



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

21 | 2019

22.05.2019

3 484 259 - 3 487 276

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	240	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	240	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	240
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	464	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	464	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	464
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	464	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	464	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	464
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	477	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	477	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	477
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	477	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	477	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	477
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	556	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	556	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	556
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	586	I.7	Date of filing of request for examination	586	I.7	Date de présentation de la requête en examen	586
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	604	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	604	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	604
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	605	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	605	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	605
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	607	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	607	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	607
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	613	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	613	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	613
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	614	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	614	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	614
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	614	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	614	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	614
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	614	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	614	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	614
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	614	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	614	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	614
I.11(1)	Lizenzen	614	I.11(1)	Licences	614	I.11(1)	Licences	614
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	615	I.12	Alterations and Corrections	615	I.12	Modifications et corrections	615
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	615	I.12(1)	International Patent Classification	615	I.12(1)	Classification internationale des brevets	615
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	661	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	661	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	661
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	662	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	662	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	662
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	736	I.12(7)	Title of the invention	736	I.12(7)	Titre de l'invention	736
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	763	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	763	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	763
I.12(10)	Erfinder	772	I.12(10)	Inventor	772	I.12(10)	Inventeur	772
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	788	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	788	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	788
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	789	I.12(13)	International application number, International publication number	789	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	789
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	789	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	789	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	789
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	791	I.12(19)	Date of filing of request for examination	791	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	791
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	791	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	791	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	791
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	791	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	791	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	791
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	791	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	791	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	791
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	792	II.	Granted patents	792	II.	Brevets délivrés	792
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	792	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	792	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	792
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1191	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1191	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1191
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1194	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1194	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1194
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1225	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1225	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1225
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1226	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1226	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1226
II.6(1)	Einspruch	3983	II.6(1)	Opposition	3983	II.6(1)	Opposition	3983
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	3988	II.6(2)	No opposition filed	3988	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	3988
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	4018	II.7(3)	Revocation of the European patent	4018	II.7(3)	Révocation du brevet européen	4018
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	4019	II.7(4)	Rejection of the opposition	4019	II.7(4)	Rejet de l'opposition	4019
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	4019	II.7(5)	Termination of opposition procedure	4019	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	4019
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	4020	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	4020	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	4020
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	4021	II.12	Alterations and Corrections	4021	II.12	Modifications et corrections	4021
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	4021	II.12(1)	International Patent Classification	4021	II.12(1)	Classification internationale des brevets	4021
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	4021	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	4021	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	4021
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	4021	II.12(7)	Title of the invention	4021	II.12(7)	Titre de l'invention	4021
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	4021	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	4021	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	4021

II.12(10) Erfinder	4023	II.12(10) Inventor	4023	II.12(10) Inventeur	4023
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	4023	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	4023	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	4023
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	4023	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	4023	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	4023
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	4025	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	4025	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	4025
II.12(18) Einspruch	4029	II.12(18) Opposition	4029	II.12(18) Opposition	4029
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	4031	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	4031	II.12(24) Opposition réputée non formée	4031
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	4032	III. Further details re patent applications and granted patents	4032	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	4032
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	4032	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	4032	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	4032
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	4087	III.2 Public notification under Rule 129	4087	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	4087
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	4093	III.3 Reprints after corrections	4093	III.3 Réimpressions en raison de corrections	4093

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 49/06 → (51) **A01C 5/06**

A01B 49/06 → (51) **A01C 7/04**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 484 259 A1***
A01B 79/02 **A01C 7/06**
A01C 7/08 **A01C 7/10**
A01C 21/00 **A01C 23/00**

(25) En (26) En
(21) 17828369.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041683 12.07.2017
(87) WO 2018/013667 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615208605
(54) • **ELEKTRONISCH PULSIERENDES LANDWIRTSCHAFTLICHES PRODUKT MIT SAMEN UNTER VERWENDUNG EINES SAMENTRANSPORTMECHANISMUS**
• **ELECTRONICALLY PULSING AGRICULTURAL PRODUCT WITH SEED UTILIZING SEED TRANSPORT MECHANISM**
• **PRODUIT AGRICOLE À IMPULSION ÉLECTRONIQUE AVEC SEMENCE UTILISANT UN MÉCANISME DE TRANSPORT DE SEMENCE**
(71) AMVAC C.V., 4695 MacArthur Court Suite 1200, Newport Beach, California 92660, US
(72) CONRAD, Larry M., Walker, Iowa 52352, US
RICE, Richard L., Collierville, Tennessee 38017, US
RYS DAM, Rex A., Bloomfield, Iowa 52537, US
PORTER, Richard M., Ankeny, Iowa 50021, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A01B 79/02 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01C 5/06** (11) **3 484 260 A2***
A01C 7/20
(25) En (26) En

(21) 17828496.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042009 13.07.2017
(87) WO 2018/013860 2018/03 18.01.2018
(88) 15.02.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362459 P
(54) • **SYSTEME, ARBEITSGERÄTE UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN SAMENAUSRICHTUNG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN**
• **SYSTEMS, IMPLEMENTS, AND METHODS FOR PASSIVE SEED ORIENTATION WITHIN AGRICULTURAL FIELDS**
• **SYSTÈMES, OUTILS ET PROCÉDÉS D'ORIENTATION PASSIVE DE SEMENCES DANS DES CHAMPS AGRICOLES**
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KOCH, Dale, Tremont Illinois 61568, US
HODEL, Jeremy, Morton Illinois 61550, US
SWANSON, Todd, Morton Illinois 61550, US
RADTKE, Ian, Washington Illinois 61571, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 5/06** (11) **3 484 261 A1***
A01B 49/06 **A01C 7/00**
A01C 7/04 **A01C 7/08**
A01C 7/10 **A01C 7/20**

(25) En (26) En
(21) 17828497.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042010 13.07.2017
(87) WO 2018/013861 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362457 P
(54) • **SYSTEME, ARBEITSGERÄTE UND VERFAHREN ZUR SAMENAUSRICHTUNG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN MIT HILFE EINES SAMENFESTIGERS**
• **SYSTEMS, IMPLEMENTS, AND METHODS FOR SEED ORIENTATION WITHIN AGRICULTURAL FIELDS USING A SEED FIRMER**
• **SYSTÈMES, OUTILS ET PROCÉDÉS POUR L'ORIENTATION DE SEMENCES DANS DES CHAMPS AGRICOLES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE TASSEMENT DE SEMENCES**
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
HODEL, Jeremy, Morton, Illinois 61550, US
SWANSON, Todd, Morton, Illinois 61550, US
RADTKE, Ian, Washington, Illinois 61571, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01C 7/00 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/00 → (51) **A01C 7/04**

(51) **A01C 7/04** (11) **3 484 262 A1***
A01B 49/06 **A01C 7/00**
A01C 7/08 **A01C 7/10**
A01C 7/20 **B65G 47/24**

(25) En (26) En
(21) 17828494.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042006 13.07.2017
(87) WO 2018/013858 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362463 P
(54) • **SYSTEME, ARBEITSGERÄTE UND VERFAHREN ZUR SAMENAUSRICHTUNG MIT EINSTELLBAREN VEREINZELERN WÄHREND DES PFLANZENS**
• **SYSTEMS, IMPLEMENTS, AND METHODS FOR SEED ORIENTATION WITH ADJUSTABLE SINGULATORS DURING PLANTING**
• **SYSTÈMES, OUTILS ET PROCÉDÉS D'ORIENTATION DE SEMENCES AVEC DES DISPOSITIFS D'INDIVIDUALISATION RÉGLABLES PENDANT LA PLANTATION**
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
HODEL, Jeremy, Morton, Illinois 61550, US
SWANSON, Todd, Morton, Illinois 61550, US
RADTKE, Ian, Washington, Illinois 61571, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 7/04** (11) **3 484 263 A1***
A01B 49/06 **A01C 7/00**
A01C 7/08 **A01C 7/10**
A01C 7/20 **B65G 47/24**

(25) En (26) En
(21) 17828495.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042008 13.07.2017
(87) WO 2018/013859 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362461 P
(54) • **SYSTEME, ARBEITSGERÄTE UND VERFAHREN ZUR SAMENAUSRICHTUNG IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN**
• **SYSTEMS, IMPLEMENTS, AND METHODS FOR SEED ORIENTATION WITHIN AGRICULTURAL FIELDS**
• **SYSTÈMES, OUTILS ET PROCÉDÉS D'ORIENTATION DE SEMENCES DANS DES CHAMPS AGRICOLES**
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KOCH, Dale, Tremont Illinois 61568, US
HODEL, Jeremy, Morton Illinois 61550, US
SWANSON, Todd, Morton Illinois 61550, US
RADTKE, Ian, Washington Illinois 61571, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01C 7/04 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/06 → (51) **A01B 79/00**

A01C 7/08 → (51) **A01B 79/00**

A01C 7/08 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/04**

A01C 7/08	→ (51) E01C 19/12
A01C 7/10	→ (51) A01B 79/00
A01C 7/10	→ (51) A01C 5/06
A01C 7/10	→ (51) A01C 7/04
A01C 7/20	→ (51) A01C 5/06
A01C 7/20	→ (51) A01C 7/04
A01C 7/20	→ (51) E01C 19/12
A01C 15/00	→ (51) E01C 19/12
A01C 21/00	→ (51) A01B 79/00
A01C 23/00	→ (51) A01B 79/00
(51) A01D 33/06	(11) 3 484 264 A1*
(25) NI	(26) En
(21) 17754807.0	(22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) NL 2017/050475	13.07.2017
(87) WO 2018/012975	2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016	NL 2017172
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BLATTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ERNTEMASCHINE MIT SOLCH EINER BLATTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG • FOLIAGE-PROCESSING DEVICE AND HARVESTING MACHINE COMPRISING SUCH A FOLIAGE-PROCESSING DEVICE • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU FEUILLE ET MACHINE DE RÉCOLTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU FEUILLE
(71) Ploeger Oxbo Europe B.V., Electronweg 5, 4706 PP Roosendaal, NL	
(72) VAN BEEK, Cornelius Johannes Maria, 4706 PP Roosendaal, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
(51) A01D 34/00	(11) 3 484 265 A1*
B62D 12/00	A01D 34/86
(25) En	(26) En
(21) 17740136.1	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) SE 2017/050773	11.07.2017
(87) WO 2018/013045	2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016	SE 1651047
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ROBOTERFAHRZEUG MIT ALLRAD-ANTRIEB MIT LENKUNGSBREMSE • ALL WHEEL DRIVE ROBOTIC VEHICLE WITH STEERING BRAKE • VÉHICULE ROBOTISÉ À TRANSMISSION INTÉGRALE DOTÉ DE FREIN DE DIRECTION
(71) Huskvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE	
(72) SVENSSON, Mats, 56144 HUSKVARNA, SE	
(51) A01D 34/00	(11) 3 484 266 A2*
(25) En	(26) En
(21) 17754484.8	(22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/054340	18.07.2017
(87) WO 2018/015887	2018/04 25.01.2018
(88) 08.03.2018	
(30) 18.07.2016	GB 201612433
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF RASSENMAHER UND INSBESONDERE ROBOTERRASENMAHER • IMPROVEMENTS RELATING TO LAWNMOWERS AND IN PARTICULAR ROBOTIC LAWNMOWERS • PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES TONDEUSES À GAZON ET EN PARTICULIER À DES TONDEUSES À GAZON ROBOTISÉES
(71) F. Robotics Acquisitions Ltd., P.O. Box 1412 Hatzabar Street Industrial Zone, Pardesiya 42815, IL	
(72) LEVIN, Shalom, 42815 Pardesiya, IL ZASLAVSKY, Ran, 42815 Pardesiya, IL SHRAGA, Eli, 42815 Pardesiya, IL EGOZI, Naor, 42815 Pardesiya, IL	
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
A01D 34/86	→ (51) A01D 34/00
(51) A01D 45/00	(11) 3 484 267 A1*
A01D 91/02	
(25) En	(26) En
(21) 17745525.0	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) NL 2017/050466	12.07.2017
(87) WO 2018/012971	2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016	NL 2017160
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SPARGEL IM BODEN • METHOD AND A SYSTEM FOR DETECTING ASPARAGUS IN GROUND • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ASPERGES DANS LE SOL
(71) Cerescon Holding B.V., Haagdoorn 3, 5666 BW Geldrop, NL	
(72) VERMEER, Adrianus Johannes Petrus Maria, 5666 BW Geldrop, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	
A01D 91/02	→ (51) A01D 45/00
(51) A01F 15/07	(11) 3 484 268 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17735119.4	(22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/066568	04.07.2017
(87) WO 2018/011006	2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016	GB 201612267
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BALLENWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLENS • BALE WRAPPER APPARATUS AND METHOD OF WRAPPING AN AGRICULTURAL BALE

• APPAREIL D'EMBALLAGE DE BALLES ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE BALLE AGRICOLE	
(71) Kuhn-Geldrop BV, Nuenenseweg 165, 5667 KP Geldrop, NL	
(72) WILDENBERG, Leonardus Johannes van den, NL-6021 CT Budel, NL BULLENS, Henricus Petrus Gerardus, NL-5529 BB Casteren, NL	
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB	
(51) A01G 7/00	(11) 3 484 269 A1*
A01G 9/20	A01G 9/24
A01H 3/02	A24C 1/42
A24C 5/38	A24C 5/60
(25) En	(26) En
(21) 17828198.6	(22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041032	07.07.2017
(87) WO 2018/013412	2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016	US 201662361568 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BLATTFARBENMUSTERERZEUGUNG • LEAF COLOR PATTERN CREATION • CRÉATION D'UN MOTIF DE COULEUR DE FEUILLE
(71) Just Greens, LLC, 212 Rome Street, Newark, NJ 07105, US	
(72) BUELOW, Roger, Pepper Pike, OH 44124, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
A01G 9/08	→ (51) A01G 13/02
(51) A01G 9/12	(11) 3 484 270 A1*
A01G 17/08	
(25) En	(26) En
(21) 17827123.5	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IL 2017/050782	11.07.2017
(87) WO 2018/011797	2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016	US 201662361021 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • STÜTZE FÜR GEBOGENEN SCHAFT • ARCHED STEM SUPPORT • SUPPORT DE TIGE ARQUÉE
(71) Paskal Technologies Agricultural Cooperative Society Ltd., Sharira St. Park Koren P.O. Box 603 Ind. Zone, Ma'alot 2101601, IL	
(72) NUDLER, Amos, Zip 2012100, IL HORNER, Gal, Zip 2280500, IL	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) A01G 9/14	(11) 3 484 271 A1*
(25) De	(26) De
(21) 17748657.8	(22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/067815	14.07.2017
(87) WO 2018/011387	2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016	CH 9092016

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG, ZUM INDUSTRIELLEN ANBAUEN, ZIEHEN, ERNTEN, WASCHEN, VERPACKEN, ETIKETTIEREN UND KÜHL-LAGERN VON PFLANZEN, INSBESONDERE VON SALATEN, GEMÜSEN ODER FELDFRÜCHTEN*
- *METHOD AND INSTALLATION FOR PERFORMING SAME, FOR INDUSTRIALLY GROWING, CULTIVATING, HARVESTING, WASHING, PACKAGING, LABELING, AND COLD-STORING PLANTS, IN PARTICULAR LETTUCES, VEGETABLES, OR FIELD CROPS*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE MISE EN OEUVRE DE CELUI-CI POUR LA MISE EN CULTURE, LA CULTURE, LA RÉCOLTE, LE LAVAGE, L'EMBALLAGE, L'ÉTIQUETAGE ET LE STOCKAGE FRIGORIFIQUE INDUSTRIELS DE PLANTES, EN PARTICULIER DE SALADES, DE LÉGUMES OU DE FRUITS DES CHAMPS*
- (71) Schneiter, Bernhard, Dorfstrasse 7A, 6289 Müswangen, CH
- (72) Schneiter, Bernhard, 6289 Müswangen, CH
- (74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

A01G 9/20 → (51) **A01G 7/00**

A01G 9/24 → (51) **A01G 7/00**

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 484 272 A1***
A01G 9/08
- (25) En (26) En
(21) 17755270.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) NL 2017/050476 13.07.2017
(87) WO 2018/012976 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 NL 2017162
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER PFLANZE UND DAMIT ERHALTENE BESCHICHTETE PFLANZE*
- *A METHOD FOR COATING A PLANT AND A COATED PLANT OBTAINED THEREWITH*
- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PLANTE ET PLANTE REVÊTUE OBTENUE AVEC LUI*
- (71) Warmerdam Berg en Daal Beheer B.V., 's-Gravendamsseweg 60, 2215 TE Voorhout, NL
- (72) WARMERDAM, Mark Hugo Maria, 2215 TE Voorhout, NL
- (74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

- (51) **A01G 15/00** (11) **3 484 273 A1***
- (25) Ro (26) En
(21) 17771599.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) RO 2017/000013 11.07.2017
(87) WO 2018/012992 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 RO 201600497
- (54) • *GENERATOR AKUSTISCHER STOSSWELLEN*
- *ACOUSTIC SHOCK WAVE GENERATOR*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHOCS D'ONDE ACOUSTIQUE*
- (71) Badila, Dumitru, Aleea Iliia nr. 1 BL. 58A Ap. 70 Sector 2, Bucharest, RO

- Manea, Dragos-Costin, Bd. Unirii nr. 59 Bl. B1 Et 2 Ap 39, Focsani, Vrancea, RO
- (72) Badila, Dumitru, Bucharest, RO
- Manea, Dragos-Costin, Focsani, Vrancea, RO
- (74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, et al, Rominvent SA 35 Ermil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

A01G 17/08 → (51) **A01G 9/12**

- (51) **A01G 25/02** (11) **3 484 274 A1***
G05B 19/19
- (25) En (26) En
(21) 17831631.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2017/042378 17.07.2017
(87) WO 2018/017476 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363678 P
- (54) • *EMITTERORTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *EMITTER LOCATING SYSTEM AND RELATED METHODS*
- *SYSTÈME DE LOCALISATION D'ÉMETTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Rain Bird Corporation, 970 West Sierra Madre Avenue, Azusa, CA 91702, US
- (72) ENSWORTH, Mark Murphy, Orange, California 92869, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A01G 25/16** (11) **3 484 275 A1***
A01G 27/00
- (25) En (26) En
(21) 17742831.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) GB 2017/000109 13.07.2017
(87) WO 2018/011538 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612456
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PFLANZENBEWÄSSERUNG*
- *APPARATUS FOR WATERING PLANTS*
- *APPAREIL D'ARROSAGE DE PLANTES*
- (71) McNestry, Martin, 27 Hands Road, Heanor, Derbyshire DE75 7HA, GB
- (72) McNestry, Martin, Heanor, Derbyshire DE75 7HA, GB
- (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

A01G 25/16 → (51) **A01G 7/00**

- (51) **A01G 27/00** → (51) **A01G 25/16**
- (51) **A01H 1/04** (11) **3 484 276 A1***
A01H 5/08 **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En
(21) 17739942.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/067078 07.07.2017
(87) WO 2018/011075 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179134
03.05.2017 US 201762500941 P

- (54) • *GEGEN TOLCNDV RESISTENTE MELONENPFLANZEN*
- *TOLCNDV RESISTANT MELON PLANTS*
- *PLANTS DE MELON RÉSISTANTS AU TOLCNDV*
- (71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
- (72) LIZARZABURU CHAVEZ, Juan Antonio, 30205 Cartagena - Murcia, ES
- SKONECZKA, Jeffrey, Davis CA 95616, US
- BELLON DOÑA, Daniel, 30593 La Palma, Cartagena (Murcia), ES
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01H 1/04 → (51) **A01H 1/08**

- (51) **A01H 1/08** (11) **3 484 277 A1***
A01H 4/00 **C12Q 1/68**
A01H 1/04
- (25) En (26) En
(21) 17740166.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2017/039372 27.06.2017
(87) WO 2018/013332 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211053
- (54) • *BESTIMMUNG DES GENOTYPS EINER MÄNNLICHEN GESCHLECHTSZELLE*
- *DETERMINING THE GENOTYPE OF A MALE GAMETIC CELL*
- *DÉTERMINATION DU GÉNOTYPE D'UNE CELLULE GAMÉTIQUE MÂLE*
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) CRISMANI, Wayne Matthew, Fitzroy, Victoria 3065, AU
- DAY, Kevin, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- MAY, Gregory D., Johnston, Iowa 50131-0552, US
- SCHARES, Justin Andrew, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- YUN, Yue, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01H 3/02 → (51) **A01G 7/00**

A01H 4/00 → (51) **A01H 1/08**

- (51) **A01H 5/00** (11) **3 484 278 A1***
C12N 5/04 **C12N 15/52**
C12N 15/82 **C07K 14/195**
- (25) En (26) En
(21) 17827099.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IB 2017/054246 13.07.2017
(87) WO 2018/011750 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179593
- (54) • *PFLANZEN MIT ERHÖHTER TOLERANZ GEGEN HERBIZIDE*
- *PLANTS HAVING INCREASED TOLERANCE TO HERBICIDES*
- *PLANTES PRÉSENTANT UNE TOLÉRANCE ACCRUE AUX HERBICIDES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHACHTSCHABEL, Doreen, 67056 Ludwigshafen, DE

HOLLENBACH, Eva, 67117 Limburgerhof, DE
SISAY, Mihiret Tekeste, 67056 Ludwigshafen, DE
STEINHARDT, Birgit, 67117 Limburgerhof, DE
HANZLIK, Kristin, 67117 Limburgerhof, DE
TRESCH, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
GEERDINK, Danny, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01H 5/08** (11) **3 484 279 A1***
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 16739126.7 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/066809 14.07.2016
(87) WO 2018/010803 2018/03 18.01.2018
(54) • *AUBERGINENPRODUZIERENDE SAMEN MIT EINER NEUARTIGEN FARBE*
• *EGGPLANT PRODUCING SEEDS WITH A NOVEL COLOUR*
• *AUBERGINE PRODUISANT DES GRAINES D'UNE NOUVELLE COULEUR*

(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL

(72) VAN DEN ENDEN, Johannes Henricus Jacobus, 2678 KX De Lier, NL

(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/04**

A01K 1/00 → (51) **E04C 2/20**

A01K 1/015 → (51) **B01J 20/22**

(51) **A01K 5/00** (11) **3 484 280 A1***
A01K 67/033 **A01N 25/00**
A01N 25/02

(25) En (26) En
(21) 17828458.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041919 13.07.2017
(87) WO 2018/013801 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361704 P
(54) • *RNAI-INSEKTIZIDMATERIALIEN UND VERFAHREN*
• *RNAI INSECTICIDE MATERIALS AND METHODS*
• *MATÉRIAUX INSECTICIDES À BASE D'ARNI ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
University of Notre Dame du Lac, IDEA Center 1400 E. Angela Blvd. Unit 147, South Bend, IN 46617, US

(72) SCHEEL, Molly Duman, Granger, IN 46530, US
SEVERSON, David W., Cassopolis, MI 49031, US
EGGLESON, Kathleen, South Bend, IN 46635, US
WEI, Na, South Bend, IN 46637, US

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

(51) **A01K 5/01** (11) **3 484 281 A1***

(25) En (26) En
(21) 17743072.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052080 14.07.2017
(87) WO 2018/011595 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612318
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜTTERN EINES TIERES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FEEDING AN ANIMAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ALIMENTER UN ANIMAL*

(71) Haygain Ltd, The Stables, Bockhampton Manor Farm, Lambourn, Berkshire RG17 7LX, GB

(72) BRUGGINK, Anne-Jan, Lambourn Berkshire RG17 7LX, GB

(74) JAMES, Rebecca, Lambourn Berkshire RG17 7LX, GB

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

A01K 61/13 → (51) **A01K 61/95**

(51) **A01K 61/95** (11) **3 484 282 A1***
A01K 61/13

(25) No (26) En
(21) 17762203.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/054238 13.07.2017
(87) WO 2018/011745 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 NO 20161168
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SORTIERUNG VON LEBENDEN FISCHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SORTING LIVE FISH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRI DE POISSONS VIVANTS*

(71) Biosort AS, Burudveien 57, 1350 Lommedalen, NO

(72) SAUGEN, Bernt, 1350 Lommedalen, NO
IDSØ, Svein Tore, 0477 Oslo, NO

(74) HAUGE, Geir Stang, 1163 Oslo, NO
Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A01K 61/95** (11) **3 484 283 A1***
A01K 61/13

(25) No (26) En
(21) 17768225.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/054237 13.07.2017
(87) WO 2018/011744 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 NO 20161167
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSORTIEREN VON FISCHEN AUS EINEM SCHWARM VON SCHWIMMENDEN FISCHEN*
• *DEVICE FOR SORTING FISH OUT FROM A STREAM OF SWIMMING FISH*

• *DISPOSITIF POUR TRIER DES POISSONS NAGEANT DANS UN COURANT*

(71) Biosort AS, Burudveien 57, 1350 Lommedalen, NO

(72) SAUGEN, Bernt, 1350 Lommedalen, NO
IDSØ, Svein Tore, 0477 Oslo, NO
HAUGE, Geir Stang, 1163 Oslo, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A01K 67/027** (11) **3 484 284 A1***
C07K 14/705 **C07K 16/46**

(25) En (26) En
(21) 17742838.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052046 12.07.2017
(87) WO 2018/011573 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 GB 201612117
20.12.2016 GB 201621742
(54) • *TIERE, ZELLEN, LIGANDEN, POLYPEPTIDE UND VERFAHREN*
• *ANIMALS, CELLS, LIGANDS, POLYPEPTIDES & METHODS*
• *ANIMAUX, CELLULES, LIGANDS, POLYPEPTIDES ET PROCÉDÉS*

(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB33 3AT, GB

(72) WILLIAMS, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB33 3AT, GB

LEE, E-Chiang, Cambridge Cambridgeshire CB33 3AT, GB

BRADLEY, Allan, Cambridge Cambridgeshire CB33 3AT, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A01K 67/033 → (51) **A01K 5/00**

A01M 1/00 → (51) **A01M 1/20**

(51) **A01M 1/20** (11) **3 484 285 A1***
A01M 1/00 **A01N 25/00**

(25) En (26) En
(21) 17828311.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041546 11.07.2017
(87) WO 2018/013574 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361054 P
(54) • *INSEKTIZIDAUSGABEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INSECTICIDE DISPENSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INSECTICIDE*

(71) Hirsch, Jeremy, Eli, P.O. Box 18556, Hattiesburg, MS 39404-8556, US
Bonner, Christopher, Michael, P.O. Box 18556, Hattiesburg, MS 39404-8556, US

(72) Hirsch, Jeremy, Eli, Hattiesburg, MS 39404-8556, US
Bonner, Christopher, Michael, Hattiesburg, MS 39404-8556, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 484 286 A1***
A61J 1/00 **C12N 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17828488.1 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041990 13.07.2017
(87) WO 2018/013849 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361843 P
17.03.2017 US 201762472744 P
- (54) • *KREISLAUFÜBERGREIFENDE PLATT-
FORM ZUR GEWINNUNG, REGENERA-
TION UND INSTANDHALTUNG VON EX-
TRAKORPORALEN ORGANEN*
• *CROSS-CIRCULATION PLATFORM FOR
RECOVERY, REGENERATION, AND MAIN-
TENANCE OF EXTRACORPOREAL
ORGANS*
• *PLATE-FORME DE CIRCULATION
CROISÉE POUR LA RÉGÉNÉRATION, LA
RÉGÉNÉRATION ET LE MAINTIEN D'OR-
GANES EXTRACORPORELS*
- (71) The Trustees of Columbia University in the
City of New York, 412 Low Memorial Library
535 West 116th Street, New York, NY
10027, US
- (72) BACCHETTA, Matthew, Tenaflly NJ 07670,
US
CHICOTKA, Scott, New York NY 10012, US
FUNG, Kenmond, New York NY 10032, US
GUENTHART, Brandon, New York NY 10021,
US
O'NEILL, John, New York NY 10009, US
VUNJAK-NOVAKOVIC, Gordana, New York
NY 10025, US
- (74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8,
10152 Torino, IT

A01N 25/00 → (51) **A01K 5/00**

A01N 25/00 → (51) **A01M 1/20**

A01N 25/00 → (51) **A01N 43/90**

- (51) **A01N 25/02** (11) **3 484 287 A1***
A01N 25/30 **A01N 53/00**
A01N 25/04 **A01P 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 17743118.6 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041302 10.07.2017
(87) WO 2018/013450 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362784 P
- (54) • *EMULGIERBARE KONZENTRATE*
• *EMULSIFIABLE CONCENTRATES*
• *CONCENTRÉS ÉMULSIFIABLES*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) KLAMO, Sara, B., Lake Jackson, TX 77566,
US
NG, Sze, Sze, Midland, MI 48686, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB
- (51) **A01N 25/02** (11) **3 484 288 A1***
A01N 25/04 **A01N 43/40**
- (25) En (26) En
(21) 17828409.7 (22) 12.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041767 12.07.2017
(87) WO 2018/013721 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361142 P
- (54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PESTICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PESTICIDES*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO
63167, US
- (72) HEMMINGHAUS, John W., Saint Louis,
Missouri 63167, US
SENGUPTA, Ashoke K., Saint Louis,
Missouri 63167, US
RANA, Neha, Saint Louis, Missouri 63167,
US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

A01N 25/02 → (51) **A01K 5/00**

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/02**

A01N 25/04 → (51) **B01J 20/06**

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/02**

- (51) **A01N 31/02** (11) **3 484 289 A1***
A61K 8/34 **A61Q 17/00**
A61K 31/045 **A01P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17736948.5 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067116 07.07.2017
(87) WO 2018/015182 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016113210
- (54) • *ALKOHOLISCHES DESINFIZIATIONSMIT-
TEL MIT GUTER HAUTPFLEGEWIRKUNG
UND HOHER WIRKSAMKEIT*
• *ALCOHOLIC DISINFECTANT WITH GOOD
SKINCARE EFFECT AND HIGH EFFICACY*
• *DÉSINFIZIANT À BASE D'ALCOOL
AYANT UN BON EFFET DE SOIN CUTANÉ
ET UNE EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
- (71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-
Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
- (72) STEINHÄUER, Katrin, 22459 Hamburg, DE
SEIDEL, Lisa, 25593 Reher, DE
VAN LEUUVEN, Simon, 22397 Hamburg, DE
POERSEL-FREESE, Annika, 22359 Hamburg,
DE
- (74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air
Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle
75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01N 37/22** (11) **3 484 290 A1***
A01P 5/00 **A01P 7/00**
A01N 37/46

- (25) En (26) En
(21) 17740355.7 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066975 06.07.2017
(87) WO 2018/011056 2018/03 18.01.2018

- (30) 12.07.2016 EP 16179088
- (54) • *PESTIZIDAKTIVE MISCHUNGEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE MIXTURES*
• *MÉLANGES À ACTIVITÉ PESTICIDE*
- (71) BASF Agrochemical Products B.V., Gronin-
gensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
- (72) REINHARD, Robert, 67117 Limburgerhof,
DE
SIKULJAK, Tatjana, 68165 Mannheim, DE
BINDSCHAEDLER, Pascal, 67354 Roemer-
berg, DE
KOERBER, Karsten, 69214 Eppelheim, DE
LANGEWALD, Juergen, 68165 Mannheim,
DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01N 37/46 → (51) **A01N 37/22**

- (51) **A01N 43/40** (11) **3 484 291 A1***
A01N 43/56
- (25) En (26) En
(21) 17740715.2 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067203 10.07.2017
(87) WO 2018/011112 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179724
- (54) • *FUNGIZIDE MISCHUNGEN MIT EINEM
CARBOXAMID*
• *FUNGICIDAL MIXTURES COMPRISING A
CARBOXAMIDE*
• *MÉLANGES FONGICIDES CONTENANT UN
CARBOXAMIDE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WINTER, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/40 → (51) **A01N 25/02**

A01N 43/40 → (51) **C07D 239/49**

A01N 43/48 → (51) **C07D 239/49**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/56 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/58 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/647 → (51) **C07D 403/14**

A01N 43/707 → (51) **C07D 403/14**

A01N 43/72 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/76 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A01N 43/90** (11) **3 484 292 A1***
A01N 25/00 **A01P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 17735152.5 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066906 06.07.2017
(87) WO 2018/011046 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361606 P
15.08.2016 PCT/EP2016/184178

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERNTEERTRAGS*
• *PROCESS TO IMPROVE CROP YIELD*
• *PROCÉDÉ SERVANT À AMÉLIORER LE RENDEMENT DES CULTURES*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) KUMAR, Manoj, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A01N 43/90 → (51) **C07D 401/14**

A01N 47/08 → (51) **C07D 239/49**

A01N 47/46 → (51) **A01N 63/04**

A01N 53/00 → (51) **A01N 25/02**

A01N 59/00 → (51) **B01J 20/06**

- (51) **A01N 63/02** (11) **3 484 293 A1***
C07K 14/195 **C12N 9/18**
A23L 33/18

- (25) En (26) En
(21) 18727615.9 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/032096 10.05.2018
(87) WO 2019/027528 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201715668231
(54) • *LACTONASEENZYM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LACTONASE ENZYMES AND METHODS OF USING SAME*
• *ENZYMES DE LACTONASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Forna BioSolutions, Inc., 3876 Bay Center Place, Hayward, CA 94545, US

(72) BANERJEE, Goutami, Hayward, CA 94545, US

YANG, Jie, Foster City, CA 94404, US
OO, Khin, Daly City, CA 94015, US
ZHANG, Xiyun, Fremont, CA 94555, US
HU, Eric, Lin, Millbrae, CA 94030, US
FUKUSHIMA, Tatsuya, Fremont, CA 94536, US

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

- (51) **A01N 63/04** (11) **3 484 294 A1***
A01N 47/46 **A01P 5/00**
C09K 17/00

- (25) En (26) En
(21) 17742841.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052100 17.07.2017
(87) WO 2018/015729 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 GB 201612424
17.11.2016 GB 201619489

- (54) • *BIOBEGASUNGSMITTEL*
• *BIOFUMIGANT*
• *BIOFUMIGANT*

(71) Arcis Biotechnology Holdings Limited, Suite F42 The Innovation Centre Keckwick Lane Daresbury, Warrington, Cheshire WA4 4FS, GB

(72) BARKER, Anthony, Heckington Sleaford NG34 9RP, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A01N 63/04** (11) **3 484 295 A1***
C12R 1/645 **A01P 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 17745910.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041908 13.07.2017
(87) WO 2018/013794 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361677 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENSCHÄDLINGEN BEI GEFLÜGEL*
• *METHOD FOR CONTROL OF INSECT PESTS ON POULTRY*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES SUR LA VOLAILLE*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) D'IMPERIO, Seth, Salem Virginia 24153, US

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A01N 63/04 → (51) **C12R 1/885**

A01P 1/00 → (51) **A01N 31/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/90**

A01P 5/00 → (51) **A01N 37/22**

A01P 5/00 → (51) **A01N 63/04**

A01P 7/00 → (51) **A01N 37/22**

A01P 7/04 → (51) **A01N 25/02**

A01P 7/04 → (51) **A01N 63/04**

A21C 9/08 → (51) **B65G 47/252**

A21D 2/26 → (51) **A21D 4/00**

- (51) **A21D 4/00** (11) **3 484 296 A1***
A21D 6/00 **A21D 8/04**
A21D 10/02 **A21D 2/26**

- (25) En (26) En
(21) 17743145.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041652 12.07.2017
(87) WO 2018/013643 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210569
17.03.2017 US 201762472868 P
17.03.2017 US 201762472844 P

- (54) • *STABILE, VERPACKTE, GEKÜHLTE TEIG-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE, PACKAGED, REFRIGERATED DOUGH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PÂTE RÉFRIGÉRÉE, CONDITIONNÉE ET STABLE*

(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US

(72) DOMINGUES, David, J., Plymouth, MN 55441, US

DOWD, Craig, A., Eagan, MN 55122, US

GRAY, Alison, St. Cloud, MN 56303, US
KACKMAN, Scott, New Hope, MN 55428, US

MESSICK, Susan, H., Lakeville, MN 55044, US
O'CONNOR, Christine, Rogers, MN 55374, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A21D 6/00 → (51) **A21D 4/00**

- (51) **A21D 8/00** (11) **3 484 297 A1***
A21D 8/02 **A21D 8/04**
A21D 10/00 **A21D 10/02**
A21D 10/04

- (25) En (26) En
(21) 17828194.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040869 06.07.2017
(87) WO 2018/013399 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210569

- (54) • *TEIGZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERMINDERTER CARBOHYDRASE-AKTIVITÄT*
• *DOUGH COMPOSITIONS HAVING REDUCED CARBOHYDRASE ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS DE PÂTE AYANT UNE ACTIVITÉ CARBOHYDRASE RÉDUITE*

(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US

(72) DOMINGUES, David, J., Plymouth, MN 55441, US

KACKMAN, Scott, New Hope, MN 55428, US
MESSICK, Susan, H., Lakeville, MN 55044, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A21D 8/02 → (51) **A21D 8/00**

- (51) **A21D 8/04** (11) **3 484 298 A1***
A21D 10/00 **A21D 13/42**
A21D 13/047

- (25) En (26) En
(21) 17736622.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066146 29.06.2017
(87) WO 2018/010966 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362642 P

- (54) • *VERBESSERUNG DER ROLLBARKEIT VON FLADENBROTEN*
• *IMPROVING THE ROLLABILITY OF FLAT BREADS*
• *AMÉLIORATION DE L'APTITUDE DE PAINS PLATS À ÊTRE ROULÉS*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) AUSTIN, Dilek, Franklinton North Carolina 27525, US

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A21D 8/04 → (51) **A21D 4/00**

A21D 8/04 → (51) **A21D 8/00**

A21D 10/00 → (51) **A21D 8/00**

A21D 10/00 → (51) **A21D 8/04**

A21D 10/02	→ (51) A21D 4/00
A21D 10/02	→ (51) A21D 8/00
A21D 10/04	→ (51) A21D 8/00
A21D 13/047	→ (51) A21D 8/04
A21D 13/066	→ (51) A23L 7/10
A21D 13/42	→ (51) A21D 8/04
(51) A22B 3/08	(11) 3 484 299 A1*
(25) De	(26) De
(21) 16736876.0	(22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/066325	08.07.2016
(87) WO 2018/006981	2018/02 11.01.2018
(54) • <i>FISCH-SCHLACHTEINRICHTUNG UND DAFÜR EINGERICHTETE TRIGGEREINRICHTUNG</i>	
• <i>FISH SLAUGHTER DEVICE AND TRIGGER DEVICE CONFIGURED FOR SAME</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ABATTAGE DES POISSONS ET DISPOSITIF DÉCLENCHÉUR CONÇU À CET EFFET</i>	
(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE	
(72) RUSKO, Torsten, 23923 Herrsburg, DE	
RUNGE, Dirk, 23568 Lübeck, DE	
PAGELS, Mirko, 23564 Lübeck, DE	
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE	
(51) A22C 17/00	(11) 3 484 300 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17749533.0	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/054202	12.07.2017
(87) WO 2018/011726	2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IT 201600073507	
(54) • <i>REVERSIBEL MODULARER ELASTISCHER SCHNEIDER ZUR HERSTELLUNG VON SALAMIS</i>	
• <i>REVERSIBLY MODULAR ELASTIC CUTTER FOR PRODUCING SALAMIS</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COUPE ÉLASTIQUE MODULAIRE RÉVERSIBLE POUR LA PRODUCTION DE SALAMIS</i>	
(71) Quadrana, Marcello, Via Rigosa, 46, 40069 Zola Predosa (BO), IT	
(72) Quadrana, Marcello, 40069 Zola Predosa (BO), IT	
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT	
(51) A22C 17/00	(11) 3 484 301 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17749535.5	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) IB 2017/054205	12.07.2017
(87) WO 2018/011729	2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IT 201600073487	
(54) • <i>REVERSIBEL ENTFERNBARES UND WASCHBARES BEFESTIGTES QUERSTÜCK</i>	
• <i>REVERSIBLY REMOVABLE AND WASHABLE FIXED CROSSPIECE</i>	
• <i>TRAVERSE FIXE AMOVIBLE DE MANIÈRE RÉVERSIBLE ET LAVABLE</i>	
(71) Quadrana, Marcello, Via Rigosa, 46, 40069 Zola Predosa (BO), IT	
(72) Quadrana, Marcello, 40069 Zola Predosa (BO), IT	
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT	
(51) A22C 17/00	(11) 3 484 302 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17749536.3	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/054206	12.07.2017
(87) WO 2018/011730	2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IT 201600073500	
(54) • <i>UMKEHRBAR MODULARE ELASTISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WÜRSTEN</i>	
• <i>REVERSIBLY MODULAR ELASTIC CUTTER FOR PRODUCING SAUSAGES</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COUPE ÉLASTIQUE MODULAIRE RÉVERSIBLE POUR LA PRODUCTION DE SAUCISSES</i>	
(71) Quadrana, Marcello, Via Rigosa, 46, 40069 Zola Predosa (BO), IT	
(72) Quadrana, Marcello, 40069 Zola Predosa (BO), IT	
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT	
A23B 9/04	→ (51) A23L 7/10
A23C 3/037	→ (51) F04D 1/00
(51) A23C 9/137	(11) 3 484 303 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17745570.6	(22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041966	13.07.2017
(87) WO 2018/013831	2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362534 P	
(54) • <i>INHIBIERTE STÄRKEN MIT VERZÖGERTER GELLIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i>	
• <i>DELAYED-GELLING, INHIBITED STARCHES AND METHODS OF USING THEM</i>	
• <i>AMIDONS INHIBÉS À GÉLIFICATION RETARDÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>	
(71) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US	
(72) PATTON, Penelope, Ashby, Hoffman Estates IL 60192, US	

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) A23C 21/00	(11) 3 484 304 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17737610.0	(22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/067829	14.07.2017
(87) WO 2018/011392	2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179713	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KONZENTRIERTER ODER GETROCKNETER SAUREGELIERBARER MOLKEPROTEIN-AGGREGATE UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND LEBENSMITTEL-PRODUKTE</i>	
• <i>METHOD OF PRODUCING CONCENTRATED OR DRIED ACID-GELLABLE WHEY PROTEIN AGGREGATES, AND RELATED COMPOSITIONS AND FOOD PRODUCTS</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGRÉGATS DE PROTÉINE LACTOSÉRIQUE GÉLIFIABLES À L'ACIDE CONCENTRÉS OU SÉCHÉS, ET COMPOSITIONS ET PRODUITS ALIMENTAIRES ASSOCIÉS</i>	
(71) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK	
(72) ANDERSEN, Mette Møller, 7400 Herning, DK	
NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, DK	
BERTELSEN, Hans, 6920 Videbæk, DK	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
A23D 7/00	→ (51) C12P 7/64
(51) A23G 3/42	(11) 3 484 305 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17735601.1	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/067414	11.07.2017
(87) WO 2018/011213	2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16305901	
(54) • <i>KARAMELL MIT KURZER TEXTUR</i>	
• <i>SHORT TEXTURE CARAMEL</i>	
• <i>CARAMEL À TEXTURE COURTE</i>	
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR	
(72) ZHOU, Liuming, Geneva IL 60134, US	
PARADY, Tom, Batavia IL 60510, US	
KLEINER, Leslie, North Aurora IL 60542, US	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
A23J 1/20	→ (51) A23C 21/00
A23J 3/08	→ (51) A23C 21/00
A23K 10/12	→ (51) C12P 7/64
A23K 20/142	→ (51) A23L 33/00
A23K 20/158	→ (51) A23L 33/00
A23K 20/158	→ (51) C12P 7/64
A23K 20/174	→ (51) A23L 33/00

A23K 20/20	→ (51) A23L 33/00
A23L 3/3409	→ (51) A23L 3/3418
(51) A23L 3/3418	(11) 3 484 306 A1*
A23L 3/3409	A61L 2/20
(25) En	(26) En
(21) 17826716.7	(22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CA 2017/050821	06.07.2017
(87) WO 2018/010014	2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362779 P	
	10.10.2016 US 201662406199 P
(54) • VENTILATORLUFT-OZONREAKTOR ZUR MIKROBIENREDUKTION	
• FORCED AIR OZONE REACTOR FOR MICROBIAL REDUCTION	
• RÉACTEUR À OZONE À AIR FORCÉ DESTINÉ À UNE RÉDUCTION MICROBIENNE	
(71) Harpc Solutions Inc., 5071 King Street, Beamsville, Ontario L0R 1B0, CA	
(72) MOYER, Paul, Beamsville, Ontario L0R 1B4, CA	
	VANDERVEEN, Mark, Burlington, Ontario L7T 3W9, CA
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE	
A23L 5/00	→ (51) A61K 9/20
(51) A23L 7/10	(11) 3 484 307 A1*
A23L 7/196	A23B 9/04
A23L 33/175	A23L 7/152
A23L 7/25	
(25) It	(26) En
(21) 16754559.9	(22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/054613	01.08.2016
(87) WO 2018/025061	2018/06 08.02.2018
(54) • VERFAHREN ZUM VORKOCHEN VON GEKEIMTEM BRAUNEM VOLLKORNREIS, HIRSEZEREALIEN UND HÜLSENFRÜCHTEN ZUR HÄUSLICHEN UND INDUSTRIELLEN VERWENDUNG, KURZKOCH- UND INSTANTKOCHPRODUKT UND VERTIKALE FORMVERÄNDERNDE TURBOMASCHINE	
• METHOD TO PRE-COOK GERMINATED WHOLE GRAINS BROWN RICE, COARSE CEREALS AND LEGUMES FIT FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL USE, SHORT COOKING OR INSTANT COOKING PRODUCT AND A TURBO VERTICAL SHAPE SHIFTER MACHINE	
• PROCÉDÉ DE PRÉ-CUISSON DE RIZ COMPLET À GRAINS ENTIERS GERMÉS, DE CÉRÉALES BRUTES ET DE LÉGUMES CONVENANT À L'UTILISATION DOMESTIQUE ET INDUSTRIELLE, PRODUIT À CUISSON COURTE OU À CUISSON INSTANTANÉE ET MACHINE TURBO VERTICALE DE CHANGEMENT DE FORME	
(71) Grains-R&S S.R.L., Via Galileo Ferraris34, 13100 Vercelli, IT	
(72) VIGNOLA, Marcello, 13100 Vercelli, IT	
	VIGNOLA, Francesco, 13100 Vercelli, IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	

(51) A23L 7/10	(11) 3 484 308 A1*
A23L 7/143	A23L 11/00
A23L 19/00	A23L 25/00
A23L 33/00	A61K 36/537
A61K 36/55	A23L 29/206
A23L 33/22	A21D 13/066
(25) De	(26) De
(21) 17740379.7	(22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/067959	17.07.2017
(87) WO 2018/015322	2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016213089	
(54) • VERWENDUNG VON GLUTENARMEN MEHLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELBREI	
• USE OF LOW-GLUTEN FLOUR COMPOSITIONS FOR PRODUCING FOODSTUFFS PORRIDGE	
• UTILISATION DE COMPOSITIONS À BASE DE FARINE PAUVRES EN GLUTEN POUR LA PRODUCTION DE PÂTES ALIMENTAIRES	
(71) Charrak, Samir, Carl-Benz-Straße 2a, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE	
	Charrak, Monika, Carl-Benz-Straße 2a, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
(72) Charrak, Samir, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE	
	Charrak, Monika, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE	
A23L 7/143	→ (51) A23L 7/10
A23L 7/152	→ (51) A23L 7/10
A23L 7/196	→ (51) A23L 7/10
A23L 7/25	→ (51) A23L 7/10
A23L 11/00	→ (51) A23L 7/10
(51) A23L 17/00	(11) 3 484 309 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16908971.1	(22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) TH 2016/000061	13.07.2016
(87) WO 2018/013060	2018/03 18.01.2018
(54) • REVOLUTIONIERTES THUNFISCHVERFAHREN	
• REVOLUTIONIZED TUNA PROCESS	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE THON RÉVOLUTIONNAIRE	
(71) Thai Union Group Public Company Limited, 72/1 Moo 7 Sethakit 1 Road Tambon Tarsrai Amphur Muang Samutsakorn, Samutsakorn 74000, TH	
(72) KASEMSUWAN, Tunyawat, Bangkok 10400, TH	
	BERENDS, Pieter, Bangkok 10400, TH
	KITKUMJORNKUN, Jaturong, Bangkok 10400, TH
	KAETHASEE, Tongkarn, Bangkok 10400, TH
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	

A23L 19/00	→ (51) A23L 7/10
A23L 25/00	→ (51) A23L 7/10
(51) A23L 27/00	(11) 3 484 310 A2*
A23L 27/20	A23L 27/30
(25) En	(26) En
(21) 17828421.2	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041795	12.07.2017
(87) WO 2018/013739	2018/03 18.01.2018
(88) 01.03.2018	
(30) 12.07.2016 US 201662361386 P	
(54) • VERBUNDSTOFFE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DES SÜSSGESCHMACKS	
• COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR MODULATING SWEET TASTE	
• COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE SAVEUR SUCRÉE	
(71) Chromocell Corporation, 685 U.S. Highway One, North Brunswick, NJ 08902, US	
(72) SAWCHUK, Dennis, North Brunswick, New Jersey 08902, US	
	SCHMID, Lori, North Brunswick, New Jersey 08902, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	
A23L 27/20	→ (51) A23L 27/00
A23L 27/30	→ (51) A23L 27/00
A23L 29/206	→ (51) A23L 7/10
A23L 29/212	→ (51) A23C 9/137
A23L 29/219	→ (51) A23C 9/137
(51) A23L 33/00	(11) 3 484 311 A1*
A23L 33/21	A23L 33/115
A23L 33/17	A23L 33/175
A23L 33/18	A23L 33/15
A23L 33/16	A23K 20/174
A23K 20/142	A23K 20/158
A23K 20/20	
(25) En	(26) En
(21) 17745586.2	(22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/042329	17.07.2017
(87) WO 2018/017456	2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363590 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ERKRANKUNGEN DES VERDAUUNGSTRAKTES UND EINES GESUNDEN MIKROBIOMS	
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR MANAGING DIGESTIVE DISORDERS AND A HEALTHY MICROBIOME	
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA GESTION DE TROUBLES DIGESTIFS ET L'ÉTABLISSEMENT D'UN MICROBIOME SAIN	
(71) METAGENICS, INC., 25 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US	
(72) LEBRUN-BLASHKA, Sara, Grafton, Wisconsin 53024, US	

TROUP, John, Aliso Viejo, California 92656, US
CONTRACTOR, Nikhat, Aliso Viejo, California 92656, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A23L 33/00 → (51) **A23L 7/10**

A23L 33/115 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/15 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/16 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/16 → (51) **A61K 33/00**

A23L 33/17 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/175 → (51) **A23L 7/10**

A23L 33/175 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/18 → (51) **A01N 63/02**

A23L 33/18 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/22 → (51) **A23L 7/10**

(51) **A24B 15/16** (11) **3 484 312 A1***
A61K 31/465 **A61K 9/14**

(25) En (26) En
(21) 17827056.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FI 2017/050531 11.07.2017
(87) WO 2018/011470 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FI 20160181
(54) • *SCHNUPFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A SNUFF-TYPE COMPOSITION AND METHOD AND USES RELATED THERETO*
• *COMPOSITION DE TYPE TABAC À PRISER, PROCÉDÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*

(71) Pekkarinen, Tarmo, Muonamiehentie 7, 33800 Tampere, FI
Palmgren, Joni, Talollisenkatu 10, 60320 Seinäjoki, FI
(72) Pekkarinen, Tarmo, 33800 Tampere, FI
Palmgren, Joni, 60320 Seinäjoki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A24C 1/42 → (51) **A01G 7/00**

(51) **A24C 5/356** (11) **3 484 313 A1***
(25) En (26) En

(21) 17742973.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067504 12.07.2017
(87) WO 2018/011250 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLEREN VERSCHIEDENER ARTEN VON SCHALEN, DIE MIT STABARTIGEN*

ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE GEFÜLLT SIND, UND ZUR VERÄNDERUNG DER SCHALENKONFIGURATION DESIGNE UMWANDLUNGSEINHEIT

• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR EMPTYING VARIOUS TYPES OF TRAYS FILLED WITH ROD LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY, AND CONVERTING UNIT DESIGNED TO CHANGE TRAY'S CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VIDER DIVERS TYPES DE PLATEAUX REMPLIS D'ARTICLES EN FORME DE TIGE POUR L'INDUSTRIE DU TABAC ET UNITÉ DE CONVERSION CONÇU POUR MODIFIER LA CONFIGURATION DU PLATEAU*

(71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzej Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) **A24C 5/356** (11) **3 484 314 A1***

(25) En (26) En
(21) 17754078.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067502 12.07.2017
(87) WO 2018/011248 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179248
13.07.2016 EP 16179249
(54) • *HANDHABUNGSMODUL, WENDEEINHEIT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLEREN EINER MIT STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE GEFÜLLTEN SCHALE*
• *A HANDLING MODULE, A TURNING UNIT, AND A METHOD AND AN APPARATUS FOR EMPTYING A TRAY FILLED WITH ROD LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *MODULE DE MANIPULATION, UNITÉ DE RETOURNEMENT ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VIDER UN PLATEAU REMPLI D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzej Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(72) POZORSKI, Robert, 26-600 Radom, PL
POTER, Jakub, 26-600 Radom, PL
OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL

(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24C 5/38 → (51) **A01G 7/00**

A24C 5/60 → (51) **A01G 7/00**

A24D 3/18 → (51) **A24F 47/00**

A24F 15/12 → (51) **B65D 85/10**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 484 315 A1***
(25) En (26) En

(21) 17730200.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/064965 19.06.2017
(87) WO 2018/010916 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179478
(54) • *FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGE HEIZERANORDNUNG UND CARTOMIZER-KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *FLUID PERMEABLE HEATER ASSEMBLY AND CARTOMIZER CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PERMÉABLE AUX FLUIDES ET CARTOUCHE DE CARTOMISEUR POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
(74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 484 316 A2***
A61M 15/06 **A24D 3/18**
A61M 21/00

(25) En (26) En
(21) 17745128.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066802 05.07.2017
(87) WO 2018/011037 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612231
(54) • *MUNDSTÜCK*
• *MOUTHPIECE*
• *EMBOUT BUCCAL*

(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) WOODCOCK, Dominic, London Greater London WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A41B 11/00 → (51) **D06F 95/00**

A41D 1/06 → (51) **A41D 27/20**

A41D 13/12 → (51) **A61F 2/72**

(51) **A41D 27/20** (11) **3 484 317 A1***
A41D 1/06

(25) En (26) En
(21) 17743210.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/042200 14.07.2017
(87) WO 2018/017422 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615212637
(54) • *KÖRPEROPTIMIERENDES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *BODY-ENHANCING GARMENT*
• *VÊTEMENT METTANT EN VALEUR LE CORPS*

(71) VF Corporation, 105 Corporate Center Blvd., Greensboro, North Carolina 27408, US
(72) PESHEK, Darren J., Greensboro, North Carolina 27408, US
MARK, Justin T., Greensboro, North Carolina 27408, US

MARION, Brian, Greensboro, North Carolina 27408, US
STEPHENS, Kyle, Greensboro, North Carolina 27408, US
HOFFMAN, Donald, Greensboro, North Carolina 27408, US
ZADES, Stephen H., Greensboro, North Carolina 27408, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A42B 1/02 → (51) **A42B 1/18**

(51) **A42B 1/04** (11) **3 484 318 A1***
A42C 1/00

(25) En (26) En
(21) 17827002.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092671 12.07.2017
(87) WO 2018/010666 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 PCT/CN2016/089914
(54) • **KAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPPE**
• **CAP AND METHOD OF MANUFACTURING CAP**
• **CASQUETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CASQUETTE**

(71) Shanghai Pacific Hat Manufacturing Co., Ltd., 1188 Li An Road, Shanghai 201100, CN

(72) MAO, Zhen, Shanghai 201103, CN
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A42B 1/18** (11) **3 484 319 A1***
A42B 1/02 **A42C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 16908452.2 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089914 13.07.2016
(87) WO 2018/010124 2018/03 18.01.2018
(54) • **KAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPPE**
• **A CAP AND METHOD OF MANUFACTURING A CAP**
• **CASQUETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CASQUETTE**

(71) Shanghai Pacific Hat Manufacturing Co., Ltd., 1188 Li An Road, Shanghai 201100, CN

(72) MAO, Zhen, Shanghai 201103, CN
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A42C 1/00 → (51) **A42B 1/04**

A42C 1/00 → (51) **A42B 1/18**

(51) **A43B 13/04** (11) **3 484 320 A1***
A43B 13/12 **A43B 13/18**
A43B 13/22

(25) En (26) En
(21) 17735140.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066736 05.07.2017
(87) WO 2018/011030 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 IT 201600073012
(54) • **ZWISCHENSOHLE FÜR SCHUHE**
• **MID-SOLE FOR SHOES**
• **SEMELLE INTERCALAIRE POUR CHAUSSURES**

(71) Diadora S.p.A., Via Montello, 80, 31031 Caerano di San Marco, IT

(72) MASON, Angelo, 31031 Caerano Di San Marco, IT
POLEGATO MORETTI, Enrico, 31035 Crocetta Del Montello, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/04**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/04**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/04**

A44B 17/00 → (51) **D06F 95/00**

A44B 99/00 → (51) **D06F 95/00**

(51) **A45D 44/12** (11) **3 484 321 A1***
(25) En (26) En

(21) 17742280.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052059 13.07.2017
(87) WO 2018/011581 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 GB 201612144
(54) • **GEHÖRSCHUTZ**
• **EAR PROTECTION**
• **PROTECTION POUR OREILLE**

(71) Duncan, Claudette, 34 Lorimer Way Great Barr, Birmingham, West Midlands B43 7LS, GB

Duncan-Bance, Caroline, 24 Bull Lane, Bilston, West Midlands WV14 8NE, GB

(72) Duncan, Claudette, Birmingham, West Midlands B43 7LS, GB
Duncan-Bance, Caroline, Bilston, West Midlands WV14 8NE, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A46B 9/02** (11) **3 484 322 A1***
(25) It (26) En

(21) 17751839.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053977 30.06.2017
(87) WO 2018/011665 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 IT 201600074568
(54) • **BÜRSTE ZUM AUFTRAGEN VON KOSMETIKPRODUKTEN**
• **BRUSH FOR THE APPLICATION OF COSMETIC PRODUCTS**
• **PINCEAU DESTINÉ À L'APPLICATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES**

(71) Pennelli Faro S.R.L., Via Ezio Vanoni 37/A, 26041 Casalmaggiore, IT

(72) SERPOSI, Gianluca, 26041 Casalmaggiore (CR), IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **A47B 88/463** (11) **3 484 323 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739274.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067728 13.07.2017
(87) WO 2018/011354 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113043
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL UND MÖBEL**
• **DRIVE DEVICE FOR A MOVEABLE FURNITURE PART AND PIECE OF FURNITURE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE ET MEUBLE**

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE

(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 88/463** (11) **3 484 324 A1***
(25) De (26) De

(21) 17739275.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067729 13.07.2017
(87) WO 2018/011355 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113116
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS**
• **DRIVE DEVICE FOR A MOVEABLE FURNITURE PART AND METHOD FOR OPENING AND CLOSING A MOVEABLE FURNITURE PART**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE, ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE**

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE

(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 88/463** (11) **3 484 325 A1***
(25) De (26) De

(21) 17745663.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067789 13.07.2017
(87) WO 2018/011380 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113045
05.12.2016 DE 102016123482
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS**
• **DRIVE DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART AND METHOD FOR CLOSING A MOVABLE FURNITURE PART**

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE

(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE, ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*
- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) FREIHEIT, Patrick, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47B 88/463** (11) **3 484 326 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748655.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067788 13.07.2017
(87) WO 2018/011379 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113045
05.12.2016 DE 102016123481
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
• *DRIVE DEVICE FOR A MOVEABLE FURNITURE PART, AND METHOD FOR OPENING A MOVEABLE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*

- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) FREIHEIT, Patrick, 32257 Bünde, DE
KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47B 88/47** (11) **3 484 327 A1***
(25) De (26) De
(21) 17751620.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067730 13.07.2017
(87) WO 2018/011356 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113044
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
• *DRIVE DEVICE FOR A MOVEABLE FURNITURE PART AND METHOD FOR OPENING AND CLOSING A MOVEABLE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE, ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*

- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47D 9/00 → (51) **B62B 7/06**

- (51) **A47F 3/00** (11) **3 484 328 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735114.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066549 04.07.2017
(87) WO 2018/011004 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112830
13.07.2016 DE 202016103767 U
(54) • *TEMPERIERPLATTE, VERWENDUNG EINER TEMPERIERPLATTE UND SELBST-BEDIENUNGS-AUSGABEREGAL MIT TEMPERIERPLATTE*
• *TEMPERATURE-CONTROLLED PLATE, USE OF A TEMPERATURE-CONTROLLED PLATE AND SELF-SERVICE DISPENSING SHELF SYSTEM COMPRISING SAID TEMPERATURE-CONTROLLED PLATE*
• *PLAQUE DE THERMORÉGULATION, UTILISATION D'UNE PLAQUE DE THERMORÉGULATION ET RAYONNAGE DE DISTRIBUTION EN LIBRE-SERVICE COMPRENANT UNE PLAQUE DE THERMORÉGULATION*

- (71) Lidl Stiftung & Co. KG, Stiftsbergstr. 1, 74172 Neckarsulm, DE

- (72) CICHUTA, Denis, 74172 Neckarsulm, DE
DE LA VEGA, Hernan, 74172 Neckarsulm, DE

- WOLFF, Christine, 74172 Neckarsulm, DE
ZILGH, Benjamin, 74172 Neckarsulm, DE

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A47F 9/04 → (51) **G07G 1/00**

- (51) **A47G 23/02** (11) **3 484 329 A1***
B65D 65/10 **B65D 65/22**
(25) En (26) En
(21) 17827043.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2017/050194 13.06.2017
(87) WO 2018/010747 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DK 201670519
(54) • *EINWEGFLASCHENHALTER ZUR VORÜBERGEBEHENDEN BEFESTIGUNG AN EINEM OBJEKT*
• *ONE-USE BOTTLE-HOLDER FOR TEMPORARY ATTACHMENT TO AN OBJECT*
• *PORTE-BOUITEILLES À USAGE UNIQUE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ DE FAÇON TEMPORAIRE À UN OBJET*

- (71) CTB Denmark ApS, Lyngebækgårds Allé 12, 2990 Nivå, DK

- (72) MONDRUP-KRISTIANSEN, Henrik, 1112 Copenhagen K, DK

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

- (51) **A47G 25/20** (11) **3 484 330 A1***
A47G 25/38 **A47G 25/36**
(25) En (26) En
(21) 17742404.1 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067453 11.07.2017
(87) WO 2018/028914 2018/07 15.02.2018
(30) 13.07.2016 GB 201612173
08.04.2017 GB 201705698
02.05.2017 GB 201706923
19.05.2017 GB 201708061
(54) • *VERBESSERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT KLEIDERBÜGELN*
• *IMPROVEMENT RELATING TO CLOTHES HANGERS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES CINTRES*
- (71) Mackenzie, Norman Fraser, 615 Manchester Road, Isle of Dogs, London E14 3NU, GB
(72) Mackenzie, Norman Fraser, Isle of Dogs, London E14 3NU, GB
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A47G 25/36 → (51) **A47G 25/20****A47G 25/38** → (51) **A47G 25/20****A47J 36/06** → (51) **A47J 45/06****A47J 36/10** → (51) **A47J 45/06****A47J 36/34** → (51) **A47J 45/06**

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 484 331 A1***
(25) It (26) En
(21) 17749531.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054183 11.07.2017
(87) WO 2018/011716 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IT 201600073753
(54) • *LEBENSMITTELKOCHVORRICHTUNG ZUM KOCHEN MIT GRILL*
• *FOOD COOKING DEVICE TO COOK WITH GRILL*
• *DISPOSITIF DE CUISSON D'ALIMENTS POUR CUISSON AVEC GRIL*
- (71) Fontanesi, Daniel, Via G. D'annunzio 34, 42123 Reggio Emilia (RE), IT
(72) Fontanesi, Daniel, 42123 Reggio Emilia (RE), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

- (51) **A47J 43/14** (11) **3 484 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742573.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050472 13.07.2017
(87) WO 2018/012972 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16001556
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON EIFLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR OBTAINING EGG LIQUID*
• *DISPOSITIF POUR L'OBTENTION DE LIQUIDE D'OEUF*
- (71) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771 VE Barneveld, NL

- (72) RAMIREZ-HERNAN, Philippe, 4100 Seraing - Boncelles, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A47J 45/06** (11) **3 484 333 A1***
A47J 36/34 **A47J 36/06**
A47J 36/10
(25) En (26) En
(21) 17826671.4 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/050597 15.06.2017
(87) WO 2018/009960 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 AU 2016902760
(54) • *GRIFF FÜR EINEN BEHÄLTER, HANDWERKZEUG ODER ANDEREN ÄHNLICHEN GEGENSTAND*
• *HANDLE FOR A CONTAINER, HAND-TOOL OR OTHER LIKE ITEM*
• *POIGNÉE DESTINÉE À UN RÉCIPIENT, À UN OUTIL À MAIN OU À UN AUTRE ARTICLE SIMILAIRE*
-
- (71) Sea To Summit Pty Ltd, 5 Eyre Street, Rivervale, Western Australia 6103, AU
(72) SINGH, Paramjeet, Rivervale, Western Australia 6103, AU
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- A47K 3/022** → (51) **E03D 9/08**
-
- A47K 4/00** → (51) **E03D 9/08**
-
- A47K 13/00** → (51) **E03D 9/08**
-
- A47K 13/24** → (51) **E03D 9/08**
-
- (51) **A47L 5/36** (11) **3 484 334 A1***
A47L 9/32 **A47L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17772556.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/051256 13.09.2017
(87) WO 2018/057358 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398209 P
(54) • *STAUBSAUGERGRIFFMONTAGEANORDNUNG*
• *VACUUM CLEANER HANDLE MOUNT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE MANCHE D'ASPIRATEUR*
-
- (71) Shop VAC Corporation, 2323 Reach Road, Williamsport, PA 17701-0307, US
(72) SEASHOLTZ, Craig, A., Avis PA 17721, US
GOTTSCHALL, Jason, South Williamsport PA 17702, US
GRIFFIN, John, Phoenix AZ 85044, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- A47L 7/00** → (51) **A47L 11/40**
-
- A47L 9/00** → (51) **A47L 5/36**
-
- A47L 9/28** → (51) **B25J 9/16**
-
- A47L 9/32** → (51) **A47L 5/36**
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **3 484 335 A1***
A47L 7/00
(25) En (26) En
(21) 17787723.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054908 03.10.2017
(87) WO 2018/080742 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412658 P
(54) • *VAKUUMRAKELZUBEHÖR*
• *VACUUM SQUEEGEE ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE TYPE RACLETTE À ASPIRATION*
-
- (71) Shop VAC Corporation, 2323 Reach Road, Williamsport, PA 17701-0307, US
(72) BUSS, Randy, L., Muncy PA 17756, US
WOLFE, Melvin, E., Jr., Johnson City NY 13790, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- A47L 13/17** → (51) **A47L 17/08**
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 484 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 17846843.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/008048 26.07.2017
(87) WO 2018/043918 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 KR 20160112871
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
-
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Chang Wook, Seoul 05508, KR
HONG, Seung Gee, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR
HAM, Hyung Kwen, Seoul 06354, KR
YANG, Ji Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13261, KR
BUESING, Johannes, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
YOO, Soo Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
YOO, Seung Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A47L 17/08** (11) **3 484 337 A1***
A47L 25/00 **A47L 13/17**
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 17751573.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/045243 03.08.2017
(87) WO 2018/034851 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201615236886
(54) • *PAKET MIT INTEGRIERTEM SCHRUBBER*
• *PACKET WITH INTEGRATED SCRUBBER*
• *PAQUET AVEC RACLEUR INTÉGRÉ*
-
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HOM, Frank, Wayne New Jersey 07470, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A47L 25/00** → (51) **A47L 17/08**
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 484 338 A2***
A61B 1/06 **A61B 1/313**
G01S 17/89 **G02B 23/24**
(25) De (26) De
(21) 17740713.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067195 10.07.2017
(87) WO 2018/011106 2018/03 18.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016113000
(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENDOSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG*
• *ENDOSCOPIC APPARATUS AND METHOD FOR ENDOSCOPIC EXAMINATION*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ D'EXAMEN ENDOSCOPIQUE*
-
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) MAAS, Hans-Gerd, 01187 Dresden, DE
CONEN, Niklas Paul, 49716 Meppen, DE
LUHMANN, Thomas, 26203 Wardenburg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 484 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743148.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/041674 12.07.2017
(87) WO 2018/013660 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361816 P
(54) • *ADAPTER FÜR MEHRERE ARTEN VON ENDOSKOPEN*
• *ADAPTOR FOR MULTIPLE TYPES OF ENDOSCOPE*
• *ADAPTATEUR POUR MULTIPLES TYPES D'ENDOSCOPE*
-
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) BENN, Niall, Castleconnell County Limerick, IE
COLLINS, Aaron, Croagh County Limerick, IE
CLANCY, Michael S., Monaleen County Limerick, IE
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 484 340 A1***
G02B 23/24
(25) En (26) En
(21) 17743208.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/042190 14.07.2017
(87) WO 2018/013958 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363119 P
27.01.2017 US 201715418329
(54) • *SPEKTRAL CODIERTE SONDE MIT MEHREREN BEUGUNGSORDNUNGEN*
• *SPECTRALLY ENCODED PROBE WITH MULTIPLE DIFFRACTION ORDERS*
• *SONDE À CODAGE SPECTRAL AVEC ORDRES DE DIFFRACTION MULTIPLES*
(71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) DO, Dukho, Boston Massachusetts 02114, US
TEARNEY, Guillermo, Boston Massachusetts 02114, US
IKUTA, Mitsuhiro, Irvine California 92618, US
KANG, Dongkyun, Boston Massachusetts 02114, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 484 341 A1***
A61B 1/04

- (25) En (26) En
(21) 17828107.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/032082 11.05.2017
(87) WO 2018/013204 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362187 P
(54) • *ENDOSKOP MIT EINER VIELZAHL VON EINZELN PRÜFBAREN MONTAGETEILEN*
• *AN ENDOSCOPE INCLUDING A PLURALITY OF INDIVIDUALLY TESTABLE SUBASSEMBLIES*
• *ENDOSCOPE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SOUS-ENSEMBLES POUVANT ÊTRE TESTÉS INDIVIDUELLEMENT*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) CULMAN, William Jason, Santa Cruz, California 95060, US
BLACKSTAD, Jaime G., San Jose, California 95112, US
BRICHARD, Dominique D., San Jose, California 95120, US
HERZLINGER, Peter M., Saratoga, California 95070, US
LOMAX, Willard Curtis, Sunnyvale, California 94087, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 1/00 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/05** (11) **3 484 342 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17828110.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/032716 15.05.2017
(87) WO 2018/013212 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362224 P
(54) • *KOMPAKTE BINOKULARE BILDERFASUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPACT BINOCULAR IMAGE CAPTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE BINOCULAIRE COMPACT*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) PATWARDHAN, Viraj A., Sunnyvale, California 94086, US
CLOPP, Mathew, Sunnyvale, California 94086, US
SELL, John E., Sunnyvale, California 94086, US
BARTON, John A, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/00**

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/11**

(51) **A61B 3/11** (11) **3 484 343 A1***
A61B 3/10 **A61B 3/13**
A61N 5/10

- (25) En (26) En
(21) 17828102.8 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/029679 26.04.2017
(87) WO 2018/013199 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 RU 2016128791
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER IRISUMGRENZUNG MITTELS HORNHAUTKRÜMMUNG*
• *IRIS BOUNDARY ESTIMATION USING CORNEA CURVATURE*
• *ESTIMATION DE LIMITE D'IRIS AU MOYEN DE LA COURBURE DE LA CORNÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) SPIZHEVOY, Alexey, Plantation, FL 33322, US
AMAYEH, Gholamreza, Plantation, FL 33322, US
KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A61B 3/13 → (51) **A61B 3/11**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 484 344 A1***
A61B 7/00 **A61B 5/08**
A61B 5/11 **G06F 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 17735572.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067204 10.07.2017
(87) WO 2018/011113 2018/03 18.01.2018

- (30) 14.07.2016 EP 16179396
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ASTHMASYMPTOMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ASTHMA SYMPTOMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LES SYMPTÔMES DE L'ASTHME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PRITCHARD, John, Nigel, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEE, Mareike, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLARD, Nicolaas, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Marian, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJSEN, Tamara, Mathea, Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL
HOOGWERF, Hanneke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 484 345 A1***

- A61B 5/01** **A61B 5/05**
A61B 5/107 **A61B 5/16**
(25) En (26) En
(21) 17739558.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/067664 13.07.2017
(87) WO 2018/011330 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112894
(54) • *INTELLIGENTE KÖRPERANALYSATOR MIT 3D-KÖRPERSCANNER UND VITALZEICHENSENSOREN*
• *SMART BODY ANALYZER WITH 3D BODY SCANNER AND VITAL PARAMETER SENSORS*
• *APPAREIL D'ANALYSE CORPOREL INTELLIGENT 3D ET CAPTEURS DE PARAMÈTRES VITAUX*
(71) Naked Labs Austria GmbH, Sigmundsgasse 11/2, 1070 Wien, AT
(72) FARAHBAKSHIAN, Farhad, Redwood City, CA 94063, US
KREUZGRUBER, Peter, 1070 Wien, AT
(74) Bergmeier, Ulrich, Kanzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 484 346 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/0215

- (25) En (26) En
(21) 17746009.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067903 14.07.2017
(87) WO 2018/011411 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179420
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG ÜBER DIE QUALITÄT VON EIGENSCHAFTSMESSUNGEN IN EINEM BEHÄLTER*

- (74) *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR FEEDBACK ON QUALITY OF PROPERTY MEASUREMENT IN A VESSEL*
APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RETOUR D'INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DE MESURE DE PROPRIÉTÉ DANS UN VAISSEAU
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) VAN DEN BRINK, Hendrikus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 484 347 A1***
A61B 5/103
 (25) En (26) En
 (21) 17828104.4 (22) 04.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/031019 04.05.2017
 (87) WO 2018/013201 2018/03 18.01.2018
 (30) 14.07.2016 US 201615210331
 (54) • *RISIKOKARTIERUNGSVERFAHREN FÜR DEKUBITUS*
 • *PRESSURE ULCER RISK MAPPING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DU RISQUE D'ESCARRE*
 (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
 (72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland, OH 44094, US
 NARDO, Richard, P., Highland Heights, OH 44143, US
 SOLTANI, Sohrab, Charleston, SC 29403, US
 (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 484 348 A1***
A61K 35/74
 (25) En (26) En
 (21) 17828501.1 (22) 13.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/042015 13.07.2017
 (87) WO 2018/013865 2018/03 18.01.2018
 (30) 13.07.2016 US 201662361943 P
 26.05.2017 US 201715606743
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MIKROBIELLE PHARMAKOGENOMIK*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR MICROBIAL PHARMAKOGENOMICS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PHARMACOGÉNOMIQUE MICROBIENNE*
 (71) Ubiome Inc., 360 Langton Street 301, San Francisco, CA 94103, US
 (72) APTÉ, Zachary, San Francisco CA 94103, US
 RICHMAN, Jessica, San Francisco CA 94103, US
 ALMONACID, Daniel, San Francisco CA 94103, US
 PEDROSO, Inti, San Francisco California 94103, US
 UGALDE, Juan, San Francisco California 94103, US
 ORTIZ, Rodrigo, San Francisco California 94103, US
-
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 484 349 A1***
A61B 5/04 **A61F 11/04**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
H02J 7/00 **H04R 25/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17828508.6 (22) 14.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/042043 14.07.2017
 (87) WO 2018/013884 2018/03 18.01.2018
 (30) 15.07.2016 US 201662362770 P
 24.05.2017 US 201762510380 P
 (54) • *NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM*
 • *NEUROMODULATION APPARATUS, METHOD AND SYSTEM*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NEUROMODULATION*
 (71) Cortera Neurotechnologies, Inc., 2150 Shattuck Ave. Penthouse, Berkeley, CA 94704, US
 (72) MULLER, Rikky, San Fransico CA 94110, US
 JOHNSON, Benjamin, Union City CA 94587, US
 IZYUMIN, Igor, Oakland CA 94619, US
 (74) Williams, Ceili, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 484 350 A1***
A61B 17/22 **A61F 2/02**
A61M 37/00 **A61N 1/378**
A61N 1/40 **A61N 2/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17828539.1 (22) 14.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/042156 14.07.2017
 (87) WO 2018/013935 2018/03 18.01.2018
 (30) 14.07.2016 US 201662362402 P
 13.01.2017 US 201762445963 P
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG VON FREMDEN METALLISCHEN IMPLANTATEN*
 • *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR INDUCTIVE HEATING OF FOREIGN METALLIC IMPLANTS*
 • *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE CHAUFFAGE INDUCTIF D'IMPLANTS MÉTALLIQUES.*
 (71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
 (72) CHOPRA, Rajiv, Dallas TX 75390, US
 GREENBERG, David, Dallas TX 75390, US
 CHATZINOFF, Yonatan, Dallas TX 75390, US
 (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 484 351 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/145**
G01K 13/00 **G01N 35/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17828618.3 (22) 17.07.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/042436 17.07.2017
 (87) WO 2018/014032 2018/03 18.01.2018
 (30) 15.07.2016 US 201662362745 P
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG FÜR DIE CHEMISCHE DIAGNOSTIK*
 • *ELECTRONIC SINGLE USE CHEMICAL DIAGNOSTICS DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DIAGNOSTIC CHIMIQUE À USAGE UNIQUE*
 (71) Gate Scientific, Inc., 950 Yosemite Drive, Milpitas, California 95035, US
 (72) JENSEN, Morten Juel, Saratoga, California 95070, US
 SCABOO, Kristian Michael, Castro Valley, California 94546, US
 (74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 484 352 A1***
A61B 5/05 **A61B 5/103**
A61B 17/66 **A61B 17/68**
A61B 17/72 **G05G 7/02**
 (25) En (26) En
 (21) 17831704.6 (22) 18.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/042634 18.07.2017
 (87) WO 2018/017591 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 US 201662363340 P
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *COMMUNICATION DEVICE AND METHODS*
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION.*
 (71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
 (72) YOUNGSAM, Bae, San Diego California 92121, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0476**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/053**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/097**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06F 19/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **H01Q 1/22**
-
- A61B 5/00** → (51) **H03K 17/955**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 484 353 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/0265**
A61F 2/06 **A61F 2/82**
 (25) En (26) En
 (21) 17828412.1 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041773 12.07.2017

(87) WO 2018/013725 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361384 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BLUTFLUSSPARAMETERN IN EINEM BLUTGEFÄSS MIT EINER ENDOVASKULÄREN PROTHESE
- SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING BLOOD FLOW PARAMETERS IN A BLOOD VESSEL HAVING AN ENDOVASCULAR PROSTHESIS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES DE DÉBIT SANGUIN DANS UN VAISSEAU SANGUIN AYANT UNE PROTHÈSE ENDOVASCULAIRE

(71) GraftWorx, Inc., 395 Oyster Point Boulevard 501, South San Francisco, CA 94080, US

(72) KURAGUNTLA, David John, Bel Air, MD 21015, US

GUPTA, Samit Kumar, Menlo Park, California 94025, US

LAU, Lilip, Los Altos, CA 94024, US

FLANNERY, Anthony F., Bainbridge Island, WA 98110, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0265 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61F 2/72**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 484 354 A1***

(25) En (26) En

(21) 17828364.4 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041670 12.07.2017

(87) WO 2018/013656 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361330 P

31.10.2016 US 201662414892 P

- (54) • EINZELNES WEARABLE-VORRICHTUNGSSYSTEM ZUR BLUTDRUCKMESSUNG
- SINGLE WEARABLE DEVICE SYSTEM FOR MEASURING BLOOD PRESSURE
- SYSTÈME DE DISPOSITIF PORTABLE UNIQUE POUR MESURER LA PRESSION ARTÉRIELLE

(71) MC10, INC., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, MA 02421, US

(72) RAJ, Milan, Natick, Massachusetts 01760, US

MCGRANE, Bryan, Denver, Colorado 80210, US

GHAFFARI, Roozbeh, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 5/0408 → (51) **A61F 2/72**

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 484 355 A1***

A61B 5/00

G06F 19/00

(25) En

(26) En

(21) 16763307.2 (22) 18.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001164 18.07.2016

(87) WO 2018/015778 2018/04 25.01.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR MODULATION DER EPILEPTOGENIZITÄT IM GEHIRN EINES PATIENTEN
- A METHOD OF MODULATING EPILEPTOGENICITY IN A PATIENT'S BRAIN
- PROCÉDÉ DE MODULATION DE L'ÉPILEPTOGENICITÉ DANS LE CERVEAU D'UN PATIENT

(71) Université d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille (AP-HM), 80 Rue Brochler, 13354 Marseille Cedex 05, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) JIRSA, Viktor, 13011 Marseille, FR
BERNARD, Christophe, 13008 Marseille, FR
BARTOLOMEI, Fabrice, 13360 Roquevaire, FR

GUYE, Maxime, 83270 Saint Cyr sur Mer, FR

(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) **A61B 5/0484** (11) **3 484 356 A1***

(25) En

(26) En

(21) 16760777.9 (22) 13.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001185 13.07.2016

(87) WO 2018/011615 2018/03 18.01.2018

- (54) • SYSTEM ZUR GENAUEN DECODIERUNG EINER BEWEGUNGSBEZOGENEN MENSCHLICHEN ABSICHT AUS EINEM HIRNSIGNAL
- SYSTEM FOR PRECISE DECODING OF MOVEMENT RELATED HUMAN INTENTION FROM BRAIN SIGNAL
- SYSTÈME SERVANT AU DÉCODAGE PRÉCIS D'UNE INTENTION HUMAINE LIÉE AU MOUVEMENT À PARTIR D'UN SIGNAL CÉRÉBRAL

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) YOSHIDA, Eiichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP

KOIKE, Yasuharu, Tokyo 152-8550, JP
GOWRISHANKAR, Ganesh, 34095 Montpel-lier, FR

ANDO, Hideyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

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

(51) **A61B 5/05** (11) **3 484 357 A1***

(25) En

(26) En

(21) 17743158.2 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041792 12.07.2017

(87) WO 2018/013738 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361475 P

12.07.2016 US 201662361463 P

- (54) • BILDGEBUNG MIT MAGNETISCHEN PARTIKELN UNTER VERWENDUNG EINES DREHBAREN MAGNETEN
- MAGNETIC PARTICLE IMAGING USING ROTATABLE MAGNET
- IMAGERIE À PARTICULES MAGNÉTIQUES EMPLOYANT UN AIMANT ROTATIF

(71) Goodwill, Patrick W., 980 Atlantic Avenue Suite 102, Alameda, California 94501, US

(72) Goodwill, Patrick W., Alameda, California 94501, US

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

(51) **A61B 5/05** (11) **3 484 358 A1***

G01R 33/12

(25) En

(26) En

(21) 17743441.2 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041783 12.07.2017

(87) WO 2018/013731 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361463 P

12.07.2016 US 201662361475 P

- (54) • MAGNETPULVERABBILDUNG MIT FLUSSRÜCKFÜHRUNG ODER SHIM-MAGNETEN
- MAGNETIC PARTICLE IMAGING USING FLUX RETURN OR SHIM MAGNET
- IMAGERIE À PARTICULES MAGNÉTIQUES UTILISANT UN AIMANT DE RETOUR OU DE COMPENSATION DE FLUX

(71) Magnetic Insight, Inc., 980 Atlantic Avenue Suite 102, Alameda, California 94501, US

(72) GOODWILL, Patrick W., Alameda, California 94501, US

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

(51) **A61B 5/05** (11) **3 484 359 A1***

A61B 5/055

A61B 18/14

A61B 18/18

A61N 1/40

A61N 5/10

G21K 1/00

(25) En

(26) En

(21) 17831723.6 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042676 18.07.2017
(87) WO 2018/017618 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363795 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN TIEFEN HYPERTHERMIE DURCH ZEITVERSCHACHTELTE HF-INDUKTIVE APPLIKATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TARGETED DEEP HYPERTHERMIA BY TIME-SHARED RF INDUCTIVE APPLICATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'HYPER-THERMIE PROFONDE CIBLÉE PAR DES APPLICATEURS INDUCTIFS RF À PARTAGE TEMPOREL*
- (71) Neotherma Oncology, Inc., P.O. Box 487, Wichita, Kansas 67201, US
(72) ANDERSON, JR., Charles Eric, Lee'sSummit Missouri 64081, US
WANDELL, Michael George, Seattle Washington 98116, US
JONES, Randall Wayne, Omaha Nebraska 68136, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61B 5/05** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/053** (11) **3 484 360 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/16**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17737302.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067899 14.07.2017
(87) WO 2018/015308 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179966
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON PSYCHOPHYSIOLOGISCHER ANSPRECHBARKEIT*
• *DEVICE FOR ASSESSING PSYCHOPHYSIOLOGICAL RESPONSIVENESS*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA SENSIBILITÉ PSYCHOPHYSIOLOGIQUE.*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 10/02**
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 484 361 A1***
A61B 6/04 **A61G 13/12**
A61B 5/11 **G01R 33/28**
- (25) En (26) En
(21) 17828033.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) PL 2017/000072 14.07.2017
(87) WO 2018/012990 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 PL 41798416
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON GLIEDMASSEGELENKEN*
• *DEVICE FOR THE EXAMINATION OF LIMB JOINTS*
• *DISPOSITIF POUR L'EXAMEN DES ARTICULATIONS DES MEMBRES*
- (71) Iddmedical SP. Z O.O., Ul. Bystrzanska 94 b, 43-309 Bielsko-Biala, PL
(72) SADLIK, Boguslaw, 43-300 Bielsko-Biala, PL
PODLESNY, Anna, 43-300 Bielsko-Biala, PL
PODLESNY, Andrzej, 43-300 Bielsko-Biala, PL
(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 5/05**
- (51) **A61B 5/06** (11) **3 484 362 A1***
A61B 34/20 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17752180.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/054263 14.07.2017
(87) WO 2018/011757 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362146 P
22.01.2017 US 201762449055 P
(54) • *KATHETERNAVIGATION MIT CHARAKTERISTISCHER SPUR*
• *CHARACTERISTIC TRACK CATHETER NAVIGATION*
• *NAVIGATION PAR CATHÉTER À SUIVI CARACTÉRISTIQUE*
- (71) Navix International Limited, P.O. Box 905 Nerine Chambers Road Town, Tortola, VG
(72) SCHWARTZ, Yitzhack, 3460636 Haifa, IL
DICHTERMAN, Eli, 3475614 Haifa, IL
IBRAGIMOV, Zalman, 7646947 Rehovot, IL
BEN DAVID, Yehonatan, 6439307 Tel-Aviv, IL
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/08** → (51) **A61B 10/00**
- (51) **A61B 5/097** (11) **3 484 363 A1***
A63B 21/00 **A61B 5/22**
A61B 5/00 **A63B 23/18**
- (25) En (26) En
(21) 17739276.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067735 13.07.2017
(87) WO 2018/011358 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DK 201600421
24.02.2017 DK 201770139
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM ZUM TRAINIEREN UND ANALYSIEREN DER ATMUNG EINER PERSON*
• *RESPIRATORY DEVICE AND SYSTEM FOR EXERCISING AND ANALYSING RESPIRATION OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME RESPIRATOIRE POUR EXERCICE ET ANALYSE DE LA RESPIRATION D'UN SUJET*
- (71) AeroFit.DK APS, Skovvang 21, 3460 Birkerød, DK
(72) TULLBERG POULSEN, Christian, 3460 Birkerød, DK
TOFT, Tue, 2200 København N, DK
BERGHOLDT, Rudy, 3200 Helsingør, DK
KARKOV, Klaus, 3230 Græsted, DK
MÅNSSON, Bjarne, 3480 Fredensborg, DK
VIDEBÆK, Karsten, 4040 Jyllinge, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- A61B 5/103** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 484 364 A1***
G05B 19/19
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17748524.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051876 10.07.2017
(87) WO 2018/011496 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656739
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HIERARCHISCHEN STEUERUNG IN ECHTZEIT EINER GELENKSTRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINER BEGRENZTEN ANZAHL VON BEWEGUNGSSENSOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE HIERARCHICAL CONTROL IN REAL TIME OF AN ARTICULATED STRUCTURE UTILISING A LIMITED NUMBER OF MOVEMENT SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE HIÉRARCHIQUE EN TEMPS RÉEL D'UNE STRUCTURE ARTICULÉE EXPLOITANT UN NOMBRE LIMITÉ DE CAPTEURS DE MOUVEMENT*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) WEISTROFFER, Vincent, 75005 Paris, FR
ANDRIOT, Claude, 75015 Paris, FR
MICAELLI, Alain, 92260 Fontenay-Aux-Roses, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/055**
- A61B 5/11** → (51) **G06T 13/40**
- A61B 5/113** → (51) **A61N 5/10**
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 484 365 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/1491**
- (25) En (26) En
(21) 17751514.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042675 18.07.2017
(87) WO 2018/017617 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363721 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE EINER STOFFKONZENTRATION*
• *SUBSTANCE CONCENTRATION ANALYSIS METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ANALYSE DE CONCENTRATION DE SUBSTANCE*
- (71) GlucoVista Inc., 277 Fairfield Road, Suite 336, Fairfield, NJ 07004, US
(72) GERLITZ, Yonatan, 46473 Herzliya, IL
LANDA, Efraim, Fairfield NJ 07004, US
OSTRITSKY, Alexander, 75329 Rishon LeZion, IL

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1486**

A61B 5/145 → (51) **H03K 17/955**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 484 366 A1***
A61B 5/1459 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17831645.1 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042458 17.07.2017

(87) WO 2018/017501 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363562 P

(54) • *OXIMETRIEVORRICHTUNG MIT LAPARO-
SKOPISCHER ERWEITERUNG*
• *OXIMETRY DEVICE WITH LAPARO-
SCOPIC EXTENSION*
• *DISPOSITIF D'OXYMÉTRIE À EXTENSION
LAPAROSCOPIQUE*

(71) Vioptix, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark,
California 94560, US

(72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill, Cali-
fornia 94523, US
HARRIS, Todd Louis, Fremont, California
94538, US

SOLOMON, Edward Gerald, Menlo Park,
California 94025, US

SUN, Winston, San Jose, California 95125,
US

BALDWIN, Alan, San Jose, California 95112,
US

COLERIDGE, Scott, New York, NY 10016, US
LONSINGER, Mark, San Jose, California
95113, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/1455**

(51) **A61B 5/1486** (11) **3 484 367 A1***
A61M 5/158 **A61M 37/00**
A61M 5/168 **A61B 5/145**
A61B 5/1495 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17831468.8 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036314 07.06.2017

(87) WO 2018/017196 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363577 P

18.07.2016 US 201662363572 P

(54) • *BIOFOULING-PRÄVENTION VON WEARA-
BLE-SENSOREN UND DAMIT VERBUN-
DENE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
UND KALIBRIERUNG*
• *BIOFOULING PREVENTION OF
WEARABLE SENSORS AND METHODS OF
USE AND CALIBRATION RELATED
THERE TO*
• *PRÉVENTION DE L'ENCRASSEMENT
BIOLOGIQUE DE CAPTEURS PORTATIF,
PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ÉTA-
LONNAGE.*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

A61B 5/1491 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/1486**

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/24**

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/32**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/097**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 484 368 A1***
A61B 6/00

(25) En (26) En

(21) 17737290.1 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067694 13.07.2017

(87) WO 2018/011340 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 EP 16179693

(54) • *IDENTIFIZIERUNG DER TYPEN VON
FETTGEWEBE*
• *IDENTIFYING TYPES OF ADIPOSE TISSUE*
• *IDENTIFICATION DE TYPES DE TISSU
ADIPEUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANZ, Daniela, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 6/03** (11) **3 484 369 A1***
A61B 6/00 **G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17737825.4 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067644 12.07.2017

(87) WO 2018/011321 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361702 P

(54) • *SPEKTRALER COMPUTERTOMOGRAFIE-
FINGERABDRUCK*
• *SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY
FINGERPRINTING*
• *EMPREINTE SPECTRALE PAR TOMO-
DENSITOMÉTRIE SPECTRALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

BOARD OF REGENTS THE UNIVERSITY OF
TEXAS SYSTEM, 201 West 7th Street,
Austin, TX 78701, US

(72) GOTMAN, Shlomo, 5656 AE Eindhoven, NL

GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
LENKINSKI, Robert, E., 5656 AE Eindhoven,
NL

LEWIS, Matthew, A., 5656 AE Eindhoven, NL
SOESBE, Todd, C., 5656 AE Eindhoven, NL
DUAN, Xinhui, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Pro-
perty & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/04 → (51) **A61B 5/055**

A61B 6/06 → (51) **H05G 1/44**

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 484 370 A1***
(25) En (26) En

(21) 17828579.7 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042247 14.07.2017

(87) WO 2018/013992 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662363160 P

(54) • *ULTRASCHALLWANDLERSONDE MIT
WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER PROBE
WITH HEAT TRANSFER DEVICE*
• *SONDE DE TRANSDUCTEUR À ULTRA-
SONS AVEC DISPOSITIF DE TRANSFERT
DE CHALEUR.*

(71) Echonus, Inc., 8310 154th Avenue
Northeast Building B, Redmond, Washington
98052, US

(72) WILLSIE, Todd, Redmond Washington
98052, US

NIEMINEN, Greg, Redmond Washington
98052, US

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 484 371 A2***
A61B 8/00 **A61B 6/00**

(25) En (26) En

(21) 17764640.3 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001029 14.07.2017

(87) WO 2018/011631 2018/03 18.01.2018

(88) 21.02.2019

(30) 14.07.2016 US 201662362151 P

(54) • *AUF PRÄZEDENZFALL BASIERENDE UL-
TRASCHALLFOKUSSIERUNG*
• *PRECEDENT-BASED ULTRASOUND
FOCUSING*
• *FOCALISATION D'ULTRASONS BASÉE
SUR LA PRÉCESSION*

(71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-
Carmel, IL

(72) LEVY, Yoav, Hiranit OT, IL
ZADICARIO, Eyal, Tel-Aviv, 6940054, IL

AMAR, Talia, 39120 Tirat Carmel OT, IL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 484 372 A2***
A61B 5/024 **A61B 5/08**
(25) En (26) En
(21) 17739969.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067731 13.07.2017
(87) WO 2018/011357 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209221
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEL-
DUNG DES WEIBLICHEN FRUCHTBAR-
KEITZEITRAUMS*
• *METHOD AND SYSTEM TO NOTIFY
FEMALE FERTILITY PERIOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NOTIFICA-
TION DE PÉRIODE DE FERTILITÉ CHEZ
LA FEMME*
(71) Withings, 2 Rue Maurice Hartmann, 92130
Issy les Moulineaux, FR
(72) BUARD, Nadine, 92190 Meudon, FR
YANG, Rui-Yi, 78310 Coignieres, FR
BESNARD, Marc, 75006 Paris, FR
HUTCHINGS, Cédric, Brookline Massa-
chusetts 02446, US
BAILLEREAU, Matthieu, 75013 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 484 373 A1***
A61B 5/053
(25) En (26) En
(21) 16757341.9 (22) 16.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/054253 16.07.2016
(87) WO 2018/015782 2018/04 25.01.2018
(54) • *BIOPSIEPISTOLE, BIOPSIENADEL, BIOP-
SIEPROBENAHMESYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR VERBINDUNG VON MINDES-
TENS EINER NADELELEKTRODE EINER
BIOPSIENADEL MIT EINEM VERBINDER
UND/ODER MIT EINEM MESSKABEL IN
EINER BIOPSIEPISTOLE*
• *A BIOPSY GUN, A BIOPSY NEEDLE, A
BIOPSY SAMPLE COLLECTING SYSTEM
AND A METHOD FOR CONNECTING AT
LEAST ONE NEEDLE ELECTRODE OF A
BIOPSY NEEDLE TO A CONNECTOR AND/
OR TO A MEASUREMENT CABLE IN A
BIOPSY GUN*
• *PISTOLET DE BIOPSIE, AIGUILLE DE
BIOPSIE, SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT
D'ÉCHANTILLON DE BIOPSIE ET
PROCÉDÉ DE CONNEXION D'AU MOINS
UNE ÉLECTRODE D'AIGUILLE D'UNE
AIGUILLE DE BIOPSIE À UN CONNEX-
TEUR ET/OU À UN CÂBLE DE MESURE
DANS UN PISTOLET DE BIOPSIE*
(71) Injeq OY, Hermiankatu 22, 33720 Tampere,
FI
(72) KRONSTRÖM, Kai, 02200 Espoo, FI
AHONEN, Petri, 33720 Tampere, FI
ELOMAA, Timo, 33960 Pirkkala, FI
HALONEN, Sanna, 33720 Tampere, FI
KARI, Juho, 33270 Tampere, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
-
- (51) **A61B 10/04** (11) **3 484 374 A1***
A61M 25/10
(25) En (26) En
-
- (21) 17796956.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/032463 12.05.2017
(87) WO 2017/197297 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335209 P
28.07.2016 US 201662367670 P
29.11.2016 US 201615363080
(54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN LUMEN*
• *MULTIPLE LUMEN DEVICE*
• *DISPOSITIF À PLUSIEURS LUMIÈRES*
(71) ADN International, LLC, 425 West 59th
Street, New York, NY 10019, US
(72) BLITZER, Andrew, New York, NY 10022, US
STROME, Marshall, Scottsdale, AZ 85255,
US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 484 375 A1***
A61B 17/02 **A61B 17/04**
A61B 17/06 **A61B 17/072**
A61B 17/08
(25) En (26) En
(21) 17828492.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042003 13.07.2017
(87) WO 2018/013856 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361953 P
(54) • *GEWEBEGREIFVORRICHTUNGEN UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TISSUE GRASPING DEVICES AND
RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE PRÉHENSION DE TISSU
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Medfree, Inc., 181 Woodcreek Common,
Fremont, CA 94539, US
(72) BASUDE, Raghuv eer, Fremont, CA 94539,
US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane,
London EC4A 1BT, GB
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/00** → (51) **B21D 28/34**
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **3 484 376 A2***
A61M 29/00
(25) En (26) En
(21) 17828282.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/041493 11.07.2017
(87) WO 2018/013536 2018/03 18.01.2018
(88) 26.07.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361040 P
25.10.2016 US 201662412450 P
(54) • *MEHRSTUFIGER DILATOR SOWIE KA-
NÜLENSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MULTI-STAGE DILATOR AND CANNULA
SYSTEM AND METHOD*
• *DILATATEUR MULTI-ÉTAPE ET SYSTÈME
ET PROCÉDÉ DE CANULE*
-
- (71) GYS Tech LLC, D/b/a Cardan Robotics 2
Shaker Road Suite 219F, Shirley, MA 01464,
US
(72) STANTON, Russell, Lunenburg, Massa-
chusetts 01462, US
COPPEN, Scott, Amesbury, Massachusetts
01913, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE
-
- A61B 17/02** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/02** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/00**
-
- (51) **A61B 17/06** (11) **3 484 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742608.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/041565 11.07.2017
(87) WO 2018/013588 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361647 P
29.06.2017 US 201715636709
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON SELBSTHALTENDEN
NÄHTEN MIT KALIBRIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FABRI-
CATING SELF-RETAINING SUTURES
WITH CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION
DE SUTURES À MAINTIEN AUTOMA-
TIQUE AVEC ÉTALONNAGE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHAH, Nilesh A., Somerville, New Jersey
08876-0151, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/08** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/12** → (51) **A61M 5/42**
-
- (51) **A61B 17/122** (11) **3 484 378 A1***
A61B 17/128 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 17784059.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/051381 13.09.2017
(87) WO 2018/057370 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398284 P
(54) • *HÄMOSTASECLIP MIT NACHLADBAREM
CLIPPING-MECHANISMUS*
• *HEMOSTASIS CLIP WITH RELOADABLE
CLIPPING MECHANISM*
• *CLIP D'HÉMOSTASE AVEC MÉCANISME
DE CLIPPAGE RECHARGEABLE*
(71) Boston Scientific Limited, Clarendon House
2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062,
IN
BHAGAT, Simranjeet, Pathankot 145001, IN

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

(51) **A61B 17/122** (11) **3 484 379 A1***
A61B 17/128

(25) En (26) En
(21) 17784794.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054944 03.10.2017
(87) WO 2018/067569 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404992 P
(54) • *TEILWEISE OVALE KAPSEL FÜR NACHLADBARE HÄMOSTASEKLEMMVORRICHTUNG*
• *PARTIALLY OVAL CAPSULE FOR RELOADABLE HEMOSTASIS CLIPPING DEVICE*
• *CAPSULE PARTIELLEMENT OVALE POUR DISPOSITIF DE CLIPPAGE HÉMOSTATIQUE RECHARGEABLE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, US
SUON, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, US
LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, Massachusetts 01752, US
RYAN, Shawn, Littleton, Massachusetts 01568, US
MAY, Norman C., Valrico, Florida 33594, US
ESTEVEZ, Ramon, Lowell, Massachusetts 01852, US

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

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

A61B 17/132 → (51) **A61M 5/42**

A61B 17/135 → (51) **A61M 5/42**

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 484 380 A1***
A61B 17/32 **A61B 17/00**
A61B 17/29

(25) En (26) En
(21) 17732008.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037399 14.06.2017
(87) WO 2018/013281 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615207755
(54) • *STEUERUNG FÜR CHIRURGISCHES HANDSTÜCK*
• *CONTROL FOR SURGICAL HANDPIECE*
• *COMMANDE POUR MANCHE CHIRURGICAL*

(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) GARADI, Vikram, Fort Worth, Texas 76137, US

LUEDI, Manfred K., Jacksonville, Florida 32223, US

ESTES, Larry, Dale, North Richland Hills, Texas 76182, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/16 → (51) **B21D 28/34**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 484 381 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/15**

(25) En (26) En
(21) 16919431.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057700 19.10.2016
(87) WO 2018/075028 2018/17 26.04.2018
(54) • *SCHNEIDFÜHRUNG MIT VARIABLEM WINKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VARIABLE ANGLE CUTTING GUIDE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *GUIDE DE COUPE À ANGLE VARIABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT GUIDE DE COUPE À ANGLE VARIABLE*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) DHILLON, Braham, K., Memphis, TN 38120, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/22 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 484 382 A1***
B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 17742620.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041843 13.07.2017
(87) WO 2018/013755 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209285
(54) • *ULTRASCHALLANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN ULTRASCHALLINSTRUMENTEN*
• *ULTRASONIC ASSEMBLY FOR USE WITH ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *ENSEMBLE CHIRURGICAL ULTRASONORE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US

(72) DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 484 383 A1***

(25) En (26) En
(21) 17742621.0 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041852 13.07.2017
(87) WO 2018/013762 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211402
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE MIT VERSETZTEN SCHAUFELN*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS HAVING OFFSET BLADES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES À LAMES DÉCALÉES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US

(72) MESSERLY, Jeffrey, D., Cincinnati, OH 45242, US
KIMBALL, Cory, G., Cincinnati, OH 45242, US

CLEM, William, E., Bozeman, MT 59715, US
JOHNSON, Gregory, W., Cincinnati, OH 45242, US

ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US

WEISENBURGH, II, William, B., Cincinnati, OH 45242, US

STULEN, Foster, B., Cincinnati, OH 45242, US

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

(51) **A61B 17/32** (11) **3 484 384 A1***
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17745230.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042101 14.07.2017
(87) WO 2018/013906 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362117 P
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERSTOPFUNGSMINDERNDER SPITZE*
• *CUTTING ASSEMBLY FOR SURGICAL INSTRUMENT WITH CLOG REDUCING TIP*
• *ENSEMBLE DE COUPE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC POINTE RÉDUCTRICE D'OBSTRUCTION*

(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) CURTIN, Damian, Michael, Tralee, IE
CUSHEN, Patrick, Eoin, Graignamanagh R95 PP83, IE

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 484 385 A1***
B06B 1/06 **A61B 17/22**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17746561.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041626 12.07.2017
(87) WO 2018/013629 2018/03 18.01.2018

- (30) 12.07.2016 US 201662361136 P
31.08.2016 US 201662381785 P
19.06.2017 US 201715626768
- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT PIEZOELEKTRISCHEM ZENTRALEM LUMENWANDLER*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH PIEZOELECTRIC CENTRAL LUMEN TRANSDUCER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE À TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE À LUMIÈRE CENTRALE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) RHEE, Sora, Irvine, California 92618, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, US
SMOLIK, Steven P., Cincinnati, Ohio 45242, US
BALEK, Stephen J., Cincinnati, Ohio 45242, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, US
STULEN, Foster B., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 484 386 A1***
A61B 17/02 **A61B 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 18712078.7 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/000089 06.03.2018
(87) WO 2018/166649 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 DE 102017002527
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUGANG IN DAS INNERE EINES KÖRPERS*
• *DEVICE FOR ACCESSING THE INSIDE OF A BODY*
• *DISPOSITIF POUR ACCÉDER À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS*
- (71) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
- (72) GIBSON, Alastair, Edinburgh EH10 7JQ, GB
STEEGMÜLLER, Rainer, 71106 Magstadt, DE
RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 484 387 A1***
A61B 17/68
- (25) En (26) En
(21) 17831678.2 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042560 18.07.2017
(87) WO 2018/017556 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363752 P
20.01.2017 US 201762448848 P
- (54) • *IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR POSTERIOREN SAKROILIALEN FUSION*
• *IMPLANT AND METHOD FOR POSTERIOR SACROILIAC FUSION*

- *IMPLANT ET PROCÉDÉ DE FUSION SACRO-ILIAQUE POSTÉRIEURE*
- (71) Sail Fusion, LLC, 215 S. Highway 101 Suite 200, Solana Beach, California 92075, US
- (72) ARNOLD, Benjamin, San Diego, CA 92109, US
BOWMAN, Brian, Carlsbad, CA 92009, US
PENA, Kristen, Encinitas, CA 92024, US
PATEL, Vikas, Denver, CO 80220, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/56** (11) **3 484 388 A1***
A61B 17/72 **A61B 17/86**

- (25) En (26) En
(21) 17851594.6 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/051765 15.09.2017
(87) WO 2018/053254 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662394928 P
14.09.2017 US 201715704195

- (54) • *INTRAMEDULLÄRES IMPLANTAT MIT PROXIMALER PLATTE UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *INTRAMEDULLARY IMPLANT WITH PROXIMAL PLATE AND METHOD FOR ITS USE*
• *IMPLANT INTRAMÉDULLAIRE À PLAQUE PROXIMALE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) KAY, David B., Akron, Ohio 44333, US
PERERA, Anthony, Cardiff, South Wales CF14 0RH, GB
DEN HARTOG, Bryan, Urbandale, Iowa 50323, US
DUCHARME, Dustin, Littleton, Colorado 80127, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/32**

A61B 17/66 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/68 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 484 389 A1***
A61B 17/86 **A61B 90/00**
- (25) En (26) En
(21) 17742912.3 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/041592 11.07.2017
(87) WO 2018/013607 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615208847
- (54) • *KNOCHENANKERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE*
• *BONE ANCHOR ASSEMBLIES AND RELATED INSTRUMENTATION*
• *ENSEMBLES D'ANCRAGE OSSEUX ET INSTRUMENTATION ASSOCIÉE*
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Lode, CH
- (72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, US

- RAINA, Aniruddha, Troy, Michigan 48098, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 484 390 A1***
A61B 17/86 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 17743135.0 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041588 11.07.2017
(87) WO 2018/013604 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615208847
13.07.2016 US 201615208872
15.06.2017 US 201715623444
- (54) • *KNOCHENANKERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE*
• *BONE ANCHOR ASSEMBLIES AND RELATED INSTRUMENTATION*
• *ENSEMBLES D'ANCRAGE OSSEUX ET INSTRUMENTATION ASSOCIÉE*

- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Lode, CH
- (72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02760, US
SORRENTI, Michael, Raynham, Massachusetts 02760, US
BOOTWALA, Zoher, Raynham, New Jersey 02760, US
MOUNEYRES, Julien, 2400 Le Locle, CH
- RAINA, Aniruddha, Troy, Michigan 48098, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/72 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 484 391 A1***
(25) De (26) De
(21) 16758085.1 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DE 2016/000286 18.07.2016
(87) WO 2018/014888 2018/04 25.01.2018
- (54) • *POLYAXIALES KNOCHENFIXATIONSSYSTEM*
• *POLYAXIAL BONE FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OSTÉOSYNTÈSE POLYAXIAL*

- (71) Aristotech Holding GmbH, Fasanenstraße 51, 10719 Berlin, DE
- (72) ANAPLIOTIS, Emmanuel, 14195 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 17/86** (11) **3 484 392 A1***
A61B 17/88

- (25) En (26) En
(21) 17742698.8 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/067591 12.07.2017

- (87) WO 2018/011290 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201615210427
14.07.2016 BE 201600127
- (54) • *KANÜLIERTE KNOCHENSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CANNULATED BONE SCREW AND METHODS OF USE THEREOF*
• *VIS À OS CANULÉE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) CM Developpement, 22 Grande Rue, 92350 Le Plessis Robinson, FR
- (72) MAZEL, Christian, 92350 Le Plessis Robinson, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/86**

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/46**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/04**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 484 393 A1***
A61M 25/00 **A61B 18/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17828289.3 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041501 11.07.2017
- (87) WO 2018/013543 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 US 201662361138 P
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER WUNDEN*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE FOR CHRONIC WOUND TREATMENT*
• *APPAREIL CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES CHRONIQUES.*

- (71) Innobative Designs, Inc., 4660 North Ravenswood Avenue, Chicago, IL 60640, US
- (72) RIOUX, Robert, F., Ashland, MA 60640, US
BEAN, Ryan, M., Westminster, MA 01473, US
WANG, Yearnchee, C., Mill Creek, WA 98012, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 484 394 A1***
A61B 17/32 **A61B 18/14**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
- (21) 17743163.2 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041832 13.07.2017
- (87) WO 2018/013749 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201615212141
- (54) • *GEPAAARTE VORRICHTUNG UND GENERATORCODES*
• *PAIRED DEVICE AND GENERATOR CODES*
• *DISPOSITIF APPARIÉ ET CODES DE GÉNÉRATEUR*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 484 395 A1***
A61B 17/29 **A61B 18/00**
A61B 34/30

- (25) En (26) En
- (21) 17726067.6 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/032683 15.05.2017
- (87) WO 2018/013211 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362344 P
14.07.2016 US 201662362357 P
- (54) • *LEITWEGLENKUNGSMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ROUTING MECHANISMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS, AND RELATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *MÉCANISMES D'ACHEMINEMENT POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX, ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale CA 94086-5301, US
- (72) PARK, William J., Sunnyvale, California 94086-5301, US
COOPER, Thomas G., Sunnyvale, California 94086-5301, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/05**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/18 → (51) **A61B 5/05**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 484 396 A1***
A61B 46/20

- (25) En (26) En
- (21) 17828112.7 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/032930 16.05.2017
- (87) WO 2018/013214 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362192 P
- (54) • *AUTOMATISCHER EINSATZ EINER MANIPULATORANORDNUNG ZUM DRAPIEREN*
• *AUTOMATIC MANIPULATOR ASSEMBLY DEPLOYMENT FOR DRAPING*
• *DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE D'UN ENSEMBLE MANIPULATEUR POUR DRAPAGE*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, California 94086, US
BROWN, Jeffrey D., Sunnyvale, California 94086, US
GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, California 94086, US

- HOLOP, Robert E., Sunnyvale, California 94086, US
- MCGROGAN, Anthony K., Sunnyvale, California 94086, US
- MITRA, Probal, Sunnyvale, California 94086, US
- RAMSTAD, Craig R., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 484 397 A1***
A61B 34/30

- (25) En (26) En
- (21) 17828154.9 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/038674 22.06.2017
- (87) WO 2018/013313 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362431 P
- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT MEHREREN KABELN*
• *MULTI-CABLE MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MEDICAL À CÂBLE MULTIPLE.*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, California 94086, US
ANDERSON, Christopher S., Sunnyvale, California 94086, US
JOHNSON, Ladd T., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/35**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **A61F 2/32**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 484 398 A1***
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 34/10

- (25) En (26) En
- (21) 17745226.5 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041989 13.07.2017
- (87) WO 2018/013848 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662363037 P
- (54) • *SYSTEME FÜR EIN ROBOTERGESTÜTZTES REVISIONSVERFAHREN*
• *SYSTEMS FOR A ROBOTIC-ASSISTED REVISION PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE RÉVISION ASSISTÉE PAR ROBOT.*
- (71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
- (72) KREBS, Viktor, Fort Lauderdale Florida 33317, US
KANG, Hyosig, Weston Florida 33327, US

KASODEKAR, Snehal, Weston Florida 33327, US
HARROW, Matt, Fort Lauderdale Florida 33317, US
DING, Jienan, Weston Florida 33327, US
CHANG, Ta-Cheng, Fort Lauderdale Florida 33317, US
WU, Min, Fort Lauderdale Florida 33317, US
GONZALEZ, Jean, Fort Lauderdale Florida 33317, US
EBBITT, Peter, Fort Lauderdale Florida 33317, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **3 484 399 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 17828148.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038462 21.06.2017
(87) WO 2018/013305 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362183 P
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM STERILEN ADAPTER MIT MECHANISCHEN VERRIEGELUNGEN*
• *A SURGICAL APPARATUS INCLUDING A STERILE ADAPTER HAVING MECHANICAL LOCKOUTS*
• *APPAREIL CHIRURGICAL COMPRENANT UN ADAPTEUR STÉRILE À VERROUILLAGES MÉCANIQUES*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) HOLOP, Robert E., Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 34/35** (11) **3 484 400 A1***
A61B 34/37 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 17828100.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/029380 25.04.2017
(87) WO 2018/013197 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362376 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BILDSCHIRM-MENÜS IN EINEM TELEOPERATIVEN MEDIZINISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ONSCREEN MENUS IN A TELEOPERATIONAL MEDICAL SYSTEM*
• *IDENTIFICATION DES INSTRUMENTS SUR UN ÉCRAN DANS UN SYSTÈME MÉDICAL TÉLÉOPÉRATIONNEL*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) MUSTUFA, Tabish, Sunnyvale, California 94086, US
GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, California 94086, US
HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, California 94086, US

MOHR, Paul W., Sunnyvale, California 94086, US
PHAN, Huan L., Sunnyvale, California 94086, US
FEATHER, Heath, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/35** (11) **3 484 401 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 17828558.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042204 14.07.2017
(87) WO 2018/013965 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362406 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) STEGER, John Ryan, Sunnyvale California 94086, US
CREWS, Brian M., Sunnyvale California 94086, US
GERBI, Craig R., Sunnyvale California 94086, US
MORRISSETTE, Tyler J., Sunnyvale California 94086, US
NIXON, Margaret M., Sunnyvale California 94086, US
ORBAN, Joseph P., III, Sunnyvale California 94086, US
ROGERS, Theodore W., Sunnyvale California 94086, US
SADAKA, Alain, Sunnyvale California 94086, US
SWINEHART, Charles E., Sunnyvale California 94086, US
TURNER, Michael, Sunnyvale California 94086, US
WANG, Kerry S., Sunnyvale California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/35** (11) **3 484 402 A1***
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 17828568.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042228 14.07.2017
(87) WO 2018/013979 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362355 P
(54) • *SEKUNDÄRE INSTRUMENTENSTEUERUNG IN EINEM RECHNERGESTÜTZTEN TELEBETRIEBENEN SYSTEM*
• *SECONDARY INSTRUMENT CONTROL IN A COMPUTER-ASSISTED TELEOPERATED SYSTEM*

• *COMMANDE D'INSTRUMENT SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME TÉLÉCOMMANDE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/35**

A61B 34/37 → (51) **A61B 46/00**

(51) **A61B 46/00** (11) **3 484 403 A1***
A61B 34/37
(25) En (26) En
(21) 17828118.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/034453 25.05.2017
(87) WO 2018/013236 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362190 P
(54) • *HILFE ZUR ANBRINGUNG EINES OP-ABDECKTUCHS*
• *SURGICAL DRAPE INSTALLATION AID*
• *AUXILIAIRE D'INSTALLATION DE CHAMP OPÉATOIRE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) RAMSTAD, Craig, R., Sunnyvale, CA 94086, US
HOLOP, Robert, E., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 46/20 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 46/27** (11) **3 484 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828590.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042266 14.07.2017
(87) WO 2018/014003 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362893 P
(54) • *ULTRAPORTABLES SYSTEM ZUR INTRAOPERATIVEN ISOLATION UND REGIERUNG VON OPERATIONSSTELLENUMGEBUNGEN*
• *ULTRAPORTABLE SYSTEM FOR INTRAOPERATIVE ISOLATIVE AND REGULATION OF SURGICAL SITE ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ULTRAPORTABLE POUR L'ISOLATION PEROPÉATOIRE ET LA RÉGULATION D'ENVIRONNEMENTS DE SITES CHIRURGICAUX*
(71) Surgibox Inc., 8 Juniper Street 18, Brookline, MA 02445, US
(72) TEODORESCU, Debbie, Lin, Brookline, MA 02445, US
FREY, Daniel, D., Natick, MA 01760, US
MILLER, Sally, A., Cambridge, MA 02139, US
SMALLEY, Robert, J., Boston, MA 02116, US

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

(51) **A61B 90/00** (11) **3 484 405 A1***
A61B 1/00

(25) En (26) En
(21) 17828105.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031592 08.05.2017
(87) WO 2018/013202 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362188 P
(54) • *IN EINEM KÖRPER EINES CHIRURGISCHE INSTRUMENTS ENTHALTENER DRUCKMESSANSCHLUSS*
• *A PRESSURE TEST PORT CONTAINED WITHIN A BODY OF SURGICAL INSTRUMENT*
• *ORIFICE D'ESSAI DE PRESSION CONTENU DANS UN CORPS D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*

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

(72) CULMAN, William Jason, Santa Cruz, California 95060, US
BLACKSTAD, Jaime G., San Jose, California 95112, US
HERZLINGER, Peter M., Saratoga, California 95070, US
LOMAX, Willard Curtis, Sunnyvale, California 94087, US

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

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/122**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 90/70** (11) **3 484 406 A1***

(25) En (26) En
(21) 17828155.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038689 22.06.2017
(87) WO 2018/013314 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362386 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPÜLEN VON INSTRUMENTEN*
• *INSTRUMENT FLUSHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHASSE D'INSTRUMENT*

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

(72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, California 94086, US
ANDERSON, Christopher S., Sunnyvale, California 94086, US
COOPER, Thomas G., Sunnyvale, California 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **3 484 407 A2***

(25) En (26) En
(21) 17740075.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052093 17.07.2017
(87) WO 2018/011604 2018/03 18.01.2018
(88) 15.03.2018
(30) 15.07.2016 EP 16305922
07.11.2016 GB 201618722

(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*

(71) Cudeti Sagl, Via 1 Maggio, 6900 Lugano, CH
Touati, Bernard, 54 Av Sainte Foy, 92200 Neuilly, FR

(72) TOUATI, Bernard, 92200 Neuilly, FR

(74) RAVANELLO, Marco, 6925 Gentilino, CH
Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **A61C 13/20** (11) **3 484 408 A1***
F27B 17/02

(25) De (26) De
(21) 17736675.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067007 06.07.2017
(87) WO 2018/011061 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016008463

(54) • *DENTAL-BRENNOFEN*
• *DENTAL FURNACE*
• *FOUR DENTAIRE*

(71) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE

(72) BAHOLZER, Thomas, 79736 Rickenbach/Egg, DE

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

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/01**

(51) **A61F 2/01** (11) **3 484 409 A1***
A61F 2/00 **A61F 2/24**
C23C 16/00 **C23C 16/22**
C23C 16/26

(25) En (26) En
(21) 17828546.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042173 14.07.2017
(87) WO 2018/013947 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362556 P
14.07.2016 US 201662362560 P

(54) • *BIOKOMPATIBLES UND HÄMOKOMPATIBLES MATERIAL UND FILTER*
• *BIOCOMPATIBLE AND HEMOCOMPATIBLE MATERIAL AND FILTER*
• *MATÉRIAU ET FILTRE BIOCOMPATIBLES ET HÉMOCOMPATIBLES*

(71) Qidni Labs, Inc., 479 Jessie Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) MENDONCA, Andrew, San Francisco CA 94103, US

SUD, Raman, M., San Francisco CA 94103, US

AHMADI, Morteza, San Francisco CA 94103, US

KHAN, Taimoor, San Francisco CA 94103, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/02** (11) **3 484 410 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/40**

(25) En (26) En
(21) 17828401.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041753 12.07.2017
(87) WO 2018/013712 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211518
06.09.2016 US 201615257226
12.12.2016 US 201615376334

(54) • *GLENOSPHERE MIT FLANSCH FÜR ERWEITERTE FIXIERUNG UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *GLENOSPHERE WITH FLANGE FOR AUGMENTED FIXATION AND RELATED METHODS*
• *GLÉNOSPHÈRE À BRIDE POUR FIXATION AUGMENTÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) DJO Global, Inc., 1430 Decision Street, Vista, CA 92081, US

(72) FRANKLE, Mark, A., Tampa, FL 33602, US

(74) GUTIERREZ, Sergio, Tampa, FL 33602, US
WILLIAMS, Gerald, Tampa, FL 33602, US

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61F 2/02 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/06 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 484 411 A1***

(25) En (26) En
(21) 17740273.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041454 11.07.2017
(87) WO 2018/013515 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361228 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TRANSEPTALE RÜCKHOLUNG VON HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR TRANS-SEPTAL RETRIEVAL OF PROSTHETIC HEART VALVES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION TRANSEPTALE DE VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*

(71) Tendyne Holdings, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) TEGELS, Zachary, J., Minneapolis, MN 55419, US

(74) KGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 484 412 A1***

(25) En (26) En
(21) 17742284.7 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052073 13.07.2017

(87) WO 2018/011592 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 GB 201612180

(54) • *BIOPROTHETISCHE HERZKLAPPE*
• *BIOPROTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE BIOPROTHÉTIQUE*

(71) UCL Business PLC, The Network Building 97
Tottenham Court Road, London Greater
London W1T 4TP, GB

(72) BURRIESI, Gaetano, London W1T 4TP, GB
RAHMANI, Benyamin, London NW9 7SA, GB
BYRNE, Gerard, London W1G 8EH, GB
MCGREGOR, Christopher, Loch Lubraig,
Callander FK17 8HF, GB

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

(51) **A61F 2/24** (11) **3 484 413 A1***

(25) En (26) En

(21) 17751471.8 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054201 12.07.2017

(87) WO 2018/011725 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 EP 16179067

(54) • *KLAPPENPROTHESE ZUR REGULIERUNG
EINES FLUIDSTROMS*
• *PROSTHETIC VALVE FOR REGULATING
FLUID FLOW*
• *VALVE PROTHÉTIQUE POUR LA RÉGULATION
D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.
E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) CORNELUSSEN, Richard, 6225 DE Maas-
tricht, NL
REITERS, Pascale, 6247 JA Gronsveld, NL
WOLFHARD, Ulrich, 45130 Essen, DE
GLYNOU, Asimina, 6221 CS Maastricht, NL
VESTBERG, Robert, 69260 Charbonnières-
les-Bains, FR

(74) Olsson, Carl H.S., et al, Covidien AG Victor
von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/01**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 484 414 A1***

A61F 2/34

(25) En (26) En

(21) 17726508.9 (22) 22.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033795 22.05.2017

(87) WO 2018/013224 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361708 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM
ZEMENTIEREN EINES EINSATZES MIT EI-
NER AUSKLEIDUNG IN EINE HÜFTGE-
LENKPFANNENKOMPONENTE*
• *DEVICES AND METHODS FOR
CEMENTING INSERT BEARING LINER
INTO ACETABULAR CUP COMPONENT*

• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR
CIMENTER UN REVÊTEMENT DE
SUPPORT D'INSERTION DANS UN
COMPOSANT DE COTYLE ACÉTABULAIRE*

(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street,
Warsaw, Indiana 46580, US

(72) BORRIES, Paul, Columbia City, Indiana
46725, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61F 2/32** (11) **3 484 415 A1***

A61B 17/56

A61F 2/46

(11) **3 484 415 A1***

A61B 34/10

G06T 7/00

(25) En (26) En

(21) 16909636.9 (22) 18.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042724 18.07.2016

(87) WO 2018/017038 2018/04 25.01.2018

(54) • *OPERATIONSTELLENVERSCHIEBUNGS-
VERFOLGUNG*

• *SURGICAL SITE DISPLACEMENT
TRACKING*

• *SUIVI DU DÉPLACEMENT D'UNE ZONE
CHIRURGICALE*

(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,
US

(72) BLAU, Arno, 79219 Staufen Im Breisgau, DE
SIMON, Bernd, 24107 Kiel, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/40** (11) **3 484 416 A1***

(25) En (26) En

(21) 17743228.3 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042673 18.07.2017

(87) WO 2018/017615 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363607 P

04.08.2016 US 201615228443

(54) • *ARTHROPLASTIKPROTHESEN MIT
MEHRACHSIGER FIXIERUNG*

• *ARTHROPLASTY PROSTHESES WITH
MULTI-AXIS FIXATION*

• *PROTHÈSES D'ARTHROPLASTIE AVEC
FIXATION MULTI-AXE*

(71) Catalyst Orthosience Inc., 5935 Barclay
Lane, Naples, Florida 34110, US

(72) GOLDBERG, Steven S., Naples Florida
34110, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61F 2/46** (11) **3 484 417 A1***

A61B 17/88

(25) De (26) De

(21) 17733767.2 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064947 19.06.2017

(87) WO 2018/010914 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 CH 8892016

(54) • *MISCH- UND AUSTRAGSYSTEM FÜR
KNOCHENERSATZMATERIAL*
• *MIXING AND DELIVERY SYSTEM FOR
BONE REPLACEMENT MATERIAL*
• *SYSTÈME MÉLANGEUR ET DISTRIBU-
TEUR POUR SUBSTITUT OSSEUX*

(71) Medmix Systems AG, Grundstrasse 12, 6343
Rotkreuz, CH

(72) NIEBER, Benjamin, 6274 Eschenbach, CH

(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich,
CH

(51) **A61F 2/46** (11) **3 484 418 A1***

(25) En (26) En

(21) 17742512.1 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052039 12.07.2017

(87) WO 2018/011568 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 GB 201612056

(54) • *HALTERUNG FÜR EIN HÜFTGELENK-
PFANNENIMPLANTAT*
• *HOLDER FOR AN ACETABULAR CUP
IMPLANT*

• *SUPPORT POUR IMPLANT ACÉTABU-
LAIRE PROTHÉTIQUE*

(71) Embody Orthopaedic Ltd, 59B Thornhill
Road, London N1 1JT, GB

(72) WOZENCROFT, Robert, Epsom Surrey KT19
8PQ, GB

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/72**

(51) **A61F 2/72** (11) **3 484 419 A1***

A41D 13/12

A61B 5/0408

A61F 2/78

(11) **3 484 419 A1***

A61B 5/04

A61F 2/70

A61F 2/80

(25) En (26) En

(21) 17920618.0 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046513 11.08.2017

(87) WO 2019/032118 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2016 US 201662373670 P

(54) • *LEITFÄHIGE MENSCHLICHE SCHNITT-
STELLEN*

• *CONDUCTIVE HUMAN INTERFACES*
• *INTERFACES HUMAINES CONDUCTRICES*

(71) The Ohio Willow Wood Company, 15441
Scioto Darby Road, Mount Sterling, Ohio
43143, US

(72) WERNKE, Matthew, Columbus, Ohio 43212,
US

SCHROEDER, Ryan, Westerville, Ohio
43081, US

COLVIN, James M., Hilliard, Ohio 43026, US

HAYNES, Michael L., Columbus, Ohio
43228, US
BYERS, Stephen A., Dublin, Ohio 43017, US
KELLEY, Christopher T., Grandview Heights,
Ohio 43212, US
JACKSON, Anne Marie, Grove City, Ohio
43123, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Lawrie IP Limited
310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) **A61F 2/78** (11) **3 484 420 A1***
A61F 2/80

(25) En (26) En
(21) 17742531.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052108 18.07.2017
(87) WO 2018/015736 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 GB 201612436
(54) • *DICHTUNG UND AUFHÄNGUNGS-
KLEIDUNG FÜR EINE PROTHESE*
• *SEAL AND SUSPENSION LINER FOR A
PROSTHESIS*
• *JOINT ET MANCHON DE SUSPENSION
POUR PROTHÈSE.*

(71) Blatchford Products Limited, Lister Road,
Basingstoke Hampshire RG22 4AH, GB
(72) MCCARTHY, Joseph, Fareham Hampshire
PO17 6LA, GB
MCDOUGALL, Alan, Church Crookham
Hampshire GU52 6AW, GB
GALLEGO MURILLO, Ana, Greater London
SW2 2TA, GB
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/72**

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/72**

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/78**

A61F 2/82 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 484 421 A1***
A61F 2/24 **A61M 25/04**
A61M 25/09

(25) En (26) En
(21) 17742927.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041896 13.07.2017
(87) WO 2018/013787 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361655 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFRECHTERHALTUNG DER DURCH-
GÄNGIGKEIT IN EINEM GEFÄSS NEBEN
EINEM CHIRURGISCHEN EINGRIFF*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAIN-
TAINING PATENCY IN A VESSEL
ADJACENT TO NEARBY SURGERY*
• *APPAREIL DE MAINTIEN DE LA
PERMÉABILITÉ D'UN VAISSEAU ADJA-
CENT À UNE CHIRURGIE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HORGAN, Fergal, Co. Mayo, IE
MCNAMARA, Adrian, Galway, IE
O'GORMAN, Fionnuala, Dublin, IE

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331
München, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **3 484 422 A1***
A61F 7/02

(25) De (26) De
(21) 17735608.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067542 12.07.2017
(87) WO 2018/011262 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179093
11.10.2016 EP 16193220
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HYPERTHER-
MISCHEN BEHANDLUNG VON PRURITUS*
• *DEVICE FOR HYPERTHERMIA
TREATMENT OF PRURITUS*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER LE PRURIT
PAR HYPERTHERMIE*

(71) Dermapharm AG, Lil-Dagover-Ring 7, 82031
Grünwald, DE
(72) ZIPPENFENNIG, Jörg, 18519 Sundhagen, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **3 484 423 A1***
A61F 7/02

(25) De (26) De
(21) 17736689.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067544 12.07.2017
(87) WO 2018/011263 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179093
11.10.2016 EP 16193220
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HYPERTHER-
MISCHEN BEHANDLUNG VON JUCKREIZ*
• *DEVICE FOR HYPERTHERMIA
TREATMENT OF ITCHING*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER LE PRURIT
PAR HYPERTHERMIE*

(71) Dermapharm AG, Lil-Dagover-Ring 7, 82031
Grünwald, DE
(72) BÜNGER, Daniel, 41063 Mönchengladbach,
DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 9/007 → (51) **A61L 27/26**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 484 424 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740017.3 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068044 17.07.2017
(87) WO 2018/015349 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016213095
12.04.2017 DE 102017107915
(54) • *SYSTEM ZUR AUGENTHERAPIE MITTELS
GEWEBEBEARBEITUNG DURCH NICHT-
LINEARE WECHSELWIRKUNG*

• *SYSTEM FOR THERAPY OF THE EYE BY
TREATING TISSUE USING NON-LINEAR
INTERACTION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT OCULAIRE
PAR TRAITEMENT DE TISSU PAR INTER-
ACTION NON LINÉAIRE*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
(72) NOBIS, Thomas, 07743 Jena, DE
HANFT, Marco, 07743 Jena, DE
BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE

A61F 11/04 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 484 425 A1***
A61M 1/00 **A61M 27/00**
A61F 13/02

(25) En (26) En
(21) 17729692.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035381 01.06.2017
(87) WO 2018/013242 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362475 P
(54) • *VOLLMELDER FÜR MEDIZINISCHEN
VERBAND*
• *MEDICAL DRESSING FULL INDICATOR*
• *INDICATEUR DE PANSEMENT MÉDICAL
PLEIN*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265-9508, US
(72) COULTHARD, Richard Daniel, John,
Verwood BH31 6LL, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth
BH9 3SD, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons
LLP CityPoint One Ropemaker Street,
London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 484 426 A1***
A61F 13/539 **A61L 15/62**
C08K 3/04 **C08K 3/22**

(25) En (26) En
(21) 17828573.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042239 14.07.2017
(87) WO 2018/013986 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362813 P
(54) • *BEHANDLUNG MIT TEMPORÄR HYDRO-
PHOBEM MATRIXMATERIAL, MATERIA-
LIEN, KITS UND VERFAHREN*
• *TEMPORARY HYDROPHOBIC MATRIX
MATERIAL TREATMENTS, MATERIALS,
KITS, AND METHODS*
• *TRAITEMENTS DE MATÉRIAU D'UNE
MATRICE HYDROPHOBE TEMPORAIRE,
MATÉRIAUX, KITS ET PROCÉDÉS*
(71) Lia Diagnostics, Inc., 1015 Chestnut Street
Suite 1401, Philadelphia, Pennsylvania
19107, US
(72) EDWARDS, Bethany, Philadelphia Penn-
sylvania 19107, US
COUTURIER, Anna, Philadelphia Penn-
sylvania 19104, US

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/505**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 484 427 A2***
A61F 13/494 **A61F 13/496**

(25) En (26) En
(21) 17742907.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041528 11.07.2017
(87) WO 2018/013561 2018/03 18.01.2018
(88) 12.04.2018

- (30) 12.07.2016 US 201662361216 P
- (54) • *SCHUTZKLEIDUNG ZUM VERHINDERN DES AUSTRITTS VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
- *PROTECTIVE GARMENT FOR PREVENTING BODILY FLUID LEAKAGE*
- *VÊTEMENT DE PROTECTION DESTINÉ À PRÉVENIR LES FUITES DE FLUIDE CORPOREL*

(71) A&AT UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) BISSAH, Kofi, Newark, Delaware 19702, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/505**

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/505** (11) **3 484 428 A1***
A61F 13/47 **A61F 13/49**

(25) En (26) En
(21) 17792328.1 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/050534 02.05.2017
(87) WO 2017/190237 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330767 P
27.09.2016 US 201662400219 P

- (54) • *AUSTAUSCHBARER ABSORBIERENDER WINDELKANAL ZUR VERWENDUNG ALS MULTIPLIKATOR MIT EINWEG-WEGWERFWINDELN ODER WIEDERVERWENDBARER RECYCLBARER AUSSENHÜLLE*
- *REPLACEABLE ABSORBENT DIAPER CHANNEL FOR USE AS A MULTIPLIER WITH SINGLE-USE DISPOSABLE DIAPERS OR RE-USABLE RECYCLABLE OUTER SHELL*
- *CANAL DE COUCHE-CULOTTE ABSORBANTE REMPLAÇABLE POUR UTILISATION EN TANT QUE MULTIPLICATEUR AVEC DES COUCHES-CULOTTES JETABLES À USAGE UNIQUE OU ENVELOPPE EXTERNE RECYCLABLE RÉUTILISABLE*

(71) Brownlee, James Roy, P.O. Box 91623, West Vancouver, British Columbia V7V 3P3, CA
(72) Brownlee, James Roy, West Vancouver, British Columbia V7V 3P3, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61G 5/06** (11) **3 484 429 A1***

(25) Pl (26) En
(21) 18719648.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2018/051477 07.03.2018
(87) WO 2018/163084 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 PL 42078517

- (54) • *TREPPENSTEIGVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL, ROLLSTUHL ZUR INSTALLATION SOLCH EINER TREPPENSTEIGVORRICHTUNG UND ROLLSTUHL MIT SOLCH EINER TREPPENSTEIGVORRICHTUNG*
- *A STAIR-CLIMBING DEVICE FOR A WHEELCHAIR, A WHEELCHAIR SUITABLE FOR INSTALLING SUCH A STAIR-CLIMBING DEVICE AND A WHEELCHAIR EQUIPPED WITH SUCH A STAIR-CLIMBING DEVICE*
- *DISPOSITIF POUR MONTER DES ESCALIERS POUR FAUTEUIL ROULANT, FAUTEUIL ROULANT APPROPRIÉ POUR L'INSTALLATION D'UN TEL DISPOSITIF POUR MONTER DES ESCALIERS ET FAUTEUIL ROULANT ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF POUR MONTER DES ESCALIERS*

(71) Wheelstair Sp. Z O.O., Tomasz Zana 11A, 20-601 Lublin, PL
(72) KÜHNEL-KINEL, Jacek, 05-510 Konstancin-Jeziorna, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

(51) **A61G 5/10** (11) **3 484 430 A1***
B62M 6/40

(25) En (26) En
(21) 16909023.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/042458 15.07.2016
(87) WO 2018/013130 2018/03 18.01.2018

- (54) • *HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG*
 - *AUXILIARY POWER DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE PUISSANCE AUXILIAIRE*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) JARA ZAMBRANO, Jorge, 52929 Atizapán de Zaragoza, DF, MX
ROMERO REGALADO, Adrian, 54750 Cuautitlan Izcalli, DF, MX
VEGA VELAZQUEZ, Sergio, Alberto, 54434 Nicolas Romero, MX
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61G 5/10 → (51) **G01S 15/93**

A61G 13/10 → (51) **A61G 13/12**

(51) **A61G 13/12** (11) **3 484 431 A1***
A61G 13/10

(25) De (26) De
(21) 17737760.3 (22) 03.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/066485 03.07.2017
 - (87) WO 2018/010993 2018/03 18.01.2018
 - (30) 15.07.2016 DE 102016113050
 - (54) • *ZUBEHÖRTEIL MIT KLEMMBEFESTIGUNG*
 - *ACCESSORY WITH CLAMPING FASTENING*
 - *ACCESSOIRE À FIXATION PAR SERRAGE*
- (71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) OLSZEWSKI, Jan Donat, 76437 Rastatt, DE
RATHMANN, Dorothee, 77830 Bühlertal, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 13/12 → (51) **A61B 5/055**

A61J 1/00 → (51) **A01N 1/02**

A61J 1/06 → (51) **A61M 5/00**

A61J 1/16 → (51) **A61M 5/142**

A61J 1/18 → (51) **G06K 19/06**

A61J 7/00 → (51) **A61J 15/00**

(51) **A61J 13/00** (11) **3 484 432 A1***
G01F 1/28

(25) En (26) En
(21) 17742214.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/067445 11.07.2017
- (87) WO 2018/011225 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 GB 201612179
- (54) • *SENSORBASIERTE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES STILLVOLUMENS*
- *SENSOR-BASED BREASTFEEDING VOLUME MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DU VOLUME D'ALLAITEMENT AU MOYEN D'UN CAPTEUR*

(71) Coroflo Limited, 1 South Strand Rush, Dublin, Dublin K56 A400, IE
(72) TRAVERS, James, Dublin Dublin K56 A400, IE
BARRY, Helen, Dublin Dublin K56 A400, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61J 15/00** (11) **3 484 433 A1***
A61J 7/00

(25) En (26) En
(21) 17748593.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/042559 18.07.2017
- (87) WO 2018/017555 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 US 201662363498 P
19.09.2016 US 201662396532 P

- (54) • *KOPPLER FÜR ORALE VERABREICHUNG ZUR FREISETZUNG IM HINTEREN MUNDBEREICH*
- *ORAL ADMINISTRATION COUPLER FOR BACK-OF-MOUTH DELIVERY*

- *COUPLEUR D'ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE POUR ADMINISTRATION DE LA BOUCHE*
- (71) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
- (72) DAVIS, Benjamin, Martin, Woodstock GA 30189, US
- COSTELLO, Mark, M., The Neale Co. Mayo, IE
- CARY, Mariann, Canton GA 30114, US
- MCDERMOTT, Adrian, Ballinasloe Co. Galway, IE
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61K 8/00** (11) **3 484 434 A1***
A61K 8/06 **A61K 9/06**
A61K 9/107

- (25) En (26) En
(21) 17831691.5 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042610 18.07.2017
- (87) WO 2018/017576 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 US 201662363634 P

- *BETULINHALTIGE WASSER-IN-ÖL-SCHÄUME UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
- *BETULIN-CONTAINING WATER-IN-OIL FOAMS AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *MOUSSES D'EAU DANS L'HUILE CONTENANT DE LA BÉTULINE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

- (71) Amryt Research Limited, 90 Harcourt Street, Dublin 2, IE
- (72) DANIELS, Rolf, 72076 Tübingen, DE
- ZAHN, Tobias, Dublin 2, D02 CR98, IE
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 8/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 8/00 → (51) **A61P 17/00**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/00**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/86**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/362**

A61K 8/21 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/22 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/23 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/24** (11) **3 484 435 A1***
A61K 8/42 **A61K 8/49**
A61Q 11/00 **A61K 8/02**

- (25) En (26) En
(21) 17736616.8 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066089 29.06.2017

- (87) WO 2018/010962 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 EP 16179545
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT VERBUNDPARTIKELN MIT KATIONISCHEM KEIMTÖTENDEM MITTEL*
- *ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING COMPOSITE PARTICLES CONTAINING CATIONIC GERMICIDE*
 - *COMPOSITION DE SOIN BUCCAL COMPRENANT DES PARTICULES COMPOSITES CONTENANT UN GERMICIDE CATIONIQUE*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y ODY, GB

- (84) CY GB IE MT
- (72) DAS, Somnath, Whitefield Bangalore 560 066, IN
- PRAMANIK, Amitava, Whitefield Bangalore 560 066, IN
- (74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/24 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 484 436 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/73**
A61Q 19/10

- (25) En (26) En
(21) 17735574.0 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067236 10.07.2017
- (87) WO 2018/011127 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 EP 16179393
- (54) • *SCHÄUMENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG*
- *A FOAMING CLEANSING COMPOSITION FOR TOPICAL APPLICATION*
 - *COMPOSITION NETTOYANTE MOUS-SANTE POUR APPLICATION LOCALE.*

- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y ODY, GB

- (84) CY GB IE MT
- (72) ATHAVLE, Varsha Amit, Mumbai 400 099, IN
- KINI, Mridula, Mumbai 400 099, IN
- ROY, Saumyashree, Mumbai 400 099, IN

- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/86**

A61K 8/26 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 484 437 A1***
A61K 8/49 **A61Q 11/00**

(25) En (26) En
(21) 16756876.5 (22) 11.08.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/046538 11.08.2016
- (87) WO 2018/031017 2018/07 15.02.2018
- (54) • *ZAHNCREME MIT ZINK UND BLAUDEM FARBSTOFF ODER PIGMENT*
- *DENTIFRICE INCLUDING ZINC AND BLUE DYE OR PIGMENT*
 - *DENTIFRICE COMPRENANT DU ZINC ET UN COLORANT BLEU OU UN PIGMENT*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) KOCINSKA, Agnieszka, 4054 Basel, CH
- CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US
- GRONLUND, Jennifer, Piscataway, New Jersey 08855, US

- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/34 → (51) **A01N 31/02**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/362**

(51) **A61K 8/362** (11) **3 484 438 A1***
A61K 8/41 **A61Q 5/04**
A61K 8/19 **A61K 8/36**

- (25) En (26) En
(21) 16798857.5 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/058432 24.10.2016
- (87) WO 2018/013164 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 US 201662361366 P
- 26.08.2016 US 201662380020 P
- 30.09.2016 US 201615282795
- (54) • *VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUM KRÄUSELN VON HAAREN*
- *METHODS AND FORMULATIONS FOR CURLING HAIR*
 - *PROCÉDÉS ET FORMULATIONS POUR BOUCLAGE DES CHEVEUX*
- (71) LIQWD, INC., 1482 East Valley Road, No.701, Santa Barbara, California 93108, US
- (72) PRESSLY, Eric, D., Santa Barbara, CA 93108, US
- HAWKER, Craig, J., Santa Barbara, CA 93108, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 8/37** (11) **3 484 439 A1***
A61K 8/67 **A61Q 15/00**
A61K 8/92

- (25) En (26) En
(21) 17730156.1 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064592 14.06.2017
- (87) WO 2018/010906 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 IN 201621024127
- (54) • *DEODORANTPRODUKTE*

- DEODORANT PRODUCTS
 - DÉODORANTS.
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) JAMES, Alexander, Gordon, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
MAJUMDAR, Amitabha, Whitefield Bangalore 560 066, IN
MCWALTER, Joy, Rachel, Leeds Yorkshire LS14 2AR, GB
- (74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/86**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/362**

- (51) **A61K 8/42** (11) **3 484 440 A1***
A61K 8/46 **A61Q 19/10**
C11D 17/00 **A61K 8/02**
- (25) En (26) En
(21) 16757401.1 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/046012 08.08.2016
- (87) WO 2018/030983 2018/07 15.02.2018
- (54) • FESTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT TAURIN UND VERFAHREN DAFÜR
- SOLID CLEANSING COMPOSITIONS WITH TAURINE AND METHODS THEREOF
 - COMPOSITIONS DE NETTOYAGE SOLIDES CONTENANT DE LA TAURINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) SMART, Scott, Piscataway, New Jersey 08854, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/24**

- (51) **A61K 8/44** (11) **3 484 441 A1***
A61K 9/127 **A61K 39/39**
A61K 45/06 **A61P 37/04**
- (25) En (26) En
(21) 17828599.5 (22) 15.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042282 15.07.2017
- (87) WO 2018/014012 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662362630 P
- (54) • GLYCOLIPIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- GLYCOLIPID COMPOSITIONS AND METHODS OF USE

- COMPOSITIONS DE GLYCOLIPIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) OH, Sungwhan, Brookline MA 02446, US
ERTURK-HASDEMIR, Deniz, Framingham MA 01701, US
KASPER, Dennis, L., Brookline MA 02445, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/138**

- (51) **A61K 8/64** (11) **3 484 442 A1***
A61Q 11/00 **C07K 14/315**
C12N 9/04
- (25) En (26) En
(21) 17752195.2 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042206 14.07.2017
- (87) WO 2018/013967 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662362788 P
15.07.2016 US 201662362809 P
10.11.2016 US 201662420328 P
- (54) • LANTIBIOTISCHE VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- LANTIBIOTIC VARIANTS AND USES THEREOF
 - VARIANTS DE LANTIBIOTIQUE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
- (72) HANDFIELD, Martin, Gainesville FL 32608, US
- KERS, Johan, Anthony, Welleskey MA 02482, US
MULEY, Sheela, Fremont CA 94539, US
MAYO, Melissa, Foster City CA 94404, US
COLBECK, Jeffrey, Belmont CA 94002, US
SHARP, Robert, Eryl, Belmont CA 94002, US
FOSMOE, Albert, G., II, Gainesville FL 32608, US
DEFUSCO, Anthony, W., Newberry FL 32669, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/17**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/37**

- (51) **A61K 8/73** (11) **3 484 443 A1***
A61P 1/02 **A61Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 16908478.7 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/090087 15.07.2016
- (87) WO 2018/010152 2018/03 18.01.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
- PROCESS FOR MAKING ORAL CARE COMPOSITIONS
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS POUR SOINS BUCCO-DENTAIRE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BASA, Swapna, Beijing 101312, CN
YANG, Hongmei, Beijing 101312, CN
CUI, Jianwei, Beijing 101407, CN
BERTA, James Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US
STRAND, Ross, Singapore 138547, SG
- (74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A61K 8/86** (11) **3 484 444 A1***
A61K 8/39 **A61K 8/06**
A61K 8/25 **A61Q 5/02**
A61Q 19/10

- (25) En (26) En
(21) 16908423.3 (22) 12.07.2016
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/089788 12.07.2016
- (87) WO 2018/010094 2018/03 18.01.2018
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG EINER PICKERING-EMULSION
- COMPOSITION OF PICKERING EMULSION
 - COMPOSITION D'EMULSION DE PICKERING
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CHEN, Huiqin, Shanghai 201206, CN
WENG, Xiaomin, Shanghai 201206, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/898 → (51) **C08L 83/10**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/37**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 484 445 A1***
C12N 15/87 **A61K 47/60**
A61K 47/62

- (25) En (26) En
(21) 17743293.7 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067887 14.07.2017
- (87) WO 2018/011406 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 PCT/EP2016/066930

- (54) • *FORMULIERUNG ZUR VERABREICHUNG VON RNA*
• *FORMULATION FOR ADMINISTRATION OF RNA*
• *FORMULATION D'ADMINISTRATION D'ARN.*
- (71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON-Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gGmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE
VOGEL, Annette, 55128 Mainz, DE
ZUCKER, Daniel, 56076 Koblenz, DE
ERBAR, Stephanie, 55129 Mainz, DE
REUTER, Kerstin, 64342 Seeheim-Jugendheim, DE
SCHLEGEL, Anne, 40211 Düsseldorf, DE
HÖRNER, Sebastian, 55116 Mainz, DE
KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE
DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, DE
MORENO HERRERO, Jorge, 55131 Mainz, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 484 446 A1***
A61K 9/08

- (25) En (26) En
(21) 17745672.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/067870 14.07.2017
(87) WO 2018/011404 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612317
(54) • *ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIBODY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS*
- (71) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
NERI, Giovanni, 53100 Siena, IT
BACCI, Camilla, 53035 Monteriggioni (SI), IT
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/04**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/455**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/715**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/00**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/34**

A61K 9/00 → (51) **C07D 239/48**

A61K 9/06 → (51) **A61K 8/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/02**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 8/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 484 447 A1***
A61K 31/7048 **A61K 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 17828400.6 (22) 12.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041750 12.07.2017
(87) WO 2018/013711 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361351 P
01.06.2017 US 201762513800 P
- (54) • *ENCOCHLEATIERTER ANTIMYKOTISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERABREICHUNG IM ZENTRALEN NERVENSYSTEM UND ZUR BEHANDLUNG VON CRYPTOCOCCUS*
• *ENCOCHLEATED ANTIFUNGAL COMPOUNDS FOR CENTRAL NERVOUS SYSTEM DELIVERY AND TREATMENT OF CRYPTOCOCCUS*
• *COMPOSÉS ANTIFONGIQUES ENCAPSULÉS DANS DES COCHLÉATES POUR ADMINISTRATION AU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL ET TRAITEMENT DES INFECTIONS PAR CRYPTOCOCCUS*
- (71) Matinas BioPharma Nanotechnologies, Inc., 1545 Route 206 South, Suite 302, Bedminster, NJ 07921, US
- (72) MANNINO, Raphael, J., Glen Gardner, NJ 08826, US
LU, Ruying, New Providence, NJ 07974, US
KLING, Doug, F., Lebanon, NJ 08833, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 9/127** (11) **3 484 448 A1***
A61P 35/00 **B82Y 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17828455.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041912 13.07.2017
(87) WO 2018/013797 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361891 P
- (54) • *ANTIGENPRÄSENTIERENDE ZELLMIMETISCHE GERÜSTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIGEN-PRESENTING CELL-MIMETIC SCAFFOLDS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *ÉCHAFAUDAGES MIMÉTIQUES DE CELLULES PRÉSENTANT L'ANTIGÈNE ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET LES UTILISER*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) CHEUNG, Alexander, Sing, Cambridge, MA 02142, US
MOONEY, David, J., Sudbury MA 01776, US
- (74) Georgiou, Matthew, Carpaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/127 → (51) **A61K 8/44**

A61K 9/127 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 484 449 A1***
A61K 9/16 **A61K 9/28**
A61K 9/48 **A61K 9/50**
A61K 31/19 **A61K 31/455**
- (25) En (26) En
(21) 17720020.1 (22) 12.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058733 12.04.2017
(87) WO 2017/182347 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16165989
- (54) • *SHELLACKMIKROKAPSELFORMULIERUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPISCHEN INTESTINALEN VERABREICHUNG VON VITAMIN B3*
• *SHELLAC MICROCAPSULE FORMULATIONS AND COMPOSITIONS FOR TOPICAL INTESTINAL DELIVERY OF VITAMIN B3*
• *FORMULATIONS DE MICROCAPSULES DE GOMME-LAQUE ET COMPOSITIONS DESTINÉES À L'ADMINISTRATION INTESTINALE TOPIQUE DE LA VITAMINE B3*
- (71) CONARIS Research Institute AG, Schauenburgerstrasse 116, 24118 Kiel, DE
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
- (72) SCHWARZ, Karin, 24118 Kiel, DE
KEPPLER, Julia, 24118 Kiel, DE
THEISMANN, Eva-Maria, 24118 Kiel, DE
KNIPP, Jörg, 24118 Kiel, DE
FANGMANN, Daniela, 24105 Kiel, DE
LAUDES, Matthias, 24105 Kiel, DE
SCHREIBER, Stefan, 24105 Kiel, DE
WÄTZIG, Georg, 24118 Kiel, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61K 9/14 → (51) **A24B 15/16**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 484 450 A1***
A61K 9/50 **A61K 38/43**

- (25) En (26) En
(21) 17831719.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/042666 18.07.2017
(87) WO 2018/017610 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363593 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER KONFORMATION UND STRUKTURELLEN INTEGRITÄT VON BIOMOLEKÜLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MAINTAINING THE CONFORMATION AND STRUCTURAL INTEGRITY OF BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MAINTENIR LA CONFORMATION ET L'INTÉGRITÉ STRUCTURALE DE BIOMOLÉCULES*
- (71) Tissuegen, Inc., 2110 Research Row, Suite 303, Dallas, TX 75235, US
- (72) NELSON, Kevin, D., Garland Texas 75043, US
CROW, Brent, B., Grand Prairie Texas 75052, US
GRIFFIN, Nickolas, B., Allen Texas 75002, US
LYNN SEIFERT, Jennifer, Little Elm Texas 75068, US
SOOD, Paul R., Dallas Texas 75228, US
PATEL, Alpeshkumar P., Sachse Texas 75048, US
HUBBARD, Paul A., Richardson Texas 75080, US

(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB	(51) A61K 9/46 A61K 47/02 A61K 9/16 A61P 25/04	(11) 3 484 453 A1* A61K 47/12 A61K 9/20 A61P 29/00	(21) 17746563.0 (22) 14.07.2017
A61K 9/16 → (51) A61K 9/14	(25) En (21) 18706628.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 17.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____
A61K 9/16 → (51) A61K 9/46	(86) BG 2018/000003 17.01.2018 (87) WO 2018/132880 2018/30 26.07.2018 (30) 19.01.2017 BG 11244317	(86) US 2017/042129 14.07.2017 (87) WO 2018/013918 2018/03 18.01.2018 (88) 22.02.2018 (30) 15.07.2016 US 201662362659 P 26.07.2016 US 201662366997 P 30.08.2016 US 201662381230 P	(86) US 2017/042129 14.07.2017 (87) WO 2018/013918 2018/03 18.01.2018 (88) 22.02.2018 (30) 15.07.2016 US 201662362659 P 26.07.2016 US 201662366997 P 30.08.2016 US 201662381230 P
(51) A61K 9/20 (11) 3 484 451 A1* A61K 8/00 A23L 5/00	(25) En (26) En (21) 17743285.3 (22) 13.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17743285.3 (22) 13.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2017/067704 13.07.2017 (87) WO 2018/011343 2018/03 18.01.2018 (30) 14.07.2016 EP 16179526 21.07.2016 US 201662364913 P
BA ME _____ MA MD _____	(54) • <i>DARREICHUNGSFORM</i> • <i>DOSAGE FORM</i> • <i>FORME POSOLOGIQUE</i>	(54) • <i>SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT METAMIZOLNATRIUMMONOHYDRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>EFFERVESCENT COMPOSITION CONTAINING METAMIZOLE SODIUM MONOHYDRATE AND METHOD OF PREPARING SAME</i> • <i>COMPOSITION EFFERVESCENTE CONTENANT DU METAMIZOLE SODIUM MONOHYDRATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>	(86) EP 2017/067704 13.07.2017 (87) WO 2018/011343 2018/03 18.01.2018 (30) 14.07.2016 EP 16179526 21.07.2016 US 201662364913 P
(86) EP 2017/067704 13.07.2017 (87) WO 2018/011343 2018/03 18.01.2018 (30) 14.07.2016 EP 16179526 21.07.2016 US 201662364913 P	(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH	(71) Adipharm, Ead, 130 Simeonovsko shose Str., 1700 Sofia, BG	(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) WAGNER-HATTLER, Leonie, 4123 Allschwil, CH	(72) HALED HOMSY, Sahtura Abdulsalam, 1618 Sofia, BG	(72) HALED HOMSY, Sahtura Abdulsalam, 1618 Sofia, BG	The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
PUCHKOV, Maxim, 4148 Pfeffingen, CH HUWYLER, Jörg, 4144 Arlesheim, CH DE MIGUEL, Laura, 4665 Oftringen, CH DIAZ QUIJANO, Carolina, 4665 Oftringen, CH SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulm, CH	(74) Valcheva, Emiliya Nikolova, J.k.Mladost 2, bl.243, Vh.3.ap.7, 1799,Sofia, BG	(74) Valcheva, Emiliya Nikolova, J.k.Mladost 2, bl.243, Vh.3.ap.7, 1799,Sofia, BG	Gill, Saar, 30 North 3rd Street Apt. 4A, Philadelphia, PA 19106, US Kenderian, Saad, 103 Surgeon Generals Ct, Philadelphia, PA 19146, US Ruella, Marco, 500 S. 47th Street Apt. 302, Philadelphia, PA 19143, US
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	A61K 9/48 → (51) A61K 9/14	A61K 9/48 → (51) A61K 9/14	(72) GILL, Saar, Philadelphia PA 19143, US KENDERIAN, Saad, Philadelphia PA 19143, US RUELLA, Marco, Philadelphia PA 19143, US
(51) A61K 9/20 (11) 3 484 452 A1* A61K 31/155 A61P 3/10 C07C 279/26	A61K 9/50 → (51) A61K 9/14	A61K 9/50 → (51) A61K 9/14	(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(25) En (26) En (21) 17842173.1 (22) 18.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 9/50 → (51) A61K 9/16	A61K 9/50 → (51) A61K 9/16	
BA ME _____ MA MD _____	(51) A61K 9/51 (11) 3 484 454 A1* C08G 63/664	(51) A61K 9/51 (11) 3 484 454 A1* C08G 63/664	
(86) US 2017/047505 18.08.2017 (87) WO 2018/035408 2018/08 22.02.2018 (30) 18.08.2016 US 201662376488 P	(25) En (26) En (21) 17828533.4 (22) 14.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17828533.4 (22) 14.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 31/00 (11) 3 484 456 A1* A61K 9/00 A61K 9/28
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN MIT BIGUANIDEN</i> • <i>METHODS OF TREATING DEVELOPMENTAL DISORDERS WITH BIGUANIDES</i> • <i>MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU DÉVELOPPEMENT AVEC LES BIGUANIDES</i>	BA ME _____ MA MD _____	BA ME _____ MA MD _____	(25) En (26) En (21) 17830599.1 (22) 16.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Ovid Therapeutics, Inc., 1460 Broadway, New York, NY 10036, US	(86) US 2017/042145 14.07.2017 (87) WO 2018/013927 2018/03 18.01.2018 (30) 14.07.2016 US 201662362323 P	(86) US 2017/042145 14.07.2017 (87) WO 2018/013927 2018/03 18.01.2018 (30) 14.07.2016 US 201662362323 P	BA ME _____ MA MD _____
(72) DURING, Matthew, Weston, CT 06883, US	(54) • <i>MIT BI-DOTA-KOMPLEX GELADENE POLYMERE NANOPARTIKEL</i> • <i>BI-DOTA COMPLEX-LOADED DENDRITIC POLYMER NANOPARTICLES</i> • <i>NANOPARTICULES POLYMÈRES DENDRITIQUES CHARGÉES D'UN COMPLEXE BI-DOTA</i>	(54) • <i>MIT BI-DOTA-KOMPLEX GELADENE POLYMERE NANOPARTIKEL</i> • <i>BI-DOTA COMPLEX-LOADED DENDRITIC POLYMER NANOPARTICLES</i> • <i>NANOPARTICULES POLYMÈRES DENDRITIQUES CHARGÉES D'UN COMPLEXE BI-DOTA</i>	(86) IL 2017/050802 16.07.2017 (87) WO 2018/015946 2018/04 25.01.2018 (30) 17.07.2016 US 201662363267 P
(74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US	(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US	(54) • <i>RETARD-DARREICHUNGSFORMEN VON PREGABALIN</i> • <i>EXTENDED RELEASE DOSAGE FORMS OF PREGABALIN</i> • <i>FORMES GALÉNIQUES À LIBÉRATION PROLONGÉE DE PRÉGABALINE</i>
A61K 9/20 → (51) A61K 9/46	(72) PEREZ, Jesus Manuel, Orlando Florida 32816, US	(72) PEREZ, Jesus Manuel, Orlando Florida 32816, US	(71) Mapi Pharma Limited, 16 Einstein Street Weizmann Science Park P.O. Box 4113, 74140 Ness Ziona, IL
A61K 9/20 → (51) C07D 401/04	SANTRA, Santimukul, Orlando Florida 32816, US	SANTRA, Santimukul, Orlando Florida 32816, US	Jiangsu NHWA Pharmaceutical Co., Ltd., NHWA Plaza No. 69 Minzhu Road, Xuzhou, Jiangsu Province, CN
A61K 9/28 → (51) A61K 9/14	(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(72) SELA, Yoram, 43263 Ra'anana, IL RUBNOV, Shai, 6581141 Tel Aviv, IL
A61K 9/28 → (51) A61K 31/00	A61K 9/51 → (51) A61K 39/385	A61K 9/51 → (51) A61K 39/385	(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(51) A61K 31/00 (11) 3 484 455 A2* A61K 35/00 A61K 35/17	(25) En (26) En	(25) En (26) En	A61K 31/00 → (51) A61K 9/127

(51) **A61K 31/02** (11) **3 484 457 A1***
A61K 31/704 **A61K 36/28**
A61K 36/18 **A61K 9/06**

(25) En (26) En
(21) 17830439.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093118 17.07.2017
(87) WO 2018/014805 2018/04 25.01.2018
(30) 17.07.2016 US 201662363284 P
(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNG ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG*
• *TOPICAL FORMULATION FOR PROMOTING WOUND HEALING*
• *FORMULE LOCALE POUR FAVORISER LA CICATRISATION.*
(71) Oneness Biotech Co., Ltd, 3F, No. 3, Sec. 1 Dunhua S. Rd., Taipei City 105 Taiwan, TW
(72) CHEN, Jen-Wei, Taipei City 105 Taiwan, TW
LU, Kung-Ming, Taipei City 105 Taiwan, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61K 31/04** (11) **3 484 458 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/20**
A61K 31/203 **A61K 31/26**
A61K 31/37 **A61K 31/375**
A61K 31/70 **A61K 31/728**
A61K 33/10 **A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17831611.3 (22) 15.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042280 15.07.2017
(87) WO 2018/017434 2018/04 25.01.2018
(30) 16.07.2016 US 201662363225 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUKOVISZIDOSE UND ANDEREN ERKRANKUNGEN MIT AUSWIRKUNG AUF DIE SCHLEIMHÄUTE*
• *METHODS FOR TREATING CYSTIC FIBROSIS AND OTHER DISEASES AFFECTING MUCOSAL SURFACES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MUCOVISCIDOSE ET D'AUTRES MALADIES AFFECTANT LES SURFACES DES MUQUEUSES*
(71) Burch, Laurant Harrison, 11 Wickersham Drive, Durham, NC 27713, US
(72) Burch, Laurant Harrison, Durham, NC 27713, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 31/045** (11) **3 484 459 A1***
A61K 36/00

(25) En (26) En
(21) 17828160.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039310 26.06.2017
(87) WO 2018/013328 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362806 P
(54) • *DECARBOXYLIERUNG VON CANNABIDIOLSÄURE IN HANFBIOMASSE UND HANFEXTRAKT*

• *DECARBOXYLATION OF CANNABIDIOLIC ACID IN HEMP BIOMASS&HEMP EXTRACT*
• *DÉCARBOXYLATION DE L'ACIDE CANNABINOÏDE DE LA BIOMASSE ET DE L'EXTRAIT DE CHANVRE.*

(71) S.S. STEINER, INC., 655 Madison Avenue, New York, NY 10065-8043, US
(72) LEKER, Jeremy, Yakima, WA 98908, US
MAYE, John, Paul, Great Falls, VA 22066, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61K 31/045 → (51) **A01N 31/02**

(51) **A61K 31/05** (11) **3 484 460 A1***
A61P 31/12 **A61P 31/16**

(25) It (26) En
(21) 17748942.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054247 13.07.2017
(87) WO 2018/011751 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 IT 201600074507
(54) • *VERWENDUNG VON XIBORNOL ALS WIRKSTOFF BEI DER BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN*
• *USE OF XIBORNOL AS ACTIVE AGENT IN THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
• *UTILISATION DU XIBORNOL EN TANT QU'AGENT ACTIF DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*

(71) Abiogen Pharma S.p.a., Via Meucci 36 - Loc. Ospedaletto, 56121 Pisa, IT
(72) BIGINI, Cristina, 56121 Pisa, IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/04**

(51) **A61K 31/137** (11) **3 484 461 A1***
A61K 31/426 **A61P 3/10**
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 17754445.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052066 13.07.2017
(87) WO 2018/011588 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 GB 201612165
(54) • *KOMBINATIONEN VON ADRENERGEN REZEPTOR-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON TYP-2-DIABETES*
• *COMBINATIONS OF ADRENERGIC RECEPTOR AGONISTS FOR THE TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES*
• *COMBINAISONS D'AGONISTES DES RÉCEPTEURS ADRENERGIQUES POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 2*
(71) Atrogi AB, Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE
(72) PELCMAN, Benjamin, 113 52 Stockholm, SE
BENGTTSSON, Tore, 185 94 Vaxholm, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 31/138** (11) **3 484 462 A1***
A61K 31/495 **A61P 17/02**
A61K 8/49

(25) En (26) En

(21) 17742997.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067791 13.07.2017
(87) WO 2018/011382 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 PCT/IB2016/001136
(54) • *5-HYDROXYTRYPTAMIN-1B-REZEPTORSTIMULIERENDES MITTEL ZUR HAUT- UND/ODER HAARREPARATUR*
• *5-HYDROXYTRYPTAMINE 1B RECEPTOR-STIMULATING AGENT FOR SKIN AND/OR HAIR REPAIR*
• *AGENT STIMULANT LE RÉCEPTEUR DE LA 5-HYDROXYTRYPTAMINE 1B POUR LA RÉPARATION DE LA PEAU ET/OU DES CHEVEUX.*

(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Centre Hospitalier Sainte Anne Paris, 1 Rue Cabanis Paris 14, 75674 Paris Cedex 14, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) GAILLARD, Raphael, 75013 Paris, FR
CHRETIEN, Fabrice, Bruno, 75008 Paris, FR
ROCHETEAU, Pierre, 75014 Paris, FR
TORNIO, Nicolas, 75724 Paris Cedex 15, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 31/138** (11) **3 484 463 A1***
A61K 31/4535 **A61K 31/55**
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 17757972.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046359 10.08.2017
(87) WO 2018/034945 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377439 P
(54) • *SELEKTIVE ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN (SERM) ZUR VERLEIHUNG VON SCHUTZ GEGEN PHOTOREZEPTORDEGENERATION*
• *SELECTIVE ESTROGEN-RECEPTOR MODULATORS (SERMS) CONFER PROTECTION AGAINST PHOTORECEPTOR DEGENERATION*
• *MODULATEURS SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES (SERMS) CONFÉRANT UNE PROTECTION CONTRE LA DÉGÉNÉRESCENCE DES PHOTORÉCEPTEURS*

(71) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services Office of Technology Transfer, National Institute of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) MA, Wenxin, Bethesda MD 20892, US
ZHAO, Lian, Bethesda MD 20892, US
WANG, Xu, Bethesda MD 20892, US
WONG, Wai, T., Bethesda MD 20892, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 31/145 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/145 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/155 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/155 → (51) A61L 15/24	(87) WO 2018/011351 2018/03 18.01.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/16 → (51) A61K 31/352	(88) 22.02.2018	
A61K 31/16 → (51) A61K 31/40	(30) 14.07.2016 EP 16179431	
A61K 31/16 → (51) C07D 215/14	(54) • KRAS-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS • KRAS INHIBITOR FOR USE IN TREATING CANCER • INHIBITEUR DE KRAS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER	BA ME MA MD
A61K 31/16 → (51) C07D 295/13	(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE	(86) IB 2016/054673 03.08.2016
A61K 31/165 → (51) A61K 31/522	(72) BOSSERHOFF, Anja-Katrin, 91052 Erlangen, DE	(87) WO 2017/199071 2017/47 23.11.2017
A61K 31/17 → (51) A61K 31/5377	(74) DIETRICH, Peter, 91054 Erlangen, DE	(30) 18.05.2016 IN 201641017205
(51) A61K 31/18 (11) 3 484 464 A1* A61K 31/427 A61K 31/635 C07D 213/74 C07D 277/02 C07D 277/06	(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	(54) • KOMBINATION AUS REINEN 5-HT6-REZEPTOR-ANTAGONISTEN MIT ACETYLCHOLINESTERASE-INHIBITOREN • COMBINATION OF PURE 5-HT6 RECEPTOR ANTAGONISTS WITH ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS • COMBINAISON D'ANTAGONISTES PURS DU RÉCEPTEUR 5-HT6 AVEC DES INHIBITEURS D'ACÉTYLCHOLINESTÉRISE
(25) En (26) En (21) 17770855.9 (22) 17.03.2017	(51) A61K 31/196 (11) 3 484 466 A1* A61K 31/198 A61K 31/4184 A61K 31/437 A61K 31/513 A61K 31/496 A61K 31/675 A61K 45/06 A61K 31/454 A61K 31/519 A61K 39/395 A61K 31/7068 A61P 35/00 A61P 35/02	(71) Suven Life Sciences Limited, 5th Floor Serene Chambers Road No. 5 Off Avenue 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17728976.6 (22) 26.05.2017	(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Telangana 500034, IN
BA ME MA MD	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad Telangana 500034, IN
(86) US 2017/022863 17.03.2017		JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad Telangana 500034, IN
(87) WO 2017/165204 2017/39 28.09.2017		BHYRAPUNENI, Gopinadh, Hyderabad Telangana 500034, IN
(30) 22.03.2016 US 201662311650 P		KAMBHAMPATI, Ramasastry, Hyderabad Telangana 500034, IN
(54) • N1-PHENYLPROPAN-1,2-DIAMIN-VERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER AKTIVITÄT IN SPANNUNGSGESTEUERTEN NATORIUMKANÄLEN • N1-PHENYLPROPANE-1,2-DIAMINE COMPOUNDS WITH SELECTIVE ACTIVITY IN VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS • COMPOSÉS DE N1-PHÉNYLPROPANE-1,2-DIAMINE AYANT UNE ACTIVITÉ SÉLECTIVE DANS DES CANAUX SODIQUES SENSIBLES À LA TENSION		JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500034, IN
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US		(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(72) ROECKER, Anthony, J., Rahway, New Jersey 07065-0907, US		
LAYTON, Mark, E., Rahway, New Jersey 07065-0907, US		A61K 31/343 → (51) C07D 307/80
GRESHOCK, Thomas, J., Rahway, New Jersey 07065-0907, US		(51) A61K 31/352 (11) 3 484 468 A1* A61K 9/107 A61K 36/185
PERO, Joseph, E., Harleysville, Pennsylvania 19438, US		(25) En (26) En
KELLY, Michael, J., III, Rahway, New Jersey 07065-0907, US		(21) 17827129.2 (22) 12.07.2017
ZHANG, Ting, Rahway, New Jersey 07065-0907, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB		BA ME MA MD
A61K 31/18 → (51) A61K 31/4365		(86) IL 2017/050793 12.07.2017
A61K 31/185 → (51) A61K 31/40		(87) WO 2018/011808 2018/03 18.01.2018
A61K 31/19 → (51) A61K 9/14		(30) 14.07.2016 IL 24679016
A61K 31/19 → (51) A61K 31/40		(54) • SELBSTEMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN VON CANNABINOIDEN • SELF-EMULSIFYING COMPOSITIONS OF CANNABINOIDS • COMPOSITIONS AUTO-ÉMULSIFIANTES DE CANNABINOÏDES
(51) A61K 31/192 (11) 3 484 465 A2* A61K 31/437 A61K 31/44 A61K 31/454 A61P 35/00 A61P 35/04	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP	(71) ICDPharma Ltd, 33 Alon St, 9979700 Carme-Yosef, IL
(25) En (26) En (21) 17745139.0 (22) 13.07.2017	(72) BRAKE, Rachael, L., Natick, MA 01760, US	(72) FRIEDMAN, Doron, 9979700 Carme-Yosef, IL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SAPPAL, Jessica J., Wakefield, MA 02148, US	(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
BA ME MA MD	KANNAN, Karuppiah, Newton, MA 02465, US	
(86) EP 2017/067723 13.07.2017	SHOU, Yaping, Boxborough, MA 01719, US	
	(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE	
	A61K 31/198 → (51) A61K 31/196	
	A61K 31/20 → (51) A61K 31/04	
	A61K 31/20 → (51) C12P 7/64	
	A61K 31/203 → (51) A61K 31/04	
	A61K 31/26 → (51) A61K 31/04	
	A61K 31/275 → (51) C07D 295/13	
(51) A61K 31/31 (11) 3 484 467 A1* A61K 31/496 A61P 25/28		(51) A61K 31/352 (11) 3 484 469 A1* A61K 31/16 A61K 31/65 A61K 31/7036
(25) En (26) En (21) 16766622.1 (22) 03.08.2016		(25) En (26) En (21) 17827133.4 (22) 13.07.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME MA MD
		(86) IL 2017/050800 13.07.2017
		(87) WO 2018/011813 2018/03 18.01.2018
		(30) 14.07.2016 US 201662362082 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON ANTIMIKROBIATA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF POTENTIATING ANTIMICROBIALS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE POTENTIALISATION D'AGENTS ANTIMICROBIENS*
- (71) Therapix Biosciences Ltd, 5 Azrieli Center 27 Floor, 6702501 Tel Aviv, IL
- (72) BRENER, Ephraim, 75241 Rishon LeZion, IL
HABER, Elran, 5545049 Kiryat Ono, IL
ZULOFF-SHANI, Adi, 4700283 Ramat HaSharon, IL
SHMULEWITZ, Ascher, 6908158 Tel Aviv, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- A61K 31/36** → (51) **C07D 215/14**
-
- A61K 31/37** → (51) **A61K 31/04**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 31/04**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 333/24**
-
- (51) **A61K 31/40** (11) **3 484 470 A2***
A61K 31/16 **A61K 31/19**
A61K 31/185 **A61P 35/00**
C07C 259/04
- (25) En (26) En
(21) 17827131.8 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/050797 13.07.2017
(87) WO 2018/011811 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361516 P
18.05.2017 US 201762507841 P
- (54) • *INHIBITOREN VON CYTOPLASMISCHEN HISTONDEACETYLASE-4-KOMPLEXEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON GEFÄSS- ODER HERZKLAPPENVERKALKUNG*
• *INHIBITORS OF CYTOPLASMIC HISTONE DEACETYLASE 4 COMPLEX FOR TREATING OR PREVENTING VASCULAR OR VALVE CALCIFICATION*
• *INHIBITEURS DU COMPLEXE CYTOPLASMIQUE DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE 4 POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA CALCIFICATION VASCULAIRE OU VALVULAIRE*
- (71) Technion Research & Development Foundation Limited, Business Development & Financial, Control Dept., 3200003 Haifa, IL
Rambam Med-Tech Ltd., 8 HaAliya HaShniya Street, 310960 Haifa, IL
- (72) KEHAT, Izhak, 3434113 Haifa, IL
ABEND, Alon, 5224118 Ramat Gan, IL
SHKEDI, Omer, 3525521 Haifa, IL
CASPI, Lilac, 36005 Aloney Abba, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/407** → (51) **A61P 31/00**
-
- (51) **A61K 31/415** (11) **3 484 471 A1***
C07D 231/38 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 17742278.9 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042021 13.07.2017
(87) WO 2018/013870 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362293 P
28.02.2017 US 201762465051 P
- (54) • *KOMBINATION AUS CEFTIBUTEN UND CLAVULANSÄURE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *COMBINATION OF CEFTIBUTEN AND CLAVULANIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMBINAISON DE CEFTIBUTÈNE ET D'ACIDE CLAVULANIQUE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
- (71) Achaogen, Inc., 1 Tower Place Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) KRAUSE, Kevin, Michael, South San Francisco CA 94080, US
CLOUTIER, Daniel, John, South San Francisco CA 94080, US
KOMIRENKO, Allison, Seiko, South San Francisco CA 94080, US
FRIEDLAND, Ian, South San Francisco CA 94080, US
-
- A61K 31/415** → (51) **C07D 231/38**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **A61K 31/424** (11) **3 484 472 A1***
A61K 31/545 **A61K 45/06**
A61P 31/04 **A61P 11/00**
A61P 13/02 **A61P 7/00**
A61P 17/02 **A61P 27/16**
- (25) En (26) En
(21) 17745911.2 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042021 13.07.2017
(87) WO 2018/013870 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362293 P
28.02.2017 US 201762465051 P
- (54) • *INHIBITOREN DER KURZKETTIGEN DEHYDROGENASEAKTIVITÄT ZUR FÖRDERUNG DER NEUROGENESE UND HEMMUNG DES NERVENZELLTODES*
• *INHIBITORS OF SHORT-CHAIN DEHYDROGENASE ACTIVITY FOR PROMOTING NEUROGENESIS AND INHIBITING NERVE CELL DEATH*
• *INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DÉSHYDROGÉNASE À CHAÎNE COURTE POUR FAVORISER LA NEUROGENÈSE ET INHIBER LA MORT DES CELLULES NERVEUSES*
- (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
The University of Texas Southwestern Medical center, 5323 Harry Hines Blvd., Dallas, TX 75390, US
University Of Iowa Research Foundation, 357 Medical Research Center, Iowa City, Iowa 52242, US
- (72) MARKOWITZ, Sanford, Cleveland Ohio 44106, US
READY, Joseph, Dallas Texas 75390, US
PIEPER, Andrew, Iowa City Iowa 52242, US
- (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/4375** (11) **3 484 474 A1***
A61K 31/145 **A61K 31/4418**
- (25) En (26) En
(21) 17828436.0 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042620 18.07.2017
(87) WO 2018/017582 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363441 P
08.08.2016 US 201662372203 P
- (54) • *INHIBITOREN DER KURZKETTIGEN DEHYDROGENASEAKTIVITÄT ZUR FÖRDERUNG DER NEUROGENESE UND HEMMUNG DES NERVENZELLTODES*
• *INHIBITORS OF SHORT-CHAIN DEHYDROGENASE ACTIVITY FOR PROMOTING NEUROGENESIS AND INHIBITING NERVE CELL DEATH*
• *INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DÉSHYDROGÉNASE À CHAÎNE COURTE POUR FAVORISER LA NEUROGENÈSE ET INHIBER LA MORT DES CELLULES NERVEUSES*
- (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
The University of Texas Southwestern Medical center, 5323 Harry Hines Blvd., Dallas, TX 75390, US
University Of Iowa Research Foundation, 357 Medical Research Center, Iowa City, Iowa 52242, US
- (72) MARKOWITZ, Sanford, Cleveland Ohio 44106, US
READY, Joseph, Dallas Texas 75390, US
PIEPER, Andrew, Iowa City Iowa 52242, US
- (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041851 13.07.2017

(87) WO 2018/013761 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361631 P

- (54) • CALMODULIN-INHIBITOREN, CHK2-INHIBITOREN UND RSK-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON RIBOSOMALEN ERKRANKUNGEN UND RIBOSOMAPATHIEN
• CALMODULIN INHIBITORS, CHK2 INHIBITORS AND RSK INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF RIBOSOMAL DISORDERS AND RIBOSOMAPATHIES
• INHIBITEURS DE LA CALMODULINE, INHIBITEURS DE LA CHK2 ET INHIBITEURS DES RSK PERMETTANT LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS DES RIBOSOMES ET DE RIBOSOMOPATHIES

(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US

Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US

(72) BRADNER, James, Weston, MA 02493, US
QI, Jun, Boston, MA 02215, US

BUCKLEY, Dennis, Boston, MA 02215, US
ZON, Leonard, I., Brookline, MA 02446, US
MACARI, Elizabeth, Wilmington, MA 01887, US

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 31/438 → (51) **C07D 215/14**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/44 → (51) **C07D 295/13**

A61K 31/4406 → (51) **C07D 215/14**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/4436 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 513/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4535 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/196**

(51) **A61K 31/455** (11) **3 484 475 A1***

A61K 45/06 **A61K 9/00**

A61P 9/00 **A61P 9/04**

A61P 9/10 **A61P 19/02**

A61P 25/00 **A61P 31/06**

A61P 31/04 **A61P 35/00**

A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 17743399.2 (22) 16.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054293 16.07.2017

(87) WO 2018/015861 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363712 P

- (54) • 1-METHYLNICOTINAMID ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT C-REAKTIVEM PROTEIN
• 1-METHYLNICOTINAMIDE FOR THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH C-REACTIVE PROTEIN
• 1-MÉTHYLNICOTINAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA PROTÉINE C RÉACTIVE (CRP)

(71) Pharmena S.A., Ul. Wolczanska 178, 90-530 Lodz, PL

(72) PALKA, Konrad, 94-131 Lodz, PL
GEBICKI, Jerzy, 90-010 Lodz, PL
WIECZORKOWSKA, Marzena, 92-512 Lodz, PL

CEFALI, Eugenio A., Fort Lauderdale FL 33301, US

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

A61K 31/455 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/465 → (51) **A24B 15/16**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 409/14**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/138**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 484 476 A1***

A61K 31/53 **A61K 45/06**

A61P 17/00 **A61P 17/06**

A61P 17/10

(25) En (26) En

(21) 17745143.2 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067774 13.07.2017

(87) WO 2018/011375 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 EP 16305912

- (54) • MECLOZINDERIVATE UND DICLAZURIL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT ENTZÜNDUNGEN DURCH P. ACNES
• MECLOZINE DERIVATIVES AND DICLAZURIL DERIVATIVES FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR THE TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED TO THE INFLAMMATION INDUCED BY P. ACNES

- DÉRIVÉS DE LA MÉCLOZINE ET DÉRIVÉS DU DICLAZURIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À L'INFLAMMATION INDUITE PAR P. ACNES

(71) Université Paris Descartes, 12, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(72) DUPIN, Nicolas, 75009 Paris, FR

CALVEZ, Vincent, 75005 Paris, FR

GRANGE, Philippe, 77330 Ozoir La Ferriere, FR

MARCELIN, Anne-Geneviève, 75005 Paris, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/31**

A61K 31/496 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/497 → (51) **C07D 241/18**

A61K 31/497 → (51) **C07D 409/14**

A61K 31/498 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/498 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/498 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 241/18**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4995 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/501 → (51) **C07D 409/14**

A61K 31/502 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 409/14**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/513 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/52** (11) **3 484 477 A1***
C07D 487/04

(25) En (26) En

(21) 17828498.0 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042011 13.07.2017

(87) WO 2018/013862 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362369 P

- (54) • KREBSBEHANDLUNG
• TREATMENT OF CANCER
• TRAITEMENT DU CANCER

(71) Mingsight Pharmaceuticals, Inc., P.O. Box 261208, San Diego, CA 92196, US

- (72) NIESMAN, Michael, San Diego California 92196, US
ZHANG, Kai, San Diego California 92196, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) **A61K 31/522** (11) **3 484 478 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/165**
A61K 39/00 **C07K 16/00**
C07K 16/08

- (25) En (26) En
(21) 17828555.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/042199 14.07.2017
(87) WO 2018/013962 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362959 P
(54) • *HISTON-DEACETYLASE-HEMMER ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE*
• *HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS FOR USE IN IMMUNOTHERAPY*
• *INHIBITEURS D'HISTONE DÉACÉTYLASE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE*

- (71) Viracta Therapeutics, Inc., 4747 Executive Drive Suite 700, San Diego, California 92121, US
(72) WOODY, James N., San Diego California 92121, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61K 31/527 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/5375 → (51) **C07D 295/13**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 484 479 A1***
A61K 31/17 **A61K 31/4245**
A61K 31/433 **A61K 31/4965**
A61P 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17714700.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057398 29.03.2017
(87) WO 2018/010856 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179237
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOMETABOLISCHEN ERKRANKUNGEN NÜTZLICHE HRI-AKTIVATOREN*
• *HRI ACTIVATORS USEFUL FOR THE TREATMENT OF CARDIOMETABOLIC DISEASES*
• *ACTIVATEURS DE HRI UTILES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOMÉTABOLIQUES*

- (71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
(72) ZAREI, Mohammad, 08028 Barcelona, ES VÁZQUEZ CARRERA, Manuel, 08028 Barcelona, ES
VÁZQUEZ CRUZ, Santiago, 08028 Barcelona, ES
LEIVA MARTÍNEZ, Rosana, 08028 Barcelona, ES
PUJOL BECH, Eugènia, 08028 Barcelona, ES

- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/541 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/542 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/545 → (51) **A61K 31/424**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/138**

(51) **A61K 31/60** (11) **3 484 480 A1***
A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 17742350.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/041092 07.07.2017
(87) WO 2018/013420 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362951 P
(54) • *VERWENDUNG VON HOMOSALAT UND OCTYLSALICYLAT ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *THE USE OF HOMOSALATE AND OCTYL SALICYLATE TO TREAT MULTIPLE SCLEROSIS*
• *UTILISATION D'HOMOSALATE ET DE SALICYLATE D'OCTYLE POUR TRAITER LA SCLÉROSE EN PLAQUES*

- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) DELUCA, Hector, F., Deerfield, WI 53531, US
MARLING, Steven, Madison, WI 53703, US
PLUM, Lori, A., Arena, WI 53503, US
WANG, Yangping, F., Madison, WI 53719, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 31/609** (11) **3 484 481 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/14**

- (25) En (26) En
(21) 17828511.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/042056 14.07.2017
(87) WO 2018/013890 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362675 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *METHODS FOR TREATMENT OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) JANDA, Kim, D., La Jolla CA 92037, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/65 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/02**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/04**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/02**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/7056 → (51) **C07H 19/056**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/7072 → (51) **A61P 31/00**

A61K 31/7084 → (51) **C07H 21/02**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 484 482 A1***
A61K 31/7125 **C12N 15/113**

- (25) En (26) En
(21) 17828525.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/042119 14.07.2017
(87) WO 2018/013912 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362775 P
(54) • *ANTI-ARID3A-BEHANDLUNGEN FÜR ENTZÜNDLICHE ERKRANKUNGEN*
• *ANTI-ARID3A TREATMENTS FOR INFLAMMATORY DISORDERS*
• *TRAITEMENTS ANTI-ARID3A POUR DES TROUBLES INFLAMMATOIRES*
(71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119, Norman, OK 73019, US
(72) WEBB, Carol, F., Oklahoma City OK 73151, US
WARD, Julie, Franklin MA 02038, US
RATLIFF, Michelle, Oklahoma City OK 73120, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A61K 31/7125 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **A61K 31/715** (11) **3 484 483 A1***
A61K 9/00 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 17746236.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/042022 13.07.2017
(87) WO 2018/013871 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361998 P
(54) • *GLYCANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GLYCAN COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE GLYCANE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Kaleido Biosciences, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, A., Somerville MA 02145, US
RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge MA 02139, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61K 31/718** (11) **3 484 484 A1***
A61K 35/745 **A61P 1/14**
C08B 30/00
- (25) En (26) En
(21) 17826715.9 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/050817 06.07.2017
(87) WO 2018/010013 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362760 P
19.09.2016 US 201662396543 P
- (54) • *VERWENDUNG VON RESISTENTER KAR-
TOFFELSTÄRKE ALS PRÄBIOTIKUM ZUR
MODIFIZIERUNG VON MIKROBIOTA*
• *USE OF RESISTANT POTATO STARCH AS
A PREBIOTIC TO MODIFY MICROBIOTA*
• *UTILISATION D'AMIDON RÉSISTANT DE
POMME DE TERRE COMME PRÉBIO-
TIQUE POUR MODIFIER LE MICROBIOTE*
- (71) Mcpharma Biotech Inc., 9 Fredrick Street
Box 838, Carberry, Manitoba R0K 0H0, CA
- (72) MCLAREN, Derek, Carberry, Manitoba R0K
0H0, CA
MCLAREN, Earl, Carberry, Manitoba R0K
0H0, CA
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538
München, DE

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/04**

- (51) **A61K 31/77** (11) **3 484 485 A1***
A61P 17/02
- (25) En (26) En
(21) 17748650.3 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067374 11.07.2017
(87) WO 2018/011192 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16305879
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHLEIM-
HAUTHEILUNG*
• *COMPOSITIONS USEFUL FOR MUCOSAL
HEALING*
• *COMPOSITIONS UTILES POUR LA CICA-
TRISATION DES MUQUEUSES*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16,
FR
Université Paris Diderot, 5, rue Thomas
Mann, 75013 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole
de Médecine, 75270 Paris Cedex 06, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3
avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (72) CLEMENT, Olivier, 75015 Paris, FR
CELLIER, Christophe, 75014 Paris, FR
WILHELM, Claire, 78140 Vélizy-Villacoublay,
FR
GAZEAU, Florence, 94270 Le Kremlin
Bicêtre, FR
BRUN, Amanda, 91430 Igny, FR
RAHMI, Gabriel, 75015 Paris, FR
- (74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de
Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

- (51) **A61K 33/00** (11) **3 484 486 A1***
A23L 33/16 **A61K 47/02**
A61K 47/12 **A61K 47/26**
A61K 9/00 **C01B 3/08**
C01F 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17827064.1 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/001067 17.07.2017
(87) WO 2018/011634 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362841 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON WASSERSTOFFREICHEM
WASSER UND ANDEREN PRODUKTEN*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING
HYDROGEN RICH WATER AND OTHER
PRODUCTS*
• *COMPOSITION POUR PRODUIRE DE
L'EAU RICHE EN HYDROGÈNE ET D'AU-
TRES PRODUITS*
- (71) H2 Water Technologies Ltd, David Smalley
Law Office 2300- 1066 W Hastings St.,
Vancouver, BC V6E 3X2, CA
- (72) TARNAVA, Alexander, Coquitlam, BC V3J
0B6, CA
HOLLAND, Richard James, Vancouver, BC
V5M 2M1, CA
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A61K 33/10 → (51) **A61K 31/04**

A61K 33/24 → (51) **A61K 103/00**

A61K 35/00 → (51) **A61K 31/00**

A61K 35/00 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 484 487 A1***
C12Q 1/00 **G01N 33/00**
G01N 33/574
- (25) En (26) En
(21) 17828288.5 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041500 11.07.2017
(87) WO 2018/013542 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361306 P
16.02.2017 US 201762460056 P
- (54) • *BIOMATRIXGERÜSTE ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER DIAGNOSE UND MODEL-
LIERUNG VON KREBS*
• *BIOMATRIX SCAFFOLDS FOR USE IN
DIAGNOSING AND MODELING CANCER*
• *ÉCHAFAUDAGES DE BIOMATRICE POUR
UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC ET
LA MODÉLISATION DE CANCER*
- (71) The University of North Carolina at Chapel
Hill, Office of Commercialization and
Economic Development 100 Europa Drive
Suite 430, Chapel Hill, North Carolina 27517,
US
- (72) WANG, Andrew Zhuang, Durham, North
Carolina 27713, US
TIAN, Xi, Chapel Hill, North Carolina 27599,
US
REID, Lola M., Chapel Hill, North Carolina
27514, US

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

A61K 35/14 → (51) **A61K 38/38**

A61K 35/14 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 484 488 A1***
C07K 16/42 **C12N 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17828303.2 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041534 11.07.2017
(87) WO 2018/013563 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361420 P
01.11.2016 US 201662415786 P
- (54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIGEN BINDING MOLECULES AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Avenue,
Santa Monica, CA 90404, US
- (72) WILTZIUS, Jed, Santa Monica, California
90404, US
SIEVERS, Stuart, Santa Monica, California
90404, US
PEREZ GARCIA, Arianne, Santa Monica,
California 90404, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 484 489 A1***
A61K 39/02

- (25) En (26) En
(21) 17828565.6 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042222 14.07.2017
(87) WO 2018/013975 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362959 P
- (54) • *HDAC-HEMMER ZUR VERWENDUNG MIT
THERAPIEN AUF DER BASIS VON NK-
ZELLEN*
• *HDAC INHIBITORS FOR USE WITH NK
CELL BASED THERAPIES*
• *INHIBITEURS HDAC DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS AVEC DES THÉRAPIES À BASE
DE CELLULES NK*
- (71) Viracta Therapeutics, Inc., 4747 Executive
Drive Suite 700, San Diego, California
92121, US
Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard,
Culver City, California 90232, US
- (72) WOODY, James N., San Diego California
92121, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City Cali-
fornia 90232, US
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson
Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue
Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61K 35/17 → (51) **A61K 31/00**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 484 490 A2***
C12N 5/0775 **G01N 33/68**
A61P 25/28 **A61P 25/16**
A61P 25/00 **A61P 9/10**
A61P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17754804.7 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/050801 13.07.2017
(87) WO 2018/015945 2018/04 25.01.2018
(88) 15.02.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363672 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE (ALS)*
• *METHODS FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS)*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (SLA)*
- (71) Brainstorm Cell Therapeutics Ltd., 12 Bazel Street P.O. Box 10019 Kiryat Arie, 49001 Petach-Tikva, IL
- (72) ARICHA, Revital, 5442502 Givat Shmuel, IL
GOTHELF, Yael, 5556015 Kiryat Ono, IL
ABRAMOV, Natalie, 7666609 Rehovot, IL
KASPI, Haggai, 5591899 Ganei Tikva, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
-
- (51) **A61K 35/28** (11) **3 484 491 A1***
A61P 7/00 **A61P 35/00**
C12N 5/07
- (25) En (26) En
(21) 17831715.2 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042657 18.07.2017
(87) WO 2018/017605 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363579 P
23.09.2016 US 201662398646 P
- (54) • *MENSCHLICHES LYMPHATISCHES GEWEBE AUF CHIP*
• *HUMAN LYMPHOID TISSUE-ON-CHIP*
• *TISSU LYMPHOÏDE HUMAIN SUR PUCE.*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) GOYAL, Girija, Cambridge Massachusetts 02139, US
INGBER, Donald, E., Boston Massachusetts 02118, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
-
- (51) **A61K 35/68** (11) **3 484 492 A2***
C07K 16/20 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 17791726.7 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/001096 18.07.2017
(87) WO 2018/015815 2018/04 25.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363686 P
- (54) • *PLASMODIUM MIT MANGEL AN HISTAMINFREISETZENDEM FAKTOR (HRF) ZUR VERWENDUNG ALS IMPFSTOFF*
• *PLASMODIUM WITH HISTAMINE RELEASING FACTOR (HRF) DEFICIENCY FOR USE AS A VACCINE*
• *PLASMODIUM À DÉFICIENCE EN FACTEUR HISTAMINOLIBÉRATEUR (HRF) POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE VACCIN*
- (71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris 13, FR
- (72) MECHERI, Salah, 78330 Fontenay-le-fleury, FR
MENARD, Robert, 92140 Clamart, FR
DEMARTA-GATSI, Claudia, 75015 Paris, FR
- (74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
-
- A61K 35/74** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61K 35/74** → (51) **A61P 17/00**
-
- A61K 35/745** → (51) **A61K 31/718**
-
- A61K 35/745** → (51) **A61P 17/00**
-
- A61K 35/747** → (51) **A61P 17/00**
-
- (51) **A61K 35/76** (11) **3 484 493 A1***
A61K 48/00 **C12N 5/02**
C12N 5/10 **C12N 15/86**
- (25) En (26) En
(21) 17828396.6 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041738 12.07.2017
(87) WO 2018/013705 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361098 P
- (54) • *VERWENDUNG VON GLUCOCORTICOIDANALOGA ZUR VERBESSERUNG DER AUSBEUTE VON REKOMBINANTEM ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS*
• *USE OF GLUCOCORTICOID ANALOGS TO ENHANCE RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS YIELD*
• *UTILISATION D'ANALOGUES DES GLUCOCORTICOIDES POUR AUGMENTER LE RENDEMENT DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS RECOMBINANTS*
- (71) Dimension Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) JING, Ying, Wellesley, Massachusetts 02482, US
JIANG, Mingyang, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CLARK, Kelly R., Westerville, Ohio 43082, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
-
- A61K 36/00** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 36/18** → (51) **A61K 31/02**
-
- A61K 36/185** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 36/23** → (51) **A61K 36/9068**
-
- A61K 36/28** → (51) **A61K 31/02**
-
- A61K 36/48** → (51) **A61K 36/9068**
-
- A61K 36/537** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 36/55** → (51) **A23L 7/10**
-
- A61K 36/72** → (51) **A61K 36/9068**
-
- (51) **A61K 36/9068** (11) **3 484 494 A1***
A61K 36/23 **A61K 36/48**
A61K 36/72 **A61P 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 17748660.2 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/068056 17.07.2017
(87) WO 2018/015353 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 IT 201600075072
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ODER NAHRUNGSERGÄNZUNGSFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON DARMTRÄGHEIT*
• *A PHARMACEUTICAL OR FOOD SUPPLEMENT FORMULATION FOR THE TREATMENT OF INTESTINAL CONSTIPATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE OU DE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR LE TRAITEMENT DE LA CONSTIPATION*
- (71) Nathura S.p.A., Via Galilei 20, 42027 Montecchio Emilia (Reggio Emilia), IT
- (72) CULZONI, Annalisa, 42049 Sant'Illario d'Enza (RE), IT
- (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 484 495 A1***
A61K 38/22 **C07K 14/47**
C07K 14/575
- (25) En (26) En
(21) 17746231.4 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041922 13.07.2017
(87) WO 2018/013803 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362711 P
08.12.2016 US 201662431682 P
28.04.2017 US 201762491385 P
- (54) • *NEUARTIGE FETTSÄUREMODIFIZIERTE UROCORTIN-2-ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND CHRONISCHER NIERENKRANKHEIT*
• *NOVEL FATTY ACID MODIFIED UROCORTIN-2 ANALOGS FOR THE TREATMENT OF DIABETES AND CHRONIC KIDNEY DISEASE*
• *NOUVEAUX ANALOGUES D'UROCORTINE-2 MODIFIÉS PAR ACIDES GRAS POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET DE MALADIES RÉNALES CHRONIQUES*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
GUO, Lili, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
LEE, John, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
- (74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **3 484 496 A1***
C12N 5/078 **C12N 5/0789**
(25) En (26) En
(21) 17828580.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042248 14.07.2017
(87) WO 2018/013993 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362497 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON IMMUNZELLEN UND STAMMZELLEN FÜR ZELLBASIERTE THERAPIEN*
• *METHODS AND COMPOSITION FOR PRODUCING AND USING IMMUNE CELLS AND STEM CELLS FOR CELL-BASED THERAPIES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITION POUR PRODUIRE ET UTILISER DES CELLULES IMMUNITAIRES ET DES CELLULES SOUCHES POUR DES THÉRAPIES À BASE DE CELLULES*

(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015-2477, US
(72) CHAUDHARY, Preet, M., Toluca Lake CA 91602, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 47/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/505**

(51) **A61K 38/04** (11) **3 484 497 A1***
A61K 38/16 **A61K 38/17**
A61K 47/02

(25) En (26) En
(21) 17831632.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042382 17.07.2017
(87) WO 2018/017479 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363565 P
18.07.2016 US 201662363592 P
20.12.2016 US 201662436727 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENE-AUGEN-SYNDROMS*
• *METHODS OF TREATING DRY EYE SYNDROME*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'IL SEC*

(71) Regentree, LLC, 116 Village Boulevard Suite 200, Princeton, NJ 08540, US
(72) YANG, Won Suk, Princeton, NJ 08540, US
KANG, Sin Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
KIM, Kyoungsun, Busan 48050, KR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 38/10 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/04**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 484 498 A1***
A61K 38/38 **A61K 45/06**
A61K 8/64 **A61Q 7/00**

(25) En (26) En
(21) 16909035.4 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042638 15.07.2016
(87) WO 2018/013142 2018/03 18.01.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HAARWUCHS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROVIDING HAIR GROWTH*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE REPOUSSE DES CHEVEUX*
(71) Medicell Technologies, LLC, 5845 Avenida Encinas Suite 130, Carlsbad, California 92008, US
(72) TUROVETS, Nikolay, Carlsbad, California 92008, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/04**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 484 499 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
C07K 16/22 **C07K 16/28**
C12N 9/00

(25) En (26) En
(21) 17828542.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042162 14.07.2017
(87) WO 2018/013939 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362393 P
05.08.2016 US 201662371355 P
(54) • *TGFB-ANTIKÖRPER, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *TGFB ANTIBODIES, METHODS, AND USES*
• *ANTICORPS ANTI-TGFB, MÉTHODES ET UTILISATIONS*
(71) Scholar Rock, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) CARVEN, Gregory J., Maynard Massachusetts 01754, US
SCHURPF, Thomas, Cambridge Massachusetts 02139, US
TURNER, Katherine, Acton Massachusetts 01720, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/18 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 38/20** (11) **3 484 500 A1***
C07K 14/54

(25) En (26) En
(21) 17831688.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042600 18.07.2017
(87) WO 2018/017571 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363648 P
(54) • *VERWENDUNG VON IL-12 ALS ERSATZ-IMMUNOTHERAPEUTIKUM*
• *USES OF IL-12 AS A REPLACEMENT IMMUNOTHERAPEUTIC*

• *UTILISATIONS DE IL-12 COMME AGENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE DE REMPLACEMENT*

(71) Neumedicines, Inc, 133 N. Altadena Dr., Suite 307, Pasadena, CA 91107, US
(72) BASILE, Lena A., Pasadena California 91107, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) **A61K 38/22** (11) **3 484 501 A1***
G01N 33/74 **C07K 14/575**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 17828073.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050321 28.06.2017
(87) WO 2018/013053 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 SG 10201605841S
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PRÄEKLAMPSIE*
• *METHODS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PRE-ECLAMPSIA*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE LA PRÉ-ÉCLAMPSIE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) REVERSADE, Bruno, Singapore 138648, SG
HO, Lena Wai Mun, Singapore 138648, SG
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 38/22 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 38/38** (11) **3 484 502 A1***
A61K 35/14

(25) En (26) En
(21) 17841780.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029953 27.04.2017
(87) WO 2018/034712 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201662376529 P
24.10.2016 US 201662412258 P
(54) • *BLUTPLASMAFRAKTIONEN ALS BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEN KOGNITIVEN STÖRUNGEN*
• *BLOOD PLASMA FRACTIONS AS A TREATMENT FOR AGING-ASSOCIATED COGNITIVE DISORDERS*
• *FRACTIONS DE PLASMA SANGUIN UTILISÉES EN TANT QUE TRAITEMENT DE TROUBLES COGNITIFS ASSOCIÉS AU VIEILLISSEMENT*

(71) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US

(72) BELL, David, Clondalkin, Dublin, 22, IE
GALLAGER, Ian, California 94019, US
BRAITHWAITE, Steven P., California 94065, US

MINAMI, S. Sakura, San Francisco, California 94103, US

DANG, Vu, San Mateo, California 94401, US

MCCRACKEN, Joe, Hillsborough, California 94010, US

NIKOLICH, Karoly, Emerald Hills, California 94062, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 38/38 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/40 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/43 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 484 503 A1***

(25) En (26) En
(21) 17743277.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067590 12.07.2017

(87) WO 2018/011289 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 EP 16001550

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DNA-IMPFFSTOFFES ZUR KREBSIMMUNOTHERAPIE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A DNA VACCINE FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VACCIN À ADN POUR UN TRAITEMENT IMMUNOTHÉRAPEUTHIQUE CONTRE LE CANCER.*

(71) Vaximm AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH

(72) LUBENAU, Heinz, 67435 Neustadt an der Weinstrasse, DE

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/522**

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/68**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/18**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/02 → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 39/04** (11) **3 484 504 A1***

A61K 39/39 **C07H 21/04**
(25) En (26) En
(21) 17828522.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/042106 14.07.2017

(87) WO 2018/013908 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662363123 P

21.10.2016 US 201662411405 P

(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIE*

(71) Sperovie Biosciences, Inc., 35 Parkwood Drive, Suite 210, Hopkinton, MA 01748, US

(72) IYER, Radhakrishnan, P., Shrewsbury MA 01545, US
PADMANABHAN, Seetharamaiyer, Lexington MA 02420, US

CLEARY, Dillon, Middleborough MA 02346, US

MEHER, Geeta, Milford MA 01757, US
GIMI, Rayomand, H., Chelmsford MA 01824, US

SHERI, Anjaneyulu, Shrewsbury MA 01545, US

ZHOU, Shenghua, Shrewsbury MA 01545, US

CHALLA, Sreerupa, Shrewsbury MA 01545, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 39/118 → (51) **C12N 5/0781**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 484 505 A1***
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17742212.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067385 11.07.2017

(87) WO 2018/011198 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362774 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON SCHÜTZENDER IMMUNITÄT GEGEN MARBURG-VIRUS-INFESTIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INDUCING PROTECTIVE IMMUNITY AGAINST A MARBURG VIRUS INFECTION*
• *MÉTHODES D'INDUCTION D'UNE IMMUNITÉ PROTECTRICE CONTRE L'INFECTIION PAR LE VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE.*

(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL

(72) CALLENDRET, Benoit, Christophe, Stephan, 2333 CN Leiden, NL

PAU, Maria, Grazia, 2333 CN Leiden, NL
ZAHN, Roland, Christian, 2333 CN Leiden, NL

(74) Beslier, Victor, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(51) **A61K 39/12** (11) **3 484 506 A1***
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17742682.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067383 11.07.2017

(87) WO 2018/011196 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 EP 16179394

(54) • *HPV-IMPFFSTOFFE*
• *HPV VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LE HPV*

(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL

(72) VUJADINOVIC, Marija, 2333 CN Leiden, NL
UIL, Taco, Gilles, 2333 CN Leiden, NL
OOSTERHUIS, Koen, 2333 CN Leiden, NL

VELLINGA, Jort, 2333 CN Leiden, NL
CUSTERS, Jérôme, H.H.V., 2333 CN Leiden, NL

(74) Beslier, Victor, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(51) **A61K 39/12** (11) **3 484 507 A1***
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17754791.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/054286 14.07.2017

(87) WO 2018/011768 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362831 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON SCHÜTZENDER IMMUNITÄT GEGEN EINE MARBURG-VIRUS-INFESTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INDUCING PROTECTIVE IMMUNITY AGAINST A MARBURG VIRUS INFECTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PERMETTANT L'INDUCTION D'UNE IMMUNITÉ PROTECTRICE CONTRE L'INFESTION PAR LE VIRUS DE MARBURG*

(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10A, 3490 Kvistgaard, DK

(72) CALLENDRET, Benoit Christophe Stephan, 2333 CN Leiden, NL

ROOZENDAAL, Ramon, 2333 CN Leiden, NL
HARTKOORN-PASMA, Jutta Sytske, 2333 CN Leiden, NL

VOLKMANN, Ariane, 82346 Andechs, DE
STEIGERWALD, Robin, Munich, DE

DIRMEIER, Ulrike, 82319 Starnberg, DE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 39/12** (11) **3 484 508 A1***
C07K 14/18 **C12N 15/861**

(25) En (26) En
(21) 17828595.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/042272 14.07.2017

(87) WO 2018/014008 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662363136 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ALPHAVIRUS-IMPFFUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ALPHAVIRUS VACCINATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA VACCINATION CONTRE LES ALPHAVIRUS*

(71) Etubics Corporation, 410 West Harrison Street, Suite 200, Seattle, WA 98119, US

(72) JONES, Frank, R., Seattle, WA 98119, US

BALINT, Joseph, Seattle, WA 98119, US
RICE, Adrian, Seattle, WA 98119, US

LATCHMAN, Yvette, Seattle, WA 98119, US
GABITZSCH, Elizabeth, Seattle, WA 98119, US

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

(51) **A61K 39/235** (11) **3 484 509 A1***
C12N 15/861

(25) En (26) En
(21) 17828593.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042269 14.07.2017
(87) WO 2018/014006 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363131 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR FLAVIVIRUS-IMPFLUNG
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR FLAVIVIRUS VACCINATION
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR VACCINATION CONTRE LE FLAVIVIRUS
(71) Etubics Corporation, 410 West Harrison Street, Suite 200, Seattle, WA 98119, US
(72) JONES, Frank, R., Seattle, WA 98119, US
BALINT, Joseph, Seattle, WA 98119, US
RICE, Adrian, Seattle, WA 98119, US
LATCHMAN, Yvette, Seattle, WA 98119, US
GABITZSCH, Elizabeth, Seattle, WA 98119, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/235 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/245 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/295 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 39/35** (11) **3 484 510 A1***
C07K 14/005 **G01N 33/569**
(25) En (26) En
(21) 17849320.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/048828 28.08.2017
(87) WO 2018/048652 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259409
(54) • MODIFIZIERTE 3C-PROTEASEN DES MAUL- UND KLAUENSEUCHEVIRUS, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• MODIFIED FOOT-AND-MOUTH DISEASE VIRUS 3C PROTEASES, COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF
• PROTÉASES 3C MODIFIÉES DU VIRUS DE LA FIEVRE APTEUSE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) The Government of The United States of America, As Represented by The Secretary of Homeland Security, 245 Murray Lane Mail Stop 0205, Washington, DC 20528, US
(72) RASMUSSEN, Max, V., Guilford, CT 06437, US
PUCKETTE, Michael, Waterford, CT 06385, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A61K 39/385** (11) **3 484 511 A1***
A61K 9/51 **A61P 31/14**
A61P 37/04 **C07K 14/15**
C07K 14/18 **C12N 15/40**
C12N 15/48 **C12N 7/01**
C12N 7/04

(25) En (26) En
(21) 17830136.2 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CA 2017/050822 06.07.2017
(87) WO 2018/014113 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363545 P
26.10.2016 US 201662413007 P
(54) • IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZIKA-VIRUS
• VACCINE COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF ZIKA VIRUS
• COMPOSITIONS VACCINALES POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS ZIKA
(71) Variation Biotechnologies Inc., 310 Hunt Club Road East Suite 201, Ottawa, ON K1V 1C1, CA
(72) ANDERSON, David Evander, Boston Massachusetts 02116, US
FLUCKIGER, Anne-Catherine, Saint Genis Les Ollieres, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

A61K 39/39 → (51) **A61K 8/44**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/04**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 484 512 A1***
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 17743155.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/041757 12.07.2017
(87) WO 2018/013714 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662362032 P
13.09.2016 US 201662394094 P
25.10.2016 US 201662412582 P
17.04.2017 US 201762486217 P
30.05.2017 US 201762512510 P
(54) • DOSIERUNGSPLÄNE VON LINGO-1-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEMYELINISIERUNGSEKRANKUNGEN
• DOSAGE REGIMENS OF LINGO-1 ANTAGONISTS AND USES FOR TREATMENT OF DEMYELINATING DISORDERS
• SCHÉMAS POSOLOGIQUES D'ANTAGONISTES DE LINGO-1 ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE DÉMYÉLINISATION
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CADAVID, Diego, Cambridge, MA 02142, US
XU, Lei, Cambridge, MA 02142, US
XU, Lin, Cambridge, MA 02142, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 484 513 A1***
A61K 51/06

(25) En (26) En
(21) 17752196.0 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042506 18.07.2017
(87) WO 2018/017526 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363608 P
(54) • RADIOHALOGENIERTE MITTEL FÜR IN SITU
• RADIOHALOGENATED AGENTS FOR IN SITU
• AGENTS RADIOHALOGENÉS POUR VACCINATION CONTRE LE CANCER IMMUNOMODULÉIN SITU
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) WEICHERT, Jamie, Sun Prairie WI 53590, US
SONDEL, Paul, M., Madison WI 53711, US
PINCHUK, Anatoly, Fitchburg WI 53711, US
MORRIS, Zachary, Madison WI 53705, US
OTTO, Mario, Fitchburg WI 53711, US
BEDNARZ, Bryan, Madison WI 53705, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 484 514 A1***

(25) En (26) En
(21) 17803463.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/034084 23.05.2017
(87) WO 2017/205434 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340322 P
06.01.2017 US 201762443451 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MANIPULIERTEN FC-KONSTRUKTEN
• COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO ENGINEERED FC CONSTRUCTS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES CONSTRUCTIONS FC MODIFIÉES
(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOSQUES, Carlos J., Cambridge, MA 02142, US
LANSING, Jonathan C., Cambridge, MA 02142, US
ORTIZ, Daniel, Stoneham Massachusetts 02180, US
RUTITZKY, Laura, Somerville Massachusetts 02144, US
WASHBURN, Nathaniel, J., Littelton, MA 10460, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 484 515 A1***

(25) En (26) En
(21) 17828450.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/041898 13.07.2017
(87) WO 2018/013788 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362169 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *METHODS FOR TREATING FIBROSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
- (71) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
- (72) JEGGA, Anil Goud, West Chester Ohio 45069, US
MADALA, Satish Kumar, Blue Ash Ohio 45242, US
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 484 516 A1***
C07K 16/28 **C12N 15/09**

- (25) En (26) En
(21) 17828588.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042264 14.07.2017
(87) WO 2018/014001 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362397 P
31.03.2017 US 201762480230 P

- (54) • *MEHRERE BISPEZIFISCHE BINDUNGS-DOMÄNENKONSTRUKTE MIT UNTERSCHIEDLICHER EPITOPBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MULTIPLE BI-SPECIFIC BINDING DOMAIN CONSTRUCTS WITH DIFFERENT EPITOPE BINDING TO TREAT CANCER*
• *CONSTRUCTIONS MULTIPLES DE DOMAINES DE LIAISON BI-SPECIFIQUES AYANT UNE LIAISON À L'ÉPITOPE DIFFÉRENTE POUR TRAITER LE CANCER*

- (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (72) MEHLIN, Christopher, Seattle Washington 98109, US
CORRENTI, Colin, Seattle Washington 98109, US
OLSON, James, Seattle Washington 98109, US
WALTER, Roland B., Seattle Washington 98109, US
BANDARANAYAKE, Ashok, Seattle Washington 98109, US
LASZLO, George S., Seattle Washington 98109, US

- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 484 517 A1***
A61K 47/24 **A61P 35/00**
C07K 16/18 **C07K 16/30**
A61K 9/127

- (25) En (26) En
(21) 17830577.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054334 18.07.2017
(87) WO 2018/015881 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363417 P

- (54) • *MODULARE PLATTFORM FÜR GEZIELTE THERAPEUTIKA*
• *MODULAR PLATFORM FOR TARGETED THERAPEUTICS*

- *PLATE-FORME MODULAIRE POUR THÉRAPIE CIBLÉE*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (72) KEDMI, Ranit, 6935505 Tel-Aviv, IL
VEIGA, Nuphar, 6097200 Yakum, IL
BENHAR, Itai, 7622785 Rehovot, IL
PEER, Dan, 5552572 Kiryat-Ono, IL
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/196**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 484 518 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/28**

- (25) En (26) En
(21) 17825059.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041268 07.07.2017
(87) WO 2018/009916 2018/02 11.01.2018

- (30) 07.07.2016 US 201662359626 P
07.07.2016 US 201662359627 P
09.12.2016 US 201662432530 P
13.12.2016 US 201662433742 P
20.06.2017 US 201762522623 P
28.06.2017 US 201762526306 P

- (54) • *ANTIKÖRPER-ADJUVANZKONJUGATE*
• *ANTIBODY ADJUVANT CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS D'ADJUVANT D'ANTICORPUS*

- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Bolt Biotherapeutics, Inc., 640 Galveston Drive, Redwood City, California 94063, US

- (72) ALONSO, Michael Nathaniel, Santa Clara, California 95051, US
ENGLEMAN, Edgar George, Atherton, California 94027, US
ACKERMAN, Shelley Erin, Mountain View, California 94040, US
KENKEL, Justin, San Mateo, CA 94403-7101, US
LEE, Arthur, San Carlos, California 94070-5501, US

- (74) JACKSON, David Y., Belmont, CA 94002, US
Chapman, Desmond Mark, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 8/44**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/137**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/196**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/424**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/455**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/496**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 47/00** (11) **3 484 519 A1***
A61K 38/00 **A61K 47/54**
A61K 47/69

- (25) En (26) En
(21) 17745569.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041890 13.07.2017
(87) WO 2018/013783 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361768 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE PRODRUGS SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

- *PHARMACEUTICAL PRODRUGS AND METHODS OF THEIR PREPARATION AND USE*

- *PROMÉDICAMENTS PHARMACEUTIQUES, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET MÉTHODES D'UTILISATION*

- (71) Cephalon, Inc., 1090 Horsham Road, North Wales, Pennsylvania 19454, US

- (72) DRAGER, Anthony, S., Thorndale PA 19372, US

- WATTAMWAR, Paritosh, Malvern 95 19355, US

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

(51) **A61K 47/00** (11) **3 484 520 A1***
C12N 9/36 **A61K 47/22**

- (25) En (26) En
(21) 17828373.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041691 12.07.2017
(87) WO 2018/013673 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361793 P

- (54) • *STABILISIERENDE HILFSSTOFFE FÜR THERAPEUTISCHE PROTEINFORMULIERUNGEN*

- *STABILIZING EXCIPIENTS FOR THERAPEUTIC PROTEIN FORMULATIONS*

- *EXCIPIENTS STABILISANTS POUR FORMULATIONS DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES*

- (71) Reform Biologics, LLC, 12 Gill Street, Suite 4650, Woburn, MA 01801, US

- (72) SOANE, David, S., Palm Beach, FL 33480, US

- MAHONEY, Robert, P., Newbury, MA 01922, US

- WUTHRICH, Philip, Belmont, MA 02470, US
GREENE, Daniel, G., Belmont, MA 02478, US

- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/46**

A61K 47/02 → (51) **A61K 33/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 38/04**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/609**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/46**

A61K 47/12 → (51) **A61K 33/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/609**

A61K 47/22 → (51) A61K 47/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 47/24 → (51) A61K 39/395		
A61K 47/26 → (51) A61K 33/00		
(51) A61K 47/34 (11) 3 484 521 A1*	(86) EP 2017/067548 12.07.2017	(86) IB 2017/001054 18.07.2017
(25) En (26) En	(87) WO 2018/011266 2018/03 18.01.2018	(87) WO 2018/015810 2018/04 25.01.2018
(21) 17748860.8 (22) 13.07.2017	(30) 13.07.2016 EP 16179285	(88) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>KONJUGATIONSVERFAHREN FÜR TRÄGERSTOFFVERKNÜPFTE PRODRUGS</i> • <i>CONJUGATION METHOD FOR CARRIER-LINKED PRODRUGS</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONJUGAISON POUR PROMÉDICAMENTS LIÉS À UN SUPPORT</i>	(30) 18.07.2016 US 201662363669 P
BA ME	(71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 5, 2900 Hellerup, DK	(54) • <i>MULTIVIRUSSPEZIFISCHE T-ZELL-IMMUNOTHERAPIE</i> • <i>MULTIVIRUS-SPECIFIC T CELL IMMUNOTHERAPY</i> • <i>IMMUNOTHERAPIE PAR LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES D'UN MULTIVIRUS</i>
MA MD	(72) BISEK, Nicola, 69115 Heidelberg, DE	(71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU
(86) GB 2017/052058 13.07.2017	(74) Büchel, Edwin, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	(72) KHANNA, Rajiv, Herston, QLD 4006, AU
(87) WO 2018/011580 2018/03 18.01.2018		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(30) 13.07.2016 GB 201612150		
(54) • <i>POLY(L-LYSIN-ISOPHTHALAMID) (PLP)-POLYMERE MIT HYDROPHOBEN ANHÄNGENDEN KETTEN</i> • <i>POLY(L-LYSINE ISOPHTHALAMIDE) (PLP) POLYMERS WITH HYDROPHOBIC PENDANT CHAINS</i> • <i>POLYMÈRES DE POLY(L-LYSINE ISOPHTHALAMIDE) (PLP) À CHAÎNES PENDANTES HYDROPHOBES</i>		
(71) Imperial Innovations PLC, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB	A61K 47/60 → (51) A61K 9/00	(51) A61K 48/00 (11) 3 484 526 A1*
(72) CHEN, Rongjun, London Greater London SW7 2AZ, GB	A61K 47/60 → (51) C07K 14/505	C12N 15/113 C12N 15/84
CHEN, Siyuan, Huzhou Zhejiang 313009, CN	A61K 47/61 → (51) A61K 47/60	(25) En (26) En
WU, Liwei, Chengdu Sichuan 610000, CN	A61K 47/62 → (51) A61K 9/00	(21) 17831634.5 (22) 17.07.2017
(74) Hoggins, Mark Andrew, Symbiosis IP Limited The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield S1 4DP, GB	A61K 47/64 → (51) A61K 47/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61K 47/68 → (51) C07K 16/18	BA ME
(51) A61K 47/50 (11) 3 484 522 A1*	A61K 47/69 → (51) A61K 47/00	MA MD
(25) En (26) En	(51) A61K 48/00 (11) 3 484 524 A2*	(86) US 2017/042400 17.07.2017
(21) 17742398.5 (22) 11.07.2017	C07H 21/02	(87) WO 2018/017483 2018/04 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(30) 18.07.2016 US 201662363512 P
BA ME	(21) 17828625.8 (22) 17.07.2017	09.11.2016 US 201662419852 P
MA MD	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF CARDIAC DISEASES</i> • <i>COMPOSITIONS ET MÉTHODES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE MALADIES CARDIAQUES</i>
(86) EP 2017/067372 11.07.2017	BA ME	(71) Jaan Biotherapeutics, LLC, 6331 Nancy Ridge Drive Suite 204, San Diego, CA 92121, US
(87) WO 2018/011191 2018/03 18.01.2018	MA MD	(72) BRAR, Bhawanjit, Kaur, San Diego, CA 92121, US
(30) 12.07.2016 GB 201612110	(86) US 2017/042463 17.07.2017	(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(54) • <i>EV-VERMITTELTE ABGABE VON BINDEPROTEIN-KLEINMOLEKÜL-KONJUGATEN</i> • <i>EV-MEDIATED DELIVERY OF BINDING PROTEIN-SMALL MOLECULE CONJUGATES</i> • <i>ADMINISTRATION À MÉDIATION PAR DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DE CONJUGUÉS PROTÉINE DE LIAISON-PETITE MOLÉCULE</i>	(87) WO 2018/014041 2018/03 18.01.2018	
(71) Evox Therapeutics Ltd, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB	(30) 15.07.2016 US 201662363195 P	
(72) WIKLANDER, Oscar, 16940 Solna, SE	(54) • <i>VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON SMN2</i> • <i>COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATION OF SMN2</i> • <i>COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE SMN2</i>	A61K 48/00 → (51) A61K 35/76
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US	A61K 48/00 → (51) C12N 7/02
	(72) RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US	A61K 48/00 → (51) C12N 9/22
	PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, US	A61K 48/00 → (51) C12Q 1/68
	SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US	
	(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(51) A61K 49/00 (11) 3 484 527 A1*
A61K 47/54 → (51) A61K 47/00		A61K 49/04 A61K 49/12
(51) A61K 47/60 (11) 3 484 523 A1*	(51) A61K 48/00 (11) 3 484 525 A2*	A61K 49/22 A61K 51/06
A61K 47/61 A61K 47/64	C12N 15/861 C12N 15/63	(25) En (26) En
C07K 14/00 C07K 17/08	A61K 39/235 A61K 39/295	(21) 17751020.3 (22) 11.07.2017
C07K 17/10	A61K 39/245 C07K 14/005	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(25) En (26) En	BA ME
(21) 17742977.6 (22) 12.07.2017	(21) 17830553.8 (22) 18.07.2017	MA MD
		(86) EP 2017/067407 11.07.2017
		(87) WO 2018/011209 2018/03 18.01.2018
		(30) 13.07.2016 DE 102016212764

- (54) • POLYGLYCERINDERIVAT ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE EINER KRANKHEIT IM FRÜHSTADIUM
 - POLYGLYCEROL DERIVATIVE FOR USE IN DIAGNOSING A DISEASE AT AN EARLY STAGE
 - DÉRIVÉ DE POLYGLYCÉROL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE À UN STADE PRÉCOCE
- (71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
 (72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
 DERNEDDE, Jens, 10585 Berlin, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61K 49/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 49/04 → (51) **A61K 49/00**

A61K 49/12 → (51) **A61K 49/00**

A61K 49/22 → (51) **A61K 49/00**

A61K 51/00 → (51) **A61K 103/00**

- (51) **A61K 51/04** (11) **3 484 528 A1***
C07B 59/00 **A61K 101/02**
 (25) En (26) En
 (21) 17742717.6 (22) 14.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067898 14.07.2017
 (87) WO 2018/015307 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 US 201662363452 P
 15.12.2016 EP 16204242
 18.01.2017 EP 17152062
- (54) • TAU-PET-BILDGEBUNGSLIGANDEN
 - TAU PET IMAGING LIGANDS
 - LIGANDS D'IMAGERIE DE TAU PAR PET
- (71) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 (72) ANDRÉS-GIL, José, Ignacio, 28042 Madrid, ES
 BORMANS, Guy, Maurits, R., 3000 Leuven, BE
 DECLERCQ, Lieven, Denis, Herwig, 3000 Leuven, BE
 FIERENS, Katleen, 2340 Beerse, BE
 LEENAERTS, Joseph, Elisabeth, 2340 Beerse, BE
 MOECHARS, Diederik, Willem, Elisabeth, 2340 Beerse, BE
 ROMBOOTS, Frederik, Jan, Rita, 2340 Beerse, BE
 KOLB, Hartmuth, Raritan New Jersey 08869, US
 ZHANG, Wei, Raritan New Jersey 08869, US
 (74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

- (51) **A61K 51/04** (11) **3 484 529 A1***
C07D 335/12

- (25) En (26) En
 (21) 17828535.9 (22) 14.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042148 14.07.2017
 (87) WO 2018/013930 2018/03 18.01.2018

- (30) 14.07.2016 US 201662362206 P
 (54) • MECHANISCHE ÖFFNUNG VON LIPID-DOPPELSCHICHTEN DURCH MOLEKULARE NANOMASCHINEN
- MECHANICAL OPENING OF LIPID BILAYERS BY MOLECULAR NANOMACHINES
- OUVERTURE MÉCANIQUE DE BICOUCHES LIPIDIQUES PAR NANOMACHINES MOLÉCULAIRES

(71) William Marsh Rice University, 6100 South Main, Houston, TX 77005, US
 Durham University, Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
 (72) TOUR, James M., Bellaire Texas 77401, US
 PAL, Robert, Durham DH1 3LE, GB
 GARCIA, Victor, Houston Texas 77005, US
 NILEWSKI, Lizanne, Houston Texas 77098, US
 (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 51/06 → (51) **A61K 39/395**

A61K 51/06 → (51) **A61K 49/00**

A61K 51/10 → (51) **C07K 16/18**

A61K 101/02 → (51) **A61K 51/04**

- (51) **A61K 103/00** (11) **3 484 530 A1***
A61K 51/00 **A61K 33/24**
C07F 15/00 **C01G 55/00**
G01N 33/48

- (25) En (26) En
 (21) 17830110.7 (22) 18.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/050740 18.07.2017
 (87) WO 2018/014078 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 AU 2016902815
 (54) • IRIDIUMKOMPLEXE FÜR ZELLULÄRE BILDGEBUNG
- IRIDIUM COMPLEXES FOR CELLULAR IMAGING
- COMPLEXES D'IRIDIUM POUR IMAGERIE CELLULAIRE

(71) University Of South Australia, North Terrace, Adelaide, South Australia 5000, AU
 Curtin University, GPO Box U1987, Perth, Western Australia 6845, AU
 (72) BROOKS, Doug, Cheltenham South Australia 5014, AU
 PLUSH, Sally, Mile End South Australia 5031, AU
 STAGNI, Stefano, 40128 Bologna, IT
 MASSIMILIANO, Massimiliano, Wilson Western Australia 6107, AU
 (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61L 2/20 → (51) **A23L 3/3418**

- (51) **A61L 2/26** (11) **3 484 531 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 16741395.4 (22) 18.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/054273 18.07.2016
 (87) WO 2018/015784 2018/04 25.01.2018

- (54) • DEFINIERTE ENTNAHMESTELLE AUF EINER STERILEN BLISTERPACKUNG
 - DEFINED REMOVAL SITE ON STERILE BLISTER PACK
 - SITE D'EXTRACTION DÉFINI SUR EMBALLAGE-COQUE STÉRILE.
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) WEBER, Marec, 91058 Erlangen, DE
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61L 15/24** (11) **3 484 532 A1***
A61K 31/155 **A61L 15/34**
A61L 15/44 **C08L 9/00**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17751436.1 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051910 12.07.2017
 (87) WO 2018/011520 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 FR 1656677
 (54) • VERBAND ZUR KONTROLLIERTEN UND VERLÄNGERTEN FREISETZUNG VON METFORMIN
- DRESSING ENABLING THE CONTROLLED AND PROLONGED RELEASE OF METFORMIN
- PANSEMENT PERMETTANT LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE ET PROLONGÉE DE LA METFORMINE

(71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
 (72) BOUVIER, Claire, 21000 Dijon, FR
 DRAIN, Nathalie, 21370 Prenois, FR
 VERY, Sebastien, 21220 Epemay sous Gevrey, FR
 GRANDJEAN, Aline, 21110 Rouvres-en-Plaine, FR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61L 15/34 → (51) **A61L 15/24**

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/24**

A61L 15/62 → (51) **A61F 13/15**

A61L 24/06 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/16 → (51) **A61L 27/26**

- (51) **A61L 27/22** (11) **3 484 533 A1***
A61L 27/52 **A61L 27/54**
C08J 3/24

- (25) En (26) En
 (21) 17749537.1 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054211 12.07.2017
 (87) WO 2018/011732 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 PT 2016109525
 (54) • AUF SEIDENSERICIN BASIERENDES HYDROGEL, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
- SILK SERICIN-BASED HYDROGEL, METHODS AND USES THEREOF
- HYDROGEL À BASE DE SÉRICINE DE SOIE, SES PROCÉDÉS ET SES UTILISATIONS

- (71) Universidade Católica Portuguesa, Escola Superior De Biotecnologia Rua Arquitecto Lobão Vital Apartado 2511, 4202-401 Porto, PT
- (72) LEITE DE ALMEIDA MONTEIRO DE OLIVEIRA, Ana, 4450-001 Matosinhos, PT
MACEDO BAPTISTA DA SILVA, Sara Isabel, 4430 - 080 Vila Nova De Gaia, PT
FERREIRA BORGES, Sandra Cristina, 4450-663 Matosinhos, PT
PEREIRA ALVES, Paulo Jorge, 4420-619 Gondomar, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **A61L 27/26** (11) **3 484 534 A1***
A61L 27/16 **A61L 24/06**
A61L 27/52 **A61F 9/007**

- (25) En (26) En
- (21) 17828468.3 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/041947 13.07.2017
- (87) WO 2018/013819 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201662361746 P
- (54) • *VERFAHREN UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTABLÖSUNG UND ANDEREN AUGENERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND POLYMER COMPOSITIONS FOR TREATING RETINAL DETACHMENT AND OTHER OCULAR DISORDERS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE POLYMÈRE POUR LE TRAITEMENT DU DÉCOLLEMENT DE LA RÉTINE ET D'AUTRES TROUBLES OCULAIRES*
- (71) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
- (72) STEFATER, James, Anthony III, Boston MA 02118, US
STRYJEWSKI, Tomasz, Pawel, Boston MA 02130, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61L 27/34** (11) **3 484 535 A2***
A61L 29/08 **A61K 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17742622.8 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/041924 13.07.2017
- (87) WO 2018/013805 2018/03 18.01.2018
- (88) 11.05.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362409 P
- (54) • *HYGIENISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT HYDROPHILER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYGIENIC MEDICAL DEVICES HAVING HYDROPHILIC COATING AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX HYGIÉNIQUES AYANT UN REVÊTEMENT HYDROPHILE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) FARRELL, David, J., Ballina Co. Mayo, IE
O'MAHONY, John, P., Ardnacrusha, IE
FITZPATRICK, James, J., Libertyville, IL 60048, US

- O'FLYNN, Padraig, M., Ballina Co. Mayo, IS
FLETTER, Paul, C., Mt. Prospect, IL 60056, US
- ARNOLD, William, K., Gurnee, IL 60031, US
CLARKE, John, T., Galway Co. Galway, IE
FOLEY, Adam, J., Swords Co. Dublin, IE
CULLUM, Malford, E., Grayslake, IL 60030, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/00**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/58 → (51) **C12N 5/00**

A61L 29/00 → (51) **C09D 5/00**

A61L 29/08 → (51) **A61L 27/34**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 484 536 A1***
A61M 1/16

- (25) En (26) En
- (21) 17831728.5 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/042683 18.07.2017
- (87) WO 2018/017623 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 US 201662363394 P
24.06.2017 US 201762524518 P
- (54) • *FLUSSAUSGLEICHSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR*
• *FLOW BALANCING DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, ET SYSTÈMES D'ÉQUILIBRAGE DE DÉBITS*
- (71) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
- (72) DESOUZA, David, Essex Massachusetts 01929, US
RUBERY, Daniel J., Windham New Hampshire 03087, US
TREU, Dennis M., Castle Rock Colorado 80104, US
WYETH, Mark T., Andover Massachusetts 01810, US
JAMES, Jerome, Vestavia Alabama 35226, US
CASEY, Garrett D., Methuen Massachusetts 01844, US
BRUGGER, James M., Newburyport Massachusetts 01950, US
SCHNELL, William J., Libertyville Illinois 60048, US
BURBANK, Jeffrey H., Boxford Massachusetts 01921, US
FRIEDERICH, Goetz, Boston Massachusetts 02128, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 484 537 A1***
A61M 1/36

- (25) De (26) De
- (21) 17742162.5 (22) 18.07.2017

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

- (86) EP 2017/000868 18.07.2017
- (87) WO 2018/015010 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 DE 102016008755
- (54) • *DIALYSEGERÄT MIT EINER STEUEREINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KONDITIONIERUNG DER DIALYSEMEMBRAN*
• *DIALYSIS DEVICE HAVING A CONTROL UNIT FOR PERFORMING CONDITIONING OF THE DIALYSIS MEMBRANE*
• *APPAREIL DE DIALYSE COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE POUR RÉALISER UN CONDITIONNEMENT DE LA MEMBRANE DE DIALYSE*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, DE
GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 484 538 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17828356.0 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/041653 12.07.2017
- (87) WO 2018/013644 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 US 201662361050 P
- (54) • *EXTRAKORPORALES LEBENSERHALTUNGSSYSTEM*
• *EXTRACORPOREAL LIFE SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE VIE EXTRACORPOREL*
- (71) 3R Life Sciences Taiwan Ltd., 1F., No. 90, Luke 5th Rd., Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, Taiwan, CN
Lin, Hsiao-Chien, The Grand Pavilion Commercial Center Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
- (72) LIN, Hsiao-Chien, Grand Cayman KY1-1208, KY
LU, Pong-Jeu, Grand Cayman KY1-1208, KY
- (74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 484 539 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/28**
G09F 3/10 **B65D 25/56**
A61M 5/31 **A61J 1/06**
G09F 3/02

- (25) En (26) En
- (21) 17735451.1 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/065895 27.06.2017

- (87) WO 2018/010955 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179240
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KASSETTENKENNZEICHNUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DES KASSETTEN-INHALTS*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH CARTRIDGE LABELING ALLOWING CARTRIDGE CONTENT INSPECTION*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À ÉTIQUETAGE DE CARTOUCHE PERMETTANT L'INSPECTION DU CONTENU DE LA CARTOUCHE.*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- (51) **A61M 5/00** (11) **3 484 540 A1***
A61M 5/14 **A61M 5/168**
A61M 5/20
- (25) En (26) En
(21) 17742931.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042314 17.07.2017
(87) WO 2018/017447 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363668 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSINJEKTOR UND PATIEN-
TENSET DAFÜR*
• *FLUID INJECTOR AND PATIENT SET
THEREFOR*
• *INJECTEUR DE FLUIDE ET KIT POUR
PATIENT ASSOCIÉ*
- (71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard
P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981, US
(72) SAVIO, Damian Peter Francis, Lane Cove,
New South Wales 2066, AU
SPRADA, Peter, Croydon, New South Wales
2132, AU
SIU, Eric, Strathfield, New South Wales
2136, AU
IDDON, Barry, Jeannette, Pennsylvania
15644, US
SALUNKHE, Bipin, Cranberry Township,
Pennsylvania 16066, US
SPOHN, Michael A., Fenelon, Pennsylvania
16034, US
SOKOLOV, Richard, Earlwood, New South
Wales 2206, AU
LEROCH, Matthew J., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15236, US
MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15237, US
COWAN, Kevin P., Allison Park, Pennsylvania
15101, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE
-
- (51) **A61M 5/00** (11) **3 484 541 A1***
A61M 5/14 **A61M 5/142**
A61M 5/168 **A61M 5/172**
G06F 19/00
- (25) En (26) En
(21) 17828482.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041981 13.07.2017
- (87) WO 2018/013842 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362299 P
(54) • *AUSWAHL MEHRERER KOMMUNIKATI-
ONSPFADE UND SICHERHEITSSYSTEM
FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTI-COMMUNICATION PATH
SELECTION AND SECURITY SYSTEM FOR
A MEDICAL DEVICE*
• *SÉLECTION DE TRAJET MULTI-COMMU-
NICATION ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ
POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US
(72) DHARWAD, Harsh, San Clemente, CA
92673, US
DANDEKAR, Hrishikesh Anil, San Clemente,
CA 92673, US
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211
17 Malmö, SE
-
- (51) **A61M 5/00** → (51) **A61M 5/315**
A61M 5/14 → (51) **A61M 5/00**
A61M 5/14 → (51) **G01L 7/00**
A61M 5/14 → (51) **G06K 19/06**
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 484 542 A1***
A61J 1/16
- (25) En (26) En
(21) 17737599.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067511 12.07.2017
(87) WO 2018/011257 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16305914
(54) • *GEHÄUSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICH-
TUNG*
• *MEDICAL DEVICE PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) VERLAAK, Stefan, 23877 Paderno d'Adda
(LC), IT
MELZI, Ilario, 20162 Milano (Mi), IT
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 484 543 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/32**
- (25) En (26) En
(21) 17742974.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067513 12.07.2017
(87) WO 2018/011258 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16305916
(54) • *MEDIKAMENTENABGABESYSTEM*
• *MÉDICAMENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT.*
- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main,
DE
FORYS, Bernhard, 65926 Frankfurt am Main,
DE
VERLAAK, Stefan, 23877 Paderno d'Adda
(LC), IT
MELZI, Ilario, 20063 Milano (MI), IT
-
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/00**
A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**
A61M 5/158 → (51) **A61B 5/1486**
A61M 5/158 → (51) **A61M 5/24**
A61M 5/158 → (51) **A61M 5/42**
A61M 5/162 → (51) **A61M 5/24**
A61M 5/168 → (51) **A61B 5/1486**
A61M 5/168 → (51) **A61M 5/00**
A61M 5/168 → (51) **G01F 13/00**
A61M 5/172 → (51) **A61M 5/00**
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 484 544 A1***
A61M 5/24
- (25) En (26) En
(21) 17720808.9 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/060508 03.05.2017
(87) WO 2017/191177 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 EP 16168067
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE INJEKTIONSVOR-
RICHTUNG*
• *HOUSING FOR AN INJECTION DEVICE*
• *BOÎTIER POUR DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) REKAYA, Naceur, Warwick Warwickshire
CV34 4AB, GB
BLUNDRED, Neal Alexander, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB
DRAPER, Paul Richard, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm -
Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 484 545 A1***
A61M 5/32
- (25) En (26) En
(21) 17736684.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067509 12.07.2017
(87) WO 2018/011255 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179491
(54) • *ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) REHBEIN, Christian, 65926 Frankfurt am
Main, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 484 546 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/32**
A61M 5/46

(25) Fr (26) Fr
(21) 17737317.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051507 13.06.2017
(87) WO 2018/011480 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 FR 1656809

- (54) • AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM RESTVOLUMEN
- AUTOMATIC INJECTION DEVICE WITH REDUCED RESIDUAL VOLUME
- DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE A VOLUME RESIDUEL REDUIT

(71) Namera la Verpillière, 20 avenue de la Gare, 38290 La Verpillière, FR
(72) DUGAND, Pascal, 38780 Estrablin, FR
STAMP, Kevin, Chapeltown Sheffield S35 1AR, GB
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **A61M 5/20** (11) **3 484 547 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/315**

(25) En (26) En
(21) 17739840.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041081 07.07.2017
(87) WO 2018/013419 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362808 P
03.03.2017 US 201762466658 P

- (54) • DOSISERFASSUNGSMODUL FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
- DOSE DETECTION MODULE FOR A MEDICATION DELIVERY DEVICE
- MODULE DE DÉTECTION DE DOSE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MASSARI, Rossano, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PACCIORETTI, Davide, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 484 548 A1***
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 17739897.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065820 27.06.2017
(87) WO 2018/010947 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179476

- (54) • VERABREICHUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG

- ADMINISTRATION MECHANISM FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
- MÉCANISME D'ADMINISTRATION POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS.

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 484 549 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/24**

(25) En (26) En
(21) 17754267.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067512 12.07.2017
(87) WO 2018/028915 2018/07 15.02.2018
(30) 14.07.2016 EP 16305915

- (54) • MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
- MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
PRADEL, Giuliano, 20842 Besana in Brianza (MB), IT
NELSON, Andrew, Dallas, Texas 75220, US
(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 484 550 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**

(25) En (26) En
(21) 17742972.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067503 12.07.2017
(87) WO 2018/011249 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179488

- (54) • ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
- DRUG DELIVERY DEVICE
- DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE MÉDICAMENT.

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **3 484 551 A1***
A61M 5/50 **A61M 5/32**
A61B 5/15 **A61M 5/158**
A61M 5/162 **A61M 39/10**

(25) En (26) En
(21) 17749374.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067507 12.07.2017
(87) WO 2018/011253 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179487

- (54) • INJEKTIONSNADELANORDNUNG
- AN INJECTION NEEDLE ASSEMBLY
- SYSTÈME D'AIGUILLE D'INJECTION.

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, DE
HUTHMACHER, Winfried, 60389 Frankfurt, DE
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 39/20**

A61M 5/31 → (51) **G01F 13/00**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 484 552 A1***

(25) Tr (26) En
(21) 17733073.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) TR 2017/050140 12.04.2017
(87) WO 2018/021985 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 TR 201610630

- (54) • INJEKTORAUSFÜHRUNGSFORM MIT MODULAREM KOLBEN ZUR KONSERVIERUNG VON STAMMZELLEN
- INJECTOR EMBODIMENT WITH MODULAR PISTON FOR CONSERVING STEM CELLS
- MODE DE RÉALISATION D'INJECTEUR AVEC PISTON MODULAIRE POUR LA CONSERVATION DE CELLULES SOUCHES

(71) Tiryaki, Kemal Tunc, Lale Sokak, No: 7 Levent, Besiktas/Istanbul, TR
(72) Tiryaki, Kemal Tunc, Besiktas/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) **A61M 5/315** (11) **3 484 553 A1***
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 17739254.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067505 12.07.2017
(87) WO 2018/011251 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179485

- (54) • FEEDBACK-MECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
- FEEDBACK MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE

- *MÉCANISME DE RÉTROACTION POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT.*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main,
DE
- HUTHMACHER, Winfried, 60389 Frankfurt,
DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 484 554 A1***
A61M 5/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17745798.3 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FR 2017/051705 27.06.2017
- (87) WO 2018/011485 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 FR 1656712
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NEM GEHÄUSE UND EINER VORGEFÜLL-
TEN, IN DEM GEHÄUSE ANGEORDNETEN
SPRITZE*
- *MEDICAL DEVICE COMPRISING A
PACKAGE AND A PRE-FILLED SYRINGE
ARRANGED IN THE PACKAGE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL COMPORTANT UN
EMBALLAGE ET UNE SERINGUE PRÉ-
REMPLE DISPOSÉE DANS L'EMBALL-
LAGE*
- (71) Laboratoire Aguetant, 1, rue Alexander
Fleming, 69007 Lyon, FR
- (72) BONNEFOND, Guillaume, 69230 Saint Genis
Laval, FR
- GUYOT, Vincent, 69960 Corbas, FR
- LAURENT, Philippe, 69600 Oullins, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 484 555 A1***
G06F 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 17748420.1 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/068160 18.07.2017
- (87) WO 2018/015401 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 EP 16180031
08.03.2017 EP 17159954
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
PROTOKOLLDATEN FÜR EINEN INJEKTI-
ONSSTIFT*
- *DEVICE FOR GENERATING PROTOCOL
DATA FOR AN INJECTION PEN*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE
DONNÉES DE PROTOCOLE POUR STYLO
INJECTEUR*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Vetter, Marcus, Windhof 3, 69221 Dossen-
heim, DE
- (72) VETTER, Marcus, 69221 Dossenheim, DE

- KOEHLER, Matthias, 69514 Laudenbach, DE
- KRAEMER, Uwe, 68549 Ilvesheim, DE
- WIEDEMANN, Timm, 68219 Mannheim, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 484 556 A1***
A61M 5/46 **A61M 5/24**
- (25) En (26) En
- (21) 17736966.7 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/067510 12.07.2017
- (87) WO 2018/011256 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 EP 16179492
- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
MIT GESTEUERTER NADELSCHUTZ- UND
ABDECKHÜLSE*
- *DRUG DELIVERY DEVICE WITH
CONTROLLED NEEDLE SHIELD AND
COVER SLEEVE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT À PROTECTION D'AI-
GUILLE ET MANCHON DE PROTECTION
COMMANDÉS*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 484 557 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17737598.7 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/067508 12.07.2017
- (87) WO 2018/011254 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 EP 16179489
- (54) • *KÖRPERANORDNUNG FÜR EINE ARZNEI-
VERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
- *BODY ARRANGEMENT FOR A DRUG
DELIVERY DEVICE*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR DISPO-
SITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-
MENTS.*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) CERMAN, Zdenek, 65926 Frankfurt am Main,
DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 484 558 A1***
A61M 5/34 **A61M 5/24**
A61B 5/15
- (25) En (26) En
- (21) 17743129.3 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/041522 11.07.2017
- (87) WO 2018/013556 2018/03 18.01.2018

- (30) 12.07.2016 US 201615207806
- (54) • *SELBSTUMHÜLLENDE NARKOSEMITTEL-
NADEL MIT ZUGEHÖRIGER SPRITZE*
- *SELF SHEATHING ANESTHETIC NEEDLE
WITH A DEDICATED SYRINGE*
- *AIGUILLE ANESTHÉSIQUE À GAINAGE
AUTOMATIQUE AVEC SERINGUE
SPÉCIALE*
- (71) Asbaghi, Hooman, 2500 6th Avenue Apt.
1008, San Diego, CA 92103, US
- (72) Asbaghi, Hooman, San Diego, CA 92103, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/142**

- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/24**

- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/315**

- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/42** (11) **3 484 559 A1***
A61B 17/135 **A61B 17/132**
A61M 5/158 **A61B 17/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17831575.0 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/041726 12.07.2017
- (87) WO 2018/017365 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 US 201662363695 P
- (54) • *AUFBLASBARE RADIALE ARTERIENKOM-
PRESSIONSVORRICHTUNG*
- *INFLATABLE RADIAL ARTERY
COMPRESSION DEVICE*
- *DISPOSITIF GONFLABLE DE COMPRES-
SION D'ARTÈRES RADIALES*
- (71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City, Utah
84108, US
- JOHNSON, Blaine, Riverton, Utah 84065, US
- REES, Tyler, Draper, Utah 84020, US
- SYKES, Kenneth, Bluffdale, Utah 84065, US
- BOYD, Randy, Riverton, Utah 84096, US
- NEWREN, Tamara L., Saratoga Springs, Utah
84045, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

- A61M 5/46** → (51) **A61M 5/20**

- A61M 5/46** → (51) **A61M 5/32**

- A61M 5/50** → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 484 560 A1***
A61M 11/02 **A61M 15/00**
A61M 16/00 **A61M 16/14**
A61M 16/20
- (25) De (26) De
- (21) 17732925.7 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/065878 27.06.2017
- (87) WO 2018/010954 2018/03 18.01.2018

- (30) 13.07.2016 DE 102016112822
(54) • *ATEMGESTEUERTE APPLIKATION VON PULVERFÖRMIGEM AEROSOL BEI DER BEATMUNG ODER ATEMUNTERSTÜTZUNG EINES PATIENTEN*
• *RESPIRATION-CONTROLLED APPLICATION OF AEROSOL IN POWDER FORM DURING THE ARTIFICIAL RESPIRATION OR SUPPORTED RESPIRATION OF A PATIENT*
• *SYSTÈME D'APPLICATION, À COMMANDE PAR RESPIRATION, D'AÉROSOL EN POUDRE PENDANT LA RESPIRATION ARTIFICIELLE OU L'ASSISTANCE RESPIRATOIRE D'UN PATIENT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Meditech Franken GmbH, Forther Hauptstraße 65, 90542 Eckental, DE
(72) POHLMANN, Gerhard, 31715 Meerbeck, DE
WIEGANDT, Felix Carl, 30529 Hannover, DE
IWATSCHENKO, Peter, 90542 Eckenthal, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61M 11/00** (11) **3 484 561 A1***
A61M 15/00
(25) De (26) De
(21) 17777770.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100581 13.07.2017
(87) WO 2018/010733 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016112986
(54) • *INHALATIONSVERFAHREN MIT GESTEUERTER ZYKLISCHER AKTIVIERUNG*
• *INHALATION METHOD WITH CONTROLLED CYCLIC ACTIVATION*
• *PROCÉDÉ D'INHALATION UTILISANT UNE ACTIVATION CYCLIQUE COMMANDEE*
(71) Nebu-Tec Med. Produkte Eike Kern GmbH, Kreuzfeldring 17, 63820 Eisenfeld, DE
(72) KERN, Stefan, 63820 Eisenfeld, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Patentanwalt Dr. W. Pöhner Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97070 Würzburg, DE

(51) **A61M 11/00** (11) **3 484 562 A1***
A61M 15/00
(25) De (26) De
(21) 17777771.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100582 13.07.2017
(87) WO 2018/010734 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016112990
(54) • *VERNEBLEREINHEIT MIT WECHSELBAREM MUNDSTÜCK*
• *ATOMIZER UNIT COMPRISING A REPLACEABLE MOUTHPIECE*
• *UNITÉ DE NÉBULISATION À EMBOUT REMPLAÇABLE*
(71) Nebu-Tec Med. Produkte Eike Kern GmbH, Kreuzfeldring 17, 63820 Eisenfeld, DE
(72) KERN, Stefan, 63820 Eisenfeld, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Patentanwalt Dr. W. Pöhner Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97070 Würzburg, DE

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 11/02 → (51) **A61M 11/00**

A61M 11/04 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 484 563 A1***
A61M 11/00
(25) En (26) En
(21) 17742996.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067771 13.07.2017
(87) WO 2018/011374 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362883 P
(54) • *AEROSOLISIERUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLWIRKSTOFFFREISEZUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOLIZATON DEVICE AND AN AEROSOL DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT EN AÉROSOL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHAWVER, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
RYAN, Patton, 5656 AE Eindhoven, NL
MOLLOY, Lisa, 5656 AE Eindhoven, NL
SANDER, Matt, 5656 AE Eindhoven, NL
STEDMAN, Ben, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 15/08** (11) **3 484 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828512.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042065 14.07.2017
(87) WO 2018/013893 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362697 P
13.07.2017 US 201715648504
(54) • *NASENMASKE FÜR EINE CPAP-VORRICHTUNG*
• *NASAL INTERFACE FOR CPAP DEVICE*
• *INTERFACE NASALE POUR DISPOSITIF DE PRESSION POSITIVE CONTINUE (CPAP)*
(71) Encite LLC, 1 North Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) MARSH, Stephen Alan, Carlisle Massachusetts 01741, US
ORMOND, James M., Belmont Massachusetts 02478, US
HOTALLING, Bryan R., Harvard Massachusetts 01451, US
MAGNEILL, John A., Acton Massachusetts 01720, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 16/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/18**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/14 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 484 565 A1***
A61M 11/04 **A61M 16/10**
(25) En (26) En
(21) 17743402.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IE 2017/000013 13.07.2017
(87) WO 2018/011778 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 IE 20160186
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE HEIZEREINHEIT*
• *AN ELECTRICALLY POWERED HEATER UNIT*
• *UNITÉ DE CHAUFFAGE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Oglesby & Butler Research & Development Limited, Industrial Estate Dublin Road, Carlow, IE
(72) STOREY, John, Joseph, Portlaoise County Laois, IE
GRIFFIN, Michael, John, Milford County Carlow, IE
TOWNSEND, John, Raheendoran County Carlow, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

(51) **A61M 16/18** (11) **3 484 566 A1***
A61M 16/00 **G01N 25/62**

(25) De (26) De
(21) 17740293.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000834 13.07.2017
(87) WO 2018/010845 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016008493
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES ANÄSTHESIEMITTELS IN EINEN ATEMGASSTROM*
• *METERING APPARATUS FOR INTRODUCING AND ANAESTHETIC AGENT INTO A RESPIRATORY GAS FLOW*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE PERMETTANT D'INTRODUIRE UN AGENT ANESTHÉSIQUE DANS UN FLUX DE GAZ RESPIRATOIRE*
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) WRUCK, Norbert, 23568 Lübeck, DE
RIECKE, Michael, 23564 Lübeck, DE

A61M 16/20 → (51) **A61M 11/00**

A61M 21/00 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 484 567 A2***
(25) En (26) En
(21) 17743184.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041957 13.07.2017
(87) WO 2018/013825 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018

- (30) 13.07.2016 US 201662362016 P
(54) • *INFUSIONSKATHETER MIT HOCHDRUCK-FÄHIGKEITEN*
• *INFUSION CATHETER WITH HIGH PRESSURE CAPABILITIES*
• *CATHÉTER DE PERFUSION À CAPACITÉS DE HAUTE PRESSION*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) BONNETTE, Michael J., Minneapolis Minnesota 55408, US
SCHROM, Michael P., Forest Lake Minnesota 55025, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 484 568 A2***
(25) En (26) En
(21) 17758944.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000978 11.07.2017
(87) WO 2018/011627 2018/03 18.01.2018
(88) 15.03.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361984 P
(54) • *HOCHGRADIG BIEGSAMER, KNICK-BESTÄNDIGER KATHETERSCHAFT*
• *HIGH FLEXIBILITY, KINK RESISTANT CATHETER SHAFT*
• *TIGE DE CATHÉTER À HAUTE FLEXIBILITÉ ET RÉSISTANTE AU PLIAGE*

- (71) Perfuze Limited, Unit 4, Business Innovation Centre, Nuig, Galway H91 H2Y0, IE
(72) LOGAN, John, Plymouth, Minnesota 55441, US
ANTERSON, Stephen, W., Minneapolis, Minnesota 55419, US
CRAGG, Andrew, H., Edina, Minnesota 55424, US
ARP, Scott, Miami, FL 33165, US

- (74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/04**

A61M 25/04 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61M 25/09** (11) **3 484 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 17831568.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041299 10.07.2017
(87) WO 2018/017349 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363760 P
26.05.2017 US 201715606607
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTVORRICHTUNGEN MIT FORMBAREN SPITZEN UND BYPASS-SCHNITTEN*
• *GUIDEWIRE DEVICES HAVING SHAPEABLE TIPS AND BYPASS CUTS*
• *DISPOSITIFS FILS-GUIDES POURVUS D'UNE POINTE PROFILABLE ET D'ENTAILLES DE DÉRIVATION*
(71) Scientia Vascular, LLC, 3487 West 2100 South Suite 100, West Valley City, UT 84119, US
(72) LIPPERT, John A., Park City, Utah 84098, US

- SNYDER, Edward J., Park City, Utah 84098, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **A61M 25/09** (11) **3 484 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 17831570.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041305 10.07.2017
(87) WO 2018/017351 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363760 P
01.06.2017 US 201715611344
(54) • *FÜHRUNGSDRÄHTE MIT FORMBAREN POLYMERSPITZEN*
• *GUIDEWIRE DEVICES HAVING SHAPEABLE POLYMER TIPS*
• *DISPOSITIFS FIL-GUIDE AYANT DES EMBOUTS FAÇONNABLES EN POLYMÈRE*

- (71) Scientia Vascular, LLC, 3487 West 2100 South Suite 100, West Valley City, UT 84119, US
(72) LIPPERT, John A., Park City, Utah 84098, US
SNYDER, Edward J., Park City, Utah 84098, US

- (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61M 25/09 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 484 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732676.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037037 12.06.2017
(87) WO 2018/013273 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615209874
(54) • *HOCHDRUCK-DILATATIONSBALLOON-KATHETER*
• *HIGH-PRESSURE DILATION CATHETER BALLOON*
• *BALLOON DE DILATATION DE CATHÉTER À HAUTE PRESSION.*

- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa, CA 95403, US
CONNOLLY, Colm, Santa Rosa, CA 95403, US
MEADE, Colin, Santa Rosa, CA 95403, US
PLUNKETT, Niall, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **3 484 572 A1***
G01D 5/353
(25) En (26) En
(21) 17745275.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067312 11.07.2017
(87) WO 2018/011158 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362724 P

- (54) • *BALLOONKATHETER MIT FORMMESSENDEN OPTISCHEN FASERN*
• *BALLOON CATHETER COMPRISING SHAPE SENSING OPTICAL FIBERS*
• *CATHÉTER À BALLONNET COMPRENANT DES FIBRES OPTIQUES À DÉTECTION DE FORME.*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
MARELL, Milan Jan Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Groenendaal, Greetje, Philips International B. V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 25/10 → (51) **A61B 10/04**

A61M 25/10 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 484 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743456.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042369 17.07.2017
(87) WO 2018/017471 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363524 P
(54) • *ELEKTRONISCHER VENTILLESER MIT AUSRICHTUNGSERFASSUNGSMECHANISMUS*
• *ELECTRONIC VALVE READER HAVING ORIENTATION SENSING MECHANISM*
• *LECTEUR DE VANNE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN MÉCANISME DE DÉTECTION D'ORIENTATION*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) AMERY, Drew, Jacksonville, Florida 32250, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 27/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/02**

A61M 37/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 37/00 → (51) **A61B 5/1486**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 484 574 A1***
A61M 39/22
(25) En (26) En
(21) 17781329.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053905 28.09.2017
(87) WO 2018/071186 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407308 P
(54) • *VERBINDER FÜR MEDIZINISCHE FLUIDLEITUNG*
• *MEDICAL FLUID LINE CONNECTOR*
• *RACCORD DE LIGNE DE FLUIDE MÉDICAL*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) HALL, Devon, Clinton, UT 84015, US

SMITH, Michael, Parry, Ogden, UT 84404, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 39/20** (11) **3 484 575 A1***
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 17737600.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067518 12.07.2017
(87) WO 2018/011259 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16305892
(54) • *SPITZENKAPPENANORDNUNG, MEDIZINISCHES INJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN INJEKTIONSSYSTEMS*
• *TIP CAP ASSEMBLY, MEDICAL INJECTION SYSTEM AND PROCESS FOR PRODUCING A MEDICAL INJECTION SYSTEM*
• *ENSEMBLE CAPUCHON DE POINTE, SYSTÈME D'INJECTION MÉDICALE ET MÉTHODES DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME D'INJECTION MÉDICALE*
(71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR
(74) ALVAIN, Olivier, 38180 Seyssins, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61M 39/22 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61N 1/00** (11) **3 484 576 A1***
A61N 1/32 **A61N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 17828398.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/041743 12.07.2017
(87) WO 2018/013708 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361698 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KOMPENSATION DER TRANSKUTANEN ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATION HINSICHTLICH ZEITLICHER SCHWANKUNGEN WIE BIORHYTHMUS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATED COMPENSATION OF TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION FOR TEMPORAL FLUCTUATIONS SUCH AS CIRCADIAN RHYTHMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION AUTOMATISÉE DE STIMULATION NERVEUSE ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉE POUR DES FLUCTUATIONS TEMPORELLES TELLES QUE LES RYTHMES CIRCADIENS*
(71) GSK Consumer Healthcare S.A., Route de l'Etraz 2, 1197 Prangins, CH
(72) GOZANI, Shai N., Brookline, MA 02446, US
(74) KONG, Xuan, Acton, MA 01720, US

(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) **A61N 1/00** (11) **3 484 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 17831624.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042351 17.07.2017
(87) WO 2018/017463 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363742 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON BECKENERKRANKUNGEN UND SCHMERZZUSTÄNDEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TREATING PELVIC DISORDERS AND PAIN CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TROUBLES PELVIENS ET D'AFFECTIONS DOULOUREUSES*
(71) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MISHRA, Lakshmi Narayan, Carlsbad, CA 92008, US
HARTLEY, Lee Fason, Carlsbad, CA 92009, US
MAKOUS, James C., Carlsbad, CA 92008, US
CASTILLO, Andre, San Mateo, California 94403, US
LINDEN, Christopher, Vista, CA 92081, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/00**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 484 578 A1***
A61N 1/08 **A61B 5/04**
(25) En (26) En
(21) 17827093.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/054196 12.07.2017
(87) WO 2018/011720 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361529 P
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIOSIGNALEN UND ALGORITHMEN FÜR WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *NOVEL BIOSIGNAL ACQUISITION METHOD AND ALGORITHMS FOR WEARABLE DEVICES*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE BIO-SIGNAUX ET ALGORITHMES DESTINÉS À DES DISPOSITIFS PORTATIFS*
(71) Ramot at Tel Aviv University, Ltd., P.O. Box 39296, 61392 Tel Aviv, IL
(72) BRONSTEIN, Alex, 3460842 Haifa, IL
TSIZIN-GOLDMAN, Evgeny, 5232345 Ramat Gan, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

(51) **A61N 1/37** (11) **3 484 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768606.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050311 06.09.2017
(87) WO 2018/048926 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201662393008 P
05.09.2017 US 201715695942
(54) • *IMPLANTIERBARER STIMULATOR MIT MAGNETFELDMESSSCHALTUNG*
• *IMPLANTABLE STIMULATOR DEVICE WITH MAGNETIC FIELD SENSING CIRCUIT*
• *DISPOSITIF STIMULATEUR IMPLANTABLE POSSÉDANT UN CIRCUIT DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US
MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 484 580 A1***

(25) En (26) En
(21) 17735743.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/039251 26.06.2017
(87) WO 2018/013324 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362943 P
23.06.2017 US 201715631890
(54) • *HALTER ZUM HALTEN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN EINER EINZIGEN AUSRICHTUNG*
• *HOLDER FOR MAINTAINING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE IN A SINGLE ORIENTATION*
• *SUPPORT POUR MAINTENIR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE DANS UNE SEULE ORIENTATION*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US
(72) MCDONALD, Matthew, Lee, Pasadena, CA 91103, US
DOUBEK, Jillian, Los Angeles, CA 90049, US
TAHMASIAN, Samuel, Glendale, CA 91206, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 484 581 A1***

A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 17740394.6 (22) 18.07.2017

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

(86) EP 2017/068125 18.07.2017
(87) WO 2018/015384 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016113215
(54) • *ELASTISCHE NEURALE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELASTIC NEURAL ELECTRODE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *ÉLECTRODE NEURONALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) CorTec GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE

(72) HENLE, Christian, 79098 Freiburg, DE
SCHUETTLER, Martin, 79312 Emmendingen, DE
KOHLER, Fabian, 79098 Freiburg, DE
ULLOA, Miguel, 79110 Freiburg, DE
ORDONEZ, Juan Sebastian, 79106 Freiburg, DE
MUELLER, Matthias, 79085 Freiburg, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

A61N 1/378 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/40 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/40 → (51) **A61B 5/05**

A61N 2/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 484 582 A1***
G01R 33/483 **G01R 33/565**
(25) En (26) En
(21) 17739567.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/067693 13.07.2017
(87) WO 2018/011339 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179538
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGS-GEFÜHRTES THERAPIESYSTEM*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING GUIDED THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE GUIDÉ PAR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KRUISKAMP, Marinus, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Groenendaal, Greetje, Philips International B. V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 5/10** (11) **3 484 583 A1***
A61B 5/113 **A61M 25/10**
(25) En (26) En
(21) 17828486.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/041986 13.07.2017
(87) WO 2018/013846 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361715 P

(54) • *ROBOTISCHE INTRAOPERATIVE STRAHLENTHERAPIE*
• *ROBOTIC INTRAOPERATIVE RADIATION THERAPY*
• *RADIOTHÉRAPIE PEROPÉRATOIRE ROBOTISÉE*

(71) Sensus Healthcare, Inc., 851 Broken Sound Pkwy NW 215, Boca Raton FL 33487, US

(72) FISHMAN, Kalman, Boca Raton FL 33487, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 484 584 A1***
A61B 6/00 **A61B 6/03**
G06T 7/00 G06T 7/11
(25) En (26) En
(21) 18755687.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/045279 03.08.2018
(87) WO 2019/028437 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201715668712
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRAHLUNGSDOSISSCHÄTZUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RADIATION DOSE ESTIMATION*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DESTINÉS À UNE ESTIMATION DE DOSE DE RAYONNEMENT*

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
HALKO, Lauri, 00640 Helsinki, FI

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

A61N 5/10 → (51) **A61B 3/11**

A61N 5/10 → (51) **A61B 5/05**

A61P 1/02 → (51) **A61K 8/73**

A61P 1/10 → (51) **A61K 36/9068**

A61P 1/14 → (51) **A61K 31/718**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/5377**

A61P 3/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/20**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/137**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/424**

A61P 7/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 7/02 → (51) **C07D 403/04**

A61P 7/02 → (51) **C07D 417/04**

A61P 7/04 → (51) **C07D 405/14**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/455**

A61P 9/04 → (51) **A61K 31/455**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/455**

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/28**

A61P 9/10 → (51) **C07D 239/48**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/424**

A61P 11/00 → (51) **C07D 409/14**

A61P 11/00 → (51) **C07H 19/056**

A61P 13/02 → (51) **A61K 31/424**

(51) **A61P 17/00** (11) **3 484 585 A1***
A61K 35/74 **A61K 35/745**
A61K 35/747
(25) En (26) En
(21) 17737847.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/068131 18.07.2017
(87) WO 2018/015388 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16382342
(54) • *VERWENDUNG VON PROBIOTIKA BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS*
• *USE OF PROBIOTICS IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ATOPIC DERMATITIS*
• *UTILISATION DE PROBIOTIQUES DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA DERMATITE ATOPIQUE*

(71) Bionou Research, S.L., Avda. Capiscol, N° 3, 03530 Sant Joan d'Alacant (Alicante), ES
Korott, S.L. Calle Fila Benimerines numero 61 Poligono I Santiago Paya, 03801 Alcoy (Alicante), ES
Biopolis S.L., Calle Cstedrativo Agustín Escardino Benloch numero 9 Edificio 2 Parc Científic de la Universitat de Valencia, 46980 Paterna (Valencia), ES

(72) NAVARRO LÓPEZ, Vicente Manuel, 03430 Onil (Alicante), ES
RAMÍREZ BOSCÁ, Ana Adela, 03009 Alicante, ES
PÉREZ ORQUÍN, José Manuel, 03801 Alcoy (Alicante), ES
RAMÓN VIDAL, Daniel, 46183 La Eliana (Valencia), ES
GENOVÉS MARTÍNEZ, Salvador, 46960 Aldaia (Valencia), ES
CHENOLL CUADROS, María Empar, 46185 La Poblá De Vallbona (Valencia), ES
CODÓNER CORTÉS, Francisco Manuel, 46470 CATARROJA (Valencia), ES

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61P 17/00** (11) **3 484 586 A1***
A61K 8/00
(25) En (26) En
(21) 17828416.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/041784 12.07.2017
(87) WO 2018/013732 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361189 P
(54) • *NICHTREIZENDE, NICHT TRÜBENDE, PHOTOSTABILE OPHTHALMISCHE SONNENSCHUTTZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-IRRITATING, NON-BLURRING, PHOTOSTABLE OPHTHALMIC SUNSCREEN COMPOSITION*

• COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE OPHTHALMIQUE NON IRRITANTE, NON MASQUANTE ET PHOTOSTABLE

(71) A. Ebbie Soroudi, Md, Ms A Professional Medical Corporation, Second Floor 10884 Santa Monica Boulevard, Los Angeles, CA 90025, US

(72) SOROUDI, A. Ebbie, Los Angeles, California 90025, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/496**

A61P 17/00 → (51) **C07F 5/02**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/138**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/424**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/77**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/496**

A61P 17/06 → (51) **C07D 413/14**

A61P 17/10 → (51) **A61K 31/496**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/455**

A61P 19/02 → (51) **C07K 19/00**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/455**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/60**

A61P 25/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 25/00 → (51) **C07D 239/48**

A61P 25/04 → (51) **A61K 9/46**

A61P 25/16 → (51) **A61K 35/28**

A61P 25/16 → (51) **C07D 239/48**

A61P 25/16 → (51) **C07D 487/10**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/31**

A61P 25/28 → (51) **A61K 35/28**

A61P 25/28 → (51) **C07D 239/48**

A61P 25/28 → (51) **C07D 471/04**

A61P 25/28 → (51) **C07K 16/18**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/138**

A61P 27/02 → (51) **C07D 295/13**

A61P 27/16 → (51) **A61K 31/424**

A61P 27/16 → (51) **C07D 333/24**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/46**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/415**

A61P 29/00 → (51) **C07D 231/38**

A61P 29/00 → (51) **C07D 403/14**

(51) **A61P 31/00** (11) **3 484 587 A1***
A61P 31/06 **A61K 31/407**
A61K 31/7072

(25) En (26) En
(21) 17743070.9 (22) 11.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052030 11.07.2017
(87) WO 2018/011562 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 GB 201612093

(54) • KOMBINATION MIT ZIDOVDUDIN UND EINEM CARBAPENEM
• COMBINATION COMPRISING ZIDOVDUDINE AND A CARBAPENEM
• COMBINAISON COMPRENANT DE LA ZIDOVDUDINE ET UN CARBAPENEM

(71) Helperby Therapeutics Limited, 66 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LH, GB

(72) COATES, Anthony, London Greater London SW17 ORE, GB
HU, Yanmin, London Greater London SW17 ORE, GB

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

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/424**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/455**

A61P 31/04 → (51) **C07D 417/14**

A61P 31/06 → (51) **A61K 31/455**

A61P 31/06 → (51) **A61P 31/00**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/05**

A61P 31/12 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/12 → (51) **C07K 16/10**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/385**

A61P 31/16 → (51) **A61K 31/05**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/127**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/192**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/196**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/40**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/455**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **C07D 215/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 241/18**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 513/04**

A61P 35/00 → (51) **C07H 19/056**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/62**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/196**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/192**

A61P 37/00 → (51) **C07D 239/48**

A61P 37/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 37/02 → (51) **C07D 401/06**

A61P 37/04 → (51) **A61K 8/44**

A61P 37/04 → (51) **A61K 39/385**

A61P 37/04 → (51) **C12N 5/0781**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/455**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/715**

A61P 43/00 → (51) **A61K 38/22**

A61Q 5/00 → (51) **C08L 83/10**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/86**

A61Q 5/04 → (51) **A61K 8/362**

A61Q 7/00 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 484 588 A1***
A61K 8/02 **A61K 8/22**
A61K 8/23

(25) En (26) En
(21) 16754096.2 (22) 11.08.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/046543 11.08.2016
(87) WO 2018/031018 2018/07 15.02.2018

(54) • PEROXYMONOSULFATZAHNPULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTNÄCKIGE FLECKEN
• PEROXYMONOSULFATE TOOTHPOWDER COMPOSITION FOR TENACIOUS STAINS
• COMPOSITION DE POUDDRE DENTAIRE DE PEROXYMONOSULFATE POUR TACHES TENACES

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) DOGO-ISONAGIE, Cajetan, Piscataway, New Jersey 08855, US
FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08831, US
CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US
GRONLUND, Jennifer, Piscataway, New Jersey 08855, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 484 589 A1***
A61K 8/21 **A61K 8/24**
A61K 8/26 **A61K 8/27**
A61K 8/73

(25) En (26) En
(21) 18779029.0 (22) 04.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2018/056752 04.09.2018
(87) WO 2019/064091 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565345 P

- (54) • *WÄSSRIGE FLUORIDMUNDPFLEGEBEHANDLUNGSSUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
- *AQUEOUS ORAL CARE FLUORIDE TREATMENT COMPOSITIONS, AND METHODS*
- *COMPOSITIONS AQUEUSES DE TRAITEMENT AU FLUORURE POUR SOINS BUCCAUX, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- TON, Tiffany T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- GUSTAFSON, Melinda B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- POST, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KLAIBER, Paul R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- CARRERA VIDAL, Carola A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/27**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 17/00 → (51) **A01N 31/02**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/42**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/86**

- (51) **A62B 13/00** (11) **3 484 590 A1***
B01D 46/00
- (25) En (26) En
- (21) 17830597.5 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IL 2017/050747 05.07.2017
- (87) WO 2018/015943 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 IL 24682716
- (54) • *KOMPAKTES NBC-FILTRATIONSSYSTEM FÜR KOLLEKTIVE SCHUTZRÄUME*
- *COMPACT NBC FILTRATION SYSTEM FOR COLLECTIVE PROTECTION SHELTERS*
- *SYSTÈME COMPACT DE FILTRATION NBC POUR ABRIS DE PROTECTION COLLECTIFS*
- (71) Beth-el Zikhron-ya'akov Industries Ltd., P.O. Box 166 1 Avshalom Road, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL
- (72) KOEGER, Samuel, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL
- SCHNEIDER, Jonathan, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL
- (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **A62B 35/04** (11) **3 484 591 A1***
F16F 7/00 **B64D 17/36**
- (25) It (26) En
- (21) 18707148.5 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) IB 2018/050630 01.02.2018
- (87) WO 2018/142319 2018/32 09.08.2018
- (30) 02.02.2017 IT 201700011637
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BREMSEN DES STURZES EINER LAST*
- *DEVICE FOR BRAKING THE FALL OF A LOAD*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE DE LA CHUTE D'UNE CHARGE*
- (71) ALUDESIGN S.p.A., Via Torchio, 22, 24034 Cisano Bergamasco BG, IT
- (72) PAGLIOLI, Carlo, I-24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
- FORNI, Stefano, I-24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
- (74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A62C 3/00 → (51) **A62C 3/02**

A62C 3/00 → (51) **A62C 27/00**

- (51) **A62C 3/02** (11) **3 484 592 A1***
A62C 27/00 **A62C 3/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17735559.1 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/067042 06.07.2017
- (87) WO 2018/011066 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 DE 102016212645
- (54) • *UNBEMANNTES FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINER BRANDLÖSCHAKTION*
- *UNMANNED VEHICLE, SYSTEM, AND METHOD FOR INITIATING A FIRE EXTINGUISHING ACTION*
- *VÉHICULE TÉLÉGUIDÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER UNE ACTION D'EXTINCTION D'INCENDIE*
- (71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (72) HOFMANN, Klaus, 23840 Bad Oldesloe, DE
- BOEKE, Joachim, 40625 Düsseldorf, DE
- LENKEIT, Kurt, 23867 Suedfeld, DE
- KUHLENKAMP, Ingo, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 3/02 → (51) **A62C 27/00**

- (51) **A62C 27/00** (11) **3 484 593 A1***
A62C 3/02 **A62C 3/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17737753.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/066389 30.06.2017

- (87) WO 2018/010982 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 DE 102016212645
- (54) • *UNBEMANNTES FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINER BRANDLÖSCHAKTION*
- *UNMANNED VEHICLE, SYSTEM AND METHOD FOR INITIATING A FIRE EXTINGUISHING ACTION*
- *VÉHICULE TÉLÉGUIDÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER UNE ACTION D'EXTINCTION D'INCENDIE*
- (71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (72) HOFMANN, Klaus, 23840 Bad Oldesloe, DE
- BOEKE, Joachim, 40625 Düsseldorf, DE
- LENKEIT, Kurt, 23867 Suedfeld, DE
- KUHLENKAMP, Ingo, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 27/00 → (51) **A62C 3/02**

A62D 3/00 → (51) **B01J 20/06**

A62D 101/02 → (51) **B01J 20/06**

A62D 101/20 → (51) **B01J 20/06**

A62D 101/43 → (51) **B01J 20/06**

A63B 1/00 → (51) **A63B 21/068**

A63B 21/00 → (51) **A61B 5/097**

- (51) **A63B 21/068** (11) **3 484 594 A1***
A63B 23/12 **A63B 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17740787.1 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/053700 21.06.2017
- (87) WO 2018/011650 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201615249348
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE FREISTEHENDE ÜBUNGSVORRICHTUNG*
- *A COLLAPSIBLE FREE STANDING EXERCISE APPARATUS*
- *APPAREIL D'EXERCICE AUTONOME PLIANT*
- (71) Le Nguyen Khanh, Trinh, No.36 Lane 201 Cau Giay Street Dich Vong Ward Cau Giay District, Ha Noi, VN
- (72) Le Nguyen Khanh, Trinh, Ha Noi, VN
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/068**

A63B 23/18 → (51) **A61B 5/097**

- (51) **A63F 9/12** (11) **3 484 595 A1***
A63H 33/04
- (25) En (26) En
- (21) 17826686.2 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) AU 2017/050721 13.07.2017
- (87) WO 2018/009975 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 AU 2016902785

(54) • DREIDIMENSIONALES LOGISCHES PUZZLESPIEL • THREE-DIMENSIONAL LOGIC PUZZLE • PUZZLE LOGIQUE TRIDIMENSIONNEL		
(71) Trimiti Moebius Design Pty Ltd, 1 Huntingtower Crescent, Mount Waverley, Victoria 3149, AU		
(72) NEVGI, Umesh Vinayak, Mount Waverley, Victoria 3149, AU NEVGI, Hersh Umesh, Mount Waverley, Victoria 3149, AU		
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR		
(51) A63F 9/24 (11) 3 484 596 A1* H02J 7/00		
(25) En (26) En		
(21) 17828162.2 (22) 27.06.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
MA MD _____		
(86) US 2017/039387 27.06.2017		
(87) WO 2018/013336 2018/03 18.01.2018		
(30) 13.07.2016 US 201662361936 P 18.10.2016 US 201615296961		
(54) • INTELLIGENTE WIEDERGABEFÄHIGE VORRICHTUNG UND LADESYSTEME UND VERFAHREN • SMART PLAYABLE DEVICE AND CHARGING SYSTEMS AND METHODS • DISPOSITIF DE JEU INTELLIGENT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE		
(71) Play Impossible Corporation, 111 S. Jackson Street, Seattle, Washington 98104, US		
(72) MONNIN, Brian, Seattle, Washington 98116, US		
AMIT, Gadi, San Mateo, California 94402, US LANGDON, Kevin, Lewisburg, Pennsylvania 17837, US		
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB		
(51) A63F 9/24 (11) 3 484 597 A1* A63F 13/00 A63F 13/30 G07F 17/32		
(25) En (26) En		
(21) 17828419.6 (22) 12.07.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
MA MD _____		
(86) US 2017/041788 12.07.2017		
(87) WO 2018/013735 2018/03 18.01.2018		
(30) 13.07.2016 US 201662361977 P		
(54) • MODULARE MULTISYSTEM-SPIELEKONSOLE • MODULAR MULTI-SYSTEM GAMING CONSOLE • CONSOLE DE JEU MULTISYSTÈMES MODULAIRE		
(71) Push-Run Holdings, LLC, 609 S. Grand Avenue 1204, Los Angeles, CA 90017, US		
(72) BERNAL, Bryan, Alan, Los Angeles, CA 90017, US CHRISTENSEN, Eric, McKinney, TX 75070, US WYATT, Robert, Boulder, CO 80302, US		
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB		
A63F 13/00 → (51) A63F 9/24		
A63F 13/00 → (51) G06F 3/0484		

A63F 13/212 → (51) G06T 13/40	
A63F 13/30 → (51) A63F 9/24	
A63F 13/30 → (51) G06F 21/62	
A63F 13/47 → (51) G06F 17/30	
A63G 21/12 → (51) A63G 21/18	
(51) A63G 21/18 (11) 3 484 598 A1* A63G 21/12	
(25) En (26) En	
(21) 16908371.4 (22) 15.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) CA 2016/050838 15.07.2016	
(87) WO 2018/010003 2018/03 18.01.2018	
(54) • WASSERRUTSCHENFUNKTION, FAHRGESCHÄFT UND VERFAHREN • WATERSLIDE FEATURE, RIDE VEHICLE AND METHOD • ÉLÉMENT DE TOBOGGAN AQUATIQUE, VÉHICULE DE DESCENTE ET PROCÉDÉ	
(71) Proslide Technology Inc., 2650 Queensview Drive Suite 150, Ottawa, Ontario K2B 8H6, CA	
(72) HUNTER, Richard Douglas, Ottawa, Ontario K1L 5A9, CA SMEGAL, Raymond Thomas, Ottawa, Ontario K1S 3A9, CA	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
A63G 31/16 → (51) G02B 26/08	
A63H 33/04 → (51) A63F 9/12	
(51) B01D 15/18 (11) 3 484 599 A1* G01N 30/60	
(25) En (26) En	
(21) 17735571.6 (22) 10.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2017/067190 10.07.2017	
(87) WO 2018/011102 2018/03 18.01.2018	
(30) 13.07.2016 EP 16179273	
(54) • REINIGUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON • PURIFICATION METHOD AND USES THEREOF • PROCÉDÉ DE PURIFICATION ET SES UTILISATIONS	
(71) ChromaCon AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH	
(72) MÜLLER-SPÄTH, Thomas, 8050 Zürich, CH BAVAND, Michael, 5600 Lenzburg, CH	
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
B01D 15/38 → (51) B01J 20/24	
B01D 19/00 → (51) C02F 1/20	
B01D 39/04 → (51) B01J 13/06	
(51) B01D 45/04 (11) 3 484 600 A1* B01D 45/08	
(25) De (26) De	

(21) 17777768.7 (22) 08.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) DE 2017/000203 08.07.2017	
(87) WO 2018/010710 2018/03 18.01.2018	
(30) 15.07.2016 DE 102016008623	
(54) • TROPFENABSCHIEDER UND TROPFENABSCHIEDERLAMELLE MIT INTERNER ENTWÄSSERUNG • MIST ELIMINATOR AND MIST ELIMINATOR BLADES WITH INTERNAL DRAINAGE • SÉPARATEUR DE GOUTTES ET LAMELLE DE SÉPARATION DE GOUTTES MUNIE D'UN DRAINAGE INTERNE	
(71) Munters Euroform GmbH, Philipsstr. 8, 52068 Aachen, DE	
(72) WANDRES, Peter, 52066 Aachen, DE SHAHNAZIAN, Hamid, 45239 Essen, DE SCHMITZ, Jürgen, 52070 Aachen, DE GRIEPENTROG, Wieland, 4721 Kelmis, BE SCHIEREN, Willi, 52072 Aachen, DE	
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE	
B01D 45/08 → (51) B01D 45/04	
B01D 46/00 → (51) A62B 13/00	
B01D 53/02 → (51) B01J 20/02	
B01D 53/52 → (51) C01B 17/04	
(51) B01D 53/86 (11) 3 484 601 A1* B01D 53/94 B01F 3/12 C01C 1/08 C05G 3/00 C07C 273/02 F01N 3/20	
(25) De (26) De	
(21) 17752006.1 (22) 13.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2017/067657 13.07.2017	
(87) WO 2018/011327 2018/03 18.01.2018	
(30) 15.07.2016 DE 102016213012	
(54) • VERWENDUNG EINER HARNSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON DIESEL EXHAUST FLUID (AUS 32) • USE OF A UREA COMPOSITION TO PRODUCE DIESEL EXHAUST FLUID (AUS 32) • UTILISATION D'UNE COMPOSITION À BASE D'URÉE POUR LA PRODUCTION D'UN FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL	
(71) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) KRAWCZYK, Thomas, 42117 Wuppertal, DE	
POTHOFF, Matthias, 44265 Dortmund, DE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
B01D 53/86 → (51) C01B 17/04	
(51) B01D 53/94 (11) 3 484 602 A1* B01J 23/22 B01J 29/46 B01J 29/76 B01J 29/85 F01N 3/10 F01N 3/20	
(25) En (26) En	

(21) 16740997.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066813 14.07.2016
(87) WO 2018/010804 2018/03 18.01.2018
(54) • VANADIUM EINFANGENDES SCR-SYSTEM
• VANADIUM TRAPPING SCR SYSTEM
• SYSTÈME SCR DE PIÉGEAGE DU VANADIUM

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) DUISBERG, Matthias, 60599 Frankfurt, DE
RISTORI, Alain, 61440 Oberursel, DE
MALMBERG, Stephan, 60389 Frankfurt, DE
PFEIFER, Marcus, 42719 Solingen, DE

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/22**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/74**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/20**

B01D 53/94 → (51) **F01N 11/00**

(51) **B01D 65/00** (11) **3 484 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 17831621.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042327 17.07.2017
(87) WO 2018/017455 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363637 P
(54) • ABSTANDHALTERSCHICHT MIT INTEGRIERTEM LAMINIERUNGSSSTREIFEN
• SPACER FILM WITH INTEGRATED LAMINATION STRIP
• FILM D'ESPACÉUR AVEC BANDE DE LAMINATION INTÉGRÉE
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) PUGLIA, John, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 71/28 → (51) **C08J 5/22**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 484 604 A1***
C02F 3/20
(25) De (26) De
(21) 17749355.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100564 05.07.2017
(87) WO 2018/014909 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016113204
(54) • BEGASUNGSEINRICHTUNG
• GASSING DEVICE
• DISPOSITIF D'APPORT DE GAZ
(71) Ott, Alexander, Heinrich-Kümmel-Straße 6, 30169 Hannover, DE
(72) Ott, Alexander, 30169 Hannover, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstrasse 5, 30175 Hannover, DE

B01F 3/12 → (51) **B01D 53/86**

(51) **B01F 5/04** (11) **3 484 605 A1***
B01J 7/02 **C01B 11/02**
C02F 1/76

(25) En (26) En
(21) 17743376.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/000103 07.07.2017
(87) WO 2018/011532 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 GB 201612077
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER CHLORDIOXIDLÖSUNG
• A CHLORINE DIOXIDE SOLUTION GENERATING APPARATUS
• APPAREIL GÉNÉRATEUR DE SOLUTION DE DIOXYDE DE CHLORE

(71) Gaffey Technical Services Limited, Unit 3a, Newhouse Road Huncoat Industrial Estate, Accrington, Lancashire BB5 6NT, GB

(72) GAFFEY, Philip, Accrington Lancashire BB5 6NT, GB
COLE, Maxwell, Accrington Lancashire BB5 6NT, GB

(74) Bray, Lilian Janet, L.J. Bray & Co. Raw Holme Midgehole Road, Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7AF, GB

(51) **B01F 7/22** (11) **3 484 606 A1***
C12M 1/02 **C12M 1/06**
F04D 29/26

(25) En (26) En
(21) 17830137.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050845 11.07.2017
(87) WO 2018/014114 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 CA 2936339
(54) • LAUFRAD MIT GERINGER SCHERUNG UND NIEDRIGER DIFFERENTIALGESCHWINDIGKEIT MIT PROGRESSIV VERJÜNGTEM NABENVOLUMEN MIT IN EINE BODENFLÄCHE EINGEFORMTEN PERIODEN
• LOW SHEAR, LOW VELOCITY DIFFERENTIAL, IMPELLER HAVING A PROGRESSIVELY TAPERED HUB VOLUME WITH PERIODS FORMED INTO A BOTTOM SURFACE
• TURBINE À FAIBLE CISAILLEMENT ET À FAIBLE DIFFÉRENTIEL DE VITESSE AYANT UN VOLUME DE MOYEU PROGRESSIVEMENT EFFILÉ AVEC DES PÉRIODES FORMÉES DANS UNE SURFACE INFÉRIEURE

(71) Cellmotions Inc., 22 Cameron Avenue, Dundas, Ontario L9H 1P5, CA
(72) BACHELLIER, Carl R., Dundas Ontario L9H 1P5, CA
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

B01J 7/02 → (51) **B01F 5/04**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 484 607 A1***
B01J 8/02 **C01B 3/38**

(25) De (26) De
(21) 17742661.6 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066693 04.07.2017
(87) WO 2018/011026 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016212757
(54) • KOMPAKTER METHANOLREFORMER FÜR EIN UNTERSEEBOOT
• COMPACT METHANOL REFORMER FOR A SUBMARINE
• REFORMEUR DE MÉTHANOL COMPACT POUR SOUS-MARIN

(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werttstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt, DE
PEIN, Marc, 24147 Kiel, DE
RUSER, Dennis, 24211 Preetz, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/02 → (51) **C01B 17/04**

B01J 8/06 → (51) **C07D 301/08**

(51) **B01J 13/06** (11) **3 484 608 A1***
B01J 13/14 **B01J 13/16**
C01B 33/146 **B01D 39/04**

(25) En (26) En
(21) 17735597.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067349 11.07.2017
(87) WO 2018/011182 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179524
(54) • THERMISCH EXPANDIERBARE THERMOPLASTISCHE MIKROKUGELN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• THERMALLY EXPANDABLE THERMOPLASTIC MICROSPHERES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION
• MICROSPHÈRES THERMOPLASTIQUES EXPANSIBLES THERMIQUEMENT ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) NYHOLM, Christina, S-853 57 Sundsvall, SE
RESTORP, Per Anders, S-433 63 Sävedalen, SE
TÖRNCRONA, Anders, S-445 34 Bohus, SE
BERGENUDD, Helena, S-854 63 Sundsvall, SE

SUNDBLOM, Andreas, S-44163 Alingsås, SE
ANDREASSON, Bo, S-85 238 Sundsvall, SE
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

B01J 13/08 → (51) **C12N 5/00**

B01J 13/14 → (51) **B01J 13/06**

B01J 13/14 → (51) **C12N 5/00**

B01J 13/16 → (51) **B01J 13/06**

(51) **B01J 20/02** (11) **3 484 609 A1***
B01D 53/02 **B01J 20/30**
(25) En (26) En
(21) 16908972.9 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) TH 2016/000099 20.12.2016

(87) WO 2018/013061 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 TH 1601004158

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CHLORIDABSORPTIONSMITTELN AUF
METALLOXIDBASIS UNTER VERWEN-
DUNG VON NATÜRLICHEM BINDEMITELE
UND DARAUS HERGESTELLTES PRO-
DUKT

• A PROCESS FOR PREPARING METAL
OXIDE-BASED CHLORIDE ABSORBENT
USING NATURAL BINDER AND PRODUCT
OBTAINED THEREFROM

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
ABSORBANT DE CHLORURE À BASE
D'OXYDE MÉTALLIQUE À L'AIDE D'UN
LIANT NATUREL ET PRODUIT OBTENU À
PARTIR DE CELUI-CI

(71) PTT Public Company Limited, 555 Vibhavadi
Rangsit Road Chatuchak, 10900 Bangkok,
TH

(72) KIATTIKOMOL, Ratanawan, Chatuchak
Bangkok 10900, TH

PREDAPITAKKUN, Somrudee, Chatuchak
Bangkok 10900, TH

MAIKHONG, Usawadee, Chatuchak Bangkok
10900, TH

CHAROJROCHKUL, Sumittra, Pathum Thani
12120, TH

JIVAGANONT, Pranuda, Pathum Thani
12120, TH

LEUNG ON, Theerapron, Pathum Thani
12120, TH

TAMMAWAT, Phontip, Pathum Thani 12120,
TH

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

(51) **B01J 20/06** (11) **3 484 610 A1***
B01J 20/28 **A62D 3/00**
A01N 25/04 **A01N 59/00**
G21F 9/00 **A62D 101/43**
A62D 101/02 **A62D 101/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17748832.7 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051922 12.07.2017

(87) WO 2018/011525 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 FR 1656758

(54) • ADSORPTIONSMITTEL UND PHOTOKA-
TALYTISCHES DEKONTAMINATIONSGEL
SOWIE VERFAHREN ZUR DEKONTAMI-
NATION VON OBERFLÄCHEN MIT DIE-
SEM GEL

• ADSORBENT AND PHOTOCATALYTIC
DECONTAMINATION GEL, AND METHOD
FOR DECONTAMINATING SURFACES
USING SAID GEL

• GEL DE DÉCONTAMINATION ADSOR-
BANT ET PHOTOCATALYTIQUE ET
PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION DE
SURFACES UTILISANT CE GEL.

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GOSSARD, Alban, 84000 Avignon, FR
FRANCES, Fabien, 30340 Rousson, FR
LEPEYRE, Célia, 30650 Rocheford du Gard,
FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

B01J 20/06 → (51) **C01G 49/00**

(51) **B01J 20/22** (11) **3 484 611 A1***
B01J 20/30 **A01K 1/015**
C05F 11/02 **C09K 3/32**

(25) En (26) En

(21) 17745906.2 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041700 12.07.2017

(87) WO 2018/013680 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361231 P

(54) • ABSORBIERENDE PRODUKTE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• ABSORBENT PRODUCTS AND METHODS
FOR PRODUCING THE SAME

• PRODUITS ABSORBANTS ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION CORRESPONDANTS

(71) GY Labs, LLC, 6385 S. Rainbow Boulevard
Suite 120, Las Vegas, Nevada 89118, US

(72) ROBERTS, Cory, Las Vegas, Nevada 89118,
US

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **B01J 20/24** (11) **3 484 612 A1***
B01J 20/26 **B01D 15/38**
B01J 20/32 **C07K 1/22**
B01J 20/28 **B01J 20/286**

(25) De (26) De

(21) 18700896.6 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051016 16.01.2018

(87) WO 2018/137975 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 DE 102017000631

(54) • CHROMATOGRAPHIEMEDIUM MIT GE-
BUNDENEN MIKROGLOBULI UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

• CHROMATOGRAPHY MEDIUM HAVING
BONDED MICROGLOBULI AND METHOD
FOR THE PRODUCTION THEREOF

• SUPPORT CHROMATOGRAPHIQUE
COMPRENANT DES MICROGLOBULES
LIÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) LEY, Adrian, 37081 Göttingen, DE

TAFT, Florian, 37085 Göttingen, DE

SCHWELLENBACH, Jan, 37127 Dransfeld,
DE

VILLAIN, Louis, 30451 Hannover, DE

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

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/24**

(51) **B01J 20/28** (11) **3 484 613 A1***
B01J 20/286 **B01J 20/32**

(25) En (26) En

(21) 17742288.8 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052085 14.07.2017

(87) WO 2018/011600 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 GB 201612249

14.07.2016 GB 201612252

22.06.2017 GB 201709996

(54) • FUNKTIONALISIERTES CHROMATOGRA-
FIEMEDIUM MIT POLYMERNANOFASERN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON

• FUNCTIONALISED CHROMATOGRAPHY
MEDIUM COMPRISING POLYMER NANO-
FIBRES AND PROCESS OF PREPARATION
THEREOF

• MILIEU DE CHROMATOGRAPHIE FONC-
TIONNALISÉ COMPRENANT DES NANO-
FIBRES POLYMÈRES ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION

(71) Puridify Ltd., Stevenage Bioscience Catalyst
Gunnels Wood Road, Stevenage, Hert-
fordshire SG1 2FX, GB

(72) HUMMERSON, Marc, Stevenage Hert-
fordshire SG2 7LA, GB

WALLIS, Benjamin, Stevenage Hertfordshire
SG1 1NR, GB

LEROUX, Frederic, Kentish Town Greater
London NW5 2SG, GB

LAW, William, Heydon Cambridgeshire SG8
8PN, GB

(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-
Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala,
SE

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/24**

B01J 20/28 → (51) **C01G 49/00**

B01J 20/285 → (51) **C12N 7/02**

B01J 20/286 → (51) **B01J 20/24**

B01J 20/286 → (51) **B01J 20/28**

(51) **B01J 20/291** (11) **3 484 614 A1***
C07C 61/29 **C08L 93/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17735606.0 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067446 11.07.2017

(87) WO 2018/011226 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 FR 1656701

(54) • ORGANOGEL ZUR ERMÖGLICHUNG
DER REDUZIERUNG UND STEUERUNG
DER VERDAMPFUNG VON FLÜCHTIGEN
ORGANISCHEN FLÜSSIGKEITEN

• ORGANOGELS ALLOWING REDUCTION
AND CONTROL OF THE EVAPORATION OF
VOLATILE ORGANIC LIQUIDS

• ORGANOGELS PERMETTANT DE
REDUIRE ET CONTROLER L'EVAPORA-
TION DE LIQUIDES ORGANIQUES VOLA-
TILS

(71) Centre National de la Recherche Scientifique
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118
route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR

(72) TER-HALLE, Alexandra, 31450 Baziege, FR

PEREZ, Emile, 31770 Colomiers, FR

GIRAUD, Isabelle, 31000 Toulouse, FR

FRANCESCHI, Sophie, 31320 Pechbusque,
FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/30 → (51) **F26B 17/04**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/24**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/28**

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/22**

B01J 21/06 → (51) **B01J 27/051**

(51) **B01J 23/22** (11) **3 484 615 A1***
B01J 23/30 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 35/10 **B01J 35/04**
B01D 53/94 **B01J 21/06**

(25) En (26) En
(21) 17742199.7 (22) 10.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067243 10.07.2017
(87) WO 2018/011132 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DK 201600424

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS AUF VANADIUMBASIS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A VANADIUM BASED CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR À BASE DE VANADIUM*

(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) HØJ, Jakob Weiland, 2820 Gentofte, DK
GABRIELSSON, Pär L. T., 25438 Helsingborg, SE
JØRGENSEN, Claus S., 2830 Virum, DK

(74) Lischka, Kerstin, Umicore AG & Co. KG GRD-IPE Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

B01J 23/22 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/28 → (51) **B01J 37/08**

B01J 23/30 → (51) **B01J 23/22**

B01J 23/36 → (51) **B01J 37/08**

B01J 23/42 → (51) **B01J 29/74**

B01J 23/44 → (51) **B01J 29/74**

B01J 23/44 → (51) **C07C 2/40**

B01J 23/66 → (51) **C07D 301/08**

(51) **B01J 27/051** (11) **3 484 616 A1***
B01J 35/10 **B01J 37/03**
B01J 37/16 **B01J 21/06**
C10G 45/08

(25) En (26) En
(21) 16738772.9 (22) 13.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/066656 13.07.2016
(87) WO 2018/010784 2018/03 18.01.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLYBDÄN-DISULFIDNANOPARTIKELN AUF TITANDIOXID*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MOLYBDENUM DISULFIDE NANOPARTICLES SUPPORTED ON TITANIA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES DE DISULFURE DE MOLYBDÈNE SUPPORTÉES SUR DU DIOXYDE DE TITANE*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) KOLVENBACH, Robin, D-85748 Garching, DE
RIGUTTO, Marcello, Stefano, 1031 HW Amsterdam, NL
WEBER, Thomas, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN HAANDEL, Lennart, 1031 HW Amsterdam, NL

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 29/04 → (51) **B01J 29/74**

B01J 29/12 → (51) **B01J 29/74**

B01J 29/44 → (51) **B01J 29/74**

B01J 29/46 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/72 → (51) **B01J 37/08**

(51) **B01J 29/74** (11) **3 484 617 A1***
B01J 29/12 **B01J 29/44**
B01J 23/44 **B01J 23/42**
B01J 35/04 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 35/00**
B01D 53/94 **B01J 29/04**

(25) En (26) En
(21) 17748560.4 (22) 10.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052016 10.07.2017
(87) WO 2018/011552 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361004 P

(54) • *OXIDATIONSKATALYSATOR FÜR STÖCHIOMETRISCHEN ERDGASMOTOR*
• *OXIDATION CATALYST FOR A STOICHIOMETRIC NATURAL GAS ENGINE*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION POUR MOTEUR À GAZ NATUREL STOÉCHIOMÉTRIQUE*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, PA 19087, US
FEDEYKO, Joseph, Wayne, PA 19087, US
LU, Jing, Wayne, PA 19087, US
REINING, Arthur, Wayne, PA 19087, US

(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

B01J 29/76 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/78 → (51) **B01J 37/08**

B01J 29/80 → (51) **B01J 37/08**

B01J 29/85 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 31/02** (11) **3 484 618 A1***
B01J 31/18 **B01J 31/22**
B01J 31/24 **C07C 231/02**

(25) En (26) En
(21) 17755559.6 (22) 10.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/054139 10.07.2017
(87) WO 2018/011696 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 PCT/CN2016/089854

(54) • *KATALYSATOREN FÜR CHEMISCHEN REAKTIONEN IN EINEM WASSER-TENSID-GEMISCH*
• *CATALYSTS FOR CHEMICAL REACTIONS IN A WATER-SURFACTANT MIXTURE*
• *CATALYSEURS POUR RÉACTIONS CHIMIQUES DANS UN MÉLANGE EAU-TENSIOACTIF*

(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) GALLOU, Fabrice, 4002 Basel, CH
GUO, Pengfei, Jiangsu 215537, CN
ZHOU, Jianguang, Jiangsu 215537, CN
PARMENTIER, Michael, 4002 Basel, CH

(74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

B01J 31/18 → (51) **B01J 31/02**

B01J 31/18 → (51) **C07C 2/24**

B01J 31/22 → (51) **B01J 31/02**

B01J 31/24 → (51) **B01J 31/02**

B01J 31/26 → (51) **C07C 2/24**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/22**

B01J 35/00 → (51) **B01J 29/74**

B01J 35/02 → (51) **B01J 37/08**

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/22**

B01J 35/04 → (51) **B01J 29/74**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/22**

B01J 35/10 → (51) **B01J 27/051**

B01J 35/10 → (51) **B01J 37/08**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/22**

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/74**

B01J 37/02 → (51) **B01J 37/08**

B01J 37/03 → (51) **B01J 27/051**

(51) **B01J 37/08** (11) **3 484 619 A1***
B01J 29/78 **B01J 23/28**
B01J 29/80 **B01J 37/18**
B01J 23/36 **B01J 35/02**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 29/72

(25) En (26) En
(21) 17737785.0 (22) 10.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067222 10.07.2017
(87) WO 2018/011122 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361767 P

- (54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT ZEOLITH VOM CON-TYP UND ZEOLITH VOM ZSM-5-TYP, HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *CATALYST COMPOSITION COMPRISING CON-TYPE ZEOLITE AND ZSM-5-TYPE ZEOLITE, PREPARATION AND PROCESS USING SUCH COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZÉOLITE DE TYPE CON ET UNE ZÉOLITE DE TYPE ZSM-5, PRÉPARATION ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE TELLE COMPOSITION*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) ZUIDEMA, Erik, 1031 HW Amsterdam, NL
ZANT, Dirk Willem, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/22**

B01J 37/08 → (51) **B01J 29/74**

B01J 37/16 → (51) **B01J 27/051**

B01J 37/18 → (51) **B01J 37/08**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 484 620 A1***
B81B 3/00 **C12M 1/00**
C12M 1/36 **C12M 3/06**
F17D 1/08 **F17D 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 17828357.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041656 12.07.2017
(87) WO 2018/013646 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361266 P

- (54) • *ENTFERNUNG VON BLASEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *REMOVING BUBBLES IN A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *ÉLIMINATION DES BULLES DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

- (71) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA 02210, US
- (72) LEVNER, Daniel, Brookline, MA 02446, US
SLIZ, Josiah, Daniel, Boston, MA 02118, US
HINOJOSA, Christopher, David, Cambridge, MA 02138, US
GOMES, Joshua, Somerville, MA 02144, US
JANG, Kyung, Jin, Boston, MA 02210, US
- (74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 484 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828363.6 (22) 12.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041668 12.07.2017
(87) WO 2018/013654 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361274 P
(54) • *ADDITIVKANÄLE*
• *ADDITIVE CHANNELS*
• *CANAUX D'ADDITION*

- (71) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA 02210, US
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) LEVNER, Daniel, Brookline, MA 02446, US
HINOJOSA, Christopher, David, Cambridge, MA 02138, US
WEN, Norman, West Roxbury, MA 02132, US
FRASER, Jacob, Somerville, MA 02144, US
NGUYEN, Justin, Medford, MA 02155, US
BARRILE, Riccardo, Boston, MA 02215, US
HAMILTON, Geraldine, Boston, MA 02127, US
KARALIS, Catherine, Brookline, MA 02445, US
PARK, Hyoung Shin, Newton, MA 02458, US
VARONE, Antonio, West Roxbury, MA 02132, US
VAN DER MEER, Andries, 7523 ZW Enchede, NL
OTIENO, Monicah, Robbinville, NJ 08691, US
CONEGLIANO, David, Boston, MA 02115, US
Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 484 622 A1***
C12Q 1/68 **G01N 21/64**

- (25) En (26) En
(21) 17828413.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041775 12.07.2017
(87) WO 2018/013726 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361035 P
(54) • *EINZELIGE IN-SITU-FLUORESCENZHYBRIDISIERUNG IN MIKROFLUIDISCHEN TRÖPFCHEN*
• *SINGLE CELL FLUORESCENCE IN SITU HYBRIDIZATION IN MICROFLUIDIC DROPLETS*
• *HYBRIDATION IN SITU PAR FLUORESCENCE À CELLULE UNIQUE DANS DES GOUTTELETTES MICROFLUIDIQUES*
- (71) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
- (72) SARKAR, Saheli, Boston, MA 02215, US
KONRY, Tania, Boston, MA 02114, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 484 623 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/53**

- (25) En (26) En
(21) 17831560.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/040909 06.07.2017
(87) WO 2018/017332 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363567 P
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE ANALYTISCHE REAGENZIEN UND ANALYTISCHE KITS UND DAMIT VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *LIQUID ANALYTICAL REAGENT DISPENSING APPARATUS AND*

ANALYTICAL KITS AND METHODS OF USE RELATED THERETO

- *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE RÉACTIF ANALYTIQUE LIQUIDE ET KITS ANALYTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) LEDDEN, David, Medwelkhardt, Indiana 46514, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **B02C 18/14** (11) **3 484 624 A2***
B02C 18/18 **B26D 1/40**
B26D 7/20

- (25) En (26) En
(21) 17754266.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/067281 10.07.2017
(87) WO 2018/015198 2018/04 25.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179912

- (54) • *SCHNEIDMODUL UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES STRANGS IN EINZELNE TEILE*

• *CUTTING MODULE AND METHOD FOR CUTTING A STRAND INTO INDIVIDUAL PIECES*

• *MODULE DE COUPE ET PROCÉDÉ POUR COUPER UN FIL EN MORCEAUX INDIVIDUELS*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) DIJSSELBLOEM, Willy Joseph, 6160 GA Geleen, NL
GIELEN, Stefan, 6160 GA Geleen, NL
SALES-FERNANDEZ, Jose, 6160 GA Geleen, NL

- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/14**

B02C 18/30 → (51) **A22C 17/00**

B02C 18/36 → (51) **A22C 17/00**

- (51) **B03B 9/06** (11) **3 484 625 A2***
B28C 5/42 **B08B 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 17742527.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/052088 14.07.2017
(87) WO 2018/011602 2018/03 18.01.2018
(88) 15.03.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612362

- (54) • *AUSWASCHVORRICHTUNG*
• *WASHOUT APPARATUS*
• *APPAREIL DE LAVAGE*

- (71) Jonesco (Preston) Limited, Pitman Way Fulwood, Preston, Lancashire PR2 9ZD, GB
Hymix Limited, Stafford Park 11, Telford, Shropshire, TF3 3AY, GB

- (72) JONES, Andrew, Preston Lancashire PR2 9ZD, GB

BROMLEY, Gareth, Preston Lancashire PR2 9ZD, GB
HUMPIISH, Nick, Telford Shropshire TF3 3AY, GB
METZGER, Stephen, Telford Shropshire TF3 3AY, GB
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **B03C 3/47** (11) **3 484 626 A1***
B03C 3/74

(25) Da (26) En
(21) 17830520.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) DK 2017/050244 17.07.2017
(87) WO 2018/014920 2018/04 25.01.2018
(30) 17.07.2016 DK 201600429
(54) • **ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER**
• **ELECTROSTATIC PRECIPITATOR**
• **DÉPOUSSIÉREUR ÉLECTROSTATIQUE**
(71) Maskinfabrikken Reka Holding A/S, Vestvej 7, 9600 Aars, DK
(72) LARSEN, Christian C., 9600 Aars, DK
NIELSEN, Niels E. Linnemann, 9600 Aars, DK
(74) Høyer, Michael, Høyer Patent Aalborg ApS Højbovvangen 36, 9200 Aalborg SV, DK

B03C 3/74 → (51) **B03C 3/47**

B05B 1/30 → (51) **B05B 7/04**

B05B 1/34 → (51) **B05B 7/04**

(51) **B05B 7/04** (11) **3 484 627 A1***
B05B 12/14 **B05C 11/10**
F16K 11/074 **B05B 7/12**
B05B 1/34 **B05B 1/30**

(25) De (26) De
(21) 17735107.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066498 03.07.2017
(87) WO 2018/010994 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016008644
(54) • **MISCHVENTIL**
• **MIXING VALVE**
• **VANNE MELANGEUSE**

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHNUR, Frank, 74357 Bönningheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 7/12 → (51) **B05B 7/04**

B05B 7/14 → (51) **F04B 1/16**

B05B 9/00 → (51) **B08B 3/02**

B05B 9/04 → (51) **B08B 3/02**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 484 628 A1***
(25) De (26) De
(21) 16747457.6 (22) 18.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/067025 18.07.2016
(87) WO 2018/014929 2018/04 25.01.2018
(54) • **SPENDER FÜR FLÜSSIGE BIS PASTÖSE MASSEN**

• **DISPENSER FOR LIQUID TO PASTY COMPOSITIONS**
• **DISTRIBUTEUR POUR MATIÈRES LIQUIDES À PÂTEUSES**
(71) RPC Bramlage GmbH, Brägelers Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Corneliustrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 484 629 A1***

(25) De (26) De
(21) 17751842.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/054222 12.07.2017
(87) WO 2018/011740 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 CH 8872016
(54) • **PUMPVORRICHTUNG FÜR EINEN FLUID-BEHÄLTER**

• **PUMP DEVICE FOR A FLUID CONTAINER**
• **DISPOSITIF DE POMPAGE POUR UN RÉCIPIENT À FLUIDE**
(71) Aluair GmbH, Zugerstrasse 76b, 6340 Baar, CH
(72) KELDERS, Johannes Hubertus Jozef Maria, 6340 Baar, CH
KNAUER, Roland, 6340 Baar, CH
KLOEBBE, Jürgen, 6340 Baar, CH
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B05B 11/00 → (51) **G01F 11/04**

B05B 11/04 → (51) **G01F 11/04**

B05B 12/14 → (51) **B05B 7/04**

B05B 12/14 → (51) **B29D 11/00**

B05B 15/00 → (51) **B08B 3/02**

B05B 17/06 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 484 630 A1***

(25) De (26) De
(21) 17734742.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066518 03.07.2017
(87) WO 2018/010997 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016008643

(54) • **APPLIKATOR ZUR APPLIKATION EINES DICKSTOFFS, AUSTAUSCHTEIL DAFÜR UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN**
• **APPLICATOR FOR THE APPLICATION OF A HIGH-VISCOSITY MATERIAL, EXCHANGEABLE PART THEREFOR AND CORRESPONDING OPERATING METHOD**

• **APPLICATEUR SERVANT À L'APPLICATION D'UN LIQUIDE ÉPAIS, ÉLÉMENT ÉCHANGEABLE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHNUR, Frank, 74357 Bönningheim, DE
WOLF, Martin, 71737 Kirchberg an der Murr, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 484 631 A1***

(25) En (26) En
(21) 17748969.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041707 12.07.2017
(87) WO 2018/013684 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362498 P
(54) • **LAMINIERTER SCHLITZDÜSENANORDNUNG**

• **LAMINATED SLOT DIE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FILIÈRE À FENTE STRATIFIÉ**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) AYERS, Andrew, S., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05C 11/10 → (51) **B05B 7/04**

B05D 1/00 → (51) **B05D 3/06**

B05D 1/00 → (51) **B05D 5/08**

B05D 3/00 → (51) **B05D 7/14**

(51) **B05D 3/06** (11) **3 484 632 A1***
B05D 7/14 **C23C 16/02**
B05D 1/00 **C21D 10/00**

(25) De (26) De
(21) 17740650.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066439 03.07.2017
(87) WO 2018/010987 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016213023

(54) • **SUBSTRAT MIT KORROSIONSSCHUTZSYSTEM**
• **SUBSTRATE WITH ANTI-CORROSION SYSTEM**
• **SUBSTRAT DOTÉ D'UN SYSTÈME ANTI-CORROSION**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) SPECHT, Uwe, 28209 Bremen, DE
VISSING, Klaus-Dieter, 27321 Thedinghausen (Morsum), DE
LUKASCZYK, Thomas, 27721 Ritterhude, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05D 3/06 → (51) **B41J 2/48**

B05D 3/06 → (51) **H01L 21/26**

B05D 5/00 → (51) H01L 21/26		(30) 18.07.2016 US 201615212966	(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(51) B05D 5/08 (11) 3 484 633 A1* B05D 1/00	(25) De (26) De (21) 17731907.6 (22) 22.06.2017	(54) • <i>TRENNUNG VON BEARBEITBAREN PAKETEN VON NICHT-BEARBEITBAREN PAKETEN</i> • <i>SEPARATION OF MACHINABLE PARCELS FROM NON-MACHINABLE PARCEL STREAM</i> • <i>SÉPARATION DE COLIS USINABLES D'UN FLUX DE COLIS NON USINABLES</i>	B07C 5/36 → (51) B07C 5/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____	(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US	B07C 7/00 → (51) B07C 1/10
(86) EP 2017/065366 22.06.2017		(72) ZATOPEK, John M., Arlington, Texas 76001, US	B08B 3/00 → (51) F24C 14/00
(87) WO 2018/010930 2018/03 18.01.2018		(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(51) B08B 3/02 (11) 3 484 638 A1* B05B 9/00 B05B 15/00 B05B 9/04 B08B 13/00
(30) 15.07.2016 DE 102016212971			(25) En (26) En (21) 17849508.1 (22) 07.09.2017
(54) • <i>REDUZIERUNG DER SEITENKANTENKLEBRIGKEIT EINER KLEBBANDROLLE</i> • <i>REDUCING THE EDGE STICKINESS OF A ROLL OF ADHESIVE TAPE</i> • <i>RÉDUCTION DE LA PÉGOSITÉ DES BORDS LATÉRAUX D'UN ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF</i>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE			BA ME _____ MA MD _____
(72) KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE			(86) US 2017/050422 07.09.2017
			(87) WO 2018/048997 2018/11 15.03.2018
			(30) 07.09.2016 US 201662384531 P
			(54) • <i>HOCHDRUCKREINIGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHDRUCKREINIGERS MIT ELEKTRONISCHER DRUCK-/FLUSSSTEUERUNG UND ANZEIGE</i> • <i>PRESSURE WASHER AND METHOD OF OPERATING A PRESSURE WASHER WITH ELECTRONIC PRESSURE/FLOW CONTROL AND DISPLAY</i> • <i>SYSTÈME DE LAVAGE À PRESSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE LAVAGE À PRESSION AVEC COMMANDE ET AFFICHAGE ÉLECTRONIQUES DE PRESSION/DÉBIT</i>
B05D 5/12 → (51) G02B 27/06			(71) Sunrise Global Marketing, 319 Oates Road Suite C, Mooresville, NC 28117, US
B05D 5/12 → (51) H01L 21/26			(72) CHEN, Yin, Shanghai 201108, CN
(51) B05D 7/14 (11) 3 484 634 A1* B05D 3/00 B24B 21/00 B24C 7/00	(25) En (26) En (21) 17828499.8 (22) 13.07.2017	(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR	(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____	(72) EL BERNOUSSI, Hicham, 75015 Paris, FR LA PAGLIA, Anthony, 26120 Montelier, FR TELUOB, Jean-Marc, 07130 Cornas, FR REBOUL, Jean-Michel, 26260 Saint Donat, FR	B08B 6/00 → (51) F28D 21/00
(86) US 2017/042012 13.07.2017		(74) EYRAUD, Fabrice, 26800 Portes Les Valence, FR	B08B 13/00 → (51) B08B 3/02
(87) WO 2018/013863 2018/03 18.01.2018			B08B 17/02 → (51) B03B 9/06
(30) 14.07.2016 US 201662362526 P 27.12.2016 US 201662439393 P		(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR	(51) B21C 37/08 (11) 3 484 639 A1* C21D 8/10 C21D 9/08 C21D 9/50
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN AUS ROSTFREIEM STAHL</i> • <i>METHODS FOR FORMING STAINLESS STEEL PARTS</i> • <i>PROCÉDÉS DE FORMATION DE PIÈCES EN ACIER INOXYDABLE</i>			(25) En (26) En (21) 17742218.5 (22) 13.07.2017
(71) Arcanum Alloys, Inc., 980 Hamlin Court, Sunnyvale, CA 94089, US			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BULLARD, Daniel, E., Sunnyvale CA 94089, US			BA ME _____ MA MD _____
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB			(86) EP 2017/067780 13.07.2017
			(87) WO 2018/011377 2018/03 18.01.2018
			(30) 14.07.2016 EP 16179417
			(54) • <i>VERFAHREN ZUR IN-LINE-HERSTELLUNG EINES STAHLROHRS</i> • <i>METHOD FOR THE IN-LINE MANUFACTURING OF STEEL TUBE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION EN LIGNE DE TUBE EN ACIER</i>
B05D 7/14 → (51) B05D 3/06			(71) Tata Steel Nederland Tubes BV, Souvereinstraat 35, 4903 RH Oosterhout, NL
B06B 1/06 → (51) A61B 17/32			(72) CELOTTO, Steven, 1970 CA IJmuiden, NL PAULUSSEN, Gerardus, Jacobus, 1970 CA IJmuiden, NL KAMP, Arjen, 1970 CA IJmuiden, NL FLIPSEN, Robertus, 1970 CA IJmuiden, NL
(51) B07C 1/10 (11) 3 484 635 A1* B07C 7/00	(25) En (26) En (21) 17734577.4 (22) 16.06.2017	(71) Cleanrobotics, Inc., 6024 Broad Street, Pittsburgh, PA 15206, US	(74) Blauw, Frans Gerard, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____	(72) RASTOGI, Puru, Pittsburgh PA 15206, US ROCK, Graeme, Austin, Pittsburgh PA 15206, US SREENATH, Koushil, Pittsburgh PA 15206, US YHAP, Charles, Arthur, Pittsburgh PA 15206, US COOK, Tanner, Pittsburgh PA 15206, US SHARMA, Jayant, Pittsburgh PA 15206, US	
(86) US 2017/037823 16.06.2017			
(87) WO 2018/017218 2018/04 25.01.2018			

(51) **B21D 28/34** (11) **3 484 640 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740117.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054172 11.07.2017
(87) WO 2018/011708 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656688
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REAMERS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A REAMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALESOIR*

(71) Deuxventorio Sarl, Route des Avouillons 14, 1196 Gland, CH
(72) GRADEL, Thomas, 74970 Marignier, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

B22D 17/22 → (51) **B29C 45/73**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 484 641 A1***
B22F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17740883.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041357 10.07.2017
(87) WO 2018/013476 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615207637
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT AD-HOC-GEFORMTEM BLATT*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH AD HOC FORMED BLADE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS À LAME FORMÉE AD HOC*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
(72) CONLON, Sean P., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 484 642 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 17828087.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018104 16.02.2017
(87) WO 2018/013178 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363034 P
27.09.2016 US 201662400464 P
(54) • *AUFLÖSEN VON METALLTRÄGERN BEI 3D-GEDRUCKTEN METALLEN UND KERAMIKEN MITTELS SENSIBILISIERUNG*
• *DISSOLVING METAL SUPPORTS IN 3D PRINTED METALS AND CERAMICS USING SENSITIZATION*
• *DISSOLUTION DE SUPPORTS MÉTALLIQUES DANS DES MÉTAUX ET DES*

CÉRAMIQUES IMPRIMÉS EN 3D À L'AIDE DE LA SENSIBILISATION
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US

(72) HILDRETH, Owen, Tempe, AZ 85281, US
WRIGHT, David, Mesa, AZ 85213, US
LEFKY, Christopher, Tempe, AZ 85281, US
NASSAR, Abdalla, State College, PA 16803, US
SIMPSON, Timothy, W., State College, PA 16803, US

(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B22F 3/105 → (51) **B29C 67/00**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/26**

(51) **B22F 3/26** (11) **3 484 643 A1***
C04B 35/56 **C04B 35/58**
C04B 41/45 **C22C 26/00**
C22C 29/04 **C22C 29/06**
C22C 29/08 **C22C 29/10**
B22F 5/00 **B22F 3/24**

(25) De (26) De
(21) 17749351.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/000049 20.06.2017
(87) WO 2018/014054 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 AT 18216 U
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HARTMETALLPRODUKTS UND HARTMETALLPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING A HARD METAL PRODUCT AND HARD METAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN MÉTAL DUR ET PRODUIT EN MÉTAL DUR*
(71) Ceratizip Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) ZHANG, Jiulai, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/26**

(51) **B22F 9/18** (11) **3 484 644 A1***
H01B 1/02
(25) En (26) En
(21) 17831646.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042460 17.07.2017
(87) WO 2018/017503 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363591 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOLLOIDALEN DISPERSIONEN METALLISCHER NANOPARTIKEL*
• *METHOD OF PRODUCING METALLIC NANO PARTICLE COLLOIDAL DISPERSIONS*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPERSIONS COLLOÏDALES DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES*
(71) Reed, Kenneth, 91 Vinedale Avenue, Rochester, New York 14622, US
Zerovalent Nanometals, Inc., 693 East Avenue Suite 103, Rochester, New York 14607, US
(72) REED, Kenneth, Rochester, New York 14607, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B23B 15/00 → (51) **B65D 85/10**

(51) **B23B 47/34** (11) **3 484 645 A1***
B23B 51/00
(25) De (26) De
(21) 17737824.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067635 12.07.2017
(87) WO 2018/011314 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016212910
03.08.2016 DE 102016214386
(54) • *STUFENBOHRER*
• *STEP DRILL*
• *FORET ÉTAGÉ*
(71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
(72) KRENZER, Ulrich, 87787 Wolfertschwenden, DE
TOPAL, Serkan, 89281 Altenstadt, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B23B 51/00 → (51) **B23B 47/34**

B23B 51/08 → (51) **B23G 5/06**

(51) **B23D 55/08** (11) **3 484 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745272.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067214 10.07.2017
(87) WO 2018/011120 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179269
29.03.2017 DK 201770228
(54) • *FÜHRUNGSBLOCKBAUGRUPPE, BANDSÄGE MIT ZWEI GEGENÜBERLIEGENDEN FÜHRUNGSBLOCKBAUGRUPPEN UM EINEN SCHNEIDETEIL DES SÄGEBLATTES, VERFAHREN ZUR MONTAGE DER FÜHRUNGSBLOCKBAUGRUPPE UND SCHUBLAMELLEN FÜR DIE FÜHRUNGSBLOCKBAUGRUPPE*
• *A GUIDE BLOCK ASSEMBLY, A BAND SAW UTILIZING TWO OPPOSITE GUIDE BLOCK ASSEMBLIES AROUND A CUTTING SECTION OF THE SAW BLADE, A METHOD OF MOUNTING THE GUIDE BLOCK ASSEMBLY AND THRUST SLATS FOR THE GUIDE BLOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BLOC DE GUIDAGE, SCIE À RUBAN UTILISANT DEUX ENSEMBLES BLOCS DE GUIDAGE OPPOSÉS AUTOUR D'UNE SECTION DE COUPE DE LA LAME DE SCIE, PROCÉDÉ DE MONTAGE DE*

L'ENSEMBLE BLOC DE GUIDAGE ET DE LAMELLES DE POUSSÉE POUR L'ENSEMBLE BLOC DE GUIDAGE
(71) Luja Hansen, Soren, Thorkildsgade 17, 5000 Odense C, DK

(72) Luja Hansen, Soren, 5000 Odense C, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) **B23G 5/06** (11) **3 484 647 A1***
B23G 5/18 **B23G 5/20**
B23B 51/08

(25) De (26) De
(21) 17733736.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000751 27.06.2017
(87) WO 2018/010830 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016008478
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GEWINDEBOHRUNG
• METHOD FOR PRODUCING A THREADED BORE
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ALÉSAGE FILETÉ

(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KOPTON, Peter, 85092 Kösching, DE

B23G 5/18 → (51) **B23G 5/06**

B23G 5/20 → (51) **B23G 5/06**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 484 648 A1***
B23K 1/19 **B23K 1/20**
B23K 20/02 **B23K 20/227**
B23K 20/24 **B23K 31/02**
B23K 101/20 **B23K 103/18**
B23K 103/00

(25) En (26) En
(21) 17745518.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IE 2017/000012 26.06.2017
(87) WO 2017/221224 2017/52 28.12.2017
(30) 25.06.2016 US 201662354695 P
05.07.2016 GB 201611743
12.11.2016 US 201662421267 P
(54) • VERBUNDENE ANORDNUNG AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• BONDED ASSEMBLY OF DISSIMILAR MATERIALS AND METHOD OF MANUFACTURE OF THE SAME
• ENSEMBLE LIÉ DE MATÉRIAUX DISSEMBLABLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) Barry, John, 18 Victoria Court Cusack Road, Ennis V95 X2Y5, IE
(72) Barry, John, Ennis V95 X2Y5, IE

B23K 1/19 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/00**

B23K 9/00 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/02 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/04 → (51) **B23K 10/02**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 484 649 A1***
B23K 9/10 **B23K 9/32**
H04W 4/00 **G06F 1/16**
H04B 1/3827

(25) En (26) En
(21) 17729309.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035007 30.05.2017
(87) WO 2018/013240 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615207935
(54) • WEARABLE-TECHNOLOGIE ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINER SCHWEISSAUSRÜSTUNG UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEN TECHNOLOGIEN
• WEARABLE TECHNOLOGY FOR INTERFACING WITH WELDING EQUIPMENT AND MONITORING EQUIPMENT USING WIRELESS TECHNOLOGIES
• TECHNOLOGIE VESTIMENTAIRE POUR FAIRE INTERFACE AVEC UN ÉQUIPEMENT DE SOUDAGE ET ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE UTILISANT DES TECHNOLOGIES SANS FIL

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) KOWALESKI, Anthony Joseph, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/095** (11) **3 484 650 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742405.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067475 12.07.2017
(87) WO 2018/011243 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179017
(54) • VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON SCHWEIßPARAMETERN FÜR EINEN SCHWEIßPROZESS
• METHOD FOR ESTABLISHING WELDING PARAMETERS FOR A WELDING PROCESS
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFINIR DES PARAMÈTRES DE SOUDAGE POUR UN PROCESSUS DE SOUDAGE

(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT
ANGERMAYR, Daniel, 4643 Pettenbach, AT
SCHÖRGHUBER, Manfred, 4643 Pettenbach, AT
MÖRTENDORFER, Bernhard, 4643 Pettenbach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **B23K 9/10** (11) **3 484 651 A1***
B23K 9/32 **B23K 37/02**
F02B 63/04 **H05K 5/00**
H05K 7/14

(25) En (26) En
(21) 16747867.6 (22) 14.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066760 14.07.2016
(87) WO 2018/010796 2018/03 18.01.2018
(54) • TRAGBARES SCHWEISSSYSTEM MIT EINEM HAUPTGEHÄUSE MIT MECHANISCHER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR DIE KUPPLUNG
• PORTABLE WELDING SYSTEM WITH A MAIN CASE HAVING MECHANICAL ATTACHMENTS MECHANISM FOR FACILITATING COUPLING
• SYSTÈME DE SOUDAGE PORTABLE AVEC BOÎTIER PRINCIPAL COMPORTANT UN MÉCANISME DE FIXATION MÉCANIQUE POUR FACILITER LE COUPLAGE

(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) DEKKER, Jeroen, 424 72 Olofstorp, SE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B23K 9/10** (11) **3 484 652 A1***
B23K 9/00 **B23K 9/02**
H05H 1/26

(25) En (26) En
(21) 16909641.9 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042803 18.07.2016
(87) WO 2018/017045 2018/04 25.01.2018
(54) • DETEKTION EINER ÄNDERUNG EINES VERSCHLEISSTEILS EINER PLASMAVORRICHTUNG
• PLASMA DEVICE CONSUMABLE PART CHANGE DETECTION
• DÉTECTION DE CHANGEMENT D'UNE PIÈCE CONSOMMABLE D'UN DISPOSITIF À PLASMA

(71) Victor Equipment Company, 2800 Airport Road, Denton, TX 76207, US
(72) LAMBERT, Roger H., West Lebanon, New Hampshire 03784, US
LYNAUGH, Ryan T, Cornish, New Hampshire 03745, US
GRIFFIN, David C., Florence, South Carolina 29501, US
RAYMOND, Andrew J., Lehanon, New Hampshire 03766, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 9/20** (11) **3 484 653 A1***
B23K 11/00 **B23K 9/32**
B23K 11/36 **F15B 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17739549.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067469 11.07.2017
(87) WO 2018/011240 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112861

- (54) • VERBINDUNGSKOPF UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER INTERFERIERENDER KONTUR
• JOINING HEAD AND JOINING DEVICE WITH REDUCED INTERFERING CONTOUR
• TÊTE D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE À CONTOUR D'INTERFÉRENCE RÉDUIT

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) EISENBERG, Christoph, 35394 Gießen, DE
HAIN, Jochen, 35394 Gießen, DE
NAB, Nicolas, 35394 Gießen, DE
OBERMANN, Wolfgang, 35394 Gießen, DE
SCHNEIDER, Michael, 35394 Gießen, DE

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/20**

B23K 9/32 → (51) **H02G 11/00**

B23K 10/00 → (51) **H05H 1/34**

(51) **B23K 10/02** (11) **3 484 654 A1***
B23K 26/342 **B23K 26/142**
B23K 26/352 **B23K 9/04**
B23K 26/10 **B23K 101/00**

(25) De (26) De
(21) 17729081.4 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063641 06.06.2017

(87) WO 2018/015063 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 DE 102016213075

(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORBLOCKES, VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND KRAFTFAHRZEUG

• METHOD FOR SURFACE MACHINING, METHOD FOR PRODUCING AN ENGINE BLOCK, DEVICE FOR SURFACE MACHINING AND MOTOR VEHICLE

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC-MOTEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MÜLLER, Philipp Marian, 38106 Braunschweig, DE

KLIMEK, Klaus Stefan, 37120 Bovenden, DE
HIRSCHFELDT, Mike, 38124 Braunschweig, DE

RICHTER, Stefan, 38531 Rötgesbüttel, DE

B23K 10/02 → (51) **H05H 1/34**

B23K 11/00 → (51) **B23K 9/20**

B23K 11/36 → (51) **B23K 9/20**

B23K 20/02 → (51) **B23K 1/00**

B23K 20/227 → (51) **B23K 1/00**

B23K 20/24 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 484 655 A1***
B23K 26/53 **B23K 26/03**
B23K 101/40 **B23K 103/00**
H01L 21/78 **H01L 21/66**

(25) De (26) De
(21) 17752008.7 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067737 13.07.2017

(87) WO 2018/011359 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 DE 102016008509

(54) • LASERKONDITIONIERUNG VON FESTKÖRPERN MIT VORWISSEN AUS VORHERIGEN BEARBEITUNGSSCHRITTEN
• LASER CONDITIONING OF SOLID BODIES USING PRIOR KNOWLEDGE FROM PREVIOUS MACHINING STEPS
• CONDITIONNEMENT LASER DE SOLIDES BASÉ SUR DES CONNAISSANCES PRÉALABLES PROVENANT D'ÉTAPES DE TRAITEMENT PRÉCÉDENTES

(71) Silteetra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE

(72) SWOBODA, Marko, 01097 Dresden, DE

RIESKE, Ralf, 01099 Dresden, DE

RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE

SCHILLING, Franz, 01454 Radeberg, DE

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

B23K 26/02 → (51) **B65B 69/00**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 484 656 A1***
B23K 26/073 **B23K 26/08**
B23K 26/064 **B23K 26/21**
B23K 26/211

(25) De (26) De
(21) 17762128.1 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072472 07.09.2017

(87) WO 2018/059901 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 DE 102016118189

(54) • VERFAHREN UND LASERBEARBEITUNGSMASCHINE ZUM LASERSCHWEISSEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN WERKSTÜCKABSCHNITTS

• METHOD AND LASER MACHINING TOOL FOR LASER WELDING A FIRST AND A SECOND WORKPIECE PORTION

• PROCÉDÉ ET MACHINE D'USINAGE LASER DESTINÉS AU SOUDAGE LASER D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE DEUXIÈME SECTIONS D'UNE PIÈCE À USINER

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) ANDREASCH, Wolfgang, 71384 Weinstadt, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/20**

B23K 26/10 → (51) **B23K 10/02**

B23K 26/12 → (51) **H01L 21/26**

B23K 26/142 → (51) **B23K 10/02**

(51) **B23K 26/20** (11) **3 484 657 A1***
B23K 26/28 **H01M 2/04**
H01M 2/12 **B23K 26/082**
B23K 101/12 **B23K 101/36**

(25) En (26) En

(21) 17735542.7 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066914 06.07.2017

(87) WO 2018/011049 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139836

(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH ENERGY STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OGAWA, Yusuke, Minami-ku Kyoto 601 8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/211 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/28 → (51) **B23K 26/20**

B23K 26/342 → (51) **B23K 10/02**

B23K 26/352 → (51) **B23K 10/02**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/70** (11) **3 484 658 A1***
G02B 26/10 **G02B 26/08**

(25) En (26) En

(21) 17831697.2 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042625 18.07.2017

(87) WO 2018/017584 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363448 P

(54) • LASERÜBERTRAGENDES WERKZEUG
• LASER-TRANSMITTING TOOLING

• OUTILLAGE À TRANSMISSION LASER

(71) Micro-Lam, Inc., 5960 S. Sprinkle Road, Portage, MI 49002, US

(72) RAVINDRA, Deepak, VM, Kalamazoo MI 49009, US

KODE, Sai, Kumar, Kalamazoo MI 49006, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B23K 31/02 → (51) **B23K 1/00**

B23K 37/02 → (51) **B23K 9/10**

B23K 101/00 → (51) **B23K 10/02**

B23K 101/12 → (51) **B23K 26/20**

B23K 101/20 → (51) **B23K 1/00**

B23K 101/36 → (51) **B23K 26/20**

B23K 101/40 → (51) **B23K 26/00**

B23K 103/00 → (51) **B23K 1/00**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/00**

B23K 103/18 → (51) **B23K 1/00**

B23P 19/00 → (51) **F01L 1/047**

B23P 19/02 → (51) **F02M 37/02**

(51) **B23Q 1/00** (11) **3 484 659 A1***

(25) De (26) De
(21) 17736932.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066821 05.07.2017
(87) WO 2018/011038 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016112770

(54) • **SPANNVORRICHTUNG**
• **CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE**
(71) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger
Strasse 116, 70734 Fellbach, DE
(72) GÖBEL, Volker, 70563 Stuttgart, DE
DIETTERLE, Martin, 71384 Weinstadt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 484 660 A1***
F16P 3/02

(25) De (26) De
(21) 16747748.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066906 15.07.2016
(87) WO 2018/010813 2018/03 18.01.2018
(54) • **SCHUTZABDECKUNG MIT EINEM EIN-
KLICKBAREN STÜTZRAHMEN**
• **PROTECTIVE COVER HAVING A
SUPPORTING FRAME THAT CAN BE
SNAPPED IN**
• **COUVERCLE PROTECTEUR COMPRE-
NANT UN CADRE DE SUPPORT ENCLI-
QUETABLE**

(71) Arno Arnold GmbH, Bieberer Strasse 161,
63179 Obertshausen, DE
(72) ROEHNERT, Maximilian, 61381 Friedrichs-
dorf, DE
MANG, Wolf-Matthias, 63179 Obertshausen,
DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B24B 21/00 → (51) **B05D 7/14**

(51) **B24B 27/08** (11) **3 484 661 A1***
B24B 55/05 **B24B 55/10**
B25F 5/02

(25) De (26) De
(21) 17710719.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055779 13.03.2017
(87) WO 2018/010854 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179675

(54) • **ABSAUGHAUBE FÜR WERKZEUG-
MASCHINE**
• **SUCTION HOOD FOR A POWER TOOL**
• **HOTTE D'ASPIRATION POUR MACHINES-
OUTILS**

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/05 → (51) **B24B 27/08**

B24B 55/10 → (51) **B24B 27/08**

B24C 7/00 → (51) **B05D 7/14**

B25B 13/46 → (51) **B25B 23/147**

B25B 21/00 → (51) **B25B 23/147**

(51) **B25B 23/147** (11) **3 484 662 A1***
B25B 21/00 **B25B 13/46**

(25) En (26) En
(21) 17851408.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051252 13.09.2017
(87) WO 2018/052923 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662393862 P

(54) • **ANGETRIEBENER EINRASTBARER DREH-
MOMENTSCHLÜSSEL**
• **POWERED RATCHETING TORQUE
WRENCH**
• **CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À CLIQUET
ALIMENTÉE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) SILHA, Wyatt, R., Brookfield, Wisconsin
53045, US
SCHNEIDER, Jacob, P., Madison, WI 53704,
US
DEY, John, S., IV, Milwaukee, WI 53211, US
BANHOLZER, Hans, T., Milwaukee, WI
53222, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25B 27/00 → (51) **F01L 1/047**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 484 663 A1***
H01H 23/14

(25) En (26) En
(21) 17857255.8 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053215 25.09.2017
(87) WO 2018/063978 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400707 P

(54) • **AUSLÖSERANORDNUNG**
• **TRIGGER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DÉCLENCHEUR**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) DEY, IV, John, S., Milwaukee, WI 53211, US
SCHNEIDER, Jacob, P., Madison, WI 53704,
US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25F 5/02 → (51) **B24B 27/08**

(51) **B25H 3/02** (11) **3 484 664 A1***
B65D 21/02

(25) De (26) De
(21) 17716888.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058667 11.04.2017
(87) WO 2018/010857 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112854

(54) • **STAPELBARER SYSTEMBEHÄLTER**
• **STACKABLE SYSTEM CONTAINER**
• **CONTENANT MODULAIRE EMPILABLE**
(71) BS Systems GmbH & Co. KG, Am Wasser-
berg 2, 86441 Zusmarshausen, DE
(72) GONITIANER, Reiner, 89407 Dillingen, DE
KÖGEL, Jan, 86441 Zusmarshausen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG
mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **B25H 3/02** (11) **3 484 665 A1***

(25) De (26) De
(21) 17716889.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058672 11.04.2017
(87) WO 2018/010859 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112853

(54) • **STAPELBARER SYSTEMBEHÄLTER**
• **STACKABLE SYSTEM CONTAINER**
• **CONTENANT MODULAIRE EMPILABLE**
(71) BS Systems GmbH & Co. KG, Am Wasser-
berg 2, 86441 Zusmarshausen, DE
(72) GONITIANER, Reiner, 89407 Dillingen, DE
KÖGEL, Jan, 86441 Zusmarshausen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG
mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **B25H 3/02** (11) **3 484 666 A1***
B65D 21/02

(25) De (26) De
(21) 17717660.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058668 11.04.2017
(87) WO 2018/010858 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112855
(54) • *STAPELBARER SYSTEMBEHÄLTER*
• *STACKABLE SYSTEM CONTAINER*
• *CONTENANT MODULAIRE EMPILABLE*
(71) BS Systems GmbH & Co. KG, Am Wasserberg 2, 86441 Zusmarshausen, DE
(72) GONITIANER, Reiner, 89407 Dillingen, DE
KÖGEL, Jan, 86441 Zusmarshausen, DE
ELTERLEIN, Paul, 86159 Augsburg, DE
RAVLIC, Tomislav, 86356 Neusäß, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **B25J 5/00** (11) **3 484 667 A1***
B25J 11/00 **B25J 9/00**
B25J 15/00 **B65G 59/00**

- (25) En (26) En
(21) 17745227.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042033 14.07.2017
(87) WO 2018/013878 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362100 P
01.08.2016 US 201662369435 P
04.11.2016 US 201662417368 P
15.11.2016 US 201615351960
05.05.2017 US 201715587549

- (54) • *ROBOTISCHER KARTONENTLADER MIT INTEGRIERTEM EXTRAKTIONSMECHANISMUS*
• *ROBOTIC CARTON UNLOADER WITH INTEGRAL EXTRACTION MECHANISM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE DE DÉCHARGEMENT À MÉCANISME D'EXTRACTION INTÉGRÉ*

- (71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) MCCARTHY, Michael Donovan, Mason, OH 45040, US
GIRTMAN, Michael L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FERNER, Thomas Michael, Lake Saint Louis, MO 63367, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B25J 5/00** (11) **3 484 668 A1***
B25J 11/00 **B25J 9/00**
B25J 15/00 **B65G 59/00**
B25J 15/06 **B25J 19/02**

- (25) En (26) En
(21) 17748973.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042031 14.07.2017
(87) WO 2018/013876 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362100 P
01.08.2016 US 201662369435 P
04.11.2016 US 201662417368 P
15.11.2016 US 201615351960

- (54) • *AUTONOME STEUERUNGEN FÜR EINEN ROBOTISCHEN KARTONENTLADER*
• *AUTONOMOUS CONTROLS FOR A ROBOTIC CARTON UNLOADER*
• *COMMANDES AUTONOMES POUR UN SYSTÈME ROBOTIQUE DE DÉCHARGEMENT DE CARTONS*

- (71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) WICKS, Matthew, R., St. Charles, MO 63304, US
SIMONS, John, St. Louis, MO 63118, US
GIRTMAN, Michael, L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ROTH, Michael, J., Fenton, MO 63026, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B25J 5/00 → (51) **E04G 21/22**

(51) **B25J 5/02** (11) **3 484 669 A1***
B25J 9/16 **B25J 13/00**
B25J 15/08 **G01N 35/00**
G01N 35/04

- (25) En (26) En
(21) 17828169.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039586 27.06.2017
(87) WO 2018/013345 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362532 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE POSITIONSANPASSUNGEN EINES ROBOTERGREIFERS AUF BASIS VON PROBENTRÄGERBILDGEBUNGS-DATEN*

- *METHODS AND APPARATUS FOR DYNAMIC POSITION ADJUSTMENTS OF A ROBOT GRIPPER BASED ON SAMPLE RACK IMAGING DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES AJUSTEMENTS DE POSITION DYNAMIQUES D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE ROBOT SUR LA BASE DE DONNÉES D'IMAGERIE DE PORTE-ÉCHANTILLON*

- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US
POLLACK, Steven, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B25J 5/06 → (51) **E04G 21/14**

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/00 → (51) **E04G 21/14**

(51) **B25J 9/02** (11) **3 484 670 A1***
G06F 3/041 **G06F 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 17834939.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040983 06.07.2017
(87) WO 2018/022274 2018/05 01.02.2018
(30) 12.07.2016 US 201615208536
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMTESTPLATTFORM ZUM EINRASTEN EINER DYNAMISCH POSITIONIERTEN ZIELFUNKTION*
• *TOUCH SCREEN TESTING PLATFORM FOR ENGAGING A DYNAMICALLY POSITIONED TARGET FEATURE*

- *PLATE-FORME DE TEST D'ÉCRAN TACTILE POUR COOPÉRER AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE CIBLE POSITIONNÉE DE MANIÈRE DYNAMIQUE*

- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) JENKINSON, David Ross, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **B25J 9/04** (11) **3 484 671 A1***
B25J 9/10 **F16H 19/00**
H01L 21/677

- (25) En (26) En
(21) 17743430.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041177 07.07.2017
(87) WO 2018/013427 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361325 P
27.06.2017 US 201715634871

- (54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

- (71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) TSANG, Vincent, W., Lincoln, MA 01773, US
SU, Charles, W., Stratham, NH 03885, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B25J 9/06 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/04**

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 484 672 A1***
(25) De (26) De

- (21) 17740292.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000828 12.07.2017
(87) WO 2018/010842 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212958

- (54) • *REDUNDANZAUFLÖSUNG FÜR EINEN REDUNDANTEN MANIPULATOR*
• *REDUNDANCY RESOLUTION FOR A REDUNDANT MANIPULATOR*
• *RÉSOLUTION REDONDANTE POUR MANIPULATEUR REDONDANT*

- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) MAGNANIMO, Vito, 86150 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 484 673 A1***
B25J 9/06

- (25) En (26) En
(21) 17743101.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/024599 05.07.2017

- (87) WO 2018/012360 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 JP 2016138133
- (54) • *KONTINUUMROBOTER, VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES KINEMATISCHEN MODELLS EINES KONTINUUMROBOTERS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KONTINUUMROBOTERS*
- *CONTINUUM ROBOT, MODIFICATION METHOD OF KINEMATIC MODEL OF CONTINUUM ROBOT, AND CONTROL METHOD OF CONTINUUM ROBOT*
- *ROBOT CONTINUUM, PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU MODÈLE CINÉMATIQUE DU ROBOT CONTINUUM ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU ROBOT CONTINUUM*

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKAGI Kiyoshi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Naidu, Deepal Swamy, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 484 674 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17769139.1 (22) 16.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/047131 16.08.2017
- (87) WO 2018/035216 2018/08 22.02.2018
- (30) 17.08.2016 US 201662375952 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE FÜR CLOUD-BASIERTE HERSTELLUNGSANALYSE-DIENSTE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PRESERVING PRIVACY FOR CLOUD-BASED MANUFACTURING ANALYSIS SERVICES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSERVATION DE LA CONFIDENTIALITÉ POUR DES SERVICES D'ANALYSE DE FABRICATION BASÉS DANS LE NUAGE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80506 München, DE
- The Regents of the University of California, 2150 Shattuck Avenue, Berkeley, CA 94704-6701, US

- (72) GOLDBERG, Ken, Mill Valley, California 94941, US
- CHANDRA, Ramu, Union City, California 94587, US
- POKORNY, Florian Till, 183 38 Täby, SE
- MAHLER, Jeffrey Brian, Berkeley, California 94705, US
- APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, CA 94556, US

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 484 675 A1***
G05B 19/40/97 **G01S 17/42**
G05B 19/401

(25) En (26) En
 (21) 17826697.9 (22) 17.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) AU 2017/050739 17.07.2017
- (87) WO 2018/009986 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 AU 2016902787
- 14.07.2017 PCT/AU2017/050731

- (54) • *DYNAMISCHE KOMPENSATION EINES AN EINEM FLEXIBLEN ARM ANGEBRACHTEN ROBOTERARMS*
- *DYNAMIC COMPENSATION OF A ROBOT ARM MOUNTED ON A FLEXIBLE ARM*
- *COMPENSATION DYNAMIQUE D'UN BRAS DE ROBOT MONTÉ SUR UN BRAS FLEXIBLE*

- (71) Fastbrick IP Pty Ltd, 122 Sultana Road West High Wycombe, Perth, Western Australia 6057, AU

- (72) PIVAC, Mark, Perth, Western Australia 6076, AU

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 484 676 A1***
B25J 9/10 **B25J 15/00**
G01B 5/012 **G01B 5/14**
G01P 21/00 **G05B 19/401**

(25) En (26) En
 (21) 17828168.9 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/039580 27.06.2017
- (87) WO 2018/013344 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362529 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER POSITIONSAUSRICHTUNG ZWISCHEN EINEM ROBOT-ERGREIFER UND EINER KOMPONENTE*
- *METHODS AND APPARATUS TO CALIBRATE A POSITIONAL ORIENTATION BETWEEN A ROBOT GRIPPER AND A COMPONENT*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉTALONNER UNE ORIENTATION DE POSITIONNEMENT ENTRE UN ORGANE DE PRÉHENSION DE ROBOT ET UN COMPOSANT*

- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

- (72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US
- POLLACK, Steven, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US

- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 484 677 A1***
B25J 19/02 **B25J 19/00**
B25J 11/00 **A47L 9/28**
H02J 50/00 **H02J 5/00**

(25) En (26) En
 (21) 17828432.9 (22) 13.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/041840 13.07.2017
- (87) WO 2018/013754 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201662361881 P

- (54) • *AUTOMATISCHE ANDOCK- UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTONOMEN ROBOTER*
- *AUTONOMOUS ROBOT AUTO-DOCKING AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉNERGIE ET D'ACCUEIL AUTONOME POUR ROBOT AUTONOME*

- (71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

- (72) O'BRIEN, John P., Newton, Massachusetts 02460, US
- KARAPETYAN, Vazgen, Pasadena, California 91107, US

- MORRIS, William, Wakefield, Massachusetts 01880, US

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 5/02**

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 19/04**

B25J 9/16 → (51) **E04G 21/22**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 484 678 A1***
B25J 19/02 **B25J 9/16**

(25) En (26) En
 (21) 17828284.4 (22) 11.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/041495 11.07.2017
- (87) WO 2018/013538 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201662361557 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER REKONFIGURIERBAREN ROBOTISCHEN PLATTFORM*
- *APPARATUS AND METHODS FOR PROVIDING A RECONFIGURABLE ROBOTIC PLATFORM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE PLATE-FORME ROBOTIQUE RECONFIGURABLE*

- (71) Discovery Robotics, 4638 Centre Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US

- (72) WILLIAMS, Larry, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
- RAJENDRAN, Vivek, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US

- SHAH, Hardik, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

- KADEM, Dharmateja, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US

- BLUM, Jeffrey, Pittsburgh, Pennsylvania 15229, US

- SHAH, Ishit, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

- BAL, Manomit, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

- ULM, Britta, Kathleen, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US

- CALLEN, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US

- KUMAR, Sujith, Vijaya, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US

- KUMAR, Naman, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US

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

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 11/00 → (51) **E04G 21/14**

B25J 11/00 → (51) **E04G 21/22**

B25J 13/00 → (51) **B25J 5/02**

B25J 15/00	→ (51) B25J 5/00
B25J 15/00	→ (51) B25J 9/16
B25J 15/00	→ (51) B25J 19/04
B25J 15/06	→ (51) B25J 5/00
B25J 15/08	→ (51) B25J 5/02
B25J 15/08	→ (51) B25J 19/04
B25J 19/00	→ (51) B25J 9/16
B25J 19/02	→ (51) B25J 5/00
B25J 19/02	→ (51) B25J 9/16
B25J 19/02	→ (51) B25J 11/00
(51) B25J 19/04	(11) 3 484 679 A1*
B25J 9/16	B25J 15/00
B25J 15/08	G01N 35/10
G05B 19/01	
(25) En	(26) En
(21) 17828170.5	(22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/039588	27.06.2017
(87) WO 2018/013346	2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362535 P	
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN AUFNAHME UND PLATZIERUNG EINER AUSWAHLFOLGE AUF DER GRUNDLAGE VON PROBENGESTELLBILDBEGEBUNGSDATEN	
• METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR DYNAMIC PICK AND PLACE SELECTION SEQUENCE BASED ON SAMPLE RACK IMAGING DATA	
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR UNE SÉQUENCE DE SÉLECTION POUR SAISIE ET PLACEMENT DYNAMIQUES EN SE BASANT SUR DES DONNÉES D'IMAGERIE DE PORTOIR D'ÉCHANTILLONS	
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US	
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US	
POLLACK, Steven, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US	
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	
B26D 1/40	→ (51) B02C 18/14
B26D 7/20	→ (51) B02C 18/14
B28B 1/00	→ (51) C09K 3/14
(51) B28B 3/02	(11) 3 484 680 A1*
B28B 11/10	B30B 1/00
B30B 5/02	B30B 11/00
B30B 15/02	B44C 1/24
B44C 5/04	
(25) En	(26) En
(21) 17751786.9	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) FI 2017/050535	11.07.2017
(87) WO 2018/015614	2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 FI 20165592	
(54) • VERFAHREN UND FORMANORDNUNG FÜR DREIDIMENSIONALE BETONBERFLÄCHE	
• METHOD AND FORM ARRANGEMENT FOR 3-DIMENSIONAL CONCRETE SURFACE	
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COFFRAGE POUR SURFACE TRIDIMENSIONNELLE EN BÉTON	
(71) Muotobeton Oy, Kirvesmiehenkatu 10 A, 00880 Helsinki, FI	
(72) JAKOWLEFF, Renáta, 00850 Helsinki, FI	
(74) Nuppola, Anna Marjukka, Primrose Oy Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI	
(51) B28B 11/00	(11) 3 484 681 A1*
C04B 38/00	
(25) En	(26) En
(21) 17748970.5	(22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041838	13.07.2017
(87) WO 2018/013753	2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361807 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSTOPFEN VON KERAMISCHEN WABENKÖRPERN	
• SYSTEM AND METHODS OF PLUGGING CERAMIC HONEYCOMB BODIES	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COLMATAGE DE CORPS EN NID D'ABEILLES EN CÉRAMIQUE	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) BUBB, Keith Norman, Beaver Dams, New York 14812, US	
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE	
B28B 11/10	→ (51) B28B 3/02
B28C 5/42	→ (51) B03B 9/06
(51) B29B 9/06	(11) 3 484 682 A1*
B29B 9/12	B29B 9/16
B29C 47/00	B29C 47/14
(25) En	(26) En
(21) 17740256.7	(22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041022	07.07.2017
(87) WO 2018/013409	2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361149 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EXTRUDIERTEN DÜNNSCHICHT, DADURCH HERGESTELLTE DÜNNSCHICHT UND DEREN VERWENDUNG	
• METHOD OF MAKING AN EXTRUDED THIN FILM, THIN FILM SO PRODUCED AND ITS USE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM MINCE EXTRUDÉ, FILM MINCE AINSI PRODUIT ET SON UTILISATION	
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) SANNER, Mark A., Mt. Vernon, Indiana 46720, US	

JOHNSON, Peter, Mt. Vernon, Indiana 47620, US	
GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, Indiana 47620, US	
EHRENSBECK, Franklin, Mt. Vernon, Indiana 47620, US	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
B29B 9/12	→ (51) B29B 9/06
B29B 9/16	→ (51) B29B 9/06
B29B 17/00	→ (51) B65D 1/02
(51) B29C 33/02	(11) 3 484 683 A1*
B29D 30/06	B29C 33/42
B29D 30/68	B60C 11/12
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17745836.1	(22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2017/051830	05.07.2017
(87) WO 2018/015630	2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 FR 1670387	
(54) • HYBRIDLAMELLE ZUR AUSKLEIDUNG EINER REIFENFORM	
• HYBRID BLADE FOR THE LINING OF A TIRE MOLD	
• LAMELLE HYBRIDE DE GARNITURE D'UN MOULE POUR PNEUMATIQUE	
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) BLANCHET, Etienne, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR	
PICHOIR, Sébastien, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR	
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
B29C 33/04	→ (51) B29C 45/73
B29C 33/38	→ (51) B29C 45/73
B29C 33/42	→ (51) B29C 33/02
B29C 33/42	→ (51) B29D 30/06
B29C 33/76	→ (51) B29C 45/73
B29C 35/02	→ (51) B29D 30/06
B29C 37/00	→ (51) B29C 45/14
B29C 44/12	→ (51) B60R 13/08
B29C 45/00	→ (51) E04C 2/20
B29C 45/00	→ (51) F02M 37/02
(51) B29C 45/14	(11) 3 484 684 A1*
B29C 37/00	B29C 59/02
(25) En	(26) En
(21) 17749551.2	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041624	12.07.2017

- (87) WO 2018/013628 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362268 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS*
• *METHOD OF FORMING A COMPOSITE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ARTICLE COMPOSITE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KURTOGLU, Yunus Emre, Plymouth, MI 48170, US
(73) NEFF, Raymond A., Bloomfield Hills, MI 48304, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B29C 45/26 → (51) **F02M 37/02**

- (51) **B29C 45/28** (11) **3 484 685 A1***
B29C 45/76
(25) De (26) De
(21) 17751592.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AT 2017/060172 11.07.2017
(87) WO 2018/009951 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 AT 3412016
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON BAUTEILEN IM SPRITZGUSSVERFAHREN UMFASSEND EIN REGULIER-SYSTEM*
• *DEVICE FOR PRODUCING COMPONENTS IN AN INJECTION MOLDING METHOD, COMPRISING A REGULATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR FABRIQUER DES PIÈCES DANS UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION COMPRENANT UN SYSTÈME RÉGULATEUR*
(71) NEXUS ELASTOMER SYSTEMS GMBH, Solarstrasse 5, 4653 Eberstalzell, AT
(72) WAIZENAUER, Dietmar, 4531 Kematen an der Krems, AT
(73) WAIZENAUER, Bernhard, 4600 Wels, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

- (51) **B29C 45/56** (11) **3 484 686 A1***
G01N 21/17 **G01N 21/59**
(25) En (26) En
(21) 17831628.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042370 17.07.2017
(87) WO 2018/017472 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363556 P
(54) • *PROBENANALYSESYSTEM MIT EINEM PROBENGEFÄSS MIT OPAKEN UND DURCHSICHTIGEN ABSCHNITTEN*
• *SAMPLE ANALYZER SYSTEM WITH A SAMPLE VESSEL HAVING OPAQUE AND TRANSLUCENT PORTIONS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON PRÉSENTANT UN RÉCIPIENT À ÉCHANTILLON POURVU DE PARTIES OPAQUES ET DE PARTIES TRANSLUCIDES*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) JASPERSE, Jeffrey, Newton, Massachusetts 02465, US

- DESMARAIS, Normand, Cumberland, Rhode Island 02864, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

- (51) **B29C 45/73** (11) **3 484 687 A1***
B29C 33/38 **B29C 33/76**
B29C 33/04 **B22D 17/22**
(25) De (26) De
(21) 17745247.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2017/100562 05.07.2017
(87) WO 2018/010724 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 202016103853 U
(54) • *FORMKERN-TEMPERIERSYSTEM ZUM HERSTELLEN VON NICHTZYLINDRISCHEN FORMTEILEN*
• *MOLD CORE TEMPERATURE-CONTROL SYSTEM FOR PRODUCING NON-CYLINDRICAL MOLDED PARTS*
• *SYSTÈME DE THERMORÉGULATION DE NOYAU DE MOULE POUR RÉALISER DES PIÈCES MOULÉES NON CYLINDRIQUES*
(71) Glas, Friedrich, Böhmerwaldstraße 7e, 82538 München, DE
(72) Glas, Friedrich, 82538 München, DE
(74) Heitzer, Christian, Klenzestraße 4, 80469 München, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/28**

B29C 47/00 → (51) **B29B 9/06**

B29C 47/14 → (51) **B29B 9/06**

B29C 47/92 → (51) **G01N 11/06**

B29C 53/78 → (51) **F16L 11/112**

B29C 57/10 → (51) **F02M 37/02**

B29C 59/02 → (51) **B29C 45/14**

B29C 64/10 → (51) **C09K 3/14**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 484 688 A1***
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 16918535.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/056304 10.10.2016
(87) WO 2018/070988 2018/16 19.04.2018
(54) • *MIKROSTRUKTURTRANSFERSYSTEM*
• *MICRO-STRUCTURE TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE MICRO-STRUCTURE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304, US
CHANG, Ya-Ling (Vicky), Palo Alto, California 94304, US
HOLDER, Helen A., Palo Alto, California 94304, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/386**

B29C 64/106 → (51) **C12M 3/00**

B29C 64/153 → (51) **C04B 35/52**

B29C 64/20 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/35 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 64/386** (11) **3 484 689 A1***
B29C 64/106
(25) En (26) En
(21) 17746219.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/040564 03.07.2017
(87) WO 2018/013372 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615208490
(54) • *DIMENSIONALE GENAUIGKEIT BEI DER ERZEUGUNG VON 3D-OBJEKTEN*
• *DIMENSIONAL ACCURACY IN GENERATING 3D OBJECTS*
• *PRÉCISION DIMENSIONNELLE DANS LA GÉNÉRATION D'OBJETS 3D*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GHEORGHESCU, Gheorghe Marius, Redmond, Washington 98052-6399, US
BENNETT, Teddy Leland, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOCHA-LEIALOHA, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

B29C 65/02 → (51) **F02M 37/02**

- (51) **B29C 65/16** (11) **3 484 690 A1***
H05K 5/00 **B29L 31/34**
(25) De (26) De
(21) 17733770.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065057 20.06.2017
(87) WO 2018/010919 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016212690
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER LASERSCHWEIßVERBINDUNG UND BAUTEILEVERBUND*
• *METHOD FOR FORMING A LASER-WELDED CONNECTION AND COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE LIAISON PAR SOUDAGE LASER ET ENSEMBLE COMPOSITE DE COMPOSANTS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FAISS, Markus, 72131 Ofterdingen, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 484 691 A1***
B22F 3/105 **B29C 64/20**
B29C 64/35

- (25) En (26) En
(21) 17742575.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) NL 2017/050474 13.07.2017
(87) WO 2018/012974 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 NL 2017161
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR PRODUCING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD OF USING THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'UN OBJET PAR FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'APPAREIL*
(71) Additive Industries B.V., Postbus 30160, 5600 GA Eindhoven, NL
(72) BAKKER, Thomas Martinus Gerardus, 5617 AJ EINDHOVEN, NL
MAGIELSEN, Mark Johannes, 5617 AJ EINDHOVEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B29C 67/00** (11) **3 484 692 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**
B33Y 50/00 **B33Y 50/02**
B33Y 70/00

- (25) En (26) En
(21) 17828587.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042263 14.07.2017
(87) WO 2018/014000 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362433 P
(54) • *SCHIEBEFENSTERSIEB FÜR VERKÜRZTE HARZNACHFÜLLZEIT IN DER STEREO-LITHOGRAFIE*
• *SLIDING WINDOW SCREEN FOR REDUCING RESIN REFILLING TIME IN STEREO-LITHOGRAPHY*
• *ÉCRAN À FENÊTRE COULISSANTE POUR RÉDUIRE LE TEMPS DE RECHARGE DE RÉSINE EN STÉRÉOLITHOGRAPHIE*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) CHEN, Yong, Los Angeles California 90015, US
MAO, Huachao, Los Angeles California 90015, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **B29C 70/30** (11) **3 484 693 A1***
B29C 70/38

- (25) En (26) En
(21) 17742340.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040799 06.07.2017
(87) WO 2018/013393 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615207814
(54) • *ACHSENSYMMETRISCHE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACHSENSYMMETRISCHEN KOMPONENTEN*
• *AXISYMMETRIC COMPONENTS AND METHODS FOR FORMING AXISYMMETRIC COMPONENTS*

- *ÉLÉMENTS AXISYMMÉTRIQUES ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'ÉLÉMENTS AXISYMMÉTRIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STIEG, Michael, Alan, Cincinnati, OH 45215, US
TOWLE, Brian, Christopher, Cincinnati, OH 45215, US
SENILE, Darrell, Glenn, Cincinnati, OH 45215, US
PHELPS, Greg, Scott, Cincinnati, OH 45215, US
JOHNSON, Jeff, Douglas, Newark, DE 19713-3432, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/30**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 484 694 A1***
B05B 12/14 **B05B 17/06**
G02B 1/10

- (25) En (26) En
(21) 16742219.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/066894 15.07.2016
(87) WO 2018/010809 2018/03 18.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÄZISIONSBESCHICHTUNG VON BRILLENGLÄSERN MIT PHOTOCHROMEN BESCHICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRECISION COATING OF OPHTHALMIC LENSES WITH PHOTOCHROMIC COATINGS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE REVÊTEMENT DE PRÉCISION DE LENTILLES OPHTHALMIQUES AVEC DES REVÊTEMENTS PHOTOCHROMIQUES*
(71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate, Dunmore Road, Tuam, C. Galway, IE
(72) ZEZINKA, Elizabeth Ann, Cranberry Township, PA 16066, US
TAYLOR, Cathy Ann, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
HALEY, Michael Frank, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
SMYTH, Brian, Tuam Co. Galway, IE
KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
PARK, David, Tuam Co. Galway, IE
KNOWLES, David B., Apollo, Pennsylvania 15613, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **3 484 695 A1***
H01Q 15/02 **H01Q 15/08**
H01Q 19/06 **G02B 5/02**
G02B 5/32 **G03H 1/22**

- (25) En (26) En
(21) 17828613.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042418 17.07.2017
(87) WO 2018/014027 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362602 P
24.07.2016 US 201662366076 P
17.05.2017 US 201762507500 P

- 14.07.2017 PCT/US2017/042276
14.07.2017 PCT/US2017/042275
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSVERSALEN ANDERSON-LOKALISIERUNG BEI ENERGIERELAIS MIT KOMPONENTENKONSTRUIERTEN STRUKTUREN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR REALIZING TRANSVERSE ANDERSON LOCALIZATION IN ENERGY RELAYS USING COMPONENT ENGINEERED STRUCTURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE LOCALISATION D'ANDERSON TRANSVERSALE DANS DES RELAIS D'ÉNERGIE À L'AIDE DE STRUCTURES TECHNIQUES DE COMPOSANTS*
(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan Sean, Morgan Hill, CA 95037, US
BEVENSEE, Brendan, Elwood, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B29D 30/06** (11) **3 484 696 A1***
B29C 35/02

- (25) En (26) En
(21) 17743458.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042490 18.07.2017
(87) WO 2018/017516 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 PCT/US2016/042748
(54) • *ÜBERWACHUNG DES HÄRTUNGSZUSTANDES DURCH VERWENDUNG VON MIKROWELLEN*
• *MONITORING OF CURE STATE THROUGH THE USE OF MICROWAVES*
• *SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE DURCISSEMENT PAR L'UTILISATION DE MICRO-ONDES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
The Curators of The University of Missouri for Missouri University of Science and Technology, 300 West 12th Street, 202 Centennial Hall, Rolla, MO 65409, US
(72) JUDD, David, Greenville, SC 29605, US
GRAMLING, Frank, Greenville SC 29605, US
ZOUGH, Reza, Greenville SC 29605, US
GHASR, Mohammad Tayeb, Greenville SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **3 484 697 A1***
B29C 33/42 **B29D 30/68**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745835.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051829 05.07.2017
(87) WO 2018/015629 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 FR 1670386
(54) • *KLINGE MIT UNTERSCHIEDLICHEN DICKE FÜR DIE AUSKLEIDUNG EINER FORM ZUR VULKANISIERUNG EINES REIFENS*

- *BLADE, HAVING DIFFERENT THICKNESSES, FOR THE LINING OF A MOLD USED FOR VULCANIZING A TIRE*
 - *LAMELLE EVOLUTIVE POUR GARNITURE D'UN MOULE DESTINE A LA VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BLANCHET, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- PICHOIR, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/06** (11) **3 484 698 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17745837.9 (22) 05.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) FR 2017/051831 05.07.2017
 (87) WO 2018/015631 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 FR 1670388
- *TEXTURIERTE KLINGE ZUR AUSKLEIDUNG EINER FORM ZUR VULKANISIERUNG EINES REIFENS*
 - *TEXTURED BLADE FOR THE LINING OF A MOLD USED FOR VULCANIZING A TIRE*
 - *LAMELLE TEXTUREE POUR GARNITURE D'UN MOULE DESTINE A LA VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BLANCHET, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 CALVEL, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 PICHOIR, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/06 → (51) **B29C 33/02**

B29D 30/68 → (51) **B29C 33/02**

B29D 30/68 → (51) **B29D 30/06**

B29L 31/34 → (51) **B29C 65/16**

B30B 1/00 → (51) **B28B 3/02**

B30B 5/02 → (51) **B28B 3/02**

B30B 11/00 → (51) **B28B 3/02**

B30B 15/02 → (51) **B28B 3/02**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 484 699 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17743192.1 (22) 14.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/042036 14.07.2017

- (87) WO 2018/013880 2018/03 18.01.2018
 (30) 14.07.2016 US 201662362544 P
- *VORRATVERSORGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BELADEN EINER PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE*
 - *STOCK SUPPLY ASSEMBLY AND METHOD FOR LOADING A DUNNAGE CONVERSION MACHINE*
 - *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE MACHINE DE TRANSFORMATION EN PRODUIT DE CALAGE*
- (71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
- (72) HENDRIX, Ron, 6129 CP Urmond, NL
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B32B 3/06 → (51) **B32B 7/02**

B32B 3/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 3/08 → (51) **B32B 17/10**

B32B 3/18 → (51) **B32B 7/02**

B32B 3/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/30 → (51) **B32B 27/26**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 484 700 A1***
E04F 13/16 **E04F 13/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17739709.8 (22) 23.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) NL 2017/000005 23.05.2017
 (87) WO 2017/209600 2017/49 07.12.2017
 (30) 30.05.2016 NL 1041891
- *MULTIFUNKTIONALE WANDABDECKUNG*
 - *MULTIFUNCTIONAL WALL COVERING*
 - *REVÊTEMENT MURAL MULTIFONCTION*
- (71) dQconcepts B.V., Herenstraat 37A, 2271 CA Voorburg, NL
- Dutchreen B.V., Rucphensebaan 25, 4706 PH Roosendaal, NL
- (72) NOSSBAUM, Frederik, 2271 CA Voorburg, NL

(51) **B32B 5/02** (11) **3 484 701 A1***
B32B 5/18 **B32B 5/20**
B32B 5/22 **B32B 5/24**
B32B 3/30 **E04F 15/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17740739.2 (22) 18.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/068065 18.07.2017
 (87) WO 2018/015357 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 EP 16180040
- *ALS FUSSBODEN- ODER WANDABDECKUNG GEEIGNETE, MEHRSCICHTIGE BÖGEN MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN RELIEF UND EINEM DEKORATIVEN BILD*
 - *MULTI-LAYERED SHEETS SUITABLE AS FLOOR OF WALL COVERING EXHIBITING A THREE-DIMENSIONAL RELIEF AND A DECORATIVE IMAGE*

- *FEUILLES MULTICOUCHES CONVENANT COMME REVÊTEMENT DE SOL OU DE MUR PRÉSENTANT UN RELIEF TRIDIMENSIONNEL ET UNE IMAGE DÉCORATIVE*
- (71) Beaulieu International Group NV, Holstraat 59, 8790 Waregem, BE
- (72) FEYS, Jonas Guido, 9030 Mariakerk, BE
 LOMBAERT, Pol, 9810 Nazareth, BE
 BEVERNAGE, Leo Marie Richard, 8580 Avegem, BE
- (74) HGF Limited, Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL The Hague, NL

(51) **B32B 5/02** (11) **3 484 702 A1***
B32B 5/26 **B32B 7/04**
B32B 27/12 **B32B 7/14**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17748830.1 (22) 11.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) FR 2017/051899 11.07.2017
 (87) WO 2018/011516 2018/03 18.01.2018
 (30) 15.07.2016 FR 1656808

- *LAMINIERTE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *LAMINATED ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD*
- *ENSEMBLE LAMINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR

(72) MOINARD, Nathalie, 44850 Le Cellier, FR
 MARCHE, Thierry, 44850 Le Cellier, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 5/04 → (51) **C12N 1/14**

B32B 5/14 → (51) **B32B 17/10**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/18 → (51) **B60R 13/08**

B32B 5/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/22 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 484 703 A1***
B32B 7/04 **B32B 7/12**
B32B 21/04 **B32B 21/13**
B32B 21/14 **B32B 3/06**
B32B 3/08 **B32B 3/18**
 (25) De (26) De
 (21) 17739554.8 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/067561 12.07.2017
 (87) WO 2018/011270 2018/03 18.01.2018
 (30) 15.07.2016 DE 102016113132

- *BRETTSPERRHOLZ-PLATTE*
- *CROSS-LAMINATED TIMBER PANEL*
- *PANNEAU DE BOIS CONTREPLAQUÉ*

(71) Aicher, Simon, Nollendorferstr. 5, 70499 Stuttgart, DE

Eugen Decker Holzindustrie KG, Hochwaldstr. 31, 54497 Morbach, DE
(72) AICHER, Simon, 54497 Morbach, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B32B 7/04 → (51) **B32B 5/02**
B32B 7/04 → (51) **B32B 7/02**
B32B 7/08 → (51) **B60R 13/08**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 484 704 A1***
B32B 13/02 **B32B 13/10**
B32B 15/10 **B32B 21/14**

(25) En (26) En
(21) 16745619.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/001211 13.07.2016
(87) WO 2018/010758 2018/03 18.01.2018
(54) • NICHENTFLAMMBARE PLATTE MIT ECHTHOLZFURNIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• NON-FLAMMABLE PANEL WITH REAL WOOD VENEER AND METHOD OF MANUFACTURE
• PANNEAU NON INFLAMMABLE AVEC PLACAGE EN BOIS VÉRITABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) KNOBLAUCH, Karl Michael, 97956 Werbach, DE
RIEBLER, Markus, 74549 Wolpertshausen, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/02**
B32B 7/12 → (51) **C09J 175/06**
B32B 7/14 → (51) **B32B 5/02**
B32B 13/02 → (51) **B32B 7/12**
B32B 13/10 → (51) **B32B 7/12**
B32B 15/095 → (51) **C09J 175/06**
B32B 15/10 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 484 705 A1***
(25) De (26) De
(21) 17725532.0 (22) 05.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/060781 05.05.2017
(87) WO 2018/010865 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179144

(54) • VERBUNDSSCHEIBE MIT EINER MEHRLAGIGEN VERBUNDSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• COMPOSITE PANE HAVING A MULTIPLE-PLY COMPOSITE LAYER AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• VITRE FEUILLETÉE COMPRENANT UNE COUCHE COMPOSITE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE
VAN DER MEULEN, Uwe, 52385 Nideggen, DE
KREBS, Benjamin, 44797 Bochum, DE
PLAHL, Sabrina, 52146 Würselen, DE
GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE

(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 484 706 A1***

(25) De (26) De
(21) 17727931.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/064109 09.06.2017
(87) WO 2018/015066 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179927

(54) • TRANSPARENTE BRANDSCHUTZVERGLASUNG MIT EINBRUCHHEMMENDEN UND ANTIPANIK-EIGENSCHAFTEN
• TRANSPARENT FIRE PROTECTION GLAZING HAVING BURGLARY-RESISTANT AND ANTI-PANIC PROPERTIES
• VITRAGE COUPE-FEU TRANSPARENT AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À L'EFFRACTION ET ANTI-PANIQUE

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERMENS, Ulrich, 52078 Aachen, DE
KOCHS, Rolf, 52062 Aachen, DE
NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
KOWALKE, Olaf, 52353 Düren-Arnoldsweiler, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 484 707 A1***
B32B 5/14 **B32B 3/08**

(25) De (26) De
(21) 17730195.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/064925 19.06.2017
(87) WO 2018/015086 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179916

(54) • FAHRZEUG-VERBUNDSSCHEIBE MIT OPTIMIERTEM STRAHLENGANG FÜR EINEN DARAN ANGEBRACHTEN SENSOR
• VEHICLE COMPOSITE WINDOW PANES WITH OPTIMIZED BEAM PATH FOR A SENSOR MOUNTED THEREON
• VITRE DE VÉHICULE EN VERRE FEUILLETÉE À TRAJET OPTIQUE OPTIMISÉ POUR UN CAPTEUR MONTÉ DESSUS

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHMALBUCH, Klaus, 84220 Goult, FR
WOHLFEIL, Dirk, 4730 Raeren, BE
LINN, Malte, 52074 Aachen, DE
ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 484 708 A1***
C03C 27/12 **H05B 3/84**

(25) De (26) De
(21) 17736693.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067586 12.07.2017

(87) WO 2018/011287 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179263

(54) • BEHEIZTES GLAS
• HEAT GLASS
• VERRE CHAUFFÉ

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) PELZER, Michael, 52477 Alsdorf, DE
KOWALKE, Olaf, 52353 Düren-Arnoldsweiler, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **B32B 17/10** (11) **3 484 709 A1***
C03C 27/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742982.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067573 12.07.2017
(87) WO 2018/011278 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656703

(54) • VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINER SEHR DÜNNEN INNENGLASSSCHEIBE IN EINER VERSENKTEN POSITION
• LAMINATED GLAZING WITH VERY THIN INTERNAL GLASS SHEET IN A RETRACTED POSITION
• VITRAGE FEUILLETEE A VERRE INTERIEUR TRES MINCE EN RETRAIT

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) FREBOURG, Philippe, 60300 Senlis, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 17/10 → (51) **G02B 27/01**
B32B 21/04 → (51) **B32B 7/02**
B32B 21/13 → (51) **B32B 7/02**
B32B 21/14 → (51) **B32B 7/02**
B32B 21/14 → (51) **B32B 7/12**
B32B 27/00 → (51) **G06K 19/02**
B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/16 → (51) **C08J 7/06**
B32B 27/18 → (51) **C08J 7/06**

(51) **B32B 27/26** (11) **3 484 710 A1***
B32B 27/32 **B32B 3/30**

(25) En (26) En
(21) 17737826.2 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067650 13.07.2017

(87) WO 2018/011324 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 EP 16179705

- (54) • THERMOPLASTISCHE PRÄGEFOLIE
- THERMOPLASTIC EMBOSSED FILM
- FILM EN RELIEF THERMOPLASTIQUE

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße
17-19, 1220 Vienna, AT

(72) COSTA, Francis, 4040 Linz, AT
HELLSTRÖM, Stefan, 442 42 Kungälv, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/26**

B32B 38/00 → (51) **B42D 25/20**

B32B 38/14 → (51) **G02B 27/06**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 80/00 → (51) **A61B 17/32**

B33Y 80/00 → (51) **C09K 3/14**

(51) **B41J 2/02** (11) **3 484 711 A1***
B41J 2/17 **B41J 2/185**

(25) En (26) En

(21) 17757812.7 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052063 13.07.2017

(87) WO 2018/011585 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 GB 201612259

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT KONTINUIERLICHEN
TINTENSTRAHLDRUCKERN
- IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
CONTINUOUS INKJET PRINTERS
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE
RAPPORTANT À DES IMPRIMANTES À
JET D'ENCRE CONTINU

(71) Domino UK Limited, Trafalgar Way, Bar Hill,
Cambridgeshire CB23 8TU, GB

(72) WALKINGTON, Stuart Mark, St Albans Hert-
fordshire AL3 4LU, GB

BRIDGES, Richard Thomas Calhoun, Trum-
pington Cambridgeshire CB2 9AW, GB
PARTRIDGE, Colin Jon, Baldock Hert-
fordshire SG7 6DX, GB

CHASE, Justin, Elsworth Cambridgeshire
CB23 4JG, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

B41J 2/02 → (51) **B41J 2/12**

B41J 2/09 → (51) **B41J 2/12**

(51) **B41J 2/12** (11) **3 484 712 A1***
B41J 2/02 **B41J 2/09**

(25) En (26) En

(21) 17742292.0 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052101 18.07.2017

(87) WO 2018/015730 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 GB 201612420

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT KONTINUIERLICHEN
TINTENSTRAHLDRUCKERN
- IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
CONTINUOUS INKJET PRINTERS
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU ASSO-
CIÉES AUX IMPRIMANTES À JET
D'ENCRE CONTINU

(71) Domino UK Limited, Trafalgar Way Bar Hill,
Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, GB

(72) LEE, Daniel John, Huntingdon Cambrid-
geshire PE28 5PN, GB

BRIERLEY, Simon, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 2PX, GB

CHAPMAN, Christopher Adrian, Cambridge
Cambridgeshire CB1 3BU, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/02**

B41J 2/185 → (51) **B41J 2/02**

(51) **B41J 2/48** (11) **3 484 713 A2***
B05D 3/06 **G02B 6/42**
G02B 6/028 **G02B 6/04**
G02B 6/26

(25) En (26) En

(21) 17758617.9 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054253 13.07.2017

(87) WO 2018/015850 2018/04 25.01.2018

(88) 24.05.2018

(30) 17.07.2016 US 201662363278 P

- (54) • KIT UND SYSTEM ZUR LASERINDUZIER-
TEN MATERIALABGABE
- KIT AND SYSTEM FOR LASER-INDUCED
MATERIAL DISPENSING
- KIT ET SYSTÈME POUR LE TRANSFERT
VERS L'AVANT INDUIT PAR LASER

(71) IO Tech Group Ltd., 2 Shaftesbury Centre 85
Barlby Road, London W10 6BN, GB

(72) ZENOU, Michael, 7312700 Hashmonaim, IL

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

(51) **B41J 3/60** (11) **3 484 714 A1***
G07F 17/42 **G07F 19/00**
G07G 5/00 **G06K 13/16**
B41J 25/316

(25) En (26) En

(21) 17743150.9 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041693 12.07.2017

(87) WO 2018/013675 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361673 P

- (54) • ZWEISEITIGER DRUCK MIT EINEM
DRUCKKOPF
- DUAL SIDE PRINTING WITH ONE PRINT
HEAD
- IMPRESSION DOUBLE FACE AVEC UNE
TÊTE D'IMPRESSION UNIQUE

(71) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair
Road, North Canton, OH 44720, US

(72) HARTY, Michael J, North Canton, Ohio
44718, US

GRAHAM, Aaron C, Mogadore, Ohio 44260,
US

IRUDAYAM, Sathish M, North Canton, Ohio
44720, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B41J 25/316 → (51) **B41J 3/60**

B41M 5/333 → (51) **C07C 311/60**

(51) **B42D 25/20** (11) **3 484 715 A1***
B32B 38/00

(25) De (26) De

(21) 17742673.1 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067197 10.07.2017

(87) WO 2018/011108 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 DE 102016212741

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKTES
- METHOD FOR PRODUCING A VALUE OR
SECURITY PRODUCT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE

MÜLLER, Carsten, 81735 München, DE

NEIFFER, Stefan, 80803 München, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B42D 25/342** (11) **3 484 716 A1***

(25) En (26) En

(21) 17736755.4 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051962 04.07.2017

(87) WO 2018/011546 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 GB 201612290

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SICHERHEITSVORRICHTUNG
- METHODS OF MANUFACTURING A
SECURITY DEVICE
- PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF DE SÉCURITÉ

- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) LISTER, Adam, Andover Hampshire SP10 2ND, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B43K 24/03 → (51) **B43K 24/10**

- (51) **B43K 24/10** (11) **3 484 717 A1***
B43K 24/03 **B43K 27/00**
B43K 29/00 **B43K 29/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745838.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051833 05.07.2017
(87) WO 2018/011488 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656658
(54) • *MANUELLE VORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN SCHREIBINSTRUMENT, MIT EINER IMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUAL DEVICE, IN PARTICULAR A WRITING INSTRUMENT, PROVIDED WITH AN IMMOBILISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF MANUEL, NOTAMMENT INSTRUMENT D'ECRITURE, EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE BLOCAGE*

- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) MICHENAUD, Etienne, 75013 Paris, FR
MALINVERNI, Samuel, 75018 Paris, FR
BEZ, Arnaud, 92380 Garches, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 27/00 → (51) **B43K 24/10**

B43K 29/00 → (51) **B43K 24/10**

B43K 29/02 → (51) **B43K 24/10**

- (51) **B43L 19/00** (11) **3 484 718 A1***
C09D 9/00 **C09D 9/02**
C09D 9/04

- (25) De (26) De
(21) 17742645.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000795 05.07.2017
(87) WO 2018/010835 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016008559
(54) • *RADIERER*
• *ERASER*
• *EFFACEUR*
(71) STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG, Moosackerstrasse 3, 90427 Nürnberg, DE
(72) THIES, Andreas, 91090 Effeltrich, DE

B44C 1/24 → (51) **B28B 3/02**

B44C 5/04 → (51) **B28B 3/02**

- (51) **B60B 33/00** (11) **3 484 719 A1***
B60B 33/02

- (25) De (26) De
(21) 17736661.4 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066861 06.07.2017
(87) WO 2018/011043 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113069

- (54) • *LENKROLLE MIT EINEM LAUFRAD*
• *CASTER COMPRISING A RUNNING WHEEL*
• *GALET DE DIRECTION MUNI D'UNE ROUE DIRECTRICE*

- (71) Tente GmbH & Co. KG, Herrlinghausen 75, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) HARTKOPF, Horst, 51381 Leverkusen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B60B 33/02 → (51) **B60B 33/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 484 720 A1***
C08F 236/10 **C08L 9/06**
C08F 236/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745442.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051944 17.07.2017
(87) WO 2018/015646 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 FR 1656824
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DIENELASTOMER MIT FUNKTIONELLEN CARBONATGRUPPEN*
• *RUBBER COMPOSITION INCLUDING A DIENE ELASTOMER COMPRISING CARBONATE FUNCTIONAL GROUPS*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUX COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE DIENIQUE COMPRENANT DES FONCTIONS CARBONATES*

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MATMOUR, Rachid, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
JASSELIN, Adeline, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SCHNELL, Benoit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **C08F 236/02**

B60C 3/04 → (51) **B60C 15/00**

B60C 9/02 → (51) **B60C 15/00**

B60C 9/02 → (51) **B60C 15/06**

- (51) **B60C 9/18** (11) **3 484 721 A1***
B60C 9/28

- (25) En (26) En
(21) 17828386.7 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041717 12.07.2017
(87) WO 2018/013691 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361555 P

- (54) • *REIFEN MIT LAMINAT*
• *TIRE WITH LAMINATE*
• *PNEU DOTÉ DE STRATIFIÉ*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive 9th Floor, Nashville, Tennessee 37214, US
(72) ROJAS, Pablo M., Franklin, Tennessee 37069, US
RAJE, Nihar N., Uniontown, Ohio 44685, US
SHMAGRANOFF, Aleksandr I., Akron, Ohio 44319, US

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

B60C 9/28 → (51) **B60C 9/18**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 484 722 A1***
B60C 11/13

- (25) It (26) En
(21) 17745510.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054025 04.07.2017
(87) WO 2018/015832 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 IT 201600074580
(54) • *REIFEN FÜR SCHWERLASTFAHRZEUG-RÄDER*
• *TYRE FOR HEAVY LOAD VEHICLE WHEELS*
• *PNEUMATIQUE POUR ROUES DE VÉHICULE POIDS LOURD*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) PIZZORNO, Tommaso, 20126 Milano, IT
MINOLI, Claudio, 20126 Milano, IT
LORENZETTI, Daniele, 20126 Milano, IT
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

B60C 11/12 → (51) **B29C 33/02**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 15/00** (11) **3 484 723 A1***
B60C 15/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17748531.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051890 11.07.2017
(87) WO 2018/011507 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656655

- (54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

LICENSE, William, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 15/00** (11) **3 484 724 A1***
B60C 15/06 **B60C 9/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748532.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2017/051891 11.07.2017
(87) WO 2018/011508 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656657
(54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FRANCIA, Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 15/00** (11) **3 484 725 A1***
B60C 15/06 **B60C 3/04**
B60C 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748533.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2017/051892 11.07.2017
(87) WO 2018/011509 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656777
(54) • REIFEN MIT GEWICHTSREDUZIERTEM WULSTBEREICH
• TYRE HAVING A REDUCED-WEIGHT BEAD REGION
• PNEUMATIQUE DONT LA ZONE DU BOURRELET EST ALLEGE
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BESTGEN, Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LICENSE, William, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 15/00** (11) **3 484 726 A1***
B60C 15/06 **B60C 9/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748534.9 (22) 11.07.2017

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

(86) FR 2017/051893 11.07.2017
(87) WO 2018/011510 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656717
(54) • REIFEN MIT WULSTBEREICH MIT REDUZIERTEM GEWICHT
• TYRE WITH A REDUCED-WEIGHT BEAD REGION
• PNEUMATIQUE DONT LA ZONE DU BOURRELET EST ALLÉGÉE
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 15/00 → (51) **B60C 15/06**

(51) **B60C 15/02** (11) **3 484 727 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751843.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/054264 14.07.2017
(87) WO 2018/011758 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 FR 1670383
(54) • ADAPTER FÜR MONTIERTE ANORDNUNG MIT EINEM REFERENZSCHICHT
• ADAPTER FOR MOUNTED ASSEMBLY, COMPRISING A REFERENCE LAYER
• ADAPTATEUR POUR ENSEMBLE MONTE AVEC COUCHE DE REPERAGE
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandlots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

(51) **B60C 15/06** (11) **3 484 728 A1***
B60C 9/02 **B60C 15/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748535.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2017/051895 11.07.2017
(87) WO 2018/011512 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656718
(54) • REIFEN MIT WULSTBEREICH MIT REDUZIERTEM GEWICHT
• TYRE WITH A REDUCED-WEIGHT BEAD REGION
• PNEUMATIQUE DONT LA ZONE DU BOURRELET EST ALLEGE
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 15/06** (11) **3 484 729 A1***
B60C 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748536.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2017/051898 11.07.2017
(87) WO 2018/011515 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656721
(54) • REIFEN MIT WULSTBEREICH MIT REDUZIERTEM GEWICHT
• TYRE WITH A REDUCED-WEIGHT BEAD REGION
• PNEUMATIQUE DONT LA ZONE DU BOURRELET EST ALLÉGÉE
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LICENSE, William, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
JOULIN, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/00**

(51) **B60C 19/08** (11) **3 484 730 A1***
D02G 3/44
(25) En (26) En
(21) 17736639.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/066537 04.07.2017
(87) WO 2018/011001 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179616
(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGES GARN
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE YARN
• FIL ÉLECTROCONDUCTEUR
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) VERSTRAETEN, Steve, 2018 Antwerpen, BE
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 484 731 A1***
(25) It (26) En
(21) 18759429.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IT 2018/050139 26.07.2018
(87) WO 2019/021333 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 IT 201700085893
(54) • DREHGELENK UND DRUCKREGELUNGSSYSTEM FÜR REIFEN

- ROTARY JOINT AND PRESSURE REGULATION SYSTEM FOR TIRES
 - JOINT ROTATIF ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION POUR PNEUS
- (71) Trelleborg Wheel Systems Italia S.p.A., Via Tiburtina, 143, 00019 Tivoli (RM), IT
- (72) MANCINELLI, Piero, 00019 Tivoli (RM), IT
- (74) SANGUIN, Antero, 00019 Tivoli (RM), IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B60C 23/00 → (51) **B60C 23/10**

- (51) **B60C 23/10** (11) **3 484 732 A1***
B60C 23/12 **B60C 23/00**
- (25) De (26) De
(21) 17733971.0 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/061547 15.05.2017
(87) WO 2018/010874 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016212704
- (54) • FAHRZEUGRAD SOWIE VERFAHREN ZUM DRUCKANPASSEN IN EINEM FAHRZEUGRAD
• VEHICLE WHEEL AND METHOD FOR PRESSURE ADJUSTMENT IN A VEHICLE WHEEL
• ROUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRESSION DANS UNE ROUE DE VÉHICULE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KURZ, Martin, 30161 Hannover, DE
- MENZ, Rüdiger, 30167 Hannover, DE
- STRZELCZYK, Matthias, 31515 Wunstorf, DE
- GERHARDT, Joachim, 30890 Barsinghausen, DE
- PAUL, Ingo, 30659 Hannover, DE
- TREDER, Christian, 31535 Neustadt, DE
- KOMISCHKE, Ralf, 31275 Lehrte, DE
- SCHULZE, Thomas, 30171 Hannover, DE
- (74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 23/12 → (51) **B60C 23/10**

- (51) **B60G 9/00** (11) **3 484 733 A1***
B60G 11/28 **F16F 9/04**
F16F 9/05 **F16F 9/54**
- (25) De (26) De
(21) 17734026.2 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065257 21.06.2017
(87) WO 2018/010925 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016113011
- (54) • FAHRWERKSSYSTEM MIT EINEN LÄNGSLENKER UND EINEN RELATIV ZUM LÄNGSLENKER VERLAGERBAREN TAUCHKOLBEN
• CHASSIS SYSTEM HAVING A LONGITUDINAL CONTROL ARM AND A PLUNGER THAT CAN BE MOVED RELATIVE TO THE LONGITUDINAL CONTROL ARM
• SYSTÈME DE SUSPENSION COMPORTANT UN BRAS OSCILLANT ET UN

- PISTON PLONGEUR DÉPLAÇABLE PAR RAPPORT AU BRAS OSCILLANT*
- (71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (72) WEBER, Elmar, 48249 Dülmen, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

- (51) **B60G 11/18** (11) **3 484 734 A1***
B60G 21/05 **B60G 21/055**
- (25) En (26) En
(21) 17828576.3 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042244 14.07.2017
(87) WO 2018/013989 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363071 P
- (54) • DREHACHSENANORDNUNG EINES FAHRZEUGS
• VEHICLE TWIST AXLE ASSEMBLY
• ENSEMBLE ESSIEU DE TORSION DE VÉHICULE
- (71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) PEREZ, Armando, Rochester Hills MI 48307, US
- ANANDAVALLY, Sreevidhya, Rochester Hills MI 48307, US
- JOHNSON, John, B., Columbus MI 48063, US
- PARETA, Shiv, Troy MI 48084, US
- SAMASSA, Nicholas, R., Berkley MI 48072, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60G 11/28 → (51) **B60G 9/00**

B60G 21/05 → (51) **B60G 11/18**

B60G 21/055 → (51) **B60G 11/18**

B60H 1/00 → (51) **F25D 29/00**

B60H 1/32 → (51) **F25D 29/00**

- (51) **B60J 7/02** (11) **3 484 735 A1***
B62D 25/06
- (25) De (26) De
(21) 17737816.3 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067569 12.07.2017
(87) WO 2018/011274 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016112960
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGDACHS, MODULDACH FÜR EIN FAHRZEUGDACH UND FAHRZEUGDACH FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE ROOF, MODULAR ROOF FOR A VEHICLE ROOF, AND VEHICLE ROOF FOR A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TOIT DE VÉHICULE, TOIT MODULAIRE POUR TOIT DE VÉHICULE ET TOIT DE VÉHICULE POUR VÉHICULE À MOTEUR
- (71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
- (72) PIKE, Matthew, 82131 Stockdorf, DE

- SCHÖNBERGER, Michael, 82131 Stockdorf, DE
- HAAS, Josef, 82131 Stockdorf, DE
- BURKHARDT, Florian, 82131 Stockdorf, DE
- HÜTTEL, Philipp, 82131 Stockdorf, DE
- BERTSCH, Robert, 82131 Stockdorf, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **B60K 6/442** (11) **3 484 736 A1***
B60K 6/547 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/13**
B60W 10/26 **B60W 20/10**
B60L 11/18 **B60L 15/06**
H02J 7/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17740441.5 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051664 22.06.2017
(87) WO 2018/011483 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656775
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEMENTE EINES HYBRIDGETRIEBES FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• METHOD FOR CONTROLLING THE MEMBERS OF A HYBRID TRANSMISSION FOR AUTOMOTIVE VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DES ORGANES D'UNE TRANSMISSION HYBRIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif sur Yvette, FR
- BAUMANN, Thibaut, 78350 Jouy en Josas, FR

B60K 6/48 → (51) **F16H 57/04**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/442**

B60K 11/02 → (51) **F02G 5/02**

- (51) **B60K 15/03** (11) **3 484 737 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17748523.2 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051875 10.07.2017
(87) WO 2018/015636 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 FR 1656814
22.11.2016 FR 1661367
- (54) • MEHRSCHALIGER KRAFTSTOFFTANK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MULTI-SHELL FUEL TANK AND MANUFACTURING METHOD
• RÉSERVOIR À CARBURANT MULTICOQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Iguatech, 18 Rue de Bel Air, 53000 Laval, FR
- (72) BESNARD, Pierrick, 53000 Laval, FR
- (74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B60K 15/03 → (51) **F02M 37/02**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 484 738 A1***
B60K 37/06
- (25) De (26) De
(21) 17734082.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066165 29.06.2017

(87) WO 2018/010969 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 DE 102016212813

(54) • FAHRZEUG MIT EINER BEDIEN- UND ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN FAHRZEUGS

• VEHICLE HAVING AN OPERATOR CONTROL AND DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A VEHICLE

• VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL VÉHICULE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
HASLINGER, Georg, 85053 Ingolstadt, DE
OLLEFERS, Edwin, 85055 Ingolstadt, DE
KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, DE

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 3/00 → (51) **B60L 3/04**

(51) **B60L 3/04** (11) **3 484 739 A1***
B60L 3/00

(25) De (26) De

(21) 17729051.7 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063137 31.05.2017

(87) WO 2018/015057 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 DE 102016213072

(54) • EIN HOCHVOLT-BATTERIESYSTEM MIT SICHERUNGSEINRICHTUNG

• HIGH-VOLTAGE BATTERY SYSTEM HAVING A SAFETY DEVICE

• SYSTÈME DE BATTERIE À HAUTE TENSION DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) WAAG, Wladislaw, 80992 München, DE
HAMMERSCHMIDT, Thomas, 85716 Unterschleißheim, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 484 740 A1***
G07F 15/00

(25) De (26) De

(21) 17727525.2 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062400 23.05.2017

(87) WO 2018/010882 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 DE 102016212898

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG

• METHOD FOR OPERATING A SECURITY DEVICE

• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GRIEB, Pascal, 75181 Pforzheim, DE
KUPKA, Bjoern, 70806 Kornwestheim, DE

B60L 11/18 → (51) **B60K 6/442**

B60L 15/06 → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60M 7/00** (11) **3 484 741 A1***

(25) En (26) En

(21) 17739273.5 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067701 13.07.2017

(87) WO 2018/011342 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 GB 201612158

(54) • ANORDNUNG AUF PLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER EINER ANORDNUNG

• AN ARRANGEMENT OF SLAB ASSEMBLIES AND A METHOD OF BUILDING SUCH AN ARRANGEMENT

• AGENCEMENT D'ENSEMBLES DE DALLES ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN TEL AGENCEMENT

(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE

(72) PEREZ ROMERO, Sergio Alejandro, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE

CURRAN, Éanna, 64297 Darmstadt, DE

(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/04 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B60N 2/07** (11) **3 484 742 A1***

(25) De (26) De

(21) 17735544.3 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066922 06.07.2017

(87) WO 2018/011051 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 DE 102016212907

19.09.2016 DE 102016217848

(54) • LÄNGSEINSTELLER SOWIE FAHRZEUGSITZ

• LONGITUDINAL ADJUSTER AND VEHICLE SEAT

• DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL ET SIÈGE DE VÉHICULE

(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) EMRICH, Holger, 66887 Erdesbach, DE

KOENIG, Michael, 67688 Rodenbach, DE

REISCHMANN, Martin, 66989 Hoehfroschen, DE

VELTEN, Ralf, Heltersberg 67716, DE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) **B60N 2/07** (11) **3 484 743 A1***

(25) De (26) De

(21) 17735545.0 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066924 06.07.2017

(87) WO 2018/011053 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 DE 102016212906

21.12.2016 DE 102016225784

(54) • LÄNGSEINSTELLER SOWIE FAHRZEUGSITZ

• LONGITUDINAL ADJUSTER AND VEHICLE SEAT

• DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL ET SIÈGE DE VÉHICULE

(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) EMRICH, Holger, 66887 Erdesbach, DE

KOENIG, Michael, 67688 Rodenbach, DE

REISCHMANN, Martin, 66989 Hoehfroschen, DE

RHEINHEIMER, Frank, 76833 Boechingen, DE

VELTEN, Ralf, 67716 Heltersberg, DE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) **B60N 2/07** (11) **3 484 744 A1***

(25) De (26) De

(21) 17740669.1 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066923 06.07.2017

(87) WO 2018/011052 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 DE 102016212906

19.09.2016 DE 102016217843

(54) • LÄNGSEINSTELLER SOWIE FAHRZEUGSITZ

• LONGITUDINAL ADJUSTER AND VEHICLE SEAT

• DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL ET SIÈGE DE VÉHICULE

(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) EMRICH, Holger, 66887 Erdesbach, DE

KOENIG, Michael, 67688 Rodenbach, DE

REISCHMANN, Martin, 66989 Hoehfroschen, DE

VELTEN, Ralf, 67716 Heltersberg, DE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/10 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/12 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B60N 2/22** (11) **3 484 745 A1***

B60N 2/02 **B60N 2/04**

B60N 2/06 **B60N 2/10**

B60N 2/12 **B60N 2/20**

(25) En (26) En

(21) 17828207.5 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041151 07.07.2017
- (87) WO 2018/013424 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362241 P
- (54) • *SCHLAFSITZ MIT VERBINDUNGSARM*
• *SLOUCH SEAT WITH LINK ARM*
• *SIÈGE INCLINABLE COMPRENANT UN BRAS DE LIAISON*
- (71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) KAPUSKY, Michael, South Lyon, MI 48178, US
MICHALAK, Eric, Canton, MI 48187, US
CARUSS, Nathan, Ann Arbor, MI 48103, US
CARLSON, Jennifer, Ypsilanti, MI 48197, US
BURTON, Brent, Windsor, Ontario N8P-1R9, CA
MCCLELLAND, Matthew, Trenton, MI 48183, US
- (74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/42 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/427 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/58** (11) **3 484 746 A1***
B60N 2/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17748825.1 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FR 2017/051888 10.07.2017
- (87) WO 2018/011505 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 FR 1656696
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLSTERUNG FÜR DEN SITZ EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOTOR VEHICLE SEAT CUSHIONING*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MATELASSURE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) GEORGES, Laurent, 08190 ROIZY, FR
JESIERSKI, Nicolas, 75008 PARIS, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/58**

- (51) **B60N 3/02** (11) **3 484 747 A1***
B61D 49/00
- (25) De (26) De
(21) 17768072.5 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/072825 12.09.2017
- (87) WO 2018/050619 2018/12 22.03.2018
- (30) 16.09.2016 DE 102016217740
- (54) • *HALTESTANGENVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN DER DECKE EINES FAHRZEUGS*
• *HOLDING ROD DEVICE FOR FASTENING TO THE CEILING OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF À BARRE DE RETENUE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ AU PLAFOND D'UN VÉHICULE*
- (71) Anton, Mark A., 361 Hospital Road Suite 427, Newport Beach, California 92663, US
- (72) Anton, Mark A., Newport Beach, California 92663, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KEHL, Tobias, 90596 Schwanstetten, DE

- (51) **B60N 3/10** (11) **3 484 748 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17737257.0 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/067050 07.07.2017
- (87) WO 2018/011068 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 DE 102016112747
- (54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM SOWIE VERFAHREN ZUM DÄMPFEN EINER BEWEGUNG EINES AUFNAHMEABSCHNITTS EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *HOLDER DEVICE FOR A VEHICLE INTERIOR AND METHOD FOR DAMPING A MOVEMENT OF A RECEIVING SECTION OF A HOLDER DEVICE*
• *RÉCEPTACLE DESTINÉ À L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMORTIR UN DÉPLACEMENT D'UNE PARTIE RÉCEPTION D'UN RÉCEPTACLE*
- (71) HS Products Engineering GmbH, Frauenstr. 43, 82216 Maisach, DE
- (72) SPECHT, Martin, 82340 Feldafing, DE
HUBER, Dietmar Christian, 82362Weilheim, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B60P 1/36 → (51) **E04G 21/14**

- (51) **B60P 3/07** (11) **3 484 749 A1***
B62H 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17853904.5 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/052748 21.09.2017
- (87) WO 2018/057756 2018/13 29.03.2018
- (30) 21.09.2016 US 201662397896 P
08.12.2016 US 201662431792 P
22.02.2017 US 201762462285 P
14.08.2017 US 201762545409 P
06.09.2017 US 201762554767 P

- (54) • *MODULARES, IN KRAFTFAHRZEUG INTEGRIERTES TRAGEGESTELL UND AUFBEWAHRUNGSSYSTEM MIT UNIVERSELLEN VERBINDUNGEN*
• *MODULAR MOTOR VEHICLE INTEGRATED CARRIER RACK AND STORAGE SYSTEM WITH UNIVERSAL CONNECTIONS*
• *SUPPORT DE TRANSPORT INTÉGRÉ À UN VÉHICULE MOTORISÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE POURVU DE RACCORDS UNIVERSELS*
- (71) Anton, Mark A., 361 Hospital Road Suite 427, Newport Beach, California 92663, US
- (72) Anton, Mark A., Newport Beach, California 92663, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60P 3/10 → (51) **B60R 9/045**

B60Q 3/00 → (51) **B60R 3/02**

- (51) **B60R 3/02** (11) **3 484 750 A1***
B60Q 3/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745393.3 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) FR 2017/051685 23.06.2017
- (87) WO 2018/011484 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 FR 1656651
- (54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGVERKLEIDUNG UNTER EINER SCHAUMSTOFFHAUT MIT MODULAREM ERSCHEINUNGSBILD*
• *BACKLIGHTING FOR AN AUTOMOBILE TRIM UNDER A FOAM SKIN OF MODULAR APPEARANCE*
• *RETRO-ECLAIRAGE DE PIÈCE D'HABIL-LAGE AUTOMOBILE SOUS PEAU MOUSSEE D'ASPECT MODULAIRE*
- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) LE MAUX, Caroline, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (74) GIRAUD, Damien, 78960 Voisins le Bretonneux, FR

- (51) **B60R 9/045** (11) **3 484 751 A1***
B60R 9/08 **B60P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 17745502.9 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) IB 2017/053882 28.06.2017
- (87) WO 2018/011661 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201615209562
- (54) • *FALTBARER WASSERFAHRZEUGTRÄGER MIT AUSSENBOARDZUGGRIF*
• *FOLDING WATERCRAFT CARRIER WITH OUTBOARD PULL HANDLE*
• *SUPPORT PLIANT POUR EMBARCATION COMPRENANT UNE POIGNÉE DE TRACTION HORS-BORD*
- (71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
- (72) FLAHERTY, Joseph, 33504 Hillerstorp, SE
ROMANS, Jennifer, 33504 Hillerstorp, SE
- (74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 9/08 → (51) **B60R 9/045**

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 484 752 A1***
B32B 5/18 **B29C 44/12**
D21H 17/35 **D21H 13/40**
B32B 7/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17748826.9 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) FR 2017/051889 10.07.2017
- (87) WO 2018/011506 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 FR 1656698
- (54) • *AKUSTISCHE UND THERMISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ACOUSTIC AND THERMAL SHIELD FOR A MOTOR VEHICLE*

- *ECRAN DE PROTECTION ACOUSTIQUE ET THERMIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) RIBES, Stéphane, 51140 ROMAIN, FR
- CAPRON, Christophe, 51490 EPOYE, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **B60R 25/24** (11) **3 484 753 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17746467.4 (22) 31.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/069281 31.07.2017
 (87) WO 2018/050345 2018/12 22.03.2018
 (30) 19.09.2016 DE 102016117637
- *VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER FUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 - *METHOD FOR TRIGGERING A FUNCTION OF A MOTOR VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UNE FONCTION D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) OBERBECKMANN, Kai Magnus, 42105 Wuppertal, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **B60S 1/08** (11) **3 484 754 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17727933.8 (22) 09.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/064154 09.06.2017
 (87) WO 2018/015067 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 FR 1656813
- *WISCHERELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
 - *WIPE UNIT FOR A MOTOR VEHICLE, AND CONTROL METHOD*
 - *UNITE D'ESSUYAGE POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE DE COMMANDE*
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) VILLEMIN, Grégory, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- KONIEC, Aymeric, 94350 Villiers sur Marne, FR
- DEBLAUWE, Benjamin, 75015 Paris, FR
- CHENG, Thierry, 78610 Les Bréviaires, FR
- (74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60T 8/172** (11) **3 484 755 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17754207.3 (22) 06.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/025469 06.07.2017

- (87) WO 2018/012559 2018/03 18.01.2018
 (30) 13.07.2016 US 201615209027
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) BERNTORP, Karl, Cambridge Massachusetts 02139, US
- DI CAIRANO, Stefano, Cambridge Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/113 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/442**

B60W 40/06 → (51) **F02G 5/02**

B60W 50/00 → (51) **F02G 5/02**

(51) **B61D 17/12** (11) **3 484 756 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17761204.1 (22) 22.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/071090 22.08.2017
 (87) WO 2018/046290 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 DE 102016217319
- *DECKENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
 - *CEILING UNIT FOR A VEHICLE*
 - *UNITÉ DE PLAFOND POUR UN VÉHICULE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) MOCK, Stefan, 41366 Schwalmatal, DE

B61D 49/00 → (51) **B60N 3/02**

(51) **B61K 3/00** (11) **3 484 757 A1***
B61K 13/02
 (25) En (26) En
 (21) 16908369.8 (22) 14.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CA 2016/050834 14.07.2016
 (87) WO 2018/010001 2018/03 18.01.2018
- *SCHIENENÖFFNUNGSEINSATZ*
 - *RAIL PORT INSERT*
 - *INSERT POUR ORIFICE DE RAIL*
- (71) L.B. FOSTER RAIL TECHNOLOGIES, CORP., 4041 Remi Place, Burnaby, BC V5A 4J8, CA
- (72) VANDERMAREL, Joel, Vancouver, British Columbia V6K 3G6, CA
- ELVIDGE, David, Maple Ridge, British Columbia V4R 0C5, CA
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B61K 13/02 → (51) **B61K 3/00**

B61L 15/00 → (51) **H04B 1/38**

(51) **B62B 7/06** (11) **3 484 758 A1***
A47D 9/00
 (25) En (26) En
 (21) 17826682.1 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) AU 2017/050715 12.07.2017
 (87) WO 2018/009971 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 CN 201610544566
 12.07.2016 CN 201610544569
 12.07.2016 CN 201620729112 U
 12.07.2016 CN 201620729113 U
 12.07.2016 CN 201620729357 U
 12.07.2016 CN 201620729358 U
 12.08.2016 CN 201620872619 U
 02.09.2016 AU 2016903527
 02.09.2016 AU 2016903528
 02.09.2016 AU 2016903529
 02.09.2016 AU 2016903530
 02.09.2016 AU 2016903531
 02.09.2016 AU 2016903533
- *Z-ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN UND ZUBEHÖR*
 - *Z-FOLDABLE STROLLER AND ACCESSORIES*
 - *POUSSETTE PLIABLE EN Z ET ACCESSOIRES*
- (71) Larktale Pty Ltd, Level 1 122-126 Old Pittwater Road, Brookvale, New South Wales 2100, AU
- Dongguan Always Shine Daily Article Co., Ltd, Yuliang Wei Village Qingxi Town, Dong Guang City, Guangdong 523000, CN
- (72) YOUNG, Anthony Michael, Brookvale, New South Wales 2100, AU
- YANG, Peng Yao, Dong Guang City Guangdong 523000, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B62D 1/181** (11) **3 484 759 A1***
B62D 1/184
 (25) De (26) De
 (21) 17737772.8 (22) 06.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/066878 06.07.2017
 (87) WO 2018/011044 2018/03 18.01.2018
 (30) 14.07.2016 DE 102016008561
- *LENKSÄULE MIT ELEKTRO-MECHANISCHER FIXIERVORRICHTUNG*
 - *STEERING COLUMN HAVING AN ELECTRO-MECHANICAL FIXING DEVICE*
 - *COLONNE DE DIRECTION MUNIE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
- ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH
- MUNDING, Christoph, 9492 Eschen, LI
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/184 → (51) **B62D 1/181**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 484 760 A1***
H02K 9/22 **H02K 11/33**
(25) De (26) De
(21) 17730773.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/064618 14.06.2017
(87) WO 2018/010907 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016212862

(54) • **LEISTUNGSEINHEIT FÜR EIN ELEKTRISCHES LENKSYSTEM**
• **POWER UNIT FOR AN ELECTRICAL STEERING SYSTEM**
• **UNITÉ DE PUISSANCE POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JOCHAM, Reinhold, 72764 Reutlingen, DE
FALKENBURGER, Andreas, 72768 Reutlingen, DE
ROESCHNER, Dieter, 72768 Reutlingen, DE
KAUFMANN, Andreas, 89567 Sontheim an der Brenz, DE
RUF, Christoph, 72800 Eningen, DE

B62D 12/00 → (51) **A01D 34/00**

B62D 25/06 → (51) **B60J 7/02**

B62H 3/00 → (51) **B60P 3/07**

B62M 6/40 → (51) **A61G 5/10**

(51) **B63B 21/04** (11) **3 484 761 A1***
B63B 21/10 **B63B 21/29**

(25) En (26) En
(21) 17739246.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067365 11.07.2017
(87) WO 2018/011187 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 NO 20161159

(54) • **VERANKERUNGSANORDNUNG FÜR EIN SCHWIMMENDES SEEFahrZEUG**
• **MOORING ASSEMBLY FOR A FLOATING VESSEL**
• **ENSEMBLE D'AMARRAGE POUR NAVIRE FLOTTANT**

(71) Fobox AS, P.O.Box 1159 Sentrum, 0107 Oslo, NO
(72) OLSEN, Thomas Fredrik, 0374 Oslo, NO
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

B63B 21/10 → (51) **B63B 21/04**

B63B 21/29 → (51) **B63B 21/04**

(51) **B63B 27/25** (11) **3 484 762 A1***
B63B 27/34

(25) En (26) En
(21) 17739590.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067914 14.07.2017
(87) WO 2018/015311 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 NO 20161187
(54) • **KUPPLUNGSSYSTEM ZUM TRANSFER VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUF OFFENER SEE**
• **COUPLING SYSTEM FOR TRANSFER OF HYDROCARBONS AT OPEN SEA**
• **SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT DESTINÉ AU TRANSFERT D'HYDROCARBURES EN HAUTE MER**

(71) MacGregor Norway AS, Strandhuset Andøyfaret 15, 4623 Kristiansand, NO
(72) ALBRIGTSEN, Rolf, N-4879 Grimstad, NO
AANESS, Lars, N-4844 Arendal, NO
NYGAARD, Stig André, N-4844 Arendal, NO
HØVIK, Jon, N-4818 FÆRVIK, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B63B 27/34 → (51) **B63B 27/25**

B63B 35/03 → (51) **F16L 1/20**

B64C 3/00 → (51) **B64C 3/30**

(51) **B64C 3/30** (11) **3 484 763 A2***
B64C 3/00 **B64C 3/56**
B64C 39/02 **D06M 10/00**

(25) En (26) En
(21) 17828520.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/042100 14.07.2017
(87) WO 2018/013905 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362354 P

(54) • **PHOTOINITIIERUNGSBASIERTE ENFALTBBARE STRUKTUREN**
• **PHOTOINITIATION-BASED DEPLOYABLE STRUCTURES**
• **STRUCTURES DÉPLOYABLES À BASE DE PHOTO-AMORÇAGE**

(71) Helios Applied Science, 8 Bonner Avenue, Medford, MA 02155, US
(72) BRIGHT, Alfram, V., Medford MA 02155, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B64C 3/56 → (51) **B64C 3/30**

(51) **B64C 23/06** (11) **3 484 764 A1***

(25) En (26) En
(21) 17739878.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/025204 12.07.2017
(87) WO 2018/010850 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16020266
11.11.2016 EP 16020445

(54) • **FLUGZEUGFLÜGEL**
• **AIRPLANE WING**
• **AILE D'AVION**

(71) The Aircraft Performance Company GmbH, Rothenbaumchausee 135, 20149 Hamburg, DE
(72) PETSCHER, Hans-Jörg, 20149 Hamburg, DE
KASSERA, Volker, 72181 Starzach-Sulzau, DE
(74) König Szyinka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **B64C 27/00** (11) **3 484 765 A1***
B64C 29/00 **F16N 29/00**
F16N 29/02 **F16N 29/04**
F16N 7/00 **G01N 33/26**
G01N 33/28 **G01N 33/30**

(25) En (26) En
(21) 17828276.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041485 11.07.2017
(87) WO 2018/013529 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361076 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SCHMIERMITTELLOSEN ZUSTANDS IN EINEM FLUGZEUGGETRIEBE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A LUBRICANT-OUT CONDITION IN AN AIRCRAFT GEARBOX**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE SORTIE DE LUBRIFIANT DANS UNE BOÎTE DE TRANSMISSION D'AÉRONEF**

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) GLASSER, Adam R., Wolcott, Connecticut 06716, US
WINT, Dwaine, Shelton, Connecticut 06484, US

BALDYGA, John J., Wallingford, Connecticut 06492, US
MULLEN, Michael F., Cheshire, Connecticut 06410, US
LUTIAN, David M., Milford, Connecticut 06461, US
MCKAN, Lindsey, Milford, Connecticut 06460, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/00**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 484 766 A1***
G01S 5/02

(25) En (26) En
(21) 17827118.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/050777 10.07.2017
(87) WO 2018/011792 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361166 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LOKALISIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MOBILEN EINHEITEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR THE LOCATION AND MONITORING OF MOBILE UNITS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LOCALISATION ET DE SURVEILLANCE D'UNITÉS MOBILES**

(71) Aljadeff, Daniel, 5 Arlozorov Street, 5555005 Kiriat Ono, IL
(72) Aljadeff, Daniel, 5555005 Kiriat Ono, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

B64C 39/02 → (51) **B64C 3/30**

B64C 39/02 → (51) **G08B 17/00**

B64C 39/02 → (51) **H04L 29/08**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 484 767 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16745943.7 (22) 18.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2016/042789 18.07.2016
 (87) WO 2018/017043 2018/04 25.01.2018
 (54) • *SITZTRÄGERKLEMME*
 • *SEAT BEAM CLAMP*
 • *PINCE POUR POUTRE DE SIÈGE*
 (71) Zodiac Seats US LLC, 2000 Weber Drive,
 Gainesville, TX 76240, US
 (72) GILBERT, Klay E., Gainesville, Texas 76240,
 US
 (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
 Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la
 Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **3 484 768 A1***
B60N 2/42 **B60N 2/427**
 (25) De (26) De
 (21) 17737815.5 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/067566 12.07.2017
 (87) WO 2018/015247 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 DE 102016213085
 (54) • *FLUGZEUGSITZ MIT EINER SITZBAU-
 GRUPPE*
 • *AIRPLANE SEAT WITH A SEAT
 ASSEMBLY*
 • *SIÈGE D'AVION ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE
 SIÈGE*
 (71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193,
 22335 Hamburg, DE
 (72) THOMASCHEWSKI, Oliver, 22846 Norder-
 stedt, DE
 WENSAUER, Wolfgang, 94116 Hutthurm, DE
 SARCHER, Stefan, 84137 Vilsbiburg, DE
 GERHARD, Matthias, 21445 Wulfsen, DE
 (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
 allee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B64D 13/00** (11) **3 484 769 A1***
B64D 13/06
 (25) En (26) En
 (21) 17743149.1 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/041675 12.07.2017
 (87) WO 2018/013661 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 US 201662361182 P
 (54) • *INLINE-WASSERABSCHIEDER*
 • *INLINE WATER SEPARATORS*
 • *SÉPARATEURS D'EAU EN LIGNE*
 (71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main
 Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615,
 US
 (72) GERLACH, Jacob, R., Knoxville, TN 37919,
 US
 BIEHL, Chris, John, Cheshire, CT 06410, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
 Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
 straÙe 143, 80992 München, DE

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/00**

B64D 17/36 → (51) **A62B 35/04**

(51) **B64F 1/31** (11) **3 484 770 A1***
B66F 11/04
 (25) De (26) De
 (21) 17748622.2 (22) 21.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) AT 2017/060157 21.06.2017
 (87) WO 2017/219057 2017/52 28.12.2017
 (30) 22.06.2016 AT 505672016
 (54) • *TRANSPORTFAHRZEUG*
 • *TRANSPORT VEHICLE*
 • *VÉHICULE DE TRANSPORT*
 (71) Bulmor Holding GmbH, Fabianstrasse 8,
 1110 Wien, AT
 (72) SCHÜTZENEDER, Herbert, 4322 Windhaag
 bei Perg, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
 Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
 4580 Windischgarsten, AT

B64G 1/10 → (51) **F16L 29/00**

B64G 1/40 → (51) **F16L 29/00**

B64G 1/40 → (51) **G01F 23/24**

(51) **B64G 1/58** (11) **3 484 771 A1***
B64G 1/62
 (25) It (26) En
 (21) 17749754.2 (22) 13.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IB 2017/054250 13.07.2017
 (87) WO 2018/011753 2018/03 18.01.2018
 (30) 13.07.2016 IT 201600073190
 (54) • *ENTSCHEUNIGER FÜR LANDEnde KÖR-
 PERN IN DER LUFT- UND RAUMFAHRT*
 • *DECELERATOR FOR LANDING BODIES IN
 AEROSPACE FIELD*
 • *DÉCÉLÉRATEUR POUR CORPS EN
 ATERRISSAGE DANS LE DOMAINE
 AÉROSPATIAL*
 (71) Ali S.c.a.r.l., Via E. Gianturco 31, 80146
 Napoli, IT
 (72) AURIGEMMA, Renato, 80146 Napoli, IT
 DELL' AVERSANA, Pasquale, 80146 Napoli,
 IT
 GRAMICCIA, Luciano, 80146 Napoli, IT
 PUNZO, Francesco, 80146 Napoli, IT
 SAVINO, Raffaele, 80146 Napoli, IT
 SQUAME, Giovanni, 80146 Napoli, IT
 SALZA, Norberto, 80146 Napoli, IT
 (74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A.
 Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64G 1/62 → (51) **B64G 1/58**

B64G 1/64 → (51) **F16L 29/00**

(51) **B65B 1/04** (11) **3 484 772 A1***
B65B 1/34 **B65B 37/02**
B65B 37/18 **B65B 57/14**
G01G 13/02 **B65G 69/18**
 (25) En (26) En
 (21) 17831681.6 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/042572 18.07.2017
 (87) WO 2018/017561 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 US 201662363619 P
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 FÜLLEN VON SCHÜTTGUTMATERIALIEN
 IN EINEN BEHÄLTER*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR FILLING
 BULK MATERIALS INTO A CONTAINER*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR
 UN RÉCIPIENT DE MATÉRIAUX EN VRAC*
 (71) Cutispharma, Inc., 841 Woburn Street,
 Wilmington, MA 01887, US
 (72) GANDHI, Premal, Andover MA 01810, US
 NAGLE, James B., Gloucester MA 01930, US
 HACKER, Kevin, Boston MA 02114, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
 Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B65B 1/34 → (51) **B65B 1/04**

B65B 3/00 → (51) **B65B 55/08**

(51) **B65B 5/06** (11) **3 484 773 A1***
B65B 35/34 **B65B 35/32**
B65B 39/00 **B65B 39/12**
B65B 39/14 **B65B 43/46**
B65B 43/60 **B65B 57/06**
B65B 57/12 **G01G 13/02**
G01G 15/00 **B65B 7/16**
 (25) En (26) En
 (21) 17749470.5 (22) 08.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/070101 08.08.2017
 (87) WO 2018/029208 2018/07 15.02.2018
 (30) 11.08.2016 GB 201613813
 (54) • *VERPACKUNG VON IMBISSCHIPS*
 • *PACKAGING SNACK FOOD CHIPS*
 • *EMBALLAGE DE CHIPS*
 (71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spital-
 gasse 2, 3011 Bern, CH
 (72) ABBAS, Bob, Rugby CV21 3UP, GB
 BRANDT, Michael, 35633 Lahnau, DE
 FÜLLER, Jan Christopher, 35633 Lahnau, DE
 (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
 Bedford House John Street, London WC1N
 2BF, GB

B65B 5/06 → (51) **B65G 47/252**

B65B 7/16 → (51) **B65B 5/06**

B65B 7/28 → (51) **B65B 55/08**

B65B 35/24 → (51) **B65G 47/252**

B65B 35/32 → (51) **B65B 5/06**

B65B 35/34 → (51) **B65B 5/06**

B65B 35/44 → (51) **B65G 47/252**

B65B 35/50 → (51) **B65G 47/252**

B65B 35/56 → (51) **B65G 47/252**

B65B 37/02 → (51) **B65B 1/04**

B65B 37/18 → (51) **B65B 1/04**

B65B 39/00 → (51) **B65B 5/06**

B65B 39/12 → (51) **B65B 5/06**

B65B 39/14 → (51) **B65B 5/06**

B65B 43/46 → (51) **B65B 5/06**

B65B 43/60 → (51) **B65B 5/06**

B65B 51/10 → (51) **F02M 37/02**

(51) **B65B 51/14** (11) **3 484 774 A1***
B65B 51/16 **B65B 59/00**
B65B 61/00

(25) De (26) De
(21) 17730770.9 (22) 14.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064571 14.06.2017
(87) WO 2018/010905 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113090

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIEßEN VON VERSANDVERPACKUNGEN**
• **DEVICE FOR CLOSING SHIPMENT PACKAGINGS**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE D'EMBALLAGES D'EXPÉDITION**

(71) Wavepack GmbH, Fabrikstrasse 15, 79771 Klettgau-Erzingen, DE

(72) MARCHIONI, Livio, 79771 Klettgau-Erzingen, DE

B65B 51/16 → (51) **B65B 51/14**

(51) **B65B 55/08** (11) **3 484 775 A1***
B65B 55/10 **B65B 3/00**
B65B 7/28

(25) It (26) En
(21) 17761572.1 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/054242 13.07.2017
(87) WO 2018/011748 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 IT 201600074164

(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ENTLANG EINER AUTOMATISCHEN BEHANDLUNGSLINIE IN EINER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG TRANSPORTIERTEN PRIMÄRBEHÄLTERN ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG**
• **A METHOD FOR HANDLING PRIMARY CONTAINERS FOR PHARMACEUTICAL USE TRANSPORTED ALONG AN AUTOMATIC TREATMENT LINE OPERATING IN A CONTROLLED ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS PRIMAIRES POUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE TRANSPORTÉS LE LONG D'UNE LIGNE DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE FONCTIONNANT DANS UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ**

(71) Nuova Ompi S.r.l., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT

(72) BERTOLIN, Gianpaolo, 35017 Piombino Dese Padova, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B65B 55/10 → (51) **B65B 55/08**

B65B 57/06 → (51) **B65B 5/06**

B65B 57/12 → (51) **B65B 5/06**

B65B 57/14 → (51) **B65B 1/04**

B65B 59/00 → (51) **B65B 51/14**

B65B 61/00 → (51) **B65B 51/14**

(51) **B65B 69/00** (11) **3 484 776 A1***
(25) De (26) De
(21) 17749108.1 (22) 11.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) AT 2017/060173 11.07.2017
(87) WO 2018/009952 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 AT 506172016
27.02.2017 AT 501552017

(54) • **ABFUPELLVORRICHTUNG**
• **DECANTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE**

(71) OMP Trade GmbH, Ruthensteinstrasse 6, 4522 Sierning, AT

(72) MAYRPETER, Johannes, 4522 Sierning, AT
OBERMAYR, Norbert, 4522 Sierning, AT

(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

(51) **B65B 69/00** (11) **3 484 777 A1***
B23K 26/02

(25) En (26) En
(21) 17828054.1 (22) 14.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050631 14.06.2017
(87) WO 2018/013030 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 SE 1651054

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSEN EINES BINDUNGSELEMENTS IN FORM EINES METALLISCHEN BANDES VON EINER BLECHROLLE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RELEASING A BINDING ELEMENT IN THE FORM OF A METALLIC STRAP FROM A SHEET METAL ROLL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIBÉRER UN ÉLÉMENT D'ATTACHE SOUS LA FORME D'UNE BANDE MÉTALLIQUE À PARTIR D'UN ROULEAU DE TÔLE**

(71) Sund Birsta AB, Box 994, 85125 Sundsvall, SE

(72) ENGLUND, Ove, 113 60 Stockholm, SE
DANIELSSON, Erik, 852 30 Sundsvall, SE
MÅRSTEDT, Peter, 113 60 Stockholm, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) **B65C 3/16** (11) **3 484 778 A1***
B65D 23/08 **G09F 3/10**

(25) En (26) En
(21) 17828562.3 (22) 14.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/042218 14.07.2017
(87) WO 2018/013972 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363090 P
21.02.2017 US 201762461481 P

(54) • **BEFESTIGUNG VON RUNDUMTIKETTEN MIT LED-HÄRTBAREN KLEBSTOFFEN**
• **FIXING WRAP-AROUND LABELS WITH LED-CURABLE ADHESIVES**
• **FIXATION D'ÉTIQUETTES ENVELOPPANTES AVEC DES ADHÉSIFS DURCIS-SABLES AUX DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL)**

(71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US

(72) Delleveigne, Laura A., Danbury, Connecticut 06811, US
Telesca, Bruno, Purchase, New York 10577, US
Laksin, Mikhail, Hillsborough, New Jersey 08844, US
Stevenson, James A., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
Donnelly, Paul J., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
Wiescinski, Marc T., Purchase, New York 10577, US
Nigam, Brijesh K., Hillsborough, New Jersey 08844, US

(51) **B65D 1/02** (11) **3 484 779 A1***
B29B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17721867.4 (22) 27.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/052436 27.04.2017
(87) WO 2018/015819 2018/04 25.01.2018
(30) 17.07.2016 IL 24680916

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPAKTE, ZUM RECYCLING BESTIMMTE KUNSTSTOFFFLASCHEN**
• **A FASTENING DEVICE FOR COMPACTED PLASTIC BOTTLES INTENDED FOR RECYCLING**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR BOUTEILLES EN PLASTIQUE COMPACTÉES DESTINÉES AU RECYCLAGE**

(71) Amsellem, Maurice Moshé, 32/1 HeBelyar Street, 6299807 Tel-Aviv, IL
Amsalem, Yaakov, 32/1 HeBelyar Street, 6299807 Tel-Aviv, IL

(72) Amsellem, Maurice Moshé, 6299807 Tel-Aviv, IL
Amsalem, Yaakov, 6299807 Tel-Aviv, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B65D 1/02 → (51) **C08J 7/06**

(51) **B65D 1/22** (11) **3 484 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735093.1 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066280 30.06.2017
(87) WO 2018/010977 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 202016103823 U

- (54) • *FALTBARER BEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON STÜCKGÜTERN*
• *FOLDABLE CONTAINER FOR TRANSPORT OF PIECE GOODS*
• *CONTENEUR PLIABLE POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES À LA PIÈCE*
- (71) Conteyor International NV, Burg. Maenhoutstraat 44 bus D, 9820 Merelbeke, BE
- (72) VAN BREE, Theodorus, 9820 Merelbeke, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B65D 5/10 → (51) **B65D 5/36**

- (51) **B65D 5/36** (11) **3 484 781 A1***
B65D 5/42 **B65D 5/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17828446.9 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041887 13.07.2017
- (87) WO 2018/013780 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362279 P
- (54) • *WIEDERVERSCHLISSBARER KARTON*
• *RECLOSABLE CARTON*
• *CARTON REFERMABLE*
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
- (72) WADDINGTON, Paul, Allerton Bywater Castleford WF10 2HG, GB
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/36**

- (51) **B65D 5/52** (11) **3 484 782 A1***
B65D 77/32 **B65D 5/54**
- (25) Fi (26) En
- (21) 17830546.2 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050498 03.07.2017
- (87) WO 2018/015613 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 FI 20165594
- (54) • *REGALFERTIGE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHELF-READY PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *EMBALLAGE PRÊT À L'EMPLOI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Oy Jopamac AB, Lammintie 518, 30100 Forssa, FI
- (72) SUOKAS, Jouni, 31300 Tammela, FI
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/52**

B65D 5/62 → (51) **B65D 85/10**

- (51) **B65D 17/00** (11) **3 484 783 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17724363.1 (22) 19.05.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/062098 19.05.2017
- (87) WO 2018/010877 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 DE 102016112953
- (54) • *METALLISCHE DOSE UND ZUGEHÖRIGER DOSENDECKEL*
• *METAL CAN AND ASSOCIATED CAN LID*
• *BOÎTE MÉTALLIQUE ET COUVERCLE ASSOCIÉ*
- (71) Piech, Gregor Anton, Föhrenwald 17a, 6352 Ellmau, AT
- (72) Piech, Gregor Anton, 6352 Ellmau, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65D 19/00 → (51) **F16L 1/20**

B65D 21/02 → (51) **B25H 3/02**

B65D 23/08 → (51) **B65C 3/16**

B65D 25/56 → (51) **A61M 5/00**

B65D 33/04 → (51) **G02B 27/06**

B65D 45/00 → (51) **F02M 37/02**

- (51) **B65D 47/12** (11) **3 484 784 A1***
B65D 51/24
- (25) En (26) En
- (21) 17742571.7 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050462 10.07.2017
- (87) WO 2018/012967 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 NL 2017159
- (54) • *AUSGABEVERSCHLUSS*
• *DISPENSING CLOSURE*
• *FERMETURE DE DISTRIBUTION*
- (71) Weener Plastics Netherlands B.V., 9, Zevenheuvelenweg, 5048 AN Tilburg, NL
- (72) RAMON, Willem, 3445 EW Woerden, NL
- (74) DEKKERS, Rens Jöran Goossen, 6709 TR Wageningen, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 51/24 → (51) **B65D 47/12**

B65D 65/10 → (51) **A47G 23/02**

B65D 65/22 → (51) **A47G 23/02**

B65D 65/42 → (51) **B65D 85/10**

- (51) **B65D 71/50** (11) **3 484 785 A1***
D21J 3/02
- (25) En (26) En
- (21) 17828192.9 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040808 06.07.2017
- (87) WO 2018/013397 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201662361780 P
- 09.05.2017 US 201715590754

- (54) • *ESSBARE DOSENHALTER MIT MEHREREN RINGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN DOSENHALTERS MIT MEHREREN RINGEN*
• *EDIBLE MULTI-RING CAN-HOLDER AND METHODS FOR MANUFACTURING EDIBLE CAN-HOLDERS*
• *PORTE-CANETTES COMESTIBLE À ANNEAUX MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Lauria, Gustavo, Adolfo, 544 Union Avenue Apartment 2H, Brooklyn, NY 11211, US
- Garcia Cendejas, Juan, Francisco, Fuente De La Infancia 51 Int 201 Col. Fuentes Del Pedregal, Tlalpan 14140, MX
- Vega Malpica, Marco, Antonio, 38 Locusti Hill Road, Darien, CT 06820, US
- Joshina, Jaime, Koji, 3000 Coral Way Apartment 1604, Miami, FL 33145, US
- (72) Lauria, Gustavo, Adolfo, Brooklyn, NY 11211, US
- Garcia Cendejas, Juan, Francisco, Tlalpan 14140, MX
- Vega Malpica, Marco, Antonio, Darien, CT 06820, US
- Joshina, Jaime, Koji, Miami, FL 33145, US
- (74) Linage González, Rafael, JACOBACCI & PARTNERS Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

B65D 75/06 → (51) **A47G 23/02**

B65D 75/58 → (51) **A47L 17/08**

B65D 77/32 → (51) **B65D 5/52**

B65D 81/24 → (51) **B65D 85/10**

- (51) **B65D 83/00** (11) **3 484 786 A1***
B65D 83/14 **B65D 83/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17831608.9 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042253 14.07.2017
- (87) WO 2018/017430 2018/04 25.01.2018
- (30) 16.07.2016 US 201662363232 P
- 13.07.2017 US 201715649564
- (54) • *SPRÜHKANISTERVORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER UMMANTELTETER ABDECKUNG*
• *SPRAY CANISTER DEVICE WITH REMOVABLE SLEEVED COVER*
• *DISPOSITIF À CARTOUCHE DE PULVÉRISATION À COUVERCLE À MANCHON AMOVIBLE*
- (71) Whole Bath, LLC, 26 Mercer Mountain Road, East Chatham, NY 12060, US
- (72) SCHWAB, Brian, East Mountain, NY 12060, US
- (74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

B65D 83/14 → (51) **B65D 83/00**

B65D 83/16 → (51) **B65D 83/00**

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 484 787 A1***
A24F 15/12 **B23B 15/00**
B65D 5/62 **B65D 65/42**
B65D 81/24
- (25) En (26) En
- (21) 17828184.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040361 30.06.2017

(87) WO 2018/013367 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201615208352

- (54) • *VERPACKUNGSSUMWICKLUNG MIT PLAFOLIE MIT FEUCHTIGKEITSBARRIERE DURCH ATOMSCHICHTABSCHIEDUNG*
- *PACKAGE WRAPPING INCLUDING PLAFILM WITH MOISTURE BARRIER BY ATOMIC LAYER DEPOSITION*
- *EMBALLAGE DE PAQUET COMPRENANT UN FILM DE PLA BARRIÈRE À L'HUMIDITÉ PAR DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE*

(71) R.J. Reynolds Tobacco Products, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101-3804, US

(72) SEBASTIAN, Andries, Don, Clemmons, North Carolina 27012, US
SNECK, Sami, Ilmari, 02970 Espoo, FI
SODERLUND, Mikko, Juhani, 00630 Helsinki, FI

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

(51) **B65D 85/804** (11) **3 484 788 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737606.8 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067661 13.07.2017

(87) WO 2018/011328 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 EP 16179562

- (54) • *KAFFEEKAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON TÜRKISCHEM KAFFEE*
- *COFFEE CAPSULE FOR PREPARING TURKISH COFFEE*
- *CAPSULE DE CAFÉ POUR LA PRÉPARATION DE CAFÉ TURC*

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

(72) DOGAN, Nihan, 1090 La Croix-sur-Lutry Vaud, CH
BILLLOT, Baptiste, 25370 Les Hopitaux Neufs Frasne, FR

B65D 88/74 → (51) **F24F 1/56**

(51) **B65D 90/22** (11) **3 484 789 A1***

(25) En (26) En

(21) 17828053.3 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050580 31.05.2017

(87) WO 2018/013029 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 SE 1651067

- (54) • *LECKVERHINDERUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES AUSLAUFENS EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BESCHÄDIGTEN TANK*
- *LEAK PREVENTING APPLIANCE AND METHOD FOR PREVENTING LIQUID FROM LEAKING OUT OF A DAMAGED TANK*
- *APPAREIL DE PRÉVENTION DES FUITES ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊ-*

CHER UN LIQUIDE DE FUIR HORS D'UN RÉSERVOIR ENDOMMAGÉ

(71) Lundin, Christer, Börtnan 765, 840 31 Åsarna, SE

(72) Lundin, Christer, 840 31 Åsarna, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) **B65F 3/00** (11) **3 484 790 A1***
F16P 3/00

(25) En (26) En

(21) 17826672.2 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050640 23.06.2017

(87) WO 2018/009961 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 AU 2016902751

- (54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR MÜLLSAMMELFAHRZEUG MIT SEITLICHER LADUNG*
- *DETECTION SYSTEM FOR A SIDE LOADING WASTE COLLECTION VEHICLE*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR UN VÉHICULE DE COLLECTE DE DÉCHETS À CHARGEMENT LATÉRAL*

(71) Superior Pak Holdings Pty Ltd, Unit 4/27 Godwin Street Bulimba, Brisbane, Queensland 4171, AU

(72) WRIGLEY, Robert, Brisbane, Queensland 4171, AU

ERRINGTON, Rowland, Brisbane, Queensland 4171, AU

PRONGER, Michael, Brisbane, Queensland 4171, AU

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B65F 3/20 → (51) **B65F 3/28**

(51) **B65F 3/28** (11) **3 484 791 A1***
B65F 3/20

(25) En (26) En

(21) 17826676.3 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050708 10.07.2017

(87) WO 2018/009965 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 AU 2016902771

- (54) • *AUSWURFSCHAUFEL FÜR EINE VERDICHTUNGSKAMMER EINES MÜLLSAMMELFAHRZEUGS*
- *EJECTION BLADE FOR A COMPACTION CHAMBER OF A WASTE COLLECTION VEHICLE*
- *LAME D'ÉJECTION POUR CHAMBRE DE COMPACTAGE D'UN VÉHICULE DE COLLECTE DE DÉCHETS*

(71) Superior Pak Holdings Pty Ltd, Unit 4/27 Godwin Street Bulimba, Brisbane, Queensland 4171, AU

(72) WRIGLEY, Robert, Queensland 4171, AU
ERRINGTON, Rowland, Queensland 4171, AU

PRONGER, Michael, Queensland 4171, AU

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B65G 11/10 → (51) **B65G 47/248**

B65G 13/00 → (51) **E04G 21/14**

B65G 15/00 → (51) **E04G 21/14**

B65G 15/02 → (51) **B65G 47/252**

(51) **B65G 15/08** (11) **3 484 792 A1***
B65G 21/10 **B65G 39/16**

(25) En (26) En

(21) 17828319.8 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041557 11.07.2017

(87) WO 2018/013582 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201615207769

- (54) • *VERSTELLBARES ZWISCHRADSTÜTZSYSTEM FÜR FÖRDERBAND*
- *ADJUSTABLE IDLER SUPPORT SYSTEM FOR CONVEYOR BELT*
- *SYSTÈME DE SUPPORT DE TENDEUR RÉGLABLE POUR COURROIE TRANSPORTEUSE*

(71) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US

(72) RIGGS, Mark, Daniel, Winfield, AL 35594, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B65G 15/16 → (51) **B65G 47/252**

B65G 17/06 → (51) **B65G 17/40**

(51) **B65G 17/08** (11) **3 484 793 A1***
B65G 17/40

(25) En (26) En

(21) 17754808.8 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050477 14.07.2017

(87) WO 2018/012977 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 NL 2017173

15.07.2016 IT 201600074209

- (54) • *MODULARES FÖRDERBAND, FÖRDERMODUL UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON MODULEN EINES FÖRDERBANDES*
- *MODULAR CONVEYOR, CONVEYOR MODULE AND METHOD OF COUPLING MODULES OF A CONVEYOR*
- *TRANSPORTEUR MODULAIRE, MODULE DE TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLER DE MODULES D'UN TRANSPORTEUR*

(71) Rexnord FlatTop Europe B.V., Einsteinstraat 1, 2691 GV 's-Gravenzande, NL

Rexnord FlatTop Europe S.r.l., Via Dell'Industria 4, 42015 Correggio (RE), IT

(72) CORNELISSEN, Leonardus Adrianus Catharinus, 2691 GV 's-Gravenzande, NL

MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2691 GV 's-Gravenzande, NL

ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena (MO), IT

MARCHIANI, Guido, 42124 Reggio Emilia, IT

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65G 17/26 → (51) **E04G 21/14**

B65G 17/38 → (51) **B65G 17/40**

- (51) **B65G 17/40** (11) **3 484 794 A1***
B65G 17/06 **F16G 13/10**
B65G 17/38 **F16G 13/06**
- (25) En (26) En
(21) 17831661.8 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042507 18.07.2017
(87) WO 2018/017527 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363647 P
(54) • **FÖRDERKETTE MIT EINSTELLBAREN
VERBINDUNGSSTIFTEN**
• **CONVEYOR CHAIN WITH ADJUSTABLE
LINK PINS**
• **CHAÎNE TRANSPORTEUSE À AXES DE
LIAISON RÉGLABLES**
- (71) Frost Tech LLC, 2020 Bristol Ave. N.W.,
Grand Rapids, MI 49504, US
(72) FROST, Charles, C., Ada MI 49301, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/08****B65G 21/00** → (51) **E04G 21/14****B65G 21/10** → (51) **B65G 15/08****B65G 21/14** → (51) **E04G 21/22**

- (51) **B65G 23/08** (11) **3 484 795 A1***
B65G 23/24 **H02K 16/02**
H02K 49/10
- (25) En (26) En
(21) 17828071.5 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050785 14.07.2017
(87) WO 2018/013048 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 SE 1651056
(54) • **MAGNETISCHE ÜBERTRAGUNG FÜR
FÖRDERER**
• **MAGNETIC TRANSMISSION FOR
CONVEYOR**
• **TRANSMISSION MAGNÉTIQUE POUR UN
TRANSPORTEUR**
- (71) FlexLink AB, 415 50 Göteborg, SE
(72) EK, Anders, 429 31 Kullavik, SE
ANDERSSON, Dick, 415 06 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

B65G 23/24 → (51) **B65G 23/08****B65G 33/24** → (51) **A22C 17/00****B65G 39/16** → (51) **B65G 15/08****B65G 41/00** → (51) **E04G 21/14**

- (51) **B65G 47/14** (11) **3 484 796 A1***
B65G 51/02
- (25) De (26) De
(21) 17737514.4 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066257 30.06.2017

- (87) WO 2018/010976 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016112797
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MASKIEREN VON BEFESTIGUNGSBOH-
RUNGEN IN FELGEN WÄHREND IHRER
BESCHICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR MASKING
SECURING BOREHOLES IN RIMS
DURING THE COATING THEREOF**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
MASQUER DES TROUS DE FIXATION
DANS DES JANTES PENDANT LEUR
REVÊTEMENT**
- (71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032
Böblingen, DE
(72) RÖCKLE, Jürgen, 71106 Magstadt, DE
SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epp-
lestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B65G 47/24 → (51) **A01C 7/04**

- (51) **B65G 47/248** (11) **3 484 797 A1***
B65G 11/10
- (25) It (26) En
(21) 17746549.9 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054080 06.07.2017
(87) WO 2018/011678 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 IT 201600072697
(54) • **VORRICHTUNG ZUM WENDEN VON BE-
HÄLTERN ENTLANG VON BEWEGUNGS-
LINIEN, INSBESONDERE FÜR DOSEN**
• **DEVICE FOR OVERTURNING
CONTAINERS ALONG MOVEMENT LINES,
PARTICULARLY FOR CANS**
• **DISPOSITIF POUR RETOURNER DES
CONTENANTS SUIVANT DES LIGNES DE
MOUVEMENT, DESTINÉ EN PARTICULIER
À DES BOÎTES**
- (71) Magnoni S.r.l., Via Respighi 101, 41122
Modena (MO), IT
(72) MAGNONI, Cinzia, 41122 Modena (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l.
Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

- (51) **B65G 47/252** (11) **3 484 798 A1***
B65G 47/31 **B65G 15/02**
B65B 5/06 **B65B 35/24**
B65B 35/44 **B65B 35/56**
B65B 35/50 **B65G 15/16**
A21C 9/08 **B65G 57/32**

- (25) En (26) En
(21) 17758075.0 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/070100 08.08.2017
(87) WO 2018/029207 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 GB 201613814
(54) • **HANDHABUNG VON SNACKLEBENSMIT-
TELCHIPS**
• **HANDLING SNACK FOOD CHIPS**
• **MANIPULATION D'EN-CAS DE TYPE
CHIPS**
- (71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spital-
gasse 2, 3011 Bern, CH
(72) ABBAS, Bob, Rugby CV21 3UP, GB
BRANDT, Michael, 35633 Lahnau, DE
FÜLLER, Jan Christopher, 35633 Lahnau, DE

- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

B65G 47/31 → (51) **B65G 47/252****B65G 47/52** → (51) **E04G 21/14****B65G 51/02** → (51) **B65G 47/14****B65G 57/32** → (51) **B65G 47/252****B65G 59/00** → (51) **B25J 5/00****B65G 67/02** → (51) **E04G 21/14****B65G 69/18** → (51) **B65B 1/04****B65H 7/10** → (51) **G07D 11/00****B65H 9/10** → (51) **G07D 11/00****B65H 18/00** → (51) **D21G 9/00**

- (51) **B65H 19/29** (11) **3 484 799 A2***
(25) En (26) En
(21) 17740330.0 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066757 05.07.2017
(87) WO 2018/015153 2018/04 25.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 18.07.2016 IT 201600075091
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AB-
DICHTEN DES HINTEREN ENDES EINER
BAHNMATERIALROLLE**
• **MACHINE AND METHOD FOR SEALING
THE TAIL END OF A LOG OF WEB
MATERIAL**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ POUR SCCELLER
L'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE D'UN ROULEAU
DE MATÉRIAU EN BANDE**
- (71) Fabio Perini S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50,
55100 Lucca, IT
(72) MAZZACHERINI, Graziano, 55016 Porcari
(LU), IT
MADDALENI, Romano, 56031 Bientina (PI),
IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.
A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123
Firenze, IT

- (51) **B65H 35/00** (11) **3 484 800 A1***
C09J 5/00 **C09J 7/20**
C09J 5/04 **B65H 37/06**

- (25) De (26) De
(21) 17745121.8 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000833 13.07.2017
(87) WO 2018/010844 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212954
(54) • **APPLIKATOR FÜR 2-KOMPONENTIGE
KLEBEBÄNDER MIT FALTMCHANISMUS**
• **APPLICATOR FOR TWO-COMPONENT
ADHESIVE TAPES HAVING A FOLDING
MECHANISM**
• **APPLICATEUR POUR RUBANS ADHÉSIFS
À 2 COMPOSANTS, COMPRENANT UN
MÉCANISME DE PLIAGE**
- (71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE

(72) HÄHNEL, Marcel, 25336 Klein Nordende, DE
SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinnerberg, DE

B65H 37/06 → (51) **B65H 35/00**

B65H 51/20 → (51) **B65H 54/76**

(51) **B65H 54/76** (11) **3 484 801 A1***
B65H 51/20 **B65H 54/88**
D01H 7/92

(25) De (26) De
(21) 17740114.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053823 27.06.2017
(87) WO 2018/011655 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 CH 8932016
(54) • VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES
STRANGFÖRMIGEN FASERVERBANDS
SOWIE VORSPINNMASCHINE
• METHOD FOR PROCESSING A STRAND-
SHAPED FIBER SLIVER, AND ROVING
FRAME MACHINE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN
ASSEMBLAGE DE FIBRES EN FORME DE
TORON AINSI QUE BANC À BROCHES
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH
(72) GRIESSHAMMER, Christian, 8404 Winter-
thur, CH
HASKA, Petr, 560 02 Ceska Trebova, CZ

B65H 54/88 → (51) **B65H 54/76**

B66B 1/46 → (51) **B66B 11/02**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 484 802 A1***
B66B 13/22

(25) En (26) En
(21) 17733866.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066452 03.07.2017
(87) WO 2018/010991 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179445
(54) • AUFZUG MIT SICHERHEITSKREISÜBER-
LAGERUNGSSTEUERINHEIT MIT EINER
SICHERHEITS-SPS, DIE GETRENNT VER-
SCHIEDENE SICHERHEITSSCHALTER
ZUR ERHÖHUNG DES SICHERHEITS-
INTEGRITÄTSNIVEAUS ÜBERWACHT
• ELEVATOR WITH SAFETY CHAIN
OVERLAY CONTROL UNIT COMPRISING
A SAFETY PLC SEPARATELY MONI-
TORING VARIOUS SAFETY SWITCHES
FOR INCREASING A SAFETY INTEGRITY
LEVEL
• ASCENSEUR DOTÉ D'UNE UNITÉ DE
COMMANDE DE RECOUVREMENT DE
CHAÎNE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN
AUTOMATE PROGRAMMABLE INDUS-
TRIEL DE SÉCURITÉ SURVEILLANT
SÉPARÉMENT DIVERS INTERRUPTEURS
DE SÉCURITÉ POUR AUGMENTER UN
NIVEAU D'INTÉGRITÉ DE SÉCURITÉ
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(72) LINDEGGER, Urs, 6030 Ebikon, CH

B66B 5/00 → (51) **B66B 11/02**

(51) **B66B 11/02** (11) **3 484 803 A1***

(25) En (26) En
(21) 16745775.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050523 15.07.2016
(87) WO 2018/011457 2018/03 18.01.2018
(54) • AUFZUGSANORDNUNG UND AUFZUG
• ELEVATOR ARRANGEMENT AND
ELEVATOR
• AGENCEMENT D'ASCENSEUR ET ASCEN-
SEUR
(71) KONE Corporation, Myllykatu 3, 05830
Hyvinkää, FI
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00790 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
MIKKONEN, Janne, 04430 Järvenpää, FI
RÄSÄNEN, Matti, 05800 Hyvinkää, FI
AULANKO, Esko, 04230 Kerava, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße
22A, 80634 München, DE

(51) **B66B 11/02** (11) **3 484 804 A1***

(25) En (26) En
(21) 16745776.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050526 15.07.2016
(87) WO 2018/011460 2018/03 18.01.2018
(54) • AUFZUGSANORDNUNG
• ELEVATOR ARRANGEMENT
• SYSTÈME D'ASCENSEUR
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00790 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
MIKKONEN, Janne, 04430 Järvenpää, FI
RÄSÄNEN, Matti, 05800 Hyvinkää, FI
KANTOLA, Jari, 12630 Sajaniemi, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße
22A, 80634 München, DE

(51) **B66B 11/02** (11) **3 484 805 A1***

(25) En (26) En
(21) 16745777.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050527 15.07.2016
(87) WO 2018/011461 2018/03 18.01.2018
(54) • AUFZUGSANORDNUNG MIT GERINGER
KOPFHÖHE
• ELEVATOR ARRANGEMENT WITH LOW
HEADROOM
• SYSTÈME D'ASCENSEUR À HAUTEUR
SOUS DALLE RÉDUITE
(71) KONE Corporation, Myllykatu 3, 05830
Hyvinkää, FI
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00790 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 05800 Hyvinkää, FI
MIKKONEN, Janne, 04430 Järvenpää, FI
HÄIVÄLÄ, Markku, 05830 Hyvinkää, FI
SELIN, Kimmo, 05810 Hyvinkää, FI
PIRINEN, Antti, 00200 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, FI

KANTOLA, Jari, 12630 Sajaniemi, FI
AULANKO, Esko, 04230 Kerava, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße
22A, 80634 München, DE

(51) **B66B 11/02** (11) **3 484 806 A1***
B66B 5/00 **B66B 1/46**

(25) En (26) En
(21) 16747538.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050524 15.07.2016
(87) WO 2018/011458 2018/03 18.01.2018
(54) • AUFZUGSANORDNUNG ZUM ÖFFNEN
DES DACHES EINER AUFZUGSKABINE
• ELEVATOR ARRANGEMENT TO OPEN
THE ROOF OF AN ELEVATOR CAR
• SYSTÈME D'ASCENSEUR POUR OUVRIR
LE TOIT D'UNE CABINE D'ASCENSEUR
(71) KONE Corporation, Myllykatu 3, 05830
Hyvinkää, FI
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00790 Helsinki, FI
AULANKO, Esko, 04230 Kerava, FI
RÄSÄNEN, Matti, 05800 Hyvinkää, FI
KATTAINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
HOVI, Antti, 05800 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße
22A, 80634 München, DE

(51) **B66B 11/02** (11) **3 484 807 A1***

(25) En (26) En
(21) 16747539.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050525 15.07.2016
(87) WO 2018/011459 2018/03 18.01.2018
(54) • AUFZUGSANORDNUNG FÜR SICHERE
WARTUNGSARBEITEN
• ELEVATOR ARRANGEMENT FOR SAFE
MAINTENANCE WORK
• ARRANGEMENT D'ASCENSEUR POUR
TRAVAUX DE MAINTENANCE SÉCURISÉS
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00790 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 05800 Hyvinkää, FI
MIKKONEN, Janne, 04430 Järvenpää, FI
KATTAINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
AULANKO, Esko, 04230 Kerava, FI
RANTANEN, Pekka, 05800 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße
22A, 80634 München, DE

(51) **B66B 11/02** (11) **3 484 808 A1***

(25) En (26) En
(21) 17734780.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050458 19.06.2017
(87) WO 2018/011463 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 PCT/FI2016/050526
(54) • AUFZUGSANORDNUNG
• ELEVATOR ARRANGEMENT

- *ARRANGEMENT D'ASCENSEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
MIKKONEN, Janne, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
KANTOLA, Jari, 00330 Helsinki, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 13/22 → (51) **B66B 5/00**

B66C 23/16 → (51) **E21B 19/16**

B66C 23/64 → (51) **E04G 21/04**

B66F 11/04 → (51) **B64F 1/31**

- (51) **B68C 1/02** (11) **3 484 809 A2***
B68C 1/04
- (25) It (26) En
- (21) 17808136.0 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054178 11.07.2017
- (87) WO 2018/011712 2018/03 18.01.2018
- (88) 01.03.2018
- (30) 15.07.2016 IT 201600074424
- (54) • *SICHERUNGSKOPFPLATTE FÜR DEN SATTELBAUM EINES REITSATTELS UND SATTELBAUM MIT SOLCH EINER KOPFPLATTE*
- *LOCKING HEADPLATE FOR A SADDLE TREE OF A RIDING SADDLE AND SADDLE TREE COMPRISING SUCH A HEADPLATE*
- *PLAQUE DE TÊTE DE VERROUILLAGE POUR ARÇON DE SELLE D'ÉQUITATION ET ARÇON COMPRENANT LADITE PLAQUE DE TÊTE*
- (71) AMAHORSE TRADING S.R.L., Via Citernese, 112, 06016 San Giustino (PG), IT
- (72) BENETTI, Mauro, 25017 Lonato del Garda-Brescia, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B68C 1/04 → (51) **B68C 1/02**

B81B 1/00 → (51) **C12Q 1/68**

B81B 3/00 → (51) **B01L 3/00**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/127**

B82Y 30/00 → (51) **B82Y 40/00**

B82Y 30/00 → (51) **C23C 28/00**

- (51) **B82Y 40/00** (11) **3 484 810 A2***
B82Y 99/00 **B82Y 30/00**
C01B 33/02 **C01B 33/027**
C01B 33/023 **C01B 33/021**
C01B 33/029 **C23C 16/22**

- (25) En (26) En
- (21) 17828578.9 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042246 14.07.2017

- (87) WO 2018/013991 2018/03 18.01.2018
- (88) 22.02.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662363087 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMNANO-DRÄHTEN AUF KOHLENSTOFFBASIERTE PULVERN ZUR VERWENDUNG IN BATTERIEN*

- *MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR MAKING SILICON NANOWIRES ON CARBON BASED POWDERS FOR USE IN BATTERIES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PERMETTANT DE FABRIQUER DES NANOFILS DE SILICIUM SUR DES POUDRES À BASE DE CARBONE, DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES BATTERIES*

- (71) OneD Material LLC, 2625 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) ZHU, Yimin, Palo Alto, California 94304, US
PLUVINAGE, Vincent, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B82Y 99/00 → (51) **B82Y 40/00**

C01B 3/08 → (51) **A61K 33/00**

- (51) **C01B 3/34** (11) **3 484 811 A1***
C12P 5/02

- (25) En (26) En
- (21) 17745886.6 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NO 2017/050185 07.07.2017
- (87) WO 2018/012983 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 NO 20161174
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIOGASVEREDELUNG UND WASSERSTOFFPRODUKTION AUS DER ANAEROBEN GÄRUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
- *METHOD AND DEVICE FOR BIOGAS UPGRADING AND HYDROGEN PRODUCTION FROM ANAEROBIC FERMENTATION OF BIOLOGICAL MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA VALORISATION DE BIOGAZ ET LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR DE LA FERMENTATION ANAÉROBIE DE MATIÈRE BIOLOGIQUE*

- (71) ZEG Power AS, c/o Institut for Energiteknikk P.O. Box 40, 2027 Kjeller, NO
- (72) RAAHEIM, Arne, 2932 Maura, NO
MEYER, Julien, 1067 Oslo, NO
ANDRESEN, Björg, 0957 Oslo, NO
DI GIULIO, Nicola, 0190 Oslo, NO
ULLEBERG, Øystein, 1178 Oslo, NO
- (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(51) **C01B 3/34** (11) **3 484 812 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17751160.7 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041315 10.07.2017
- (87) WO 2018/013455 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662362649 P

- (54) • *THERMOCHEMISCHE REGENERATION MIT BRENNSTOFFZUSÄTZEN*
- *THERMOCHEMICAL REGENERATION WITH FUEL ADDITIONS*
- *RÉGÉNÉRATION THERMOCHEMIQUE À L'AIDE D'ADDITIONS DE CARBURANT*

- (71) Praxair Technology Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) KOBAYASHI, Hisashi, Bedford, NY 10506, US
WU, Kuang-Tsai, Irvine, CA 92606, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

C01B 3/38 → (51) **B01J 8/00**

C01B 5/00 → (51) **C02F 11/10**

C01B 11/02 → (51) **B01F 5/04**

- (51) **C01B 17/04** (11) **3 484 813 A1***
B01D 53/52 **B01D 53/86**
B01J 8/02

- (25) En (26) En
- (21) 17754811.2 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050481 17.07.2017
- (87) WO 2018/012979 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 NL 2017178
- (54) • *SELEKTIVE OXIDATION VON SCHWEFELWASSERSTOFF*
- *SELECTIVE OXIDATION OF HYDROGEN SULFIDE*
- *OXYDATION SÉLECTIVE DE SULFURE D'HYDROGÈNE*
- (71) Jacobs Nederland B.V., Wilhelmina van Pruisenweg 2, 2595 AN 's-Gravenhage, NL
- (72) KOBUSSEN, Sander, 2595 AN 's-Gravenhage, NL
VAN WARNERS, Anne, 2595 AN 's-Gravenhage, NL
ROELOFS, Tobias, 2595 AN 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C01B 25/455** (11) **3 484 814 A1***
H01M 4/58

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16781440.9 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2016/074597 13.10.2016
- (87) WO 2017/064189 2017.16 20.04.2017
- (30) 13.10.2015 FR 1559709

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILCHENFÖRMIGEN MATERIALS NA3V2 (PO4)2F3*
- *PROCESS FOR PREPARING A PARTICULATE MATERIAL NA3V2(PO4)2F3*
- *PROCEDE DE PREPARATION D'UN MATERIAU PARTICULAIRE NA3V2(PO4)2F3*

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thill, 80000 Amiens, FR
- (72) HALL, Nikita, 38000 Grenoble, FR
BOULINEAU, Sylvain, 80000 Amiens, FR

CROGUENNEC, Laurence, 33650 Saint Selve, FR
LAUNOIS, Sébastien, 38100 Grenoble, FR
MASQUELIER, Christian, 80440 Boves, FR
SIMONIN, Loïc, 38470 Vinay, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C01B 32/05** (11) **3 484 815 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17748540.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/051921 12.07.2017
(87) WO 2018/011524 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656752
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALS MIT LOKALEM GRAPHITGEHALT*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A SOLID CARBONACEOUS MATERIAL LOCALLY CONTAINING GRAPHITE*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN MATERIAU CARBONE MASSIF LOCALE-MENT GRAPHITE*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) HENNET, Louis, 45640 Sandillon, FR
AMMAR, Mohamed-Ramzi, 45400 Fleury-les-Aubrais, FR
RAYMUNDO-PINERO, Encarnacion, 45590 Saint-Cyr-En-Val, FR
DESCHAMPS, Michaël, 45100 Orleans, FR
ZHANG, Biao, 75231 Paris cedex 05, FR
TARASCON, Jean-Marie, 75014 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C01B 32/182** (11) **3 484 816 A1***
C23C 16/26

(25) En (26) En
(21) 17792933.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) NO 2017/050109 04.05.2017
(87) WO 2017/192047 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 NO 20160755
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GROSSPRODUKTION VON GRAPHEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LARGE-SCALE PRODUCTION OF GRAPHENE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE DE GRAPHÈNE*

(71) Cealtch AS, Røynebergsgletta 32, 4052 Røyneberg, NO

(72) ANDREASSEN JAKOBSEN, Marius, 4306 Sandnes, NO
DATSYUK, Vitaliy, 94209 Regen, DE
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

C01B 32/50 → (51) **C02F 11/10**

(51) **C01B 32/60** (11) **3 484 817 A1***
C01F 5/24 **C01F 11/18**

(25) En (26) En
(21) 17742510.5 (22) 12.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052035 12.07.2017
(87) WO 2018/011567 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 GB 201612102
(54) • *KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG SOWIE UMWANDLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *CARBON DIOXIDE CAPTURE AND CONVERSION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CAPTURE ET DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE*

(71) The University Court of The University of Aberdeen, Regent Walk, Aberdeen, Aberdeenshire AB24 3FX, GB

(72) IMBABI, Mohammed Salah-Eldin, Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, GB
GLASSER, Fredrik, Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, GB

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

C01B 33/02 → (51) **B82Y 40/00**

C01B 33/021 → (51) **B82Y 40/00**

C01B 33/023 → (51) **B82Y 40/00**

(51) **C01B 33/027** (11) **3 484 818 A1***

(25) En (26) En
(21) 17827074.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/053739 22.06.2017
(87) WO 2018/011651 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362840 P
(54) • *MULTIATOMARE SCHICHTMATERIALIEN*
• *MULTI-ATOMIC LAYERED MATERIALS*
• *MATÉRIAUX A COUCHES MULTI-ATOMIQUE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) CHOPRA, Nitin, Sugar Land, Texas 77478, US
ODEH, Ihab N., Sugar Land, Texas 77478, US

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

C01B 33/027 → (51) **B82Y 40/00**

C01B 33/029 → (51) **B82Y 40/00**

C01B 33/146 → (51) **B01J 13/06**

(51) **C01B 33/44** (11) **3 484 819 A1***

C08K 3/34 **C08K 9/04**
C09C 1/42 **C08J 3/20**
C08K 5/19

(25) En (26) En
(21) 17730803.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/064945 19.06.2017
(87) WO 2017/220497 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 EP 16175824

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICKUNGSMITTELEN UND VERWENDUNG SO HERGESTELLTER VERDICKUNGSMITTEL IN HOCHVISKOSEN EPOXIDHARZFORMULIERUNGEN*
• *A PROCESS OF MANUFACTURING THICKENERS AND THE USE OF THUS PRODUCED THICKENERS IN HIGH-VISCOSITY EPOXY RESIN FORMULATIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉPAISSISSANTS ET UTILISATION DES ÉPAISSISSANTS AINSI OBTENUS DANS DES FORMULES DE RÉSINES ÉPOXY À HAUTE VISCOSITÉ*

(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46438 Wesel, DE

BYK USA Inc., 524 South Cherry Street, Wallingford, CT 06492, US

(72) DZIWOK, Klaus, 46483 Wesel, DE
COUTELLE, Helmut, 46483 Wesel, DE
BRIELL, Robert, 46483 Wesel, DE
NASH, Tyler, 46483 Wesel, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C01C 1/08 → (51) **B01D 53/86**

C01F 5/00 → (51) **A61K 33/00**

C01F 5/24 → (51) **C01B 32/60**

C01F 7/16 → (51) **C04B 35/632**

C01F 11/00 → (51) **C02F 11/10**

C01F 11/18 → (51) **C01B 32/60**

C01G 23/053 → (51) **C08K 9/06**

(51) **C01G 49/00** (11) **3 484 820 A2***
B01J 20/06 **B01J 20/28**
C02F 1/28

(25) En (26) En
(21) 17798308.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GR 2017/000041 12.07.2017
(87) WO 2018/011609 2018/03 18.01.2018
(88) 15.02.2018
(30) 13.07.2016 GR 20160100378

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NEGATIV GELADENEM MANGANFEROXYHYT ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON QUECKSILBER AUS WASSER*
• *A METHOD FOR THE SYNTHESIS OF NEGATIVELY CHARGED MANGANESE FEROXYHYTE FOR THE SELECTIVE REMOVAL OF MERCURY FROM WATER*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE FEROXYHYTE DE MANGANESE À CHARGE NÉGATIVE POUR L'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DU MERCURE DE L'EAU*

(71) Innovative Filter Media Technology Private Capital Company, Municipality of Ehedoros VI.PE.TH. Sindos, 57022 Thessaloniki, GR

(72) MITRAKAS, Manassis, GR-551 32 Thessaloniki, GR
STAVROPOULOS, Georgios, GR-55132 Thessaloniki, GR
KOKKINOS, Evgenios, Epanomi Thessaloniki, GR
KELLARTZIS, Ioannis, GR-54623 Thessaloniki, GR

SYMEONIDIS, Konstantinos, GR-570 10 Thessaloniki, GR KOUKIOTIS, Christos, GR-56429 Eukarpia Thessaloniki, GR (74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR	C02F 3/20 → (51) B01F 3/04	C03B 17/06 → (51) C03C 21/00
C01G 55/00 → (51) A61K 103/00	C02F 3/30 → (51) C12P 7/42	C03B 19/14 → (51) C03B 37/014
C02F 1/00 → (51) C02F 11/10	C02F 3/34 → (51) C12P 7/42	C03B 23/09 → (51) C03B 40/027
(51) C02F 1/20 (11) 3 484 821 A1* B01D 19/00 C02F 103/08	C02F 5/10 → (51) C23F 11/10	C03B 23/203 → (51) C03C 21/00
(25) En (26) En (21) 17743110.3 (22) 29.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(51) C02F 11/10 (11) 3 484 823 A1* C01B 32/50 C01B 5/00 C01F 11/00 C02F 1/00	C03B 23/207 → (51) C03C 21/00
(25) En (26) En (21) 17826735.7 (22) 17.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(25) En (26) En (21) 17826735.7 (22) 17.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(51) C03B 37/014 (11) 3 484 825 A1* C03B 37/018 C03B 19/14 C08G 77/26
(86) US 2017/039916 29.06.2017 (87) WO 2018/013350 2018/03 18.01.2018 (30) 15.07.2016 US 201615211284 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN VON MEERWASSER MITTELS EINER ROTIERENDEN SCHÜTTBETT-VORRICHTUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR DEAERATING SEAWATER USING A ROTATING PACKED BED DEVICE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSAÉRATION D'EAU DE MER AU MOYEN D'UN DISPOSITIF À LIT FIXE ROTATIF	(86) CA 2017/050861 17.07.2017 (87) WO 2018/010033 2018/03 18.01.2018 (30) 15.07.2016 US 201662362846 P (54) • BEHANDLUNG VON FÄKALIEN DURCH GLIMMUNG UND KATALYSE • TREATMENT OF FECAL MATTER BY SMOLDERING AND CATALYSIS • TRAITEMENT DE MATIÈRES FÉCALES PAR COMBUSTION LENTE ET CATALYSE	(25) En (26) En (21) 16741598.3 (22) 18.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US (72) DUTRA E MELLO, Marcus V., San Ramon, California 94583, US HUANG, Hua-Min, San Ramon, California 94583, US (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	(71) Cheng, Yu-Ling, 17 Shand Avenue, Toronto, Ontario M8X 1T4, CA (72) CHENG, Yu-Ling, Toronto Ontario M3A 2Y6, CA SABERI, Shadi, Picton Ontario K0K 2T0, CA FERNANDES, Aaron, Toronto Ontario M2K 0B1, CA (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(86) EP 2016/067057 18.07.2016 (87) WO 2018/014934 2018/04 25.01.2018 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMDIOXIDVORFORMEN IN DER HERSTELLUNG VON OPTISCHEN FASERN • METHOD FOR MANUFACTURING SILICON DIOXIDE PREFORMS EMPLOYED IN THE PRODUCTION OF OPTICAL FIBERS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉFORMES DE DIOXYDE DE SILICIUM UTILISÉES DANS LA PRODUCTION DE FIBRES OPTIQUES
C02F 1/28 → (51) C01G 49/00	C02F 101/30 → (51) C02F 1/72	(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT (72) CARONNA, Valeria, 84091 Battipaglia (SA), IT GRIECO, Stefano, 84091 Battipaglia (SA), IT SCHIAFFO, Antonio, 84091 Battipaglia (SA), IT CARUSO, Tonino, 84084 Fisciano (SA), IT (74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
(51) C02F 1/72 (11) 3 484 822 A1* C02F 101/30 C02F 103/22 C02F 103/30 C02F 1/78 C02F 103/36	C02F 103/08 → (51) C02F 1/20	C03B 37/018 → (51) C03B 37/014
(25) En (26) En (21) 17751472.6 (22) 12.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	C02F 103/22 → (51) C02F 1/72	(51) C03B 40/027 (11) 3 484 826 A1* C03B 23/09
(86) IB 2017/054203 12.07.2017 (87) WO 2018/011727 2018/03 18.01.2018 (30) 12.07.2016 ZA 201604800 (54) • FLUIDBEHANDLUNGSVERFAHREN • FLUID TREATMENT PROCESS • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUIDE	C02F 103/30 → (51) C02F 1/72	(25) De (26) De (21) 17739952.4 (22) 10.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD
(71) Cape Peninsula University of Technology, Symphony Way (off Modderdam Road) Bellville, 7530 Cape Town, ZA (72) VISSER, Gunnar Lieb, Otjiwaronga, NA CHOWDHURY, Mahabubur Rahman, 7764 Cape Town, ZA FESTER, Veruscha Grizelda, 7441 Cape Town, ZA (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	C02F 103/36 → (51) C02F 1/72	(86) EP 2017/067288 10.07.2017 (87) WO 2018/011148 2018/03 18.01.2018 (30) 12.07.2016 DE 102016112730 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES GLÄSERNEN WERKSTÜCKS MIT MINIMALSCHMIERUNG • METHOD AND DEVICE FOR MOLDING A GLASS WORKPIECE WITH MINIMAL LUBRICATION • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MOULER UNE PIÈCE EN VERRE AVEC UNE LUBRIFICATION MINIMALE
C02F 1/76 → (51) B01F 5/04	C02F 103/36 → (51) C02F 1/72	(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE (72) GLACKI, Alexander, 55116 Mainz, DE KRUSE, Robert, 6800 Feldkirch, AT MOSELER, Doris, 55257 Budenheim, DE WASCHBÜSCH, Michael, 55278 Udenheim, DE WITTE, Jörg, 64319 Pfungstadt, DE FROST, Robert, 9034 Eggertsriet, CH
C02F 1/78 → (51) C02F 1/72	(51) C03B 3/02 (11) 3 484 824 A1* F27D 3/04 F27D 17/00	
C02F 3/12 → (51) C12P 7/42	(25) En (26) En (21) 17735715.9 (22) 22.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	
	(86) US 2017/038710 22.06.2017 (87) WO 2018/017270 2018/04 25.01.2018 (30) 18.07.2016 US 201615213063 (54) • KANALREINIGUNG UND VENTILVORRICHTUNG FÜR EIN OFENSYSTEM • DUCT CLEANING AND VALVE DEVICE FOR FURNACE SYSTEM • DISPOSITIF DE SOUPAPE ET DE NETTOYAGE DE CONDUIT POUR SYSTÈME DE FOUR	
	(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US (72) GUNNER, Bruce, Maumee, OH 43551, US MASTEK, Witold, Perrysburg, OH 43551, US ALEXANDER, Jeffrey, Beverly, MA 01915, US (74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE	

(74) Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwältin, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **C03C 3/091** (11) **3 484 827 A1***
C03C 13/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17751791.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/000143 12.07.2017
(87) WO 2018/011478 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656757

(54) • GLASFASERN
• GLASS FIBERS
• FIBRES DE VERRE

(71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) LECOMTE, Emmanuel, 02400 Nesles la Montagne, FR
ELLISON, Christopher, 60140 Liancourt, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 3/32** (11) **3 484 828 A1***
C03C 4/10 **C03C 12/00**

(25) En (26) En
(21) 17749245.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042087 14.07.2017
(87) WO 2018/017406 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363570 P

(54) • VERWENDUNG VON ARSENFREIEN CHALKOGENIDGLÄSERN FÜR HEISSCHMELZVERARBEITUNG
• THE USE OF ARSENIC-FREE CHALCOGENIDE GLASSES FOR HOT-MELT PROCESSING
• UTILISATION DE VERRES DE CHALCOGÉNURE EXEMPTS D'ARSENIC SERVANT À UNE TRANSFORMATION À CHAUD

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) AITKEN, Bruce Gardiner, Corning, New York 14830, US
CURRIE, Stephen Charles, Charlotte, North Carolina 28205, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C03C 4/10 → (51) **C03C 3/32**

C03C 12/00 → (51) **C03C 3/32**

C03C 13/06 → (51) **C03C 3/091**

(51) **C03C 21/00** (11) **3 484 829 A1***
C03B 17/06 **C03B 23/203**
C03B 23/207

(25) En (26) En
(21) 17745904.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041440 11.07.2017

(87) WO 2018/013506 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362787 P

(54) • BELEUCHTUNGSEINHEIT MIT LAMINAT-STRUKTUR
• LIGHTING UNIT WITH LAMINATE STRUCTURE
• UNITÉ D'ÉCLAIRAGE À STRUCTURE STRATIFIÉE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BHAGAVATULA, Venkata Adisheshaiah, Big Flats, New York 14814, US
VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, New York 14870, US

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

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

(51) **C04B 14/04** (11) **3 484 830 A1***
C04B 40/00 **C04B 103/14**
C04B 103/24

(25) En (26) En
(21) 17752176.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054189 12.07.2017
(87) WO 2018/015841 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16180030

(54) • HÄRTUNGSBESCHLEUNIGUNGS-/HÄRTUNGSVERZÖGERUNGSSUSAMMENSETZUNG FÜR BAUSTOFFE
• HARDENING ACCELERATION/HARDENING RETARDATION COMPOSITION FOR BUILDING MATERIALS
• COMPOSITION D'ACCÉLÉRATION/DE RETARD DE PRISE POUR MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) KUMAR, Abhishek, 1020 Renens, CH
BOWEN, Paul, 3012 Bern, CH

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) **C04B 28/02** (11) **3 484 831 A1***
C04B 40/00

(25) En (26) En
(21) 17737576.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067345 11.07.2017
(87) WO 2018/011178 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179435

(54) • ETICS-MÖRTELZUSAMMENSETZUNG
• ETICS MORTAR COMPOSITION
• COMPOSITION DE MORTIER ETICS

(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) ABERLE, Thomas, CH-6207 Nottwil, CH

(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C04B 28/02** (11) **3 484 832 A1***
C04B 40/00

(25) En (26) En
(21) 17749610.6 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067347 11.07.2017
(87) WO 2018/011180 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179439

(54) • BAUZUSAMMENSETZUNGSMARKER
• BUILDING COMPOSITION MARKER
• MARQUEUR DE COMPOSITION DE CONSTRUCTION

(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) ABERLE, Thomas, CH-6207 Nottwil, CH

(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C04B 28/02** (11) **3 484 833 A1***
E04F 15/10

(25) En (26) En
(21) 17751264.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067930 14.07.2017
(87) WO 2018/011423 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179813

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON BODENELEMENTEN ZUR VERWENDUNG IN INNENRÄUMEN
• COMPOSITIONS FOR THE MANUFACTURE OF FLOORING ELEMENTS FOR INDOOR USE
• COMPOSITIONS DESTINÉES À LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE REVÈTEMENT DE SOL POUR USAGE INTÉRIEUR

(71) Swisspearl Group AG, Eternitstrasse 3, 8867 Niederurnen, CH

(72) ENDL, Thomas, 4840 Vöcklabruck, AT

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **C04B 28/04** (11) **3 484 834 A1***
(25) En (26) En

(21) 17838080.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050541 20.11.2017
(87) WO 2019/069315 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 IN 201741035233

(54) • DURCH AUTOKLAV-VERFAHREN HERGESTELLTE LEICHTGEWICHTIGE UND HOCHFESTE ASBESTFREIE GEWELLTE FASERZEMENTDACHPLATTEN
• LIGHT-WEIGHT & HIGH STRENGTH NON-ASBESTOS CORRUGATED FIBER CEMENT ROOFING SHEETS MANUFACTURED BY AUTOCLAVE METHOD
• TÔLES DE TOITURE ONDULÉES EN FIBROCIMENT SANS AMIANTE LÉGÈRES ET À HAUTE RÉSISTANCE FABRIQUÉES SELON UN PROCÉDÉ D'AUTOCLAVAGE

(71) HIL Limited (Formerly Hyderabad Industries Limited), SLN Terminus, 7th Floor, Near Botanical Garden, Gachibowli, 500032 Hyderabad, IN

(72) SATYANARAYANA, D., 500018 Hyderabad, IN

(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord
LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB

C04B 35/443 → (51) **C04B 35/632**

(51) **C04B 35/52** (11) **3 484 835 A1***
C04B 38/00 **B29C 64/153**

(25) En (26) En
(21) 17739676.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052011 07.07.2017
(87) WO 2018/011549 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612233
(54) • **KERAMIKOBJEKTE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CERAMIC OBJECTS AND METHODS FOR
MANUFACTURING THE SAME**
• **OBJETS EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION ASSOCIÉS**

(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 1
Midland Way, Central Park Barborough
Links Derbyshire S43 4XA, GB

(72) JUMA, Kassim, Hixon Staffordshire ST18
0YP, GB
LEANEY, Michael, Heath Derbyshire S44
5SA, GB

(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

C04B 35/56 → (51) **B22F 3/26**

C04B 35/58 → (51) **B22F 3/26**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/632**

(51) **C04B 35/632** (11) **3 484 836 A1***
C04B 35/443 **C04B 35/626**
C04B 35/645 **C01F 7/16**
F41H 5/00

(25) En (26) En
(21) 17830595.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050642 08.06.2017
(87) WO 2018/015941 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 IL 24682416
(54) • **KOSTENGÜNSTIGES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN
SPINELLS**
• **LOW-COST PROCESS OF MANUFAC-
TURING TRANSPARENT SPINEL**
• **PROCÉDÉ À FAIBLE COÛT DE FABRICA-
TION DE SPINELLE TRANSPARENT**

(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd, P.O.
B. 2250, 3102102 Haifa, IL

(72) SHENHAR, Anat, 3093719 Zichron Yaaqov,
IL
MELTZMAN, Hila, 2014200 Misgav, IL
BLUMER, Dvir, 3460237 Haifa, IL
KADOSH, Tamar, 2725045 Kiryat Bialik, IL
BAR-ZIV, Shimshon, 3200003 Haifa, IL

(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.
l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/632**

(51) **C04B 38/00** (11) **3 484 837 A1***
(25) En (26) En

(21) 16741601.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067079 18.07.2016
(87) WO 2018/014935 2018/04 25.01.2018
(54) • **KOHÄSIVES KÖRNIGES MATERIAL**
• **COHESIVE GRANULAR MATERIAL**
• **MATÉRIAU GRANULAIRE COHÉSIF**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8,
80539 München, DE

(72) HEMMERLE, Arnaud, 37073 Göttingen, DE
GOEHRING, Lucas, 37073 Göttingen, DE
SCHRÖTER, Matthias, 37073 Göttingen, DE
HERMINGHAUS, Stephan, 37073 Göttingen,
DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

C04B 38/00 → (51) **B28B 11/00**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/52**

C04B 40/00 → (51) **C04B 14/04**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 41/45 → (51) **B22F 3/26**

(51) **C04B 41/87** (11) **3 484 838 A1***
C04B 41/89 **F27B 9/24**

(25) De (26) De
(21) 17737524.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066447 03.07.2017
(87) WO 2018/015132 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016113153
27.06.2017 DE 102017114165

(54) • **ROLLE FÜR EINEN ROLLENOFEN MIT
MINDESTENS EINER BESCHICHTUNG
AUF DER OBERFLÄCHE**
• **ROLLER FOR A ROLLER FURNACE
HAVING AT LEAST ONE COATING ON THE
SURFACE**
• **ROULEAU POUR FOUR À ROULEAUX,
COMPRENANT AU MOINS UN REVÊTE-
MENT SUR LA SURFACE**

(71) Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental
GmbH, Oeslauer Str. 35, 96472 Rödental, DE

(72) DORST, Hans-Ulrich, 96472 Rödental, DE
HERINGKLEE, Lothar, 96472 Rödental, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,
80469 München, DE

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/87**

C04B 103/14 → (51) **C04B 14/04**

C04B 103/24 → (51) **C04B 14/04**

C05F 11/02 → (51) **B01J 20/22**

C05G 3/00 → (51) **B01D 53/86**

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/04**

C07C 2/06 → (51) **C07C 2/88**

C07C 2/12 → (51) **C07C 2/88**

(51) **C07C 2/24** (11) **3 484 839 A1***
C07C 2/32 **C07C 2/36**
C07C 11/02 **B01J 31/18**
B01J 31/26

(25) En (26) En
(21) 16908963.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000443 15.07.2016
(87) WO 2018/012997 2018/03 18.01.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG
VON OLEFINEN**
• **METHOD OF OLIGOMERIZATION OF
OLEFINS**
• **PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRIISATION D'OLÉ-
FINES**

(71) Public Joint Stock Company "Sibur Holding",
Eastern Industrial Area, building 30, Block 1,
N. 6 Tobolsk, Tyumen region 626150, RU

(72) KARDASH, Vladislav Alexandrovich, Tomsky
r-n Tomskaya obl. 634523, RU
LENEV, Denis Alekseevich, Khimki
Moskovskaya oblast. 141407, RU

LIPSIKH, Maxim Vladimirovich, Tomsk
634059, RU
ACEVEDO FORERO, Rafael, Tomsk 643003,
RU

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

C07C 2/32 → (51) **C07C 2/24**

C07C 2/36 → (51) **C07C 2/24**

(51) **C07C 2/40** (11) **3 484 840 A1***
C07C 11/21 **B01J 23/44**

(25) En (26) En
(21) 17735591.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067310 10.07.2017
(87) WO 2018/011157 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16305897

(54) • **KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR DIEN-
DIMERISIERUNG**
• **CATALYTIC PROCESS FOR DIENE
DIMERIZATION**
• **PROCÉDÉ CATALYTIQUE POUR LA
DIMÉRIISATION DES DIÈNES**

(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier
La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique
(CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43,
boulevard du 11 Novembre 1918, 69100
Villeurbanne, FR

Ecole Supérieure de Chimie Physique Elec-
tronique de Lyon, 43 Blvd. du 11 Novembre
1918, 69100 Villeurbanne, FR

(72) TAOUFIK, Mostafa, 69100 Villeurbanne, FR
SZETO, Kai Chung, 69100 Villeurbanne, FR
RIOS NEYRA, Cesar, 69100 Villeurbanne, FR

KRESSMANN, Stéphane, 69360 Communay,
FR

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université,
75007 Paris, FR

- (51) **C07C 2/88** (11) **3 484 841 A1***
C07C 2/06 **C07C 2/12**
C07C 11/02 **C10M 105/04**
- (25) En (26) En
(21) 17731675.9 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/035980 05.06.2017
(87) WO 2018/013249 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615207712
(54) • *DECEN-OLIGOMERE*
• *DECENE OLIGOMERS*
• *OLIGOMÈRES DE DÉCÈNE*
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US
- (72) COFFIN, Robert C., Kingwood, Texas 77345,
US
BISCHOF, Steven M., Humble, Texas 77346,
US
KATTCHEE, Lauren M., Houston, Texas
77008, US
LASSEN, Kenneth M., Bartlesville, Oklahoma
74006, US
KREIDER, Jason L., Bartlesville, Oklahoma
74022, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **C07C 6/02** (11) **3 484 842 A1***
C08F 4/06
- (25) En (26) En
(21) 17828545.8 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042169 14.07.2017
(87) WO 2018/013943 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363066 P
(54) • *HALOGENHALTIGE METATHESEKATALY-
SATOREN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HALOGEN-CONTAINING METATHESIS
CATALYSTS AND METHODS THEREOF*
• *CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE CONTE-
NANT DE L'HALOGENE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
Trustees of Boston College, 140 Common-
wealth Avenue, Chestnut Hill, MA 02467, US
- (72) HOVEYDA, Amir H., Lincoln Massachusetts
01773, US
KOH, Ming Joo, Chestnut Hill Massachusetts
02467, US
NGUYEN, Thach T., Newton Massachusetts
02458, US
SCHROCK, Richard R., Winchester Massa-
chusetts 01890, US
HYVL, Jakub, Honolulu Hawaii 96826, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE
-
- C07C 11/02** → (51) **C07C 2/24**
-
- C07C 11/02** → (51) **C07C 2/88**
-
- C07C 11/21** → (51) **C07C 2/40**

- C07C 29/16** → (51) **C25B 1/00**
- (51) **C07C 37/20** (11) **3 484 843 A1***
C07C 37/84 **C07C 39/16**
- (25) En (26) En
(21) 17751134.2 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/054153 10.07.2017
(87) WO 2018/011700 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179051
(54) • *HERSTELLUNG VON BISPHENOL A*
• *MANUFACTURE OF BISPHENOL A*
• *PRÉPARATION DE BISPHEŃOL A*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) EIJSBOUTS, Paulus Johannes Maria, 4612
PX Bergen op Zoom, NL
HEININK, Rene, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C07C 37/84** → (51) **C07C 37/20**
-
- C07C 39/16** → (51) **C07C 37/20**
-
- C07C 45/50** → (51) **C25B 1/00**
- (51) **C07C 45/61** (11) **3 484 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739975.5 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067811 14.07.2017
(87) WO 2018/011386 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179692
(54) • *HERSTELLUNG VON 14-METHYL-16-
OXABICYCLO[10.3.1]PENTADECENEN
AUS 3-METHYL-1,5-CYCLOPENTADECA-
NEDION*
• *PREPARATION OF 14-METHYL-16-
OXABICYCLO[10.3.1]PENTADECENES
FROM 3-METHYL-1,5-CYCLOPENTADE-
CANEDIONE*
• *PRÉPARATION DE 14-MÉTHYL-16-
OXABICYCLO [10.3.1]PENTADECÈNES À
PARTIR DE 3-MÉTHYL -1,5-CYCLOPEN-
TADÉCANÉDIONE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BRU ROIG, Miriam, 67056 Ludwigshafen,
DE
RUEDENAUER, Stefan, 68623 Lampertheim,
DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im
Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- C07C 45/61** → (51) **C07D 213/79**
-
- C07C 45/63** → (51) **C07D 213/79**
- (51) **C07C 45/78** (11) **3 484 845 A1***
C07C 45/79 **C07C 49/08**
- (25) En (26) En
(21) 17749538.9 (22) 12.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/054212 12.07.2017
(87) WO 2018/011733 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361156 P
(54) • *ACETONREINIGUNGSSYSTEME UND
-VERFAHREN*
• *ACETONE PURIFICATION SYSTEMS AND
METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURIFICA-
TION D'ACÉTONE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) HASHMI, Syed Azhar, Riyadh 11422, SA
MALLIKA, Salkod Parameshwar, Karnataka
Bangalore 562125, IN
AL-ANAZI, Flaiyh, Riyadh 11422, SA
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C07C 45/79** → (51) **C07C 45/78**
-
- C07C 49/08** → (51) **C07C 45/78**
-
- C07C 49/784** → (51) **C07D 213/79**
-
- C07C 51/12** → (51) **C25B 1/00**
- (51) **C07C 51/23** (11) **3 484 846 A1***
C07C 53/02
- (25) De (26) De
(21) 17740383.9 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/068054 17.07.2017
(87) WO 2018/015351 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016213099
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN ER-
ZEUGUNG VON AMEISENSÄURE UND
REGENERATION DES DABEI EINGESETZ-
TEN KATALYSATORS BEI GERINGEM
ÜBERDRUCK*
• *METHOD FOR CATALYTICALLY
PRODUCING FORMIC ACID AND REGEN-
ERATING THE CATALYST USED IN THE
PROCESS WITH LITTLE OVERPRESSURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CATALY-
TIQUE D'ACIDE FORMIQUE ET RÉGÉNÉ-
RATION DU CATALYSEUR UTILISÉ À CET
EFFET À PRESSION POSITIVE RÉDUITE*
- (71) OxFA GmbH, Alte Ziegelei, 96110 Scheßlitz,
DE
- (72) JBACH, Hermann Wolf, 96120 Bischberg, DE
KÖHLER, Florian, 90419 Nürnberg, DE
SCHMIDT, Matthias, 91052 Erlangen, DE
SCHOLZ, Gunthard, 96163 Gundelsheim, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE
-
- C07C 51/235** → (51) **C25B 1/00**
-
- C07C 51/285** → (51) **C25B 1/00**
-
- C07C 51/42** → (51) **C12P 7/64**
- (51) **C07C 51/44** (11) **3 484 847 A1***
C07C 51/48 **C07C 53/02**
- (25) De (26) De
(21) 17742222.7 (22) 17.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/068055 17.07.2017

(87) WO 2018/015352 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 DE 102016213100

- (54) • VERFAHREN ZUM ABSONDERN VON
AMEISENSÄURE AUS EINEM REAKTI-
ONSGEMISCH DURCH EXTRAKTION
• METHOD FOR SEPARATING FORMIC
ACID FROM A REACTION MIXTURE BY
MEANS OF EXTRACTION
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER
PAR EXTRACTION DE L'ACIDE
FORMIQUE PRÉSENT DANS UN
MÉLANGE RÉACTIONNEL

(71) OxFa GmbH, Alte Ziegelei, 96110 Scheßlitz,
DE

(72) JBACH, Hermann Wolf, 96120 Bischberg, DE
KOHLE, Florian, 90419 Nürnberg, DE
SCHMIDT, Matthias, 91052 Erlangen, DE
SCHOLZ, Gunthard, 96163 Gundelsheim, DE
DIRAUF, Martin, 96250 Ebersfeld, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

C07C 51/48 → (51) **C07C 51/44**

C07C 53/02 → (51) **C07C 51/23**

C07C 53/02 → (51) **C07C 51/44**

C07C 61/29 → (51) **B01J 20/291**

C07C 231/02 → (51) **B01J 31/02**

C07C 237/22 → (51) **C07D 295/13**

C07C 245/12 → (51) **C09B 31/068**

C07C 255/54 → (51) **C07D 295/13**

C07C 259/04 → (51) **A61K 31/40**

C07C 259/10 → (51) **C07D 215/14**

C07C 271/24 → (51) **C07D 513/04**

C07C 273/02 → (51) **B01D 53/86**

C07C 279/26 → (51) **A61K 9/20**

C07C 303/02 → (51) **C23F 11/10**

(51) **C07C 311/60** (11) **3 484 848 A1***
B41M 5/333

(25) De (26) De

(21) 17737776.9 (22) 06.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067044 06.07.2017

(87) WO 2018/015178 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 DE 102016113203

- (54) • WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICH-
NUNGSMATERIAL
• HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL
• MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THER-
MOSENSIBLE

(71) Papierfabrik August Koehler SE, Haupt-
strasse 2, 77704 Oberkirch, DE

(72) HORN, Michael, 77654 Offenburg, DE
ZIERINGER, Kerstin, 77855 Achern, DE

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

C07C 323/33 → (51) **C07D 239/49**

C07D 209/18 → (51) **C07D 215/14**

C07D 209/18 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 209/46** (11) **3 484 849 A1***
C08G 64/12

(25) En (26) En

(21) 17742914.9 (22) 12.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041618 12.07.2017

(87) WO 2018/013623 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 IN 201611023923

- (54) • KONTINUIERLICHE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON 2-ARYL-3,3-BIS(4-
HYDROXYARYL)PHTHALIMIDINEN UND
DAVON ABGELEITETE POLYMERE
• CONTINUOUS METHODS OF MANU-
FACTURE OF 2-ARYL-3,3-BIS(4-HYDRO-
XYARYL)PHTHALIMIDINES, AND
POLYMERS DERIVED THEREFROM
• PROCÉDÉS DE FABRICATION EN
CONTINU DE 2-ARYL-3,3-BIS(4-HYDRO-
XYARYL)PHTHALIMIDINES, ET DES
POLYMERES DÉRIVÉS DE CELUI-CI

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HEMMER, Gregory L., Mt. Vernon, Indiana
47620-9367, US
SREERAMAGIRI, Sivakumar, 562125
Bangalore, IN
SANDESH SHIVAJIRAO, Deshmukh, 562125
Bangalore, IN

ANAPAT, Samir, 562125 Bangalore, IN
KARMORE, Vishal Kesharao, 562125
Bangalore, IN
KATREKAR, Sanjay, 562125 Bangalore, IN
PAL, Alok, 562125 Bangalore, IN

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Thierschstrasse 11, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **C07D 211/22** (11) **3 484 850 A1***

(25) En (26) En

(21) 17830618.9 (22) 17.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IN 2017/050293 17.07.2017

(87) WO 2018/015971 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 IN 201621024516

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON DEXMETHYLPHENIDA-
THYDROCHLORID
• AN IMPROVED PROCESS FOR THE
PREPARATION OF DEXMETHYL
PHENIDATE HYDROCHLORIDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AMÉLIORÉ
DE L'HYDROCHLORURE DE DEXMÉ-
THYLE PHÉNIDATE

(71) Harman Finocem Limited, 107 Viany
Bhavya Complex 159-A, C.S.T. Road Kalina,
Mumbai Maharashtra 400098, IN

(72) KADAM, Vijay Trimbak, Aurangabad Mahar-
ashtra 431005, IN
SARANAPU, Nareesh, Ramachandrapuram
Andhra Pradesh 533255, IN

CHAVAN, Santosh Uttamrao, Ahmednagar
Maharashtra 413723, IN

MINHAS, Harpreet Singh, Mumbai Mahar-
ashtra 400098, IN

MINHAS, Gurpreet Singh, Mumbai Mahar-
ashtra 400098, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

C07D 213/16 → (51) **C07D 239/49**

C07D 213/22 → (51) **C07D 401/14**

C07D 213/56 → (51) **C07D 215/14**

C07D 213/56 → (51) **C07D 239/49**

C07D 213/64 → (51) **C07D 401/06**

C07D 213/643 → (51) **C07D 215/14**

C07D 213/65 → (51) **C07D 295/13**

C07D 213/74 → (51) **A61K 31/18**

C07D 213/75 → (51) **C07D 277/46**

(51) **C07D 213/79** (11) **3 484 851 A1***
C07D 215/18 **C07C 45/61**
C07C 45/63 **C07C 49/784**

(25) En (26) En

(21) 17743173.1 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041889 13.07.2017

(87) WO 2018/013782 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362725 P

- (54) • VERFAHREN ZUR AROMATISCHEN
FLUORIERUNG
• METHOD FOR AROMATIC FLUORINATION
• PROCÉDÉ POUR FLUORATION AROMA-
TIQUE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
The Regents of The University of Michigan,
1600 Huron Parkway, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US

(72) SANFORD, Melanie, S., Ann Arbor MI 48104,
US

CISMESIA, Megan, A., Midland MI 48674,
US

HANLY, Patrick, S., Midland MI 48674, US
BLAND, Douglas, Midland MI 48674, US

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

(51) **C07D 215/14** (11) **3 484 852 A1***
C07C 259/10 **C07D 317/60**
C07D 405/12 **C07D 407/12**
C07D 209/18 **C07D 213/56**
A61K 31/16 **A61K 31/36**
A61K 31/438 **A61K 31/4406**
A61P 35/00 **C07D 213/643**
C07D 233/64

(25) En (26) En

(21) 17737833.8 (22) 14.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067850 14.07.2017

- (87) WO 2018/015292 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 IT 201600074606
(54) • *BENZO-N-HYDROXY-AMID-VERBINDUNGEN MIT ANTITUMORWIRKUNG*
• *BENZO-N-HYDROXY AMIDE COMPOUNDS HAVING ANTITUMOR ACTIVITY*
• *COMPOSÉS DE BENZO-N-HYDROXY AMIDE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTITUMORALE*
(71) Italfarmaco SpA, Viale Fulvio Testi 330, 20126 Milano, IT
(72) STEVENAZZI, Andrea, I-20154 Milano (MI), IT
SANDRONE, Giovanni, I-28100 Novara (NO), IT
MODENA, Daniela, I-20900 Monza (MB), IT
POZZI, Pietro, Samuele, I-20025 Legnano (MI), IT
VERGANI, Barbara, I-20846 Macherio (MB), IT
LATTANZIO, Maria, I-20132 Milano (MI), IT
MASCAGNI, Paolo, E-03016 Alicante, ES
STEINKÜHLER, Christian, I-00128 Roma (RM), IT
FOSSATI, Gianluca, I-20146 Milano (MI), IT
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07D 215/18 → (51) **C07D 213/79**

C07D 215/30 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 231/38** (11) **3 484 853 A1***
A61K 31/415 **A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 17742277.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/052055 13.07.2017
(87) WO 2018/011578 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612238
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMORPHEN FORM VON 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMID*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYMORPHIC FORM OF 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FORME POLYMORPHE DE 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMIDE*
(71) Mereo BioPharma 1 Limited, 1 Cavendish Place, London, Greater London W1G 0QF, GB
(72) SULEIMAN, Osama, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
PEREZ, Lucia Romero, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
HARLACHER, Cornelius Stephan, 4153 Reinnach, CH
JONES, Stewart, London Greater London W1G 0QF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07D 231/38 → (51) **A61K 31/415**

C07D 231/40 → (51) **C07D 277/46**

C07D 233/64 → (51) **C07D 215/14**

C07D 239/36 → (51) **C07D 401/04**

- (51) **C07D 239/48** (11) **3 484 854 A1***
A61K 31/505 **A61K 31/145**
A61K 9/00 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 37/00 **A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 17830436.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/093096 17.07.2017
(87) WO 2018/014802 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 PCT/CN2016/090305
(54) • *APOPTOSEINHIBITOREN*
• *APOPTOSIS INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'APOPTOSE*
(71) NATIONAL INSTITUTE OF BIOLOGICAL SCIENCES, Beijing, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
(72) ZHANG, Zhiyuan, Beijing 102206, CN
WANG, Xiaodong, Beijing 102206, CN
HUANG, Shaoqiang, Beijing 102206, CN
JIANG, Xian, Beijing 102206, CN
LI, Li, Beijing 102206, CN
ZHANG, Zhaolan, Beijing 102206, CN
HAN, Jianguang, Beijing 102206, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **C07D 239/49** (11) **3 484 855 A1***
A01N 43/40 **A01N 43/48**
A01N 47/08 **C07C 323/33**
C07D 213/16 **C07D 213/56**
(25) En (26) En
(21) 17751476.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/054259 14.07.2017
(87) WO 2018/015852 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 IN 201611024522
(54) • *NEUARTIGE BENZYLAMIDVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AKARIZID*
• *NOVEL BENZYLAMIDE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND MITICIDE*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE BENZYLAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ACARICIDE*
(71) Insecticides (India) Limited, 401-402, Lusa Tower Azadpur Commercial Complex, Delhi 110033, IN
(72) IMAI, Tetsuya, Chopanki Bhiwadi Rajasthan 301707, IN
KUMAWAT, Surendra Kumar, Chopanki (Bhiwadi) Rajasthan 301707, IN
SINGH, Manish Kumar, Chopanki (Bhiwadi) Rajasthan 301707, IN
CHAUHAN, Pramod Kumar, Chopanki (Bhiwadi) Rajasthan 301707, IN
SHELKE, Amol Vasant, Chopanki (Bhiwadi) Rajasthan 301707, IN
SINGH, Rajesh Kumar, Chopanki (Bhiwadi) Rajasthan 301707, IN
KISHORE, Ram, Chopanki (Bhiwadi) Rajasthan 301707, IN
BHATT, Ashish, Chopanki (Bhiwadi) Rajasthan 301707, IN

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

C07D 241/04 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 241/18** (11) **3 484 856 A1***
C07D 241/20 **C07D 403/12**
C07D 403/04 **A61K 31/497**
A61K 31/4985 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17742609.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/041577 11.07.2017
(87) WO 2018/013597 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361249 P
23.01.2017 US 201762449523 P
(54) • *2,5-DISUBSTITUIERTE 3-METHYL PYRAZINE UND 2,5,6-TRISUBSTITUIERTE 3-METHYLPYRAZINE ALS ALLOSTERISCHE SHP2-INHIBITOREN*
• *2,5-DISUBSTITUTED 3-METHYL PYRAZINES AND 2,5,6-TRISUBSTITUTED 3-METHYL PYRAZINES AS ALLOSTERIC SHP2 INHIBITORS*
• *3-MÉTHYLPYRAZINES 2,5-DISUBSTITUÉES ET 3-MÉTHYL PYRAZINES 2,5,6-TRISUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS ALLOSTÉRIQUES DE SHP2*
(71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) JOGALEKAR, Ashutosh, Redwood City, California 94063, US
WON, Walter, Redwood City, California 94063, US
KOLTUN, Elena S., Redwood City, California 94063, US
GILL, Adrian, Redwood City, California 94063, US
MELLEM, Kevin, Redwood City, California 94063, US
AAY, Naing, Redwood City, California 94063, US
BUCKL, Andreas, Redwood City, California 94063, US
SEMKO, Christopher, Redwood City, California 94063, US
KISS, Gert, Redwood City, California 94063, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 241/20 → (51) **C07D 241/18**

C07D 249/14 → (51) **C07D 277/46**

- (51) **C07D 251/04** (11) **3 484 857 A1***
(25) De (26) De
(21) 17737619.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/068032 17.07.2017
(87) WO 2018/015344 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179945
(54) • *KATALYSATOR FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND HEXAHYDROTRIAZIN-STRUKTUREINHEITEN*
• *CATALYST FOR CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING HEXAHYDROTRIAZINE STRUCTURAL UNITS*

- *CATALYSEUR POUR COMPOSITIONS DURCISSABLES CONTENANT DES MOTIFS STRUCTURAUX HEXAHYDRO-TRIAZINE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) CANNAS, Rita, 8600 Dübendorf, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C07D 263/48 → (51) **C07D 277/46****C07D 271/113** → (51) **C07D 277/46****C07D 277/02** → (51) **A61K 31/18****C07D 277/06** → (51) **A61K 31/18**

- (51) **C07D 277/46** (11) **3 484 858 A1***
C07D 263/48 **C07D 213/75**
C07D 285/135 **C07D 249/14**
C07D 271/113 **C07D 231/40**
- (25) En (26) En
(21) 17814328.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050631 21.06.2017
(87) WO 2017/219083 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 AU 2016902426
(54) • *AKTIVATOREN DER HIV-LATENZ*
• *ACTIVATORS OF HIV LATENCY*
• *ACTIVATEURS DE LA LATENCE DU VIH*
- (71) The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, 1G Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU
(72) SLEEBES, Brad, Parkville, Victoria 3052, AU
PURCELL, Damian Francis John, Victoria 3010, AU
JACOBSON, Jonathan, Victoria 3010, AU
LEWIN, Sharon, Victoria 3010, AU
NGUYEN, William, Parkville, Victoria 3052, AU
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 285/135 → (51) **C07D 277/46**

- (51) **C07D 295/13** (11) **3 484 859 A1***
C07D 213/65 **C07C 237/22**
C07C 255/54 **A61K 31/44**
A61K 31/5375 **A61K 31/16**
A61K 31/275 **A61P 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 17736967.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067519 12.07.2017
(87) WO 2018/015240 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16180013
(54) • *NEUARTIGE DIFLUOROKETAMIDDERIVATE ALS HTRA1-INHIBITOREN*
• *NEW DIFLUOROKETAMIDE DERIVATIVES AS HTRA1 INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE DIFLUOROCÉTAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE HTRA1*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MAERKI, Hans P., 4070 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
MOHR, Peter, 4070 Basel, CH
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH
RUDOLPH, Markus, 4070 Basel, CH
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 301/08 (11) **3 484 860 A1***
C07D 301/10 **C07D 303/04**
B01J 23/66 **B01J 8/06**

- (25) En (26) En
(21) 17831620.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042324 17.07.2017
(87) WO 2018/017453 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363671 P
(54) • *EPOXIDIERUNGSVERFAHREN*
• *EPOXIDATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION*
- (71) Scientific Design Company, Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey 07643, US
(72) PADIA, Ashok S., Glen Rock, New Jersey 07452, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C07D 301/10 → (51) **C07D 301/08****C07D 301/12** (11) **3 484 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736692.9 (22) 12.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067576 12.07.2017
(87) WO 2018/011280 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179235
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHENOXID*
• *A PROCESS FOR PREPARING ETHENE OXIDE*
• *PROCESSUS DE PRÉPARATION D'OXYDE D'ÉTHÈNE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MÜLLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WEBER, Markus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LI, Yan, 200137 Shanghai, CN
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C07D 303/04 → (51) **C07D 301/08****C07D 307/80** (11) **3 484 862 A1***
A61K 31/343

- (25) En (26) En
(21) 17831578.4 (22) 12.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041763 12.07.2017
(87) WO 2018/017368 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363473 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINES SYMPTOMS IM ZUSAMMENHANG MIT GICHT ODER HYPERURIKÄMIE*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING A SYMPTOM ASSOCIATED WITH GOUT OR HYPERURICEMIA*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UN SYMPTÔME ASSOCIÉ À LA GOUTTE OU À L'HYPERURICÉMIE*
- (71) Arthroshi Therapeutics, Inc., 23052 Alcalde Drive, Suite A, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) YAN, Shunqi, Laguna Hills, California 92653, US
YEH, Li-Tain, Laguna Hills, California 92653, US
ORR, Robert, Laguna Hills, California 92653, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C07D 317/60 → (51) **C07D 215/14****C07D 333/24** (11) **3 484 863 A2***
A61K 31/381 **A61P 27/16**

- (25) En (26) En
(21) 18707374.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2018/054820 27.02.2018
(87) WO 2018/158256 2018/36 07.09.2018
(88) 13.12.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158326
(54) • *ALS KALIUMKANALÖFFNER NÜTZLICHE, NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS USEFUL AS POTASSIUM CHANNEL OPENERS*
• *AMIDES, ACETAMIDES ET UREAS CYCLIQUES POUR OUVRIER LES VOIES DE CALCIUM*
- (71) Acousia Therapeutics GmbH, Sindelfinger Strasse 3, 72070 Tübingen, DE
(72) BÖS, Michael, 72070 Tübingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C07D 335/12 → (51) **A61K 51/04****C07D 401/04** (11) **3 484 864 A1***
C07D 403/04 **C07D 403/10**
C07D 405/04 **C07D 239/36**
C07D 409/04 **C07D 413/04**
C07D 413/10 **C07D 417/04**
A61K 31/513 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17743287.9 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067775 13.07.2017

(87) WO 2018/011376 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 EP 16305908

- (54) • *PYRIMIDINONDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR NEUTRALISIERUNG DER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT DER CHEMOKINE*
• *PYRIMIDINONE DERIVATIVES AND USES THEREOF TO NEUTRALIZE THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF CHEMOKINES*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINONE ET LEURS UTILISATIONS POUR NEUTRALISER L'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE DES CHIMIOKINES*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR

Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR

Centre International de Recherche aux Frontières de la Chimie, 8 allée Gaspard Monge, 67000 Strasbourg, FR

(72) BONNET, Dominique, 67118 Geispolsheim, FR

FROSSARD, Nelly, 67000 Strasbourg, FR
GALZI, Jean-Luc, 67500 Weitbruch, FR
GUIGNABERT, Christophe, 94110 Accueil, FR
HIBERT, Marcel, 67114 Eschau, FR

SIMONIN, Frédéric, 67130 Gresswiller, FR
MULLER, Sylviane, 67000 Strasbourg, FR

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

(51) **C07D 401/04** (11) **3 484 865 A1***
A61K 31/502 **A61K 31/4725**
A61K 9/20 **A61K 9/48**

(25) En (26) En

(21) 17828375.0 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041694 12.07.2017

(87) WO 2018/013676 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362493 P

(30) 21.10.2016 US 201662411338 P

- (54) • *SOMATOSTATINMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOMATOSTATIN MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE LA SOMATOSTATINE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 10222 Barnes Canyon Road, Building No. 2, San Diego, CA 92121, US

(72) ZHAO, Jian, San Diego, California 92121, US
HAN, Sangdon, San Diego, California 92121, US

KIM, Sun Hee, San Diego, California 92121, US

WANG, Shimiao, San Diego, California 92121, US

ZHU, Yunfei, San Diego, California 92121, US

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/06** (11) **3 484 866 A1***
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 213/64 **A61K 31/4412**
A61P 37/02

(25) En (26) En

(21) 17743174.9 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041899 13.07.2017

(87) WO 2018/013789 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362207 P

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS IMMUNOMODULATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS COMME IMMUNOMODULATEURS*

(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) YU, Zhiyong, Wilmington Delaware 19803, US

WU, Liangxing, Wilmington Delaware 19803, US

YAO, Wenqing, Wilmington Delaware 19803, US

(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 401/12** (11) **3 484 867 A1***
C07D 405/12 **C07D 453/02**
C07D 471/04 **C07D 209/18**
A61K 31/404 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 17749373.1 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067447 11.07.2017

(87) WO 2018/011227 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 EP 16179348

- (54) • *INHIBITOREN VON TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASE*
• *INHIBITORS OF TRYPTOPHAN 2,3-DIOXYGENASE*
• *INHIBITEURS DE TRYPTOPHANE 2,3-DIOXYGÉNASE*

(71) Netherlands Translational Research Center B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL

(72) DE MAN, Adrianus Petrus Antonius, 5327 AH Herwenen, NL

UITDEHAAG, Joost Cornelis Marinus, 5346 WR Oss, NL

STERRENBURG, Jan Gerard, 6871 TE Renkum, NL

DE WIT, Joeri Johannes Petrus, 5427 JS Boekel, NL

SEEGERS, Nicole Wilhelmina Cornelia, 5384 NN Heesch, NL

VAN DOORNMALEN, Antonius Maria, 5331 DA Kerkdriel, NL

BUIJSMAN, Rogier Christian, 5351 MK Berghem, NL

ZAMAN, Guido Jenny Rudolf, 5351 KB Berghem, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/06**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 484 868 A1***
C07D 215/30 **C07D 401/04**
C07D 213/22 **C07F 15/00**
H01L 51/50

(25) De (26) De

(21) 17737282.8 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067359 11.07.2017

(87) WO 2018/011186 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 EP 16179378

- (54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) STOESEL, Philipp, 60389 FRANKFURT AM MAIN, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 DARMSTADT, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 484 869 A1***
A01N 43/56 **A01N 43/58**
A01N 43/72 **A01N 43/76**
A01N 43/90 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **C07D 403/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 17742903.2 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041374 10.07.2017

(87) WO 2018/013482 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362620 P

- (54) • *HETEROCYCLENSUBSTITUIERTE BICYCLISCHE AZOLPESTIZIDE*
• *HETEROCYCLE-SUBSTITUTED BICYCLIC AZOLE PESTICIDES*
• *PESTICIDES À BASE D'AZOLE BICYCLIQUE SUBSTITUÉ PAR HÉTÉROCYCLE*

(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) ZHANG, Wenming, Newark, Delaware 19702, US

KAR, Moumita, Andhra Pradesh 500062, IN

SANA, Kasinath, Telangana 500010, IN

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

(51) **C07D 401/14** (11) **3 484 870 A1***
C12N 15/10

(25) En (26) En

(21) 17743188.9 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041979 13.07.2017

(87) WO 2018/013840 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361781 P

(30) 13.07.2016 US 201662361961 P

- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR ERHÖHUNG DER GENOMEDITIERUNGSEFFIZIENZ*

- *METHODS, COMPOSITIONS AND KITS FOR INCREASING GENOME EDITING EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'ÉDITION DU GÉNOME*
- (71) Vertex Pharmaceuticals Inc., 50 Northern Avenue 15th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) ABDUL-MANAN, Norzehan, Boston MA 02210, US
NEWSOME, David A., Boston MA 02210, US
ZWAHLEN, Jacque, Boston MA 02210, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 484 871 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/506**
(25) En (26) En
(21) 17746235.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042017 13.07.2017
(87) WO 2018/013867 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361852 P
(54) • *HEMMER DER CYCLINABHÄNGIGEN KINASE 7 (CDK7)*
• *INHIBITORS OF CYCLIN-DEPENDENT KINASE 7 (CDK7)*
• *INHIBITEURS DE LA KINASE 7 DÉPENDANTE DES CYCLINES (CDK7)*
- (71) Syros Pharmaceuticals, Inc., 620 Memorial Drive Suite 300, Cambridge, MA 02139, US
(72) MARINEAU, Jason J., Franklin, MA 02038, US
ZÄHLER, Robert, Pennington, NJ 08534, US
CIBLAT, Stephane, Montreal, Quebec, H2Y 1S2, CA
WINTER, Dana, Rigaud, Quebec, J0P 1P0, CA
KABRO, Anzhelika, Lachine, Quebec, H8T 2T3, CA
ROY, Stephanie, Lachine, Quebec, H8T 2T3, CA
SCHMIDT, Darby, Arlington, MA 02474, US
CHUAQUI, Claudio, Arlington, MA 02476, US
MALOJCIC, Goran, Boston, MA 02114, US
PIRAS, Henri, Montreal, Quebec, H2G 2J5, CA
WHITMORE, Kenneth Matthew, Montreal, Quebec, H4P 0B1, CA
LUND, Kate-lyn, Lachine, Quebec, H8T 3B8, CA
SINKO, Bill, Roslindale, MA 02131, US
SPROTT, Kevin, Needham, MA 02492, US
(74) Barker, Kathrine Victoria, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 484 872 A1***
A61K 31/4439 **A61P 35/00**
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 17752511.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042310 17.07.2017
(87) WO 2018/017444 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363622 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 4-CYANO-N-(2-(4,4-DIMETHYLCYCLOHEX-1-EN-1-YL)-*
- YL)-6-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)PYRIDIN-3-YL)-1H-IMIDAZOL-2-CARBOXAMID
• *CRYSTALLINE FORMS OF 4-CYANO-N-(2-(4,4-DIMETHYLCYCLOHEX-1-EN-1-YL)-6-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)PYRIDIN-3-YL)-1H-IMIDAZOLE-2-CARBOXAMIDE*
• *FORMES CRISTALLINES DE 4-CYANO-N-(2-(4,4-DIMETHYLCYCLOHEX-1-EN-1-YL)-6-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)PYRIDIN-3-YL)-1H-IMIDAZOLE-2-CARBOXAMIDE*
- (71) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) FAWZY, Nagy E., Spring House, Pennsylvania 19477, US
BRESLIN, David, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 484 873 A1***
A61K 31/4439 **A61P 35/00**
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 17752512.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042312 17.07.2017
(87) WO 2018/017446 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363657 P
(54) • *SALZFORMEN VON 4-CYANO-N-(2-(4,4-DIMETHYLCYCLOHEX-1-EN-1-YL)-6-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)PYRIDIN-3-YL)-1H-IMIDAZOL-2-CARBOXAMID*
• *SALT FORMS OF 4-CYANO-N-(2-(4,4-DIMETHYLCYCLOHEX-1-EN-1-YL)-6-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)PYRIDIN-3-YL)-1H-IMIDAZOLE-2-CARBOXAMIDE*
• *FORMES SALINES DE 4-CYANO-N-(2-(4,4-DIMETHYLCYCLOHEX-1-EN-1-YL)-6-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)PYRIDIN-3-YL)-1H-IMIDAZOLE-2-CARBOXAMIDE*
- (71) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) FAWZY, Nagy E., Spring House, Pennsylvania 19477, US
BRESLIN, David, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 409/14**
-
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 484 874 A1***
C07D 413/04 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
A61K 31/498 **A61K 31/4985**
A61K 31/4709 **A61P 7/02**
(25) En (26) En
(21) 17742924.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/041873 13.07.2017
- (87) WO 2018/013772 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362081 P
(54) • *MONOCYCLISCHE HETEROARYLSUBSTITUIERTE VERBINDUNGEN*
• *MONOCYCLIC HETEROARYL SUBSTITUTED COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE MONOCYCLIQUE SUBSTITUÉS*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) RICHTER, Jeremy M., Hopewell, New Jersey 08534, US
ZHANG, Xiaojun, Hopewell, New Jersey 08534, US
PRIESTLEY, Eldon Scott, Hopewell, New Jersey 08534, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 241/18**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 403/10** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 484 875 A1***
A61K 31/4184 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17740885.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/041388 10.07.2017
(87) WO 2018/013486 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362208 P
(54) • *PYRAZOLYLAMINOBENZIMIDAZOLDERIVATIVE ALS JAK-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLYLAMINOBENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS JAK INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLYLAMINOBENZIMIDAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BASTIAN, Jolie Anne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CLAYTON, Joshua Ryan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SALL, Daniel Jon, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WOODS, Timothy Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 241/18**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 484 876 A1***
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 471/08 **C07D 487/04**
C07D 487/10 **C07D 491/07**
C07D 498/10 **C07D 498/18**
A61K 31/506 **A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 17740116.3 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054104 07.07.2017

(87) WO 2018/011681 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362098 P

(54) • *NEUARTIGE PYRIMIDINCARBOXAMIDE
ALS INHIBITOREN DES VANIN-1-ENZYMES*
• *NOVEL PYRIMIDINE CARBOXAMIDES AS
INHIBITORS OF VANIN-1 ENZYME*
• *NOUVEAUX PYRIMIDINE CARBOXA-
MIDES UTILISÉES COMME INHIBITEURS
DE L'ENZYME VANIN-1*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US

(72) CASIMIRO-GARCIA, Agustin, Concord,
Massachusetts 01742, US

STROHBACH, Joseph Walter, Wentzville,
Missouri 63385, US

HEPWORTH, David, Concord, Massa-
chusetts 01742, US

LOVERING, Frank Eldridge, Acton, Massa-
chusetts 01720, US

CHOI, Chulho, Mystic, Connecticut 06355,
US

ALLAIS, Christophe Philippe, Quaker Hill,
Connecticut 06375, US

WRIGHT, Stephen Wayne, Old Lyme,
Connecticut 06371, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

(51) **C07D 403/14** (11) **3 484 877 A1***
A01N 43/647 **A01N 43/707**

(25) De (26) De

(21) 17751252.2 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067202 10.07.2017

(87) WO 2018/011111 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 EP 16179030

(54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS
SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *BICYCLIC COMPOUNDS AS PEST
CONTROL AGENTS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES UTILISÉS
COMME PESTICIDES*

(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE

(72) JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach,
DE

CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld,
DE

FÜSSLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE

ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE

PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE

LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE

BIERER, Donald, 42781 Haan, DE

WEBSTER, Robert Alan, 69005 Lyon, FR

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

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 405/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 215/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/06**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 484 878 A1***

C07D 403/04 **C07D 405/04**

C07D 417/04 **C07D 417/14**

C07D 471/04 **C07D 513/04**

C07D 519/00 **A61K 31/498**

A61P 7/04

(25) En (26) En

(21) 17742925.5 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041878 13.07.2017

(87) WO 2018/013774 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362113 P

(54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLSUBSTITU-
IERTE VERBINDUNGEN*
• *BICYCLIC HETEROARYL SUBSTITUTED
COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES SUBSTITUÉS
PAR HÉTÉROARYLE*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) ZHANG, Xiaojun, Hopewell, New Jersey
08534, US

PRIESTLEY, Eldon Scott, Hopewell, New
Jersey 08534, US

BATES, J. Alex, Hopewell, New Jersey
08534, US

HALPERN, Oz Scott, Hopewell, New Jersey
08534, US

REZNIK, Samuel Kaye, Brookline, Massa-
chusetts 02446, US

RICHTER, Jeremy M., Hopewell, New Jersey
08534, US

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

C07D 405/14 → (51) **C07D 409/14**

C07D 407/12 → (51) **C07D 215/14**

C07D 409/04 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 409/14** (11) **3 484 879 A1***

C07D 471/08 **C07D 405/14**

C07D 401/14 **C07D 417/14**

C07D 495/04 **A61K 31/4709**

A61P 11/00 **A61K 31/497**

A61K 31/501 **A61K 31/506**

(25) En (26) En

(21) 17742197.1 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067155 07.07.2017

(87) WO 2018/011090 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 EP 16179236

(54) • *HYDROXYCHINOLINVERBINDUNGEN MIT
MUSKARINREZEPTORANTAGONISTEN-
UND BETA2-ADRENERGEN-REZEPTOR-
AGONISTEN-AKTIVITÄT*
• *HYDROXYQUINOLINONE COMPOUNDS
HAVING MUSCARINIC RECEPTOR
ANTAGONIST AND BETA2 ADRENERGIC
RECEPTOR AGONIST ACTIVITY*
• *COMPOSÉS D'HYDROXYQUINOLINONE
AYANT UNE ACTIVITÉ D'ANTAGONISTE
DES RÉCEPTEURS MUSCARINIQUES ET*

*D'AGONISTE DES RÉCEPTEURS ADRÉ-
NERGIQUES BÉTA2*

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/
A, 43122 Parma, IT

(72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT

RIZZI, Andrea, 43122 Parma, IT

CARZANIGA, Laura, 43122 Parma, IT

LINNEY, Ian, 43122 Parma, IT

KNIGHT, Chris, 43122 Parma, IT

SCHMIDT, Wolfgang, 43122 Parma, IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio,
63, 20129 Milano, IT

C07D 413/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 413/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 413/10 → (51) **C07D 401/04**

C07D 413/12 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 484 880 A1***

C07D 241/04 **C07D 413/12**

C07D 417/14 **A61K 31/496**

A61P 17/06

(25) En (26) En

(21) 17737284.4 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067390 11.07.2017

(87) WO 2018/011201 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 EP 16020268

(54) • *HETEROAROMATISCHE MODULATOREN
DES RETINOID-VERWANDTEN ORPHAN-
REZEPTORS GAMMA*
• *HETEROAROMATIC MODULATORS OF
THE RETINOID-RELATED ORPHAN
RECEPTOR GAMMA*
• *MODULATEURS HÉTÉROAROMATIQUES
DU RÉCEPTEUR GAMMA ORPHELIN
ASSOCIÉ AUX RÉTINOÏDES*

(71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750
Ballerup, DK

(72) JESSIMAN, Alan Stuart, 2750 Ballerup, DK

JOHNSON, Patrick Stephen, 2750 Ballerup,
DK

MAANSSON, Kristoffer, 2750 Ballerup, DK

SØRENSEN, Morten Dahl, 2750 Ballerup, DK

(74) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750
Ballerup, DK

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 417/04** (11) **3 484 881 A1***

C07D 417/14 **C07D 513/04**

A61K 31/498 **A61K 31/4985**

A61P 7/02

(25) En (26) En

(21) 17742923.0 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041868 13.07.2017

(87) WO 2018/013770 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362071 P

(54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLSUBSTITU-
IERTE VERBINDUNGEN*
• *BICYCLIC HETEROARYL SUBSTITUTED
COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES SUBSTITUÉS
PAR HÉTÉROARYLE*

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) FU, Qinghong, Hopewell, New Jersey 08534, US
ZHANG, Xiaojun, Hopewell, New Jersey 08534, US
PRIESTLEY, Eldon Scott, Hopewell, New Jersey 08534, US
HALPERN, Oz Scott, Hopewell, New Jersey 08534, US
REZNIK, Samuel Kaye, Brookline, Massachusetts 02446, US
RICHTER, Jeremy M., Hopewell, New Jersey 08534, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 417/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 417/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 417/04 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 417/14** (11) **3 484 882 A1***
A61K 31/4436 **A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 17826973.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/092506 11.07.2017
(87) WO 2018/010637 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 PCT/CN2016/090022
(54) • *ISO-CITRAT-DEHYDROGENASE (IDH)-INHIBITOR*
• *ISO-CITRATE DEHYDROGENASE (IDH) INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE L'ISO-CITRATE DÉSHYDROGÉNASE (IDH)*
(71) Shanghai Meton Pharmaceutical Co., Ltd, 7th Floor, Building 5, No. 333 Guiping road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) YANG, Jibin, Shanghai 201101, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 417/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 409/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 413/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/04**

C07D 453/02 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 484 883 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/5377**
A61K 31/444
(25) En (26) En
(21) 17739241.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067188 10.07.2017
(87) WO 2018/011100 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 PCT/CN2016/090041

- (54) • *NEUARTIGE TETRAHYDROPIRAZOLOPYRIDINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *NOVEL TETRAHYDROPIRAZOLOPYRIDINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE TETRAHYDROPIRAZOLOPYRIDINE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFECTIEUSES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HU, Taishan, Shanghai 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
(74) Halbig, Dirk, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 484 884 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/519**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 17742678.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067323 11.07.2017
(87) WO 2018/011164 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179501
(54) • *KONDENSIERTE PYRIMIDINDERIVATE*
• *FUSED PYRIMIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE FUSIONNÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
JAKOB-ROETNE, Roland, 4070 Basel, CH
LIMBERG, Anja, 4070 Basel, CH
NEIDHART, Werner, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 471/08 → (51) **C07D 403/14**

C07D 471/08 → (51) **C07D 409/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 484 885 A1***
C07D 487/08 **A61K 31/4985**
A61K 31/4995 **A61P 31/12**

- (25) En (26) En
(21) 17737570.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067319 11.07.2017
(87) WO 2018/011162 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 PCT/CN2016/090036
13.04.2017 PCT/CN2017/080438
(54) • *CARBOXY-6,7-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO [1,5-A]PYRAZIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*

- *CARBOXY 6,7-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO [1,5-A]PYRAZINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES*
• *COMPOSÉS DE 6,7-DIHYDRO -4 H-PYRAZOLO [1,5-A]PYRAZINE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFECTIEUSES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HU, Taishan, Shanghai 201203, CN
KOU, Buyu, Shanghai 201203, CN
LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhisen, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Zheng, Shanghai 201203, CN
(74) Halbig, Dirk, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 484 886 A1***
C07D 513/04 **A61K 31/4985**
A61K 31/5383 **A61K 31/541**
A61K 31/542

- (25) En (26) En
(21) 17737571.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067322 11.07.2017
(87) WO 2018/011163 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 PCT/CN2016/090038
(54) • *6,7-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN UND 6,7-DIHYDRO-4H-TRIAZOL[1,5-A]PYRAZINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *6,7-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZINE AND 6,7-DIHYDRO-4H-TRIAZOLO[1,5-A]PYRAZINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES*
• *COMPOSÉS 6,7-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO [1,5-A]PYRAZINE AND 6,7-DIHYDRO-4H-TRIAZOLO[1,5-A]PYRAZINE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFECTIEUSES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) HAN, Xingchun, Pudong Shanghai 201203, CN

LIN, Xianfeng, Pudong Shanghai 201203, CN

SHEN, Hong, Pudong Shanghai 201203, CN

HU, Taishan, Pudong Shanghai 201203, CN

ZHANG, Zhisen, Pudong Shanghai 201203, CN

(74) Halbig, Dirk, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 484 887 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17742513.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/052041 12.07.2017
(87) WO 2018/011569 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 GB 201612092
(54) • *WEE-1-HEMMEINDE PYRAZOLOPYRIMIDINONVERBINDUNGEN*
• *WEE-1 INHIBITING PYRAZOLOPYRIMIDINONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINONE INHIBANT LA WEE -1*

- (71) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon, Armagh BT63 5QD, GB
- (72) BURKAMP, Frank, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
ROUNTREE, James Samuel Shane, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
TREDER, Adam Piotr, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 484 888 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**
C30B 7/02

- (25) En (26) En
(21) 17830139.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CA 2017/050848 13.07.2017
(87) WO 2018/014116 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363424 P
(54) • FESTE FORMEN EINES TTK-INHIBITORS
• SOLID FORMS OF TTK INHIBITOR
• FORMES SOLIDES D'INHIBITEUR DE TTK
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (72) LI, Sze-Wan, Toronto Ontario M5N 1K2, CA
PAULS, Heinz W., Oakville Ontario L6L 5A4, CA
- SAMPSON, Peter Brent, Oakville Ontario L6M 4A5, CA

- (74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/52**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/08 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 487/10** (11) **3 484 889 A1***
A61K 31/527 **A61P 25/16**

- (25) En (26) En
(21) 17742971.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/067495 12.07.2017
(87) WO 2018/015235 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179837
(54) • ETHYNYLDERIVATE
• ETHYNYL DERIVATIVES
• DÉRIVÉS D'ÉTHYNYLE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BIEMANS, Barbara, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
O'HARA, Fionn, 4070 Basel, CH

- (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/10 → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 487/22** (11) **3 484 890 A1***
C25B 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17735607.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/067452 11.07.2017
(87) WO 2018/011229 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16305904
(54) • SELEKTIVE PORPHYRIN-KATALYSIERTE ELEKTROCHEMISCHE REDUKTION VON CO₂ IN CO, INSBESONDERE IN WASSER
• SELECTIVE PORPHYRIN-CATALYZED ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF CO₂ INTO CO, IN PARTICULAR IN WATER
• RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE CATALYSÉE DES PORPHYRINES SÉLECTIVES DU CO₂ EN CO, PARTICULIÈREMENT DANS L'EAU
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR

- (72) ROBERT, Marc, 75019 Paris, FR
SAVEANT, Jean-Michel, 75013 Paris, FR
COSTENTIN, Cyrille, 93100 Montreuil, FR
TATIN, Arnaud, 75013 Paris, FR
AZCARATE, Iban, 75013 Paris, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 491/107 → (51) **C07D 403/14**

C07D 495/04 → (51) **A61K 31/4365**

C07D 495/04 → (51) **C07D 409/14**

(51) **C07D 498/04** (11) **3 484 891 A1***
C12Q 1/68 **C12N 9/99**
C12N 9/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17748542.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051925 13.07.2017
(87) WO 2018/011527 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656791
(54) • REAGENZIE ZUM REVERSIBLEN SCHUTZ BIOLOGISCHER MOLEKÜLE
• REAGENTS FOR REVERSIBLY PROTECTING BIOLOGICAL MOLECULES
• RÉACTIFS POUR LA PROTECTION RÉVERSIBLE DE MOLÉCULES BIOLOGIQUES

- (71) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix CS 14032, 14032 Caen Cedex 5, FR
- (72) URSUEGUI, Sylvain, 67000 Strasbourg, FR
LAURENT, Alain, 38100 Grenoble, FR
LAAYOUN, Ali, 38260 La Frette, FR
FABIS, Frédéric, 14920 Mathieu, FR

- (74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

C07D 498/10 → (51) **C07D 403/14**

C07D 498/18 → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 513/04** (11) **3 484 892 A1***
A61K 31/433 **A61K 31/4439**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17742219.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/067908 14.07.2017
(87) WO 2018/011414 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GR 20160100380
(54) • NEUE 1,2,4-TRIAZOLO-[3,4-B]-1,3,4-THIADIAZOL-DERIVATE
• NEW 1,2,4-TRIAZOLO-[3,4-b]-1,3,4-THIADIAZOLE DERIVATIVES
• NOUVEAUX DÉRIVÉS DE 1,2,4-TRIAZOLO-[3,4-B]-1,3,4-THIADIAZOLE
- (71) Galenica S.A., Eleftherias Str., 4, 14564 Kifissia, GR
Energionbio Technologies S.A., Laodikeias Str., 170, 18451 Nikaia, GR
- (72) TRAFALIS, Dimitrios, 18451 Nikaia, GR
- (74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

(51) **C07D 513/04** (11) **3 484 893 A1***
C07C 271/24 **A61K 31/429**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17768248.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) IN 2017/050286 10.07.2017
(87) WO 2018/011823 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 IN 201641023903
(54) • SALZ VON AMINGESCHÜTZTEM (1S,2R,4S)-1,2-AMINO-N,N-DIMETHYL-CYCLOHEXAN-4-CARBOXAMID
• SALT OF AMINE-PROTECTED (1S,2R,4S)-1,2-AMINO-N,N-DIMETHYLCYCLOHEXANE-4-CARBOXAMIDE
• SEL DE (1S,2R,4S)-1,2-AMINO-N,N-DIMÉTHYLCYCLOHEXANE-4-CARBOXAMIDE PROTÉGÉ PAR DES AMINES

- (71) Mylan Laboratories Ltd., Plot No. 564/A/22 Road No. 92 Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN
- (72) DANDALA, Ramesh, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
JAYACHANDRA, Sureshbabu, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
SEBASTIAN, Sonny, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
RAO, Jagadeeshwar, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
ANUPATI, Rajareddy, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
KHAJA, Ataharodin, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 513/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 513/04 → (51) **C07D 417/04**

C07D 513/04 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 519/00** (11) **3 484 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742926.3 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041880 13.07.2017

(87) WO 2018/013776 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362121 P

(54) • *TRICYCLISCHE HETEROARYLSUBSTITUIERTE CHINOLIN- UND AZACHINOLINVERBINDUNGEN ALS PAR4-HEMMER*
• *TRICYCLIC HETEROARYL-SUBSTITUTED QUINOLINE AND AZAQUINOLINE COMPOUNDS AS PAR4 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES DE QUINOLÉINE ET D'AZAQUINOLINE À SUBSTITUTION HÉTÉROARYLE INHIBITEURS DE PAR4*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) ZHANG, Xiaojun, Hopewell New Jersey 08534, US

PRIESTLEY, Eldon Scott, Hopewell New Jersey 08534, US

HALPERN, Oz Scott, Hopewell New Jersey 08534, US

JIANG, Wen, Hopewell New Jersey 08534, US

REZNIK, Samuel Kaye, Brookline Massachusetts 02446, US

RICHTER, Jeremy M., Hopewell New Jersey 08534, US

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

C07D 519/00 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 484 895 A1***
A61K 31/69 **A61P 17/00**

(25) En (26) En

(21) 17743147.5 (22) 12.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041669 12.07.2017

(87) WO 2018/013655 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361237 P

(54) • *FESTSTOFFFORMEN VON CRISABOROL*
• *SOLID STATE FORMS OF CRISABOROLE*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE CRISABOROLE*

(71) Pliva Hrvatska D.O.O., Prilaz baruna Filipovica 25, 10000 Zagreb, HR

(72) CERIC, Helena, 10000 Zagreb, HR

MALENICA, Marica, 10000 Zagreb, HR

RATKAJ, Marina, 10000 Zagreb, HR

LANDEKA, Ivana, 10000 Zagreb, HR

JEGOROV, Alexandr, 373 16 Dobra Voda, CZ

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

(51) **C07F 7/08** (11) **3 484 896 A1***
C07F 7/18 **C09D 183/08**
H01L 23/29 **C08G 77/12**
C08L 83/06

(25) En (26) En

(21) 17754387.3 (22) 14.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FI 2017/050542 14.07.2017

(87) WO 2018/011475 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 FI 20160184

(54) • *SILOXANMONOMERE, DEREN POLYMERISIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *SILOXANE MONOMERS, THEIR POLYMERIZATION AND USES THEREOF*

• *MONOMÈRES DE SILOXANE, LEUR POLYMERISATION ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Inkron Oy, Kutojantie 2 B, 02630 Espoo, FI

(72) PAULASAARI, Jyri, 02630 Espoo, FI

RANTALA, Juha, 02630 Espoo, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C07F 7/08 → (51) **C07F 15/02**

C07F 7/10 → (51) **C08L 83/10**

(51) **C07F 7/18** (11) **3 484 897 A1***

(25) De (26) De

(21) 17736975.8 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067742 13.07.2017

(87) WO 2018/011361 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 EP 16179306

(54) • *HÄRTER FÜR SILIKONKAUTSCHUKMASSEN*

• *HARDENER FOR SILICONE RUBBER*

• *DURCISSEUR POUR PÂTES DE CAOUTCHOUC SILICONE*

(71) Nitrochemie Aschau GmbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE

(72) LANGERBEINS, Klaus, 84544 Aschau am Inn, DE

PICHL, Ulrich, 84544 Aschau am Inn, DE

KRUPP, Alexis, 84544 Aschau am Inn, DE

SCHMIDT, Gerhard, 84544 Aschau am Inn, DE

(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **3 484 898 A1***
C07F 7/20

(25) En (26) En

(21) 17746239.7 (22) 14.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/042088 14.07.2017

(87) WO 2018/013900 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362741 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON IMINOFUNKTIONELLEM SILAN*

• *METHOD OF STABILIZING IMINO-FUNCTIONAL SILANE*

• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE SILANE À FONCTIONNalité IMINO*

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) CRUSE, Richard, W., Yorktown Heights NY 10589, US

PINNOW, Matthew, Millwood NY 10546, US

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07F 7/18 → (51) **C07F 7/08**

C07F 7/20 → (51) **C07F 7/18**

C07F 7/28 → (51) **C07F 15/02**

C07F 9/00 → (51) **C07F 15/02**

C07F 15/00 → (51) **A61K 103/00**

C07F 15/00 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07F 15/02** (11) **3 484 899 A1***
C07F 7/08 **C07F 9/00**
C08K 5/00 **C09D 183/04**
C08L 83/04

(25) En (26) En

(21) 17735681.3 (22) 07.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/036267 07.06.2017

(87) WO 2018/013261 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361773 P

(54) • *METALLISCHE APROTISCHE ORGANOSILANOXIDVERBINDUNG*

• *METAL APROTIC ORGANOSILANOXIDE COMPOUND*

• *COMPOSÉ DE TYPE OXYDE D'ORGANOSILANE APROTIQUE MÉTALLIQUE*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(72) KLEYER, Don, Lee, Hemlock, MI 48626, US

LIU, Nanguo, Midland, MI 48642, US

SHEPHARD, Nick, Evan, Midland, MI 48642, US

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

(51) **C07F 15/02** (11) **3 484 900 A1***
C07F 7/08 **C07F 7/28**
C07F 9/00 **C08K 5/00**
C09D 183/04 **C08L 83/04**

(25) En (26) En

(21) 17735682.1 (22) 07.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/036276 07.06.2017

(87) WO 2018/013262 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361774 P

(54) • *FORMULIERUNG MIT EINER METALLISCHEN APROTISCHEN ORGANOSILANOXIDVERBINDUNG*

• *FORMULATION CONTAINING A METAL APROTIC ORGANOSILANOXIDE COMPOUND*

• *FORMULATION CONTENANT UN COMPOSÉ ORGANOSILANIQUE APROTIQUE MÉTALLIQUE*

(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US

(72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48642, US

RHODES, Susan, Concord, OH 44077, US

SHEPHARD, Nick, Evan, Midland, MI 48642, US

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

- (51) **C07F 15/04** (11) **3 484 901 A1***
C07F 15/06
- (25) En (26) En
(21) 17739588.6 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067888 14.07.2017
(87) WO 2018/015305 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179948
- (54) • *HAPTO-3-PENTADIENYL-KOBALT- ODER NICKELVORLÄUFER UND DEREN VERWENDUNG IN DÜNNSCHICHTABSCHIEDUNGSVERFAHREN*
• *HAPTO-3-PENTADIENYL COBALT OR NICKEL PRECURSORS AND THEIR USE IN THIN FILM DEPOSITION PROCESSES*
• *PRÉCURSEURS DE HAPTO-3-PENTADIÉ-NYLE COBALT OU NICKEL ET LEUR UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE COUCHE MINCE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LIMBURG, Carolin, 67056 Ludwigshafen, DE
LOEFFLER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
WILMER, Hagen, 67056 Ludwigshafen, DE
WALTER, Marc, 38106 Braunschweig, DE
REINERS, Matthias, 38106 Braunschweig, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C07F 15/06** → (51) **C07F 15/04**
-
- (51) **C07F 17/02** (11) **3 484 902 A1***
C08F 110/02 **C08F 4/00**
- (25) En (26) En
(21) 17739665.2 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051994 06.07.2017
(87) WO 2018/011548 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612334
- (54) • *BIMETALLISCHE KATALYTISCHE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PERMETHYLPENTALEN LIGANDEN*
• *BIMETALLIC CATALYTIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COMPRISING PERMETHYLPENTALENE LIGANDS*
• *COMPOSÉS CATALYTIQUES BIMÉTALLIQUES ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES LIGANDS DE PERMÉTHYLPENTALENE*
- (71) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
(72) O'HARE, Dermot, Oxford OX1 3TA, GB
BUFFET, Jean-Charles, Oxford OX1 3TA, GB
TURNER, Zoe, Oxford OX1 3TA, GB
BINDING, Samantha, Oxford OX1 3TA, GB
FRASER, Duncan, Oxford OX1 3TA, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
-
- (51) **C07H 19/056** (11) **3 484 903 A1***
A61K 31/7056 **A61P 11/00**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17735568.2 (22) 09.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067181 09.07.2017
(87) WO 2018/011094 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179070
- (54) • *ALPHA-D-GALACTOSID-INHIBITOREN VON GALECTINEN*
• *ALPHA-D-GALACTOSIDE INHIBITORS OF GALECTINS*
• *INHIBITEURS ALPHA-D-GALACTOSIDE DE GALECTINES*
- (71) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
(72) ZETTERBERG, Fredrik, 43640 Askim, SE
NILSSON, Ulf, 225 94 Lund, SE
LEFFLER, Hakon, 222 24 Lund, SE
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
-
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 484 905 A1***
D02G 3/22 **C08F 10/02**
- (25) En (26) En
(21) 16912856.8 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/046855 12.08.2016
(87) WO 2018/031043 2018/07 15.02.2018
- (54) • *OVERFLÄCHENMODIFIZIERTE POLY-MERE*
• *SURFACE-MODIFIED POLYMERS*
• *POLYMÈRES MODIFIÉS EN SURFACE*
- (71) North Carolina State University, Office Of Technology Transfer 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) GORMAN, Christopher, B., Cary, NC 27518, US
GENZER, Jan, Raleigh, NC 27607, US
DICKEY, Michael, D., Raleigh, NC 27613, US
EFIMENKO, Kirill, Apex, NC 27502, US
CASTILLO, Gilbert, A., Raleigh, NC 27603, US
WILSON, Lance, Stamford, CT 06902, US
-
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 484 906 A1***
D02G 3/22 **C08F 10/02**
- (25) En (26) En
(21) 16912859.2 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/046860 12.08.2016
(87) WO 2018/031046 2018/07 15.02.2018
- (54) • *OVERFLÄCHENMODIFIZIERTE POLY-MERE*
• *SURFACE-MODIFIED POLYMERS*
• *POLYMÈRES MODIFIÉS EN SURFACE*
- (71) North Carolina State University, Office Of Technology Transfer 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) GORMAN, Christopher, B., Cary, NC 27518, US
GENZER, Jan, Raleigh, NC 27607, US
DICKEY, Michael, D., Raleigh, NC 27613, US
EFIMENKO, Kirill, Apex, NC 27502, US
CASTILLO, Gilbert, A., Raleigh, NC 27603, US
WILSON, Lance, Stamford, CT 06902, US
-
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 484 907 A1***
C07H 21/04 **C12N 15/67**
A61K 31/7084
- (25) En (26) En
(21) 17754482.2 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/054221 12.07.2017
(87) WO 2018/015845 2018/04 25.01.2018
(30) 16.07.2016 PL 41798016
- (54) • *NEUARTIGE PHOSPHOTRIAZOL-MRNA-5'-ENDKAPPENANALOGA, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, RNA-MOLEKÜL DAMIT, VERWENDUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES RNA-MOLEKÜLS, PROTEINS ODER PEPTIDS*
• *NOVEL PHOSPHOTRIAZOLE MRNA 5'-END CAP ANALOGS, COMPOSITION COMPRISING THE SAME, RNA MOLECULE INCORPORATING THE SAME, USES THEREOF AND METHOD OF SYNTHESIZING RNA MOLECULE, PROTEIN OR PEPTIDE*
• *NOUVEAUX ANALOGUES DE LA COIFFE DE L'EXTREMITÉ 5' ARNM DU PHOSPHOTRIAZOLE, COMPOSITION COMPRENANT CELUI-CI, ET MOLÉCULE D'ARN LES INCORPORANT, UTILISATIONS DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE LA MOLÉCULE D'ARN, DE PROTÉINE OU DE PEPTIDE*
- (71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, PL
(72) WALCZAK, Sylwia, 05-816 Opacz Kolonia, PL
KOWALSKA, Joanna, 01-109 Warszawa, PL
JEMIELITY, Jacek, 01-451 Warszawa, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

(51) **C07H 21/02** (11) **3 484 908 A1***
C07H 21/04
(25) En (26) En
(21) 17828586.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042259 14.07.2017
(87) WO 2018/013999 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363023 P
(54) • **NICHT-NUKLEOSIDISCHE FESTE TRÄGER
UND PHOSPHORAMIDITBAUSTEINE FÜR
DIE OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE**
• **NON-NUCLEOSIDIC SOLID SUPPORTS
AND PHOSPHORAMIDITE BUILDING
BLOCKS FOR OLIGONUCLEOTIDE
SYNTHESIS**
• **SUPPORTS SOLIDES NON NUCLÉOSIDES
ET BLOCS DE CONSTRUCTION DE PHOS-
PHORAMIDITE POUR SYNTHÈSE D'OLI-
GONUCLÉOTIDES**
(71) AM Chemicals Llc, 4065 Oceanside Blvd.
Suite M, Oceanside, CA 92056-5824, US
(72) GUZAEV, Andrei Pavel, Escondido California
92026, US
VVEDENSKIY, Vladimir Y., San Diego Cali-
fornia 92121, US
GOGOI, Khirud, San Marcos California
92078, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07H 21/02 → (51) **A61K 48/00****C07H 21/04** → (51) **A61K 39/04****C07H 21/04** → (51) **C07H 21/02****C07K 1/22** → (51) **B01J 20/24****C07K 7/08** → (51) **C07K 19/00****C07K 14/00** → (51) **A61K 47/60****C07K 14/005** → (51) **A61K 39/35****C07K 14/005** → (51) **A61K 48/00****C07K 14/15** → (51) **A61K 39/385****C07K 14/18** → (51) **A61K 39/12****C07K 14/18** → (51) **A61K 39/385****C07K 14/195** → (51) **A01H 5/00****C07K 14/195** → (51) **A01N 63/02****C07K 14/315** → (51) **A61K 8/64**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 484 909 A1***
A61K 35/00
(25) En (26) En
(21) 17749381.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068111 18.07.2017
(87) WO 2018/015379 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 SE 1651074
(54) • **ANTISEKRETORISCHER FAKTOR 17**
• **ANTISECRETORY FACTOR 17**
• **FACTEUR ANTISÉCRÉTOIRE 17**

(71) Lantmännen AS-Faktor AB, Box 30192, 104
25 Stockholm, SE
(72) LANGE, Stefan, 411 28 Göteborg, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor,
1850 Frederiksberg C, DK

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/00****C07K 14/47** → (51) **C07K 14/775****C07K 14/475** → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 14/505** (11) **3 484 910 A1***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17737821.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067615 12.07.2017
(87) WO 2018/011302 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179065
(54) • **GLYCOPROTEIN MIT REDUZIERTER ACE-
TYLIERUNGSRATE VON SIALSÄURER-
ÜCKSTÄNDEN**
• **GLYCOPROTEIN WITH REDUCED ACETY-
LATION RATE OF SIALIC ACID RESIDUES**
• **GLYCOPROTEINE À TAUX D'ACÉTYLA-
TION RÉDUIT DE RÉSIDUS D'ACIDE
SIALIQUE**
(71) Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holz-
kirchen, DE
(72) KRONTHALER, Ulrich, 83607 Holzkirchen,
DE
TORELLA, Claudia, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **C07K 14/505** (11) **3 484 911 A1***
A61K 47/60

(25) En (26) En
(21) 17745145.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067790 13.07.2017
(87) WO 2018/011381 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179755
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PE-
GYLIERTEM ERYTHROPOETIN**
• **METHOD FOR PURIFYING PEGYLATED
ERYTHROPOIETIN**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ÉRY-
THROPOIÉTINE PÉGYLÉE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FALKENSTEIN, Roberto, 80689 Muenchen,
DE
SPENSBERGER, Bernhard, 82390 Eberfing,
DE

(74) Heyse, Gero, Roche Diagnostics GmbH
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 14/52 → (51) **C12N 5/0781****C07K 14/535** → (51) **C12N 5/0781****C07K 14/54** → (51) **A61K 38/20****C07K 14/575** → (51) **A61K 38/00****C07K 14/575** → (51) **A61K 38/22****C07K 14/705** → (51) **A01K 67/027****C07K 14/705** → (51) **C07K 14/775****C07K 14/705** → (51) **C12N 15/62****C07K 14/725** → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 14/775** (11) **3 484 912 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/705**
C12N 9/48 **C12N 9/80**

(25) En (26) En
(21) 17831615.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042307 17.07.2017
(87) WO 2018/017442 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363395 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN IN BEZUG AUF KOVALENT KREIS-
GEFORMTE NANOSCHEIBEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS
RELATING TO COVALENTLY CIRCU-
LARIZED NANODISCS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS RELATIFS
À DES NANODISQUES MIS SOUS FORME
CIRCULAIRE DE MANIÈRE COVALENTE**
(71) President and Fellows of Harvard College, 17
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WAGNER, Gerhard, Chestnut Hill, Massa-
chusetts 02467, US
NASR, Mahmoud, Boston, Massachusetts
02215, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 14/79 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 14/82** (11) **3 484 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746413.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067998 17.07.2017
(87) WO 2018/011433 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16382339
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR KREBSBEHANDLUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE
TREATMENT OF CANCER**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS
PERMETTANT LE TRAITEMENT DU
CANCER**
(71) Fundació Privada Institut d'Investigació
Oncològica de Vall Hebron, Natzaret, 115,
08025 Barcelona, ES
Institutíu Catalana de Recerca i Estudis
Avançats, Passeig Lluís Companys, 23,
08010 Barcelona, ES
(72) SOUCEK, Laura, E-08025 Barcelona, ES
JAUSET GONZÁLEZ, Toni, E-08025 Barcelo-
na, ES
BEAULIEU, Marie-Eve, E-08025 Barcelona,
ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de
Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **C07K 16/00** (11) **3 484 914 A1***
C07K 16/28

(25) En (26) En

(21) 17749554.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042454 17.07.2017
(87) WO 2018/014038 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362746 P
06.10.2016 US 201662405180 P
08.05.2017 US 201762503127 P
(54) • CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND
METHODS FOR USE
• RÉCÉPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRI-
QUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION

(71) Poseida Therapeutics, Inc., 4242 Campus
Point Ct, Suite 700, San Diego, CA 92121,
US
(72) OSTERTAG, Eric, San Diego, CA 92121, US
SHEDLOCK, Devon, San Diego, CA 92121,
US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 16/00 → (51) **A61K 31/522**

C07K 16/08 → (51) **A61K 31/522**

(51) **C07K 16/10** (11) **3 484 915 A1***
A61P 31/12 **A61K 39/395**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17742985.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067581 12.07.2017
(87) WO 2018/011283 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 PCT/EP2016/066684
(54) • NEUARTIGE ANTIKÖRPER MIT SPEZI-
FISCHER BINDUNG AN ZIKA-VIRUS-EPI-
TOPE UND VERWENDUNGEN DAVON
• NOVEL ANTIBODIES SPECIFICALLY
BINDING TO ZIKA VIRUS EPITOPES AND
USES THEREOF
• NOUVEAUX ANTICORPS SE LIANT
SPÉCIFIQUEMENT AUX ÉPITOPES DU
VIRUS DU ZIKA ET LEURS UTILISATIONS

(71) Humabs Biomed SA, Via Mirasole 1, 6500
Bellinzona, CH
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 484 916 A1***
A61K 39/395 **G01N 33/68**
A61P 25/28 **A61K 49/00**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17739940.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067067 07.07.2017
(87) WO 2018/011073 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DK 201600416
04.01.2017 DK 201700005
04.01.2017 DK 201700008

14.03.2017 DK 201700179
(54) • FÜR HYPOPHOSPHORYLIERTES TAU
SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• ANTIBODIES SPECIFIC FOR HYPERPHO-
SPHORYLATED TAU AND METHODS OF
USE THEREOF
• ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE LA
PROTÉINE TAU HYPERPHOSPHORYLÉE
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby,
DK
(72) PEDERSEN, Jan, Torleif, 2500 Valby, DK
KJÆRGAARD, Kristian, 2500 Valby, DK
PEDERSEN, Lars, Østergaard, 2500 Valby,
DK

ASUNI, Ayodeji Abdur-Rasheed, 2500 Valby,
DK
ROSENQVIST, Nina, Helen, 2500 Valby, DK
DAECHSEL, Justus, Claus, Alfred, 2500
Valby, DK
JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
TAGMOSE, Lena, 2500 Valby, DK
MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
JENSEN, Thomas, 2500 Valby, DK
CHRISTENSEN, Søren, 2500 Valby, DK
DAVID, Laurent, 2500 Valby, DK
VOLBRACHT, Christiane, 2500 Valby, DK
HELBO, Lone, 2500 Valby, DK

(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby,
DK

(51) **C07K 16/18** (11) **3 484 917 A1***
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17745595.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042447 17.07.2017
(87) WO 2018/017497 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363546 P
22.03.2017 US 201762474753 P
(54) • ANTI-ZIKAVIRUS-ANTI-KÖRPER UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ANTI-ZIKA VIRUS ANTIBODIES AND
METHODS OF USE
• ANTICORPS ANTIVIRUS ZIKA ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) KYRATSOS, Christos, Tarrytown, NY
10591, US
OLSON, William, Tarrytown, NY 10591, US
MASON, Peter, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **3 484 918 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 17751619.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067727 13.07.2017
(87) WO 2018/011353 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 SE 1651065
(54) • PROTEIN ZUR VERABREICHUNG IN DAS
GEHIRN
• BRAIN DELIVERY PROTEIN
• PROTÉINE D'APPORT DU CERVEAU

(71) BioArctic Neuroscience AB, Warfvinges väg
35, 112 51 Stockholm, SE
(72) LANNFELT, Lars, 112 51 Stockholm, SE
SEHLIN, Dag, 752 73 Uppsala, SE
HULTQVIST, Greta, 753 27 Uppsala, SE
SYVÄNEN, Stina, 755 98 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 484 919 A1***
A61K 47/68 **A61K 49/00**
A61K 51/10 **C07K 16/46**
C12N 15/13 **C12N 5/10**
C12N 5/16 **C12P 21/08**
G01N 33/53

(25) En (26) En
(21) 17830149.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050866 18.07.2017
(87) WO 2018/014126 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363566 P
09.11.2016 PCT/CA2016/051303
08.01.2017 US 201762443766 P
17.05.2017 US 201762507587 P
17.05.2017 US 201762507633 P

(54) • ANTIKÖRPER GEGEN AMYLOID BETA
• ANTIBODIES TO AMYLOID BETA
• ANTICORPS ANTI-BÉTA-AMYLOÏDE

(71) The University of British Columbia,
University - Industry Liaison Office 103-6190
Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
ProMIS Neurosciences Inc., 1920 Yonge
Street, Suite 200, Toronto, ON M4S 3E2, CA

(72) CASHMAN, Neil R., Vancouver British
Columbia V6S 1M8, CA
PLOTKIN, Steven S., Vancouver British
Columbia V5Z 1C3, CA
KAPLAN, Johanne., Sherborn, MA 01770,
US
SILVERMAN, Judith Maxwell, Whistler
British Columbia V0N 1B4, CA
GIBBS, Ebrima, Port Moody British Columbia
V3H 5J5, CA
(74) Hoggins, Mark Andrew, Symbiosis IP
Limited The Innovation Centre 217
Portobello, Sheffield S1 4DP, GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/20 → (51) **A61K 35/68**

C07K 16/22 → (51) **A61K 38/18**

C07K 16/22 → (51) **G01N 33/74**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 484 920 A2***

(25) En (26) En
(21) 17742626.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041946 13.07.2017
(87) WO 2018/013818 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362541 P
15.02.2017 US 201762459499 P
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN TIM3 UND VER-
WENDUNGEN DAVON

- (71) *ANTIBODIES AGAINST TIM3 AND USES THEREOF*
ANTICORPS ANTI-TIM3 ET LEURS UTILISATIONS
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) SCHEBYE, Xiao Min, Redwood City California 94063, US
SELBY, Mark J., Redwood City California 94063, US
HAN, Michelle Minhua, Redwood City California 94063, US
BEE, Christine, Redwood City California 94063, US
DENG, Andy X., Redwood City California 94063, US
CHUNTHARAPAI, Anan, Redwood City California 94063, US
DEVAUX, Brigitte, Palo Alto California 94306, US
LI, Huiming, Lexington Massachusetts 02420, US
SHEPPARD, Paul O., Granite Falls Washington 98252, US
KORMAN, Alan J., Redwood City California 94063, US
ARDOUREL, Daniel F., Woodinville Washington 98077, US
DEYANOVA, Ekaterina, Princeton New Jersey 08543, US
HUANG, Richard, Princeton New Jersey 08543, US
CHEN, Guodong, Princeton New Jersey 08543, US
KUHNE, Michelle, Redwood City California 94063, US
TRUONG, Hong-An, Redwood City California 94063, US
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 484 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746011.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067923 14.07.2017
(87) WO 2018/011420 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612337
(54) • *ANTI-IL-22R-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-IL-22R ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-22R*
- (71) Argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) BLANCHETOT, Christophe Frederic Jerome, B-9052 Gent, BE
URSØ, Birgitte, 2750 Ballerup, DK
SKAK-NIELSEN, Tine, 2750 Ballerup, DK
BERTELSEN, Malene, 2750 Ballerup, DK
VAN DER WONING, Sebastian, B-9052 Gent, BE
SAUNDERS, Michael, B-9052 Gent, BE
DE HAARD, Johannes Joseph Wilhelmus, B-9052 Gent, BE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 484 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746012.8 (22) 14.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067924 14.07.2017
(87) WO 2018/011421 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 PCT/EP2016/066840
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CD40 UND CD137*
• *MULTISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CD40 AND CD137*
• *ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES DIRIGÉS CONTRE CD40 ET CD137*
- (71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
Biontech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (72) ALTINTAS, Isil, 3584-CM Utrecht, NL
SATIJN, David, 3584-CM Utrecht, NL
RADEMAKER, Rik, 3584-CM Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
GIESEKE, Friederike, 55116 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
- (74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 484 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746241.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042128 14.07.2017
(87) WO 2018/013917 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362963 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG DER REAKTION AUF PLASMABLASTEN- UND PLASMAZELLENABREICHERNDE THERAPIEN*
• *METHODS AND MATERIALS FOR ASSESSING RESPONSE TO PLASMA-BLAST- AND PLASMA CELL-DEPLETING THERAPIES*
• *MÉTHODES ET MATÉRIEAUX PERMETTANT D'ÉVALUER UNE RÉPONSE À DES TRAITEMENTS DE DÉPLÉTION DE PLASMOBLASTES ET DE PLASMOCYTES*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) SMITHSON, Glennda, Antioch, Illinois 60002, US
ESTEVAM, Jose, Quincy, Massachusetts 02169, US
JONES, Nicholas, LaVergne, Tennessee 37086, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 484 924 A1***
A61K 39/395 (11) **3 484 924 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17749380.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/068020 17.07.2017
(87) WO 2018/015340 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16305923

- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERÄHNLICH BINNENDE PROTEINE, DIE SICH SPEZIFISCH AN CD3 UND CD123 BINDEN*
• *BISPECIFIC ANTIBODY-LIKE BINDING PROTEINS SPECIFICALLY BINDING TO CD3 AND CD123*
• *PROTÉINES DE LIAISON BISPÉCIFIQUES DE TYPE ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À CD3 ET CD123*
- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) ALBRECHT, Jana, 65926 Frankfurt Am Main, DE
BEIL, Christian, 65926 Frankfurt Am Main, DE
BENINGA, Jochen, 65926 Frankfurt Am Main, DE
KROLL, Katja, 65926 Frankfurt Am Main, DE
LANGE, Christian, 65926 Frankfurt Am Main, DE
LEUSCHNER, Wulf Dirk, 65926 Frankfurt Am Main, DE
RAO, Ercole, 65926 Frankfurt Am Main, DE
SCHNEIDER, Marion, 65926 Frankfurt Am Main, DE
WONEROW, Peter, 65926 Frankfurt Am Main, DE
GUERIF, Stéphane, 75008 Paris, FR
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 484 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750302.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/043968 26.07.2018
(87) WO 2019/023504 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762606159 P
31.07.2017 BE 201705535
31.07.2017 EP 17184102
20.04.2018 US 201862660640 P
- (54) • *ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-TIGIT ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-TIGIT*
- (71) iTeos Therapeutics SA, Rue des Frères Wright, 29, 6041 Gosselies, BE
- (72) COOPER, Anthony, White River Junction, VT 05001, US
QUEVA, Christophe, B-6041 Gosselies, BE
DENIES, Sofie, B-6041 Gosselies, BE
HOOFD, Catherine, B-6041 Gosselies, BE
CUENDE, Julia, B-6041 Gosselies, BE
DRIESSENS, Gregory, B-6041 Gosselies, BE
LAMBOLEZ, Florence, B-6041 Gosselies, BE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/18****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **A61K 45/00****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18****C07K 16/28** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 484 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748642.0 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000855 17.07.2017

(87) WO 2018/010846 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 EP 16001564

- (54) • HUMANISIERTER ANTIKÖRPER GEGEN O-ACETYLIERTES GD2-GANGLIOSID (OACGD2)
- HUMANIZED ANTIBODY AGAINST O-ACETYLATED GD2 GANGLIOSIDE (OACGD2)
- ANTICORPS HUMANISÉ CONTRE LE GANGLIOSIDE GD2 O-ACÉTYLÉ (OACGD2)

(71) OGD2 Pharma, 3, chemin du Pressoir
Chênaie, 44100 Nantes, FR

(72) TERME, Mickaël, 44200 NANTES, FR
LE DOUSSAL, Jean-Marc, 1007 LAUSANE,
CH
DORVILLIUS, Mylene, 44340 Bouguenais,
FR
ASSOULINE, Brigitte, 92400 COURBEVOIE,
FR

(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylva-
belle, 13006 Marseille, FR

(51) **C07K 16/30** (11) **3 484 927 A1***
C12N 15/85 **C12N 15/90**

(25) En (26) En

(21) 17748977.0 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042457 17.07.2017

(87) WO 2018/014039 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362744 P

06.10.2016 US 201662405179 P

18.11.2016 US 201662423991 P

- (54) • FÜR MUC1 SPEZIFISCHE CHIMÄRE AN-
TIGENREZEPTOREN (AUTOS) UND VER-
FAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARS)
SPECIFIC FOR MUC1 AND METHODS FOR
THEIR USE
- RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRI-
QUES (CARS) SPÉCIFIQUES POUR MUC1
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Poseida Therapeutics, Inc., 4242 Campus
Point Ct, Suite 700, San Diego, CA 92121,
US

(72) OSTERTAG, Eric, San Diego, California
92121, US
SHEDLOCK, Devon, San Diego, California
92121, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **A61K 45/00**

C07K 16/42 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/46 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/46 → (51) **C07K 19/00**

C07K 17/08 → (51) **A61K 47/60**

C07K 17/10 → (51) **A61K 47/60**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 484 928 A1***
C07K 7/08 **C07K 14/475**
C07K 14/79 **C07K 16/46**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
A61K 38/10 **A61K 38/18**
A61K 38/40 **A61P 19/02**

(25) En (26) En

(21) 17828045.9 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000521 13.07.2017

(87) WO 2018/013013 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 EA 2016005

- (54) • FUSIONSPROTEIN, POLYNUKLEOTID,
GENETISCHES KONSTRUKT, HERSTEL-
LER, ZUBEREITUNG ZUR REGENERATION
VON GELENKKNORPEL (VARIANTEN)
- FUSION PROTEIN, POLYNUCLEOTIDE,
GENETIC CONSTRUCT, PRODUCER,
PREPARATION FOR REGENERATION OF
CARTILAGE (VARIANTS)
- PROTÉINE DE FUSION, POLYNUCLÉO-
TIDE, CONSTRUCTION GÉNÉTIQUE,
CELLULE PRODUCTRICE, PRÉPARATION
POUR LA RÉGÉNÉRATION DU CARTI-
LAGE (ET VARIANTES)

(71) Limited Liability Company Biochemical
Agent, Naberezhnaja Obvodnogo Kanala
118A Liter H Pom.3N/25, St.Petersburg
190005, RU

(72) DUKHOVLINOV, Ilya Vladimirovich, St.
Petersburg 190068, RU
FEDOROVA, Ekaterina Alekseevna, St.
Petersburg 197136, RU

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/62**

C08B 11/12 → (51) **D21H 11/18**

C08B 30/00 → (51) **A61K 31/718**

C08F 2/38 → (51) **C08F 10/02**

C08F 4/00 → (51) **C07F 17/02**

C08F 4/06 → (51) **C07C 6/02**

C08F 4/52 → (51) **C08F 10/02**

C08F 4/642 → (51) **C08F 10/02**

C08F 4/646 → (51) **C08F 110/06**

C08F 4/651 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/654 → (51) **C08F 110/06**

C08F 4/659 → (51) **C08F 10/02**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 10/02** (11) **3 484 929 A1***
C08F 2/38 **C08F 4/642**
C08F 4/52 **C08F 4/659**

(25) En (26) En

(21) 17827866.9 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007143 05.07.2017

(87) WO 2018/012792 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 KR 20160089159

19.05.2017 KR 20170062436

- (54) • OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN
- OLIGOMERIZATION OF ETHYLENE
- OLIGOMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR

SK Global Chemical Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) SUJITH, Sudevan, Daejeon 34124, KR
SIM, So Hee, Daejeon 34124, KR

PARK, Hyoseung, Daejeon 34124, KR
KIM, Sun Young, Daejeon 34124, KR

LEE, Sang Ick, Daejeon 34124, KR
LEE, Han Sol, Daejeon 34124, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB,
Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C08F 10/02 → (51) **C07H 21/02**

C08F 110/02 → (51) **C07F 17/02**

(51) **C08F 110/06** (11) **3 484 930 A1***
C08F 4/646 **C08F 4/654**
C08K 5/00

(25) En (26) En

(21) 17737572.2 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067325 11.07.2017

(87) WO 2018/011165 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 EP 16179036

- (54) • FESTER KATALYSATOR ZUR HERSTEL-
LUNG VON NUKLEIERTEN POLYOLE-
FINEN
- SOLID CATALYST FOR THE
PREPARATION OF NUCLEATED POLYO-
LEFINS
- CATALYSEUR SOLIDE SERVANT À LA
PRÉPARATION DE POLYOLÉFINES
NUCLÉÉES

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße
17-19, 1220 Vienna, AT

(72) VESTBERG, Torvald, 06100 Porvoo, FI

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

C08F 210/06 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 484 931 A1***
C08F 4/6592 **C08F 210/06**

(25) En (26) En

(21) 17733278.0 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037490 14.06.2017

(87) WO 2018/013285 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362364 P

- (54) • DOPPELMETALLOGENKATALYSIERTE BI-
MODALE COPOLYMERZUSAMMENSET-
ZUNGEN
- DUAL METALLOCENE-CATALYZED
BIMODAL COPOLYMER COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE
BIMODAL CATALYSÉ PAR MÉTALLO-
CÈNE DOUBLE

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, US

RAVISHANKAR, Periagaram S., Kingwood, TX 77345, US
CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, US
RIX, Francis C., Houston, TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C08F 210/16** (11) **3 484 932 A1***
C08F 4/651

(25) En (26) En
(21) 17740700.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067130 07.07.2017
(87) WO 2018/011086 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179662
(54) • *KATALYSATOR ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *CATALYST FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) DALL'OCCHO, Tiziano, 44122 Ferrara, IT
GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
(74) Giberti, Stefano, c/o Basell Poliolefine Italia s.r.l. Intellectual property dept. P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) **C08F 214/22** (11) **3 484 933 A1***
C09D 127/16 **H01M 2/16**
C08K 3/00 **C08K 3/22**

(25) En (26) En
(21) 17742692.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067482 12.07.2017
(87) WO 2018/011244 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179636
(54) • *FLUORIERTE TENSIDFREIE WÄSSRIGE DISPERSION EINER VINYLIDENFLUORID-COPOLYMERS MIT HYDROXYLGRUPPEN*
• *FLUORINATED SURFACTANT-FREE AQUEOUS DISPERSION OF A VINYLIDENE FLUORIDE COPOLYMER COMPRISING HYDROXYL GROUPS*
• *DISPERSION AQUEUSE EXEMPTÉ DE TENSIOACTIF FLUORÉ COMPORTANT UN COPOLYMÈRE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE À GROUPES HYDROXYLE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago (MI), IT
MOLENA, Elena, 20131 Milano (MI), IT
BISO, Maurizio, 20125 Milano (MI), IT
BRINATI, Giulio, 20139 Milano, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08F 236/02** (11) **3 484 934 A1***
C08F 236/10 **B60C 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17745441.0 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051943 17.07.2017
(87) WO 2018/015645 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 FR 1656823
(54) • *DIENELASTOMER MIT HÄNGENDEN FUNKTIONELLEN CARBONATGRUPPEN*
• *DIENE ELASTOMER COMPRISING PENDANT CARBONATE FUNCTIONAL GROUPS*
• *ÉLASTOMÈRE DIENIQUE COMPRENANT DES FONCTIONS CARBONATES PENDANTES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MATMOUR, Rachid, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 236/06 → (51) **B60C 1/00**

C08F 236/10 → (51) **B60C 1/00**

C08F 236/10 → (51) **C08F 236/02**

C08F 290/06 → (51) **C09D 175/06**

C08F 299/06 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/75**

C08G 18/08 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/10 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/75**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/75**

C08G 18/32 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/36 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/75**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/42 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/42 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 484 935 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/08**
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08G 18/42

(25) En (26) En
(21) 17746229.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041714 12.07.2017
(87) WO 2018/013688 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362147 P
(54) • *SCHWACH GEFÄRBTE POLYURETHAN-PRÄPOLYMERE AUS PARA-PHENYLEN-DIISOCYANAT MIT NIEDRIGEM FREIEN ISOCYANATMONOMERGEHALT UND DAHER HERGESTELLTE POLYURETHANE*
• *LOW COLOR POLYURETHANE PREPOLYMERS FROM PARA-PHENYLENE DIISOCYANATE HAVING LOW FREE ISOCYANATE MONOMER CONTENT AND POLYURETHANES PREPARED THEREFROM*
• *PRÉPOLYMÈRES DE POLYURÉTHANE FAIBLEMENT COLORÉS PRÉPARÉS À PARTIR DE DIISOCYANATE DE PARAPHÉNYLÈNE À FAIBLE TENEUR EN MONOMÈRES ISOCYANATES LIBRES ET POLYURÉTHANES PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Lanxess Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury CT 06749, US
(72) ZHU, Zhenya, New Milford, CT 06776, US
BRERETON, George, Mohopac, NY 10541, US
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08G 18/62 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/66 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/75** (11) **3 484 936 A1***
C09D 5/44 **C08G 18/08**
C08G 18/12 **C08G 18/32**
C08G 18/42 **C08L 33/12**
C08L 75/06

(25) De (26) De
(21) 17737603.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067628 12.07.2017
(87) WO 2018/011311 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179635
(54) • *WÄSSRIGER BASISLACK UND HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTLACKIERUNGEN UNTER EINSATZ DES BASISLACKS*
• *AQUEOUS BASECOAT AND PRODUCTION OF MULTI-COAT PAINT SYSTEMS USING THE BASECOAT*
• *COUCHE DE FOND AQUEUSE ET PRODUCTION DE PEINTURES MULTICOUCHES AU MOYEN DE CETTE COUCHE DE FOND*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) BAUER, Juergen, 82166 Gräfelfing, DE
EIERHOFF, Dirk, 48165 Muenster, DE
FECHTNER, Katharina, 48165 Muenster, DE
REUTER, Hardy, 48165 Muenster, DE
BUERMANN, Marita, 48165 Muenster, DE
SCHWARZ, Joerg, 48165 Muenster, DE
WILM, Patrick, 48165 Muenster, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE**C08G 18/75** → (51) **C09D 175/06**(51) **C08G 18/76** (11) **3 484 937 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/44**
C08G 18/73 **C08G 18/12**
C08G 18/42(25) En (26) En
(21) 17745575.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042049 14.07.2017
(87) WO 2018/013886 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362370 P
(54) • *GEGOSSENE URETHANE AUS PREPOLYMER MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FREIEN MONOMEREN MIT POLYCARBONATNATRÜCKGRAT*
• *CAST URETHANES MADE FROM LOW FREE MONOMER PREPOLYMER WITH POLYCARBONATE BACKBONE*
• *URÉTHANES COULÉS FABRIQUÉS À PARTIR D'UN PRÉPOLYMÈRE DE MONOMÈRE À FAIBLE TENEUR EN MONOMÈRES LIBRES AVEC UN SQUELETTE DE POLYCARBONATE*(71) Lanxess Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US
(72) ZHU, Zhenya, New Milford CT 06776, US
KING, Gerald, Eglinton LY BT47 3PG, GB
BRERETON, George, Mahopac NY 10541, US
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/79** → (51) **C09J 175/06**(51) **C08G 59/12** (11) **3 484 938 A1***
C09D 5/03 **C08G 63/91**
C09D 163/00(25) En (26) En
(21) 17742388.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067191 10.07.2017
(87) WO 2018/011103 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179149
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPOXIDFUNKTIONALEN POLYESTERS, DURCH SOLCH EIN VERFAHREN ERHALTENES EPOXIDFUNKTIONALES POLYESTER UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SOLCH EINEM EPOXIDFUNKTIONALEN POLYESTER*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF AN EPOXY-FUNCTIONAL POLYESTER, EPOXY-FUNCTIONAL POLYESTER OBTAINED BY SUCH PROCESS AND COATING COMPOSITION COMPRISING SUCH EPOXY-FUNCTIONAL POLYESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYESTER À FONCTIONNALITÉ ÉPOXY, POLYESTER À FONCTIONNALITÉ ÉPOXY OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN TEL POLYESTER À FONCTIONNALITÉ ÉPOXY*

(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) UNTHANK, Matthew George, Whitley Bay Tyne and Wear NE26 1EF, GB

JACKSON, Ian Marchant, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE17 7PU, GB
THOMPSON, Barry Gordon, Thornley Durham DH6 3GZ, GB

(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08G 59/16 → (51) **C08L 83/10****C08G 59/24** → (51) **C08G 59/68****C08G 59/30** → (51) **C08L 83/10**(51) **C08G 59/68** (11) **3 484 939 A1***
C08G 59/72 **C08G 59/24**
H01B 3/40(25) En (26) En
(21) 16738417.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066539 12.07.2016
(87) WO 2018/010768 2018/03 18.01.2018
(54) • *VERWENDUNG EINER EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND ENERGIEPRODUKT MIT EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF AN EPOXY RESIN COMPOSITION AND POWER PRODUCT WITH EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET PRODUIT ÉLECTRIQUE CONSTITUÉ DE LA COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SCHEEL, Saskia, 5600 Lenzburg, CH
TZAVALAS, Spiros, 02230 Espoo, FI
HO, Chau-Hon, 79540 Lörrach, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE**C08G 59/68** → (51) **C08L 83/10****C08G 59/72** → (51) **C08G 59/68****C08G 63/183** → (51) **C08G 63/47**(51) **C08G 63/47** (11) **3 484 940 A1***
C09D 11/101 **C09D 11/104**
C08J 11/24 **C08G 63/91**
C09D 167/07 **C08G 63/183**
C08G 63/48 **C09J 167/07**(25) En (26) En
(21) 17735570.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067186 10.07.2017
(87) WO 2018/011098 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179074
(54) • *(METH)ACRYLIERTE VERBINDUNGEN AUF BASIS VON RECYCELTEM PET*
• *(METH)ACRYLATED COMPOUNDS BASED ON RECYCLED PET*
• *COMPOSÉS (MÉTH)ACRYLÉS À BASE DE PET RECYCLÉ*
(71) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE(72) VAN DEN BERGEN, Hugues, 1620 Drogenbos, BE
GEVAERT, Paul, 9500 Geraardsbergen, BE
PEETERS, Stephan, 3001 Heverlee, BE

(74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08G 63/48 → (51) **C08G 63/47****C08G 63/664** → (51) **A61K 9/51****C08G 63/91** → (51) **C08G 59/12****C08G 63/91** → (51) **C08G 63/47****C08G 64/12** → (51) **C07D 209/46****C08G 71/04** → (51) **C09J 175/06**(51) **C08G 73/00** (11) **3 484 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 17827142.5 (22) 13.07.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050290 13.07.2017
(87) WO 2018/011826 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 IN 201641024309
(54) • *NANOGELE, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON HOLOTRICHIA CONSANGUINEA*
• *NANOGELS, METHODS AND DEVICES THEREOF, FOR MANAGING HOLOTRICHIA CONSANGUINEA*
• *NANOGELS, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS, POUR LA GESTION DEHOLOTRICHIA CONSANGUINEA*
(71) Indian Institute of Science, C V Raman Avenue, Bangalore Karnataka 560012, IN
National Bureau Of Agricultural Insect Resources, P.B.No 2491 H.A. Farm Post Bellary Road, Bangalore Karnataka 560024, IN
(72) BHATTACHARJEE, Subham, Bangalore Karnataka 560 012, IN
BHATTACHARYA, Santanu, Bangalore Karnataka 560 012, IN
BHAGAT, Deepa, Bangalore Karnataka 560024, IN
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT(51) **C08G 75/02** (11) **3 484 942 A1***
C08G 75/12(25) En (26) En
(21) 17754500.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042061 14.07.2017
(87) WO 2018/013892 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362885 P
(54) • *ABBAUBARE SPORTANGELMATERIALIEN AUS POLYCARBONAT*
• *DEGRADABLE POLYCARBONATE SPORT FISHING MATERIALS*
• *MATÉRIAUX À BASE DE POLYCARBONATE DÉGRADABLE DESTINÉS À LA PÊCHE SPORTIVE*
(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) WOOLEY, Karen, L., College Station TX 77845, US

FELDER, Simcha, E., College Station TX 77845, US
 VERSAW, Brooke, A., College Station TX 77845, US
 JAHNKE, Ashlee, A., College Station TX 77845, US
 LINK, Lauren, A., Tempe AZ 85282, US
 WOOLEY, Mark, W., College Station TX 77845, US
 HINTON, Charles, A., College Station TX 77845, US
 HOWELL, William, R., Jr., College Station TX 77845, US
 (74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C08G 75/12 → (51) **C08G 75/02**

(51) **C08G 77/06** (11) **3 484 943 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17703710.8 (22) 01.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/052184 01.02.2017
 (87) WO 2018/141383 2018/32 09.08.2018
 (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ALKOXYARMEN VERZWEIGTEN SILOXANEN*
 • *METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING LOW-ALKOXY BRANCHED SILOXANES*
 • *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE EN CONTINU DES SILOXANES RAMIFIÉS PAUVRES EN ALCOXYS*
 (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
 (72) DÖRRICH, Steffen, 81827 München, DE
 WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
 (74) Mai, Marit, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 77/12 → (51) **C07F 7/08**

C08G 77/26 → (51) **C03B 37/014**

(51) **C08G 77/458** (11) **3 484 944 A1***
C08L 75/04 **C08L 75/08**
C08L 83/10
 (25) De (26) De
 (21) 16738765.3 (22) 13.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2016/066629 13.07.2016
 (87) WO 2018/010782 2018/03 18.01.2018
 (54) • *SILOXAN-ORGANO-COPOLYMERE ENTHALTENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING SILOXANE-ORGANO-COPOLYMERS*
 • *COMPOSITIONS POLYMERES CONTENANT DES COPOLYMERES ORGANO-SILOXANE*
 (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
 (72) SCHAEFER, Oliver, 84489 Burghausen, DE
 (74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C08H 8/00** (11) **3 484 945 A1***
 (25) Fr (26) Fr

(21) 17737286.9 (22) 11.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/067468 11.07.2017
 (87) WO 2018/015227 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 FR 1656829
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEBIOMASSE DURCH IMPRÄGNIERUNG UND DAMPFEXPLOSION*
 • *METHOD FOR TREATING LIGNOCELLULOSIC BIOMASS BY IMPREGNATION AND STEAM EXPLOSION*
 • *PROCEDE DE TRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNO-CELLULOSIQUE PAR IMPREGNATION ET EXPLOSION A LA VAPEUR*
 (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
 Institut National De La Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
 Agro Industries Recherche Et Developpement, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
 (72) HUDEBINE, Damien, 69007 Lyon, FR
 ROUSSET, Romain, 69007 Lyon, FR
 CARNNOT, Olivier, 51400 Baconnes, FR

(51) **C08J 3/00** (11) **3 484 946 A1***
C08J 5/00 **C08K 5/00**
C08L 77/02 **C08L 77/06**

(25) En (26) En
 (21) 17742408.2 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/067595 12.07.2017
 (87) WO 2018/011291 2018/03 18.01.2018
 (30) 13.07.2016 IN 201621023980
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER RESISTENZ GEGEN HALOGENHALTIGE OXIDATIONSMITTEL EINER POLYAMID-ZUSAMMENSETZUNG*
 • *METHOD FOR INCREASING RESISTANCE TO HALOGEN-CONTAINING OXIDIZING AGENTS OF A POLYAMIDE COMPOSITION*
 • *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE À DES AGENTS OXYDANTS HALOGÉNÉS D'UNE COMPOSITION DE POLYAMIDE*
 (71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
 (72) GHOSH, Soumyadeb, Vadodara Gujarat 391410, IN
 DARJI, Hemang, Vadodara 390010, IN
 SPERONI, Franco Enrico, 20816 Ceriano Lughetto, IT
 BARRAUD, Thomas, 69005 Lyon, FR
 (74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastside One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08J 3/20 → (51) **C01B 33/44**

C08J 3/24 → (51) **A61L 27/22**

C08J 5/00 → (51) **C08J 3/00**

C08J 5/04 → (51) **D04H 1/4209**

(51) **C08J 5/22** (11) **3 484 947 A1***
C08J 7/16 **C08K 5/14**
C08K 5/23 **B01D 71/28**
 (25) En (26) En
 (21) 17830574.4 (22) 17.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IB 2017/054312 17.07.2017
 (87) WO 2018/015871 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 US 201662363516 P
 (54) • *WÄRMEINDUZIERTER PFROPFUNG VON VLIESTOFFEN FÜR LEISTUNGSFÄHIGE IONENAUSTAUSCHTRENNUNG*
 • *HEAT-INDUCED GRAFTING OF NONWOVENS FOR HIGH CAPACITY ION EXCHANGE SEPARATION*
 • *GREFFAGE DE NON-TISSÉS INDUIT PAR LA CHALEUR POUR UNE SÉPARATION D'ÉCHANGE D'IONS DE GRANDE CAPACITÉ*
 (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive, Raleigh, NC 27606, US
 (72) HELLER, Michael Leonard, Raleigh NC 27606, US
 CARBONELL, Ruben G., Raleigh NC 27612, US
 (74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

(51) **C08J 7/04** (11) **3 484 948 A1***
C08J 7/12 **E04F 15/02**

(25) En (26) En
 (21) 17740720.2 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/067588 12.07.2017
 (87) WO 2018/011288 2018/03 18.01.2018
 (30) 15.07.2016 EP 16179655
 (54) • *VERSCHLEISSFESTE DEKORATIVE OBERFLÄCHENABDECKUNGEN*
 • *SCUFF RESISTANT DECORATIVE SURFACE COVERINGS*
 • *REVÊTEMENTS DE SURFACE DÉCORATIFS RÉSISTANTS AUX ÉRAFLURES*
 (71) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
 (72) PERES, Richard, 9559 Wiltz, LU
 (74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n° Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

(51) **C08J 7/06** (11) **3 484 949 A1***
B32B 27/16 **B32B 27/18**
B65D 1/02 **C08J 7/12**
C08K 5/20

(25) En (26) En
 (21) 17730831.9 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/065439 22.06.2017
 (87) WO 2018/015099 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 EP 16179875
 (54) • *VERFAHREN ZUM VERÄNDERN DER VERTEILUNGSEIGENSCHAFTEN EINES BEHÄLTERS*

- *A METHOD OF MODIFYING THE DISPENSING PROPERTIES OF A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS DE DISTRIBUTION D'UN RÉCIPIENT*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) MURALIDHARAN, Girish, Bangalore 560066, IN
PRAMANIK, Amitava, Bangalore 560066, IN
ROYCHOWDHURY, Sumana, Bangalore 560066, IN
- (74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL
-
- C08J 7/12** → (51) **C08J 7/04**
-
- C08J 7/12** → (51) **C08J 7/06**
-
- C08J 7/16** → (51) **C08J 5/22**
-
- C08J 11/24** → (51) **C08G 63/47**
-
- C08K 3/00** → (51) **C08F 214/22**
-
- C08K 3/04** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **C08K 3/18** (11) **3 484 950 A1***
C08K 3/22 **C09D 183/06**
C09D 183/08 **C08L 83/14**
H01L 33/56
- (25) En (26) En
(21) 17740374.8 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067804 14.07.2017
(87) WO 2018/015283 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363578 P
- (54) • *FORMULIERUNG FÜR LED-VERKAPSELUNGSMATERIAL*
• *FORMULATION FOR LED ENCAPSULATION MATERIAL*
• *FORMULATION POUR MATÉRIAU D'ENCAPSULATION DE LED*
- (71) AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
- (72) GROTTENMUELLER, Ralf, 65199 Wiesbaden, DE
CASAS GARCIA-MINGUILLAN, Abraham, 65183 Wiesbaden, DE
KITA, Fumio, 65185 Wiesbaden, DE
WAGNER, Dieter, 65207 Wiesbaden, DE
WIACEK, Robert J., Baltimore MD 21224, US
RUSSELL, Daniel P., Baltimore MD 21224, US
WILLIAMS, Zehra Serpil Gonen, Baltimore MD 21224, US
- (74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- (51) **C08K 3/22** (11) **3 484 951 A1***
C08K 3/34 **C08K 3/38**
- (25) En (26) En
(21) 17745552.4 (22) 06.07.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/040789 06.07.2017
(87) WO 2018/013392 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615207609
- (54) • *FORMMATERIAL*
• *MOLDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) STIBOR, Lena, 61476 Kronberg im Taunus, DE
GOERICH, Gerald, 61476 Kronberg im Taunus, DE
KRAFT, Viktor, 61476 Kronberg im Taunus, DE
KOPPLER, Dagmar, 91593 Burgbernheim, DE
SCHNIZER, Harald, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- C08K 3/22** → (51) **A61F 13/15**
-
- C08K 3/22** → (51) **C08F 214/22**
-
- C08K 3/22** → (51) **C08K 3/18**
-
- C08K 3/22** → (51) **H01L 33/56**
-
- (51) **C08K 3/26** (11) **3 484 952 A1***
C08K 3/30 **C08K 5/053**
C08K 5/17 **C09J 133/08**
- (25) En (26) En
(21) 17737305.7 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067932 14.07.2017
(87) WO 2018/011424 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179558
- (54) • *EMISSIONSARMER WÄSSRIGER DISPERSIONSKLEBSTOFF*
• *LOW EMISSION AQUEOUS DISPERSION ADHESIVE*
• *ADHÉSIF À BASE DE DISPERSION AQUEUSE À FAIBLE ÉMISSION*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) GIESING, Yvonne, 46397 Bocholt, DE
OVERKAMP, Bernd, 48612 Horstmar, DE
BENIGHAUS, Tobias, 48165 Münster, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
-
- C08K 3/30** → (51) **C08K 3/26**
-
- C08K 3/34** → (51) **C01B 33/44**
-
- C08K 3/34** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 3/38** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 5/00** → (51) **C07F 15/02**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08F 110/06**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08J 3/00**
-
- (51) **C08K 5/01** (11) **3 484 953 A1***
C08K 5/14 **C08K 5/18**
C08K 5/372
- (25) En (26) En
(21) 17742695.4 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067491 12.07.2017
(87) WO 2018/015234 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179972
- (54) • *FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUOROELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION FLUOROELASTOMÈRE*
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), IT
MANZONI, Claudia, 40134 Bologna, IT
FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghella (MI), IT
ARRIGONI, Stefano, 20021 Bollate (MI), IT
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- C08K 5/053** → (51) **C08K 3/26**
-
- C08K 5/14** → (51) **C08J 5/22**
-
- C08K 5/14** → (51) **C08K 5/01**
-
- C08K 5/17** → (51) **C08K 3/26**
-
- C08K 5/18** → (51) **C08K 5/01**
-
- C08K 5/19** → (51) **C01B 33/44**
-
- C08K 5/20** → (51) **C08J 7/06**
-
- C08K 5/23** → (51) **C08J 5/22**
-
- C08K 5/372** → (51) **C08K 5/01**
-
- C08K 9/04** → (51) **C01B 33/44**
-
- (51) **C08K 9/06** (11) **3 484 954 A1***
C08L 83/00 **C01G 23/053**
- (25) En (26) En
(21) 16902716.6 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/083594 27.05.2016
(87) WO 2017/201726 2017/48 30.11.2017
- (54) • *SILSESQUINOXAN-MODIFIZIERTE TiO2 SOL*
• *SILSESQUINOXANE MODIFIED TiO2 SOL*
• *SOL DE TiO2 MODIFIÉ PAR UN SILSESQUINOXANE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
- (72) WANG, Linfei, Shanghai 201203, CN
HU, Nan, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
MA, Wanfu, Shanghai 201203, CN
CAI, Yu, Shanghai 201203, CN
HAGA, Mitsuru, Agano-shi Niigata 959-1914, JP

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

C08L 1/02 → (51) **D21H 11/18**

C08L 9/00 → (51) **A61L 15/24**

C08L 9/00 → (51) **C08L 77/06**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 484 955 A1***
C08L 23/14 **C08L 23/16**

(25) En (26) En
(21) 17743182.2 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041950 13.07.2017

(87) WO 2018/017392 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363704 P

- (54) • **POLYOLEFINKOMPATIBILISIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNG ZUR COMPOUNDIERUNG FÜR DIE VERBESSERUNG DER STEIFIGKEIT UND DER SCHLAGFESTIGKEITSBILANZ**
• **POLYOLEFIN COMPATIBILIZER COMPOSITION FOR COMPOUNDING TO IMPROVE STIFFNESS AND IMPACT BALANCE**
• **COMPOSITION D'AGENT DE COMPATIBILITÉ DE POLYOLÉFINES DESTINÉE AU COMPOUNDAGE POUR UN MEILLEUR COMPROMIS ENTRE RIGIDITÉ ET RÉSISTANCE AU CHOC**

(71) Equistar Chemicals LP, Suite 700 Lyondellbasell Tower 1221 McKinney Street, Houston, TX 77010, US

(72) KRAMB, Ryan, Houston, TX 77010, US
SMITH, Jeanine, A., Houston, TX 77010, US
CECCARANI, Fabio, Houston, TX 77010, US

(74) Sacco, Marco, Equistar Chemicals, LP IP Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Privato G. Donegani, 12 Casella Postale 19, 44122 Ferrara, IT

(51) **C08L 23/12** (11) **3 484 956 A1***

(25) En (26) En
(21) 17746232.2 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041954 13.07.2017

(87) WO 2018/017393 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363729 P

- (54) • **POLYOLEFINHARZE MIT NIEDRIGER DICHTHE UND HOHER DIMENSIONSSTABILITÄT**
• **LOW DENSITY POLYOLEFIN RESINS WITH HIGH DIMENSIONAL STABILITY**
• **RÉSINES DE POLYOLÉFINE BASSE DENSITÉ PRÉSENTANT UNE STABILITÉ DIMENSIONNELLE ÉLEVÉE**

(71) Equistar Chemicals LP, Suite 700 Lyondellbasell Tower 1221 McKinney Street, Houston, TX 77010, US

(72) GLENISTER, Peter, J., Houston, TX 77010, US
DAMMANN, Michael, J., Houston, TX 77010, US
YANG, Changlai, Houston, TX 77010, US

(74) Sacco, Marco, Equistar Chemicals, LP IP Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Privato G. Donegani, 12 Casella Postale 19, 44122 Ferrara, IT

perty P.le Privato G. Donegani, 12 Casella Postale 19, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/14 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12**

C08L 33/08 → (51) **C09D 175/04**

C08L 33/12 → (51) **C08G 18/75**

C08L 33/12 → (51) **C08L 77/06**

C08L 53/02 → (51) **C08L 77/06**

C08L 67/06 → (51) **C09D 167/06**

C08L 75/04 → (51) **C08G 77/458**

C08L 75/04 → (51) **C09D 175/04**

C08L 75/06 → (51) **C08G 18/75**

C08L 75/08 → (51) **C08G 77/458**

C08L 77/02 → (51) **C08J 3/00**

C08L 77/02 → (51) **C08L 77/06**

(51) **C08L 77/06** (11) **3 484 957 A1***

(25) De (26) De
(21) 17736678.8 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067241 10.07.2017

(87) WO 2018/011131 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 EP 16179233

- (54) • **LEITFÄHIGE THERMOPLASTISCHE POLYAMIDFORMMASSE**
• **CONDUCTIVE THERMOPLASTIC POLYAMIDE MOULDING COMPOUND**
• **MATIÈRE À MOULER POLYAMIDE THERMOPLASTIQUE CONDUCTIBLE**

(71) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH

(72) LAMBERTS, Nikolai, 7402 Bonaduz, CH

(74) BAYER, Andreas, 7013 Domat / Ems, CH

(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **C08L 77/06** (11) **3 484 958 A1***

(25) En (26) En
(21) 17752486.5 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054154 10.07.2017

(87) WO 2018/011701 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362757 P

- (54) • **POLY(ETHERIMID-SILOXAN)/POLY(PHTHALAMID)-ZUSAMMENSETZUNGEN, DAR AUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLY(ETHERIMIDE-SILOXANE)/POLY(PHTHALAMIDE) COMPOSITIONS, ARTICLES PREPARED THEREFROM, AND METHODS FOR THE MANUFACTURE THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE POLY(ÉTHÉRIMIDE-SILOXANE)/POLY(PHTALIMIDE), ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-**

CI ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) DAL, Mian, Pudong Shanghai 201319, CN

SHEN, Liang, Pudong Shanghai 201319, CN

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C08L 77/06** (11) **3 484 959 A1***

C08L 77/02 **C08L 53/02**
C08L 9/00 **C08L 33/12**

(25) En (26) En

(21) 17901332.1 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103607 27.09.2017

(87) WO 2019/061058 2019/14 04.04.2019

(54) • **ZÄHE POLYAMIDFORMMASSE**

• **TOUGH POLYAMIDE MOULDING MATERIAL**

• **MATÉRIAU À MOULER DE POLYAMIDE TENACE**

(71) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN

(72) ZHANG, Hong, Shanghai 201108, CN

YANG, Jianmin, Shanghai 200120, CN

TENG, Fei, Shanghai 201108, CN

WANG, Zhisheng, Shanghai 201108, CN

HUANG, Yi Jhen, Hsinchu County 30244, TW

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08L 77/06 → (51) **C08J 3/00**

C08L 83/00 → (51) **C08K 9/06**

C08L 83/04 → (51) **C07F 15/02**

C08L 83/06 → (51) **C07F 7/08**

(51) **C08L 83/10** (11) **3 484 960 A1***

A61Q 5/00 **A61K 8/898**

C07F 7/10 **C08G 59/16**

C08G 59/30 **C08G 59/68**

D06M 15/643 **C08L 83/12**

(25) En (26) En

(21) 17739574.6 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067755 13.07.2017

(87) WO 2018/011366 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201615209121

- (54) • **NIEDRIGVISCÖSE POLYORGANOSILOXANE MIT QUATERNÄREN AMMONIUMGRUPPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **LOW VISCOSITY POLYORGANOSILOXANES COMPRISING QUATERNARY AMMONIUM GROUPS, METHODS FOR THE PRODUCTION AND THE USE THEREOF**
• **POLYORGANOSILOXANES DE FAIBLE VISCOSITÉ COMPRENANT DES GROUPES AMMONIUM QUATÉNAIRE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION**

- (71) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Building V 7, 51368 Leverkusen, DE
- (72) WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE
- STACHULLA, Karl-Heinz, 51379 Leverkusen, DE
- STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, DE
- WENSKE, Christian, 42719 Solingen, DE
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08L 83/10 → (51) **C08G 77/458**

C08L 83/12 → (51) **C08L 83/10**

C08L 83/14 → (51) **C08K 3/18**

C08L 83/14 → (51) **H01L 33/56**

C08L 93/00 → (51) **B01J 20/291**

- (51) **C09B 31/068** (11) **3 484 961 A1***
C07C 245/12
- (25) En (26) En
- (21) 17828519.3 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/042096 14.07.2017
- (87) WO 2018/013904 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662362975 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN OHNE NICHTMUTAGENE FARBSTOFFE**
- **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MARKING HYDROCARBON COMPOSITIONS WITH NON-MUTAGENIC DYES**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MARQUER DES COMPOSITIONS D'HYDROCARBURES AVEC DES COLORANTS NON MUTAGÈNES**
- (71) United Color Manufacturing Inc., 660 Newtown-Yardley Road, Newtown, PA 18940, US
- (72) DOSHI, Haresh, Hillsborough NJ 08844, US
- FRISWELL, Michael, Wayne NJ 07470, US
- NOWAKOWSKI, Thomas, E., New Hope PA 18939, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09C 1/42** (11) **3 484 962 A1***
D21H 17/67

- (25) En (26) En
- (21) 17749552.0 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/042032 14.07.2017
- (87) WO 2018/013877 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362221 P
- (54) • **TONERDEN MIT NIEDRIGER PACKUNGSDICHTE**
- **CLAYS WITH LOW PACKING DENSITY**
- **ARGILES À FAIBLE DENSITÉ DE TASSEMENT**
- (71) Westrock MWV, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, Georgia 30071, US
- (72) FUGITT, Gary P., Rockville Virginia 23146, US

- BUSHHOUSE, Steven G., Quinton Virginia 23141, US
- GINTHER, Scott, Willow Spring North Carolina 27592, US
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

C09C 1/42 → (51) **C01B 33/44**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 484 963 A1***
A61L 29/00

- (25) En (26) En
- (21) 17781552.9 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IN 2017/050288 11.07.2017
- (87) WO 2018/011824 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 IN 201611023934
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER RETRAKTION VON WÄSSRIGEN TROPFEN UND EINE MIT HYDROPHILER BESCHICHTUNG BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
- **A METHOD FOR PREVENTING RECTRACTION OF AQUEOUS DROPS AND A MEDICAL DEVICE COATED WITH HYDROPHILIC COATING**
- **PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA RÉTRACTION DE GOUTTES AQUEUSES ET DISPOSITIF MÉDICAL REVÊTU D'UN REVÊTEMENT HYDROPHILE**
- (71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
- (72) KUMARASWAMY, Guruswamy, Pune 411008, IN
- KUMAR, Manoj, Pune 411008, IN
- KULKARNI, Mayuresh Arvind, Pune 411008, IN
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **C09D 5/02** (11) **3 484 964 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17748971.3 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/041858 13.07.2017
- (87) WO 2018/013766 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662362729 P
- (54) • **LATEXBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTEN GESCHMACKSBEEINTRÄCHTIGUNGSEIGENSCHAFTEN**
- **LATEX COATING COMPOSITION HAVING REDUCED FLAVOR SCALPING PROPERTIES**
- **COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN LATEX AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉDUCTION DE L'ARÔME RÉDUITES**
- (71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (72) O'BRIEN, Robert, M., Monongahela, PA 15063, US
- STUETELBERG, Mark, Hiawatha, KS 66434, US
- RIAZZI, Arthur, Harrison City, PA 15636, US
- SCANDOLARI, Mary, Jo, Coraopolis, PA 15108, US

- HUYNH, Nhan, T., W. Homestead, PA 15120, US
- KOCH, Nikolaus, J., Greensburg, PA 15601, US
- PUAUD, Samuel, 71700 Tournus, FR
- RIDDLE, David, M., Valencia, PA 16059, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 5/03 → (51) **C08G 59/12**

(51) **C09D 5/08** (11) **3 484 965 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17748974.7 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/042058 14.07.2017
- (87) WO 2018/013891 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662362971 P
- (54) • **ROSTSCHUTZBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- **CORROSION-RESISTANT COATINGS AND METHODS OF MAKING THE SAME**
- **REVÊTEMENTS RÉSISTANT À LA CORROSION ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) BOVERO, Enrico, Dhahran 31311, SA
- ALABEDI, Gasan, Dhahran 31311, SA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09D 5/10 → (51) **C23C 24/08**

C09D 5/34 → (51) **C09D 167/06**

C09D 5/44 → (51) **C08G 18/75**

C09D 7/40 → (51) **C09D 167/06**

C09D 9/00 → (51) **B43L 19/00**

C09D 9/02 → (51) **B43L 19/00**

C09D 9/04 → (51) **B43L 19/00**

(51) **C09D 11/033** (11) **3 484 966 A1***
C09D 11/102 **G03G 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17740364.9 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/067278 10.07.2017
- (87) WO 2018/011143 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 EP 16179079
- (54) • **ELEKTROPHORETISCHE TINTE MIT BE-REITSTELLUNG FARBIGER UND TRANSPARENTER ZUSTÄNDE**
- **ELECTROPHORETIC INK PROVIDING COLOURED AND TRANSPARENT STATES**
- **ENCRE ÉLECTROPHORÉTIQUE PRODUISANT DES ÉTATS EN COULEUR ET TRANSPARENTS**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GUO, Ying, 4125 Riehen, CH
- FREUDENREICH, Charles, 68400 Riedisheim, FR
- DE KEYZER, Gerardus, 4002 Basel, CH

JOVIC, Milijana, 9240 Uzwil, CH
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09D 11/101 → (51) **C08G 63/47**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/033**

C09D 11/104 → (51) **C08G 63/47**

C09D 127/16 → (51) **C08F 214/22**

C09D 133/00 → (51) **C09D 175/04**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/12**

(51) **C09D 167/06** (11) **3 484 967 A1***
C09D 5/34 **C09D 7/40**
C08L 67/06

(25) En (26) En
(21) 17742897.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041245 07.07.2017
(87) WO 2018/013434 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361672 P
15.07.2016 US 201662363019 P
30.06.2017 US 201715638807

(54) • **UNGESÄTTIGTE POLYESTERZUSAMMENSETZUNG ZUR REPARATUR EINER FAHRZEUGKAROSSERIE MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUF METALLSUBSTRATEN**
• **UNSATURATED POLYESTER COMPOSITION FOR AUTOBODY REPAIR WITH IMPROVED ADHESION TO METAL SUBSTRATES**
• **COMPOSITION DE POLYESTER INSATURÉ POUR RÉPARATION D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE À DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) ADAMS, Robert, M., Cincinnati, OH 45242, US
TWARDOWSKA, Helena, Cincinnati, OH 45242, US
SCHALLICK, Michael, Cincinnati, OH 45242, US

(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

C09D 167/07 → (51) **C08G 63/47**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 484 968 A1***
C09D 133/00 **C08L 33/08**
C08L 75/04

(25) En (26) En
(21) 16801496.7 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078877 25.11.2016
(87) WO 2018/010825 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179529
(54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT**

(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) NASIOUDIS, Andreas, NL-2171 GG Sassenheim, NL

VAN 'T VEER, Tom, NL-2252 XD Voorschoten, NL
OUDENDIJK, Kjell Jorgen, NL-2134 BR Hoofddorp, NL

(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C09D 175/06** (11) **3 484 969 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/36**
C08G 18/42 **C08G 18/62**
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C08F 290/06 **C08G 18/08**
C08F 299/06 **C09D 175/16**

(25) En (26) En
(21) 17745912.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042038 14.07.2017
(87) WO 2018/013882 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362419 P

(54) • **WASSERBASIERTE POLYURETHAN-/POLYURETHANACRYLAT-HYBRIDDISPERSIONEN**
• **AQUEOUS BASED POLYURETHANE/ACRYLATE HYBRID DISPERSIONS**
• **DISPERSIONS HYBRIDES DE POLYURÉTHANE/ACRYLATE À BASE AQUEUSE**

(71) Michelman, Inc., 9080 Shell Road, Cincinnati, OH 45236-1232, US

(72) PEDREIRA, Marcos Chas, 45663 Recklinghausen, DE
REEKMANS, Steven, 8399 Windhof, LU
KRAMER, Michael, El Reno Oklahoma 73036, US

(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

C09D 175/16 → (51) **C09D 175/06**

C09D 183/04 → (51) **C07F 15/02**

(51) **C09D 183/06** (11) **3 484 970 A1***
C09D 183/14

(25) De (26) De
(21) 17736974.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067740 13.07.2017
(87) WO 2018/011360 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179308

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR SILIKON-KAUTSCHUKMASSEN**
• **COMPOSITION FOR SILICONE RUBBER MATERIALS**
• **COMPOSITION POUR PÂTES DE CAOUTCHOUC SILICONE**

(71) Nitrochemie Aschau GmbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE

(72) LANGERBEINS, Klaus, 84544 Aschau am Inn, DE
PICHL, Ulrich, 84544 Aschau am Inn, DE
KRUPP, Alexis, 84544 Aschau am Inn, DE
SCHMIDT, Gerhard, 84544 Aschau am Inn, DE

(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-

nerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

C09D 183/06 → (51) **C08K 3/18**

C09D 183/06 → (51) **H01L 33/56**

C09D 183/08 → (51) **C07F 7/08**

C09D 183/08 → (51) **C08K 3/18**

C09D 183/08 → (51) **H01L 33/56**

C09D 183/14 → (51) **C09D 183/06**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 484 971 A1***
C09K 3/14 **H01L 21/306**

(25) En (26) En
(21) 17828487.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041988 13.07.2017
(87) WO 2018/013847 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362222 P

(54) • **ALTERNATIVE OXIDATIONSMITTEL FÜR KOBALT-CMP**
• **ALTERNATIVE OXIDIZING AGENTS FOR COBALT CMP**
• **AGENTS OXYDANTS DE SUBSTITUTION POUR POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE DU COBALT**

(71) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US

(72) KRAFT, Steven, Aurora Illinois 60504, US
CARTER, Phillip W., Aurora Illinois 60504, US
WOLFF, Andrew R., Aurora Illinois 60504, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09J 5/00 → (51) **B65H 35/00**

C09J 5/04 → (51) **B65H 35/00**

C09J 7/20 → (51) **B65H 35/00**

C09J 133/08 → (51) **C08K 3/26**

C09J 167/07 → (51) **C08G 63/47**

C09J 175/04 → (51) **C09J 175/06**

(51) **C09J 175/06** (11) **3 484 972 A1***
B32B 7/12 **B32B 15/095**
C08G 18/79 **C08G 18/42**
C08G 18/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742830.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051862 07.07.2017
(87) WO 2018/011491 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656654

(54) • **ZWEI-KOMPONENTEN-KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYURETHAN**
• **ADHESIVE DUAL-COMPONENT COMPOSITION BASED ON POLYURETHANE**

- *COMPOSITION ADHESIVE BICOMPOSANTE A BASE DE POLYURETHANE*
- (71) Bostik SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
- (72) PARDAL, Francis, 60200 Compiègne, FR
MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiègne, FR
WIEGAND, Aurélien, 60750 Choisy au Bac, FR
PENET, David, 60170 Ribecourt, FR
- (74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France
Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09J 175/06** (11) **3 484 973 A1***
B32B 7/12 **B32B 15/095**
C08G 18/79 **C08G 18/42**
C08G 18/10 **C08G 71/04**
C09J 175/04 **C09J 175/08**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17748530.7 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/051887 10.07.2017
- (87) WO 2018/011504 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 FR 1656680

- (54) • *ZWEI-KOMPONENTEN-KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYURETHAN*
- *ADHESIVE DUAL-COMPONENT COMPOSITION BASED ON POLYURETHANE*
- *COMPOSITION ADHESIVE BICOMPOSANTE A BASE DE POLYURETHANE*

- (71) Bostik SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
- (72) MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiègne, FR
PEREIRA-BAYART, Marjorie, 60400 Pontoise Les Noyon, FR
- (74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France
Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09J 175/06** (11) **3 484 974 A1***
B32B 7/12 **B32B 15/095**
C08G 18/79 **C08G 18/42**
C08G 18/10

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17751795.0 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/051902 11.07.2017
- (87) WO 2018/011518 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 FR 1656653

- (54) • *ZWEI-KOMPONENTEN-KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYURETHAN*
- *ADHESIVE DUAL-COMPONENT COMPOSITION BASED ON POLYURETHANE*
- *COMPOSITION ADHESIVE BICOMPOSANTE A BASE DE POLYURETHANE*

- (71) Bostik SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
- (72) MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiègne, FR
- (74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France
Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 175/08 → (51) **C09J 175/06**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 484 975 A2***
B28B 1/00 **B33Y 80/00**
B29C 64/10

- (25) De (26) De
- (21) 17752277.8 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DE 2017/100576 12.07.2017
- (87) WO 2018/010730 2018/03 18.01.2018
- (88) 05.04.2018
- (30) 15.07.2016 DE 102016113125

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHLEIFKORNS UND SCHLEIFKORN*
- *METHOD FOR PRODUCING AN ABRASIVE PARTICLE, AND ABRASIVE PARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GRAIN ABRASIF ET GRAIN ABRASIF*

- (71) VSM. Vereinigte Schmirgel- Und Maschinen-Fabriken AG, Siegmundstr. 17, 30165 Hannover, DE

- (72) JÄGER, Achim, 30179 Hannover, DE
ABEL, Thorsten, 30519 Hannover, DE

- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechts-anwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

C09K 3/32 → (51) **B01J 20/22**

C09K 5/08 → (51) **C09K 5/10**

(51) **C09K 5/10** (11) **3 484 976 A1***
C09K 5/08 **C09K 5/20**

- (25) En (26) En
- (21) 17828346.1 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041627 12.07.2017
- (87) WO 2018/013630 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 US 201662361235 P

- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON KORROSION IN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN*
- *HEAT TRANSFER FLUIDS AND METHODS FOR PREVENTING CORROSION IN HEAT TRANSFER SYSTEMS*
- *FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER LA CORROSION DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE CHALEUR*

- (71) Prestone Products Corporation, 69 Eagle Road, Danbury, CT 06810, US

- (72) YANG, Bo, Ridgefield, Connecticut 06877, US
WOYCIESJES, Peter M., Danbury, Connecticut 06810, US

- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C09K 5/20 → (51) **C09K 5/10**

(51) **C09K 8/035** (11) **3 484 977 A1***
C09K 8/506 **C09K 8/516**

- (25) En (26) En
- (21) 17743138.4 (22) 12.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041611 12.07.2017

- (87) WO 2018/013619 2018/03 18.01.2018

- (30) 12.07.2016 US 201662361293 P
17.02.2017 US 201715436134

- (54) • *DATTELSAMENBASIERTE MULTIMODALE PARTIKELFÖRMIGE BEMISCHUNG ZUR KONTROLLE VON MITTLEREM BIS SCHWEREM VERLUST*

- *DATE SEED-BASED MULTI-MODAL PARTICULATE ADMIXTURE FOR MODERATE TO SEVERE LOSS CONTROL*

- *MÉLANGE PAR ADMIXTION SOUS FORME DE PARTICULES MULTI-MODALES À BASE DE NOYAUX DE DATTE DESTINÉ AU COLMATAGE MODÉRÉ À GRAVE*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

- (72) AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA

- (74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

C09K 8/035 → (51) **E21B 43/25**

(51) **C09K 8/04** (11) **3 484 978 A1***
C09K 8/40 **C09K 8/68**
C09K 8/86 **C09K 8/88**

- (25) En (26) En
- (21) 17745581.3 (22) 14.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/042175 14.07.2017

- (87) WO 2018/013949 2018/03 18.01.2018

- (30) 14.07.2016 US 201662362099 P

- (54) • *HOCHDICHTE KLARE LAUGENFLÜSSIGKEITEN*
- *HIGH DENSITY CLEAR BRINE FLUIDS*
- *FLUIDES DE SAUMURE LIMPIDES HAUTE DENSITÉ*

- (71) Lanxess Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US

- (72) RAY, Thomas, G., El Dorado AR 71730, US
KEENE, Colin H., Stephens AR 71764, US

- SIKORA, David J., Middlebury CT 06762, US
BARTLEY, David W., El Dorado AR 71730, US

WARNER, John, Wilmington MA 01887, US

WHITFIELD, Justin, Billerica MA 01821, US

TSHUDY, Dwight, Salem MA 01970, US

WILLIAMS, Joni P., Medway MA 02053, US

- (74) Herbold, Matthias, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR, Kennedyplatz 1 50569 Köln, DE

C09K 8/40 → (51) **C09K 8/04**

C09K 8/487 → (51) **E21B 43/25**

C09K 8/506 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/516 → (51) **C09K 8/035**

(51) **C09K 8/68** (11) **3 484 979 A1***
C09K 8/80 **C09K 8/88**

- (25) De (26) De
- (21) 16740993.7 (22) 13.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066681 13.07.2016

(87) WO 2018/010788 2018/03 18.01.2018

(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON
STÜTZMITTELN
• METHOD FOR COATING PROPPANTS
• PROCÉDÉ D'ENROBAGE D'AGENTS DE
SOUTÈNEMENT

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting, DE
CALIMENTE, Daniel, Saline, Michigan
48176, US

SCHLOSSER, Arndt, 84533 Stammham, DE

(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker
Chemie AG Intellectual Property Hanns-Sei-
del-Platz 4, 81737 München, DE

C09K 8/68 → (51) **C09K 8/04**

C09K 8/76 → (51) **E21B 43/25**

C09K 8/80 → (51) **C09K 8/68**

C09K 8/86 → (51) **C09K 8/04**

C09K 8/88 → (51) **C09K 8/04**

C09K 8/88 → (51) **C09K 8/68**

C09K 11/07 → (51) **G01N 33/86**

C09K 17/00 → (51) **A01N 63/04**

C10G 45/08 → (51) **B01J 27/051**

(51) **C10G 47/00** (11) **3 484 980 A1***
C10G 47/02 **C10G 47/04**
C10G 47/06 **C10G 47/12**
C10G 47/14

(25) En (26) En

(21) 17733029.7 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053407 08.06.2017

(87) WO 2018/011642 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361639 P

(54) • VERFAHREN FÜR GLEICHZEITIGES DE-
HYDROCHLORIEREN UND HYDROCRACK-
ING VON PYROLYSEÖLEN AUS
MISCHPLASTIKPYROLYSE BEIM ERREI-
CHEN EINER SELEKTIVEN HYDRODEAL-
KYLIERUNG VON C9+-AROMATEN

• A PROCESS WHICH DOES SIMUL-
TANEOUS DEHYDROCHLORINATION AND
HYDROCRACKING OF PYROLYSIS OILS
FROM MIXED PLASTIC PYROLYSIS
WHILE ACHIEVING SELECTIVE HYDRO-
DEALKYLATION OF C9+ AROMATICS

• PROCÉDÉ DE DÉSHYDROCHLORATION
ET D'HYDROCRACKAGE SIMULTANÉS
D'HUILES DE PYROLYSE PROVENANT
D'UNE PYROLYSE DE PLASTIQUE MIXTE
TOUT EN RÉALISANT UNE HYDRODE-
SALKYLATION SÉLECTIVE DE

COMPOSÉS AROMATIQUES EN C9 +

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) NARAYANASWAMY, Ravichander,
Bengaluru 560037, IN

RAMAMURTHY, Krishna Kumar, Bengaluru
560066, IN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C10G 47/02 → (51) **C10G 47/00**

C10G 47/04 → (51) **C10G 47/00**

C10G 47/06 → (51) **C10G 47/00**

C10G 47/12 → (51) **C10G 47/00**

C10G 47/14 → (51) **C10G 47/00**

C10M 105/04 → (51) **C07C 2/88**

(51) **C10M 105/34** (11) **3 484 981 A1***

(25) De (26) De

(21) 17752000.4 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000824 12.07.2017

(87) WO 2018/010841 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 EP 16001544

(54) • SCHMIERMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG
UND VERWENDUNG
• LUBRICANT COMPOSITION AND USE
• COMPOSITION LUBRIFIANTE ET SON
UTILISATION

(71) Fuchs Petrolub SE, Friesenheimer Strasse
17, 68169 Mannheim, DE

(72) LOSCH, Achim, 67593 Westhofen, DE
FUNDUS, Agnes, 68165 Mannheim, DE

(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy,
Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31,
76135 Karlsruhe, DE

(51) **C10M 133/52** (11) **3 484 982 A2***

C10M 149/14 **C10M 159/12**

C10N 30/04 **C10N 40/25**

(25) En (26) En

(21) 17740891.1 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041477 11.07.2017

(87) WO 2018/013527 2018/03 18.01.2018

(88) 15.02.2018

(30) 14.07.2016 US 201615210287

(54) • POLYESTERDISPERGIERMITTEL, SYN-
THESE UND VERWENDUNG DAVON
• POLYESTER DISPERSANTS, SYNTHESIS
AND USE THEREOF

• AGENTS DISPERSANTS POLYESTER,
LEUR SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION

(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001
Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA
94583, US

(72) RUHE, William Raymond, Jr., San Ramon,
California 94583, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C10M 141/12** (11) **3 484 983 A1***

C10M 163/00 **C10N 10/12**

C10N 30/04 **C10N 30/10**

(25) En (26) En

(21) 17714116.5 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022707 16.03.2017

(87) WO 2018/013181 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201615209272

(54) • SYNERGISTISCHE SCHMIERÖLZUSAM-
MENSETZUNG MIT MISCUNG VON AN-
TIOXIDANTIEN

• SYNERGISTIC LUBRICATING OIL
COMPOSITION CONTAINING MIXTURE
OF ANTIOXIDANTS

• COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE
SYNERGIQUE CONTENANT UN MÉLANGE
D'ANTIOXYDANTS

(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001
Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA
94583, US

(72) QIAN, Xuelei Lily, San Ramon, California
94583, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C10M 143/04** (11) **3 484 984 A1***

C10M 143/06 **C10M 143/08**

C10M 171/02 **C10M 171/04**

(25) En (26) En

(21) 17732703.8 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037496 14.06.2017

(87) WO 2018/013286 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362364 P

(54) • SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT
DUALMETALLOCCENKATALYSIERTEN BI-
MODALEN COPOLYMERZUSAMMENSET-
ZUNGEN ALS VISKOSITÄTSMODIFIKATO-
REN

• LUBRICATING OIL COMPOSITIONS
COMPRISING DUAL METALLOCCENE-
CATALYZED BIMODAL COPOLYMER
COMPOSITIONS USEFUL AS VISCOSITY
MODIFIERS

• COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE
COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE
COPOLYMÈRES BIMODAUX, CATALYSÉS
PAR UN MÉTALLOCCÈNE DOUBLE, UTILES
EN TANT QUE MODIFICATEURS DE
VISCOSITÉ

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) ZHANG, Jingwen, Houston, TX 77044, US
KOLB, Rainer, Kingwood, TX 77345, US
TSOU, Andy, H., Houston, TX 77006, US
RAVISHANKAR, Periyaram, S., Kingwood,
TX 77345, US

CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059,
US

RIX, Francis, C., Houston, TX 77059, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 143/06 → (51) **C10M 143/04**

C10M 143/08 → (51) **C10M 143/04**

C10M 149/14 → (51) **C10M 133/52**

C10M 159/12 → (51) **C10M 133/52**

- (51) **C10M 163/00** (11) **3 484 985 A1***
C10M 169/04 **C10N 10/04**
C10N 30/04 **C10N 40/26**
C10N 60/14
- (25) En (26) En
(21) 17742901.6 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041308 10.07.2017
(87) WO 2018/013451 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362665 P
(54) • **MOTORSCHMIERMITTEL ZUR VERHINDERUNG VON SILOXANABLAGERUNGEN**
• **ENGINE LUBRICANTS FOR SILOXANE DEPOSIT CONTROL**
• **LUBRIFIANTS POUR MOTEURS POUR LA LUTTE CONTRE LES DÉPÔTS DE SILOXANE**
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) CARRICK, Virginia A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
ABRAHAM, William D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C10M 163/00** → (51) **C10M 141/12**
-
- C10M 169/04** → (51) **C10M 163/00**
-
- C10M 171/02** → (51) **C10M 143/04**
-
- C10M 171/04** → (51) **C10M 143/04**
-
- C10N 10/04** → (51) **C10M 163/00**
-
- C10N 10/12** → (51) **C10M 141/12**
-
- C10N 30/04** → (51) **C10M 133/52**
-
- C10N 30/04** → (51) **C10M 141/12**
-
- C10N 30/04** → (51) **C10M 163/00**
-
- C10N 30/10** → (51) **C10M 141/12**
-
- C10N 40/25** → (51) **C10M 133/52**
-
- C10N 40/25** → (51) **C10M 141/12**
-
- C10N 40/26** → (51) **C10M 163/00**
-
- C10N 60/14** → (51) **C10M 163/00**
-
- C11B 1/00** → (51) **C12P 7/64**
-
- C11B 1/02** → (51) **C12P 7/64**
-
- C11B 3/00** → (51) **C12P 7/64**
-
- C11C 3/04** → (51) **C23F 11/10**
-
- (51) **C11D 1/66** (11) **3 484 986 A1***
C11D 3/04 **C11D 3/08**
C11D 3/10 **C11D 3/37**
- (25) En (26) En
(21) 17743193.9 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042037 14.07.2017

- (87) WO 2018/013881 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362842 P
(54) • **ALUMINIUMSICHERE ENTFETTUNGS- UND VOREINWEICHTECHNOLOGIE FÜR BACKWAREN UND DELIKATESSEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **ALUMINUM SAFE DEGREASING AND PRE-SOAK TECHNOLOGY FOR BAKERY AND DELI WARES AND USE THEREOF**
• **TECHNIQUE SÛRE DE DÉGRAISSAGE ET DE PRÉ-TREMPAGE D'ALUMINIUM POUR PRODUITS DE BOULANGERIE ET D'ÉPICERIE FINE ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) CARTER, Bethany, St. Paul Minnesota 55102, US
RIGLEY, Karen, St. Paul Minnesota 55102, US
JONES, Lee, St. Paul Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- C11D 1/83** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 1/88** → (51) **C11D 11/00**
-
- (51) **C11D 3/00** (11) **3 484 987 A1***
C11D 3/37
- (25) En (26) En
(21) 17705267.7 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2017/016321 03.02.2017
(87) WO 2017/139184 2017/33 17.08.2017
(30) 16.02.2016 EP 16290033
(54) • **WASCHMITTELFORMULIERUNGEN MIT NIEDRIGEM WASSERGEHALT UND ANTI-NEUABLAGERUNGS-POLYMERE**
• **DETERGENT FORMULATIONS WITH LOW WATER CONTENT AND ANTI-REDEPOSITION POLYMERS**
• **FORMULATIONS DÉTERGENTES À FAIBLE TENEUR EN EAU ET POLYMÈRES ANTI-REDEPOSITION**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) OBERLIN, Anne, Midland MI 48674, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C11D 3/04** → (51) **C11D 1/66**
-
- C11D 3/08** → (51) **C11D 1/66**
-
- C11D 3/10** → (51) **C11D 1/66**
-
- (51) **C11D 3/33** (11) **3 484 988 A1***
C11D 7/32 **C11D 11/02**
C11D 17/00
- (25) En (26) En
(21) 17735138.4 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066705 05.07.2017
(87) WO 2018/011027 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179707
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MGDA- UND GLDA-HALTIGEN GRANULATEN, GRANULATE UND DEREN VERWENDUNG**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING OF MGDA AND GLDA CONTAINING**

- GRANULES, THE GRANULES AND THEIR USE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS CONTENANT DU MGDA ET DU GDA, GRANULÉS AINSI OBTENUS ET LEUR UTILISATION**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Michael Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE
SUELING, Carsten, 67056 Ludwigshafen, DE
MORMUL, Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/66**
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/00**
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/39**
-
- C11D 3/386** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C11D 3/39** (11) **3 484 989 A1***
C11D 17/00 **C11D 3/37**
- (25) En (26) En
(21) 17742285.4 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052081 14.07.2017
(87) WO 2018/011596 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612357
(54) • **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG**
• **CATALYST COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CATALYSEUR**
- (71) Itaconix (U.K.) Limited, 1 Newtech Square, Zone 2 Deeside Industrial Park, Deeside CH5 2NT, GB
(72) ANDERSON, Madeleine Eleanor, Deeside CH5 2NT, GB
FINDLAY, Paul Hugh, Deeside CH5 2NT, GB
PEARS, David Alan, Deeside CH5 2NT, GB
ROBERTS, Evan Alun, Deeside CH5 2NT, GB
SCULLION, Lisa Elizabeth, Deeside CH5 2NT, GB
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C11D 7/32** → (51) **C11D 3/33**
-
- (51) **C11D 11/00** (11) **3 484 990 A1***
C11D 1/83 **C11D 1/88**
- (25) En (26) En
(21) 17831698.0 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042626 18.07.2017
(87) WO 2018/017585 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363748 P
(54) • **MILDE FLÜSSIGE WASCHMITTELFORMULIERUNGEN**
• **MILD LIQUID DETERGENT FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS DÉTERGENTES LIQUIDES DOUCES**
- (71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) COOPE-EPSTEIN, Janet Lynn, Trumbull Connecticut 06611, US

YOUNG, Lisa Ann, Norwood, New Jersey 07648, US
CAMERON, Ryan, Newtown Connecticut 06470, US
RUSSELL, Meghan, Monroe Connecticut 06468, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 11/02 → (51) **C11D 3/33**

C11D 17/00 → (51) **A61K 8/42**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/33**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/39**

C12C 1/02 → (51) **C12N 1/14**

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/02 → (51) **B01F 7/22**

C12M 1/06 → (51) **B01F 7/22**

(51) **C12M 1/12** (11) **3 484 991 A1***
C12N 5/07 **G01N 33/50**

(25) En (26) En
(21) 17828406.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041762 12.07.2017
(87) WO 2018/013718 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361259 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLBESTÄDIGUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF CELL ATTACHMENT**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FIXATION DE CELLULES**

(71) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA 02210, US
(72) LEVNER, Daniel, Brookline, MA 02446, US
HUH, Dongeun, Huh, Philadelphia, PA 19104, US
JANG, Kyung, Jin, Boston, MA 02210-2071, US

FRASER, Jacob, Somerville, MA 02144, US
KERNS, S. Jordan, Reading, MA 01867, US
VARONE, Antonio, West Roxbury, MA 02132, US

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C12M 1/26 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 3/06**

C12M 1/36 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/36 → (51) **C12M 3/06**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 484 992 A1***
C12M 1/26 **B29C 64/106**

(25) En (26) En
(21) 17743442.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041791 12.07.2017

(87) WO 2018/013737 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361214 P
12.07.2016 US 201662361209 P
07.11.2016 US 201662418784 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON GEWEBE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRINTING TISSUE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE TISSU**

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US

(72) LANGENFELD, Christopher C., Nashua, NH 03063, US

CANNAN, David D.B, Manchester, NH 03104, US

VAN DER MERWE, Dirk A., Canterbury, NH 03224, US

TILLEY, Michael C., Concord, NH 03301, US
PARKER, Jonathan, Henniker, NH 03242, US
ANASTASIOU, John C., New Boston, NH 03070, US

BLUMBERG, Jr. David, Deerfield, NH 03037, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C12M 3/06** (11) **3 484 993 A1***
C12M 1/34 **C12M 1/36**

(25) En (26) En
(21) 17734029.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065350 22.06.2017
(87) WO 2018/010929 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 IN 201611023831

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR ZELLKULTURÜBERWACHUNG**
• **MICROFLUIDIC DEVICE FOR CELL CULTURE MONITORING**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LA SURVEILLANCE D'UNE CULTURE CELLULAIRE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MOHAN, Prashanth, Hosabettu, Bangalore 560066 Karnataka, IN

MAITY, Sandip, Bangalore 560066 Karnataka, IN

KAVOORI SETHUMADHAVAN, Nagapriya, Bangalore 560066 Karnataka, IN

PURANIK, Swapnil, Bangalore 560066 Karnataka, IN

OU, Li, Great Britain Bangalore Cardiff South Wales CR14 7YT, GB

KONDURU, Nagaraju, Bangalore 560066 Karnataka, IN

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

C12M 3/06 → (51) **B01L 3/00**

C12N 1/00 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12N 1/10** (11) **3 484 994 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/79**

(25) En (26) En
(21) 17828470.9 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041949 13.07.2017
(87) WO 2018/013821 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361741 P

(54) • **CRISPR-CAS-SYSTEM FÜR EINE ALGENWIRTSZELLE**
• **A CRISPR-CAS SYSTEM FOR AN ALGAL HOST CELL**
• **SYSTÈME CRISPR-CAS POUR UNE CELLULE HÔTE ALGUAIRE**

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) LIPPEMEIER, James, Casey, Columbia MD 21045, US

BETZ, Yelena, Columbia MD 21044, US
ROUBOS, Johannes, Andries, 2642 DB Pijnacker, NL

VERWAAL, Rene, 2631 NL Nootdorp, NL

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

(51) **C12N 1/14** (11) **3 484 995 A1***
C12C 1/02 **C12N 1/34**
B32B 5/04

(25) En (26) En
(21) 17828591.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042267 14.07.2017
(87) WO 2018/014004 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362462 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PILZMATERIALIEN UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE**
• **METHOD OF PRODUCING FUNGAL MATERIALS AND OBJECTS MADE THEREFROM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIEAUX FONGIQUES ET OBJETS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI**

(71) Mycworks, Inc., 155 Prospect Ave, San Francisco, CA 94110, US

(72) ROSS, Philip, San Francisco CA 94110, US
WENNER, Nicholas, San Francisco CA 94110, US

MOORLEGHEN, Caitlin, San Francisco CA 94110, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 1/14 → (51) **C12N 1/20**

C12N 1/16 → (51) **C12N 1/20**

C12N 1/18 → (51) **C12N 1/20**

C12N 1/19 → (51) **C12N 9/04**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 484 996 A1***
C12N 1/14 **C12N 1/18**
C12N 1/16 **C12N 1/00**
C12N 1/38 **C12N 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17736682.0 (22) 12.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067474 12.07.2017
(87) WO 2018/011242 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179547
(54) • FERMENTATIONSMEDIUM MIT CHELAT-BILDNER
• FERMENTATION MEDIUM COMPRISING CHELATING AGENT
• MILIEU DE FERMENTATION COMPRENANT UN AGENT DE CHÉLATION
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAGE, Kerstin, 31582 Nienburg, DE
SCHWALB, Carsten, 67056 Ludwigshafen, DE
STEIGELMANN, Gunter, 67056 Ludwigshafen, DE
KAEDING, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
BRIECHLE, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **3 484 997 A1***
C12N 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17828334.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041590 11.07.2017
(87) WO 2018/013606 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361390 P
(54) • SUBSTRATE FÜR HOCHDICHTES ZELLWACHSTUM UND METABOLITENAUSTAUSCH
• SUBSTRATES FOR HIGH-DENSITY CELL GROWTH AND METABOLITE EXCHANGE
• SUBSTRATS POUR CROISSANCE DE CELLULES À HAUTE DENSITÉ ET ÉCHANGE DE MÉTABOLITES
- (71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US
City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) TAI, Yu-Chong, Pasadena, California 91107, US
LIU, Yang, Pasadena, California 91106, US
COOK, Colin A., San Gabriel, California 91775, US
FONG, Yuman, La Canada, California 91011, US
CHEN, Nanhai G., San Diego, California 92129, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12N 1/20** (11) **3 484 998 A1***
C12P 1/00 **C12P 5/02**
C12P 7/54 **C12P 19/24**

- (25) En (26) En
(21) 17828392.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/041732 12.07.2017
(87) WO 2018/013701 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361109 P
(54) • HERSTELLUNG VON ALKENEN DURCH ENZYMATISCHE DEHYDRIERUNG VON ALKANOLEN
• FORMATION OF ALKENES THROUGH ENZYMATIC DEHYDRATION OF ALKANOLS
• FORMATION D'ALCÈNES PAR DÉSHYDRATATION ENZYMATIQUE D'ALCANOLS
- (71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 48210-000 Camaçari BA, BR
(72) LOPES, Mateus Schreiner, 48210-000 Camaçari, BR
KÖCH, Daniel Johannes, 48210-000 Camaçari, BR
GOUVEA, Iuri Estrada, 48210-000 Camaçari, BR
OKAMOTO, Debora Noma, 48210-000 Camaçari, BR
QUEIROZ, Veronica Leite, 48210-000 Camaçari, BR
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12N 1/34 → (51) **C12N 1/14**

C12N 1/38 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 484 999 A2***
A61L 27/38 **A61L 27/58**
- (25) En (26) En
(21) 17851910.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) TR 2017/050381 09.08.2017
(87) WO 2018/070958 2018/16 19.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 11.08.2016 TR 201611331
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER STRUKTUR MIT EXTRAZELLULÄREN MATRIXEIGENSCHAFTEN IM KÖRPER MITTELS GEZIELTER MIKROKAPSELN
• METHOD OF FORMING A STRUCTURE WITH EXTRACELLULAR MATRIX PROPERTIES IN THE BODY USING TARGETED MICROCAPSULES
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE MATRICE EXTRACELLULAIRE DANS LE CORPS AU MOYEN DE MICROCAPSULES CIBLÉES
- (71) Asik, Mehmet Dogan, Bilkent Cyberpark Tepe Binasi No:Z-47, 06800 Ankara, TR
Bozkurt, Murat, Kizilcasar Mahallesi Atakent Sitesi 1221 Sok. No:195 Incek, 06830 Golbasi/Ankara, TR
(72) Asik, Mehmet Dogan, 06800 Ankara, TR
Bozkurt, Murat, 06830 Golbasi/Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

(51) **C12N 5/00** (11) **3 485 000 A2***
B01J 13/08 **B01J 13/14**

- (25) En (26) En
(21) 17851911.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) TR 2017/050382 09.08.2017
(87) WO 2018/070959 2018/16 19.04.2018
(88) 31.05.2018
(30) 11.08.2016 TR 201611332
(54) • MIKROKAPSEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• A MICROCAPSULE AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• MICROCAPSULE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION
- (71) Asik, Mehmet Dogan, Bilkent Cyberpark Tepe Binasi No:Z-47, 06800 Ankara, TR
Bozkurt, Murat, Kizilcasar Mahallesi Atakent Sitesi 1221 Sok. No:195 Incek, 06830 Golbasi/Ankara, TR
(72) Asik, Mehmet Dogan, 06800 Ankara, TR
Bozkurt, Murat, 06830 Golbasi/Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

C12N 5/00 → (51) **A01N 1/02**

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/00 → (51) **C12N 1/20**

C12N 5/02 → (51) **A61K 35/76**

C12N 5/04 → (51) **A01H 5/00**

C12N 5/07 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/07 → (51) **C12M 1/12**

- (51) **C12N 5/074** (11) **3 485 001 A1***
C12N 5/095 **C12N 5/0789**
- (25) En (26) En
(21) 17803511.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/034278 24.05.2017
(87) WO 2017/205511 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341461 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ORGANOIDERZEUGUNG UND KRANKHEITSMODELLIERUNG
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR ORGANOID GENERATION AND DISEASE MODELING
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'ORGANOÏDES ET LA MODÉLISATION DE MALADIES
- (71) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) EVANS, Ronald, La Jolla California 92037, US
DOWNES, Michael, La Jolla California 92037, US
ATKINS, Annette, La Jolla California 92037, US
YOSHIHARA, Eiji, La Jolla California 92037, US
YU, Ruth, La Jolla California 92037, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/078 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C12N 5/0781** (11) **3 485 002 A1***
C07K 14/535 **C07K 14/52**
A61K 39/118 **A61P 37/04**

(25) En (26) En
(21) 17828469.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041948 13.07.2017
(87) WO 2018/013820 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361591 P
10.01.2017 US 201762444460 P

(54) • **PLATTFORMEN UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER HOST-ANTIGEN-DARSTELLUNG SOWIE HOST-ANTITUMOR- UND ANTIPATHOGEN-IMMUNITÄT**
• **PLATFORMS AND METHODS FOR OPTIMIZING HOST ANTIGEN PRESENTATION AND HOST ANTITUMOR AND ANTI-PATHOGEN IMMUNITY**
• **PLATEFORMES ET PROCÉDÉS POUR L'OPTIMISATION DE LA PRÉSENTATION DE L'ANTIGÈNE PAR L'HÔTE, ET IMMUNITÉ ANTI-TUMORALE ET ANTI-INFECTIEUSE DE L'HÔTE**

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) CHERPES, Thomas L., Columbus Ohio 43214, US
QUISPE CALLA, Nirk E., Hilliard Ohio 43026, US
VICETTI MIGUEL, Rodolfo Daniel, Columbus Ohio 43221, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C12N 5/0783 → (51) **C12N 15/62**

C12N 5/0789 → (51) **A61K 38/00**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/095 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/76**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/18**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/62**

C12N 5/16 → (51) **C07K 16/18**

C12N 7/00 → (51) **C12N 7/02**

C12N 7/01 → (51) **A61K 39/385**

(51) **C12N 7/02** (11) **3 485 003 A2***
B01J 20/285 **C12N 7/00**
A61K 48/00

(25) En (26) En
(21) 17742287.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052084 14.07.2017
(87) WO 2018/011599 2018/03 18.01.2018
(88) 15.02.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612248

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON VIRENPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON FUNKTIONALISIERTEN CHROMATOGRAPHIEMEDIEN**

• **PROCESS FOR RECOVERING VIRAL PRODUCTS USING FUNCTIONALISED CHROMATOGRAPHY MEDIA**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉCUPÉRER DES PRODUITS VIRAUX À L'AIDE DE MILIEUX DE CHROMATOGRAPHIE FONCTIONNALISÉS**

(71) Puritify Ltd., Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) SCANLON, Ian, Sawston Cambridgeshire CB22 3JZ, GB
(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12N 7/04 → (51) **A61K 39/385**

C12N 9/00 → (51) **A61K 38/18**

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/81**

(51) **C12N 9/04** (11) **3 485 004 A1***
C12P 7/46 **C12N 15/53**
C12N 1/19

(25) En (26) En
(21) 17742208.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067318 11.07.2017
(87) WO 2018/011161 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179315

(54) • **MALATDEHYDROGENASEN**
• **MALATE DEHYDROGENASES**
• **MALATES DÉSXYDROGÉNASES**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) LOS, Alrik, Pieter, 6100 AA Echt, NL
DE JONG, René, Marcel, 6100 AA Echt, NL
WINTER, Remko, Tsjibbe, 6100 AA Echt, NL
DEN DULK, Ben, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12N 9/04 → (51) **A61K 8/64**

C12N 9/12 → (51) **C07D 498/04**

(51) **C12N 9/14** (11) **3 485 005 A1***
C12N 15/67 **C12N 15/68**
C12N 15/864

(25) En (26) En
(21) 17742837.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052044 12.07.2017
(87) WO 2018/011572 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 GB 201612104
23.03.2017 GB 201704634

(54) • **GENTHERAPIE**
• **GENE THERAPY**
• **THERAPIE GÉNIQUE**
(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
Pchejetsky, Alexey, 168 Beverley avenue, Mont-Royal, PQ H3P 1K7, CA
Centre Hospitalier Universitaire Sainte-Justine, 3175 chemin de la Côte-Sainte-Catherine Suite 1.17.003, Montreal, Québec H3T 1C5, CA
(72) PCHEJETSKY, Alexey, Québec H3T 1C5, CA

BIGGER, Brian, Manchester M13 9PL, GB
O'LEARY, Claire, Manchester M13 9PL, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C12N 9/18** (11) **3 485 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742984.2 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067577 12.07.2017
(87) WO 2018/011281 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16305899

(54) • **NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL ESTERASES AND USES THEREOF**
• **NOUVELLES ESTÉRASES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, FR
TEXIER, Hélène, 31600 Eaunes, FR
DESROUSSEAUX, Marie-Laure, 59840 Lompret, FR
TOPHAM, Christopher, 81500 Lavaur, FR
ANDRE, Isabelle, 31500 Toulouse, FR
BARBE, Sophie, 31120 Goyrans, FR
DUQUESNE, Sophie, 31300 Toulouse, FR
MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 9/18** (11) **3 485 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742986.7 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067582 12.07.2017
(87) WO 2018/011284 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16305898

(54) • **NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL ESTERASES AND USES THEREOF**
• **NOUVELLES ESTÉRASES ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) TOPHAM, Christopher, 81500 Lavaur, FR
TEXIER, Hélène, 31600 eaunes, FR
TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, FR
DESROUSSEAUX, Marie-Laure, 59840 Lompret, FR
DUQUESNE, Sophie, 31300 Toulouse, FR
ANDRE, Isabelle, 31500 Toulouse, FR
BARBE, Sophie, 31120 Goyrans, FR
MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 9/18** (11) **3 485 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745668.8 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067857 14.07.2017
(87) WO 2018/015295 2018/04 25.01.2018

- (30) 18.07.2016 EP 16179929
(54) • *LIPASEVARIANTEN, POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIPASE VARIANTS, POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME AND THE USE THEREOF*
• *VARIANTES DE LIPASE, POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT ET LEUR UTILISATION*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) TOSCANO, Miguel,D,G,P, 2880 Bagsvaerd, DK
SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
VIND, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
FULTON, Alexander,D, 2880 Bagsvaerd, DK
BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/18 → (51) **A01N 63/02**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 485 009 A1***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 17742689.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067462 11.07.2017
(87) WO 2018/011236 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 GB 201612090
18.11.2016 GB 201619551
(54) • *PROKARYOTISCHE ARGONAUTEN-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROKARYOTIC ARGONAUT PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTEINES ARGONAUTE DE PROCARYOTES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Wageningen Universiteit, Droeveendaalses-
teeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) VAN DER OOST, John, 6871 HZ Renkum, NL
HEGGE, Jorrit Wietze, 6701 DW Wagenin-
gen, NL
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall,
London EC2Y 5DN, GB

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 485 010 A1***
C11D 3/386 **C12N 15/52**
(25) En (26) En
(21) 17742981.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067571 12.07.2017
(87) WO 2018/011276 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DK 201600420
(54) • *BACILLUS-CIBI-DNASE-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BACILLUS CIBI DNASE VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DNASE DE BACILLUS CIBI ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BEIER, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
OESTERGAARD, Lars, Henrik, 2880
Bagsvaerd, DK
JOHANSEN, Annette, Helle, 2880 Bagsvaerd,
DK
GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK

- BLICHER, Thomas, Holberg, 2880
Bagsvaerd, DK
ABEL, Gernot, 2880 Bagsvaerd, DK
KROGSGAARD, Steen, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Jens,E, 2880 Bagsvaerd, DK
GIGER, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
LANT, Neil, Joseph, Gosforth Newcastle
upon Tyne NE3 5RP, GB
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble
Technical Centres Limited Whitley Road,
Longbenton Newcastle upon Tyne NE12
9TS, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **3 485 011 A1***
C11D 3/386 **C12N 15/52**

- (25) En (26) En
(21) 17743276.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067572 12.07.2017
(87) WO 2018/011277 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DK 201600420
(54) • *VARIANTEN DER BACILLUS-CIBI-DNASE*
• *BACILLUS CIBI DNASE VARIANTS*
• *VARIANTS DNASES DE BACILLUS CIBI*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) BEIER, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
OESTERGAARD, Lars, Henrik, 2880
Bagsvaerd, DK
JOHANSEN, Annette, Helle, 2880 Bagsvaerd,
DK
GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK
BLICHER, Thomas, Holberg, 2880
Bagsvaerd, DK
ABEL, Gernot, 2880 Bagsvaerd, DK
KROGSGAARD, Steen, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Jens,E, 2880 Bagsvaerd, DK
GIGER, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/36 → (51) **A61K 47/00**

C12N 9/48 → (51) **C07K 14/775**

C12N 9/80 → (51) **C07K 14/775**

C12N 9/99 → (51) **C07D 498/04**

C12N 15/09 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 485 012 A1***
C12Q 1/24 **C12Q 1/68**
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 17828552.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042185 14.07.2017
(87) WO 2018/013955 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363069 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN IN SPUTUM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING NUCLEIC ACIDS IN SPUTUM*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DÉTECTER LES ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES EXPECTORATIONS*

- (71) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208, US
University Of Cape Town, Bremner Building
Lovers' Walk Rondebosch, 7701 Cape Town,
ZA
(72) MCFALL, Sally M., Evanston Illinois 60208,
US
REED, Jennifer L., Evanston Illinois 60208,
US
NICOL, Mark P., 7701 Cape Town, ZA
WALKER, Zachary, Evanston Illinois 60208,
US
BUTZLER, Matthew A., Evanston Illinois
60208, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 485 013 A1***
C12N 15/73

- (25) En (26) En
(21) 18734715.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/036333 06.06.2018
(87) WO 2018/226880 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201762515870 P
(54) • *GENOMISCHE HTP-ENGINEERING-PLATTFORM ZUR VERBESSERUNG VON ESCHERICHIA COLI*
• *A HTP GENOMIC ENGINEERING PLATFORM FOR IMPROVING ESCHERICHIA COLI*
• *PLATE-FORME D'INGÉNIERIE GÉNOMIQUE HTP PERMETTANT D'AMÉLIORER ESCHERICHIA COLI*

- (71) Zymergen, Inc., 5980 Horton Street Suite
105, Emeryville, California 94608, US
(72) DAVIS, Matthew, Emeryville, California
94608, US
WISNEWSKI, Christy, Emeryville, California
94608, US
WESTFALL, Patrick, Emeryville, California
94608, US
SERBER, Zach, Emeryville, California 94608,
US
DEAN, Erik Jedediah, Emeryville, California
94608, US
MANCHESTER, Shawn, Emeryville, California
94608, US
GORA, Katherine, Emeryville, California
94608, US
SHELLMAN, Erin, Emeryville, California
94608, US
KIMBALL, Aaron, Emeryville, California
94608, US
SZYJKA, Shawn, Emeryville, California
94608, US
FREWEN, Barbara, Emeryville, California
94608, US
TREYNOR, Thomas, Emeryville, California
94608, US
FLASHMAN, Michael, Emeryville, California
94608, US
HAUSHALTER, Robert, Emeryville, California
94608, US
MORGAN, Stacy-Anne, Emeryville, California
94608, US
BLAISSE, Michael, Emeryville, California
94608, US
RAMAKRISHNAN, Prabha, Emeryville, Cali-
fornia 94608, US
ROTHSCHILD-MANCINELLI, Kyle,
Emeryville, California 94608, US
KIM, Youngnyun, Emeryville, California
94608, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/10 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 485 014 A1***
C12N 15/113 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 17745280.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067642 12.07.2017
(87) WO 2018/011320 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 ES 201630948
29.09.2016 GB 201616556

(54) • *PNA-SONDE*
• *PNA PROBE*
• *SONDE D'ACIDE NUCLÉIQUE PEPTIDIQUE (ANP)*

(71) Destina Genómica S.L., Avenida de la Innovación 1, 18016 Granada, ES

(72) ILYINE, Hugh Alexander, Haddington EH41 3NU, GB
DIAZ-MOCHON, Juan J., 18200 Granada, ES
PERNAGALLO, Salvatore, 18200 Granada, ES

CHAVEZ, Mavys Tabraue, 18006 Granada, ES

FARA, Mario Antonio, 18016 Granada, ES

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C12N 15/11 → (51) **C12N 1/10**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 485 015 A1***

(25) En (26) En
(21) 17828626.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042464 17.07.2017
(87) WO 2018/014042 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363191 P

(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION EINES DYSTROPHIN-TRANSKRIPTS*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATION OF DYSTROPHIN TRANSCRIPT*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE MODULATION DE TRANSCRIT DE LA DYSTROPHINE*

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, US

SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 485 016 A1***

(25) En (26) En
(21) 17828627.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042465 17.07.2017

(87) WO 2018/014043 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662363193 P

(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER TRANSKRIPTVERARBEITUNG*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATION OF TRANSCRIPT PROCESSING*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DU TRAITEMENT DE TRANSCRIPTION*

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, US

RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US

(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/13 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/40 → (51) **A61K 39/385**

C12N 15/48 → (51) **A61K 39/385**

C12N 15/52 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/53 → (51) **C12N 9/04**

(51) **C12N 15/62** (11) **3 485 017 A1***

A61K 35/14 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **C07K 14/705**
C07K 14/725 **C07K 16/28**
C07K 19/00 **C12N 15/13**
C12N 15/85 **C12N 5/0783**
C12N 5/10

(25) En (26) En

(21) 17830145.3 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050860 17.07.2017

(87) WO 2018/014122 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363541 P
20.10.2016 US 201662410581 P

(54) • *GEGEN DAS MIT DEM KARZINOEMBRYONISCHEN ANTIGEN IN VERBINDUNG STEHENDE ZELLADHÄSIONSMOLEKÜL 6 GERICHTETE CAR-IMMUNZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CAR IMMUNE CELLS DIRECTED TO CARCINOEMBRYONIC ANTIGEN RELATED CELL ADHESION MOLECULE 6 TO TREAT CANCER*
• *CELLULES IMMUNITAIRES CAR DIRIGÉES CONTRE LA MOLÉCULE 6 D'ADHÉSION CELLULAIRE LIÉE À L'ANTIGÈNE CARCINO-EMBRYONNAIRE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Helix Biopharma Corp., 9120 Leslie Street Suite 205, Richmond Hill, ON L4B 3J9, CA

National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA

(72) CHAO, Heman Lapman, Aurora Ontario L4G 0E5, CA

WONG, Wah Yau, Edmonton Alberta T5T 5Z8, CA

TIAN, Baomin, Edmonton Alberta T6W 1N5, CA

KRISHNAN, Lakshmi, Gloucester Ontario K1C 7M9, CA

TANHA, Jamshid, Ottawa Ontario K1C 7M6, CA

UGER, Marni Diane, Richmond Hill Ontario L4C 7S4, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 485 018 A1***
C12N 15/113

(25) En (26) En

(21) 17742282.1 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052068 13.07.2017

(87) WO 2018/011590 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 GB 201612214

(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON GENEN*
• *METHOD FOR MODIFYING GENES*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE GÈNES*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

(72) FULGA, Tudor A., Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB

MICHAELS, Yale S., Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB

MILNE, Thomas A., Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB

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

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/63 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/67 → (51) **C07H 21/02**

C12N 15/67 → (51) **C12N 9/14**

C12N 15/68 → (51) **C12N 9/14**

C12N 15/73 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/79 → (51) **C12N 1/10**

(51) **C12N 15/81** (11) **3 485 019 A1***
C12N 9/02

(25) En (26) En

(21) 17828439.4 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041860 13.07.2017

(87) WO 2018/013767 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201615211058

- (54) • REBAUDIOSID-ANALOGA
• REBAUDIOSIDE ANALOGS
• ANALOGUES DU RÉBAUDIOSIDE
- (71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (72) BONORDEN, William, Purchase, New York 10577, US
ERICKSON, Shawn, Purchase, New York 10577, US
GALOPIN, Christophe, Purchase, New York 10577, US
NATTRESS, Laura, Purchase, New York 10577, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/81 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 485 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748664.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/068133 18.07.2017
(87) WO 2018/015389 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179967
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON POLYPOIDEN PFLANZEN
• METHOD OF GENERATING POLYPOID PLANTS
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLANTES POLYPOÏDES
- (71) University of Bremen, Bibliothekstrasse 1, 28359 Bremen, DE
(72) GROSS-HARDT, Rita, 28213 Bremen, DE
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwalts-partnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 485 021 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17748667.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/068163 18.07.2017
(87) WO 2018/015404 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16180020
- (54) • PFLANZEN MIT WIEDERHERSTELLUNGSGENEN DER CYTOPLASMISCHEN MÄNNLICHEN STERILITÄT (CMS) VOM TYP G VON WEIZEN, MOLEKULARE MARKER UND VERWENDUNGEN DAVON
• PLANTS COMPRISING WHEAT G-TYPE CYTOPLASMIC MALE STERILITY RESTORER GENES, MOLECULAR MARKERS AND USES THEREOF
• PLANTES COMPRENANT DES GÈNES DE RESTAURATION DE LA STÉRILITÉ MÂLE CYTOPLASMIQUE DE TYPE G DU BLÉ, MARQUEURS MOLÉCULAIRES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ROHDE, Antje, 9000 Gent, BE
JACOBS, John, 9820 Merelbeke, BE
DAVEY, Mark, 9000 Gent, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 485 022 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17751032.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/068162 18.07.2017
(87) WO 2018/015403 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16180019
- (54) • PFLANZEN MIT WIEDERHERSTELLUNGSGENEN DER CYTOPLASMISCHEN MÄNNLICHEN STERILITÄT (CMS) VOM TYP G VON WEIZEN, MOLEKULARE MARKER UND VERWENDUNGEN DAVON
• PLANTS COMPRISING WHEAT G-TYPE CYTOPLASMIC MALE STERILITY RESTORER GENES, MOLECULAR MARKERS AND USES THEREOF
• PLANTES COMPRENANT DES GÈNES DE RESTAURATION DE LA STÉRILITÉ MÂLE CYTOPLASMIQUE DE TYPE G DU BLÉ, MARQUEURS MOLÉCULAIRES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ROHDE, Antje, 9000 Gent, BE
JACOBS, John, 9820 Merelbeke, BE
DAVEY, Mark, 9000 Gent, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- C12N 15/82** → (51) **A01H 5/00**
- C12N 15/84** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/85** → (51) **C07K 16/30**
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/62**
- C12N 15/86** → (51) **A61K 35/76**
- C12N 15/861** → (51) **A61K 35/76**
- C12N 15/861** → (51) **A61K 39/12**
- C12N 15/861** → (51) **A61K 39/235**
- C12N 15/861** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/864** → (51) **C12N 9/14**
- C12N 15/87** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **C12N 15/90** (11) **3 485 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749553.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042151 14.07.2017
(87) WO 2018/013932 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363164 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENOMEDITIERUNG IN SICH NICHT TEILENDEN ZELLEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENOME EDITING IN NON-DIVIDING CELLS
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR L'ÉDITION DU GÉNOME DANS DES CELLULES NE SE DIVISANT PAS

- (71) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Tsunekawa, Yuji, 2-2-3 Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
(72) TSUNEKAWA, Yuji, Kobe Hyogo 650-0047, JP
IZPISUA BELMONTE, Juan Carlos, La Jolla, CA 92037, US
SUZUKI, Keiichiro, La Jolla, CA 92037, US
HERNANDEZ-BENITEZ, Reyna, La Jolla, CA 92037, US
WU, Jun, La Jolla, CA 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/90 → (51) **C07K 16/30****C12P 1/00** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12P 5/02** (11) **3 485 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740397.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/068139 18.07.2017
(87) WO 2018/015393 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 GB 201612397
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN PRODUKTS AUS EINEM GASFÖRMIGEN KOHLENSTOFFHALTIGEN EDUKT UNTER VERWENDUNG VON MIKROORGANISMEN IN EINEM REAKTIONSGEFÄSS
• A METHOD FOR PRODUCING A CARBON CONTAINING PRODUCT FROM A GASEOUS CARBON CONTAINING EDUCT USING MICROORGANISMS IN A REACTION VESSEL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT CARBONÉ À PARTIR D'UN PRODUIT DE DÉPART CONTENANT DU CARBONE GAZEUX EN UTILISANT DES MICRO-ORGANISMES DANS UNE CUVE RÉACTIONNELLE
- (71) Krajete GmbH, Scharitzerstrasse 30, 4020 Linz, AT
(72) KRAJETE, Alexander, 4020 Linz, AT
HERWIG, Christoph, 1130 Wien, AT
SEIFERT, Arne, 1120 Wien, AT
BERNACCHI, Sébastien, 1150 Wien, AT
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

C12P 5/02 → (51) **C01B 3/34****C12P 5/02** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12P 7/42** (11) **3 485 025 A1***
C12P 7/62 **C02F 3/12**
C02F 3/30 **C02F 3/34**
(25) En (26) En
(21) 17737303.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067906 14.07.2017
(87) WO 2018/011413 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179754

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON ABWÄSSERN, DIE ORGANISCHE STOFFE UND AMMONIAK ENTHALTEN*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER CONTAINING ORGANIC MATERIAL AND AMMONIA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES CONTENANT DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ET DE L'AMMONIAC*
- (71) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrijtte 24, 8561 EL Balk, NL
- (72) DIJKMAN, Hendrik, 8561 EL Balk, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C12P 7/46** → (51) **C12N 9/04**
-
- C12P 7/54** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12P 7/62** → (51) **C12P 7/42**
-
- (51) **C12P 7/64** (11) **3 485 026 A1***
C11B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17737817.1 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067570 12.07.2017
(87) WO 2018/011275 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361800 P
16.09.2016 EP 16189196
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LIPIDEN AUS LIPIDHALTIGEN ZELLEN*
• *METHOD FOR ISOLATING LIPIDS FROM LIPID-CONTAINING CELLS*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE LIPIDES À PARTIR DE CELLULES CONTENANT DES LIPIDES*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BÄRZ, Manfred, 63579 Freigericht, DE
BEISER, Marc, 63667 Nidda, DE
BORCHERS, Georg, 61231 Bad Nauheim, DE
DERNEDDE, Mathias, 63486 Bruchköbel, DE
DIEHL, Michael, 60529 Frankfurt, DE
DONG, Xiao Daniel, Woodstock Maryland 21163, US
HABERLAND, Jürgen, 45721 Haltern am See, DE
JOHNSON, Michael Benjamin, Baltimore Maryland 21224, US
LEBERT, Jochen, 63864 Glattbach, DE
MATTHEWS, SR., Kirt Lyvell, Fort Mill, SC 29708, US
NEJAKO II, Mark Edward, Woodbine Maryland 21797, US
PFEIFER, Holger, 46286 Wulfen, DE
RABE, Christian, 63762 Grobostheim, DE
SHANK, Ginger Marie, Winchester Kentucky 40391, US
TARWADE, Vinod, Ellicott City Maryland 21043, US
TINSLEY, David Allen, Versailles Kentucky 40383, US
VERKOEIJEN, Daniel, Florence South Carolina 29501, US
- (74) Ioannidis, Johannes, Evonik Industries AG Intellectual Property Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (51) **C12P 7/64** (11) **3 485 027 A1***
C07C 51/42
C11B 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17742916.4 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041686 12.07.2017
(87) WO 2018/013670 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361770 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES MIKROBIELLEN ÖLS MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN AUS EINER FERMENTATIONSBOUILLON MIT ÖLHALTIGEN MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR EXTRACTING A MICROBIAL OIL COMPRISING POLYUNSATURATED FATTY ACIDS FROM A FERMENTATION BROTH CONTAINING OLEAGINOUS MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE HUILE MICROBIENNE COMPRENANT DES ACIDES GRAS POLYINSATURÉS À PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTATION CONTENANT DES MICRO-ORGANISMES OLÉAGINEUX*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) CHERINKO, Stephen Robert, Goergetown, South Carolina 29440, US
DERNEDDE, Matthias, 63486 Bruchköbel, DE
DIEHL, Michael, 60529 Frankfurt, DE
DONG, Xiao Daniel, Ellicott City, Maryland 21163, US
JOHNSON, Michael Benjamin, Baltimore, Maryland 21224, US
KERTIS, Robert Cody, Timmonsville, South Carolina 29161, US
LEBERT, Jochen, 63864 Glattbach, DE
LEININGER, Neil Francis, Winchester, Kentucky 40391, US
MATTHEWS, Kirt Lyvell, Fort Mill, South Carolina 29708, US
PFEIFER, Holger, 63457 Hanau, DE
PRIEFERT, Horst, 48346 Ostbevern, DE
RABE, Christian, 63762 Grobostheim, DE
RESOP, Shannon Elizabeth Ethier, Olney, Maryland 20832, US
WINDAU, Joachim, 48231 Warendorf, DE
VERKOEIJEN, Daniel, Florence, South Carolina 29501, US
ZAVODSKY, Gabriel, 90613 Brezova P. Bradlom, SK
- (74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (51) **C12P 7/64** (11) **3 485 028 A1***
A23D 7/00
C11B 1/00
A23K 20/158
- (25) En (26) En
(21) 17742987.5 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067585 12.07.2017
(87) WO 2018/011286 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201662361805 P
16.09.2016 EP 16189213
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON LIPIDEN AUS EINER LYSIERTEN LIPIDHALTIGEN BIOMASSE*
• *METHOD OF SEPARATING LIPIDS FROM A LYSSED LIPIDS CONTAINING BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LIPIDES À PARTIR D'UN LIPIDE LYSÉ CONTENANT DE LA BIOMASSE*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BÄRZ, Manfred, 63579 Freigericht, DE
BEISER, Marc, 63667 Nidda, DE
BORCHERS, Georg, 61231 Bad Nauheim, DE
CHERINKO, Stephen Robert, Georgetown South Carolina 29440, US
DERNEDDE, Mathias, 63486 Bruchköbel, DE
DIEHL, Michael, 60529 Frankfurt, DE
DONG, Xiao Daniel, Woodstock Maryland 21163, US
HABERLAND, Jürgen, 45721 Haltern am See, DE
JOHNSON, Michael Benjamin, Baltimore Maryland 21224, US
KERTIS, Robert Cody, Timmonsville South Carolina 29161, US
LEBERT, Jochen, 63864 Glattbach, DE
LEININGER, Neil Francis, Winchester Kentucky 40391, US
MATTHEWS, Kirt Lyvell, SR., Fort Mill South Carolina 29708, US
PFEIFER, Holger, 46286 Wulfen, DE
RABE, Christian, 63762 Grobostheim, DE
RESOP, Shannon Elizabeth Ethier, Olney Maryland 20832, US
SHANK, Ginger Marie, Winchester Kentucky 40391, US
TARWADE, Vinod, Ellicott City Maryland 21043, US
TINSLEY, David Allen, Versailles Kentucky 40383, US
VERKOEIJEN, Daniel, Florence South Carolina 29501, US
- (74) Ioannidis, Johannes, Evonik Industries AG Intellectual Property Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- C12P 19/24** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12P 21/08** → (51) **C07K 16/18**
-
- C12Q 1/00** → (51) **A61K 35/12**
-
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 33/58**
-
- C12Q 1/06** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/24** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 029 A1***
B81B 1/00
G01N 33/487
- (25) En (26) En
(21) 17734851.3 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050331 24.05.2017
(87) WO 2018/012963 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662360999 P
- (54) • *BIOLOGISCHE NANOPOREN ZUR BIO-POLYMERERFASSUNG UND SEQUENZIERUNG*

- RUNG AUF DER BASIS VON FRAC ACTINOPORIN*
- *BIOLOGICAL NANOPORES FOR BIOPOLYMER SENSING AND SEQUENCING BASED ON FRAC ACTINOPORIN*
 - *NANOPORES BIOLOGIQUES DESTINÉS À LA DÉTECTION DE BIOPOLYMÈRE ET SÉQUENÇAGE BASÉ SUR L'ACTINOPOURINE FRAC*
- (71) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
- (72) MAGLIA, Giovanni, 9747 AG Groningen, NL
WLOKA, Carsten, 9747 AG Groningen, NL
MUTTER, Natalie Lisa, 9747 AG Groningen, NL
SOSKINE, Misha, 9747 AG Groningen, NL
HUANG, Gang, 9747 AG Groningen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739596.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067940 14.07.2017
(87) WO 2018/015318 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363645 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON EINZELSTRÄNGIGEN KREISFÖRMIGEN DNA-BIBLIOTHEKEN FÜR DIE EINZELMOLEKÜLSEQUENZIERUNG*
• *METHOD FOR GENERATING SINGLE-STRANDED CIRCULAR DNA LIBRARIES FOR SINGLE MOLECULE SEQUENCING*
• *MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE BIBLIOTHÈQUES D'ADN CIRCULAIRE MONOCLÉNAIRE POUR LE SÉQUENÇAGE DE MOLÉCULES UNIQUES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) MOK, Janine, Palo Alto California 94303, US
SCHLECHT, Ulrich, Sunnyvale California 94806, US
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 031 A1***
G06F 19/16
(25) En (26) En
(21) 17742519.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052062 13.07.2017
(87) WO 2018/011584 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361987 P
14.07.2016 GB 201612242
(54) • *KIT ZUR AMPLIFIKATION VON IMMUNOGLOBULINSEQUENZEN*
• *KIT FOR AMPLIFYING IMMUNOGLOBULIN SEQUENCES*
• *TROUSSE POUR L'AMPLIFICATION DE SÉQUENCES D'IMMUNOGLOBULINES*
- (71) Genome Research Limited, Wellcome Trust Genome Campus Hinxton, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, GB
- (72) PETROVA, Velislava Nikolaeva, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB
BASHFORD-ROGERS, Rachael, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
SMITH, Kenneth, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
KELLAM, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742607.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041525 11.07.2017
(87) WO 2018/013558 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361239 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEINSAUREREGIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING NUCLEIC ACID REGIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Life Technologies Corporation, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
- (72) TANG, Pei-Zhong, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742610.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041580 11.07.2017
(87) WO 2018/013598 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361123 P
(54) • *EINZELNENDEN-DUPLEX-DNA-SEQUENZIERUNG*
• *SINGLE END DUPLEX DNA SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE D'ADN DUPLEX À EXTRÊMITÉ UNIQUE*
- (71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
- (72) WANG, Yexun, Ellicott City, Maryland 21042, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743157.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041771 12.07.2017
(87) WO 2018/013724 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361347 P
30.09.2016 US 201662402523 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSPOSASE-VERMITTELTEN AMPLICON-SEQUENZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPOSASE-MEDIATED AMPLICON SEQUENCING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE D'AMPLICON MÉDIÉ PAR UNE TRANSPOSASE*
- (71) Kapa Biosystems, Inc., 200 Ballardvale Street, Suite 250, Wilmington, MA 01887, US
- (72) MILLER, Bronwen, 8005 Sea Point Cape Town, ZA
VAN DER WALT, Eric, 7700 Newlands Cape Town, ZA
PENKLER, Jo-Anne Elizabeth, 7975 Fish Hoek, ZA
RANIK, Martin, 7740 Kenilworth Cape Town, ZA
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743187.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041974 13.07.2017
(87) WO 2018/013837 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362904 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSAUREBIBLIOTHEKEN*
• *METHODS OF PRODUCING NUCLEIC ACID LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIBLIOTHÈQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) GREEN, Richard E., Santa Cruz California 95060, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746010.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067904 14.07.2017
(87) WO 2018/011412 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IT 201600073964
(54) • *NUKLEOTIDBASIERTER NANOSCHALTER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANTIKÖRPERN UND ANDEREN ANALYTEN*
• *NUCLEOTIDE-BASED NANOSWITCH AND METHODS FOR THE DETECTION OF ANTIBODIES AND OTHER ANALYTES*
• *NANOCOMMUTATEUR À BASE DE NUCLÉOTIDES ET MÉTHODES DE DÉTECTION D'ANTICORPS ET D'AUTRES ANALYTES*
- (71) Ulisse Biomed S.R.L., Via Cavour 20, 33100 Udine, IT
- (72) IPPODRINO, Rudy, 34135 Trieste, IT

MARINI, Bruna, 34136 Trieste, IT
RICCI, Francesco, 00162 Roma, IT
PORCHETTA, Alessandro, 00043 Ciampino, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748413.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/068087 18.07.2017
(87) WO 2018/015365 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363653 P
(54) • *ASYMMETRISCHE SCHABLONEN UND ASYMMETRISCHES VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *ASYMMETRIC TEMPLATES AND ASYMMETRIC METHOD OF NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *MODÈLES ASYMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ ASYMÉTRIQUE DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) CHEN, Rui, Fremont, CA 94536, US
GUETTOUCHE, Toumy, Pleasanton, CA 94588, US
NAVARRO, Loida, Dublin, CA 94568, US
RICHARDSON, Aaron, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748591.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/041748 12.07.2017
(87) WO 2018/013710 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361426 P
09.03.2017 US 201762469480 P

(54) • *PRIMERVERLÄNGERUNGSZIELANREICHERUNG*
• *PRIMER EXTENSION TARGET ENRICHMENT*
• *ENRICHISSEMENT DE CIBLE D'EXTENSION D'AMORCE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) GODWIN, Brian C., Livermore, California 94550, US
PLATZER, Joseph, Berkeley, California 94705, US
MOK, Janine, Palo Alto, California 94303, US
PENKLER, Jo-Anne, 7975 Fish Hoek, ZA

MILLER, Bronwen, 8005 Cape Town, ZA
(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748653.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067637 12.07.2017
(87) WO 2018/011316 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 GB 201612123

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON MIT EINER BAKTERIELLEN INFESTION*
• *METHOD OF IDENTIFYING A SUBJECT HAVING A BACTERIAL INFECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INFESTION BACTÉRIENNE CHEZ UN SUJET*

(71) Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) LEVIN, Michael, London W2 1PZ, GB
KAFOROU, Myrsini, London W2 1PZ, GB
HERBERG, Jethro, A, London W2 1PZ, GB
WRIGHT, Victoria, J, London W2 1PZ, GB
COIN, Lachlan, Jm, London W2 1PZ, GB
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 040 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 17749378.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067981 17.07.2017
(87) WO 2018/015330 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16180000
23.11.2016 EP 16200258

(54) • *B-ZELL-MIMETISCHE ZELLEN*
• *B-CELL-MIMETIC CELLS*
• *CELLULES MIMÉTIQUES DE CELLULES BÊTA*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) FUSSENEGGER, Martin, 5506 Mägenwil, CH
XIE, Mingqi, 4054 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754789.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/054281 14.07.2017
(87) WO 2018/011765 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 PT 2016109532

(54) • *BIOMARKER ZUR PRÄNATALEN DIAGNOSE VON FETOFETALEM TRANSFUSIONSSYNDROM*
• *BIOMARKER FOR PRENATAL DIAGNOSIS OF TWIN-TO-TWIN TRANSFUSION SYNDROME*

• *BIOMARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC PRÉNATAL DU SYNDROME DE TRANSFUSION FOETO-FOÉTALE*
(71) Universidade Do Porto, Gabinete UPIN Praça Gomes Teixeira 4º andar Sala 419, 4099-002 Porto, PT

IPATIMUP (Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto, Rua Dr. Roberto Frias s/n, 4200-465 Porto, PT

(72) CAMPOS LIMA DE CARVALHO, Berta Cecília, 4200-319 Porto, PT
ABREU GOMES DE CARVALHO, Filipa, Porto 4200-319, PA

GONÇALVES DE OLIVEIRA, Carla Isabel, 4200-465 Porto, PT
MORAIS FERREIRA OLIVEIRA, Patrícia Joana, 4200-465 Porto, PT

MATIAS PEREIRA DA CUNHA COELHO DE MACEDO, Alexandra, 4200-319 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3º andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761553.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/052089 14.07.2017
(87) WO 2018/011603 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612458

(54) • *MEMBRANSPANNENDE NANOPOREN*
• *MEMBRANE-SPANNING NANOPORES*
• *NANOPORES TRANSMEMBRANAIRES*
(71) UCL BUSINESS PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) HOWORKA, Stefan, London WC1H 0AJ, GB
PUGH, Genevieve, Londo WC1H 0AJ, GB
BURNS, Jonathan, London WC1H 0AJ, GB
(74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828411.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/041770 12.07.2017
(87) WO 2018/013723 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362425 P
24.02.2017 US 201762463487 P

(54) • *EINZELZELLENTRANSKRIPTSEQUENZIERUNG*
• *SINGLE-CELL TRANSCRIPT SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE DE PRODUITS DE TRANSCRIPTION UNICELLULAIRES*
(71) Fluidigm Corporation, 7000 Shoreline Court, Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US

(72) LIVAK, Kenneth J., South San Francisco, California 94080, US
FEKETE, Richard A., South San Francisco, California 94080, US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 044 A1***
C12N 15/81 **C12Q 1/06**

(25) En (26) En
(21) 17828589.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042265 14.07.2017
(87) WO 2018/014002 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362708 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
MÖGLICHUNG DER GENETISCHEN FOR-
SCHUNG
• SYSTEMS AND METHODS TO
FACILITATE GENETIC RESEARCH
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À
FACILITER LA RECHERCHE GÉNÉTIQUE
(71) Pacific Northwest Diabetes Research
Institute, 720 Broadway, Seattle, Washington
98122, US
(72) DUDLEY, Aimee M., Seattle Washington
98122, US
CROMIE, Gareth, Seattle Washington 98122,
US
SIRR, Amy, Seattle Washington 98122, US
SAKHANENKO, Nikita, Seattle Washington
98122, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

C12Q 1/68 → (51) **A01H 1/04**

C12Q 1/68 → (51) **A01H 1/08**

C12Q 1/68 → (51) **A01H 5/08**

C12Q 1/68 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/68 → (51) **C07D 498/04**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/82**

C12R 1/01 → (51) **G01N 33/569**

C12R 1/645 → (51) **A01N 63/04**

(51) **C12R 1/885** (11) **3 485 045 A1***
A01N 63/04

(25) En (26) En
(21) 17742954.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066571 04.07.2017
(87) WO 2018/011007 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179168
(54) • HÖHERE ANTAGONISTISCHE TRICHO-
DERMA-SPEZIES ZUR KONSERVIERUNG
VON PFLANZENMATERIAL UND HOLZ-
PRODUKTEN
• SUPERIOR ANTAGONISTIC
TRICHODERMA SPECIES FOR
PRESERVING PLANT MATERIAL AND
WOOD PRODUCTS
• ESPÈCES SUPÉRIEURES DE TRICHO-
DERMA ANTAGONISTES POUR LA
CONSERVATION DE MATIÈRE VÉGÉTALE
ET DE PRODUITS DU BOIS
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs-
und Forschungsanstalt, Überlandstrasse
129, 8600 Dübendorf NH, CH

(72) SCHWARZE, Francis, 9052 Niederteufen, CH
RIBERA-REGAL, Javier, 9014 St. Gallen, CH
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resi-
rain 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

(51) **C21D 8/02** (11) **3 485 046 A1***
C21D 8/10 **C21D 9/08**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/10 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/18**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/52 **C22C 38/54**

(25) En (26) En
(21) 17743278.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067613 12.07.2017
(87) WO 2018/011301 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179114
(54) • HOCHCHROMHALTIGER MARTENSITI-
SCHER, HITZEBESTÄNDIGER STAHL MIT
KOMBINIERTER HOHER ZEITSTANDFES-
TIGKEIT UND OXIDATIONSBESTÄNDIG-
KEIT
• HIGH CHROMIUM MARTENSITIC HEAT-
RESISTANT STEEL WITH COMBINED
HIGH CREEP RUPTURE STRENGTH AND
OXIDATION RESISTANCE
• ACIER MARTENSITIQUE RÉSISTANT À LA
CHALEUR À HAUTE TENEUR EN CHROME
À HAUTE RÉSISTANCE À LA RUPTURE
PAR FLUAGE ET RÉSISTANCE À L'OXY-
DATION COMBINÉES
(71) Vallourec Tubes France, 27 Avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR
Vallourec Deutschland GmbH, Theodor-
straße 109, 40472 Düsseldorf, DE
(72) FUCHSMANN, Arno, 59770 Marly, FR
KOSCHLIG, Bernhard, 40472 Dusseldorf, DE
SUBANOVIC, Marko, 40470 Dusseldorf, DE
BENDICK, Walter, 47228 Duisburg, DE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

C21D 8/10 → (51) **B21C 37/08**

C21D 8/10 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/00 → (51) **E21D 21/00**

C21D 9/08 → (51) **B21C 37/08**

C21D 9/08 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/50 → (51) **B21C 37/08**

C21D 10/00 → (51) **B05D 3/06**

(51) **C22C 9/02** (11) **3 485 047 A1***
C22C 9/06 **C22F 1/08**

(25) De (26) De
(21) 17735392.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000758 27.06.2017
(87) WO 2018/014993 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 DE 102016008758
(54) • KUPFER-NICKEL-ZINN-LEGIERUNG, VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SO-
WIE DEREN VERWENDUNG
• COPPER-NICKEL-TIN ALLOY, METHOD
FOR THE PRODUCTION AND USE
THEREOF
• ALLIAGE ÉTAÏN-NICKEL-CUIVRE,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI
ET SON UTILISATION

(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36,
89079 Ulm, DE

(72) WEBER, Kai, 89287 Bellenberg, DE

(51) **C22C 9/02** (11) **3 485 048 A1***
C22C 9/06 **C22F 1/08**

(25) De (26) De
(21) 17736566.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000755 27.06.2017
(87) WO 2018/014990 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016008745
(54) • KUPFER-NICKEL-ZINN-LEGIERUNG, VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SO-
WIE DEREN VERWENDUNG
• COPPER-NICKEL-TIN-ALLOY, METHOD
FOR THE PRODUCTION AND USE
THEREOF
• ALLIAGE CUIVRE-NICKEL-ÉTAÏN,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILI-
SATION DE CELUI-CI
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36,
89079 Ulm, DE
(72) WEBER, Kai, 89287 Bellenberg, DE

(51) **C22C 9/02** (11) **3 485 049 A1***
C22C 9/06 **C22F 1/08**

(25) De (26) De
(21) 17736567.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000756 27.06.2017
(87) WO 2018/014991 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016008754
(54) • KUPFER-NICKEL-ZINN-LEGIERUNG, VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SO-
WIE DEREN VERWENDUNG
• COPPER-NICKEL-TIN ALLOY, METHOD
FOR THE PRODUCTION AND USE
THEREOF
• ALLIAGE CUIVRE-NICKEL-ÉTAÏN,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILI-
SATION DE CELUI-CI
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36,
89079 Ulm, DE
(72) WEBER, Kai, 89287 Bellenberg, DE

(51) **C22C 9/02** (11) **3 485 050 A1***
C22C 9/06 **C22F 1/08**

(25) De (26) De
(21) 17736568.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000757 27.06.2017
(87) WO 2018/014992 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016008753

(54) • KUPFER-NICKEL-ZINN-LEGIERUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG • COPPER-NICKEL-TIN ALLOY, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF • ALLIAGE CUIVRE-NICKEL-ÉTAIN, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-CI	JOIRET, Suzanne, 60113 Braisnes, FR	C22C 38/00 → (51) C21D 8/02
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	C22C 38/02 → (51) C21D 8/02
(72) WEBER, Kai, 89287 Bellenber, DE		C22C 38/04 → (51) C21D 8/02
(51) C22C 9/02 (11) 3 485 051 A1* C22C 9/06 C22F 1/08	(51) C22C 19/05 (11) 3 485 053 A1* C23C 28/00 C23C 26/00	C22C 38/10 → (51) C21D 8/02
(25) De (26) De	(25) En (26) En	C22C 38/12 → (51) C21D 8/02
(21) 17736569.9 (22) 27.06.2017	(21) 17755459.9 (22) 14.08.2017	C22C 38/14 → (51) C21D 8/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 38/18 → (51) C21D 8/02
BA ME _____	BA ME _____	C22C 38/44 → (51) C21D 8/02
MA MD _____	MA MD _____	C22C 38/46 → (51) C21D 8/02
(86) EP 2017/000759 27.06.2017	(86) EP 2017/070536 14.08.2017	C22C 38/48 → (51) C21D 8/02
(87) WO 2018/014994 2018/04 25.01.2018	(87) WO 2018/046239 2018/11 15.03.2018	C22C 38/50 → (51) C21D 8/02
(30) 18.07.2016 DE 102016008757	(30) 12.09.2016 IN 201611031021	C22C 38/52 → (51) C21D 8/02
(54) • KUPFER-NICKEL-ZINN-LEGIERUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG • COPPER-NICKEL-TIN ALLOY, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF • ALLIAGE CUIVRE-NICKEL-ÉTAIN, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-CI	(54) • NICOCHALY-LEGIERUNG, PULVER UND SCHICHTSYSTEM • NICOCHALY-ALLOY, POWDER AND LAYER SYSTEM • SYSTÈME DE COUCHE, POUDDRE ET ALLIAGE DE NICKEL-COBALT-CHROME-ALUMINIUM-TANTALE-YTTRIUM	C22C 38/54 → (51) C21D 8/02
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE	(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(51) C22F 1/05 (11) 3 485 055 A1* C22C 21/02
(72) WEBER, Kai, 89287 Bellenberg, DE	(72) FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE	(25) En (26) En
	JAIN, Apurv, Ranipur Haridwar Uttarakhand 249403, IN	(21) 17743274.7 (22) 12.07.2017
	LAUX, Britta, 14059 Berlin, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	STAMM, Werner, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE	BA ME _____
	TAN, Winnie, Charlotte, NC 28210, US	MA MD _____
		(86) EP 2017/067489 12.07.2017
		(87) WO 2018/011245 2018/03 18.01.2018
		(30) 14.07.2016 JP 2016139812
		14.02.2017 JP 2017025445
		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6XXX-ALUMINIUMBLECHEN • METHOD OF MAKING 6XXX ALUMINIUM SHEETS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLES D'ALUMINIUM 6XXX
		(71) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR
		UACJ Corporation, 7-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
		(72) GUIGLIONDA, Gilles, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
		BOISSONNET, Laurent, 38500 Voiron, FR
		CARISEY, Sylvain, 68320 Fortschwihr, FR
		YAMAMOTO, Yusuke, Chiyoda-ku Tokyo, JP
		SHINZATO, Yoshifumi, Chiyoda-ku Tokyo, JP
		ASANO, Mineo, Chiyoda-ku Tokyo, JP
		BETSUKI, Yoichiro, Chiyoda-ku Tokyo, JP
		(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
		C22F 1/05 → (51) C22C 21/08
		C22F 1/08 → (51) C22C 9/02
		C23C 4/12 → (51) C23C 4/16
		(51) C23C 4/16 (11) 3 485 056 A1* C23C 4/12 F02F 1/18 C22C 27/04
		(25) De (26) De
		(21) 17739279.2 (22) 13.07.2017
(54) • KUPFER-NICKEL-ZINN-LEGIERUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG • COPPER-NICKEL-TIN ALLOY, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF • ALLIAGE CUIVRE-NICKEL-ÉTAIN, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-CI	JOIRET, Suzanne, 60113 Braisnes, FR	C22C 26/00 → (51) B22F 3/26
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	C22C 27/04 → (51) C23C 4/16
(72) WEBER, Kai, 89287 Bellenber, DE		C22C 29/04 → (51) B22F 3/26
(51) C22C 19/00 (11) 3 485 052 A1* H01M 4/38	(51) C22C 21/08 (11) 3 485 054 A1* C22F 1/05	C22C 29/06 → (51) B22F 3/26
(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En	C22C 29/08 → (51) B22F 3/26
(21) 17735583.1 (22) 10.07.2017	(21) 17737258.8 (22) 07.07.2017	C22C 29/10 → (51) B22F 3/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	BA ME _____	
MA MD _____	MA MD _____	
(86) EP 2017/067266 10.07.2017	(86) EP 2017/067055 07.07.2017	
(87) WO 2018/011140 2018/03 18.01.2018	(87) WO 2018/011069 2018/03 18.01.2018	
(30) 12.07.2016 FR 1656674	(30) 13.07.2016 FR 1656780	
(54) • AKTIVMATERIAL FÜR EINE NEGATIVE ELEKTRODE EINER NICKEL-METALL-HYDRID-ALKALIBATTERIE • ACTIVE MATERIAL FOR A NEGATIVE ELECTRODE OF A NICKEL/METAL HYDRIDE ALKALINE BATTERY • MATIERE ACTIVE POUR ELECTRODE NEGATIVE D'ACCUMULATEUR ALCALIN DE TYPE NICKEL HYDRURE METALLIQUE	(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSROHLINGE MIT LOKALER BLITZTEMPERUNG • ALUMINIUM ALLOY BLANKS WITH LOCAL FLASH ANNEALING • ÉBAUCHES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM AVEC RECUIT ÉCLAIR LOCAL	
(71) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75796 Paris 16, FR	(71) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR	
SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR	(72) PHILIPPE, Sabine, 38380 Entre-Deux-Guiers, FR	
Universite De Paris Est Creteil Val De Marne Upec, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex, FR	FRANKLIN, Jack, Plymouth Michigan 48170, US	
(72) BERNARD, Patrick, 33000 Bordeaux, FR	(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR	
GOUBAULT, Lionel, 33360 Carigan de Bordeaux, FR		
DAVID, Stéphanie, 17210 Bussac Forêt, FR		
ZHANG, Junxian, 91510 Lardy, FR		
MONNIER, Judith, 95300 Pontoise, FR		
LATROCHE, Michel, 94240 L'Hay Les Roses, FR		
VIVIER, Vincent, 94700 Maisons-Alfort, FR		

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067748 13.07.2017

(87) WO 2018/011362 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 EP 16179340

- (54) • ZYLINDERBOHRUNGEN BESCHICHTEN OHNE VORGÄNGIGE AKTIVIERUNG DER OBERFLÄCHE
- COATING CYLINDER BORES WITHOUT PRIOR ACTIVATION OF THE SURFACE
- REVÊTEMENT D'ALÉSAGE DE CYLINDRE SANS ACTIVATION PRÉALABLE DE LA SURFACE

(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH

(72) VOLPE, Flavio, 5610 Wohlen, CH

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **C23C 14/02** (11) **3 485 057 A1***
C23C 14/06 **C23C 28/00**
C23C 30/00 **C23C 28/04**
C23C 14/32

(25) De (26) De

(21) 17736888.3 (22) 21.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065320 21.06.2017

(87) WO 2018/010926 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 DE 102016112928

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT EINER KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG
- PROCESS FOR PRODUCING A COMPONENT HAVING ANTI-CORROSION COATING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ANTI-CORROSION

(71) HOPPE Holding AG, Via Friedrich Hoppe, 7537 Müstair, CH

(72) LINSEN, Ekkehardt, 7537 Müstair, CH

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

C23C 14/04 → (51) **C23C 14/56**

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/22 → (51) **C23C 14/24**

C23C 14/22 → (51) **G02B 5/08**

(51) **C23C 14/24** (11) **3 485 058 A1***
C23C 14/22 **C23C 14/56**

(25) En (26) En

(21) 16775322.7 (22) 13.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/001167 13.07.2016

(87) WO 2018/011614 2018/03 18.01.2018

- (54) • BLENDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- SHUTTERS AND METHODS USING THE SAME

• **OBTURATEURS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) ROTTE, Johann, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR

MERTZ, Renaud, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR

TILLIET, Nicolas, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR

DOUTAU, Pascal, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/34 → (51) **H01J 37/32**

C23C 14/50 → (51) **G02B 5/08**

(51) **C23C 14/54** (11) **3 485 059 A1***
C23C 16/52 **G01B 11/06**

(25) En (26) En

(21) 17743269.7 (22) 10.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067293 10.07.2017

(87) WO 2018/011151 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 CH 8902016

- (54) • BREITBANDIGE OPTISCHE ÜBERWACHUNG
- BROADBAND OPTICAL MONITORING
- SURVEILLANCE OPTIQUE À LARGE BANDE

(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH

(72) WALDNER, Stephan, 7320 Sargans, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **C23C 14/56** (11) **3 485 060 A1***
C23C 14/04 **C23C 16/455**

(25) En (26) En

(21) 17754810.4 (22) 17.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) NL 2017/050480 17.07.2017

(87) WO 2018/016947 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 EP 16179871

- (54) • ABSCHIEDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG
- DEPOSITION ARRANGEMENT AND METHOD FOR DEPOSITING
- AGENCEMENT DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) LIFKA, Herbert, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C23C 14/56 → (51) **C23C 14/24**

C23C 16/00 → (51) **A61F 2/01**

C23C 16/02 → (51) **B05D 3/06**

C23C 16/22 → (51) **A61F 2/01**

C23C 16/22 → (51) **B82Y 40/00**

C23C 16/26 → (51) **A61F 2/01**

C23C 16/26 → (51) **C01B 32/182**

C23C 16/26 → (51) **C23C 28/00**

C23C 16/455 → (51) **C23C 14/56**

C23C 16/52 → (51) **C23C 14/54**

C23C 16/54 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C23C 24/08** (11) **3 485 061 A1***
D06F 75/38 **C09D 5/10**

(25) En (26) En

(21) 17783871.1 (22) 16.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/076333 16.10.2017

(87) WO 2018/069545 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 EP 16193851

- (54) • BÜGELSYSTEM MIT DAMPFÖRDERBESCHICHTUNG
- IRONING SYSTEM WITH STEAM PROMOTER COATING
- SYSTÈME DE REPASSAGE À REVÊTEMENT FAVORISANT LA FORMATION DE VAPEUR

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WIELSTRA, Ytsen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C23C 26/00 → (51) **C22C 19/05**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 485 062 A1***
C23C 16/26 **C23C 16/54**
B82Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 16918448.8 (22) 07.10.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/056017 07.10.2016

(87) WO 2018/067174 2018/15 12.04.2018

- (54) • BESCHICHTUNG FÜR EINE DAMPFKAMMER
- COATING FOR A VAPOR CHAMBER
- REVÊTEMENT POUR CHAMBRE À VAPEUR

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) WU, Kuan-Ting, Taipei City 11568, TW

VOSS, Kevin, Houston, Texas 77070, US

CHANG, Chi-Hao, Taipei City 11568, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C23C 28/00 → (51) **C22C 19/05**

C23C 28/00 → (51) **C23C 14/02**

C23C 28/02 → (51) **F24S 70/10**

C23C 28/04 → (51) **C23C 14/02**

C23C 30/00 → (51) **C23C 14/02**

(51) **C23F 11/10** (11) **3 485 063 A1***
C02F 5/10 **C07C 303/02**
C11C 3/04 **C23F 11/16**

(25) En (26) En
(21) 17735577.3 (22) 10.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067242 10.07.2017
(87) WO 2018/015191 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179881

(54) • **ALKANSULFONSÄUREN MIT NIEDRIGEM KORROSIONSPOTENZIAL FÜR KONDENSATIONSREAKTIONEN**
• **LOW CORROSION ALKANE SULFONIC ACIDS FOR CONDENSATION REACTIONS**
• **ACIDES ALCANE-SULFONIQUES À FAIBLE CORROSION POUR RÉACTIONS DE CONDENSATION**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) URCH, Henning, 67117 Limburgerhof, DE
KOCH, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
PAASCHE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C23F 11/16 → (51) **C23F 11/10**

(51) **C23F 13/06** (11) **3 485 064 A1***
C23F 13/10

(25) En (26) En
(21) 17745485.7 (22) 11.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GR 2017/000039 11.07.2017
(87) WO 2018/011608 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GR 2016100387

(54) • **VORRICHTUNG FÜR AUTONOMEN KATHODISCHEN FREMDSTROMSCHUTZ AUF METALLOBERFLÄCHEN MIT EINER SPIRALFÖRMIGEN MAGNESIUMANODE**
• **AUTONOMOUS IMPRESSED CURRENT CATHODIC PROTECTION DEVICE ON METAL SURFACES WITH A SPIRAL MAGNESIUM ANODE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CATHODIQUE À COURANT IMPOSÉ AUTONOME SUR DES SURFACES MÉTALLIQUES AVEC UNE ANODE EN MAGNÉSIUM EN SPIRALE**

(71) Kounadinis, Nikitas, 11 A Iasonos Str., 18 120 Koridallios Attikis, GR
(72) Kounadinis, Nikitas, 18 120 Koridallios Attikis, GR

C23F 13/10 → (51) **C23F 13/06**

(51) **C25B 1/00** (11) **3 485 065 A1***
C25B 1/10 **C25B 3/04**
C25B 15/08 **C07C 45/50**
C07C 29/16 **C07C 51/12**
C07C 51/235 **C07C 51/285**

(25) De (26) De
(21) 17761033.4 (22) 21.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/070991 21.08.2017
(87) WO 2018/054627 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218235

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPANOL, PROPIONALDEHYD UND/ ODER PROPIONSÄURE AUS KOHLEN-DIOXID, WASSER UND ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF PROPANOL, PROPIONALDEHYDE AND/OR PROPIONIC ACID FROM CARBON DIOXIDE, WATER AND ELECTRICAL ENERGY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROPANOL, D'ALDÉHYDE PROPIONIQUE ET/OU D'ACIDE PROPIONIQUE À PARTIR DU DIOXYDE DE CARBONE, D'EAU ET D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHMID, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE

C25B 1/00 → (51) **C07D 487/22**

(51) **C25B 1/02** (11) **3 485 066 A1***
C25B 15/02 **H01M 8/04**

(25) En (26) En
(21) 17828480.8 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041973 13.07.2017
(87) WO 2018/013836 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361965 P

(54) • **PUMPENLOSE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
• **PUMPLESS ELECTROCHEMICAL CELL**
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE SANS POMPE**

(71) Open Water Power, Inc., 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
(72) MILNES, Thomas Bradford, Somerville MA 02143, US
PORTER, David Harvie, Somerville MA 02143, US
HOLZINGER, Chloe Rose, Somerville MA 02143, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C25B 1/10 → (51) **C25B 1/00**

C25B 3/04 → (51) **C25B 1/00**

C25B 9/00 → (51) **C25B 11/00**

(51) **C25B 11/00** (11) **3 485 067 A2***
C25B 9/00

(25) En (26) En
(21) 17828489.9 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041993 13.07.2017
(87) WO 2018/013850 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361973 P

(54) • **GALVANISCHE METALL-WASSERZELLE MIT NICKEL-MOLYBDÄN-KATHODE**
• **GALVANIC METAL-WATER CELL WITH NICKEL-MOLYBDENUM CATHODE**
• **PILE MÉTAL GALVANISÉ/AIR À CATHODE AU NICKEL/MOLYBDÈNE**

(71) Open Water Power, Inc., 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
(72) PORTER, David, Harvie, Somerville MA 02143, US
MCKAY, Ian, Salmon, Somerville MA 02143, US
MILNES, Thomas, Bradford, Somerville MA 02143, US
ZUGIC, Branko, Somerville MA 02143, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/02**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/00**

C25D 3/16 → (51) **C25D 7/12**

C25D 3/18 → (51) **C25D 7/12**

C25D 3/56 → (51) **C25D 5/18**

(51) **C25D 5/18** (11) **3 485 068 A1***
C25D 3/56 **C25D 21/12**

(25) En (26) En
(21) 17828505.2 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/042025 13.07.2017
(87) WO 2018/013874 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361650 P

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ELECTROCHEMICAL METHODS, DEVICES AND COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET COMPOSITIONS ÉLECTROCHIMIQUES**

(71) Alligant Scientific, LLC, 12635 E. Mountainview Boulevard Suite 330, Aurora, Colorado 80045, US
(72) KONOPKA, Daniel A., Denver Colorado 80238, US
SEEDIG, Jason A., Castle Rock Colorado 80104, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **C25D 7/12** (11) **3 485 069 A1***
C25D 3/16 **C25D 3/18**

(25) En (26) En
(21) 17735150.9 (22) 06.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066896 06.07.2017
(87) WO 2018/015168 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179956

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KOBALT-BESCHICHTUNG MIT ADDITIV ZUR LÜCKENLOSEN SUBMIKRONMERKMALFÜLLUNG**
• **COMPOSITION FOR COBALT PLATING COMPRISING ADDITIVE FOR VOID-FREE SUBMICRON FEATURE FILLING**

- *COMPOSITION POUR LE PLACAGE DE COBALT COMPRENANT UN ADDITIF POUR LE REMPLISSAGE DE CARACTÉRISTIQUES SUBMICRONIQUES SANS VIDE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KIENLE, Marcel Patrik, 67117 Limburgerhof, DE
MAYER, Dieter, 64297 Darmstadt, DE
ARNOLD, Marco, 69115 Heidelberg, DE
FLUEGEL, Alexander, 67098 Bad Duerkheim, DE
EMNET, Charlotte, 67098 Bad Duerkheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C25D 21/12** → (51) **C25D 5/18**
-
- C30B 7/02** → (51) **C07D 487/04**
-
- C30B 25/12** → (51) **H01L 21/687**
-
- D01D 5/00** → (51) **E21B 43/25**
-
- D01H 7/92** → (51) **B65H 54/76**
-
- D02G 3/22** → (51) **C07H 21/02**
-
- D02G 3/44** → (51) **B60C 19/08**
-
- (51) **D03D 35/00** (11) **3 485 070 A1***
D03D 47/06
- (25) De (26) De
(21) 17731605.6 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065746 26.06.2017
(87) WO 2018/010944 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179210
- (54) • *NADELBANDWEBMASCHINE*
• *RIBBON NEEDLE LOOM*
• *MÉTIER À TISSER À AIGUILLES POUR TISSUS ÉTROITS*
- (71) Textilma AG, Kehrsitenstrasse 23, 6362 Stansstad, CH
- (72) ENGESSER, Bernhard, 9203 Niederwil, CH
- (74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH
-
- (51) **D03D 39/18** (11) **3 485 071 A1***
- (25) NI (22) En
(21) 17740798.8 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/054297 17.07.2017
(87) WO 2018/011770 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 BE 201600129
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHTRENNEN VON SCHUSSFÄDEN IN EINER WEBMASCHINE*
• *DEVICE FOR CUTTING THROUGH PILE THREADS ON A WEAVING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COUPE À TRAVERS DES FILS DE POIL SUR UN MÉTIER À TISSER*
- (71) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewielestraat 7/17, 8510 Kortrijk/Marke, BE
- (72) VERSCHURE, Diederik, 8000 Brugge, BE
- (74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

- D03D 47/06** → (51) **D03D 35/00**
-
- D04B 1/14** → (51) **D04B 21/20**
-
- D04B 1/22** → (51) **D04B 21/20**
-
- (51) **D04B 3/02** (11) **3 485 072 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18705359.0 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2018/053276 09.02.2018
(87) WO 2018/162172 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 202017001294 U
- (54) • *SOCKENSTRICKNADEL*
• *SOCK KNITTING NEEDLE*
• *AIGUILLE À TRICOTER POUR CHAUSSETTES*
- (71) Rasch, Sylvia, Lasdehner Straße 3A, 10243 Berlin, DE
- (72) Rasch, Sylvia, 10243 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **D04B 9/40** (11) **3 485 073 A1***
D04B 15/02
- (25) En (26) En
(21) 17742669.9 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067079 07.07.2017
(87) WO 2018/011076 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 IT 201600072994
- (54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINER GESTRICKTEN SCHLAUCHWARE VON EINER RUNDSTRICKMASCHINE FÜR STRUMPFWAREN ODER DERGLEICHEN UND ZUM ÜBERTRAGEN AUF EINE EINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG ZUSÄTZLICHER OPERATIONEN AN DER WARE*
• *PICKUP DEVICE FOR PICKING UP A KNITTED TUBULAR MANUFACTURE FROM A CIRCULAR KNITTING MACHINE FOR HOSIERY OR THE LIKE AND FOR TRANSFERRING IT TO A UNIT ADAPTED TO PERFORM ADDITIONAL OPERATIONS ON THE MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE SAISIS DESTINÉ À SAISIR UN PRODUIT MANUFACTURÉ TUBULAIRE TRICOTÉ DEPUIS UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE POUR BONNETERIE OU SIMILAIRE ET POUR LE TRANSFÉRER VERS UNE UNITÉ ADAPTÉE POUR EXÉCUTER DES OPÉRATIONS ADDITIONNELLES SUR LA FABRICATION*
- (71) Lonati S.p.A., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia, IT
- (72) LONATI, Ettore, 25082 Bottocino, IT
LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT
LONATI, Francesco, 25010 San Felice Del Benaco, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- D04B 15/02** → (51) **D04B 9/40**
-
- D04B 21/14** → (51) **D04B 21/20**

- (51) **D04B 21/20** (11) **3 485 074 A1***
D04B 1/22
D04B 1/14
- (25) En (26) En
(21) 17743167.3 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041855 13.07.2017
(87) WO 2018/013765 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361826 P
12.07.2017 US 201715648336
- (54) • *GESTRICKTE TEXTILHÜLLE MIT SELBST-ERHALTENDEN ERWEITERTEN UND ZUSAMMENGEZOGENEN ZUSTÄNDEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *KNIT TEXTILE SLEEVE WITH SELF-SUSTAINING EXPANDED AND CONTRACTED STATES AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TEXTILE TRICOTÉ PRÉSENTANT DES ÉTATS DILATÉ ET CONTRACTÉ AUTO-ENTRETEenus ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*
- (71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) KNUDSON, Michael, Mohnton, PA 19540, US
GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, US
ZHANG, Zhong, Huai, Pottstown, PA 19465, US
KRAUSER, Leigh, Pomeroy, PA 19367, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
-
- (51) **D04H 1/4209** (11) **3 485 075 A1***
C08J 5/04 **D04H 1/4218**
D04H 1/4242 **D04H 1/4342**
- (25) En (26) En
(21) 17737601.9 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067528 12.07.2017
(87) WO 2018/011260 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16305921
- (54) • *REGELLOSE KOHLENSTOFFFASERMATTE UND KOHLENSTOFFFASERVERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *CARBON FIBER RANDOM MAT AND CARBON FIBER COMPOSITE MATERIAL*
• *MAT ALÉATOIRE EN FIBRES DE CARBONE ET MATÉRIAU COMPOSITE EN FIBRES DE CARBONE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) GELI, Maurice, 64230 Lescar, FR
BUZARE, Yann, 64110 Gelos, FR
KARAKI, Takuya, Iyo-gun Ehime 791-3120, JP
TAKETA, Ichiro, 64000 Pau, FR
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- D04H 1/4218** → (51) **D04H 1/4209**
-
- D04H 1/4242** → (51) **D04H 1/4209**
-
- D04H 1/4342** → (51) **D04H 1/4209**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 485 076 A1***
D06F 39/02
(25) De (26) De
(21) 17737574.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067334 11.07.2017
(87) WO 2018/011171 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212985
(54) • REINIGUNGSMITTELIDENTIFIKATION
• CLEANING AGENT IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION DE PRODUIT DE
NETTOYAGE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
WAWER, Georg, 1040 Wien, AT
MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE

(51) **D06F 33/02** (11) **3 485 077 A1***
D06F 39/02
(25) De (26) De
(21) 17737577.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067346 11.07.2017
(87) WO 2018/011179 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212981
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VORRATSÜBERWACHUNG
• METHOD AND DEVICE FOR SUPPLY
MONITORING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEIL-
LANCE DE RÉSERVE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
WAWER, Georg, 1040 Wien, AT
MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 39/00** (11) **3 485 078 A1***
D06F 93/00
(25) De (26) De
(21) 17737578.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067350 11.07.2017
(87) WO 2018/011183 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212980
(54) • ERFASSEN UND/ODER ÜBERWACHEN
DER BELASTUNG EINES TEXTILSTÜCKES
WÄHREND EINES BEHANDLUNGS-
ZYKLUS
• DETECTION AND/OR MONITORING OF
THE LOAD ON A TEXTILE PIECE DURING
A TREATMENT CYCLE

• DÉTECTION ET/OU SURVEILLANCE DE LA
SOLLICITATION D'UNE PIÈCE TEXTILE
AU COURS D'UN CYCLE DE TRAITEMENT
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
WAWER, Georg, 1040 Wien, AT
MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE

(51) **D06F 39/00** (11) **3 485 079 A1***
D06F 33/02
(25) De (26) De
(21) 17739244.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067338 11.07.2017
(87) WO 2018/011174 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212978
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERMITTLUNG VON VERUNREINIGUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING SOILING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE DÉTERMINER DES SALISSURES
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
WAWER, Georg, 1040 Wien, AT
MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE
WICK, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE

(51) **D06F 39/00** (11) **3 485 080 A1***
D06F 33/02
(25) De (26) De
(21) 17739245.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067340 11.07.2017
(87) WO 2018/011176 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212976
12.06.2017 DE 102017209863
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERMITTLUNG INSBESONDERE EINER
REINIGUNGSSTRATEGIE
• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING ESPECIALLY A CLEANING
STRATEGY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE DÉTERMINER EN PARTICULIER UNE
STRATÉGIE DE NETTOYAGE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
WAWER, Georg, 1040 Wien, AT
MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE

(51) **D06F 39/00** (11) **3 485 081 A1***
D06F 39/14 **D06F 39/02**
(25) De (26) De
(21) 17742209.4 (22) 11.07.2017

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

MA MD _____
(86) EP 2017/067330 11.07.2017
(87) WO 2018/011168 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212984
(54) • PRÜFEN AUF POTENTIELL UN-
ERWÜNSCHTE WÄSCHESTÜCKE
• CHECKING FOR POTENTIALLY UNDE-
SIRABLE ITEMS OF LAUNDRY
• CONTRÔLE DE LA PRÉSENCE DE LINGE
POTENTIELLEMENT INDÉSIRABLE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
WAWER, Georg, 1040 Wien, AT
MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE

D06F 39/00 → (51) **G01N 33/36**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 485 082 A1***
(25) De (26) De
(21) 17737573.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067329 11.07.2017
(87) WO 2018/011167 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212982
(54) • EINSPÜLKAMMER ZUR VORRATSÜBER-
WACHUNG
• FLUSHING COMPARTMENT FOR
STORAGE MONITORING
• COMPARTIMENT À PRODUIT DE
NETTOYAGE PERMETTANT LA SURVEIL-
LANCE DE LA RÉSERVE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein,
DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
WAWER, Georg, 1040 Wien, AT
MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE

D06F 39/02 → (51) **D06F 33/02**

D06F 39/02 → (51) **D06F 39/00**

D06F 39/14 → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 58/04** (11) **3 485 083 A1***
D06F 58/20 **D06F 58/26**
D06F 58/22 **D06F 58/28**
(25) En (26) En
(21) 17831375.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/007862 21.07.2017
(87) WO 2018/016903 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 KR 20160093381
(54) • WÄSCHETROCKNER
• CLOTHES DRYER
• SÈCHE-LINGE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Geun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
YOON, Boo Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17012, KR
JEON, Myung-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16550, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/04**

D06F 58/22 → (51) **D06F 58/04**

D06F 58/26 → (51) **D06F 58/04**

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/04**

D06F 75/38 → (51) **C23C 24/08**

D06F 93/00 → (51) **D06F 39/00**

- (51) **D06F 95/00** (11) **3 485 084 A1***
A41B 11/00 **A44B 99/00**
A44B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17737539.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066637 04.07.2017
(87) WO 2018/015142 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 SE 1600221
18.07.2016 SE 1600222
18.07.2016 SE 1600223
(54) • **BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK**
• **FASTENING MECHANISM FOR GARMENT**
• **MÉCANISME D'ATTACHE POUR VÊTEMENT**
(71) Pairs & Marks AB, Beddinge Strandväg 169, 231 76 Beddingestrand, SE
(72) MÅRTENSDOTTER, Mari, 231 76 Beddingestrand, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

D06M 10/00 → (51) **B64C 3/30**

D06M 15/643 → (51) **C08L 83/10**

- (51) **D06N 7/00** (11) **3 485 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739784.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039371 27.06.2017
(87) WO 2018/013331 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211341
(54) • **AUS EINEM POLYETHERCARBONAT-POLYOL HERGESTELLTER TEPPICH-UND KUNSTRASENRÜCKEN**
• **CARPET AND SYNTHETIC TURF BACKINGS PREPARED FROM A POLYETHER CARBONATE POLYOL**
• **TAPIS ET SUPPORTS DE GAZON SYNTHÉTIQUE OBTENUS À PARTIR D'UN POLYOL DE CARBONATE DE POLYÉTHÈRE**
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

- (72) GLAZE, Amanda, Eighty Four, Pennsylvania 15330, US
ROBINSON, Michael S., Rocky Face, Georgia 30740, US
TORRES-RAMOS, Samuel, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

D21C 9/00 → (51) **D21H 11/18**

D21C 9/18 → (51) **D21H 11/18**

- (51) **D21G 9/00** (11) **3 485 086 A1***
B65H 18/00
(25) En (26) En
(21) 17735142.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066755 05.07.2017
(87) WO 2018/011033 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 IT 201600072709
(54) • **TISSUEPAPIERUMWANDLUNGSLINIE UND VERFAHREN**
• **TISSUE PAPER CONVERTING LINE AND METHOD**
• **PROCÉDÉ ET LIGNE DE CONVERSION DE PAPIER DE SOIE**
(71) Fabio Perini S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) MONTAGNANI, Franco, 56036 Palaia (PI), IT
MORELLI, Alessandro, 55100 Lucca, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- (51) **D21H 11/18** (11) **3 485 087 A1***
C08B 11/12 **C08L 1/02**
D21C 9/00 **D21C 9/18**

- (25) En (26) En
(21) 17828058.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050673 20.06.2017
(87) WO 2018/013034 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 SE 1651068
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBOXYALKYLIERTEN NFC-PRODUKTS, CARBOXYALKYLIERTES NFC-PRODUKT UND VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD OF PRODUCING A CARBOXYALKYLATED NFC PRODUCT, A CARBOXYALKYLATED NFC PRODUCT AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE NFC CARBOXYALKYLÉ, PRODUIT DE NFC CARBOXYALKYLÉ ET SON UTILISATION**
(71) Innventia AB, Box 5604, 114 86 Stockholm, SE
(72) NADERI, Ali, 162 73 Vällingby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

D21H 13/40 → (51) **B60R 13/08**

D21H 17/13 → (51) **D21H 27/10**

D21H 17/35 → (51) **B60R 13/08**

D21H 17/67 → (51) **C09C 1/42**

D21H 21/22 → (51) **D21H 27/10**

- (51) **D21H 27/10** (11) **3 485 088 A1***
D21H 17/13 **D21H 21/22**

- (25) It (26) En
(21) 17752178.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054214 12.07.2017
(87) WO 2018/011735 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 IT 201600072535
(54) • **VERWENDUNG VON MESOPORÖSEM SILICIUMDIOXID**
• **USE OF MESOPOROUS SILICA**
• **UTILISATION DE SILICE MÉSOPOREUSE**
(71) Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Via Duomo 6, 13100 Vercelli, IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) BRASCHI, Ilaria, 40126 Bologna, IT
BISIO, Chiara, 13100 Vercelli, IT
BUSCAROLI, Enrico, 40126 Bologna, IT
BUSSINI, Daniele, 40126 Bologna, IT
ELEGIR, Graziano, 40126 Bologna, IT
MARCHESE, Leonardo, 13100 Vercelli, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

D21J 3/02 → (51) **B65D 71/50**

- (51) **E01B 19/00** (11) **3 485 089 A1***
E01B 21/00

- (25) De (26) De
(21) 17754252.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/200065 11.07.2017
(87) WO 2018/010740 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016112720
(54) • **DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR GLEISE**
• **DAMPING ARRANGEMENT FOR TRACKS**
• **SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR VOIES**
(71) Dätwyler Sealing Technologies Deutschland GmbH, Eisenacher Landstrasse 70, 99880 Waltershausen, DE
(72) KLUG, Matthias, 99817 Eisenach, DE
PAHL, Bernd, 22547 Hamburg, DE
(74) Stüven, Ralf, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

E01B 21/00 → (51) **E01B 19/00**

E01B 29/02 → (51) **E01B 29/04**

- (51) **E01B 29/04** (11) **3 485 090 A1***
E01B 29/16 **E01B 29/02**

- (25) En (26) En
(21) 17736752.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051957 03.07.2017
(87) WO 2018/011544 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 GB 201612065

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND BEWEGEN EINER SCHIENE*
• *APPARATUS FOR LIFTING AND MOVING A RAIL*
• *APPAREIL SERVANT À SOULEVER ET DÉPLACER UN RAIL*
- (71) W & D McCulloch Ltd., Craigmains 10A Main Street, Ballantrae, Ayrshire KA26 ONB, GB
- (72) MCCULLOCH, William Francis, Ballantrae Ayrshire KA26 ONB, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E01B 29/16 → (51) **E01B 29/04**

- (51) **E01B 29/17** (11) **3 485 091 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17737353.7 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/051958 03.07.2017
- (87) WO 2018/011545 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 GB 201612063

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND BEWEGEN EINER SCHIENE*
• *APPARATUS FOR LIFTING AND MOVING A RAIL*
• *APPAREIL SERVANT À SOULEVER ET DÉPLACER UN RAIL*

(71) W & D McCulloch Ltd., Craigmains 10A Main Street, Ballantrae, Ayrshire KA26 ONB, GB

(72) MCCULLOCH, William Francis, Ballantrae Ayrshire KA26 ONB, GB

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

- (51) **E01C 13/08** (11) **3 485 092 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17742726.7 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/068145 18.07.2017
- (87) WO 2018/015396 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 EP 16180026

- (54) • *KUNSTRASEN MIT EINER AGGLOMERATFÜLLUNG*
• *ARTIFICIAL TURF COMPRISING AN AGGLOMERATE INFILL*
• *GAZON ARTIFICIEL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE D'AGGLOMÉRAT*

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE

(72) NEUHOFF, Ulrich, 47228 Duisburg, DE

SICK, Stephan, 47877 Willich, DE

LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **E01C 19/12** (11) **3 485 093 A1***
- A01C 15/00** **A01C 7/08**
- A01C 7/20** **E01H 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17826714.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CA 2017/050790 29.06.2017
- (87) WO 2018/010012 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 US 201662361122 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL*
• *PARTICULATE MATERIAL DISTRIBUTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU PARTICULAIRE*

(71) Salford Group Inc., 364018 McBeth Road, Salford, Ontario N0J 1W0, CA

(72) GRAY, Geof J., Burford, Ontario N0E 1A0, CA

AVERINK, John Mark, Norwich, Ontario N0J 1P0, CA

BAKER, Bradley William, Stratford, Ontario N5A 6J8, CA

DYCK, Jesse Abram, London, Ontario N5Y 4M5, CA

BULK, Arie Frank, Otterville, Ontario N0J 1R0, CA

(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

E01H 10/00 → (51) **E01C 19/12**

- (51) **E02B 3/10** (11) **3 485 094 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17742530.3 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/052099 17.07.2017
- (87) WO 2018/011605 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 GB 201612363

- (54) • *FLUTSPERRE*
• *A FLOOD BARRIER*
• *BARRIÈRE ANTI-INONDATION*
- (71) Einstein IP Limited, North House 198 High Street, Tonbridge, Kent TN9 1BE, GB
- (72) WARD, Nicholas, Swanmore Hampshire SO32 2AU, GB
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

E02B 7/20 → (51) **E04H 9/14**

E02B 7/22 → (51) **E04H 9/14**

- (51) **E02B 9/00** (11) **3 485 095 A2***
- F03B 7/00** **F03B 13/08**
- F03B 17/06** **H02K 16/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17828452.7 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/041906 13.07.2017
- (87) WO 2018/013793 2018/03 18.01.2018
- (88) 15.02.2018
- (30) 13.07.2016 US 201662361738 P
- 12.07.2017 US 201715647793

- (54) • *HYDRAULISCHES WASSERRAD FÜR EINEN DIREKTIONALEN WASSERFLUSS*
• *HYDRAULIC WATER WHEEL FOR A DIRECTIONAL WATER FLOW*

• *ROUE À EAU HYDRAULIQUE POUR ÉCOULEMENT DIRECTIONNEL D'EAU*
(71) Heliosaltas Corp., 5508 Sage Drive, Rocklin, California 95765, US

(72) CHAUVIN, Phillip, Rocklin California 95765, US

CARROLL, Michael Thomas, Rocklin California 95765, US

PEDRAZZINI, Giovanni, Rocklin California 95765, US

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **E02D 5/32** (11) **3 485 096 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17757870.5 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/053862 28.06.2017
- (87) WO 2018/011659 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 BE 201605588

- (54) • *SPITZE MIT VORSPRÜNGEN FÜR EINE BODENBEWEGUNGSOPERATION FÜR EINEN GRÜNDUNGSPFAHL*
• *A TIP WITH PROTRUSIONS FOR A GROUND DISPLACEMENT OPERATION FOR A FOUNDATION PILE*
• *POINTE POURVUE DE PROTUBÉRANCES DESTINÉE À UNE OPÉRATION DE DÉPLACEMENT AU SOL D'UN PIEU DE FONDATION*

(71) Proferro NV, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE

(72) DESCAMPS, Rik, 8920 Langemark, BE

CORNILLIE, Christian, 8902 Voormezele, BE

COUCKUYT, Nicolas, 8940 Geluwe, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **E02D 5/66** (11) **3 485 097 A2***

- E02D 7/18**
- (25) De (26) De
- (21) 17745674.6 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/068033 17.07.2017
- (87) WO 2018/011435 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 DE 102016113140

- (54) • *RÜTTLERANORDNUNG*
• *VIBROFLOATION DEVICE*
• *VIBROFONCEUR*

(71) Degen, Alexander, Hassenham 8, 84419 Schwindegg, DE

Degen, Wilhelm, Apartment 218 Golden Sands, Al Barsha, Dubai, AE

(72) Degen, Alexander, 84419 Schwindegg, DE

Degen, Wilhelm, Al Barsha, Dubai, AE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **E02D 7/06** (11) **3 485 098 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17749529.8 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/054166 11.07.2017
(87) WO 2018/011706 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 IT 201600072862
(54) • *RAMMFAHRZEUG*
• *PILE DRIVING VEHICLE*
• *VÉHICULE D'ENFONCEMENT DE PIEUX*
(71) Nordwind S.r.l., Via dell'Artigianato 11, 37021 Bosco Chiesanuova (VR), IT
(72) CANTERI, Renato, 37021 Bosco Chiesanuova VR, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

E02D 7/18 → (51) **E02D 5/66**

E02D 17/04 → (51) **E21D 11/08**

E02D 17/08 → (51) **E21D 11/08**

E02D 19/02 → (51) **E04H 9/14**

E02F 3/26 → (51) **E02F 9/24**

E02F 3/38 → (51) **E04G 21/04**

(51) **E02F 9/24** (11) **3 485 099 A1***
E02F 3/26
(25) En (26) En
(21) 16908364.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2016/050631 15.07.2016
(87) WO 2018/009955 2018/03 18.01.2018
(54) • *VERSCHLEISSTEILÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *A WEAR MEMBER MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ÉLÉMENT D'USURE*
(71) CQMS Pty Ltd, 1/58 Metroplex Avenue, Murarrie Queensland 4172, AU
(72) LESLIE, Bruce Alexander, Goodna, Queensland 4300, AU
HILLIER, Nicholas Simon, Goodna, Queensland 4300, AU
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **E02F 9/28** (11) **3 485 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755271.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) NL 2017/050482 18.07.2017
(87) WO 2018/016948 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 NL 2017180
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTER ZAHN FÜR BAGGERARBEITEN ODER DEN BERGBAU*
• *ADDITIVE MANUFACTURED TOOTH FOR DREDGING OR MINING*
• *DENT FABRIQUÉE PAR FABRICATION ADDITIVE POUR LE DRAGAGE OU L'EXPLOITATION MINIÈRE*
(71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) HEMMATI, Ismail, 3071 AZ Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **E03C 1/264** (11) **3 485 101 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761044.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/071107 22.08.2017
(87) WO 2018/050405 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016217716
(54) • *ABLAUFSIEB FÜR EIN WASCHBECKEN*
• *DRAIN SIEVE FOR A WASHBASIN*
• *CRIBLE D'ÉVACUATION POUR LAVABO*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HÄUSSLER, Andreas, 42659 Solingen, DE
SCHATTON, Christopher, 41747 Viersen, DE
SCHNEIDER, Christian, 46535 Dinslaken, DE

(51) **E03D 9/00** (11) **3 485 102 A1***
E03D 13/00

(25) En (26) En
(21) 17828335.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041595 11.07.2017
(87) WO 2018/013608 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209719
(54) • *AUTOMATISCHE BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *AUTOMATIC FLOOR CLEANING MACHINE AND PROCESS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE SOL*
(71) Arnott, Brian, 621 Homestead Road, Brielle, NJ 08730, US
Arnott, Melissa, 621 Homestead Road, Brielle, NJ 08730, US
(72) Arnott, Brian, Brielle, NJ 08730, US
Arnott, Melissa, Brielle, NJ 08730, US
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **E03D 9/08** (11) **3 485 103 A1***
A47K 13/24 **A47K 4/00**
A47K 3/022 **A47K 13/00**

(25) En (26) En
(21) 17831614.7 (22) 16.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/042288 16.07.2017
(87) WO 2018/017437 2018/04 25.01.2018
(30) 16.07.2016 US 201662363232 P
13.07.2017 US 201715649564
(54) • *WASCH-, REINIGUNGS- UND TROCKNUNGSSYSTEM MIT ABNEHMBARER SPRÜHKANISTERVORRICHTUNG*
• *A WASH, CLEAN, AND DRY SYSTEM WITH REMOVABLE SPRAY CANISTER DEVICE*
• *SYSTÈME DE LAVAGE, DE NETTOYAGE ET DE SÉCHAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE BOMBE DE PULVÉRISATION AMOVIBLE*
(71) Whole Bath, LLC, 26 Mercer Mountain Road, East Chatham, NY 12060, US

(72) SCHWAB, Brian, East Mountain, NY 12060, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

E03D 13/00 → (51) **E03D 9/00**

E04B 2/02 → (51) **E04G 21/18**

E04B 9/04 → (51) **E04F 13/078**

E04B 9/24 → (51) **E04F 13/078**

(51) **E04C 2/20** (11) **3 485 104 A1***
E04C 2/36 **A01K 1/00**
B29C 45/00

(25) En (26) En
(21) 17737293.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067831 14.07.2017
(87) WO 2018/011393 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179578
(54) • *TRENNWAND UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A SEPARATION PANEL AND THE RELATED MANUFACTURING METHOD*
• *PANNEAU DE SÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Paneltim N V, Industrielaan 38, 8810 Lichterfelde, BE
(72) DE MEYER, Stijn, 9520 St. Lievens Houtem, BE
DELTOUR, Filip, 8650 Merkem, BE
DELTOUR, Lode, 8920 Langemark, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

E04C 2/36 → (51) **E04C 2/20**

E04F 13/00 → (51) **B32B 5/02**

(51) **E04F 13/078** (11) **3 485 105 A1***
E04B 9/04 **E04B 9/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17745437.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/051933 13.07.2017
(87) WO 2018/011530 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656753
(54) • *ABGEHÄNGTE DECKE MIT MITTELN ZUM VERKEILEN VON PLATTE(N) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ABGEHÄNGTEN DECKE*
• *FALSE CEILING COMPRISING MEANS OF WEDGING PANEL(S) AND METHOD FOR CREATING SUCH A FALSE CEILING*
• *FAUX-PLAFOND COMPRENANT DES MOYENS DE CALAGE DE PANNEAU(X) ET PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN TEL FAUX-PLAFOND*
(71) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR
(72) SCHERRER, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
KOUIJZER, Edwin, 82400 Valence D'Agen, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E04F 13/16 → (51) **B32B 5/02**

E04F 15/00 → (51) **B32B 5/02**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 485 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751866.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) PL 2017/000068 07.07.2017
(87) WO 2018/012988 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 PL 41794916
(54) • **BAUSATZ ZUR ABDECKUNG EINES SUB-**
STRATS, INSBESONDERE EINES FUSS-
BODENSUBSTRATS
• **A CONSTRUCTION SET FOR COVERING A**
SUBSTRATE, IN PARTICULAR A FLOOR
SUBSTRATE
• **ENSEMBLE DE CONSTRUCTION DESTINÉ**
À RECOURVIR UN SUBSTRAT, EN
PARTICULIER UN SUBSTRAT DE PLAN-
CHER
(71) IDEATEK SP. Z O. O. S. K., ul. Wawrzyna 2,
Cegienia, 05-250 Radzymin, PL
(72) CHOJNOWSKI, Adam, 05-200 Wolomin, PL
CHOJNOWSKI, Piotr Pawel, 05-200
Wolomin, PL
(74) Gizinska-Schohe, Malgorzata, European Pa-
tent Attorney Helmpertstrasse 11a, 80687
München, DE

E04F 15/02 → (51) **C08J 7/04**

E04F 15/10 → (51) **C04B 28/02**

(51) **E04G 5/12** (11) **3 485 107 A1***
E04G 21/28 **F16B 2/08**
F16B 5/06 **F16B 13/08**
(25) En (26) En
(21) 17742274.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/052047 12.07.2017
(87) WO 2018/011574 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612352
(54) • **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG**
MIT GERÜSTANKERN
• **IMPROVEMENTS RELATING TO SCAF-**
FOLDING TIES
• **AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES**
ATTACHES D'ÉCHAFAUDAGE
(71) Avestin Limited, 68 Tyrrell Mead, Sidmouth,
Devon EX10 9TR, GB
(72) BALUE, Gavin, Sidmouth Devon EX10 9TR,
GB
(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter
Lane, London EC4A 1AN, GB

(51) **E04G 21/04** (11) **3 485 108 A1***
B66C 23/64 **E02F 3/38**
(25) De (26) De
(21) 17748652.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067562 12.07.2017
(87) WO 2018/011271 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016112748

(54) • **GROBMANIPULATOR MIT GEWICHTS-**
OPTIMIERTEM KNICKMAST
• **LARGE MANIPULATOR HAVING A**
WEIGHT-OPTIMIZED ARTICULATED
BOOM
• **MANIPULATEUR DE GRANDE DIMEN-**
SION À MÂT ARTICULÉ OPTIMISÉ EN
TERMES DE POIDS
(71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653
Herne, DE
(72) AKKOC, Murat, 44379 Dortmund, DE
OLEKSYUK, Mykola, 45527 Hattingen, DE
SEGSCHNEIDER, Bernd, 44227 Dortmund,
DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts-
anwälte - Patentanwälte, Huestraße 23,
44787 Bochum, DE

(51) **E04G 21/14** (11) **3 485 109 A1***
B25J 5/06 **B25J 9/00**
B25J 11/00 **B65G 13/00**
B65G 15/00 **B65G 17/26**
B65G 21/00 **B65G 41/00**
B65G 47/52 **B65G 67/02**
B60P 1/36
(25) En (26) En
(21) 17826691.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/050730 14.07.2017
(87) WO 2018/009980 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 AU 2016902789
(54) • **AUSLEGER FÜR MATERIALTRANSPORT**
• **BOOM FOR MATERIAL TRANSPORT**
• **BRAS POUR LE TRANSPORT DE MATÉ-**
RIAUX
(71) Fastbrick IP Pty Ltd, 122 Sultana Road West
High Wycombe, Perth, Western Australia
6057, AU
(72) PIVAC, Mark, Perth, Western Australia 6076,
AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **E04G 21/18** (11) **3 485 110 A1***
E04B 2/02 **F16L 3/00**
F16L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17827044.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DK 2017/050238 12.07.2017
(87) WO 2018/010752 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DK 201600414
(54) • **VERSTELLBARES BEFESTIGUNGSTEIL**
• **ADJUSTABLE MOUNTING BRACKET**
• **SUPPORT DE MONTAGE RÉGLABLE**
(71) ES Schødt Smede, Kringsholmen 4, 7960
Karby, DK
(72) SØNDERGAARD, Ebbe Schødt, 7960 Karby,
DK
(74) Høyer, Michael, Høyer Patent Aalborg ApS
Højbovvangen 36, 9200 Aalborg SV, DK

(51) **E04G 21/22** (11) **3 485 111 A1***
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 17749783.1 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/044095 27.07.2017
(87) WO 2018/022837 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222583
(54) • **KUNDENSPEZIFISCHE ROBOTERINSTAL-**
LATION BASIEREND AUF VOR ORT ER-
FASSTEN MESSUNGEN
• **CUSTOMIZED ROBOTIC INSTALLATION**
BASED ON MEASUREMENTS COLLECTED
ON SITE
• **INSTALLATION ROBOTISÉE PERSONNA-**
LISÉE BASÉE SUR DES MESURES
RECUEILLIES SUR SITE
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LINNELL, Jeff, Mountain View CA 94043, US
JULES, Anthony, Mountain View CA 94043,
US
MICHALOWSKI, Marek, Mountain View CA
94043, US
BYRNE, Kendra, Mountain View CA 94043,
US
PROTO, Jonathan, Mountain View CA
94043, US
KRUYSMAN, Brandon, Mountain View CA
94043, US
REEKMANS, Eli, Mountain View CA 94043,
US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **E04G 21/22** (11) **3 485 112 A1***
B25J 5/00 **B65G 21/14**
B25J 11/00
(25) En (26) En
(21) 17826692.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/050731 14.07.2017
(87) WO 2018/009981 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 AU 2016902787
(54) • **IN EINEM FAHRZEUG EINGEBAUTE ZIE-**
GELSTEIN-/BLOCKLEGEMASCHINE
• **BRICK/BLOCK LAYING MACHINE INCOR-**
PORATED IN A VEHICLE
• **MACHINE DE POSE DE BRIQUES/BLOCS**
INCORPORÉE DANS UN VÉHICULE
(71) Fastbrick IP Pty Ltd, 122 Sultana Road West
High Wycombe, Perth, Western Australia
6057, AU
(72) PIVAC, Mark, Perth, Western Australia 6076,
AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

E04G 21/28 → (51) **E04G 5/12**

(51) **E04H 1/00** (11) **3 485 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 17827138.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IN 2017/050272 05.07.2017
(87) WO 2018/011820 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 IN 201641023767

- (54) • MODULARER RAUM
• MODULAR ROOM
• SALLE MODULAIRE
- (71) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
- (72) NATRAJAN, Vinay, Chennai 600041 Tamil Nadu, IN
KOLESHWAR, Atul, Pune Maharashtra, IN
PAINUMGAL, Unnikrishnan V, Chennai Tamil Nadu 600045, IN
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

E04H 3/08 → (51) **G06Q 50/22**

- (51) **E04H 9/14** (11) **3 485 114 A1***
E06B 7/02 **E06B 7/14**
E21F 1/08 **E21F 1/16**
E21F 17/103 **E21F 17/12**
- (25) En (26) En
(21) 17828561.5 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042214 14.07.2017
(87) WO 2018/013970 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363024 P
- (54) • HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN
• FLOOD PROTECTION FOR UNDERGROUND AIR VENTS
• PROTECTION CONTRE L'INONDATION DESTINÉE AUX BOUCHES D'AIR SOUTERRAINES
- (71) Waters, Louis A., Jr., 2800 Post Oak Blvd. Suite 5850, Houston, TX 77056, US
Eastman, Nick Alan, 604 Goodnight Dr., Georgetown, TX 78628, US
- (72) Waters, Louis A., Jr., Houston, TX 77056, US
Eastman, Nick Alan, Georgetown, TX 78628, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **E04H 9/14** (11) **3 485 115 A1***
E06B 7/02 **E06B 7/14**
E21F 1/08 **E21F 1/16**
E21F 17/103 **E21F 17/12**
- (25) En (26) En
(21) 17828564.9 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042220 14.07.2017
(87) WO 2018/013974 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363024 P
- (54) • HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN
• FLOOD PROTECTION FOR UNDERGROUND AIR VENTS
• PROTECTION CONTRE L'INONDATION DESTINÉE AUX BOUCHES D'AIR SOUTERRAINES
- (71) Floodbreak LLC, Suite 5850, 2800 Post Oak Blvd., Houston, TX 77027, US
- (72) WATERS, Louis, A., Jr., Houston, TX 77056, US
EASTMAN, Nick, Alan, Georgetown, TX 78628, US

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

(51) **E04H 9/14** (11) **3 485 116 A1***
E06B 7/14 **E06B 7/02**
G08B 5/02

- (25) En (26) En
(21) 17828567.2 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042226 14.07.2017
(87) WO 2018/013977 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363024 P
- (54) • HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN
• FLOOD PROTECTION FOR UNDERGROUND AIR VENTS
• PROTECTION CONTRE L'INONDATION DESTINÉE AUX BOUCHES D'AIR SOUTERRAINES
- (71) Waters, Louis A., Jr., 2800 Post Oak Blvd. Suite 5850, Houston, TX 77056, US
Eastman, Nick Alan, 604 Goodnight Dr., Georgetown, TX 78628, US
- (72) Waters, Louis A., Jr., Houston, TX 77056, US
Eastman, Nick Alan, Georgetown, TX 78628, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **E04H 9/14** (11) **3 485 117 A2***
E06B 7/14 **E06B 3/38**
E06B 5/00 **F24F 7/04**
E21F 1/08 **E02B 7/20**
E02B 7/22 **E02D 19/02**
E05F 1/00 **E05F 5/00**
E06B 7/02 **F24F 13/02**
F24F 13/14 **F24F 7/06**
G08B 5/02

- (25) En (26) En
(21) 17828569.8 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042234 14.07.2017
(87) WO 2018/013981 2018/03 18.01.2018
(88) 15.03.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363024 P
- (54) • HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN
• FLOOD PROTECTION FOR UNDERGROUND AIR VENTS
• PROTECTION CONTRE L'INONDATION POUR ÉVÉNEMENTS D'AÉRATION SOUTERRAINES
- (71) Waters, Louis A., Jr., 2800 Post Oak Blvd. Suite 5850, Houston, TX 77056, US
Eastman, Nick Alan, 604 Goodnight Dr., Georgetown, TX 78628, US
- (72) Waters, Louis A., Jr., Houston, TX 77056, US
Eastman, Nick Alan, Georgetown, TX 78628, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

E04H 9/14 → (51) **E05F 1/02**

- (51) **E04H 17/14** (11) **3 485 118 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17742688.9 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/067457 11.07.2017
- (87) WO 2018/011231 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 IT 201600073524
- (54) • STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG VON ZÄUNEN, ROSTEN, LEITPLANKEN UND ANDEREN ÄHNLICHEN SCHREINEREI-PRODUKTEN
• STRUCTURE FOR MAKING FENCES, GRATES, GUARDRAILS AND OTHER SIMILAR CARPENTRY PRODUCTS
• STRUCTURE POUR FABRIQUER DES CLÔTURES, DES GRILLES, DES GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ ET D'AUTRES PRODUITS SIMILAIRES DE MENUISERIE
- (71) Celli, Massimo, Via Ugo Foscolo 11 Creazzo, 36051 Vicenza, IT
- (72) Celli, Massimo, 36051 Vicenza, IT
- (74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

E05B 9/08 → (51) **E05B 15/02**

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 485 119 A1***
E05B 15/16 **E05C 19/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17739282.6 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067758 13.07.2017
- (87) WO 2018/011369 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 IT 201600073512
- (54) • SCHRAUBENLOSES SCHLIESSBLECH FÜR SCHLÖSSER
• SCREWLESS STRIKE DEVICE FOR LOCKS
• DISPOSITIF DE GÂCHE SANS VIS DESTINÉ À DES SERRURES
- (71) Bonaiti Serrature S.p.a., Via F.lli Bonacina n° 20, 23801 Calolziocorte, IT
- (72) BOLOGNESI, Luigi, 23801 Calolziocorte Lec-co, IT
- (74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) **E05B 15/02** (11) **3 485 120 A1***
E05B 9/08 **E05C 19/16**
E05B 15/16

- (25) En (26) En
- (21) 17751259.7 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067757 13.07.2017
- (87) WO 2018/011368 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 IT 201600073496
- (54) • SCHLAGBOLZENANORDNUNG FÜR SCHLÖSSER
• STRIKE ASSEMBLY FOR LOCKS
• ENSEMBLE GÂCHE POUR SERRURES
- (71) Bonaiti Serrature S.p.a., Via F.lli Bonacina n° 20, 23801 Calolziocorte, IT
- (72) BOLOGNESI, Luigi, 23801 Calolziocorte Lec-co, IT

(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) **E05B 15/02** (11) **3 485 121 A1***

(25) It (26) En
(21) 17780206.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055332 05.09.2017
(87) WO 2018/047061 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 IT 201600090664

(54) • *SCHLISSBLECH FÜR EIN SCHLOSS UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRIKER FOR A LOCK AND INSTALLATION METHOD THEREOF*
• *GÂCHE POUR UNE SERRURE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(71) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino (Vicenza), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

E05B 15/16 → (51) **E05B 15/02**

E05B 17/14 → (51) **E05B 19/26**

(51) **E05B 19/26** (11) **3 485 122 A1***
E05B 51/00 **E05B 17/14**

(25) En (26) En
(21) 17737031.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052017 10.07.2017
(87) WO 2018/015714 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 GB 201612401
18.07.2016 EP 16179949

(54) • *SCHLOSS FÜR MANIPULATIONSSICHERE ANORDNUNG*
• *A LOCK FOR A TAMPER RESISTANT ASSEMBLY*
• *VERROU POUR ENSEMBLE INVOLABLE*

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) PARFITT, Samuel, David, Charles, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
PLUCINSKI, Thomas, Mark, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
HARPER, Richard, John, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **E05B 47/00** (11) **3 485 123 A1***

(25) It (26) En
(21) 17791167.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056151 05.10.2017
(87) WO 2018/069795 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 IT 201600101732

(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG VON TÜREN ODER FENSTERN, INSBESONDERE FÜR TÜREN*

• *ELECTRONIC SYSTEM FOR LOCKING DOORS OR WINDOWS, IN PARTICULAR FOR DOORS*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE VERROUILLER DES PORTES OU DES FENÊTRES, EN PARTICULIER DES PORTES*

(71) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT

(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino (Vicenza), IT

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

E05B 51/00 → (51) **E05B 19/26**

(51) **E05B 77/40** (11) **3 485 124 A1***
E05B 85/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17733509.8 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051452 08.06.2017
(87) WO 2018/015621 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 FR 1656822

(54) • *EXTERNES TÜRÖFFNUNGSSTEUERGE-RÄT MIT MINDESTENS EINEM AKUSTISCHEN BILDSCHIRM*
• *EXTERNAL DOOR OPENING CONTROLLER COMPRISING AT LEAST ONE ACOUSTIC SCREEN*
• *COMMANDE D'OUVERTURE EXTÉRIEURE DE PORTE COMPRENANT AU MOINS UN ÉCRAN ACOUSTIQUE*

(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) FROIDEVAUX, Guillaume, 90160 Bessoncourt, FR
LONOY, Jérôme, 90800 Bavilliers, FR

E05B 85/10 → (51) **E05B 77/40**

E05C 19/16 → (51) **E05B 15/02**

E05F 1/00 → (51) **E04H 9/14**

(51) **E05F 1/02** (11) **3 485 125 A1***
F24F 7/00 **E21F 1/00**
E04H 9/14

(25) En (26) En
(21) 17828571.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042237 14.07.2017
(87) WO 2018/013984 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363024 P

(54) • *HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN*
• *FLOOD PROTECTION FOR UNDERGROUND AIR VENTS*
• *PROTECTION CONTRE L'INONDATION POUR BOUCHES À AIR SOUTERRAINES*

(71) Floodbreak L.L.C., Suite 5850 2800 Post Oak Blvd., Houston, Texas 77027, US

(72) WATERS, Louis, A., Jr., Houston TX 70056, US
EASTMAN, Nick, Alan, Georgetown TX 78628, US

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

E05F 5/00 → (51) **E04H 9/14**

(51) **E06B 1/60** (11) **3 485 126 A1***
E06B 5/12

(25) De (26) De
(21) 17737267.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067154 07.07.2017
(87) WO 2018/011089 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 202016103852 U

(54) • *SICHERUNG FÜR EIN BAUELEMENT*
• *SAFEGUARD FOR A STRUCTURAL ELEMENT*
• *FIXATION POUR UN ÉLÉMENT STRUCTURAL*

(71) Geider, Björn, Kornblumenstraße 12, 74731 Walldürn-Altheim, DE

(72) Geider, Björn, 74731 Walldürn-Altheim, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

E06B 3/38 → (51) **E04H 9/14**

E06B 5/00 → (51) **E04H 9/14**

E06B 5/12 → (51) **E06B 1/60**

E06B 7/02 → (51) **E04H 9/14**

E06B 7/14 → (51) **E04H 9/14**

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/157**

E06C 1/39 → (51) **E06C 7/48**

E06C 7/42 → (51) **E06C 7/48**

(51) **E06C 7/48** (11) **3 485 127 A2***
E06C 7/42 **E06C 1/39**

(25) De (26) De
(21) 17764507.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100590 17.07.2017
(87) WO 2018/010737 2018/03 18.01.2018
(88) 24.05.2018

(30) 15.07.2016 DE 202016004369 U

(54) • *EINSATZRAMPE*
• *SCALING RAMP*
• *RAMPE D'INTERVENTION*

(71) Müller-Rode, Andreas, Landgraben 95, 24232 Schönkirchen, DE

(72) Müller-Rode, Andreas, 24232 Schönkirchen, DE

(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

(51) **E21B 7/06** (11) **3 485 128 A1***
E21B 23/12

(25) En (26) En
(21) 17828348.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041632 12.07.2017
(87) WO 2018/013632 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210707
(54) • *DREHBARES LENKBARES SYSTEM MIT EINER LENKVORRICHTUNG UM EINEN MIT EINER ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG GEKOPPELTEN ANTRIEB HERUM ZUR BILDUNG VON ABGLENKTEN BOHRLOCHBOHRUNGEN*
• *ROTARY STEERABLE SYSTEM WITH A STEERING DEVICE AROUND A DRIVE COUPLED TO A DISINTEGRATING DEVICE FOR FORMING DEVIATED WELLBORES*
• *SYSTÈME ORIENTABLE ROTATIF DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ORIENTATION AUTOUR D'UN ENTRAÎNEMENT ACCOUPLÉ À UN DISPOSITIF DE DÉSINTÉGRATION POUR FORMER DES PUIITS DE FORAGE DÉVIÉS*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) PETERS, Volker, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 7/06** (11) **3 485 129 A1***
E21B 23/12

- (25) En (26) En
(21) 17828349.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041634 12.07.2017
(87) WO 2018/013633 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210669

- (54) • *ROTIERENDE RICHTBOHRANORDNUNG MIT EINER ROTIERENDEN LENKVORRICHTUNG ZUM BOHREN VERZWEIGTER BOHRLÖCHER*
• *A ROTARY STEERABLE DRILLING ASSEMBLY WITH A ROTATING STEERING DEVICE FOR DRILLING DEVIATED WELLBORES*
• *ENSEMBLE DE FORAGE ORIENTABLE ROTATIF DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ORIENTATION ROTATIF DESTINÉ AU FORAGE DE PUIITS DÉVIÉS*

- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) PETERS, Volker, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 7/06** (11) **3 485 130 A1***
E21B 23/12

- (25) En (26) En
(21) 17828350.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041635 12.07.2017
(87) WO 2018/013634 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210735
(54) • *BOHRANORDNUNG MIT GENEIGTER ZERSETZUNGSVORRICHTUNG ZUM BOHREN VERZWEIGTER BOHRLÖCHER*
• *DRILLING ASSEMBLY UTILIZING TILTED DISINTEGRATING DEVICE FOR DRILLING DEVIATED WELLBORES*
• *ENSEMBLE DE FORAGE UTILISANT UN DISPOSITIF DE DÉSINTÉGRATION INCLINÉ POUR LE FORAGE DE PUIITS DÉVIÉS*

- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) PETER, Andreas, Houston, Texas 77073, US
PETERS, Volker, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 17/01 → (51) **E21B 19/00**

E21B 17/20 → (51) **E21B 43/10**

- (51) **E21B 19/00** (11) **3 485 131 A1***
E21B 17/01 **F16L 1/12**
(25) En (26) En
(21) 17828444.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041882 13.07.2017
(87) WO 2018/013777 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209146
(54) • *STEIGLEITUNGSABLENKUNGS-ABSCHWÄCHUNG*
• *RISER DEFLECTION MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DE LA DÉVIATION D'UNE COLONNE MONTANTE*
(71) Enco International Incorporated, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) Li, Wenzhi, Houston Texas 77057, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

E21B 19/00 → (51) **E21B 19/16**

- (51) **E21B 19/15** (11) **3 485 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734325.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/066311 30.06.2017
(87) WO 2018/010980 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 SE 1651069
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM TRANSPORT VON BOHRGESTÄNGEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TRANSPORTING DRILL PIPES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE TIGES DE FORAGE*
(71) Rigtec AS, Grannessletta 92, 5042 Røyenberget, NO
(72) ERIKSEN, Morten, 5042 Røyenberget, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **E21B 19/16** (11) **3 485 133 A2***
B66C 23/16 **E21B 19/00**
E21B 47/00 **G01N 27/00**
G01N 27/90

- (25) En (26) En
(21) 17828500.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042013 13.07.2017
(87) WO 2018/013864 2018/03 18.01.2018
(88) 01.03.2018

- (30) 15.07.2016 US 201662362879 P
15.02.2017 US 201715432955
(54) • *ELEKTROZANGENPOSITIONIERER*
• *POWER TONG POSITIONER*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PINCE DE PUISSANCE*
(71) Rogers Oil Tools, LLC, 101 S. St. Charles, Abbeville, LA 70510, US
(72) ROGERS, Tommie, L., Lafayette LA 70508, US
TRAHAN, John, William, Lafayette LA 70503, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E21B 19/22 → (51) **E21B 43/10**

E21B 23/12 → (51) **E21B 7/06**

E21B 33/035 → (51) **E21B 43/12**

E21B 34/00 → (51) **E21B 34/12**

- (51) **E21B 34/12** (11) **3 485 134 A1***
E21B 34/00
(25) En (26) En
(21) 17828426.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041823 13.07.2017
(87) WO 2018/013745 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615209887
(54) • *ANORDNUNG ZUR RÜCKFLUSSVERHINDERUNG FÜR BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *BACKFLOW PREVENTION ASSEMBLY FOR DOWNHOLE OPERATIONS*
• *ENSEMBLE DE PRÉVENTION DE REFLUX POUR OPÉRATIONS DE FOND*
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) HARTMANN, Jannik Paul, Houston, Texas 77073, US
GATZEN, Matthias, Houston, Texas 77073, US
REGENER, Thorsten, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 43/01 → (51) **E21B 43/12**

- (51) **E21B 43/10** (11) **3 485 135 A1***
E21B 17/20 **E21B 19/22**
(25) En (26) En
(21) 17749540.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054249 13.07.2017
(87) WO 2018/011752 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IT 201600073812
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VERFORMBAREN ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR AUS EINEM VERBUNDSTOFF*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE IMPLEMENTATION OF A REFORMABLE TUBULAR STRUCTURE MADE OF COMPOSITE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE STRUCTURE TUBU-*

- LAIRE REFORMABLE FAITE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
- (72) CARMINATI, Stefano, 20900 Monza (MB), IT
DI RENZO, Domenico Antonio, 24040 Casirate D'adda (BG), IT
FAVARETTO, Mauro, 30030 Salzano (VE), IT
ZAMPATO, Massimo, 30030 Salzano (VE), IT
- (74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **E21B 43/12** (11) **3 485 136 A1***
E21B 43/01 **E21B 33/035**

- (25) En (26) En
(21) 16741505.8 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041970 13.07.2016
(87) WO 2018/013095 2018/03 18.01.2018
(54) • *SYSTEM ZUR INSTALLATION EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE IN EINEM BOHRLOCH*
• *SYSTEM FOR INSTALLING AN ELECTRICALLY SUBMERSIBLE PUMP ON A WELL*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION DE POMPE ÉLECTRIQUE IMMERGÉE SUR UN PUIT*
- (71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) HARTLEY, Howard J., Tomball, Texas 77377, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **E21B 43/25** (11) **3 485 137 A1***
C09K 8/035 **C09K 8/487**
C09K 8/76 **D01D 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17743169.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041862 13.07.2017
(87) WO 2018/017384 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615212325
(54) • *FASERAUSGABESYSTEM ZUR BOHRLOCHBEHANDLUNG*
• *WELL TREATMENT FIBER DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FIBRES DE TRAITEMENT DE PUIT*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) COLLINS, Nick, Allen, Fall Branch, TN 37656, US
ISLAM, SM, Bedarul, Kingsport, TN 37664, US
SEILER, Brian, Douglas, Kingsport, TN 37664, US
SHEPPARD, Ronald, Buford, Kingsport, TN 37664, US
WILSON, Steven, Anthony, Kingsport, TN 37664, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **E21B 43/26** (11) **3 485 138 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17758005.7 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/047072 16.08.2017
(87) WO 2018/038985 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201615243312
(54) • *VERWENDUNG VON FUNKWELLEN ZUM AUFBRECHEN VON GESTEIN IN EINEM KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIR*
• *USING RADIO WAVES TO FRACTURE ROCKS IN A HYDROCARBON RESERVOIR*
• *UTILISATION D'ONDES RADIO POUR LA FRACTURATION DE ROCHES DANS UN RÉSERVOIR D'HYDROCARBURES*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHEN, Jinhong, Houston, Texas 77084, US
GEORGI, Daniel T., Houston, Texas 77084, US
LIU, Hui-Hai, Houston, Texas 77084, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 44/04 → (51) **G01H 1/00**

E21B 47/00 → (51) **E21B 19/16**

(51) **E21B 47/022** (11) **3 485 139 A1***
G01V 3/18 **E21B 47/09**

- (25) En (26) En
(21) 16919046.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/057882 20.10.2016
(87) WO 2018/075045 2018/17 26.04.2018
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNGEN IN EINEM NICHTLINEAREN BOHRLOCH*
• *RANGING MEASUREMENTS IN A NON-LINEAR WELLBORE*
• *MESURES DE TÉLÉMÉTRIE DANS UN PUIT DE FORAGE NON LINÉAIRE*
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) DONDERICI, Burkay, Houston, Texas 77098, US
GUNER, Baris, Houston, Texas 77098, US
CAPOGLU, Ilker R., Houston, Texas 77005, US
AHMAD, Akram Ahmadi Kalateh, Houston, Texas 77098, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E21B 47/09 → (51) **E21B 47/022**

(51) **E21B 47/10** (11) **3 485 140 A1***
E21B 47/12

- (25) En (26) En
(21) 17734930.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038673 22.06.2017
(87) WO 2018/013312 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209493

- (54) • *UNTERIRDISCHE DATENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN*
• *SUBSURFACE DATA TRANSFER USING WELL FLUIDS*
• *TRANSFERT DE DONNÉES SOUTERRAINES À L'AIDE DE FLUIDES DE PUIT*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BONAVIDES, Clovis Satyro, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **E21B 47/10** (11) **3 485 141 A1***
E21B 47/12 **G02B 6/44**
H02G 1/08

- (25) En (26) En
(21) 17742532.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052114 18.07.2017
(87) WO 2018/015741 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 PCT/GB2016/052171
(54) • *EINSATZ VON GLASFASERN*
• *OPTICAL FIBRE DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT DE FIBRE OPTIQUE*
- (71) Well-Sense Technology Limited, Wellheads Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, GB
(72) PURKIS, Daniel George, Aberdeen AB21 7GA, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **E21B 47/12** (11) **3 485 142 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17751137.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054279 14.07.2017
(87) WO 2018/011763 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 IT 201600074309
(54) • *SYSTEM ZUR KABELLOSEN BIDIREKTIONALEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM BOHRLOCH ZUR EXTRACTION VON FORMATIONSFLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEM FOR CABLELESS BIDIRECTIONAL DATA TRANSMISSION IN A WELL FOR THE EXTRACTION OF FORMATION FLUIDS*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES BIDIRECTIONNELLE SANS FIL DANS UN PUIT POUR L'EXTRACTION DE FLUIDES DE FORMATION*

- (71) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) BURRAFATO, Sebastiano, 00185 Roma, IT
PULITI, Alessandro, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
MOLASCHI, Claudio, 26013 Crema (CR), IT
FAVARETTO, Mauro, 30030 Salzano (VE), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E21B 47/12 → (51) **E21B 47/10**

E21D 9/00 → (51) **E21D 11/08**

E21D 11/04 → (51) E21D 11/08	
(51) E21D 11/08 (11) 3 485 143 A1* E02D 17/04 E21D 11/04 E02D 17/08 E21D 9/00	
(25) En (26) En	
(21) 17826669.8 (22) 13.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) AU 2017/000148 13.07.2017	
(87) WO 2018/009958 2018/03 18.01.2018	
(30) 15.07.2016 AU 2016204976	
(54) • BETONFERTIGPLATTEN ZUR VERWENDUNG ALS OBERFLÄCHENVERKLEIDUNG VON UMFANGSFLÄCHEN VON AUSGRABUNGEN • PRECAST CONCRETE PANELS USED AS SURFACE LINING OF PERIMETER SURFACES OF EXCAVATIONS • PANNEAUX EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ UTILISÉS COMME REVÊTEMENT DE SURFACE DE SURFACES PÉRIPHÉRIQUES D'EXCAVATIONS	
(71) Curtis, Mark Robert Edmund, 66 Hull Rd., Beecroft, NSW 2119, AU	
(72) Curtis, Mark Robert Edmund, Beecroft, NSW 2119, AU	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
E21D 21/00 (11) 3 485 144 A2* C21D 9/00	
(25) En (26) En	
(21) 17828275.2 (22) 11.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041478 11.07.2017	
(87) WO 2018/013528 2018/03 18.01.2018	
(88) 26.07.2018	
(30) 12.07.2016 US 201662361241 P 10.07.2017 US 201715645312	
(54) • KORROSIONSBESTÄNDIGER NACHGIEBIGER BOLZEN • CORROSION RESISTANT YIELDABLE BOLT • BOULON DÉFORMABLE RÉSISTANT À LA CORROSION	
(71) FCI Holdings Delaware, Inc., 1105 North Market Street Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US	
(72) MA, Lumin, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US FAULKNER, Dakota, New Kensington, Pennsylvania 15068, US STANKUS, John, C., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
E21F 1/00 → (51) E05F 1/02	
E21F 1/08 → (51) E04H 9/14	
E21F 1/16 → (51) E04H 9/14	
E21F 17/103 → (51) E04H 9/14	
E21F 17/12 → (51) E04H 9/14	

(51) F01B 25/02 (11) 3 485 145 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 16908090.0 (22) 19.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IN 2016/000212 19.08.2016	
(87) WO 2018/008038 2018/02 11.01.2018	
(30) 02.07.2016 IN 201641022811	
(54) • VERBESSERTER PROZESS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBOLADERGEHÄUSEANORDNUNG MIT VARIABLER TURBINENGEOMETRIE (VTG) • AN IMPROVED PROCESS AND METHOD OF MANUFACTURING A VARIABLE TURBINE GEOMETRY (VTG) TURBOCHARGER CARTRIDGE ASSEMBLY • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CARTOUCHE DE TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE DE TURBINE (VTG)	
(71) Turbo Energy Private Limited, "Stonecare" 67 Chamiers Road, Chennai, Tamilnadu 600028, IN	
(72) <i>Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.</i>	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
F01D 5/14 (11) 3 485 146 A1* F01D 9/04 F02C 9/20	
(25) En (26) En	
(21) 17837915.2 (22) 30.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/040469 30.06.2017	
(87) WO 2018/084902 2018/19 11.05.2018	
(30) 15.07.2016 US 201615211787	
(54) • TURBOFANTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB • TURBOFAN ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF OPERATING • MOTEUR À DOUBLE FLUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) DIPIETRO, Anthony, Louis, Cincinnati, OH 45215, US BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew, Cincinnati, OH 45215, US DONALDSON, Richard, Mark, Cincinnati, OH 45215, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
F01D 5/14 → (51) F04D 29/32	
F01D 5/18 (11) 3 485 147 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 17740378.9 (22) 14.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) EP 2017/067938 14.07.2017	
(87) WO 2018/015317 2018/04 25.01.2018	
(30) 18.07.2016 EP 16179848	
(54) • PRALLKÜHLUNG EINER SCHAUFEL-PLATTFORM • IMPINGEMENT COOLING OF A BLADE PLATFORM • REFROIDISSEMENT PAR IMPACT D'UNE PLATEFORME À PALES	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) FRACH, Dawid, Lincoln LN6 8BD, GB LIU, Kexin, Bracebridge Heath Lincoln LN4 2QF, GB	
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
F01D 9/04 → (51) F01D 5/14	
F01K 23/06 (11) 3 485 148 A1* F22B 1/18	
(25) De (26) De	
(21) 17742937.0 (22) 12.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) AT 2017/060175 12.07.2017	
(87) WO 2018/014058 2018/04 25.01.2018	
(30) 18.07.2016 AT 506402016	
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UNDICHTEN STELLE IN EINEM WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM • METHOD FOR DETECTING AN UNSEALED LOCATION IN A HEAT RECOVERY SYSTEM • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN DÉFAUT D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR	
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT	
(72) GLENSVIG, Michael, 8010 Graz, AT MAHLER, Susanne, 8101 Gratkorn, AT THALER, Martin, 8020 Graz, AT	
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT	
F01K 23/06 → (51) F02G 5/02	
F01K 23/10 → (51) F02G 5/02	
F01L 1/047 (11) 3 485 149 A1* B25B 27/00 F16H 7/24 B23P 19/00 F01L 1/053	
(25) De (26) De	
(21) 17737557.3 (22) 07.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/067115 07.07.2017	
(87) WO 2018/011083 2018/03 18.01.2018	
(30) 14.07.2016 DE 102016112994	
(54) • MONTAGEHILFE, NOCKENWELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG DER DREHPOSITION VON DREHBAR GE-LAGERTEN WELLEN • ASSEMBLY AID, CAMSHAFT MODULE, AND METHOD FOR FIXING THE ROTATIONAL POSITION OF ROTATABLY MOUNTED SHAFTS	

• *DISPOSITIF D'AIDE AU MONTAGE, MODULE D'ARBRES À CAMES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER LA POSITION DE ROTATION D'ARBRES ROTATIFS*

(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) SCHMID, Heiko, 9493 Mauren, LI

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F01L 1/053 → (51) **F01L 1/047**

(51) **F01M 1/02** (11) **3 485 150 A1***
F16N 25/00 **F16N 39/06**
F16H 57/04

(25) De (26) De
(21) 17729359.4 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025165 12.06.2017
(87) WO 2018/010847 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016008377

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) WU, Zili, 300060 Tianjin, CN

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 485 151 A1***
B01D 53/94 **F01N 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17828063.2 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050756 06.07.2017
(87) WO 2018/013039 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 SE 1651061

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSDIAGNOSE ZWEIER NOX-SENSOREN IN EINER ABGASVERARBEITUNGSANORDNUNG MIT ZWEI SCR-EINHEITEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DIAGNOSING THE PERFORMANCE OF TWO NOX SENSORS IN AN EXHAUST GAS PROCESSING CONFIGURATION COMPRISING TWO SCR UNITS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA PERFORMANCE DE DEUX CAPTEURS DE NOX DANS UNE CONFIGURATION DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT DEUX UNITÉS SCR*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) SOMMANSSON, Joakim, 147 71 Grödinge, SE

STRÅÅT, Fredrik, 113 35 Stockholm, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 485 152 A1***
B01D 53/94 **F01N 3/36**

(25) En (26) En
(21) 17828066.5 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050759 06.07.2017
(87) WO 2018/013042 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 SE 1651063

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER KORREKTUR DER ZUFUHR EINES ADDITIVS ZU EINEM ABGASSTROM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USE WHEN CORRECTING SUPPLY OF AN ADDITIVE TO AN EXHAUST GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À UTILISER POUR LA CORRECTION DE L'ALIMENTATION EN ADDITIF D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) LUNDSTRÖM, Mikael, 126 26 Hägersten, SE

STENLÅÅS, Ola, 151 48 Södertälje, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/86**

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/20 → (51) **F01N 11/00**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/20**

F01N 5/02 → (51) **F02G 5/02**

(51) **F01N 11/00** (11) **3 485 153 A1***
B01D 53/94 **F01N 3/20**

(25) En (26) En
(21) 17828062.4 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050755 06.07.2017
(87) WO 2018/013038 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 SE 1651058

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING AN AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) LUNDSTRÖM, Mikael, 126 26 Hägersten, SE

ZAMANI, Sebastian, 112 18 Stockholm, SE

WAHLSTRÖM, Carl, 129 31 Hägersten, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F02B 63/04 → (51) **B23K 9/10**

(51) **F02B 75/22** (11) **3 485 154 A1***
F16F 15/24 **F16C 3/06**

(25) En (26) En
(21) 17745650.6 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000878 18.07.2017

(87) WO 2018/015015 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016008682
27.01.2017 DE 102017000778

(54) • *VIERTAKT-V-VERBRENNUNGSMOTOR MIT 16 ZYLINDERN*
• *V-TYPE 4-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH 16 CYLINDERS*

• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS EN V À 16 CYLINDRES*

(71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue Frederic Hartmann CS 10106, 68025 Colmar Cedex, FR

(72) MOKDAD, Béchir, 68320 Jepsheim, FR

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02C 6/08 → (51) **F02C 7/22**

(51) **F02C 7/22** (11) **3 485 155 A1***
F02C 9/18 **F02C 9/52**
F23N 5/24 **F23R 3/26**
F02C 6/08 **F02C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17752068.1 (22) 04.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069763 04.08.2017
(87) WO 2018/059804 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191803

(54) • *GASTURBINENANORDNUNG MIT KONTROLLIERTER ZAPFLUFTINJEKTION IN EINE BRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*

• *GAS TURBINE ARRANGEMENT WITH CONTROLLED BLEED AIR INJECTION INTO COMBUSTOR, AND METHOD OF OPERATION*

• *AGENCEMENT DE TURBINE À GAZ À INJECTION COMMANDÉE D'AIR DE PRÉLÈVEMENT DANS CHAMBRE DE COMBUSTION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) JAERLING, Patrik, 589 43 Linköping, SE

LARSSON, Anders, 610 13 Lotorp, SE

F02C 9/00 → (51) **F02C 7/22**

F02C 9/18 → (51) **F02C 7/22**

F02C 9/20 → (51) **F01D 5/14**

F02C 9/52 → (51) **F02C 7/22**

F02D 41/22 → (51) **F02M 37/00**

F02D 41/38 → (51) **F02M 37/00**

F02F 1/18 → (51) **C23C 4/16**

(51) **F02G 5/02** (11) **3 485 156 A1***
B60K 11/02 **F01K 23/06**
F01K 23/10 **F01N 5/02**

(25) En (26) En
(21) 17828051.7 (22) 12.05.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050484 12.05.2017
(87) WO 2018/013027 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 SE 1651039
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DREHZAHLEINER EXPANDERS IN EINEM ABWÄRMENUTZUNGS-SYSTEM*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE ROTATIONAL SPEED OF AN EXPANDER IN A WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA VITESSE DE ROTATION D'UN DÉTENDEUR DANS UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, SE
HÖCKERDAL, Erik, 151 44 Södertälje, SE
TIMREN, Thomas, 619 91 Trosa, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **F02G 5/02** (11) **3 485 157 A1***
B60W 40/06 **B60W 50/00**
F01K 23/06 **F01K 23/10**
F01N 5/02
(25) En (26) En
(21) 17828052.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050486 12.05.2017
(87) WO 2018/013028 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 SE 1651040
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ABWÄRMENUTZUNGSSYSTEMS BEI EINER VORHERGESAGTEN ABWÄRTSNEIGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM AT A PREDICTED DOWNHILL SLOPE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DU SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE AU NIVEAU D'UNE PENTE DESCENDANTE PRÉVUE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, SE
HÖCKERDAL, Erik, 151 44 Södertälje, SE
TIMREN, Thomas, 619 91 Trosa, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02K 3/075 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F02M 37/00** (11) **3 485 158 A1***
F02M 37/08 **F02M 37/18**
F02D 41/38 **F02D 41/22**
F02M 37/22
(25) En (26) En
(21) 17742869.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050787 17.07.2017
(87) WO 2018/017010 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 SE 1651070
(54) • *BRENNSTOFFSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FUEL SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERG, Adam, 611 38 Nyköping, SE
KYLSTRÖM, Kim, 146 50 Tullinge, SE
KYLBERG, Emil, 168 55 Bromma, SE
FOGELBERG, Patrik, 141 92 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **F02M 37/02** (11) **3 485 159 A1***
F04F 5/44 **B29C 45/26**
B29C 45/00 **B29C 57/10**
B29C 65/02 **B65B 51/10**
B65D 45/00 **F16J 15/02**
B60K 15/03 **B23P 19/02**

- (25) De (26) De
(21) 17739948.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067239 10.07.2017
(87) WO 2018/011130 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016212858
(54) • *SAUGSTRAHLPUMPE*
• *SUCTION JET PUMP*
• *POMPE À JET ASPIRANT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) PAUER, Bernd, 65817 Eppstein, DE
LÜCKE, Bastian, 44135 Dortmund, DE

F02M 37/08 → (51) **F02M 37/00**

F02M 37/18 → (51) **F02M 37/00**

F02M 37/22 → (51) **F02M 37/00**

- (51) **F02M 55/02** (11) **3 485 160 A1***
F02M 61/14 **F02M 69/46**
(25) De (26) De
(21) 17722803.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/061359 11.05.2017
(87) WO 2018/010870 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212936
(54) • *BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE UND ANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE*
• *FUEL INJECTION SYSTEM AND ARRANGEMENT FOR A FUEL INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT ET ENSEMBLE POUR UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RETTIG, Ingo, 71701 Schwieberdingen, DE
SCHNEIDER, Daniel, 71634 Ludwigsburg, DE

BLOB, Herbert, 90480 Nuernberg, DE
GRUSCHWITZ, Heiko, 74372 Sersheim, DE

F02M 61/14 → (51) **F02M 55/02**

F02M 69/46 → (51) **F02M 55/02**

F03B 7/00 → (51) **E02B 9/00**

F03B 13/08 → (51) **E02B 9/00**

F03B 17/06 → (51) **E02B 9/00**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 485 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828109.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/032347 12.05.2017
(87) WO 2018/013208 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362944 P
(54) • *SENSORSYSTEM FÜR ROTORBLATT-ABLENKUNG*
• *ROTOR BLADE DEFLECTION SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA DÉVIATION D'UNE PALE DE ROTOR*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GEIGER, Derek, Wilton, Connecticut 06897, US
KIM, Seung Bum, Manchester, Connecticut 06042, US
MATALANIS, Claude G., Longmeadow, Massachusetts 01106, US
WAKE, Brian E., South Glastonbury, Connecticut 06073, US
BOWLES, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **F03D 80/50** (11) **3 485 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739466.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2017/050233 07.07.2017
(87) WO 2018/010749 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DK 201670518
(54) • *SYSTEM MIT VORRICHTUNG AUF EINEM DRAHT, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB, VERWENDUNG DAVON UND TOOLKITBEDIENUNG, VERWENDUNG DAVON UND WERKZEUGSATZ*
• *SYSTEM WITH ART APPARATUS ON A WIRE, METHOD OF ITS OPERATION, USE THEREOF AND A TOOLKIT*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN APPAREIL SUR FIL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET UTILISATION, OUTILLAGE*
(71) Rope Robotics APS, Lokesvej 4, 8230 Åbyhøj, DK
(72) BJERGE, Martin Huus, 6933 Kibæk, DK
LAURBERG, Hans, 8000 Aarhus C, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **F03D 80/60** (11) **3 485 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772648.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/073331 15.09.2017
(87) WO 2018/059974 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016218963

- (54) • *KÜHLUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS*
• *COOLING A WIND TURBINE GENERATOR*
• *REFROIDISSEMENT D'UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SOERENSEN, Peter Hessellund, 8740 Brødstrup, DK

(51) **F04B 1/16** (11) **3 485 164 A1***
B05B 7/14 **F04B 7/02**
F04B 9/129 **F04B 15/02**
F04B 53/10 **F04F 1/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17751479.1 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/054284 14.07.2017
- (87) WO 2018/011767 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 IT 201600074328
- (54) • *PUMPE FÜR HOCHDICHTER PULVER*
• *HIGH-DENSITY POWDER PUMP*
• *POMPE À POUDRE À HAUTE DENSITÉ*
- (71) Verne Technology S.r.l., Via Montenapoleone 8, 20121 Milano, IT
- (72) PERILLO, Carlo, 23900 Lecco, IT
FIOCCHI, Lodovico, deceased, UY
- (74) Lualdi, Lorenzo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F04B 7/02 → (51) **F04B 1/16**

(51) **F04B 9/103** (11) **3 485 165 A1***
F04B 13/00 **F04B 49/18**
F04B 13/02

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17735598.9 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/067354 11.07.2017
- (87) WO 2018/011185 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 FR 1656774
- (54) • *DOSIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE DOSIERPUMPE SOWIE ZUGEHÖRIGES PUMP- UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *METERING MECHANISM FOR A PROPORTIONING PUMP, AND ASSOCIATED PUMP AND USAGE METHOD*
• *MECANISME DE DOSAGE D'UNE POMPE A DOSAGE PROPORTIONNEL, POMPE ET PROCÉDE DE MISE EN OEUVRE ASSOCIÉS*
- (71) Dosatron International, Rue Pascal, 33370 Tresses, FR
- (72) DUQUENNOY, Philippe, 33750 Camarsac, FR
MAHIEUX, Richard, 33670 Cursan, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

F04B 9/129 → (51) **F04B 1/16**

(51) **F04B 13/00** (11) **3 485 166 A1***
F04B 49/06 **F04B 43/04**
F04B 43/067

- (25) De (26) De
- (21) 17743290.3 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/067812 14.07.2017
- (87) WO 2018/015285 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 DE 102016113214

- (54) • *DOSIEREINRICHTUNG MIT KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *DOSING DEVICE WITH COMMUNICATIONS INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE COMPRENANT UNE INTERFACE DE COMMUNICATION*
- (71) ProMinent GmbH, Im Schuhmachergewann 5-11, 69123 Heidelberg, DE
- (72) KAIBEL, Jens, 68623 Lampertheim-Hofheim, DE
- (74) DAMNIK, Markus, 68782 Brühl, DE

- (71) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F04B 13/00 → (51) **F04B 9/103**

F04B 13/02 → (51) **F04B 9/103**

F04B 15/02 → (51) **F04B 1/16**

F04B 43/04 → (51) **F04B 13/00**

F04B 43/067 → (51) **F04B 13/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 13/00**

F04B 49/18 → (51) **F04B 9/103**

F04B 53/10 → (51) **F04B 1/16**

F04C 18/12 → (51) **F04C 25/02**

F04C 18/344 → (51) **F04C 25/02**

(51) **F04C 25/02** (11) **3 485 167 A1***
F04C 29/00 **F04C 29/02**
F04C 18/344

- (25) De (26) De
- (21) 16738786.9 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/066731 14.07.2016
- (87) WO 2018/010793 2018/03 18.01.2018

- (54) • *KFZ-VAKUUMPUMPE*
• *MOTOR VEHICLE VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) SCHNURR, Steffen, 45133 Essen, DE
- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgründerstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

- (71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) SCHNURR, Steffen, 45133 Essen, DE
- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgründerstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F04C 25/02** (11) **3 485 168 A1***

F04C 28/02 **F04C 28/08**

F04C 18/12

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17735085.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/066178 29.06.2017

- (87) WO 2018/010970 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 FR 1656782

- (54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKABSENKUNG IN EINEM BE- UND ENTLADESCHLOSS UND ZUGEHÖRIGE PUMPENEINHEIT*
• *METHOD FOR LOWERING THE PRESSURE IN A LOADING AND UNLOADING LOCK AND ASSOCIATED PUMPING UNIT*
• *PROCÉDE DE DESCENTE EN PRESSION DANS UN SAS DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT ET GROUPE DE POMPAGE ASSOCIÉ*
- (71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
- (72) MANDALLAZ, Eric, 74000 Annecy, FR
SANTI, Christophe, 74210 Giez, FR
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

F04C 28/02 → (51) **F04C 25/02**

F04C 28/08 → (51) **F04C 25/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 25/02**

F04C 29/02 → (51) **F04C 25/02**

(51) **F04D 1/00** (11) **3 485 169 A1***
A23C 3/037 **F04D 29/58**
F04D 29/62

- (25) De (26) De
- (21) 17742947.9 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/000812 10.07.2017
- (87) WO 2018/010837 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 DE 102016008558

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG HITZEEMPFINDLICHER FLÜSSIGER NAHRUNGSMITTELPRODUKTE UND ZENTRIFUGALPUMPE FÜR EINE SOLCHE ANLAGE*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE TREATMENT OF HEAT-SENSITIVE LIQUID FOOD PRODUCTS, AND CENTRIFUGAL PUMP FOR AN INSTALLATION OF SAID TYPE*
• *PROCÉDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES SENSIBLES À LA CHALEUR ET POMPE CENTRIFUGE POUR UNE TELLE INSTALLATION*
- (71) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157 Sarstedt, DE
- (72) ASSING, Hubert, 48683 Ahaus, DE
BUSS, Helmut, 46359 Heiden, DE
SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE
STANGE, Roland, 48599 Gronau-Epe, DE
TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE
ZIMMERMANN, Dietrich, 96103 Hallstadt, DE

(51) **F04D 17/12** (11) **3 485 170 A1***
F04D 29/10 **F04D 29/42**
F04D 29/62

- (25) De (26) De
- (21) 17761205.8 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071100 22.08.2017
 (87) WO 2018/050404 2018/12 22.03.2018
 (30) 15.09.2016 DE 102016217672
 (54) • EINWELLENTURBOVERDICHTER
 • SINGLE-SHAFT TURBO COMPRESSOR
 • TURBOCOMPRESSEUR À UN SEUL ARBRE
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) HILGENBERG, Frederic, 45145 Essen, DE
 NASS, Dieter, 47447 Moers, DE

F04D 19/04 → (51) **F16F 7/108**

F04D 29/10 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/26 → (51) **B01F 7/22**

(51) **F04D 29/32** (11) **3 485 171 A2***
F04D 29/54 **F01D 5/14**
 (25) En (26) En
 (21) 17781583.4 (22) 07.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/041131 07.07.2017
 (87) WO 2018/013422 2018/03 18.01.2018
 (88) 22.02.2018
 (30) 15.07.2016 US 201615211730
 (54) • KOMPRESSOR MIT VARIABLEM ZYKLUS
 MIT EINEM GESPALTENEN ROTOR
 • AXIAL FLOW COMPRESSOR WITH
 SPLITTER BLADES
 • COMPRESSEUR À CYCLE VARIABLE À
 ROTOR DIVISÉ
 (71) General Electric Company, 1 River Road,
 Schenectady, NY 12345, US
 (72) DIPIETRO, Jr., Anthony, Louis, Cincinnati,
 OH 45215, US
 BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew,
 Cincinnati, OH 45215, US
 KAJFASZ, Gregory, John, Cincinnati, OH
 45215, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
 Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F04D 29/36** (11) **3 485 172 A1***
 (25) It (26) En
 (21) 17733021.4 (22) 31.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2017/053197 31.05.2017
 (87) WO 2018/011640 2018/03 18.01.2018
 (30) 14.07.2016 IT 201600073513
 (54) • VORMONTIERTE SCHAUFEL FÜR GE-
 BLÄSE ZUR KÜHLUNG DER KÜHLFLÜS-
 SIGKEIT IN MASCHINEN/FAHRZEUGEN
 UND MIT BESAGTER SCHAUFEL AUS-
 GESTATTETES GEBLÄSE
 • PRE-ASSEMBLED BLADE FOR FANS FOR
 COOLING THE COOLING FLUID OF
 MACHINES/VEHICLES AND FAN
 EQUIPPED WITH SAID BLADE
 • AUBE PRÉ-ASSEMBLÉE POUR VENTILA-
 TEURS DE REFRROIDISSEMENT DE
 LIQUIDE DE REFRROIDISSEMENT DANS
 DES MACHINES/VEHICULES ET VENTI-
 LATEUR POURVU DE LADITE AUBE
 (71) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16,
 20067 Tribiano, IT
 (72) BOFFELLI, Piercarlo, 20067 Tribiano (MI), IT

(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof.
 Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cador-
 na, 15, 20123 Milano, IT

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/58 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/62 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/62 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/66 → (51) **F16F 7/108**

F04F 1/02 → (51) **F04B 1/16**

F04F 5/44 → (51) **F02M 37/02**

F15B 15/00 → (51) **B23K 9/20**

F16B 2/08 → (51) **E04G 5/12**

F16B 5/06 → (51) **E04G 5/12**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 485 173 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17735446.1 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/065863 27.06.2017
 (87) WO 2018/010952 2018/03 18.01.2018
 (30) 15.07.2016 EP 16179695
 (54) • SPREIZDÜBEL MIT ZINKLEGIERUNGS-
 BESCHICHTUNG
 • EXPANSION DOWEL HAVING A ZINC
 ALLOY COATING
 • CHEVILLE À EXPANSION MUNIE D'UN
 REVÊTEMENT D'ALLIAGE DE ZINC
 (71) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
 Property, Feldkircherstrasse
 100, 9494 Schaan, LI
 (72) MEINDORFER, Tanja, 9470 Buchs, CH
 KONDRATIUK, Jens, 9470 Buchs, CH
 GUEVARA ARRIOLA, Arturo, 9470 Buchs,
 CH
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
 Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
 333, 9494 Schaan, LI

F16B 13/08 → (51) **E04G 5/12**

(51) **F16B 13/14** (11) **3 485 174 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17742399.3 (22) 11.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/067375 11.07.2017
 (87) WO 2018/015209 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 EP 16179858
 (54) • ANKERSTANGE FÜR EIN VERBUNDAN-
 KERSYSTEM
 • ANCHOR ROD FOR A CHEMICAL ANCHOR
 SYSTEM
 • TIGE D'ANCRAGE POUR SYSTÈME D'AN-
 CRAGE
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
 100, 9494 Schaan, LI
 (72) KUHN, Martin, 82110 Germering, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
 Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
 333, 9494 Schaan, LI

F16B 21/02 → (51) **F16G 11/10**

F16B 21/06 → (51) **F16G 11/10**

F16B 31/02 → (51) **F25B 41/06**

F16B 31/04 → (51) **F25B 41/06**

(51) **F16B 35/06** (11) **3 485 175 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17740318.5 (22) 04.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/066587 04.07.2017
 (87) WO 2018/011008 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 DE 102016112782
 (54) • EINSATZ UND VERFAHREN ZUR VERBIN-
 DUNG EINES ELEKTRISCHEN AN-
 SCHLUSSES MIT EINER WAND
 • INSERT AND METHOD FOR CONNECTING
 AN ELECTRICAL CONNECTION TO A
 WALL
 • INSERT ET PROCÉDÉ SERVANT À
 CONNECTER UN RACCORDEMENT ÉLEC-
 TRIQUE À UNE PAROI
 (71) Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH,
 Industriestraße 6, 65779 Kelkheim (Taunus),
 DE
 (72) RASCHKE, Nikolas, 65189 Wiesbaden, DE
 SCHOLZ, Philipp, 67737 Olsbrücken, DE
 (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechts-
 anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
 60323 Frankfurt am Main, DE

F16C 3/06 → (51) **F02B 75/22**

F16C 17/10 → (51) **H02K 1/00**

(51) **F16C 29/08** (11) **3 485 176 A1***
F16C 32/00
 (25) En (26) En
 (21) 16909057.8 (22) 30.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2016/069514 30.12.2016
 (87) WO 2018/013169 2018/03 18.01.2018
 (30) 14.07.2016 US 201615210082
 (54) • NICHTMETALLISCHES LAGER AUF EINER
 LAGERANORDNUNG
 • NONMETALLIC BEARING ON BEARING
 ASSEMBLY
 • PALIER NON MÉTALLIQUE SUR UN
 ENSEMBLE FORMANT PALIER
 (71) Cascade Corporation, P.O. Box 20187,
 Portland, OR 97294-0187, US
 (72) SWEENEY, Bryan, Happy Valley, OR 97086,
 US
 PRENTICE, Glenn, Milwaukie, OR 97222, US
 HAZEL, Luke, Gresham, OR 97080, US
 WALTHERS, Chris, Gresham, OR 97080, US
 (74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180
 Helsinki, FI

F16C 32/00 → (51) **F16C 29/08**

F16C 32/00 → (51) **H02K 1/00**

F16C 33/38 → (51) **F16D 3/223**

(51) **F16D 3/223** (11) **3 485 177 A1***
F16C 33/38

(25) De (26) De
(21) 17740372.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067710 13.07.2017
(87) WO 2018/011346 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113139

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄFIGS FÜR EIN KUGELGLEICHLAUFGELENK*
• *METHOD FOR PRODUCING A CAGE FOR A CONSTANT-VELOCITY BALL JOINT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAGE POUR UN JOINT HOMOCINÉTIQUE À BILLES*

(71) GKN Driveline Deutschland GmbH, Carl-Legien-Strasse 10, 63073 Offenbach Am Main, DE

(72) HAINZ, Volker, 63683 Ortenberg, DE
KRANCIOCH, Norbert, 63073 Offenbach, DE
GÜNTHER, Johannes, 64750 Seckmauern, DE

(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **3 485 178 A1***

(25) De (26) De
(21) 17721158.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/060641 04.05.2017
(87) WO 2018/010864 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016212715

(54) • *TRÄGERTOPF FÜR EINE BREMSSCHEIBE, BREMSSCHEIBENEINRICHTUNG*
• *CARRIER POT FOR A BRAKE DISC, BRAKE DISC ARRANGEMENT*
• *COUPELLE DE SUPPORT SERVANT À UN DISQUE DE FREIN, SYSTÈME DE DISQUE DE FREIN*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) STASCH, Martin, 71083 Herrenberg, DE
HUSCHENHOEFER, Wolfgang, 35614 Asslar, DE

KETTELER, Georg, 71696 Möglingen, DE
RAISCH, Sven Robert, 70565 Stuttgart, DE
BAHROUN, Karim, 70569 Stuttgart, DE

F16F 7/00 → (51) **A62B 35/04**

(51) **F16F 7/108** (11) **3 485 179 A1***
F04D 19/04 **F04D 29/66**

(25) En (26) En
(21) 17742290.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052097 17.07.2017
(87) WO 2018/015727 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 GB 201612406

(54) • *SCHWINGUNGSDAMPFENDES VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHWINGUNGSDAMPFENDEN VERBINDUNGSSYSTEMS*

• *VIBRATION DAMPING CONNECTOR SYSTEMS AND METHOD TO MANUFACTURE VIBRATION DAMPING CONNECTOR SYSTEM*

• *SYSTÈMES DE RACCORDS D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈME DE RACCORD D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) SMITH, Paul David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F16F 9/04 → (51) **B60G 9/00**

F16F 9/05 → (51) **B60G 9/00**

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/52**

(51) **F16F 9/52** (11) **3 485 180 A1***
F16F 9/56 **F16F 9/18**

(25) De (26) De
(21) 17742980.0 (22) 12.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067563 12.07.2017
(87) WO 2018/011272 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016212654

(54) • *GLEISBREMSDÄMPFER*
• *RAIL BRAKE DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE FREIN DE VOIE*

(71) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE

(72) PROBST, Ulrich, 56204 Hillscheid, DE
LÖHKEN, Lars, 53229 Bonn, DE

PIROTH, Raphael, 56077 Koblenz, DE
MÜLLER, Markus, 56072 Koblenz, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16F 9/54 → (51) **B60G 9/00**

F16F 9/56 → (51) **F16F 9/52**

F16F 15/00 → (51) **G01H 1/00**

F16F 15/24 → (51) **F02B 75/22**

(51) **F16G 11/10** (11) **3 485 181 A1***
F16M 13/02 **F16M 11/04**
F21V 21/104 **F21V 21/112**
F21V 21/16 **F21V 21/18**
F16B 21/02 **F16B 21/06**

(25) En (26) En
(21) 17754770.0 (22) 06.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/000104 06.07.2017
(87) WO 2018/011533 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612234

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNGEN*

• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CONNECTING DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES DISPOSITIFS DE LIAISON*

(71) Gripple Limited, The Old West Gun Works Saville Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB

(72) HEPWORTH, Robert, Sheffield South Yorkshire S6 4GR, GB

F16G 13/06 → (51) **B65G 17/40**

F16G 13/10 → (51) **B65G 17/40**

F16H 7/24 → (51) **F01L 1/047**

F16H 19/00 → (51) **B25J 9/04**

F16H 48/14 → (51) **F16H 48/22**

F16H 48/19 → (51) **F16H 48/22**

(51) **F16H 48/22** (11) **3 485 182 A1***
F16H 48/14 **F16H 48/19**

(25) De (26) De
(21) 16738469.2 (22) 14.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/066778 14.07.2016
(87) WO 2018/010798 2018/03 18.01.2018

(54) • *SPERRBARES DIFFERENTIALGETRIEBE*
• *LOCKABLE DIFFERENTIAL TRANSMISSION*
• *DIFFÉRENTIEL POUVANT ÊTRE BLOQUÉ*

(71) GKN Automotive Ltd., Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch, Worcestershire B98 0AJ, GB

(72) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 485 183 A1***
F16H 61/00 **B60K 6/48**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742808.3 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051636 20.06.2017
(87) WO 2018/011482 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 FR 1656664

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES HYDRAULIKDRUCKS EINES GETRIEBESTELLERAKKUMULATORS EINER HYBRIDEN ÜBERTRAGUNGSKETTE EINES FAHRZEUGS*

• *DEVICE FOR CONTROLLING THE HYDRAULIC PRESSURE OF A GEARBOX ACTUATOR ACCUMULATOR OF A HYBRID TRANSMISSION CHAIN OF A VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA PRESION HYDRAULIQUE D'UN ACCUMULATEUR D'ACTIONNEUR DE BOÎTE DE VITESSES D'UNE CHAÎNE DE TRANSMISSION HYBRIDE DE VÉHICULE*

(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) MARCHYLLIE, Alexis, 33160 St Medard en Jalles, FR

HABBANI, Ridouane, 92600 Asnieres sur Seine, FR TROJANI, Joseph, 89100 Sens, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
F16H 57/04 → (51) F01M 1/02	BA ME _____ MA MD _____	F16L 3/00 → (51) E04G 21/18
F16H 61/00 → (51) F16H 57/04	(86) EP 2017/071109 22.08.2017 (87) WO 2018/050406 2018/12 22.03.2018 (30) 13.09.2016 EP 16188480 (54) • GASDICHTUNG • GAS SEAL • GARNITURE À GAZ	F16L 5/00 → (51) E04G 21/18
F16J 15/02 → (51) F02M 37/02	(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) KIRCHNER, Christian, 47495 Rheinberg, DE	(51) F16L 9/12 (11) 3 485 189 A1* G01N 3/08 G01N 3/12 G01N 3/18
(51) F16J 15/28 (11) 3 485 184 A1* F16J 15/32	(25) En (26) En (21) 17828410.5 (22) 12.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17735595.5 (22) 11.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ MA MD _____	F16J 15/36 → (51) F16J 15/34	BA ME _____ MA MD _____
(86) US 2017/041769 12.07.2017 (87) WO 2018/013722 2018/03 18.01.2018 (30) 12.07.2016 US 201662361458 P (54) • NICHT-ZUSAMMENKLAPPBARE FLEXIBLE MEMBRAN UND DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DREHWELLEN-AUSRÜSTUNG • NON-COLLAPSIBLE FLEXIBLE SEALING MEMBRANE AND SEAL ASSEMBLY FOR ROTARY SHAFT EQUIPMENT • MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ FLEXIBLE NON PLIABLE ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉQUIPEMENT D'ARBRE ROTATIF	F16J 15/38 → (51) F16J 15/34	(86) EP 2017/067342 11.07.2017 (87) WO 2018/011177 2018/03 18.01.2018 (30) 14.07.2016 EP 16179399 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZEIT BIS ZUM SPRÖDIGKEITSBRUCH EINER ROHRES AUS POLYPROPYLEN • METHOD FOR DETERMINING TIME TO BRITTLE FAILURE OF A PIPE MADE OF POLYPROPYLENE • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE TEMPS DE RUPTURE FRAGILE D'UN TUYAU EN POLYPROPYLÈNE
(71) JOHN CRANE INC., 227 West Monroe Street Suite 1800, Chicago, IL 60606, US (72) RASMUSSEN, Darin, Chicago, Illinois 60606, US STEIGERWALD, Tom, Chicago, Illinois 60606, US NIAMATHULLAH, Syed, Chicago, Illinois 60606, US KOZLOWSKI, Dan, Chicago, Illinois 60606, US	F16K 11/074 → (51) B05B 7/04	(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) VAN BEEK, Dimphna Johanna Maria, 4612 PX Bergen op Zoom, NL VOETS, Patrick Elisabeth Luc, 4612 PX Bergen op Zoom, NL STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta M., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	F16K 31/00 → (51) G02B 23/24	(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
F16J 15/32 → (51) F16J 15/28	F16K 31/44 → (51) F25B 41/06	F16L 11/08 → (51) H01B 7/04
(51) F16J 15/34 (11) 3 485 185 A1* F16J 15/36 F16J 15/38	(51) F16K 31/46 (11) 3 485 187 A1* F16K 31/528 F17C 13/04	(51) F16L 11/112 (11) 3 485 190 A1* B29C 53/78 F16L 11/118 F16L 11/127 F16L 11/24
(25) De (26) De (21) 17754687.6 (22) 14.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17734580.8 (22) 16.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 17742216.9 (22) 12.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ MA MD _____	BA ME _____ MA MD _____	BA ME _____ MA MD _____
(86) EP 2017/070543 14.08.2017 (87) WO 2018/050378 2018/12 22.03.2018 (30) 13.09.2016 EP 16188481 (54) • GASDICHTUNG • GAS SEAL • GARNITURE À GAZ	(71) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, Alesund, NO (72) CROCKER, Ryan, Lincoln, NE 68507, US HALVORSEN, Ken, Lincoln, NE 68505, US (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB	(71) Masterflex SE, Willy-Brandt-Allee 300, 45891 Gelsenkirchen, DE (72) NÜBEN, Stefan, 45879 Gelsenkirchen, DE KAPTEINA, Tanja, 44651 Herne, DE JACOBI, Joachim, 44803 Bochum, DE (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(51) F16J 15/34 (11) 3 485 186 A1* F16J 15/38	F16K 31/528 → (51) F16K 31/46	F16L 11/118 → (51) F16L 11/112
(25) De (26) De (21) 17761046.6 (22) 22.08.2017	F16L 1/12 → (51) E21B 19/00	F16L 11/127 → (51) F16L 11/112
(86) EP 2017/070543 14.08.2017 (87) WO 2018/050378 2018/12 22.03.2018 (30) 13.09.2016 EP 16188481 (54) • GASDICHTUNG • GAS SEAL • GARNITURE À GAZ	(51) F16L 1/20 (11) 3 485 188 A1* B63B 35/03 B65D 19/00	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) KIRCHNER, Christian, 47495 Rheinberg, DE	(25) En (26) En (21) 17754809.6 (22) 14.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) F16J 15/34 (11) 3 485 186 A1* F16J 15/38	BA ME _____ MA MD _____	
(25) De (26) De (21) 17761046.6 (22) 22.08.2017	(86) NL 2017/050478 14.07.2017 (87) WO 2018/012978 2018/03 18.01.2018 (30) 15.07.2016 NL 2017175 (54) • MONTAGEPALETTE • INSTALLATION PALLET • PALETTE D'INSTALLATION	
	(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL (72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL DONKERS, Jeroen Adrianus Joseph, 3115 HH Schiedam, NL	

F16L 11/24	→ (51) F16L 11/112
(51) F16L 23/08	(11) 3 485 191 A1*
F16L 23/10	
(25) En	(26) En
(21) 16745644.1	(22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/066964	15.07.2016
(87) WO 2018/010821	2018/03 18.01.2018
(54) • V-KLEMMER ZUR KOPPLUNG VON MIT FLANSCHEN VERSEHENEN ROHREN	
• V-CLAMP FOR COUPLING FLANGED PIPES	
• COLLIER DE SERRAGE EN V POUR RACCORDER DES TUYAUX À BRIDES	
(71) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH	
(72) KARLSSON, Daniel, 334 22 Anderstorp, SE	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
F16L 23/10	→ (51) F16L 23/08
(51) F16L 29/00	(11) 3 485 192 A1*
B64G 1/10	B64G 1/40
B64G 1/64	
(25) De	(26) De
(21) 17742409.0	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/067618	12.07.2017
(87) WO 2018/015256	2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016213094	
(54) • VERSCHLUSSKUPPLUNG	
• LOCKING COUPLING	
• ACCOUPLLEMENT À VERROUILLAGE	
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE	
(72) DORNBERG, Lars, 10117 Berlin, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
F16L 33/207	→ (51) H02K 3/22
F16M 1/00	→ (51) G01F 1/66
F16M 11/04	→ (51) F16G 11/10
F16M 13/02	→ (51) F16G 11/10
F16M 13/02	→ (51) G01F 1/66
F16N 7/00	→ (51) B64C 27/00
F16N 25/00	→ (51) F01M 1/02
F16N 29/00	→ (51) B64C 27/00
F16N 29/02	→ (51) B64C 27/00
F16N 29/04	→ (51) B64C 27/00
F16N 39/06	→ (51) F01M 1/02
F16P 3/00	→ (51) B65F 3/00
F16P 3/02	→ (51) B23Q 11/08

F17C 5/06	→ (51) H01H 33/56
F17C 13/04	→ (51) F16K 31/46
F17D 1/08	→ (51) B01L 3/00
F17D 1/20	→ (51) B01L 3/00
(51) F21K 9/232	(11) 3 485 193 A1*
F21V 3/02	F21V 29/70
F21V 23/00	F21K 9/90
F21V 3/04	F21Y 101/00
F21Y 115/10	F21Y 113/13
(25) En	(26) En
(21) 17733864.7	(22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/066446	03.07.2017
(87) WO 2018/010990	2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179504	
(54) • FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSLAMPE	
• SOLID-STATE LIGHTING LAMP	
• AMPOULE D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) F21K 9/232	(11) 3 485 194 A1*
F21V 3/02	F21V 29/70
F21K 9/90	F21V 3/04
F21V 23/00	F21Y 101/00
F21Y 115/10	
(25) En	(26) En
(21) 17733870.4	(22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/066476	03.07.2017
(87) WO 2018/010992	2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179512	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG	
• LIGHTING DEVICE	
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
F21K 9/90	→ (51) F21K 9/232
(51) F21S 8/02	(11) 3 485 195 A1*
F21V 15/01	
(25) En	(26) En
(21) 17752297.6	(22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/068081	18.07.2017

(87) WO 2018/015361	2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 IT 201600074988	
(54) • ARCHITEKTONISCHES ELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERBESSERUNGSVERFAHREN	
• ARCHITECTURAL ELEMENT AND CORRESPONDING ENHANCING METHOD	
• ÉLÉMENT ARCHITECTURAL ET PROCÉDÉ DE PERFECTIONNEMENT CORRESPONDANT	
(71) Eral S.R.L., Via Europa, 14, 31028 Vazzola (TV), IT	
(72) DALLA CIA, Giannantonio, 31028 Vazzola, IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
F21V 3/02	→ (51) F21K 9/232
F21V 3/04	→ (51) F21K 9/232
F21V 15/01	→ (51) F21S 8/02
F21V 21/104	→ (51) F16G 11/10
F21V 21/112	→ (51) F16G 11/10
F21V 21/16	→ (51) F16G 11/10
F21V 21/18	→ (51) F16G 11/10
F21V 23/00	→ (51) F21K 9/232
F21V 29/70	→ (51) F21K 9/232
F21Y 101/00	→ (51) F21K 9/232
F21Y 113/13	→ (51) F21K 9/232
F21Y 115/10	→ (51) F21K 9/232
F22B 1/18	→ (51) F01K 23/06
F23D 11/40	→ (51) F23D 14/40
(51) F23D 14/40	(11) 3 485 196 A1*
F23D 14/72	F23D 11/40
(25) De	(26) De
(21) 17748663.6	(22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/068127	18.07.2017
(87) WO 2018/015385	2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016113222	
(54) • BRENNER UND FAHRZEUGHEIZGERÄT	
• BURNER AND VEHICLE HEATER	
• BRÛLEUR ET APPAREIL DE CHAUFFAGE DE VÉHICULE	
(71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE	
(72) NEIDENBERGER, Peter, 82131 Stockdorf, DE	
(74) LEINSLE, Paul, 82131 Stockdorf, DE DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE	
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE	
F23D 14/72	→ (51) F23D 14/40
F23N 5/24	→ (51) F02C 7/22
(51) F23R 3/02	(11) 3 485 197 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17827143.3	(22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050291 14.07.2017

(87) WO 2018/011827 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 IN 201641024206

(54) • *MAGERDIREKTEINSPRITZUNGSKONZEPT MIT WIRBEL-MESH FÜR VERTEILTE FLAMMENHALTUNG FÜR SCHADSTOFF-ARME EMISSIONEN UND ABSCHWÄCHUNG VON VERBRENNUNGSINSTABILITÄT*

• *A SWIRL MESH LEAN DIRECT INJECTION CONCEPT FOR DISTRIBUTED FLAME HOLDING FOR LOW POLLUTANT EMISSIONS AND MITIGATION OF COMBUSTION INSTABILITY*

• *CONCEPT D'INJECTION DIRECTE PAUVRE À MAILLAGE DE TOURBILLONNEMENT DESTINÉ AU MAINTIEN DE FLAMME RÉPARTIE À FAIBLES ÉMISSIONS DE POLLUANTS ET À L'ATTÉNUATION D'INSTABILITÉ DE COMBUSTION*

(71) Indian Institute of Technology (ITT Madras), IIT P.O., Chennai 600 036, IN

(72) MURUGANANDAM, T.M., Chennai 600036, IN
CHAKRAVARTHY, S.R., Chennai 600036, IN
PREETHI, R.S., Chennai 600036, IN
RAJABHARATHI, N., Chennai 600036, IN
DEEPIKA, V., Chennai 600036, IN
SHANMUGAPRABHU, S., Perumanallur Tiruppur 641666, IN

(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

F23R 3/26 → (51) **F02C 7/22**

F24C 3/12 → (51) **F24C 14/00**

F24C 7/08 → (51) **F24C 14/00**

(51) **F24C 14/00** (11) **3 485 198 A1***
F24C 15/00 **F24C 7/08**
F24C 3/12 **B08B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17849021.5 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009484 30.08.2017

(87) WO 2018/048137 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 KR 20160116655

(54) • *KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

• *COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*

• *APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyoung Mok, Yongin-si Gyeonggi-do 17108, KR

LIM, Jung Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18379, KR

OH, Yu Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR

KIM, Seulkiro, Suwon-si Gyeonggi-do 16685, KR

SUNG, Han Jun, Seoul 06744, KR

PARK, Jae Min, Seoul 05760, KR

KIM, Tae-Hun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR

JEON, In Ki, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18419, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 15/00 → (51) **F24C 14/00**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 485 199 A1***

(25) De (26) De

(21) 17740637.8 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066188 29.06.2017

(87) WO 2018/010971 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 DE 202016004286 U

(54) • *LÜFTUNGSANORDNUNG MIT EINER DUNSTABZUGSHAUBE*
• *VENTILATION ARRANGEMENT HAVING A VAPOR EXTRACTION HOOD*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION MUNI D'UNE HOTTE ASPIRANTE*

(71) Wagener, Heinrich, Rosenhof 6, 49751 Sögel, DE

(72) Wagener, Heinrich, 49751 Sögel, DE

(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft Grosshansdelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F24F 1/02 → (51) **F24F 1/56**

F24F 1/10 → (51) **F24F 1/56**

F24F 1/16 → (51) **F24F 1/56**

F24F 1/48 → (51) **F24F 1/56**

(51) **F24F 1/56** (11) **3 485 200 A1***

F24F 1/02 **F24F 1/10**

F24F 1/16 **F24F 1/48**

F24F 13/22 **F24F 13/08**

B65D 88/74 **F24F 3/16**

(25) En (26) En

(21) 17742191.4 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067057 07.07.2017

(87) WO 2018/011071 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 SE 1651043

(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNGSMODUL*
• *HEAT PUMP APPARATUS MODULE*
• *MODULE D'APPAREIL POMPE À CHALEUR*

(71) ES Energy Save Holding AB, Nitgatan 2, 441 38 Alingsås, SE

(72) SÄVENSTRAND, Fredrik, 441 43 Alingsås, SE

ASSARSSON, Torbjörn, 426 76 Västra Frölunda, SE

GULLBRANDSEN, Christian, 1394 Nesbru, NO

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F24F 3/16 → (51) **F24F 1/56**

F24F 7/00 → (51) **E05F 1/02**

(51) **F24F 7/013** (11) **3 485 201 A1***
F24F 7/02 **F24F 7/06**
F24F 13/24

(25) En (26) En

(21) 17731192.5 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050414 02.06.2017

(87) WO 2018/011462 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 FI 20165583

(54) • *ENTLÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*

• *VENTILATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VENTILATION*

(71) Framery Oy, Patamäenkatu 7, 33900 Tampere, FI

(72) HAVERI, Janne, 33850 Tampere, FI

HÄLLFORS, Samu, 33230 Tampere, FI

TAMMINEN, Mikko, 33900 Tampere, FI

TOIVOLA, Pekka, 33200 Tampere, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

F24F 7/02 → (51) **F24F 7/013**

F24F 7/04 → (51) **E04H 9/14**

F24F 7/06 → (51) **E04H 9/14**

F24F 7/06 → (51) **F24F 7/013**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 485 202 A1***
F28F 27/00 **F28F 25/10**

(25) En (26) En

(21) 17827102.9 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054273 14.07.2017

(87) WO 2018/011761 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 SG 10201605828U

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BETRIEBSEFFIZIENZ EINES KÜHLSYSTEMS DURCH NACHRÜSTUNG EINES GEBÄUDES MIT EINEM HAUPTSTEUERGERÄT*

• *METHOD FOR IMPROVING OPERATIONAL EFFICIENCY OF A COOLING SYSTEM THROUGH RETROFITTING A BUILDING WITH A MASTER CONTROLLER*

• *PROCÉDÉ DE PERFECTIONNEMENT D'EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE DE SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT PAR RÉNOVATION DE BÂTIMENT AU MOYEN D'UN DISPOSITIF CENTRAL DE COMMANDE*

(71) Barghest Building Performance Pte. Ltd., 150 Cantonment Road 01-06 Cantonment Centre, Singapore 089762, SG

(72) CHALLA, Venu Kumar, Singapore 520414, SG

(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

F24F 13/02 → (51) **E04H 9/14**

F24F 13/08 → (51) **F24F 1/56**

F24F 13/14 → (51) **E04H 9/14**

F24F 13/22	→ (51) F24F 1/56
F24F 13/24	→ (51) F24F 7/013
(51) F24H 1/43	(11) 3 485 203 A1*
F24H 9/02	F28D 7/02
F28D 21/00	
(25) It	(26) En
(21) 17751448.6	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/000828	11.07.2017
(87) WO 2018/015799	2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 IT 201600074665	
(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR KESSEL • HEAT EXCHANGER FOR BOILER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR CHAUDIÈRE	
(71) Ariston Thermo S.p.A., 45 Viale Aristide Merloni, 60044 Fabriano (Ancona), IT Valmex S.p.A., Via Fiume 6, 61030 Lucrezia di Cartoceto (PU), IT	
(72) BAMBOZZI, Benedetta, 60044 Fabriano (Ancona), IT CHIAVETTI, Flavio, 60044 Fabriano (Ancona), IT PUCCIARELLI, Renzo, 60044 Fabriano (Ancona), IT SPURI, Claudio, 60044 Fabriano (Ancona), IT	
(74) Premru, Rok, c/o Mar.Bre S.r.l. Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT	
F24H 9/02	→ (51) F24H 1/43
F24S 20/20	→ (51) F24S 70/10
(51) F24S 70/10	(11) 3 485 204 A1*
F24S 20/20	C23C 28/02
(25) En	(26) En
(21) 17745279.4	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/067641	12.07.2017
(87) WO 2018/011319	2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211195	
(54) • METALLKERAMISCHE BESCHICHTUNG FÜR WÄRMETAUSCHERROHRE EINES ZENTRALEN SOLAREMPFÄNGERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • METAL-CERAMIC COATING FOR HEAT EXCHANGER TUBES OF A CENTRAL SOLAR RECEIVER AND METHODS OF PREPARING THE SAME • REVÊTEMENT CÉRAMIQUE-MÉTAL POUR TUBES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE RÉCEPTEUR SOLAIRE CENTRAL ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION	
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
(72) BOSSMANN, Hans-Peter, 5400 Baden, CH HASANI, Maryam Bahraini, 5400 Baden, CH	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	

F25B 27/00	→ (51) F25D 29/00
(51) F25B 30/02	(11) 3 485 205 A1*
(25) De	(26) De
(21) 17737802.3	(22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/067496	12.07.2017
(87) WO 2018/011246	2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112851	
(54) • KÄLTEMODUL • COOLING MODULE • MODULE DE FROID	
(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE GEBELEIN, Bernd, 95179 Geroldgrün, DE GROSSMANN, Daniel, 95028 Hof, DE STEIN, Michael, 08538 Weischlitz, DE VIEHMANN, Niklas, 35641 Schöttengrund, DE	
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie Gbr Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE	

F25B 41/04 → (51) **F25B 41/06**

(51) F25B 41/06	(11) 3 485 206 A1*
F16B 31/02	F16B 31/04
F16K 31/44	F25B 41/04
(25) En	(26) En
(21) 17828196.0	(22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041024	07.07.2017
(87) WO 2018/013410	2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361588 P	
(54) • ELEKTRONISCHE EXPANSIONSVENTILE MIT MEHREREN BLENDENPLATTEN • ELECTRONIC EXPANSION VALVES HAVING MULTIPLE ORIFICE PLATES • SOUPAPES DE DETENTES ÉLECTRONIQUES À PLAQUES À ORIFICES MULTIPLES	
(71) Stone Mountain Technologies, Inc., 609 Wesinpar Road, Johnson City, TN 37604, US GARRABRANT, Michael, A., Unicoi, TN 37692, US STOUT, Roger, E., Unicoi, TN 37692, US KEINATH, Christopher, M., Johnson City, TN 37604, US BLAYLOCK, Matthew, C., Johnson City, TN 37604, US GLANVILLE, Paul, E., Chicago, IL 60647, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	

(51) F25C 1/04	(11) 3 485 207 A1*
F25C 1/22	F25C 5/00
F25C 5/04	
(25) En	(26) En
(21) 17828261.2	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041442	11.07.2017
(87) WO 2018/013507	2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362693 P	
(54) • EISAUSGABEVORRICHTUNG FÜR VER-TIKALE SPRÜHEMASCHINEN	

• ICE DISCHARGING APPARATUS FOR VERTICAL SPRAY-TYPE ICE MACHINES • APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GLACE POUR MACHINES À GLACE DE TYPE PULVÉRISATION VERTICALE	
(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US	
(72) KNATT, Kevin, St. Louis, Missouri 63146, US	
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	

(51) **F25C 1/22** (11) **3 485 208 A1***
F25C 5/10

(25) It	(26) En
(21) 17749530.6	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/054177	11.07.2017
(87) WO 2018/011711	2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 IT 201600072581	
(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EIS • MACHINE FOR PRODUCING ICE • MACHINE POUR PRODUIRE DE LA GLACE	
(71) Scotsman Ice S.r.L., Via Lainate, 31, 20010 Pogliano Milanese (MI), IT	
(72) ROMAGNOLI, Guido, 20162 Milano, IT	
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	

F25C 1/22 → (51) **F25C 1/04**

F25C 5/00 → (51) **F25C 1/04**

F25C 5/04 → (51) **F25C 1/04**

F25C 5/10 → (51) **F25C 1/22**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 485 209 A1***
F25B 27/00 **B60H 1/00**
B60H 1/32

(25) En	(26) En
(21) 17743127.7	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041503	11.07.2017
(87) WO 2018/013545	2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362371 P	
(54) • TRANSPORTKÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB • TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATION • SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US	
(72) GOUGH, Jason A., Syracuse, New York 13221, US CORLEY, Travis William, Syracuse, New York 13221, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

(51) F26B 3/28	(11) 3 485 210 A1*
F26B 15/14	F26B 15/16
F26B 25/10	F26B 25/12
(25) De	(26) De
(21) 17739977.1	(22) 14.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067818 14.07.2017

(87) WO 2018/011389 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 DE 102016113062

- (54) • *VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN VON WERKSTÜCKEN*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF WORKPIECES*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À RÉGULER LA TEMPÉRATURE DE PIÈCES*

(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE

(72) ROBBIN, Jörg, 72119 Ammerbuch-Pfäffingen, DE

WITTEK, Mischa, 75391 Gechingen, DE
SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F26B 15/14 → (51) **F26B 3/28**

F26B 15/16 → (51) **F26B 3/28**

(51) **F26B 17/04** (11) **3 485 211 A1***
B01J 20/30

(25) De (26) De

(21) 17740653.5 (22) 04.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066633 04.07.2017

(87) WO 2018/011018 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 EP 16179778

- (54) • *BANDTROCKNERANORDNUNG ZUM TROCKNEN EINES WÄSSRIGEN POLYMERGELS UND ZUM ZERKLEINERN DES GETROCKNETEN POLYMERPARTIKELN UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES WÄSSRIGEN POLYMERGELS UND ZUM ZERKLEINERN DES GETROCKNETEN POLYMERPARTIKELN*
• *BELT DRYER ARRANGEMENT FOR DRYING AN AQUEOUS POLYMER GEL AND FOR COMMUNUTING THE DRIED POLYMER GEL TO FORM DRIED POLYMER PARTICLES, AND METHOD FOR DRYING AN AQUEOUS POLYMER GEL AND FOR COMMUNUTING THE DRIED POLYMER GEL TO FORM DRIED POLYMER PARTICLES*
• *SYSTÈME DE SÉCHAGE À BANDE SERVANT AU SÉCHAGE D'UN GEL POLYMÈRE AQUEUX ET AU BROYAGE DU GEL POLYMÈRE SÉCHÉ POUR OBTENIR DES PARTICULES POLYMÈRES SÉCHÉES ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN GEL POLYMÈRE AQUEUX ET DE BROYAGE DU GEL POLYMÈRE SÉCHÉ POUR OBTENIR DES PARTICULES POLYMÈRES SÉCHÉES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BENNETT, Andrea Karen, 67056 Ludwigshafen, DE

MCCORMACK, Paul Walter, 67056 Ludwigshafen, DE

ELLIOTT, Mark, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **F26B 23/02** (11) **3 485 212 A1***
F26B 25/00

(25) It (26) En

(21) 17740796.2 (22) 14.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/054271 14.07.2017

(87) WO 2018/015855 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 IT 201600074962

- (54) • *TROCKNUNGSANLAGE FÜR LACKIERTE OBJEKTE*
• *DRYING PLANT FOR PAINTED OBJECTS*
• *INSTALLATION DE SÉCHAGE POUR OBJETS PEINTS*

(71) Geico SPA, Via Pelizza da Volpedo, 109/111, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(72) DI LUCREZIA, Alessandro, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

F26B 25/00 → (51) **F26B 23/02**

F26B 25/10 → (51) **F26B 3/28**

F26B 25/12 → (51) **F26B 3/28**

F27B 9/24 → (51) **C04B 41/87**

F27B 17/02 → (51) **A61C 13/20**

F27D 3/04 → (51) **C03B 3/02**

F27D 17/00 → (51) **C03B 3/02**

F28D 7/02 → (51) **F24H 1/43**

(51) **F28D 7/16** (11) **3 485 213 A2***

(25) En (26) En

(21) 17780537.1 (22) 06.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040802 06.07.2017

(87) WO 2018/013394 2018/03 18.01.2018

(88) 08.02.2018

(30) 14.07.2016 US 201615210434

- (54) • *ENTRAINMENT-WÄRMETAUSCHER*
• *ENTRAINMENT HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ENTRAÎNEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) RAMBO, Jeffrey, Douglas, Evandale, OH 45215-1988, US

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **F28D 20/00** (11) **3 485 214 A1***

(25) De (26) De

(21) 17749357.4 (22) 18.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) DE 2017/100594 18.07.2017

(87) WO 2018/014910 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 DE 102016113194

- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SPEICHERN VON ENERGIE*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR STORING ENERGY*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*

(71) Holub, Jan, Muskauerstrasse 149, 02943 Weisswasser, DE

(72) Holub, Jan, 02943 Weisswasser, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F28D 21/00** (11) **3 485 215 A1***
F28G 7/00 **F28F 19/00**
H05K 7/20 **B08B 6/00**

(25) En (26) En

(21) 17828370.1 (22) 12.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041684 12.07.2017

(87) WO 2018/013668 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361253 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER EFFIZIENZ EINES KÜHLKÖRPERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING EFFICIENCY OF A HEAT SINK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À MAINTENIR L'EFFICACITÉ D'UN Puits THERMIQUE*

(71) Poltorak, Alexander, 128 W. Maple Avenue, Monsey, NY 10952, US

(72) Poltorak, Alexander, Monsey, NY 10952, US

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F28D 21/00 → (51) **F24H 1/43**

F28F 19/00 → (51) **F28D 21/00**

F28F 25/10 → (51) **F24F 11/00**

F28F 27/00 → (51) **F24F 11/00**

F28G 7/00 → (51) **F28D 21/00**

(51) **F41A 21/28** (11) **3 485 216 A1***
F41A 21/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 17746003.7 (22) 14.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067873 14.07.2017

(87) WO 2018/015301 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 LU 93152

- (54) • *SCHALLDÄMPFERVORRICHTUNG FÜR FEUERWAFFE*
• *SILENCER DEVICE FOR FIREARM*
• *DISPOSITIF NEUTRALISATEUR DE SON POUR ARME À FEU*

(71) BreveX S.A., P.O. Box 233 Rue Edouard-Payot 4, 1000 Lausanne 10, CH

(72) BARCHERINI, Antonio, 24230 Montazeau, FR

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F41A 21/30 → (51) **F41A 21/28**(51) **F41B 5/10** (11) **3 485 217 A1***
F41B 5/14(25) En (26) En
(21) 17828029.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/000019 14.07.2017
(87) WO 2018/012982 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 NO 20161182

- (54) • **VERBUNDBOGEN MIT STROMUNTERSTÜTZTEM ZUGGEWICHTSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG SOLCH EINES VERSTÄRKERS**
- **COMPOUND BOW WITH POWER ASSISTED DRAW WEIGHT AMPLIFIER AND METHOD FOR RETROFITTING SUCH AN AMPLIFIER**
- **ARC À POULIES À AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DE L'ARC À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MONTER EN RATTRAPAGE D'UN TEL AMPLIFICATEUR**

(71) Bakke Invest AS, Grensen 12, 0159 Oslo, NO
(72) THALBERG, Anders, N-1734 Hafslundsøy, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO**F41B 5/14** → (51) **F41B 5/10**(51) **F41G 1/30** (11) **3 485 218 A1***
F41G 1/48 **F41G 1/35**(25) Fr (26) Fr
(21) 17739248.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067429 11.07.2017
(87) WO 2018/011219 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 BE 201605594

- (54) • **SUCHER MIT BEWEGLICHEM ROTEM PUNKT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
- **VIEWFINDER WITH MOBILE RED DOT AND ILLUMINATOR**
- **VISEUR À POINT ROUGE MOBILE ET ILLUMINATEUR**

(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) LIBOTTE, Hugues, 4845 Jalhay, BE
VERJANS, Kristof, 3700 Tongeren, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE(51) **F41G 1/30** (11) **3 485 219 A1***
F41G 1/35 **F41G 1/48**(25) Fr (26) Fr
(21) 17739250.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067432 11.07.2017
(87) WO 2018/011221 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 BE 201605594

- (54) • **ROPUNKTVISIER**
- **RED DOT SIGHT**
- **VISEUR A POINT ROUGE**

(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE

(72) LIBOTTE, Hugues, 4845 Jalhay, BE
VERJANS, Kristof, 3700 Tongeren, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F41G 1/30 → (51) **F41G 1/48****F41G 1/35** → (51) **F41G 1/30**(51) **F41G 1/38** (11) **3 485 220 A1***(25) De (26) De
(21) 17730163.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064635 14.06.2017
(87) WO 2018/010908 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112879

- (54) • **FERNOPTISCHE EINRICHTUNG, INS-BESONDERE ZIELFERNROHR**
- **LONG-RANGE OPTICAL DEVICE, IN PARTICULAR TELESCOPIC SIGHT**
- **DISPOSITIF TÉLÉOPTIQUE, EN PARTICULIER LUNETTE DE VISÉE**

(71) Steiner-Optik GmbH, Dr.-Hans-Frisch-Strasse 9, 95448 Bayreuth, DE
(72) HOFMANN, Matthias, 95445 Bayreuth, DE
HAAG, Peter, 95444 Bayreuth, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE(51) **F41G 1/38** (11) **3 485 221 A1***
F41G 1/40 **F41G 1/48**
F41G 1/50(25) Fr (26) Fr
(21) 17739247.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067428 11.07.2017
(87) WO 2018/011218 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 BE 201605595

- (54) • **ZIELFERNROHR**
- **TELESCOPIC SIGHT**
- **LUNETTE DE VISÉE**

(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) LIBOTTE, Hugues, 4845 Jalhay, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE**F41G 1/40** → (51) **F41G 1/38**(51) **F41G 1/48** (11) **3 485 222 A1***
F41G 3/06 **F41G 1/30**(25) Fr (26) Fr
(21) 17739249.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067431 11.07.2017
(87) WO 2018/011220 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 BE 201605593

- (54) • **ZIELVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- **AIMING DEVICE AND METHOD**
- **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE VISÉE**

(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE

(72) LIBOTTE, Hugues, 4845 Jalhay, BE
VERJANS, Kristof, 3700 Tongeren, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F41G 1/48 → (51) **F41G 1/30****F41G 1/48** → (51) **F41G 1/38****F41G 1/50** → (51) **F41G 1/38****F41G 3/06** → (51) **F41G 1/48**(51) **F41G 3/26** (11) **3 485 223 A1***(25) En (26) En
(21) 17830573.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054311 17.07.2017
(87) WO 2018/015870 2018/04 25.01.2018
(30) 17.07.2016 US 201662363271 P

- (54) • **SCHIESSTRAININGSSYSTEM**
- **SHOOTING TRAINING SYSTEM**
- **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AU TIR**

(71) Erange Corporation, 53 Center Street, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US
(72) ALMAGOR, Ofir Moshe, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
STERN, Yuval, 4050000 Even-Yehuda, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB**F41H 5/00** → (51) **C04B 35/632****F42B 10/02** → (51) **F42B 10/14**(51) **F42B 10/14** (11) **3 485 224 A1***
F42B 10/02(25) Fr (26) Fr
(21) 17749617.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068092 18.07.2017
(87) WO 2018/015367 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 FR 1601109

- (54) • **GESCHOSS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES FLÜGELS ODER EINER RIPPE**
- **PROJECTILE COMPRISING A DEVICE FOR DEPLOYING A WING OR FIN**
- **PROJECTILE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'UNE VOILURE OU AILETTE**

(71) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) PINOTEAU, Sylvain, 18023 Bourges, FR
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR**G01B 5/012** → (51) **B25J 9/16****G01B 5/14** → (51) **B25J 9/16**(51) **G01B 7/02** (11) **3 485 225 A1*****G01D 5/14** **H03K 17/95**
(25) En (26) En
(21) 17733051.1 (22) 29.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020732 29.05.2017

(87) WO 2018/012140 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201615210175

- (54) • *BERÜHRUNGSFREIE SENSORIK*
- *CONTACTLESS SENSOR*
- *CAPTEUR SANS CONTACT*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) WANG, Bingnan, Cambridge, Massachusetts 02139, US

TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US

ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01B 11/06 → (51) **C23C 14/54**

(51) **G01B 11/275** (11) **3 485 226 A1***

(25) De (26) De

(21) 17749114.9 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100575 12.07.2017

(87) WO 2018/010729 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 DE 102016112712

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN DER FAHRWERKGEOMETRIE VON RÄDERN EINER NICHT GELENKTE ACHSE, VERWENDUNG DES VERFAHRENS, PRÜFSTAND FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE EINE MESSEINHEIT*
- *METHOD FOR DETERMINING PARAMETERS OF THE VEHICLE GEOMETRY OF WHEELS OF A NON-ARTICULATED AXIS, USE OF THE METHOD, TEST STAND FOR A VEHICLE AND MEASURING UNIT*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFINIR LES PARAMÈTRES DE LA GÉOMÉTRIE DE ROULEMENT DES ROUES D'UN ESSIEU SUIVEUR, UTILISATION DUDIT PROCÉDÉ, BANC D'ESSAI DE VÉHICULE ET UNITÉ DE MESURE*

(71) Dürr Assembly Products GmbH, Köllner Strasse 122-128, 66346 Püttlingen, DE

(72) DEUTSCH, André, 67260 Herbitzheim, FR

KOLB, Thomas, 66440 Blieskastel, DE

STROH, Simon, 66793 Saarwellingen, DE

TENRUP, Thomas, 66663 Merzig-Mechern, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Viël & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

G01B 17/02 → (51) **G01N 29/26**

G01C 21/00 → (51) **H04W 4/021**

G01C 21/20 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 485 227 A1***

(25) En (26) En

(21) 17739960.7 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067435 11.07.2017

(87) WO 2018/011222 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201615210166

- (54) • *KARTE MIT DARIN EINGEBETTETEN COMPUTERAUSFÜHRBAREN ANWEISUNGEN*
- *MAP HAVING COMPUTER EXECUTABLE INSTRUCTIONS EMBEDDED THEREIN*
- *CARTE COMPORTANT DES INSTRUCTIONS EXÉCUTABLES PAR ORDINATEUR INTÉGRÉES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) LYNCH, James D., Chicago, IL 60657, US

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

G01C 21/32 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 485 228 A1***

(25) En (26) En

(21) 17740218.7 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040573 03.07.2017

(87) WO 2018/013379 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201615211175

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES PUNKTS VON INTERESSE AUF BASIS EINER POLYLINE-ENROUTE UND DES VERLAUFS ENTLANG EINER ROUTE*
- *POINT OF INTEREST IDENTIFICATION BASED ON POLYLINE ROUTE AND PROGRESS ALONG ROUTE*
- *IDENTIFICATION DE POINT D'INTÉRÊT SUR LA BASE D'ITINÉRAIRE EN POLYLI- GNES ET DE PROGRESSION LE LONG DE L'ITINÉRAIRE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ANDREW, Felix Gerard Torquil Ifor, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01C 21/36 → (51) **G06F 16/00**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 485 229 A1***

G01R 33/09

(25) En (26) En

(21) 17734921.4 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038415 21.06.2017

(87) WO 2018/013302 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201615210211

- (54) • *MAGNETFELDSSENSOR ZUR ERFASSUNG DER BEWEGUNG EINES OBJEKTS*
- *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR DETECTING MOTION OF AN OBJECT*
- *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR DÉTECTER LE MOUVEMENT D'UN OBJET*

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) EAGEN, Jeffrey, Manchester, New Hampshire 03109, US
DAVID, Paul A., Bow, New Hampshire 03304, US

TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01D 5/14 → (51) **G01B 7/02**

G01D 5/241 → (51) **H01H 3/02**

G01D 5/353 → (51) **A61M 25/10**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 485 230 A1***
G01D 11/30

(25) De (26) De

(21) 17752143.2 (22) 17.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070828 17.08.2017

(87) WO 2018/059825 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191465

- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN EINER MOTORWELLE EINES MOTORS MIT EINEM DREHGEBER UND MOTOR*
- *CONNECTING ELEMENT FOR CONNECTING A MOTOR SHAFT OF A MOTOR TO A ROTARY ENCODER AND MOTOR*
- *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR RELIER UN ARBRE MOTEUR D'UN MOTEUR À UN CAPTEUR ROTATIF ET MOTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HAUN, Dominik, 97688 Bad Kissingen, DE
SCHNEIDER, Helmut, 97688 Bad Kissingen, DE

G01D 11/24 → (51) **G01V 1/16**

G01D 11/30 → (51) **G01D 11/24**

G01D 11/30 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 1/00** (11) **3 485 231 A1***

G01F 1/66 **G01F 1/688**

(25) En (26) En

(21) 17831668.3 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042526 18.07.2017

(87) WO 2018/017539 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363754 P

- (54) • *WASSERMESSSYSTEM*
- *WATER METERING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MESURE DE L'EAU*

(71) Vaughn Realty Ventures LLC, 615 Kentland Drive, Great Falls, VA 22066-1017, US

(72) RADUGHEL, William J., Great Falls Virginia 22066-1017, US

VAUGHN, Bradley Moser, Great Falls Virginia 22066-1017, US

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

G01F 1/28 → (51) **A61J 13/00**

(51) **G01F 1/58** (11) **3 485 232 A1***
G01F 22/00 **G01F 15/00**
(25) De (26) De
(21) 17733437.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065697 26.06.2017
(87) WO 2018/010943 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016112742
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER DURCHFLOSSGESCHWINDIGKEIT ODER DES VOLUMENDURCHFLOSSES EINES MEDIUMS MITTELS EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLOSSMESSGERÄTS UND EIN MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOSSMESSGERÄT*
• *METHOD FOR MEASURING THE FLOW VELOCITY OR THE VOLUMETRIC FLOW OF A MEDIUM BY MEANS OF A MAGNETOINDUCTIVE FLOWMETER, AND A MAGNETOINDUCTIVE FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VITESSE DE DÉBIT OU DU DÉBIT VOLUMIQUE D'UN MILIEU AU MOYEN D'UN DÉBIT-MÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF ET DÉBIT-MÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF*

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) KÜNG, Thomas, CH-4142 Münchenstein, CH
BÄHR, Günther, 4106 Therwil, CH
VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 485 233 A1***
G01F 15/18

(25) De (26) De
(21) 17739285.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067765 13.07.2017
(87) WO 2018/011372 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112882
(54) • *DURCHFLOSSMESSER MIT MESSKANAL*
• *FLOW METER WITH MEASURING CHANNEL*
• *DÉBITMÈTRE DOTÉ D'UN CANAL DE MESURE*
(71) GWF MessSysteme AG, Obergrundstrasse 119, 6002 Luzern, CH
(72) KUHLEMANN, Holger, 31157 Sarstedt, DE
FRISTER, Mark, 30173 Hannover, DE
SKRIPALLE, Jürgen, 87660 Irsee, DE
HELFENSTEIN, Markus, 6004 Luzern, CH
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 485 234 A1***
G01F 15/18

(25) De (26) De
(21) 17745141.6 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067763 13.07.2017
(87) WO 2018/011371 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112882
(54) • *DURCHFLOSSMESSER MIT MESSKANAL*
• *FLOW METER WITH MEASURING CHANNEL*
• *DÉBITMÈTRE DOTÉ D'UN CANAL DE MESURE*
(71) GWF MessSysteme AG, Obergrundstrasse 119, 6002 Luzern, CH
(72) KUHLEMANN, Holger, 31157 Sarstedt, DE
FRISTER, Mark, 30519 Hannover, DE
SKRIPALLE, Jürgen, 87660 Irsee, DE
HELFENSTEIN, Markus, 6004 Luzern, CH
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 485 235 A1***
G01F 23/00 **F16M 13/02**
F16M 1/00 **G01D 11/30**

(25) En (26) En
(21) 17826687.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/050722 13.07.2017
(87) WO 2018/009976 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 AU 2016902783
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KANALÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEWER MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ÉGOUT*
(71) South East Water Corporation, WatersEdge 101 Wells Street, Frankston VIC 3199, AU
(72) LAMBE, Jean-Paul, Frankston Vic 3199, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/00**

G01F 1/688 → (51) **G01F 1/00**

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/00**

(51) **G01F 11/04** (11) **3 485 236 A1***
G01F 11/08 **B05B 11/00**
B05B 11/04

(25) De (26) De
(21) 17728163.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/063342 01.06.2017
(87) WO 2018/010889 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016212893
(54) • *PUMPKOPF SOWIE DOSIERVORRICHTUNG*
• *PUMP HEAD AND METERING DEVICE*
• *TÊTE DE POMPAGE ET DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) F. Holzer GmbH, Ensheimer Strasse 42, 66386 St. Ingbert, DE
(72) LEE, Hyeck-Hee, 66386 St. Ingbert, DE

STEINFELD, Ute, 66386 St. Ingbert, DE
MAHLER, Markus, 66333 Völklingen, DE
HOLZER, Frank, 66386 St. Ingbert, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE

G01F 11/08 → (51) **G01F 11/04**

(51) **G01F 13/00** (11) **3 485 237 A1***
G01F 17/00 **A61M 5/31**
A61M 5/168 **G01N 21/17**

(25) En (26) En
(21) 17828483.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041982 13.07.2017
(87) WO 2018/013843 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362946 P
(54) • *DOSISMESSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DOSE MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE DOSE*
(71) Common Sensing Inc., 288 Norfolk St. 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) WHALLEY, Richard, Cambridge Massachusetts 02139, US
SIHLANICK, Kevin, Cambridge Massachusetts 02139, US
LEGRAND, Matthew, Cambridge Massachusetts 02138, US
WHITE, James, Cambridge Massachusetts 02139, US
CAROTHERS, Jeffrey, Brighton Massachusetts 02135, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/58**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/66**

G01F 17/00 → (51) **G01F 13/00**

G01F 22/00 → (51) **G01F 1/58**

G01F 23/00 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 23/24** (11) **3 485 238 A1***
B64G 1/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 17825145.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/082033 08.12.2017
(87) WO 2018/104521 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662242
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN MESSUNG DES TANKS EINES RAUMFAHRZEUGES UND RAUMFAHRZEUG MIT MITTELN ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINER VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THERMALLY GAUGING THE TANK OF A SPACECRAFT AND A SPACECRAFT EQUIPPED WITH MEANS FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE JAUGEAGE THERMIQUE DU RÉSERVOIR D'UN VÉHICULE SPATIAL ET VÉHICULE SPATIAL ÉQUIPÉ DE MOYENS*

POUR LA MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(72) JALLADE, Sophie, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
MONGE-CADET, Mathieu, 31402 Toulouse cedex 04, FR
ARNAUD, Sylvain, 31402 Toulouse cedex 04, FR
BUSSET, Barbara, 31402 Toulouse Cedex 04, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **G01F 23/296** (11) **3 485 239 A1***
G01N 11/16

(25) De (26) De
(21) 17735046.9 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065647 26.06.2017
(87) WO 2018/010941 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016112743

(54) • *VIBRONISCHER SENSOR*
• *VIBRONIC SENSOR*
• *CAPTEUR VIBRONIQUE*

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
SAUTERMEISTER, Manuel, 79650 Schopfheim, DE
D'ANGELICO, Sascha, 79595 Rümmingen, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/296** (11) **3 485 240 A2***

(25) De (26) De
(21) 17745288.5 (22) 14.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067926 14.07.2017
(87) WO 2018/015314 2018/04 25.01.2018
(88) 15.03.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016213033

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER ORTSAUFGELÖSTEN FÜLLSTANDSHÖHE IN EINEM SCHÜTTGUTBEHÄLTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE SPATIALLY RESOLVED FILL LEVEL IN A BULK MATERIAL CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA HAUTEUR DE REMPLISSAGE À RÉOLUTION SPATIALE DANS UN CONTENANT DE PRODUIT EN VRAC*

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE
POENITZ, Willi, 71229 Leonberg, DE
SCHWARZ, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G01G 11/00** (11) **3 485 241 A1***
G01G 21/23

(25) En (26) En
(21) 17757907.5 (22) 17.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) NL 2017/050479 17.07.2017
(87) WO 2018/016946 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 NL 2017181

(54) • *WÄGESYSTEM*
• *A WEIGHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PESAGE*

(71) Optimus Sorter Holding B.V., Platinawerf 18, 6641 TL Beuningen, NL

(72) STRONKHORST, Willem Dagobert, 6641 TL Beuningen, NL

(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

G01G 13/02 → (51) **B65B 1/04**

G01G 13/02 → (51) **B65B 5/06**

G01G 15/00 → (51) **B65B 5/06**

G01G 21/23 → (51) **G01G 11/00**

(51) **G01H 1/00** (11) **3 485 242 A2***
E21B 44/04 **F16F 15/00**
H02P 9/10 **H02P 29/40**
H02P 6/10

(25) En (26) En
(21) 17736964.2 (22) 11.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067444 11.07.2017
(87) WO 2018/011224 2018/03 18.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 13.07.2016 IT 201600073261

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER INDUSTRIEANLAGE MIT ELEKTRISCHEN MASCHINEN, DIE MIT ENERGIEWANDLERN INTEGRIERT SIND*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE MANAGEMENT OF AN INDUSTRIAL PLANT COMPRISING ELECTRICAL MACHINES INTERACTING WITH ENERGY CONVERTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE COMPRENANT DES MACHINES ÉLECTRIQUES ENTRANT EN INTERACTION AVEC DES CONVERTISSEURS D'ÉNERGIE*

(71) Nuovo Pignone Tecnologie Srl, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) SIHLER, Christof, 12277 Berlin Baden-Wuerttemberg, DE
ROTONDO, Paola, 50127 Florence, IT
TENCA, Pierluigi, Niskayuna New York 12309, US
DEL CORONA, Iacopo, 50127 Florence, IT
SGRO', Daniele, 50127 Florence, IT
MEUCCI, Francesco, 50127 Florence, IT
LENCI, Stefano, 50127 Florence, IT

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01J 1/44 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 485 243 A1***
G01J 3/453

(25) En (26) En
(21) 17734366.2 (22) 05.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066784 05.07.2017
(87) WO 2018/011035 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179718

(54) • *MINIATURISIERTES WELLENLEITER-BILDGEBUNGSSPEKTROMETER*
• *MINIATURIZED WAVEGUIDE IMAGING SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE D'IMAGERIE À GUIDE D'ONDES MINIATURISÉ*

(71) Micos Engineering GmbH, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(72) MADL, Mohammadreza, 8903 Birmenstorf, CH

ALBERTI, Edoardo, 8121 Benglen, CH
SHORUBALKO, Ivan, 8600 Dübendorf, CH

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/453**

(51) **G01J 3/12** (11) **3 485 244 A1***
G01J 3/28 **G01N 21/25**
G01N 23/20 **G02B 6/00**

(25) En (26) En
(21) 17826678.9 (22) 11.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/050711 11.07.2017
(87) WO 2018/009967 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 AU 2016902770

(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON SPEKTREN*
• *APPARATUS FOR MEASURING SPECTRA*
• *APPAREIL DE MESURE DE SPECTRES*

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU

(72) GENSEMER, Stephen, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
MALTHUS, Tim, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01J 3/28** (11) **3 485 245 A1***
G01J 3/44 **G01J 3/453**
G01J 1/44

(25) En (26) En
(21) 17746406.2 (22) 14.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067901 14.07.2017
(87) WO 2018/015309 2018/04 25.01.2018

- (30) 18.07.2016 GB 201612392
- (54) • RAMANSPEKTROSKOPIE
• RAMAN SPECTROSCOPY
• SPECTROSCOPIE RAMAN
- (71) IS-instruments Limited, Pipers Business Center 220 Vale Road, Tonbridge, Kent TN9 1SP, GB
- (72) FOSTER, Michael James, Tonbridge Kent TN9 1SP, GB
STOREY, Jonathan, Tonbridge Kent TN9 1SP, GB
LAPINGTON, Jon, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/12**

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01J 3/453** (11) **3 485 246 A1***
G01J 3/02
- (25) En (26) En
- (21) 17734354.8 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/066671 04.07.2017
- (87) WO 2018/011023 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 EP 16179711
- (54) • WELLENLEITERSPEKTROMETER ZUR DURCHFÜHRUNG DER INTEGRIERTEN INTERFEROGRAMMABTASTUNG
• WAVEGUIDE SPECTROMETER TO CARRY OUT THE INTEGRATED INTERFEROGRAM SCANNING
• SPECTROMÈTRE À GUIDE D'ONDES POUR EFFECTUER LE BALAYAGE D'INTERFEROGRAMME INTÉGRÉ
- (71) Micos Engineering GmbH, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
- (72) GULDIMANN, Benedict, Joseph, 2202 VK Noordwijk, NL
MADI, Mohammadreza, 8903 Birnenstorf, CH
ALBERTI, Edoardo, 8121 Benglen, CH
- (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

- (51) **G01J 3/453** (11) **3 485 247 A1***
G01N 21/03 **G01N 21/39**
H01S 3/08 **H01S 3/081**
- (25) De (26) De
- (21) 17739571.2 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/067722 13.07.2017
- (87) WO 2018/011350 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 DE 102016113049
- (54) • OPTISCHE ANORDNUNG ZUR KOMPENSATION VON FEHLAUSRICHTUNGEN EINER REFLEKTORS GEGENÜBER EINER LICHTQUELLE
• OPTICAL ARRANGEMENT FOR COMPENSATING MISALIGNMENTS OF A REFLECTOR IN RELATION TO A LIGHT SOURCE
• SYSTÈME OPTIQUE DE COMPENSATION DE DÉFAUTS D'ALIGNEMENT D'UN RÉFLECTEUR PAR RAPPORT À UNE SOURCE DE LUMIÈRE

- (71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (72) KILLICH, Frank, 37085 Göttingen, DE
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01J 3/453 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/453 → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01J 9/02** (11) **3 485 248 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17740684.0 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/067017 06.07.2017
- (87) WO 2018/011063 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 FR 16566663
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER OPTISCHEN QUELLE
• PROCESS AND DEVICE FOR CHARACTERISING AN OPTICAL SOURCE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UNE SOURCE OPTIQUE
- (71) Blue Industry and Science, 208 bis rue La Fayette, 75010 Paris, FR
- (72) GEORGES DES AULNOIS, Johann, 78000 Versailles, FR
SZYMANSKI, Benjamin, 75005 Paris, FR
HARDY-BARANSKI, Bertrand, 78400 Chatou, FR
GEORGES DES AULNOIS, Johann, 78000 Versailles, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01K 7/02 → (51) **G05F 1/10**

G01K 7/16 → (51) **G05F 1/10**

G01K 13/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01L 7/00** (11) **3 485 249 A1***
G01L 7/08 **G01L 9/00**
A61M 5/14
- (25) En (26) En
- (21) 17836522.7 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050851 01.08.2017
- (87) WO 2018/025264 2018/06 08.02.2018
- (30) 03.08.2016 US 201615227278
- (54) • FLUIDISCHE MIKROELEKTROMECHANISCHE SENSOREN/VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FLUIDIC MICROELECTROMECHANICAL SENSORS/DEVICES AND FABRICATION METHODS THEREOF
• CAPTEURS/DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES FLUIDIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (71) Ezmems Ltd., 10 Giborei Israel Street POB 6276, 4216102 Netanya, IL
- (72) SHMILOVICH, Tsvi, 3751078 Pardes Hanna-Karkur, IL
- (74) MOLINAZZI, Nicola, 4423149 Kfar Sava, IL
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01L 7/08 → (51) **G01L 7/00**

G01L 9/00 → (51) **G01L 7/00**

G01M 17/00 → (51) **G06F 17/50**

G01N 1/10 → (51) **G01N 11/06**

G01N 1/20 → (51) **G01N 11/06**

G01N 1/20 → (51) **G01N 33/28**

G01N 1/40 → (51) **G01P 5/00**

G01N 3/08 → (51) **F16L 9/12**

G01N 3/12 → (51) **F16L 9/12**

G01N 3/18 → (51) **F16L 9/12**

G01N 3/56 → (51) **G01N 19/02**

- (51) **G01N 11/06** (11) **3 485 250 A1***
G01N 1/20 **G01N 1/10**
B29C 47/92

- (25) De (26) De
- (21) 17745241.4 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AT 2017/060178 18.07.2017
- (87) WO 2018/014060 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 AT 506382016
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ONLINEBESTIMMUNG DER VISKOSITÄT EINER POLYMERS
• METHOD AND DEVICE FOR ONLINE DETERMINATION OF THE VISCOSITY OF A POLYMER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION EN DIRECT DE LA VISCOSITÉ D'UN POLYMÈRE
- (71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Freindorf Unterfeldstrasse 3, 4052 Ansfelden, AT
- (72) SOCHOR, Sebastian, 4491 Niederneukirchen, AT
SCHIEDER, Florian, 4531 Kematen a.d. Krems, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G01N 11/16 → (51) **G01F 23/296**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 485 251 A1***
G01N 15/06

- (25) En (26) En
- (21) 17737701.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039907 29.06.2017
- (87) WO 2018/017301 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 US 201615213139
- (54) • STAUBSENSOR MIT MASSENSEPARATIONSFLUIDKANÄLEN UND GEBLÄSE-STEUERUNG
• DUST SENSOR WITH MASS SEPARATION FLUID CHANNELS AND FAN CONTROL
• DÉTECTEUR DE POUSSIÈRE À CANAUX DE LIQUIDE DE SÉPARATION DE MASSE ET COMMANDE DE VENTILATEUR

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) YANG, Ouyang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
CAI, Kevin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HUANG, Kai, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/53**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 485 252 A1***
G01N 21/64
- (25) En (26) En
- (21) 17828600.1 (22) 15.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/042284 15.07.2017
- (87) WO 2018/014013 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662363032 P
- (54) • *OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUSSZYTOMETER, FLUSSZYTOMETER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR FLOW CYTOMETER, FLOW CYTOMETER SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR CYTOMÈTRE EN FLUX, SYSTÈME DE CYTOMÈTRE EN FLUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) ACEA Biosciences Inc., 6779 Mesa Ridge Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) LI, Nan, San Diego California 92121, US
KONG, Lingbo, San Diego California 92121, US
WU, Jian, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
CHENG, Tingting, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
QING, Yangde, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
WANG, Xiaobo, San Diego California 92121, US
- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 19/02** (11) **3 485 253 A1***
G01N 3/56
- (25) En (26) En
- (21) 17737740.5 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/066102 29.06.2017
- (87) WO 2018/010964 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 EP 16179799
- (54) • *KUNSTRASENPRÜFVORRICHTUNG*
• *SYNTHETIC TURF TESTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ESSAI DE GAZON SYNTHÉTIQUE*
- (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
Labosport International, Technoparc du Circuit des 24 H Chemin Aux Beoufs, 72100 Le Mans, FR
- (72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE

- JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE
- LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
- SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
- HAXAIRE, Pascal, 88120 Vagney, FR
- DREAU, Loic, 72700 Rouillon, FR
- ARMENI, Roberto, 23883 Brivio, IT
- LE BLAN, Aurélien, 72000 Le Mans, FR
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 21/03 → (51) **G01J 3/453**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/53**

- (51) **G01N 21/17** (11) **3 485 254 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17745238.0 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) AT 2017/060174 12.07.2017
- (87) WO 2018/009953 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 AT 506242016
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOTOTHERMISCHEN INTERFEROMETRIE*
• *PHOTOTHERMAL INTERFEROMETRY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERFÉROMÉTRIE PHOTOTHERMIQUE*
- (71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
- (72) WACLAWEK, Johannes Paul, 1050 Vienna, AT
LENDL, Bernhard, 1160 Vienna, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 21/17 → (51) **B29C 45/56**

G01N 21/17 → (51) **G01F 13/00**

G01N 21/25 → (51) **G01J 3/12**

G01N 21/39 → (51) **G01J 3/453**

G01N 21/47 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G01N 21/53** (11) **3 485 255 A1***
G01N 21/15
G08B 17/107
- (25) En (26) En
- (21) 17748892.1 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) GB 2017/052206 28.07.2017
- (87) WO 2018/025015 2018/06 08.02.2018
- (30) 02.08.2016 GB 201613327
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES PARTIKELFLUSSES IN EINEM STAPEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING PARTICLE FLOW IN A STACK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FLUX DE PARTICULES DANS UNE PILE*
- (71) PCME Limited, Clearview Building Edison Road, St. Ives Cambridgeshire PE27 3GH, GB

- (72) UNITT, David Christopher, St Ives, Cambridgeshire PE27 3GH, GB
LYE, Trevor Allan, St Ives, Cambridgeshire PE27 3GH, GB
GREETHAM, Bruce, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 1LP, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/59 → (51) **B29C 45/56**

G01N 21/63 → (51) **G01N 21/85**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 485 256 A1***
G01N 21/77
G01N 21/03
- (25) De (26) De
- (21) 17739991.2 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/067900 14.07.2017
- (87) WO 2018/011410 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 DE 102016113042
- (54) • *DURCHFLUSSMESSZELLENVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FLUIDPARAMETERN*
• *FLOW MEASURING CELL DEVICE FOR MEASURING FLUID PARAMETERS*
• *DISPOSITIF DE CELLULE DE MESURE DE DÉBIT POUR MESURER DES PARAMÈTRES DE FLUIDE*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) SCHMID, Günter, 82110 Germering, DE
HÖRNIG, Sebastian, 85258 Weichs, DE
KÖHLER, Hans, 8046 Graz, AT
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01N 21/64 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/85**

- (51) **G01N 21/65** (11) **3 485 257 A1***
G01N 33/18
G01N 21/53
- (25) En (26) En
- (21) 17828059.0 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) SE 2017/050675 20.06.2017
- (87) WO 2018/013035 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 SE 1651057
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FESTSTOFFGEHALTS IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SOLIDS CONTENT IN A LIQUID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA TENEUR EN MATIÈRES SOLIDES DANS UN MILIEU LIQUIDE*
- (71) Brännström Gruppen AB, Uddevallagatan 14, 416 70 Göteborg, SE

(72) BRÄNNSTRÖM, Roland, 416 70 Göteborg, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/78** (11) **3 485 258 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/52**
G01N 33/53 **G01N 33/543**
G01N 33/558

(25) En (26) En
(21) 17831469.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036319 07.06.2017
(87) WO 2018/017197 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363581 P
(54) • VERBESSERTE URINTESTSTREIFEN MIT NIEDRIGER PROBENMENGE, ANALYSENKITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT

• IMPROVED LOW SAMPLE VOLUME URINALYSIS ASSAY STRIP, ANALYTICAL KITS, AND METHODS OF USE RELATED THERETO
• BANDELETTE RÉACTIVE AMÉLIORÉE POUR ANALYSE D'URINE À FAIBLE VOLUME D'ÉCHANTILLON, KITS ANALYTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, US
SCHULMAN, Lloyd, Granger, Indiana 46530, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 21/84** (11) **3 485 259 A1***
G06G 7/80 **H04N 5/351**
G01N 21/898

(25) En (26) En
(21) 17908770.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051168 02.10.2017
(87) WO 2019/068162 2019/15 11.04.2019

(54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER ZEILENKAMERA
• METHOD OF SYNCHRONIZING A LINE SCAN CAMERA
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UNE CAMÉRA À BALAYAGE LINÉAIRE

(71) Teledyne Digital Imaging, Inc., 77 King Street West Suite 400 Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA

(72) SHU, Felicia Yan, Waterloo, Ontario N2K 4H5, CA
SONDER, Matthias, Waterloo, Ontario N2T2J3, CA
DEERING, Dale, Waterloo, Ontario N2K 2M2, CA

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01N 21/84 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 21/85** (11) **3 485 260 A1***
G01N 33/18 **G01N 21/64**
G01N 21/63

(25) En (26) En
(21) 17739678.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052020 10.07.2017
(87) WO 2018/011554 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612336
(54) • ZÄHLEN VON PHOTOAKTIVEN ZELLEN

• COUNTING PHOTOACTIVE CELLS
• COMPTAGE DE CELLULES PHOTOACTIVES

(71) Chelsea Technologies Group Ltd, 55 Central Avenue, West Molesey, Surrey KT8 2QZ, GB
(72) OXBOROUGH, Kevin, West Molesey Surrey KT8 2QZ, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 21/898 → (51) **G01N 21/84**

G01N 23/20 → (51) **G01J 3/12**

G01N 25/62 → (51) **A61M 16/18**

G01N 27/00 → (51) **E21B 19/16**

(51) **G01N 27/06** (11) **3 485 261 A1***
(25) De (26) De
(21) 17749115.6 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100583 14.07.2017
(87) WO 2018/010735 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113072

(54) • KONTAMINATIONSTESTER ZUM PRÜFEN EINER IONISCHEN KONTAMINATION VON LEITERPLATTEN
• CONTAMINATION TESTER FOR TESTING AN IONIC CONTAMINATION OF CIRCUIT BOARDS
• APPAREIL DE TEST DE CONTAMINATION SERVANT À VÉRIFIER UNE CONTAMINATION IONIQUE DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Microtronic Produktions GmbH, Kleingrötzing 1, 84494 Neumarkt-St. Veit, DE
(72) EGGELAAR, Ernst, 84494 Neumarkt-St. Veit, DE

(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 485 262 A1***
G01N 33/00

(25) It (26) En
(21) 17749752.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054137 10.07.2017
(87) WO 2018/011694 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 IT 201600072363

(54) • SENSOR ZUR DETEKTION VON AMMONI- AK- ODER GASDAMPF, VERFAHREN ZUR

HERSTELLUNG DES BESAGTEN SENSORS UND DESSEN VERWENDUNG
• SENSOR FOR DETECTING AMMONIA GAS OR AMMONIA VAPOUR, METHOD OF MANUFACTURING OF SAID SENSOR AND ITS USE

• CAPTEUR DE DÉTECTION DE GAZ D'AMMONIAC OU DE VAPEUR D'AMMONIAC, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CAPTEUR ET SON UTILISATION

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) BAYER, Ilker, 16162 Genova, IT
ATHANASIOU, Athanasia, 16014 Ceranesi (GE), IT
PAPADOPOULOU, Paraskevi, 16122 Genova, IT
MORSELLI, Davide, 16125 Genova, IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **G01N 27/30** (11) **3 485 263 A1***

(25) En (26) En
(21) 16908413.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089737 12.07.2016
(87) WO 2018/010081 2018/03 18.01.2018

(54) • ELEKTROCHEMISCHER GASENSOR ZUR ERKENNUNG VON CYANWASSERSTOFFGAS
• ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR FOR DETECTING HYDROGEN CYANIDE GAS
• CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE DE GAZ PERMETTANT DE DÉTECTER DU CYANURE D'HYDROGÈNE GAZEUX

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WEI, Na, Morris Plains, New Jersey 07950, US
YU, Yuzhong, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIU, Ling, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **3 485 264 A1***
G01N 27/414

(25) En (26) En
(21) 17742281.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052067 13.07.2017
(87) WO 2018/011589 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612292

(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER BIOSENSORPLATTFORM
• METHOD OF PRINTING A BIOSENSOR PLATTFORM
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE PLATE-FORME DE BIOCAPTEUR

(71) Swansea University, Department of Research and Innovation Singleton Park, Swansea, South Wales SA2 8PP, GB
(72) TENG, Kar Seng, Swansea South Wales SA2 8PP, GB
LLOYD, Jonathan, Swansea South Wales SA2 8PP, GB

DEGANELLO, Davide, Swansea South Wales SA2 8PP, GB
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **3 485 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751841.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054133 07.07.2017
(87) WO 2018/011692 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361358 P
05.12.2016 US 201662430232 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON ABWECHSELNDEN AUSGANGSSIGNALEN ZWEIER ELEKTRODEN*
• *METHOD FOR ELECTROCHEMICAL ANALYSIS BY USE OF ALTERNATING OUTPUT SIGNALS FROM TWO ELECTRODES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ÉLECTROCHIMIQUE À L'AIDE DE SIGNAUX DE SORTIE ALTERNATIVEMENT DE DEUX ÉLECTRODES*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-Ping, Granger, Indiana 46530, US
WARCHAL-WINDHAM, Mary Ellen, Osceola, Indiana 46561, US
HARRISON, Bern, Everett, Moscow, Idaho 83843, US
ELLIS, Nicole, D., Edwardsburg, Michigan 49112, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 27/40 → (51) **G01N 27/40A**

(51) **G01N 27/40A** (11) **3 485 266 A1***
G01N 27/40 **G01N 27/407**
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 17740284.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050240 14.07.2017
(87) WO 2018/010753 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179812
15.07.2016 EP 16179814
15.07.2016 EP 16179815
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT DÜNNFILMSCHUTZELEKTRODE*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR WITH THIN FILM GUARD ELECTRODE*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE À ÉLECTRODE DE GARDE À COUCHE MINCE*
(71) Unisense A/S, Tueager 1, 8200 Aarhus N, DK
(72) PORSGAARD, Søren, 8200 Aarhus N, DK
LARSEN, Lars Hauer, 8382 Hinnerup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01N 27/40A** (11) **3 485 267 A1***
G01N 27/40 **G01N 27/407**
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 17740285.6 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050242 14.07.2017
(87) WO 2018/010755 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179815
15.07.2016 EP 16179812
15.07.2016 EP 16179814
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT KLEINER ÖFFNUNG*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR WITH SMALL OPENING*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE À PETITE OUVERTURE*
(71) Unisense A/S, Tueager 1, 8200 Aarhus N, DK
(72) PORSGAARD, Søren, 8200 Aarhus N, DK
LARSEN, Lars Hauer, 8382 Hinnerup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01N 27/40A** (11) **3 485 268 A1***
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 17742966.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067387 11.07.2017
(87) WO 2018/011200 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016212664
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINER GASSENSORS MITTELS IMPULSFOLGEN*
• *ELECTROCHEMICAL METHOD TO DETERMINE THE SENSITIVITY OF A GAS SENSOR BY PULSE SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE POUR DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ D'UN CAPTEUR DE GAZ PAR SÉQUENCES D'IMPULSIONS*

(71) MSA Europe GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) ROSS, Sebastian, 12167 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01N 27/40A** (11) **3 485 269 A2***
G01N 27/40 **G01N 27/407**
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 17794662.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050241 14.07.2017
(87) WO 2018/010754 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179814
15.07.2016 EP 16179812
15.07.2016 EP 16179815
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT ÖFFNUNG ZWISCHEN FESTEN KÖRPERN*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR WITH OPENING BETWEEN SOLID ELEMENTS*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE PRÉSENTANT UNE OUVERTURE ENTRE DES ÉLÉMENTS SOLIDES*
(71) Unisense A/S, Tueager 1, 8200 Aarhus N, DK

(72) PORSGAARD, Søren, 8200 Aarhus N, DK
LARSEN, Lars Hauer, 8382 Hinnerup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01N 27/407 → (51) **G01N 27/40A****G01N 27/414** → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 27/62** (11) **3 485 270 A1***
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 17721919.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028758 21.04.2017
(87) WO 2018/013195 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211752
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ORGANOPHOSPHORVERBINDUNGEN UND ILLEGALER DROGEN*
• *METHOD OF DETECTING ORGANOPHOSPHOROUS COMPOUNDS AND ILLEGAL DRUGS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPOSÉS ORGANOPHOSPHORÉS ET DE DROGUES ILLICITES*

(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
(72) EWING, Robert, G., Richland, WA 99352, US
VALENZUELA, Blandina, R., Richland, WA 99352, US
ATKINSON, David, A, Richland, WA 99352, US

(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 27/82 → (51) **G01N 29/26****G01N 27/90** → (51) **E21B 19/16****G01N 27/90** → (51) **G01N 29/26**

(51) **G01N 29/26** (11) **3 485 271 A2***
G01B 17/02 **G01N 27/82**
G01N 27/90

(25) En (26) En
(21) 17828403.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041759 12.07.2017
(87) WO 2018/013715 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361190 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESUNG UND INSPEKTION VON ROHRFÖRMIGEN WAREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MEASUREMENT AND INSPECTION OF TUBULAR GOODS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE ET D'INSPECTION DE PRODUITS TUBULAIRES*
(71) U.S. Steel Tubular Products, Inc., 10343 Sam Houston Park Drive Suite 120, Houston, TX 77064, US
(72) MOORE, Peter, W., Houston, TX 77069, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

G01N 30/60 → (51) **B01D 15/18****G01N 31/22** → (51) **G01N 33/58****G01N 33/00** → (51) **A61K 35/12****G01N 33/00** → (51) **G01N 27/12****G01N 33/00** → (51) **G01N 27/404****G01N 33/00** → (51) **G01N 27/62**(51) **G01N 33/02** (11) **3 485 272 A1***(25) De (26) De
(21) 17740368.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067622 12.07.2017

(87) WO 2018/011307 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 DE 102016213010

- (54) • *HERSTELLEN ODER VERPACKEN VON PRODUKTEN MIT INDIVIDUELLEM MINDESTHALTBARKEITSDATUM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES MINDESTHALTBARKEITSDATUMS EINES VERPACKTEN PRODUKTES*
- *PRODUCTION OR PACKAGING OF PRODUCTS WITH INDIVIDUAL BEST BEFORE DATE AND METHOD FOR CHECKING THE BEST BEFORE DATE OF A PACKAGED PRODUCT*
- *FABRICATION OU EMBALLAGE DE PRODUITS À DATE LIMITE D'UTILISATION OPTIMALE INDIVIDUELLE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA DATE LIMITE D'UTILISATION OPTIMALE D'UN PRODUIT EMBALLÉ*

(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im

Rutttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE

(72) STEFFEN, Andreas, 35116 Hatzfeld-Holzhausen, DE

MÜLLER, Sven, 35216 Biedenkopf, DE

SASSMANNSHAUSEN, Volker, 57334 Bad Laasphe, DE

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G01N 33/02 → (51) **G01N 33/58****G01N 33/18** → (51) **G01N 21/65****G01N 33/18** → (51) **G01N 21/85****G01N 33/26** → (51) **B64C 27/00**(51) **G01N 33/28** (11) **3 485 273 A1***
G01N 1/20(25) En (26) En
(21) 17737106.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038497 21.06.2017

(87) WO 2018/013306 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362150 P

- (54) • *KONDITIONIERUNG EINER PROBE AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFSTROM*
- *CONDITIONING A SAMPLE TAKEN FROM A HYDROCARBON STREAM*
- *CONDITIONNEMENT D'UN ÉCHANTILLON PRÉLEVÉ À PARTIR D'UN FLUX D'HYDROCARBURES*

(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US

(72) ENGLISH, Jason, Naperville, IL 60563, US
HACKETT, Craig, Naperville, IL 60563, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01N 33/28 → (51) **B64C 27/00****G01N 33/30** → (51) **B64C 27/00**(51) **G01N 33/36** (11) **3 485 274 A1***
D06F 39/00(25) De (26) De
(21) 17751253.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067337 11.07.2017

(87) WO 2018/011173 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 DE 102016212979

(30) 12.06.2017 DE 102017209865

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON BEHANDLUNGSPARAMETERN EINER TEXTILIE ÜBER STRUKTURINFORMATION*
- *METHOD FOR ASCERTAINING TREATMENT PARAMETERS OF A TEXTILE BY MEANS OF STRUCTURAL INFORMATION*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE TRAITEMENT D'UN TEXTILE GRÂCE À DES INFORMATIONS DE STRUCTURE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE

NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE

ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE

WAWER, Georg, 1040 Wien, AT

MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE

G01N 33/48 → (51) **A61K 103/00****G01N 33/48** → (51) **B01L 3/00****G01N 33/48** → (51) **G01N 21/78****G01N 33/487** → (51) **C12Q 1/68****G01N 33/50** → (51) **A61K 39/395****G01N 33/50** → (51) **B01L 3/00****G01N 33/50** → (51) **C12M 1/12****G01N 33/52** → (51) **G01N 21/78****G01N 33/53** → (51) **B01L 3/00****G01N 33/53** → (51) **C07K 16/18****G01N 33/53** → (51) **G01N 21/78**(51) **G01N 33/533** (11) **3 485 275 A1***
G01N 33/535 **G01N 33/574**(25) En (26) En
(21) 17831716.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042659 18.07.2017

(87) WO 2018/017606 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363825 P

- (54) • *ANTIGENGEKOPPELTE HYBRIDISIERUNGSREAGENZIE*
- *ANTIGEN-COUPLED HYBRIDIZATION REAGENTS*
- *RÉACTIFS D'HYBRIDATION COUPLÉS À UN ANTIGÈNE*

(71) Cell IDX, Inc., 6197 Cornerstone Court Ste. 102, San Diego, California 92121, US

(72) SCHWARTZ, David A., Encinitas California 92024, US

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

G01N 33/535 → (51) **G01N 33/533**(51) **G01N 33/543** (11) **3 485 276 A1***
G01N 21/84 **B01L 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17739350.1 (22) 17.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027863 17.04.2017

(87) WO 2018/125271 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439568 P

- (54) • *FLUIDRÜCKHALTEKARTUSCHENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *FLUID RETAINER CARTRIDGE ASSEMBLY AND METHOD FOR UTILIZING THE SAME*
- *ENSEMBLE CARTOUCHE DE RÉTENTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*

(71) Detekt Biomedical LLC, 2101 East Saint Elmo Road Building 3 Suite 330, Austin, Texas 78744, UA

(72) KLEIN, Frank, Eric, Howell, MI 48843, US
WHEELER, Andrew, John, Hollis Center, ME 04042, US

DENHARTIGH, Andrew, John, Lansing, MI 48912, US

BORICH, Karen, Austin, TX 78704, US

BORICH, Damon, Austin, TX 78704, US

GRBAVAC, Andrea, Austin, TX 78744, US

OBREGON, Zwckxally, Cedar Creek, TX 78612, US

HOERNER, William, Lansing, MI 48911, US

SILVEYRA, Alejandro, Austin, TX 78704, US

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

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/78****G01N 33/558** → (51) **G01N 21/78**(51) **G01N 33/569** (11) **3 485 277 A1***
C12R 1/01

(25) En (26) En

(21) 17740023.1 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068115 18.07.2017

(87) WO 2018/015380 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 EP 16179883

- (54) • *NATÜRLICHE MIKROORGANISMEN MIT NATÜRLICHER FÄHIGKEIT ZUR BINDUNG*

VON TOXINEN UND/ODER TOXINREZEP-TOREN

- NATURAL MICROORGANISMS WHICH ARE NATURALLY CAPABLE OF BINDING TOXINS AND/OR TOXIN RECEPTORS
- MICRO-ORGANISMES NATURELS QUI SONT NATURELLEMENT CAPABLES DE SE LIER À DES TOXINES ET/OU DES RÉCEPTEURS DE TOXINE

(71) Ulsemer, Philippe, Mozartstrasse 25, 16552 Schildow, DE
Goletz, Steffen, Eichhornstrasse 24, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
Goetz, Peter, Lukasstrasse 1, 91088 Budenreuth, DE

(72) Ulsemer, Philippe, 16552 Schildow, DE
Goletz, Steffen, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
Goetz, Peter, 91088 Budenreuth, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/35**

G01N 33/569 → (51) **C12N 15/10**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 485 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748816.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050541 14.07.2017
(87) WO 2018/011474 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 FI 20165588
(54) • **KREBSDIAGNOSE AUF DER GRUNDLAGE VON LECTIN**
• **LECTIN-BASED DIAGNOSTICS OF CANCERS**
• **DIAGNOSTICS DE CANCERS À BASE DE LECTINE**

(71) Kaiyogen Oy, Tykistökatu 4 D, 20520 Turku, FI
(72) GIDWANI, Kamlesh, 20014 Turun yliopisto, FI
PETTERSSON, Kim, 20014 Turun yliopisto, FI
KEKKI, Henna, 20014 Turun yliopisto, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01N 33/574 → (51) **A61K 35/12**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/533**

(51) **G01N 33/58** (11) **3 485 279 A1***
G01N 31/22 **G01N 33/02**
G01N 33/569 **C12Q 1/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17743281.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067636 12.07.2017
(87) WO 2018/011315 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656702
(54) • **BIOMARKER ZUR DETEKTION DER PRÄSENZ VON BAKTERIEN**
• **BIOSENSOR FOR DETECTING THE PRESENCE OF BACTERIA**

- BIOCAPTEUR POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE DE BACTÉRIES**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Axlr, Satt Du Languedoc Roussillon (Satt Axlr), 950 rue Saint-Priest CSU - Bâtiment 6, 34090 Montpellier, FR

(72) RABE RALAM, Tatiana, 34090 Montpellier, FR
VENA, Arnaud, 34270 Saint Mathieu de Trévières, FR
BALDE, Mamadou, 60200 Compiègne, FR
SORLI, Brice, 34530 Montagnac, FR
NEDELEC, Morgane, 34540 Balaruc-Les-Bains, FR
BAHLOUL, Héla, 34090 Montpellier, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/86**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 485 280 A1***
G06F 19/00 **G06F 19/26**

(25) En (26) En
(21) 17754989.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/046440 11.08.2017
(87) WO 2018/031858 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374489 P
(54) • **PROTEOMISCHE ANALYSE VON WIRTSZELLENPROTEINEN**
• **PROTEOMIC ANALYSIS OF HOST CELL PROTEINS**
• **ANALYSE PROTÉOMIQUE DE PROTÉINES DE CELLULES HÔTES**

(71) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) GRAHAM, James, 3930 Visp, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnía & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 35/28**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

(51) **G01N 33/74** (11) **3 485 281 A1***
C07K 16/22

(25) En (26) En
(21) 17745137.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067707 13.07.2017
(87) WO 2018/011344 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179780
(54) • **VERFAHREN UND MITTEL ZUR ERKENNUNG DER STUFE DES GESAMTEN VEGF-A**
• **METHOD AND MEANS FOR DETECTING THE LEVEL OF TOTAL VEGF-A**
• **PROCÉDÉ ET MOYENS DESTINÉS À DÉTECTER LE NIVEAU DE VEGF-A TOTAL**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ENGEL, Alfred, 82362 Weilheim, DE
KARL, Johann, 82380 Peissenberg, DE
RABE, Christina, 83670 Bad Heilbrunn, DE
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE

SOUKUPOVA, Monika, 82405 Wessobrunn, DE
STEGMUELLER, Peter, 86199 Augsburg, DE
WILD, Norbert, 82515 Wolfratshausen, DE

(74) Wolters, Brit Kristin, et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 33/74 → (51) **A61K 38/22**

(51) **G01N 33/86** (11) **3 485 282 A1***
G01N 33/58 **C09K 11/07**

(25) En (26) En
(21) 17828611.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/042404 17.07.2017
(87) WO 2018/014025 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363011 P
(54) • **CHEMILUMINESZENTER BIOSENSOR ZUM NACHWEIS VON GERINNUNGSFAKTOREN**
• **CHEMILUMINESCENT BIOSENSOR FOR DETECTING COAGULATION FACTORS**
• **BIOCAPTEUR CHIMILUMINESCENT DE DÉTECTION DE FACTEURS DE COAGULATION**

(71) Lee, Ji Hoon, 608 Kingfisher Avenue, Gaithersburg, Maryland 20877, US
(72) Lee, Ji Hoon, Gaithersburg, Maryland 20877, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 35/00 → (51) **A61B 5/00**

G01N 35/00 → (51) **B25J 5/02**

G01N 35/04 → (51) **B25J 5/02**

G01N 35/10 → (51) **B25J 19/04**

(51) **G01P 5/00** (11) **3 485 283 A1***
G01N 1/40

(25) En (26) En
(21) 16917855.5 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/053869 27.09.2016
(87) WO 2018/063141 2018/14 05.04.2018
(54) • **FORMATIONSTESTER MIT REAKTIVEN FILTERMATERIALSENSOREN**
• **FORMATION TESTER COMPRISING REACTIVE FILTER MATERIAL SENSORS**
• **DISPOSITIF D'ESSAI DE FORMATION COMPRENANT DES CAPTEURS À MATÉRIAU DE FILTRE RÉACTIF**

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) PERKINS, David L., The Woodlands, Texas 77385, US
JONES, Christopher Michael, Katy, Texas 77084, US
PELLETIER, Michael T., Houston, Texas 77098-4113, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01P 21/00 → (51) **B25J 9/16**

G01R 31/02 → (51) **H02H 3/33**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 485 284 A1***
H02J 13/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17826730.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/050847 12.07.2017
(87) WO 2018/010028 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 CA 2936212
(54) • **ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM
ELEKTRISCHEN NETZ**
• **DETECTION OF ANOMALIES IN AN ELEC-
TRICAL NETWORK**
• **DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN
RÉSEAU ÉLECTRIQUE**

(71) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque
Ouest, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
(72) LÉONARD, François, Montréal Québec H1C
1B1, CA
ZINFLOU, Arnaud, Longueuil Québec J4N
0H1, CA
BOUFFARD, Alexandre, Saint-Bruno Québec
J3V 4P4, CA
VIAU, Mathieu, Varennes Québec J3X 2J7,
CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/28** (11) **3 485 285 A1***
G06F 11/30

(25) En (26) En
(21) 17828610.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/042403 17.07.2017
(87) WO 2018/014024 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211782
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINGE-
BAUTEN SELBSTTEST VON ELEKTRO-
NISCHEN SCHALTUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BUILT-IN
SELF-TEST OF ELECTRONIC CIRCUITS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTOTEST
INTÉGRÉ DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US
(72) PAYNE, Robert Floyd, Lucas TX 75002, US
HELLEMAN, Lambert Jacob, NL-2251 AV
Voorschoten, NL
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutsch-
land GmbH Haggertystraße 1, 85356 Frei-
sing, DE

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/07**

G01R 33/00 → (51) **G01V 3/08**

G01R 33/02 → (51) **G01V 3/08**

(51) **G01R 33/07** (11) **3 485 286 A1***
G01R 33/00

(25) En (26) En
(21) 17740736.8 (22) 17.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/068045 17.07.2017
(87) WO 2018/011436 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 LU 93151
(54) • **HALL-SONDE**
• **HALL PROBE**
• **SONDE À EFFET HALL**

(71) Luxembourg Institute of Science and Tech-
nology (LIST), 5, avenue des Hauts-
Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) BARRAHMA, Rachid, 4418 Soleuvre, LU
BOUTON, Olivier, 57710 Tressange, FR
DOWSETT, David, 5370 Schuttrange, LU
WIRTZ, Tom, 6796 Grevenmacher, LU
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016
Luxembourg, LU

G01R 33/09 → (51) **G01D 5/14**

G01R 33/12 → (51) **A61B 5/05**

G01R 33/28 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/483 → (51) **A61N 5/10**

G01R 33/565 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G01S 1/00** (11) **3 485 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 16908496.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/090196 15.07.2016
(87) WO 2018/010171 2018/03 18.01.2018
(54) • **OBJEKTVERFOLGUNGSMETHOD UND
-SYSTEM**
• **OBJECT TRACKING METHOD AND
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI
D'OBJET**

(71) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, Stamford,
Connecticut 06901, US
(72) YANG, Zeng, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

G01S 3/04 → (51) **H04B 7/0456**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 485 288 A1***
G06F 17/30 **G01C 21/20**

(25) En (26) En
(21) 17831701.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/042629 18.07.2017
(87) WO 2018/017588 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363667 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOL-
GUNG VON VERMÖGENSWERTEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING
ASSETS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POURSUITE
D'ACTIFS**

(71) Transvoyant LLC, 5845 Richmond Highway,
Alexandria, VA 22303, US
(72) GROSECLOSE, Dennis, William, Great Falls,
VA 22066, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse
22, 80336 München, DE

G01S 5/02 → (51) **B64C 39/02**

G01S 5/02 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 485 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736943.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067080 07.07.2017
(87) WO 2018/011077 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612297
(54) • **GESTEUERTE RADARSTIMULATION**
• **CONTROLLED RADAR STIMULATION**
• **STIMULATION DE RADAR COMMANDÉE**

(71) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively
Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX,
GB
(72) PEACOCK, Christopher John, Malvern
Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, Qinetiq IP Intellectual Property
Malvern Technology Centre, St Andrews
Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS,
GB

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/08**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 485 290 A1***
G01S 13/34 **G01S 13/42**
G01S 13/58 **G01S 13/87**
G01S 13/93 **G01S 13/536**

(25) De (26) De
(21) 17722449.0 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/061115 10.05.2017
(87) WO 2018/010866 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016213007
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABTAS-
TUNG EINES OBJEKTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SCANNING
AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE BALAYAGE
D'UN PRODUIT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SCHLOSSER, Markus, 76137 Karlsruhe, DE
BUDDENDICK, Hermann, 71067 Sindelfin-
gen, DE

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/89**

G01S 11/10 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **G01S 13/08** (11) **3 485 291 A1***
G01S 7/40

(25) En (26) En
(21) 17828478.2 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041971 13.07.2017

(87) WO 2018/013834 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201615208945

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
SCHMALBANDIGE SYSTEME UNTER
VERWENDUNG VON REFERENZSIG-
NALINTERPOLATION

• METHODS AND APPARATUS FOR
NARROWBAND RANGING SYSTEMS
USING REFERENCE SIGNAL INTERPO-
LATION

• PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À
DES SYSTÈMES DE TÉLÉMÉTRIE À
BANDE ÉTROITE UTILISANT L'INTERPO-
LATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US

(72) WARKE, Nirmal C., Saratoga, CA 95070, US
MAGEE, David P., Allen, TX 75013, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutsch-
land GmbH Haggertystraße 1, 85356 Frei-
sing, DE

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/50 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/536 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/56 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 485 292 A1***
G01S 13/50 **G01S 13/56**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17748827.7 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051894 11.07.2017

(87) WO 2018/011511 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 FR 1656697

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINER GEOGRAFISCHEN,
OPERATIONALEN, DURCH EINEN SEN-
SOR BEOBACHTETEN ZONE

• METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING AN OPERATIONAL GEOGRA-
PHICAL ZONE OBSERVED BY A SENSOR

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION D'UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE
OPÉRATIONNELLE OBSERVÉE PAR UN
CAPTEUR

(71) Rockwell Collins France, 6 avenue Didier
Daurat, 31700 Blagnac, FR

(72) WASSSELIN, Jean-Philippe, 31300 Toulouse,
FR

GALIERE, Julien, 31190 Miremont, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01S 13/89 → (51) **G01S 17/89**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/41**

G01S 15/58 → (51) **H04B 7/0456**

G01S 15/89 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 15/93** (11) **3 485 293 A1***
A61G 5/10

(25) En (26) En

(21) 17826726.6 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050840 11.07.2017

(87) WO 2018/010024 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361116 P

(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR MOBILVORRICHTUNGSUMGE-
BUNGSERFASSUNG UND BENUTZER-
FEEDBACK

• SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR
MOBILE DEVICE ENVIRONMENT
SENSING AND USER FEEDBACK

• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
 DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT DE
DISPOSITIF MOBILE ET DE RETOUR
D'UTILISATEUR

(71) Braze Mobility Inc., 112 College Street Suite
411, Toronto, Ontario M5G 1L6, CA

(72) VISWANATHAN, Pooja, Toronto, Ontario
M5E 1Z9, CA

MAX, Ilan, Thornhill, Ontario L4J 5K8, CA
BROWNING, Graham, Toronto, Ontario M5R
2S3, CA

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

(51) **G01S 17/32** (11) **3 485 294 A1***

(25) En (26) En

(21) 17830602.3 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050805 17.07.2017

(87) WO 2018/015949 2018/04 25.01.2018

(30) 17.07.2016 US 201662363269 P

(54) • AUFWÄRTSWANDLUNGSSYSTEM FÜR
BILDGEBUNG UND KOMMUNIKATION

• UPCONVERSION SYSTEM FOR IMAGING
AND COMMUNICATION

• SYSTÈME DE CONVERSION ASCEN-
DANTE POUR L'IMAGERIE ET LA
COMMUNICATION

(71) B.G. Negev Technologies and Applications
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653,
84105 Be'er Sheva, IL

Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat
Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL

(72) KOPEIKA, Natan, 8424354 Beer Sheva, IL
ABRAMOVICH, Amir, 4634806 Herzelia, IL
YITZHAKY, Yitzhak, 8434021 Beer Sheva, IL
AHARON, Avihai, 4972111 Petch Tikva, IL
ROZBAN, Daniel, 5623508 Yehud, IL

(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

G01S 17/42 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 485 295 A1***

G01S 13/89 **G01S 15/89**

G01S 7/48 **G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17752293.5 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067667 13.07.2017

(87) WO 2018/011332 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 DE 102016112895

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
3D-MODELLS UND 3D-KÖRPERSCANNER

• METHOD FOR CREATING A 3D-MODEL
AND 3D-BODY-SCANNER

• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE
3D ET DÉTECTEUR À BALAYAGE
CORPOREL 3D

(71) Naked Labs Austria GmbH, Sigmundsgasse
11/2, 1070 Wien, AT

(72) FARAHBAKSHIAN, Farhad, Redwood City,
CA 94063, US

SCHULTES, Gerhard, 8141 Unterpremstaeten,
AT

(74) NGUYEN, William, Redwood City, CA 94062,
US

(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Pa-
tentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G01S 17/89 → (51) **A61B 1/00**

G01S 19/29 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **G01S 19/42** (11) **3 485 296 A1***

(25) De (26) De

(21) 17740613.9 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/200058 27.06.2017

(87) WO 2018/010739 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 DE 102016212919

(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER
POSITION, STEUERUNGSMODUL UND
SPEICHERMEDIUM

• METHOD FOR DETERMINING A
POSITION, CONTROL MODULE AND
STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
POSITION, MODULE DE COMMANDE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) AZARKEVICH, Sergey, 93055 Regensburg,
DE

FAISST, Holger, 93161 Sinzing, DE

(51) **G01V 1/16** (11) **3 485 297 A1***
G01V 13/00

(25) En (26) En

(21) 17735554.2 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067022 06.07.2017

(87) WO 2018/011064 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361020 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOR-
REKTUR DER ANTWORT EINES SEIS-
MISCHEN SENSORS

• SYSTEM AND METHOD FOR SEISMIC
SENSOR RESPONSE CORRECTION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION
DE RÉPONSE DE CAPTEUR SISMIQUE

- (71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) BOUSKA, John Gerard, Calgary, Alberta T2N 1H9, CA
OURABAH, Amine, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7LN, GB
WYE, Robin Roy, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7LN, GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB

(51) **G01V 1/16** (11) **3 485 298 A2***
G01V 1/18 **G01D 11/24**

- (25) En (26) En
(21) 17831587.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041881 13.07.2017
(87) WO 2018/017388 2018/04 25.01.2018
(88) 26.07.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363620 P
(54) • SEISMISCHE SENSORSTATION
• SEISMIC SENSOR STATION
• POSTE DE DÉTECTION SISMIQUE

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

- (72) MAAS, Steven James, Pflugerville, Texas 78660, US
GENTNER, Daniel Joseph, Jr., Austin, Texas 78752, US
ARAB SADEGHABADI, Akbar, Austin, Texas 78613, US

- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

G01V 1/18 → (51) **G01V 1/16**

(51) **G01V 3/08** (11) **3 485 299 A1***
G01R 33/00 **G01R 33/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745436.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051870 10.07.2017
(87) WO 2018/011492 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656785
30.11.2016 FR 1661693

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER WINKELABWEICHUNG ZWISCHEN DER MAGNETISCHEN ACHSE UND EINER REFERENZACHSE EINES MAGNETISCHEN OBJEKTS
• METHOD FOR ESTIMATING AN ANGULAR DEVIATION BETWEEN THE MAGNETIC AXIS AND A REFERENCE AXIS OF A MAGNETIC OBJECT
• PROCEDE D'ESTIMATION D'UNE DEVIATION ANGULAIRE ENTRE L'AXE MAGNETIQUE ET UN AXE DE REFERENCE D'UN OBJET MAGNETIQUE

- (71) ISKN, 22 Avenue Benoit Frachon, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) ALOUI, Saifeddine, 38600 Fontaine, FR
VIAL, Franck, 38850 Paladru, FR

- DUPRE LA TOUR, Jean-Marie, 38240 Meylan, FR
SAUVAGNAC, Guilhem, 38000 Grenoble, FR
HAUTSON, Tristan, 38600 Fontaine, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01V 3/08** (11) **3 485 300 A1***
G01V 3/10 **G01V 3/26**

- (25) En (26) En
(21) 17748407.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067946 14.07.2017
(87) WO 2018/011428 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113136
(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER METALLISCHEN INTERFERENZMASSE
• METHOD FOR CHARACTERIZING A METALLIC INTERFERENCE MASS
• PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE MASSE D'INTERFÉRENCE MÉTALLIQUE

- (71) Heinrich Hirdes GmbH, Am Festungsgraben 10, 21079 Hamburg, DE

- (72) KÖLBEL, Jan, 21079 Hamburg, DE

- (74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

G01V 3/10 → (51) **G01V 3/08**

G01V 3/18 → (51) **E21B 47/022**

G01V 3/26 → (51) **G01V 3/08**

G01V 13/00 → (51) **G01V 1/16**

G02B 1/04 → (51) **G02B 5/30**

G02B 1/10 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/10 → (51) **G02B 5/08**

G02B 1/111 → (51) **G02C 7/02**

G02B 1/118 → (51) **G02C 7/02**

G02B 5/02 → (51) **B29D 11/00**

(51) **G02B 5/08** (11) **3 485 301 A1***
C23C 14/22 **C23C 14/50**
G02B 5/28 **G02B 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 17704542.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/050353 24.01.2017
(87) WO 2018/033801 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 LT 2016089

- (54) • INTERFERENZBESCHICHTUNG ODER DEREN TEIL AUS SCHICHTEN MIT UNTERSCHIEDLICHER POROSITÄT
• AN INTERFERENCE COATING OR ITS PART CONSISTING LAYERS WITH DIFFERENT POROSITY
• REVÊTEMENT D'INTERFÉRENCE OU SA PARTIE CONSTITUÉE DE COUCHES À POROSITÉ DIFFÉRENTE

- (71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslu centras, Savanorių Avenue 231, 02300 Vilnius, LT
Lidaris, Uab, Sauletekio Avenue 10, 10223 Vilnius, LT

- (72) MELNINKAITIS, Andrius, Vilnius, LT
TOLENIS, Tomas, Vilnius, LT

- (74) Guobys, Vytautas, UAB "IAM consultants" Kalvariju street 125B, 08221 Vilnius, LT

G02B 5/20 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 485 302 A1***
G02B 5/30

- (25) En (26) En
(21) 16770975.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/001144 15.07.2016
(87) WO 2018/011613 2018/03 18.01.2018
(54) • POLARISIERTE FILME MIT SPEZIFISCHEN LICHTFILTERN
• POLARIZED FILMS WITH SPECIFIC LIGHT FILTERS
• FILMS POLARISÉS AVEC FILTRES DE LUMIÈRE SPÉCIFIQUES

- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

- (72) SHAN, Haifeng, Dallas, TX 75234, US
JALLOULI, Aref, Dallas, TX 75234, US
CHIU, Hao Wen, Dallas, TX 75234, US
BALASUBRAMANIAN, Srinii, Dallas, TX 75234, US

- ZHENG, Haipeng, Dallas, TX 75234, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/26**

(51) **G02B 5/26** (11) **3 485 303 A1***
G02B 5/22

- (25) En (26) En
(21) 17828181.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040290 30.06.2017
(87) WO 2018/013363 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361246 P
(54) • OPTISCHER STAPEL
• OPTICAL STACK
• EMPLEMENT OPTIQUE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (72) WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DU, Guanglei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BIERNATH, Rolf W., Wyoming, Minnesota 55092, US

- MCLAUGHLIN, Christopher A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRISTIE, Sherie A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/30**

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/08**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 485 304 A2***
G02B 5/26 **G02B 1/04**

(25) En (26) En
(21) 17828448.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041891 13.07.2017
(87) WO 2018/013784 2018/03 18.01.2018
(88) 26.07.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361618 P
(54) • *OPTISCHE FOLIE*
• *OPTICAL FILM*
• *FILM OPTIQUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NEVITT, Timothy J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KIVEL, Edward J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BLACK, William B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/22**

G02B 5/32 → (51) **B29D 11/00**

G02B 5/32 → (51) **G06F 3/01**

G02B 6/00 → (51) **G01J 3/12**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/02 → (51) **G02F 1/01**

G02B 6/028 → (51) **B41J 2/48**

G02B 6/04 → (51) **B41J 2/48**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/134**

(51) **G02B 6/134** (11) **3 485 305 A1***
G02B 6/122

(25) En (26) En
(21) 17740271.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041439 11.07.2017
(87) WO 2018/013505 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362870 P
(54) • *LICHTWELLENLEITERARTIKEL MIT LAMINATSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL WAVEGUIDE ARTICLE WITH LAMINATE STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *ARTICLE DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES À STRUCTURE STRATIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BHAGAVATULA, Venkata Adishesaiah, Big Flats, New York 14814, US

VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/24 → (51) **G02B 6/26**

(51) **G02B 6/26** (11) **3 485 306 A1***
G02B 6/02 **G02B 6/24**
G02B 6/27

(25) En (26) En
(21) 17828399.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041747 12.07.2017
(87) WO 2018/013709 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361825 P
(54) • *INTEGRIERTER POLARISIERENDER UND ANALYSIERENDER FASEROPTISCHER KOLLIMATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AN INTEGRATED POLARIZING AND ANALYZING OPTICAL FIBER COLLIMATOR DEVICE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ DE COLLIMATION ET D'ANALYSE DE FIBRES OPTIQUES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Micatu Inc., 202 1st Center 315 Daniel Zenker Drive, Horseheads, NY 14845, US
(72) PRADHAN, Atul, Pittsford, NY 14534, US
STELICK, Scott, Slaterville Springs, NY 14881, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G02B 6/26 → (51) **B41J 2/48**

G02B 6/27 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/42 → (51) **B41J 2/48**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 485 307 A1***

(25) En (26) En
(21) 16741590.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/066640 13.07.2016
(87) WO 2018/010783 2018/03 18.01.2018
(54) • *ZIEHGRIF FÜR OPTISCHE KABEL MIT VORKONTAKTIERTEN OPTISCHEN FASERN*
• *HAULING GRIP FOR OPTICAL CABLES COMPRISING PRE-CONNECTORIZED OPTICAL FIBERS*
• *POIGNÉE DE TRACTION POUR CÂBLES OPTIQUES COMPRENANT DES FIBRES OPTIQUES PRÉ-MUNIES DE CONNEXEURS*

(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milan, IT
FERGNANI, Matteo, 20126 Milan, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 485 308 A1***
H02G 3/00 **H02G 3/30**

(25) En (26) En
(21) 17743218.4 (22) 17.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/042375 17.07.2017
(87) WO 2018/017475 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363610 P
(54) • *VERTEILUNGSVERKABELUNGSBAND UND -SYSTEM*
• *DISTRIBUTION CABLING TAPE AND SYSTEM*
• *RUBAN ET SYSTÈME DE CÂBLAGE DE DISTRIBUTION*

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CLATANOFF, William J., Corning, New York 14831, US
LARSON, Donald K., Cedar Park, Texas 78613, US
TREADWELL, Daniel J., Austin, Texas 78759, US
THOMPSON, Zachary M., Austin, Texas 78732, US
KELLEY, Tommie Wilson, Shoreview, Minnesota 55126, US
HEDBLOM, Thomas P., Corning, New York 14831, US
CLEAR, Susannah C., Corning, New York 14831, US
KIPKE, Cary A., Austin, Texas 78726, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/44 → (51) **E21B 47/10**

G02B 19/00 → (51) **G02B 26/08**

G02B 19/00 → (51) **H01L 33/58**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 485 309 A1***
G02B 21/08 **G02B 21/14**
G02B 21/36 **G01N 21/47**

(25) En (26) En
(21) 17742521.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052070 13.07.2017
(87) WO 2018/011591 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 GB 201612182
(54) • *INTERFEROMETRISCHE STREUUNGS-MIKROSKOPIE*
• *INTERFEROMETRIC SCATTERING MICROSCOPY*
• *MICROSCOPIE À DIFFUSION INTERFÉROMÉTRIQUE*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
(72) KUKURA, Philipp, Oxford OX1 3TA, GB
WEIGEL, Alexander, 85748 Garching bei München, DE
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **G02B 21/00** (11) **3 485 310 A1***
G02B 21/02

(25) En (26) En
(21) 17754443.4 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052060 13.07.2017
(87) WO 2018/011582 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612254

- (54) • BEFESTIGUNG EINES OBJEKTIVS
- OBJECTIVE LENS ATTACHMENT
- FIXATION DE LENTILLE D'OBJECTIF

(71) LIG Nanowise Limited, 38 Paradise Street, Birmingham, B1 2AF, GB

(72) STANESCU, Sorin, Birmingham B1 2AF, GB
GUO, Wei, Birmingham B1 2AF, GB
LI, Lin, Birmingham B1 2AF, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G02B 21/02 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/08 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/14 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 485 311 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/12**
F16K 31/00

(25) De (26) De
(21) 17734726.7 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066426 03.07.2017
(87) WO 2018/010983 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016212672

- (54) • EINRICHTUNG ZUM PRÜFEN DER DICHTIGKEIT EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS, AUFBEREITUNGSEINRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN UND VERWENDUNG EINES QUELLBAREN MATERIALKÖRPERS

- DEVICE FOR TESTING THE LEAK-PROOFNESS OF A SURGICAL INSTRUMENT, REPROCESSING DEVICE FOR REPROCESSING SURGICAL INSTRUMENTS AND USE OF A SWELLABLE BODY OF MATERIAL

- DISPOSITIF D'ESSAI DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL, DISPOSITIF DE PRÉPARATION DESTINÉ À LA PRÉPARATION DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT GONFLABLE

(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE

(72) LENGSELD, Michael, 22179 Hamburg, DE
DELZER, Christoph, 21376 Salzhäusen, DE

THATE, Henning, 22417 Hamburg, DE
OTTENS, Benjamin, 22309 Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raiboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G02B 25/00** (11) **3 485 312 A1***
G02B 25/04 **G03H 1/04**
H01L 33/58

(25) En (26) En
(21) 17828596.1 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042275 14.07.2017
(87) WO 2018/014009 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362602 P

(30) 24.07.2016 US 201662366076 P
17.05.2017 US 201762507500 P

- (54) • ENERGIEAUSBREITUNG UND TRANSVERSALE ANDERSON-LOKALISIERUNG MIT ZWEIDIMENSIONALEN, LICHTFELD-UND HOLOGRAFISCHEN RELAIS

- ENERGY PROPAGATION AND TRANSVERSE ANDERSON LOCALIZATION WITH TWO-DIMENSIONAL, LIGHT FIELD AND HOLOGRAPHIC RELAYS

- PROPAGATION D'ÉNERGIE ET LOCALISATION D'ANDERSON TRANSVERSE À L'AIDE DE RELAIS BIDIMENSIONNELS, À CHAMP LUMINEUX ET HOLOGRAPHIQUES

(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US

(72) KARAFIN, Jonathan Sean, Morgan Hill, CA 95037, US

BEVENSEE, Brendan Elwood, Morgan Hill, CA 95037, US

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

G02B 25/04 → (51) **G02B 25/00**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 485 313 A1***
G02B 19/00 **G03F 7/20**

(25) De (26) De
(21) 17740658.4 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066785 05.07.2017
(87) WO 2018/015155 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016213026

- (54) • SENSOR-EINRICHTUNG
- SENSOR DEVICE
- SYSTÈME CAPTEUR

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) AMELING, Ralf, 73434 Aalen, DE
HAUF, Markus, 89075 Ulm, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **3 485 314 A1***
G09G 5/00 **A63G 31/16**
G09F 19/12 **G03H 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17831640.2 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042432 17.07.2017
(87) WO 2018/017492 2018/04 25.01.2018
(30) 16.07.2016 US 201662493783 P

- (54) • INTERAKTIVES PROJEKTIONSSYSTEM
- INTERACTIVE PROJECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE PROJECTION INTERACTIF

(71) IDEAL PERCEPTIONS LLC, 1907 N. Southeast Trails Drive, Columbia, MO 65202, US

(72) SEIDEL, Daniel, Columbia, MO 65202, US
TODD, Andrew, Columbia, MO 65202, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 26/08 → (51) **B23K 26/70**

G02B 26/10 → (51) **B23K 26/70**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 485 315 A1***
G02F 1/37

(25) En (26) En
(21) 17827268.8 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020422 01.06.2017
(87) WO 2018/012135 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615208980

- (54) • KOMPAKTER UND EFFEKTIVER STRAHL-ABSORBER FÜR FREQUENZUMGEWANDELTEN LASER

- COMPACT AND EFFECTIVE BEAM ABSORBER FOR FREQUENCY CONVERTED LASER

- ABSORBEUR DE FAISCEAU COMPACT ET EFFICACE POUR LASER À FRÉQUENCE CONVERTIE

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) MITCHELL, Sarah Anne, Oxford, OX4 4GB, GB

SMEETON, Tim Michael, Oxford, OX4 4GB, GB

FUJII, Noriaki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

BERRYMAN-BOUSQUET, Valerie, Oxford, OX4 4GB, GB

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 485 316 A1***
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 17828615.9 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042425 17.07.2017
(87) WO 2018/014029 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362920 P

- (54) • NACHGIEBIGER MONTAGEARM
- COMPLIANT MOUNTING ARM
- BRAS DE MONTAGE SOUPLE

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

(72) SHANLEY, IV, John Francis, Emerald Hills, California 94062, US

LEE, William, Palo Alto, California 94303, US
KAJI, Masamune, Plantation, Florida 33324, US

NATSUME, Shigeru, Weston, Florida 33327, US

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 485 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712858.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/009689 10.03.2017
(87) WO 2018/012031 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139286
30.01.2017 JP 2017014181
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, BEWEGLICHER
KÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG UND
ANZEIGEVERFAHREN
• DISPLAY APPARATUS, MOVABLE BODY
APPARATUS, PRODUCING METHOD OF
THE DISPLAY APPARATUS, AND
DISPLAY METHOD
• APPAREIL D’AFFICHAGE, APPAREIL À
CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE L’APPAREIL D’AFFICHAGE ET
PROCÉDÉ D’AFFICHAGE
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
SAISHO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP
KUSANAGI, Masato, Tokyo 143-8555, JP
YASUDA, Takuro, Yokohama-shi Kanagawa
222-8530, JP
FUJITA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
KATAGIRI, Keita, Tokyo 143-8555, JP
YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 485 318 A1***
G02B 27/00 **B32B 17/10**
G02B 5/20
(25) De (26) De
(21) 17722476.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/061428 12.05.2017
(87) WO 2018/015039 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179955
(54) • HEAD-UP-DISPLAY SYSTEM ZUR DAR-
STELLUNG VON BILDINFORMATIONEN
UND DESSEN KALIBRIERUNG
• HEAD-UP DISPLAY SYSTEM FOR
REPRESENTING IMAGE INFORMATION
AND THE CALIBRATION THEREOF
• AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR LA
REPRÉSENTATION D’INFORMATIONS
D’IMAGE ET SON ÉTALONNAGE
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d’Al-
sace, 92400 Courbevoie, FR
(72) ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE
PATSCHEGER, Marek, 71229 Leonberg, DE
BABAJANI, Ninet, 52062 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,
80469 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 485 319 A1***
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 18756697.1 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) US 2018/018860 20.02.2018
(87) WO 2018/156523 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461451 P
(54) • MULTIPLANARE KOPFMONTIERTE AN-
ZEIGE MIT FOKUSANPASSUNG
• FOCUS ADJUSTING MULTIPLANAR HEAD
MOUNTED DISPLAY
• VISIQCASQUE MULTIPLANAIRE DE
RÉGLAGE DE FOCALISATION
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LANMAN, Douglas, Robert, Menlo Park, CA
94025, US
NICHOLLS, Aaron, Menlo Park, CA 94025,
US
ZANNOLI, Marina, Menlo Park, CA 94025,
US
MACKENZIE, Kevin, Menlo Park, CA 94025,
US
HILLIS, James, Menlo Park, CA 94025, US
SULAI, Yusufu, Menlo Park, CA 94025, US
MERCIER, Olivier, Menlo Park, CA 94025,
US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 485 320 A1***
G06K 9/00 **G06F 3/01**
(25) En (26) En
(21) 18827855.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/040780 03.07.2018
(87) WO 2019/010220 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201715644203
(54) • EINGEBETTETER AUGENFOLGER MIT DI-
CHROITISCHEM SPIEGEL
• EMBEDDED EYE TRACKER WITH
DICHROIC MIRROR
• OCULOMÈTRE INTÉGRÉ À MIROIR
DICHROÏQUE
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TRAIL, Nicholas, Daniel, Menlo Park CA
94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/01** → (51) **H04N 5/33**
-
- (51) **G02B 27/06** (11) **3 485 321 A1***
B05D 5/12 **B32B 38/14**
B65D 33/04 **G02B 27/10**
(25) En (26) En
(21) 17828352.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/041640 12.07.2017
(87) WO 2018/013637 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662362819 P
13.10.2016 US 201662407707 P
13.10.2016 US 201662407713 P
(54) • 3D/FLIP/BEWEGUNGSFOTOSUBSTRAT,
BILDGEBUNGSVERFAHREN UND AN-
WENDUNGEN DAVON
• 3D/FLIP/MOTION PHOTO-SUBSTRATE,
IMAGING PROCESSES, AND APPLI-
CATIONS THEREOF
• PHOTO-SUBSTRAT 3D/FLIP/MOUVE-
MENT, PROCÉDÉS D’IMAGERIE ET
LEURS APPLICATIONSSUBSTRAT
PHOTO, PROCESSUS D’IMAGERIE ET
APPLICATIONS CORRESPONDANTES
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview
Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) SUN, Bo, Bardonia, NY 10954, US
MOYER, Jerome, West New York, NJ 07093,
US
SCHOTTLAND, Philippe, Sparta, NJ 07871,
US
RICH, Danny, Trenton, NJ 08690, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
-
- G02B 27/10** → (51) **G02B 27/06**
-
- (51) **G02B 27/22** (11) **3 485 322 A1***
G03H 1/04
(25) En (26) En
(21) 17828597.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042276 14.07.2017
(87) WO 2018/014010 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362602 P
24.07.2016 US 201662366076 P
17.05.2017 US 201762507500 P
(54) • SELEKTIVE AUSBREITUNG VON ENERGIE
IN LICHTFELD- UND HOLOGRAPHISCHEN
WELLENLEITERANORDNUNGEN
• SELECTIVE PROPAGATION OF ENERGY
IN LIGHT FIELD AND HOLOGRAPHIC
WAVEGUIDE ARRAYS
• PROPAGATION SÉLECTIVE D’ÉNERGIE
DANS UN CHAMP LUMINEUX ET DES
RÉSEAUX DE GUIDES D’ONDES HOLO-
GRAPHIQUES
(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road,
San Jose, CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan Sean, Morgan Hill CA
95037, US
BEVENSEE, Brendan, Elwood, Morgan Hill
CA 95037, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **G02B 27/22** (11) **3 485 323 A1***
G03H 1/04
(25) En (26) En
(21) 17828624.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042462 17.07.2017
(87) WO 2018/014040 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362602 P
24.07.2016 US 201662366076 P
17.05.2017 US 201762507500 P
14.07.2017 PCT/US2017/042275
14.07.2017 PCT/US2017/042276

- (54) • HOLOGRAPHISCHE ÜBERLAGERUNG PLENOPTISCHER OPAZITÄTSMODULATION DER REALEN WELT DURCH TRANSPARENTE HOHLLEITER-ARRAYS
- HOLOGRAPHIC SUPERIMPOSITION OF REAL WORLD PLENOPTIC OPACITY MODULATION THROUGH TRANSPARENT WAVEGUIDE ARRAYS
- SUPERPOSITION HOLOGRAPHIQUE DE MODULATION D'OPACITÉ PLÉNOPTIQUE DU MONDE RÉEL À TRAVERS DES RÉSEAUX DE GUIDES D'ONDES TRANSPARENTS
- (71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
- (72) KARAFIN, Jonathan, Sean, Morgan Hill, CA 95037, US
- BEVENSEE, Brendan, Elwood, Morgan Hill, CA 95037, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G02C 7/02** (11) **3 485 324 A1***
G02B 1/11 **G02B 1/18**
G02C 7/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17757788.9 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/051949 18.07.2017
(87) WO 2018/015650 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 FR 1656851

- (54) • VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN SICHTBAREN MARKIERUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS UND MARKIERTER OPTISCHER ARTIKEL
- METHOD FOR PERMANENT VISIBLE MARKING OF AN OPTICAL ARTICLE AND MARKED OPTICAL ARTICLE
- PROCÉDÉ DE MARQUAGE PERMANENT VISIBLE D'ARTICLE OPTIQUE ET ARTICLE OPTIQUE MARQUÉ

- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) MAURICE, Sébastien, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- KELLER, Gerhard, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- THOMAS, Michèle, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G02C 7/10 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 485 325 A1***
G02B 6/02

- (25) En (26) En
(21) 17827076.5 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/053833 27.06.2017
(87) WO 2018/011656 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361556 P

- (54) • KOPPLUNG VON SENSORINFORMATIONEN AN EIN OPTISCHES KABEL MITTELS ULTRASCHALLSCHWINGUNGEN
- COUPLING SENSOR INFORMATION TO AN OPTICAL CABLE USING ULTRASONIC VIBRATIONS

- COUPLAGE D'INFORMATIONS DE CAPTEUR À UN CÂBLE OPTIQUE À L'AIDE DE VIBRATIONS ULTRASONORES
- (71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (72) EYAL, Avishay, 5442484 Givat Shmuel, IL OZERI, Shaul, 6949803 Tel Aviv, IL
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 485 326 A1***
G09F 9/00 **H05K 7/20**

- (25) En (26) En
(21) 17827897.4 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/007354 10.07.2017
(87) WO 2018/012826 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160088037
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY APPARATUS
- APPAREIL D'AFFICHAGE

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHANG, Hyeuk, Seoul 08592, KR
- KIM, Joongnyon, Seoul 08592, KR
- KOO, Dohyun, Seoul 08592, KR
- HAN, Sungwook, Seoul 08592, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02F 1/157** (11) **3 485 327 A1***
E06B 9/24

- (25) En (26) En
(21) 17860425.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053713 27.09.2017
(87) WO 2018/071180 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406184 P
- (54) • POLARISIERTE FENSTERANORDNUNG
- POLARIZED WINDOW ASSEMBLY
- ENSEMBLE FENÊTRE POLARISÉE
- (71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, US

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

G02F 1/37 → (51) **G02B 27/00**

G03F 7/20 → (51) **G02B 26/08**

G03G 9/00 → (51) **C09D 11/033**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 485 328 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17828270.3 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/041459 11.07.2017
(87) WO 2018/013520 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361256 P

- (54) • FARBKALIBRIERUNG MIT GESCHLOSSE-NEM REGELKREIS UND MEHREREN IN-LINE-BILDGEBERN
- CLOSED LOOP COLOR CALIBRATION WITH MULTIPLE INLINE IMAGERS
- ÉTALONNAGE DE COULEUR EN BOUCLE FERMÉE AVEC PLUSIEURS IMAGEURS EN LIGNE
- (71) Hydra Management LLC, 250 W. 57 Street Suite 2223, New York, NY 10107, US
- (72) WEIL, Allen Lorne, New York, NY 10107, US
- FINNERTY, Fred W., Dawsonville, GA 30534, US
- IRWIN, Kenneth E. Jr., Dawsonville, GA 30534, US
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) **G03G 21/10** (11) **3 485 329 A1***
G03G 21/16 **G03G 21/18**

- (25) En (26) En
(21) 17827731.5 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/025628 13.07.2017
(87) WO 2018/012608 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139659
- 28.07.2016 JP 2016148686
09.06.2017 JP 2017113923

- (54) • PULVERBEHÄLTER, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- POWDER CONTAINER, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS
- CONTENANT DE POUDDRE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TAKANO, Kuniyori, Tokyo 143-8555, JP
- KITA, Emi, Tokyo 143-8555, JP
- HAGA, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
- OHKUBO, Yasuhide, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 21/10**

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/10**

(51) **G03H 1/00** (11) **3 485 330 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17828631.6 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/042469 17.07.2017
(87) WO 2018/014047 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362602 P
- 24.07.2016 US 201662366076 P
- 17.05.2017 US 201762507500 P
- 14.07.2017 PCT/US2017/042275
- 14.07.2017 PCT/US2017/042276
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOLOGRAFISCHEN SENSORISCHEN DATEN, MANIPULATION UND TRANSPORT

- SYSTEM AND METHODS OF HOLOGRAPHIC SENSORY DATA GENERATION, MANIPULATION AND TRANSPORT
- SYSTÈME ET PROCÉDES DE GÉNÉRATION, DE MANIPULATION ET DE TRANSPORT DE DONNÉES SENSORIELLES HOLOGRAPHIQUES

(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
 (72) KARAFIN, Jonathan, Sean, Morgan Hill, CA 95037, US
 BEVENSEE, Brendan, Elwood, Morgan Hill, CA 95037, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G03H 1/00** (11) **3 485 331 A1***
G03H 1/04 **G03H 1/22**
G03H 1/26

(25) En (26) En
 (21) 17828633.2 (22) 18.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/042679 18.07.2017
 (87) WO 2018/014049 2018/03 18.01.2018
 (30) 15.07.2016 US 201662362602 P
 24.07.2016 US 201662366076 P
 17.05.2017 US 201762507500 P
 14.07.2017 PCT/US2017/042275
 14.07.2017 PCT/US2017/042276

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG FÜR SYSTEME ZUR LENKUNG VON HOLOGRAFISCHER ENERGIE
 • METHOD OF CALIBRATION FOR HOLOGRAPHIC ENERGY DIRECTING SYSTEMS
 • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR SYSTÈMES DE DIRECTION D'ÉNERGIE HOLOGRAPHIQUE

(71) Light Field Lab, Inc., 2280 Bayo Claros Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
 (72) BEVENSEE, Brendan, Elwood, Morgan Hill, CA 95037, US
 KARAFIN, Jonathan, Sean, Morgan Hill, CA 95037, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G03H 1/00 → (51) **G02B 26/08**

G03H 1/04 → (51) **G02B 25/00**

G03H 1/04 → (51) **G02B 27/22**

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/22 → (51) **B29D 11/00**

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/00**

(51) **G04B 15/14** (11) **3 485 332 A1***
G04B 17/04

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17739529.0 (22) 04.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/066687 04.07.2017
 (87) WO 2018/015145 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 CH 9182016
 (54) • HEMMUNGSMECHANISMUS

- ESCAPEMENT MECHANISM
- MECANISME D'ÉCHAPPEMENT

(71) Sowind S.A., Place Girardet 1, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
 (72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
 KUMMER, Matthieu, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
 (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/14**

(51) **G04B 27/02** (11) **3 485 333 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17740112.2 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2017/053817 27.06.2017
 (87) WO 2018/011654 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 CH 8882016
 (54) • MECHANISMUS ZUR AUSWAHL UND BETÄTIGUNG VON FUNKTIONEN EINES UHRWERKS
 • MECHANISM FOR SELECTING AND ACTUATING FUNCTIONS OF A TIMEPIECE MOVEMENT
 • MÉCANISME DE SÉLECTION ET D'ACTIONNEMENT DE FONCTIONS D'UN MOUVEMENT HORLOGER

(71) Bremont Watch Company, The Sawmill Fawley Marlow Road, Henley-On-Thames RG9 3AQ, GB
 (72) MCDONNELL, Stephen, Belfast BT4 3LF, IE
 (74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

(51) **G04D 7/12** (11) **3 485 334 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17729143.2 (22) 13.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/064426 13.06.2017
 (87) WO 2018/015071 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 EP 16179847
 (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES UHRWERKS EINER UHR
 • METHOD FOR SETTING THE MOVEMENT OF A TIMEPIECE
 • PROCEDE DE REGLAGE DE LA MARCHE D'UNE PIECE D'HORLOGERIE

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
 (72) CONUS, Thierry, 2543 Lengnau, CH
 WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 6/02 → (51) **G05F 1/10**

G05B 11/01 → (51) **G05F 1/10**

G05B 13/00 → (51) **G05D 1/02**

G05B 17/00 → (51) **G06F 17/50**

G05B 19/19 → (51) **A01G 25/02**

G05B 19/19 → (51) **A61B 5/11**

G05B 19/401 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/401 → (51) **B25J 19/04**

G05B 19/4097 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **G10L 15/30**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 485 335 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16775580.0 (22) 22.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/072552 22.09.2016
 (87) WO 2018/028803 2018/07 15.02.2018
 (30) 12.08.2016 EP 16184061
 (54) • TECHNIK ZUR ÜBERWACHUNG VON TECHNISCHER AUSTRÜSTUNG
 • A TECHNIQUE FOR MONITORING TECHNICAL EQUIPMENT
 • TECHNIQUE DE SURVEILLANCE D'ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) OELKE, Daniela, 85521 Riemerling, DE
 WIMMER, Jakob, 80807 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 485 336 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17729274.5 (22) 24.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/034222 24.05.2017
 (87) WO 2018/013234 2018/03 18.01.2018
 (30) 15.07.2016 US 201662362826 P
 19.12.2016 US 201615383396
 (54) • WWAN FUNKVERBINDUNGSQUALITÄTS-NAVIGATION FÜR EINE DRONE
 • WWAN RADIO LINK QUALITY NAVIGATION FOR A DRONE
 • NAVIGATION DE QUALITÉ DE LIAISON RADIO WWAN POUR UN DRONE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) TEAGUE, Edward Harrison, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 485 337 A1***
G06N 3/02 **G05B 13/00**
G05D 1/00 **G06N 7/00**

(25) En (26) En
 (21) 17777762.0 (22) 22.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/053086 22.09.2017
 (87) WO 2018/057978 2018/13 29.03.2018
 (30) 23.09.2016 US 201662398938 P
 (54) • ENTSCHEIDUNGSFINDUNG FÜR BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
 • DECISION MAKING FOR AUTONOMOUS VEHICLE MOTION CONTROL

- *PRISE DE DÉCISION DESTINÉE À UNE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE AUTONOME*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) REDDING, Joshua D., Cupertino, CA 95014, US
JOHNSON, Luke B., Cupertino, CA 95014, US
LEVIHN, Martin, Cupertino, CA 95014, US
MEULEAU, Nicolas F., Cupertino, CA 95014, US
BRECHTEL, Sebastian, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05D 1/02 → (51) **G06K 9/48**

- (51) **G05D 16/20** (11) **3 485 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740252.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041009 07.07.2017
(87) WO 2018/013408 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209273
(54) • *DIFFERENZDRUCKREGELABSPERRVENTIL*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE REGULATING SHUT-OFF VALVE*
• *ROBINET D'ARRÊT DE RÉGULATION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
- (72) HIELKEMA, Jerry, Dean, Loves Park, IL 61132, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G05F 1/10** (11) **3 485 339 A1***
G05F 5/00 **G01K 7/02**
G01K 7/16 **G05B 6/02**
G05B 11/01
(25) En (26) En
(21) 16908419.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/089763 12.07.2016
(87) WO 2018/010089 2018/03 18.01.2018
(54) • *DYNAMISCHER TEMPERATURSENSOR*
• *DYNAMIC TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DYNAMIQUE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) LV, Yubin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
REN, Bo, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WANG, Junfeng, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WANG, Li, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05F 1/10 → (51) **H02M 3/00**

- G05F 1/575** → (51) **H03L 1/00**
- (51) **G05F 1/67** (11) **3 485 340 A1***
H02J 1/10 **H02J 3/38**
H02M 1/36
(25) En (26) En
(21) 17742655.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/066206 29.06.2017
(87) WO 2018/010972 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 CN 201610545620
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ EINES MEHRKANALIGEN MPPT-WECHSELRICHTERS*
• *A CONTROL METHOD FOR IMPROVING CONVERSION EFFICIENCY OF A MULTI-CHANNEL MPPT INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE PERMETTANT D'AMÉLIORER LE RENDEMENT DE CONVERSION D'UN ONDULEUR DE MPPT À CANAUX MULTIPLES*
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) LI, Xiaolong, Suzhou Jiangsu 215011, CN
LIAO, Xiaojun, Suzhou Jiangsu 215011, CN
SHU, Chengwei, Suzhou Jiangsu 215011, CN
CHENG, Jin, Suzhou Jiangsu 215011, CN
CAI, Xiaojie, Suzhou Jiangsu 215011, CN
YAO, Jiayu, Suzhou Jiangsu 215011, CN

G05F 3/02 → (51) **H02M 3/00**

G05F 5/00 → (51) **G05F 1/10**

G05G 7/02 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G06F 1/08** (11) **3 485 341 A1***
G06F 1/10
(25) En (26) En
(21) 16909046.1 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/051813 15.09.2016
(87) WO 2018/013155 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209521
(54) • *VERWALTUNG VON FREQUENZÄNDERUNGEN VON TAKTSIGNALLEN ÜBER VERSCHIEDENE TAKTDOMÄNEN HINWEG*
• *MANAGING FREQUENCY CHANGES OF CLOCK SIGNALS ACROSS DIFFERENT CLOCK DOMAINS*
• *GESTION DES CHANGEMENTS DE FRÉQUENCE DE SIGNAUX D'HORLOGE À TRAVERS DIFFÉRENTS DOMAINES D'HORLOGE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KOMMRUSCH, Steven, Fort Collins, Colorado 80528-9558, US
MEHRA, Amitabh, Fort Collins, Colorado 80528-9558, US
BORN, Richard Martin, Fort Collins, Colorado 80528-9558, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

G06F 1/10 → (51) **G06F 1/08**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 485 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 17830267.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/083285 05.05.2017
(87) WO 2018/014629 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363823 P
24.10.2016 PCT/US2016/058552
(54) • *OPTISCHER FINGERABDRUCKSENSOR MIT KRAFTMESSFÄHIGKEIT*
• *OPTICAL FINGERPRINT SENSOR WITH FORCE SENSING CAPABILITY*
• *CAPTEUR OPTIQUE D'EMPREINTES DIGITALES AVEC CAPACITÉ DE DÉTECTION DE FORCE*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) PI, Bo, San Diego CA 92121, US
HE, Yi, San Diego CA 92121, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 485 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738047.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/036958 11.06.2018
(87) WO 2018/236616 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522973 P
03.04.2018 US 201815944577
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINGABE-AUSGABE-VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH INPUT-OUTPUT DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES COMPORTANT DES DISPOSITIFS D'ENTRÉE-SORTIE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) WANG, Paul, X., Cupertino, CA 95014, US
LEBEDEFF, Christopher, T., Cupertino, CA 95014, US
SILZ, Kenneth, M., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/16 → (51) **B23K 9/095**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 485 344 A1***
G06F 1/18 **G06F 1/32**
(25) En (26) En
(21) 17846881.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/008876 16.08.2017

- (87) WO 2018/043956 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160111874
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEQUELLENSTEUERUNG DAFÜR*
• *CONTENT PROVIDING DEVICE AND POWER SOURCE CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE CONTENU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE D'ALIMENTATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seung Bok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOON, Eung Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G06F 1/32** (11) **3 485 345 A1***
G09G 3/20
- (25) En (26) En
(21) 17867721.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/012439 03.11.2017
(87) WO 2018/084651 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160147021
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jin-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- G06F 1/32** → (51) **G06F 1/26**
-
- G06F 3/00** → (51) **G06F 17/30**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 485 346 A1***
H04S 7/00 **G06F 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 17729614.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/034522 25.05.2017
(87) WO 2018/013237 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363104 P
16.08.2016 US 201615238591
(54) • *VIRTUELLE, ERWEITERTE UND GEMISCHTE REALITÄT*
• *VIRTUAL, AUGMENTED, AND MIXED REALITY*
• *RÉALITÉ VIRTUELLE, AUGMENTÉE ET MIXTE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, US
-
- PERI, Raghuveer, Los Angeles, California 90007, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 485 347 A1***
G06F 3/147 **G06F 3/0487**
G02B 27/01 **G06K 9/00**
B60K 35/00
- (25) De (26) De
(21) 17735541.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066910 06.07.2017
(87) WO 2018/011047 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016212687
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOYEN D'AFFICHAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
HASLINGER, Georg, 85053 Ingolstadt, DE
HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 485 348 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17745223.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041811 13.07.2017
(87) WO 2018/017375 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615213151
(54) • *ANZEIGEKOMMUNIKATION*
• *DISPLAY COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION D'AFFICHAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) REHMEYER, Eric Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
EVANS, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUCCIN, Karim A., Redmond, Washington 98052-6399, US
KÖHLER, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 485 349 A1***
H01H 13/85
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17748538.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051918 12.07.2017
(87) WO 2018/011522 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656723
-
- (54) • *HAPTISCHE VORRICHTUNG MIT VIBRATIONSBASIERTER SCHMIERUNG*
• *HAPTIC DEVICE USING VIBRATION-BASED LUBRICATION*
• *DISPOSITIF HAPTIQUE METTANT EN OEUVRE UNE LUBRIFICATION PAR VIBRATION*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA), Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEROY, Edouard, 75013 Paris, FR
ECK, Laurent, 28410 Saint Lubin de la Haye, FR
HAFEZ, Moustapha, 94110 Arcueil, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 485 350 A1***
G02B 27/01 **G09G 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17751508.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042073 14.07.2017
(87) WO 2018/017404 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615212889
(54) • *FOVEATED RENDERING*
• *FOVEATED RENDERING*
• *RESTITUTION FOVÉALE*
- (71) Tobii AB, 510 N. Washington Street Suite 200, Falls Church, VA 22046, US
(72) KLINGSTRÖM, Andreas, S-182 17 Danderyd, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 485 351 A1***
B60K 35/00 **G06F 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 17758344.0 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/046924 15.08.2017
(87) WO 2018/035111 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375267 P
14.08.2017 US 201715676921
(54) • *BEFEHLSVERARBEITUNG MITTELS MULTIMODALER SIGNALANALYSE*
• *COMMAND PROCESSING USING MULTIMODAL SIGNAL ANALYSIS*
• *TRAITEMENT D'INSTRUCTION À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE SIGNAUX MULTIMODAUX*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KIENZLE, Wolf, Cupertino California 95014, US
BOWMAN, Douglas A., Cupertino California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 485 352 A1***
G06F 21/31
- (25) En (26) En
(21) 17828358.6 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041657 12.07.2017

(87) WO 2018/013647 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361145 P

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN GIGABIT (WIGIG)-BERECHNUNG
• SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR WIRELESS GIGABIT (WIGIG) COMPUTING
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GIGABIT SANS FIL (WIGIG)

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US

(72) MAUFORT, Rocky, J., New York, NY 10017, US

(74) NOLAN, Joseph, Bradley, New York, NY 10017, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 485 353 A1***
G02B 5/32 **G02B 27/01**
H04N 5/89

(25) En (26) En

(21) 17828622.5 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042452 17.07.2017

(87) WO 2018/014036 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362602 P

24.07.2016 US 201662366076 P

17.05.2017 US 201762507500 P

14.07.2017 PCT/US2017/042275

14.07.2017 PCT/US2017/042276

- (54) • VORRICHTUNG ZUR LENKUNG VON HOCHDICHTER ENERGIE
• HIGH DENSITY ENERGY DIRECTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ORIENTATION D'ÉNERGIE À HAUTE DENSITÉ

(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US

(72) KARAFIN, Jonathan, Sean, Morgan Hill, CA 95037, US

BEVENSEE, Brendan, Elwood, Morgan Hill, CA 95037, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 485 354 A1***
G02B 5/32 **G02B 27/01**
H04N 5/89

(25) En (26) En

(21) 17828628.2 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042466 17.07.2017

(87) WO 2018/014044 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362602 P

24.07.2016 US 201662366076 P

17.05.2017 US 201762507500 P

14.07.2017 PCT/US2017/042275

14.07.2017 PCT/US2017/042276

- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR AUSRICHTUNG VON HOCHDICHTER ENERGIE FÜR ZWEI-DIMENSIONALES STEREOSKOPISCHES LICHTFELD UND HOLOGRAFISCHE KOPF-MONTIERTE ANZEIGEN

- HIGH-DENSITY ENERGY DIRECTING DEVICES FOR TWO-DIMENSIONAL, STEREOSCOPIC, LIGHT FIELD AND HOLOGRAPHIC HEAD-MOUNTED DISPLAYS

- DISPOSITIFS D'ORIENTATION D'ÉNERGIE À HAUTE DENSITÉ POUR VISIOCASQUES BIDIMENSIONNELS, STÉRÉOSCOPIQUES, À CHAMP LUMINEUX ET HOLOGRAPHIQUES

(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US

(72) KARAFIN, Jonathan Sean, Morgan Hill, CA 95037, US

BEVENSEE, Brendan Elwood, Morgan Hill, CA 95037, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 485 355 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/042**
G06F 3/0481 **G06T 19/00**
G02B 27/01 **G06F 3/0488**
G06F 3/0346

(25) En (26) En

(21) 18740433.0 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038845 21.06.2018

(87) WO 2019/005586 2019/01 03.01.2019

(30) 29.06.2017 US 201762526792 P

- (54) • AM FINGER MONTIERTE VORRICHTUNG MIT SENSOREN UND HAPTİK
• FINGER-MOUNTED DEVICE WITH SENSORS AND HAPTICS
• DISPOSITIF MONTÉ SUR UN DOIGT DOTÉ DE CAPTEURS ET TECHNOLOGIE HAPTIQUE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) WANG, Paul, X., Cupertino, CA 95014, US

LEHMANN, Alex, J., Cupertino, CA 95014, US

ROCKWELL, Michael J., Cupertino, CA 95014, US

CHEUNG, Michael Y., Cupertino, CA 95014, US

CHANG, Ray L., Cupertino, CA 95014, US

SUN, Hongcheng, Cupertino, CA 95014, US

BULLOCK, Ian M., Cupertino, CA 95014, US

NEKIMKEN, Kyle J., Cupertino, CA 95014, US

CORDIER, Madeleine S., Cupertino, CA 95014, US

KIM, Seung Wook, Cupertino, CA 95014, US

BLOOM, David H., Cupertino, CA 95014, US

JOHNSTON, Scott G., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 485 356 A1***
G02B 27/01 **G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18828368.3 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040771 03.07.2018

(87) WO 2019/010214 2019/02 10.01.2019

(30) 05.07.2017 US 201715642112

- (54) • AUGENVERFOLGUNG AUF DER GRUNDLAGE VON LICHTPOLARISATION
• EYE TRACKING BASED ON LIGHT POLARIZATION
• OCULOMÉTRIE REPOSANT SUR LA POLARISATION DE LA LUMIÈRE

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) HALL, Michael, Menlo Park CA 94025, US

SHARMA, Robin, Menlo Park CA 94025, US

TRAIL, Nicholas, Daniel, Menlo Park CA 94025, US

CAVIN, Robert, Dale, Menlo Park CA 94025, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB

Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G06F 3/023** (11) **3 485 357 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 17745219.0 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041288 10.07.2017

(87) WO 2018/013445 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201615211794

- (54) • NUTZUNG DES UMGEBUNGSKONTEXTES FÜR EINEN VERBESSERTEN KOMMUNIKATIONS DURCHSATZ
• LEVERAGING ENVIRONMENTAL CONTEXT FOR ENHANCED COMMUNICATION THROUGHPUT
• EXPLOITATION DU CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL POUR RENDEMENT DE COMMUNICATION RENFORCÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) MORRIS, Meredith, Redmond, Washington 98052-6399, US

KANE, Shaun K., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **B25J 9/02**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/048 → (51) **G06T 19/20**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0483** (11) **3 485 358 A2***
G06F 3/0484

(25) En (26) En

(21) 17853356.8 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010102 14.09.2017

(87) WO 2018/056642 2018/13 29.03.2018

(88) 26.07.2018

(30) 26.09.2016 IN 201641032853

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR ZUR VERWALTUNG VON ANWENDUNGEN
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREOF FOR MANAGING APPLICATIONS
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE GESTION D'APPLICATIONS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOURASIYA, Abhisek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 485 359 A1***
H04N 21/431 **G06F 9/44**
A63F 13/00 **H04N 21/2743**

(25) En (26) En

(21) 16739474.1 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066973 15.07.2016

(87) WO 2018/010823 2018/03 18.01.2018

- (54) • ERHALT EINER BENUTZEREINGABE
- OBTAINING A USER INPUT
- OBTENTION D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR

(71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL

(72) LIU, Annie, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
MOOIJ, Wim, 2132 LS Hoofddorp, NL
RAMAKRISHNA, Sunitha, 2132 LS Hoofddorp, NL

CHAMBERS, Catherine, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 485 360 A1***
G06F 12/02 **G06F 11/10**
G06F 11/14

(25) En (26) En

(21) 17828252.1 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041405 10.07.2017

(87) WO 2018/013492 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201615208442

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE INTERAKTIVE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR DYNAMISCHEN VALIDIERUNG VON ANFRAGEN ZUR VERÄNDERUNG VON ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITTSTELLEN
- METHOD AND SYSTEM FOR AN INTERACTIVE USER INTERFACE TO DYNAMICALLY VALIDATE APPLICATION PROGRAM INTERFACE MODIFICATION REQUESTS

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE INTERFACE UTILISATEUR INTERACTIVE POUR VALIDER DE MANIÈRE DYNAMIQUE DES DEMANDES DE MODIFICATION D'INTERFACE DE PROGRAMME D'APPLICATION

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) TAMMINENI, Bhavana, Bellevue, WA 98004, US

(74) SHOBHIT, Agrawal, Bellevue, WA 98004, US
EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 15/177**

G06F 3/0484 → (51) **G06K 9/32**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/44**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 485 361 A2***

(25) En (26) En

(21) 17828476.6 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041968 13.07.2017

(87) WO 2018/013832 2018/03 18.01.2018

(88) 22.02.2018

(30) 14.07.2016 US 201615210401

- (54) • DRUCKBASIERTES GESTENTIPPEN FÜR EINE GRAFISCHE TASTATUR
- PRESSURE-BASED GESTURE TYPING FOR A GRAPHICAL KEYBOARD
- FRAPPE DE GESTES BASÉE SUR LA PRESSION POUR UN CLAVIER GRAPHIQUE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Bi, Xiaojun, Mountain View California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 485 362 A1***

G06F 12/02 **G06F 11/10**

(25) En (26) En

(21) 17787743.8 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055202 04.10.2017

(87) WO 2018/067743 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662403881 P

04.10.2016 US 201662403894 P

04.10.2016 US 201662404095 P

20.10.2016 US 201662410829 P

30.01.2017 US 201715419747

31.01.2017 US 201715420904

31.01.2017 US 201715420889

24.05.2017 US 201762510687 P

07.06.2017 US 201762516599 P

12.06.2017 US 201762518146 P

23.08.2017 US 201762549399 P

- (54) • AUFRECHTERHALTUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN

• MAINTAINING DATA ASSOCIATED WITH A STORAGE DEVICE RELATED APPLICATIONS

• CONSERVATION DE DONNÉES ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ASSOCIÉ À DES APPLICATIONS

(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US

(72) COLEMAN, Gordon James, Los Altos California 94022, US

SEPPANEN, Eric D., Mountain View California 94040, US

TANG, Wei, San Jose California 95132, US

KIRKPATRICK, Peter E., Mountain View California 94041, US

SLADIC, Daniel, San Jose California 95126, US

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

G06F 3/06 (11) **3 485 363 A1***

(25) En (26) En

(21) 17787744.6 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055203 04.10.2017

(87) WO 2018/067744 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662403899 P

20.10.2016 US 201662410829 P

28.04.2017 US 201715582395

28.04.2017 US 201715582381

24.05.2017 US 201762510687 P

07.06.2017 US 201762516599 P

12.06.2017 US 201762518146 P

23.08.2017 US 201762549399 P

- (54) • VERTEILTER INTEGRIERTER SCHNELLER NICHTFLÜCHTIGER FESTKÖRPER-DIREKTZUGRIFFSSPEICHER

• DISTRIBUTED INTEGRATED HIGH-SPEED SOLID-STATE NON-VOLATILE RANDOM-ACCESS MEMORY

• MÉMOIRE VIVE NON VOLATILE À SEMI-CONDUCTEURS À GRANDE VITESSE INTÉGRÉE DISTRIBUÉE

(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US

(72) DREIER, Roland, Mountain View California 94041, US

KIRKPATRICK, Peter E., Mountain View California 94041, US

KARR, Ronald, Palo Alto California 94301, US

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

G06F 3/06 (11) **3 485 364 A1***

(25) En (26) En

(21) 17787746.1 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055205 04.10.2017

(87) WO 2018/067746 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662404109 P

20.10.2016 US 201662410829 P

30.01.2017 US 201715419886

24.05.2017 US 201762510687 P

07.06.2017 US 201762516599 P

12.06.2017 US 201762518146 P

- 23.08.2017 US 201762549399 P
- (54) • *RESERVIERUNGEN ÜBER MEHRERE PFADE AUF NVME ÜBER FABRICS*
• *RESERVATIONS OVER MULTIPLE PATHS ON NVMe OVER FABRICS*
• *RÉSERVATIONS SELON DE MULTIPLES CHEMINS DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE EXPRESS EN MATRICES*
- (71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
- (72) COLEMAN, Gordon James, Los Altos California 94022, US
DREIER, Roland, Mountain View California 94041, US
KIRKPATRICK, Peter E., Mountain View California 94041, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 485 365 A1***
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 17794507.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/057423 19.10.2017
- (87) WO 2018/075790 2018/17 26.04.2018
- (30) 20.10.2016 US 201662410829 P
24.05.2017 US 201762510687 P
07.06.2017 US 201762516599 P
08.06.2017 US 201762516988 P
12.06.2017 US 201762518146 P
06.07.2017 US 201715642958
23.08.2017 US 201762549399 P
06.09.2017 US 201715697022
- (54) • *LEISTUNGSABSTIMMUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *PERFORMANCE TUNING IN A STORAGE SYSTEM THAT INCLUDES ONE OR MORE STORAGE DEVICES*
• *RÉGLAGE DE PERFORMANCE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE À UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS DE MÉMOIRE*
- (71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
- (72) SINGH, Manpreet, Mountain View, California 94041, US
THOMASSON, Riley, Mountain View, California 94041, US
YANG, Zhanjia, Mountain View, California 94041, US
ZHURAVLEV, Sergey, Mountain View, California 94041, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 485 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851458.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/051368 13.09.2017
- (87) WO 2018/053003 2018/12 22.03.2018
- (30) 15.09.2016 US 201662395338 P
14.12.2016 US 201615379310
25.01.2017 US 201715415760
- (54) • *ADAPTIVE NEBENLÄUFIGKEIT FÜR SCHREIBPERSISTENZ*
• *ADAPTIVE CONCURRENCY FOR WRITE PERSISTENCE*
• *SIMULTANÉITÉ ADAPTATIVE DESTINÉE À UNE PERSISTANCE D'ÉCRITURE*

- (71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
- (72) COLGROVE, John, Mountain View, California 94041, US
LEE, Robert, Mountain View, California 94041, US
MCDOWELL, Curtis Scranton, Mountain View, California 94041, US
SHAO, Shuyi, Mountain View, California 94041, US
OSTROVSKY, Igor, Mountain View, California 94041, US
SHI, Guangyu, Mountain View, California 94041, US
VAJGEL, Peter, Mountain View, California 94041, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 485 367 A1***
G09G 5/00
(25) En (26) En
(21) 16919820.7 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/058620 25.10.2016
- (87) WO 2018/080444 2018/18 03.05.2018
- (54) • *STEUERUNG DER AUF MEHREREN ANZEIGEVORRICHTUNGEN ANGEZEIGTEN INHALTE*
• *CONTROLLING CONTENT DISPLAYED ON MULTIPLE DISPLAY DEVICES*
• *COMMANDE D'UN CONTENU AFFICHÉ SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, US
THAI, Thong, Houston, Texas 77070, US
PROVENCHER, Mike, Houston, Texas 77070, US
LAKDAWALA, Rahul V., Houston, Texas 77070, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/01**
(51) **G06F 3/16** (11) **3 485 368 A1***
G09B 17/00 **G09B 23/02**
G10L 21/00

(25) En (26) En
(21) 17828431.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/041836 13.07.2017
- (87) WO 2018/013752 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201662361644 P
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INTERAKTIVEN LESEN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR INTERACTIVE READING*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LECTURE INTERACTIVE*
- (71) The Marketing Store Worldwide, LP, 55 W. Monroe, Suite 1400, Chicago IL 60603, US
- (72) FOREMAN, Thomas, London SE1 8DJ, GB
JAKISON, Hiren, London SE1 8DJ, GB

- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/16 → (51) **G06F 15/177**

(51) **G06F 7/00** (11) **3 485 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 17831720.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042670 18.07.2017
- (87) WO 2018/017612 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 US 201662363446 P
- (54) • *TRAINIEREN VON ROBOTERMANIPULATOREN*
• *TRAINING ROBOTIC MANIPULATORS*
• *MANIPULATEURS ROBOTIQUES D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Odhner, Lael, 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
Jentoft, Leif, 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
Tenzer, Yaroslav, 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
Keck, Mark, 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
Howe, Robert, 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
- (72) Odhner, Lael, Somerville, MA 02143, US
Jentoft, Leif, Somerville, MA 02143, US
Tenzer, Yaroslav, Somerville, MA 02143, US
Keck, Mark, Somerville, MA 02143, US
Howe, Robert, Somerville, MA 02143, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G06F 7/00** (11) **3 485 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 17831722.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042674 18.07.2017
- (87) WO 2018/017616 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 US 201662363446 P
- (54) • *BEURTEILUNG VON ROBOTISCHEM GREIFEN*
• *ASSESSING ROBOTIC GRASPING*
• *ÉVALUATION DE SAISIE ROBOTISÉE*
- (71) Odhner, Lael, 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
Jentoft, Leif, 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
Tenzer, Yaroslav, 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
Keck, Mark, 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
Howe, Robert, 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
- (72) Odhner, Lael, Somerville, MA 02143, US
Jentoft, Leif, Somerville, MA 02143, US
Tenzer, Yaroslav, Somerville, MA 02143, US
Keck, Mark, Somerville, MA 02143, US
Howe, Robert, Somerville, MA 02143, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06F 7/00 → (51) **G06F 17/30**

G06F 8/61 → (51) **G06F 15/177**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 485 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828387.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/041718 12.07.2017
(87) WO 2018/013692 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362688 P
02.11.2016 IN 201631037515
20.12.2016 US 201615385244

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STRUKTURIERTER DARSTELLUNGEN VON KONFORMITÄTSFORMULAREN AUS KONFORMITÄTSFORMULAREN MIT MEHREREN VISUELLEN QUELLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING STRUCTURED REPRESENTATIONS OF COMPLIANCE FORMS FROM MULTIPLE VISUAL SOURCE COMPLIANCE FORMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS DE FORMULAIRES STRUCTURÉS DE CONFORMITÉ À PARTIR DE FORMULAIRES MULTIPLES DE CONFORMITÉ DE SOURCE VISUELLE**

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) MUKHERJEE, Saikat, Mountain View, California 94043, US
KUMAR, Mritunjay, Mountain View, California 94043, US
SREEPATHY, Anu, Mountain View, California 94043, US
HALVORSEN, Per-Kristian, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 485 372 A1***
G06F 9/30
(25) En (26) En
(21) 17851092.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009800 07.09.2017
(87) WO 2018/052218 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119489
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VLIW-PROZESSOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC APPARATUS, VLIW PROCESSOR AND CONTROL METHODS THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCESSEUR DE VLIW ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jong-hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jae-un, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Si-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Myung-sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 13/40**

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 485 373 A1***
G06F 11/30 **G06F 11/36**

(25) En (26) En
(21) 17826713.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CA 2017/050390 30.03.2017
(87) WO 2018/010011 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615208929
(54) • **FIRMWARE-AKTUALISIERUNG BEI UNTERNEHMENSVOORRICHTUNGEN**
• **UPDATING FIRMWARE AT ENTERPRISE DEVICES**
• **MISE À JOUR DE MICROLOGICIELS AU NIVEAU DE DISPOSITIFS D'ENTREPRISE**

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
(72) GATTU, Balasubrahmanyam, San Ramon, California 94583, US
BOWERMAN, Robert, Waterloo, Ontario N2K 0A9, CA
MORLEY, Paul, Irving, Texas 75039, US
KUCKELMAN, Jeffrey, Horseheads, New York 14845, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 485 374 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 16744683.0 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/067052 18.07.2016
(87) WO 2018/014933 2018/04 25.01.2018
(54) • **ZUWEISUNG VON VNFC-INSTANZEN MIT ANTI-AFFINITÄTSREGEL ZU HOSTS**
• **ALLOCATING VNFC INSTANCES WITH ANTI AFFINITY RULE TO HOSTS**
• **ATTRIBUTION D'INSTANCES DE VNFC SELON UNE RÈGLE D'ANTI-AFFINITÉ VIS-À-VIS D'HÔTES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PATRIA, Gaetano, 84016 Pagani (SA), IT
BALDINI, Luca, 84016 Pagani (SA), IT
GAITO, Daniele, 84016 Pagani (SA), IT
CELOZZI, Giuseppe, 84016 Pagani (SA), IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 485 375 A1***
G06F 12/02

(25) En (26) En
(21) 17739822.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/040570 03.07.2017
(87) WO 2018/013377 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210864
(54) • **AUF ARBEITSABLAUF BASIERENDE OBJEKTZERSTÖRUNG**
• **WORKFLOW-BASED OBJECT DESTRUCTION**
• **DESTRUCTION D'OBJETS À BASE DE FLUX DE TRAVAIL**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) STALL, Jeffrey Evan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 485 376 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 17740559.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/040628 04.07.2017
(87) WO 2018/017310 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615213220
(54) • **CLOUD-INHALT-ZUSTANDSRAHMEN**
• **CLOUD CONTENT STATES FRAMEWORK**
• **STRUCTURE D'ÉTATS DE CONTENU EN NUAGE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JAIN, Raju, Redmond, Washington 98052-6399, US

ST, PIERRE, Robert P., Redmond, Washington 98052-6399, US
PERRY, David Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
(54) • **CLOUD-INHALT-ZUSTANDSRAHMEN**
• **CLOUD CONTENT STATES FRAMEWORK**
• **STRUCTURE D'ÉTATS DE CONTENU EN NUAGE**
SAMJI, Mohammed Amiral, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALOWITZ, Elizabeth P., Redmond, Washington 98052-6399, US
WOO, Aaron Naoyoshi Sheung Yan, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAWAT, Anshul, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUEDERS, John H., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/54 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 11/08 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/10 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 485 377 A1***
G06F 11/08

(25) En (26) En
(21) 17739823.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/040571 03.07.2017
(87) WO 2018/013378 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362540 P
27.09.2016 US 201615277089

(54) • *ONLINE-REPARATUR VON BESCHÄDIGTEN DATENBLÖCKEN*
• *ONLINE REPAIR OF CORRUPTED DATA BLOCKS*
• *RÉPARATION EN LIGNE DE BLOCS DE DONNÉES CORROMPUS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) RAT, Cornel, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Chesong, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 11/22** (11) **3 485 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747499.8 (22) 02.08.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/068434 02.08.2016
(87) WO 2018/024321 2018/06 08.02.2018

(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGS-EINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTONOMEN SYSTEM MIT SELBST-X-EIGENSCHAFTEN*
• *MONITORING AND CONTROLLING UNIT FOR USE IN AN AUTONOMOUS SYSTEM WITH SELF-X PROPERTIES*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE POUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME AUTONOME AVEC PROPRIÉTÉS D'AUTO-X*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GÖTZ, Helmut, 90455 Nürnberg, DE
TRITCHKOV, Ivan, 91058 Erlangen, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 485 379 A1***
G06F 11/34 **G06F 21/55**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17828271.1 (22) 11.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041463 11.07.2017
(87) WO 2018/013521 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211968

(54) • *AUTOMATISCHE ERFASSUNG VON NETZWERKDATEN FÜR EINE ERKANNT ANOMALIE*
• *AUTOMATIC CAPTURE OF NETWORK DATA FOR A DETECTED ANOMALY*
• *CAPTURE AUTOMATIQUE DE DONNÉES DE RÉSEAU D'UNE ANOMALIE DÉTECTÉE*

(71) A10 Networks Inc., 3 West Plumeria Drive, San Jose, California 95134, US

(72) JALAN, Rajkumar, San Jose, California 95134, US
SZETO, Ronald Wai Lun, San Jose, California 95134, US
SAMPAT, Rishi, San Jose, California 95134, US
LIN, Julia, San Jose, California 95134, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06F 11/30 → (51) **G01R 31/28**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/445**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 485 380 A1***
G06F 15/16 **G06F 15/173**
(25) En (26) En
(21) 16909652.6 (22) 19.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/042928 19.07.2016
(87) WO 2018/017057 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615213184

(54) • *CLOUD-MIGRATION UND INSTANDHALTUNGSSTEUERUNGEN*
• *CLOUD MIGRATION AND MAINTENANCE CONTROLS*
• *COMMANDES DE MIGRATION ET DE MAINTENANCE EN NUAGE*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) FIRMENT, Drew, Richmond, Virginia 23233, US
SAMPANDAM, Elango, Lincolnshire, Illinois 60609, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 9/445**

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/50**

G06F 12/02 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 12/0802** (11) **3 485 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828465.9 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041935 13.07.2017
(87) WO 2018/013813 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211547

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DER ABHÄNGIGKEIT EINER SPEICHERZUGRIFFSANFORDERUNG AN EINEN CACHE-EINTRAG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING PENDING OF A MEMORY ACCESS REQUEST AT A CACHE ENTRY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À IDENTIFIER LE TEMPS D'ATTENTE D'UNE DEMANDE D'ACCÈS À LA MÉMOIRE AU NIVEAU D'UNE ENTRÉE DE CACHE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MOYER, Paul James, Sunnyvale California 94088, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 12/0897** (11) **3 485 382 A1***
(25) En (26) En

(21) 17828472.5 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041956 13.07.2017
(87) WO 2018/013824 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210846

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON POSITIONSI NFORMATIONEN FÜR CACHESPEICHER FÜR CACHESPEICHER-EINTRAGSTRANSFER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING CACHE LOCATION INFORMATION FOR CACHE ENTRY TRANSFER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT DE CACHE POUR TRANSFERT D'ENTRÉES DE CACHE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MOYER, Paul James, Sunnyvale California 94088, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **3 485 383 A1***
G06F 13/40 **G06F 12/02**
(25) En (26) En
(21) 16909049.5 (22) 23.09.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/053358 23.09.2016
(87) WO 2018/013158 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211887

(54) • *SPEICHERSTEUERGERÄT MIT FLEXIBLER ADRESSDECODIERUNG*
• *MEMORY CONTROLLER WITH FLEXIBLE ADDRESS DECODING*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE À DÉCODAGE FLEXIBLE D'ADRESSES*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BRANDL, Kevin M., Austin, Texas 78735, US
HAMILTON, Thomas, Austin, Texas 78735, US
KANAYAMA, Hideki, Sunnyvale, California 94088, US
BALAKRISHNAN, Kedarnath, Austin, Texas 78735, US
MAGRO, James R., Austin, Texas 78735, US
SHEN, Guan hao, Austin, Texas 78735, US
FOWLER, Mark, Hopkinton, Massachusetts 01748, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **3 485 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728332.2 (22) 22.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/033818 22.05.2017
(87) WO 2018/013225 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209346

(54) • *SPEICHERANFRAGEABITRIERUNG*

- MEMORY REQUEST ARBITRATION
 - ARBITRAGE DE DEMANDE DE MEMOIRE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KAZAKOV, Maxim, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **3 485 385 A1***
G06F 15/80 **G06F 9/38**

(25) En (26) En
(21) 17726175.7 (22) 19.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/033663 19.05.2017
(87) WO 2018/013219 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209057
- (54) • MISCHER-SCHALTUNG FÜR DAS MISCHEN VON SPUREN IN EINER SIMD-ARCHITEKTUR
• SHUFFLER CIRCUIT FOR LANE SHUFFLE IN SIMD ARCHITECTURE
• CIRCUIT DE PERMUTATION POUR PERMUTATION DE VOIES DANS UNE ARCHITECTURE SIMD
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HAN, Liang, San Diego, California 92121-1714, US
JIN, Xiangdong, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
DU, Yun, San Diego, California 92121-1714, US
BOURD, Alexei Vladimirovich, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/16**

G06F 15/00 → (51) **G06F 17/30**

G06F 15/00 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 485 386 A1***
G06F 17/30 **G06F 21/60**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17828287.7 (22) 11.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/041499 11.07.2017
(87) WO 2018/013541 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361321 P
- (54) • VERBESSERTE DATENDEDUPLIZIERUNG FÜR EVENTUAL-CONSISTENCY-SYSTEM UND -VERFAHREN
• IMPROVED DATA DEDUPLICATION FOR EVENTUAL CONSISTENCY SYSTEM AND METHOD
• MEILLEURE DÉDUPLICATION DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ DE COHÉRENCE FINALE
- (71) Neverfail Limited, 5th Floor Free Trade Exchange 37 Peter Street, Manchester M2 5GB, GB

- (72) MILLER, Kurt, J., Port Washington, NY 11050, US
MULIERI, Anthony, Holbrook, NY 11741, US
MCDOWELL, Shaun, R.J., Mineola, NY 11501, US
- (74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road, Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 11/36**

G06F 15/16 → (51) **G06F 17/30**

G06F 15/173 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 15/177** (11) **3 485 387 A1***
G06F 3/0484 **G06F 8/61**
G06F 3/16

(25) En (26) En
(21) 18729842.7 (22) 07.05.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/031447 07.05.2018
(87) WO 2018/208693 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201715589639
- (54) • ANLEITUNG DER KONFIGURATION EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN-SCHNITTSTELLE EINER SEPARATEN CLIENT-VORRICHTUNG
• SMART DEVICE CONFIGURATION GUIDANCE VIA AUTOMATED ASSISTANT INTERFACE OF SEPARATE CLIENT DEVICE
• INSTRUCTIONS DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF INTELLIGENT PAR LE BIAIS D'UNE INTERFACE D'ASSISTANT AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF CLIENT SÉPARÉ
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FITZGERALD, Alexandra, Mountain View, California 94043, US
BOETTCHER, Jesse, Mountain View, California 94043, US
DANIELS, Melissa, Mountain View, California 94043, US
- (74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 15/80 → (51) **G06F 13/40**

G06F 16/00 (11) **3 485 388 A1***
G06F 16/29 **G01C 21/36**
G06Q 10/00 **G06Q 50/30**
G06Q 50/26

(25) En (26) En
(21) 18812023.2 (22) 29.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/108688 29.09.2018
(87) WO 2019/062930 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710920215
30.09.2017 CN 201710944891
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN VON STATIONEN UND ANZEIGE
• SYSTEMS AND METHODS FOR STATIONS LOADING AND DISPLAY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE ET DE CHARGEMENT DE STATIONS
- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dong-

- beiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) SONG, Wanqiu, Beijing 100193, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

G06F 16/29 → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 485 389 A1***
G06F 17/30 **G06F 21/60**
G06F 21/62 **G06Q 10/00**

(25) En (26) En
(21) 16908732.7 (22) 13.07.2016

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

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2016/050756 13.07.2016
(87) WO 2018/011779 2018/03 18.01.2018
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINEN REDUNDANTSICHEREN DATENSPEICHER UNTER VERWENDUNG VON UNABHÄNGIGEN NETZWERKEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR A REDUNDANTLY-SECURE DATA STORE USING INDEPENDENT NETWORKS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN MAGASIN DE DONNÉES SÉCURISÉ DE MANIÈRE REDONDANTE UTILISANT DES RÉSEAUX INDÉPENDANTS
- (71) Nsknox Technologies Ltd, 25 Efal Street, 4951125 Petach Tikva, IL
- (72) COHEN, Alon N., 30900 Zichron Yaakov, IL
SHIBER, Ilan, 55900 Ganev Tikva, IL
VIZNER, Sagi, Netanya, IL
HERMON, Yoav, Rishon LeTsiyon, IL
- (74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-augst, CH

(51) **G06F 17/00** (11) **3 485 390 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 17828374.3 (22) 12.07.2017

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

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041692 12.07.2017
(87) WO 2018/013674 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361429 P
- (54) • FLEXIBLES MULTIMEDIASYSTEM
• FLEXIBLE MULTI-MEDIA SYSTEM
• SYSTÈME MULTIMÉDIA FLEXIBLE
- (71) Granthika Company, 6443 Hillegass Avenue, Oakland, California 94618-1311, US
- (72) CHANDRA, Vikram, Oakland, California 94618-1311, US
IORDANOV, Borislav, Hollywood, Florida 33021, US
- (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **3 485 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828551.6 (22) 14.07.2017

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

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042182 14.07.2017
(87) WO 2018/013954 2018/03 18.01.2018

- (30) 15.07.2016 US 201662362989 P
(54) • *PERSISTENZ UND VERKNÜPFUNG VON ANALYSEPRODUKTEN IN UMGEBUNGEN MIT GROSSEN DATENMENGEN*
• *PERSISTENCE AND LINKING OF ANALYTIC PRODUCTS IN BIG DATA ENVIRONMENTS*
• *PERSISTENCE ET LIAISON DE PRODUITS ANALYTIQUES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE BIG DATA*
(71) Albert Einstein College of Medicine, Inc., 300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
Franz, Inc., 2201 Broadway Suite 715, Oakland, CA 94612, US
(72) MIRHAJI, Parsa, Scarsdale, NY 10583, US
AASMAN, Jannes, Moraga Town, CA 94556, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 485 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 17853654.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049760 31.08.2017
(87) WO 2018/057268 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399226 P
31.05.2017 DK PA201770418
(54) • *BILDDATEN FÜR VERBESSERTE BENUTZERINTERAKTION*
• *IMAGE DATA FOR ENHANCED USER INTERACTIONS*
• *DONNÉES D'IMAGE POUR INTERACTIONS UTILISATEUR AMÉLIORÉES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BEREZA, Marek, Cupertino, CA 95014, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, CA 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino, CA 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA 95014, US
LINDMEIER, William D., San Francisco, CA 94131, US
HAUENSTEIN, Mark, Cupertino, CA 95014, US
BERENSON, Adi, 69358 Tel Aviv, IL
HOFFNUNG, Amir, Cupertino, CA 95014, US
MISSIG, Julian, Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 17/21 → (51) **G06N 99/00**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 485 393 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17784122.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053832 27.09.2017
(87) WO 2018/125345 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615394872
(54) • *ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON AUFRUFANFORDERUNGEN AN GEEIGNETE DRITTAGENTEN*
• *GENERATING AND TRANSMITTING INVOCATION REQUEST TO APPROPRIATE THIRD-PARTY AGENT*

- *GÉNÉRATION ET TRANSMISSION D'UNE REQUÊTE D'INVOCATION À UN AGENT TIERS APPROPRIÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KIRAZCI, Ulas, Mountain View, California 94043, US
WANG, Bo, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Steve, Mountain View, California 94043, US
VEMURI, Sunil, Mountain View, California 94043, US
JAMES, Barnaby, Mountain View, California 94043, US
NYGAARD, Valerie, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 17/27 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 485 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740584.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040900 06.07.2017
(87) WO 2018/013400 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211535
(54) • *KONTEXTBASIERTE BILDSUCHERGEBNISSE*
• *CONTEXTUAL BASED IMAGE SEARCH RESULTS*
• *RÉSULTATS DE RECHERCHE D'IMAGE BASÉS SUR LE CONTEXTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Wencong, Mountain View, CA 94043, US
SOOD, Jyoti, Mountain View, CA 94043, US
TIWARI, Kamal, Mountain View, CA 94043, US
SAIKIA, Amitabh, Mountain View, CA 94043, US
MANICKAVASAGAM, Venkatesh, Mountain View, CA 94043, US
XIONG, Yilin, Beijing 100084, CN
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 485 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742200.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067253 10.07.2017
(87) WO 2018/011136 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DK 201670522
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINER HIERARCHISCHEN DATENSTRUKTUR UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ODER SYSTEM DAFÜR*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PROCESSING DATA IN A HIERARCHICAL DATA STRUCTURE AND DATA PROCESSING DEVICE OR SYSTEM FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE TRAITER DES DONNÉES DANS UNE STRUCTURE DE*

- DONNÉES HIÉRARCHISÉE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES OU SYSTÈME POUR CE DERNIER*
(71) Konsolidator A/S, Tobaksvejen 2A, 1., 2860 Søborg, DK
(72) PAASKE, Lars Højer, 2670 Greve, DK
SKOV, Jack, 3060 Espergærde, DK
GROVE, Claus Finderup, 2850 Nærum, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G06F 17/30** (11) **3 485 396 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/063**
G06N 3/08 **G06K 9/66**
(25) En (26) En
(21) 17749246.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042235 14.07.2017
(87) WO 2018/013982 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362488 P
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERN-MODELLEN*
• *CLASSIFYING IMAGES USING MACHINE LEARNING MODELS*
• *CLASSIFICATION D'IMAGES À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOLLET, Francois, Mountain View California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 485 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754447.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052104 18.07.2017
(87) WO 2018/015732 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 GB 201612429
(54) • *ABTASTSYSTEM*
• *A SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE*
(71) Smartglyph Limited, Suite 6F Ponderosa Business Park Smithies Lane, Heckmondwike, West Yorkshire WF16 0PR, GB
(72) HOOLEY, Martin, Heckmondwike West Yorkshire WF16 0PR, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 485 398 A1***
A63F 13/47 **G11B 27/031**
(25) En (26) En
(21) 17757624.6 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/046380 10.08.2017
(87) WO 2018/031827 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201615233904
(54) • *KOOPERATIVES IMMERSIVES LIVE-ACTION-360-GRAD-VIDEO UND VIRTUELLE REALITÄT*

- COOPERATIVE IMMERSIVE LIVE ACTION 360-DEGREE VIDEO AND VIRTUAL REALITY
 - RÉALITÉ VIRTUELLE ET VIDÉO À 360 DEGRÉS D'ACTION DIRECTE IMMERSIVE COOPÉRATIVE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LINDER, David, Mountain View California 94043, US
 LANGE, Scott D., Mountain View California 94043, US
 ROTHERA, Alexander, Mountain View California 94043, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 485 399 A1***
H04W 80/00 G06F 3/00
G06F 7/00 G06F 15/00
G06F 15/16

- (25) En (26) En
 (21) 17828152.3 (22) 21.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/038601 21.06.2017
 (87) WO 2018/013310 2018/03 18.01.2018
 (30) 11.07.2016 US 201615207264
 (54) • GEMEINSAME SCHNITTSTELLENKONFIGURATION FÜR DATENAUSTAUSCH
 • DATA EXCHANGE COMMON INTERFACE CONFIGURATION
 • CONFIGURATION D'INTERFACE COMMUNE D'ÉCHANGE DE DONNÉES

- (71) InvestCloud Inc, 700 San Vicente Blvd, Suite G605, West Hollywood, CA 90096, US
- (72) SOS-MUNOZ, Vicent, West Hollywood, CA 90096, US
 BOWDEN, Julian C., West Hollywood, CA 90096, US
 WISE, John W., West Hollywood, CA 90096, US
 NICHOLLS, Jason A., West Hollywood, CA 90096, US
- (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 485 400 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17835911.3 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD TN _____
- (86) US 2017/068736 28.12.2017
 (87) WO 2018/126023 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 US 201662440748 P
 25.01.2017 US 201715415322
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SERVERSEITIGEN DARSTELLUNG VON NATIVEN INHALTEN ZUR PRÄSENTATION
 • METHODS AND SYSTEMS FOR SERVER-SIDE RENDERING OF NATIVE CONTENT FOR PRESENTATION
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RENDU, CÔTÉ SERVEUR, D'UN CONTENU NATIF AUX FINS DE PRÉSENTATION

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BENDER, John, Mountain View California 94043, US
 ZHU, Zutao, Mountain View California 94043, US

- LIN, Bo, Mountain View California 94043, US
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 485 401 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17851591.2 (22) 15.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/051760 15.09.2017
 (87) WO 2018/053251 2018/12 22.03.2018
 (30) 15.09.2016 US 201662395338 P
 31.01.2017 US 201715421284
 (54) • VERTEILTE LÖSCHUNG EINER DATEI UND VERZEICHNISHERARCHIE
 • DISTRIBUTED DELETION OF A FILE AND DIRECTORY HIERARCHY
 • SUPPRESSION RÉPARTIE D'UN FICHER ET HIÉRARCHIE DE RÉPERTOIRES
- (71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
- (72) KARR, Ronald, Mountain View, California 94041, US
 LEE, Robert, Mountain View, California 94041, US
 OSTROVSKY, Igor, Mountain View, California 94041, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 17/30 → (51) **G01S 5/02**

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/023**

G06F 17/30 → (51) **G06F 9/52**

G06F 17/30 → (51) **G06F 15/16**

G06F 17/30 → (51) **G06F 17/00**

G06F 17/30 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 485 402 A1***
G01M 17/00 G05B 17/00
 (25) De (26) De
 (21) 17737818.9 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/067596 12.07.2017
 (87) WO 2018/011292 2018/03 18.01.2018
 (30) 13.07.2016 AT 506282016
 (54) • VERFAHREN ZUR SIMULATIONSBASIERTEN ANALYSE EINES KRAFTFAHRZEUGS
 • METHOD FOR SIMULATION-BASED ANALYSIS OF A MOTOR VEHICLE
 • PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE SUR LA BASE D'UNE SIMULATION

- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) OSWALD, Mario, 8072 Fernitz, AT
 SCHOEGGL, Peter, 8151 Hitzendorf, AT
 BOGNER, Erik, 8010 Graz, AT
 SCHUH, Robert, 71642 Ludwigsburg, DE
 STOCKMEIER, Moritz, 71732 Tamm, DE
 MUELLER, Volker, 72805 Lichtenstein, DE
 TEITZER, Mario, 8020 Graz, AT
 GERSTORFER, Thomas, 8043 Graz, AT
 KOEGELER, Hans-Michael, 8010 Graz, AT

- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 485 403 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17758676.5 (22) 11.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/046539 11.08.2017
 (87) WO 2018/031904 2018/07 15.02.2018
 (30) 12.08.2016 US 201662374353 P
 (54) • COMPUTERGESTÜTZTES DESIGN MIT GITTERSTRUKTUREN MIT HOHER AUFLÖSUNG ANHAND VON GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN (GPU)
 • COMPUTER AIDED DESIGN WITH HIGH RESOLUTION LATTICE STRUCTURES USING GRAPHICS PROCESSING UNITS (GPU)
 • CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR AVEC STRUCTURES RÉTICULAIRES À HAUTE RÉOLUTION UTILISANT DES UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE (GPU)
- (71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
- (72) ALLEN, George, Okinawa 905-0426, CN
 MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 485 404 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17761931.9 (22) 18.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) IN 2017/050295 18.07.2017
 (87) WO 2018/015972 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 IN 201641024555
 (54) • EIGENAUGMENTATIONSVERFAHREN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE MODELLIERUNG UND SIMULATION
 • EIGEN AUGMENTATION METHODS FOR ELECTROMAGNETIC MODELLING AND SIMULATION
 • PROCÉDÉS D'EXTENSION D'ÉLÉMENTS PROPRES POUR LA MODÉLISATION ET LA SIMULATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE

- (71) Indian Institute of Science, C V Raman Avenue, Bangalore Karnataka 560012, IN
 Robert Bosch Engineering And Business Solutions Private Limited, No.123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala Bangalore, Karnataka Bangalore 560095, IN
- (72) GOPE, Dipanjan, Karnataka Bangalore 560012, IN
 CHATTERJEE, Gourav, Karnataka Bangalore 560095, IN
 DAS, Arkaprov, Karnataka Bangalore 560012, IN
 VEDICHERLA, Sreenivasulu Reddy, Karnataka Bangalore 560095, IN
- (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **G06F 19/00** (11) **3 485 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737306.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067942 14.07.2017
(87) WO 2018/015319 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179993
(54) • *ARZNEIMITTELDOSIERUNGSEMPFEHLUNG*
• *DRUG DOSING RECOMMENDATION*
• *RECOMMANDATION DE DOSAGE DE MÉDICAMENT*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BARBIERI, Carlo, 26013 Crema, IT MARI, Flavio, 26013 Crema, IT
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **3 485 406 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17739555.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067604 12.07.2017
(87) WO 2018/011297 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361853 P
(54) • *ZENTRALES SIGNALTRENNSYSTEM*
• *CENTRAL SIGNAL SEGREGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME CENTRAL DE SÉPARATION DE SIGNAUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PATIL, Ravindra, Balasaheb, 5656 AE Eindhoven, NL
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **3 485 407 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739990.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067896 14.07.2017
(87) WO 2018/011409 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113041
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DATEN BEI EINEM MEDIZINTECHNISCHEN MESSSYSTEM MIT AUSTAUSCHBAREM EINMALARTIKEL*
• *METHOD FOR INTERCHANGING DATA FOR A MEDICAL MEASUREMENT SYSTEM WITH A REPLACEABLE DISPOSABLE ITEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE MESURE À USAGE MÉDICAL À ARTICLE À USAGE UNIQUE ÉCHANGEABLE*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
-
- (72) SCHMID, Günter, 82110 Germering, DE
GERSTMANN, Reinhard, 86916 Kaufering, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **3 485 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745147.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067975 17.07.2017
(87) WO 2018/011432 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179592
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGSQUALITÄT*
• *APPARATUS FOR ASSESSING MEDICAL DEVICE QUALITY*
• *APPAREIL D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PRONK, Serverius, Petrus, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
RIBBING, Carolina, 5656 AE Eindhoven, NL
KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BARBIERI, Mauro, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
GAO, Qi, 5656 AE Eindhoven, NL
KARIMI, Reza, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **3 485 409 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754790.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/054283 14.07.2017
(87) WO 2018/011766 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 PCT/IB2016/054242
(54) • *SCHÄTZUNG VON INSULIN AUF BASIS VON VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *ESTIMATION OF INSULIN BASED ON REINFORCEMENT LEARNING*
• *ESTIMATION DE L'INSULINE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
- (71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Berne, CH
(72) MOUGIAKAKOU, Stavroula, 3006 Bern, CH
DASKALAKI, Eleni, 2000 Neuchâtel, CH
DIEM, Peter, 3013 Berne, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **3 485 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768406.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072557 08.09.2017
(87) WO 2018/046646 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385650 P
22.11.2016 US 201662425344 P
08.12.2016 US 201662431704 P
(54) • *AUTOMATISIERTE ENTERALE ERNÄHRUNG*
• *AUTOMATED ENTERAL NUTRITION*
• *NUTRITION ENTÉRIQUE AUTOMATISÉE*
- (71) Axiom MTEch SA, Allée de la Petite Prairie 4, 1260 Nyon, CH
(72) GANTER, Christoph, 8075 Zürich, CH
JEDWAB, Michael, 1012 Lausanne, CH
BENJAMIN, Dorion, 1920 Martigny, CH
MUEHLEMANN, Natalia, 1820 Territet, CH
JOHNSON, Eric, Long Lake, MN 55356, US
BERNARD, Steven, Eden Prairie, MN 13235, US
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **3 485 411 A2***
(25) En (26) En
(21) 17784047.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/047639 18.08.2017
(87) WO 2018/035473 2018/08 22.02.2018
(88) 05.04.2018
(30) 18.08.2016 US 201662376860 P
(54) • *VERARBEITUNG VON FUNDUSBILDERN UNTER VERWENDUNG VON MODELLEN DES MASCHINELLEN LERNENS*
• *PROCESSING FUNDUS IMAGES USING MACHINE LEARNING MODELS*
• *TRAITEMENT D'IMAGES DU FOND DE L'IL À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PENG, Lily Hao Yi, Mountain View, California 94043, US
WEBSTER, Dale R., Mountain View, California 94043, US
NELSON, Philip Charles, Mountain View, California 94043, US
GULSHAN, Varun, Mountain View, California 94043, US
CORAM, Marc Adlai, Mountain View, California 94043, US
STUMPE, Martin Christian, Mountain View, California 94043, US
WU, Derek Janme, Mountain View, California 94043, US
NARAYANASWAMY, Arunachalam, Mountain View, California 94043, US
VARADARAJAN, Avinash Vaidyanathan, Mountain View, CA 94043, US
BLUMER, Katharine, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Yun, Mountain View, CA 94043, US
POPLIN, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **3 485 412 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/20**
G06T 7/00 **G06T 7/168**
G06T 7/60 **G06T 11/00**
(25) En (26) En
(21) 17828394.1 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041735 12.07.2017

(87) WO 2018/013703 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361421 P

- (54) • MEDIZINISCHES ANALYSESYSTEM
- MEDICAL ANALYTICS SYSTEM
- SYSTÈME D'ANALYSE MÉDICALE

(71) Mindshare Medical, Inc., 500 Yale Avenue N
Suite 100, Seattle, WA 98109-5680, US

(72) CALHOUN, Michael, E., Seattle, WA 98109-
5680, US

CHOWDHURY, Samir, Seattle, WA 98109-
5680, US

GOLDBERG, Ilya, Seattle, WA 98109-5680,
US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/00**

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/0476**

G06F 19/00 → (51) **A61M 5/00**

G06F 19/00 → (51) **A61M 5/315**

G06F 19/00 → (51) **B25J 9/02**

G06F 19/00 → (51) **G01N 33/68**

G06F 19/00 → (51) **G06Q 50/22**

G06F 19/16 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/26 → (51) **G01N 33/68**

G06F 21/00 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 485 413 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 17733683.1 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037388 14.06.2017

(87) WO 2018/013280 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201615208382

- (54) • BENUTZERPRIVATSPHÄREN-
GESCHÜTZTE STANDORTBASIERTE AU-
THENTIFIZIERUNG AUF MOBILEN VOR-
RICHTUNGEN
- USER PRIVACY PROTECTED LOCATION-
BASED AUTHENTICATION ON MOBILE
DEVICES
- AUTHENTIFICATION À BASE DE POSI-
TION À PROTECTION DE VIE PRIVÉE DE
L'UTILISATEUR SUR DISPOSITIFS
MOBILES

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MANOHAR, Bollapragada V.J., San Diego,
California 92121, US
MUTHUKUMARAN, Baranidharan, San
Diego, California 92121, US

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

G06F 21/30 → (51) **H04W 12/04**

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/31 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 485 414 A1***
G06F 3/0488 **G06K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 16920331.2 (22) 25.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058619 25.10.2016

(87) WO 2018/080443 2018/18 03.05.2018

- (54) • STEUERUNG VON BENUTZERSCHNITT-
STELLEN FÜR ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNGEN

• CONTROLLING USER INTERFACES FOR
ELECTRONIC DEVICES

• COMMANDE D'INTERFACES D'UTILISA-
TEUR POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONI-
QUES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) THAI, Thong, Houston, Texas 77070, US

AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, US
PROVENCHER, Mike, Houston, Texas 77070,
US

LAKDAWALA, Rahul V., Houston, Texas
77070, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

G06F 21/32 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/50 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 485 415 A1***
H04W 12/12

(25) En (26) En

(21) 17733679.9 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037270 13.06.2017

(87) WO 2018/013277 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201615210815

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KLASSIFIZIERUNG EINER AUSFÜH-
RUNGSSITZUNG

• DEVICES AND METHODS FOR CLAS-
SIFYING AN EXECUTION SESSION

• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CLASSI-
FICATION D'UNE SESSION D'EXÉCUTION

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Yin, San Diego, California 92121-
1714, US

LI, Dong, San Diego, California 92121-1714,
US

SRIDHARA, Vinay, Santa Clara, California
95051, US

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

G06F 21/55 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 485 416 A1***

(25) En (26) En

(21) 16919189.7 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058047 21.10.2016

(87) WO 2018/075057 2018/17 26.04.2018

- (54) • BIOS-SICHERHEIT
- BIOS SECURITY
- SÉCURITÉ D'UN BIOS

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) VILLATEL, Maugan, Bristol South Glouces-
tershire BS34 8QZ, GB

BALACHEFF, Boris, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR

PLAQUIN, David, Bristol South Glouces-
tershire BS34 8QZ, GB

ALI, Vali, Houston, Texas 77070, US

JEANSONNE, Jeffrey Kevin, Houston, Texas
77070, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse
2, 81373 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 485 417 A1***
G06F 15/00

(25) En (26) En

(21) 16916373.0 (22) 16.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052245 16.09.2016

(87) WO 2018/052444 2018/12 22.03.2018

- (54) • DATENSÄTZE ZUR DARSTELLUNG VON
ASPEKTEN VON 3D-OBJEKTEN
- DATASETS REPRESENTING ASPECTS OF
3D OBJECT
- ENSEMBLES DE DONNÉES REPRÉSEN-
TANT DES ASPECTS D'UN OBJET TRIDI-
MENSIONNEL

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) BALINSKY, Helen, Bristol Bristol BS34 8QZ,
GB

WHITE, Scott, 08174 Sant Cugat del Valles,
ES

TAYLOR, Bobert, Vancouver Washington
98683, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 485 418 A1***
H04L 29/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 17822302.0 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084232 21.12.2017

(87) WO 2018/115359 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 FR 1663262

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNIDI-
REKTIONALEN KOMMUNIKATION
- UNIDIRECTIONAL COMMUNICATION
SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION UNIDIRECTIONNEL

- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) DUPONT, Gérard, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- LAGARDE, Olivier, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- MARTY, Jean-Luc, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/60 → (51) **G06F 15/16**

G06F 21/60 → (51) **G06F 17/00**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/78**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/60 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 485 419 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16757579.4 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/069081 10.08.2016
- (87) WO 2018/028783 2018/07 15.02.2018
- (54) • *K-ANONYMISIERUNG VON GROSSEN DATEN DURCH PARALLELE SEMANTISCHE MIKRO-AGGREGATION*
- *BIG DATA K-ANONYMIZING BY PARALLEL SEMANTIC MICRO-AGGREGATION*
- *K-ANONYMISATION DE DONNÉES VOLU-MINEUSES PAR MICRO-AGRÉGATION SEMANTIQUE PARALLÈLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MOCK, Michael, 53217 Bonn, DE
- HAPFELMEIER, Andreas, 82054 Sauerlach, DE
- IMIG, Mike, 50937 Köln, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 485 420 A2***
- A63F 13/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17827103.7 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/054276 14.07.2017
- (87) WO 2018/011762 2018/03 18.01.2018
- (88) 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 IN 201631024077
- (54) • *CLIENT-SERVER-BASIERTES SYSTEM FÜR KOLLUSIONSBESTÄNDIGE, VERIFIZIERBARE UND NACHWEISBAR FAIRE TOKEN-BASIERTE SPIELE UND DAFÜR ANGEWENDETE VERFAHREN*
- *A CLIENT-SERVER BASED SYSTEM FOR COLLUSION RESISTANT, VERIFIABLE AND PROVABLY FAIR TOKEN BASED GAMES AND METHODS EMPLOYED THEREOF*
- *SYSTÈME DE TYPE CLIENT-SERVEUR POUR DES JEUX AVEC DES JETONS, VÉRIFIABLES ET À LOYAUTÉ PROUVABLE, SANS COLLUSION POSSIBLE, ET MÉTHODES D'UTILISATION CORRESPONDANTES*

- (71) Kumar, Srijan, 102 Joy Villa Infornt of Sri Krishna Enclave North Office Para, Doranda Ranchi 834002, IN
- (72) Kumar, Srijan, Doranda Ranchi 834002, IN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G06F 21/62 → (51) **G06F 17/00**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/04**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/78**

- (51) **G06F 21/78** (11) **3 485 421 A1***
- G06F 21/71** **G06F 21/60**
- (25) En (26) En
- (21) 17840374.7 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/046612 11.08.2017
- (87) WO 2018/031940 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 US 201662374278 P
- 12.08.2016 US 201662374296 P
- 12.08.2016 US 201662374307 P
- 12.08.2016 US 201662374271 P
- 12.08.2016 US 201662374293 P
- 12.08.2016 US 201662374263 P
- (54) • *FRAGMENTIERUNG VON DATEN ZUR PERSISTENTEN SPEICHERUNG ÜBER MEHRERE UNVERÄNDERLICHE DATEN-STRUKTUREN HINWEG*
- *FRAGMENTING DATA FOR THE PURPOSES OF PERSISTENT STORAGE ACROSS MULTIPLE IMMUTABLE DATA STRUCTURES*
- *FRAGMENTATION DE DONNÉES À DES FINS DE STOCKAGE PERSISTANT PARMY DE MULTIPLES STRUCTURES DE DONNÉES IMMUABLES*
- (71) ALTR Solutions, Inc., 1490 Highway A1A Suite 202, Satellite Beach, FL 32937, US
- (72) GOLDFARB, Scott Nathaniel, Washington, MI 48095, US
- BEECHAM, James Douglas, Mill Valley, CA 94941, US
- STRUTTMAN, Christopher Edward, India-lantic, FL 32903, US
- (74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygar-den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-chen, DE

G06F 21/84 → (51) **H04L 29/06**

G06G 7/80 → (51) **G01N 21/84**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 485 422 A1***
- G21G 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17703275.2 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/013880 18.01.2017
- (87) WO 2018/013173 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662362814 P
- 17.01.2017 US 201715408006
- (54) • *ABTASTSYSTEM ZUM ABTASTEN VON OBJEKTEN IN RADIOAKTIVER UMGEBUNG*

- *SCANNING SYSTEM FOR SCANNING OBJECTS IN RADIOACTIVE ENVIR-ONMENT*
- *SYSTÈME DE BALAYAGE POUR BALAYER DES OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT RADIOACTIF*

- (71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
- (72) PETROFSKY, Bryan S., St. Louis, Missouri 63146, US
- GRAVES, Kevin B., St. Louis, Missouri 63146, US
- VERMA, Sumit, St. Louis, Missouri 63146, US
- D'HOOGHE, Michael J., St. Louis, Missouri 63146, US
- SCHMITZ, John, St. Louis, Missouri 63146, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 485 423 A1***
- G06K 9/03** **H04N 5/232**
- (25) En (26) En
- (21) 17729956.7 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/033849 22.05.2017
- (87) WO 2018/013227 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201615211480
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN INTELLIGENTES GRUPPENPORTRAIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SMART GROUP PORTRAIT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN PORTRAIT DE GROUPE INTELLIGENT*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZOBEL, Pia, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 485 424 A1***
 - (25) En (26) En
 - (21) 17751513.7 (22) 17.07.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) US 2017/042455 17.07.2017
 - (87) WO 2018/017499 2018/04 25.01.2018
 - (30) 18.07.2016 US 201615212967
 - (54) • *DELEGATION VON OBJEKT- UND POSITI-ONSDETEKTION*
 - *DELEGATION OF OBJECT AND POSE DETECTION*
 - *DÉLÉGATION D'OBJET ET DÉTECTION DE POSE*
 - (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 - (72) RAJKUMAR, Nareshkumar, Mountain View, California 94043, US
 - HINTERSTOISSER, Stefan, Mountain View, California 94043, US
 - (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06K 9/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00	→ (51) G06F 19/00	ARELLANO, Suzana, San Diego, California 92121-1714, US	(72) Zanesi, Davide, 23900 Lecco (LC), IT
G06K 9/00	→ (51) G06K 9/20	RIVAS, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US	(74) Parisi, Luigi, c/o STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milano, IT
G06K 9/00	→ (51) G06T 7/00	WU, Bing-Hsun, Ann Arbor, Michigan 48104, US	
G06K 9/00	→ (51) G06T 13/40	KEATING, Virginia Walker, San Diego, California 92121-1714, US	
G06K 9/00	→ (51) H04N 19/167	(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
G06K 9/00	→ (51) H04N 21/44		
G06K 9/03	→ (51) G06K 9/00		
(51) G06K 9/20	(11) 3 485 425 A1*		
G06K 9/40	G06K 9/00		
G06K 9/36			
(25) En	(26) En		
(21) 17828103.6	(22) 26.04.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
MA MD			
(86) US 2017/029699	26.04.2017		
(87) WO 2018/013200	2018/03 18.01.2018		
(30) 14.07.2016	RU 2016128792		
(54) • TIEFES NEURONALES NETZWERK ZUR IRISIDENTIFIKATION			
• DEEP NEURAL NETWORK FOR IRIS IDENTIFICATION			
• RÉSEAU NEURONAL PROFOND POUR IDENTIFIER UN IRIS			
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US			
(72) SPIZHEVOY, Alexey, Plantation, FL 33322, US			
KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, US			
BRADSKI, Gary, Palo Alto, CA 94306, US			
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU			
G06K 9/20	→ (51) G06F 19/00		
G06K 9/20	→ (51) H04N 19/167		
(51) G06K 9/32	(11) 3 485 426 A1*		
H04N 5/262	G06F 3/0484		
(25) En	(26) En		
(21) 17734189.8	(22) 12.06.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
MA MD			
(86) US 2017/036995	12.06.2017		
(87) WO 2018/017202	2018/04 25.01.2018		
(30) 18.07.2016	US 201662363790 P		
04.01.2017	US 201715398389		
(54) • BLOCKIERUNG EINER GRUPPE VON BILDERN AUF EIN GEWÜNSCHTES ZOOM-NIVEAU UND EIN BESTIMMTES OBJEKT ZWISCHEN BILDÜBERGÄNGEN			
• LOCKING A GROUP OF IMAGES TO A DESIRED LEVEL OF ZOOM AND AN OBJECT OF INTEREST BETWEEN IMAGE TRANSITIONS			
• VERROUILLAGE D'UN GROUPE D'IMAGES À UN NIVEAU DE ZOOM SOUHAITÉ ET BRAQUAGE SUR UN OBJET D'INTÉRÊT ENTRE DES TRANSITIONS D'IMAGES			
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US			
(72) LENG, Bing, San Diego, California 92121-1714, US			
G06K 9/36	→ (51) G06K 9/20		
G06K 9/36	→ (51) H04N 19/167		
G06K 9/40	→ (51) G06K 9/20		
G06K 9/46	→ (51) H04N 19/167		
(51) G06K 9/48	(11) 3 485 427 A1*		
G05D 1/02			
(25) En	(26) En		
(21) 17828609.2	(22) 17.07.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
MA MD			
(86) US 2017/042389	17.07.2017		
(87) WO 2018/014023	2018/03 18.01.2018		
(30) 15.07.2016	US 201662362970 P		
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE BEHÄLTERAUFNAHME ZUR HERSTELLUNG			
• SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE BIN PICKING FOR MANUFACTURING			
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT ADAPTATIVE DE CASIERS POUR LA FABRICATION			
(71) Magna Marque International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA			
(72) ZAK, Alexander, Troy MI 48084, US			
PEROVSKI, Dusko, Macomb MI 48044, US			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
G06K 9/62	→ (51) G06F 21/32		
G06K 9/66	→ (51) G06F 17/30		
G06K 13/16	→ (51) B41J 3/60		
(51) G06K 19/02	(11) 3 485 428 A1*		
B32B 27/00			
(25) It	(26) En		
(21) 17761571.3	(22) 12.07.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
MA MD			
(86) IB 2017/054215	12.07.2017		
(87) WO 2018/011736	2018/03 18.01.2018		
(30) 12.07.2016	IT 201600072003		
(54) • MEHRSCICHTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEFESTIGUNG DER VORRICHTUNG			
• MULTILAYER ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR THE CONSTRUCTION AND FIXING OF THE DEVICE			
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET DE FIXATION DU DISPOSITIF			
(71) Exteryo S.r.l., Via C.T. da Belgioioso, Villasantà (MB), IT			
(65) G06K 19/06	(11) 3 485 429 A1*		
A61J 1/18	A61M 5/14		
G06Q 50/22	G06Q 10/08		
(25) En	(26) En		
(21) 17828086.3	(22) 10.02.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
MA MD			
(86) US 2017/017533	10.02.2017		
(87) WO 2018/013177	2018/03 18.01.2018		
(30) 14.07.2016	US 201662362444 P		
(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND ORTUNG SPRITZEN IN DER PHARMA-INDUSTRIE			
• METHOD OF TRACKING AND TRACING SYRINGES IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY			
• PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE TRAÇAGE DE SERINGUES DANS L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE			
(71) Zebrasci, Inc., 27973 Diaz Road, Temecula, CA 92590, US			
(72) NGUYEN, Hoang, Thanh, Riverside, CA 92507, US			
NOOLANDI, Jaan, La Jolla, CA 92037, US			
GERTZ, Frederick, Talley, Riverside, CA 92507, US			
SCHULTHEIS, Robert, James, Temecula, CA 92592, US			
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE			
(51) G06K 19/077	(11) 3 485 430 A1*		
(25) En	(26) En		
(21) 16742234.4	(22) 18.07.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
MA MD			
(86) EP 2016/067037	18.07.2016		
(87) WO 2018/014931	2018/04 25.01.2018		
(54) • TRÄGER FÜR MEHRERE CHIPKARTEN			
• CARRIER FOR MULTIPLE CHIP CARDS			
• SUPPORT POUR CARTES À PUCES MULTIPLES			
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE			
(72) KELLER, Wolfgang, 52080 Aachen, DE			
FAULWETTER, Helge, 52531 Übach-Palenberg, DE			
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE			
(51) G06K 19/077	(11) 3 485 431 A1*		
(25) De	(26) De		
(21) 17739985.4	(22) 14.07.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
MA MD			
(86) EP 2017/067842	14.07.2017		
(87) WO 2018/011396	2018/03 18.01.2018		
(30) 14.07.2016	DE 102016008595		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES TRANSPONDERS, DRUCKFORM UND TRANSPONDER			
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A TRANSPONDER, PRINTING FORME AND TRANSPONDER			

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TRANSPONDEUR, UNE FORME DE MOULE ET TRANSPONDEUR*
- (71) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
- (72) MUELLER, Martin, 93173 Wenzelbach, DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06N 3/00** (11) **3 485 432 A1***

(25) En (26) En

(21) 17745599.5 (22) 18.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/042542 18.07.2017

(87) WO 2018/017546 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363652 P

(54) • *TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN AUF MEHRERE MASCHINENLERNAUFGABEN*

• *TRAINING MACHINE LEARNING MODELS ON MULTIPLE MACHINE LEARNING TASKS*

• *FORMATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE SUR DE MULTIPLES TÂCHES D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) DESJARDINS, Guillaume, London Greater London N1C 4AG, GB

PASCANU, Razvan, London Greater London N1C 4AG, GB

HADSELL, Raia Thais, London Greater London N1C 4AG, GB

KIRKPATRICK, James, London Greater London N1C 4AG, GB

VENESS, Joel William, London Greater London N1C 4AG, GB

RABINOWITZ, Neil Charles, London Greater London N1C 4AG, GB

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 485 433 A1***

(25) En (26) En

(21) 17790889.4 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054528 29.09.2017

(87) WO 2018/064591 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402914 P

(54) • *ERZEUGUNG VON VIDEOBILDERN MIT NEURONALEN NETZWERKEN*

• *GENERATING VIDEO FRAMES USING NEURAL NETWORKS*

• *GÉNÉRATION DE TRAMES VIDÉO À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) KALCHBRENNER, Nal Emmerich, Kings Cross London N1C 4AG, GB

VAN DEN OORD, Aaron Gerard Antonius, Kings Cross London N1C 4AG, GB

SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, GB

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06N 3/04 → (51) **G06F 17/30**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/063 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 485 434 A1***

G06N 3/04 **G06N 99/00**

(25) En (26) En

(21) 17828572.2 (22) 14.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/042238 14.07.2017

(87) WO 2018/013985 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201615212037

(54) • *AUSWAHL VON INHALTSELEMENTEN MITHILFE VON VERSTÄRKUNGSLEARNEN*

• *SELECTING CONTENT ITEMS USING REINFORCEMENT LEARNING*

• *SÉLECTION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) COPPIN, Benjamin Kenneth, London N1C 4AG, GB

SULEYMAN, Mustafa, Kings Cross London N1C 4AG, GB

WALTERS, Thomas Chadwick, Kings Cross London N1C 4AG, GB

MANN, Timothy, Kings Cross London N1C 4AG, GB

CHU, Chia-Yueh Carlton, Mountain View CA 94043, US

SZUMMER, Martin, Kings Cross London N1C 4AG, GB

RUS, Luis Carlos Cobo, Mountain View CA 94043, US

CRESPO, Jean-Francois, Mountain View CA 94043, US

(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/08 → (51) **G06F 17/30**

G06N 5/04 → (51) **G06N 99/00**

G06N 7/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06N 99/00** (11) **3 485 435 A1***

G06F 17/21

(25) En (26) En

(21) 17828176.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040196 30.06.2017

(87) WO 2018/013356 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362688 P

13.10.2016 US 201615292510

14.10.2016 US 201615293553

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LERNEN VON FUNKTIONEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC LEARNING OF FUNCTIONS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE FONCTIONS*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) UNSAL, Cem, Mountain View, California 94043, US

- MUKHERJEE, Saikat, Mountain View, California 94043, US
- MEIKE, Roger Charles, Mountain View, California 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 99/00** (11) **3 485 436 A1***

G06N 5/04

(25) En (26) En

(21) 17831625.3 (22) 17.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/042356 17.07.2017

(87) WO 2018/017467 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363697 P

(54) • *VERTEILTE MASCHINENLERNSYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*

• *DISTRIBUTED MACHINE LEARNING SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS*

• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DISTRIBUÉ*

(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US

Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(72) SZETO, Christopher, Scotts Valley, CA 95066, US

BENZ, Stephen, Charles, Santa Cruz, CA 95060, US

WITCHEY, Nicholas, J., Luguna Hills, CA 92653, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06N 99/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 99/00 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 485 437 A1***

G06Q 30/00 **G06Q 30/08**

(25) En (26) En

(21) 17830146.1 (22) 18.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2017/050863 18.07.2017

(87) WO 2018/014123 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363788 P

13.12.2016 US 201662433293 P

(54) • *PLATTFORM FÜR VERTEILTE LEDGER FÜR FAHRZEUGAUFEICHNUNGEN*

• *DISTRIBUTED LEDGER PLATFORM FOR VEHICLE RECORDS*

• *PLATE-FORME DE GRAND LIVRE DISTRIBUÉE POUR ENREGISTREMENTS DE VÉHICULES*

(71) Royal Bank Of Canada, 1 Place Ville Marie 6th Floor North Wing, Montreal, QC H3C 3A9, CA

(72) NAGLA, Gaurav, Oakville Ontario L6L 6R4, CA

VINTILA, Iustina-miruna, Bucharest, RO

(74) Patel, Binesh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06F 16/00**

G06Q 10/00 → (51) **G06F 17/00**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 10/00 → (51) **G16C 10/00**

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 485 438 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 50/14**

(25) En (26) En
(21) 17740230.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040705 05.07.2017
(87) WO 2018/017323 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615213062
(54) • NACHFRAGEVORHERSAGE FÜR ZEITLICH
ABGELAUFENES INVENTAR
• DEMAND PREDICTION FOR TIME-
EXPIRING INVENTORY
• PRÉDICTION DE LA DEMANDE POUR UN
STOCK EN VOIE D'EXPIRATION

(71) AIRBNB, Inc., 888 Brannan Street, San
Francisco, CA 94103, US
(72) YEE, Yangli, Hector, San Francisco, CA
94103, US
ZHANG, Li, San Francisco, CA 94103, US
PELLICANO, Carla, San Francisco, CA
94103, US
YE, Peng, San Francisco, CA 94103, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 485 439 A1***
G06Q 10/04 **G06Q 10/08**
G06Q 10/10

(25) En (26) En
(21) 17805064.7 (22) 12.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/061206 12.11.2017
(87) WO 2018/125395 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395220
(54) • VERWALTUNG VON PROJEKTEN IN EI-
NEM INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM
• MANAGING PROJECTS IN A CONTENT
MANAGEMENT SYSTEM
• GESTION DE PROJETS DANS UN
SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU

(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San
Francisco, CA 94107, US
(72) LO, Min, Ming, San Francisco, CA 94107, US
PAN, Matteus, San Francisco, CA 94107, US
DING, Linjie, San Francisco, CA 94107, US
WENG, Lilian, San Francisco, CA 94107, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 485 440 A1***
(25) En (26) En

(21) 17746249.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/042321 17.07.2017
(87) WO 2018/017450 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363599 P

(54) • KÜHLKETTENAUSTAUSCH VON VER-
DERBLICHEN GÜTERN WÄHREND DES
TRANSPORTS
• COLD CHAIN IN-TRANSIT EXCHANGE OF
PERISHABLE GOODS
• ÉCHANGE DE DENRÉES PÉRISSABLES
EN TRANSIT SUR UNE CHAÎNE DE FROID

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US
(72) POOLMAN, Ciara, Syracuse, New York
13057, US
CHOPKO, Robert A., Baldwinsville, New York
13027, US
BEASLEY, Marc, Beverly, Massachusetts
01915, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/08 → (51) **G06K 19/06**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 485 441 A1***
G06Q 40/00

(25) En (26) En
(21) 17828177.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040204 30.06.2017
(87) WO 2018/013357 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362688 P
18.10.2016 US 201615296294

(54) • MASCHINELLES LERNEN DES KONTEX-
TES VON DATENFELDERN FÜR VER-
SCHIEDENE ARTEN VON DOKUMENTEN
• MACHINE LEARNING OF CONTEXT OF
DATA FIELDS FOR VARIOUS DOCUMENT
TYPES
• APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DU
CONTEXTE DE CHAMPS DE DONNÉES
POUR DIVERS TYPES DE DOCUMENTS

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
(72) UNSAL, Cem, Mountain View, California
94043, US
MUKHERJEE, Saikat, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
HALVORSEN, Per-Kristian, Mountain View,
California 94043, US
MEIKE, Roger Charles, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 485 442 A1***
G06N 99/00 **G06F 17/27**

(25) En (26) En
(21) 17828178.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/040208 30.06.2017
(87) WO 2018/013358 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362688 P
13.10.2016 US 201615292510

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUS-
WAHL VON DATENPROBENGRUPPEN
FÜR MASCHINELLES LERNEN VON KON-
TEXT VON DATENFELDERN FÜR VER-
SCHIEDENE ARTEN VON DOKUMENTEN
UND/ODER ZUR ERZEUGUNG VON TEST-
DATEN FÜR QUALITÄTSSICHERUNGS-
SYSTEME

• SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING
DATA SAMPLE GROUPS FOR MACHINE
LEARNING OF CONTEXT OF DATA FIELDS
FOR VARIOUS DOCUMENT TYPES AND/
OR FOR TEST DATA GENERATION FOR
QUALITY ASSURANCE SYSTEMS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉLEC-
TIONNER DES GROUPES D'ÉCHANTIL-
LONS DE DONNÉES POUR L'APPREN-
TISSAGE AUTOMATIQUE DU CONTEXTE
DE CHAMPS DE DONNÉES POUR DIVERS
TYPES DE DOCUMENTS ET/OU POUR LA
GÉNÉRATION DE DONNÉES DE TEST
POUR DES SYSTÈMES D'ASSURANCE DE
LA QUALITÉ

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
(72) UNSAL, Cem, Mountain View, California
94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 485 443 A1***
G06N 99/00

(25) En (26) En
(21) 17828384.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041711 12.07.2017
(87) WO 2018/013687 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362688 P
20.10.2016 IN 201631035834
20.12.2016 US 201615384907

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN ERZEUGUNG VON BERECH-
NUNGEN FÜR FELDER IN KONFOR-
MITÄTSFORMULAREN
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMA-
TICALLY GENERATING CALCULATIONS
FOR FIELDS IN COMPLIANCE FORMS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER
AUTOMATIQUEMENT DES CALCULS
POUR DES CHAMPS DANS DES FORMU-
LAIRES DE CONFORMITÉ

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
(72) MUKHERJEE, Saikat, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
UNSAL, Cem, Mountain View, California
94043, US
LAASER, William T., Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
KUMAR, Mritunjay, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(71) SREEPATHY, Anu, Mountain View, California
94043, US
HALVORSEN, Per-Kristian, Mountain View,
California 94043, US

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

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 485 444 A1***
G06Q 40/00 **G06F 17/27**

(25) En (26) En
(21) 17828391.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041727 12.07.2017
(87) WO 2018/013698 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362688 P
13.10.2016 US 201615292510
14.10.2016 US 201615293553

- 14.04.2017 US 201715488052
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EXTRAHIEREN RELEVANTER STEUERBEGRIFFE AUS FORMULAREN UND ANWEISUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY EXTRACTING RELEVANT TAX TERMS FROM FORMS AND INSTRUCTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION AUTOMATIQUE DE TERMES FISCAUX PERTINENTS DES FORMULAIRES ET INSTRUCTIONS*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MUKHERJEE, Saikat, Mountain View, California 94043, US
YAGHOOBZADEH, Yadollah, Mountain View, California 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 485 445 A1***
G06Q 40/00 **G06F 17/27**

- (25) En (26) En
(21) 17828393.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041733 12.07.2017
(87) WO 2018/013702 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362688 P
13.10.2016 US 201615292510
14.10.2016 US 201615293553
14.04.2017 US 201715488052
26.05.2017 US 201715606370

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERSTÄNDNIS VON ZEILEN VON KONFORMITÄTSFORMULAREN DURCH NATÜRLICHE SPRACHMUSTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY UNDERSTANDING LINES OF COMPLIANCE FORMS THROUGH NATURAL LANGUAGE PATTERNS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRÉHENSION AUTOMATIQUE DE LIGNES DE FORMULAIRES DE CONFORMITÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MODÈLES DE LANGAGE NATUREL*

- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MUKHERJEE, Saikat, Mountain View, California 94043, US
PATCHIRAJAN, Karpaga Ganesh, Mountain View, California 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 485 446 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **G06Q 20/32**
G06Q 20/36

- (25) En (26) En
(21) 17828285.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041496 11.07.2017
(87) WO 2018/013539 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209245

- (54) • *HARDWARE EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS FÜR SICHERE ZAHLUNGEN FÜR FAHRZEUGE*
• *ELECTRONIC SYSTEM HARDWARE FOR SECURE PAYMENTS FOR VEHICLES*
• *MATÉRIEL DE SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR PAIEMENTS SÉCURISÉS POUR VÉHICULES*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) PURVES, Thomas, San Francisco, CA 94105, US
CARROLL, Bryan, Livermore, CA 94550, US
KONSTATTINIDIS, Fotios, Laguna Niguel, CA 92677, US
BHATT, Shiv, San Francisco, CA 94105, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/04 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 20/18 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 485 447 A1***
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
(21) 16908970.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SG 2016/050349 25.07.2016
(87) WO 2018/013050 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362103 P

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERWALTUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER TRANSAKTION AN EINER VERKAUFSTELLE*
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR CAPTURING AND MANAGING POINT OF SALE TRANSACTION RELATED DATA*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CAPTURER ET GÉRER DES DONNÉES RELATIVES À UNE TRANSACTION DE POINT DE VENTE*

- (71) Aptus Business Logic Pte Ltd, 10 Ubi Crescent Ubi Techpark Lobby B 04-07, Singapore 408564, SG
- (72) KOH, Tze Wei, Singapore 408564, SG
KOH, Tze Yong, Singapore 408564, SG
WONG, Beng Yee, Singapore 408564, SG
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06Q 20/30** (11) **3 485 448 A1***
G06Q 40/02 **G06Q 20/38**
G06Q 20/04 **G06Q 20/36**

- (25) En (26) En
(21) 16909037.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/042653 15.07.2016
(87) WO 2018/013144 2018/03 18.01.2018

- (54) • *VERTEILUNG DIGITALER BESTÄNDE DURCH EINE TRANSAKTIONSVORRICHTUNG*

- *DIGITAL ASSET DISTRIBUTION BY TRANSACTION DEVICE*
• *DISTRIBUTION D'ACTIFS NUMÉRIQUES PAR UN DISPOSITIF DE TRANSACTION*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) ARENDT, John, San Mateo, CA 94401, US
PRAKASH, Gyan, Foster City, CA 94404, US
GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 485 449 A1***
G06F 9/54

- (25) En (26) En
(21) 17706014.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/015457 27.01.2017
(87) WO 2018/106271 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430331 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSLOSEN WARTUNG EINER ENTFERNTEN ZUSTANDSMASCHINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STATELESS MAINTENANCE OF A REMOTE STATE MACHINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAINTENANCE SANS ÉTAT D'UNE MACHINE À ÉTATS DISTANTE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
COHEN, Joseph, Mountain View, California 94043, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 485 450 A1***
H04L 12/58 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 17729601.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/034247 24.05.2017
(87) WO 2018/067206 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288921
- (54) • *VERRINGERUNG DER LATENZ VON NETZWERKBASIERTEM WERBEDATEN-VERKEHR*
• *NETWORK BASED ADVERTISEMENT DATA TRAFFIC LATENCY REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE LATENCE DE TRAFIC DE DONNÉES DE PUBLICITÉ BASÉE SUR UN RÉSEAU*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BHAYA, Gaurav Ravindra, Mountain View, California 94043, US
- AGARWAL, Amit, Mountain View, California 94043, US
- SOUNDARARAJAN, Varun, Mountain View, California 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 485 451 A1***
G06Q 30/06 **G06F 21/62**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17739269.3 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/067648 12.07.2017
- (87) WO 2018/011322 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 FR 1656692
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MINDESTENS EINEM ZAHLUNGSMITTEL-DATENSTÜCK, ZAHLUNGSENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR PROCESSING AT LEAST ONE PIECE OF PAYMENT MEANS DATA, PAYMENT TERMINAL AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AU MOINS UNE DONNÉE DE MOYEN DE PAIEMENT, TERMINAL DE PAIEMENT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*

- (71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) QUENTIN, Pierre, 95880 Enghien Les Bains, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 485 452 A1***

- (25) De (26) De
- (21) 17737791.8 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/067335 11.07.2017
- (87) WO 2018/011172 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 DE 102016212977
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARTIKELBESTELLUNG*
- *METHOD AND DEVICE ORDERING ARTICLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ARTICLES*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
- NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
- ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
- WAWER, Georg, 1040 Wien, AT
- MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 30/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 485 453 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17743197.0 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/042075 14.07.2017
- (87) WO 2018/013898 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362378 P 02.12.2016 US 201662429416 P 07.12.2016 US 201662431150 P 30.12.2016 US 201662440489 P 30.12.2016 US 201662440492 P
- (54) • *VERWENDUNG EINES VERTEILTEN KONTOS ZUR VERFOLGUNG VON INKASSO-DATEN*
- *USING A DISTRIBUTED LEDGER FOR TRACKING DEBT DATA*
- *UTILISATION D'UN GRAND LIVRE DISTRIBUÉ POUR SUIVRE DES DONNÉES DE CRÉANCE*

- (71) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
- (72) WATSON, Devon, North Canton Ohio 44720, US
- GANGER, Gary A, Uniontown Ohio 44685, US
- SHIMEK, Gregory, Akron Ohio 44333, US
- GAGNON, Vanessa, Stow Ohio 44224, US
- HARTUNG, Douglas Kurt, Kingwood Texas 77345, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 485 454 A1***
G06Q 10/00

- (25) En (26) En
- (21) 17743202.8 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/042163 14.07.2017
- (87) WO 2018/013940 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362378 P 02.12.2016 US 201662429416 P 07.12.2016 US 201662431150 P 30.12.2016 US 201662440489 P 30.12.2016 US 201662440492 P

- (54) • *VERTEILTE KONTENANWENDUNGEN*
- *DISTRIBUTED LEDGER APPLICATIONS*
- *APPLICATIONS DE GRAND LIVRE RÉPARTI*
- (71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
- (72) WATSON, Devon, North Canton Ohio 44720, US
- HARTUNG, Douglas Kurt, Kingwood Texas 77345, US
- GAGNON, Vanessa, Stow Ohio 44224, US
- SHIMEK, Gregory, Akron Ohio 44333, US
- GANGER, Gary A, Uniontown Ohio 44685, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 20/30**

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 485 455 A1***
G06Q 10/04

- (25) De (26) De
- (21) 16758139.6 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/069982 24.08.2016
- (87) WO 2018/036622 2018/09 01.03.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON OPTIMALEN LOSGRÖSSEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING OPTIMUM BATCH SIZES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TAILLES DE LOTS OPTIMALES*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) PFAFFINGER, Alexander, 81739 München, DE
- ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, DE

G06Q 50/14 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 485 456 A1***
H04Q 9/02 **E04H 3/08**
G06F 19/00

- (25) En (26) En
- (21) 17736808.1 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/038074 19.06.2017
- (87) WO 2018/013294 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201615208692

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER GEBÄUDESYSTEMSTEUERUNG VON PATIENTENRÄUMEN ZUR VERBESSERUNG DES BEHANDLUNGSERFOLGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING BUILDING SYSTEM CONTROL OF PATIENT ROOMS TO ENHANCE PATIENT OUTCOMES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE COMMANDE ÉMANANT D'UN SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT ET PORTANT SUR DES CHAMBRES DE PATIENTS DE FAÇON À AMÉLIORER LES ÉVOLUTIONS DES PATIENTS*

- (71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) KUPA, Timur, Crystal Lake, Illinois 60014, US
- SONGKAKUL, Pornsak, Mequon, Wisconsin 53092, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 50/22 → (51) **G06K 19/06**

G06Q 50/22 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 50/26 → (51) **G06F 16/00**

G06Q 50/30 → (51) **G06F 16/00**

G06Q 50/30 → (51) **G10L 25/75**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 485 457 A1***

- G06T 5/00**
- (25) De (26) De

(21) 17751246.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066657 04.07.2017
(87) WO 2018/011022 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113138

- (54) • *SYSTEM, INSBESONDERE MAGNETRESONANZSYSTEM, ZUM ERZEUGEN VON BILDERN*
• *SYSTEM, IN PARTICULAR MAGNETIC RESONANCE SYSTEM, FOR PRODUCING IMAGES*
• *SYSTÈME, EN PARTICULIER SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, POUR PRODUIRE DES PHOTOGRAPHIES*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WENZEL, Markus, 22761 Hamburg, DE
EICKEL, Klaus, 28201 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 15/50**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 485 458 A1***
(25) En (26) En

(21) 17755264.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024515 04.07.2017
(87) WO 2018/012353 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138937
27.10.2016 JP 2016210217

- (54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OSHIMA, Shiori, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
MURATA, Rei, Tokyo 108-0075, JP
MATSUI, Eriko, Tokyo 108-0075, JP

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

(51) **G06T 7/00** (11) **3 485 459 A1***
G06T 7/40 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17831471.2 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036338 07.06.2017
(87) WO 2018/017199 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363584 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON VOLLBLUTHÄMOLYSE*

- *SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL WHOLE BLOOD HEMOLYSIS DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE TOTALE D'HÉMOLYSE DE SANG*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) JASPERSE, Jeffrey, Newton, Massachusetts 02465, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/00 → (51) **A61F 2/32**

G06T 7/00 → (51) **G01S 17/89**

G06T 7/00 → (51) **G06F 19/00**

G06T 7/168 → (51) **G06F 19/00**

G06T 7/40 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/521** (11) **3 485 460 A1***

(25) En (26) En
(21) 17727459.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033827 22.05.2017
(87) WO 2018/013226 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211877

- (54) • *OBJEKTREKONSTRUKTION IN DISPARITÄTSKARTEN MIT VERSETZTEN SCHATTENKONTUREN*
• *OBJECT RECONSTRUCTION IN DISPARITY MAPS USING DISPLACED SHADOW OUTLINES*
• *RECONSTRUCTION D'OBJET DANS DES CARTES DE DISPARITÉ UTILISANT DES CONTOURS D'OMBRE DÉPLACÉS*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LINDNER, Albrecht Johannes, San Diego, California 92121-1714, US
SIDDIQUI, Hasib Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **G06T 7/529** (11) **3 485 461 A1***

(25) En (26) En
(21) 17732666.7 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036711 09.06.2017
(87) WO 2018/013265 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615208417

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NÄHE AUF BASIS DER BILDVERSCHWOMMENHEIT*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING PROXIMITY BASED ON IMAGE BLUR-RINESS*

• *TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROXIMITÉ D'APRÈS LE FLOU D'UNE IMAGE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PARK, Edwin, Chongwoo, San Diego, CA 92121, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/55** (11) **3 485 462 A1***

(25) En (26) En
(21) 16908425.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089814 12.07.2016
(87) WO 2018/010096 2018/03 18.01.2018

- (54) • *VERARBEITUNG VON BILDERN ZUM ERHALT VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN*
• *PROCESSING IMAGES TO OBTAIN ENVIRONMENTAL INFORMATION*
• *TRAITEMENT D'IMAGES POUR OBTENIR DES INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 7/60 → (51) **G06F 19/00**

G06T 7/70 → (51) **G06T 13/40**

G06T 7/80 → (51) **G06T 13/40**

G06T 11/00 → (51) **G06F 19/00**

(51) **G06T 13/40** (11) **3 485 463 A1***
A61B 5/11 **G06K 9/00**
G06T 17/00 **A63F 13/212**
G06T 7/80 **G06T 7/70**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17748526.5 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051878 10.07.2017
(87) WO 2018/011498 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656738

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG UND REKONSTRUKTION DER HALTUNG EINES BEWEGTEN OBJEKTS IN ECHTZEIT MIT EINGEBETTETEN SENSOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING AND RECONSTRUCTING IN REAL TIME THE POSTURE OF A MOVING OBJECT USING EMBEDDED SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA LOCALISATION ET LA RECONSTRUCTION EN TEMPS RÉEL DE LA POSTURE D'UN OBJET MOUVANT À L'AIDE DE CAPTEURS EMBARQUÉS*

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) NAUDET-COLLETTE, Sylvie, 91120 PALAI-SEAU, FR
WEISTROFFER, Vincent, 75005 PARIS, FR
ALLOUI, Saïfeddine, 38600 FONTAINE, FR
ANDRIOT, Claude, 75015 PARIS, FR
CONDEMINE, Cyril, 38110 LA TOUR DU PIN, FR
DUPONT, Romain, 75001 PARIS, FR
GROS, Jean-Philippe, 38120 FONTANIL CORNILLON, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G06T 15/50** (11) **3 485 464 A1***
G06T 5/50

- (25) En (26) En
(21) 16741003.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/067045 18.07.2016
(87) WO 2018/014932 2018/04 25.01.2018
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GLANZDARSTELLUNG AUF DIGITALEN BILDERN*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED GLOSS REPRESENTATION IN DIGITAL IMAGES*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION AMÉLIORÉE DE LA BRILLANCE DANS DES IMAGES NUMÉRIQUES*
- (71) Universität Basel, Vizekuratorat Forschung Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) BIANCO, Andrea, 4414 Füllinsdorf, CH
FORNARO, Peter, 4102 Binningen, CH
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE

G06T 15/50 → (51) **G06T 19/00**

G06T 17/00 → (51) **G06T 13/40**

G06T 17/00 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 485 465 A1***
G06T 17/00 **G06T 15/50**
G06T 19/20

- (25) En (26) En
(21) 17778152.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053096 22.09.2017
(87) WO 2018/057987 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398927 P
(54) • *ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY DISPLAY*
• *AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PIEMONTE, Patrick S., Cupertino, CA 95014, US
DE ROCHA ROSARIO, Daniel, Cupertino, CA 95014, US
GOSNELL, Jason D., Cupertino, CA 95014, US
MEIER, Peter, Cupertino, CA 95014, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 485 466 A1***
G06F 3/048

- (25) En (26) En
(21) 17827091.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054157 10.07.2017
(87) WO 2018/011703 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209679
13.07.2016 US 201615209688
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON DREIDIMENSIONALEN DIGITALEN ASSETS ZUR VERWENDUNG IN EINER ONLINE-UMGEBUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND DISPLAYING THREE DIMENSIONAL DIGITAL ASSETS FOR USE IN AN ONLINE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION ET D'AFFICHAGE D'ACTIFS NUMÉRIQUES TRIDIMENSIONNELS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ENVIRONNEMENT EN LIGNE*
- (71) Trivver, Inc., 19466 Mountain View Lane, Huntington Beach, California 92648, US
(72) LAMONTAGNE, Joel, Huntington Beach, California 92648, US
KEATING, Simon, Aldershot Hampshire GU11 1NH, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G07D 11/00** (11) **3 485 467 A1***
B65H 7/10 **B65H 9/10**

- (25) En (26) En
(21) 17742615.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041680 12.07.2017
(87) WO 2018/013665 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361670 P
(54) • *MITTIGE ENTZERRUNGSUNTERBAUGRUPPE ZUR ZENTRIERTEN AUSRICHTUNG VON DOKUMENTEN*
• *A CENTER DE-SKEW SUBASSEMBLY TO CENTER ALIGN DOCUMENTS*
• *SOUS-ENSEMBLE DE RÉALIGNEMENT DE CENTRES CONÇU POUR CENTRER DES DOCUMENTS À ALIGNER*
- (71) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
(72) SMOLK, Jasen James, Ravenna, Ohio 44266, US
BESKITT, William Daniel, Canton, Ohio 44709, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07D 11/00 → (51) **G07F 19/00**

G07F 15/00 → (51) **B60L 11/18**

- (51) **G07F 17/00** (11) **3 485 468 A2***
(25) En (26) En
(21) 17830550.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001044 17.07.2017
(87) WO 2018/015807 2018/04 25.01.2018
(88) 29.03.2018
(30) 17.07.2016 US 201662363283 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILEN BETANKUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOBILE FUELING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT MOBILE*
- (71) Simple Refueling Ltd., Tlalim St. 1, Tlalim 8554500, IL
(72) HACHOEN, Yuval Hai, 4680405 Herzeliya, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G07F 17/32 → (51) **A63F 9/24**

G07F 17/42 → (51) **B41J 3/60**

(51) **G07F 19/00** (11) **3 485 469 A1***
G07D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 17743140.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041615 12.07.2017
(87) WO 2018/013622 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361666 P
(54) • *KONTAKTABSTREIFER/ZUFÜHRRAD-IMPLEMENTIERUNG*
• *CONTACT STRIPPER/FEED WHEEL IMPLEMENTATION*
• *MISE EN OEUVRE D'UNE BANDE DE FROTTEMENT ET D'UNE ROUE D'AVANCE*
- (71) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
(72) BESKITT, William Daniel, Canton, Ohio 44709, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07F 19/00 → (51) **B41J 3/60**

(51) **G07G 1/00** (11) **3 485 470 A1***
G06Q 20/18 **A47F 9/04**
G06F 21/31 **G06F 21/50**
G06Q 20/20 **H04N 7/18**

- (25) En (26) En
(21) 17828069.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050774 11.07.2017
(87) WO 2018/013046 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 SE 1651030
(54) • *SELBSTBEDIENUNGSKASSENSYSTEM*
• *SELF-CHECKOUT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAISSE LIBRE-SERVICE*
- (71) Itab Shop Products AB, P.O. Box 9054, 550 09 Jönköping, SE

(72) BENGSSON, Mikael, 568 31 SKILLINGA-
RYD, SE
WÄRNBRING, Peter, 564 36 BANKERYD, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

G07G 5/00 → (51) **B41J 3/60**

G08B 5/02 → (51) **E04H 9/14**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 485 471 A1***
H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 17740889.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041455 11.07.2017
(87) WO 2018/013516 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362197 P
(54) • FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM
• REMOTE MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE TÉLÉSURVEILLANCE
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US

(72) JOHAN, Ron, Mascot, New South Wales
2020, AU
DAHER, Gabriel, Mascot, New South Wales
2020, AU
WU, Daniel, Ming, On, Mascot, New South
Wales 2020, AU

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

G08B 13/196 → (51) **H01R 31/06**

G08B 13/196 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G08B 17/00** (11) **3 485 472 A1***
G08B 29/18

(25) De (26) De
(21) 17730169.4 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064664 15.06.2017
(87) WO 2018/010909 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016212643
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFI-
ZIERTEN BESTIMMUNG EINES BRAND-
ZUSTANDS SOWIE FAHRZEUG UND ZEN-
TRALEINHEIT DAFÜR
• SYSTEM AND METHOD FOR THE
VERIFIED DETERMINING OF A FIRE
STATUS, AS WELL AS VEHICLE AND
CENTRAL UNIT FOR THIS PURPOSE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION VÉRIFIÉE D'UN ÉTAT D'INCENDIE
AINSI QUE VÉHICULE ET UNITÉ
CENTRALE ASSOCIÉS

(71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse
10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) LEHNING, Ralf, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **G08B 17/00** (11) **3 485 473 A1***
G08B 29/18 **G08B 29/14**
B64C 39/02

(25) De (26) De
(21) 17731869.8 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064948 19.06.2017
(87) WO 2018/010915 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016212643
14.03.2017 DE 102017204261

(54) • VERFAHREN UND UNBEMANNTES FAHR-
ZEUG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON BRAND-
SCHUTZKOMponenten
• METHOD AND UNMANNED VEHICLE FOR
TESTING FIRE PROTECTION
COMPONENTS
• PROCÉDÉ ET VÉHICULE SANS CONDUC-
TEUR POUR LA VÉRIFICATION D'ÉLÉ-
MENTS DE PROTECTION CONTRE L'IN-
CENDIE

(71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse
10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE

(72) JEGODTKA, Thomas, 24558 Henstedt-Ulz-
burg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

G08B 17/107 → (51) **G01N 21/53**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 485 474 A1***
G08B 27/00

(25) En (26) En
(21) 17828464.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041934 13.07.2017
(87) WO 2018/013812 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361548 P
(54) • PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM
• PATIENT MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN
PATIENT

(71) Palarum, LLC, 986 Belvedere Drive Suite B,
Lebanon, OH 45036, US

(72) BAKER, Patrick, Lebanon OH 45036, US
STEELE, Jeffery Ryon, Trenton OH 45067,
US

(74) WOLFE, Glenn, Dayton OH 45404, US
Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

G08B 25/00 → (51) **G08G 1/00**

G08B 25/01 → (51) **G08G 1/00**

G08B 27/00 → (51) **G08B 21/04**

G08B 29/14 → (51) **G08B 17/00**

G08B 29/18 → (51) **G08B 17/00**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 485 475 A1***
G08B 25/00 **G08B 25/01**
G08G 1/0965

(25) En (26) En
(21) 17752177.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054193 12.07.2017

(87) WO 2018/011719 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IT 201600073534
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES
MOBILEN NOTSIGNALS
• EMERGENCY MOBILE SIGNAL
GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE
SIGNAUX MOBILES D'URGENCE

(71) Carbone, Salvatore, Via Giovanni Andrea
Serrao, 88100 Sant Elia di Catanzaro (CZ), IT
(72) Carbone, Salvatore, 88100 Sant Elia di Ca-
tanzaro (CZ), IT

(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L.
della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 485 476 A1***
G01C 21/32

(25) De (26) De
(21) 17724789.7 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061620 15.05.2017
(87) WO 2018/010875 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016213015

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERSTELLEN EINER GEFAHRENKARTE
ZUM IDENTIFIZIEREN ZUMINDEST EINER
GEFAHRENSTELLE FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD AND APPARATUS FOR
CREATING A HAZARD MAP FOR IDEN-
TIFYING AT LEAST ONE HAZARDOUS
LOCATION FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION
D'UNE CARTE DE DANGER POUR IDEN-
TIFIER AU MOINS UN EMPLACEMENT
DANGEREUX POUR VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HOFSAESS, Volker, 71696 Moeglingen, DE

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/08**

(51) **G08G 1/08** (11) **3 485 477 A1***
G08G 1/087 **G08G 1/01**

(25) De (26) De
(21) 17723370.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061467 12.05.2017
(87) WO 2018/010872 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016213013

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
STEUERN EINES VERKEHRS ZUM REDU-
ZIEREN EINER LUFTVERSCHMUTZUNG
• METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING TRAFFIC IN ORDER TO
REDUCE AIR POLLUTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
D'UNE CIRCULATION ROUTIÈRE POUR
RÉDUIRE UNE POLLUTION ATMOSPHE-
RIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HOFSAESS, Volker, 71696 Moeglingen, DE

G08G 1/087 → (51) **G08G 1/08**

G08G 1/0965 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 485 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 16908497.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090197 15.07.2016
(87) WO 2018/010172 2018/03 18.01.2018
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNG**
• **VEHICLE IDENTIFICATION METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE**
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 485 479 A2***
G08G 1/00
(25) De (26) De
(21) 17743291.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067834 14.07.2017
(87) WO 2018/011394 2018/03 18.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016008800
15.10.2016 DE 102016012366
(54) • **VERKEHRSSYSTEM, SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES VERKEHRSSYSTEMS**
• **TRAFFIC SYSTEM, SELF-PROPELLED VEHICLE, AND TRAFFIC SYSTEM CONTROL PROCESS**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT, VÉHICULE AUTOMOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT**
(71) Innovative Dragon Ltd., 2nd Floor 39 Ludgate Hill, London EC4M 7JN, GB
(72) FISCHER, Herwig, 47877 Willich, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 485 480 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/02**
(25) En (26) En
(21) 17828407.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041765 12.07.2017
(87) WO 2018/013719 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361368 P
04.10.2016 US 201615285108
04.10.2016 US 201615285072
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON INHALTEN IN EINEM FAHRZEUGBASIERTEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING CONTENT IN A VEHICLE-BASED WIRELESS NETWORK**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE CONTENU DANS UN RÉSEAU SANS FIL A BORD D'UN VÉHICULE**
(71) Coco Communications Corp., 800 Fifth Avenue Suite 3700, Seattle, WA 98104, US
(72) ELLER, A. Riley, Seattle, WA 98102, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G08G 5/00 → (51) **H04W 4/02**

G09B 17/00 → (51) **G06F 3/16**

G09B 23/02 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G09B 25/00** (11) **3 485 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828619.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042443 17.07.2017
(87) WO 2018/014033 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211680
(54) • **AUSBILDUNGSDATENPLATTFORM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES GANZHEITLICHEN MODELLS EINES LERNENDEN**
• **AN EDUCATION DATA PLATFORM TO SUPPORT A HOLISTIC MODEL OF A LEARNER**
• **PLATE-FORME DE DONNÉES D'ENSEIGNEMENT PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN MODÈLE HOLISTIQUE D'UN ÉLÈVE**
(71) Krishnaswami, Lakshmi, Arthi, 420 Central Park West Apt 4D, New York, NY 10025, US
(72) Krishnaswami, Lakshmi, Arthi, New York, NY 10025, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G09F 3/02 → (51) **A61M 5/00**

G09F 3/10 → (51) **A61M 5/00**

G09F 3/10 → (51) **B65C 3/16**

G09F 9/00 → (51) **G02F 1/1333**

G09F 19/12 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 485 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768636.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050769 08.09.2017
(87) WO 2018/057319 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397845 P
07.09.2017 US 201715698262
(54) • **RAUSCHUNTERDRÜCKUNG ZUR ANZEIGETAFELABTASTUNG**
• **NOISE MITIGATION FOR DISPLAY PANEL SENSING**
• **ATTÉNUATION DE BRUIT DE DÉTECTION DE PANNEAU D'AFFICHAGE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LIN, Hung Sheng, Cupertino, CA 95014, US
GAO, Shengkui, Cupertino, CA 95014, US
NHO, Hyunwoo, Cupertino, CA 95014, US
LIN, Chin-Wei, Cupertino, CA 95014, US

VAHID FAR, Mohammad, Cupertino, CA 95014, US
RYU, Jie Won, Cupertino, CA 95014, US
BRAHMA, Kingsuk, Cupertino, CA 95014, US
TAN, Junhua, Cupertino, CA 95014, US
CHANG, Sun-II, Cupertino, CA 95014, US
ONO, Shinya, Cupertino, CA 95014, US
RICHMOND, Jesse A., Cupertino, CA 95014, US
BI, Yafei, Cupertino, CA 95014, US
SHAEFFER, Derek K., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 485 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777673.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049776 31.08.2017
(87) WO 2018/057270 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398083 P
10.08.2017 US 201715674208
(54) • **ANZEIGETAFELEINSTELLUNG AUS EINER TEMPERATURVORHERSAGE**
• **DISPLAY PANEL ADJUSTMENT FROM TEMPERATURE PREDICTION**
• **AJUSTEMENT D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE À PARTIR D'UNE PRÉDICTION DE TEMPÉRATURE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHANG, Sun-II, Cupertino California 95014, US
LIN, Hung Sheng, Cupertino California 95014, US
NHO, Hyunwoo, Cupertino California 95014, US
RYU, Jie Won, Cupertino California 95014, US
TAN, Junhua, Cupertino California 95014, US
YEH, Chih-Wei, Cupertino California 95014, US
WANG, Chaohao, Cupertino California 95014, US
SACCHETTO, Paolo, Cupertino California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 485 484 A1***
G09G 3/34 **G09G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17846996.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009492 30.08.2017
(87) WO 2018/044071 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 KR 20160111126
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHOD FOR PROCESSING IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME**

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Jong Kon, Seoul 06276, KR
LEE, Yo Han, Seoul 07753, KR
HONG, Yun Pyo, Seoul 06622, KR
HAN, Dong Kyoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
HAN, Min Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR
LEE, Hong Kook, Seoul 05021, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G09G 3/20 → (51) **G06F 1/32**

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/00 → (51) **G02B 26/08**

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/01**

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/00 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/02 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **G09G 5/38** (11) **3 485 485 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17755296.5 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041659 12.07.2017
- (87) WO 2018/013648 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 US 201662361405 P
11.07.2017 US 201715647034
- (54) • *BILDORIENTIERUNG BASIEREND AUF DER ERKENNUNG EINER GESICHTSORIENTIERUNG*
- *IMAGE ORIENTATION BASED ON DETECTION OF FACE ORIENTATION*
- *ORIENTATION D'IMAGE À BASE DE DÉTECTION D'ORIENTATION DU VISAGE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHY, Raghuraman, San Diego, California 92121-1714, US
RANGAN, Venkat, San Diego, California 92121-1714, US
RASQUINHA, Nelson, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G10K 11/178 → (51) **H04R 3/08**

- (51) **G10L 13/00** (11) **3 485 486 A1***
- G10L 15/22** **G10L 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17745942.7 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042788 19.07.2017
- (87) WO 2018/125289 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201615394104

- (54) • *AUTOMATISCHE AUSSPRACHEZUORDNUNG*
- *AUTOMATED SPEECH PRONUNCIATION ATTRIBUTION*
- *ATTRIBUTION AUTOMATISÉE DE PRONONCIATION DE LA PAROLE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEWIS, Justin, South San Francisco, CA 94080, US
TAKEHANA, Lisa, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G10L 15/00** (11) **3 485 487 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17853655.3 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049775 31.08.2017
- (87) WO 2018/057269 2018/13 29.03.2018
- (30) 23.09.2016 US 201662399232 P
20.12.2016 US 201615385606
28.08.2017 DK PA201770641
- (54) • *INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT*
- *INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT*
- *ASSISTANT AUTOMATIQUE INTELLIGENT*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SADDLER, Harry, J., Cupertino CA 95014, US
PIERCY, Aimee, T., Cupertino CA 95014, US
WEINBERG, Garrett, L., Cupertino CA 95014, US
BOOKER, Susan, L., Cupertino CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G10L 15/00 → (51) **G16C 10/00**

G10L 15/14 → (51) **G10L 25/75**

- (51) **G10L 15/20** (11) **3 485 488 A1***
- G10L 15/22**
- (25) En (26) En
- (21) 17755301.3 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042227 14.07.2017
- (87) WO 2018/013978 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201615211748
- (54) • *SPRACHERKENNUNG DURCH MEHRERE VORRICHTUNGEN*
- *VOICE DETECTION BY MULTIPLE DEVICES*
- *DÉTECTION DE LA PAROLE PAR DES DISPOSITIFS MULTIPLES*
- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) REILLY, Jonathon, Santa Barbara CA 93101, US
BURLINGAME, Gregory, Santa Barbara CA 93101, US
BUTTS, Christopher, Santa Barbara CA 93101, US
KADRI, Romi, Santa Barbara CA 93101, US
LANG, Jonathan, P., Santa Barbara CA 93101, US

- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 485 489 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17749345.9 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/044918 01.08.2017
- (87) WO 2018/125292 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 US 201615391358
- (54) • *KONTEXTUELLE HOTWORDS*
- *CONTEXTUAL HOTWORDS*
- *MOTS-CLÉS CONTEXTUELS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HUGHES, Christopher Thaddeus, Mountain View California 94043, US
MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View California 94043, US
KRACUN, Aleksandar, Mountain View California 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 485 490 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17755300.5 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042170 14.07.2017
- (87) WO 2018/013944 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201615211689
- (54) • *KONTEXTUALISIERUNG VON SPRACHEINGABEN*
- *CONTEXTUALIZATION OF VOICE INPUTS*
- *CONTEXTUALISATION D'ENTRÉES VOCALES*
- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) LANG, Jonathan, P., Santa Barbara CA 93101, US
KADRI, Romi, Santa Barbara CA 93101, US
BUTTS, Christopher, Santa Barbara CA 93101, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 13/00**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/20**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/30**

G10L 15/22 → (51) **G10L 17/00**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/30**

- (51) **G10L 15/30** (11) **3 485 491 A1***
- G05B 19/418** **G10L 15/22**
- G10L 15/26**
- (25) En (26) En
- (21) 16767386.2 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/003888 26.08.2016

- (87) WO 2018/037435 2018/09 01.03.2018
- (54) • *FABRIKAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND SPEICHERPROGRAMMIERBARES STEUERGERÄT*
- *FACTORY AUTOMATION SYSTEM AND PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
- *SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'USINE ET CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) PANKADUZ, Senol, 40882 Ratingen, DE
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **G10L 17/00** (11) **3 485 492 A1***
G10L 15/22

- (25) En (26) En
- (21) 18723141.0 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/028149 18.04.2018
- (87) WO 2018/195185 2018/43 25.10.2018
- (30) 20.04.2017 US 201762488000 P
- 03.10.2017 US 201762567372 P

- (54) • *MEHRBENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF EINER VORRICHTUNG*
- *MULTI-USER AUTHENTICATION ON A DEVICE*
- *AUTHENTIFICATION MULTI-UTILISATEUR SUR UN DISPOSITIF*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) OKTEM, Meltem, Toronto Ontario M5H 2G4, CA
- JOGLEKAR, Taral Pradeep, Mountain View California 94043, US
- HERYANDI, Fnu, Mountain View California 94043, US
- CHAO, Pu-sen, Mountain View California 94043, US
- MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View California 94043, US
- RAJADHYAKSHA, Saliil, Mountain View California 94043, US
- GRUENSTEIN, Alexander H., Mountain View California 94043, US
- CASADO, Diego Melendo, Mountain View California 94043, US

- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G10L 17/00 → (51) **G10L 13/00**

G10L 21/00 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 25/75** (11) **3 485 493 A1***
G10L 25/90 **G10L 15/14**
G06Q 50/30

- (25) En (26) En
- (21) 17828471.7 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) US 2017/041952 13.07.2017
- (87) WO 2018/013823 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201662361789 P

- (54) • *CROWDSOURCING-TECHNIK ZUR ERZEUGUNG VON TONHÖHENSPUREN*

- *CROWD-SOURCED TECHNIQUE FOR PITCH TRACK GENERATION*
- *TECHNIQUE D'EXTERNALISATION OUVERTE POUR LA GÉNÉRATION DE PISTE DE HAUTEUR TONALE*

- (71) Smule, Inc., 139 Townsend Street Suite 300, San Francisco, California 94107, US

- (72) SULLIVAN, Stefan, San Francisco, CA 94107, US

- SHIMMIN, John, San Francisco, CA 94107, US

- SCHAFFER, Dean, San Francisco, CA 94107, US

- COOK, Perry R., San Francisco, CA 94107, US

- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G10L 25/90 → (51) **G10L 25/75**

G11B 27/031 → (51) **G06F 17/30**

G11B 27/10 → (51) **H04R 27/00**

G11C 11/00 → (51) **G11C 14/00**

G11C 11/16 → (51) **G11C 14/00**

(51) **G11C 14/00** (11) **3 485 494 A1***
G11C 11/00 **G11C 11/16**
G11C 15/00 **G11C 16/06**

- (25) En (26) En
- (21) 17849334.2 (22) 29.08.2017

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

BA ME _____
MA MD

- (86) US 2017/049228 29.08.2017
- (87) WO 2018/048682 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 CN 201610815185

- (54) • *VERBESSERTE LESEVERSTÄRKER MIT BITLEITUNGSVORLADESCHALTUNG ZUM LESEN VON FLASH-SPEICHERZELLEN IN EINEM ARRAY*
- *IMPROVED SENSE AMPLIFIER WITH BIT LINE PRE-CHARGE CIRCUIT FOR READING FLASH MEMORY CELLS IN AN ARRAY*
- *AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION AMÉLIORÉ AVEC CIRCUIT DE PRÉCHARGE DE LIGNE DE BITS POUR LIRE DES CELLULES DE MÉMOIRE FLASH DANS UN RÉSEAU*

- (71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) SHENG, Bin, Shanghai, CN
- ZHOU, Yao, Shanghai, CN
- WANG, Tao, Shanghai, CN
- QIAN, Xiaozhou, Shanghai, CN
- GUO, Lu, Shanghai, CN
- BAI, Ning, Shanghai, CN

- (74) Beiten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 15/00 → (51) **G11C 14/00**

G11C 16/06 → (51) **G11C 14/00**

(51) **G16C 10/00** (11) **3 485 495 A1***
G06Q 10/00 **G10L 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17740000.9 (22) 14.07.2017

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

BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2017/067944 14.07.2017
- (87) WO 2018/011426 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662362767 P

- (54) • *AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON HERAUSRAGENDEN ERGEBNIS-CODES IN STRUKTURIERTEN UND NARRATIVEN BERICHTEN*
- *AUTOMATED IDENTIFICATION OF SALIENT FINDING CODES IN STRUCTURED AND NARRATIVE REPORTS*
- *IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DE CODES DE RECHERCHE ESSENTIELS DANS DES RAPPORTS STRUCTURÉS ET NARRATIFS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
- FORSBERG, Thomas, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Niessen, Arnoldus Jeroen, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G21C 1/22** (11) **3 485 496 A1***
G21C 1/32

- (25) En (26) En
- (21) 17735319.0 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD

- (86) US 2017/038806 22.06.2017
- (87) WO 2018/013317 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662363117 P

- (54) • *VERTIKAL SEGMENTIERTER KERNREAKTOR*
- *VERTICALLY-SEGMENTED NUCLEAR REACTOR*
- *RÉACTEUR NUCLÉAIRE À SEGMENTS VERTICAUX*
- (71) TerraPower, LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, WA 98008, US
- (72) ABBOT, Ryan, Jr., Bellevue, WA 98005, US
- CISNEROS, Anselmo, T., Jr., Bellevue, WA 98005, US
- WERNER, Mark, R., Bellevue, WA 98005, US

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

G21C 1/32 → (51) **G21C 1/22**

G21C 17/108 → (51) **G21G 1/02**

G21C 19/22 → (51) **G21G 1/02**

G21F 9/00 → (51) **B01J 20/06**

G21G 1/00 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G21G 1/02** (11) **3 485 497 A2***
G21C 17/108 **G21C 19/22**

- (25) En (26) En
- (21) 17862408.6 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) US 2017/040645 05.07.2017
(87) WO 2018/075104 2018/17 26.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210231
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BESTRAHLUNGSZIELEN*
• *IRRADIATION TARGET HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CIBLE D'IRRADIATION*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, US
MCCARDLE, Matthew D., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21K 1/00 → (51) **A61B 5/05**

G21K 1/02 → (51) **H05G 1/44**

G21K 1/04 → (51) **H05G 1/44**

H01B 1/02 → (51) **B22F 9/18**

H01B 3/40 → (51) **C08G 59/68**

- (51) **H01B 7/04** (11) **3 485 498 A1***
F16L 11/08 **H01B 7/18**
(25) De (26) De
(21) 17749361.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/000749 27.06.2017
(87) WO 2018/010829 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016008410
(54) • *UNTERWASSERARBEITSKABEL UND VERWENDUNG DESSELBEN*
• *SUBMARINE WORKING CABLE AND USE THEREOF*
• *CÂBLE DE TRAVAIL SOUS-MARIN ET UTILISATION DUDIT CÂBLE DE TRAVAIL SOUS-MARIN*
(71) Norddeutsche Seekabelwerke GmbH, Kabelstraße 9-11, 26954 Nordenham, DE
(72) SAUERBIER, Ralf, 26935 Stadland, DE
MEYENBURG, Thomas, 26215 Wiefelstede, DE
MÜLLER-SCHÜTZE, Sven, 26954 Nordenham, DE
LÜNNEMANN, Guido, 26349 Jade, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

H01B 7/18 → (51) **H01B 7/04**

H01F 27/28 → (51) **H01F 38/14**

H01F 27/28 → (51) **H05K 1/02**

H01F 27/32 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 485 499 A1***
H02J 50/10 **H02J 50/12**
H01F 27/28
(25) De (26) De
(21) 17754274.3 (22) 26.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/068860 26.07.2017
(87) WO 2018/019876 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113839
(54) • *SPULENANORDNUNG*
• *COIL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF À BOBINES*
(71) etaEM GmbH, Aindorferstrasse 152, 80689 München, DE
(72) Eder, Stephan, 80689 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 3/00 → (51) **H01H 3/02**

- (51) **H01H 3/02** (11) **3 485 500 A1***
G01D 5/241 **H03K 17/975**
H01H 3/00
(25) De (26) De
(21) 17739557.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/067654 13.07.2017
(87) WO 2018/011325 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016008498
(54) • *SCHALTBEDIENELEMENT*
• *SHIFT OPERATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) MINK, Achim, 78652 Deißlingen, DE
NEITZEL, Roland, 78570 Mühlheim, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H01H 9/42 → (51) **H01H 39/00**

H01H 13/85 → (51) **G06F 3/01**

H01H 23/14 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **H01H 33/56** (11) **3 485 501 A1***
F17C 5/06 **H02B 13/055**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742826.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/051854 07.07.2017
(87) WO 2018/011489 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656763
(54) • *VERTEILUNG EINES DIELEKTRISCHEN GASGEMISCHS AN EINE HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTION OF A DIELECTRIC GASEOUS MIXTURE TO A HIGH-VOLTAGE APPARATUS*
• *DISTRIBUTION D'UN MÉLANGE GAZEUX DIÉLECTRIQUE VERS UN APPAREILLAGE HAUTE TENSION*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LORAY, Frédéric, 38130 Echirolles, FR

- DULPHY, Hervé, 38560 Jarrie, FR
SATIN, Ariel, 38560 Jarrie, FR
(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

H01H 37/76 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01H 39/00** (11) **3 485 502 A1***
H01H 9/42
(25) De (26) De
(21) 17720031.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059105 18.04.2017
(87) WO 2018/015032 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016113156
(54) • *TRENNVORRICHTUNG FÜR EINE ENERGIELEITUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER ENERGIELEITUNG*
• *DISCONNECTION DEVICE FOR A POWER SUPPLY LINE AND METHOD FOR DISCONNECTING A POWER SUPPLY LINE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE LIGNE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LIGNE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) CACCIATORE, David, 47804 Krefeld, DE
TAZARINE, Wacim, 41812 Erkelelenz, DE
RAFATI, Sohejl, 41236 Mönchengladbach, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01H 85/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 485 503 A1***
C23C 14/34 **H01J 37/34**
(25) NI (26) En
(21) 17749217.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/053895 29.06.2017
(87) WO 2018/015662 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 BE 201605584
(54) • *ELEKTRISCHE ÜBERTRAGUNG IN EINEM ENDBLOCK FÜR EINE SPUTTERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL TRANSFER IN AN ENDBLOCK FOR A SPUTTER DEVICE*
• *TRANSFERT ÉLECTRIQUE DANS UN BLOC D'EXTRÉMITÉ POUR UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*
(71) Soleras Advanced Coatings bvba, E3laan 75-79, 9800 Deinze, BE
(72) VAN DE PUTTE, Ivan, 8790 Waregem, BE
DEWILDE, Niek, 9770 Kruishoutem, BE
CORTEVILLE, Koen, 8870 Izegem, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 485 504 A1***
H01J 49/16
(25) En (26) En
(21) 17743185.5 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041958 13.07.2017

(87) WO 2018/013826 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361692 P

- (54) • AUSTAUSCHBARE EMITTERANORDNUNG ZUR KOPPLUNG EINER TRENNKOLONNE AN EIN MASSENSPEKTROMETER
- REPLACEABLE EMITTER ASSEMBLY FOR INTERFACING A SEPARATION COLUMN TO A MASS SPECTROMETER
- ENSEMBLE ÉMETTEUR REMPLAÇABLE PERMETTANT D'INTERFACER UNE COLONNE DE SÉPARATION AVEC UN SPECTROMÈTRE DE MASSE

(71) Thermo Hypersil-Keystone LLC, 320 Rolling Ridge Drive, Bellefonte, PA 16823, US
Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) ROBSON, Brandon Howard, Bellefonte PA 16823, US
SUN, Xuefei, Sunnyvale CA 94085, US
LIU, Xiaodong, Sunnyvale CA 94085, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 485 505 A1***
H01L 21/762 **H01L 33/00**

(25) En (26) En

(21) 17755560.4 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054209 12.07.2017

(87) WO 2018/011731 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361468 P

28.07.2016 US 201662367911 P

06.07.2017 US 201715643370

06.07.2017 US 201715643384

- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER DONORSUBSTRATS
- METHOD OF A DONOR SUBSTRATE UNDERGOING RECLAMATION
- PROCÉDÉ D'UN SUBSTRAT DONNEUR SOUMIS À UNE RÉCUPÉRATION

(71) Qmat, Inc., 2424 Walsh Ave., Santa Clara, California 95051, US

(72) HENLEY, Francois, J., Saratoga California 95070, US

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

(51) **H01L 21/02** (11) **3 485 506 A1***
H01L 21/768 **H01L 21/324**

(25) En (26) En

(21) 17828566.4 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042225 14.07.2017

(87) WO 2018/013976 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362674 P

06.10.2016 US 201662404803 P

- (54) • LASERABLATIVES DIELEKTRISCHES MATERIAL

- LASER ABLATIVE DIELECTRIC MATERIAL
- MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE ABLATIF AU LASER

(71) Brewer Science Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US

(72) MATOS-PEREZ, Cristina R., Rolla Missouri 65401, US

FLAIM, Tony D., St. James Missouri 65559, US

SOUTHARD, Arthur O., St. James Missouri 65559, US

KIRCHNER, Lisa M., Rolla Missouri 65401, US

BLUMENSHINE, Deborah, St. James Missouri 65559, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **H01L 21/26** (11) **3 485 507 A1***
B05D 3/06 **B05D 5/00**
B05D 5/12 **B23K 26/12**
H01L 29/06 **H05B 6/00**

(25) En (26) En

(21) 17769552.5 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051676 23.03.2017

(87) WO 2017/163205 2017/39 28.09.2017

(30) 23.03.2016 ZA 201601975

- (54) • AUF FEMTOSEKUNDENLASER BASIERENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRO- UND NANOKONSTRIKTIONSARTIGEN STRUKTUREN AUF EINER YBA2-CU307-X-SUPERLEITENDEN DÜNNSCICHT
- FEMTOSECOND LASER BASED METHOD FOR FABRICATION OF MICRO- AND NANO-CONSTRICTION TYPE STRUCTURES ON A YBA2-CU307-xSUPERCONDUCTING THIN FILM
- PROCÉDÉ À BASE DE LASER FEMTOSECONDE POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES DE TYPE MICRO ET NANO-CONSTRICTION SUR UN FILM MINCE SUPRACONDUCTEUR YBA2-CU307-X

(71) Unisa, Preller Street Muckleneuk, 0002 Pretoria, ZA

(72) VALLABHAPURAPU, Vijaya Srinivasu, 0002 Pretoria, ZA

UMENNE, Patrice, 0002 Pretoria, ZA

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

H01L 21/30 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/306 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/324 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

H01L 21/66 → (51) **B23K 26/00**

H01L 21/677 → (51) **B25J 9/04**

(51) **H01L 21/687** (11) **3 485 508 A1***
C30B 25/12

(25) De (26) De

(21) 17739514.2 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066437 03.07.2017

(87) WO 2018/010986 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 DE 102016212780

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE IN EINEM EPITAXIE-REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE MIT EPITAKTISCHER SCHICHT
- APPARATUS FOR HANDLING A SEMI-CONDUCTOR WAFER IN AN EPITAXY REACTOR AND METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR WAFER HAVING AN EPITAXIAL LAYER
- DISPOSITIF POUR MANIPULER UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR DANS UN RÉACTEUR D'ÉPITAXIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR À COUCHE ÉPITAXIALE

(71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) MOOS, Patrick, 84568 Pleiskirchen, DE
HECHT, Hannes, 84489 Burghausen, DE

(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/78 → (51) **B23K 26/00**

H01L 23/29 → (51) **C07F 7/08**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/485**

(51) **H01L 23/427** (11) **3 485 509 A1***

(25) De (26) De

(21) 17768102.0 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073076 14.09.2017

(87) WO 2018/072932 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 EP 16194702

- (54) • SCHALTSCHRANK MIT EINEM GESCHLOSSENEN GEHÄUSE UND EINER KÜHLVORRICHTUNG
- SWITCHGEAR CABINET COMPRISING A CLOSED HOUSING AND A COOLING DEVICE
- ARMOIRE DE COMMANDE DOTÉE D'UN BOÎTIER FERMÉ ET D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KNAUER, Hans, 91359 Leutenbach, DE

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/485**

(51) **H01L 23/485** (11) **3 485 510 A1***
H01L 23/48 **H01L 23/31**
H01L 25/065

(25) En (26) En

(21) 17828153.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038656 22.06.2017

(87) WO 2018/013311 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201615208313

- (54) • VERPACKUNG MIT PASSIVIERTEN VERBINDUNGEN

- PACKAGE WITH PASSIVATED INTERCONNECTS
 - BOÏTIER À INTERCONNEXIONS PASSIVÉES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BOYAPATI, Sri Ranga Sai, Chandler, Arizona 85248, US
MANEPALLI, Rahul N., Chandler, Arizona 85286, US
SENEVIRATNE, Dilan, Chandler, Arizona 85226, US
PIETAMBARAM, Srinivas V., Gilbert, Arizona 85297, US
DARMAWIKARTA, Kristof, Chandler, Arizona 85224, US
MAY, Robert Alan, Chandler, Arizona 85249, US
SALAMA, Islam A., 85258 Scottsdale, AZ, US
- (74) Müller, Stefan, 2SPL Patentanwälte PartG mbB Landaubogen 3, DE-81373 München, DE

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 485 511 A1***
H01L 21/48
- (25) En (26) En
(21) 17739776.7 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039089 23.06.2017
(87) WO 2018/017285 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615212739
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLEXIBLER ELEKTRONISCHER SCHALTUNGEN MIT KONFORMEN MATERIAL-BESCHICHTUNGEN
• METHOD OF MANUFACTURING FLEXIBLE ELECTRONIC CIRCUITS HAVING CONFORMAL MATERIAL COATINGS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES FLEXIBLES AYANT DES REVÊTEMENTS DE MATÉRIAU CONFORMES
- (71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PEPIN, Brain, Marc, Mountain View, CA 94043, US
LU, Bo, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- H01L 25/065** → (51) **H01L 23/485**
- (51) **H01L 27/02** (11) **3 485 512 A1***
H01L 27/18 **H01L 27/092**
H03K 19/177 **H03K 19/00**
H03K 19/003
- (25) En (26) En
(21) 17745907.0 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041721 12.07.2017
(87) WO 2018/013695 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209650
- (54) • STANDARDZELLENARCHITEKTUR FÜR VERRINGERTEN LECKSTROM UND VERBESSERTE ENTKOPPLUNGSKAPAZITÄT
• A STANDARD CELL ARCHITECTURE FOR REDUCED LEAKAGE CURRENT AND IMPROVED DECOUPLING CAPACITANCE

- ARCHITECTURE DE CELLULE STANDARD POUR COURANT DE FUITE RÉDUIT ET CAPACITÉ DE DÉCOUPLAGE AMÉLIORÉE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SAHU, Satyanarayana, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Xiangdong, San Diego, California 92121-1714, US
VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Dorav, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- H01L 27/085** → (51) **H03K 19/094**
- H01L 27/092** → (51) **H01L 27/02**
- H01L 27/118** → (51) **H01L 27/02**

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 485 513 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17910498.9 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/104361 29.09.2017
(87) WO 2019/061289 2019/14 04.04.2019
- (54) • ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARRAYSUBSTRATS
• ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FABRICATING ARRAY SUBSTRATE
• SUBSTRAT DE RÉSEAU, APPAREIL D'AFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE RÉSEAU
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) QU, Lianjie, Beijing 100176, CN
CHUN, Xiaogai, Beijing 100176, CN
GAO, Xue, Beijing 100176, CN
ZHAO, Hebin, Beijing 100176, CN
SHI, Guangdong, Beijing 100176, CN
LIU, Shuai, Beijing 100176, CN
QI, Yonglian, Beijing 100176, CN
GUI, Bingqiang, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 485 514 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17737300.8 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067852 14.07.2017
(87) WO 2018/011399 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179411
- (54) • DETEKTORMODUL, DETEKTOR, BILDEGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DETEKTORMODULS

- DETECTOR MODULE, DETECTOR, IMAGING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING A DETECTOR MODULE
 - MODULE DE DÉTECTEUR, DÉTECTEUR, APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE DÉTECTEUR
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
LIVNE, Amir, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- H01L 27/146** → (51) **H04N 5/33**
- (51) **H01L 27/15** (11) **3 485 515 A1***
H01L 33/58
- (25) En (26) En
(21) 17828132.5 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/036989 12.06.2017
(87) WO 2018/013270 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361964 P
- (54) • MIKRO-LED-ARRAY ALS BELEUCHTUNGSQUELLE
• MICRO LED ARRAY AS ILLUMINATION SOURCE
• RÉSEAU DE MICRO-LED EN TANT QUE SOURCE D'ÉCLAIRAGE
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHEN, Jang Fung, Cupertino, California 95014, US
BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- H01L 29/06** → (51) **H01L 21/26**
- H01L 31/0296** → (51) **H01L 31/073**
- H01L 31/04** → (51) **H01L 31/10**
- (51) **H01L 31/073** (11) **3 485 516 A1***
H01L 31/0296
- (25) En (26) En
(21) 17743144.2 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/041650 12.07.2017
(87) WO 2018/013641 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362111 P
- (54) • SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• SOLAR CELLS AND METHODS OF MAKING THE SAME
• CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) First Solar, Inc., 350 W. Washington Street 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
- (72) LOS, Andrei, Perrysburg, OH 43551, US
MALIK, Roger, Perrysburg, OH 43551, US

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

(51) **H01L 31/10** (11) **3 485 517 A2***
H01L 31/04

(25) En (26) En
(21) 17828632.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042470 17.07.2017
(87) WO 2018/014048 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362602 P
24.07.2016 US 201662366076 P
17.05.2017 US 201762507500 P
14.07.2017 PCT/US2017/042275
14.07.2017 PCT/US2017/042276

(54) • *ENERGIEWEITERLEITUNG UND TRANS-
VERSE ANDERSON-LOKALISIERUNG
ZUR AUSBREITUNG VON ZWEIDIMEN-
SIONALER, LICHTFELD- UND HOLOGRA-
FISCHER ENERGIE*
• *ENERGY RELAY AND TRANSVERSE
ANDERSON LOCALIZATION FOR PROPAGA-
TION OF TWO-DIMENSIONAL, LIGHT
FIELD AND HOLOGRAPHIC ENERGY*
• *RELAIS D'ÉNERGIE ET LOCALISATION
D'ANDERSON TRANSVERSE EN VUE
D'UNE PROPAGATION D'ÉNERGIE BIDI-
MENSIONNELLE, DE CHAMP LUMINEUX
ET HOLOGRAPHIQUE*

(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road,
San Jose, CA 95112, US

(72) KARAFIN, Jonathan, Sean, Morgan Hill, CA
95037, US
BEVENSEE, Brendan, Elwood, Morgan Hill,
CA 95037, US

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

H01L 31/12 → (51) **H04N 5/33**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 485 518 A1***
H01L 21/30

(25) En (26) En
(21) 17826685.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050719 12.07.2017
(87) WO 2018/009974 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 AU 2016902733

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A
PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Newsouth Innovations Pty Limited, Rupert
Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW,
Sydney, New South Wales 2052, AU

(72) HALLAM, Brett Jason, Bexlex, New South
Wales 2207, AU
WENHAM, Stuart Ross, Cronulla, New South
Wales 2230, AU

EINHAUS, Roland, 38300 Bourgoin-Jallieu,
FR

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 33/00 → (51) **H01L 21/02**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/58**

(51) **H01L 33/06** (11) **3 485 519 A1***
H01L 33/24

(25) En (26) En
(21) 17745859.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052110 18.07.2017
(87) WO 2018/015738 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 GB 201612419

(54) • *SKALIERBARE QUANTENBEGRENZTE
VORRICHTUNG*
• *A SCALABLE QUANTUM-CONFINED
DEVICE*
• *DISPOSITIF À CONFINEMENT QUAN-
TIQUE EXTENSIBLE*

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools Trinity Lane, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB

(72) ATATURE, Mete, Cambridge Cambridgeshire
CB3 0HE, GB

KARA, Dhiren, Cambridge Cambridgeshire
CB3 0HE, GB

PALACIOS BERRAQUERO, Carmen,
Cambridge Cambridgeshire CB3 0HE, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/06**

(51) **H01L 33/56** (11) **3 485 520 A1***
C08K 3/22 **C09D 183/06**
C09D 183/08 **C08L 83/14**

(25) En (26) En
(21) 17740375.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067809 14.07.2017
(87) WO 2018/015284 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363502 P

(54) • *FORMULIERUNG FÜR EIN LED-VERKAP-
SELUNGSMATERIAL*
• *FORMULATION FOR AN LED ENCAPSU-
LATION MATERIAL*
• *FORMULATION POUR MATÉRIAU D'EN-
CAPSULATION DE LED*

(71) AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l.,
46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU

(72) GROTTENMUELLER, Ralf, 65199 Wiesba-
den, DE

CASAS GARCIA-MINGUILLAN, Abraham,
65183 Wiesbaden, DE

KITA, Fumio, 65185 Wiesbaden, DE
WAGNER, Dieter, 65207 Wiesbaden, DE

(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271
Darmstadt, DE

H01L 33/56 → (51) **C08K 3/18**

(51) **H01L 33/58** (11) **3 485 521 A1***
H01L 33/00 **G02B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17796679.3 (22) 09.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031724 09.05.2017
(87) WO 2017/196824 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335334 P
05.07.2016 EP 16178038

(54) • *KOLLIMIERENDE ON-DIE-OPTIK*
• *COLLIMATING ON-DIE OPTIC*
• *OPTIQUE DE COLLIMATION SUR PUCE*

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL

Bloemen, Pascal, 370 W. Trimble Road, San
Jose, California 95131, US

Van-Lierop, Maarten, 370 W. Trimble Road,
San Jose, California 95131, US

Nijkamp, Rick, 370 W. Trimble Road, San
Jose, California 95131, US

Steltenpool, Mark, 370 W. Trimble Road,
San Jose, California 95131, US

Cornelissen, Hugo, 370 W. Trimble Road,
San Jose, California 95131, US

(72) BLOEMEN, Pascal, 52068 Aachen, DE
VAN-LIEROP, Maarten, 52068 Aachen, DE

NIJKAMP, Rick, 52068 Aachen, DE
STELTENPOOL, Mark, 52068 Aachen, DE

CORNELISSEN, Hugo, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-
chen, DE

H01L 33/58 → (51) **G02B 25/00**

H01L 33/58 → (51) **H01L 27/15**

H01L 39/22 → (51) **H01L 39/24**

(51) **H01L 39/24** (11) **3 485 522 A2***
H01L 39/22

(25) En (26) En
(21) 17840463.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043669 25.07.2017
(87) WO 2018/075116 2018/17 26.04.2018
(88) 14.06.2018

(30) 16.08.2016 US 201615238375

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR SUPRA-
LEITERELEMENT MIT JOSEPHSON-
ÜBERGANG*

• *JOSEPHSON JUNCTION SUPERCON-
DUCTOR DEVICE INTERCONNECT
STRUCTURE*

• *STRUCTURE D'INTERCONNEXION DE
DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR À
JONCTION JOSEPHSON*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US

(72) KIRBY, Christopher F., Gambrills, Maryland
21054, US

RENNIE, Michael, Mechanicsville, Virginia
23111, US

O'DONNELL, Daniel J., Manassas, Maryland
20111, US

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

H01L 51/50 → (51) **C07D 401/14**

H01M 2/04 → (51) **B23K 26/20**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 485 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764479.6 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/047838 21.08.2017
(87) WO 2018/035532 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377319 P
18.08.2017 US 201715681004
(54) • **BATTERIEHALTER**
• **BATTERY HOLDER**
• **SUPPORT DE PILE**
(71) Flextronics AP, LLC, 6201 America Center
Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) VAN ROON, Darren, Bowmanville Ontario
L1C 5L5, CA
WARREN, Gary, Aurora Ontario L4G 7R3, CA
STEANE, Steven, Courtice Ontario L1E 2A9,
CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 485 524 A1***
H01M 2/12 **H01M 10/42**
(25) De (26) De
(21) 18724854.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/062404 14.05.2018
(87) WO 2018/210764 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017110510
(54) • **MOBILER CONTAINER ZUM LADEN VON
BATTERIEN**
• **MOBILE CONTAINER FOR CHARGING
BATTERIES**
• **CONTENEUR MOBILE PRÉVU POUR
CHARGER DES BATTERIES**
(71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG, Bont-
kirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
(72) BIEKER, Mischel, 34431 Marsberg, DE
WELLER, Jana, 59969 Hallenberg, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

H01M 2/12 → (51) **B23K 26/20**
H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 485 525 A1***
H01M 2/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751438.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051914 12.07.2017
(87) WO 2018/011521 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656760
(54) • **IONENLEITENDES MATERIAL FÜR ELEK-
TROCHEMISCHEN GENERATOR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **IONICALLY CONDUCTIVE MATERIAL FOR
ELECTROCHEMICAL GENERATOR AND
PRODUCTION METHODS**
• **MATERIAU A CONDUCTION IONIQUE
POUR GENERATEUR ELECTROCHIMIQUE
ET PROCEDES DE FABRICATION**

(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46
avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex
1, FR
Centre National de la Recherche Scientifique
CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) SANCHEZ, Jean-Yves, 38330 Saint-Ismier,
FR
IOJOU, Cristina, 38210 Vourey, FR
MOLMERET, Yannick, 38100 Grenoble, FR
ANTONELLI, Claire, 28007 Madrid, ES
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue
de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01M 2/16 → (51) **C08F 214/22**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 4/38 → (51) **C22C 19/00**

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/455**

H01M 8/04 → (51) **C25B 1/02**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/0612**

(51) **H01M 8/0612** (11) **3 485 526 A1***
H01M 8/0668 **H01M 8/04014**
H01M 8/0432 **H01M 8/04701**
H01M 8/124

(25) En (26) En
(21) 17740811.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) NO 2017/050186 07.07.2017
(87) WO 2018/012984 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 NO 20161175
(54) • **VERFAHREN UND KRAFTWERK MIT EI-
NER FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE
(SOFC) ZUR HERSTELLUNG VON STROM
UND H2-GAS**
• **METHOD AND POWER PLANT
COMPRISING A SOLID OXIDE FUEL CELL
(SOFC) FOR PRODUCTION OF ELEC
TRICAL ENERGY AND H2 GAS**
• **PROCÉDÉ ET CENTRALE COMPRENANT
UNE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE
SOLIDE (SOFC) POUR LA PRODUCTION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DE GAZ H2**

(71) ZEG Power AS, c/o Institutt for Energiteknikk
P.O. Box 40, 2027 Kjeller, NO
(72) ANDRESEN, Björg, 0957 Oslo, NO
RAAHEIM, Arne, 2932 Maura, NO
MEYER, Julien, 1067 Oslo, NO
DI GIULIO, Nicola, 0190 Oslo, NO
ULLEBERG, Øystein, 1178 Oslo, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

H01M 8/0668 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 485 527 A2***
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/052

(25) En (26) En
(21) 17735551.8 (22) 06.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067009 06.07.2017
(87) WO 2018/011062 2018/03 18.01.2018
(88) 05.04.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362626 P
(54) • **WASSERFREIE ELEKTROLYTZUSAM-
MENSETZUNGEN**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE COMPO-
SITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ELECTROLYTE NON-
AQUEUX**
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Brussels, BE
(72) BURKHARDT, Stephen, Wilmington
Delaware 19802, US
LIU, Jun J., Wilmington Delaware 19809, US
KIM, Sang-Hwan, Wilmington Delaware
19803, US
KOURTAKIS, Kostantinos, Media Penn-
sylvania 19063, US
(74) Menville, Laure, RHODIA OPERATIONS
(Solvay Group) Intellectual Assets Manage-
ment RICL, BP62 85, rue des Frères Perret,
69192 Saint-Fons Cedex, FR

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01P 1/20** (11) **3 485 528 A1***
H01P 1/203 **H01P 1/205**
H01P 1/208 **H01P 7/00**
H01P 7/04

(25) En (26) En
(21) 17831562.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041012 07.07.2017
(87) WO 2018/017337 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363509 P
(54) • **FÜR ZELLULÄRE ANWENDUNGEN GE-
EIGNETE ROHRFÖRMIGE IN-LINE-FILTER
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **TUBULAR IN-LINE FILTERS THAT ARE
SUITABLE FOR CELLULAR APPLI-
CATIONS AND RELATED METHODS**
• **FILTRES EN LIGNE TUBULAIRES QUI
CONVIENNENT POUR DES APPLI-
CATIONS CELLULAIRES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**

(71) CommScope Italy S.r.l., Via Archimede 22/
24, 20041 Agrate Brianza (MI), IT
(72) TKADLEC, Roman, 76601 Valasske
Klobouky, CZ
TAMIAZZO, Stefano, 20123 Milano, IT
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H01P 1/203 → (51) **H01P 1/20**

H01P 1/205 → (51) **H01P 1/20**

H01P 1/208 → (51) **H01P 1/20**

(51) **H01P 3/12** (11) **3 485 529 A1***
(25) En (26) En

(21) 17828630.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042468 17.07.2017
(87) WO 2018/014046 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362602 P
24.07.2016 US 201662366076 P
17.05.2017 US 201762507500 P
14.07.2017 PCT/US2017/042275
14.07.2017 PCT/US2017/042276

(54) • *CODIERTE ENERGIEWELLENLEITER FÜR HOLOGRAFISCHE SUPERAUFLÖSUNG*
• *ENCODED ENERGY WAVEGUIDES FOR HOLOGRAPHIC SUPER RESOLUTION*
• *GUIDES D'ONDES D'ÉNERGIE CODÉE DESTINÉS À UNE SUPER-RÉSOLUTION HOLOGRAPHIQUE*

(71) Light Field Lab, Inc., 699 E. Brokaw Road, San Jose, CA 95112, US
(72) KARAFIN, Jonathan, Sean, Morgan Hill, CA 95037, US
BEVENSEE, Brendan, Elwood, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01P 7/00 → (51) **H01P 1/20**

H01P 7/04 → (51) **H01P 1/20**

(51) **H01Q 1/00** (11) **3 485 530 A1***
H01Q 1/12 **H01Q 1/22**
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**

(25) En (26) En
(21) 17828365.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041672 12.07.2017
(87) WO 2018/013658 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361359 P
(54) • *FLACHES FLEXIBLES HF-ETIKETT UND LADEVORRICHTUNG*
• *PLANAR FLEXIBLE RF TAG AND CHARGING DEVICE*
• *ÉTIQUETTE RF SOUPLE ET PLANE ET DISPOSITIF DE CHARGEMENT*

(71) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US
(72) FARKAS, Alexander T., Chatham, Massachusetts 02633, US
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/00**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 485 531 A1***
A61B 5/00 **H01Q 1/27**

(25) En (26) En
(21) 17737595.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067461 11.07.2017
(87) WO 2018/011235 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 GB 201612175
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*

• *MEDICAL IMPLANT WITH WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT MÉDICAL AVEC COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Oslo Universitetssykehus HF, PO Box 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO
(72) KHALEGHI, Ali, 7053 Trondheim, NO
BALASINGHAM, Ilango, 0489 Oslo, NO
BERGSLAND, Jacob, 1446 Drøbak, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/357 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 485 532 A1***
H01Q 21/28 **H01Q 5/357**
H01Q 5/364

(25) En (26) En
(21) 17762201.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001068 12.07.2017
(87) WO 2018/011635 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 CN 201610554499
(54) • *MIKROSTREIFENANTENNE, ANTENNEN-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTREIFEN-ANTENNE*
• *MICROSTRIP ANTENNA, ANTENNA ARRAY AND METHOD OF MANUFACTURING MICROSTRIP ANTENNA*
• *ANTENNE MICRORUBAN, RÉSEAU D'ANTENNES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANTENNE MICRORUBAN*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GAO, Fei, Shanghai 201206, CN
LU, Jinxing, Shanghai 201206, CN
WANG, Wei, Shanghai 201206, CN
SHEN, Gang, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **H01Q 15/00** (11) **3 485 533 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17737604.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067638 12.07.2017
(87) WO 2018/011317 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1601098
(54) • *FUNKTIONALISIERTES ZELLULÄRES SUBSTRAT UND SANDWICHVERBUNDSTRUKTUR MIT INTEGRATION SOLCH EINER SUBSTRATS*
• *FUNCTIONALIZED CELLULAR SUBSTRATE AND SANDWICH COMPOSITE STRUCTURE INCORPORATING SUCH A SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT ALVÉOLAIRE FONCTIONNALISÉ ET STRUCTURE COMPOSITE SANDWICH INTÉGRANT UN TEL SUBSTRAT*
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

Université de Rennes I, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) PARNEIX, Patrick, 44340 Bourguenais, FR
RUBRICE, Kevin, 44340 Bourguenais, FR
HIMDI, Mohammed, 35042 Rennes Cedex, FR
CASTEL, Xavier, 22004 Saint-Brieuc, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01Q 15/00** (11) **3 485 534 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17737819.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067600 12.07.2017
(87) WO 2018/011294 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1601100
(54) • *STEUERBARE MULTIFUNKTIONELLE FREQUENZSELEKTIVE OBERFLÄCHE*
• *CONTROLLABLE MULTIFUNCTIONAL FREQUENCY SELECTIVE SURFACE*
• *SURFACE SÉLECTIVE EN FRÉQUENCE COMMANDABLE ET MULTIFONCTIONNELLE*

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
Université de Rennes I, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) RUBRICE, Kevin, 44340 Bouguenais, FR
HIMDI, Mohammed, 35042 Rennes Cedex, FR
CASTEL, Xavier, 22004 Saint-Brieuc, FR
PARNEIX, Patrick, 44340 Bouguenais, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01Q 15/00** (11) **3 485 535 A1***
H05K 1/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17751030.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067630 12.07.2017
(87) WO 2018/011312 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1601099
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR MIT REKONFIGURIERBAREN DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINER VERBUNDSTRUKTUR*
• *COMPOSITE STRUCTURE HAVING RECONFIGURABLE DIELECTRIC CHARACTERISTICS AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A COMPOSITE STRUCTURE*
• *STRUCTURE COMPOSITE À CARACTÉRISTIQUES DIÉLECTRIQUES RECONFIGURABLES ET ENSEMBLE COMPRENANT UNE TELLE STRUCTURE COMPOSITE*
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
Université de Rennes I, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) RUBRICE, Kevin, 44340 Bouguenais, FR
CASTEL, Xavier, 22004 Saint-Brieuc, FR

HIMDI, Mohammed, 35042 Rennes Cedex, FR
PARNEIX, Patrick, 44340 Bouguenais, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 15/02 → (51) **B29D 11/00**

H01Q 15/08 → (51) **B29D 11/00**

H01Q 19/06 → (51) **B29D 11/00**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 485 536 A1***
H01R 9/24
(25) De (26) De
(21) 17732329.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063682 06.06.2017
(87) WO 2018/010893 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 LU 93148
(54) • ANSCHLUSSKLEMME
• CONNECTION CLIP
• BORNE DE CONNEXION
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, DE
KETTERN, Markus, 32657 Lemgo, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 4/48 → (51) **H01R 13/187**

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01R 12/70** (11) **3 485 537 A1***
H01R 13/24
(25) De (26) De
(21) 17739470.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000787 04.07.2017
(87) WO 2018/010833 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016008582
(54) • KONTAKTELEMENT FÜR ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNGEN
• CONTACT ELEMENT FOR ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTIONS
• ÉLÉMENT DE CONTACT POUR DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BOLIK, Thomas, 30559 Hannover, DE
HARZ, Juri, 30952 Ronnenberg, DE
KORTLANG, Tobias, 30989 Gehrden, DE
WUSTRACK, Tobias, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

H01R 13/11 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 13/187** (11) **3 485 538 A1***
H01R 4/48 **H01R 13/11**
H01R 25/16

(25) De (26) De
(21) 17734766.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066934 06.07.2017
(87) WO 2018/015170 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179977
(54) • VERBINDUNGSELEMENT
• CONNECTING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE CONNEXION

(71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnrain 8, 4123 Allschwil, CH
(72) MASTROVITO, Andrea, 4142 Münchenstein, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/436 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/502 → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 485 539 A1***
H01R 13/58 **H01R 13/436**

(25) De (26) De
(21) 17739589.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067910 14.07.2017
(87) WO 2018/011415 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113066
(54) • HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGER STECKVERBINDER FÜR EINEN KLOPF-SENSOR EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• HIGH TEMPERATURE RESISTANT PLUG CONNECTOR FOR A KNOCK SENSOR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• CONNECTEUR ENFICHABLE À HAUTE RÉSISTANCE THERMIQUE CONÇU POUR UN CAPTEUR DE CLIQUETIS D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT
(72) LINSEDER, Manuel, 6830 Rankweil, AT
(74) Greif, Thomas, Thui Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/52 → (51) **H02G 3/08**

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/625 → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01R 13/6467** (11) **3 485 540 A1***
H01R 31/06

(25) De (26) De
(21) 17748393.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000843 13.07.2017
(87) WO 2018/015005 2018/04 25.01.2018
(30) 16.07.2016 DE 102016008679
(54) • ADAPTER UND KABEL MIT ADAPTER
• ADAPTER, AND CABLE WITH ADAPTER
• ADAPTATEUR ET CÂBLE MUNI DE L'ADAPTATEUR

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) KUNZ, Stephan, 83339 Chieming, DE
ARMBRECHT, Gunnar, 84453 Mühldorf, DE
ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE

H01R 24/62 → (51) **H01R 31/06**

H01R 25/16 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 31/06** (11) **3 485 541 A1***
H01R 103/00 **H01R 13/52**
H01R 13/625 **G08B 13/196**
H01R 13/502 **H01R 24/62**
H02J 7/00 **H04N 5/225**

(25) En (26) En
(21) 17742627.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041980 13.07.2017
(87) WO 2018/013841 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209735
13.07.2016 US 201615209740
13.07.2016 US 201615209744
13.07.2016 US 201615209746
13.07.2016 US 201615209749
(54) • WASSERDICHTHE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• WATERPROOF ELECTRICAL DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE IMPERMÉABLE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOULDEN, Jason Evans, Mountain View CA 94043, US
WEBB, Nicholas, Mountain View CA 94043, US
DONG, William Raeming, Mountain View CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/6467**

H01R 103/00 → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01S 3/00** (11) **3 485 542 A1***
H01S 3/23

(25) Fr (26) Fr
(21) 17736633.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066430 03.07.2017
(87) WO 2018/010984 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1601095
(54) • KOMPAKTER VERDICHTER MIT HOHER DURCHSCHNITTSLEISTUNG
• COMPACT AND HIGH AVERAGE POWER COMPRESSOR
• COMPRESSEUR COMPACT ET À FORTE PUISSANCE MOYENNE
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

- (72) ANTIER, Marie, 78283 Guyancourt Cedex, FR
PELLEGRINA, Alain, 78283 Guyancourt Cedex, FR
LAUX, Sébastien, 78283 Guyancourt Cedex, FR
CHARBONNEAU, Mathilde, 78283 Guyancourt Cedex, FR
- (74) Henriot, Marie-Pierre, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H01S 3/02** (11) **3 485 543 A1***
H04B 10/00 **H04B 10/50**
H04B 10/564 **H04Q 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17828574.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/042240 14.07.2017
(87) WO 2018/013987 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362551 P
(54) • **LASERMODUL FÜR OPTISCHES DATEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **LASER MODULE FOR OPTICAL DATA COMMUNICATION SYSTEM**
• **MODULE LASER POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE DE DONNÉES**

- (71) Ayar Labs, Inc., 848 Folsom Street Suite 102, San Francisco, CA 94107, US
(72) SUN, Chen, San Francisco, CA 94107, US
MEADE, Roy, Edward, San Francisco, CA 94107, US
WADE, Mark, San Francisco CA 94107, US
WRIGHT, Alexandra, San Francisco CA 94107, US
STOJANOVIC, Vladimir, San Francisco CA 94107, US
RAM, Rajeev, San Francisco, CA 94107, US
POPOVIC, Milos, San Francisco, CA 94107, US
ORDEN, Van Derek, San Francisco CA 94107, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01S 3/08 → (51) **G01J 3/453**

H01S 3/081 → (51) **G01J 3/453**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 485 544 A2***
H01S 3/23 **H01S 5/042**
H01S 5/062

(25) De (26) De
(21) 17742410.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/067619 12.07.2017
(87) WO 2018/011304 2018/03 18.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016212927
(54) • **LASER-TAKTSIGNALGENERATOR**
• **LASER CLOCK SIGNAL GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX D'HORLOGE POUR LASER**
- (71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) FLAIG, Rainer, 78664 Eschbronn, DE

- MOOSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, DE
STIER, Fred, 78713 Schramberg, DE
STOLZENBURG, Christian, 78464 Konstanz, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **H01S 3/10** (11) **3 485 545 A2***
H01S 3/13

(25) De (26) De
(21) 17742411.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/067620 12.07.2017
(87) WO 2018/011305 2018/03 18.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016212929
(54) • **LASERPULSGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LASER-PULSES**
• **LASER PULSE GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING A LASER PULSE**
• **GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS LASER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE IMPULSION LASER**

- (71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) FLAIG, Rainer, 78664 Eschbronn, DE
GLUNK, Daniel, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
RAPP, Oliver, 78664 Eschbronn-Mariazell, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/10**

H01S 5/042 → (51) **H01S 3/10**

H01S 5/062 → (51) **H01S 3/10**

H02B 13/055 → (51) **H01H 33/56**

H02G 1/08 → (51) **E21B 47/10**

H02G 3/00 → (51) **G02B 6/44**

(51) **H02G 3/06** (11) **3 485 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765289.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/048120 23.08.2017
(87) WO 2018/057207 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272316
(54) • **STIFTBASIERTE NICHTMETALLISCHE ARMATUREN ZUR BEFESTIGUNG EINER FLEXIBLEN METALLISCHEN LEITUNG**
• **PIN-BASED NON-METALLIC FITTINGS FOR ATTACHMENT OF FLEXIBLE METALLIC CONDUIT**
• **RACCORDS NON MÉTALLIQUES À BASE DE BROCHE POUR LA FIXATION D'UN CONDUIT MÉTALLIQUE FLEXIBLE**

- (71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) CALIENDO, Guy P., Algonquin Florida 60102, US
MARKUS, Robert, Green Oaks Illinois 60048, US
WALDMANN, Samuel, Barrington Illinois 60010, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02G 3/08** (11) **3 485 547 A1***
H01R 13/52

(25) En (26) En
(21) 16738758.8 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2016/066578 13.07.2016
(87) WO 2018/010777 2018/03 18.01.2018
(54) • **ZULEITUNGSBUCHSE UND MOTOR MIT DER ZULEITUNGSBUCHSE**
• **LEAD-IN BUSHING AND A MOTOR COMPRISING THE LEAD-IN BUSHING**
• **TRAVERSÉE ISOLÉE D'ENTRÉE ET MOTEUR COMPRENANT LA TRAVERSÉE ISOLÉE D'ENTRÉE**
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SIVUNEN, Jarkko, 65320 Vaasa, FI
KALLIOKOSKI, Rami, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02G 3/30 → (51) **G02B 6/44**

(51) **H02G 11/00** (11) **3 485 548 A1***
B23K 9/32

(25) En (26) En
(21) 16741591.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2016/066756 14.07.2016
(87) WO 2018/010795 2018/03 18.01.2018
(54) • **KABELHALTESYSTEM FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG**
• **CABLE RETENTION SYSTEM FOR PORTABLE DEVICE**
• **SYSTÈME DE RETENUE DE CÂBLE POUR DISPOSITIF PORTABLE**
- (71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) DEKKER, Jeroen, 424 72 Olofstorp, SE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02H 3/33** (11) **3 485 549 A1***
G01R 31/02 **H02H 7/12**

(25) De (26) De
(21) 17752142.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/070816 17.08.2017
(87) WO 2018/059823 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190797

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINES GEFÄHRLICHEN ERDFEHLERSTROMS HÖHERER FREQUENZ FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *METHOD FOR PREVENTING A DANGEROUS, HIGHER-FREQUENCY EARTH FAULT CURRENT FOR AN ELECTRICAL DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVITER UN COURANT DE FUITE À LA TERRE DANGEREUX DE HAUTE FRÉQUENCE POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE
WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

H02H 7/12 → (51) **H02H 3/33**

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02H 9/02** (11) **3 485 550 A1***
(25) De (26) De
(21) 16760495.8 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/070851 05.09.2016
(87) WO 2018/041372 2018/10 08.03.2018
(54) • *STROMBEGRENZUNGSSCHALTUNG*
• *CURRENT-LIMITING CIRCUIT*
• *CIRCUIT LIMITEUR DE COURANT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BECK, Michael, 90610 Winkelhaid, DE
GUGALE, Priyanka, 91052 Erlangen, DE
KUHN, German, 91052 Erlangen, DE
RINCON CASTEJON, Juan Pablo, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
SHARMA, Kunal, 91052 Erlangen, DE

H02J 1/10 → (51) **G05F 1/67**

- (51) **H02J 3/18** (11) **3 485 551 A1***
H02J 3/24
(25) De (26) De
(21) 16760478.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/070736 02.09.2016
(87) WO 2018/041363 2018/10 08.03.2018
(54) • *EINRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STABILISIERUNG DER ENERGIEÜBERTRAGUNG ÜBER EINE ELEKTRISCHE LEITUNG*
• *DEVICE FOR THE DYNAMIC STABILIZATION OF THE ENERGY TRANSMISSION VIA AN ELECTRICAL LINE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DYNAMIQUE DE LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE PAR UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KRAJISNIK, Nemanja, 90443 Nürnberg, DE
SPAHC, Ervin, 91052 Erlangen, DE

H02J 3/18 → (51) **H02M 7/483**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/18**

- (51) **H02J 3/28** (11) **3 485 552 A1***
(25) De (26) De

- (21) 16760479.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/070739 02.09.2016
(87) WO 2018/041364 2018/10 08.03.2018
(54) • *EINRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STABILISIERUNG DER NETZFREQUENZ EINER VERBUNDNETZES ZUR ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNG*
• *DEVICE FOR DYNAMICALLY STABILIZING THE NETWORK FREQUENCY OF AN INTERCONNECTION FOR SUPPLYING ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DYNAMIQUE DE LA FRÉQUENCE RÉSEAU D'UN RÉSEAU COMPOSITE DESTINÉ À L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KRAJISNIK, Nemanja, 90443 Nürnberg, DE
SPAHC, Ervin, 91052 Erlangen, DE

H02J 3/36 → (51) **H02M 7/00**

H02J 3/38 → (51) **G05F 1/67**

H02J 5/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 485 553 A1***
H02H 7/18 **H01H 85/00**
(25) De (26) De
(21) 17739280.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067752 13.07.2017
(87) WO 2018/011365 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016008499
15.07.2016 DE 102016008500
19.07.2016 DE 102016008599
19.07.2016 DE 102016008600
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*

- (71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
Vancom GmbH&Co. KG, Marie-Curie-Str. 5, 76829 Landau, DE
- (72) HAMMA, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
RECKERMANN, Matthias, 78573 Wurmlingen, DE
HASENFRATZ, Robert, 78628 Rottweil, DE
ZEYEN, Michael Günther, 76863 Herxheim-Hayna, DE
BYTZEK, Dietmar, 76726 Gernersheim, DE
UHL, Günter, 76865 Rohrbach, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 485 554 A2***
H02H 7/18 **H01H 85/00**

- (25) De (26) De
(21) 17740725.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067750 13.07.2017
(87) WO 2018/011364 2018/03 18.01.2018

- (88) 05.04.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016008500
15.07.2016 DE 102016008499
19.07.2016 DE 102016008600
19.07.2016 DE 102016008599

- (54) • *SICHERUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN VERBRAUCHER*
• *FUSE, PARTICULARLY FOR A CONSUMER*
• *COUPE-CIRCUIT, DESTINÉ EN PARTICULIER À UN CONSOMMATEUR*

- (71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
Vancom GmbH&Co. KG, Marie-Curie-Str. 5, 76829 Landau, DE

- (72) HAMMA, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
RECKERMANN, Matthias, 78573 Wurmlingen, DE
HASENFRATZ, Robert, 78628 Rottweil, DE
ZEYEN, Michael Günther, 76863 Herxheim-Hayna, DE

- BYTZEK, Dietmar, 76726 Gernersheim, DE
UHL, Günter, 76865 Rohrbach, DE

- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 485 555 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17743282.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067677 13.07.2017
(87) WO 2018/015263 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016213070
(54) • *FAHRZEUGBORDNETZ ZUM LADEN EINER ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS UND VERFAHREN*
• *ON-BOARD VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM FOR CHARGING AN ELECTRICALLY OPERATED VEHICLE, AND METHOD*
• *RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE POUR CHARGER UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

- (72) PFEILSCHIFTER, Franz, 93059 Regensburg, DE
BROCKERHOFF, Philip, 93053 Regensburg, DE
BRÜLL, Martin, 93092 Barbing, DE
TÖNS, Matthias, 93049 Regensburg, DE
SCHIRMER, Edmund, 90409 Nürnberg, DE
SCHWEIZER-BERBERICH, Paul-Markus, 10625 Berlin, DE

H02J 7/00 → (51) **A61B 5/00**

H02J 7/00 → (51) **A63F 9/24**

H02J 7/00 → (51) **H01R 31/06**

H02J 7/16 → (51) **B60K 6/442**

H02J 13/00 → (51) **G01R 31/08**

H02J 50/00 → (51) **B25J 9/16**

H02J 50/10 → (51) **H01F 38/14**

H02J 50/12 → (51) **H01F 38/14**

(51) **H02K 1/00** (11) **3 485 556 A1***
F16C 17/10 **F16C 32/00**
H02K 1/22 **H02K 7/08**

(25) En (26) En
(21) 17826733.2 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050857 14.07.2017
(87) WO 2018/010031 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363202 P
11.08.2016 US 201615235088
16.02.2017 US 201762460086 P

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT AXIALEM SPALT MIT ZWISCHEN PFOSTEN ARRANGIERTEN PERMANENTMAGNETEN**
• **AXIAL GAP ELECTRIC MACHINE WITH PERMANENT MAGNETS ARRANGED BETWEEN POSTS**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE À ENTREFER AXIAL À AIMANTS PERMANENTS DISPOSÉS ENTRE DES MONTANTS**

(71) Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC, 6279 202nd Street, Unit 1, Langley, British Columbia V2Y 1N1, CA
(72) KLASSEN, James Brent, Wichita, Kansas 67220, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 1/16** (11) **3 485 557 A1***
H02K 16/00 **H02K 7/08**

(25) En (26) En
(21) 17826734.0 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050858 14.07.2017
(87) WO 2018/010032 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363202 P
11.08.2016 US 201615235088

(54) • **DREHSTELLANTRIEB**
• **ROTARY ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ROTATIF**

(71) Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC, 6279 202nd Street, Unit 1, Langley, British Columbia V2Y 1N1, CA
(72) KLASSEN, James Brent, Wichita, Kansas 67220, US
POPE, Bradley Christopher, Langley British Columbia V1M 2W7, CA
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H02K 1/18** (11) **3 485 558 A1***
H02K 9/22 **H02K 21/24**
H02K 1/14

(25) En (26) En
(21) 17737834.6 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067854 14.07.2017
(87) WO 2018/015293 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179996

(54) • **STATOR FÜR EINE AXIALSTRÖMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **STATOR FOR AN AXIAL FLUX MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **STATOR POUR UNE MACHINE À FLUX AXIAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Magnax BVBA, Groenevelddreef 15, 9800 Deinze, BE
(72) VANSOMPEL, Hendrik, 9180 Moerbeke-Waas, BE
SERGEANT, Peter, 9920 Lovendegem, BE
LEIJNEN, Peter, 9800 Bachte-Maria-Leerne, BE
(74) Denk iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/00**

(51) **H02K 3/22** (11) **3 485 559 A1***
H02K 15/00 **F16L 33/207**

(25) De (26) De
(21) 17745996.3 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067688 13.07.2017
(87) WO 2018/033307 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 EP 16184842

(54) • **WASSERKAMMERDECKEL FÜR WASSERKÜHLSYSTEM EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **WATER CHAMBER COVER FOR A WATER COOLING SYSTEM OF AN ELECTRIC MACHINE**
• **COUVERCLE DE CHAMBRE À EAU CONÇU POUR UN SYSTÈME DE REFRIGÉRATION À L'EAU D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MASHKIN, Andrey, 50672 Köln, DE
BROCKSCHMIDT, Mario, 45131 Essen, DE
LEHMANN, Christoph, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
HANSMANN, Daniel, 45699 Herten, DE
HÖHNER, Rene, 45881 Gelsenkirchen, DE
MERTE, Ralf, 44225 Dortmund, DE
POHLMANN, Friedhelm, 45355 Essen, DE
WYSGOL, Markus, 44789 Bochum, DE

H02K 7/08 → (51) **H02K 1/00**

H02K 7/08 → (51) **H02K 1/16**

H02K 9/22 → (51) **B62D 5/04**

H02K 9/22 → (51) **H02K 1/18**

H02K 11/33 → (51) **B62D 5/04**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/22**

H02K 16/00 → (51) **E02B 9/00**

H02K 16/00 → (51) **H02K 1/16**

H02K 16/02 → (51) **B65G 23/08**

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/18**

H02K 49/10 → (51) **B65G 23/08**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/49**

H02M 1/36 → (51) **G05F 1/67**

H02M 1/40 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 3/00** (11) **3 485 560 A1***
G05F 3/02 **G05F 1/10**
H02M 3/07 **H02M 3/06**

(25) En (26) En
(21) 17828092.1 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023468 21.03.2017
(87) WO 2018/013184 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363025 P

(54) • **AUSGLEICHSTECHNIKEN UND SCHALTUNGEN FÜR LADUNGSPUMPEN**
• **BALANCING TECHNIQUES AND CIRCUITS FOR CHARGE PUMPS**
• **TECHNIQUES ET CIRCUITS D'ÉQUILIBRAGE POUR POMPES DE CHARGE**

(71) Linear Technology LLC, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) ZHANG, Xu, Milpitas, California 95035, US
LI, Jian, San Jose, California 95131, US
CHEE, San Hwa, San Ramon, California 94583, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02M 3/00** (11) **3 485 561 A1***
G05F 3/02 **G05F 1/10**

(25) En (26) En
(21) 17828093.9 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023469 21.03.2017
(87) WO 2018/013185 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363025 P

(54) • **ANSTEUERUNG VON LADUNGSPUMPEN-SCHALTKREISEN**
• **DRIVING CHARGE PUMP CIRCUITS**
• **COMMANDE DE CIRCUITS DE POMPE DE CHARGE**

(71) Linear Technology LLC, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) ZHANG, Xu, Milpitas, California 95035, US
LI, Jian, San Jose, California 95131, US
CHEE, San Hwa, San Ramon, California 94583, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02M 3/06 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/07 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 485 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828091.3 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023466 21.03.2017
- (87) WO 2018/013183 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662363025 P
- (54) • *AUSGLEICH VON LADUNGSPUMPEN-KREISEN*
• *BALANCING CHARGE PUMP CIRCUITS*
• *ÉQUILIBRAGE DE CIRCUITS DE POMPE DE CHARGE*
- (71) Linear Technology LLC, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) ZHANG, Xu, Milpitas, California 95035, US
LI, Jian, San Jose, California 95131, US
CHEE, San Hwa, San Ramon, California 94583, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 485 563 A1***
H02M 7/68 **H02M 7/757**
H02J 3/36 **H02M 1/00**

- (25) De (26) De
- (21) 16763230.6 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/070637 01.09.2016
- (87) WO 2018/041357 2018/10 08.03.2018
- (54) • *UMRICHTERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *CONVERTER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *ENSEMBLE ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HOFMANN, Viktor, 95448 Bayreuth, DE
BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 485 564 A1***
H02M 1/40 **H02M 7/48**
H02J 3/18 **H02M 7/49**

- (25) De (26) De
- (21) 16754485.7 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/069573 18.08.2016
- (87) WO 2018/033204 2018/08 22.02.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRPHASIGEN MEHRSTUFENUMRICHTERS*
• *METHOD FOR OPERATING A MULTI-PHASE MULTI-STAGE CONVERTER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN CONVERTISSEUR MULTI-ÉTAGES POLYPHASE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ANTES, Andreas, 91358 Kunreuth, DE
LEHMANN, Markus, 91056 Erlangen, DE
NIEMANN, Bernd, 91054 Erlangen, DE
PIESCHEL, Martin, 90473 Nürnberg, DE

(51) **H02M 7/49** (11) **3 485 565 A1***
H02M 1/32

- (25) De (26) De
- (21) 16765942.4 (22) 05.09.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/070832 05.09.2016
- (87) WO 2018/041370 2018/10 08.03.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS*
• *METHOD FOR DISCHARGING AN ELECTRIC ENERGY STORAGE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉCHARGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DORN, Jörg, 96155 Buttenheim, DE
SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE
SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, DE
WAHLE, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/68 → (51) **H02M 7/00**

H02M 7/757 → (51) **H02M 7/00**

H02P 6/10 → (51) **G01H 1/00**

- (51) **H02P 9/00** (11) **3 485 566 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17731138.8 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064866 19.06.2017
- (87) WO 2018/010911 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 DE 102016212955
- (54) • *ERMITTELN EINES BETRIEBSZUSTAND EINER MIT EINEM FREILAUF AN EINE BRENNKRAFTMASCHINE GEKOPPELTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *DETERMINING AN OPERATING STATE OF AN ELECTRICAL MACHINE COUPLED TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE BY MEANS OF A FREEWHEEL MECHANISM*
• *DÉTERMINATION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE COUPLÉE AVEC UNE COURSE LIBRE À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MEHRINGER, Paul, 70569 Stuttgart, DE

H02P 9/10 → (51) **G01H 1/00**

H02P 29/40 → (51) **G01H 1/00**

H03F 1/32 → (51) **H03F 3/60**

- (51) **H03F 3/60** (11) **3 485 567 A1***
H03F 1/32
- (25) En (26) En
- (21) 16742430.8 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050715 14.07.2016
- (87) WO 2018/013022 2018/03 18.01.2018
- (54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES AN EI-*

NEM AUSGANG DER VERSTÄRKERSCHALTUNG BEREITGESTELLTEN AUSGANGSSIGNALS

- *AMPLIFIER CIRCUIT AND METHOD FOR COMPENSATING AN OUTPUT SIGNAL PROVIDED AT AN OUTPUT OF THE AMPLIFIER CIRCUIT*
- *CIRCUIT AMPLIFICATEUR ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN SIGNAL DE SORTIE FOURNI À UNE SORTIE DU CIRCUIT AMPLIFICATEUR*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HELLBERG, Richard, 141 45 Huddinge, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H03H 9/70** (11) **3 485 568 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17735746.4 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039270 26.06.2017
- (87) WO 2018/013326 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 DE 102016112984
- (54) • *HF-FILTER MIT REDUZIERTEM EINFÜGEVERLUST*
• *RF FILTER WITH REDUCED INSERTION LOSS*
• *FILTRE RF À PERTE D'INSERTION RÉDUITE*

- (71) Snaptrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RUILE, Werner, San Diego, California 92121-1714, US
BERTL, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US
HAUSER, Markus, San Diego, California 92121-1714, US
MEISTER, Veit, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03K 3/03 → (51) **H03L 7/099**

(51) **H03K 17/10** (11) **3 485 569 A1***
H03K 17/691

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17748543.0 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051927 13.07.2017
- (87) WO 2018/011529 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 FR 1656773
- (54) • *HOCHSPANNUNGSIMPULSGENERATOR*
• *HIGH-VOLTAGE PULSE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS DE HAUTE TENSION*

- (71) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- (72) FLEURY, Michel, 94110 Arcueil, FR
BAUVILLE, Gérard, 92170 Vanves, FR
PUECH, Vincent, 92100 Boulogne Billancourt, FR
LACOUR, Bernard, 91240 Saint Michel sur Orge, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H03K 17/691 → (51) **H03K 17/10**

H03K 17/95 → (51) **G01B 7/02**

(51) **H03K 17/955** (11) **3 485 570 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/145**
H03K 17/96

(25) En (26) En
(21) 17737402.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037192 13.06.2017
(87) WO 2018/013276 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361594 P
14.12.2016 US 201615379313
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER AKTIVIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR DETECTING ACTIVATION OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE DÉTECTION DE L'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GANTON, Robert, San Diego, California 92121-1714, US

BALLAM, Robert, San Diego, California 92121-1714, US

DANTSKER, Eugene, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H03K 17/96 → (51) **H03K 17/955**

H03K 17/975 → (51) **H01H 3/02**

H03K 19/00 → (51) **H01L 27/02**

H03K 19/003 → (51) **H01L 27/02**

H03K 19/003 → (51) **H03K 19/094**

(51) **H03K 19/094** (11) **3 485 571 A1***
H01L 27/085 **H03K 19/003**
H03K 19/20 **H03K 19/0952**

(25) En (26) En
(21) 17827058.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050537 13.07.2017
(87) WO 2018/011472 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 FI 20160183

(54) • *HALBLEITERLOGIKELEMENT UND LOGISCHE SCHALTUNGEN*
• *A SEMICONDUCTOR LOGIC ELEMENT AND LOGIC CIRCUITRIES*
• *ÉLÉMENT LOGIQUE À SEMI-CONDUCTEUR ET CIRCUITS LOGIQUES*

(71) Hyperion Semiconductors OY, Kadetintie 4 A 5, 00330 Helsinki, FI

(72) AUROLA, Arto, 00330 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H03K 19/0952 → (51) **H03K 19/094**

H03K 19/177 → (51) **H01L 27/02**

H03K 19/20 → (51) **H03K 19/094**

(51) **H03L 1/00** (11) **3 485 572 A1***
G05F 1/575 **H03L 7/099**

(25) En (26) En
(21) 17735353.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039276 26.06.2017
(87) WO 2018/013327 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363098 P
19.09.2016 US 201615269881

(54) • *REGLER MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG MIT BANDSPERREN-VERSORUNGSSPANNUNGSDURCHGRIFF FÜR SPANNUNGSGESTEUERTEN PHASEN-REGELKREISOSZILLATOR*
• *LOW-DROPOUT REGULATOR WITH BAND-REJECT POWER SUPPLY REJECTION RATIO FOR PHASE LOCKED LOOP VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR*
• *RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION À RAPPORT DE RÉJECTION D'ALIMENTATION À RÉJECTION DE BANDE POUR OSCILLATEUR COMMANDÉ EN TENSION À BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SONG, Tongyu, San Diego, California 92121-1714, US

HINRICHS, Jeffrey Mark, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03L 7/099** (11) **3 485 573 A2***
H03K 3/03

(25) De (26) De
(21) 17780296.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100578 12.07.2017
(87) WO 2018/010732 2018/03 18.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016113031
29.06.2017 DE 102017114602

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERBAREN VERZOEGERN ELEKTRISCHER SIGNALE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLABLY DELAYING ELECTRICAL SIGNALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETARDEMENT RÉGULABLE DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES*

(71) Silicon Line GmbH, Landsberger Str. 314 / III Rgb., 80687 München, DE

(72) BLON, Thomas, 80687 Muenchen, DE

(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patent-anwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

H03L 7/099 → (51) **H03L 1/00**

(51) **H03M 13/00** (11) **3 485 574 A2***

(25) En (26) En
(21) 17828529.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042134 14.07.2017
(87) WO 2018/013921 2018/03 18.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362918 P

(54) • *VERFAHREN UND ARCHITEKTUR FÜR KRITISCHE SYSTEME MIT VERWENDUNG VON MULTIZENTRISCHER ORTHOGONALER TOPOLOGIE UND PERVASIVEN REGELGESTEUERTEN DATEN- UND STEUERUNGSCODIERUNG*
• *METHOD AND ARCHITECTURE FOR CRITICAL SYSTEMS UTILIZING MULTI-CENTRIC ORTHOGONAL TOPOLOGY AND PERVASIVE RULES-DRIVEN DATA AND CONTROL ENCODING*
• *PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE POUR DES SYSTÈMES CRITIQUES UTILISANT UNE TOPOLOGIE ORTHOGONALE MULTICENTRIQUE ET DES DONNÉES OMNIPRÉSENTES COMMANDÉES PAR DES RÈGLES ET UN CODAGE DE COMMANDE*

(71) Chippewa Data Control LLC, 18703 67th Avenue, Chippewa Falls, Wisconsin 54729, US

(72) HALFORD, Robert J., Chippewa Falls Wisconsin 54729, US

(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) **H04B 1/10** (11) **3 485 575 A1***
H04B 1/40 **H04B 1/403**
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 17743091.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050785 11.07.2017
(87) WO 2018/011800 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615208804

(54) • *AKTIVIERUNG EINES STÖRSIGNAL-UNTERDRÜCKUNGSFILTERPFADS AUF DER BASIS DER ERKENNUNG EINES STÖRSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN VERTEILUNGSSYSTEM (WDS)*
• *ACTIVATING INTERFERENCE SIGNAL REJECTION FILTER PATH BASED ON DETECTION OF AN INTERFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM (WDS)*
• *ACTIVATION D'UN TRAJET DE FILTRE DE REJET DE SIGNAL D'INTERFÉRENCE EN FONCTION DE LA DÉTECTION D'UN SIGNAL D'INTERFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION SANS FIL (WDS)*

(71) Corning Optical Communications Wireless Ltd., Golan Building Hagolan Street & Hanegev Street, 70151 Airport City, IL

(72) SCHWARTZMAN, Ronen, 7662039 Rehovot, IL

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

(51) **H04B 1/10** (11) **3 485 576 A1***
H04B 1/7103 **H04B 1/7107**
H04B 7/185 **H04L 27/00**
H04B 17/345

(25) En (26) En
(21) 17743452.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/042132 14.07.2017
(87) WO 2018/013919 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362487 P
13.07.2017 US 201715649408

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALUNTERDRÜCKUNG IN EINER SATELLITENKOMMUNIKATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNAL CANCELLATION IN SATELLITE COMMUNICATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION DE SIGNAUX DANS UNE COMMUNICATION PAR SATELLITE**

(71) Kratos Integral Holdings, LLC, 10680 Treena Street, 6th Floor, San Diego, CA 92131, US

(72) POTTER, Robert, San Diego California 92131, US
DAUGHTRIDGE, Stuart, San Diego California 92131, US

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

(51) **H04B 1/38** (11) **3 485 577 A1***
B61L 15/00 **H04M 3/42**

(25) De (26) De
(21) 17742416.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/067970 17.07.2017
(87) WO 2018/033319 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016215315

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ETCS (EUROPEAN TRAIN CONTROL SYSTEM) -BAHNFahrzeugs MIT EINER GSM-R-KOMMUNIKATIONSANORDNUNG UND ETCS (EUROPEAN TRAIN CONTROL SYSTEM) -BAHNFahrzeug MIT EINER GSM-R-KOMMUNIKATIONSANORDNUNG**
• **METHOD FOR OPERATING AN ETCS (EUROPEAN TRAIN CONTROL SYSTEM) RAIL VEHICLE HAVING A GSM-R COMMUNICATIONS ASSEMBLY, AND ETCS (EUROPEAN TRAIN CONTROL SYSTEM) RAIL VEHICLE HAVING A GSM-R COMMUNICATIONS ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ETCS (SYSTÈME EUROPÉEN DE CONTRÔLE DES TRAINS) AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION GSM-R ET VÉHICULE FERROVIAIRE ETCS (SYSTÈME EUROPÉEN DE CONTRÔLE DES TRAINS) ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION GSM-R**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KENDELBACHER, Detlef, 13129 Berlin, DE
STEIN, Fabrice, 12621 Berlin, DE
WIERTH, Detlef, 12439 Berlin, DE

H04B 1/3827 → (51) **B23K 9/095**

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/403 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/7103 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/7107 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/713 → (51) **H04B 1/7156**

H04B 1/7143 → (51) **H04B 1/7156**

(51) **H04B 1/7156** (11) **3 485 578 A1***
H04W 56/00 **H04B 1/713**
H04B 1/7143 **H04B 1/7183**
H04L 27/26 **H04W 16/14**
H04W 74/00 **H04L 5/00**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 17731012.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/035775 02.06.2017
(87) WO 2018/013246 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363128 P
01.06.2017 US 201715610869

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IOT-OPERATION IN LIZENZIERTEM UND UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM**
• **METHODS AND APPARATUS FOR IOT OPERATION IN LICENSED AND UNLICENSED SPECTRUM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL D'UTILISATION DE L'IDO DANS DES SPECTRES SOUS LICENCE ET SANS LICENCE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 1/7183 → (51) **H04B 1/7156**

(51) **H04B 7/00** (11) **3 485 579 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**

(25) En (26) En
(21) 17733305.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/037767 15.06.2017

(87) WO 2018/017217 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201615212923

(54) • **SELEKTIVE NUTZUNG VON ANTENNENDIVERSITÄT IN MTC-VORRICHTUNGEN**
• **SELECTIVE USE OF ANTENNA DIVERSITY IN MTC DEVICES**
• **UTILISATION SÉLECTIVE DE LA DIVERSITÉ D'ANTENNE DANS DES DISPOSITIFS MTC**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KOMATI, Vamsi Krishna Chaitanya, San Diego, California 92121-1714, US
BATCHU, Bhaskara Viswanadham, San Diego, California 92121-1714, US
MOVVA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/026** (11) **3 485 580 A1***
H04B 7/0452

(25) En (26) En
(21) 16750628.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/066950 15.07.2016

(87) WO 2018/010818 2018/03 18.01.2018

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GRUPPENÜBERTRAGUNG VON MEHREREN BENUTZERN ZU EINEM MOBIL-TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GROUP TRANSMISSIONS FROM MULTIPLE USERS TO A MOBILE TELECOMMUNICATIONS NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSIONS DE GROUPE PROVENANT DE MULTIPLES UTILISATEURS VERS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 977 53 Luleå, SE
ERICSON, Märten, 977 53 Luleå, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
THURFJELL, Magnus, 977 53 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/026**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 485 581 A1***
G01S 19/29 **G01S 3/04**
G01S 5/02 **G01S 11/10**
G01S 15/58 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04W 4/02**

(25) En (26) En
(21) 16774722.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2016/050723 15.07.2016

(87) WO 2018/013024 2018/03 18.01.2018

(54) • **STRAHLRICHTUNGSWAHL FÜR EINE FUNKSENDEEMPFAÑGERVORRICHTUNG**
• **BEAM DIRECTION SELECTION FOR A RADIO COMMUNICATIONS DEVICE**
• **SÉLECTION DE DIRECTION DE FAISCEAU POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) THURFJELL, Magnus, SE-972 51 Luleå, SE
SEIFI, Nima, SE-170 62 Solna, SE
ASPLUND, Henrik, SE-117 34 Stockholm, SE
ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, SE

SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, SE
MEDBO, Jonas, SE-753 28 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0456 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 485 582 A1***
H04B 7/155 **H04B 7/185**

(25) En (26) En
(21) 17742619.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041819 13.07.2017
(87) WO 2018/013743 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615208738
(54) • **BORD-BODEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT GETRENNTER STEUERUNG UND VERKEHRSSKANÄLEN**
• **AIR TO GROUND COMMUNICATION SYSTEM WITH SEPARATE CONTROL AND TRAFFIC CHANNELS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION AIR-SOL À CANAUX DE COMMANDE ET DE TRAFIC SÉPARÉS**

(71) Smartsky Networks LLC, 4690 First Flight Drive, Charlotte, North Carolina 28208, US

(72) HYSLOP, Douglas, Vienna, Virginia 22181, US

HAYES, Gerard James, Wake Forest, North Carolina 27587, US

ESKRIDGE, JR., Elbert Stanford, Chapel Hill, North Carolina 27517, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 485 583 A1***

(25) En (26) En
(21) 17838778.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096944 10.08.2017
(87) WO 2018/028648 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374668 P
12.12.2016 US 201615376167
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERGERÄTEOPERATIONSVERWALTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR USER EQUIPMENT OPERATIONS MANAGEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DES OPÉRATIONS D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SANG, Aimin Justin, San Diego, CA 92127, US

STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego, CA 92122, US

LIU, Bin, San Diego, CA 92127, US

TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 485 584 A1***
H04B 7/0408 **H04B 7/0404**

(25) En (26) En
(21) 17727797.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060982 09.05.2017
(87) WO 2018/206082 2018/46 15.11.2018

(54) • **STRAHLUMSCHALTUNG EINES BENUTZERGERÄTS ZUR SICHERUNG VON STRAHLEN FÜR EINE STRAHLAUSFALL-WIEDERHERSTELLUNG**

• **UE BEAM SWITCHING TO BACKUP BEAMS FOR BEAM FAILURE RECOVERY**

• **COMMUTATION D'UN FAISCEAU D'UE VERS DES FAISCEAUX DE SECOURS POUR UNE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Andreas, SE-41313 Göteborg, SE
LANDSTRÖM, Anders, SE-96147 Boden, SE
SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, SE

FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/08 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 485 585 A1***

(25) En (26) En
(21) 17728324.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033608 19.05.2017
(87) WO 2018/013218 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362844 P
22.12.2016 US 201615388234

(54) • **DYNAMISCHE STRAHLENKUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE**

• **DYNAMIC BEAM STEERING FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES**

• **ORIENTATION DYNAMIQUE DE FAISCEAU POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) TEAGUE, Edward Harrison, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 7/185 → (51) **H04B 1/10**

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 485 586 A1***

(25) En (26) En
(21) 17826870.2 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089538 22.06.2017
(87) WO 2018/010532 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 PCT/CN2016/090126

(54) • **PORTINDEXIERUNG FÜR CSI-RS MIT GRÖßERER ANZAHL AN ANTENNEN-PORTS FÜR EFD-MIMO**

• **PORT INDEXING FOR CSI-RS WITH LARGER NUMBER OF ANTENNA PORTS FOR EFD-MIMO**

• **INDEXATION DE PORTS POUR CSI-RS AVEC UN PLUS GRAND NOMBRE DE PORTS D'ANTENNE POUR EFD-MIMO**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US

CHEN, Bo, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 10/00 → (51) **H01S 3/02**

(51) **H04B 10/077** (11) **3 485 587 A1***
H04B 10/564

(25) En (26) En
(21) 16742206.2 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066607 13.07.2016
(87) WO 2018/010779 2018/03 18.01.2018

(54) • **VERSORGUNGSNETZKOMMUNIKATION MIT GLASFASERN**

• **UTILITY COMMUNICATIONS USING OPTICAL FIBERS**

• **COMMUNICATIONS UTILITAIRES UTILISANT DES FIBRES OPTIQUES**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) DAVIDSSON, Mikael, 723 48 Västerås, SE

(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H04B 10/2507 → (51) **H04B 15/00**

H04B 10/50 → (51) **H01S 3/02**

H04B 10/564 → (51) **H01S 3/02**

H04B 10/564 → (51) **H04B 10/077**

(51) **H04B 10/61** (11) **3 485 588 A1***

(25) En (26) En
(21) 17742900.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041293 10.07.2017
(87) WO 2018/013448 2018/03 18.01.2018

- (30) 14.07.2016 US 201615210224
14.07.2016 US 201615210229
- (54) • *OPTISCHE SENDER-EMPFÄNGER-KOMPENSATION, ÜBERWACHUNG UND WAR-
NUNG*
• *OPTICAL TRANSCEIVER COMPEN-
SATION, MONITORING AND ALARMING*
• *COMPENSATION, CONTRÔLE ET ALERTE
D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS OPTIQUES*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) FLUDGER, Christopher, R., 90482 Nuern-
berg, DE
GEHRKE, Soeren, 90408 Nuremberg, DE
SCHIESSL, Johann, B., 91207 Lauf ander
Pegnitz, DE
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H04B 15/00** (11) **3 485 589 A1***
H04B 10/2507

- (25) En (26) En
- (21) 17831601.4 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/042142 14.07.2017
- (87) WO 2018/017416 2018/04 25.01.2018
- (30) 16.07.2016 US 201662363263 P
12.06.2017 US 201762518578 P
14.06.2017 US 201715623369
- (54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE CANCELLATION
METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ANNULATION
D'INTERFÉRENCE*
- (71) Genxcomm, Inc., 1604 San Antonio St.,
Austin, TX 78701, US
- (72) JAIN, Hardik, Austin, TX 78703, US
LIN, Che-chun, Austin, TX 78703, US
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04B 17/309 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/309 → (51) **H04L 25/02**

H04B 17/345 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 485 590 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17737098.8 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/037960 16.06.2017
- (87) WO 2018/017225 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 US 201662363559 P
12.04.2017 US 201715485800
- (54) • *ZWEISTUFIGE KANALVERSCHACHTE-
LUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *DUAL STAGE CHANNEL INTERLEAVING
FOR DATA TRANSMISSION*
• *ENTRELACEMENT DE CANAUX À DEUX
ÉTAGES DESTINÉ À UNE TRANSMISSION
DE DONNÉES*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US

- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
- MALLADI, Durga Prasad, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
- HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
- YOO, Taesang, San Diego, California 92121-
1714, US
- WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 1/00 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 485 591 A1***

- (25) De (26) De
- (21) 17737782.7 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/067205 10.07.2017
- (87) WO 2018/015186 2018/04 25.01.2018
- (30) 16.07.2016 DE 102016008708
- (54) • *RÜCKMELDEKANAL ZUR SICHEREN DA-
TENÜBERTRAGUNG*
• *FEEDBACK CHANNEL FOR SECURE DATA
TRANSMISSION*
• *CANAL D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR
LA TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCU-
RISÉE*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) SPEHL, Jürgen, 85139 Wettstetten, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 485 592 A1***

- H04L 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17745592.0 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/042393 17.07.2017
- (87) WO 2018/017481 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 US 201662363728 P
20.07.2016 US 201662364736 P
14.07.2017 US 201715649875
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG EINES ZEITREDUKTIONS-
SIGNALS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROCESSING TIME REDUCTION
SIGNALING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALI-
SATION DE RÉDUCTION DE TEMPS DE
TRAITEMENT*
- (71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho,
Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi
Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK,
CN
- (72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington
98683, US

- NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington
98684, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 485 593 A1***
H04L 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 17745593.8 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/042413 17.07.2017
- (87) WO 2018/017489 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 US 201662363728 P
14.07.2017 US 201715649894
- (54) • *BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN
UND VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS
AND METHODS*
• *EQUIPEMENTS D'UTILISATEUR,
STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS*
- (71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho,
Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi
Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK,
CN
- (72) NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington
98684, US
YIN, Zhanping, Vancouver, Washington
98683, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 485 594 A1***
H04L 27/00 **H04W 16/14**
H04W 56/00 **H04W 74/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17731011.7 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/035772 02.06.2017
- (87) WO 2018/013245 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662363128 P
01.06.2017 US 201715610817
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
IOT-BETRIEB IN EINEM UNLIZENZIERTEN
SPEKTRUM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IOT
OPERATION IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR
UTILISER L'IDO DANS UN SPECTRE
SANS LICENCE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
- WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-
1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 485 595 A1***

(25) En (26) En

(21) 17743221.8 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042421 17.07.2017

(87) WO 2018/017491 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363694 P

16.05.2017 US 201715596869

(54) • EFFIZIENTE ENERGIEAUSNUTZUNG FÜR VERBESSERTE KOMPONENTENTRÄGER
• EFFICIENT POWER UTILIZATION FOR ENHANCED COMPONENT CARRIERS
• UTILISATION EFFICACE D'ÉNERGIE POUR PORTEUSES DE COMPOSANTS AMÉLIORÉES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Wei, San Diego, California 92130, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 485 596 A1***
H04L 1/00 **H04L 27/22**

(25) En (26) En

(21) 17856828.3 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010956 29.09.2017

(87) WO 2018/062942 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662401954 P

04.11.2016 US 201662417367 P

(54) • VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN FÜR EIN REFERENZSIGNALE IN BEZUG AUF DIE PHASENRAUSCHSCHÄTZUNG UND BENUTZERGERÄT DAFÜR
• METHOD FOR RECEIVING CONTROL INFORMATION FOR REFERENCE SIGNAL RELATED TO PHASE NOISE ESTIMATION AND USER EQUIPMENT THEREFOR
• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE ASSOCIÉ À UNE ESTIMATION DE BRUIT DE PHASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR

KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR

KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 485 597 A1***
H04L 25/02 **H04B 17/309**

(25) En (26) En

(21) 18701936.9 (22) 08.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050006 08.01.2018

(87) WO 2018/128580 2018/28 12.07.2018

(30) 09.01.2017 US 201762444241 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN DYNAMISCHEN ANZEIGE FÜR SEMIPERSISTENTE CSI-RS
• SYSTEMS AND METHODS FOR RELIABLE DYNAMIC INDICATION FOR SEMI-PERSISTENT CSI-RS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION DYNAMIQUE FIABLE POUR CSI-RS SEMI-PERSISTANTS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA

HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US

GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, US

FRENNE, Mattias, 75443 Uppsala, SE

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/7156**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 485 598 A1***
H04L 9/06

(25) De (26) De

(21) 17751242.3 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000830 12.07.2017

(87) WO 2018/010843 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 DE 102016008456

(54) • WHITE BOX AES IMPLEMENTIERUNG
• WHITE BOX AES IMPLEMENTATION
• IMPLÉMENTATION D'AES EN BOÎTE BLANCHE

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) BAUER, Sven, 85591 Vaterstetten, DE

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 485 599 A1***
H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 17720252.0 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050161 28.03.2017

(87) WO 2018/021963 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 SG 10201606164T

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHALT EINES GEMEINSAMEN SITZUNGS-SCHLÜSSELS ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING A COMMON SESSION KEY BETWEEN DEVICES

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À OBTENIR UNE CLÉ DE SESSION COMMUNE ENTRE DES DISPOSITIFS

(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2 07-08, Singapore 486066, SG

(72) YANG, Yanjiang, Singapore 117674, SG

SHI, Jie, Singapore 117674, SG

WANG, Guilin, Singapore 117674, SG

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 485 600 A1***

(25) En (26) En

(21) 17742978.4 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067553 12.07.2017

(87) WO 2018/011267 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 LU 93150

(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHEREN DIGITALEN SIGNATUREN
• METHOD FOR PROVIDING SECURE DIGITAL SIGNATURES
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SIGNATURES NUMÉRIQUES SÉCURISÉES

(71) LuxTrust S.A., IVY Building 13-15 Parc d'activité, 8308 Capellen, LU

(72) KOPP, Thomas, 8308 Capellen, LU

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/10**

(51) **H04L 9/14** (11) **3 485 601 A1***
H04L 9/32 **H04W 12/04**

(25) En (26) En

(21) 17830148.7 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050865 18.07.2017

(87) WO 2018/014125 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363746 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG UND AKTIVIERUNG VON SICHEREN ELEMENTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR INITIALIZATION AND ACTIVATION OF SECURE ELEMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INITIALISATION ET D'ACTIVATION D'ÉLÉMENTS SÉCURISÉS

(71) Dream Payments Corp., 171 East Liberty Street Suite 201, Toronto, Ontario M6K 3P6, CA

(72) VAN, Long, North York Ontario M2R 1V3, CA
NEKIPELYY, Sergey, Oakville Ontario L6J 7H3, CA

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

(51) **H04L 9/32** (11) **3 485 602 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 17731381.4 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036239 07.06.2017

(87) WO 2018/013259 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201615211111

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PARTITIONIERTE BLOCKKETTEN UND ERWEITERTE PRIVATSPHÄRE FÜR ERLAUBTE BLOCKKETTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PARTITIONED BLOCKCHAINS AND ENHANCED PRIVACY FOR PERMISSIONED BLOCKCHAINS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CHAÎNES DE BLOCS DIVISÉES ET CONFIDENTIALITÉ AMÉLIORÉE POUR DES CHAÎNES DE BLOCS AUTORISÉES*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MO 63376, US

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

(51) **H04L 9/32** (11) **3 485 603 A1***
H04L 29/06

(25) De (26) De

(21) 17740746.7 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068161 18.07.2017

(87) WO 2018/015402 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 DE 102016213104

- (54) • *TOKEN-BASIERTES AUTHENTISIEREN MIT SIGNIERTER NACHRICHT*
• *TOKEN-BASED AUTHENTICATION WITH SIGNED MESSAGE*
• *AUTHENTIFICATION PAR JETON AVEC MESSAGE SIGNÉ*

(71) bitagentur GmbH & Co. KG, Herzogstraße 25, 80803 München, DE

(72) EIDENSCHINK, Maximilian, 80801 München, DE

SENF, Marcel, 81677 München, DE

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 485 604 A1***

(25) En (26) En

(21) 17745582.1 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042197 14.07.2017

(87) WO 2018/013961 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362876 P

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG AN EINE AUTORISIERUNGSBRÜCKE MIT ANGEREICHERTEN NACHRICHTEN*
• *AUTHENTICATION TO AUTHORIZATION BRIDGE USING ENRICHED MESSAGES*
• *PONT D'AUTHENTIFICATION/AUTORISATION UTILISANT DES MESSAGES ENRICHIS*

(71) CardinalCommerce Corporation, 8100 Tyler Boulevard, Mentor, OH 44060, US

(72) ENRIGHT, Erik, Nils, Willoughby OH 44094, US

RATICA, Adam, Mentor OH 44060, US
KERESMAN, Michael, A., III, Kirtland Hills OH 44060, US

SHERWIN, Francis, M., Shaker Heights OH 44122, US

BALASUBRAMANIAN, Chandra, S., University Heights OH 44113, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/14**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/10**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 485 605 A1***
H04L 12/40 **H04L 12/64**

(25) En (26) En

(21) 17831672.5 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042536 18.07.2017

(87) WO 2018/017544 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363737 P

18.07.2016 US 201662363724 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN STROMVERSORGUNG VON ENTFERNTEN KNOTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH CAPACITY POWER DELIVERY TO REMOTE NODES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE À CAPACITÉ ÉLEVÉE À DES NOEUDS DISTANTS*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) MATHER, David James, Hickory North Carolina 28602, US
STANDISH, Ian Miles, Hickory North Carolina 28602, US
ERREYGER, Jan Jozef Julia Maria, Hickory North Carolina 28602, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04L 12/14** (11) **3 485 606 A1***
H04M 15/00

(25) En (26) En

(21) 16744332.4 (22) 13.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066614 13.07.2016

(87) WO 2018/010780 2018/03 18.01.2018

- (54) • *AGGREGIERTE HANDHABUNG VON QUOTEN BEI EINEM NETZWERKKNOTEN*
• *AGGREGATED HANDLING OF QUOTA IN A NETWORK NODE*
• *GESTION AGRÉGÉE DE QUOTA DANS UN NOEUD DE RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LÖVSEN, Lars, SE-413 14 Göteborg, SE

ÖRTENBLAD, Helen, SE-416 58 Göteborg, SE

GUSTAFSSON, Sune, SE-435 42 Mölnlycke, SE

YANG, Jiehong, SE-431 49 Mölndal, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/58**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 485 607 A1***
H04L 12/26

(25) En (26) En

(21) 16744337.3 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066974 15.07.2016

(87) WO 2018/010824 2018/03 18.01.2018

- (54) • *BESTIMMUNG EINER DIENSTEBENE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DETERMINING A SERVICE LEVEL IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DAIDONE, Roberta, 56100 Pisa, IT

IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT

MAGRI, Roberto, 56100 Pisa, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 485 608 A1***
H04L 12/851

(25) En (26) En

(21) 16744680.6 (22) 13.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066615 13.07.2016

(87) WO 2018/010781 2018/03 18.01.2018

- (54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR VERWALTUNG VON VERKEHRSSTEUERUNGSRICHTLINIEN*
• *METHODS AND SERVERS FOR MANAGING TRAFFIC STEERING POLICIES*
• *PROCÉDÉS ET SERVEURS DE GESTION DE POLITIQUES DE DIRECTION DE TRAFIC*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, ES-28014 Madrid, ES

FERNANDEZ ALONSO, Susana, ES-28009 Madrid, ES

PANCORBO MARCOS, Maria Belen, ES-28035 Madrid, ES

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 485 609 A1***
H04L 12/911

(25) En (26) En

(21) 16909002.4 (22) 13.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042051 13.07.2016

(87) WO 2018/013103 2018/03 18.01.2018

- (54) • AUSWAHL EINES INDIKATORS FÜR VIRTUELLE NETZWERKFUNKTION
• VIRTUAL NETWORK FUNCTION INDICATOR SELECTION
• SELECTION D'INDICATEUR DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) BODOG, Gyula, 1046 Budapest, HU
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL 60173, US
ERSUE, Mehmet, 81373 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 485 610 A1***
H04L 12/931 **G06F 9/455**
G06F 9/50 **H04L 29/08**
H04L 29/06 **H04L 29/12**

(25) En (26) En
(21) 17702996.4 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/013827 17.01.2017
(87) WO 2018/044341 2018/10 08.03.2018
(30) 27.08.2016 US 201662380411 P
31.08.2016 US 201615253829
31.08.2016 US 201615253833
31.08.2016 IN 201641029739
31.08.2016 US 201615253832
31.08.2016 US 201615253834
28.09.2016 US 201615279394
28.09.2016 US 201615279409
28.09.2016 US 201615279403
28.09.2016 US 201615279382
01.12.2016 US 201615367155
01.12.2016 US 201615367157

- (54) • ERWEITERUNG EINES NETZWERK-
STEUERUNGSSYSTEMS IN EINE ÖF-
FENTLICHE CLOUD
• EXTENSION OF NETWORK CONTROL
SYSTEM INTO PUBLIC CLOUD
• EXTENSION D'UN SYSTÈME DE
CONTRÔLE DE RÉSEAU VERS UN NUAGE
PUBLIC

(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA 94304, US

HIRA, Mukesh, Palo Alto, CA 94304, US
KATREKAR, Akshay, Palo Alto, CA 94304, US
WANG, Su, Palo Alto, CA 94304, US
YU, Jia, Palo Alto, CA 94304, US
SHAH, Saurabh, Palo Alto, CA 94304, US
PILLAI, Sanal, Palo Alto, CA 94304, US
JIAN, Jayant, Palo Alto, CA 94304, US
ZHANG, Ronghua, San Jose, CA 95129, US
KULKARNI, Vaibhav, Pune 411005, IN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 485 611 A1***

(25) En (26) En
(21) 17777627.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052590 06.09.2017
(87) WO 2018/011607 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 GB 201612145

- (54) • VIRTUALISIERUNGSVORRICHTUNG
• VIRTUALIZATION DEVICE
• DISPOSITIF DE VIRTUALISATION
- (71) Zeetta Networks Limited, Engine Shed Station Approach, Bristol, Bristol BS1 6QH, GB
- (72) SEFERIDIS, Vassilis, Bristol Bristol BS1 6QH, GB
- NEJABATI, Reza, Bristol Bristol BS1 6QH, GB
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/50**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 485 612 A1***

(25) En (26) En
(21) 16744339.9 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/067023 18.07.2016
(87) WO 2018/014928 2018/04 25.01.2018
- (54) • VERKEHRSÜBERWACHUNG IN EINEM
PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATI-
ONSNETZWERK
• TRAFFIC MONITORING IN A PACKET-
SWITCHED COMMUNICATION NETWORK
• SURVEILLANCE DU TRAFIC DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION À
COMMUTATION PAR PAQUETS

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT

(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 Torino, IT

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

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 485 613 A1***

H04L 29/06 **G06F 21/00**
(25) En (26) En
(21) 17828230.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041318 10.07.2017
(87) WO 2018/013457 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610561330
07.07.2017 US 201715643948
- (54) • VERARBEITUNG VON NETZWERKVER-
KEHR ZUR VERTEIDIGUNG GEGEN AN-
GRIFFE
• PROCESSING NETWORK TRAFFIC TO
DEFEND AGAINST ATTACKS
• TRAITEMENT DE TRAFIC DE RÉSEAU
POUR UNE DÉFENSE CONTRE DES
ATTAQUES

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) HU, Min, Hangzhou 311121, CN

QIAO, Huilai, Hangzhou 311121, CN

JIA, Jiong, Hangzhou 311121, CN

CHEN, Yi, Hangzhou 311121, CN

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04L 12/28 → (51) **G08B 13/196**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 485 614 A1***

(25) De (26) De
(21) 17751261.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067827 14.07.2017
(87) WO 2018/011391 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179559

- (54) • FELDBUSGERÄT ZUM KOMMUNIZIEREN
MIT EINEM ENTFERNTEN AUTOMATISIE-
RUNGSGERÄT

• FIELDBUS DEVICE FOR COMMUNI-
CATING WITH A REMOTE AUTOMATION
DEVICE

• APPAREIL BUS DE TERRAIN POUR
COMMUNIQUER AVEC UN APPAREIL
D'AUTOMATISATION DISTANT

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) NEUBACHER, Andreas, A-2100 Korneuburg, AT

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 485 615 A1***

(25) De (26) De
(21) 17751262.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067837 14.07.2017
(87) WO 2018/011395 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179559

- (54) • FELDBUSGERÄT ZUM KOMMUNIZIEREN
MIT EINEM AUTOMATISIERUNGSGERÄT

• FIELD BUS DEVICE FOR COMMUNI-
CATING WITH AN AUTOMATION DEVICE

• APPAREIL BUS DE TERRAIN SERVANT À
COMMUNIQUER AVEC UN APPAREIL
D'AUTOMATISATION

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) NEUBACHER, Andreas, A-2100 Korneuburg, AT

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 485 616 A1***

H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 17743423.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040787 06.07.2017
(87) WO 2018/013391 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615208877

- (54) • INTEGRATION VON PROGRAMMEN VON
DRITTANBIETERN MIT NACHRICHTEN-
SYSTEMEN

• INTEGRATING THIRD-PARTY
PROGRAMS WITH MESSAGING
SYSTEMS

• INTEGRATION DE PROGRAMMES TIERS
AVEC DES SYSTÈMES DE MESSAGERIE

(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(72) ENSOR, James, Holmdel, NJ 07733-1661, US
HOFMANN, Markus, Holmdel, NJ 07733-1661, US
YU, Fei, Harrison, NJ 07029, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 12/58 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/64 → (51) **H04L 12/10**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 485 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754240.6 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068881 08.08.2016

(87) WO 2018/028763 2018/07 15.02.2018

(54) • *VERFAHREN, SOFTWARE-AGENT, VERNETZTE VORRICHTUNG UND SDN-STEUERGERÄT ZUR SOFTWARE-DEFINIERTEN VERNETZUNG EINES CYBER-PHYSIKALISCHEN NETZWERKS VERSCHIEDENER TECHNISCHER BEREICHE, INSBESONDERE EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSNETZWERKS*
• *METHOD, SOFTWARE AGENT, NETWORKED DEVICE AND SDN-CONTROLLER FOR SOFTWARE DEFINED NETWORKING A CYBER-PHYSICAL NETWORK OF DIFFERENT TECHNICAL DOMAINS, IN PARTICULAR AN INDUSTRY AUTOMATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ, AGENT LOGICIEL, DISPOSITIF MIS EN RÉSEAU ET CONTRÔLEUR SDN DESTINÉS À LA MISE EN RÉSEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL D'UN RÉSEAU CYBER-PHYSIQUE DE DIFFÉRENTS DOMAINES TECHNIQUES, EN PARTICULIER UN RÉSEAU D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HOUYOU, Amine Mohamed, Jersey City, NJ 07306, US

HUTH, Hans-Peter, 80638 München, DE

SAKIC, Ermin, 81379 München, DE

GRUNER, Axel, 90204 Nürnberg, DE

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/863**

H04L 12/851 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/859 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/863** (11) **3 485 618 A1***
H04L 12/851 **H04L 12/933**

(25) En (26) En

(21) 16760002.2 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069814 22.08.2016

(87) WO 2018/036606 2018/09 01.03.2018

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ENDE-ZU-ENDE-VERBINDUNGEN*

• *DEVICE AND METHOD FOR MANAGING END-TO-END CONNECTIONS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXIONS DE BOUT EN BOUT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GUCK, Jochen, 81375 München, DE

KELLERER, Wolfgang, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

KULKARNI, Vivek, 82008 Unterhaching, DE

RIEDL, Johannes, 84030 Ergolding, DE

VAN BEMTEN, Amaury, 80992 München, DE

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/863**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 485 619 A1***

H04L 1/00

H04B 7/0456

H04B 7/06

H04B 7/08

H04B 17/309

H04W 72/08

(25) En (26) En

(21) 17728030.2 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034740 26.05.2017

(87) WO 2018/013238 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361802 P

15.07.2016 US 201662363165 P

17.03.2017 US 201715462440

(54) • *STRAHLFORMUNG IN TDD-MIMO-SYSTEMEN MIT ASYMMETRISCHER ANTENNENKONFIGURATION*

• *BEAMFORMING IN TDD MIMO SYSTEMS WITH ASYMMETRIC ANTENNA CONFIGURATION*

• *FORMATION DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES TDD MIMO À CONFIGURATION D'ANTENNE ASYMÉTRIQUE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANAG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHANG, Wie, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04B 1/10**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/22 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04B 1/7156**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 485 620 A1***

H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 17735454.5 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065933 27.06.2017

(87) WO 2018/010959 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 EP 16179757

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND/ODER IDENTIFIKATION VON DATENSTRÖMEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND INHALTSERVER-EINHEIT ZUR DETEKTION UND/ODER IDENTIFIZIERUNG VON DATENSTRÖMEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT*

• *METHOD FOR DETECTING AND/OR IDENTIFYING DATA STREAMS WITHIN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK; SYSTEM, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, AND CONTENT SERVER ENTITY FOR DETECTING AND/OR IDENTIFYING DATA STREAMS WITHIN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET/OU D'IDENTIFICATION DE FLUX DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, SYSTÈME, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION ET ENTITÉ DE SERVEUR DE CONTENU POUR LA DÉTECTION ET/OU L'IDENTIFICATION DE FLUX DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) FRIELINGSDORF, Matthias, 53227 Bonn, DE

SCHMIDT, Lukas, 53227 Bonn, DE

GERHARZ, Christopher, 56736 Kottenheim, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 485 621 A1***

H04L 29/08

G06F 21/32

G06F 21/84

(25) De (26) De

(21) 17735464.4 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066164 29.06.2017

(87) WO 2018/010968 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 DE 102016212819

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZUGANGSEINRICHTUNG ZU EINER PERSÖNLICHEN DATENQUELLE*

• *METHOD FOR PROVIDING AN ACCESS DEVICE FOR A PERSONAL DATA SOURCE*

• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MOYEN D'ACCÈS À UNE SOURCE DE DONNÉES PERSONNELLES*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

HASLINGER, Georg, 85053 Ingolstadt, DE

KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, DE

OLLEFERS, Edwin, 85055 Ingolstadt, DE

HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 485 622 A1***

(25) En (26) En

(21) 17739732.0 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036240 07.06.2017

(87) WO 2018/013260 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201615211076

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KNOTENERKENNUNG UND SELBSTTHEILUNG VON BLOCKKETTENNETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NODE DISCOVERY AND SELF-HEALING OF BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE NOEUD ET D'AUTORÉTABLISSEMENT DE RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
- (72) DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MO 63376, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 485 623 A1***
H04W 12/08
- (25) En (26) En
(21) 17743102.0 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/025077 10.07.2017
(87) WO 2018/012444 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140782
- (54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, DIENSTKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SERVICE PROVIDING SYSTEM, SERVICE COMMUNICATING SYSTEM, SERVICE PROVIDING METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE, SYSTÈME DE COMMUNICATION DE SERVICE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ASAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 485 624 A1***
H04M 3/22 **H04W 8/08**
H04W 12/02 **H04W 12/06**
H04W 84/04
- (25) En (26) En
(21) 17751254.8 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067527 12.07.2017
(87) WO 2018/015243 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363814 P
- (54) • *BETRIEB IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BENUTZERGERÄT UNTER VERWENDUNG EINES GEHEIMEN IDENTIFIKATORS*
• *OPERATION RELATED TO USER EQUIPMENT USING SECRET IDENTIFIER*
• *MISE EN OEUVRE LIÉE À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR UTILISANT UN IDENTIFIANT SECRET*
- (71) Telefonaktiebolaget Lm Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollentuna, SE
- (74) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
-
- BEN HENDA, Noamen, 16247 Stockholm, SE
JOST, Christine, 22351 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 485 625 A1***
H04L 29/08 **H04S 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 17754505.0 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042573 18.07.2017
(87) WO 2018/017562 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615212924
- (54) • *DYNAMISCH VERÄNDERNDE MASTER-AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *DYNAMICALLY CHANGING MASTER AUDIO PLAYBACK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE AUDIO MAÎTRE À CHANGEMENT DYNAMIQUE*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (72) LAI, Trevor, Wayland MA 01778, US
DUTHALER, Gregg Michael, Needham MA 02494, US
ELLIOT, Michael, Grafton MA 01536, US
SMITH, Matthew C., Needham MA 02494, US
BANERJEE, Debasmith, Brighton, MA 02135, US
MALONE, Michael, Uxbridge MA 01569, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 485 626 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17757798.8 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052110 27.07.2017
(87) WO 2018/024968 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 FR 1657616
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON NÜTZLICHEN SIGNALEN MIT SIGNIFIKANTER ENTSPRECHENDER FREQUENZDRIFT BEI EINEM GESAMTSIGNAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING USEFUL SIGNALS WITH SIGNIFICANT RESPECTIVE FREQUENCY DRIFTS IN AN OVERALL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNAUX UTILES À DÉRIVES FRÉQUENTIELLES RESPECTIVES NON NÉGLIGEABLES DANS UN SIGNAL GLOBAL*
- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) GADAT, Benjamin, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
BARTHE, Lyonel, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
MAISONNAT, Thibault, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
COLLIN, Arnaud, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 485 627 A1***
G06G 50/22 **G06F 21/60**
- (25) En (26) En
(21) 17827092.2 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/054184 11.07.2017
(87) WO 2018/011717 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209486
27.06.2017 US 201715635089
- (54) • *VERWALTUNG VON BERECHTIGUNGEN*
• *MANAGING PERMISSIONS*
• *GESTION DE PERMISSIONS*
- (71) Lifetrack Medical Systems Private Ltd., 68 Circular Road 02-01, Singapore 049422, SG
- (72) SCHULZE, Eric, Singapore 049422, SG
REES, Brendan Philip, Singapore, SG
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 485 628 A1***
H04L 12/58
- (25) En (26) En
(21) 17831552.9 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040677 05.07.2017
(87) WO 2018/017321 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615212594
- (54) • *VERZWEIGUNG DER INITIALISIERUNG VON RCS-DIENSTEN*
• *RCS ORIGINATION FORKING*
• *RAMIFICATION D'INITIALISATION DE SERVICES RCS*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) SYNAL, Adrian, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 485 629 A1***
H04M 3/42
- (25) En (26) En
(21) 17847201.5 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/046966 15.08.2017
(87) WO 2018/044559 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380833 P
19.12.2016 US 201615384185
- (54) • *ANRUFKLASSIFIZIERUNG UND ROUTING MIT ENUM-ANFRAGEN*
• *CALL CLASSIFICATION AND ROUTING USING ENUM QUERIES*
• *CLASSIFICATION ET ACHEMINEMENT D'APPELS À L'AIDE D'INTERROGATIONS ENUM*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) KONDAKJIAN, Robert Ara, Bellevue Washington 98006-1350, US
PISCOPO JR., Robert F., Bellevue Washington 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 29/06 → (51) **G06F 11/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/442**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/10**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 485 630 A1***
H04L 12/851 **B64C 39/02**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04L 12/859

(25) En (26) En
(21) 17729598.7 (22) 24.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/034201 24.05.2017
(87) WO 2018/013231 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362820 P 01.11.2016 US 201615340488

(54) • *VERWALTUNG DER NETZWERKKOMMUNIKATION EINER DROHNE*
• *MANAGING NETWORK COMMUNICATION OF A DRONE*
• *GESTION DE LA COMMUNICATION EN RÉSEAU D'UN DRONE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TEAGUE, Edward Harrison, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 485 631 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735585.6 (22) 10.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067286 10.07.2017
(87) WO 2018/011147 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179539

(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER PHYSIKALISCHEN GRÖÖBE*
• *DETECTION DEVICE FOR DETECTING A PHYSICAL VARIABLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION SERVANT À LA DÉTECTION D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NEUBACHER, Andreas, A-2100 Korneuburg, AT
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 29/08 → (51) **G08G 1/16**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/442**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/12 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/14 → (51) **H04N 21/442**

H04M 3/22 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/42 → (51) **H04B 1/38**

H04M 3/42 → (51) **H04L 29/06**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04N 5/225 → (51) **H01R 31/06**

H04N 5/232 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/353**

H04N 5/262 → (51) **G06K 9/32**

(51) **H04N 5/33** (11) **3 485 632 A1***
H04N 5/369 **H04N 13/344**
H04L 13/398 **H01L 27/146**
H01L 31/12 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 18716041.1 (22) 14.03.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/022440 14.03.2018
(87) WO 2018/231303 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520295 P 09.03.2018 US 201815917375

(54) • *AUGENNAHE ANZEIGE MIT RAHMEN-RENDERING AUF BASIS VON REFLEKTIERTER WELLENFRONTANALYSE ZUR AUGENCHARAKTERISIERUNG*
• *NEAR-EYE DISPLAY WITH FRAME RENDERING BASED ON REFLECTED WAVEFRONT ANALYSIS FOR EYE CHARACTERIZATION*
• *AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL AVEC RENDU DE TRAME BASÉ SUR UNE ANALYSE DE FRONT D'ONDE RÉFLÉCHI POUR LA CARACTÉRISATION DE L'OEIL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PERREAULT, John D., Mountain View, CA 94043, US
LLULL, Patrick, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 5/347 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/351 → (51) **G01N 21/84**

(51) **H04N 5/353** (11) **3 485 633 A1***
H04N 5/378 **H04N 5/235**
H04N 9/04

(25) De (26) De
(21) 17732399.5 (22) 21.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065167 21.06.2017
(87) WO 2018/010921 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016212776

(54) • *SUBPIXELEINHEIT FÜR EINEN LICHT-SENSOR, LICHTSENSOR, VERFAHREN ZUM SENSIEREN EINES LICHTSIGNALS UND VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES BILDES*
• *SUB-PIXEL UNIT FOR A LIGHT SENSOR, LIGHT SENSOR, METHOD FOR SENSING A LIGHT SIGNAL, AND METHOD FOR GENERATING AN IMAGE*
• *UNITÉ DE SOUS-PIXEL POUR UN CAPTEUR DE LUMIÈRE, CAPTEUR DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN SIGNAL LUMINEUX ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEGER, Ulrich, 71229 Leonberg-Warmbronn, DE
GEESE, Marc, 73760 Ostfildern-Kemnat, DE

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/33**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 5/378** (11) **3 485 634 A1***
H04N 5/347 **H04N 9/04**
H04N 5/369

(25) De (26) De
(21) 17754265.1 (22) 10.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067223 10.07.2017
(87) WO 2018/011123 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016212797

(54) • *LICHTSENSORMODUL, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LICHTSENSORMODULS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LICHTSENSORMODULS*
• *LIGHT-SENSOR MODULE, METHOD FOR OPERATING A LIGHT-SENSOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A LIGHT-SENSOR MODULE*
• *MODULE DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MODULE DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN MODULE DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEGER, Ulrich, 71229 Leonberg-Warmbronn, DE
GEESE, Marc, 73760 Ostfildern-Kemnat, DE

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/353**

H04N 5/64 → (51) **H05K 7/20**

H04N 5/76 → (51) **H04N 21/236**

H04N 5/89 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/907 → (51) **H04N 21/236**

H04N 5/91 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 485 635 A1***
H04N 7/18

(25) En (26) En
(21) 17752507.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041219 07.07.2017
(87) WO 2018/017347 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363681 P
23.09.2016 US 201615275074
05.05.2017 US 201715588228

(54) • LICHTFELDERFASSUNG
• LIGHT FIELD CAPTURE
• CAPTURE DE CHAMP LUMINEUX

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) MOTTA, Ricardo J., Cupertino, CA 95014, US
VONDRAN, Gary L., Cupertino, CA 95014, US

SRIKANTH, Manohar B., Cupertino, CA 95014, US
MILLER, Brett D., Cupertino, CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 7/18 → (51) **G07G 1/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 7/14**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/353**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 13/20** (11) **3 485 636 A1***
(25) De (26) De

(21) 17745286.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067753 13.07.2017
(87) WO 2018/015273 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016113228

(54) • SYSTEM MIT KAMERA, PROJEKTOR UND
AUSWERTEEINRICHTUNG
• SYSTEM WITH CAMERA, PROJECTOR,
AND ANALYSIS DEVICE
• SYSTÈME MUNI D'UNE CAMÉRA, D'UN
PROJECTEUR ET D'UN DISPOSITIF
D'ÉVALUATION

(71) Ensenso GmbH, Zollhallenstr. 11, 79106 Freiburg, DE

(72) VOIGT, Rainer, 79102 Freiburg, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

H04N 13/344 → (51) **H04N 5/33**

H04N 13/398 → (51) **H04N 5/33**

H04N 19/00 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/50**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 485 637 A1***
H04N 19/157
H04N 19/463

(25) En (26) En
(21) 17737608.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067708 13.07.2017
(87) WO 2018/011345 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 EP 16179405

(54) • PRÄDIKTIVE CODIERUNG VON BILDERN
UNTER VERWENDUNG VON TRANSFORMATIONS-
BASIERTER RESTCODIERUNG
• PREDICTIVE PICTURE CODING USING
TRANSFORM-BASED RESIDUAL CODING
• CODAGE PRÉDICTIF D'IMAGES UTILI-
SANT UN CODAGE RÉSIDUEL BASÉ SUR
UNE TRANSFORMÉE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) DE LUXÁN HERNÁNDEZ, Santiago, 10963 Berlin, DE

MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE
MÜLLER, Klaus-Robert, 12165 Berlin, DE

SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/50**

(51) **H04N 19/147** (11) **3 485 638 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/12**
H04N 19/124 **H04N 19/17**
H04N 19/167 **H04N 19/36**

(25) En (26) En
(21) 17742949.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/025215 17.07.2017
(87) WO 2018/010852 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 GB 201612365

(54) • CODIERER, DECODIERER UND VERFAH-
REN UNTER VERWENDUNG VON QUAN-
TISIERUNG
• ENCODERS, DECODERS AND METHODS
EMPLOYING QUANTIZATION
• CODEURS, DÉCODEURS ET PROCÉDÉS
UTILISANT LA QUANTIFICATION

(71) Gurulogic Microsystems OY, Linnankatu 34, 20100 Turku, FI

(72) KALEVO, Ossi, 37800 Akaa, FI

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

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/12**

(51) **H04N 19/167** (11) **3 485 639 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/20**
G06K 9/36 **G06K 9/46**
H04N 19/00

(25) En (26) En
(21) 17830549.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/001026 14.07.2017
(87) WO 2018/015806 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363699 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG EINES OBJEKTORIENTIERTEN
ZOOMS IN EINER MULTIMEDIA-NACH-
RICHTENÜBERMITTLUNG
• SYSTEM AND METHOD PROVIDING
OBJECT-ORIENTED ZOOM IN
MULTIMEDIA MESSAGING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ FOURNISSANT
UN ZOOM ORIENTÉ OBJET DANS UNE
MESSAGERIE MULTIMÉDIA

(71) Glide Talk, Ltd., 5 Shoham St., Ramat-Gan 5251001, IL

(72) GINAT, Roi, 5252519 Ramat Gan, IL
HERTZ, Liron, 5339301 Givatayim, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/436**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 485 640 A1***
H04N 19/147 **H04N 19/13**
H04N 19/12 **H04N 19/463**
H04N 19/132 **H04N 19/18**

(25) En (26) En
(21) 17736970.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067616 12.07.2017
(87) WO 2018/011303 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 EP 16305919

(54) • LETZTE KOEFFIZIENTENCODIERUNG ZUR
ADAPTIVEN TRANSFORMATIONS-
BASIERTEN VIDEOKOMPRESSION
• LAST COEFFICIENT CODING FOR
ADAPTIVE TRANSFORM BASED VIDEO
COMPRESSION
• CODAGE DE DERNIER COEFFICIENT
DESTINÉ À UNE COMPRESSION VIDÉO
BASÉE SUR UNE TRANSFORMÉE ADAP-
TATIVE

(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson-
Sevigne, FR

PURI, Saurabh, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LE CALLET, Patrick, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/176** (11) **3 485 641 A1***
H04N 19/61 **H04N 19/12**
(25) En (26) En
(21) 17742634.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/042181 14.07.2017
(87) WO 2018/013953 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363188 P
13.07.2017 US 201715649612

(54) • *UMSETZUNGSTABELLE FÜR ERWEIT-
TERTE MEHRFACHE TRANSFORMATION*
• *LOOK-UP TABLE FOR ENHANCED
MULTIPLE TRANSFORM*
• *TABLE DE CONSULTATION POUR
TRANSFORMÉE MULTIPLE AMÉLIORÉE*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHAO, Xin, San Diego California 92121-
1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California
92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92121-
1714, US

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

(51) **H04N 19/176** (11) **3 485 642 A1***
H04N 19/147 **H04N 19/13**
H04N 19/12 **H04N 19/463**
H04N 19/132 **H04N 19/18**

(25) En (26) En
(21) 17742991.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067602 12.07.2017
(87) WO 2018/011295 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16305918

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
ERWEITERTE CABAC-KONTEXTANPAS-
SUNG FÜR DIE LETZTE KOEFFIZIENTEN-
CODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ADVANCED CABAC CONTEXT ADAP-
TATION FOR LAST COEFFICIENT CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ADAP-
TATION AVANCÉE DU CONTEXTE CABAC
POUR LE CODAGE DE DERNIER COEFFI-
CIENT*

(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
PURJ, Saurabh, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LE CALLET, Patrick, 35576 Cesson-Sevigne,
FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/36 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/436**

(51) **H04N 19/436** (11) **3 485 643 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/174**
H04N 19/423 **H04N 19/119**

(25) En (26) En
(21) 17734376.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066844 05.07.2017
(87) WO 2018/011042 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179530

(54) • *VIDEOCODIERUNG*
• *VIDEO CODING*
• *CODAGE VIDÉO*

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL

(72) THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen,
NL

KOENEN, Robert, 3061 BC Rotterdam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.
V. Intellectual Property Group P.O. Box
25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 485 644 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/119 **H04N 19/124**
H04N 19/136

(25) En (26) En
(21) 17743154.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041739 12.07.2017
(87) WO 2018/013706 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363000 P
11.07.2017 US 201715646959

(54) • *SIGNALISIERUNG VON QUANTISIE-
RUNGSINFORMATIONEN IN DER PAR-
TITIONIERTEN NON-QUADTREE-ONLY-
VIDEOCODIERUNG*
• *SIGNALING OF QUANTIZATION INFOR-
MATION IN NON-QUADTREE-ONLY
PARTITIONED VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE
QUANTIFICATION EN CODAGE VIDÉO
PARTITIONNÉ AUTREMENT QU'EN
ARBRE QUADRATIQUE SEULEMENT*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714,
US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California
92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

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

(51) **H04N 19/593** (11) **3 485 645 A1***
G09G 5/02 **H04N 19/182**
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 17827096.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/054213 12.07.2017
(87) WO 2018/011734 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209194

(54) • *BIT-PACKUNG FÜR DELTA-FARBKOM-
PRESSION*
• *BIT PACKING FOR DELTA COLOR
COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE BITS DESTINÉE À LA
COMPRESSION DE COULEUR DELTA*

(71) ATI Technologies ULC, One Commerce
Valley Drive East, Markham, Ontario L3T
7X6, CA

(72) SAEEDI, Mehdi, Markham Ontario L3T 7X6,
CA

MAMMOU, Khaled, Markham Ontario L3T
7X6, CA
HARIRI, Arash, Markham Ontario L3T 7X6,
CA

SINES, Gabor, Markham Ontario L3T 7X6,
CA

ZHANG, Lei, Markham Ontario L3T 7X6, CA

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/895 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/218** (11) **3 485 646 A1***
H04N 21/262 **H04N 21/462**
H04N 21/6587 **H04N 21/81**
H04N 21/845

(25) En (26) En
(21) 17736668.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066929 06.07.2017
(87) WO 2018/011054 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179654

(54) • *STREAMING EINES VIRTUAL-REALITY-
VIDEOS*
• *STREAMING VIRTUAL REALITY VIDEO*
• *TRANSMISSION EN CONTINU D'UNE
VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL

(72) STOKKING, Hans, Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
HOLTZER, Adrianus, 2628 TJ Delft, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04N 21/236** (11) **3 485 647 A1***
H04N 5/76 **H04N 5/907**
H04N 5/91

(25) En (26) En
(21) 17827270.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/020557 02.06.2017
(87) WO 2018/012137 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138559
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET SYSTÈME**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AIZAWA, Tatsuya, Tokyo 104-6042, JP
HATTORI, Nobuyoshi, Tokyo 104-6042, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 21/2362** (11) **3 485 648 A1***
H04N 21/61 **H04N 21/63**
H04N 21/6547

(25) En (26) En
(21) 17755299.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/042118 14.07.2017
(87) WO 2018/013911 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362707 P
(54) • **STEUERSIGNALISIERUNG IN EINEM RUNDFUNKSISTEM**
• **CONTROL SIGNALING IN A BROADCAST SYSTEM**
• **SIGNALISATION DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION**

(71) One Media, LLC, 10706 Beaver Dam Road, Hunt Valley, Maryland 21030, US
(72) EARNSHAW, Mark, Kanata Ontario K2K 2J8, CA
(74) Handley, Michael Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/2385 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2743 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 485 649 A1***
G06K 9/00 **H04N 21/84**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 17752515.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/042636 18.07.2017
(87) WO 2018/017592 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615213186
(54) • **MALEN IN ECHTZEIT WÄHREND EINES VIDEO-STREAMS**
• **REAL TIME PAINTING OF A VIDEO STREAM**
• **PEINTURE EN TEMPS RÉEL D'UN FLUX VIDÉO**

(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) MONASTYRSHYN, Yurii, Santa Monica California 90405, US
TULUPOV, Illia, Santa Monica California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **H04N 21/442** (11) **3 485 650 A1***
H04N 21/434 **H04N 21/24**
H04N 21/61 **H04N 21/2385**
H04N 21/2362 **H04L 29/06**
H04L 1/00 **H04W 84/12**
H04L 29/14 **H04L 29/08**
H04N 19/895

(25) En (26) En
(21) 17843878.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/008966 17.08.2017
(87) WO 2018/038458 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 KR 20160106719
(54) • **DRAHTLOSE EMPFANGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSMODUL**
• **WIRELESS RECEIVING APPARATUS AND DATA PROCESSING MODULE**
• **APPAREIL DE RÉCEPTION SANS FIL ET MODULE DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Hyun Jung, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Hyun Koo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/6547 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 485 651 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742394.4 (22) 10.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067282 10.07.2017
(87) WO 2018/011146 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179532
(54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER PHYSIKALISCHEN GRÖÖE**
• **DETECTION DEVICE FOR DETECTING A PHYSICAL VARIABLE**
• **DISPOSITIF CONÇU POUR LA DÉTECTION D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NEUBACHER, Andreas, A-2100 Korneuburg, AT
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04Q 9/02 → (51) **G06Q 50/22**

H04Q 11/00 → (51) **H01S 3/02**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 485 652 A1***
H04R 29/00

(25) En (26) En
(21) 18767067.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/020781 02.03.2018
(87) WO 2018/169705 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201715457236
(54) • **HEADSET-SYSTEM MIT AKUSTISCHER SICHERHEITSVORFALLERKENNUNG**
• **HEADSET SYSTEM WITH ACOUSTIC SAFETY INCIDENT DETECTION**
• **SYSTÈME DE CASQUE D'ÉCOUTE AVEC DÉTECTION D'INCIDENT DE SÉCURITÉ ACOUSTIQUE**

(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
(72) RAJASEKARAN, Arun, Saratoga, CA 95070, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H04R 1/28 → (51) **H04R 3/08**

(51) **H04R 3/08** (11) **3 485 653 A1***
H04S 7/00 **G10K 11/178**
H04R 1/28

(25) De (26) De
(21) 17751256.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067603 12.07.2017
(87) WO 2018/011296 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016212828
13.01.2017 DE 102017200488

- (54) • *KOMPENSATIONSMITTEL FÜR EIN LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *COMPENSATING MEANS FOR A SPEAKER SYSTEM*
• *ÉLÉMENTS DE COMPENSATION POUR UN SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) BETZ, Lorenz, 91717 Wassertrüdingen, DE
- (74) WOLF, Maximilian, 84186 Vilsheim, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04R 25/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **H04R 27/00** (11) **3 485 654 A1***
H04R 29/00 **G11B 27/10**
- (25) En (26) En
(21) 17754503.5 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042316 17.07.2017
(87) WO 2018/017448 2018/04 25.01.2018
(30) 17.07.2016 US 201615212246
- (54) • *SYNCHRONISIERTE AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONIZED AUDIO PLAYBACK DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE LECTURE AUDIO SYNCHRONISÉS*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (72) BANERJEE, Debasmit, Framingham, MA 01701, US
- ELLIOT, Michael, Grafton, MA 01536, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 27/00 → (51) **H04S 7/00**

H04R 29/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 29/00 → (51) **H04R 27/00**

H04R 29/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 485 655 A1***
H04R 27/00 **H04R 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 17754501.9 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042191 14.07.2017
(87) WO 2018/013959 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211835
15.07.2016 US 201615211822
- (54) • *SPEKTRALE KORREKTUR MITTELS RÄUMLICHER KALIBRIERUNG*
• *SPECTRAL CORRECTION USING SPATIAL CALIBRATION*
• *CORRECTION SPECTRALE À L'AIDE D'UN ÉTALONNAGE SPATIAL*
- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) SHEEN, Timothy, Santa Barbara CA 93101, US

- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/01**

H04S 7/00 → (51) **H04L 29/06**

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/08**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 485 656 A1***
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 17746240.5 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/042126 14.07.2017
(87) WO 2018/013916 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362266 P
- (54) • *ABONNEMENT UND BENACHRICHTIGUNGSDIENST*
• *SUBSCRIPTION AND NOTIFICATION SERVICE*
• *SERVICE D'ABONNEMENT ET DE NOTIFICATION*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) WANG, Chonggang, Wilmington DE 19809-3727, US
- STERNBERG, Gregory, S., Mount Laurel NJ 08054, US
- RAHMAN, Shamin, Akbar, Wilmington, DE 19809-3727, US
- LI, Xu, Wilmington DE 19809-3727, US
- LY, Quang, Wilmington DE 19809-3727, US
- MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/00 → (51) **B23K 9/095**

H04W 4/00 → (51) **H04W 60/00**

H04W 4/00 → (51) **H04W 72/00**

H04W 4/00 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 485 657 A1***
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 16908461.3 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/089985 14.07.2016
(87) WO 2018/010133 2018/03 18.01.2018
- (54) • *EXTRAKTION UND VERBREITUNG VON GEOLOKALISIERUNGSMITTELN*
• *EXTRACTING AND PROPAGATING GEOLOCATION INFORMATION*
• *EXTRACTION ET PROPAGATION D'INFORMATIONS DE GÉOLOCALISATION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) ARORA, Siddhartha, Redmond, WA 98052, US
- PARIKH, Vaibhav, Redmond, WA 98052, US
- MA, Ryan, Beijing 100080, CN
- DAN, Ovi, Redmond, WA 98052, US
- CHENG, Beibei, Redmond, WA 98052, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 485 658 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17737788.4 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067294 10.07.2017
(87) WO 2018/015200 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363459 P
- (54) • *AUTORISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, DAS ZUVOR DURCH EINE VERTRAUENSWÜRDIGE VERKEHRSBEHÖRDE AUTORISIERT WURDE*
• *AUTHORIZATION OF USER EQUIPMENT FOR MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK THAT HAS PREVIOUSLY BEEN AUTHORIZED BY TRUSTED TRAFFIC AUTHORITY*
• *AUTORISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE AYANT PRÉALABLEMENT ÉTÉ AUTORISÉ PAR UNE AUTORITÉ DE TRAFIC SÉCURISÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BEN HENDA, Noamen, 16247 Stockholm, SE
- NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 485 659 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17758221.0 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051958 18.07.2017
(87) WO 2018/015655 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 FR 1656835
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG VON PERSONEN IN EINER UMGEBUNG, INSBESONDERE IN EINEM TRANSPORTNETZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE MOVEMENT OF PEOPLE IN AN ENVIRONMENT, PARTICULARLY IN A TRANSPORT NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DU DÉPLACEMENT DE PERSONNES DANS UN ENVIRONNEMENT, NOTAMMENT DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT*
- (71) Tenenbaum, Julien, 9 impasse les Tourtereaux, Saint Paul 97411, RE
- (72) Tenenbaum, Julien, Saint Paul 97411, RE
- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **3 485 660 A1***
H04L 29/12 **G08B 5/00**
G08B 13/196

- (25) En (26) En
(21) 17831598.2 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/042112 14.07.2017
(87) WO 2018/017412 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615213072
01.08.2016 US 201615225433
19.06.2017 US 201715626928
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEFINITION UND IMPLEMENTIERUNG VON REGELN FÜR DREIDIMENSIONALE GEOFENCES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEFINING AND IMPLEMENTING RULES FOR THREE DIMENSIONAL GEOFENCES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉFINIR ET METTRE EN OEUVRE DES RÉGLES POUR DES BARRIÈRES GÉOGRAPHIQUES TRIDIMENSIONNELLES**
(71) Geofrenzy, Inc., 39 Main St., Tiburon, CA 94920, US
(72) JONES, Benjamin T., Henderson, NV 89052, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 4/02 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/02 → (51) **H04B 7/0456**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 485 661 A1***
H04W 4/029 **H04W 4/33**
G01C 21/00 **G01C 21/14**
G01C 21/16 **G01S 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 17872945.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/013185 20.11.2017
(87) WO 2018/097558 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157177
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SERVER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINES BENUTZERS INNERHALB EINES BESTIMMTEN RAUMS**
• **ELECTRONIC DEVICE, SERVER, AND METHOD FOR DETERMINING PRESENCE OR ABSENCE OF USER WITHIN SPECIFIC SPACE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SERVEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'UN UTILISATEUR DANS UN ESPACE SPÉCIFIQUE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yonggwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KUMAR, Abhishek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KONG, Dongkeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyejung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/00**

H04W 4/33 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 485 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757783.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/047008 15.08.2016
(87) WO 2018/034643 2018/08 22.02.2018
(54) • **LIVE-FUNKRUFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **LIVE PAGING SYSTEM AND METHODS OF USING THE SAME**
• **SYSTÈME DE RADIOMESSAGERIE EN DIRECT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CE DERNIER**
(71) Siemens Industry, Inc., 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005-4437, US
(72) EL-MANKABADY, Emad, Monroe, New Jersey 08831, US
IASSO, Daniel S., Towaco, New Jersey 07082, US
LIMLAW, Robert, Boonton, New Jersey 07005, US
PERLAK, Lester K., Westfield, New Jersey 07090, US
BAKER III, George E., Cedar Grove, New Jersey 07009, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 8/08 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 485 663 A1***
H04W 12/00
(25) En (26) En
(21) 16745073.3 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/067029 18.07.2016
(87) WO 2018/014930 2018/04 25.01.2018
(54) • **FERNBEREITSTELLUNG EINER TEILNEHMEREINHEIT**
• **REMOTE PROVISION OF A SUBSCRIBER ENTITY**
• **FOURNITURE À DISTANCE D'UNE ENTITÉ D'ABONNÉ**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AHMED, Abu, Shohel, 02660 Espoo, FI
ULLAH, Kazi, Wali, 02770 Espoo, FI
SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 8/22** (11) **3 485 664 A1***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16745070.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/066953 15.07.2016
(87) WO 2018/010819 2018/03 18.01.2018
(54) • **FLEXIBLE ANZEIGE VON KAPAZITÄTSKOMBINATIONEN MIT UNTERSTÜTZUNG**

DURCH EINE DRAHTLOS KOMMUNIKATIONS VORRICHTUNG

- **FLEXIBLE INDICATION OF CAPABILITY COMBINATIONS SUPPORTED BY A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **INDICATION FLEXIBLE DE COMBINAISSONS DE CAPACITÉS PRISES EN CHARGE PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 485 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745069.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/066904 15.07.2016
(87) WO 2018/010812 2018/03 18.01.2018
(54) • **ZUGANGSKONTROLLE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT SLICES**
• **ACCESS CONTROL IN COMMUNICATIONS NETWORK COMPRISING SLICES**
• **CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS EN TRANCHES**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
KELLER, Raif, 52146 Würselen, DE
SANDER, Ann-Christine, 417 57 Göteborg, SE
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 12/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 485 666 A1***
H04W 36/00 **H04W 12/00**
G06F 21/60 **G06F 21/30**
G06F 21/62 **H04L 9/08**
H04L 9/32 **H04W 12/02**
H04W 12/10

- (25) En (26) En
(21) 17826953.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/092386 10.07.2017
(87) WO 2018/010617 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361251 P
07.07.2017 US 201715644012
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON KONTEXTINFORMATIONEN IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG**

- *METHOD AND APPARATUS FOR STORING CONTEXT INFORMATION IN A MOBILE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE D'INFORMATIONS DE CONTEXTE DANS UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAGE, William Anthony, Stittsville Ontario K2S 1C9, CA
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/14**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 485 667 A1***
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 16745178.0 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/054190 14.07.2016
(87) WO 2018/011619 2018/03 18.01.2018
- (54) • *VERBESSERTE AGGREGIERTE NEU-AUTHENTIFIZIERUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *ENHANCED AGGREGATED RE-AUTHENTICATION FOR WIRELESS DEVICES*
• *RÉ-AUTHENTIFICATION AGRÉGÉE AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIFS SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KRISHNAN, Suresh, Suwane, Georgia 30024, US
- TRUCHAN, Catherine, Lorraine, Québec J6Z 4P2, CA
- TALEBI FARD, Peyman, Vancouver, British Columbia V5Z 4P1, CA
- PREDA, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 485 668 A1***
H04W 88/06 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 17724509.9 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/060773 05.05.2017
(87) WO 2018/015033 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 PCT/CN2016/090304
- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND DURCH EINEN NETZWERKKNOTEN DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES AUTHENTIFIZIERUNGSMECHANISMUS*
• *NETWORK NODES AND METHODS PERFORMED BY NETWORK NODE FOR SELECTING AUTHENTICATION MECHANISM*
• *NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR LE NOEUD DE RÉSEAU DESTINÉS À SÉLECTIONNER UN MÉCANISME D'AUTHENTIFICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
- ALONSO ALARCON, Antonio, 28010 Madrid, ES
- TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
- WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 485 669 A1***
H04W 12/04 **H04W 36/00**
- (25) En (26) En
(21) 18703269.3 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2018/052162 29.01.2018
(87) WO 2018/138355 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451866 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM WIEDERAUFBAU EINER RADIO RE-SOURCE CONTROL (RRC)-VERBINDUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RE-ESTABLISHING A RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) CONNECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉTABLISSÉMENT D'UNE CONNEXION DE GESTION DES RESSOURCES RADIO-ÉLECTRIQUES (RRC)*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LEHTOVRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
- WIFVESSON, Monica, 22652 Lund, SE
- NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/06 → (51) **H04W 88/04**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 485 670 A1***
H04W 12/12 **H04W 8/20**
- (25) En (26) En
(21) 17828188.7 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/040669 05.07.2017
(87) WO 2018/013386 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361689 P
04.04.2017 US 201715479031
- (54) • *MOBILES VERKEHRSSUMLEITUNGSSYSTEM*
• *MOBILE TRAFFIC REDIRECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REDIRECTION DE TRAFIC MOBILE*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) TARGALI, Yousif, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- MENDOZA, Salvador, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- KIRCHBERG, Matthew, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/10** (11) **3 485 671 A1***
H04L 29/06 **H04L 9/08**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 17728175.5 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/063454 02.06.2017
(87) WO 2018/015059 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 PCT/CN2016/090265
- (54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSICHERHEIT UND INTEGRITÄTSSCHUTZ*
• *SECURITY OF CIPHERING AND INTEGRITY PROTECTION*
• *SÉCURITÉ DE CHIFFREMENT ET PROTECTION DE L'INTÉGRITÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
- WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
- WASS, Mikael, 511 69 Sättila, SE
- JOHANSSON, Nicklas, 590 45 Brokind, SE
- MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO
- REN, Gang, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/55**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 16/00** (11) **3 485 672 A1***
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 17742990.9 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067599 12.07.2017
(87) WO 2018/011293 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 IT 201600072521
- (54) • *MOBILE FUNKKOMMUNIKATION MIT VERBESSERTER ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSQUALITÄT*
• *MOBILE RADIO COMMUNICATION WITH IMPROVED TRANSMISSION AND RECEPTION QUALITY*
• *COMMUNICATION RADIO MOBILE AVEC UNE QUALITÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION AMÉLIORÉE*
- (71) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE
- (72) KUNERT, Clemens, 85774 Unterföhring, DE
- ZAHNDER, Ralph Peter, 80939 München, DE
- LIPFERT, Hermann, 82041 Oberhaching, DE
- PETERSEN, Swen, 81241 Munich, DE
- (74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE
- (51) **H04W 16/14** (11) **3 485 673 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18815925.5 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105740 14.09.2018

(87) WO 2019/062563 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 PCT/CN2017/103917

- (54) • ANPASSUNG DES FORMATS EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- ADJUSTING A PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) FORMAT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
- RÉGLAGE D'UN FORMAT DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
WANG, Min, SE-977 53 Luleå, SE

(74) Heselbine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 16/14 → (51) **H04B 1/10**

H04W 16/14 → (51) **H04B 1/7156**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 485 674 A1***

(25) En (26) En

(21) 17833399.3 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091695 04.07.2017

(87) WO 2018/019096 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 US 201662367407 P

16.11.2016 US 201615352802

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STRAHLGEFORMTE RUNDUNK- UND SYNCHRONISATIONSSIGNALE IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MASSIVEM MEHRFACHEINGANG UND MEHRFACHAUSGANG
- SYSTEM AND METHOD FOR BEAM-FORMED BROADCAST AND SYNCHRONIZATION SIGNALS IN MASSIVE MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATIONS SYSTEMS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES SIGNAUX DE DIFFUSION ET DE SYNCHRONISATION FORMÉS EN FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MASSIFS À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Bin, San Diego, California 92127, US
GHANBARINEJAD, Majid, Roiling Meadows, Illinois 60008, US

CHENG, Qian, Aurora, Illinois 60502, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 24/00** (11) **3 485 675 A1***

(25) En (26) En

(21) 17729599.5 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034218 24.05.2017

(87) WO 2018/013233 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362838 P

21.10.2016 US 201615331561

- (54) • VERWALTUNG EINES PARAMETERS EINER UNBEMANNTEN AUTONOMEN FAHRZEUGS AUF DER BASIS VON DATEN AUS DER BEMANNTEN LUFTFAHRT
- MANAGING A PARAMETER OF AN UNMANNED AUTONOMOUS VEHICLE BASED ON MANNED AVIATION DATA
- GESTION D'UN PARAMÈTRE D'UN VÉHICULE AUTONOME SANS PILOTE SUR LA BASE DE DONNÉES D'AVIATION AVEC PILOTE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) TEAGUE, Edward Harrison, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 12/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 40/22** (11) **3 485 676 A1***

(25) En (26) En

(21) 17731365.7 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035926 05.06.2017

(87) WO 2018/017194 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201615212590

- (54) • WEITERLEITUNGSKNOTENAUSWAHL UND -ROUTING FÜR VERZÖGERUNGSTOLERANTE NACHRICHTEN
- FORWARDING NODE SELECTION AND ROUTING FOR DELAY-TOLERANT MESSAGES
- SÉLECTION DE NOEUDS DE RÉACHEMISEMENT ET ROUTAGE POUR MESSAGES À TOLÉRANCE DE RETARD

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PARK, Vincent Douglas, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 48/00** (11) **3 485 677 A1***

(25) En (26) En

(21) 17838781.7 (22) 10.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096947 10.08.2017

(87) WO 2018/028651 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 US 201662374640 P

12.12.2016 US 201615376133

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTEN VERBINDUNGS-AUFBAU UND KOMMUNIKATION FÜR ENERGIEBEWUSSTE VORRICHTUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT CONNECTION SETUP AND COMMUNICATION FOR POWER CONSCIOUS DEVICES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXIONS ET LA COMMUNICATION EFFICACES POUR DES DISPOSITIFS CONSCIENTS DE L'ÉNERGIE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SANG, Aimin Justin, San Diego CA 92127, US

TENNY, Nathan Edward, Poway CA 92064, US

WANG, Jian, Beijing 100095, CN

LIN, Bo, Beijing 102218, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 485 678 A1***

(25) En (26) En

(21) 16744681.4 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066903 15.07.2016

(87) WO 2018/010811 2018/03 18.01.2018

- (54) • NETZWERKPARTITIONEN
- NETWORK PARTITIONS
- PARTITIONS DE RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE

BACK, Heidi-Maria, 00330 Helsinki, FI

MECKLIN, Tomas, 02400 Kyrkslätt, FI

MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU

OPSENICA, Miljenko, FI-02210 Espoo, FI

RUNE, Göran, 582 52 Linköping, SE

SETHI, Mohit, 02150 Espoo, FI

WANG, Le, 00180 Helsinki, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 485 679 A1***

H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 17828136.6 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037304 13.06.2017

(87) WO 2018/013279 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361624 P

12.12.2016 US 201615376360

- (54) • VERHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN EMPFÄNGER MIT NIEDRIGER AUFWACH-LEISTUNG
- LOW-POWER WAKE-UP RECEIVER NEGOTIATION PROCEDURE
- PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE RÉCEPTEUR DE RÉVEIL À FAIBLE PUISSANCE

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) HUANG, Po-Kai, San Jose, California 95131, US
PARK, Minyoung, San Ramon, California 94582, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 56/00 → (51) **H04B 1/7156**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 60/00** (11) **3 485 680 A1***
H04W 4/00 **H04W 60/04**
(25) En (26) En
(21) 17743426.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040954 06.07.2017
(87) WO 2018/013405 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363181 P
05.07.2017 US 201715642180
(54) • *REGISTRIERUNGSABWEISUNG, AUFGRUND DER INKOMPATIBILITÄT VON ZELLULAREN FUNKTIONEN IM INTERNET DER DINGE*
• *REGISTRATION REJECTION DUE TO CELLULAR INTERNET OF THINGS FEATURE INCOMPATIBILITY*
• *REJET D'INSCRIPTION EN RAISON D'UNE INCOMPATIBILITÉ DE FONCTIONNALITÉS DE L'INTERNET DES OBJETS CELLULAIRE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, CA 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, CA 92121-1714, US
ZISIMPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 60/04 → (51) **H04W 60/00**

- (51) **H04W 60/06** (11) **3 485 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743183.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041951 13.07.2017
(87) WO 2018/013822 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363077 P
12.07.2017 US 201715647754
(54) • *TIMING FÜR DAS FAHRZEUG-ZU-ALLEM-WIEDERANBRINGEN*
• *VEHICLE-TO-EVERYTHING REATTACH TIMING*
• *SYNCHRONISATION DE RÉACCOUPLÉMENT DE VÉHICULE À TOUT*

- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, CA 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian, Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 485 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732327.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/063612 05.06.2017
(87) WO 2018/015062 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363371 P
(54) • *STANDORTINFORMATIONEN BASIEREND AUF ZÄHLERN VON GITTERZELLEN*
• *LOCATION INFORMATION BASED ON COUNTERS OF GRID CELLS*
• *INFORMATIONS DE LOCALISATION BASÉES SUR DES COMPTEURS DE CELLULES DE GRILLE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
LINDBLOM, Fredrik, 115 59 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 485 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743298.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067987 17.07.2017
(87) WO 2018/028941 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 EP 16184042
(54) • *STANDORTSERVER, INFRASTRUKTUR-AUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZUSÄTZLICHEN POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *LOCATION SERVER, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS FOR THE USE OF SUPPLEMENTARY POSITIONING REFERENCE SIGNALS*
• *SERVEUR DE LOCALISATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT SUPPLÉMENTAIRES*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 485 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743440.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/041690 12.07.2017

- (87) WO 2018/013672 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363182 P
11.07.2017 US 201715646730

- (54) • *TECHNIKEN ZUR ORTUNG VON VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SCHMALBANDIGEN POSITIONISREFERENZSIGNALEN*
• *TECHNIQUES FOR LOCATING DEVICES USING NARROWBAND POSITIONING REFERENCE SIGNALS*
• *TECHNIQUES DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS UTILISANT DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT À BANDE ÉTROITE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 485 685 A1***
H04W 4/02 **G01S 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17827100.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054257 14.07.2017
(87) WO 2018/011755 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IN 201641024059
(54) • *INNENRAUMVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *INDOOR TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI À L'INTÉRIEUR DE BÂTIMENTS*
- (71) Zen Technologies Limited, B-42, Industrial Estate Sanath Nagar, Hyderabad Telangana 500018, IN
(72) MIDATHALA, Ravi Kumar, Sanathnagar 500 018 Hyderabad, IN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 485 686 A1***
H04W 92/04 **H04W 76/10**

- (25) En (26) En
(21) 16742429.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050713 14.07.2016
(87) WO 2018/013021 2018/03 18.01.2018
(54) • *FUNKRUFVERWALTUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *MANAGING PAGING OF A WIRELESS DEVICE*
• *GESTION DE RADIOMESSAGERIE D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAIGALAS, Raimundas, 169 65 Hässelby, SE
BRÄNNLUND, Tomas, 193 40 Sigtuna, SE
NILSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 68/00** (11) **3 485 687 A1***
H04W 68/06

(25) En (26) En
(21) 16745064.2 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066546 12.07.2016
(87) WO 2018/010769 2018/03 18.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFNAHME VON DATEN IN FUNKRUF-NACHRICHTEN*

- *METHODS AND DEVICES FOR INCLUSION OF DATA IN PAGING MESSAGES*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'INCLUSION DE DONNÉES DANS DES MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 68/06 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 485 688 A1***
H04W 4/00 **H04W 4/06**

(25) En (26) En
(21) 17742913.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041597 11.07.2017
(87) WO 2018/013610 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362485 P
10.07.2017 US 201715646018

(54) • *SUBFRAME-VALIDITÄT UND EMPFANG VON SYSTEMINFORMATIONEN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *SUBFRAME VALIDITY AND SYSTEM INFORMATION RECEPTION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *VALIDITÉ DE SOUS-TRAME ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 485 689 A1***
(25) En (26) En

(21) 17830677.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018128 15.05.2017

(87) WO 2018/016157 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 EP 16179995

(54) • *VERBESSERTE UNTERSTÜTZUNG DER DIENSTGÜTE FÜR V2X-ÜBERTRAGUNGEN*

- *IMPROVED SUPPORT OF QUALITY OF SERVICE FOR V2X TRANSMISSIONS*
- *SUPPORT AMÉLIORÉ DE QUALITÉ DE SERVICE POUR TRANSMISSIONS V2X*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) LOEHR Joachim, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK Prateek, 63225 Langen, DE
HORI Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 485 690 A1***
(25) En (26) En

(21) 17731724.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036812 09.06.2017
(87) WO 2018/017201 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363824 P
08.06.2017 US 201715618088

(54) • *MULTI-PRB-FUNKRUF-DIREKTZUGRIFF FÜR NB-IOT*
• *MULTI-PRB PAGING/RANDOM ACCESS FOR NB-IOT*
• *RADIOMESSAGERIE MULTI-PRB/ACCÈS ALÉATOIRE POUR NB-IOT*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

XU, Hao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 1/7156**

H04W 72/08 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 485 691 A1***
(25) En (26) En

(21) 16912379.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094940 12.08.2016

(87) WO 2018/027924 2018/07 15.02.2018

(54) • *MECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RRM-MESSUNG IN EINEM NEW-RADIO-ZUGANGSSYSTEM MIT STRAHL-FORMUNG*

- *MECHANISM TO SUPPORT RRM MEASUREMENT IN NEW RADIO ACCESS SYSTEM WITH BEAMFORMING*
- *MÉCANISME DE PRISE EN CHARGE DE MESURE DE RRM DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS NEW RADIO AVEC FORMATION DE FAISCEAU*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG

(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100096, CN
YU, Chia-Hao, Taiwan 260, TW
TSENG, Li-Chuan, Taipei City Taiwan 106, TW

CHANG, Ming-Po, New Taipei City Taiwan 234, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04B 1/7156**

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 485 692 A1***
(25) En (26) En

(21) 17751029.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067627 12.07.2017
(87) WO 2018/011310 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 GB 201612151

(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DER FAIRNESS IN EINEM 802.11-NETZWERK MIT IMPLEMENTIERUNG VON RESSOURCEN-EINHEITEN*
• *RESTORED FAIRNESS IN AN 802.11 NETWORK IMPLEMENTING RESOURCE UNITS*
• *ÉQUITÉ RESTAURÉE DANS UN RÉSEAU 802.11 METTANT EN ŒUVRE DES UNITÉS DE RESSOURCES*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR

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

(51) **H04W 76/10** (11) **3 485 693 A1***
(25) En (26) En

(21) 17733705.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037965 16.06.2017
(87) WO 2018/017227 2018/04 25.01.2018

(30) 17.07.2016 US 201662363289 P
03.03.2017 US 201715449079

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG MIT DATEN-SCHUTZIDENTITÄT*
• *AUTHENTICATION WITH PRIVACY IDENTITY*
• *AUTHENTICATION AVEC IDENTITÉ DE CONFIDENTIALITÉ*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US

PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04W 76/10** (11) **3 485 694 A1***
(25) En (26) En

(21) 17838780.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096946 10.08.2017
(87) WO 2018/028650 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373859 P
29.11.2016 US 201615363714

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTION MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Beijing 100085, CN
XU, Haibo, Beijing 102200, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 68/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 76/20** (11) **3 485 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 17839843.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008710 10.08.2017
(87) WO 2018/030826 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610666103
12.08.2016 CN 201610666351
30.09.2016 CN 201610875897
02.05.2017 CN 201710301927

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KE, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **3 485 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740107.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066361 20.06.2018
(87) WO 2019/029883 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543572 P

- (54) • *DIENSTLÜCKENSTEUERUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *SERVICE GAP CONTROL FOR A WIRELESS DEVICE*
• *RÉGULATION D'ESPACEMENT DE SERVICE POUR UN DISPOSITIF SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RÖNNEKE, Hans, Bertil, 434 34 Kungsbacka, SE
WASS, Mikael, 511 69 Sättila, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 80/00 → (51) **G06F 17/30**

H04W 84/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/12 → (51) **H04N 21/442**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 485 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745063.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066475 12.07.2016
(87) WO 2018/010765 2018/03 18.01.2018
(54) • *DATENWEITERLEITUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*

- *DATA RELAYING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RELAIS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, SE
KAPETANOVIC, Dzevdan, 226 57 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 88/04** (11) **3 485 698 A1***
H04W 76/10

(25) En (26) En
(21) 16745071.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066958 15.07.2016
(87) WO 2018/010820 2018/03 18.01.2018

- (54) • *HERSTELLUNG ODER WIEDERAUFNAHME EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*

• *ESTABLISHING OR RESUMING A WIRELESS COMMUNICATION CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *ÉTABLISSEMENT OU REPRISE D'UNE CONNEXION DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
MARTIN, Brian, Alexander, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB

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

(51) **H04W 88/04** (11) **3 485 699 A2***
H04W 12/06

(25) En (26) En

(21) 17743446.1 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041895 13.07.2017

(87) WO 2018/013786 2018/03 18.01.2018

(88) 22.02.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362289 P
12.07.2017 US 201715647990

- (54) • *SCHICHT-2-RELAIS ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ABDECKUNG UND VON RESOURCENBESCHRÄNKTEN VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*

• *LAYER 2 RELAY TO SUPPORT COVERAGE AND RESOURCE-CONSTRAINED DEVICES IN WIRELESS NETWORKS*

• *RELAIS DE COUCHE 2 PRENANT EN CHARGE UNE COUVERTURE ET DES DISPOSITIFS À RESSOURCES LIMITÉES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(72) NAIR, Suresh, Murray Hill NJ 07974-0636, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 88/04 → (51) **H04W 16/00**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 485 700 A1***
H04W 88/10
H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 16909032.1 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042584 15.07.2016

(87) WO 2018/013139 2018/03 18.01.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERSCHLÜSSELUNGSMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A CIPHERING MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MODE DE CHIFFREMENT*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) LAELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
NAIR, Suresh, Whippany, NJ 07981, US

(74) KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Plawy, PL
Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/22**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/10 → (51) **H04W 88/06**

H04W 92/04 → (51) **H04W 68/00**

H05B 3/84 → (51) **B32B 17/10**

H05B 6/00 → (51) **H01L 21/26**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 485 701 A1***
H05B 6/68 **H05B 6/12**

(25) En (26) En
(21) 17828617.5 (22) 17.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/042435 17.07.2017
(87) WO 2018/014031 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362737 P

(54) • **DRAHTLOSE MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER GESCHLOSSENEN UMGEBUNG UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**
• **WIRELESSLY SENSING PROPERTIES OF A CLOSED ENVIRONMENT AND DEVICES THEREOF**
• **DÉTECTION SANS FIL DES PROPRIÉTÉS D'UN ENVIRONNEMENT FERMÉ ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**

(71) Gate Scientific, Inc., 950 Yosemite Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SCABOO, Kristian Michael, Castro Valley, California 94546, US
JENSEN, Morten Juel, Saratoga, California 95070, US
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H05B 6/10** (11) **3 485 702 A2***
(25) It (26) En
(21) 17751477.5 (22) 14.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/054272 14.07.2017
(87) WO 2018/015856 2018/04 25.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 18.07.2016 IT 201600074867

(54) • **HEIZVORRICHTUNG, DEREN VERWENDUNG UND KIT**
• **HEATING DEVICE, ITS USE AND KIT**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, SON UTILISATION ET KIT**

(71) E-Wenco S.r.l., Via Bergamo 6, 21013 Gallarate (VA), IT
(72) CORRADO, Ennio, 21010 Arsago Seprio (VA), IT

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 485 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737545.8 (22) 05.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066798 05.07.2017
(87) WO 2018/011036 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179410

(54) • **BELEUCHTUNGSSTEUERUNG**
• **ILLUMINATION CONTROL**
• **COMMANDE D'ÉCLAIRAGE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL

MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 485 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740681.6 (22) 06.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066985 06.07.2017
(87) WO 2018/011057 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179701

(54) • **BELEUCHTUNGSSTEUERUNG**
• **ILLUMINATION CONTROL**
• **COMMANDE D'ÉCLAIRAGE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05G 1/36 → (51) **H05G 1/44**

(51) **H05G 1/44** (11) **3 485 705 A1***
G21K 1/04 **H05G 1/60**
H05G 1/36 **G21K 1/02**
A61B 6/06

(25) En (26) En
(21) 17828437.8 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041853 13.07.2017
(87) WO 2018/013763 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362585 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PENETRATION VON RÖNTGENSCANNERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING PENETRATION OF RADIOGRAPHIC SCANNERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PÉNÉTRATION DE SCANNERS RADIOGRAPHIQUES**

(71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) BENDAHAN, Joseph, San Jose, CA 92129, US
OLLIER, James, Huyton, Liverpool L36 5YR, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H05G 1/60 → (51) **H05G 1/44**

H05H 1/26 → (51) **B23K 9/10**

H05H 1/26 → (51) **H05H 1/34**

(51) **H05H 1/34** (11) **3 485 706 A1***
B23K 10/00 **B23K 10/02**
H05H 1/26 **H05H 1/36**
H05H 1/48

(25) En (26) En
(21) 16909642.7 (22) 18.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/042805 18.07.2016
(87) WO 2018/017046 2018/04 25.01.2018

(54) • **DETEKTION EINER ÄNDERUNG EINES VERSCHLEISSTEILS EINER PLASMAVORRICHTUNG**
• **PLASMA DEVICE CONSUMABLE PART CHANGE DETECTION**
• **DÉTECTION DE CHANGEMENT DE PIÈCE CONSOMMABLE DE DISPOSITIF À PLASMA**

(71) Victor Equipment Company, 2800 Airport Road, Denton, TX 76207, US
(72) LAMBERT, Roger H., West Lebanon, New Hampshire 03784, US
LYNAUGH, Ryan T, Cornish, New Hampshire 03745, US
GRIFFIN, David C., Florence, South Carolina 29501, US
RAYMOND, Andrew J., Lehanon, New Hampshire 03766, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05H 1/36 → (51) **H05H 1/34**

H05H 1/48 → (51) **H05H 1/34**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 485 707 A1***
H05K 3/22 **H01H 37/76**
H05K 3/30 **H05K 3/34**

(25) De (26) De
(21) 17737793.4 (22) 11.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067380 11.07.2017
(87) WO 2018/011195 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016213019

(54) • **ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT THERMOSICHERUNG**
• **ELECTRONIC ASSEMBLY WITH THERMAL FUSE**
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE AVEC THERMOPUSIBLE**

(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Ohmstrasse 2a, 97076 Wuerzburg, DE
(72) MARKERT, Matthias, 97437 Haßfurt, DE
BÖHM, Markus, 96199 Zapfendorf, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 485 708 A1***
H01F 27/32 **H05K 1/18**
H01F 27/28 **H05K 1/14**
H05K 3/36

(25) En (26) En
(21) 17742979.2 (22) 12.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067558 12.07.2017
(87) WO 2018/011269 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179095

(54) • **VERBESSERTE GALVANISCH TRENNUNG FÜR TRENNUNGSSUMMWANDLER**

- *IMPROVED GALVANIC ISOLATION FOR ISOLATION TRANSFORMER*
 - *ISOLATION GALVANIQUE AMÉLIORÉE POUR TRANSFORMATEUR D'ISOLATION*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) DJURDJIC, Andrija, 8112 Otelfingen, CH
GRABER, Dominique, 5423 Freienwil, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H05K 1/02 → (51) **H01Q 15/00****H05K 1/11** → (51) **H05K 1/18****H05K 1/14** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 1/18** (11) **3 485 709 A1***
H05K 1/11 **H05K 3/00**
H05K 3/46
- (25) En (26) En
(21) 17762200.8 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001056 13.07.2017
(87) WO 2018/011633 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209230
- (54) • *POSITIONIERUNG VON UNTERLIEGENDEN EINGELASSENEN KOMPONENTEN*
• *UNDERLYING RECESSED COMPONENT PLACEMENT*
• *PLACEMENT DE COMPOSANTS EN RENFORCEMENT SOUS-JACENT*
- (71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) CHAN, Alex, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
BROWN, Paul James, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02****H05K 3/00** → (51) **H05K 1/18****H05K 3/22** → (51) **H05K 1/02****H05K 3/30** → (51) **H05K 1/02****H05K 3/34** → (51) **H05K 1/02****H05K 3/36** → (51) **H05K 1/02****H05K 3/46** → (51) **H05K 1/18****H05K 5/00** → (51) **B23K 9/10****H05K 5/00** → (51) **B29C 65/16****H05K 5/00** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 485 710 A1***
H05K 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17761648.9 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/047832 21.08.2017
(87) WO 2018/035527 2018/08 22.02.2018

- (30) 19.08.2016 US 201662377330 P
18.08.2017 US 201715681016
- (54) • *BEFESTIGUNG EINER LEITERPLATTE IN EINEM KUNSTSTOFF- UND METALL-GEHÄUSE*
• *SECURING A PCB IN A PLASTIC AND METAL HOUSING*
• *FIXATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ (PCB) DANS UN BOÎTIER EN PLASTIQUE ET EN MÉTAL*
- (71) Flextronics AP, LLC, 6201 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) VAN ROON, Darren, Bowmanville Ontario L1C 5L5, CA
WARREN, Gary, Aurora Ontario L4G 7R3, CA
STEANE, Steven, Courtice Ontario L1E 2A9, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H05K 7/14 → (51) **B23K 9/10**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 485 711 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17735586.4 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067296 10.07.2017
(87) WO 2018/011152 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656690
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER LEISTUNGSELEKTRONIKSCHALTUNG*
• *DEVICE FOR COOLING A POWER ELECTRONICS CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
- (71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, FR
- (72) BOURLIER, Ludovic, 16000 Angoulême, FR
COURAGE, Aurélien, 69700 Givors, FR
CRESPO, Thierry, 16400 Voël et Giget, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 485 712 A1***
H04N 5/64 **G06F 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 17876839.6 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/012463 06.11.2017
(87) WO 2018/101624 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 KR 20160163760
- (54) • *AUSSENANZEIGEVERRICHTUNG*
• *OUTDOOR DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'EXTÉRIEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sung Ki, Seoul 06276, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H05K 7/20 → (51) **F28D 21/00****H05K 7/20** → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 485 713 A1***
- (25) De (26) De
(21) 16753866.9 (22) 03.08.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/068527 03.08.2016
(87) WO 2018/024326 2018/06 08.02.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MAXIMALEN ANZAHL AN KONSTANTEN TISCHEN IN EINER MEHRZAHL VON BESTÜCKUNGSLINIEN MIT BESTÜCKAUTOMATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE MAXIMUM NUMBER OF CONSTANT TABLES IN A PLURALITY OF PICK-AND-PLACE LINES HAVING PICK-AND-PLACE MACHINES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU NOMBRE MAXIMAL DE TABLES CONSTANTES DANS UNE PLURALITÉ DE LIGNES DE MONTAGE DE COMPOSANTS AVEC DES AUTOMATES DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) PFAFFINGER, Alexander, 81739 München, DE
ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, DE

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 59/06** (11) **3 485 714 A1**
A01B 63/114 **A01B 63/112**
A01B 63/14

- (25) Cs (26) En
(21) 18206953.4 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 CZ 20170745
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER BELASTUNG DER ANGETRIEBENEN HINTERRÄDERN VON TRAKTOREN WÄHREND DER BODENBEARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INCREASING THE LOAD ON DRIVING REAR WHEELS OF TRACTORS DURING SOIL CULTIVATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AUGMENTER LA CHARGE SUR L'ENTRAÎNEMENT DES ROUES ARRIÈRE DE TRACTEURS PENDANT LE TRAVAIL DU SOL*
- (71) Mendelova univerzita v Brne, Agronomická fakulta, Ustav techniky a automobilové

dopravy, Zemedelska 1665/1, 613 00 Brno, CZ
(72) Bauer, Frantisek, 616 00 Brno, CZ
Cupera, Jiri, 634 00 Brno, CZ
Fajman, Martin, 613 00 Brno, CZ
Zak, Marek, 614 00 Brno, CZ
Polcar, Adam, 572 01 Policka, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

A01B 63/112 → (51) **A01B 59/06**

A01B 63/114 → (51) **A01B 59/06**

A01B 69/00 → (51) **B60D 1/30**

(51) **A01D 34/64** (11) **3 485 715 A1**
A01D 34/71 **A01D 34/82**
A01D 43/063 **B60R 21/13**
(25) En (26) En
(21) 18213414.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2015 JP 2015107276
(54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
• *RIDING TYPE LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON AUTOPORTEE*
(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) ENOMOTO, Wakao, Iyo-gun., Ehime 791-
2193, JP
GOTO, Renshi, Iyo-gun., Ehime 791-2193,
JP
KITAHARA, Yusuke, Iyo-gun., Ehime 791-
2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16163308.6 / 3 097 757

A01D 34/71 → (51) **A01D 34/64**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/64**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 485 716 A1**
B60K 11/04 **F01N 13/08**
F01P 11/10
(25) En (26) En
(21) 18203246.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.11.2017 US 201715813299
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EIN-
STELLUNG DER STRÖMUNGSRICHTUNG
EINES AUS EINER LANDWIRTSCHAFTLI-
CHEN ERNTEMASCHINE AUSGESTOSSE-
NEN LUFTSTROMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING
THE FLOW ORIENTATION OF AN AIR
FLOW EXHAUSTED FROM AN AGRI-
CULTURAL HARVESTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE
L'ORIENTATION D'ÉCOULEMENT D'UN
FLUX D'AIR ÉVACUÉ D'UNE MOISSON-
NEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Scheuring, Brian L., Sinking Spring, PA
19608, US
Woytera, Scott, Ephrata, PA 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 485 717 A1**
(25) En (26) En

(21) 18204136.8 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 US 201462049616 P
(54) • *DURCHFLUSSSENSOR AUS AKUS-
TISCHEM MATERIAL*
• *ACOUSTIC MATERIAL FLOW SENSOR*
• *CAPTEUR D'ÉCOULEMENT DE MATÉRIAU
ACOUSTIQUE*
(71) Intelligent Agricultural Solutions, LLC, 1810
NDSU Research Circle North, Fargo, ND
58102-5705, US
(72) GELINSKE, Joshua N, Fargo, ND 58102, US
BATCHELLER, Barry D, West Fargo, ND
58078, US
NYSTUEN, Paul A, West Fargo, ND 58076,
US
REICH, Adam A, Medina, ND 58467, US
THUROW, Bradley R, Fargo, ND 58103, US
SCHLEUSNER, Bradley K, Fargo, ND 58104,
US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(62) 15840433.5 / 3 190 866

A01D 43/063 → (51) **A01D 34/64**

(51) **A01D 57/30** (11) **3 485 718 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000855.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 DE 102017010367
(54) • *MÄHMASCHINE*
• *MOWING MACHINE*
• *FAUCHEUSE*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co.
KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle,
DE
(72) Lömker, Jens, 48496 Hopsten, DE
Petersmann, Maïke, 49492 Westerkappeln,
DE

(51) **A01F 7/02** (11) **3 485 719 A1**
A01F 12/18 **A01F 12/28**
(25) En (26) En
(21) 18203248.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715815835
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES
KONKAVEN SPIELS UND DES KLEMM-
PUNKTES IN EINEM MÄHDRESCHER*
• *METHOD FOR SETTING CONCAVE
CLEARANCE AND PINCH POINT IN A
COMBINE HARVESTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE JEU
CONCAVE ET DE POINT DE PINCEMENT
DANS UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Flickinger, Wayne T., Oxford, PA Penn-
sylvania 19363, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01F 7/06** (11) **3 485 720 A1**
A01F 12/26

(25) En (26) En
(21) 18206257.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201762587658 P
(54) • *VERSTELLBARE VORSCHUBSCHAUFLN*
• *ADJUSTABLE INFEED VANES*
• *AUBES D'ALIMENTATION RÉGLABLES*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) LESHNER, Joshua A., Bernville, Pennsylvania
19506, US
VEIKLE, Eric, Lititz, PA Pennsylvania 17543,
US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

A01F 12/18 → (51) **A01F 7/02**

A01F 12/26 → (51) **A01F 7/06**

A01F 12/28 → (51) **A01F 7/02**

(51) **A01F 12/40** (11) **3 485 721 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206158.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 DE 102017126839
(54) • *SCHLÄGELANORDNUNG FÜR EINE
STROHHÄCKSLERWELLE MIT EINER BE-
FESTIGUNGSÖFFNUNG IN EINER KON-
SOLE UND STROHHÄCKSLERWELLE*
• *FLAIL ASSEMBLY FOR A STRAW
CHOPPER SHAFT WITH A SECURING
OPENING IN A BRACKET AND STRAW
CHOPPER SHAFT*
• *DISPOSITIF DE FLÉAU POUR UN ARBRE
DE BROYEUR DE PAILLE DOTÉ D'UNE
OUVERTURE DE FIXATION DANS UNE
CONSOLE ET ARBRE DE BROYEUR DE
PAILLE*

(71) Rasspe Systemtechnik GmbH, Albert-Ein-
stein-Strasse 15, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) FLANHARDT, Michael, 40764 Langenfeld,
DE
ACIMAS, Andreas, 42699 Solingen, DE
LÜTTICH, Hans-Robert, 01809 Dohna, DE
ANDERS, Katharina, 01809 Dohna, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE

A01G 7/04 → (51) **A01G 7/06**

A01G 7/04 → (51) **F21S 8/06**

(51) **A01G 7/06** (11) **3 485 722 A2**
A01G 7/04
(25) Ko (26) En
(21) 17824579.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) KR 2017/007300 07.07.2017
(87) WO 2018/009023 2018/02 11.01.2018
(88) 29.03.2018

- (30) 07.07.2016 KR 20160086091
06.07.2017 KR 20170086130
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES WACHSTUMS UND NÜTZLICHE SUBSTANZEN VON BLATTGEMÜSE DURCH VERWENDUNG VON UMWELTSTRESS*
• *METHOD FOR ENHANCING GROWTH AND USEFUL SUBSTANCES OF LEAFY VEGETABLES BY USING ENVIRONMENTAL STRESS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CROISSANCE ET DE SUBSTANCES UTILES DE LÉGUMES À FEUILLES EN UTILISANT UN STRESS ENVIRONNEMENTAL*
- (71) Industry-University Cooperation Foundation of Chungbuk National University, 1 Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR
- (72) OH, Myung Min, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28609, KR
LEE, Jin Hui, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28597, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A01G 7/06 → (51) **A01N 63/02**

A01G 9/02 → (51) **E01F 13/12**

A01G 9/24 → (51) **F24F 11/56**

A01G 23/00 → (51) **B62D 11/20**

- (51) **A01G 23/095** (11) **3 485 723 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827385.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/023223 23.06.2017
(87) WO 2018/012255 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140081
- (54) • *ERNTEMASCHINE FÜR FORSTWIRTSCHAFT*
• *HARVESTER FOR FORESTRY*
• *RÉCOLTEUSE POUR SYLVICULTURE*
- (71) Matsumoto, Ryozo, 681-6 Oaza Ootoinu Sasaguri-machi, Kasuya-gun, Fukuoka 811-2412, JP
- (72) Matsumoto, Ryozo, Kasuya-gun, Fukuoka 811-2412, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A01H 1/02** (11) **3 485 724 A1**
A01H 1/04 **A01H 1/08**
A01H 4/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16906170.2 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/111327 21.12.2016
(87) WO 2017/219633 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610458280
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUCHT VON BRASSICA NAPUS*
• *METHOD FOR BREEDING BRASSICA NAPUS*

- *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE VARIÉTÉS ET DE MATÉRIAUX DEBRASSICA NAPUS*
- (71) Chengdu Academy of Agriculture and Forestry Sciences, No. 200 of Nongke Road Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (72) FU, Shaohong, Chengdu Sichuan 611130, CN
LI, Yun, Chengdu Sichuan 611130, CN
YANG, Jin, Chengdu Sichuan 611130, CN
WANG, Jisheng, Chengdu Sichuan 611130, CN
ZOU, Qiong, Chengdu Sichuan 611130, CN
TAO, Lanrong, Chengdu Sichuan 611130, CN
KANG, Zeming, Chengdu Sichuan 611130, CN
TANG, Rong, Chengdu Sichuan 611130, CN
- (74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

(51) **A01H 1/02** (11) **3 485 725 A1**
A01H 1/04 **A01H 1/08**
A01H 4/00

- (25) Zh (26) En
(21) 16906171.0 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/111356 21.12.2016
(87) WO 2017/219634 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610458209
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON KREUZBLÜTLERMATERIAL UND VARIANTEN DURCH DOPPELHAPLOIDE RAPSIDUKTIONSLINIE*
• *METHOD FOR BREEDING CRUCIFER VEGETABLE MATERIAL AND VARIETIES BY DOUBLE HAPLOID INDUCING LINE OF RAPE*
• *PROCÉDÉ DE CROISEMENT D'UN MATÉRIAU LÉGUME DE LA FAMILLE DES CRUCIFÈRES ET DE VARIÉTÉS PAR LIGNÉE D'INDUCTION DOUBLE HAPLOÏDE DU COLZA*
- (71) Chengdu Academy of Agriculture and Forestry Sciences, No. 200 of Nongke Road Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (72) YANG, Jin, Chengdu Sichuan 611130, CN
FU, Shaohong, Chengdu Sichuan 611130, CN
KUANG, Chengbing, Chengdu Sichuan 611130, CN
CHEN, Ling, Chengdu Sichuan 611130, CN
LI, Yun, Chengdu Sichuan 611130, CN
TANG, Zujun, Chengdu Sichuan 611130, CN
WANG, Jisheng, Chengdu Sichuan 611130, CN
ZOU, Qiong, Chengdu Sichuan 611130, CN
TAO, Lanrong, Chengdu Sichuan 611130, CN
KANG, Zeming, Chengdu Sichuan 611130, CN
TANG, Rong, Chengdu Sichuan 611130, CN
- (74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

A01H 1/04 → (51) **A01H 1/02**

A01H 1/08 → (51) **A01H 1/02**

- (51) **A01H 4/00** (11) **3 485 726 A1**
A01H 5/10 **C12N 5/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 17827898.2 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/007356 10.07.2017
(87) WO 2018/012827 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 KR 20160089464
29.06.2017 KR 20170082586
- (54) • *ANBAUVERFAHREN FÜR ANGEBAUTE LEGUMINOSENWURZELN MIT ERHÖHTEM COUMESTROLGEGHALT*
• *CULTURING METHOD FOR CULTURED LEGUMINOUS ROOTS HAVING INCREASED COUMESTROL CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE POUR RACINES DE LÉGUMINEUSES CULTIVÉES À TENEUR ACCRUE EN COUMESTROL*
- (71) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 1 Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR
- (72) LEE, Eun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KANG, Young-Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Jun Seong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, So Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28385, KR
KIM, Young Eun, Sejong 30101, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A01H 4/00 → (51) **A01H 1/02**

A01H 5/10 → (51) **A01H 4/00**

A01J 5/01 → (51) **G01N 27/08**

- (51) **A01K 1/03** (11) **3 485 727 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152014.9 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (30) 21.11.2017 CN 201711168055
- (54) • *FALTSCHACHTEL UND HAUSTIERHAUS MIT DER SCHACHTEL*
• *FOLDABLE BOX AND PET HOUSE USING THE BOX*
• *BOÎTE PLIABLE ET LOGEMENT POUR ANIMAUX DOMESTIQUES UTILISANT LA BOÎTE*
- (71) Xiamen Sunnypet Products Co., Ltd., Floor 7 368 Heshan Road Huli, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) Lu, Kongzhi, Xiamen, Fujian, CN
- (74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A01K 63/04 → (51) **B01F 5/06**

A01K 67/027 → (51) **C07K 14/405**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 485 728 A1**
(25) De (26) De
(21) 18401090.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 DE 102017126351

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEIL-
MASCHINE*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-
bergen, DE

(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, DE
Klemann, Timo, 49191 Belm, DE
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 485 729 A1**
B05B 1/08 **B05B 12/06**

(25) De (26) De
(21) 18401091.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 DE 102017126425

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINER
SPRITZFLÜSSIGKEIT AUF EINE LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN NUTZFLÄCHE*
• *METHOD FOR APPLYING A LIQUID TO BE
SPRAYED ON AN AGRICULTURAL AREA*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN
FLUIDE DE PULVÉRISATION SUR UNE
SURFACE UTILE AGRICOLE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-
bergen, DE

(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, DE
Klemann, Timo, 49191 Belm, DE
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE

(51) **A01M 13/00** (11) **3 485 730 A1**

(25) En (26) En
(21) 18207397.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201762589153 P

(54) • *KALTBENEHLUNGSANLAGE*
• *COLD FOGGER*
• *NÉBULISATEUR À FROID*

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,
Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia
Grande No. 429 Avenida de Praia Grande,
Macao, MO

(72) Boyles, Tyler W, Easley, SC 29642, US
Norton, Nicholas S, Anderson, SC 29621,
US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

A01N 1/02 → (51) **G01N 1/42**

A01N 25/02 → (51) **A01N 63/02**

(51) **A01N 25/10** (11) **3 485 731 A1**
A01N 43/50 **A01N 59/16**
DO6M 15/21

(25) En (26) En
(21) 18206359.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201762586919 P

(54) • *STABILISIERUNG VON KOMPLEXIERTEN
SILBERIONEN AUF WEICHEN OBERFLÄ-
CHEN*
• *STABILIZATION OF COMPLEXED SILVER
ION ON SOFT SURFACES*
• *STABILISATION D'UN COMPLEXE
IONIQUE D'ARGENT SUR DES SURFACES
MOLLES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US

(72) VARGO, Kevin B., Collegeville, PA 19426, US
FRATTARELLI, David L., Collegeville, PA
19426, US
GALLAGHER, Michelle, Collegeville, PA
19426, US

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

(51) **A01N 43/40** (11) **3 485 732 A1**
A01P 21/00

(25) En (26) En
(21) 17201923.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON
ERWORBENER RESISTENZ IN EINER
PFLANZE*
• *METHOD FOR INDUCING ACQUIRED
RESISTANCE IN A PLANT*
• *PROCÉDÉ POUR INDUIRE UNE RÉSI-
TANCE ACQUISE DANS UNE PLANTE*

(71) Heinrich Heine Universität Düsseldorf, Uni-
versitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf, DE

(72) ZEIER, Jürgen, 40589 Düsseldorf, DE
HARTMANN, Michael Bernd, 40229 Düssel-
dorf, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mann-
heim, DE

A01N 43/50 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/54 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/707 → (51) **C07D 253/06**

A01N 59/16 → (51) **A01N 25/10**

(51) **A01N 63/02** (11) **3 485 733 A1**
A01N 25/02 **C12N 1/20**
A01G 7/06

(25) Ko (26) En
(21) 17827887.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007321 07.07.2017

(87) WO 2018/012815 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160088234
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG
DES WACHSTUMS VON PFLANZEN
DURCH VERWENDUNG VON BACILLUS
AMYLOLIQUEFACIENS*
• *COMPOSITION FOR PROMOTING
GROWTH OF PLANTS BY USINGBA-
CILLUS AMYLOLIQUEFACIENS*
• *COMPOSITION FAVORISANT LA CROIS-
SANCE DE PLANTES GRÂCE ÀBACILLUS
AMYLOLIQUEFACIENS*

(71) Kyung Nong Corporation, (Seocho-dong,
Dong-Oh Building) 28 Hyoryeong-ro 77-gil,
Seocho-gu, Seoul 06627, KR

(72) KIM, Joung Woong, Gyeongju-si Gyeong-
sangbuk-do 35058, KR
HONG, Ki Chang, Gyeongju-si Gyeong-
sangbuk-do 38108, KR

CHO, Hyun Jong, Gyeongju-si Gyeong-
sangbuk-do 38051, KR
KIM, Beom Seok, Seoul 04346, KR

(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.
p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A01P 13/00 → (51) **C07D 401/12**

A01P 21/00 → (51) **A01N 43/40**

A21B 1/26 → (51) **F24C 15/32**

A21C 13/00 → (51) **F24C 15/32**

(51) **A21D 2/26** (11) **3 485 734 A1**
C12N 9/24

(25) En (26) En
(21) 17202797.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LEBENSMITTELPRODUKTEN MIT ROG-
GEN*
• *METHOD FOR PREPARING FOOD
PRODUCTS COMPRISING RYE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
PRODUITS ALIMENTAIRES COMPRE-
NANT DU SEIGLE*

(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE

(72) Graubner, Sigrid, 81377 Muenchen, DE
Zverlov, Vladimir, 81739 Muenchen, DE
Schwarz, Wolfgang, 80637 Muenchen, DE
Hauf, Waldemar, 81479 Muenchen, DE
Andreeßen, Björn, 85356 Freising, DE
Bröker, Janis, 85354 Freising, DE

Verheyen, Christoph, 80339 Muenchen, DE
Jekle, Mario, 85356 Freising, DE
Becker, Thomas, 85111 Adelschlag, DE
Schulte, Philipp, 80634 Muenchen, DE
Liebl, Wolfgang, 85356 Freising, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **A22C 21/00** (11) **3 485 735 A1**

(25) En (26) En
(21) 18205823.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 NL 2019926

- (54) • *ENTHÄUTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTHÄUTEN EINES GEFLÜGELBEINS ODER EINES TEILS EINES GEFLÜGELBEINS*
• *DESKINNING APPARATUS AND METHOD FOR DESKINNING A POULTRY LEG OR PART OF A POULTRY LEG*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPEÇAGE D'UNE CUISSE OU D'UNE PARTIE D'UNE CUISSE DE VOLAILLE*
- (71) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
- (72) VAN HILLO, Eric Adriaan, 1511 MA Oostzaan, NL
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A23B 7/148 → (51) **B65D 81/00**

- (51) **A23C 9/123** (11) **3 485 736 A1**
A23C 9/13
- (25) En (26) En
(21) 18209995.2 (22) 08.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.10.2012 US 201261710819 P
- (54) • *FERMENTIERTE MILCHPRODUKTE MIT HERVORRAGENDEN EINFRIER-/AUFTAU-EIGENSCHAFTEN*
• *CULTURED DAIRY PRODUCTS HAVING EXCELLENT FREEZE/THAW PROPERTIES*
• *PRODUITS LAITIERS FERMENTÉS AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE CONGÉLATION/DÉCONGÉLATION*
- (71) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
- (72) Alcantar, Paula B., Brookfield, WI Wisconsin 53005, US
Barragan-Perez, Katya, Huntly, IL Illinois 60142, US
McGuire, James E., Crystal, MN Minnesota 55422, US
Murphy, Maeve C., Plymouth, MN Minnesota 55441, US
Yunger, Greg J., Northorne, MN Minnesota 56661, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 13845100.0 / 2 903 446

A23C 9/13 → (51) **A23C 9/123**

- (51) **A23D 7/00** (11) **3 485 737 A1**
A23D 7/02
- (25) En (26) En
(21) 18199183.7 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (30) 28.05.2015 EP 15169579
(27) 02.05.2016 EP 16059732
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSCHLÄMMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMULSIONEN SOLCHER SCHLÄMMEN*
• *PROCESS FOR PREPARING FAT SLURRIES AND A PROCESS FOR PREPARING EMULSIONS OF SUCH SLURRIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUSPENSIONS DE MATIÈRE GRASSE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES ÉMULSIONS DE TELLES SUSPENSIONS*

- (71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) IS MK NO PT RS TR
- (71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
- (84) MT
- (71) Unilever BCS Europe B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IT LI LT LU LV MC NL PL RO SE SI SK SM
- (71) Unilever BCS Limited, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE
- (72) HOGERVORST, Wim Theodorus, 3133 AT Vlaardingen, NL
MEEUSE, Frederik, Michiel, 3133 AT Vlaardingen, NL
LEENHOUTS, Abraham, 3133 AT Vlaardingen, NL
POTMAN, Ronald, Peter, 3133 AT Vlaardingen, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 16723283.4 / 3 302 081

A23D 7/02 → (51) **A23D 7/00**

- (51) **A23F 5/04** (11) **3 485 738 A1**
A23N 12/08 **A23N 12/12**
- (25) En (26) En
(21) 18202902.5 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2017 US 201762587448 P
- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR BOHNENRÖSTUNG UND BOHNENRÖST-VORRICHTUNG*
• *ASSISTING APPARATUS FOR BEAN ROASTING AND BEAN ROASTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE POUR LA TORRÉFACTION DE HARICOTS ET APPAREIL DE TORRÉFACTION DE HARICOTS*
- (71) Jiyonson Co., Ltd., 5F.-2, No.97 Sec. 4 Chongxin Rd. Sanchong Dist., 241 New Taipei City, TW
- (72) Tun, Yun-Long, 241 New Taipei City, TW
Liu, Chia-Yen, 241 New Taipei City, TW
Lin, Yi-Chi, 241 New Taipei City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A23F 5/04 → (51) **A23N 12/12****A23G 1/18** → (51) **A47J 43/046****A23K 10/14** → (51) **A23L 33/10****A23K 10/18** → (51) **C12N 1/20****A23K 10/30** → (51) **B01D 11/02****A23K 20/10** → (51) **B01D 11/02****A23K 20/111** → (51) **B01D 11/02****A23K 20/121** → (51) **B01D 11/02**

- (51) **A23K 20/158** (11) **3 485 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150219.4 (22) 11.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2011 IT MI20111050
- (54) • *VERWENDUNG VON EMULGATOREN MIT PFLANZLICHEN OLEINEN IN EINEM TIERFUTTER*
• *USE OF EMULSIFIERS IN ASSOCIATION WITH VEGETABLE OLEINS IN AN ANIMAL FEED*
• *UTILISATION D'EMULSIFIANTS AVEC DES OLEINES VEGETALES DANS UN ALIMENT POUR ANIMAUX*
- (71) Sevecom S.p.A., Via Marradi, 1, 20121 Milano, IT
- (72) SERINO, Nazzaro, 20121 Milano, IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
- (62) 12738176.2 / 2 717 714

A23K 20/163 → (51) **A23L 33/10****A23K 50/75** → (51) **B01D 11/02****A23L 2/52** → (51) **A61K 33/00****A23L 2/52** → (51) **C12N 1/20****A23L 5/10** → (51) **A23L 17/60****A23L 11/00** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A23L 17/60** (11) **3 485 740 A1**
A23L 5/10 **A23L 27/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 17831320.1 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) KR 2017/007721 18.07.2017
(87) WO 2018/016847 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 KR 20160090842
18.07.2016 KR 20160090949
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEGRILLETEM SEETANG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGRILLETEM SEETANG*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING GRILLED SEAWEED AND METHOD FOR MANUFACTURING GRILLED SEAWEED*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALGUES GRILLÉES*

- (71) Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
Cj Seafood Corporation, 32 Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13403, KR
- (72) PARK, Joo Dong, Gimpo-si Gyeonggi-do 10097, KR
LEE, Chang Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16324, KR
KWAK, Eun Soo, Busan 47769, KR
KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do 10387, KR
KIM, Tae Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR
CHOI, Young Sub, Suwon-si Gyeonggi-do 16559, KR
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A23L 19/00** (11) **3 485 741 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 18205405.6 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 PL 42352317

(54) • *FUNKTIONELLES PRODUKT AUF FRUCHTBASIS ODER FRUCHT-GEMUSE-BASIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

• *FUNCTIONAL FRUIT OR FRUIT-VEGETABLE PRODUCT AND THE METHOD OF ITS MANUFACTURING*
• *PRODUIT FONCTIONNEL A BASE DE FRUITS OU FRUITS-LEGUMES ET PROCEDE POUR LA FABRICATION*

(71) Pure Ice Sp. z o.o., Poznanska 165, 05-850 Ozarow Mazowiecki, PL

(72) Sadowska, Anna, 05-500 Piaseczno, PL Swiderski, Franciszek, 02-886 Warszawa, PL Rakowska, Rita, 42-208 Czestochowa, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A23L 19/20 → (51) **C12N 1/20**

A23L 27/00 → (51) **A23L 17/60**

A23L 27/20 → (51) **C07D 307/83**

A23L 29/00 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A23L 33/00** (11) **3 485 742 A1**

(25) En (26) En

(21) 18214227.3 (22) 29.11.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 29.11.2006 US 867748 P

30.08.2007 PCT/US2007/001923

(54) • *MUTTERMILCHZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

• *HUMAN MILK COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE LAIT HUMAIN ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) ProLacta Bioscience, Inc., 757 Baldwin Park Blvd., City of Industry, CA 91746, US

(72) MEDO, Elena M, Murrieta, CA California 92563, US

LEE, Martin L, Studio City, CA California 91604, US

RECHTMAN, David J, Hermosa Beach, CA California 90254, US

FOURNELL, Joseph, Newbury Park, CA California 91320, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 17166798.3 / 3 248 474

07864921.7 / 2 099 321

(51) **A23L 33/10** (11) **3 485 743 A1**

A23K 20/163 **A23K 10/14**

A23L 33/145 **A23L 33/21**

A23L 33/125

(25) En (26) En

(21) 17202881.3 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *MIT ENDOGLUCANASE BEHANDELTE GLUCANE*

• *ENDOGLUCANASE-TREATED GLUCANS*

• *GLUCANES TRAITÉS À L'ENDOGLUCANASE*

(71) Ohly GmbH, Wandsbeker Zollstrasse 59, 22041 Hamburg, DE

(72) Krüger, Dina, 20253 Hamburg, DE Mariët van der Werf, 22397 Hamburg, DE

Bedford, Mike, Marlborough, Wiltshire SN8 1QJ, GB

(74) Walk, Carrie, Sinderby, Thirsk YO7 4JB, GB

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A23L 33/10 → (51) **A61K 33/00**

A23L 33/125 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/125 → (51) **C12P 19/26**

A23L 33/135 → (51) **A61K 9/48**

A23L 33/135 → (51) **C12N 1/20**

A23L 33/145 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/10**

A23N 12/08 → (51) **A23F 5/04**

A23N 12/08 → (51) **A23N 12/12**

(51) **A23N 12/12** (11) **3 485 744 A1**

A23N 12/08 **A23F 5/04**

(25) En (26) En

(21) 18206615.9 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201762587448 P

(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR BOHNENRÖSTUNG UND BOHNENRÖST-VORRICHTUNG*

• *ASSISTING APPARATUS FOR BEAN ROASTING AND BEAN ROASTING APPARATUS*

• *APPAREIL D'ASSISTANCE POUR LA TORRÉFACTION DE HARICOTS ET APPAREIL DE TORRÉFACTION DE HARICOTS*

(71) Jiyonson Co., Ltd., 5F.-2, No.97 Sec. 4 Chongxin Rd. Sanchong Dist., 241 New Taipei City, TW

(72) Tun, Yun-Long, 241 New Taipei City, TW Liu, Chia-Yen, 241 New Taipei City, TW

Lin, Yi-Chi, 241 New Taipei City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A23N 12/12 → (51) **A23F 5/04**

A23P 20/12 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A24C 5/18** (11) **3 485 745 A1**

(25) De (26) De

(21) 18204497.4 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 DE 102017126543

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HEAT STICKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HEAT STICKS*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BÂTONNETS CHAUFFANTS*

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) GROSSMANN, Jürgen, 21465 Wentorf, DE MEYER, Joachim, 21447 Handorf, DE

HINZ, Katharina, 21465 Reinbek, DE SCHWARZE, Matthias, 22147 Hamburg, DE

(74) HARTH, Rainer, 21502 Geesthacht, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raibosen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 485 746 A1**
H02M 3/10

(25) Zh (26) En

(21) 17841091.6 (22) 17.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097870 17.08.2017

(87) WO 2018/033119 2018/08 22.02.2018

(30) 17.08.2016 CN 201620894108 U

(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND STROMVERSORGUNGSKREIS DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND POWER SUPPLY CIRCUIT THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON CIRCUIT D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*

(71) Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH

(72) QIU, Weihua, Changzhou City Jiangsu 213125, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 485 747 A1**

(25) En (26) En

(21) 18207065.6 (22) 09.10.2013

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

(30) 19.10.2012 GB 201218817

(54) • *ELEKTRONISCHE INHALATIONSVORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC INHALATION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'INHALATION ÉLECTRONIQUE*

(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) LORD, Christopher, London, WC2R 3LA, GB

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

(62) 13779773.4 / 2 908 675

(51) **A24F 47/00** (11) **3 485 748 A1**

(25) En (26) En

(21) 18208681.9 (22) 03.06.2014

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

(30) 03.06.2013 IT MI20130903

03.06.2013 IT MI20130211 U

03.06.2013 IT MI20130212 U

04.07.2013 IT MI20131118

(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*

• *ELECTRONIC CIGARETTE WITH IMPROVED SAFETY*

• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Old Navigators Limited, Room 1501 B2, Grand Millennium Plaza (lower block) 181 Queen's Road Central, Hong Kong, CN

(72) LUCIANI, Massimiliano, I-20093 COLOGNO MONZESE (Milan), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(62) 14744154.7 / 3 003 075

A41B 15/00 → (51) **A61K 38/19**

A41D 1/06 → (51) **A41D 27/28**

A41D 1/08 → (51) **A41D 27/28**

A41D 1/21 → (51) **A41D 13/008**

A41D 13/00 → (51) **A41D 27/28**

(51) **A41D 13/008** (11) **3 485 749 A1**
A41D 13/05 **A41D 1/21**
G21F 3/02

(25) De (26) De
(21) 18206835.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 DE 202017106976 U

(54) • STRAHLENSCHUTZKLEIDUNG, INSBESONDERE BAUCHBINDE, FÜR DEN SCHUTZ VOR MOBILFUNKSTRAHLUNG
• RADIATION PROTECTIVE CLOTHING, IN PARTICULAR ABDOMINAL BELT, FOR PROTECTING AGAINST MOBILE RADIO RADIATION
• VÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS, EN PARTICULIER BANDEAU POUR VENTRE, DESTINÉ À LA PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS DE TÉLÉPHONIE MOBILE

(71) Jasseb, Ali, Goethestrasse 4, 64546 Mörfelden, DE

(72) Jasseb, Ali, 64546 Mörfelden, DE

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A41D 13/015** (11) **3 485 750 A1**
A41D 13/05 **A41D 31/28**
A63B 71/08

(25) De (26) De
(21) 18206456.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127176

(54) • STRUKTURBAUTEIL FÜR DEN SCHUTZ UND/ODER DIE UNTERSTÜTZUNG EINER KÖRPERPARTIE
• STRUCTURAL COMPONENT FOR PROTECTING AND/OR SUPPORTING A BODY PART
• COMPOSANT STRUCTURAL POUR LA PROTECTION ET / OU LE SUPPORT D'UNE PARTIE DU CORPS

(71) Rahm Zentrum für Gesundheit GmbH, Illisweg 1-3, 53842 Troisdorf, DE

(72) Dick, André, 51149 Köln, DE

Reinhard, Maximilian, 56579 Rengsdorf, DE

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/008**

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/015**

A41D 13/05 → (51) **A61F 5/01**

A41D 13/05 → (51) **A61F 5/02**

A41D 27/10 → (51) **A41D 27/28**

A41D 27/12 → (51) **A41D 27/28**

(51) **A41D 27/28** (11) **3 485 751 A2**
A41D 27/12 **A41D 1/08**
A41D 13/00 **A41F 1/00**
A41F 9/02 **A41D 27/10**
A41D 1/06 **A44B 19/30**

(25) De (26) De
(21) 18199844.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 DE 102017126991

(54) • VERSTELLMECHANISMUS FÜR EIN BEKLEIDUNGSSTÜCK, PROTEKTOR ODER LUFTEINLASS
• ADJUSTMENT MECHANISM FOR A PIECE OF CLOTHING
• MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR UN VÊTEMENT

(71) Held GmbH, An der Ostrach 7, 87545 Burgberg-Erzflöße, DE

(72) Held, Stefan, 87545 Burgberg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A41D 31/28 → (51) **A41D 13/015**

A41F 1/00 → (51) **A41D 27/28**

A41F 9/02 → (51) **A41D 27/28**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 485 752 A1**
A42B 3/06

(25) De (26) De
(21) 18200576.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 DE 102017127444

(54) • HELM
• HELMET
• CASQUE
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A42B 3/06** (11) **3 485 753 A1**
A42B 3/28

(25) De (26) De
(21) 18198679.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 DE 102017127445

(54) • HELM MIT VERDUNSTUNGSKÜHLER
• HELMET WITH EVAPORATIVE COOLER

• CASQUE À REFROIDISSEUR PAR ÉVAPO-
RATION

(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A42B 3/06 → (51) **A42B 3/04**

A42B 3/28 → (51) **A42B 3/06**

(51) **A42B 3/32** (11) **3 485 754 A1**

(25) It (26) De
(21) 18206691.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 IT 201700132444

(54) • SKI-, FAHRRAD-, E-BIKE-, FLUGSPORT- UND KLETTERHELM, ZERLEGBAR DURCH EINEN ROTATIONS- TRANSLATIONSMECHANISMUS
• HELMET FOR SKIING, BICYCLE, E BIKE, FLIGHT SPORTS AND CLIMBING, FOLDABLE BY MEANS OF A REVOLVING TRANSLATION MECHANISM
• CASQUE DE SKI, DE VÉLO, DE VÉLO ÉLECTRIQUE, DE SPORTS AÉRONAUTIQUES ET D'ESCALADE, DÉMONTABLE À L'AIDE D'UN MÉCANISME DE TRANSLATION DE ROTATION

(71) Skiarea Miarà Srl, Strada Plan de Coronas 76, 39030 San Vigilio Marebbe Bolzano, IT

(72) Girardi, Sisto, 31053 Pieve di Soligo, IT

Facco, Nicola, 35010 Campodoro, IT

(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

A43B 5/04 → (51) **A63C 9/00**

(51) **A43B 13/04** (11) **3 485 755 A1**
A43B 23/02 **B29D 35/06**

(25) En (26) En
(21) 19150407.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2015 DE 102015206900

(54) • SPORTSCHUH
• SPORTS SHOE
• CHAUSSURE DE SPORT
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KORMANN, Marco Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
BRUNDAGE, Adam, 91074 Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
HOYING, Brian, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16165059.3 / 3 081 109

A43B 13/04 → (51) **C08G 18/42**

(51) **A43B 13/08** (11) **3 485 756 A1**
A43B 13/14 **A43B 13/16**

(25) En (26) En
(21) 17202403.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FUSSBETT FÜR EINEN SCHUH UND SCHUH MIT SOLCH EINEM FUSSBETT*
• *FOOTBED FOR A SHOE AND SHOE WITH SUCH FOOTBED*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE DOTÉE DE CETTE SEMELLE*
- (71) Intral d.o.o., Vecna pot 99, 1000 Ljubljana, SI
(72) Schroll, Anja Lukez, 1000 Ljubljana, SI
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/08**

A43B 13/16 → (51) **A43B 13/08**

A43B 23/02 → (51) **A43B 13/04**

A44B 11/10 → (51) **B60R 22/02**

A44B 19/30 → (51) **A41D 27/28**

(51) **A45B 11/00** (11) **3 485 757 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18792833.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/084767 27.04.2018
(87) WO 2019/052187 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 CN 201721195648 U
(54) • *SCHIRMENZUG DURCH WICKELN*
• *COLLAPSIBLE UMBRELLA*
• *PARAPLUIE PLIANT*
- (71) Cho, Chin-Hsing, No.24 Ln. 151 Guoguang St. Douliu City Yunlin County, Tainan 999079, TW
(72) CHO, Chin-Hsing, Tainan Taiwan 999079, TW
CHEN, Wei-Jen, Taoyuan Taiwan 999079, TW
LIN, Chang-Cheng, Taoyuan Taiwan 999079, TW
CHEN, Mei-Ling, Tainan Taiwan 999079, TW
FU, Tsao-Yuan, Taoyuan Taiwan 999079, TW
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **A45C 7/00** (11) **3 485 758 A1**
A45C 13/10

(25) It (26) En
(21) 18205244.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.11.2017 IT 201700131579
(54) • *GEPÄCKARTIKEL*
• *LUGGAGE ITEM*
• *BAGAGE*
- (71) Valigeria Roncato S.p.A., Via Pioga 91, 35011 Campodarsego, IT
(72) RONCATO, Cristiano, 35011 Campodarsego (PD), IT

RONCATO, Enrico, 35011 Campodarsego (PD), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

A45C 13/10 → (51) **A45C 7/00**

(51) **A45C 13/42** (11) **3 485 759 A1**
G09F 3/18 **G09F 3/02**
G09F 3/14 **G09F 3/20**

- (25) En (26) En
(21) 18248073.1 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2013 GB 201316180
(54) • *ELEKTRONISCHES GEPÄCKSCHILD*
• *ELECTRONIC BAGGAGE TAG*
• *ÉTIQUETTE DE BAGAGE ÉLECTRONIQUE*
- (71) British Airways PLC, Waterside (HB A3) P.O. Box 365, Harmondsworth, West Drayton UB7 0GB, GB
(72) JOBLING, Daniel, Harmondsworth, UB7 0GB, GB
THOMAS, Martin, Harmondsworth, UB7 0GB, GB
TATE, Harvey, Harmondsworth, UB7 0GB, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14789337.4 / 3 043 675

(51) **A45D 29/02** (11) **3 485 760 A1**
A61B 5/00 **A45D 44/00**

(25) En (26) En
(21) 17202083.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *NAGELKNIPSER*
• *NAIL CLIPPER*
• *COUPE-ONGLES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KIVIOJA, Jani, 02680 Espoo, FI
PELLIKKA, Jarkko, 00220 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **A45D 33/02** (11) **3 485 761 A1**
A45D 40/00

(25) En (26) En
(21) 17202559.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TRAGBARER BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON GRUNDIERUNGSCREME*
• *PORTABLE CONTAINER FOR CONTAINING FOUNDATION CREAM*
• *RÉCIPIENT PORTABLE POUR CONTENIR DU FOND DE TEINT*
- (71) Song, Seon Hye, 201-905, Hanil Narae Apt. Poil-dong 7, Uiwang-si, KR
(72) Song, Seon Hye, Uiwang-si, KR
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

A45D 40/00 → (51) **A45D 33/02**

(51) **A45D 44/00** (11) **3 485 762 A1**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 17827269.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/020453 01.06.2017
(87) WO 2018/012136 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139500
(54) • *MAKE-UP-ASSISTENZVORRICHTUNG UND MAKE-UP-ASSISTENZVERFAHREN*
• *MAKEUP ASSISTANCE DEVICE AND MAKEUP ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MAQUILLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU MAQUILLAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHII, Chie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASAI, Rieko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKESHITA, Sachiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A45D 44/00 → (51) **A45D 29/02**

(51) **A46B 9/02** (11) **3 485 763 A1**
A46B 9/04 **A46B 9/06**

- (25) En (26) En
(21) 18214313.1 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, NJ New Jersey 08902, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14750856.8 / 3 160 297

A46B 9/04 → (51) **A46B 9/02**

A46B 9/06 → (51) **A46B 9/02**

(51) **A47B 9/00** (11) **3 485 764 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17827653.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/025388 12.07.2017
(87) WO 2018/012526 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137667
12.07.2016 JP 2016137668
(54) • *MÖBELSTÜCK MIT ANHEBBARER DECKPLATTE*
• *TOP PANEL ELEVATING-TYPE FURNITURE*
• *MOBILIER DE TYPE ÉLÉVATION DE PANNEAU SUPÉRIEUR*
- (71) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
(72) YAMAMOTO, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP

- TAKAHASHI, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP
SUGA, Masaharu, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP
NISHIMURA, Sumio, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP
MIKAMI, Noriya, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **A47B 13/08** (11) **3 485 765 A1**
A47B 21/06
- (25) En (26) En
(21) 18205642.4 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.11.2017 US 201762587728 P
- (54) • *COMPUTERTISCH*
• *COMPUTER DESK*
• *BUREAU INFORMATIQUE*
- (71) Arozzi North America Inc., 2021 E. Gonzales Rd., Oxnard, CA 93036, US
- (72) JOHANSSON, Magnus, 595 93 Mjölby, SE
ANDERSSON, Thomas, 595 93 Mjölby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- A47B 21/06** → (51) **A47B 13/08**
-
- A47B 88/463** → (51) **E05F 1/10**
-
- A47C 7/62** → (51) **B60N 3/00**
-
- (51) **A47C 27/06** (11) **3 485 766 A1**
B68G 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17201845.9 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *TASCHENFEDER-MATRATZE MIT ÖFFNUNGEN IN IHREM GEHÄUSEMATERIAL*
• *POCKET-SPRING MATTRESS COMPRISING OPENINGS IN THE CASING MATERIAL*
• *MATELAS À RESSORTS ENCAPSULÉS COMPRENANT UNE OUVERTURE DANS LEUR RECEPTACLE*
- (71) Starsprings AB, P.O. Box 44, 524 21 Herrljunga, SE
- (72) Hegg, Lennart, 524 95 Ljung, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- (51) **A47H 1/04** (11) **3 485 767 A1**
A47H 23/02 **A47H 15/04**
A47H 23/01 **A47H 5/03**
- (25) En (26) En
(21) 18150911.8 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (30) 16.11.2017 TW 106217068 U
- (54) • *FLÄCHENVORHANG*
• *PANEL CURTAIN*
• *RIDEAU DE PANNEAU*
- (71) ABO Window Fashion Corp., 13975 Central Ave, Chino, CA 91710, US
- (72) Chuang, Shan-Chi, 248 New Taipei City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- A47H 5/03** → (51) **A47H 1/04**
-
- A47H 15/04** → (51) **A47H 1/04**
-
- A47H 23/01** → (51) **A47H 1/04**
-
- A47H 23/02** → (51) **A47H 1/04**
-
- (51) **A47J 27/00** (11) **3 485 768 A1**
A47J 36/16 **A47J 36/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 17909811.6 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/099284 28.08.2017
- (87) WO 2018/209839 2018/47 22.11.2018
- (30) 19.05.2017 CN 201710356677
- (54) • *AUTOMATISCHE FRITTEUSE*
• *AUTOMATED STIR FRYING MACHINE*
• *MACHINE DE TYPE SAUTEUSE AUTOMATIQUE*
- (71) Shenzhen Fanlai Technology Co., Ltd., Matsunichi Peak Building, 10F West No.9996 Shennan Boulevard Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) MA, Long, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- LIU, Ze, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUANG, Zirong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A47J 27/00** → (51) **A47J 43/046**
-
- (51) **A47J 27/02** (11) **3 485 769 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18193935.6 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.11.2017 TW 10640149
- (54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSHEIZ- UND ENERGIESPARVORRICHTUNG*
• *A HIGH-SPEED HEATING AND ENERGY SAVING APPARATUS*
• *CHAUFFAGE À GRANDE VITESSE ET APPAREIL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (71) Tseng, Kuang-Tsung, No. 59, Ln. 218, Minsheng Rd. Longtan Dist., Taoyuan City 325, TW
- Tseng, Po-Hsun, No. 59, Ln. 218, Minsheng Rd. Longtan Dist., Taoyuan City 325, TW
- (72) Tseng, Kuang-Tsung, Taoyuan City 325, TW
Tseng, Po-Hsun, Taoyuan City 325, TW
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **A47J 31/18** (11) **3 485 770 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18201233.6 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/005470 25.05.2017

(87) WO 2018/038358 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 KR 20160108645

- (54) • STAUBSAUGERDÜSE
• VACUUM CLEANER NOZZLE
• BUSE D'ASPIRATEUR

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

(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 485 774 A1**
A47L 9/16 **A47L 9/22**
A47L 9/02 **A47L 9/32**

(25) Ko (26) En

(21) 17843780.2 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005659 31.05.2017

(87) WO 2018/038360 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 KR 20160108316

- (54) • VAKUUM
• VACUUM
• ASPIRATEUR

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

(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
SUNG, Eunji, Seoul 08592, KR
LEE, Taekgi, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 485 775 A1**
A47L 9/26 **A47L 9/28**
A47L 9/22 **A47L 9/32**

(25) Ko (26) En

(21) 17843785.1 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006118 13.06.2017

(87) WO 2018/038365 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 KR 20160108309

30.12.2016 KR 20160183822

- (54) • VAKUUM
• VACUUM
• ASPIRATEUR

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

(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
SUNG, Eunji, Seoul 08592, KR
LEE, Taekgi, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 485 776 A1**
A47L 9/28 **A47L 9/32**

(25) Ko (26) En

(21) 17843789.3 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006382 19.06.2017

(87) WO 2018/038369 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 KR 20160108317

30.12.2016 KR 20160183825

- (54) • VAKUUM
• VACUUM
• ASPIRATEUR

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

(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
SUNG, Eunji, Seoul 08592, KR
LEE, Taekgi, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 485 777 A1**
A47L 9/28 **A47L 9/32**

(25) Ko (26) En

(21) 17843790.1 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006438 20.06.2017

(87) WO 2018/038370 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 KR 20160108319

30.12.2016 KR 20160183824

- (54) • VAKUUM
• VACUUM
• ASPIRATEUR

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

(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
SUNG, Eunji, Seoul 08592, KR
LEE, Taekgi, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 485 778 A1**
A47L 9/26 **A47L 9/28**
A47L 9/16 **A47L 9/32**

(25) Ko (26) En

(21) 17843791.9 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006441 20.06.2017

(87) WO 2018/038371 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 KR 20160108315

30.12.2016 KR 20160183823

- (54) • VAKUUM
• VACUUM
• ASPIRATEUR

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

(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
SUNG, Eunji, Seoul 08592, KR
LEE, Taekgi, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 485 779 A1**
A47L 9/26 **A47L 9/28**
A47L 9/22 **A47L 9/32**
A47L 9/14 **A47L 9/10**

(25) Ko (26) En

(21) 17843792.7 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006442 20.06.2017

(87) WO 2018/038372 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 KR 20160108311

25.08.2016 KR 20160108309

30.12.2016 KR 20160183822

- (54) • VAKUUM
• VACUUM
• ASPIRATEUR

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

(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
SUNG, Eunji, Seoul 08592, KR
LEE, Taekgi, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 485 780 A1**
A47L 9/28 **A47L 9/32**

(25) Ko (26) En

(21) 17843793.5 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006443 20.06.2017

(87) WO 2018/038373 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 KR 20160108310

- (54) • VAKUUM
• VACUUM
• ASPIRATEUR

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

(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
SUNG, Eunji, Seoul 08592, KR
LEE, Taekgi, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 9/00** (11) **3 485 781 A2**
A47L 9/28 **A47L 7/00**

(25) De (26) De

(21) 18215339.5 (22) 03.03.2010

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

(30) 21.03.2009 DE 102009015642

(27) 03.03.2010 EP 10002155

- (54) • SAUGGERÄT MIT FUNKTIONSMODUL
• SUCTION DEVICE WITH FUNCTION
MODULE
• APPAREIL D'ASPIRATION POURVU DE
MODULE DE FONCTION

- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Barabeisch, Markus, 89269 Vöhringen, DE
Walter, Hartmut, 71332 Waiblingen, DE
Maier, Frank, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 10002155.9 / 2 229 857

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/02 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/04 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/10** (11) **3 485 782 A2**
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 18206668.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 US 201715815099
(54) • *WASCHBARER BEHÄLTER FÜR EINEN ROBOTERSTAUBSAUGER*
• *WASHABLE BIN FOR A ROBOT VACUUM CLEANER*
• *BAC LAVABLE DESTINÉ À UN ASPIRATEUR ROBOT*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) SWETT, David Orrin, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
HOFFMAN, Lien, Somerville, MA Massachusetts 02144, US
LI, Yanhan, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A47L 9/10 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/14 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/19** (11) **3 485 783 A1**
A47L 9/20
(25) De (26) De
(21) 18203154.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2017 DE 102017220313
(54) • *SAUGLEISTUNGSOPTIMIERUNG BEI EINEM BODENSAUGGERÄT*
• *SUCTION PERFORMANCE OPTIMISATION IN A FLOOR VACUUM CLEANER*
• *OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE D'ASPIRATION POUR UN APPAREIL D'ASPIRATION DU SOL*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Ermershausen, DE
Kirsch, Veronika, 97633 Saal, DE
Rheinsberg, Christopher, 97618 Niederlauer, DE

A47L 9/20 → (51) **A47L 9/19**

A47L 9/22 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/26 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 485 784 A1**
A47L 9/00 **H02J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18207322.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 US 201762588463 P
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG FÜR EINEN ROBOTER, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *BATTERY APPARATUS FOR A ROBOT, METHODS, AND APPLICATIONS*
• *APPAREIL DE BATTERIE POUR ROBOT, PROCÉDES ET APPLICATIONS*
(71) Maidbot, Inc., 4120 Freidrich Ln. Ste.200A, Austin, TX 78744, US
(72) Moroniti, David, Austin, TX Texas 78745, US
Supron, Steve, Ithaca, NY New York 14850, US
Whitehead, Steven, Austin, TX Texas 78741, US
Green, Micah, Austin, TX Texas 78701, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/32 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 11/14** (11) **3 485 785 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17827982.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007549 14.07.2017
(87) WO 2018/012912 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362358 P
(54) • *REINIGERWASCHVORRICHTUNG*
• *CLEANER WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
PARK, Jeongseop, Seoul 08592, KR
SONG, Youngkook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 11/14** (11) **3 485 786 A1**
A47L 11/282 **A47L 11/40**
A47L 11/34

- (25) Ko (26) En
(21) 17827991.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007560 14.07.2017
(87) WO 2018/012921 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362358 P
19.01.2017 KR 20170009364
(54) • *REINIGER*

- *CLEANER*
- *APPAREIL DE NETTOYAGE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
SONG, Youngkook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 11/24 → (51) **B25J 9/16**

A47L 11/282 → (51) **A47L 11/14**

A47L 11/34 → (51) **A47L 11/14**

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 485 787 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17827983.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007550 14.07.2017
(87) WO 2018/012913 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362358 P
(54) • *ROBOTISCHER REINIGER*
• *ROBOTIC CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
PARK, Jeongseop, Seoul 08592, KR
SONG, Youngkook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 485 788 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 17827984.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007551 14.07.2017
(87) WO 2018/012914 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362358 P
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongyun, Seoul 08592, KR
JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
YANG, Inhyung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 485 789 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 17827985.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007552 14.07.2017
(87) WO 2018/012915 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362358 P
(54) • *ROBOTISCHER REINIGER*
• *ROBOTIC CLEANER*

- **ROBOT NETTOYEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
PARK, Jeongseop, Seoul 08592, KR
YOON, Sungho, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **3 485 790 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17827987.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007555 14.07.2017
(87) WO 2018/012917 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362358 P
(54) • **REINIGER**
• **CLEANER**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
PARK, Jeongseop, Seoul 08592, KR
SONG, Youngkook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **3 485 791 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17827988.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007557 14.07.2017
(87) WO 2018/012918 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362358 P
(54) • **REINIGER**
• **CLEANER**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
PARK, Jeongseop, Seoul 08592, KR
YOON, Sungho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **3 485 792 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17827992.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007561 14.07.2017
(87) WO 2018/012922 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362358 P
(54) • **ROBOTISCHER REINIGER**
• **ROBOTIC CLEANER**
• **ROBOT NETTOYEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
PARK, Jeongseop, Seoul 08592, KR
YOON, Sungho, Seoul 08592, KR

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

(51) **A47L 11/40** (11) **3 485 793 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17827993.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007562 14.07.2017
(87) WO 2018/012923 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362358 P
(54) • **ROBOTISCHER REINIGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ROBOTIC CLEANER AND CONTROLLING METHOD THEREFOR**
• **ROBOT NETTOYEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jeongseop, Seoul 08592, KR
JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
KIM, Donghoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/10**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/14**

A47L 11/40 → (51) **B25J 9/16**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 485 794 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17847019.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/009545 31.08.2017
(87) WO 2018/044094 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016170910
27.12.2016 JP 2016253750
27.12.2016 JP 2016254139
27.07.2017 JP 2017145572
- (54) • **GESCHIRRSPÜLER**
• **DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOSHIMOTO, Morio, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
ARAKI, Katsunori, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KAWASAKI, Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KAMII, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
SHIMIZU, Kazuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/015**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/015**

(51) **A61B 1/015** (11) **3 485 795 A1**
A61M 1/00 **A61B 17/32**
F04B 49/06 **F04B 49/08**
F04B 49/20 **A61M 3/02**

(25) En (26) En
(21) 18203868.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 US 201762587179 P
(54) • **METHODEN UND SYSTEME DER FLÜSSIGKEITSREGELUNG IN CHIRURGISCHEN VERFAHREN**
• **METHODS AND SYSTEMS OF FLUID CONTROL IN SURGICAL PROCEDURES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE FLUIDE DANS DES PROCÉDURES CHIRURGICALES**
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) Gaspreles, Jonathan, Austin, TX 78735, US
Woloszko, Jean, Austin, TX 78746, US
Aluru, Rajitha, Austin, TX 78735, US
Miller, David, Austin, TX 78735, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61B 1/015** (11) **3 485 796 A1**
A61B 1/012 **A61B 1/018**
A61B 1/12 **A61B 1/31**
A61B 1/00 **A61M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18214285.1 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.12.2013 US 201361920499 P
(54) • **ZUSÄTZLICHES VAKUUMMODUL ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENDOSKOP**
• **ANCILLARY VACUUM MODULE USABLE WITH AN ENDOSCOPE**
• **MODULE DE VIDE AUXILIAIRE UTILISABLE AVEC UN ENDOSCOPE**
- (71) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
(72) HASSIDOV, Noam, 2521300 Doar-Na Oshrat, IL
KOCHAVI, Eyal, 3452620 Haifa, IL
ARNON, Tzach, 2018000 Doar-Na Misgav, IL
LULEKO, Koby, 2019600 Eshchar, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14874579.7 / 3 086 702

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/015**

(51) **A61B 1/06** (11) **3 485 797 A1**
A61B 1/31 **A61B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17201857.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **SIGMOIDOSKOP MIT INTEGRALER BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
• **SIGMOIDOSCOPE WITH INTEGRAL ILLUMINATING ASSEMBLY**
• **SIGMOÏDOSCOPE AVEC ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE INTÉGRAL**

- (71) Tsai, Yih-Chiou, No. 46, Zhongtai Street Dongshi District, Taichung, TW
- (72) Tsai, Yih-Chiou, Taichung, TW
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/015**

A61B 1/24 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61B 1/267** (11) **3 485 798 A2**
A61B 5/00 **A61B 5/06**
A61B 34/20 **G06T 7/00**
A61M 25/095
- (25) En (26) En
(21) 18215857.6 (22) 07.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 06.06.2008 US 5966908 P
- (54) • *HYBRIDREGISTRIERUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID REGISTRATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT HYBRIDE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WEINGARTEN, Oren, 45286 Hod HaSharon, IL
AVERBUCH, Dorian, 47261 Ramat HaSharon, IL
ZUR, Oded, 44862 Kochav-Yair Zur Yigal, IL
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 09758027.8 / 2 293 839

A61B 1/31 → (51) **A61B 1/015**

A61B 1/31 → (51) **A61B 1/06**

- (51) **A61B 3/113** (11) **3 485 799 A1**
A61B 5/18
- (25) En (26) En
(21) 17202116.4 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *EYE TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DES YEUX*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Polak, Andrzej, 50354 Huerth, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 485 800 A1**
A61M 25/00 **G01D 3/08**
G01D 21/02

- (25) En (26) En
(21) 17201782.4 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR MEHRERE FERNSENSOREN*
• *SENSING DEVICE AND METHOD FOR MULTIPLE REMOTE SENSORS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR DE MULTIPLES CAPTEURS DISTANTS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
- MOUNAIM, Amine, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 485 801 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**

- (25) En (26) En
(21) 17202470.5 (22) 19.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *IMPLANTIERBARE INTEGRIERTE SENSORVORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE INTEGRATED SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR INTÉGRÉ IMPLANTABLE*
- (71) Indigo Diabetes N.V., Bollebergen 2B box 5, 9052 Gent, BE
- (72) ORDONEZ ORELLANA, Juan Sebastian, 9052 Gent, BE
- ESPEEL, Pieter, 9052 Gent, BE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 485 802 A1**
A61B 5/01 **A61B 5/145**

- (25) En (26) En
(21) 18176051.3 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 17.11.2017 KR 20170154234
- (54) • *BIOINFORMATIONSMESSVORRICHTUNG UND BIOINFORMATIONSMESSVERFAHREN*
• *BIO-INFORMATION MEASURING APPARATUS AND BIO-INFORMATION MEASURING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dong Ho, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 485 803 A1**
A61B 5/0205 **A61B 5/0402**
A61B 5/11

- (25) En (26) En
(21) 18183026.6 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 20.11.2017 TW 106140053
- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES SCHLAFSTADIUMS UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE DEVICE CAPABLE OF RECOGNIZING SLEEP STAGE AND RECOGNITION METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF PORTABLE POUVANT RECONNAÎTRE UN STADE DE SOMMEIL ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE*
- (71) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- (72) HARAİKAWA, Koichi, 22201 New Taipei City, TW
CHIEN, Jen-Chien, 22201 New Taipei City, TW
LIN, Yin-Tsong, 22201 New Taipei City, TW
HUNG, Tsui-Shan, 22201 New Taipei City, TW
LIN, Chien-Hung, 22201 New Taipei City, TW
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 485 804 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/0245**
G06K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 18183027.4 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 20.11.2017 TW 106140054
- (54) • *ZUR ERKENNUNG EINER EINSCHLAFSTUFE FÄHIGE WEARABLE-VORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE DEVICE CAPABLE OF RECOGNIZING DOZE-OFF STAGE AND RECOGNITION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF PORTABLE APTE À RECONNAÎTRE LA PHASE DE SOMNOLENCE ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE*
- (71) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- (72) HARAİKAWA, Koichi, 22201 New Taipei City, TW
CHIEN, Jen-Chien, 22201 New Taipei City, TW
LIN, Yin-Tsong, 22201 New Taipei City, TW
HUNG, Tsui-Shan, 22201 New Taipei City, TW
HSIEH, Yi-Ta, 22201 New Taipei City, TW
LIN, Chien-Hung, 22201 New Taipei City, TW
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 485 805 A1**
A61B 5/0408

- (25) En (26) En
(21) 18206175.4 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.11.2017 US 201715813359
- (54) • *REDUZIERUNG VON RAUSCHPEGELN IM ZUSAMMENHANG MIT GEMESSENEN EKG-SIGNALLEN*
• *REDUCING NOISE LEVELS ASSOCIATED WITH SENSED ECG SIGNALS*
• *RÉDUCTION DES NIVEAUX DE BRUIT ASSOCIÉS À DES SIGNAUX ECG DÉTECTÉS*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/00 → (51) A45D 29/02	A61B 5/0245 → (51) A61B 5/1455	(51) A61B 5/11 (11) 3 485 809 A1 A61B 5/103
A61B 5/00 → (51) A61B 1/267	(51) A61B 5/0285 (11) 3 485 807 A1 A61B 5/1455	(25) En (26) En (21) 18198561.5 (22) 04.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61B 5/00 → (51) A61B 5/0205	(25) Ja (26) En (21) 17827442.9 (22) 29.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME KH MA MD TN
A61B 5/00 → (51) A61B 5/0484	BA ME MA MD	(30) 17.11.2017 JP 2017222283
A61B 5/00 → (51) A61B 5/145	(86) JP 2017/024058 29.06.2017 (87) WO 2018/012312 2018/03 18.01.2018 (30) 14.07.2016 JP 2016139565	(54) • GANGBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, GANGTRAININGSSYSTEM UND GANGBEURTEILUNGSVERFAHREN • GAIT EVALUATION APPARATUS, GAIT TRAINING SYSTEM, AND GAIT EVALUATION METHOD • APPAREIL POUR L'ÉVALUATION DE LA DÉMARCHÉ, SYSTÈME POUR L'ENTRAÎNEMENT DE LA DÉMARCHÉ ET MÉTHODE POUR L'ÉVALUATION DE LA DÉMARCHÉ
A61B 5/00 → (51) A61B 5/1455	(30) 14.07.2016 JP 2016139565	(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
A61B 5/00 → (51) A61B 5/15	(54) • MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND MESSPROGRAMM • MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND MEASUREMENT PROGRAM • DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROGRAMME DE MESURE	(72) NAKASHIMA, Issei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
A61B 5/00 → (51) A61C 9/00	(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	IMAIDA, Masayuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
A61B 5/00 → (51) A61F 2/00	(72) HIGUCHI Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	FUKAGAWA, Takeru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
A61B 5/00 → (51) A61M 15/00	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	SAITOH, Eiichi, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
A61B 5/00 → (51) G01B 11/25		HIRANO, Satoshi, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
A61B 5/00 → (51) G01N 33/487		TANABE, Shigeo, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
A61B 5/00 → (51) H04L 29/08		TANIKAWA, Hiroki, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
A61B 5/00 → (51) H04M 1/725		(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
A61B 5/01 → (51) A61B 5/00	A61B 5/0402 → (51) A61B 5/00	A61B 5/11 → (51) A61B 5/00
A61B 5/01 → (51) A61B 5/145	A61B 5/0408 → (51) A61B 5/00	A61B 5/11 → (51) A63B 71/06
A61B 5/02 → (51) A61F 2/00	A61B 5/042 → (51) A61B 18/14	A61B 5/11 → (51) H04L 29/08
(51) A61B 5/0205 (11) 3 485 806 A1 A61B 5/00 A61B 5/024 A61B 5/0456 A61B 5/0472	(51) A61B 5/0484 (11) 3 485 808 A1 A61B 5/00 A61N 1/05 A61N 1/36 A61B 5/12	A61B 5/11 → (51) H04M 1/725
(25) En (26) En (21) 18184070.3 (22) 17.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18203322.5 (22) 29.07.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61B 5/145 (11) 3 485 810 A1 A61B 5/00 A61B 5/01
BA ME KH MA MD TN	(30) 29.07.2010 US 32689210 P	(25) En (26) En (21) 18162754.8 (22) 20.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2017 TW 106140055	(54) • ELEKTRISCH EVOZIERTE HIRNSTAMM-REAKTIONSMESSUNGEN ÜBER IMPLANTATPROTHESEN • ELECTRICALLY EVOKED BRAINSTEM RESPONSE MEASUREMENTS VIA IMPLANT PROSTHESIS • MESURES DES POTENTIELS ÉVOQUÉS AUDITIFS DU TRONC CÉRÉBRAL PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PROTHÈSE D'IMPLANT	BA ME KH MA MD TN
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES SCHLAFAPNOEEREIGNISSES • WEARABLE DEVICE CAPABLE OF DETECTING SLEEP APNEA EVENT AND DETECTION METHOD THEREOF • DISPOSITIF PORTABLE CAPABLE DE DÉTECTER UN ÉVÉNEMENT D'APNÉE DU SOMMEIL	(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT	(30) 20.11.2017 KR 20170155055
(71) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW	(72) Polak, Marek, 6020 Innsbruck, AT	(54) • BIOINFORMATIONSSCHÄTZVORRICHTUNG UND BIOINFORMATIONSSCHÄTZVERFAHREN • BIO-INFORMATION ESTIMATION APPARATUS AND BIO-INFORMATION ESTIMATION METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES
(72) HARAOKAWA, Koichi, 22201 New Taipei City, TW	(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHIEN, Jen-Chien, 22201 New Taipei City, TW	(62) 11813242.2 / 2 598 092	(72) BAE, Sang Kon, Gyeonggi-do, KR
LIN, Yin-Tsong, 22201 New Taipei City, TW		SHIN, Eui Seok, Gyeonggi-do, KR
HUNG, Tsui-Shan, 22201 New Taipei City, TW		LEE, So Young, Daejeon, KR
HSIEH, Yi-Ta, 22201 New Taipei City, TW		PARK, Yun S, Gyeonggi-do, KR
LIN, Chien-Hung, 22201 New Taipei City, TW		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	A61B 5/06 → (51) A61B 1/267	(51) A61B 5/145 (11) 3 485 811 A1 G16H 20/17
A61B 5/0205 → (51) A61B 5/00	A61B 5/07 → (51) A61F 2/00	
A61B 5/024 → (51) A61B 5/00	A61B 5/08 → (51) H04M 1/725	
A61B 5/024 → (51) A61B 5/0205	A61B 5/087 → (51) A61M 15/00	
A61B 5/024 → (51) A61B 5/1455	A61B 5/087 → (51) H04M 1/725	
A61B 5/024 → (51) A61B 5/1455	A61B 5/103 → (51) A61B 5/11	
A61B 5/0245 → (51) A61B 5/00	A61B 5/107 → (51) A61B 18/14	

(25) En (26) En
(21) 18203738.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 TW 10640074
(54) • *BLUTZUCKERÜBERWACHUNGS- UND
-STEUERUNGSSYSTEM*
• *BLOOD GLUCOSE MONITORING AND
CONTROLLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE
CONTRÔLE DU GLUCOSE SANGUIN*

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D
2nd Rd, Science-based Industrial Park,
Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chen, Hsuan-Kai, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW
Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 485 812 A1**

(25) En (26) En
(21) 18212445.3 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.04.2010 US 32834410 P
20.04.2011 US 201113090535
(54) • *VORRICHTUNG FÜR NICHT INVASIVE
BLUTZUCKERMESSUNG*
• *DEVICE FOR NON-INVASIVELY
MEASURING GLUCOSE*
• *DISPOSITIF POUR LA MESURE NON
INVASIVE DE GLUCOSE*

(71) A.D. Integrity Applications Ltd., 19 Ha'Ya-
halomim St., Ashdod 7761117, IL
(72) Gal, Avner, 46494 Herzliya, IL
Raykhman, Alexander M., East Greenwich,
RI 02818, US
Naidis, Eugene, 78322 Ashkelon, IL
Mayzel, Yulia, 84717 Beer-Sheva, IL
Klionsky, Alexander, 77467 Ashdod, IL
Diber, Anatoly, 78757 Ashkelon, IL

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Thierschstrasse 11, 80538 Mün-
chen, DE

(62) 14168504.0 / 2 767 234
11774531.5 / 2 563 222

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 485 813 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/0245

(25) En (26) En
(21) 17202096.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*

• *SYSTEM AND METHOD FOR SENSING
PHYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER
DES PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE
Eindhoven, NL
DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GASTEL, Mark Josephus Henricus,
5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/0285**

A61B 5/1455 → (51) **G01N 33/487**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 485 814 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
A61M 37/00 **A61B 5/157**
(25) En (26) En
(21) 18202499.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 TW 106140073
(54) • *BLUTZUCKERDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *BLOOD GLUCOSE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GLUCOSE
DANS LE SANG*

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D
2nd Rd, Science-based Industrial Park,
Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Mo, Li-Pang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chen, Hsuan-Kai, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

A61B 5/15 → (51) **A61M 1/36**

A61B 5/151 → (51) **A61M 1/36**

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/18 → (51) **A61B 3/113**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 485 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202756.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER
RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG,
COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRO-
NISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A X-RAY
IMAGING DEVICE, X-RAY IMAGING*

*DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND
ELECTRONICALLY READABLE STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-
SITIF D'IMAGERIE AUX RAYONS X,
DISPOSITIF D'IMAGERIE AUX RAYONS X,
PROGRAMME INFORMATIQUE ET
SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE
ÉLECTRONIQUEMENT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) FLOHR, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
SCHMIDT, Bernhard, 90766 Fürth, DE
GRANT, Katharine Lynn Rowley, 55902
Rochester, US

A61B 6/03 → (51) **G06T 11/00**

A61B 6/12 → (51) **G06T 11/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 485 816 A1**
A61B 8/08

(25) En (26) En
(21) 17306614.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FÜHRUNG EINER ULTRASCHALLSONDE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GUIDING
AN ULTRASOUND PROBE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE GUIDER UNE SONDE À ULTRASON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, NL
DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, NL
ENTREKIN, Robert Randal, 5656 AE Eind-
hoven, NL
CHENG-HOW, Gary, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 485 817 A1**
F16F 15/14 **H02K 5/24**
G01S 15/89

(25) En (26) En
(21) 18204604.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 KR 20170153325
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFENDE MOTOR-
ANORDNUNG UND ULTRASCHALLKOPF
DAMIT*
• *VIBRATION CANCELING MOTOR
ASSEMBLY AND ULTRASOUND PROBE
INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE MOTEUR À ANNULATION
DE VIBRATIONS ET SONDE À ULTRA-
SONS LE COMPRENANT*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-
do, 25108, KR
(72) Won, Jong Sik, 13530 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Gi Han, 13530 Gyeonggi-do, KR
Yoo, Jae Won, 13530 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Wook, 13530 Gyeonggi-do, KR
Cho, Jeong, 13530 Gyeonggi-do, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 485 818 A1**

(25) En (26) En
(21) 18204823.1 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 KR 20170153963

(54) • *DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

- *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

(72) LEE, Gi Tae, 13530 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeon Ju, 13530 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae Hwan, 13530 Gyeonggi-do, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 10/00 → (51) **A61M 1/36**

A61B 10/02 → (51) **B03C 1/30**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 485 819 A1**
A61N 1/378 **A61M 1/12**

(25) En (26) En
(21) 19150057.8 (22) 16.12.2011

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

(30) 14.04.2011 US 201161475573 P

- (54) • *TRANSKUTANE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSPULE MIT INTEGRIERTER FUNKFREQUENZANTENNE*
- *TRANSCUTANEOUS ENERGY TRANSFER COIL WITH INTEGRATED RADIO FREQUENCY ANTENNA*
 - *BOBINE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE TRANSCUTANÉE AVEC ANTENNE À FRÉQUENCE RADIO INTÉGRÉE*

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US

(72) D'AMBROSIO, Ralph L., Wenham, MA 01984, US

KORTYKA, Martin, 52249 Eschweiler, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 11863269.4 / 2 697 890

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/08** (11) **3 485 820 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 18213883.4 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 16.12.2016 US 201615381444
16.06.2017 US 201715625703

(54) • *MAGNETISCHE WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG*

- *MAGNETIC WOUND CLOSURE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAQUE MAGNÉTIQUE*

(71) Moustafa, Moustafa, 269 S. Beverly Dr. 406, Beverly Hills, CA 90212, US

(72) Moustafa, Moustafa, Beverly Hills, CA 90212, US

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2, Stock, 81241 München, DE

(62) 17204427.3 / 3 335 643

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/135 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 485 821 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 18199172.0 (22) 08.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.10.2017 US 201715728652

- (54) • *ORTHOPÄDISCHES REIBAHLENSYSTEM*
- *ORTHOPAEDIC REAMER SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'ALÉSOIR ORTHOPÉDIQUE*

(71) Symmetry Medical Manufacturing, Inc., 3724 N. State Road 15, Warsaw, IN 46582, US

(72) Wolford, Todd A., Goshen, Indiana 46526, US

Nordman, Mark A., Burket, Indiana 46508, US

Bin Jalaluddin, Arif H., Fort Wayne, Indiana 46808, US

Whitehead, David J., Goshen, Indiana 46526, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 485 822 A1**
A61B 17/00

(25) Ja (26) En

(21) 16908800.2 (22) 12.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070584 12.07.2016

(87) WO 2018/011896 2018/03 18.01.2018

- (54) • *SONDE, BEHANDLUNGSMITTEL UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *PROBE, TREATMENT TOOL AND TREATMENT DEVICE*
 - *SONDE, OUTIL DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) SHIMAMURA, Yukihiko, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

YAMADA, Masashi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

KOMAMURA, Hideyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

SHIMIZU, Tomokazu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 485 823 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16908821.8 (22) 13.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070718 13.07.2016

(87) WO 2018/011918 2018/03 18.01.2018

- (54) • *GREIF- UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *GRASPING AND TREATING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE TRAITEMENT*

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) MORISAKI, Kazuhiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 1/015**

A61B 17/32 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/3205 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 485 824 A2**
A61B 17/22

(25) En (26) En

(21) 18214118.4 (22) 04.10.2012

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

(30) 04.10.2011 US 201161542901 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PERKUTANEN ARTERIENINNENHAUTENTFERNUNG*
- *DEVICES FOR PERCUTANEOUS ENDARTERECTOMY*
 - *DISPOSITIFS POUR ENDOATHÉRECTOMIE PERCUTANÉE*

(71) Angioworks Medical B.V., Keizersgracht 616, 1017 ER Amsterdam, NL

(72) AVNERI, Ben-Ami, 42905 UDIM, IL
AVNERI, Shahar, 46594 HERZLIYA "B", IL

LORE, Rami, 36082 KIRYAT TIVON, IL

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 12838492.2 / 2 763 610

(51) **A61B 17/34** (11) **3 485 825 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16908490.2 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090134 15.07.2016

(87) WO 2018/010165 2018/03 18.01.2018

- (54) • *NADELRIELENKÖRPER, PUNKTIONSRAHMENKÖRPER UND PUNKTIONSRAHMEN*
- *NEEDLE GROOVE BODY, PUNCTURE FRAME BODY AND PUNCTURE FRAME*
 - *CORPS DE RAINURES D'AIGUILLES ET CADRE DE PERFORATION*

(71) Wang, Qin, Wuzhong Science Park 2 Building 38 North Guandu Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(72) Wang, Qin, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

- (74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S. p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 485 826 A1**
A61M 1/04
- (25) En (26) En
(21) 17202544.7 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • NADELANORDNUNG ZUR ENTLASTUNG EINES PNEUMOTHORAX
• NEEDLE ASSEMBLY FOR RELIEVING A PNEUMOTHORAX
• ENSEMBLE AIGUILLE POUR SOULAGER UN PNEUMOTHORAX
- (71) Universität Regensburg - Universitätsklinikum, Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg, DE
- (72) Schicho, Andreas Johannes, 93055 Regensburg, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 485 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165404.7 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.11.2017 CN 201711142244
- (54) • TROKAR
• TROCAR
• TROCART
- (71) MEGAFORCE COMPANY LIMITED, 1F, No.5, Tzyh Chyang Street Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
CoreBio Technologies Co., Ltd., No. 207, Sec. 1, Gong 2nd Rd. Longtan Dist., 325 Taoyuan City, TW
- (72) WU, Fu-Po, New Taipei City, TW
WANG, Kai-Ping, New Taipei City, TW
CHEN, Chih-Hao, 325 Taoyuan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61B 17/42** (11) **3 485 828 A1**
A61B 18/02 **A61B 18/04**
A61B 18/24 **A61B 18/00**
- (25) En (26) En
(21) 18214788.4 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.09.2013 US 201314029641
- (54) • AUSKLEIDUNG FÜR KRYOGENE BEHANDLUNGSSYSTEME
• LINER FOR CRYOGENIC TREATMENT SYSTEMS
• REVÊTEMENT POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT CRYOGÉNIQUE
- (71) Channel Medsystems, Inc., 5858 Horton Street, Suite 200, Emeryville, CA 94608, US
- (72) BURNETT, Daniel R., San Francisco, CA California 94127, US
MALECKI, William, Piedmont, CA California 94611, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 14845151.1 / 3 046 491
-
- (51) **A61B 17/68** (11) **3 485 829 A1**
A61B 17/80
- (25) En (26) En
(21) 18205747.1 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2013 US 201361771210 P
04.02.2014 US 201414172298
- (54) • BECKENKNOCHENPLATTE
• PELVIC BONE PLATE
• PLAQUE D'OS PELVIEN
- (71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) Guy, Pierre, Vancouver, British Columbia V5Z 1M9, CA
Sagi, Henry Claude, Tampa, FL 33611, US
Archdeacon, Michael, Cincinnati, OH 45267-0212, US
Kemper, Jakob, 75500332 Santiago, CL
Paulisch, Matthias, 4914 Roggwil BE, CH
Petersik, Andreas, 24226 Heikendorf, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 14156221.5 / 2 772 217
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 485 830 A2**
A61B 17/80
- (25) En (26) En
(21) 18206314.9 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.11.2017 US 201715814490
- (54) • ANTERIORE HALSWIRBELPLATTEN-ANORDNUNG
• ANTERIOR CERVICAL PLATE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE PLAQUE CERVICALE ANTÉRIEURE
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) WOLFE, Daniel, Quakertown, PA 18951, US
SPANGLER, Daniel, Green Lane, PA 18054, US
MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, PA 19038, US
CIANFRANI, Jason, Conshohocken, PA 19428, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/76**
-
- (51) **A61B 17/74** (11) **3 485 831 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18842275.2 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/097055 25.07.2018
(87) WO 2019/024741 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 CN 201710657145
- (54) • FEMORALE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• FEMUR FIXING APPARATUS
• APPAREIL DE FIXATION DU FÉMUR
- (71) Double Medical Technology Inc., No. 18 Shanbianhong East Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
-
- (51) **A61B 17/76** (11) **3 485 832 A1**
A61B 17/72 **A61B 17/86**
- (25) Zh (26) En
(21) 18842276.0 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/097061 25.07.2018
(87) WO 2019/024742 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 CN 201710656631
- (54) • KLINGENSTRUKTUR, HÜFTSCHRAUBE UND OBERSCHENKELBRUCHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• BLADE STRUCTURE, HIP SCREW, AND FEMORAL FRACTURE TREATMENT APPARATUS
• STRUCTURE DE LAME, VIS DE HANCHE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FRACTURE FÉMORALE
- (71) Double Medical Technology Inc., No. 18 Shanbianhong East Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) LIN, Zhixiong, Xiamen Fujian 361000, CN
LONG, Qiang, Xiamen Fujian 361000, CN
JIANG, Daohai, Xiamen Fujian 361000, CN
WANG, Meng, Xiamen Fujian 361000, CN
FAN, Guixiong, Xiamen Fujian 361000, CN
LIU, Chongbing, Xiamen Fujian 361000, CN
ZENG, Da, Xiamen Fujian 361000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/68**
-
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/76**
-
- A61B 18/02** → (51) **A61B 17/42**
-
- A61B 18/04** → (51) **A61B 17/42**
-
- A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 18/12** → (51) **A61B 34/00**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 485 833 A1**
A61N 1/06 **A61B 18/00**
A61B 5/042 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 18204566.6 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.12.2015 US 201514960777
- (54) • KORBKATHETER MIT EINER VERBES- SERTEN DICHTUNG
• BASKET CATHETER WITH AN IMPROVED SEAL
• CATHÉTER À CHAMBRE IMPLANTABLE DOTÉ D'UN JOINT AMÉLIORÉ
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

- (72) AUJLA, Vishav Manak Singh, Irwindale, CA 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16202461.6 / 3 178 429

(51) **A61B 18/14** (11) **3 485 834 A1**
A61B 18/12 **A61B 5/042**
A61B 5/107

- (25) En (26) En
(21) 18212836.3 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON WANDLERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVATING TRANSUDERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION DE TRANSDUCTEURS*
(71) Kardium Inc., Suite 155, 8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
(72) WEINKAM, Daniel R., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
REINDERS, Daniel M., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14906383.6 / 3 220 842

(51) **A61B 18/24** (11) **3 485 835 A1**
G02B 6/42

- (25) Ja (26) En
(21) 17827410.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/023576 27.06.2017
(87) WO 2018/012280 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137330
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER OPTISCHEN AUSGANGSLEISTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER OPTISCHEN AUSGANGSLEISTUNG, SCHUTZKAPPE SOWIE ADAPTER*
• *OPTICAL OUTPUT MONITORING DEVICE, OPTICAL OUTPUT MONITORING METHOD, PROTECTIVE CAP, AND ADAPTER*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SORTIE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SORTIE OPTIQUE, CAPUCHON DE PROTECTION ET ADAPTEUR*

- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) OKADA Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KOSUGI Tsuyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIMIZU Yoshiyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
TAKATA Yohei, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 18/24 → (51) **A61B 17/42**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 485 836 A2**
A61B 34/30 **A61B 34/37**

- (25) En (26) En
(21) 18202687.2 (22) 25.10.2018

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

(30) 26.10.2017 US 201715794519

- (54) • *VERBESSERTE ANTRIEBSKABELROLLE FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERWERKZEUGE*
• *IMPROVED DRIVE CABLE CAPSTANS FOR ROBOTIC SURGICAL TOOLS*
• *CABESTANS DE CÂBLE D'ENTRAÎNEMENT AMÉLIORÉS POUR DES OUTILS DE CHIRURGIE ROBOTISÉS*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) EVANS, John, Appleton, WI Wisconsin 54956, US
LOEHR, Robbie, Durham, NC North Carolina 27705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 485 837 A1**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 18/12

- (25) En (26) En
(21) 18206798.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201762588469 P
12.10.2018 US 201816159111

- (54) • *SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIEABGABE-WÄRMEKARTEN*
• *SYSTEMS FOR GENERATING ENERGY DELIVERY HEAT MAPS*
• *SYSTÈMES POUR GÉNÉRER DES CARTES DE CHALEUR DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

- (71) Coviden LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, Colorado 80540, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) **G01S 17/46**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/267**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 485 838 A1**
A61B 34/30

- (25) En (26) En
(21) 18215877.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2014 US 201461954452 P
30.06.2014 US 201462019311 P

- (54) • *KONSTANTKRAFTFEDER MIT AKTIVER VORSPANNUNG*
• *CONSTANT FORCE SPRING WITH ACTIVE BIAS*
• *RESSORT À FORCE CONSTANTE AVEC POLARISATION ACTIVE*

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

- (72) DEVENGENZO, Roman L., San Jose, CA California 95124, US
GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA California 95054, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15764074.9 / 3 119 311

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/70 → (51) **A61L 2/07**

(51) **A61C 1/08** (11) **3 485 839 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17827213.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/016102 21.04.2017
(87) WO 2018/012079 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138940
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN HANDSTÜCKS*
• *DENTAL HAND PIECE AND METHOD FOR MANUFACTURING DENTAL HAND PIECE*
• *PIÈCE À MAIN DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE À MAIN DENTAIRE*

- (71) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd., 1-3-6, Kotobashi, Sumida-ku Tokyo 130-8516, JP
(72) KUMACHI Satoru, Tokyo 130-8516, JP
ITO Mari, Tokyo 130-8516, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **A61C 3/06** (11) **3 485 840 A2**
A61C 17/00

- (25) En (26) En
(21) 18214704.1 (22) 30.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA MK RS
(30) 03.08.2007 US 89011007
(54) • *VERBESSERTES WEGWERFBARES PROPHYLAXEWINKELSTÜCK*
• *IMPROVED DISPOSABLE PROPHYLAXIS ANGLE*
• *ANGLE DE PROPHYLAXIE JETABLE AMÉLIORÉ*

- (71) Young Dental Manufacturing I, LLC, 300-B East High Street, Jefferson City, MO 65101, US
(72) SEALS, Robert G., St. Charles, MO Missouri 63303, US
HOPP, David M., Glen Carbon, IL Illinois 62034, US
TRIPP, Steven D., High Ridge, MO Missouri 63049, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 08794888.1 / 2 180 845

(51) **A61C 9/00** (11) **3 485 841 A1**
A61C 13/00 **A61C 19/04**
A61B 5/00 **A61B 1/24**
A61C 13/08

- (25) Ko (26) En
(21) 17827932.9 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007436 12.07.2017

(87) WO 2018/012862 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 KR 20160088926

13.07.2016 KR 20160088930

- (54) • DREIDIMENSIONALER SCANNER UND
VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
VON KÜNSTLICHEN OBJEKTEN DAMIT
• THREE-DIMENSIONAL SCANNER AND
APPARATUS FOR PROCESSING ARTI-
FICIAL OBJECT USING SAME
• SCANNEUR TRIDIMENSIONNEL ET
APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN OBJET
ARTIFICIEL UTILISANT CELUI-CI

(71) DDS Company, 2 Gasan digital 1-ro,
Geumcheon-gu, Seoul 08591, KR

(72) MOON, Jung Bon, Haeundae-gu Busan
48050, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

A61C 13/00 → (51) **A61C 9/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 17/00** (11) **3 485 842 A1**
A61C 19/06

(25) En (26) En

(21) 18205601.0 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 JP 2017223904

- (54) • ZAHNAUFHELLUNGSVORRICHTUNG
• TOOTH-WHITENING DEVICE
• DISPOSITIF DE BLANCHIMENT DES
DENTS

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OTSUKA, Risa, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

(74) TAKEMATSU, Haruka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 17/00 → (51) **A61C 3/06**

A61C 17/00 → (51) **A61C 17/22**

A61C 17/02 → (51) **A61C 17/028**

A61C 17/024 → (51) **A61C 17/028**

(51) **A61C 17/028** (11) **3 485 843 A1**
A61C 17/024 **A61C 17/02**

(25) En (26) En

(21) 18213866.9 (22) 26.11.2014

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

(30) 27.11.2013 US 201361909738 P

- (54) • MUNDDUSCHE MIT ANORDNUNG ZUR
FREIGABE DER SPITZE
• ORAL IRRIGATOR WITH TIP RELEASE
ASSEMBLY
• IRRIGATEUR ORAL AVEC ENSEMBLE DE
LIBERATION DE L'EMBOUT

(71) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road,
Fort Collins, CO 80553, US

(72) TAYLOR, Kurt M., Fort Collins, Colorado
80525, US

LUETTGEN, Harold A., Windsor, Colorado
80550, US

JOHNSON, Jeremy James, Longmont,
Colorado 80504, US

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(62) 14865533.5 / 3 073 956

(51) **A61C 17/22** (11) **3 485 844 A1**
A61C 17/00 **A61C 19/06**

(25) En (26) En

(21) 18205598.8 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 JP 2017223905

- (54) • ZAHNAUFHELLUNGSVORRICHTUNG
• TOOTH-WHITENING DEVICE
• DISPOSITIF DE BLANCHIMENT DES
DENTS

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OTSUKA, Risa, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

(74) NUNOMURA, Mahito, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 19/04 → (51) **A61C 9/00**

A61C 19/06 → (51) **A61C 17/00**

A61C 19/06 → (51) **A61C 17/22**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 485 845 A1**
A61B 5/02 **A61B 17/12**
A61B 5/00 **A61B 5/07**
A61B 17/135 **A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 18211392.8 (22) 10.10.2008

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

(30) 11.10.2007 US 96071507 P

11.10.2007 US 96071607 P

- (54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR
EXTERNEN HARNFLUSSKONTROLLE
• IMPLANTABLE DEVICE FOR EXTERNAL
URINARY CONTROL
• DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR
CONTRÔLE URINAIRE EXTERNE

(71) Kirk Promotion LTD., Frejgatan 13, Att.
1492, 114 79 Stockholm, SE

(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH

(62) 08838487.0 / 2 211 767

(51) **A61F 2/01** (11) **3 485 846 A1**
A61F 2/86

(25) En (26) En

(21) 18212769.6 (22) 24.07.2013

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

(30) 25.07.2012 US 201261675515 P

- (54) • VASKULARFILTERVORRICHTUNG
• A VASCULAR FILTER DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRE VASCULAIRE

(71) Novate Medical Limited, First Floor, Block
11, Galway Technology Park, Parkmore,
Galway, IE

(72) GILSON, Paul, Galway, IE

HORAN, Steven, Galway, IE

KEATING, Karl, Galway, IE

RYAN, Damien, Galway, IE

O'GORMAN, Jacqueline, County Clare, IE

BATEMAN, Paul, Esher, Surrey KT10 8PS,
GB

KEEGAN, Martin, Galway, IE

BRODERICK, Declan, Cork, IE

(74) Weldon, Michael James, et al, John A.
O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard
Business Centre Orchard Lane Blackrock,
County Dublin, A94 NV07, IE

(62) 16180444.8 / 3 106 127

13740297.0 / 2 877 120

A61F 2/06 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 485 847 A1**
A61F 2/24 **A61F 2/915**

(25) En (26) En

(21) 18207621.6 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201762588992 P

- (54) • STENT MIT INDUKTIONSEMPFINDLI-
CHEN MUSKELN ZUR ERLEICHTERUNG
DER ANPASSUNG DER IMPLANTATION
• STENT WITH INDUCTION RESPONSIVE
MUSCLES THAT FACILITATE IMPLAN-
TATION ADJUSTMENTS
• STENT À MUSCLES RÉACTIFS À L'IN-
DUCTION FACILITANT LES AJUSTE-
MENTS D'IMPLANTATION

(71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Woong, Kim, Bloomington, IN 47404, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 485 848 A1**

(25) En (26) En

(21) 18210741.7 (22) 05.10.2011

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

(30) 15.07.2011 US 201161508513 P

05.10.2010 US 39010710 P

- (54) • HERZKLAPPENPROTHESE
• PROSTHETIC HEART VALVE
• VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) LEVI, Tamir, Irvine, CA 92614, US

NGUYEN, Son, V., Irvine, CA 92614, US

BENICHO, Netanel, Irvine, CA 92614, US

MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US

YOHANAN, Ziv, Irvine, CA 92614, US

GUROVICH, Nik, Irvine, CA 92614, US

FELSEN, Bella, Irvine, CA 92614, US

DADONKIN, Larisa, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(62) 11831542.3 / 2 624 785

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/24 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 485 849 A1**
A61F 2/46

(25) En (26) En

(21) 18206326.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201762587192 P

- (54) • *IMPLANTATE ZUM HINZUFÜGEN VON GELENKNEIGUNG ZU EINER KNIE-ARTHROPLASTIE*
• *IMPLANTS FOR ADDING JOINT INCLINATION TO A KNEE ARTHROPLASTY*
• *IMPLANTS D'AJOUT DE L'INCLINAISON D'ARTICULATION POUR UNE ARTHROPLASTIE DU GENOU*

(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US

(72) YAGER, Edward R., Fort Wayne, Indiana 46814, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **3 485 850 A1**
A61F 2/46 A61F 2/30

(25) En (26) En

(21) 18206335.4 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201715815065

- (54) • *DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION ETIRABLE*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, PA 19335, US

KOPP, Hillary, BERWYN, PA 19312, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61F 2/44** (11) **3 485 851 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213431.2 (22) 20.03.2012

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

(30) 22.03.2011 US 201161466302 P

17.06.2011 US 201113163397

- (54) • *UNIVERSELLES TESTVERFAHREN FÜR BANDSCHEIBENIMPLANTATE*
• *UNIVERSAL TRIAL FOR LATERAL CAGES*
• *ESSAI UNIVERSEL POUR DES CAGES LATÉRALES*

(71) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US

(72) BELLAS, Jonathan, Raynham, MA 02767-0350, US

CRANSON, Cody, Raynham, MA 02767-0350, US

FRANK, Sheryl, Raynham, MA 02767-0350, US

O'NEIL, Michael J, Raynham, MA 02767-0350, US

TOTO, Michael, Raynham, MA 02767-0350, US

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(62) 12760191.2 / 2 688 518

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 485 852 A1**
A41D 13/05 **A61F 5/02**

(25) Ja (26) En

(21) 16908854.9 (22) 14.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070881 14.07.2016

(87) WO 2018/011952 2018/03 18.01.2018

- (54) • *OVERKÖRPERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND OVERKÖRPERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*

• *UPPER BODY SUPPORT APPARATUS AND UPPER BODY SUPPORT METHOD*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE LA PARTIE SUPÉRIEURE DU CORPS.*

(71) Helinx Japan Corp., 12-9 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) NISHI, Taketane, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0053, JP

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **A61F 5/02** (11) **3 485 853 A1**
A41D 13/05

(25) Ja (26) En

(21) 16908853.1 (22) 14.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070880 14.07.2016

(87) WO 2018/011951 2018/03 18.01.2018

- (54) • *UNTERKÖRPERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND UNTERKÖRPERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*

• *LOWER BODY SUPPORT APPARATUS AND LOWER BODY SUPPORT METHOD*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE CORPS INFÉRIEUR.*

(71) Helinx Japan Corp., 12-9 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) NISHI, Taketane, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0053, JP

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61F 5/02 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 6/12** (11) **3 485 854 A1**
A61F 13/32

(25) Es (26) En

(21) 17883616.9 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070458 23.06.2017

(87) WO 2018/115546 2018/26 28.06.2018

(30) 13.07.2016 ES 201630904 U

- (54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG FÜR EINE MENSTRUATIONSSCHALE*
• *APPLICATOR DEVICE FOR A MENSTRUAL CUP*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR POUR COUPE MENSTRUELLE*

(71) Ecareyou Innovation, S.L., Crta. De Sant Cugat a Rubí n° 63 A Planta 2° 5°, 08191 Rubí (Barcelona), ES

(72) GARRIGA I RODÓ, Joan, 08191 Rubí (Barcelona), ES

(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

(51) **A61F 9/00** (11) **3 485 855 A2**
B23K 26/046 **B23K 26/0622**
B23K 26/082 **B23K 26/364**
G01B 9/02 **G02B 21/00**

A61F 2/01 B23K 103/00

(25) En (26) En

(21) 18204525.2 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 KR 20170152103

- (54) • *LASERSTRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG EINES ZU BEARBEITENDEN DREI-DIMENSIONALEN OBJEKTS UND VERFAHREN DAFÜR*

• *LASER PATTERNING APPARATUS OF THREE-DIMENSIONAL OBJECT TO BE PROCESSED AND METHOD THEREOF*

• *APPAREIL DE CRÉATION DE MOTIFS LASER D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À TRAITER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Advanced Technology Inc., 112 Gaetbeol-ro, Yeonsu-gu Incheon 21999, KR

(72) CHOI, Byoung-Chan, 14255 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Yong Cheol, 22002 Incheon, KR

CHOI, Ho Kyeng, 10403 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

SONG, Young Hun, 21551 Incheon, KR

JUNG, Ki Won, 21331 Incheon, KR

AN, Doo Baek, 22002 Incheon, KR

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

(51) **A61F 9/007** (11) **3 485 856 A1**

A61B 17/32

(25) De (26) De

(21) 18199419.5 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 DE 102017220263

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND ABSAUGEN VON GEWEBE AUS DEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*

• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING AND ASPIRATING TISSUE FROM A HUMAN OR ANIMAL BODY*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE ET D'ASPIRATION DE TISSU DU CORPS HUMAIN OU ANIMAL*

(71) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE

(72) Loew, Thomas, 68723 Schwetzingen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **3 485 857 A1**

A61B 17/32 **A61B 17/3205**

A61B 17/00

(25) En (26) En

- (21) 18215257.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2012 US 201213717021
- (54) • *CHIRURGISCHE VITREKTOMIEVORRICHTUNG MIT SCHNEID-TIMING AUF BASIS AUFRETENDER DRÜCKE*
• *VITRECTOMY SURGICAL APPARATUS WITH CUT TIMING BASED ON PRESSURES ENCOUNTERED*
• *APPAREIL CHIRURGICAL DE VITRECTOMIE AVEC SYNCHRONISATION DE COUPE BASÉE SUR LES PRESSIONS RENCONTRÉES*
- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
- (72) ZHANG, Christina, Laguna Beach, CA California 92651, US
LEE, Fred C., Irvine, CA California 92620, US
LYNN, Kyle E., Tustin, CA California 92780, US
GERG, James, Lake Forest, CA California 92630, US
HICKEY, Lauren, M., Torrance, CA California 90501, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13818120.1 / 2 931 194

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 485 858 A1**
A61F 13/00
- (25) Ko (26) En
(21) 18754305.3 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) KR 2018/001790 12.02.2018
(87) WO 2018/151474 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 KR 20170020663
- (54) • *MEDIZINISCHES VERBANDMATERIAL*
• *MEDICAL DRESSING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE PANSEMENT MÉDICAL*
- (71) Park, Young Joon, 109-206 435 Beonyeong-ro, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50515, KR
- (72) Park, Young Joon, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50515, KR
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 485 859 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16915114.9 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/075489 31.08.2016
(87) WO 2018/042553 2018/10 08.03.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHENFÖRMIGEN ELEMENTS FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SHEET-LIKE MEMBER FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE TYPE FEUILLE POUR UN ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) ISHIKAWA, Shinichi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HANO, Shodai, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
ISHIKAWA, Yoshihide, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/15 → (51) **A61K 38/19****A61F 13/32** → (51) **A61F 6/12****A61F 13/475** → (51) **A61F 13/494**

- (51) **A61F 13/494** (11) **3 485 860 A1**
A61F 13/475
- (25) Ja (26) En
(21) 17846089.5 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/028947 09.08.2017
(87) WO 2018/043080 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 JP 2016171714
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) MUKAI, Hiroto, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/62 → (51) **D04H 1/54**

- (51) **A61G 13/06** (11) **3 485 861 A1**
- (25) Fi (26) En
(21) 18206470.9 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.11.2017 FI 20176023
- (54) • *ANHEBE- UND ABSENKMECHANISMUS FÜR WÄLZKÖRPER UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES TRAGBAREN OPERATIONSTISCHES AUF EINEM WÄLZKÖRPER UND ZURÜCKSTELLUNG DAVON ZU EINER TRAGBAREN KONFIGURATION*
• *RAISING AND LOWERING MECHANISM FOR ROLLING ELEMENTS AND METHOD FOR POSITIONING AN OPERATING TABLE PORTABLE ON ROLLING ELEMENTS AND FOR RESETTING THE SAME TO A PORTABLE CONFIGURATION*
• *MÉCANISME DE LEVAGE ET D'ABAISSEMENT D'ÉLÉMENTS ROULANTS ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE TABLE CHIRURGICALE PORTATIVE SUR DES ÉLÉMENTS ROULANTS ET DE REPOSITIONNEMENT DE CELLE-CI DANS UNE CONFIGURATION PORTATIVE*
- (71) Merivaara Oy, Puustellintie 2, 15150 Lahti, FI
- (72) HÄYRYNEN, Ismo, 53850 Lappeenranta, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 485 862 A1**
A63B 21/00 **A63B 22/06**
- (25) En (26) En
(21) 18206088.9 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.11.2017 CN 201711147192
- (54) • *INTERAGIERENDE ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERACTING EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE INTERACTIF*
- (71) Chang, Chung-Fu, No.509, Dadian Rd. Hemel Township, 508 Changhua County, TW
- (72) Chang, Chung-Fu, 508 Changhua County, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 485 863 A1**
A63B 23/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17827743.0 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/025750 14.07.2017
(87) WO 2018/012620 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016152316
- (54) • *ÜBUNGSASSISTENZSYSTEM FÜR SAKROILIAKALGELENK IN DER SEITLICHEN DEKUBITUSLAGE*
• *SACROILIAC JOINT EXERCISE ASSISTANCE DEVICE IN LATERAL DECUBITUS POSITION*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'EXERCICE DE L'ARTICULATION SACRO-ILIAQUE EN POSITION DE DÉCUBITUS LATÉRAL*
- (71) Ishiguro, Takashi, 4536-50 Tsukahara, Minami-Ashigara City, Kanagawa 250-0117, JP
- (72) ISHIGURO, Keisuke, Minami-Ashigara City Kanagawa 250-0117, JP
ISHIGURO, Takashi, Minami-Ashigara City Kanagawa 250-0117, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 485 864 A1**
A61H 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18199055.7 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.11.2017 KR 20170155862
- (54) • *BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*
• *MOTION ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jeonghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun Do, 16678 Gyeonggi-do, KR
ROH, Se-Gon, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Young Bo, 17113 Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Hyung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61H 15/00** (11) **3 485 865 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827356.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022829 21.06.2017
(87) WO 2018/012226 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 PCT/JP2016/070678
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER MISCHEM MUSKULATUR UND MASSAGEROLLER*
• *MIMETIC MUSCLE TRAINING METHOD, AND MASSAGE ROLLER*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MUSCLE MIMÉTIQUE ET ROULEAU DE MASSAGE*

(71) Shikahama Co., Ltd., 4-22-17 Shikahama Adachi-ku, Tokyo 123-0864, JP
(72) SHIKAHAMA Shigeru, Tokyo 123-0864, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **A61H 19/00** (11) **3 485 866 A1**
A61H 23/02 A61C 17/22
A61C 17/34

(25) En (26) En
(21) 18206759.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 ZA 201707756
(54) • *ZUBEHÖR FÜR EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *ACCESSORY FOR AN ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *ACCESSOIRE POUR UNE BROUSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*

(71) Undercover Group (Pty) Ltd, 315 The Beaumont 12 Brook Street, 7708 Claremont, ZA
(72) Phillips Gird, Heidi Stella, 7708 Claremont, ZA
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

A61H 23/02 → (51) **A61H 19/00**

(51) **A61J 1/03** (11) **3 485 867 A1**
B65D 75/32

(25) En (26) En
(21) 18205112.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 GB 201719304
(54) • *AUSGABEBEHÄLTER*
• *DISPENSING CONTAINERS*
• *CONTENEURS DE DISTRIBUTION*
(71) MEDI-Clear Ltd, 4b Banner Court Priory Park East, Hull HU4 7DX, GB
(72) HOGAN,, Mark Paul, Hull, HU4 7DX, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A61K 6/033** (11) **3 485 868 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827482.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024481 04.07.2017
(87) WO 2018/012352 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140440
(54) • *DENTALGLAS, DENTALZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL GLASS, DENTAL COMPOSITION*
• *VERRE DENTAIRE, ET COMPOSITION DENTAIRE*

(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) AKIYAMA, Shigenori, Tokyo 174-8585, JP YOSHIMITSU, Ryosuke, Tokyo 174-8585, JP TATEIWA, Satomi, Tokyo 174-8585, JP YAMAMOTO, Katsushi, Tokyo 174-8585, JP FUKUSHIMA, Syouichi, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/23 → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 485 869 A1**
A61Q 15/00 **A61Q 17/00**
A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 17202137.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PHYTANTRIOL ZUR VERWENDUNG ALS ANTIMIKROBIELLES MITTEL*
• *USE OF PHYTANTRIOL AS AN ANTIMICROBIAL AGENT*
• *UTILISATION DE PHYTANTRIOL COMME AGENT ANTIMICROBIEN*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH MONGIAT, Sebastien, 4303 Kaiseraugst, CH RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/368 → (51) **A61P 9/00**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 485 870 A1**
A61Q 19/00 **A61K 8/23**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18198267.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 FR 1760950
(54) • *STABILISIERENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUKTION DES*

ABBAUS VON INSTABILEN KOSMETISCHEN AKTIVSTOFFEN

• *STABILISING COSMETIC COMPOSITION FOR REDUCING THE DEGRADATION OF UNSTABLE COSMETIC ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITION COSMETIQUE STABILISANTE POUR REDUIRE LA DEGRADATION D'ACTIFS COSMETIQUES INSTABLES*

(71) Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Laroche, 75014 Paris, FR
(72) Thorel, Jean-Noël, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61K 8/49** (11) **3 485 871 A1**
A61K 31/513 **A61P 17/16**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17827289.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021336 08.06.2017
(87) WO 2018/012157 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139465
(54) • *MELANINPRODUKTIONSHEMMER, HAUTBLEICHMITTEL, FIBROBLASTENZELLENAKTIVATOR, KOLLAGEN- UND/ ODER ELASTINHERSTELLUNGSPROMOTOR UND FALTENMINDERUNGSMITTEL*

• *MELANIN PRODUCTION INHIBITOR, SKIN-LIGHTENING AGENT, FIBROBLAST CELL ACTIVATOR, COLLAGEN AND/OR ELASTIN PRODUCTION PROMOTOR, AND WRINKLE-IMPROVING AGENT*

• *INHIBITEUR DE LA PRODUCTION DE MÉLANINE, AGENT D'ÉCLAIRCISSEMENT DE LA PEAU, ACTIVATEUR DES FIBROBLASTES, PROMOTEUR DE LA PRODUCTION DU COLLAGÈNE ET/OU DE L'ÉLASTINE, ET AGENT D'AMÉLIORATION DES RIDES*

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) YAGYU Daisuke, Tokyo 105-8518, JP NAKAGAMI Yuko, Tokyo 105-8518, JP NIIBAYASHI Ryota, Tokyo 105-8518, JP KATO Eiko, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61K 8/64 → (51) **A61L 27/24**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 485 872 A1**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**
A61K 8/19 **A61K 31/728**
A61K 33/00 **A61P 17/06**
A61P 17/18 **A61P 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17201796.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYALURONSÄURE UND H2*
• *COMPOSITIONS COMPRISING HYALURONIC ACID AND H2*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DU H2*

- (71) Peters, Jennifer, Kaiser-Wilhelm-Ring 5, 40545 Düsseldorf, DE
Waldmann, Barbara, Königsallee 53-55, 40212 Düsseldorf, DE
- (72) Peters, Jennifer, 40545 Düsseldorf, DE
Waldmann, Barbara, 40212 Düsseldorf, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/08**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 485 873 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 18206592.0 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.11.2017 IN 201721041261
- (54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN VON MICAFUNGIN*
• *STABLE PHARMACEUTICAL INJECTABLE COMPOSITIONS OF MICAFUNGIN*
• *COMPOSITIONS INJECTABLES PHARMACEUTIQUES STABLES DE MICAFUNGINE*

- (71) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower, Satellite Cross Roads, Ahmedabad, Gujarat 380015, IN
- (72) KULKARNI, Sushrut Krishnaji, 382210 Gujarat, IN
SINGH, Debjani Manoj, 382210 Gujarat, IN
NAHATA, Tushar Surajmal, 382210 Gujarat, IN
CHOUHAN, Pradeep Jawarchandra, 382210 Gujarat, IN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **C12N 5/074**

A61K 9/02 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/7048**

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 485 874 A1**
A61K 31/00 **A61K 47/12**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61K 47/34

- (25) En (26) En
(21) 17202221.2 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYSTEMS MIT EINEM NATÜRLICHEN, TIEF EUTEKTISCHEN LÖSUNGSMITTEL (NADES) UND AKTIVEN BESTANDTEILEN, NADES UND VORZUGSWEISE POLYMERER FÄLLUNGSINHIBITOR MIT NADES-BASIERTER ARZNEIMITTELFORMLIERUNGSTECHNOLOGIE UND ENTWICKLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF PREPARING A NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENT (NADES)-ACTIVE INGREDIENT SYSTEM; A NADES-, AND PREFERABLY A POLYMERIC PRECI-*

PITATION INHIBITOR CONTAINING NADES-, BASED DRUG FORMULATION TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT METHOD
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SYSTÈME D'INGRÉDIENT ACTIF D'UN SOLVANT EUTECTIQUE NATUREL (NADES), NADES ET DE PRÉFÉRENCE INHIBITEUR DE PRÉCIPITATION POLYMÈRE CONTENANT UNE TECHNIQUE DE FORMULATION DE MÉDICAMENTS À BASE DE NADES ET SON PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT*

- (71) SeraNovo B.V., Langegracht 70, 2312 NV Leiden, NL
- (72) Klufft, Bastiaan, 2312 NV Leiden, NL
Hodgins, Niall, 2312 NV Leiden, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/403**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 9/08 → (51) **A61K 33/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/19**

A61K 9/10 → (51) **A61K 38/19**

A61K 9/12 → (51) **A61K 31/7048**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 485 875 A1**
C12N 15/113 **B01J 13/02**
B01J 13/04 **A61K 47/69**
C12N 15/88

- (25) En (26) En
(21) 18209774.1 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.11.2011 US 201161556124 P

(54) • *EINMAL VERWENDBARES SYSTEM ZUR STERILEN HERSTELLUNG VON LIPID-NUKLEINSÄURE-PARTIKELN*
• *SINGLE USE SYSTEM FOR STERELYLY PRODUCING LIPID-NUCLEIC ACID PARTICLES*
• *SYSTÈME À USAGE UNIQUE POUR PRODUIRE EN CONDITIONS STÉRILES DES PARTICULES DE LIPIDE-ACIDE NUCLÉIQUE*

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) Knopov, Victor, Oceanside, CA California 92056, US
Witte, Richard P., San Diego, CA California 92110, US
Karmali, Priya, San Diego, CA California 92122, US
Lee, Robin, San Diego, CA California 92128, US
Webb, David, Oceanside, CA California 92056, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12829180.4 / 2 773 326

A61K 9/127 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 485 876 A1**
A61K 9/48 **A61K 9/50**
A61K 31/436 **A61K 31/55**
A61K 31/706 **A61K 38/00**
A61K 47/08 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/26 **A61K 47/36**
A61K 47/42 **A61P 25/08**
A61P 35/00 **A61P 37/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17802796.7 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/019167 23.05.2017
- (87) WO 2017/204210 2017/48 30.11.2017
- (30) 24.05.2016 JP 2016103212
- (54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEILCHENFÖRMIGEN FORMULIERUNG MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING PARTICULATE FORMULATION COMPRISING COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FORMULATION PARTICULAIRE COMPRENANT LA COMPOSITION*

- (71) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd., 1468, Atsuhara Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
- (72) ENDO, Norimasa, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, JP
HIRASAWA, Wataru, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, JP
MORI, Jun, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, JP
FUKASAWA, Takayuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, JP
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A61K 9/14 → (51) **A61P 9/00**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 485 877 A1**
A61K 47/38 **A61K 9/50**
A61K 31/18 **A61K 9/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 17828001.2 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007586 14.07.2017
- (87) WO 2018/012931 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 KR 20160090266
- (54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT VERBESSERTER GEHALTS-UNIFORMITÄT MIT TAMSULOSINHYDROCHLORIDHALTIGEM RETARD-PELLET*
• *ORAL PHARMACEUTICAL PREPARATION HAVING IMPROVED CONTENT UNIFORMITY, CONTAINING TAMSULOSIN HYDROCHLORIDE-CONTAINING EXTENDED RELEASE PELLETT*
• *GRANULE À LIBÉRATION PROLONGÉE AVEC DU CHLORHYDRATE DE TAMSULOSINE.*

- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) KIM, Hyung Seo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18587, KR
CHO, Jung Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18396, KR
KIM, Jin Cheul, Seoul 07216, KR
KIM, Yong Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR
PARK, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR

WOO, Jong Soo, Seoul 05555, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/403**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 485 878 A1**
A61K 9/28 **A61K 31/55**
A61K 31/00 **C07D 401/00**
A61K 45/06 **A23P 20/12**
A61K 9/00 **A61K 31/135**
A61K 31/155 **C07D 223/16**

(25) En (26) En
(21) 18200702.1 (22) 31.08.2011

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

BA ME
(30) 01.09.2010 US 40257810 P
10.09.2010 US 40314310 P

(54) • *DARREICHUNGSFORMEN VON 5-HT2C-
AGONISTEN, DIE NÜTZLICH FÜR GE-
WICHTSKONTROLLE SIND*
• *MODIFIED-RELEASE DOSAGE FORMS OF
5-HT2C AGONISTS USEFUL FOR WEIGHT
MANAGEMENT*
• *FORMES POSOLOGIQUES À LIBÉRATION
MODIFIÉE D'AGONISTES DE 5-HT2C
UTILIS POUR LA GESTION DU POIDS*

(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy
Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) SHAO, Zezhi Jesse, San Diego, CA California
92130, US
BLACKBURN, Anthony C., San Diego, CA
California 92128, US
GROTTICK, Andrew J., Chula Vista, CA Cali-
fornia 91910, US
MORGAN, Michael, San Diego, CA California
92131, US
RUETER, Jaimie Karyn, San Diego, CA Cali-
fornia 92129, US
SHIFRINA, Anna, San Diego, CA California
92131, US
STIRN, Scott, San Diego, CA California
92128, US
YANG, Libo, San Diego, CA California 92122,
US
YOON, Woo Hyun, San Diego, CA California
92127, US

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

(62) 11755504.5 / 2 611 427

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 485 879 A1**
A61K 9/19 **A61K 35/745**
A23L 33/135

(25) En (26) En
(21) 17306602.8 (22) 17.11.2017

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

BA ME
MA MD

(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE FORMULIE-
RUNG ENTHALTEND BAKTERIEN*
• *PHARMACEUTICAL ORAL FORMULATION
COMRPSING BACTERIA*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE
ORALE COMPRENANT BACTÉRIES*

(71) Maat Pharma, 317 Avenue Jean Jaurès,
69007 Lyon, FR

Biocodex, 7, avenue Gallieni, 94250 Gentilly,
FR

(72) Schwintner, Carole, 69007 Lyon, FR
Robin, Marianne, 69007 Lyon, FR
Dubuisson, Jean-François, 69007 Lyon, FR
Affagard, Hervé, 69007 Lyon, FR
Michenet, Cédric, 60000 Beauvais, FR
Bardy, Amandine, 60000 Beauvais, FR

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

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/4418**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 9/48 → (51) **A61K 47/36**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 485 880 A1**
A61K 31/00 **A61K 31/485**
A61P 25/04

(25) En (26) En
(21) 18213538.4 (22) 17.04.2013

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

BA ME
(30) 17.04.2012 US 201261625361 P
19.07.2012 US 201261673613 P
13.08.2012 US 201261682651 P
12.12.2012 US 201261736299 P
15.03.2013 US 201361791338 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG EINER OPIOIDINDUZIERTEN,
NACHTEILIGEN PHARMAKODYNA-
MISCHEN REAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
TREATING AN OPIOID-INDUCED
ADVERSE PHARMACODYNAMIC
RESPONSE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE
TRAITEMENT D'UNE RÉPONSE PHARMA-
CODYNAMIQUE INDÉSIRABLE INDUITE
PAR OPIOÏDES*

(71) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum
201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-
3431, US

(72) HUMMEL, Michele, Marlton, NJ New Jersey
08053, US
KYLE, Donald James, Yardley, PA Penn-
sylvania 19067, US
LAUTERMILCH, Nathan, Pennington, New
Jersey, NJ New Jersey 08534, US
WHITESIDE, Garth, Yardley, PA Penn-
sylvania 19067, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(62) 13722059.6 / 2 844 236

A61K 9/72 → (51) **A61K 31/4418**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 485 881 A1**
A61K 31/167 **A61K 31/277**
A61K 31/165 **A61K 45/06**
C07D 235/14 **C07D 295/192**

(25) En (26) En
(21) 18211462.9 (22) 09.07.2010

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

(30) 10.07.2009 US 22451209 P
(27) 09.07.2010 EP 15002768

(54) • *PERMANENT GELADENE NATRIUM- UND
CALCIUMKANALBLOCKER ALS ENTZÜN-
DUNGSHEMMENDE MITTEL*
• *PERMANENTLY CHARGED SODIUM AND
CALCIUM CHANNEL BLOCKERS AS ANTI-
INFLAMMATORY AGENTS*
• *BLOQUEURS DE CANAUX SODIQUES ET
CALCIQUES CHARGÉS DE MANIÈRE
PERMANENTE EN TANT QU'AGENTS
ANTI-INFLAMMATOIRES*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
Children's Medical Center Corporation, 55
Shattuck Street, Boston, MA 02115, US

(72) WOLF, Clifford J., Newton, MA 02458, US
BEAN, Bruce P., Waban, MA 02468, US

(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isen-
bruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinz-
regentenstraße 68, 81675 München, DE

(62) 15002768.8 / 2 995 303
10797919.7 / 2 451 944

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 31/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/07 → (51) **A61K 31/203**

A61K 31/11 → (51) **A61K 31/203**

(51) **A61K 31/135** (11) **3 485 882 A1**
A61K 31/453 **A61K 31/498**
A61K 31/5365 **A61K 45/06**
A61K 39/395 **C07K 14/44**
C07K 14/435 **C07K 14/195**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 18212501.3 (22) 27.01.2014

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

(30) 25.01.2013 US 201361756739 P
11.04.2013 US 201361810974 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON ERKRANKUNGEN MIT PER-
VASIVER ENTWICKLUNG*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT
OF PERVASIVE DEVELOPMENT
DISORDERS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT
DE TROUBLES ENVAHISSANTS DU
DÉVELOPPEMENT*

(71) Case Western Reserve University, 10900
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US

(72) KATZ, David M., Ohio, 44120, US

(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 14743891.5 / 2 948 135

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/155 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 31/167** (11) **3 485 883 A1**
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 18207689.3 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.11.2010 AU 2010905197

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ENTZÜNDUNGEN UND VASKULÄRE PROLIFERATION*
• *METHODS OF TREATING EYE DISEASES ASSOCIATED WITH INFLAMMATION AND VASCULAR PROLIFERATION*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES ASSOCIÉES À L'INFLAMMATION ET À LA PROLIFÉRATION VASCULAIRE*

(71) OccuRx Pty Ltd, Level 9 31 Queen Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(72) KELLY, Darren James, Wonga Park, Victoria 3115, AU

STAPLETON, David, Warrandyte, 3113, AU

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(62) 11843788.8 / 2 642 989

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/203**

A61K 31/18 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/203** (11) **3 485 884 A1**
A61K 45/06 **A61K 31/07**
A61K 31/11 **A61K 31/167**
A61P 9/14 **A61P 9/00**
A61P 7/04 **A61P 43/00**

(25) De (26) De

(21) 17202432.5 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERBINDUNG ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER BLUTGEFÄSS-ERKRANKUNG*
• *COMPOUND FOR THE TREATMENT OF A VASCULAR DISEASE*
• *SUBSTANCE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE VASCULAIRE*

(71) Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam, DE

(72) SEYFRIED, Salim, 13127 Berlin, DE

OTTEN, Cécile, 13189 Berlin, DE

HÄHN, Kristina, 12524 Berlin, DE

(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

A61K 31/215 → (51) **A61K 38/07**

A61K 31/22 → (51) **A61K 38/07**

A61K 31/245 → (51) **C07D 211/60**

A61K 31/25 → (51) **A61K 38/19**

A61K 31/277 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/351 → (51) **A61K 38/07**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 485 885 A1**
A61P 25/00 **A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 18020534.6 (22) 21.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2017 US 201715789998

- (54) • *VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *COMPOUND AND METHOD FOR TREATMENT OF DISEASES AND DISORDERS*
• *COMPOSÉ ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES*

(71) Kariman, Alexander, 200 West Jefferson Street, Rockville, MD 20850, US

(72) Kariman, Alexander, Rockville, MD 20850, US

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

A61K 31/366 → (51) **A61K 38/07**

A61K 31/381 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/40 → (51) **A61K 38/07**

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/06**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 207/06**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/403** (11) **3 485 886 A1**
A61K 47/18 **A61K 9/08**
A61P 31/20

(25) Zh (26) En

(21) 17826907.2 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/091648 04.07.2017
(87) WO 2018/010570 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610560206
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS TECOVIRIMAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF TECOVIRIMAT AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE TECOVIRIMAT À ADMINISTRATION ORALE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*

(71) Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L.A. China, No. 27 Taiping Road Haidian District, Beijing 100850, CN

(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN

YANG, Meiyang, Beijing 100850, CN

GONG, Wei, Beijing 100850, CN

WANG, Yuli, Beijing 100850, CN

GAO, Chunsheng, Beijing 100850, CN

ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN

LI, Song, Beijing 100850, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/403** (11) **3 485 887 A1**
A61K 47/18 **A61K 9/08**
A61K 9/19 **A61P 31/20**

(25) Zh (26) En

(21) 17826908.0 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091650 04.07.2017

(87) WO 2018/010571 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 CN 201610559479

- (54) • *INJIZIERBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON TECOVIRIMAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INJECTABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF TECOVIRIMAT AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE TECOVIRIMAT À ADMINISTRATION PAR VOIE INTRAVEINEUSE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*

(71) Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L.A. China, No. 27 Taiping Road Haidian District, Beijing 100850, CN

(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN

YANG, Meiyang, Beijing 100850, CN

GONG, Wei, Beijing 100850, CN

WANG, Yuli, Beijing 100850, CN

GAO, Chunsheng, Beijing 100850, CN

ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN

LI, Song, Beijing 100850, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 31/404 → (51) **A61K 38/07**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 207/06**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/4162 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/4178 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/422 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/427 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/437 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 213/64**

(51) **A61K 31/4418** (11) **3 485 888 A1**
A61K 9/48 **A61K 9/72**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 47/14 **A61K 47/24**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61K 47/44**
A61P 11/00

(25) Ja (26) En

(21) 17827643.2 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025337 12.07.2017

(87) WO 2018/012516 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 JP 2016137661

- (54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INHALATION*
• *MEDICINAL COMPOSITION FOR INHALATION*

- *COMPOSITION MÉDICAMENTEUSE POUR INHALATION*
- (71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) FUNAKI, Takeshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
- NISHINO, Yukiko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
- MASUDA, Yuki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
- TSUBONE, Koichi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/4436 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/64**

A61K 31/445 → (51) **C07D 211/60**

A61K 31/453 → (51) **A61K 31/135**

- (51) **A61K 31/4709** (11) **3 485 889 A1**
A61P 29/02 **A61K 31/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18191329.4 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2011 US 201161576619 P
- (54) • *TRPC4 MODULATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON SCHMERZEN*
- *TRPC4 MODULATORS FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF PAIN*
- *MODULATEURS TRPC4 À UTILISER DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA DOULEUR*
- (71) Poseida Therapeutics, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, California 92121, US
- (72) OSTERTAG, Eric, M, San Diego, California 92121, US
- CRAWFORD, John, Stuart, Lexington, KY Kentucky 40503, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (62) 12806318.7 / 2 790 687

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/495 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/505 → (51) **A61K 38/07**

A61K 31/513 → (51) **A61K 8/49**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/53 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/5365 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/55 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/55 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/675 → (51) **C07D 495/04**

- (51) **A61K 31/7034** (11) **3 485 890 A1**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61K 9/02 **A61K 9/08**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 38/28 **A61K 45/06**
A61K 31/00
- (25) En (26) En
- (21) 18208143.0 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.01.2014 EP 14155327
25.09.2014 EP 14186477
- (54) • *BEHANDLUNG VON STOFFWECHSEL-ERKRANKUNGEN BEI HUNDEARTIGEN TIEREN*
- *TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS IN CANINE ANIMALS*
- *TRAITEMENT DES TROUBLES MÉTABOLIQUES CHEZ LES ANIMAUX CANINS*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) REICHE, Dania Birte, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
- KLEY, Saskia, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (62) 15701502.5 / 3 096 765

- (51) **A61K 31/7048** (11) **3 485 891 A1**
A61K 36/185 **A61K 9/12**
A61K 9/06
- (25) Ko (26) En
- (21) 17827846.1 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2017/006931 30.06.2017
- (87) WO 2018/012772 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 KR 20160087822
13.06.2017 KR 20170074274
- (54) • *WUNDBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ULDAVIOSID-A-VERBINDUNG*
- *WOUND TREATMENT COMPOSITION CONTAINING ULDAVIOSIDE A COMPOUND*
- *COMPOSITION DE TRAITEMENT DES PLAIES COMPRENANT UN COMPOSÉ ULDAVIOSIDE A*
- (71) Elcubio Co., Ltd., 412 1662 Yuseong-daero, Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
- (72) SEO, Won Ho, Daejeon 34344, KR
- KIM, Ik Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
- CHA, Byung Yoon, Busan 49228, KR
- KIM, Ho, Uiwang-si Gyeonggi-do 16049, KR
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weiser Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/706 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/7068 → (51) **C07H 19/10**

A61K 31/721 → (51) **A61K 38/19**

A61K 31/728 → (51) **A61K 8/73**

- (51) **A61K 33/00** (11) **3 485 892 A1**
A23L 2/52 **A23L 33/10**
A61K 9/08 **A61P 25/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17827719.0 (22) 13.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/025575 13.07.2017
- (87) WO 2018/012596 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 JP 2016138793
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON LEICHTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG ODER DEMENZ MIT WASSERSTOFF ALS WIRKSTOFF*
- *COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF MILD COGNITIVE IMPAIRMENT OR DEMENTIA CONTAINING HYDROGEN AS ACTIVE INGREDIENT*
- *COMPOSITION DESTINÉE À LA PRÉVENTION OU AU TRAITEMENT D'UN DÉFICIT COGNITIF LÉGER OU D'UNE DÉMENCE COMPRENANT DE L'HYDROGÈNE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
- (71) Mito Co., Ltd., 743-1-302 Shinmarukomachi Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0005, JP
- Medical Corporation Association Sochikai, Ochanomizu Igakukaikan 1-5-34 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
- (72) ASADA, Takashi, Tokyo 113-0034, JP
- OHTA, Shigeo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0004, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 33/00 → (51) **A61K 8/73**

A61K 35/04 → (51) **C07F 13/00**

A61K 35/15 → (51) **A61K 38/18**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0789**

A61K 35/50 → (51) **C12N 5/074**

A61K 35/745 → (51) **A61K 9/48**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 36/185 → (51) **A61K 36/734**

- (51) **A61K 36/36** (11) **3 485 893 A1**
A61P 29/00
- (25) Pt (26) En
- (21) 17830129.7 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) BR 2017/050194 17.07.2017
- (87) WO 2018/014101 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 BR 102016016555
- (54) • *VERWENDUNG EINER NELKENÖLFRAKTION*
- *USE OF A CLOVE OIL FRACTION*
- *UTILISATION D'UNE FRACTION D'HUILE DE CLOU DE GIROFLE*
- (71) Castilho, André Moreira, Rua Engenheiro Amaro Lanari no. 404, CEP-30310-580 Belo Horizonte, MB, BR
- (72) Pianowski, Luiz Francisco, CEP: 12917-025 Bragança Paulista - SP, BR
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61K 36/53 → (51) A61K 36/734	A61K 38/03 → (51) A61K 39/108	A61K 38/17 → (51) C07K 14/705
(51) A61K 36/734 (11) 3 485 894 A1 A61K 36/53 A61K 36/185 A61P 25/00	(51) A61K 38/07 (11) 3 485 896 A1 A61P 27/02 A61P 27/12	(51) A61K 38/18 (11) 3 485 898 A1 A61K 39/00 A61K 35/15 C12N 5/0784
(25) It (26) En (21) 18207237.1 (22) 20.11.2018	(25) En (26) En (21) 18194243.4 (22) 23.08.2010	(25) De (26) De (21) 17020539.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME KH MA MD TN	(30) 24.08.2009 US 236440 P 28.08.2009 US 237745 P 26.05.2010 US 348470 P	BA ME MA MD
(30) 20.11.2017 IT 201700132442	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR PRÄVENTION ODER BEHAND- LUNG OPHTHALMISCHER LEIDEN • METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR TREATING OPHTHALMIC CONDITIONS • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'AF- FECTIONS OPHTALMIQUES	(54) • VERFAHREN ZUM SCHONENDEN ZEL- LAUFSCHLUSS VON TUMORZELLEN DURCH ULTRAKURZPULS-LASER- STRAHLUNG UND EINER DARAUF BA- SIERENDEN IMMUNAKTIVIERUNG • METHOD FOR THE PROTECTIVE BREAKDOWN OF TUMOUR CELLS BY MEANS OF ULTRA SHORT PULSE LASER RADIATION AND IMMUNE ACTIVATION BASED THEREON • PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT CELLU- LAIRE DE MANIÈRE NON AGRESSIVE DE CELLULES TUMORALES PAR RAYONNE- MENT LASER À IMPULSIONS ULTRA- COURTES ET D'IMMUNOSTIMULATION BASÉE SUR LEDIT PROCÉDÉ
(54) • KOMBINATION VON OFFIZINELLEN PFLANZEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄ- VENTION VON SCHLAFSTÖRUNGEN • COMBINATION OF OFFICIAL PLANTS AND THEIR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF SLEEP DISORDERS • COMBINAISON DE PLANTES OFFICI- NALES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT ET/OU PREVENTION D'IN- SOMNIE	(71) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC	(54) • PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT CELLU- LAIRE DE MANIÈRE NON AGRESSIVE DE CELLULES TUMORALES PAR RAYONNE- MENT LASER À IMPULSIONS ULTRA- COURTES ET D'IMMUNOSTIMULATION BASÉE SUR LEDIT PROCÉDÉ
(71) Italfarmaco SpA, Viale Fulvio Testi 330, 20126 Milano, IT	(72) TANG, Shibo, Guangzhou, Guangdong 510060, CN	(71) mfd Diagnostics GmbH, Mikroforum Ring 2, 55234 Wendelsheim, DE
(72) Pizzoni, Angelo, 28041Arona (NO), IT Pizzoni, Paola, 28041Arona (NO), IT	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(72) Lecher, Bernd, 55128 Mainz, DE Maurer-Vogt, Simone, 68 723 Schwetzingen, DE
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. I. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	(62) 17183644.8 / 3 292 868 16175746.3 / 3 124 036 15174180.8 / 2 957 291 14181858.3 / 2 826 487 14164726.3 / 2 813 235 10812524.6 / 2 470 191	(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patent- anwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE
A61K 38/00 → (51) A61K 9/14		
A61K 38/00 → (51) A61K 38/39		
A61K 38/00 → (51) C12N 15/09		
(51) A61K 38/02 (11) 3 485 895 A1 A61K 48/00 A61P 1/04 A61P 1/16 A61P 9/00 A61P 9/12 A61P 11/00 A61P 13/12 A61P 19/02 A61P 21/02 A61P 25/02 A61P 25/16 A61P 25/28 A61P 29/00 A61P 35/00 A61P 35/02 A61P 43/00 C07K 14/47	(51) A61K 38/07 (11) 3 485 897 A1 A61K 45/06 A61K 31/215 A61K 31/22 A61K 31/351 A61K 31/366 A61K 31/40 A61K 31/404 A61K 31/505 A61P 9/10	(51) A61K 38/19 (11) 3 485 899 A1 A61K 31/25 A61K 47/36 A61K 31/721 A61K 47/12 A61K 9/08 A61K 9/10 A61P 31/12 A61P 31/04 A61Q 11/00 A61F 13/15 A41B 15/00 A61L 15/44
(25) Ja (26) En (21) 17813449.0 (22) 19.06.2017	(25) En (26) En (21) 18198495.6 (22) 31.07.2013	(25) Ru (26) En (21) 17904349.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME MA MD	(30) 02.08.2012 US 201261678992 P 31.08.2012 US 201261695807 P 31.08.2012 US 201261695850 P	BA ME MA MD
(86) JP 2017/022588 19.06.2017	(54) • D-ARG-2'6'-DMT-LYS-PHE-NH2 ZUR VERRINGERUNG DER NEBENWIRKUN- GEN VON STATIN • D-ARG-2'6'-DMT-LYS-PHE-NH2 FOR DECREASING STATIN SIDE EFFECTS • D-ARG-2'6'-DMT-LYS-PHE-NH2 POUR RÉDUIRE LES EFFETS SECONDAIRES DES STATINS	(86) RU 2017/000704 25.09.2017
(87) WO 2017/217556 2017/51 21.12.2017	(71) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC	(87) WO 2019/059804 2019/13 28.03.2019
(30) 17.06.2016 JP 2016121187	(72) WILSON, Travis D., Newton, MA 02461, US BAMBERGER, Mark, South Glastonbury, CT 06073, US	(54) • THERMOSTABILE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIVIRALER UND ANTIBAKTERIEL- LER WIRKUNG UND VERWENDUNG DA- VON • THERMOSTABLE COMPOSITION WITH ANTIVIRAL AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND USE THEREOF • COMPOSITION THERMOSTABLE POSSÉ- DANT UNE ACTION ANTIVIRALE ET ANTIBACTÉRIENNE, ET UTILISATION DE CELLE-CI
(54) • TGF-INHIBITOR MIT REIC/DKK-3-PRO- TEIN ALS WIRKSTOFF • TGF INHIBITOR CONTAINING REIC/Dkk-3 PROTEIN AS ACTIVE INGREDIENT • INHIBITEUR DU TGF COMPRENANT LA PROTÉINE REIC/Dkk-3 COMME PRINCIPE ACTIF	(74) BLAKEY, Brian, Doylestown, PA 18901, US Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(71) Chumburidze, Georgy Georgievich, ul. Bolshaya Akademicheskaya, d.57A, kv.88, Moscow 125008, RU
(71) Momotaro-Gene Inc., 1-12-1, Yanagimachi, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-0904, JP	(62) 17186931.6 / 3 300 740 16174236.6 / 3 132 800 13825389.3 / 2 879 689	(72) Chumburidze, Georgy Georgievich, Moscow 125008, RU
(72) KINOSHITA Rie, Okayama-shi Okayama 700- 8530, JP FUTAMI Junichiro, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP KUMON Hiromi, Okayama-shi Okayama 700- 0904, JP		(74) Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.- Ing. Alte Landstrasse 23, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	A61K 38/12 → (51) C07K 5/12	A61K 38/21 → (51) C12N 5/074
	A61K 38/16 → (51) A61K 39/108	A61K 38/22 → (51) G01N 30/72

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 485 900 A1**
A61P 3/10 **A61P 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 18188817.3 (22) 02.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2013 EP 13166205
- (54) • *ORALE DOSIERUNG VON GLP-1-VERBIN-
DUNGEN*
• *ORAL DOSING OF GLP-1 COMPOUNDS*
• *DOSAGE PAR VOIE ORALE DE*
COMPOSÉS GLP-1
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
- (72) NIELSEN, Flemming Seier, 2880 Bagsværd,
DK
SAUERBERG, Per, 2880 Bagsværd, DK
- (62) 14721834.1 / 2 991 671

A61K 38/28 → (51) **A61K 31/7034**

- (51) **A61K 38/39** (11) **3 485 901 A1**
A61K 38/00 **C07K 14/78**
A61P 35/00 **A61K 39/395**
C07K 16/28 **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 18197990.7 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 21.11.2012 US 201261728906 P
21.11.2012 US 201261728914 P
21.11.2012 US 201261728912 P
14.03.2013 US 201361782550 P
08.04.2013 US 201361809541 P
- (54) • *EGFR- UND C-MET-FIBRONECTIN TYP III-
DOMÄNENBINDENDE MOLEKÜLE*
• *EGFR AND C-MET-FIBRONECTIN TYPE III*
DOMAIN BINDING MOLECULES
• *MOLÉCULES DE LIAISON À DOMAINE*
D'EGFR ET DE C-MET-FIBRONECTINE DE
TYPE III
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) ANDERSON, Mark, Spring House, PA Penn-
sylvania 19477, US
ATTAR, Ricardo, Spring House, PA Penn-
sylvania 19477, US
DIEM, Michael, Spring House, PA Penn-
sylvania 19477, US
HYUN, Linus, Spring House, PA Penn-
sylvania 19477, US
JACOBS, Steven, Spring House, PA Penn-
sylvania 19477, US
KING, Alastair, Spring House, PA Penn-
sylvania 19477, US
KLEIN, Donna, Spring House, PA Penn-
sylvania 19477, US
MOORES, Sheri, Spring House, PA Penn-
sylvania 19477, US
O'NEIL, Karyn, Horsham, PA 19044, US
PICHA, Kristen, Spring House, PA Penn-
sylvania 19477, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
- (62) 13856353.1 / 2 922 566

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 485 902 A1**
A61K 39/395 **G01N 33/48**
A61P 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18189626.7 (22) 14.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 15.10.2013 US 201361891175 P
25.03.2014 US 201461970126 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER*
*CHRONISCH OBSTRUKTIVEN LUNGEN-
ERKRANKUNG MIT BENRALIZUMAB*
• *METHODS FOR TREATING CHRONIC*
OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE
USING BENRALIZUMAB
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE*
BRONCHO-PNEUMOPATHIE CHRONIQUE
*OBSTRUCTIVE À L'AIDE DU BENRALI-
ZUMAB*
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) VAN DER MERWE, Rene, Cambridge,
Cambridgeshire CB21 6GH, GB
WARD, Christine, Gaithersburg, Maryland
20878, US
MARTIN, Ubaldo, Gaithersburg, Maryland
20878, US
ROSKOS, Lorin, Gaithersburg, Maryland
20878, US
WANG, Bing, Gaithersburg, Maryland 20878,
US
- (74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park,
Cambridge CB21 6GH, GB
- (62) 14853201.3 / 3 057 609

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 485 903 A1**
C12P 21/08 **C07K 16/00**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18197338.9 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 23.09.2011 US 201161538454 P
10.02.2012 US 201261597409 P
24.08.2012 US 201261692978 P
- (54) • *VEGF/DLL4-BINDENDE STOFFE UND IHRE*
VERWENDUNG
• *VEGF/DLL4 BINDING AGENTS AND USES*
THEREOF
• *AGENTS DE LIAISON À VEGF/DLL4 ET*
LEURS UTILISATIONS
- (71) OncoMed Pharmaceuticals, Inc., 800
Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063,
US
- (72) GURNEY, Austin L., San Francisco, CA Cali-
fornia 94114, US
SATO, Aaron Ken, Burlingame, CA California
94010, US
BOND, Christopher John, San Mateo, CA
California 94403, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 12833767.2 / 2 758 073

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 485 904 A1**
A61K 39/145 **A61K 39/39**
A61K 39/12
- (25) En (26) En
(21) 18210088.3 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.04.2012 JP 2012085839
- (54) • *IMPfstoffzusammensetzung*
• *VACCINE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VACCIN*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-
hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) Fukasaka, Masahiro, Osaka, 567-8680, JP
Okazaki, Arimichi, Osaka, 567-8680, JP
Asari, Daisuke, Osaka, 567-8680, JP

- Hori, Mitsuhiko, Osaka, 567-8680, JP
Akira, Shizuo, Osaka, 565-0871, JP
Takeuchi, Osamu, Osaka, 565-0871, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE
- (62) 16000035.2 / 3 031 468
13001690.0 / 2 647 387

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 485 905 A1**
A61K 39/38 **A61K 39/108**
A61K 45/00 **A61K 47/44**
A61K 9/127 **A61K 39/39**
- (25) En (26) En
(21) 18211491.8 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.09.2013 US 201361882498 P
- (54) • *IMPSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND*
ADJUVANZIEN UND VERFAHREN ZUR
*BEHANDLUNG VON HARNWEGSINFEK-
TIONEN*
• *COMPOSITIONS OF VACCINES AND*
ADJUVANTS AND METHODS FOR THE
TREATMENT OF URINARY TRACT
INFECTIONS
• *COMPOSITIONS DE VACCINS ET ADJU-
VANTS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITE-
MENT D'INFECTIONS DES VOIES*
URINAIRES
- (71) Sequoia Vaccines, Inc., 1912 Innerbelt
Business Center Drive, Saint-Louis, MO
63114, US
- (72) ELDRIDGE, Gary, St. Louis, MO 63119, US
MARTIN, Steven, St. Louis, MO 63119, US
- (74) Le Quééré, Hervé Yves, et al, Ernest Gutmann
- Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la
Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
- (60) 19161542.6
(62) 14849986.6 / 3 049 104

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/18**

A61K 39/00 → (51) **C12N 7/02**

- (51) **A61K 39/095** (11) **3 485 906 A1**
C07K 16/12 **C07K 14/22**
- (25) En (26) En
(21) 18207714.9 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2012 US 201261609257 P
- (54) • *NEISSERIA MENINGITIDIS-ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NEISSERIA MENINGITIDIS COMPO-
SITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE NEISSERIA MENIN-
GITIDIS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US
- (72) ANDERSON, Annaliesya Sybil, Upper Saddle
River, NJ 07458, US
HOISETH, Susan Kay, Montebello, NY
10901, US
JANSEN, Kathrin Ute, Allendale, NJ 07401,
US
MORAN, Justin Keith, Valley Cottage, NY
10989, US
RUPPEN, Mark E., Garnerville, NY 10923, US
ZLOTNICK, Gary Warren, New Windsor, NY
12553, US
BERNFELD, Liesel A., Rochester, NY 14624,
US
FARLEY, John Erwin, Chapel Hill, NC 27516,
US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

(62) 13718396.8 / 2 822 583

(51) **A61K 39/108** (11) **3 485 907 A1**
C07K 14/26 **G01N 33/569**
A61K 38/16 **C07K 16/12**
C12N 15/70 **C12N 15/75**
C12N 15/79 **A61K 38/03**

(25) En (26) En

(21) 18209490.4 (22) 12.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2015 EP 15150819

(54) • *BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON K.-PNEUMONIAE-INFEKTIONEN*
• *TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF K. PNEUMONIAE INFECTION*
• *TRAITEMENT ET PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION K. PNEUMONIAE*

(71) Evaxion Biotech ApS, Bredgade 34 E, 1260 København K, DK

(72) MØLLER, Niels Iversen, 1260 København K, DK
MATTSSON, Andreas Holm, 1260 København K, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(62) 16700429.0 / 3 244 918

A61K 39/108 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/145 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/145 → (51) **C12N 7/02**

A61K 39/38 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 485 908 A1**
A61P 35/00 **A61P 9/12**

(25) En (26) En

(21) 18195741.6 (22) 18.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2009 US 25247309 P

(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATION UND VERWENDUNG MIT DLL4-ANTAGONISTISCHE ANTIKÄRPER UND MITTEL GEGEN BLUTHOCHDRUCK*

• *THERAPEUTIC COMBINATION AND USE OF DLL4 ANTAGONIST ANTIBODIES AND ANTI-HYPERTENSIVE AGENTS*

• *COMBINAISON THERAPEUTIQUE ET UTILISATION D'ANTICORPS ANTAGONISTES DE DLL4 ET D'AGENTS ANTI-HYPERTENSEURS*

(71) Oncomed Pharmaceuticals, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US

(72) STAGG, Robert, Joseph, Moraga, CA California 94556, US
BENNER, Steven, Eugene, Oakland, CA California 94611, US

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

(62) 16155324.3 / 3 072 526
10824244.7 / 2 488 204

(51) **A61K 39/395** (11) **3 485 909 A1**

(25) En (26) En

(21) 18196115.2 (22) 10.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2011 US 20116157361 P

(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE NICHTSIALYLIERTE POLYPEPTIDE*
• *NON-SIALYLATED ANTI-INFLAMMATORY POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES ANTI-INFLAMMATOIRES NON SIALYLÉS*

(71) The Rockefeller University, New York, NY 10065, US

(72) RAVETCH, Jeffery V., New York, NY 10022, US

PINCETIC, ANDREW, New York, NY 10028, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 12860516.9 / 2 793 943

(51) **A61K 39/395** (11) **3 485 910 A2**
G01N 33/566 **A61P 37/06**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 18201628.7 (22) 07.08.2015

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

BA ME

MA

(30) 22.08.2014 US 201462041020 P

(54) • *ANTIGENBINDENDE PROTEINE ZUR BINDUNG VON CXCR3*
• *ANTIGEN BINDING PROTEINS THAT BIND CXCR3*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE QUI SE LIENT À CXCR3*

(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 9380 Judicial Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) SWANSON, Barbara A., Encinitas, CA 92024, US

HUANG, Dingqiu, San Diego, CA 92129, US
ZHOU, Heyue, San Diego, CA 92127, US

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

(62) 15833176.9 / 3 183 000

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/135**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/39**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/20**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/135**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/203**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/07**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/39**

A61K 45/06 → (51) **C12N 5/074**

A61K 47/00 → (51) **A61P 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 47/36**

A61K 47/08 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/4418**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/4418**

A61K 47/12 → (51) **A61K 38/19**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/4418**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/403**

A61K 47/24 → (51) **A61K 31/4418**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/4418**

A61K 47/26 → (51) **A61K 47/36**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/4418**

A61K 47/32 → (51) **A61K 47/36**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 47/36** (11) **3 485 911 A1**
A61K 9/48 **A61K 47/02**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/38

(25) Ja (26) En

(21) 17824263.2 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024564 04.07.2017

(87) WO 2018/008660 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 JP 2016134353

(54) • *HARTKAPSEL MIT VERBESSERTER HÄRTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HARD CAPSULE HAVING IMPROVED HARDNESS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPSULE DURE À DURETÉ AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawacho Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP

(72) OSAKI, Yoshiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP

USUI, Toshimitsu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP

ASO, Makoto, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP

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

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/36 → (51) **A61K 38/19**

A61K 47/38 → (51) A61K 9/16	(51) A61K 48/00 (11) 3 485 914 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 47/38 → (51) A61K 31/4418	(25) En (26) En	BA ME _____
A61K 47/38 → (51) A61K 47/36	(21) 18215767.7 (22) 04.08.2015	MA MD _____
A61K 47/42 → (51) A61K 9/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ERFOLGREICHEN THERMISCHEN DESINFEKTION ODER STERILISATION</i>
A61K 47/44 → (51) A61K 31/4418	(30) 08.08.2014 EP 14382312	• <i>DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A SUCCESSFUL THERMAL DISINFECTION OR STERILIZATION</i>
A61K 47/44 → (51) A61K 39/00	(54) • <i>THERAPIEN AUF BASIS VON TELOMERASEUMKEHRTRANSCRIPTASE</i>	• <i>DISPOSITIF E PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉSINFECTIION OU D'UNE STÉRILISATION THERMIQUES RÉUSSIES</i>
(51) A61K 47/68 (11) 3 485 912 A1	(71) Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, C/ Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid, ES	(71) MELAG Medizintechnik oHG, Geneststrasse 6-10, 10829 Berlin, DE
A61P 35/00	Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici Eureka Campus universitari s/n, 08193 Bellaterra, ES	(72) PFEIFER, Stefan, 10823 Berlin, DE
(25) En (26) En	(72) BOBADILLA, Maria, 68128 Rosenau, FR	BONATZ, Stefan, 12623 Berlin, DE
(21) 18214020.2 (22) 08.04.2010	FORMENTINI, Ivan, 43650 Hovàs, SE	BECKER, Tino, 10117 Berlin, DE
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	BLASCO MARHUENDA, Maria Antonia, 28029 Madrid, ES	PODOLSKI, Denis, 13585 Berlin, DE
(30) 08.04.2009 US 16769009 P	BAER, Christian, 30625 Hannover, DE	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
01.07.2009 US 22222709 P	BOSCH I TUBERT, Fatima, 08193 Bellaterra Barcelona, ES	
(54) • <i>AMATOXINBESTÜCKTE, ZUR TUMOR-THERAPIE DESIGNE THERAPIEZELLEN-OBERFLÄCHENBINDUNGSKOMPONENTE</i>	(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	(51) A61L 2/20 (11) 3 485 917 A2
• <i>AMATOXIN-ARMED THERAPEUTIC CELL SURFACE BINDING COMPONENTS DESIGNED FOR TUMOR THERAPY</i>	(62) 15744254.2 / 3 193 943	A61L 2/24 (26) En
• <i>CONSTITUANTS THÉRAPEUTIQUES CONTENANT DE L'AMATOXINE DE LIAISON À LA SURFACE CELLULAIRE DESTINÉS À LA THÉRAPIE DES TUMEURS</i>		(21) 18194271.5 (22) 29.09.2010
(71) Faulstich, Heinz, Dr., Greifstrasse 21, 69123 Heidelberg, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE	A61K 48/00 → (51) A61K 38/02	(30) 30.09.2009 US 24719709 P
(72) FAULSTICH, Heinz, 69123 Heidelberg, DE	A61K 48/00 → (51) C12N 9/88	(54) • <i>STERILISATIONSVERFAHREN MIT EINEM KONDITIONIERUNGSMITTEL UND EINEM STERILISATIONS GAS</i>
MOLDENHAUER, Gerhard, 34454 Bad Arolsen, DE	A61K 48/00 → (51) C12N 15/09	• <i>STERILIZATION METHOD WITH A CONDITIONING AGENT AND STERILANT GAS</i>
WERNER, Simon, 55595 Hüffelsheim, DE	A61K 51/04 → (51) C07F 13/00	• <i>PROCÉDÉ DE STÉRILISATION AVEC UN AGENT DE CONDITIONNEMENT ET UN GAZ STÉRILISANT</i>
ANDERL, Jan, 64397 Modautal, DE	A61K 103/10 → (51) C07F 13/00	(71) TS03 Inc., 2505, avenue Dalton, Quebec, QC G1P 3S5, CA
MÜLLER, Christoph, 69488 Birkenau, DE	(51) A61L 2/07 (11) 3 485 915 A1	(72) DUFRESNE, Sylvie, Québec G1X 4W9, CA
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	A61L 2/28 (26) De	VALLIERES, Jean-Martin, Québec G1W 1V2, CA
(62) 17158119.2 / 3 192 529	G01N 31/22 (22) 17.11.2017	TREMBLAY, Bruno, Québec G2E 1B2, CA
10713429.8 / 2 416 804	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
A61K 47/69 → (51) A61K 9/127	BA ME _____	(62) 16160873.2 / 3 056 224
A61K 47/69 → (51) A61P 9/00	MA MD _____	10819766.6 / 2 482 859
(51) A61K 48/00 (11) 3 485 913 A1	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ERFOLGREICHEN THERMISCHEN DESINFEKTION ODER STERILISATION</i>	A61L 2/24 → (51) A61L 2/20
A61K 31/00 (26) En	• <i>DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A SUCCESSFUL THERMAL DISINFECTION OR STERILIZATION</i>	A61L 2/26 → (51) A61L 2/20
(21) 18204838.9 (22) 17.10.2011	• <i>DISPOSITIF E PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉSINFECTIION OU D'UNE STÉRILISATION THERMIQUES RÉUSSIES</i>	A61L 2/28 → (51) A61L 2/07
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) MELAG Medizintechnik oHG, Geneststrasse 6-10, 10829 Berlin, DE	A61L 9/22 → (51) H01T 19/04
(30) 21.10.2010 US 40541310 P	(72) PFEIFER, Stefan, 10823 Berlin, DE	A61L 15/44 → (51) A61K 38/19
(54) • <i>KATIONISCHE LIPIDE MIT GERINGEM MOLEKULARGEWICHT ZUR OLIGONUKLEOTIDABGABE</i>	BONATZ, Stefan, 12623 Berlin, DE	(51) A61L 27/20 (11) 3 485 918 A1
• <i>LOW MOLECULAR WEIGHT CATIONIC LIPIDS FOR OLIGONUCLEOTIDE DELIVERY</i>	BECKER, Tino, 10117 Berlin, DE	A61L 27/38 (26) En
• <i>LIPIDES CATIONIQUES DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE POUR L'APPORT D'OLIGONUCLEOTIDES</i>	PODOLSKI, Denis, 13585 Berlin, DE	A61L 27/52 (22) 21.11.2017
(71) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street, Cambridge MA 02142, US	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COLLETTI, Steven, L., West Point, PA 19486, US		BA ME _____
STANTON, Matthew, G., West Point, PA 19486, US	(51) A61L 2/07 (11) 3 485 916 A1	MA MD _____
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	A61L 2/28 (26) De	(54) • <i>GELZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKEN VON ZELLSUSPENSIONEN</i>
(62) 11834914.1 / 2 629 802	G01N 31/22 (22) 17.11.2017	

- GEL COMPOSITION FOR 3D PRINTING OF CELL SUSPENSIONS
 - COMPOSITION DE GEL POUR L'IMPRESION 3D DE SUSPENSIONS CELLULAIRES
- (71) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/24**

- (51) **A61L 27/24** (11) **3 485 919 A1**
A61L 27/20 **C08H 1/00**
A61K 8/64 **A61L 27/22**
A61L 27/26
- (25) En (26) En
(21) 18213000.5 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.11.2010 US 34494010 P
(54) • PRÄPARAT UND/ODER FORMULIERUNG AUS MIT POLYSACCHARIDEN VERNETZTEN PROTEINEN
• PREPARATION AND/OR FORMULATION OF PROTEINS CROSS-LINKED WITH POLYSACCHARIDES
• PRÉPARATIONS ET/OU FORMULATIONS À BASE DE PROTÉINES RÉTICULÉES AVEC DES POLYSACCHARIDES
- (71) Elastagen Pty Ltd, Australian Technology Park National Innovation Centre 4 Cornwallis Street, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(72) Sommer-Knudsen, Jens, Gordon, New South Wales 2072, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11842615.4 / 2 643 029

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/50 → (51) **A61M 1/10**

A61L 27/50 → (51) **G02B 1/14**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/20**

- (51) **A61L 29/16** (11) **3 485 920 A1**
A61L 29/18
- (25) De (26) De
(21) 18213686.1 (22) 09.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 09.02.2006 DE 102006006067
(54) • FALTENBALLONBESCHICHTUNGSVERFAHREN
• COATING METHOD FOR A FOLDED BALLOON
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE BALLONNET REPLIABLE
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) HEITZMANN, Christoph, 12459 Berlin, DE
VON HOLST, Armin, 12247 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 16197537.0 / 3 150 236

07721910.3 / 1 981 559

A61L 29/18 → (51) **A61L 29/16**

- (51) **A61L 31/04** (11) **3 485 921 A1**
A61L 31/12 **A61L 31/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 17827728.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/025614 13.07.2017
(87) WO 2018/012605 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138666
(54) • ADHÄSIONSV ERHINDERNDE ZUSAMMENSETZUNG
• ADHESION-PREVENTING COMPOSITION
• COMPOSÉ EMPÊCHANT L'ADHÉSION.
- (71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) ITO, Taichi, Tokyo 113-8654, JP
OHTA, Seiichi, Tokyo 113-8654, JP
KOKUDO, Norihiro, Tokyo 113-8654, JP
ISAJI, Mitsuko, Tokyo 160-8515, JP
SHIMIZU, Satoshi, Tokyo 160-8515, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 31/12 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/04**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 485 922 A1**
A61M 39/22 **F16K 31/122**
F16K 7/07 **F16K 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 18206686.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2015 US 201562186116 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEWÄSSERUNG MIT UNTERDRUCK
• APPARATUS FOR IRRIGATION WITH NEGATIVE PRESSURE
• APPAREIL D'IRRIGATION PAR PRESSION NÉGATIVE
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
LUCKEMEYER, James A, San Antonio, TX Texas, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16736701.0 / 3 313 468

A61M 1/00 → (51) **A61B 1/015**

- (51) **A61M 1/06** (11) **3 485 923 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18215350.2 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.04.2007 US 78636407
(54) • BRUSTPUMPE
• BREASTPUMP
• TIRE-LAIT

- (71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) QUACKENBUSH, Carr Lane, Monson, MA Massachusetts 02057, US
DETLING, Michael, Woodstock, IL Illinois 60098, US
LUZBETAK, Mark, A., Kildeer,, IL Illinois 60047, US
SILVER, Brian, H., Cary, IL Illinois 60013, US
SUTRINA, Thomas, A., Rockford,, IL Illinois 61108, US
HARTMANN, Peter, E., Gooseberry Hill,, Western Australia 6076, AU
MITOULAS, Leon R., 6340 Baar, CH
GEDDES, Donna, T., Daniella, Western Australia 6059, AU
KENT, Jacqueline, C., Nedlands,, Western Australia 6009, AU
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 16193647.1 / 3 138 590
08745525.9 / 2 142 232

(51) **A61M 1/10** (11) **3 485 924 A1**
A61L 27/50

- (25) En (26) En
(21) 17201984.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (54) • TOPOLOGISCH STRUKTURIERTE ELASTOMERE MEMBRANE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN VENTRIKULÄREM UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
• TOPOLOGICALLY STRUCTURED ELASTOMERIC MEMBRANES IN PARTICULAR FOR USE IN VENTRICULAR ASSIST DEVICES
• MEMBRANES ÉLASTOMÈRES TOPOLOGIQUEMENT STRUCTURÉES, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE
- (71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) Ferrari, Aldo, 8057 Zürich, CH
Bachmann, Björn Johann, 6003 Luzern, CH
Stefopoulos, Georgios, 8050 Zürich, CH
Bernardi, Laura, 8003 Zürich, CH
Giampietro, Costanza, 8057 Zürich, CH
Poulidakos, Dimos, 8702 Zollikon, CH
Hopf, Raoul, 3011 Bern, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A61M 1/10** (11) **3 485 925 A1**
A61F 2/06 **F16L 11/11**

- (25) De (26) De
(21) 18205776.0 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • KANÜLE ZUR BILDUNG EINES FLIESSKANALS FÜR KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
• CANNULA FOR ESTABLISHING A FLOW CHANNEL FOR BODILY FLUIDS
• CANULE POUR LA FORMATION D'UN CANAL D'ÉCOULEMENT POUR LIQUIDES CORPORELS
- (71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) GÖLLNER, Manfred, 13086 Berlin, DE
DE SOUZA, Marvin, 12209 Berlin, DE

SCHELLHASE, Joachim, 12103 Berlin, DE
SAMLENSKI, Uwe, 12169 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11075088.2 / 2 524 710

A61M 1/10 → (51) **A61M 1/12**

(51) **A61M 1/12** (11) **3 485 926 A1**
A61M 1/10
(25) De (26) De
(21) 17202085.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EINLASSKANÜLE FÜR EINE FLUIDPUMPE*
• *INLET CANNULA FOR A FLUID PUMP*
• *CANULE D'ENTRÉE POUR UNE POMPE À FLUIDE*
(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) WISNIEWSKI, Adrian, 10963 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/12 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 485 927 A1**
A61B 5/15 **A61B 10/00**
B01L 3/00 **G01N 1/36**
A61B 5/151
(25) En (26) En
(21) 19151095.7 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2014 US 201462063536 P
20.08.2015 US 201562207618 P
(54) • *BLUTPROBENBEHANDLUNG MIT HILFE VON OFFENPORIGEM SCHAUMSTOFF*
• *BLOOD SAMPLE TREATMENT USING OPEN CELL FOAM*
• *TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON DE SANG UTILISANT UNE MOUSSE À CELLULES OUVERTES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ 07405, US
BLAKE, Alexander James, Ridgewood, NJ 07450, US
MUTHARD, Ryan W., Wynnewood, PA 19098, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17162602.1 / 3 228 249
15775869.9 / 3 094 252

A61M 3/02 → (51) **A61B 1/015**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/142 → (51) **A61M 39/10**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 485 928 A1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 18207479.9 (22) 14.01.2014

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

(30) 14.01.2013 EP 13151199

(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM HILFSANTRIEB*
• *DRIVE MECHANISM OF A DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING AN ACCESSORY DRIVE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT D'ACCESSOIRES*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, P.O. Box Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) DRAPER, Paul Richard, Evesham, Worcestershire WR11 3FE, GB

MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common, Coventry, West Midlands CV7 7FY, GB
GILMORE, Stephen Francis, Bristol, Bristol BS1 6XD, GB

(74) Weillau, Carsten, Quermann - Sturm - Weillau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 14700618.3 / 2 943 237

(51) **A61M 5/315** (11) **3 485 929 A1**
A61M 5/145 **A61M 5/142**

(25) En (26) En
(21) 18207470.8 (22) 16.12.2009

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

(54) • *SELBSTINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SELF-INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Vadrine, Lionel, Ridgewood, NJ New Jersey 07450, US
Sonderregger, Ralph, Farmington, UT Utah 84025, US
Bingham, Curt, Farmington, UT Utah 84025, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 09852368.1 / 2 512 559

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 39/10**

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 485 930 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/087**
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 17202620.5 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *INHALATIONSSYSTEM*
• *INHALATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INHALATION*
(71) Presspart GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg, DE
(72) Jung, Benjamin, 50674 Köln, DE
(74) Sarda, Arun, Preston, Lancashire PR5 4TY, GB

(74) Uecküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 485 931 A1**

(25) En (26) En
(21) 17202933.2 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *HARNLEITERKATHETER*
• *URETERAL CATHETER*
• *CATHÉTER URÉTÉRAL*

(71) Sana-one GmbH, Otto-Spielmann-Strasse 2, 38820 Halberstadt, DE

(72) Ehlert, Valerie, 83043 Bad Aibling, DE
Maier, Florian, 83022 Rosenheim, DE

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 485 932 A1**
A61M 25/06 **A61M 5/32**

(25) En (26) En
(21) 18211599.8 (22) 01.10.2010

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

(30) 01.10.2009 DE 202009013213 U
(54) • *KATHETEREINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *CATHETER INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE CATHÉTER*

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

(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE

(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(62) 10765380.0 / 2 482 908

(51) **A61M 25/00** (11) **3 485 933 A1**
A61F 2/24 **A61M 25/01**
A61M 25/06 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 18213576.4 (22) 11.11.2014

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

(30) 12.11.2013 US 201361903095 P
12.11.2013 US 201361902964 P

(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG MIT STEUERBAREM DISTALEM KOPFTEIL*
• *INTRODUCER WITH STEERABLE DISTAL TIP SECTION*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION AYANT UNE SECTION DE POINTE DISTALE ORIENTABLE*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) DALE, Theodore, Corcoran, MN 55340, US
MORRIS, Benjamin, Jeffersonville, IN 47130, US

FURNISH, Gregory, Louisville, KY 40206, US
GUNASEKARA, Asela, Louisville, KY 40220, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(62) 17192382.4 / 3 278 832
14806136.9 / 3 021 925

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) A61M 25/00	(25) En (26) En (21) 18203300.1 (22) 30.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(62) 15790392.3 / 3 209 377
A61M 25/095 → (51) A61B 1/267	(30) 15.11.2017 EP 17201787 (54) • IMPLANTIERBARE ELEKTRODENANORDNUNG • IMPLANTABLE ELECTRODE ARRAY • RÉSEAU D'ÉLECTRODES IMPLANTABLES	(51) A61N 1/378 (11) 3 485 940 A1 A61N 1/372
(51) A61M 37/00 (11) 3 485 934 A1 (25) Ja (26) En (21) 17827740.6 (22) 14.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD	(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK (72) TOURREL, Guillaume, 06220 Vallauris, FR (74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	(25) En (26) En (21) 17201800.4 (22) 15.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD
(86) JP 2017/025732 14.07.2017 (87) WO 2018/012617 2018/03 18.01.2018 (30) 15.07.2016 JP 2016140500 (54) • PUNKTIONSVORRICHTUNG FÜR MIKRO-NADEL • PUNCTURE IMPLEMENT FOR MICRO-NEEDLE • INSTRUMENT DE PONCTION POUR MICRO-AIGUILLE	(36) A61N 1/05 → (51) A61B 5/0484	(54) • MEDIZINISCHES KOMMUNIKATIONS-UND STROMLADESYSYSTEM • A MEDICAL COMMUNICATION AND POWER CHARGING SYSTEM • SYSTÈME DE COMMUNICATION MÉDICALE ET DE CHARGE D'ÉNERGIE
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP (72) SUMIDA, Tomoya, Tokyo 110-0016, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(36) A61N 1/05 → (51) A61N 1/375	(71) GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL (72) WEIJAND, Koen, 03580 l'Alfàs del Pi, Alicante, ES PFLUG, Hans W., 5582 BB Waalre, NL (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
A61M 37/00 → (51) A61B 5/15	(36) A61N 1/06 → (51) A61B 18/14	(36) A61N 1/36 → (51) A61B 5/0484
(51) A61M 39/10 (11) 3 485 935 A1 A61M 5/315 A61M 5/142 (25) En (26) En (21) 17202905.0 (22) 21.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD	(36) A61N 1/372 → (51) A61N 1/375	(36) A61N 1/372 → (51) A61N 1/378
(54) • EINWEGKUPPLUNG FÜR EINE INJEKTIONS- ODER INFUSIONSVORRICHTUNG • A ONE WAY COUPLING FOR AN INJECTION OR AN INFUSION DEVICE • ACCOUPLLEMENT UNIDIRECTIONNEL DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE PERFUSSION OU D'INJECTION	(51) A61N 1/375 (11) 3 485 938 A1 A61N 1/05 H01R 13/52 (25) En (26) En (21) 18215024.3 (22) 22.09.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61N 5/10 (11) 3 485 941 A1 (25) En (26) En (21) 18207416.1 (22) 20.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH (72) Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH	(30) 27.09.2013 US 201361883237 P (54) • GEKENNZEICHNETE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN • LABELED IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES • DISPOSITIFS MÉDICAUX POUVANT ÊTRE IMPLANTÉS ÉTIQUETÉS	(30) 21.11.2017 GB 201719298 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERPRÜFUNG DER AUSRICHTUNG VON KOMPONENTEN EINES STRAHLENTHERAPIESYSTEMS • METHODS AND SYSTEMS FOR CHECKING ALIGNMENT OF COMPONENTS OF A RADIOTHERAPY SYSTEM • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICATION DE L'ALIGNEMENT DES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE
A61M 39/22 → (51) A61M 1/00	(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US (72) KANE, Michael J., Roseville, MN 55113, US KEANE, Michael, Cashed Co. Tipperary, IE O'ROURKE, John, Clonmel Co. Tipperary, IE (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE (62) 14778036.5 / 3 049 150	(71) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB (72) ROBERTS, David Anthony, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(51) A61N 1/00 (11) 3 485 936 A1 (25) En (26) En (21) 18206007.9 (22) 10.09.2009 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(51) A61N 1/375 (11) 3 485 939 A1 A61N 1/372 A61N 1/05 (25) En (26) En (21) 18215648.9 (22) 21.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(36) A61N 5/10 → (51) G16H 20/40
(30) 10.09.2008 US 19159508 P (54) • TET-SYSTEM FÜR IMPLANTIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG • TET SYSTEM FOR IMPLANTED MEDICAL DEVICE • SYSTÈME TET POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTÉ	(30) 22.10.2014 US 201462067140 P (54) • FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN • DELIVERY DEVICES FOR LEADLESS CARDIAC DEVICES • DISPOSITIFS DE POSE POUR DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS FIL	(36) A61P 1/04 → (51) A61K 38/02
(71) HeartWare, Inc., 14000 NW 57th Court, Miami Lakes, FL 33014, US (72) YOMTOV, Barry, Marblehead, MA 01945, US BATTY, John Robert, Vero Beach, FL 32966, US (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB (62) 09813371.3 / 2 334 370	(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US (72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake, MN 55025, US SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, MN 55110, US (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	(36) A61P 1/16 → (51) A61K 38/02
A61N 1/05 (11) 3 485 937 A1 A61B 5/04 H05K 1/11		(36) A61P 1/16 → (51) C07D 207/06
		(36) A61P 3/00 → (51) C07D 207/06
		(36) A61P 3/04 → (51) A61K 38/26
		(36) A61P 3/04 → (51) C07D 207/06
		(36) A61P 3/06 → (51) A61K 31/7034
		(36) A61P 3/06 → (51) C07D 207/06
		(36) A61P 3/10 → (51) A61K 31/7034
		(36) A61P 3/10 → (51) A61K 38/26

A61P 5/50	→ (51) C07D 207/06
A61P 7/02	→ (51) C07D 401/12
A61P 7/04	→ (51) A61K 31/203
(51) A61P 9/00	(11) 3 485 942 A1
A61K 8/368	A61K 47/00
A61K 9/14	A61K 47/69
C01B 33/149	
(25) En	(26) En
(21) 18206170.5	(22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2017 GB 201718871	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG • COMPOSITION • COMPOSITION	
(71) Heart Biotech Nano Limited, 1st Floor 18 Hanover Street, London WS1 1YN, GB	
(72) ALKORDI, Mohamed, Winchester, SO22 6QA, GB	
(74) YACOUB, Magdi, Winchester, SO22 6QA, GB	
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/203
A61P 9/00	→ (51) A61K 38/02
A61P 9/10	→ (51) A61K 38/07
A61P 9/10	→ (51) C07D 207/06
A61P 9/10	→ (51) C07D 401/12
A61P 9/12	→ (51) A61K 38/02
A61P 9/12	→ (51) A61K 39/395
A61P 9/14	→ (51) A61K 31/203
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/4418
A61P 11/00	→ (51) A61K 38/02
A61P 11/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 11/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 11/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 13/12	→ (51) A61K 38/02
A61P 17/00	→ (51) A61K 8/73
A61P 17/06	→ (51) A61K 8/73
A61P 17/16	→ (51) A61K 8/49
A61P 17/18	→ (51) A61K 8/73
A61P 19/02	→ (51) A61K 38/02
A61P 21/02	→ (51) A61K 38/02
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/352
A61P 25/00	→ (51) A61K 36/734
A61P 25/02	→ (51) A61K 38/02
A61P 25/04	→ (51) A61K 9/70
A61P 25/04	→ (51) C07D 211/60

A61P 25/08	→ (51) A61K 9/14
A61P 25/16	→ (51) A61K 38/02
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/135
A61P 25/28	→ (51) A61K 33/00
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/02
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/167
A61P 27/02	→ (51) A61K 38/07
A61P 27/12	→ (51) A61K 38/07
A61P 29/00	→ (51) A61K 36/36
A61P 29/00	→ (51) A61K 38/02
A61P 29/02	→ (51) A61K 31/4709
A61P 31/04	→ (51) A61K 38/19
A61P 31/12	→ (51) A61K 38/19
A61P 31/20	→ (51) A61K 31/403
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/14
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/02
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/39
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) C07D 213/64
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07H 19/10
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/09
A61P 35/02	→ (51) A61K 38/02
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/352
A61P 37/06	→ (51) A61K 9/14
A61P 37/06	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/08	→ (51) C07D 401/12
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/203
A61P 43/00	→ (51) A61K 38/02
(51) A61Q 5/08	(11) 3 485 943 A1
A61Q 5/10	A61K 8/81
(25) En	(26) En
(21) 18206143.2	(22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.11.2017 EP 17202295	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERÄNDERUNG DER HAARFARBE • COMPOSITION FOR ALTERING COLOUR OF HAIR • COMPOSITION MODIFIANT LA COULEUR DES CHEVEUX	

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE	
(72) Wood, Jonathan, 64297 Darmstadt, DE Dürr, Manfred, 64297 Darmstadt Hessen, DE Aechtner, Anja, 64297 Darmstadt, DE Schmelz, Sandra, 64297 Darmstadt, DE	
A61Q 5/10	→ (51) A61Q 5/08
A61Q 11/00	→ (51) A61K 38/19
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 17/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/46
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/73
A61Q 19/02	→ (51) A61K 8/49
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/49
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/73
A62B 7/08	→ (51) A62B 7/10
(51) A62B 7/10	(11) 3 485 944 A1
A62B 18/00	A62B 23/02
A62B 7/08	A62B 9/00
(25) En	(26) En
(21) 17202809.4	(22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • ATEMMASKE • BREATHING MASK • MASQUE RESPIRATOIRE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A62B 9/00	→ (51) A62B 7/10
A62B 18/00	→ (51) A62B 7/10
A62B 23/02	→ (51) A62B 7/10
A62B 35/04	→ (51) B23Q 11/00
A63B 21/00	→ (51) A61H 1/00
A63B 22/06	→ (51) A61H 1/00
A63B 23/04	→ (51) A61H 1/02
(51) A63B 23/20	(11) 3 485 945 A1
(25) En	(26) En
(21) 17202277.4	(22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BECKENBODENTRAINING • DEVICE AND METHOD FOR PELVIC FLOOR TRAINING	

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DU PÉRINÉE*

(71) Greenhouse-Team AG, c/o Hanns-Peter Cohn Martinsrain 12, 4125 Riehen, CH

(72) BUCHER, Rainer, 8907 Wettswil am Albis, CH

ZEMP, Roland, 6023 Rothenburg, CH

PLUESS, Stefan, 8304 Wallisellen, CH

(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **A63B 41/00** (11) **3 485 946 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17827648.1 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025367 12.07.2017

(87) WO 2018/012521 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 JP 2016138060

(54) • *BALL*
• *BALL*
• *BALLE*

(71) Molten Corporation, 1-8 Yokogawashinmachi Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0013, JP

(72) NAGAO, Yukinori, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP

KURAHASHI, Ryo, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP

WAKIBAYASHI, Kazuyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A63B 43/00 → (51) **A63B 71/06**

A63B 69/00 → (51) **A63B 71/06**

(51) **A63B 71/06** (11) **3 485 947 A1**

A63B 43/00 **A63B 69/00**
A61B 5/11

(25) Zh (26) En

(21) 17830356.6 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091494 03.07.2017

(87) WO 2018/014722 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 CN 201610571593

19.07.2016 CN 201620765977 U

18.11.2016 CN 201621255793 U

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR BALLSPIEL*
• *BALL-GAME DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES JEU DE BALLE*

(71) Shenzhen Microteam Information Technology Co., Ltd, Room 706, Jinzheng Science and Technology Building High-Tech 5th Road South Science and Technology Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Li, Youchun, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hågersten, SE

A63B 71/08 → (51) **A41D 13/015**

(51) **A63C 9/00** (11) **3 485 948 A1**

A63C 9/22 **A63C 9/08**
A63C 9/085 **A43B 5/04**
A63C 9/10

(25) De (26) De

(21) 18214719.9 (22) 13.01.2016

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

(30) 13.01.2015 DE 102015100435

(54) • *AUFSTANDSTRUKTUR MIT STARKER AUFWÖLBUNG*
• *STAND STRUCTURE WITH STRONG ARCHING*
• *STRUCTURE DE CONTACT FORTEMENT BOMBÉE*

(71) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg, DE

(72) Krumbek, Markus, 82490 Farchant, DE

Mangold, Michael, 82491 Grainau, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 16151150.6 / 3 045 213

A63C 9/08 → (51) **A63C 9/00**

A63C 9/085 → (51) **A63C 9/00**

A63C 9/10 → (51) **A63C 9/00**

A63C 9/22 → (51) **A63C 9/00**

(51) **A63F 7/00** (11) **3 485 949 A1**

A63F 7/30

(25) Zh (26) En

(21) 17765349.0 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091946 06.07.2017

(87) WO 2018/010590 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 CN 201610544425

(54) • *AUTOMATISCHES BEWERTUNGSSYSTEM FÜR BIERPONGSPIEL UND ONLINE-BIERPONGSPIELSYSTEM*
• *AUTOMATIC SCORING SYSTEM FOR BEER PONG GAME, AND ONLINE BEER PONG GAME SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPTAGE AUTOMATIQUE DES POINTS POUR UN JEU DE BIÈRE-PONG ET SYSTÈME DE JEU DE BIÈRE-PONG EN LIGNE*

(71) Atalon IP Limited, Room G, 29/F. Monterey Plaza 15 Chong Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) YIP, Ka Hing Steven, Kowloon Hong Kong, CN

(74) Bridle, Andrew Barry, et al, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

A63F 7/30 → (51) **A63F 7/00**

A63F 13/211 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/24 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/25 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/98 → (51) **G06F 3/01**

A63G 7/00 → (51) **E01B 23/06**

A63G 21/14 → (51) **E01B 23/06**

(51) **A63G 31/00** (11) **3 485 950 A1**

E04H 4/00

(25) En (26) En

(21) 18207122.5 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715816379

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES EINTAUCHENS*

• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR SIMULATING IMMERSION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIMULATION D'IMMERSION*

(71) 1AND8, INC., 32 Gansevoort Street, New York, NY 10014, US

(72) BUNN, Maryellis, New York, NY New York 10014, US

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

(51) **A63J 1/00** (11) **3 485 951 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16908779.8 (22) 12.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070522 12.07.2016

(87) WO 2018/011875 2018/03 18.01.2018

(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROVISION SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(71) Yao, Ryuichiro, 1-1-8 Nihonbashi Kayabacho Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP

Meguro, Takashi, 1-1-8 Nihonbashi Kayabacho Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP

(72) Yao, Ryuichiro, Tokyo 103-0025, JP

Meguro, Takashi, Tokyo 103-0025, JP

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B01D 11/02** (11) **3 485 952 A2**

A23K 10/30 **A23K 20/111**
A23K 20/121 **A23K 20/10**
A23K 50/75

(25) Fr (26) Fr

(21) 18206822.1 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 FR 1771231

(54) • *ÖKOLOGISCHES VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERFÜGBARKEIT VON AKTIVEN SUBSTANZEN AUS PFLANZMATERIAL, VERWENDUNG ALS TIERFUTTER UND ALS LEBENSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *ECOLOGICAL METHOD FOR IMPROVING THE AVAILABILITY OF ACTIVE SUBSTANCES FROM PLANT MATERIALS, USE IN ANIMAL FEED AND FOOD COMPOSITION*

- *PROCÉDÉ ÉCOLOGIQUE D'AMÉLIORATION DE LA DISPONIBILITÉ DES SUBSTANCES ACTIVES ISSUES DE MATIÈRES VÉGÉTALES, UTILISATION EN ALIMENTATION ANIMALE ET COMPOSITION ALIMENTAIRE*
- (71) Nor-Feed, 3 rue Amedeo Avogadro, 49070 Beaucouzé, FR
- (72) Engler, Paul, 49140 La Chapelle Saint Laud, FR
- Cissé, Sekhou, 49100 Angers, FR
- Tessier, Nicolas, 49370 Bécon-Les-Granits, FR
- Chicoteau, Pierre, 49240 Avrillé, FR
- (74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

B01D 15/00 → (51) **C12N 5/0789**

B01D 15/36 → (51) **G01N 30/46**

- (51) **B01D 19/00** (11) **3 485 953 A1**
B05C 5/02 **B05C 17/005**
B64C 1/06 **B64C 3/00**
B64D 37/02 **B05C 9/08**
B64F 5/10
- (25) En (26) En
(21) 18214298.4 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.03.2016 US 201615058721
- (54) • *DREHBARE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON GAS AUS EINEM DICHTUNGSMITTEL*
• *ROTATABLE SYSTEM FOR REMOVING GAS FROM A SEALANT*
• *SYSTÈME ROTATIF POUR ENLEVER LE GAZ D'UN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Podnar, Gregg W., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 16204424.2 / 3 213 802

B01D 21/01 → (51) **C01F 7/06**

- (51) **B01D 35/143** (11) **3 485 954 A1**
B01D 35/157 **B01D 37/04**
B01D 61/02 **C02F 1/44**
- (25) Ko (26) En
(21) 17827860.2 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/007100 04.07.2017
(87) WO 2018/012786 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 KR 20160088559
- (54) • *WASSERREINIGER*
• *WATER PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'EAU*
- (71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagaksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
- (72) KIM, Jae-Hoon, Seoul 08800, KR
LEE, Young-Jae, Seoul 08800, KR
PARK, Su-Yong, Seoul 08800, KR
LEE, Sang-Kyun, Seoul 08800, KR
LEE, Jung-Hun, Seoul 08800, KR
LEE, Hyun-Woo, Seoul 08800, KR
EOM, Ju-Hyuk, Seoul 08800, KR
SONG, Min-Sub, Seoul 08800, KR
YUN, Sung-Han, Seoul 08800, KR

- KANG, Dae-Sik, Seoul 08800, KR
PARK, Si-Jun, Seoul 08800, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- B01D 35/157** → (51) **B01D 35/143**
- B01D 37/04** → (51) **B01D 35/143**
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 485 955 A1**
B01D 46/52 **B01D 46/42**
B01D 46/44
- (25) Ko (26) En
(21) 17841603.8 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/006460 20.06.2017
(87) WO 2018/034419 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 KR 20160105358
- (54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Young Seok, Seoul 03942, KR
PARK, Dah We, Seoul 06572, KR
LEE, Ji Hyeoung, Seoul 04734, KR
ROCHFORD, Tim, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B01D 46/00** (11) **3 485 956 A1**
C10K 1/02 **C10B 47/44**
C10B 53/02 **B01D 46/24**
C10B 47/30 **C10B 47/32**

- (25) De (26) De
(21) 18198377.6 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 03.10.2017 DE 102017122915
- (54) • *PYROLYTISCHER GASERZEUGER*
• *PYROLYTIC GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ PYROLYTIQUE*
- (71) Graf von Schlitz, gen. von Görtz, Rüdiger Maria, Am Gänsrasen 17, 36110 Schlitz, DE
- (72) Graf von Schlitz, gen. von Görtz, Rüdiger Maria, 36110 Schlitz, DE
- (74) Patentanwaltkanzlei Hutzelmänn, Schloß Osterberg, 89296 Osterberg, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/52**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/52**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 485 957 A1**
B01D 46/52 **F02M 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 18211271.4 (22) 10.02.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.02.2003 US 44680403 P
25.03.2003 US 45725503 P
- (54) • *LUFTREINIGERPATRONE*
• *AIR CLEANER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ÉPURATEURS D'AIR*

- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55431, US
- (72) Engelland, Randall Allen, FARMINGTON, 55024, US
Olson, Thomas Richard, PRIOR LAKE, 55372, US
Gillingham, Gary Ray, OEQUOT LAKES, 56472, US
Rothman, Jim C., AURORA., 55705, US
Suydam, Richard Lawrence, RIVER FALLS, 54022, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 10182613.9 / 2 269 707
10160496.5 / 2 213 358
04709535.1 / 1 594 602

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/52** (11) **3 485 958 A1**
B01D 46/00 **B60H 3/06**
B01D 46/10
- (25) De (26) De
(21) 18213965.9 (22) 17.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS _____

- (30) 30.03.2007 DE 202007004794 U
- (54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT*
- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Weindl, Markus, 84163 Steinberg, DE
Volkmer, Daniel, 71282 Hemmingen, DE
Grad, Maximilian, 84163 Marklkofen, DE
Brenneis, Fritz, 84163 Marklkofen, DE
- (74) Nickolaus, Mathias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (62) 08102669.2 / 1 974 794

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

B01D 47/12 → (51) **B01D 53/18**

B01D 47/14 → (51) **B01D 53/18**

- (51) **B01D 53/00** (11) **3 485 959 A1**
B01D 53/26
- (25) De (26) De
(21) 17020533.0 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG ODER ZERLEGUNG UND KÜHLUNG EINES GASGEMISCHES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PURIFICATION OR SEPARATION AND COOLING OF A GAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE OU DE DÉCOMPOSITION ET DE REFROIDISSEMENT D'UN MÉLANGE GAZEUX*
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE

RAG Austria AG, Schwarzenbergplatz 16, 1015 Wien, AT
(72) Adler, Robert, 2201 Gerasdorf, AT
Klein, Ekkehardt, 3434 Katzelsdorf, AT
Nagl, Christoph, 2534 Alland, AT
Pollak, Andreas, 7212 Forchtenstein, AT
Hernegger, Michael, 2534 Alland, AT
Kurras, Matthias, 2201 Gerasdorf, AT
Muchitsch, Werner, 2344 Maria Enzersdorf, AT
Karoschitz, Thomas, 1220 Wien, AT
Hauser, Leopold, 3100 St. Pölten, AT
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 485 960 A1**
B01D 53/62
(25) Es (26) En
(21) 17814792.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) ES 2017/000073 19.06.2017
(87) WO 2017/220823 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 ES 201600519

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TREN-
NUNG VON CO2 AUF BASIS EINER CHE-
MISCHEN ABSORPTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
SEPARATING CO2 BASED ON CHEMICAL
ABSORPTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION
DE CO2 BASÉ SUR L' ABSORPTION
CHIMIQUE*

(71) Universidad De Sevilla, Dirección General de Transferencia del Conocimiento Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES
(72) VEGA BORRERO, Fernando, 41092 - Sevilla, ES
NAVARRETE RUBIA, Benito, 41092 - Sevilla, ES
CAMINO FERNÁNDEZ, José Antonio, 41092 - Sevilla, ES
CANO PALACIOS, Mercedes, 41092 - Sevilla, ES
CORTÉS GALEANO, Vicente Jesús, 41092 - Sevilla, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **B01D 53/18** (11) **3 485 961 A1**
B01D 47/12 **B01D 47/14**
C01B 3/52

(25) De (26) De
(21) 17400063.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *WASCHKOLONNE ZUR REINIGUNG VON
GASSTRÖMEN*
• *WASH COLUMN FOR PURIFYING GAS
STREAMS*
• *COLONNE DE LAVAGE DESTINÉE AU
NETTOYAGE DES FLUX GAZEUX*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Corbet, Sharon, D-60438 Frankfurt am Main, DE

Frey, Christian, D-69181 Leimen, DE
Leichner, Hincal, 65429 Hochheim, DE
Schmidt, Sophia, D-60486 Frankfurt am Main, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01D 53/22** (11) **3 485 962 A1**
C01B 21/00 **B01D 63/00**

(25) En (26) En
(21) 18204479.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.11.2017 US 201762586308 P
12.10.2018 US 201816158626
(54) • *KOMPAKTES MEMBRANMODULSYSTEM
ZUR GASZERLEGUNG*
• *COMPACT MEMBRANE MODULE
SYSTEM FOR GAS SEPARATION*
• *SYSTÈME MODULAIRE À MEMBRANE
COMPACTE POUR LA SÉPARATION DE
GAZ*

(71) Generon IGS, Inc., 16250 Tomball Parkway, Houston TX 77086, US
(72) Reese, Steven, Humble, TX Texas 77346, US
Straub, Marc, Brentwood, CA California 94513, US
Jensvold, John A., Benicia, CA California 94510, US
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/00**

(51) **B01D 53/62** (11) **3 485 963 A1**
C01D 7/10

(25) Es (26) En
(21) 17830525.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) ES 2017/000091 13.07.2017
(87) WO 2018/015581 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 ES 201600616
(54) • *INTEGRIERTES CO2-ABSCHIEDUNGS-
SYSTEM UND HERSTELLUNG VON NA-
TRIUM (NAHCO3) AUS TRONA (NA2CO3-
2H2O - NAHCO3)*
• *INTEGRATED CO2 CAPTURE SYSTEM
AND PRODUCTION OF SODIUM
(NaHCO3) FROM TRONA (Na2CO3-2H2O -
NaHCO3)*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE CAPTURE DE CO2
ET PRODUCTION DE BICARBONATE DE
SODIUM (NAHCO3) À PARTIR DE TRONA
(NA2CO3 - 2H2O NAHCO3)*

(71) Universidad De Sevilla, Dirección General de Transferencia del Conocimiento Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES
(72) CHACARTEGUI RAMIREZ, Ricardo, 41092 Sevilla, ES
BECERRA VILLANUEVA, José Antonio, 41092 Sevilla, ES
VALVERDE MILLÁN, José Manuel, 41012 Sevilla, ES
BONAVENTURA, Davide, 41092 Sevilla, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al. Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 485 964 A1**
B01J 23/42 **B01J 23/44**
B01J 29/74

(25) En (26) En
(21) 18213024.5 (22) 08.12.2014

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

(30) 06.12.2013 US 201361912825 P
(54) • *KALTSTARTKATALYSATOR UND DESSEN
VERWENDUNG IN ABGASSYSTEMEN*
• *COLD START CATALYST AND ITS USE IN
EXHAUST SYSTEMS*
• *CATALYSEUR DE DÉMARRAGE À FROID
ET SON UTILISATION DANS DES
SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) RAJARAM, Raj, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, Penn- sylvania 19428, US
LIU, Dongxia, Wayne, Pennsylvania PA- 19087, US
(74) Lenden, Philip, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB
(62) 14821387.9 / 3 077 084

B01D 59/44 → (51) **G01N 30/72**

B01D 59/44 → (51) **H01J 49/02**

B01D 61/02 → (51) **B01D 35/143**

B01D 63/00 → (51) **B01D 53/22**

(51) **B01D 69/00** (11) **3 485 965 A1**
B01D 71/34 **B01D 71/36**
C07C 229/12 **C07C 251/24**
C07F 9/54 **C07F 15/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17827586.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025137 10.07.2017
(87) WO 2018/012459 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140446
(54) • *SAUERSTOFFTRENNMEMBRAN*
• *OXYGEN SEPARATION MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION D'OXY-
GÈNE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) NAKANISHI, Yasunori, Sakai City Osaka 590-8522, JP
MATSUYAMA, Hideto, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
KAMIO, Eiji, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
MATSUOKA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 71/34 → (51) **B01D 69/00**

B01D 71/36 → (51) **B01D 69/00**

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/06**
B01F 5/00 → (51) **B65G 53/20**

(51) **B01F 5/06** (11) **3 485 966 A1**
B01F 13/00

(25) En (26) En
(21) 17198846.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *MISCHSEGMENT, STATISCHER MISCHER, ABGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON MEHRKOMPONENTENMATERIAL*
 - *MIXING SEGMENT, STATIC MIXER, DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF MIXING MULTI-COMPONENT MATERIAL*
 - *SEGMENT DE MÉLANGE, MÉLANGEUR STATIQUE, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'UN MATÉRIAU À COMPOSANTS MULTIPLES*
- (71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) HACK, Mathias, 8404 Winterthur, CH
SCHOECK, Joachim, 8404 Winterthur, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B01F 5/06** (11) **3 485 967 A1**
B01F 13/00

(25) En (26) En
(21) 17198876.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *STATIKMISCHER, AUSGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MEHRKOMPONENTENTIGEM MATERIAL AUS EINER AUSGABEANORDNUNG*
 - *STATIC MIXER, DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF DISPENSING MULTI-COMPONENT MATERIAL FROM A DISPENSING ASSEMBLY*
 - *MÉLANGEUR STATIQUE, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU À COMPOSANTS MULTIPLES D'UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION*
- (71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) Hack, Mathias, 8404 Winterthur, CH
Schoeck, Joachim, 8404 Winterthur, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B01F 5/06** (11) **3 485 968 A1**
A01K 63/04 **B01F 3/04**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
C02F 1/72 **C02F 1/74**
C02F 1/78 **C02F 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17813298.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/021789 13.06.2017

- (87) WO 2017/217402 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016119195
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ULTRAFEINEN BLASENBILDUNG FÜR AQUAKULTUR ODER ABWASSERBEHANDLUNG*- *ULTRAFINE BUBBLE GENERATION DEVICE FOR AQUACULTURE OR WASTEWATER TREATMENT*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BULLES ULTRAFINES POUR L'AQUACULTURE OU LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*

(71) Anzai, Satoshi, 1-17, Komaoka 3-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, JP
Nanobubble Solutions Limited, 54 Ringford Road, London SW18 1RR, GB
(72) ANZAI, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-SträÙe 40A, 85354 Freising, DE

B01F 5/06 → (51) **B65G 53/20**

B01F 9/00 → (51) **B01F 15/06**

B01F 13/00 → (51) **B01F 5/06**

B01F 15/00 → (51) **B01F 5/06**

B01F 15/00 → (51) **B01F 15/06**

B01F 15/02 → (51) **B01F 5/06**

(51) **B01F 15/06** (11) **3 485 969 A1**
B01F 9/00 **B01F 15/00**
F16K 31/00 **F16K 11/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17827864.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/007122 04.07.2017
(87) WO 2018/012790 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160088095
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES SCHLAMMHERSTELLUNGSMISCHERS*- *DEVICE FOR COOLING SLURRY MANUFACTURING MIXER*
- *DISPOSITIF POUR REFROIDIR UN MÉLANGEUR DE FABRICATION DE SUSPENSION ÉPAISSE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Ho Seob, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
HWANG, Jee Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Jin Seo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
MOON, So Il, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Ho Wn, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01J 8/24 → (51) **C08F 2/01**

B01J 13/02 → (51) **A61K 9/127**

B01J 13/04 → (51) **A61K 9/127**

(51) **B01J 19/10** (11) **3 485 970 A1**
B01J 19/24 **C12G 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 19150150.1 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2014 ES 2014030342
(54) • *ANWENDUNG VON ULTRASCHALL IN VINIFIZIERUNGSPROZESSEN*- *ULTRASOUND EQUIPMENT AND USE THEREOF FOR EXTRACTION OF COMPOUNDS FROM GRAPES IN VINIFICATION PROCESSES*
- *APPLICATION D'ULTRASONS DANS DES PROCESSUS DE VINIFICATION*

(71) Productos Agrovín S.A., Avda. de los Vinos s/n Polígono Industrial Alces, 13600 Alcazar de San Juan - Ciudad Real, ES
(72) INIESTA ORTIZ, Juan Alberto, 13610 Campo De Criptana, ES
JURADO FUENTES, Ricardo, 13591 Cabezarrubias Del Puerto, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
(62) 15711242.6 / 3 117 899

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/10**

B01J 21/08 → (51) **B01J 37/03**

B01J 23/02 → (51) **B01J 37/03**

B01J 23/06 → (51) **B01J 37/03**

B01J 23/42 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/44 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/847 → (51) **E04F 13/08**

B01J 23/887 → (51) **E04F 13/08**

B01J 29/74 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/00 → (51) **B01J 37/03**

B01J 35/02 → (51) **E04F 13/08**

B01J 35/10 → (51) **B01J 37/03**

(51) **B01J 37/03** (11) **3 485 971 A1**
B01J 37/06 **B01J 21/08**
B01J 23/02 **B01J 23/06**
B01J 35/00 **B01J 35/10**

(25) En (26) En
(21) 17425118.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON FETTSÄUREESTERN*
 - *CATALYST AND PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF FATTY ACID ESTERS*
 - *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE D'ESTERS D'ACIDE GRAS*
- (71) SO.G.I.S. Industria Chimica S.P.A., Via Giuseppeppina, 132, 26048 Sospiro CR, IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) Larocca, Susanna, 26100 Cremona, IT
Cavani, Fabrizio, 41121 Modena, IT
Velasquez, Ochoa Juliana, 40138 Bologna, IT
Melloni, Mattia, 44042 Cento FE, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B01J 37/06 → (51) **B01J 37/03**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 485 972 A1**
C12M 1/32 **G01N 35/02**

(25) Ja (26) En
(21) 16908901.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/083522 11.11.2016
(87) WO 2018/012002 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140573
(54) • **PLATTE MIT MEHREREN MULDEN**
• **MULTI-WELL PLATE**
• **PLAQUE MULTI-PUITS**
(71) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) KATO, Yoshio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
8560, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 485 973 A1**
G01N 33/577

(25) Zh (26) En
(21) 16909440.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/113508 30.12.2016
(87) WO 2018/014513 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 CN 201610562969
(54) • **MIKROFLUIDISCHE REAGENZKARTE,**
NACHWEISVERFAHREN UND ANWEN-
DUNG DAVON
• **MICROFLUIDIC REAGENT CARD AND**
DETECTION METHOD AND APPLICATION
THEREOF
• **CARTE DE RÉACTIF MICROFLUIDIQUE ET**
SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET SON
APPLICATION
(71) Tianjin Dexiang Biotechnology Co., Ltd.,
Xinye Seven Street 29th West Development
Zone, Tianjin 300462, CN
(72) HUANG, Zhigang, Tianjin 300462, CN
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B01L 3/00 → (51) **A61M 1/36**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/26**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 485 974 A1**

(25) De (26) De
(21) 17202368.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **MIKRODOSIEREINRICHTUNG ZUR DO-**
SIERUNG VON KLEINSTEN FLUIDPRO-
BEN
• **MICRODOSING DEVICE FOR DOSING**
MINUTE FLUID SAMPLES
• **DISPOSITIF DE MICRODOSAGE PERMET-**
TANT LE DOSAGE DE PLUS PETITS
ECHANTILLONS DE FLUIDE

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339
Hamburg, DE
(72) Molitor, Peter, 22143 Hamburg, DE
(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlot-
ter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7,
80331 München, DE

(51) **B02C 18/06** (11) **3 485 975 A1**
B02C 23/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 18200085.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 17.11.2017 CH 13942017
(54) • **ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG, DIE**
EINEN HOHEN ZERKLEINERUNGS-
DURCHSATZ ERLAUBT SOWIE EINE VA-
RIATION DER GRÖSSENVERTEILUNG
DER ZERKLEINERTEN PARTIKEL
• **GRINDING DEVICE ALLOWING A HIGH**
GRINDING RATE AND VARYING THE SIZE
DISTRIBUTION OF THE GROUND
PARTICLES
• **DISPOSITIF DE BROYAGE PERMETTANT**
UN DÉBIT DE BROYAGE ÉLEVÉ ET DE
VARIER LA DISTRIBUTION DE TAILLE
DES PARTICULES BROYÉES

(71) Frewitt fabrique de machines S.A., Route du
Coteau 7, 1763 Granges-Paccot, CH
(72) Viridis, Antoine, 1724 Ferpicloz, CH
Corminboeuf, Glenn, 1564 Domdidier, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.
O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B02C 23/16 → (51) **B02C 18/06**

(51) **B03C 1/30** (11) **3 485 976 A1**
G01N 1/28 **G02B 21/26**
A61B 10/02

(25) En (26) En
(21) 17202764.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER**
BIOPSIERPROBE
• **METHOD OF HANDLING A BIOPSY**
SAMPLE
• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN**
ÉCHANTILLON DE BIOPSIE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven,
NL
VULDERS, Roland Cornelis Martinus, 5656
AE Eindhoven, NL
VAN DER ZAAG, Pieter Jan, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V.
Philips Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

B04B 1/14 → (51) **B04B 11/04**

B04B 5/02 → (51) **B04B 9/08**

(51) **B04B 5/04** (11) **3 485 977 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206065.7 (22) 13.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.11.2017 DE 102017127039
(54) • **ZENTRIFUGE UND AUSSCHWINGROTOR**
• **CENTRIFUGE AND SWING-OUT ROTOR**
• **CENTRIFUGEUSE ET ROTOR LIBRE**
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339
Hamburg, DE
(72) KÜHNERT, Steffen, 22339 Hamburg, DE
KÖHN, Heinz Gerhard, 22339 Hamburg, DE
(74) Hecht, Jan-David, et al, Patentanwaltskanzlei
Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109
Leipzig, DE

B04B 7/06 → (51) **B04B 9/08**

B04B 7/06 → (51) **B04B 11/04**

(51) **B04B 9/08** (11) **3 485 978 A1**
B04B 5/02 **B04B 7/06**
B04B 9/12

(25) Ja (26) En
(21) 16908814.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/070695 13.07.2016
(87) WO 2018/011910 2018/03 18.01.2018
(54) • **ROTORMONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN**
ZENTRIFUGALABSCHIEDER
• **ROTOR MOUNTING STRUCTURE AND**
CENTRIFUGAL SEPARATOR
• **STRUCTURE DE MONTAGE DE ROTOR ET**
SÉPARATEUR CENTRIFUGE

(71) Kubota Manufacturing Corporation, 23-23
Higashiikebukuro 3-chome Toshima-ku,
Tokyo 170-0013, JP
(72) TOMARU, Satoshi, Fujioka-shi Gunma 375-
0053, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

B04B 9/12 → (51) **B04B 9/08**

B04B 11/02 → (51) **B04B 11/04**

(51) **B04B 11/04** (11) **3 485 979 A1**
B04B 13/00 **B04B 11/02**
B04B 7/06 **B04B 1/14**

(25) De (26) De
(21) 18204116.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.11.2017 DE 102017126973
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN DES BE-**
TRIEBSZUSTANDS EINER ZENTRIFUGE
• **METHOD FOR DETECTING THE**
OPERATING STATE OF A CENTRIFUGE
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE**
FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRIFU-
GEUSE

(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-
Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) BATHELT, Thomas, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 13/00 → (51) **B04B 11/04**

(51) **B05B 1/00** (11) **3 485 980 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198807.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017220538
(54) • *SPRÜHDÜSE UND ANORDNUNG MIT EINER SPRÜHDÜSE*
• *SPRAY NOZZLE AND AN ASSEMBLY COMPRISING A SPRAY NOZZLE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE BUSE DE PULVÉRISATION*
(71) Lechler GmbH, Ulmer Strasse 128, 72555 Metzingen, DE
(72) Engels, Nathan, 72764 Reutlingen, DE
Pulkvila, Harri, 04130 Sipoo, FI
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B05B 1/08 → (51) **A01M 7/00**

(51) **B05B 1/12** (11) **3 485 981 A1**
B05B 1/18 **B05B 1/16**
B05B 12/00 **E03C 1/04**
(25) En (26) En
(21) 18000510.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 CN 201711131474
(54) • *DURCHFLUSSÖFFNUNGSUMSCHALTMECHANISMUS UND DUSCHE MIT DEM DURCHFLUSSÖFFNUNGSUMSCHALTMECHANISMUS*
• *A WATERWAY SWITCHING MECHANISM AND A SHOWER CONTAINING THE WATERWAY SWITCHING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMMUTATION DE VOIE D'EAU ET DOUCHE CONTENANT LE MÉCANISME DE COMMUTATION DE VOIE D'EAU*
(71) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361000 Fujian, CN
(72) LIN, Fengde, Fujian, 361000, CN
ZHANG, Mingfu, Fujian, 361000, CN
WANG, Tianming, Fujian, 361000, CN
CHEN, Wenxing, Fujian, 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

B05B 1/16 → (51) **B05B 1/12**

B05B 1/18 → (51) **B05B 1/12**

(51) **B05B 7/24** (11) **3 485 982 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202920.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SPRÜHSYSTEM UND SPRÜHVERFAHREN*
• *SPRAY SYSTEM AND METHOD OF SPRAYING*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION*

(71) PPG Europe B.V., Amsterdamseweg 14, 1422 AD Uithoorn, NL
(72) JANSEN, Michael, 3761 XM Soest, NL
VERHOESEL, Joseph, 1862EK Bergen Nh., NL
BAAS, Remco, 1721GT Heerhugowaard, NL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B05B 9/04 → (51) **B65D 83/36**

B05B 11/00 → (51) **B65D 83/00**

B05B 12/00 → (51) **B05B 1/12**

B05B 12/06 → (51) **A01M 7/00**

B05B 12/08 → (51) **B28B 11/04**

B05B 13/04 → (51) **B28B 11/04**

B05C 5/02 → (51) **B01D 19/00**

B05C 9/08 → (51) **B01D 19/00**

(51) **B05C 11/02** (11) **3 485 983 A1**
B05C 11/04 **B05C 11/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205040.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 FR 1760905
(54) • *GLÄTTINSTRUMENT EINES DICHTUNGSBANDS DURCH ABSCHABEN UND/ODER ANSAUGEN, DAS MIT EINEM LEICHT AUSWECHSELBAREN KEIL AUSGESTATTET IST*
• *TOOL FOR SMOOTHING A SEALING SEAM BY SCRAPING AND/OR SUCTION, PROVIDED WITH A READILY INTERCHANGEABLE WEDGE*
• *OUTIL DE LISSAGE D'UN CORDON D'ÉTANCHEITE PAR RACLAGE ET/OU ASPIRATION, MUNI D'UNE CALE FACILEMENT INTERCHANGEABLE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GUESDON, CHRISTOPHE, 35770 VERN SUR SEICHE, FR
HENIN, JULIEN, 78990 ELANCOURT, FR
HERMETZ, FABRICE, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR

B05C 11/04 → (51) **B05C 11/02**

B05C 11/04 → (51) **B08B 5/04**

B05C 11/10 → (51) **B05C 11/02**

B05C 11/10 → (51) **B65C 9/22**

B05C 17/00 → (51) **E04F 21/165**

B05C 17/005 → (51) **B01D 19/00**

B05C 17/01 → (51) **E04F 21/165**

(51) **B05D 1/04** (11) **3 485 984 A1**
F16D 65/02 **B05D 1/06**
(25) En (26) En
(21) 18215981.4 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2012 IT T020120981
(54) • *PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE (ELEKTROSTATISCHE LACKIERUNG) ZUR BEHANDLUNG VON NICHT ELEKTRISCH LEITFAHIGEN BREMSBELÄGEN*
• *POWDER COATING (ELECTROSTATIC PAINTING) PLANT FOR TREATING NON ELECTRICALLY CONDUCTIVE BRAKE PADS*
• *INSTALLATION DE POUDRAGE (PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE) POUR LE TRAITEMENT DE PLAQUETTES DE FREIN NON CONDUCTRICES D'ÉLECTRICITÉ*
(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20020 Lainate (MI), IT
(72) TARASCO, Pier Luigi, 20020 LAINATE (MI), IT
LAURERI, Francesco, 20020 LAINATE (MI), IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 13818417.1 / 2 919 919

B05D 1/06 → (51) **B05D 1/04**

B05D 1/36 → (51) **C09D 17/00**

B05D 3/00 → (51) **B05D 5/00**

B05D 3/00 → (51) **C09D 17/00**

(51) **B05D 5/00** (11) **3 485 985 A1**
B05D 3/00 **B05D 7/24**
B32B 3/00 **B32B 7/02**
B32B 27/28 **C03C 17/30**
C09D 171/02 **C09D 183/12**
C09K 3/00 **C09K 3/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17827227.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017391 08.05.2017
(87) WO 2018/012093 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140162
(54) • *VORLÄUFER EINER BEWUCHSHEMMENDEN STRUKTUR, BEWUCHSHEMMENDE STRUKTUR, OBERFLÄCHENMODIFIKATIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG*
• *ANTIFOULING STRUCTURE PRECURSOR, ANTIFOULING STRUCTURE, SURFACE MODIFICATION COMPOSITION, AND SURFACE MODIFICATION METHOD*
• *PRÉCURSEUR DE STRUCTURE ANTISALISSURE, STRUCTURE ANTISALISSURE, COMPOSITION DE MODIFICATION DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) AKAISHI, Shinichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
TSUKADA, Yoshiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SUGIMOTO, Masanobu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SAKURAI, Daijirou, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
NOGUCHI, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
KOBAYASHI, Ryota, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B05D 5/00** (11) **3 485 986 A1**
B05D 7/24 **B29C 59/02**
B32B 3/30 **B32B 5/14**
B32B 27/16 **B32B 27/18**
C08J 7/18

(25) Ja (26) En
(21) 17827473.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024378 03.07.2017
(87) WO 2018/012343 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137935
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ANTIFOULING-FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING ANTIFOULING
FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM
ANTISALISSURE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HAYASHI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
TAGUCHI, Tokio, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
NAKAMATSU, Kenichiro, Sakai City, Osaka
590-8522, JP

SHIBAI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
ATSUMO, Ken, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP
YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-Shi Osaka 530-
8323, JP

SAKAMOTO, Eiji, Osaka-Shi Osaka 530-
8323, JP
Nii, Saya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ARAKI, Takayuki, Osaka-Shi Osaka 530-
8323, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

B05D 5/06 → (51) **C09D 17/00**

(51) **B05D 5/08** (11) **3 485 987 A2**
B05D 7/00 **B32B 1/00**
C09D 7/00 **C09D 127/00**

(25) En (26) En
(21) 18202151.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715791948
(54) • *KONFORME FLUORPOLYMERBESCHICH-
TUNGEN*
• *CONFORMAL FLUOROPOLYMER
COATINGS*
• *REVÊTEMENTS FLUOROPOLYMÈRES
CONFORMES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) NOVAK, Andrew P., Chicago, 60606-1596,
US
RODRIGUEZ, April R., Chicago, 60606-1596,
US
SHERMAN, Elena M., Chicago, 60606-1596,
US

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

B05D 7/00 → (51) **B05D 5/08**

B05D 7/24 → (51) **B05D 5/00**

B05D 7/24 → (51) **C09D 17/00**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 485 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199288.4 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 JP 2017219870
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG*
• *SORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRI*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MIYAJI, Naoya, Osaka, 540-6207, JP
HAMADA, Shingo, Osaka, 540-6207, JP
NAGAYASU, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
KUSUMOTO, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **B08B 5/04** (11) **3 485 989 A1**
B08B 9/055 **B05C 11/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18204944.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 FR 1760909
(54) • *ANSAUGVORRICHTUNG FÜR VISKOSES
PRODUKT*
• *SUCTION DEVICE FOR A VISCOUS
PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR
PRODUIT VISQUEUX*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GUESDON, CHRISTOPHE, 35770 VERN SUR
SEICHE, FR

HENIN, JULIEN, 78990 ELANCOURT, FR
HERMETZ, FABRICE, 92100 BOULOGNE
BILLANCOURT, FR

B08B 9/055 → (51) **B08B 5/04**

(51) **B21B 1/08** (11) **3 485 990 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16912749.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087838 19.12.2016
(87) WO 2018/029869 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157333
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H-
FÖRMIGEM STAHL*
• *METHOD OF MANUFACTURING H-
SHAPED STEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER EN
FORME DE H*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B21B 1/24** (11) **3 485 991 A1**
B21B 13/02 **B21B 27/10**
B21B 45/02 **B21B 38/00**
B21B 37/00

(25) Ko (26) En
(21) 17828009.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007607 14.07.2017
(87) WO 2018/012939 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 KR 20160089305

(54) • *WALZWERK UND WALZVERFAHREN FÜR
ROSTFREIES STAHLBLECH*
• *ROLLING FACILITY AND ROLLING
METHOD OF STAINLESS STEEL PLATE*
• *INSTALLATION DE LAMINAGE ET
PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE TÔLE
D'ACIER INOXYDABLE*

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR

(72) KANG, Hyun-Suk, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37877, KR
KUEON, Yeong-Seob, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37877, KR

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

B21B 1/30 → (51) **H01M 4/04**

B21B 13/02 → (51) **B21B 1/24**

B21B 27/10 → (51) **B21B 1/24**

B21B 37/00 → (51) **B21B 1/24**

B21B 37/16 → (51) **H01M 4/04**

B21B 38/00 → (51) **B21B 1/24**

B21B 38/08 → (51) **H01M 4/04**

B21B 45/02 → (51) **B21B 1/24**

B21C 3/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B21D 22/02** (11) **3 485 992 A1**
B21D 22/20 **B21D 26/027**
B21D 26/021 **B21D 26/043**
B21D 26/033

(25) De (26) De
(21) 18201134.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127158
(54) • *VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES
BLECHROHLINGS, Z.B. EINER PLATINE
ODER EINES HOHLKÖRPERROHLINGS
ALS WERKSTÜCK IN EINEM UMFORM-
WERKZEUG*
• *METHOD FOR FORMING A BLANK OF
SHEET, E.G. A METAL PLATE OR*

HOLLOW BODY BLANK AS A WORKPIECE IN A FORMING DEVICE
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE ÉBAUCHE EN TÔLE, PAR EXEMPLE, D'UNE PLATINE OU D'UN CORPS CREUX EN TANT QUE PIÈCE À USINER DANS UN OUTIL DE FORMAGE*
(71) HoDforming GmbH, Erkrather Str. 401, 40231 Düsseldorf, DE
(72) Amborn, Peter Dr., 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) Patentanwältin Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) **B21D 22/14** (11) **3 485 993 A1**
B21D 37/16 **B21H 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17827621.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025261 11.07.2017
(87) WO 2018/012494 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138212
(54) • *SPINFORMUNGSVERFAHREN*
• *SPIN-MOLDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR CENTRIFUGATION*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IKAWA, Ken, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
IMAMURA, Yoshihide, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MIKAMI, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
IWASAKI, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
HIRAKAWA, Takeo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B21D 22/20** (11) **3 485 994 A1**
H01M 2/02
(25) En (26) En
(21) 17202922.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBEHÄLTERS*
• *METHOD OF FORMING A METAL CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT MÉTALLIQUE*

(71) H & T Marsberg GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg (Bredelar), DE
(72) Schröder, Gerd, 34431 Marsberg, DE
Seefeldt, Volker, 34431 Marsberg, DE
Seiler, Matthias, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/02**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21D 22/26** (11) **3 485 995 A1**
B21D 22/20 **B21D 37/08**
B62D 25/04 **B62D 25/20**

(25) Ja (26) En
(21) 17827711.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025545 13.07.2017
(87) WO 2018/012588 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138962
10.04.2017 JP 2017077432

(54) • *HEISSGESTANZTES FORMPRODUKT, AUTOMOBILTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSGESTANZTEN FORMPRODUKTS*
• *HOT-STAMP MOLDED PRODUCT, AUTOMOBILE MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING HOT-STAMP MOLDED PRODUCT*
• *PRODUIT MOULÉ PAR MARQUAGE À CHAUD, ÉLÉMENT AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT MOULÉ PAR MARQUAGE À CHAUD*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OTSUKA Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B21D 22/26** (11) **3 485 996 A1**
B21D 22/20 **B21D 24/00**
B21D 37/08 **B21D 53/88**
B62D 25/04 **B62D 25/20**

(25) Ja (26) En
(21) 17827726.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025605 13.07.2017
(87) WO 2018/012603 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138963
10.04.2017 JP 2017077286

(54) • *HEISSGESTANZTES FORMPRODUKT, STRUKTURELLES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSGESTANZTEN FORMPRODUKTS*
• *HOT-STAMP MOLDED PRODUCT, STRUCTURAL MEMBER USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING HOT-STAMP MOLDED PRODUCT*
• *PRODUIT MOULÉ PAR MARQUAGE À CHAUD, ÉLÉMENT STRUCTURAL L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ PAR MARQUAGE À CHAUD*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OTSUKA Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/26**

B21D 26/021 → (51) **B21D 22/02**

B21D 26/027 → (51) **B21D 22/02**

B21D 26/033 → (51) **B21D 22/02**

B21D 26/043 → (51) **B21D 22/02**

B21D 37/08 → (51) **B21D 22/26**

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/14**

B21D 39/04 → (51) **F16L 19/025**

B21D 51/26 → (51) **H01M 2/02**

B21D 53/04 → (51) **F28D 9/00**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21F 15/06** (11) **3 485 997 A1**
B21F 27/08 **F16G 11/02**
H01R 11/11

(25) En (26) En
(21) 17202031.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERPRESSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPRESSUNG*
• *SWAGING AND METHOD FOR PRODUCING A SWAGING*
• *SERTISSAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SERTISSAGE*

(71) Gebrüder Wanner GmbH, Engelgasse 4, 89073 Ulm, DE
(72) RAACH, Peter, 72555 Metzingen, DE
SAUTER, Philipp, 89160 Dornstadt, DE
SCHMIDT, Jürgen, 89143 Ulm, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **B21F 15/06** (11) **3 485 998 A1**
B21F 27/08 **F16G 11/02**
H01R 11/11

(25) En (26) En
(21) 18205792.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.11.2017 EP 17202031
(54) • *VERPRESSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPRESSUNG*
• *SWAGING AND METHOD FOR PRODUCING A SWAGING*
• *SERTISSAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SERTISSAGE*

(71) Gebrüder Wanner GmbH, Engelgasse 4, 89073 Ulm, DE
(72) Raach, Peter, 72555 Metzingen, DE
Sauter, Philipp, 89160 Dornstadt, DE
Schmidt, Jürgen, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

B21F 27/08 → (51) **B21F 15/06**

B21F 35/00 → (51) **C22C 38/00**

B21H 1/00 → (51) **B21D 22/14**

B21H 7/00 → (51) **B21J 9/02**

B21H 9/00 → (51) **B21J 9/02**

(51) **B21J 9/02** (11) **3 485 999 A1**
B21H 7/00 **B21H 9/00**
B21J 13/10

(25) Ja (26) En
(21) 17827692.9 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025485 13.07.2017
(87) WO 2018/012569 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140693

(54) • SCHMIEDEWALZENVORRICHTUNG
• FORGING ROLL DEVICE
• DISPOSITIF DE LAMINOIR À FORGER

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) KAMOTO, Shinji, Niihama-shi Ehime 792-
8588, JP
KONDO, Koichi, Niihama-shi Ehime 792-
8588, JP

KOBAYASHI, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
UCHIDA, Hideki, Tokyo 100-8071, JP

MATSUI, Yugo, Tokyo 100-8071, JP
HIROTA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP

MATSUZAKI, Shunji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21J 9/02 → (51) **B21K 1/05**

B21J 13/10 → (51) **B21J 9/02**

(51) **B21K 1/05** (11) **3 486 000 A1**
B21J 9/02 **B60B 35/14**
B60B 35/18 **F16C 19/18**
F16C 35/063

(25) Ja (26) En
(21) 17827577.2 (22) 10.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025101 10.07.2017
(87) WO 2018/012450 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137709

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER LAGEREINHEIT
FÜR EIN STÜTZRAD UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND APPARATUS FOR MANU-
FACTURING BEARING UNIT FOR
SUPPORTING WHEEL AND METHOD FOR
MANUFACTURING VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION
D'UNE UNITÉ DE ROULEMENT DESTINÉE
À SOUTENIR UNE ROUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN VÉHICULE

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) HAGIWARA Nobuyuki, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-8501, JP

ISHIMORI Yasuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP

KATOU Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B22D 11/04** (11) **3 486 001 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206026.9 (22) 13.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 17.11.2017 DE 102017220616

(54) • DÜNNBRAMMENGIESSANLAGE MIT
WECHSELBAREM MASCHINENKOPF
• THIN-SLAB CASTER WITH REPLACEABLE
MACHINE HEAD
• INSTALLATION DE COULÉE DE BRAMES
MINCES POURVUE DE TÊTE DE MACHINE
INTERCHANGEABLE

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Neumann, Luc, 40223 Düsseldorf, DE

Jannasch, Otmar, 47239 Duisburg, DE

Seuffert, Frank, 40211 Düsseldorf, DE

Müller, Jürgen, 41564 Kaarst, DE

Reifferscheid, Markus, 41352 Korschen-
broich, DE

Hüllen, Ina, 40625 Düsseldorf, DE

Fischer, Lothar, 41564 Kaarst, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

(51) **B22D 11/06** (11) **3 486 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206401.4 (22) 15.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 17.11.2017 IT 201700131837

(54) • VERTEILERAPPARAT FÜR STRANG-
GIESSMACHINE
• FEEDING/DISTRIBUTION DEVICE OF A
CONTINUOUS CASTING MACHINE
• APPAREIL DE DISTRIBUTION POUR
MACHINE DE COULÉE CONTINUE

(71) Bruno Prezezi S.p.A., Via Per Rossino Or-
nago 8, 20875 Burago di Molgora, IT

(72) PREZEZZI, ALBERTO, 20875 BURAGO DI
MOLGORA (MONZA BRIANZA), IT

SARDARA, GIOVANNI, 20863 CONCOREZZO
(MONZA BRIANZA), IT

VERONESE, RAFFAELE, 27022 CASORATE
PRIMO (PAVIA), IT

(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BRE-
VETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L.
Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

(51) **B22D 17/26** (11) **3 486 003 A1**
B29C 45/67
(25) En (26) En
(21) 17202310.3 (22) 17.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(54) • GIESSVORRICHTUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON GUSSSTÜCKEN AUS EINER
METALLISCHEN SCHMELZE
• CASTING APPARATUS FOR PRODUCING
CASTINGS FROM A METALLIC MELT
• APPAREIL DE COULÉE POUR LA FABRI-
CATION DE PIÈCES MOULÉES À PARTIR
D'UNE MASSE MÉTALLIQUE FONDUE

(71) Nematik, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial
Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX

(72) Benck, Ryan, Sheboygan, WI Wisconsin
53083, US

Ottmann, Jared, Sheboygan, WI Wisconsin
53081, US

Martin, Scott, Sheboygan, WI Wisconsin
53081, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B22D 19/04 → (51) **H04M 1/02**

B22F 3/10 → (51) **C01B 33/06**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 486 004 A1**
B29C 64/153

(25) En (26) En
(21) 17202194.1 (22) 16.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OB-
JEKTEN
• APPARATUS FOR ADDITIVELY MANU-
FACTURING OF THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS
• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Kremer, Viktor, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 486 005 A1**
B33Y 10/00 **B29C 64/218**

(25) En (26) En
(21) 18200980.3 (22) 17.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 17.10.2017 US 201715785695

(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG VON KOMPONENTEN
• METHOD FOR ADDITIVELY MANUFAC-
TURING COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE
COMPOSANTS

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US

WENTLAND, William Louis, Rockford, IL
Illinois 61114, US

GIULIETTI, Diana, Weatogue, CT Connecticut
06089, US

FENNESSY, Colette Opsahl, West Hartford,
CT Connecticut 06107, US

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

(51) **B22F 3/105** (11) **3 486 006 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/153 **B29C 64/241**
B29C 64/321 **B29C 64/35**

(25) De (26) De
(21) 18204063.4 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127161

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON BESCHICHTEREINHEITEN*
• *DEVICE FOR HOLDING CONTAINER UNITS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DES UNITÉS D'INDUCTION*

(71) Werling, Marco, Am Stadtgraben 6, 76764 Rheinzabern, DE

(72) Werling, Marco, 76764 Rheinzabern, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 486 007 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/153 **B29C 64/20**
B29C 64/35 **B29C 64/357**
B29C 64/25

(25) En (26) En

(21) 18204490.9 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 TW 10639392

- (54) • *KAMMER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, MODUL ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DAMIT*
• *ADDITIVE MANUFACTURING CHAMBER, ADDITIVE MANUFACTURING MODULE AND ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS THEREWITH*
• *CHAMBRE DE FABRICATION ADDITIVE, MODULE DE FABRICATION ADDITIVE ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE ASSOCIÉ*

(71) National Chung-Shan Institute of Science and Technology, No. 481, Jia-an Sec. Zhongzheng Rd. Longtan District, 325 Taoyuan City, TW

(72) Huang, Chung-Chun, 111 Taipei City, TW
Chen, Chih-Peng, 325 Taoyuan City, TW
Lin, Po-Shen, 325 Taoyuan City, TW

Tseng, Yu-Ching, 204 Keelung City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 486 008 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B29C 64/153**
B29C 64/245

(25) En (26) En

(21) 18204746.4 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715816746

- (54) • *PULVERREDUZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *POWDER REDUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE POUDRE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HABIB, Michelle Lynn, West Chester, OH Ohio 45069, US
FIELDMAN, Zachary David, Marina del Ray, CA California 90292, US

BANKS, Laura, West Chester, OH Ohio 45069, US

HALL, Christopher, West Chester, OH Ohio 45069, US

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/24** (11) **3 486 009 A1**
B22F 5/00 **C21D 1/74**
C21D 3/04 **C21D 3/08**
C21D 1/26 **C22C 33/02**
C22C 38/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17202337.6 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *SINTERVERFAHREN VON AUSTENITISCHEM EDELSTAHL*
• *METHOD FOR SINTERING AN AUSTENITIC STAINLESS STEEL*
• *PROCEDE DE FRITTAGE D'UN ACIER INOXYDABLE AUSTENITIQUE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Porret, Joël, Neuchâtel 2000, CH
Rodriguez, Pablo, 2000 Neuchâtel, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/24**

B22F 5/00 → (51) **F01D 5/34**

B22F 5/04 → (51) **F01D 5/34**

B22F 9/20 → (51) **C22B 34/24**

B23B 35/00 → (51) **B23B 51/10**

B23B 41/00 → (51) **B23B 51/10**

(51) **B23B 47/28** (11) **3 486 010 A1**
B23B 49/02 **B29C 64/118**
B29K 507/04 **B33Y 80/00**

(25) En (26) En

(21) 17382774.2 (22) 15.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *BOHRSCHABLONE*
• *DRILING TEMPLATE*
• *GABARIT DE FORAGE*

(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2ª Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES

(72) JARA ROBLEDO, Alvaro, 28906 Getafe, ES
MOYA SANZ, Elena, 28906 Getafe, ES

TORRES SALAS, Alvaro, 28906 Getafe, ES

LLORENTE GARCIA, Paloma, 28906 Getafe, ES

B23B 49/02 → (51) **B23B 47/28**

(51) **B23B 51/04** (11) **3 486 011 A1**

(25) En (26) En

(21) 18179724.2 (22) 26.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 TW 106140286

- (54) • *LOCHSÄGE UND KOMPONENTE DAVON*
• *HOLE SAW AND COMPONENT THEREOF*
• *SCIE GLOCHE ET COMPOSANT ASSOCIÉ*

(71) K&W Tools Co., Ltd., No. 19, Yongsing Road, Nantou City, Nantou County 540, TW

(72) HO, Kung-Jung, 540 Nantou, TW

(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

(51) **B23B 51/10** (11) **3 486 012 A1**
B23B 35/00 **B23B 41/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17875515.3 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030816 28.08.2017

(87) WO 2018/100812 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 JP 2016234056

- (54) • *BOHRER UND DAMIT AUSGESTATTETE BOHRVORRICHTUNG*
• *DRILL AND BORING DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *FORET ET DISPOSITIF D'ALÉSAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) OKADA, Shuichi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23C 3/00 → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B23D 23/00** (11) **3 486 013 A1**
B23D 29/00 **B23D 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18206710.8 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715816591

- (54) • *WERKSTÜCKSCHERVORRICHTUNG*
• *WORKPIECE SHEARING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CISAILLEMENT DE PIÈCE À USINER*

(71) Greenlee Tools, Inc., 4455 Boeing Drive, Rockford, IL 61109, US

(72) Fenske, John Russel, Manchesney Park, IL Illinois 61115, US

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B23D 29/00 → (51) **B23D 23/00**

B23D 35/00 → (51) **B23D 23/00**

(51) **B23D 45/04** (11) **3 486 014 A1**
B27B 5/29 **B23D 47/02**

(25) De (26) De

(21) 17020534.8 (22) 15.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *GEHRUNGSSÄGE UND WERKSTÜCKAUF-
LAGE HIERFÜR*
• *BEVEL SAW AND WORKPIECE SUPPORT
FOR SAME*
• *SCIE À ONGLET ET PORTE-PIÈCE
CORRESPONDANT*

(71) Scheppach Fabrikation von Holzbearbei-
tungsmaschinen GmbH, Günzburger Strasse
69, 89335 Ichenhausen, DE

(72) Bindhammer, Markus, 86316 Friedberg, DE

(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinz-
regentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

B23D 45/06 → (51) **B23D 47/04**

B23D 47/02 → (51) **B23D 45/04**

(51) **B23D 47/04** (11) **3 486 015 A1**
B27B 5/22 **B23D 45/06**
B27B 25/02

(25) En (26) En

(21) 18206837.9 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715816757

- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCOUPAGE*

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,
Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia
Grande No. 429 Avenida de Praia Grande,
Macao, MO

(72) Van Bergen, Jonathan R., Easley, SC South
Carolina 29642, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

B23F 5/04 → (51) **B23F 21/02**

(51) **B23F 21/02** (11) **3 486 016 A1**
B23F 5/04

(25) En (26) En

(21) 18214131.7 (22) 20.02.2012

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

(30) 13.07.2011 JP 2011154381

- (54) • *SCHRAUBENFÖRMIGE SCHLEIFSCHEIBE
ZUM SCHLEIFEN VON GETRIEBEN UND
VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN VON GE-
TRIEBEN*
• *SCREW-SHAPED GRINDSTONE FOR
GRINDING GEARS AND METHOD FOR
GRINDING GEARS*
• *MEULE EN FORME DE VIS POUR
BROYER DES ENGRENAGES ET
PROCÉDÉ DE BROYAGE D'ENGRENAGES*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool
Co., Ltd., 130 Rokujizo, Ritto-shi, Shiga 520-
3080, JP

(72) YANASE, Yoshikoto, Tokyo, 108-8215, JP

OCHI, Masashi, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(62) 12811833.8 / 2 732 893

(51) **B23F 21/02** (11) **3 486 017 A1**
B23F 5/04

(25) En (26) En

(21) 18214174.7 (22) 20.02.2012

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

(30) 13.07.2011 JP 2011154381

- (54) • *SCHRAUBENFÖRMIGE SCHLEIFSCHEIBE
ZUM SCHLEIFEN VON GETRIEBEN UND
VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN VON GE-
TRIEBEN*
• *SCREW-SHAPED GRINDSTONE FOR
GRINDING GEARS AND METHOD FOR
GRINDING GEARS*
• *MEULE EN FORME DE VIS POUR
BROYER DES ENGRENAGES ET
PROCÉDÉ DE BROYAGE D'ENGRENAGES*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool
Co., Ltd., 130 Rokujizo, Ritto-shi, Shiga 520-
3080, JP

(72) YANASE, Yoshikoto, Tokyo, 108-8215, JP

OCHI, Masashi, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(62) 12811833.8 / 2 732 893

(51) **B23H 9/00** (11) **3 486 018 A1**
B23H 1/00 **B23H 9/10**
B23H 9/14

(25) En (26) En

(21) 17202531.4 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HERSTELLEN VON FORMEN MITTELS
ELEKTRISCHER BEARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MACHINING
SHAPES USING ELECTRICAL MACHINING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE DE
FORMES UTILISANT UN USINAGE ÉLEC-
TRIQUE*

(71) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616
Losone, CH

(72) Maradia, Umang, 6600 Locarno, CH

Kliuev, Mikhail, 8092 Zürich, CH

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23K 1/00 → (51) **F28D 9/00**

(51) **B23K 1/005** (11) **3 486 019 A1**
B23K 1/19 **B23K 101/00**
B23K 101/34

(25) De (26) De

(21) 18206769.4 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 LU 100518

- (54) • *LASER-LÖTOPTIK ZUM FÜGEN BE-
SCHICHTETER WERKSTÜCKE*
• *LASER SOLDERING LENS FOR JOINING
COATED WORKPIECES*
• *OPTIQUE DE SOUDAGE LASER PERMET-
TANT D'ASSEMBLER DES PIÈCES À
USINER REVÊTUES*

(71) Highyag Lasertechnologie GmbH, Hermann-
von-Helmholtz-Str. 2, 14532 Kleinmachnow,
DE

(72) Müller, Alexander, 16356 Ahrensfelde, DE

(74) Tegethoff, Sebastian, 2AIP Law Group Son-
enberg Fortmann Patent- und Rechts-
anwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin,
DE

B23K 1/19 → (51) **B23K 1/005**

B23K 20/02 → (51) **B23P 15/00**

(51) **B23K 20/10** (11) **3 486 020 A1**
B29C 65/08

(25) Es (26) En

(21) 17827051.8 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070491 06.07.2017

(87) WO 2018/011446 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 ES 201630962

- (54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRA-
SONS*

(71) Vila Noria, Carles, Carrer Carrasco i Formi-
guera 38-42 Esc.-A Pral.-2ª, 08173 Sant
Cugat del Vallès (Barcelona), ES

(72) Vila Noria, Carles, 08173 Sant Cugat del
Vallès (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **B23K 20/12** (11) **3 486 021 A2**

(25) En (26) En

(21) 18205523.6 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201762589020 P

- (54) • *REIBRÜHRWERKZEUG MIT RADIALEM
VORSPRUNG*
• *FRICTION STIR PROCESSING TOOL WITH
RADIAL PROTRUSION*
• *OUTIL DE TRAITEMENT PAR FRICTION-
MALAXAGE AVEC SAILLIE RADIALE*

(71) Megastir Technologies LLC, 1952 Ironton
Blvd, Provo UT 84606, US

(72) ROSAL, David, WEST BOUNTIFUL, UT Utah
84087, US

PACKER, Scott M., ALPINE, UT Utah 84004,
US

FLECK, Rodney Dale, MANSFIELD, TX Texas
76063, US

STEEL, Russell J., SALEM, UT Utah 84653,
US

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

(51) **B23K 23/00** (11) **3 486 022 A1**
B23K 101/26

(25) En (26) En

(21) 18200905.0 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201762587692 P

16.03.2018 US 201815923325

- (54) • *SCHIENENSCHWEISSSTIEGEL UND KAPPE
MIT EINER SAUERSTOFF-/PROPANGAS-
SCHIENENVORWÄRMBRENNER-GEZÜN-
DETEN REAKTIONSSARTERMISCHUNG*
• *RAIL WELDING CRUCIBLE AND CAP
WITH AN OXYGEN/PROPANE GAS RAIL-
PREHEATING BURNER IGNITED
REACTION STARTER MIX*

- *CREUSET ET CAPUCHON DE SOUDAGE DE RAILS AVEC UN MÉLANGE DE DÉMARREUR DE RÉACTION À ALLUMAGE DU BRÛLEUR DE PRÉCHAUFFAGE DE RAILS À L'OXYGÈNE/GAZ PROPANE*
- (71) Orgo-Thermit Inc., 3500 Colonial Drive North, Manchester, New Jersey 08759, US
 (72) Hefer, Frederick Carel, Manchester, New Jersey 08759, US
 (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/00 → (51) **F02C 7/18**

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 486 023 A1**
B23K 26/36 **B23K 26/352**
B41M 5/26 **H01L 23/544**
- (25) En (26) En
 (21) 18164383.4 (22) 27.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 IN 201741041511
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON LASERMARKIERUNG*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING LASER MARKING*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DEMARQUAGE AU LASER*
- (71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
 (72) PALLATH, Sujith Krishnan, Kerala, IN
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 486 024 A1**
B23K 26/06 **B23K 26/08**
B23K 26/082
- (25) En (26) En
 (21) 18205907.1 (22) 13.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 13.11.2017 JP 2017218510
 (54) • *LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND ROBOTERSYSTEM*
 • *LASER MACHINING METHOD, CONTROLLER, AND ROBOT SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER, CONTRÔLEUR ET SYSTÈME DE ROBOT*
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
 (72) FUKUSHIMA, Seiichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
 MOTOYOSHI, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/046 → (51) **A61F 9/00**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/06 → (51) **H01L 51/52**

B23K 26/0622 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **B23K 26/08** (11) **3 486 025 A1**
B23K 26/082

- (25) En (26) En
 (21) 18205603.6 (22) 12.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 13.11.2017 JP 2017218509
 (54) • *LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND ROBOTERSYSTEM*
 • *LASER MACHINING METHOD, CONTROLLER, AND ROBOT SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER, ORGANE DE COMMANDE ET SYSTÈME DE ROBOT*

- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
 (72) FUKUSHIMA, Seiichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
 MOTOYOSHI, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/03**

- (51) **B23K 26/082** (11) **3 486 026 A1**
B23K 26/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 17827326.4 (22) 16.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD

- (86) JP 2017/022337 16.06.2017
 (87) WO 2018/012195 2018/03 18.01.2018
 (30) 13.07.2016 JP 2016138630
 (54) • *LASERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND LASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *LASER PROCESSING METHOD AND LASER PROCESSING APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER ET APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) USAMI, Hironori, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
 FUTAGAMI, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
 OHTA, Fumitaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B23K 26/082 → (51) **A61F 9/00**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B23K 26/146** (11) **3 486 027 A1**
B23K 26/70

- (25) En (26) En
 (21) 17202865.6 (22) 21.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLS ZUR FÜHRUNG EINES LASERSTRAHLS*
 • *APPARATUS FOR MEASURING A FLUID JET GUIDING A LASER BEAM*
 • *APPAREIL POUR MESURER UN JET DE FLUIDE GUIDANT UN FAISCEAU LASER*
- (71) SYNOVA S.A., Route de Genolier 13, 1266 Duillier, CH
 (72) Diboine, Jérémie, 1007 Lausanne, CH
 Hippert, David, 1212 Lancy, CH
 Diehl, Helgi, 1110 Morges, CH
 Richerzhagen, Bernold, 1025 Saint-Sulpice, CH
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B23K 26/16 → (51) **F02C 7/18**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/362 → (51) **F02C 7/18**

B23K 26/364 → (51) **A61F 9/00**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/146**

B23K 101/00 → (51) **B23K 1/005**

B23K 101/26 → (51) **B23K 23/00**

B23K 101/34 → (51) **B23K 1/005**

- (51) **B23P 6/00** (11) **3 486 028 A1**
B23P 9/00 F01D 25/24
 C21D 9/50 C21D 10/00
 C21D 7/04 B24B 39/00
 B24C 1/10

- (25) En (26) En
 (21) 18204150.9 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 02.11.2017 US 201715801943
 (54) • *REPARATUR VON KOMPONENTEN MITILFE VON GENERATIVER FERTIGUNG MIT IN-SITU-KALTVERFORMUNG*
 • *REPAIR OF COMPONENTS USING ADDITIVE MANUFACTURING WITH IN-SITU COLD WORKING*
 • *RÉPARATION DE COMPOSANTS À L'AIDE DE LA FABRICATION ADDITIVE AVEC TRAVAIL À FROID IN SITU*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) VARGAS, Chris, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
 EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Vernon, CT Connecticut 06066, US
 KLECKA, Michael A, Coventry, CT Connecticut 06238, US
 GROW, Matthew, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
 KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 9/00 → (51) **B23P 6/00**

B23P 11/00 → (51) **F16L 19/025**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 486 029 A1**
B23K 20/02 **E04B 1/24**
E04C 2/38 B22F 7/06
B21J 5/00 B32B 15/01
B30B 11/00

(25) En (26) En
(21) 17202580.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBASIERTEN RAHMENS SOWIE EIN METALLBASIERTER RAHMEN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A METAL BASED FRAME, AND A METAL BASED FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE À BASE DE MÉTAL ET CADRE À BASE DE MÉTAL*
(71) HIPtec AS, Karenslyst allé 9C, 0278 Oslo, NO
(72) JARVIS, David, 1394 Nesbru Oslo, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B23P 15/00 → (51) **F01D 5/34**

B23P 15/00 → (51) **F04D 29/32**

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 486 030 A1**
B23C 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 17827281.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/021045 07.06.2017
(87) WO 2018/012149 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016138043
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MACHINING JIG AND MACHINING METHOD*
• *GABARIT D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd., 2901 Nariwa Nariwa-cho, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, JP
(72) ISHIMINE Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KIGUCHI Hirofumi, Takahashi-shi Okayama 716-0192, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23Q 7/02 → (51) **B25J 19/06**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 486 031 A1**
A62B 35/04 **E04G 21/24**
(25) De (26) De
(21) 17202532.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *ABSTURZSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR MASCHINEN UND LASTEN*

• *ANTI-FALL DEVICE FOR MACHINES AND LOADS*
• *DISPOSITIF PROTECTEUR ANTICHUTE POUR MACHINES ET CHARGES*
(71) Pro Automation GmbH, Stixchesstrasse 107, 51377 Leverkusen, DE
Atlas Copco Application Center Europe GmbH, Langemarckstr. 35, 45141 Essen, DE
(72) Thierjung, Volker, 51143 Köln, DE
Stöhr, Thomas, 42107 Wuppertal, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B23Q 11/00 → (51) **B25J 19/06**

(51) **B23Q 15/00** (11) **3 486 032 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16908890.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/071065 15.07.2016
(87) WO 2018/011990 2018/03 18.01.2018
(54) • *BEARBEITUNGSPROGRAMMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MACHINING PROGRAM GENERATION DEVICE AND MACHINING METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) YASUKOCHI, Jiro, Tokyo 152-8578, JP
MASUMIYA, Yasunori, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
SUZUKI, Kyohei, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23Q 17/09 → (51) **G05B 19/4065**

(51) **B24B 7/18** (11) **3 486 033 A1**
B24D 9/08 **B24D 11/02**
(25) En (26) En
(21) 18206848.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.11.2017 US 201762587238 P
(54) • *LANGLEBIGE SCHLEIFKISSENANORDNUNG*
• *LONG-LIFE ABRASIVE PAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TAMPON ABRASIF DE LONGUE DURÉE*
(71) Acme United Corporation, 55 Walls Drive Suite 201, Fairfield, CT 06824, US
(72) Constantine, Richard S., MONROE, CT 06468, US
Duquette, Helen, NORTHBOROUGH, MA 01532, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **B24C 1/04** (11) **3 486 034 A1**
B24C 5/02

(25) Ja (26) En
(21) 17856053.8 (22) 25.09.2017

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

(86) JP 2017/034538 25.09.2017
(87) WO 2018/062101 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189185
08.03.2017 JP 2017043513

(54) • *BOHRVERFAHREN, RESISTSCHICHT UND FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF*
• *DRILLING METHOD, RESIST LAYER, AND FIBER-REINFORCED PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE FORAGE, COUCHE DE RÉSERVE ET PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) INOUE Kouichi, Kitanagoya-shi Aichi 481-8678, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24C 5/02 → (51) **B24C 1/04**

B24D 9/08 → (51) **B24B 7/18**

B24D 11/02 → (51) **B24B 7/18**

(51) **B25B 13/08** (11) **3 486 035 A1**
B25B 13/48 **B25B 13/50**
(25) De (26) De
(21) 18207177.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 20.11.2017 DE 102017127270
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES WERKZEUGS AN EINER WERKZEUGAUFNAHME SOWIE ZUGEHÖRIGER WERKZEUGSCHLÜSSEL*
• *FIXING SYSTEM FOR FIXING A TOOL ON A TOOL HOLDER AND ASSOCIATED TOOL KEY*
• *SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À FIXER UN OUTIL À UN LOGEMENT D'OUTIL AINSI QUE CLÉ D'OUTIL ASSOCIÉE*
(71) Nubius Group Präzisionswerkzeuge GmbH, Zillenhardstrasse 51, 73037 Göppingen, DE
(72) Frey, Oskar, 73107 Eschenbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

B25B 13/48 → (51) **B25B 13/08**

B25B 13/50 → (51) **B25B 13/08**

(51) **B25B 27/02** (11) **3 486 036 A1**
B25B 27/06 **F16J 1/12**
F15B 15/14
(25) En (26) En
(21) 18214675.3 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *EINFACHWIRKENDER HYDRAULIKZYLINDER*
• *SINGLE ACTING HYDRAULIC CYLINDER*
• *CYLINDRE HYDRAULIQUE À ACTION UNIQUE*
(71) Wallmek i Kungälv AB, Bultgatan 18, 442 40 Kungälv, SE
(72) WALLMAN, Niklas, 442 30 Kungälv, SE
LINDBLAD, Kim, 442 40 Kungälv, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(62) 15189415.1 / 3 156 179

B25B 27/06 → (51) **B25B 27/02**

B25B 27/10 → (51) **F16L 19/025**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 486 037 A1**

(25) En (26) En

(21) 17202763.3 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *EXOSKELETT*
• *EXOSKELETON*
• *EXOSQUELETTE*

(71) La Comunidad Universitaria del Golfo Centro A.C., Boulevard del Niño Poblano 2901 Reserva Territorial Alixcayotl C.P. 72810 San Andrés Cholula, 72810 Puebla, MX

(72) ORTEGA, Juan Carlos Colín, 72805 Puebla, MX

RAMONDT, Philip, 11400, CDMX, Colonia Popotla, MX

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B25J 9/10** (11) **3 486 038 A1**

(25) En (26) En

(21) 18199699.2 (22) 10.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 JP 2017222517

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ROBOTER*

• *JOINT STRUCTURE FOR ROBOT*

• *STRUCTURE D'ARTICULATION POUR ROBOT*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KONDO, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 JP 2017223053

(54) • *GREIFSYSTEM, LERNVORRICHTUNG UND GREIFVERFAHREN*

• *GRIPPING SYSTEM, LEARNING DEVICE, AND GRIPPING METHOD*

• *SYSTÈME DE PRÉHENSION, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

AI Cube Inc., 8F Horidome TH Bldg 2-3-14 Nihonbashi Horidome-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP

(72) ISHIKAWA, Shota, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

SOKABE, Koji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

NAKAMURA, Keisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

ADACHI, Masaru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

SASAKI, Yuichi, Tokyo, 102-0073, JP

PASQUALI, Antoine, Tokyo, 102-0073, JP

WILMOTTE, Thomas, Tokyo, 102-0073, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 JP 2017223053

(54) • *GREIFSYSTEM, LERNVORRICHTUNG UND GREIFVERFAHREN*

• *GRIPPING SYSTEM, LEARNING DEVICE, AND GRIPPING METHOD*

• *SYSTÈME DE PRÉHENSION, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION*

Beijing Rockrobo Technology Co. Ltd., Suite 6003, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100192, CN

(72) XIE, Haojian, Beijing 100085, CN

XIA, Yongfeng, Beijing 100085, CN

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

(51) **B25J 9/16** (11) **3 486 040 A1**

(25) En (26) En

(21) 18194902.5 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 JP 2017218763

(54) • *GREIFVERFAHREN, GREIFSYSTEM UND PROGRAMM*

• *GRIPPING METHOD, GRIPPING SYSTEM, AND PROGRAM*

• *PROCÉDÉ DE SERRAGE, SYSTÈME DE SERRAGE ET PROGRAMME*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NISHINA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 486 041 A2**

G05B 13/02

(25) En (26) En

(21) 18207129.0 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 JP 2017223053

(54) • *GREIFSYSTEM, LERNVORRICHTUNG UND GREIFVERFAHREN*

• *GRIPPING SYSTEM, LEARNING DEVICE, AND GRIPPING METHOD*

• *SYSTÈME DE PRÉHENSION, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

AI Cube Inc., 8F Horidome TH Bldg 2-3-14 Nihonbashi Horidome-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP

(72) ISHIKAWA, Shota, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

SOKABE, Koji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

NAKAMURA, Keisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

ADACHI, Masaru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

SASAKI, Yuichi, Tokyo, 102-0073, JP

PASQUALI, Antoine, Tokyo, 102-0073, JP

WILMOTTE, Thomas, Tokyo, 102-0073, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B25J 13/08** (11) **3 486 042 A1**

B64F 5/10

(25) En (26) En

(21) 18194902.5 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(25) Ja (26) En

(21) 17869312.3 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039779 02.11.2017

(87) WO 2018/088331 2018/20 17.05.2018

(80) 09.11.2016 JP 2016219185

(54) • *KLEMMENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, KLEMMENBEFESTIGUNGSSYSTEM UND KLEMMENBEFESTIGUNGSVERFAHREN*

• *CLAMP ATTACHING DEVICE, CLAMP ATTACHING SYSTEM, AND CLAMP ATTACHING METHOD*

• *DISPOSITIF DE FIXATION DE PINCE, SYSTÈME DE FIXATION DE PINCE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE PINCE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) TACHI Motoo, Tokyo 108-8215, JP

YAMASAKI Yukiharu, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

BA ME

MA MD

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/10**

B25J 15/00 → (51) **B25J 19/00**

B25J 15/00 → (51) **B65B 43/18**

(51) **B25J 15/02** (11) **3 486 043 A1**

B25J 15/10 **F16H 25/18**

(25) En (26) En

(21) 18199058.1 (22) 08.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2017 JP 2017200284

(54) • *NOCKENBETÄTIGTER HANDMECHANISMUS*

• *CAM-TYPE HAND MECHANISM*

• *MÉCANISME MANUEL DE TYPE CAME*

(71) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaruko Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP

Mu Lab, Ltd., 1, Kanayagawa, Fukushima-shi, Fukushima 960-1296, JP

(72) WATANABE, Sadaaki, Ueda-shi., Nagano 386-0498, JP

FUSHIMI, Masahide, Fukushima-shi., Fukushima 960-1296, JP

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

BA ME

KH MA MD TN

B25J 15/02 → (51) **B25J 9/10**

B25J 15/02 → (51) **F16H 25/18**

B25J 15/04 → (51) **B28B 13/06**

B25J 15/06 → (51) **B25J 19/00**

B25J 15/06 → (51) **B28B 13/06**

B25J 15/10 → (51) **B25J 15/02**

B25J 15/10 → (51) **F16H 25/18**

(51) **B25J 18/06** (11) **3 486 044 A1**

B25J 9/10

(25) Fr (26) Fr

- (21) 18206131.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.11.2017 FR 1771220
(54) • *AUFBLASBARER SCHLAUCH MIT VARIABLEN GEOMETRIE UND KONSTANTEM VOLUMEN, ROBOTERARM UND ROBOTER*
• *INFLATABLE TUBE WITH VARIABLE GEOMETRY AND CONSTANT VOLUME, ROBOTIC ARM AND ROBOT*
• *TUBE GONFLABLE À GÉOMÉTRIE VARIABLE ET VOLUME CONSTANT, BRAS ROBOTISÉ ET ROBOT*
(71) Warein, 208 rue Saint-Léonard, 53100 Mayenne, FR
(72) VOISEMBERT, Sébastien, 53100 Mayenne, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 486 045 A1**
B25J 15/00 **B25J 15/06**
(25) De (26) De
(21) 17201880.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *GREIFER, INSBESONDERE PNEUMATISCH BETÄTIGTER GREIFER IN GESTALT EINES SAUGGREIFERS ODER EINER GREIFZANGE*
• *GRIPPER, IN PARTICULAR PNEUMATICALLY ACTUATED GRIPPER IN THE FORM OF A SUCTION GRIPPER OR GRIPPER JAWS*
• *GRAPPIN, EN PARTICULIER GRAPPIN ACTIONNÉ DE MANIÈRE PNEUMATIQUE SOUS LA FORME D'UNE VENTOUSE PNEUMATIQUE OU D'UNE PINCE DE PRÉHENSION*
(71) FIPA Holding GmbH, Freisinger Strasse 30, 85737 Ismaning, DE
(72) Schanz, Henning, 82205 Gilching, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B25J 19/06** (11) **3 486 046 A1**
B25J 21/00 **B23Q 7/02**
B23Q 11/08 **F16P 3/02**
F16P 3/08
(25) De (26) De
(21) 18203397.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.11.2017 DE 102017127184
(54) • *WERKSTÜCK-SCHLEUSE*
• *WORKPIECE SHEATH*
• *PIÈCE TRÉMIE INTERMÉDIAIRE*
(71) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Hänschke, David, 87452 Altusried, DE
Appel, Michael, 87452 Altusried, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B25J 21/00 → (51) **B25J 19/06**

- (51) **B26B 19/14** (11) **3 486 047 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202788.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *HAARSCHNEIDEINHEIT MIT EINER KOPPLUNGSSTRUKTUR*
• *HAIR CUTTING UNIT HAVING A COUPLING STRUCTURE*
• *UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX AYANT UNE STRUCTURE DE COUPLAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Paauw, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
Hilde, Seip, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B26B 21/22** (11) **3 486 048 A2**
B26B 21/52
(25) En (26) En
(21) 18207490.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.11.2017 KR 20170155830
(54) • *RASIERERANORDNUNG*
• *RAZOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RASOIR*
(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) KIM, Dongil, 06723 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B26B 21/22** (11) **3 486 049 A1**
B26B 21/52
(25) En (26) En
(21) 18207496.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.11.2017 KR 20170155826
(54) • *RASIERERANORDNUNG*
• *RAZOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RASOIR*
(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) JANG, Sejun, Seoul 06723, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B26B 21/22** (11) **3 486 050 A1**
B26B 21/52
(25) En (26) En
(21) 18207586.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.11.2017 KR 20170155834
21.08.2018 KR 20180097323

- (54) • *RASIERERANORDNUNG*
• *RAZOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RASOIR*
(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) CHANG, Junsoo, Seoul 06723, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

B27B 5/22 → (51) **B23D 47/04**

B27B 5/29 → (51) **B23D 45/04**

B27B 25/02 → (51) **B23D 47/04**

B27D 5/00 → (51) **B27G 11/00**

- (51) **B27G 11/00** (11) **3 486 051 A1**
B27G 11/02 **B27D 5/00**
B29C 63/00
(25) De (26) De
(21) 17202592.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *BESCHLEUNIGTES AUSHÄRTEN VON KLEBSTOFF MITTELS HEIZDRAHT*
• *ACCELERATED CURING OF ADHESIVE WITH A HEATING WIRE*
• *DURCISSEMENT ACCÉLÉRÉ DE L'ADHÉSIF AU MOYEN D'UN FIL DE CHAUFFAGE*
(71) Woodtec Fankhauser GmbH, Moosweg 1, 4803 Vordemwald, CH
(72) Fankhauser, Thomas, 4803 Vordemwald, CH
Fankhauser, Benjamin, 2043 Boudevilliers, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B27G 11/02 → (51) **B27G 11/00**

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 486 052 A1**
B28B 11/10 **B28B 13/02**
B29C 67/24
(25) En (26) En
(21) 18168186.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.11.2017 US 201715813665
(54) • *STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN FÜR EINE QUARZOBERFLÄCHE UND STRUKTURERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE QUARZOBERFLÄCHE*
• *PATTERN FORMING METHOD FOR QUARTZ SURFACE AND PATTERN FORMING DEVICE FOR QUARTZ SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE MOTIF POUR SURFACE DE QUARTZ*
(71) LG Hausys, Ltd., 19F, One IFC Building, 10 Gukjegeumyung-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-876, KR
(72) KWAK, Jin Seok, 28631 Cheongju-si, KR
KO, Suk Whan, ACWORTH, GA Georgia 30101, US
LEE, Joong Heon, KENNESAW, GA Georgia 30144, US
WON, Ju Yeon, MARIETTA, GA Georgia 30068, US

LEE, Jung Sang, MARIETTA, GA Georgia
30066, US
LEE, Paul, Gainesville, VA 20155, US
YUN, Yang Won, KENNESAW, GA Georgia
30152, US
KIM, Chung Man, BUFORD, GA Georgia
30519, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B28B 1/00 → (51) **E04G 23/02**
B28B 1/08 → (51) **E04B 5/04**
B28B 3/02 → (51) **E04B 5/04**
B28B 3/22 → (51) **E04B 5/04**

(51) **B28B 5/04** (11) **3 486 053 A1**
B28B 7/00 **B28B 7/18**
B28B 23/04
(25) De (26) De
(21) 18189115.1 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.11.2017 DE 102017127283
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HER-
STELLUNG VON BETON-HOHLLEMEN-
TEN**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR
PRODUCING HOLLOW CONCRETE
ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRI-
CATION D'ÉLÉMENTS CREUX EN BÉTON**
(71) Vollert Anlagenbau GmbH, Stadtseestrasse
12, 74189 Weinsberg, DE
(72) Vollert, Hans-Jörg, 74189 Weinsberg, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **B28B 5/12** (11) **3 486 054 A1**
B30B 15/28
(25) De (26) De
(21) 17400065.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(54) • **DACHZIEGELPRESSE UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER DACHZIEGEL-
PRESSE**
• **ROOFING TILE DEVICE AND METHOD
FOR OPERATING SAME**
• **PRESSE À TUILES ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UNE PRESSE À
TUILES**
(71) HÄNDLE GmbH Maschinen und Anlagenbau,
Industriestrasse 47, 75417 Mühlacker, DE
(72) TREUT, Andreas, 75417 Mühlacker, DE
BAYRL, Sven, 75417 Mühlacker, DE
HÄNDLE, Philipp, 75417 Mühlacker, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
straße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **B28B 5/12** (11) **3 486 055 A1**
B30B 15/04
(25) De (26) De
(21) 17400066.1 (22) 16.11.2017

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

BA ME
MA MD
(54) • **DACHZIEGELPRESSE**
• **ROOFING TILE PRESS**
• **PRESSE À TUILES**
(71) HÄNDLE GmbH Maschinen und Anlagenbau,
Industriestrasse 47, 75417 Mühlacker, DE
(72) TREUT, Andreas, 75417 Mühlacker, DE
BAYRL, Sven, 75417 Mühlacker, DE
HÄNDLE, Philipp, 75417 Mühlacker, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
straße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **B28B 5/12** (11) **3 486 056 A1**
B28B 7/46
(25) De (26) De
(21) 17400067.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(54) • **DACHZIEGELPRESSE, OBERFORM UND
ZWISCHENPLATTE**
• **ROOFING TILE PRESS, UPPER MOULD
AS WELL AS AN INTERMEDIATE PLATE**
• **PRESSE À TUILES, MOULE SUPÉRIEUR
ET PLAQUE INTERMÉDIAIRE**
(71) HÄNDLE GmbH Maschinen und Anlagenbau,
Industriestrasse 47, 75417 Mühlacker, DE
(72) TREUT, Andreas, 75417 Mühlacker, DE
BAYRL, Sven, 75417 Mühlacker, DE
HÄNDLE, Philipp, 75417 Mühlacker, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
straße 40, 70192 Stuttgart, DE

B28B 7/00 → (51) **B28B 5/04**

B28B 7/00 → (51) **E04B 5/04**

B28B 7/18 → (51) **B28B 5/04**

B28B 7/46 → (51) **B28B 5/12**

(51) **B28B 11/04** (11) **3 486 057 A1**
B05B 12/08 **B05B 13/04**
(25) It (26) En
(21) 18206600.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.11.2017 IT 201700130704
(54) • **APPLIKATOR-HILFSVORRICHTUNG UND
APPLIKATIONSVERFAHREN FÜR EINE
DEKORATIONSTATION VON KERA-
MISCHEN FLIESEN ODER PLATTEN**
• **AUXILIARY APPLICATOR DEVICE AND
APPLICATION METHOD IN A
DECORATION STATION FOR CERAMIC
TILES OR SLABS**
• **DISPOSITIF APPLICATEUR AUXILIAIRE
ET MÉTHODE D'APPLICATION DANS UNE
STATION DE DÉCORATION POUR TUILES
OU DALLES CÉRAMIQUES**
(71) Air Power Group S.p.A., Via Cà del Miele 9,
42013 Casalgrande (Reggio Emilia), IT
(72) Malavasi, Paolo, 41019 Soliera, IT
(74) Ruzzu, Giammarino, Via Gulli, 5, 40068 San
Lazzaro di Savena (BO), IT

B28B 11/08 → (51) **E04B 5/04**

B28B 11/10 → (51) **B28B 1/00**

B28B 11/14 → (51) **E04F 11/16**

B28B 13/02 → (51) **B28B 1/00**

(51) **B28B 13/06** (11) **3 486 058 A1**
B25J 15/04 **B25J 15/06**
(25) De (26) De
(21) 17400064.6 (22) 16.11.2017

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

BA ME
MA MD
(54) • **SAUGKOPFVORRICHTUNG EINER DACH-
ZIEGELPRESSE UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINER SAUGKOPFVORRICH-
TUNG**
• **SUCTION HEAD OF A ROOFING TILE
DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A
SUCTION HEAD**
• **TÊTE ASPIRANTE D'UNE PRESSE À
TUILES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
D'UNE TÊTE ASPIRANTE**
(71) HÄNDLE GmbH Maschinen und Anlagenbau,
Industriestrasse 47, 75417 Mühlacker, DE
(72) TREUT, Andreas, 75417 Mühlacker, DE
BAYRL, Sven, 75417 Mühlacker, DE
HÄNDLE, Philipp, 75417 Mühlacker, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
straße 40, 70192 Stuttgart, DE

B28B 23/04 → (51) **B28B 5/04**
(51) **B29B 7/42** (11) **3 486 059 A1**
B29C 47/52
(25) Ja (26) En
(21) 17827180.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012575 28.03.2017
(87) WO 2018/012046 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138524
(54) • **KNETSCHEIBE, SCHRAUBENELEMENT
UND EXTRUDER**
• **KNEADING DISK, SCREW ELEMENT, AND
EXTRUDER**
• **DISQUE PÉTRISSEUR, ÉLÉMENT
FORMANT VIS ET EXTRUDEUSE**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TAKEUCHI Takahide, Hiroshima-shi
Hiroshima 736-8602, JP
NAKAMURA Motoi, Hiroshima-shi Hiroshima
736-8602, JP
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht
19, 2514 AB Den Haag, NL

B29C 31/04 → (51) **B29C 70/54**

B29C 33/06 → (51) **H05B 6/10**

B29C 37/00 → (51) **B29C 43/02**

(51) **B29C 41/14** (11) **3 486 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207079.7 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017221686

(54) • *HANDSCHUH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES HANDSCHUHS*

• *GLOVE AND PRODUCTION METHOD OF GLOVE*

• *GANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Showa Glove Co., 565, Tohori Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP

(72) ISOBE, Shogo, Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP

SAKAMOTO, Tatsuya, Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP

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

(51) **B29C 43/02** (11) **3 486 061 A1**

B29C 43/14 **B60N 2/70**

B29C 44/04 **B29C 37/00**

B29K 75/00 B29L 31/58

B29K 105/04 B29L 31/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17306604.4 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SITZELEMENTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *METHOD FOR MAKING A SEAT ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ÉLÉMENT DE SIÈGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(72) CABOUILLET, Anne-Sophie, 91870 Boissy-le-Sec, FR

ETIENNE, Fabrice, 90800 Bavilliers, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B29C 43/14 → (51) **B29C 43/02**

B29C 44/04 → (51) **B29C 43/02**

(51) **B29C 44/18** (11) **3 486 062 A1**

(25) En (26) En

(21) 18210157.6 (22) 23.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 25.10.2005 US 72982005 P

19.10.2006 US 55103506

(54) • *GEFORMTES EXPANDIERBARES MATERIAL*

• *SHAPED EXPANDABLE MATERIAL*

• *MATÉRIAU EXTENSIBLE FORMÉ*

(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US

(72) KASSA, Abraham, Shelby Twp., MI 48316, US

KOSAL, David, Richmond, MI 48062, US

HICKS, Kevin, Harrison Twp., MI 48045, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(62) 06836507.1 / 1 957 252

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/18**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/27**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/72**

B29C 45/00 → (51) **H04M 1/02**

B29C 45/14 → (51) **H04M 1/02**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 486 063 A1**

B29C 45/76 **B65D 1/28**

B65D 1/40

(25) En (26) En

(21) 17210327.7 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201715819999

(54) • *MEHRSCICHTIGER SPRITZGUSS-BEHÄLTER*

• *MULTI-LAYER INJECTION MOLDED CONTAINER*

• *RÉCIPIENT MOULÉ PAR INJECTION MULTICOUCHE*

(71) Gateway Plastics, Inc., 5650 West County Line Road, Mequon, WI 53092, US

(72) Frerichs, Joel, Big Bend, WI Wisconsin 53103, US

(74) Elflein, Brian, Wauwatosa, WI Wisconsin, Eastman, Joshua, Jackson, WI Wisconsin, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/18**

(51) **B29C 45/18** (11) **3 486 064 A1**

B29C 45/33 **B29C 45/00**

B29C 45/56 **B29C 45/16**

(25) De (26) De

(21) 18192984.5 (22) 06.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127186

(54) • *SPRITZGUSSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

• *INJECTION MOULDING DEVICE AND METHOD*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INJECTION*

(71) Kunststoff-Fröhlich GmbH, Scharzfelder Strasse 141, 37431 Bad Lauterberg im Harz, DE

(72) FRÖHLICH, Michael, 37431 Bad Lauterberg, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B29C 45/27** (11) **3 486 065 A1**

B29C 45/00 **B29L 31/22**

(25) En (26) En

(21) 17201946.5 (22) 15.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT MIT EINEM FILMSCHARNIER UND METHODE ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *FASTENING ELEMENT WITH A FILM HINGE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

• *ÉLÉMENT DE FIXATION COMPRENANT UNE CHARNIÈRE EN FILM ET PROCÉDÉ DE LA FABRICATION*

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) Gerlach, Wolfgang, 35394 Gießen, DE
Ducornait, Pierre-Yves, 35394 Gießen, DE

Jeide, Jens, 35394 Gießen, DE

Kaldasch, Werner, 35394 Gießen, DE

Bernath, Ewald, 35394 Gießen, DE

Weinecker, Stefan, 35394 Gießen, DE

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B29C 45/33 → (51) **B29C 45/18**

B29C 45/56 → (51) **B29C 45/18**

B29C 45/67 → (51) **B22D 17/26**

(51) **B29C 45/72** (11) **3 486 066 A1**

B29C 71/02 **B29C 45/00**

(25) En (26) En

(21) 18206791.8 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 JP 2017222838

17.07.2018 JP 2018134092

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZFORMEN*

• *PRODUCTION METHOD FOR RESIN MOLDING*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOULAGE DE RÉSINE*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) BABA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/16**

B29C 47/52 → (51) **B29B 7/42**

B29C 48/92 → (51) **B29C 64/118**

B29C 49/18 → (51) **B60K 15/03**

B29C 49/20 → (51) **B60K 15/03**

B29C 53/06 → (51) **B65D 5/42**

B29C 59/02 → (51) **B05D 5/00**

(51) **B29C 59/04** (11) **3 486 067 A1**

B32B 27/16 **B32B 27/18**

B32B 27/30 **B32B 38/06**

C08G 18/67 **C08G 18/79**

G02B 1/18

(25) Ja (26) En

(21) 17827474.2 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024381 03.07.2017

- (87) WO 2018/012344 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137936
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIPOULING-FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING ANTIPOULING FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM ANTISALISSURE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HAYASHI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAGUCHI, Tokio, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NAKAMATSU, Kenichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SHIBAI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ATSUMO, Ken, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NII, Saya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMOTO, Eiji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HANABUSA, Kakeru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ARAKI, Takayuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B29C 63/00 → (51) **B27G 11/00**

B29C 64/112 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 486 068 A1**
B29C 64/112 **B29C 64/209**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/393**
B29C 48/92
(25) En (26) En
(21) 18203233.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.11.2017 US 201715817588
(54) • *SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES MEHRDÜSEN-EXTRUDERS WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG IN BEZUG AUF EINE WINKELAUSTRICHTUNG DES EXTRUDERS*
• *SYSTEM FOR ADJUSTING THE SPEED OF A MULTI-NOZZLE EXTRUDER DURING ADDITIVE MANUFACTURING WITH REFERENCE TO AN ANGULAR ORIENTATION OF THE EXTRUDER*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA VITESSE D'UNE EXTRUDEUSE À BUSES MULTIPLES LORS D'UNE FABRICATION ADDITIVE PAR RAPPORT À UNE ORIENTATION ANGULAIRE DE L'EXTRUDEUSE*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) MANTELL, David A., Rochester, NY New York 14610, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 64/118 → (51) **B23B 47/28**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/371**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/20 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/205 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 486 069 A1**
B29C 64/118 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 17202798.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *EXTRUSIONSDÜSE FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *EXTRUSION NOZZLE FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *BUSE D'EXTRUSION POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ceriani, Nicola Maria, 91052 Erlangen, DE

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/218 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/241 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/245 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/245 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/25 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/371**

B29C 64/259 → (51) **B29C 64/371**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/30 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/321 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/35 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/357 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B29C 64/371** (11) **3 486 070 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 17201943.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
Lang, Rainer, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(51) **B29C 64/371** (11) **3 486 071 A1**
B33Y 30/00 **B29C 64/153**
B29C 64/259 **B29C 64/25**
(25) En (26) En
(21) 17202888.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Kremer, Viktor, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B29C 64/393** (11) **3 486 072 A1**
B29C 64/135 **B29C 64/153**
B29C 64/268 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

- (25) En (26) En
(21) 17201936.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hertel, Kai, 96149 Breitengüßbach, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 65/08 → (51) **B23K 20/10**

B29C 65/16 → (51) **H01L 51/52**

- (51) **B29C 65/20** (11) **3 486 073 A1**
B29C 65/78 **B29K 27/06**
B29K 23/00
(25) De (26) De
(21) 18205341.3 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 AT 509592017

- (54) • SPANNVORRICHTUNG
- CLAMPING DEVICE
- DISPOSITIF DE SERRAGE

(71) IFN-Holding AG, Ganglgutstrasse 131, 4050 Traun, AT

(72) HOCHREITER, Herbert, 4048 Puchenu, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B29C 65/50** (11) **3 486 074 A1**

F16B 5/06

B29C 70/74

B29C 65/56

B29L 31/00

B29L 31/30

F16B 2/10

F16B 7/04

F16B 9/02

(25) En (26) En

(21) 17382773.4 (22) 15.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • VERBUNDSTRUKTUR MIT INTEGRIERTEM TRÄGER, BEFESTIGBARES SYSTEM MIT DER VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDSTRUKTUR

• COMPOSITE STRUCTURE HAVING AN INTEGRATED SUPPORT, ATTACHABLE SYSTEM COMPRISING THE COMPOSITE STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID COMPOSITE STRUCTURE

• STRUCTURE COMPOSITE COMPORTANT UN SUPPORT INTÉGRÉ, SYSTÈME ATTACHABLE COMPRENANT LA STRUCTURE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE STRUCTURE COMPOSITE

(71) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES

(72) GARCIA NIETO, Carlos, 28906 Getafe, ES RODRIGUEZ URBINA, Luis Manuel, 28906 Getafe, ES

HONORATO RUIZ, Francisco Javier, 28906 Getafe, ES

GUINALDO FERNANDEZ, Enrique, 28906 Getafe, ES

SANCHEZ FRANCO, Diego, 28906 Getafe, ES

B29C 65/56 → (51) **B29C 65/50**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/20**

B29C 67/24 → (51) **B28B 1/00**

B29C 67/24 → (51) **B29D 24/00**

(51) **B29C 70/32** (11) **3 486 075 A1**

D04C 1/06

B29K 105/06

B29K 105/08

B29L 23/00

(25) Ja (26) En

(21) 17827355.3 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022788 21.06.2017

(87) WO 2018/012225 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140681

- (54) • GEWUNDENER FASERKÖRPER, FASERVERSTÄRKTES HARZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWUNDENEN FASERKÖRPER

• FIBER WOUND BODY, FIBER-REINFORCED RESIN MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING FIBER WOUND BODY

• CORPS ENROULÉ EN FIBRES, MATÉRIAU EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ENROULÉ EN FIBRES

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) TSUJI, Ryohei, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

YOSHIKAWA, Genki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

KUNO, Shun, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 70/46 → (51) **H05B 6/10**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 70/54** (11) **3 486 076 A1**

B29C 70/48

B29C 31/04

(25) En (26) En

(21) 18206913.8 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 PCT/EP2017/079807

- (54) • HARZFUHRSYSTEM FÜR KUNSTHARZTRANSFERFORMUNG, UND DARAUFBEOZUGENES VERFAHREN

• RESIN SUPPLY SYSTEM FOR RTM (RESIN-TRANSFER-MOLDING) AND RELATED METHOD

• SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT EN RÉSINE POUR MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Coexpair S.A., rue des Entrepreneurs 10, 5020 Namur, BE

(72) BERTIN, André, 5020 Namur, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B29C 70/74 → (51) **B29C 65/50**

B29C 71/02 → (51) **B29C 45/72**

(51) **B29D 24/00** (11) **3 486 077 A1**

B29C 67/24

B29D 99/00

(25) En (26) En

(21) 17202401.0 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • MULTIZELLULARE STRUKTUR MIT VERBUNDENEN ZELLEN

• MULTICELLULAR STRUCTURE COMPRISING INTERCONNECTED CELLS

• STRUCTURE MULTICELLULAIRE COMPRENANT DES CELLULES INTERCONNECTÉES

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Klünker, Eike, 41453 Neuss, DE

(74) Kalish, Jeff Paul, St. Paul, MN 55133-3427, US

Jonza, James Michael, St. Paul, MN 55133-3427, US

(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B. A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

(51) **B29D 30/02** (11) **3 486 078 A1**

B60B 9/26

B60C 7/08

(25) En (26) En

(21) 18157520.0 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 16.11.2017 KR 20170153088

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTLOSEN REIFENS

• AIRLESS TIRE MANUFACTURING METHOD

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU SANS AIR

(71) Kumho Tire Co., Inc., 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR

(72) SHIN, Gwi Seong, 62392 Gwangju, KR

KIM, Kee Woon, 62392 Gwangju, KR HWANG, Soon Wook, 62392 Gwangju, KR

KWARK, Chul Woo, 62392 Gwangju, KR

(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

B29D 35/06 → (51) **A43B 13/04**

B29D 99/00 → (51) **B29D 24/00**

B29K 105/06 → (51) **B29C 70/32**

B29K 105/08 → (51) **B29C 70/32**

B29K 507/04 → (51) **B23B 47/28**

B29L 23/00 → (51) **B29C 70/32**

B29L 31/22 → (51) **B29C 45/27**

B30B 15/04 → (51) **B28B 5/12**

B30B 15/28 → (51) **B28B 5/12**

B31B 50/00 → (51) **B31B 50/62**

(51) **B31B 50/62** (11) **3 486 079 A1**

B31B 50/00

(25) It (26) En

(21) 18202759.9 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 IT 201700131292

- (54) • LINIE ZUR HERSTELLUNG VON ABGEDECKTEN KARTONS

• LINE FOR THE PRODUCTION OF COVERED CARDBOARD BOXES

• LIGNE DE PRODUCTION DE BOÎTES EN CARTON RECOUVERTES

(71) EMMECI S.p.A., Via 8 Marzo, 3, 50050 Pieve a Ripoli-Cerreto Guidi (FI), IT

(72) GIOVANNESCHI, Alessio, 56020 MONTOPOLI IN VAL D'ARNO (Pisa), IT

BARONI, Pablo, 56010 VICOPISSANO (Pisa), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B31B 70/60** (11) **3 486 080 A1**
B31B 70/64 **B31B 70/74**
B31B 70/81 **B65D 30/20**
B65D 33/08 **B65D 33/38**

(25) Ja (26) En
(21) 17827668.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/025427 12.07.2017
(87) WO 2018/012542 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139635

(54) • **BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEUTELS**
• **BAG MAKING MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING PLASTIC BAG**
• **MACHINE À FABRIQUER DES SACS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SACS EN PLASTIQUE**

(71) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP

(72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP

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

B31B 70/64 → (51) **B31B 70/60**

B31B 70/74 → (51) **B31B 70/60**

B31B 70/81 → (51) **B31B 70/60**

B31F 1/10 → (51) **B65D 5/42**

B32B 1/00 → (51) **B05D 5/08**

B32B 3/00 → (51) **B05D 5/00**

B32B 3/30 → (51) **B05D 5/00**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 486 081 A1**
B32B 7/08 **B32B 37/00**
F16J 15/08 **H05K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18195539.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201715814662

(54) • **KOHLENSTOFFNANOMATERIALVERBUNDFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CARBON NANOMATERIAL COMPOSITE SHEET AND METHOD FOR MAKING THE SAME**
• **FEUILLE EN COMPOSITE DE NANOMATÉRIAU DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Braley, Daniel J., Chicago, 60606-1596, US
Karty, Janice L., Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B32B 5/14 → (51) **B05D 5/00**

B32B 5/22 → (51) **D04H 1/54**

B32B 7/02 → (51) **B05D 5/00**

B32B 7/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/01 → (51) **C23C 2/06**

B32B 17/06 → (51) **C03C 27/12**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 486 082 A1**
C08K 5/098

(25) En (26) En
(21) 19150006.5 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2010 JP 2010274746

(54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**
• **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS**
• **COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE STRATIFIÉ ET VERRE STRATIFIÉ**

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) KITANO, Hirofumi, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
FUKATANI, Juichi, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP

II, Daizou, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 11846423.9 / 2 650 266

B32B 17/10 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **B32B 25/08** (11) **3 486 083 A1**
C08F 214/18 **C08F 216/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17848422.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/026388 21.07.2017

(87) WO 2018/047477 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016173671

(54) • **LAMINAT UND COPOLYMER**
• **LAMINATE AND COPOLYMER**
• **STRATIFIÉ ET COPOLYMÈRE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
MASUI, Toshiaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

INABA, Takeshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

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

B32B 27/00 → (51) **C08L 33/14**

B32B 27/00 → (51) **G02B 5/28**

B32B 27/08 → (51) **G02B 5/28**

B32B 27/16 → (51) **B05D 5/00**

B32B 27/16 → (51) **B29C 59/04**

B32B 27/18 → (51) **B05D 5/00**

B32B 27/18 → (51) **B29C 59/04**

B32B 27/18 → (51) **G02B 1/14**

B32B 27/20 → (51) **G02B 1/14**

B32B 27/28 → (51) **B05D 5/00**

B32B 27/30 → (51) **B29C 59/04**

B32B 27/30 → (51) **C08L 33/14**

B32B 27/36 → (51) **C08F 2/50**

B32B 37/00 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 38/00** (11) **3 486 084 A1**
H01M 2/02 **B32B 43/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18770992.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) KR 2018/002479 28.02.2018

(87) WO 2018/174423 2018/39 27.09.2018

(30) 20.03.2017 KR 20170034958

(54) • **NIVELLIERVORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG DES EINROLLENS EINER BEUTELFÖRMIGEN SEKUNDÄRBATTERIE**
• **LEVELING DEVICE FOR PREVENTING CURLING OF POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY**
• **DISPOSITIF DE PLANAGE DE PRÉVENTION DE GONDOLAGE DE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun-Tae, Daejeon 34122, KR
SHIN, Byung-Heon, Daejeon 34122, KR
LEE, Woo-Yong, Daejeon 34122, KR

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

B32B 38/06 → (51) **B29C 59/04**

B32B 43/00 → (51) **B32B 38/00**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 486 085 A1**
B33Y 50/02 **B33Y 40/00**
B29C 64/30 **B29C 64/393**
B29C 64/205 **B29C 64/245**

(25) En (26) En
(21) 17202884.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • **KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN**
• **CALIBRATION DEVICE FOR AN APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Braunroth, Domenik, 96465 Neustadt bei Coburg, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/118
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/209
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/371
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/393
B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/118
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/209
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/371
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/393
B33Y 40/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 40/00	→ (51) B33Y 10/00
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/118
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/393
B33Y 50/02	→ (51) B33Y 10/00
B33Y 80/00	→ (51) B23B 47/28
B41F 11/02	→ (51) B41F 33/00
B41F 13/00	→ (51) B41F 33/00

(51) **B41F 33/00** (11) **3 486 086 A1**
B41F 13/00 **B41M 3/14**
G01N 21/88

(25) Ja (26) En
(21) 17827645.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025344 12.07.2017
(87) WO 2018/012518 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138495
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER DRUCKQUALITÄT*
• *PRINT QUALITY EXAMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN DE LA QUALITÉ D'IMPRESSION*

(71) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) NUMAUCHI, Hiromitsu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
SUTO, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
YANAGIUCHI, Sayuri, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
TANIGAWA, Ryuzo, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B41F 33/00** (11) **3 486 087 A1**
B41F 11/02 **B42D 25/29**
(25) Ja (26) En
(21) 17827646.5 (22) 12.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025345 12.07.2017
(87) WO 2018/012519 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138496

(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON ZEICHEN/ZAHLEN EINES VERHANDELBAREN INSTRUMENTS UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON ZEICHEN/ZAHLEN EINES VERHANDELBAREN INSTRUMENTS*
• *APPARATUS FOR INSPECTING CHARACTERS/NUMBERS OF NEGOTIABLE INSTRUMENT, AND METHOD FOR INSPECTING CHARACTERS/NUMBERS OF NEGOTIABLE INSTRUMENT*
• *APPAREIL DESTINÉ À INSPECTER DES CARACTÈRES/CHIFFRES D'UN INSTRUMENT NÉGOCIABLE, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À INSPECTER DES CARACTÈRES/CHIFFRES D'UN INSTRUMENT NÉGOCIABLE*

(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP

(72) ADACHI, Kazutaka, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
ONISHI, Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B41F 35/00 → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 486 088 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827361.1 (22) 21.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/022893 21.06.2017
(87) WO 2018/012231 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137762

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE-FORMING APPARATUS AND IMAGE-FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) WATANABE, Hiroki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwältin PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B41J 2/165** (11) **3 486 089 A1**
B41J 29/17 **B41J 29/393**
B41F 35/00
(25) De (26) De
(21) 18199231.4 (22) 09.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 15.11.2017 DE 102017220343
(54) • *DRUCKMASCHINE MIT EINEM DRUCK-BALKEN FÜR INKJET*

• *PRINTING MACHINE WITH A PRESSURE BEAM FOR INK JET*
• *IMPRIMANTE DOTÉE D'UNE BARRE D'APPUI POUR JET D'ENCRE*

(71) Heidelberg Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Postels, Michael, 69221 Dossenheim, DE
Müller, Andreas, 69120 Heidelberg, DE
Bull, Christian, 69226 Nußloch, DE
Sitzmann, Bernd, 69207 Sandhausen, DE
Schwandt, Michael, 76694 Forst, DE
Zapf, Matthias, 69126 Heidelberg, DE
Weigert, Johann, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
Lütke, Bertram, 68766 Hockenheim, DE

B41J 2/46 → (51) **B65B 61/26**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 486 090 A1**
D06B 19/00

(25) It (26) En
(21) 18203679.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.11.2017 IT 201700130581
(54) • *EINHEIT ZUR WÄRMEHÄRTUNG VON BEDRUCKTEN GEWEBEN*
• *A UNIT FOR THERMOSETTING PRINTED FABRICS*
• *UNITÉ DE TISSUS IMPRIMÉS THERMO-DURCISSABLES*

(71) ATPColor S.r.l., Via Mascagni 42, 20030 Senago (Milano), IT

(72) MARTELLONO, Roberto Maria, 28065 Cerano (Novara), IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B41J 3/407 → (51) **F26B 13/08**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 486 091 A1**
B41M 7/00

(25) En (26) En
(21) 18205939.4 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.11.2017 JP 2017221349
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION*

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP

(72) ONISHI, Masaru, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

B41J 29/17 → (51) **B41J 2/165**

B41J 29/38 → (51) **G06F 3/12**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/165**

B41M 3/14 → (51) **B41F 33/00**

B41M 5/24 → (51) **B65B 61/26**

B41M 5/26 → (51) **B23K 26/03**

B41M 5/26 → (51) **B65B 61/26**

B41M 5/42 → (51) **D04H 1/54**

B41M 7/00 → (51) **B41J 11/00**

B42D 25/29 → (51) **B41F 33/00**

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/355**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/355**

(51) **B42D 25/355** (11) **3 486 092 A1**
B42D 25/324 **B42D 25/351**
B42D 25/435

(25) De (26) De
(21) 18000911.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.11.2017 DE 102017010744
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTES**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF A SECURITY ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ**

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Rauch, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/355**

(51) **B44B 11/04** (11) **3 486 093 A1**

(25) En (26) En
(21) 17201890.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **PRESSANORDNUNG EINER PRÄGEDICHTUNG**
• **PRESSING ASSEMBLY OF AN EMBOSSED SEAL**
• **ENSEMBLE DE PRESSE POUR JOINT D'ÉTANCHÉITÉ GAUFRE**

(71) Sun Same Enterprises Co., Ltd., No. 31, Lane 349, Chung Cheng S. Road, Yongkang Dist., Tainan City, TW
(72) SHIH, Wen-Jer, Tainan City, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B60B 9/26 → (51) **B29D 30/02**

(51) **B60B 21/00** (11) **3 486 094 A1**
B60B 21/02 **B60B 25/00**
B60B 21/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18206618.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.11.2017 FR 1761016
(54) • **RADFELGE EINES GEBREMSTEN RADS EINES LUFTFAHRZEUGS**
• **AIRCRAFT BRAKED WHEEL RIM**

• **JANTE DE ROUE FREINÉE D AÉRONEF**

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) SOUBRANT, Pierrick, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
ARNOUX, Michaël, 63040 CLERMONT-FERRAND, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B60B 21/02 → (51) **B60B 21/00**

B60B 25/00 → (51) **B60B 21/00**

B60B 27/00 → (51) **F16C 33/58**

B60B 35/00 → (51) **B60G 7/00**

B60B 35/08 → (51) **B60G 7/00**

B60B 35/14 → (51) **B21K 1/05**

B60B 35/18 → (51) **B21K 1/05**

(51) **B60C 5/01** (11) **3 486 095 A1**
C08J 5/12 **C09J 161/12**
B60C 9/20 **B60C 9/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17827763.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025965 18.07.2017
(87) WO 2018/012640 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140564
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEU**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 7/08 → (51) **B29D 30/02**

B60C 9/02 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/20 → (51) **B60C 5/01**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 486 096 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**

(25) Ja (26) En
(21) 17827566.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025040 07.07.2017
(87) WO 2018/012438 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137680
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) KISHIZOE, Isamu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 23/06 → (51) **G01M 17/007**

B60D 1/01 → (51) **B62D 53/08**

(51) **B60D 1/30** (11) **3 486 097 A1**
A01B 69/00 **B62D 15/02**
B62D 6/00 **B60D 1/62**

(25) De (26) De
(21) 18189911.3 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 17.11.2017 DE 102017127100
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KNICKWINKEL-ÜBERWACHUNG**
• **DEVICE FOR BEND ANGLE MONITORING**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ANGLE DE PIVOTEMENT**

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Karacan, Sertac, 80637 München, DE
Huber, Maximilian, 80804 München, DE
Roth, Josef, 86561 Aresing, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/30**

B60D 5/00 → (51) **B62D 11/20**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 486 098 A1**
B60B 35/00 **B60B 35/08**
B60G 11/27 **B60G 11/28**
B60G 9/02 **B62D 13/06**
B62D 61/12 **B62D 7/14**
B62D 7/18 **B62D 9/00**
B62D 65/12

(25) En (26) En
(21) 18214433.7 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2013 US 201361757471 P
18.12.2013 US 201314132758
(54) • **HILFSACHSE UND AUFHÄNGUNGSANORDNUNG**
• **AUXILIARY AXLE AND SUSPENSION ASSEMBLY**
• **ESSIEU AUXILIAIRE ET ENSEMBLE DE SUSPENSION**

(71) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd., Muskegon, MI 49442, US
(72) CONAWAY, Richard L., Muskegon, MI 49442, US
DYKSTRA, Daniel, R., Muskegon, MI 49442, US
JOHNSON, Marc R., Muskegon, MI 49442, US
THOLE, Douglas M., Muskegon, MI 49442, US
FREEMAN, Boyd J., Muskegon, MI 49442, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE
(62) 14743381.7 / 2 948 322

B60G 9/02 → (51) **B60G 7/00**

B60G 11/27 → (51) **B60G 7/00**

B60G 11/28 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60G 17/005** (11) **3 486 099 A1**
B60G 17/052 **B60G 17/056**
B60G 17/017

(25) Fr (26) Fr
(21) 18194521.3 (22) 14.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 FR 1760876

(54) • *STRASSENFAHRZEUG FÜR DEN TRANSPORT VON WAREN, DAS EINE HECKKLAPPE MIT HÜBMECHANISMUS UMFASSST, UND ENTSPRECHENDES LENKVERFAHREN*
• *ROAD VEHICLE FOR TRANSPORTING GOODS COMPRISING A TAIL LIFT, AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *VÉHICULE ROUTIER DE TRANSPORT DE MARCHANDISES COMPRENANT UN HAYON ÉLÉVATEUR, ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ*

(71) Jean Chereau SAS, Z.I. Le Domaine, 50220 Ducey, FR

(72) BUISINE, François, 35140 SAINT AUBIN DU CORMIER, FR
LEROUX, François, 50300 Saint Senier Sous Avranches, FR

(74) Casalonga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60G 17/017 → (51) **B60G 17/005**

B60G 17/052 → (51) **B60G 17/005**

B60G 17/056 → (51) **B60G 17/005**

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/24**

B60H 1/00 → (51) **F28D 5/00**

(51) **B60H 1/24** (11) **3 486 100 A1**
B60H 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17827232.4 (22) 12.05.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/017998 12.05.2017
(87) WO 2018/012098 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137882

(54) • *STAUBMESSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND KLIMAANLAGE FÜR FAHRZEUGE*
• *DUST MEASURING SYSTEM FOR VEHICLES AND AIR-CONDITIONING APPARATUS FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE MESURE DE POUSSIÈRE DESTINÉ À DES VÉHICULES ET APPAREIL DE CLIMATISATION DESTINÉ À DES VÉHICULES*

(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(72) ISHIYAMA, Naotaka, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
KUSABA, Takamitsu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
MAEDA, Manabu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

KAWAI, Takayoshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60H 1/32 → (51) **F28D 5/00**

B60H 3/06 → (51) **B01D 46/52**

B60J 1/20 → (51) **C03C 27/12**

B60J 5/04 → (51) **B62D 25/06**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 486 101 A1**

(25) En (26) En
(21) 18198000.4 (22) 01.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017222018

(54) • *BATTERIEGEHÄUSE FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEGEHÄUSES*
• *BATTERY CASE FOR VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING OF BATTERY CASE*
• *BOÎTIER DE BATTERIE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE BATTERIE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TOYOTA, Masaru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/20 → (51) **B62D 11/20**

(51) **B60K 6/442** (11) **3 486 102 A1**
B60K 6/52 **B60K 6/547**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/11 **B60W 20/40**
B60W 20/20 **B60W 20/19**
B60K 6/48

(25) En (26) En
(21) 18207331.2 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 JP 2017222713

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KIM, Jonggap, Aichi, 471-8571, JP

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

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/442**

B60K 11/04 → (51) **A01D 41/12**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 486 103 A1**
B29C 49/18 **B29C 49/20**

(25) Zh (26) En
(21) 17826766.2 (22) 16.02.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/073723 16.02.2017
(87) WO 2018/010427 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610557887
15.07.2016 CN 201620746713 U

(54) • *STÜTZANORDNUNG FÜR EINEN HOHLEN TANKKÖRPER UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES HOHLEN TANKKÖRPERS*
• *SUPPORTING ASSEMBLY FOR HOLLOW TANK BODY AND METHOD FOR MOLDING HOLLOW TANK BODY*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT POUR UN CORPS DE RÉSERVOIR CREUX ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MOULER UN CORPS DE RÉSERVOIR CREUX*

(71) Yapp Automotive Systems Co., Ltd., 508, Yangzijiang South Road, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN

(72) JIANG, Lin, Yangzhou Jiangsu 225009, CN
LIU, Liang, Yangzhou Jiangsu 225009, CN
SU, Weidong, Yangzhou Jiangsu 225009, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B60K 15/035 → (51) **B60K 15/04**

(51) **B60K 15/04** (11) **3 486 104 A1**
B60K 15/035

(25) En (26) En
(21) 18203187.2 (22) 29.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 JP 2017222809

(54) • *KRAFTSTOFFZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *FUEL SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN CARBURANT*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) SAKAI, Takanori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8510, JP
SHIMOKAWA, Shinji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ITO, Toshikazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8510, JP
TASHIRO, Kazuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **3 486 105 A1**
F02B 77/08 **F02D 11/10**
B60R 16/02

(25) En (26) En
(21) 19150444.8 (22) 12.12.2008

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

(30) 17.12.2007 JP 2007325314
17.12.2007 JP 2007325315
18.12.2007 JP 2007325878

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÖKOLOGISCHEM FAHRVERHALTEN, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÖKOLOGISCHEM FAHRVERHALTEN, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON*

INFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÖKOLOGISCHEM FAHRVERHALTEN, VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES STATUS VON ÖKOLOGISCHEM FAHRVERHALTEN, SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÖKOLOGISCHEM FAHRVERHALTEN UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON INFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÖKOLOGISCHEM FAHRVERHALTEN

- ECO-DRIVE ASSIST APPARATUS, ECO-DRIVE ASSIST INFORMATION GENERATING APPARATUS, ECO-DRIVE ASSIST INFORMATION CALCULATION APPARATUS, ECO-DRIVE STATE DISPLAY APPARATUS, ECO-DRIVE ASSIST SYSTEM, AND ECO-DRIVE ASSIST INFORMATION CALCULATION METHOD
- APPAREIL D'ASSISTANCE D'ÉCOCONDUITE, APPAREIL DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE D'ÉCOCONDUITE, APPAREIL DE CALCUL D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE D'ÉCOCONDUITE, APPAREIL D'AFFICHAGE D'ÉTAT D'ÉCOCONDUITE, SYSTÈME D'ASSISTANCE D'ÉCOCONDUITE ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE D'ÉCOCONDUITE

- (71) DENSO TEN Limited, 2-28, Goshō-dori 1 chome, Hyōgu-ku, Kobe-shi Hyōgo 652-8510, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MATSUO, Tomohiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
ISHIO, Masato, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOMIYAMA, Kohichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Masatoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SAITO, Kan, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- (62) 08863234.4 / 2 842 812

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 486 106 A1**
B60K 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18206911.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 US 201715818623
(54) • FAHRERSCHNITTSTELLENSYSTEM
• DRIVER INTERFACE SYSTEM
• SYSTÈME D'INTERFACE CONDUCTEUR
- (71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US
- (72) WAN, Dirk, Costa Mesa, CA 92626, US
WITT, David, Newport Beach, CA 92660, US
LUISS, Andre Franco, Orange, CA 92869, US
THURNER, Andreas, Irvine, CA 92603, US
KLATT, Alexander, Laguna Niguel, CA 92677, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 486 107 A1**
B60L 15/02 **G01D 5/244**
G01L 3/10 **H02P 21/00**
G05B 19/40A

- (25) En (26) En
(21) 18187467.8 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.11.2017 KR 20170155239
(54) • KOORDINATENWANDLER-OFFSETKORREKTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN UMWELTFREUNDLICHES FAHRZEUG
• RESOLVER OFFSET CORRECTION DEVICE AND METHOD OF ECO-FRIENDLY VEHICLE
• DISPOSITIF DE CORRECTION DE DÉCALAGE DE RÉOLVEUR ET PROCÉDÉ DE VÉHICULE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) RHO, Jeong Won, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Un, 18280 Gyeonggi-do, KR
LIM, Jae Sang, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60L 3/04** (11) **3 486 108 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18205237.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 JP 2017220984
(54) • STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• POWER SUPPLY CONTROL APPARATUS FOR ELECTRIC VEHICLE
• APPAREIL DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8410, JP
- (72) MAKINO, Daiki, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
SUSUKI, Koichi, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60L 3/12** (11) **3 486 109 A1**
B60L 58/12 **B60L 58/16**
H01M 10/48 **H01M 10/42**

- (25) En (26) En
(21) 18177238.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.11.2017 JP 2017223579
(54) • ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG-MANAGEMENTSYSTEM
• WORK VEHICLE AND WORK VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM
• VÉHICULE DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULE DE TRAVAIL
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

- (72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 11/12 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 486 110 A1**
B60L 11/12

- (25) En (26) En
(21) 17201772.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ARBEITSMASCHINE MIT EINER BATTERIE UND VERBINDUNG ZUM STROMNETZ
• ELECTRICALLY DRIVEN WORKING MACHINE WITH BATTERY AND GRID CONNECTION
• MACHINE DE TRAVAIL AVEC ACCUMULATEUR ET AVEC UNE BATTERIE ET UNE CONNEXION AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE
- (71) Danfoss Mobile Electrification Oy, Lentokenttiantie 44, 53600 Lappeenranta, FI
- (72) LAAKSONEN, Jonna, 53600 Lappeenranta, FI
JÄRVELÄINEN, Tero, 53850 Lappeenranta, FI
- (74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisio, Raisio, FI

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/00**

B60L 15/02 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 486 111 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16908869.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/070955 15.07.2016
(87) WO 2018/011968 2018/03 18.01.2018
(54) • VERFAHREN ZUR DREHMOMENTSTEUERUNG UND VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTSTEUERUNG
• TORQUE CONTROL METHOD AND TORQUE CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUPLE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COUPLE
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KUROSAWA, Takahisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMURA, Yohei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 53/12 → (51) **H01F 38/14**

B60L 53/14 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/60 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/64 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/12**
B60L 58/16 → (51) **B60L 3/12**
B60L 58/26 → (51) **H01M 10/625**

(51) **B60N 2/16** (11) **3 486 112 A1**
B60N 2/50
(25) De (26) De
(21) 18201430.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.11.2017 DE 102017126944
(54) • **FAHRZEUGSITZ MIT FÜHRUNGSEINRICHTUNG**
• **VEHICLE SEAT WITH GUIDE UNIT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF DE GUIDAGE**
(71) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Lorey, Konstantin, 92546 Schmidgaden, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/50 → (51) **B60N 2/16**

(51) **B60N 2/58** (11) **3 486 113 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205820.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.11.2017 DE 102017220636
(54) • **VERKLEIDUNGSELEMENT ZUR SEITLICHEN VERKLEIDUNG EINES SITZGESTELLS EINES SITZTEILS EINES FAHRZEUGSITZES UND FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT AND CLADDING ELEMENT FOR COVERING THE SIDE OF A FRAME OF A SITTING PART OF A VEHICLE SEAT**
• **ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DESTINÉ AU REVÊTEMENT LATÉRAL D'UN CADRE DE SIÈGE D'UNE PARTIE DE SIÈGE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE**
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) Cordonnier, Régis, 91460 Marcoussis, FR
Lepage, Rémy, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Pierre, Henry, 75014 Paris, FR
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/70 → (51) **B29C 43/02**

(51) **B60N 2/75** (11) **3 486 114 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201428.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.11.2017 DE 102017126429
(54) • **FAHRZEUGSITZ MIT VERSTELLEINRICHTUNG**
• **VEHICLE SEAT WITH ADJUSTMENT AID**
• **SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE**

(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Pelka, Joachim, 92224 Amberg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
B60N 2/75 (11) **3 486 115 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206789.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.11.2017 DE 102017010592
(54) • **AUSSTATTUNGSVORRICHTUNG DES FAHRZEUGINNENRAUMS**
• **VEHICLE INTERIOR FEATURE**
• **DISPOSITIF D'HABILLAGÉ DE L'HABITACLE DE VÉHICULE**
(71) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Stuibler, Martin, 92551 Stulln, DE
Kotz, Maximilian, 92286 Rieden, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

(51) **B60N 2/859** (11) **3 486 116 A1**

(25) It (26) En
(21) 17202705.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSITZ**
• **MOTOR-VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) PALMIERI, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT
MASOERO, Giorgio Luigi, 10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B60N 3/00** (11) **3 486 117 A1**
A47C 7/62 **B60N 3/10**
F16C 11/04

(25) Ja (26) En
(21) 17827267.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/020256 31.05.2017
(87) WO 2018/012134 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139606
(54) • **TISCHEINHEIT**
• **TABLE UNIT**
• **ENSEMBLE TABLETTE**
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikirinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) HIRANO Yoichi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
TSUNODA Ryuji, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60N 3/10 → (51) **B60N 3/00**
B60N 3/10 → (51) **F16C 11/04**

(51) **B60P 3/36** (11) **3 486 118 A1**
B62D 33/06 **B60R 7/04**
(25) En (26) En
(21) 18206214.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.11.2017 TR 201717991
(54) • **DACHKONSOLE IN EINER KABINE**
• **AN IN-CABIN OVERHEAD CONSOLE**
• **CONSOLE DE PLAFOND EN CABINE**
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpınar Mahallesi Hasan Basri Cadessi No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) AYATA, Adnan, 34885 ISTANBUL, TR
TURKER, Emre, 34885 ISTANBUL, TR
NOGAY, Ferit, KOCAELI, TR
RAHTUVAN, Guner Berker, ISTANBUL, TR
(74) Dericioğlu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60P 3/40 → (51) **B62D 11/20**

B60P 3/41 → (51) **B62D 11/20**

B60Q 1/00 → (51) **B60S 1/52**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/19**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/29**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 45/00**

B60Q 1/26 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 1/54 → (51) **G01P 1/07**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 5/04** (11) **3 486 119 A1**
(25) De (26) De
(21) 18197438.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.11.2017 DE 102017220725
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINER GEHÄUSESTRUKTUR IN EINEM FAHRZEUGINNENRAUM**
• **DEVICE FOR MOUNTING A HOUSING STRUCTURE IN A VEHICLE INTERIOR**
• **DISPOSITIF DE MAINTENUE D'UNE STRUCTURE DE BOÎTIER DANS UN HABITACLE**
(71) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Straße 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Ehrenberger, Marina, 73061 Ebersbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60R 7/04 → (51) **B60P 3/36**

(51) **B60R 9/048** (11) **3 486 120 A1**
B60R 9/10
(25) It (26) En
(21) 18203204.5 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 IT 201700131284 U

- (54) • VERBESSERTE FAHRRADTRÄGER
- IMPROVED CYCLE CARRIER
- SUPPORT DE CYCLE AMÉLIORÉ

(71) F.LLI MENABO' S.R.L., Via 8 Marzo 3, 42025 Cavriago (Reggio Emilia), IT

(72) SALSI, Andrea, 42011 Bagnolo in Piano, IT

(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/048**

B60R 13/02 → (51) **B62D 25/06**

B60R 16/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 16/02 → (51) **B60R 16/037**

B60R 16/02 → (51) **F21S 45/00**

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/037**

(51) **B60R 16/037** (11) **3 486 121 A1**
B60R 16/03 **B60R 16/02**
H04R 5/02 **H04R 5/04**
G06F 3/0488

(25) Ko (26) En

(21) 17827960.0 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007487 12.07.2017

(87) WO 2018/012890 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 KR 20160088755

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHALL IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG-AVN-SYSTEM
- METHOD FOR CONTROLLING SOUND INSIDE VEHICLE AND VEHICLE AVN SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SON À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME AVN DE VÉHICULE

(71) Sqand Co. Ltd., (Munji-dong KAIST Munji Campus Jinri Building) T105-ho 193 Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR

(72) KIM, Yang-Hann, Daejeon 34124, KR

(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

(51) **B60R 21/00** (11) **3 486 122 A1**
B60W 30/14 **B60W 50/10**
G08G 1/16

(25) Ja (26) En

(21) 17827279.5 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020984 06.06.2017

(87) WO 2018/012147 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 JP 2016137979

- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) ETORI, Nariaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KUROSAKI, Ryuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/00 → (51) **B60W 30/12**

(51) **B60R 21/01** (11) **3 486 123 A1**

(25) En (26) En

(21) 17207360.3 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201715814877

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FAHRZEUGUNFALLS
- SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING VEHICLE CRASH
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COLLISION DE VÉHICULE

(71) Sfara, Inc., 31-44 Newark Street Suite 5B, Hoboken, NJ 07030, US

(72) Simon, Sascha, Warwick, NY 10990, US

(74) Miluzzo, Emiliano, Madison, NJ 07940, US

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60R 21/13 → (51) **A01D 34/64**

(51) **B60R 21/205** (11) **3 486 124 A1**
B60R 21/231

(25) En (26) En

(21) 19150520.5 (22) 30.03.2015

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

(30) 31.03.2014 JP 2014071437

28.04.2014 JP 2014092331

10.06.2014 JP 2014119916

- (54) • AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
- VEHICULAR AIRBAG DEVICE
- DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULES

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) SUMIYA, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
MAENISHI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(62) 15772659.7 / 3 127 757

(51) **B60R 21/205** (11) **3 486 125 A1**
B60R 21/231

(25) En (26) En

(21) 19150530.4 (22) 30.03.2015

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

(30) 31.03.2014 JP 2014071437

28.04.2014 JP 2014092331

10.06.2014 JP 2014119916

- (54) • AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
- VEHICULAR AIRBAG DEVICE
- DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULES

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) SUMIYA, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

MAENISHI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(62) 15772659.7 / 3 127 757

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/205**

(51) **B60R 22/02** (11) **3 486 126 A1**

B60R 22/10 **B60R 22/20**

A44B 11/10 **B60R 22/18**

(25) En (26) En

(21) 18196275.4 (22) 24.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 TW 10640151

- (54) • GURTBAND-EINSTELLVORRICHTUNG
- WEBBING ADJUSTMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SANGLE

(71) Wang, Liang-Hsiung, 4F.-3, No.101, Kaixuan Rd. East Dist., Tainan City, TW

(72) Wang, Liang-Hsiung, Tainan City, TW

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B60R 22/10 → (51) **B60R 22/02**

B60R 22/18 → (51) **B60R 22/02**

B60R 22/20 → (51) **B60R 22/02**

(51) **B60R 25/23** (11) **3 486 127 A1**

(25) En (26) En

(21) 17202206.3 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR ZUGANGSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS NACH UNTERSCHIEDLICHEN STRATEGIEN
- METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO A VEHICLE ACCORDING TO DIFFERENT STRATEGIES
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN VÉHICULE SELON DIFFÉRENTES STRATÉGIES

(71) DURA Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) FARGES, Thomas, 91940 GOMETZ LE CHATEL, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B60S 1/02 → (51) **C03C 27/12**

B60S 1/02 → (51) **H01B 5/14**

(51) **B60S 1/52** (11) **3 486 128 A1**

B60S 1/60 **B60Q 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17201895.4 (22) 15.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *LINSE FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEIN-
WERFER*

• *A LENS FOR A VEHICLE HEADLAMP*
• *LENTILLE POUR PHARE DE VÉHICULE*

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Hasagic, Samir, 41835 Göteborg, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60S 1/60 → (51) **B60S 1/52**

(51) **B60S 9/06** (11) **3 486 129 A1**
B60S 9/08

(25) De (26) De

(21) 18206692.8 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 DE 102017126998

(54) • *STÜTZE*

• *SUPPORT*
• *SUPPORT*

(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26,
63856 Bessenbach, DE

(72) Riedl, Reinhold, 14089 Berlin, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

B60S 9/08 → (51) **B60S 9/06**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 486 130 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206859.3 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201762587080 P

30.10.2018 US 201816174788

(54) • *ECP-ÜBERLAGERUNGSSYSTEM FÜR EIN*

UIC-VERTEILERVENTIL
• *ECP OVERLAY SYSTEM FOR UIC-TYPE*
DISTRIBUTOR VALVE
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT ECP*
POUR SOUPE DE DISTRIBUTION DE
TYPE UIC

(71) Westinghouse Air Brake Technologies
Corporation, 1001 Air Brake Avenue,
Wilmerding, Pennsylvania 15148, US

(72) PLECHEY, Michael S., Jeannette, PA, 15644,
US

SKWERES, Jeffrey B., McKeesport, PA,
15131, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/19 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/20 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60W 30/08** (11) **3 486 131 A1**
B60W 40/02 **B60W 50/02**

(25) Ko (26) En

(21) 17827949.3 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007467 12.07.2017

(87) WO 2018/012879 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 KR 20160088894

(54) • *FAHRASSISTENT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE D'UN*
VÉHICULE

(71) Mobile Appliance, Inc., 1701~1705ho 401
Simin-daero Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do 14057, KR

(72) CHA, Kyoung Hwan, Seoul 06622, KR
LIM, Jong Hoon, Gwangju-si Gyeonggi-do
12792, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B60W 30/09** (11) **3 486 132 A1**
B60W 30/14 **B60W 30/16**

(25) En (26) En

(21) 18198308.1 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017222158

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

(72) OHSUGI, Masamichi, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

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

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 30/12** (11) **3 486 133 A1**
B60W 30/165 **B62D 6/00**

G08G 1/16 **B62D 101/00**

B62D 113/00

(25) Ja (26) En

(21) 17827311.6 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021747 13.06.2017

(87) WO 2018/012179 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 JP 2016138027

(54) • *FAHRWEGSTEUERUNGSVERFAHREN*
UND FAHRWEGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• *TRAVEL CONTROL METHOD AND*
TRAVEL CONTROL DEVICE
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACE-
MENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE*
DÉPLACEMENT

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) SATO Ko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123,
JP

KOBAYASHI Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP

TAIRA Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

FUKATA Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60W 30/12** (11) **3 486 134 A1**
B60R 21/00 **B60W 30/16**
B60W 40/04 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 17827312.4 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021748 13.06.2017

(87) WO 2018/012180 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 JP 2016138032

(54) • *FAHRWEGSTEUERUNGSVERFAHREN*
UND FAHRWEGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• *TRAVEL CONTROL METHOD AND*
TRAVEL CONTROL DEVICE
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACE-
MENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE*
DÉPLACEMENT

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) SATO Ko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123,
JP

KOBAYASHI Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP

TAIRA Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

FUKATA Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60W 30/14** (11) **3 486 135 A1**
B60W 30/10 **G01C 21/34**

B60W 50/08 **G05D 1/02**

B60W 50/00

(25) En (26) En

(21) 18197944.4 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017221879

(54) • *SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN*

• *AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUTONOME*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) INOUE, Go, Aichi-ken, 471-8571, JP

YOKOTA, Takahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

WATANABE, Yoshinori, Aichi-ken, 471-8571,
JP

TANAKA, Takaaki, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

B60W 30/14 → (51) **B60R 21/00**

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/16	→ (51)	B60W 30/09
B60W 30/16	→ (51)	B60W 30/12
B60W 30/165	→ (51)	B60W 30/12
B60W 40/02	→ (51)	B60W 30/08
B60W 40/04	→ (51)	B60W 30/12
B60W 50/02	→ (51)	B60W 30/08
B60W 50/08	→ (51)	B60W 30/14
B60W 50/10	→ (51)	B60R 21/00

(51) **B61K 9/08** (11) **3 486 136 A1**
E01B 35/04 **G01B 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16908798.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/070573 12.07.2016
(87) WO 2018/011894 2018/03 18.01.2018
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN**
• **MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE**
(71) Central Japan Railway Company, 1-4 Meieki
1-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi
450-6101, JP
(72) NAGANUMA, Yasukuni, Nagoya-shi, Aichi
450-6101, JP
YADA, Taro, Nagoya-shi, Aichi 450-6101, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B61L 1/00	→ (51)	H01Q 1/02
B61L 29/00	→ (51)	H01Q 1/02

(51) **B62B 1/24** (11) **3 486 137 A1**
B62B 1/26 **B62B 5/06**
B62B 1/00
(25) De (26) De
(21) 18195604.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 20.11.2017 DE 202017107015 U
(54) • **TRANSPORTWAGEN**
• **TRANSPORT TROLLEY**
• **CHARIOT DE TRANSPORT**
(71) Vormann, Gerhard, Hellenbecker Str. 164,
58256 Ennepetal, DE
(72) Vormann, Gerhard, 58256 Ennepetal, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte
Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse
135, 58097 Hagen, DE

B62B 1/26	→ (51)	B62B 1/24
B62D 1/04	→ (51)	G02B 17/08

(51) **B62D 5/04** (11) **3 486 138 A1**
H02P 27/08 **H02M 1/44**
H02P 21/00 **H02P 21/22**
(25) En (26) En
(21) 18206495.6 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 16.11.2017 JP 2017220994
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba
3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
(72) SUMASU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
KITAMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 486 139 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207534.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.11.2017 JP 2017224056
(54) • **LENKVORRICHTUNG**
• **STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION**
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) NAKAMURA, Koji, Tsu-shi, Mie 514-8533,
JP
TAKAHASHI, Masahiro, Tsu-shi, Mie 514-
8533, JP
NAKAI, Yuto, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 486 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202554.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • **SICHTBASIERTES AKTIVES LENKSYS-
TEM**
• **VISION BASED ACTIVE STEERING
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIRECTION ACTIVE BASÉ
SUR LA VISION**
(71) Steering Solutions IP Holding Corporation,
3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Longuemare, Pierre C., 75012 Paris, FR
Audino Novo, Eduardo, 60126 Longueil-
Sainte-Marie, FR
Herviou, Thomas, 92250 La Garenne
Colombes, FR
Pouchoy, Pierre-Etienne, 92420 Vaucresso,
FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 486 141 A1**
B62D 113/00 **B62D 119/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17868820.6 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/040350 09.11.2017
(87) WO 2018/088456 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220700
11.11.2016 JP 2016220703
14.11.2016 JP 2016221782
14.11.2016 JP 2016221783
(54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE
ÉLECTRIQUE**
(71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku,
Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-Shi Gunma
371-8527, JP
KIKUTA, Tomoyuki, Maebashi-Shi Gunma
371-8527, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

B62D 6/00	→ (51)	B60D 1/30
B62D 6/00	→ (51)	B60W 30/12
B62D 7/02	→ (51)	B62D 11/20
B62D 7/14	→ (51)	B60G 7/00

(51) **B62D 7/15** (11) **3 486 142 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17728759.6 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2017/050024 04.01.2017
(87) WO 2017/098489 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510906467
05.01.2016 CN 201620009862 U
(54) • **SELBSTANGETRIEBENES RAD UND
SCHEIBENFÖRMIGES ELEKTRISCHES
360-GRAD-DREHSYSTEM**
• **SELF-POWERED WHEEL AND DISC-TYPE
360 DEGREE POWER TURNING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHANGEMENT DE DIRECTION
À 360 DEGRÉS DE TYPE À DISQUE
ET ROUE AUTONOME**
(71) Li, Mu, 66 The Maples Bird Avenue
Clonskeagh, Dublin 14, IE
(72) CHEN, Sentai, Chaoyang District, Beijing
100027, CN

B62D 7/15	→ (51)	B62D 11/20
B62D 7/18	→ (51)	B60G 7/00
B62D 9/00	→ (51)	B60G 7/00

(51) **B62D 11/20** (11) **3 486 143 A1**
B62D 55/065 **B60P 3/40**
B60P 3/41 **B62D 7/02**
B62D 7/15 **A01G 23/00**
B60K 6/20 **B60D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18212684.7 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2013 SE 1350564
(54) • **GELENKRAUPENFAHRZEUG**
• **ARTICULATED TRACKED VEHICLE**
• **VÉHICULE À CHENILLES ARTICULÉ**

- (71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnköldsvik, SE
(72) HELLHOLM, Björn, 891 96 Arnäsvall, SE
NORDBERG, Björn, 891 42 Örnköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 14794971.3 / 2 994 364

B62D 13/06 → (51) **B60G 7/00**

B62D 15/02 → (51) **B60D 1/30**

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/14**

- (51) **B62D 25/00** (11) **3 486 144 A1**
B62D 29/00
(25) De (26) De
(21) 17201944.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (54) • **SYSTEM EINES VERSTÄRKTEN STRUKTURELEMENTES EINES KRAFTFAHRZEUGES**
• **SYSTEM OF A REINFORCED STRUCTURAL ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL RENFORCÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Belpaire, Vincent, 1180 Uccle, BE
Shehu, Ardi, 3111 Rotselaar, BE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

- (51) **B62D 25/00** (11) **3 486 145 A1**
B62D 29/00
(25) De (26) De
(21) 17201951.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (54) • **SYSTEM EINES VERSTÄRKTEN STRUKTURELEMENTES**
• **SYSTEM OF A REINFORCED STRUCTURAL ELEMENT**
• **SYSTÈME D'ÉLÉMENT DE STRUCTURE RENFORCÉE**
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Belpaire, Vincent, 1180 Uccle, BE
Shehu, Ardi, 3111 Rotselaar, BE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

- (51) **B62D 25/00** (11) **3 486 146 A1**
B62D 29/00
(25) De (26) De
(21) 17201952.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG UND ABDICHTUNG EINES STRUKTURELEMENTES**

- **DEVICE FOR REINFORCING AND SEALING A STRUCTURAL ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE RENFORCEMENT ET D'ÉTANCHÉITÉ D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL**
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Belpaire, Vincent, 1180 Uccle, BE
Shehu, Ardi, 3111 Rotselaar, BE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

- (51) **B62D 25/00** (11) **3 486 147 A1**
B62D 29/00
(25) De (26) De
(21) 17201955.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINES STRUKTURELEMENTES**
• **DEVICE FOR REINFORCING A STRUCTURAL ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE RENFORCEMENT D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL**
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Belpaire, Vincent, 1180 Uccle, BE
Shehu, Ardi, 3111 Rotselaar, BE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

- (51) **B62D 25/04** (11) **3 486 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197721.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 14.11.2017 JP 2017219305
(54) • **SÄULENSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG**
• **PILLAR STRUCTURE FOR A VEHICLE**
• **STRUCTURE DE MONTANT POUR VÉHICULE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAKABE, Motoya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIURA, Takuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IKEDA, Koki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
FURUKAWA, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/04 → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B62D 25/06** (11) **3 486 149 A1**
B60R 13/02
(25) En (26) En
(21) 17202867.2 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (54) • **VORDERE KOPFSTRUKTUR UND FAHRZEUG MIT VORDERER KOPFSTRUKTUR**

- **A FRONT HEADER STRUCTURE AND A VEHICLE COMPRISING A FRONT HEADER STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'E RENFORT AVANT ET VÉHICULE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE RENFORT AVANT**
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) WU, Biquan, 41310 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B62D 25/06** (11) **3 486 150 A1**
B60J 5/04 **B62D 27/02**
(25) En (26) En
(21) 18215728.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

- (30) 21.12.2016 JP 2016248298
09.03.2017 JP 2017045398
(54) • **PLATTENSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS**
• **VEHICULAR PANEL STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PANNEAU VÉHICULAIRE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TERADA, Shin, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUROKAWA, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17206497.4 / 3 339 140

B62D 25/20 → (51) **B21D 22/26**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/06**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/00**

B62D 33/06 → (51) **B60P 3/36**

- (51) **B62D 53/08** (11) **3 486 151 A1**
B62D 53/10 **B60D 1/01**
(25) En (26) En
(21) 18207869.1 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2014 US 201414159140
(54) • **ACHSZAPPENANORDNUNG FÜR SATTELKUPPLUNG**
• **FIFTH WHEEL HITCH KINGPIN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PIVOT D'ATTELAGE DE CINQUIÈME ROUE**

- (71) SAF-Holland, Inc., 467 Ottawa Ave., Holland, Michigan 49423, US
(72) TERPSMA, Eric, Holland, MI 49423, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE
(62) 14878999.3 / 2 976 252

B62D 53/10 → (51) **B62D 53/08**

B62D 55/065 → (51) **B62D 11/20**

B62D 61/12 → (51) **B60G 7/00**

B62D 65/12 → (51) **B60G 7/00**

B62D 101/00 → (51) **B60W 30/12**

B62D 113/00 → (51) B60W 30/12					
B62D 113/00 → (51) B62D 6/00					
B62D 119/00 → (51) B62D 6/00					
B62H 3/00 → (51) B62H 5/00					
B62H 3/02 → (51) B62H 5/00					
(51) B62H 5/00 (11) 3 486 152 A1 B62H 3/02 B62H 3/00					
(25) En (26) En					
(21) 18198383.4 (22) 03.10.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
KH MA MD TN					
(30) 21.11.2017 TW 10640206					
(54) • <i>INTELLIGENTES SCHLOSS EINES FAHR- RADS</i> • <i>SMART LOCK OF BICYCLE</i> • <i>SERRURE INTELLIGENTE D'UNE BICY- CLETTE</i>					
(71) Microprogram Information Co., Ltd., 6F-2, No.402, Shizheng Rd. Xitun Dist., 407 Taichung City, TW					
(72) WU, TENG YAN, 407 Taichung City, TW					
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR					
B62K 11/04 → (51) B62M 7/04					
(51) B62M 6/40 (11) 3 486 153 A1 F16H 37/08					
(25) En (26) En					
(21) 18201481.1 (22) 19.10.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
KH MA MD TN					
(30) 21.11.2017 TW 10640268 03.08.2018 TW 10727169					
(54) • <i>KOAXIALES ELEKTRISCH UNTERSTÜTZ- TES STUFENLOSES GETRIEBE</i> • <i>COAXIAL ELECTRICALLY AIDED CONTINUOUSLY VARIABLE TRANS- MISSION</i> • <i>TRANSMISSION VARIABLE CONTINUE COAXIALE ASSISTÉE ÉLECTRIQUEMENT</i>					
(71) Motive Power Industry Co., Ltd., No. 66, Shanjiao Road, Fu-Sing Village, Dacun Township, Changhua County 515, TW					
(72) CHENG, Hsin-Lin, 515 Changhua County, TW					
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra- pissardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila- no, IT					
(51) B62M 6/45 (11) 3 486 154 A2 B62M 6/55					
(25) De (26) De					
(21) 18202271.5 (22) 24.10.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
KH MA MD TN					
(30) 27.10.2017 DE 102017219398					
(54) • <i>HYBRIDANTRIEB FÜR EIN ELEKTRO- FAHRRAD</i> • <i>HYBRID DRIVE FOR AN ELECTRIC BICYCLE</i>					
• <i>ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE</i>					
(71) Brose Antriebstechnik GmbH & Co. Kom- manditgesellschaft, Berlin, Sickingenstrasse 29 - 38, 10553 Berlin, DE					
(72) HOPPACH, Elmar, 97076 Würzburg, DE					
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE					
B62M 6/55 → (51) B62M 6/45					
(51) B62M 7/04 (11) 3 486 155 A1 B62K 11/04					
(25) En (26) En					
(21) 18205599.6 (22) 12.11.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
KH MA MD TN					
(30) 21.11.2017 JP 2017223595					
(54) • <i>SATTELFahrZEUG</i> • <i>SADDLE RIDING VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER</i>					
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami- Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107- 8556, JP					
(72) YAMAMOTO, Chiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP					
HARAGUCHI, Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP					
KUROGI, Nobuyuki, Wako-shi, Saitama 351- 0193, JP					
MIYAGAWA, Shinobu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP					
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post- fach 860 820, 81635 München, DE					
(51) B62M 7/04 (11) 3 486 156 A1 B62K 11/04					
(25) En (26) En					
(21) 18205605.1 (22) 12.11.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
KH MA MD TN					
(30) 21.11.2017 JP 2017223594					
(54) • <i>SATTELFahrZEUG</i> • <i>SADDLE RIDING VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER</i>					
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami- Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107- 8556, JP					
(72) YAMAMOTO, Chiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP					
HARAGUCHI, Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP					
KUROGI, Nobuyuki, Wako-shi, Saitama 351- 0193, JP					
MIYAGAWA, Shinobu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP					
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post- fach 860 820, 81635 München, DE					
(51) B62M 9/06 (11) 3 486 157 A1 F16H 7/02 F16H 55/17 F16H 7/18 F16H 9/26 F16H 55/56 B62M 9/00 F16H 55/36					
(25) En (26) En					
(21) 18211963.6 (22) 22.06.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
KH MA MD TN					
(30) 27.10.2017 DE 102017219398					
(54) • <i>HYBRIDANTRIEB FÜR EIN ELEKTRO- FAHRRAD</i> • <i>HYBRID DRIVE FOR AN ELECTRIC BICYCLE</i>					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
KH MA MD TN					
(30) 21.11.2017 JP 2017223595					
(54) • <i>OFFSHORE-BOHRSYSTEM, SCHIFF UND VERFAHREN</i> • <i>OFFSHORE DRILLING SYSTEM, VESSEL AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME DE FORAGE EN MER, RÉCI- PIENT ET PROCÉDÉ</i>					
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL					
(72) Roodenburg, Joop, 3115 HH Schiedam, NL Van Duivendijk, Pieter Dirk Melis, 3115 HH Schiedam, NL					
Wijning, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL					
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL					
(62) 15787171.6 / 3 209 549					
(51) B63B 35/79 (11) 3 486 159 A1					
(25) En (26) En					
(21) 18212428.9 (22) 05.07.2013					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(30) 09.07.2012 AU 2012902939					
(54) • <i>FINNE FÜR WASSERFAHRZEUGE</i> • <i>FIN FOR WATERCRAFT</i> • <i>AILERON POUR ENGIN NAUTIQUE</i>					
(71) Fin Control Systems Pty. Limited, 5-7 By the Sea Road, Mona Vale, New South Wales 2103, AU					
(72) NORRIE, Scott, Mona Vale, New South Wales 2103, AU					
DURANTE, Michael, Mona Vale, New South Wales 2103, AU					
SCOTT, Gregory, Mona Vale, New South Wales 2103, AU					
EVANS, Linden, Mona Vale, New South Wales 2103, AU					
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB					
(62) 13816709.3 / 2 870 063					
(51) B63B 43/18 (11) 3 486 160 A1 B63H 20/20 G05D 1/02 G08G 3/02					
(25) En (26) En					
(21) 18206217.4 (22) 14.11.2018					

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201715818226

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITION EINES MEER-SCHIFFES IN DER NÄHE EINES OBJEKTS
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A POSITION OF A MARINE VESSEL NEAR AN OBJECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POSITION D'UN VAISSEAU MARIN À PROXIMITÉ D'UN OBJET

(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US

(72) Arbuckle, Jason S., Horicon, WI 53032, US
Andrasko, Steven J., Oshkosh, WI 54904, US

Przybyl, Andrew J., Berlin, WI 54923, US

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B63H 20/20 → (51) **B63B 43/18**

B63H 25/42 → (51) **G05D 1/02**

B64C 1/06 → (51) **B01D 19/00**

(51) **B64C 1/18** (11) **3 486 161 A2**

B64D 11/06

(25) De (26) De

(21) 18206208.3 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 DE 102017220378

- (54) • BODENBAUGRUPPE MIT MONOLITHIS-
SCHEM BODENELEMENT SOWIE LUFT-
FAHRZEUGBEREICH UND LUFTFAHR-
ZEUG MIT EINER BODENBAUGRUPPE
• FLOOR MODULE WITH MONOLITHIC
FLOOR ELEMENT AND AIRCRAFT AREA
AND AIRCRAFT COMPRISING A FLOOR
MODULE
• MODULE DE PLANCHER POURVU D'ÉLÉ-
MENT DE PLANCHER MONOLITHIQUE
AINSI QUE ZONE D'AÉRONEF ET
AÉRONEF DOTÉ D'UN MODULE DE
PLANCHER

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Roth, Ingo, 21129 Hamburg, DE

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwält PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B64C 3/00 → (51) **B01D 19/00**

B64C 3/18 → (51) **B64C 39/06**

(51) **B64C 3/56** (11) **3 486 162 A1**

(25) En (26) En

(21) 18204553.4 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127195

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FLÜGELS FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM

KLAPPBAREN FLÜGELSPITZEN-
ABSCHNITT

- METHOD FOR OPERATING A WING FOR AN AIRCRAFT INCLUDING A FOLDABLE WING TIP PORTION
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE AILE D'AÉRONEF COMPRENANT UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ D'AILE PLIABLE

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Dege, Saskia, 21129 Hamburg, DE

Jegminat, Svenja, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457
Hamburg, DE

(51) **B64C 3/56** (11) **3 486 163 A1**

B64C 23/06

(25) En (26) En

(21) 18206086.3 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127196

- (54) • BETÄTIGUNGSSYSTEM ZUM BETÄTIGEN
EINES KLAPPBAREN FLÜGELNEN-
ABSCHNITTS EINES FLÜGELS FÜR EIN
FLUGZEUG
• AN ACTUATING SYSTEM FOR
ACTUATING A FOLDABLE WING TIP
PORTION OF A WING FOR AN AIRCRAFT
• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR
ACTIONNER UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ
D'AILE PLIABLE D'UNE AILE D'UN AVION

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

Airbus Operations S.A.S., 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) Dege, Saskia, 21129 Hamburg, DE

Jegminat, Svenja, 21129 Hamburg, DE

Nicolas, Yann, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457
Hamburg, DE

(51) **B64C 3/56** (11) **3 486 164 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206089.7 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127198

- (54) • VERFAHREN UND STEUEREREINHEIT ZUR
STEUERUNG DER BETÄTIGUNG EINES
KLAPPBAREN FLÜGELNENABSCHNITTS
EINES FLÜGELS EINES FLUGZEUGS
• A METHOD AND A CONTROL UNIT FOR
CONTROLLING ACTUATION OF A
FOLDABLE WING TIP SECTION OF A
WING OF AN AIRCRAFT
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE
POUR COMMANDER L'ACTIONNEMENT
D'UNE SECTION D'EXTRÉMITÉ D'AILE
PLIABLE D'UNE AILE D'UN AÉRONEF

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

Airbus Operations S.A.S., 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) Dege, Saskia, 21129 Hamburg, DE

Jegminat, Svenja, 21129 Hamburg, DE

Guilhamet, Jean, 31060 Toulouse Cedex 9,
FR

Nienaber, Frank, 21129 Hamburg, DE

Jones, Aeron Charles, Filton Bristol, Bristol
BS34 7PA, GB

(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457
Hamburg, DE

(51) **B64C 3/56** (11) **3 486 165 A1**
B64D 45/00

(25) En (26) En

(21) 18206434.5 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127194

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FLUGZEUGS MIT EINEM FLÜGEL MIT EI-
NEM KLAPPBAREN FLÜGELSPITZEN-
ABSCHNITT
• METHOD FOR OPERATING AN AIRCRAFT
COMPRISING A WING WITH A FOLDABLE
WING TIP PORTION
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
AÉRONEF COMPRENANT UNE AILE
COMPORTANT UNE PARTIE D'EXTRÉ-
MITÉ D'AILE PLIABLE

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Dege, Saskia, 21129 Hamburg, DE

Jegminat, Svenja, 21129 Hamburg, DE

Wyrembek, Jörg, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457
Hamburg, DE

B64C 11/00 → (51) **F04D 29/32**

B64C 11/28 → (51) **B64C 27/26**

B64C 13/42 → (51) **B64D 45/00**

B64C 13/50 → (51) **H02K 41/03**

B64C 15/12 → (51) **B64C 27/26**

B64C 23/06 → (51) **B64C 3/56**

B64C 25/10 → (51) **F16F 9/56**

B64C 25/20 → (51) **B64C 25/26**

B64C 25/22 → (51) **B64D 45/00**

B64C 25/22 → (51) **F16F 9/56**

B64C 25/24 → (51) **B64C 25/26**

B64C 25/24 → (51) **B64D 45/00**

(51) **B64C 25/26** (11) **3 486 166 A1**
B64C 25/20 **B64C 25/24**
B64C 25/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 18205509.5 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 FR 1760763

- (54) • VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES
LUFTFAHRZEUG-FAHRWERKS ZWI-
SCHEN EINER EINGEZOGENEN UND EI-
NER AUSGEFAHRENEN POSITION
• METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT
LANDING GEAR BETWEEN A RETRACTED
POSITION AND AN EXTENDED POSITION

- *PROCÉDÉ DE MANŒUVRE D'UN ATTER-
RISSEUR D'AÉRONEF ENTRE UNE POSI-
TION RÉTRACTÉE ET UNE POSITION
DÉPLOYÉE*
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
- (72) FORTIER, Florent, 78140 Vélizy-Villacoublay,
FR
- DUBOIS, Sébastien, 78140 Vélizy-Villacou-
blay, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

B64C 25/26 → (51) **B64D 45/00**

B64C 25/30 → (51) **B64C 25/26**

- (51) **B64C 25/34** (11) **3 486 167 A1**
B64C 25/60 **F16F 9/48**
F16F 9/06 **F16F 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 17202153.7 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *ZENTRUMSVORGESPANNTER AKTUA-
TOR*
• *CENTRE BIASED ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR POLARISÉ CENTRAL*
- (71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham
Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2
9QH, GB
- (72) SHARPE, Peter, Gloucester, Gloucestershire
GL2 9QH, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

B64C 25/60 → (51) **B64C 25/34**

B64C 27/08 → (51) **B64C 27/26**

- (51) **B64C 27/26** (11) **3 486 168 A1**
B64C 27/28 **B64C 29/00**
B64C 39/08 **G05D 1/08**
B64C 15/12 **B64C 27/30**
B64C 27/08 **B64C 11/28**
- (25) En (26) En
(21) 18195578.2 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.11.2017 US 201715815411
- (54) • *VIERTACHKIPPROTORFLUGZEUG MIT
ERWEITERTER REICHWEITE*
• *EXTENDED RANGE QUAD TILTROTOR
AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS
QUADRUPLES À PORTÉE ÉTENDUE*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
- (72) EWING, Alan Carl, Keller, TX Texas 76248,
US
- GONZALEZ, Eric Ricardo, Fort Worth, TX
Texas 7610, US
- ISAAC, Mark Loring, Fort Worth, TX Texas
76108, US
- STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX
Texas 76034, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/28 → (51) **B64C 27/26**

B64C 27/30 → (51) **B64C 27/26**

B64C 27/68 → (51) **H02K 41/03**

- (51) **B64C 27/82** (11) **3 486 169 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18211495.9 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.06.2016 US 201615172811
14.03.2017 US 201715456525
- (54) • *DREHMOMENTAUSGLEICHSTEUERUNG
UNTER VERWENDUNG EINER MATRIX
VON MOTORMODULEN MIT STARRER
BLATTPOSITION*
• *ANTI-TORQUE CONTROL USING MATRIX
OF FIXED BLADE PITCH MOTOR
MODULES*
• *COMMANDE ANTI-COUPLE UTILISANT
UNE MATRICE DE MODULES DE
MOTEUR DE PAS DE PALE FIXE*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
- (72) FENNY, Carlos Alexander, Fort Worth, TX
76112, US
- PARSONS, Thomas Dewey, Fort Worth, VA
76109, US
- OLTHETEN, Erik John, Fort Worth, TX
76131, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 17174337.0 / 3 254 963

(51) **B64C 29/00** (11) **3 486 170 A1**
B64D 27/24 **B64D 33/08**
B64D 35/08 **H02K 5/20**
H02K 9/16

- (25) En (26) En
(21) 17206154.1 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (30) 16.11.2017 US 201715815513
- (54) • *LUFTREGELUNGSSYSTEME FÜR GESTA-
PELTE MOTORANORDNUNGEN*
• *AIR MANAGEMENT SYSTEMS FOR
STACKED MOTOR ASSEMBLIES*
• *SYSTÈMES DE GESTION D'AIR POUR
ENSEMBLES DE MOTEUR EMPILÉS*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
- (72) GRONINGA, Kirk Landon, Fort Worth, TX
76118, US
- ROBERTSON, Daniel Bryan, Fort Worth, TX
76118, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/26**

(51) **B64C 39/06** (11) **3 486 171 A1**
B64C 3/18

- (25) En (26) En
(21) 17400068.7 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *FLUGZEUG MIT ABGESTÜTZTEN FLÜ-
GELN*
• *BRACED WING AIRCRAFT*

- *AERONEF PRESENTANT PLUSIEURS
PAIRES D'AILES RELIEES ENTRE ELLES*
- (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Helicopterstraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE
- (72) BLACHA, Martin, 86609 Donauwörth, DE
- FINK, Axel, 86609 Donauwörth, DE
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâti-
ment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de
la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3,
FR

B64C 39/08 → (51) **B64C 27/26**

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 486 172 A1**
B64D 11/00
- (25) De (26) De
(21) 18206548.2 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.11.2017 EP 17202231
- (54) • *PERSONENBEFÖRDERUNGSFAHRZEUG*
• *PASSENGER TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DES
PERSONNES*
- (71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co
KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041
Graz, AT
- (72) ERLACHER, Manuel, 9545 Radenthein, AT
HARMUSZ, Sabine, 8410 Weitendorf, AT
HOFER, Bernhard, 8053 Graz, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe
GmbH Patentabteilung Liebenauer Haupt-
straße 317, 8041 Graz, AT

(51) **B64D 15/16** (11) **3 486 173 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18206209.1 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.11.2017 US 201715816785

- (54) • *REIBUNGSARME FESTE ADDITIVE ZUR
VERBESSERUNG DER EISABLÖSUNG
VON PNEUMATISCHEN ENTEISUNGS-
MITTELN*
• *LOW FRICTION SOLID ADDITIVES TO
IMPROVE ICE SHEDDING OF PNEUMATIC
DE-ICERS*
• *ADDITIFS SOLIDES À FAIBLE COEFFI-
CIENT DE FROTTEMENT POUR
AMÉLIORER LA PERTE DE GLACE DE
DÉGIVREURS PNEUMATIQUES*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US
- SLANE, Casey, Richwood, OH Ohio 43344,
US
- CHING, Nathaniel, Hartville, OH Ohio 44632,
US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/24 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64D 27/26** (11) **3 486 174 A1**

- F02C 7/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18200084.4 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 FR 1761012

- (54) • *HINTERE MOTORBEFESTIGUNG FÜR EINEN LUFTFAHRZEUGMOTOR*
- *REAR ENGINE ATTACHMENT FOR AN AIRCRAFT ENGINE*
- *ATTACHE MOTEUR ARRIERE POUR UN MOTEUR D'AERONEF*

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) DEFORET, Thomas, 31300 TOULOUSE, FR
SOULIE, Adeline, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
COMBES, Stéphane, 31660 BUZET SUR TARN, FR

GELIOT, Jean, 31400 TOULOUSE, FR
ORTEU, Benoit, 31000 TOULOUSE, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 29/00 → (51) **F15B 15/14**

B64D 33/02 → (51) **F04D 29/32**

(51) **B64D 33/04** (11) **3 486 175 A1**
F01N 13/18

(25) En (26) En

(21) 17211165.0 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715816516

- (54) • *SCHWIMMENDE LEITUNGEN*
- *FLOATING DUCTS*
- *CONDUITES FLOTTANTES*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) WEAVER, Keith David, North Richland Hills, TX 76180, US
ANGELL, David, Fort Worth, TX 76244, US
PLAGIANOS, Nicholas, North Richland Hills, TX 76182, US

MAST, Thomas, Carrollton, TX 75007, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 33/08 → (51) **B64C 29/00**

B64D 35/08 → (51) **B64C 29/00**

B64D 37/02 → (51) **B01D 19/00**

(51) **B64D 39/06** (11) **3 486 176 A1**
B65H 54/28 **F16C 29/00**
F16C 29/04

(25) En (26) En

(21) 17382776.7 (22) 15.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *SERVICEWAGENSYSTEM MIT KUGEL-BZW. ROLLENLAGER*
- *SERVICE CARRIAGE SYSTEM WITH ROLLING-ELEMENT BEARING*
- *SYSTÈME DE CHARIOT DE SERVICE AVEC ÉLÉMENTS ROULANTS*

(71) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES

(72) ESPINOSA-SANCHEZ, Martin, 28906 Getafe (Madrid), ES
VALDEOLMOS TRABA, Javier, 28906 Getafe (Madrid), ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64D 41/00 → (51) **G01P 3/488**

B64D 41/00 → (51) **H02J 1/14**

B64D 43/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **B64D 45/00** (11) **3 486 177 A1**
B64C 25/22 **B64C 25/24**
B64C 13/42 **B64C 25/26**

(25) En (26) En

(21) 17202886.2 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *AKTUATORSYSTEM FÜR FLUGZEUGEINHEIT*
- *AIRCRAFT ASSEMBLY ACTUATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'ASSEMBLAGE D'AÉRONEF*

(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB

Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) EVANS, Roy, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
VASLIN, Jean Philippe, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
COLLET, Olivier, 78140 Velizy-Villacoublay, FR

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64D 45/00 → (51) **B64C 3/56**

B64D 47/08 → (51) **G01C 11/02**

(51) **B64F 1/305** (11) **3 486 178 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16908486.0 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090121 15.07.2016

(87) WO 2018/010161 2018/03 18.01.2018

- (54) • *BREMSEVORRICHTUNG UND FLUGGASTBRÜCKE*
- *BRAKING APPARATUS AND BOARDING BRIDGE*
- *APPAREIL DE FREINAGE ET PASSERELLE D'EMBARQUEMENT*

(71) China International Marine Containers (Group) Ltd., CIMC R&D Center No.2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone Shenzhen Guangdong 518067, CN
Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., No. 9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(72) WEI, Feipeng, Shenzhen Guangdong 518103, CN

XIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518103, CN

HUANG, Jianming, Shenzhen Guangdong 518103, CN

NIE, Jifang, Shenzhen Guangdong 518103, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B64F 3/02** (11) **3 486 179 A2**
H02J 50/10 **H02J 50/90**

(25) En (26) En

(21) 18206715.7 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201715815689

15.12.2017 NL 2020097

- (54) • *ÜBERPRÜFEN VON INSTALLATIONEN MIT HILFE EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS UND LADEN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE WÄHREND DES FLUGES ENTLANG EINER HOCHSPANNUNGSLEITUNG SOWIE VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERSTELLUNG EINES FLUGPLANS*
- *INSPECTING UTILITIES BY MEANS OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND CHARGING A RECHARGEABLE BATTERY OF THE VEHICLE IN FLIGHT USING A HIGH VOLTAGE POWER LINE AND METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A FLIGHT PLAN FOR THE VEHICLE*
- *INSPECTION D'UTILITÉS AU MOYEN D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE ET CHARGEMENT D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE DU VÉHICULE EN VOL LE LONG D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE À HAUTE TENSION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN PLAN DE VOL POUR LE VÉHICULE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Jaugilas, John M., Chicago, IL 60606, US

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64F 5/10 → (51) **B01D 19/00**

B64F 5/10 → (51) **B25J 13/08**

B64F 5/60 → (51) **G01P 3/488**

B65B 7/16 → (51) **B65D 3/12**

B65B 7/28 → (51) **B65D 3/12**

B65B 11/28 → (51) **B65B 49/06**

B65B 11/54 → (51) **B65B 49/06**

B65B 11/58 → (51) **B65B 61/26**

B65B 25/00 → (51) **B65B 49/06**

(51) **B65B 43/18** (11) **3 486 180 A1**
B65B 43/20 **B25J 15/00**
B65H 1/26 **B65H 1/02**
B65H 1/30 **B65H 1/28**
B65B 65/00

(25) En (26) En

(21) 18206933.6 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 JP 2017223052

- (54) • *BEUTELSTAPEL UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON BEUTELN*
• *BAG STOCKER AND BAG SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE SACS ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN SACS*

(71) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP

(72) MORINO, Manabu, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP
FUKUNAGA, Kazuo, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP

KAJIHARA, Shota, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65B 43/18** (11) **3 486 181 A1**
B65B 43/20 **B25J 15/00**
B65B 65/00 **B65H 1/02**
B65H 1/28 **B65H 1/30**

(25) En (26) En

(21) 18206934.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 JP 2017223068

- (54) • *BEUTELZUFÜHRSYSTEM UND BEUTELZUFÜHRVERFAHREN*
• *BAG SUPPLY SYSTEM AND BAG SUPPLY METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN SACS ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN SACS*

(71) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP

(72) MORINO, Manabu, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP
FUKUNAGA, Kazuo, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP

KAJIHARA, Shota, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 43/20 → (51) **B65B 43/18**

(51) **B65B 49/06** (11) **3 486 182 A1**
B65B 25/00 **B65B 11/28**
B65B 11/54 **B65B 49/08**

(25) De (26) De

(21) 18188013.9 (22) 08.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127156

- (54) • *ROTATIONSKOPF MIT LÄNGSBEWEGLICHEM FALTKANAL*
• *ROTATION HEAD WITH COLLAPSIBLE CHANNEL WITH LONGITUDINAL MOVEMENT*
• *TÊTE ROTATIVE À CANAL PLIANT À MOBILITÉ LONGITUDINALE*

(71) THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE

(72) Wehner, Gert, 01328 Dresden, DE
Seibt, Wilfried, 01219 Dresden, DE

Bergmann, Matthias, 01728 Bannewitz, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65B 61/26** (11) **3 486 183 A1**
B41J 2/46 **B41M 5/26**
B41M 5/24 **B65B 11/58**
B65D 77/00 **B65D 77/22**
B65D 85/10 **B65B 19/02**

(25) En (26) En

(21) 18213542.6 (22) 03.02.2016

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

(30) 10.02.2015 EP 15154536

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG EINER VERPACKUNG VON ARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MARKING A PACKAGE OF ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MARQUAGE D'EMBALLAGE D'ARTICLES*

(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) FRANZEN, Jens, 54314 Hentern, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 16702718.4 / 3 256 391

B65B 65/00 → (51) **B65B 43/18**

(51) **B65C 9/22** (11) **3 486 184 A1**
B05C 11/10

(25) De (26) De

(21) 18199547.3 (22) 10.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 DE 102017219501

- (54) • *DURCHFLUSSMESSUNG BEI LEIMVERSORGUNG*
• *FLOW MEASUREMENT FOR GLUE SUPPLY*
• *MESURE DE DÉBIT LORS DE L'ALIMENTATION EN COLLE*

(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65C 9/22** (11) **3 486 185 A1**
B05C 11/10

(25) De (26) De

(21) 18199559.8 (22) 10.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 DE 102017219498

- (54) • *ZENTRALE LEIMVERSORGUNG FÜR EINE BEHÄLTERETIKETTIERMASCHINE*
• *CENTRAL GLUE SUPPLY FOR A CONTAINER LABELLING MACHINE*
• *ALIMENTATION EN COLLE CENTRALISÉE POUR UNE MACHINE D'ÉTIQUETAGE DES RÉCÉPIENTS*

(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Gertlowski, Georg, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 1/28 → (51) **B29C 45/16**

B65D 1/40 → (51) **B29C 45/16**

(51) **B65D 3/12** (11) **3 486 186 A1**
B65B 7/16 **B65B 7/28**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18206612.6 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 FR 1760930

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN DES BODENS ODER DES DECKELS EINER ÖKOLOGISCH KONZIPIERTEN KARTONVERPACKUNG, DIE EIN ERWEITERBARES STÜTZELEMENT VERWENDET*
• *DEVICE FOR SEALING THE BOTTOM OR COVER OF AN ECOLOGICALLY DESIGNED BOX USING AN EXPANDABLE BEARING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE SCELLAGE DE FOND OU DE COUVERCLE D'UN EMBALLAGE EN CARTON ÉCOLOGIQUEMENT CONÇU UTILISANT UN ÉLÉMENT D'APPUÏ EXTENSIBLE*

(71) Sireix, Georges, 9B, rue St.Marc, 68400 Riedisheim, FR

(72) Sireix, Georges, 68400 Riedisheim, FR

(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) **B65D 5/38** (11) **3 486 187 A1**

(25) En (26) En

(21) 18208176.0 (22) 27.01.2017

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

(30) 28.01.2016 GB 201601626

07.11.2016 GB 201618766

- (54) • *VERRIEGELBARE VERPACKUNG*
• *LATCHABLE PACKAGE*
• *EMBALLAGE VERROUILLABLE*

(71) Duallok Limited, Units A&D Flat Iron Yard 14 Ayres Street, London SE1 1ES, GB

(72) WHITEHURST, Dane, London, SE1 1ES, GB

(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 17706851.7 / 3 353 075

(51) **B65D 5/42** (11) **3 486 188 A1**
B29C 53/06 **B31F 1/10**

(25) En (26) En

(21) 18174415.2 (22) 22.12.2014

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

(30) 24.12.2013 US 201361920570 P

- (54) • *WELLKUNSTSTOFFBEHÄLTERZUSCHNITT*
• *BLANK FOR PLASTIC CORRUGATED CONTAINER*
• *FLAN POUR RÉCÉPIENT EN PLASTIQUE ONDULÉ*

(71) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US

(72) MCMAHON, William F., Hartford, Wisconsin 53027, US

BALAZS, Donald J., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US

(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 14825566.4 / 3 089 917

B65D 25/08 → (51) **C12C 13/10**

B65D 30/20 → (51) **B31B 70/60**

B65D 33/08 → (51) **B31B 70/60**

(51) **B65D 33/16** (11) **3 486 189 A1**
B65D 33/24 **B65D 77/14**
B65D 30/20

(25) It (26) En
(21) 18204896.7 (22) 07.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 IT 201700130665

(54) • **WIEDERVERSCHLIESBARER BEUTEL**
• **RECLOSABLE BAG**
• **SAC REFERMABLE**

(71) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova,
166, 43100 Parma, IT

(72) AMIGONI, Michele, 43039 Salsomaggiore
Terme (PR), IT
LODI RIZZINI, Ivano, 43122 Parma, IT
DEFRANCO, Laurette, 43125 Parma, IT
BORDINI SANTUCCI, Andrea, 43123 Parma,
IT

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **B65D 33/16** (11) **3 486 190 A1**
B65D 77/14 **B65D 33/24**
B65D 30/20

(25) It (26) En
(21) 18204910.6 (22) 07.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 IT 201700130688

(54) • **WIEDERVERSCHLIESBARER BEUTEL**
• **RECLOSABLE BAG**
• **SAC REFERMABLE**

(71) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova,
166, 43100 Parma, IT

(72) AMIGONI, Michele, 43039 Salsomaggiore
Terme (PR), IT
LODI RIZZINI, Ivano, 43122 Parma, IT
DEFRANCO, Laurette, 43125 Parma, IT
BORDINI SANTUCCI, Andrea, 43123 Parma,
IT

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B65D 33/24 → (51) **B65D 33/16**

B65D 33/38 → (51) **B31B 70/60**

B65D 51/28 → (51) **C12C 13/10**

B65D 75/32 → (51) **A61J 1/03**

B65D 77/00 → (51) **B65B 61/26**

B65D 77/14 → (51) **B65D 33/16**

B65D 77/22 → (51) **B65B 61/26**

(51) **B65D 81/00** (11) **3 486 191 A1**
B65D 81/18 **B65D 81/20**
F25D 17/04 **F16K 31/44**
A23B 7/148

(25) Es (26) En
(21) 16909075.0 (22) 03.08.2016

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

BA ME _____
MA MD

(86) CL 2016/000042 03.08.2016

(87) WO 2018/014142 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 CL 20161817

(54) • **LUKENVORRICHTUNG MIT EINEM
HAUPTKÖRPER ZUR STÜTZUNG EINES
STRÖMUNGSFÜHRENDEN TEILS**
• **HATCH DEVICE COMPRISING A MAIN
BODY SUPPORTING A FLOW GUIDING
PART**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE COMPRE-
NANT UN CORPS PRINCIPAL DE
SUPPORT ET UNE PIÈCE DE CONDUCT-
TION DE FLUX**

(71) Liventus S.A., Estoril 120, Torre A. Oficina
716, Las Condes, Santiago, CL

(72) MARDONES SOTO, Claudia Alejandra, Calera
de Tango, CL
VALENZUELA ROLLÁN, Francisco Javier,
Rengo, CL
POLA MATTE, Mariano, Santiago, CL

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL

B65D 81/18 → (51) **B65D 81/00**

B65D 81/20 → (51) **B65D 81/00**

(51) **B65D 83/00** (11) **3 486 192 A1**
B05B 11/00

(25) En (26) En
(21) 17202556.1 (22) 20.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(54) • **BEHÄLTER ZUM AUSGEBEN VON FLÜS-
SIGKEIT**
• **CONTAINER FOR DISCHARGING LIQUID**
• **RÉCIPIENT DE DÉCHARGEMENT DE
LIQUIDE**

(71) Song, Seon Hye, 201-905, Hanil Narae Apt.
Poil-dong 7, Uiwang-si, KR

(72) Seon Hye SONG, Uiwang-si, KR

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **B65D 83/36** (11) **3 486 193 A1**
B05B 9/04 **B65D 83/44**

(25) Ja (26) En
(21) 17827264.7 (22) 30.05.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/020088 30.05.2017

(87) WO 2018/012131 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140662

(54) • **UMKEHRBARER AEROSOLVENTIL-
MECHANISMUS UND AEROSOLPRODUKT
MIT DIESEM UMKEHRBAREN VENTIL-
MECHANISMUS**
• **AEROSOL-TYPE INVERTIBLE VALVE
MECHANISM AND AEROSOL PRODUCT
PROVIDED WITH SAID INVERTIBLE
VALVE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE SOUPAPE RENVER-
SABLE DE TYPE AEROSOL ET PRODUIT**

**AÉROSOL MUNI DUDIT MÉCANISME DE
SOUPAPE RENVERSABLE**

(71) Mitani Valve Co., Ltd., 12-20, Nihonbashi
Honcho 4-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023,
JP

(72) KAWASHIMA Naoto, Tokyo 103-0023, JP
MATSUMOTO Shin, Tokyo 103-0023, JP
KANNO Hiroshi, Tokyo 103-0023, JP
OHSHIMA Yasuo, Tokyo 103-0023, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

B65D 83/44 → (51) **B65D 83/36**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 486 194 A1**

(25) En (26) En
(21) 17202430.9 (22) 17.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(54) • **BEHÄLTER MIT ZWEI ZUGANGSÖFFNUN-
GEN**
• **CONTAINER HAVING TWO ACCESS
OPENINGS**
• **RÉCIPIENT PRÉSENTANT DEUX OUVER-
TURES D'ACCÈS**

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

(72) CHATELAIN, Lucas, 1000 Lausanne 26, CH

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

B65D 85/10 → (51) **B65B 61/26**

B65D 85/34 → (51) **B65D 88/74**

(51) **B65D 85/672** (11) **3 486 195 A1**
C09J 7/24

(25) Ja (26) En
(21) 17827603.6 (22) 11.07.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/025199 11.07.2017

(87) WO 2018/012476 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 JP 2016137602
28.04.2017 JP 2017089940
20.06.2017 JP 2017120231

(54) • **BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES
HAFTKLEBEFILMS, VORRICHTUNG MIT
HAFTKLEBEFILM DARIN SOWIE INFEKTI-
ONSVERHINDERNDER FILM**
• **BOX FOR HOUSING PRESSURE-
SENSITIVE - ADHESIVE FILM THEREIN,
DEVICE INCLUDING PRESSURE-
SENSITIVE-ADHESIVE FILM HOUSED
THEREIN, AND INFECTION-PREVENTING
FILM**
• **BOÎTE DESTINÉE À LOGER UN FILM
ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION,
DISPOSITIF COMPRENANT UN FILM
ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION
LOGÉ DANS CELUI-CI, ET FILM DE
PRÉVENTION DES INFECTIONS**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) KISHI, Mio, Tokyo 101-8101, JP
IRIYA, Masaru, Tokyo 101-8101, JP
ISHIDA, Masayuki, Tokyo 101-8101, JP

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

B65D 85/72 → (51) C12C 13/10	
(51) B65D 88/74 (11) 3 486 196 A1 B65D 90/00 B65D 85/34 F25B 1/00 F24F 6/14	
(25) Zh (26) En (21) 17830327.7 (22) 21.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) CN 2017/089275 21.06.2017 (87) WO 2018/014693 2018/04 25.01.2018 (30) 18.07.2016 CN 201610564737	
(54) • BEHÄLTER FÜR TROCKENNEBELFEUCHTIGKEITSREGELUNG UND BEWAHRUNG DER FRISCHE VON OBST UND GEMÜSE • CONTAINER FOR DRY FOG HUMIDITY CONTROL AND FRESHNESS PRESERVATION OF FRUITS AND VEGETABLES • RÉCIPIENT POUR LA RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ DU BROUILLARD SEC ET LA PRÉSERVATION DE LA FRAÎCHEUR DES FRUITS ET DES LÉGUMES	
(71) Jin, Wenyuan, No.9 Dongyuan Road Jinting Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215111, CN	
(72) JIN, Hengji, Suzhou Jiangsu 215111, CN JIN, Wenyuan, Suzhou Jiangsu 215111, CN	
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
B65D 90/00 → (51) B65D 88/74	
(51) B65F 1/00 (11) 3 486 197 A1 B65F 1/16	
(25) De (26) De (21) 18203816.6 (22) 31.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN _____	
(30) 15.11.2017 DE 102017126821	
(54) • DECKLEINRICHTUNG FÜR EINEN ABFALLSAMMELBEHÄLTER • LID DEVICE FOR A REFUSE RECEPTACLE • DISPOSITIF COUVERCLE POUR UN RÉCIPIENT DE COLLECTE DE DÉCHETS	
(71) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199 AM Maastricht-Airport, NL	
(72) Schuh, Daniel, 51647 Gummersbach, DE	
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE	
(51) B65F 1/06 (11) 3 486 198 A1 (25) De (26) De (21) 17202680.9 (22) 21.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(54) • VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES SACKS • DEVICE FOR HOLDING A BAG • DISPOSITIF DE PORT DE SAC	
(71) A. & J. Stöckli AG, Ennetbachstrasse, 8754 Netstal, CH	
(72) Rüschi, Marcel, 8497 Fischenthal, CH	
(74) Schalch, Rainer, c/o E. Blum & Co. Patentanwälte Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH	

B65G 47/51 → (51) G01N 23/04	
(51) B65G 53/20 (11) 3 486 199 A1 B65G 53/52 B01F 5/06 B01F 5/00	
(25) De (26) De (21) 17202023.2 (22) 16.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG FÜR SCHÜTTGUT MIT INTEGRIERTEM MISCHER • DEVICE FOR THE CONVEYANCE OF BULK MATERIAL WITH INTEGRATED MIXER • DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT POUR PRODUITS EN VRAC POURVU DE MÉLANGEUR INTÉGRÉ	
(71) Claudius Peters Projects GmbH, Schanzenstrasse 40, 21614 Buxtehude, DE	
(72) Hilck, Arne, 21684 Stade, DE	
(74) Raabe, Matthias, 21614 Buxtehude, DE	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
B65G 53/52 → (51) B65G 53/20	
(51) B65G 69/00 (11) 3 486 200 A1 (25) En (26) En (21) 18206191.1 (22) 14.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN _____	
(30) 16.11.2017 US 201762586980 P	
(54) • LADERAMPENSTOSSFÄNGER • LOADING DOCK BUMPER • BUTOIR DE QUAI DE CHARGEMENT	
(71) Ideal Warehouse Innovations, Inc., 1 Royal Gate Blvd., Unit 1, Vaughan, Ontario L4L 8Z7, CA	
(72) DI BIASE, Joseph, Vaughan, Ontario L4L 8Z7, CA	
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
B65H 1/02 → (51) B65B 43/18	
B65H 1/26 → (51) B65B 43/18	
B65H 1/28 → (51) B65B 43/18	
B65H 1/30 → (51) B65B 43/18	
B65H 18/10 → (51) B65H 75/06	
B65H 19/18 → (51) B65H 75/28	
B65H 19/28 → (51) B65H 75/28	
B65H 23/195 → (51) B65H 75/06	
B65H 23/198 → (51) B65H 75/06	
B65H 54/28 → (51) B64D 39/06	
(51) B65H 59/18 (11) 3 486 201 A1 B65H 59/36	
(25) En (26) En (21) 18179367.0 (22) 22.06.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN _____	
(30) 16.11.2017 CN 201721534132 U	
(54) • FADENSPANNUNGSANPASSUNGSVORRICHTUNG • THREAD TENSION ADJUSTING DEVICE • DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TENSION DE FIL	
(71) Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd., No. 42 Zishan Road High-Tech-Zone Licheng District, 362000 Quanzhou Fujian, CN	
(72) HUANG, Jianghui, Quanzhou, Fujian 362000, CN	
ZHOU, Bo, Quanzhou, Fujian 362000, CN ZHANG, Bin, Quanzhou, Fujian 362000, CN JIANG, Qizheng, Quanzhou, Fujian 362000, CN	
RU, Xiaoning, Quanzhou, Fujian 362000, CN PAN, Deng, Quanzhou, Fujian 362000, CN QU, Minghao, Quanzhou, Fujian 362000, CN	
(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B65H 59/36 → (51) B65H 59/18	
(51) B65H 75/06 (11) 3 486 202 A1 B65H 23/195 B65H 18/10 H01M 2/14 H01G 13/02 B65H 23/198 H01M 10/04	
(25) En (26) En (21) 19150881.1 (22) 14.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 15.02.2016 IT UB20160742	
(54) • WICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN • WINDING APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT	
(71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT	
(72) ZAMBONELLI, Luca, 40133 Bologna, IT	
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT	
(62) 17155990.9 / 3 205 614	
(51) B65H 75/28 (11) 3 486 203 A1 B65H 19/18 B65H 19/28 H01F 41/02	
(25) En (26) En (21) 18214819.7 (22) 18.05.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT FERROMAGNETISCHEM METALLBAND • FERROMAGNETIC METAL RIBBON TRANSFER APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RUBAN DE MÉTAL FERROMAGNETIQUE	
(71) HYDRO-QUEBEC, 75, Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA	
(72) FRANCOEUR, Bruno, Beloeil (Québec) J3G 6M1, CA	
COUTURE, Pierre, Boucherville (Québec) J4B 4A4, CA	
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
(62) 17174069.9 / 3 243 782	

11865569.5 / 2 709 937

B66B 9/187 → (51) **B66C 23/18**

(51) **B66B 13/30** (11) **3 486 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306592.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **ENTGLEISUNGSSYSTEME FÜR SCHIEBE-
TÜREN**
• **ANTI-DERAILMENT SYSTEMS FOR
SLIDING DOORS**
• **SYSTÈMES ANTIDÉRAILLEMENT POUR
PORTES COULISSANTES**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SCHACH, Clement, 45500 Gien, FR

RENARD, Alexandre, 45500 Gien, FR

GAUDOT, Romain, 45500 Gien, FR

BERTRAND, Jerome, 45500 Gien, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

(51) **B66C 1/10** (11) **3 486 205 A1**
F03D 13/20 **F03D 13/40**

(25) En (26) En
(21) 17202862.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR FÜR EINE
WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **SUPPORT STRUCTURE FOR A WIND
TURBINE BLADE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT DESTINÉE À
UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Andresen, Peter, 7500 Holstebro, DK

Zareba, Witold, 7100 Vejle, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/20**

(51) **B66C 1/22** (11) **3 486 206 A1**
B66C 1/34

(25) Es (26) En
(21) 16902278.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070387 20.05.2016

(87) WO 2017/198880 2017/47 23.11.2017

(54) • **AUTOMATISCHES ZUBEHÖR ZUM HEBEN
VON LASTEN**
• **AUTOMATIC ACCESSORY FOR LIFTING
LOADS**
• **ACCESSOIRE AUTOMATIQUE POUR
ÉLÉVATION DE CHARGES**

(71) Hooks Tania Verdu, S.L., Pol. Raos - Edificio
Puerta de Santander s/n, 39600 Camargo
(Cantabria), ES

(72) VERDÚ NIETO, Tania, 25005 Lleida, ES

(74) Polo Flores, Luis Miguel, Polopatent Doctor
Fleming, 16, 28036 Madrid, ES

B66C 1/34 → (51) **B66C 1/22**

(51) **B66C 23/18** (11) **3 486 207 A1**
B66B 9/187

(25) En (26) En
(21) 18191292.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361793822 P

(54) • **WETTERWARTUNGSSYSTEM FÜR EIN
OFFSHORE-WINDTURBINEN-WAR-
TUNGSPROGRAMM**
• **WEATHER MAINTENANCE SYSTEM FOR
AN OFFSHORE WIND TURBINE MAIN-
TENANCE PROGRAM**
• **SYSTÈME DE MAINTENANCE MÉTÉORO-
LOGIQUE POUR PROGRAMME DE MAIN-
TENANCE DE TURBINES ÉOLIENNES EN
MER**

(71) Chin, Howard M., 14 Bracknell Avenue,
Kingston 6, JM

Carraha, Kimberly A., 1505 Harbourside
Drive, Weston, FL 33326, US

(72) Chin, Howard M., Kingston 6, JM

Carraha, Kimberly A., Weston, FL 33326, US

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-
Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(62) 14769220.6 / 2 969 883

B66D 1/52 → (51) **B63B 35/44**

(51) **B66D 5/14** (11) **3 486 208 A1**
B66D 5/24

(25) Zh (26) En
(21) 17893542.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081001 19.04.2017

(87) WO 2018/137292 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 CN 201710056020

(54) • **SCHIEBENARRETIERUNGSVORRICHTUNG**
• **DISC LOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE
DISQUE**

(71) Shijiazhuang Nuron Brake Co. Ltd, Suite
102, Unit 1, Building 9 No. 29, Guang'an
Street, Chang'an District Shijiazhuang Hebei
050000, CN

(72) HAO, Xiongyi, Shijiazhuang Hebei 050000,
CN

HAN, Wulin, Shijiazhuang Hebei 050000, CN

(74) Range, Christopher William, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

B66D 5/24 → (51) **B66D 5/14**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 486 209 A1**
B66F 9/24

(25) De (26) De
(21) 18202771.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 DE 102017127257

(54) • **FLURFÖRDERZEUG MIT TRANSPAREN-
TEM DISPLAY IM FAHRERSCHUTZDACH**
• **INDUSTRIAL TRUCK WITH TRANSPAREN-
T DISPLAY WITHIN DRIVER
PROTECTION ROOF**
• **CHARIOT DE MANUTENTION À AFFI-
CHAGE TRANSPARENT DANS LE TOIT DE
PROTECTION DE CONDUCTEUR**

(71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113
Hamburg, DE

(72) VOSS, Michael, 22765 Hamburg, DE

ZIEL, Ronald, 21526 Hohenhorn, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/075**

B67D 1/00 → (51) **B67D 7/34**

B67D 7/02 → (51) **B67D 7/34**

(51) **B67D 7/34** (11) **3 486 210 A1**
B67D 1/00 **B67D 7/02**

B67D 1/08

(25) En (26) En

(21) 17202640.3 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • **GEFÄSSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG
UND GEFÄSS DAFÜR**
• **VESSEL EXTRACTION APPARATUS AND
VESSEL THEREFORE**
• **APPAREIL D'EXTRACTION DE RÉCIPIENT
ET RÉCIPIENT ASSOCIÉ**

(71) RIPRUP Company S.A., 37, Le Pollet, St.
Peter Port GY1 WQ, GG

(72) BRAUN, Benjamin, 75334 Straubenhardt, DE

BISSEN, Monique, 75181 Pforzheim, DE

SCHUCKER, Josef, 6622 Ronco Sopra As-
cona, CH

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479
München, DE

B68G 9/00 → (51) **A47C 27/06**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 486 211 A1**
G02B 26/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 18206004.6 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 FR 1760841

(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR KRAFT-
FAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **LIGHTING MODULE FOR HEADLIGHTS OF
A MOTOR VEHICLE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR PROJEC-
TEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) CHOQUET, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR

DANIEL, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

B82Y 30/00 → (51) **C22C 38/08**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/194**

B82Y 40/00 → (51) **C22C 38/08**

C01B 3/52 → (51) **B01D 53/18**

C01B 21/00 → (51) **B01D 53/22**

(51) **C01B 32/158** (11) **3 486 212 A1**
C01B 32/162

(25) En (26) En
(21) 18210515.5 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 17.09.2010 NL 2005365
(54) • ANHAND VON GASPHASENABSCHIEDUNG HERGESTELLTE KOHLENSTOFF-NANOSTRUKTUREN UND -NETZWERKE
• CARBON NANOSTRUCTURES AND NETWORKS PRODUCED BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION
• NANOSTRUCTURES DE CARBONE ET RÉSEAUX PRODUITS PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR

(71) Carbon X B.V., Rembrandt Tower, 35th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(72) KOWLGI, Krishna Narayan Kumar, 2629 JD Delft, NL
KOPER, Gerardus Joseph Maria, 2629 JD Delft, NL
VAN RAALTEN, Rutger Alexander David, 2629 JD Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11760877.8 / 2 616 391

C01B 32/162 → (51) **C01B 32/158**

C01B 32/182 → (51) **C01B 32/19**

C01B 32/184 → (51) **C01B 32/19**

(51) **C01B 32/19** (11) **3 486 213 A1**
C01B 32/182 **C01B 32/184**

(25) Zh (26) En
(21) 17890640.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109718 07.11.2017
(87) WO 2018/126780 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 CN 201710003737
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN AUF BASIS EINER MEHRPHASIGEN SELBSTKOPPLUNGSREAKTION
• METHOD FOR PREPARING GRAPHENE BASED ON MULTI-PHASE QUANTUM SELF-COUPLED REACTION
• MÉTHODE DE PRÉPARATION DE GRAPHÈNE SUR LA BASE D'UNE RÉACTION D'AUTO-COUPLAGÉ QUANTIQUE MULTIPHASE

(71) Or, Leung Chit, Unit 5, 10/F Goldfield Industrial Centre 1 Sui Wo Road Fo Tan, Shatin, Hong Kong 999077, CN
(72) LEUNG, Sze King James, Sheung Shui. N.T. Hong Kong 999077, CN
SZETO, Yeuk Kee, Sheung Shui. N.T. Hong Kong 999077, CN
OR, Leung Chit, Sheung Shui. N.T. Hong Kong 999077, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) **C01B 32/194** (11) **3 486 214 A1**
C23C 14/34 **B82Y 40/00**

(25) Es (26) En
(21) 17827054.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070518 17.07.2017
(87) WO 2018/011453 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 ES 201630971
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES MIT EINEM ORGANISCHEN MOLEKÜL KOVALENT FUNKTIONALISIERTEN GRAPHENS
• METHOD FOR OBTAINING A GRAPHENE COVALENTLY FUNCTIONALISED WITH AN ORGANIC MOLECULE
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN GRAPHÈNE FONCTIONNALISÉ COVALENT AVEC UNE MOLÉCULE ORGANIQUE

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) ACEITUNO BUENO, Rebeca, 28049 Madrid, ES
MARTÍNEZ RUIZ, José Ignacio, 28049 Madrid, ES
LUCCAS, Roberto Fabián, 28049 Madrid, ES
LÓPEZ FAGÚNDEZ, María Francisca, 28049 Madrid, ES
MOMPEÁN GARCÍA, Federico, 28049 Madrid, ES
GARCÍA HERNÁNDEZ, M^a del Mar, 28049 Madrid, ES
MARTÍN GAGO, José Ángel, 28049 Madrid, ES
(74) Pons, Glorietta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C01B 33/06** (11) **3 486 215 A1**
B22F 3/10 **C04B 35/58**
C22C 1/02 **C22C 1/04**
C22C 23/00 **H01L 35/14**
H01L 35/26 **H01L 35/34**

(25) Ja (26) En
(21) 17827497.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024671 05.07.2017
(87) WO 2018/012369 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137976
(54) • POLYKRISTALLINES MAGNESIUMSILIZID UND VERWENDUNG DAVON
• POLYCRYSTALLINE MAGNESIUM SILICIDE AND USE THEREOF
• SILICIURE DE MAGNÉSIMUM POLYCRISTALLIN ET SON UTILISATION

(71) Tokyo University of Science Foundation, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) IIDA, Tsutomu, Tokyo 162-8601, JP
KONDO, Syunsuke, Tokyo 162-8601, JP
NAKATANI, Mitsunobu, Tokyo 162-8601, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C01B 33/149 → (51) **A61P 9/00**

C01B 35/10 → (51) **H01M 4/36**

C01D 7/10 → (51) **B01D 53/62**

C01F 7/02 → (51) **C09K 11/02**

C01F 7/02 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C01F 7/06** (11) **3 486 216 A1**
B01D 21/01 **C08G 73/02**

(25) En (26) En
(21) 18208569.6 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

BA
(30) 20.04.2007 US 91298107 P
(54) • VERWENDUNG VON SILICIUMHALTIGEN POLYMEREN ZUR VERBESSERUNG DER ROTSCHLAMMFLOCKUNG IM BAYER-VERFAHREN
• USE OF SILICON-CONTAINING POLYMERS TO IMPROVE RED MUD FLOCCULATION IN THE BAYER PROCESS
• UTILISATION DE POLYMÈRES CONTENANT DU SILICIUM POUR AMÉLIORER LA FLOCCULATION DES BOUES ROUGES DANS LE PROCÉDÉ BAYER

(71) Cytec Technology Corp., 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19801, US
(72) DAI, Qi, Stamford, CT 06902, US
SPITZER, Donald, Paul, Stamford, CT 06906, US
HEITNER, Howard, I., Tuckahoe, NY 10707, US
CHEN, H-L, Tony, Darien, CT 06820, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(62) 08732581.7 / 2 139 812

C01G 9/02 → (51) **C09K 11/02**

C01G 23/047 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C01G 33/00** (11) **3 486 217 A1**
C01G 51/00 **C01G 53/00**
C08K 3/00 **C09D 7/61**
C08K 3/013

(25) De (26) De
(21) 17202595.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(54) • GRÜNES PIGMENT
• GREEN PIGMENT
• PIGMENT VERT

(71) Helvetia Pigmente AG, Schlichtwäldli 16, 6203 Sempach Station, CH
(72) BROLL, Sascha, 6203 Sempach Station, CH
(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

(51) **C01G 39/02** (11) **3 486 218 A1**
C01G 41/02

(25) Si (26) En
(21) 18206299.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.11.2017 SI 201700312
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METALLMOLYBDATEN UND -WOLFRAMAT

AUS MOLYBDÄN- UND WOLFRAMCARBIDEN UND -NITRIDEN

- METHOD FOR THE SYNTHESIS OF METAL MOLYBDATES AND TUNGSTATES FROM MOLYBDENUM AND TUNGSTEN CARBIDES AND NITRIDES*
- PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MOLYBDATES ET DE TUNGSTATES MÉTALLIQUES À PARTIR DE CARBURES ET DE NITRURES DE MOLYBDÈNE ET DE TUNGSTEN*

(71) Institut "Jozef Stefan", Jamova 39, 1000 Ljubljana, SI
 (72) MRZEL, Ales, 1000 Ljubljana, SI
 VENGUST, Damjan, 1293 Smarje-Sap, SI
 (74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

C01G 41/02 → (51) **C01G 39/02**

C01G 51/00 → (51) **C01G 33/00**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 486 219 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17827512.9 (22) 05.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/024740 05.07.2017
 (87) WO 2018/012384 2018/03 18.01.2018
 (30) 14.07.2016 JP 2016139727
 (54) • *LITHIUM-ÜBERGANGSMETALL-VERBUND-OXID, ÜBERGANGSMETALL-HYDROXIDVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERGANGSMETALLHYDROXIDVORLÄUFERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-ÜBERGANGSMETALL-VERBUND-OXIDS, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*

• *LITHIUM-TRANSITION-METAL COMPOSITE OXIDE, TRANSITION METAL HYDROXIDE PRECURSOR, METHOD FOR MANUFACTURING TRANSITION METAL HYDROXIDE PRECURSOR, METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM-TRANSITION-METAL COMPOSITE OXIDE, POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY CELL, ELECTRODE FOR NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY CELL, NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY CELL, AND POWER STORAGE DEVICE*

• *OXYDE COMPOSITE DE MÉTAL DE TRANSITION DE LITHIUM, PRÉCURSEUR D'HYDROXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR D'HYDROXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE COMPOSITE DE MÉTAL DE TRANSITION DE LITHIUM, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR CELLULE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE POUR CELLULE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, CELLULE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 (72) ENDO Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
 MURAMATSU Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 486 220 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
 (25) En (26) En
 (21) 18206564.9 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 KR 20170152435
 23.05.2018 KR 20180058622
 (54) • *KATODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
 • *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'INCLUANT*

(71) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
 (72) CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, KR
 SUH, Jun Won, 28116 Cheongju-si, KR
 LEE, Jung Han, 28116 Cheongju-si, KR
 NAM, Ji Hyun, 28116 Cheongju-si, KR
 JANG, Sung Jin, 28116 Cheongju-si, KR
 CHOI, Seung Woo, 28116 Cheongju-si, KR
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01G 53/00 → (51) **C01G 33/00**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/36**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/505**

C02F 1/00 → (51) **G01N 21/33**

C02F 1/44 → (51) **B01D 35/143**

(51) **C02F 1/46** (11) **3 486 221 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17831091.8 (22) 20.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/026256 20.07.2017
 (87) WO 2018/016575 2018/04 25.01.2018
 (30) 21.07.2016 JP 2016143627
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROLYSIERTEM WASSER*
 • *ELECTROLYZED WATER GENERATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EAU ÉLECTROLYSÉE*

(71) Nihon Trim Co., Ltd., 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP
 (72) KOIZUMI Yoshinobu, Nankoku-shi Kochi 783-0060, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **C02F 1/46** (11) **3 486 222 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17831092.6 (22) 20.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/026257 20.07.2017
 (87) WO 2018/016576 2018/04 25.01.2018
 (30) 21.07.2016 JP 2016143628
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROLYSIERTEM WASSER*

• *ELECTROLYZED WATER GENERATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EAU ÉLECTROLYSÉE*

(71) Nihon Trim Co., Ltd., 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP
 (72) KOIZUMI Yoshinobu, Nankoku-shi Kochi 783-0060, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **C02F 1/46** (11) **3 486 223 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17831093.4 (22) 20.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/026258 20.07.2017
 (87) WO 2018/016577 2018/04 25.01.2018
 (30) 21.07.2016 JP 2016143629
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROLYSIERTEM WASSER*

• *ELECTROLYZED WATER GENERATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EAU ÉLECTROLYSÉE*

(71) Nihon Trim Co., Ltd., 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP
 (72) KOIZUMI Yoshinobu, Nankoku-shi Kochi 783-0060, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C02F 1/72 → (51) **B01F 5/06**

C02F 1/74 → (51) **B01F 5/06**

C02F 1/78 → (51) **B01F 5/06**

C02F 3/12 → (51) **B01F 5/06**

C03B 23/00 → (51) **C03B 23/03**

(51) **C03B 23/03** (11) **3 486 224 A1**
C03B 23/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 17831297.1 (22) 17.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/007659 17.07.2017
 (87) WO 2018/016824 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 KR 20160090485

(54) • MATERIAL FORMVORRICHTUNG
• MATERIAL MOLDING DEVICE
• DISPOSITIF DE MOULAGE DE MATÉRIAU

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

(72) CHO, Chang Min, Seoul 07336, KR
LEE, Dongil, Seoul 07336, KR
YOO, Han Jong, Seoul 07336, KR
LEE, Jin Hyuk, Seoul 07336, KR
MINN, Changshik, Seoul 07336, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwältin PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

C03C 4/12 → (51) **H01L 33/50**

C03C 17/30 → (51) **B05D 5/00**

(51) **C03C 27/12** (11) **3 486 225 A1**
B32B 17/06 **B60J 1/20**
B60S 1/02 **H05B 3/20**
H05B 3/86

(25) Ja (26) En
(21) 17802877.5 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019518 25.05.2017
(87) WO 2017/204291 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105185
10.08.2016 JP 2016158277

(54) • VERBUNDGLAS
• LAMINATED GLASS
• VERRE FEUILLETÉ

(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27,
Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321,
JP

(72) OGAWA, Ryohei, Tokyo 108-6321, JP
CHIBA, Kazuki, Tokyo 108-6321, JP
OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP

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

C03C 27/12 → (51) **H01B 5/14**

C04B 18/14 → (51) **C22B 15/00**

C04B 28/04 → (51) **G21F 9/06**

C04B 35/563 → (51) **G01K 7/02**

C04B 35/58 → (51) **C01B 33/06**

C04B 35/58 → (51) **G01K 7/02**

(51) **C04B 35/83** (11) **3 486 226 A1**
F16D 69/02

(25) En (26) En
(21) 19150705.2 (22) 27.06.2016

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

(30) 26.06.2015 US 201514752551

(54) • KOHLENSTOFFVERBUNDMATERIAL
• CARBON COMPOSITE MATERIAL
• MATÉRIAU COMPOSITE DE CARBONE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) RUDOLPH, James Warren, Colorado
Springs, CO 80906, US
LINCK, John, Pueblo, CO 81001, US

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

(62) 16176362.8 / 3 109 221

C04B 37/02 → (51) **H01L 23/13**

C04B 40/00 → (51) **G21F 9/06**

(51) **C04B 41/45** (11) **3 486 227 A1**
C04B 41/52

(25) En (26) En
(21) 17382785.8 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG
VON NATUR- ODER KUNSTSTEIN
• PROCESS FOR THE FUNCTIONALIZATION
OF NATURAL OR ARTIFICIAL STONE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION DE
PIERRE NATURELLE OU ARTIFICIELLE

(71) Cosentino Research and Development, S.L.,
Ctra. Baza-Huerca Overa Km. 59, 04850
Cantoria (Almería), ES

(72) POZAS BRAVO, Raúl, 04621 Vera (Almería),
ES
AYUSO SÁNCHEZ, M^a Jesús, 04005 Almería,
ES
ROJAS RAMOS, Domingo Jesús, 04662
Huércal-Overa (Almería), ES
RUEDA BELMONTE, Francisco José, 04008
Almería, ES
MARTÍNEZ FENOY, Rubén, 04880 Tijola (Al-
mería), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5^a planta, 28046 Madrid, ES

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/45**

C04B 111/00 → (51) **G21F 9/06**

C07C 47/575 → (51) **C07D 307/83**

C07C 47/58 → (51) **C07D 307/83**

(51) **C07C 51/44** (11) **3 486 228 A1**
C07C 51/48 **C07C 53/08**

(25) En (26) En
(21) 18210232.7 (22) 24.02.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(30) 02.03.2004 US 78042004

(54) • ENTFERNUNG VON PERMANGANATRE-
DUZIERENDEN VERBINDUNGEN AUS EI-
NEM METHANOLCARBONYLIERUNGS-
VERFAHRENSSTROM
• REMOVAL OF PERMANGANATE
REDUCING COMPOUNDS FROM
METHANOL CARBONYLATION PROCESS
STREAM
• ELIMINATION DES COMPOSES REDUC-
TEURS DE PERMANGANATE DANS LES
CIRCUITS DE CARBONYLATION DE
METHANOL

(71) Celanese International Corporation, 222 W.
Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX
75039, US

(72) SCATES, Mark O., Houston, TX 77058, US
ZINOBILE, Raymond J., Houston, TX 77058,
US
TRUEBA, David A., McKinney, TX 75070, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

(62) 05723799.2 / 1 720 821

C07C 51/48 → (51) **C07C 51/44**

C07C 53/08 → (51) **C07C 51/44**

C07C 55/28 → (51) **C12P 7/44**

C07C 59/64 → (51) **C07D 307/83**

C07C 65/11 → (51) **C07D 211/60**

(51) **C07C 67/333** (11) **3 486 229 A1**

(25) En (26) En
(21) 17202739.3 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR METALLFREIEN HER-
STELLUNG EINES BIARYLS DURCH EINE
PHOTOSPLEISSUNGSREAKTION UND
VERWENDUNGEN DAVON
• METHOD FOR THE METAL-FREE
PRÉPARATION OF A BIARYL BY A
PHOTOSPLICING REACTION AND THEIR
USES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SANS
MÉTAL DE BIARYLE PAR RÉACTION DE
PHOTOÉPISSAGE ET LEURS UTILISA-
TIONS

(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und
Infektionsbiologie e.V. -Hans-Knöll-Institut-
(HKI), Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena,
DE

(72) Klob, Florian, 07749 Jena, DE
Neuwirth, Toni, 07749 Jena, DE
Haensch, Veit, 07743 Jena, DE
Hertweck, Christian, 04105 Leipzig, DE

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

C07C 229/12 → (51) **B01D 69/00**

C07C 251/24 → (51) **B01D 69/00**

C07C 263/10 → (51) **C07C 265/14**

C07C 263/20 → (51) **C07C 265/14**

(51) **C07C 265/14** (11) **3 486 230 A1**
C07C 263/10 **C07C 263/20**
C08G 18/73 **C12P 13/00**

(25) En (26) En
(21) 18207231.4 (22) 07.03.2012

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

(30) 09.03.2011 JP 2011051505

(54) • PENTAMETHYLENEDIISOCYANAT, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEN-
TAMETHYLENEDIISOCYANAT, POLYISO-
CYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYU-
RETHANHARZ UND
POLYHARNSTOFFHARZ
• PENTAMETHYLENEDIISOCYANATE,
METHOD FOR PRODUCING PENTA-
METHYLENEDIISOCYANATE, POLYISO-
CYANATE COMPOSITION, POLYUR-
ETHANE RESIN, AND POLYUREA RESIN
• PENTAMÉTHYLÈNE DIISOCYANATE,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PENTA-
MÉTHYLÈNE DIISOCYANATE, COMPOSI-
TION DE POLYISOCYANATE, RÉSINE DE
POLYURÉTHANE RÉSINE DE POLYURÉE

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7117, JP

(72) Nakagawa, Toshihiko, Chiba, 299-0265, JP
Takeuchi, Hiroshi, Chiba, 299-0265, JP
Sato, Kuniaki, Chiba, 299-0265, JP
Yamasaki, Satoshi, Chiba, 299-0265, JP

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

(62) 12754970.7 / 2 684 867

C07C 319/02 → (51) **C08G 75/04**

C07C 321/14 → (51) **C08G 75/04**

(51) **C07D 207/06** (11) **3 486 231 A1**
A61K 31/4025 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 5/50**
A61P 9/10 **C07D 403/12**
C07D 405/04 **C07D 409/06**
C07D 207/08 **A61K 31/40**
A61K 31/4155

(25) Zh (26) En

(21) 17826992.4 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092583 12.07.2017

(87) WO 2018/010656 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 CN 201610547500
17.02.2017 CN 201710087306

(54) • *PYRROLINDERIVAT ALS PPAR-AGONIST*
• *PYRROLIDINE DERIVATIVE SERVING AS PPAR AGONIST*
• *DÉRIVÉ DE PYRROLIDINE SERVANT D'AGONISTE DE PPAR*

(71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.,
Room 1701-1705, Main Building of Rongyi
Tower No. 5, XinxRoad SongShan Lake Hi-
tech Industrial Development Zone,
Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) YUAN, Zhiliang, Shanghai 200131, CN
LONG, Chaofeng, Guangdong 523325, CN
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN
CHEN, Xiaoxin, Guangdong 523325, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
LIU, Xing, Guangdong 523325, CN
ZHANG, Xiao, Shanghai 200131, CN
LIU, Zhiqiang, Guangdong 523325, CN
WANG, Yan, Shanghai 200131, CN
GAO, Leilei, Shanghai 200131, CN
GONG, Zhen, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

C07D 207/08 → (51) **C07D 207/06**

(51) **C07D 211/60** (11) **3 486 232 A1**
C07D 498/08

(25) En (26) En

(21) 18212248.1 (22) 26.12.2014

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

BA ME

(30) 27.12.2013 JP 2013272766

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-HYDROXYPIPERIDIN-2-CARBONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING 5-HYDROXY-PIPERIDINE-2-CARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 5-HYDROXYPIPERIDINE-2-CARBOXYLIQUE*

(71) API Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP

(72) TAKEHARA, Jun, Chikujō-gun Fukuoka 871-
0801, JP

MURAI, Masato, Chikujō-gun Fukuoka 871-
0801, JP

OHTANI, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa
227-8502, JP

MAEDA, Tomoko, Yokohama-shi Kanagawa
227-8502, JP

HIDAKA, Tsugihiko, Chikujō-gun Fukuoka
871-0801, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

(62) 14873766.1 / 3 091 002

(51) **C07D 211/60** (11) **3 486 233 A1**
C07C 65/11 **A61K 31/445**
A61K 31/245 **A61P 25/04**

(25) Zh (26) En

(21) 18777940.0 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080424 26.03.2018

(87) WO 2018/177232 2018/40 04.10.2018

(30) 27.03.2017 CN 201710188001

(54) • *SCHLECHT LÖSLICHER KOMPLEX ODER SOLVAT DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*

• *POORLY SOLUBLE COMPLEX OR SOLVATE THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND APPLICATION THEREOF*

• *COMPLEXE FAIBLEMENT SOLUBLE OU SOLVATE DE CELLUI-CI, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION ASSOCIEE*

(71) FRUITHY HOLDINGS LIMITED, Unit B, 17/F,
Success Commercial Building 245-251
Hennessy Road, Wanchai Hongkong
999077, CN

(72) ZHANG, Shanchun, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Yihua, Hefei Anhui 230031, CN
PENG, Jiashih, Hefei Anhui 230031, CN
CHENG, Kaisheng, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Xiao, Hefei Anhui 230031, CN
GAO, Shu, Hefei Anhui 230031, CN
SUN, Hongzhang, Hefei Anhui 230031, CN
LU, Xiaorong, Hefei Anhui 230031, CN

(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **C07D 213/64** (11) **3 486 234 A1**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 491/08**
C07D 491/107 **A61K 31/442**
A61K 31/444 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18200713.8 (22) 13.04.2012

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

(30) 13.04.2011 US 201161474821 P

21.06.2011 US 201161499595 P

(54) • *ARYL- ODER HETEROARYLSUBSTITUIERTE BENZOLVERBINDUNGEN*
• *ARYL- OR HETEROARYL-SUBSTITUTED BENZENE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE BENZÈNE HÉTÉROARYL-OU ARYL- SUBSTITUÉS*

(71) Epizyme Inc, 400 Technology Square, 4th
Floor, Cambridge, MA 02139, US

(72) CHESWORTH, Richard, Concord, MA 01742,
US

DUNCAN, Kenneth William, Norwood, MA
02062, US

KEILHACK, Heike, Belmont, 02478, US

WARHOLIC, Natalie, MA 02466, US

KLAUS, Christine, Weymouth, 02191, US

SEKI, Masashi, Tsukubashi, Ibaraki 300-
2635, JP

SHIROTORI, Syuji, Tsukubashi, Ibaraki 300-
2635, JP

KAWANO, Satoshi, Tsukubashi, Ibaraki 300-
2635, JP

WIGLE, Timothy James Nelson, Waltham,
MA 02451, US

KNUTSON, Sarah Kathleen, Cambridge, MA
02138, US

KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, MA 01801,
US

(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16172386.1 / 3 150 580

12719529.5 / 2 697 199

C07D 223/16 → (51) **A61K 9/20**

C07D 235/14 → (51) **A61K 31/00**

(51) **C07D 249/12** (11) **3 486 235 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16908488.6 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090129 15.07.2016

(87) WO 2018/010163 2018/03 18.01.2018

(54) • *SYNTHETISCHES VERFAHREN FÜR 1,2,4-TRIAZOL-3-THION-VERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *SYNTHETIC METHOD FOR 1,2,4-TRIAZOLE-3-THIONE COMPOUND AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *PROCÉDÉ SYNTHÉTIQUE POUR LE COMPOSÉ 1,2,4-TRIAZOLE-3-THIONE ET SON INTERMÉDIAIRE*

(71) Oriental (Luzhou) Agrochemicals. Co., Ltd.,
Xinle Town Naxi District, Luzhou City,
Sichuan 646300, CN

(72) ZHANG, Zhiming, Luzhou Sichuan 646300,
CN

(74) DU, Xiaodong, Luzhou Sichuan 646300, CN
SHENG, Qiuju, Hangzhou Zhejiang 310052,
CN

SHI, Jieping, Hangzhou Zhejiang 310052,
CN

WANG, Junliang, Hangzhou Zhejiang
310052, CN

CHEN, Bangchi, Hangzhou Zhejiang 310052,
CN

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C07D 249/12** (11) **3 486 236 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17826877.7 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089955 26.06.2017

(87) WO 2018/010539 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 CN 201610561636

(54) • *SYNTHESEVERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKT FÜR PROTHIOCONAZOL UND ENANTIOMER DAVON*

- *SYNTHESIS METHOD AND INTER-MEDIATE FOR PROTHIOCONAZOLE AND ENANTIOMER THEREOF*
 - *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET INTERMÉDIAIRE POUR LE PROTHIOCONAZOLE ET SON ÉNANTIOMÈRE*
- (71) Oriental (Luzhou) Agrochemicals. Co., Ltd., Xinle Town Naxi District, Luzhou City, Sichuan 646300, CN
- (72) SHENG, Qiuju, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- ZHANG, Zhiming, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- WANG, Junliang, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- CHEN, Bangchi, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 251/24 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07D 253/06** (11) **3 486 237 A1**
A01N 43/707
- (25) Zh (26) En
(21) 17892064.1 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/102600 21.09.2017
- (87) WO 2019/056246 2019/13 28.03.2019
- (54) • *TRIAZINONDERIVAT MIT SULFONYL-STRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON ALS INSEKTIZID UND BAKTERIZID*
- *TRIAZINONE DERIVATIVE CONTAINING SULFONYL STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND INSECTICIDAL AND BACTERICIDAL USES THEREOF*
 - *DÉRIVÉ DE TRIAZINONE CONTENANT UNE STRUCTURE SULFONYLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI, ET UTILISATIONS INSECTICIDES ET BACTÉRICIDES ASSOCIÉES*
- (71) Nankai University, No. 94 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300071, CN
- (72) WANG, Qingmin, Tianjin 300071, CN
SONG, Hongjian, Tianjin 300071, CN
YANG, Yan, Tianjin 300071, CN
LIU, Yuxiu, Tianjin 300071, CN
WANG, Ziwen, Tianjin 300071, CN
- (74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

C07D 295/192 → (51) **A61K 31/00**

- (51) **C07D 305/06** (11) **3 486 238 A1**
C08G 65/18 **C08G 59/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 17826940.3 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/092227 07.07.2017
- (87) WO 2018/010604 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 CN 201610548580
- (54) • *POLYFUNKTIONELLE OXETANVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POLYFUNCTIONAL OXETANE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

- *COMPOSÉ D'OXÉTANE POLYFONCTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213159, CN
- Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd., Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin Changzhou, Jiangsu 213011, CN
- (72) QIAN, Xiaochun, Changzhou Jiangsu 213011, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 307/46 → (51) **C12P 7/44**

- (51) **C07D 307/83** (11) **3 486 239 A1**
C07C 47/575 **C07C 47/58**
C07C 59/64 **A23L 27/20**
- (25) En (26) En
(21) 17202375.6 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *NEUES VANILLIN- UND/ODER ETHYLVANILLIN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *NEW VANILLIN AND/OR ETHYLVANILLIN, PROCESS FOR THEIR PREPARATIONS AND USE THEREOF*
 - *NOUVELLE VANILLINE ET/OU ÉTHYLVANILLINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATIONS ET LEUR UTILISATION*
- (71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (72) VERDIER, Stephan, 69008 Lyon, FR
- MADELAINÉ, Frédéric, Cincinnati, OH Ohio 45220, US
- (74) Menville, Laure, Rhodia Opérations IAM 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

- (51) **C07D 311/30** (11) **3 486 240 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17202835.9 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *SYNTHESE VON MORIN UND MORINDERIVATEN*
- *SYNTHESIS OF MORIN AND MORIN DERIVATIVES*
 - *SYNTHÈSE DE MORINE ET DE DÉRIVÉS DE LA MORINE*
- (71) Orsatec GmbH, Max-Fischer-Str. 11, 86399 Bobingen, DE
- (72) Lindel, Thomas, 30163 Hannover, DE
- Mende, Steffen, 30126 Braunschweig, DE
- (74) Stolz, Matthias, Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C07D 401/00 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 486 241 A1**
A01N 43/54 **A01P 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17827696.0 (22) 13.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/025498 13.07.2017
- (87) WO 2018/012573 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 JP 2016140053
22.12.2016 JP 2016248827
22.03.2017 JP 2017055556
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLS AUS EINER URACILVERBINDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING CRYSTAL OF URACIL COMPOUND*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAL D'UN COMPOSÉ URACILE*
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) SATO, Yuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 486 242 A1**
C07D 401/14 **A61K 31/4439**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 7/02
- (25) Zh (26) En
(21) 17845424.5 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/099579 30.08.2017
- (87) WO 2018/041122 2018/10 08.03.2018
- (30) 31.08.2016 CN 201610789384
09.01.2017 CN 201710014133
- (54) • *OXOPICOLINAMID-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
- *OXOPICOLINAMIDE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
 - *DÉRIVÉ D'OXOPICOLINAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) YANG, Fanglong, Shanghai 200245, CN
WANG, Weimin, Shanghai 200245, CN
LI, Xiaodong, Shanghai 200245, CN
CHEN, Gang, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 486 243 A1**
A61K 31/4439 **A61P 37/08**
- (25) En (26) En
(21) 18206553.2 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.11.2017 EP 17306587

- (54) • *NEUE BENZIMIDAZOLDERIVATE ALS DOPPELHISTAMIN H1 UND HISTAMIN H4-REZEPTORLIGANDEN*
• *BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS DUAL HISTAMINE H1 AND HISTAMINE H4 RECEPTOR LIGANDS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE EN TANT QUE LIGANDS DOUBLES DU RÉCEPTEUR H1 DE L'HISTAMINE ET DU RÉCEPTEUR H4 DE L'HISTAMINE*
- (71) Bioprojet, 30 rue des Francs Bourgeois, 75003 Paris, FR
- (72) BERREBI-BERTRAND, Isabelle, 35740 PACE, FR
BILLOT, Xavier, 35760 SAINT-GRÉGOIRE, FR
CALMELS, Thierry, 35000 RENNES, FR
CAPET, Marc, 35520 MELESSE, FR
KRIEF, Stéphane, 35200 RENNES, FR
LABEEUW, Olivier, 35300 FOUGERES, FR
LECOMTE, Jeanne-Marie, 75003 PARIS, FR
LEVOIN, Nicolas, 35590 L'HERMITAGE, FR
LIGNEAU, Xavier, 35760 SAINT-GRÉGOIRE, FR
ROBERT, Philippe, 35740 PACE, FR
SCHWARTZ, Jean-Charles, 75014 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 213/64**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 207/06**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 207/06**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 213/64**
-
- C07D 405/14** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 409/06** → (51) **C07D 207/06**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 213/64**
-
- C07D 409/14** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 213/64**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 213/64**
-
- C07D 453/02** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 471/08** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 486 244 A1**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17812596.9 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/087222 05.06.2017
(87) WO 2017/215485 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 CN 201610428765
- (54) • *NEUE VERBINDUNG MIT FGF- HEMMEN- DER WIRKUNG SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEW COMPOUND HAVING FGF INHI- BITORY ACTIVITY AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DU FGF, PRÉPA- RATION ET APPLICATION CORRESPON- DANTES*
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) DUAN, Wenhui, Shanghai 201203, CN
GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
WANG, Yuming, Shanghai 201203, CN
AI, Jing, Shanghai 201203, CN
FAN, Jun, Shanghai 201203, CN
DAI, Yang, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN
- (74) Predazzi, Valentina, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 486 245 A1**
A61K 31/495 **A61P 35/00**
C07D 453/02 **C07D 471/08**
C07D 491/107 **C07D 498/04**
C07D 498/10
- (25) En (26) En
(21) 18212042.8 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 07.12.2012 US 201261734726 P
15.03.2013 US 201361787568 P
21.08.2013 US 201361868132 P
- (54) • *2-AMINO-N-(PIPERIDIN-1-YL-PYRIDIN-3- YL) PYRAZOLO[1,5ALPHA]PYRIMIDINE- 3-CARBOXAMIDE ALS HEMMSTOFF DER ATR KINASE*
• *2-AMINO-N-(PIPERIDIN-1-YL-PYRIDIN-3- YL) PYRAZOLO[1,5ALPHA]PYRIMIDINE- 3-CARBOXAMID AS INHIBITOR OF ATR KINASE*
• *2-AMINO-N-(PIPERIDIN-1-YL-PYRIDIN-3- YL) PYRAZOLO[1,5ALPHA]PYRIMIDINE- 3-CARBOXAMIDE EN TANT QU'INHIBI- TEUR DE LA KINASE ATR*
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) AHMAD, Nadia, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
BOYALL, Dean, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
CHARRIER, Jean-Damien, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
DAVIS, Chris, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
DAVIS, Rebecca, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
DURRANT, Steven, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
ETXEBARRIA I JARDI, Gorka, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
FRAYSSE, Damien, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
JIMENEZ, Juan-Miguel, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
KAY, David, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
KNEGTEL, Ronald, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
MIDDELTON, Donald, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
ODONNELL, Michael, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
PANESAR, Maninder, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
PIERARD, Francoise, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
PINDER, Joanne, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
SHAW, David, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
STORCK, Pierre-Henri, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
- STUDLEY, John, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
TWIN, Heather, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
18159811.1 / 3 418 281
13811716.3 / 2 941 432
-
- C07D 491/08** → (51) **C07D 213/64**
-
- C07D 491/107** → (51) **C07D 213/64**
-
- C07D 491/107** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 486 246 A1**
A61K 31/381 **A61K 31/4025**
A61K 31/4155 **A61K 31/4162**
A61K 31/4178 **A61K 31/4196**
A61K 31/422 **A61K 31/427**
A61K 31/437 **A61K 31/4436**
A61K 31/497 **A61K 31/519**
A61K 31/53 **A61K 31/675**
C07F 9/6561
- (25) En (26) En
(21) 18181140.7 (22) 05.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2013 EP 13179671
10.10.2013 GB 201317935
- (27) 05.08.2014 PCT/EP2014/066806
- (54) • *THIENO[2,3-C]PYRANE ALS CFTR-MO- DULATOR EN*
• *THIENO[2,3-C]PYRANS AS CFTR MODU- LATORS*
• *THIENO[2,3-C]PYRANNES EN TANT QUE MODULATEURS CFTR*
- (71) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) VAN DER PLAS, Steven, Emiel, 2800 Mechelen, BE
MARTINA, Sébastien Laurent Xavier, 2800 Mechelen, BE
DROPSIT-MONTOVERT, Sébastien Jean- Jacques Cédric, 2800 Mechelen, BE
ANDREWS, Martin, James, Inglis, 2800 Mechelen, BE
KELGTERMANS, Hans, 2800 Mechelen, BE
- (74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
- (62) 14749783.8 / 3 030 568
-
- (51) **C07D 495/16** (11) **3 486 247 A1**
C07D 519/00 **C07F 7/10**
H01L 29/786 **H01L 51/05**
H01L 51/30 **H01L 51/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 17827635.8 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/025308 11.07.2017
(87) WO 2018/012508 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137822
- (54) • *AROMATISCHE VERBINDUNG UND VER- WENDUNG DAVON*
• *AROMATIC COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ AROMATIQUE ET UTILISA- TION DE CELUI-CI*
- (71) Riken, 2-1 Hirotsawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

- Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) NAKANO Masahiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KIM Ji-Hoon, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
TAKIMIYA Kazuo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
NAKAMURA Hiroshi, Tokyo 115-8588, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 498/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 498/08 → (51) **C07D 211/60**

C07D 498/10 → (51) **C07D 487/04**

C07D 498/16 → (51) **C07D 498/18**

- (51) **C07D 498/18** (11) **3 486 248 A1**
C07D 498/16
- (25) En (26) En
(21) 18213678.8 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 26.09.2012 US 201261705731 P
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR ACYLIERUNG VON MAYTANSINOL*
• *IMPROVED METHODS FOR THE ACYLATION OF MAYTANSINOL*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS D'ACYLATION DE MAYTANSINOL*
- (71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) Widdison, Wayne C, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
Zhao, Robert Yongxin, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
- (74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 13774881.0 / 2 900 676

C07D 519/00 → (51) **C07D 495/16**

C07F 7/10 → (51) **C07D 495/16**

C07F 7/18 → (51) **C08K 5/544**

C07F 9/54 → (51) **B01D 69/00**

C07F 9/6561 → (51) **C07D 495/04**

- (51) **C07F 13/00** (11) **3 486 249 A1**
A61K 35/04 **A61K 51/04**
A61K 103/10
- (25) Es (26) En
(21) 17815772.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) MX 2017/000068 21.06.2017
(87) WO 2017/222362 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 MX 2016008466
- (54) • *99MTC-EDDA/HYNIC-IP SMA ALS RADIOPHARMAZEUTIKUM FÜR DEN NACHWEIS DER ÜBEREXPRESSION DES PROSTATASPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENS*
• *99MTC-EDDA/HYNIC-IP SMA AS A RADIOPHARMACEUTICAL FOR DETECTING THE OVEREXPRESSION OF PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN*

- *99MTC-EDDA/HYNIC-IP SMA À UTILISER EN TANT QUE RADIOPHARMACEUTIQUE POUR DÉTECTER LA SUREXPRESSION DE L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE*
- (71) Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Carretera México-Toluca s/n La Marquesa, Ocoyoacac, Estado de México 52750, MX
- (72) FERRO FLORES, Guillermina, 52750 Ocoyoacac, Estado de México, MX
OCAMPO GARCÍA, Blanca Eii, 52750 Ocoyoacac, Estado de México, MX
SANTOS CUEVAS, Clara Leticia, 52750 Ocoyoacac, Estado de México, MX
LUNA GUTIÉRREZ, Myrna Alejandra, 52750 Ocoyoacac, Estado de México, MX
AZORÍN VEGA, Erika Patricia, 52750 Ocoyoacac, Estado de México, MX
JIMÉNEZ MANGILLA, Nallely Patricia, 52750 Ocoyoacac, Estado de México, MX
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 486 250 A1**
C09K 11/07 **H01L 51/00**

- (25) En (26) En
(21) 18206760.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.11.2017 KR 20170155814
- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) JEON, Mina, Gyeonggi-do, KR
KO, Soobyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungbum, Gyeonggi-do, KR
AHN, Heechoon, Gyeonggi-do, KR
JUN, Mieun, Gyeonggi-do, KR
HAN, Junghoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07F 15/06 → (51) **B01D 69/00**

C07H 1/06 → (51) **C12P 19/26**

C07H 13/02 → (51) **C12P 19/26**

- (51) **C07H 19/10** (11) **3 486 251 A1**
A61K 31/7068 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18201295.5 (22) 20.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 21.07.2003 GB 0317009
- (54) • *CHEMISCHE VERBINDUNGEN*
• *CHEMICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CHIMIQUES*
- (71) NuCana plc, 77-78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (72) McGUIGAN, Christopher, deceased, GB
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (62) 16155811.9 / 3 040 340
04743483.2 / 1 646 639

(51) **C07K 5/12** (11) **3 486 252 A1**
C12N 5/071 **A61K 38/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 17827971.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007518 13.07.2017
(87) WO 2018/012901 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 KR 20160088751
12.07.2017 KR 20170088341
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZELLSCHUTZ MIT CYCLO-HISTIDIN-PROLIN ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR CELL PROTECTION CONTAINING CYCLO HISTIDINE-PROLINE AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR LA PROTECTION DES CELLULES CONTENANT DE LA CYCLO-HISTIDINE-PROLINE COMME INGRÉDIENT ACTIF*
- (71) Novmetapharma Co., Ltd., Nonhyeon-dong Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06050, KR
- (72) YOO, Hwan-Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28644, KR
CHOI, Kyeong-Mi, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28665, KR
JUNG, Hoe-Yune, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37668, KR
LEE, Heon-Jong, Incheon 21048, KR
JEON, Jong-Su, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37664, KR
KIM, Yon-Su, Seoul 06001, KR
MOON, Jong-Joo, Seoul 06523, KR
YANG, Seung-Hee, Seoul 04593, KR
KIM, Yong-Chul, Seoul 06547, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07K 14/195 → (51) **A61K 31/135**

C07K 14/22 → (51) **A61K 39/095**

C07K 14/26 → (51) **A61K 39/108**

- (51) **C07K 14/405** (11) **3 486 253 A1**
C12N 15/62 **C12N 5/10**
A01K 67/027
- (25) En (26) En
(21) 18212473.5 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2010 US 41073610 P
26.07.2011 US 201161511912 P
05.11.2010 US 41074410 P
- (54) • *LICHTAKTIVIERTE CHIMÄRE OPSINE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT-ACTIVATED CHIMERIC OPSINS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *OPSINES CHIMÉRIQUES ACTIVÉES PAR LA LUMIÈRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) DEISSEROTH, Karl, Palo Alto, CA 94305, US

YIZHAR, Ofer, Palo Alto, CA 94304, US
FENNO, Lief, Palo Alto, CA 94306, US
HEGEMANN, Peter, 14612 Falkensee, DE
PRIGGE, Matthias, 39118 Berlin, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 11838855.2 / 2 635 108

C07K 14/435 → (51) **A61K 31/135**

C07K 14/44 → (51) **A61K 31/135**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/02**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 486 254 A1**
C07K 14/71 **A61K 38/17**
C12P 21/00
(25) Ko (26) En
(21) 16908214.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007231 05.07.2016
(87) WO 2018/008772 2018/02 11.01.2018
(54) • **KREBSBEHANDLUNGSSZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON TUMORANGIOGENESEMIT TIEFEM VEGF-BLOCKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CANCER TREATMENT COMPOSITION FOR INHIBITING TUMOR ANGIOGENESIS, CONTAINING VEGF DEEP BLOCKER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DESTINÉE À INHIBER L'ANGIOGENÈSE TUMORALE, CONTENANT UN AGENT BLOQUANT EN PROFONDEUR DU VEGF, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Iben-trus, Inc., 401ho 1646 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72) KIM, Hyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
LEE, Hyun-ju, Daejeon 35054, KR
(74) van Kooij, Adriaan, et al. Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07K 14/71 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/39**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 486 255 A2**
C07K 16/10 **C07K 16/28**
C07K 16/46 **C07K 19/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18209348.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2013 US 201361780390 P
(54) • **PROTEIN AN EINER HYDROPHOBEN ELEKTRISCHEN INTERAKTIONSTELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PROTEIN IN WHICH ELECTRICAL INTERACTION IS INTRODUCED WITHIN HYDROPHOBIC INTERACTION SITE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **PROTÉINE DANS LAQUELLE L'INTERACTION ÉLECTRIQUE EST INTRODUITE À L'INTÉRIEUR DU SITE D'INTERACTION HYDROPHOBE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Iben-trus Inc., 401ho 1646 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 305-811, KR

(72) KIM, Hyeon, 463-922 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
(62) 14764140.1 / 2 975 061

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/10 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/095**

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/108**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 486 256 A2**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18199818.8 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2014 US 201462017812 P
26.06.2014 US 201462017789 P
26.06.2014 US 201462017807 P
26.06.2014 US 201462017746 P
04.08.2014 EP 14179699
04.08.2014 EP 14179706
04.08.2014 EP 14179719
04.08.2014 EP 14179739

(54) • **ANTIKÖRPER UND ANTIGENBINDENDE FRAGMENTE ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG AN MIT MIKORÖHREN VERKNÜPFTES TAU-PROTEIN**
• **ANTIBODIES AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENTS THAT SPECIFICALLY BIND TO MICROTUBULE-ASSOCIATED PROTEIN TAU**
• **ANTICORPS ET FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE QUI SE LIENT SPÉCIFIQUEMENT À LA PROTÉINE TAU ASSOCIÉE AUX MICROTUBULES**

(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) WADIA, Jehangir, 2333 CN Leiden, NL
PASCUAL, Gabriel, 2333 CN Leiden, NL
WILLIAMSON, Robert, Anthony, 2333 CN Leiden, NL
RADOSEVIC, Katarina, 2333 CN Leiden, NL
GOUDSMIT, Jaap, 2333 CN Leiden, NL

(74) Manten, Annemieke, et al. Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
(62) 15731936.9 / 3 160 999

(51) **C07K 16/28** (11) **3 486 257 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395
(25) Ru (26) En
(21) 17828049.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/050056 04.07.2017
(87) WO 2018/013017 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 RU 2016128487
(54) • **ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-PD-1 ANTIBODIES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND METHOD FOR USING SAME**
• **ANTICORPS ANTI-PD-1, PROCÉDÉ DE LEUR PRODUCTION ET DE LEUR UTILISATION**

(71) Joint Stock Company "Biocad", Liter A blvd. 34 ul. Svyazi Strelna Petrodvortsovy District, St.Petersburg 198515, RU

(72) EKIMOVA, Viktoriia Mikhailovna, Tyumen 625022, RU
KORZHAVIN, Dmitry Valeryevich, St. Petersburg 192284, RU
CHERNYKH, Yulia Sergeevna, Solikamsk 618553, RU
NEMANKIN, Timofey Aleksandrovich, St. Petersburg 198099, RU
SOLOVYEV, Valery Vladimirovich, Moskovskaya obl. 142290, RU
VLADIMIROVA, Anna Konstantinovna, St. Petersburg 199004, RU
BULANKINA, Irina Andreevna, Leningrdskaya obl. 188643, RU
DIDUK, Sergei Vasilyevich, Moskovskaya obl. 142182, RU
EROSHOVA, Anna Vladimirovna, Irkutskaya obl. 669310, RU
USTIUGOV, Iakov Iurevich, Berezniki 618426, RU
ARTIUKHOVA, Marina Vladimirovna, Tulsckaya obl. 300004, RU
ULITIN, Andrei Borisovich, Moskovskaya obl. 142290, RU
IVANOV, Roman Alekseevich, Moscow 125167, RU
MOROZOV, Dmitry Valentinovich, Moscow 119071, RU

(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/39**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/44 → (51) **G01N 33/50**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/00**

C08B 1/08 → (51) **C08B 11/00**

(51) **C08B 11/00** (11) **3 486 258 A1**
C08B 1/08 **C08B 11/02**
C08B 11/08 **C08L 1/28**
(25) Ko (26) En
(21) 17827825.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006573 22.06.2017
(87) WO 2018/012751 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 KR 20160088560
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEETHERN, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE CELLULOSEETHER UND ARCHITEKTONISCHES ENDBEARBEITUNGSMATERIAL DAMIT**
• **METHOD FOR PREPARING CELLULOSE ETHERS, CELLULOSE ETHERS PREPARED BY SAID METHOD AND ARCHITECTURAL FINISHING MATERIAL COMPRISING SAME**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHERS DE CELLULOSE, ÉTHERS DE CELLULOSE PRÉPARÉS PAR LEDIT PROCÉDÉ ET MATÉRIAU DE FINITION ARCHITECTURALE LES COMPRENANT**
(71) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., 19, Yecheon-ro 217beon-gil, Nam-gu, Ulsan 44714, KR

- (72) GU, Bon Hyeok, Ulsan 44730, KR
LEE, A Reum, Ulsan 44732, KR
NAM, Wook Chan, Busan 48310, KR
JEONG, Hyun Ji, Ulsan 44730, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

C08B 11/02 → (51) **C08B 11/00**

C08B 11/08 → (51) **C08B 11/00**

- (51) **C08B 37/00** (11) **3 486 259 A1**
(25) En (26) En
(21) 18162030.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 US 201715817764
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ALGENEXTRAKT AUS EUCEUMA-AL-
GEN, VERWENDUNG DAVON IN VER-
ARBEITETEM FLEISCH UND VERFAHREN
BEI DER HERSTELLUNG VON FLEISCH-
GELEN FÜR MEERESALGENEXTRAKT-
FUNKTIONALITÄT*
• *METHOD OF PREPARING SEAWEED
EXTRACT FROM EUCEUMA SEAWEED,
ITS UTILIZATION IN PROCESSED MEATS
AND A METHOD IN MAKING MEAT GELS
TO SEAWEED EXTRACT FUNCTIONALITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
EXTRAIT D'ALGUES MARINES À PARTIR
D'ALGUES EUCEUMA, SON UTILISA-
TION DANS LES VIANDES TRANSFOR-
MÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
GELS DE VIANDE À FONCTIONNALITÉ
D'EXTRAITS D'ALGUES MARINES*

- (71) Gum Products International Inc., 1255
Journey's End Circle, Newmarket, ON L3Y
8T7, CA
(72) LARA, Arvin, Keswick, Ontario L4P0C2, CA
LIU, Henry, RICHMOND HILL, Ontario L3Y
8T7, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

C08C 19/04 → (51) **C08F 136/06**

C08C 19/06 → (51) **C08F 136/06**

C08C 19/22 → (51) **C08F 136/06**

C08C 19/30 → (51) **C08F 136/06**

C08C 19/38 → (51) **C08F 136/06**

- (51) **C08F 2/01** (11) **3 486 260 A1**
B01J 8/24 **C08F 10/00**
(25) En (26) En
(21) 17202387.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG DES RÜCK-
LAUFFLUIDISIERUNGSGASES IN EINEM
GAS-FESTSTOFF-OLEFIN-POLYMERISA-
TIONSREAKTOR*
• *METHOD OF SPLITTING THE RETURN
FLUIDIZATION GAS IN A GAS SOLIDS
OLEFIN POLYMERIZATION REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU GAZ DE
FLUIDISATION DE RETOUR DANS UN*

*RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉ-
FINES DE SOLIDES GAZEUX*

- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT
(72) KANELLOPOULOS, Vasileios, 4040 Linz, AT
ELOVAINIO, Erno, 00430 Helsinki, FI
NYFORS, Klaus, 06100 Porvoo, FI
PRINSEN, Eric-Jan, 7611 AC Aadorp, NL
WEICKERT, Günter, 48683 Ahaus, DE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

(51) **C08F 2/01** (11) **3 486 261 A1**
C08F 10/00

- (25) En (26) En
(21) 17202389.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
KÜHLKAPAZITÄT EINES GAS-FESTSTOFF-
OLEFINPOLYMERISIERUNGSREAKTORS*
• *METHOD FOR IMPROVING THE COOLING
CAPACITY OF A GAS SOLIDS OLEFIN
POLYMERIZATION REACTOR*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA CAPA-
CITÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN RÉAC-
TEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE
DE SOLIDES DE GAZ*

- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT
(72) WEICKERT, Günter, 48683 Ahaus, DE
PRINSEN, Eric-Jan, 7611 AC Aadorp, NL
NYFORS, Klaus, 06100 Porvoo, FI
ELOVAINIO, Erno, 00430 Helsinki, FI
KANELLOPOULOS, Vasileios, 4040 Linz, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

C08F 2/38 → (51) **C08K 5/544**

C08F 2/44 → (51) **G09F 9/00**

(51) **C08F 2/50** (11) **3 486 262 A1**
B32B 27/36 **C08F 290/06**
C09D 4/00 **C09D 5/00**
C09D 167/06 **G02B 5/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17827425.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023885 29.06.2017
(87) WO 2018/012295 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139415
(54) • *DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLUNG
HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG
UND METALL-DÜNNFILMGRUNDIERUNG*
• *ACTIVE-ENERGY-RAY-CURABLE RESIN
COMPOSITION AND METAL-THIN-FILM
UNDERCOAT AGENT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-
SABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE
ACTIVE ET AGENT DE SOUS-COUCHE À
FILM MINCE MÉTALLIQUE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) UMINO, Akio, Ichihara-shi Chiba 290-8585,
JP
UNO, Seiichi, Ichihara-shi Chiba 290-8585,
JP

- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C08F 4/46 → (51) **C08K 5/544**

C08F 4/48 → (51) **C08K 5/544**

(51) **C08F 4/649** (11) **3 486 263 A2**
C08F 4/651 C08F 10/06

- (25) En (26) En
(21) 18194876.1 (22) 20.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.08.2007 US 957911 P

- (54) • *SELBSTLIMITIERENDE KATALYSATOR-
ZUSAMMENSETZUNG OHNE SILAN*
• *SELF-LIMITING CATALYST COMPO-
SITION WITH NO SILANE*
• *COMPOSITION CATALYTIQUE AUTOMO-
DÉRATRICE EXEMPTÉ DE SILANE*

- (71) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace
Drive, Columbia, MD 21044, US
(72) CHEN, Linfeng, Sugar Land, TX Texas
77478, US
CAMPBELL, Jr., Richard, E., Midland, MI
Michigan 48642, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 08798242.7 / 2 185 600

C08F 8/00 → (51) **D21H 17/37**

C08F 10/00 → (51) **C08F 2/01**

C08F 20/56 → (51) **D21H 17/37**

C08F 30/08 → (51) **G02C 7/04**

(51) **C08F 136/06** (11) **3 486 264 A1**
C08C 19/04 **C08C 19/06**
C08F 136/08 **C08C 19/22**
C08C 19/30 **C08C 19/38**

- (25) En (26) En
(21) 17306595.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *RECYCLBARE VERNETZTE DIENELAS-
TOMERE MIT FURANYLGRUPPEN UND
VORLÄUFER DAVON*
• *RECYCLABLE CROSS-LINKED DIENE
ELASTOMERS COMPRISING FURANYL
GROUPS AND PRECURSORS THEREOF*
• *ÉLASTOMÈRES DIÉNIQUES RÉTICULÉS
RECYCLABLES COMPRENANT DES
GROUPES FURANNYLE ET LEURS
PRÉCURSEURS*

- (71) Université de Bordeaux, 35, place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue
du Docteur Albert Schweitzer, 33400
Talence, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

- (72) PERUCH, Frédéric, 33170 GRADIGNAN, FR
BERTO, Pierre, 33210 COIMERES, FR
GRELIER, Stéphane, 40160 Parentis-en-
Born, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C08F 136/08 → (51) **C08F 136/06**

C08F 214/18 → (51) **B32B 25/08**
C08F 216/14 → (51) **B32B 25/08**

(51) **C08F 220/14** (11) **3 486 265 A1**
C08G 18/48 **C08L 33/12**
C08L 71/02 **C09J 11/08**
C09J 133/10 **C09J 175/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17827364.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022951 22.06.2017
(87) WO 2018/012234 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016139954
(54) • **ACRYLHARZPULVER UND HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHMELZKLEBSTOFFE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ACRYLIC RESIN POWDER AND RESIN COMPOSITION FOR HOT MELT ADHESIVES, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **POUDRE DE RÉSINE ACRYLIQUE POUR COLLE THERMOFUSIBLE, ET COMPOSITION DE RÉSINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8253, JP
(72) MIYAGAWA Akiko, Tokyo 100-8253, JP
KONDOU Tooru, Tokyo 100-8253, JP
SATO Eriko, Tokyo 100-8253, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 236/10 → (51) **C08K 5/544**

(51) **C08F 255/02** (11) **3 486 266 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202288.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN POLYOLEFINMATERIALIEN**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MODIFIED POLYOLEFIN MATERIALS**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX POLYOLÉFINIQUES MODIFIÉS**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) REMERIE, Klaas, 6160 GAA GELEEN, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
Duchateau, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
Wroblewska, Aleksandra Alicja, 6160 GA Geleen, NL
Bouyahyi, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
MOCNY, Piotr, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 290/06 → (51) **C08F 2/50**

C08G 18/08 → (51) **C14C 13/02**

C08G 18/38 → (51) **C08G 75/04**

(51) **C08G 18/42** (11) **3 486 267 A1**
A43B 13/04 **D06N 3/14**
C08G 63/16

(25) En (26) En
(21) 18207984.8 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2010 JP 2010082393
(54) • **BIOMASSENRESSOURCENABGELEITETES POLYURETHAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BIOMASSENRESSOURCENABGELEITETES POLYESTERPOLYOL**
• **BIOMASS-RESOURCE-DERIVED POLYURETHANE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND BIOMASS-RESOURCE-DERIVED POLYESTER POLYOL**
• **POLYURÉTHANE DÉRIVÉ DE RESSOURCES DE BIOMASSE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET POLYESTER POLYOL DÉRIVÉ DE RESSOURCES DE BIOMASSE**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OHARA, Teruhiko, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8251, JP
SUZUKI, Naoki, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8251, JP
NAKAJIMA, Yasuko, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8251, JP
ITOU, Hiroto, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8251, JP
AOSHIMA, Takayuki, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8251, JP
SUGAI, Naoki, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8251, JP
MATSUMOTO, Takanao, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11765620.7 / 2 554 559

C08G 18/48 → (51) **C08F 220/14**

C08G 18/52 → (51) **C08G 75/04**

C08G 18/64 → (51) **C08G 75/04**

C08G 18/67 → (51) **B29C 59/04**

C08G 18/73 → (51) **C07C 265/14**

C08G 18/79 → (51) **B29C 59/04**

C08G 59/02 → (51) **C08L 63/00**

C08G 59/18 → (51) **C07D 305/06**

C08G 59/24 → (51) **C08L 63/00**

C08G 63/16 → (51) **C08G 18/42**

C08G 63/16 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08G 63/66** (11) **3 486 268 A1**
C08G 63/672 **C09J 167/02**

(25) En (26) En
(21) 18206679.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 KR 20170154692
(54) • **POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN SCHMELZKLEBSTOFF**

• **POLYESTER RESIN COMPOSITION FOR A HOT MELT ADHESIVE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER POUR UN ADHÉSIF THERMOFUSIBLE**
(71) SK Chemicals, Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) Yi, Dong Hun, 13494 Gyeonggi-do, KR
Kim, Soon-Ki, 16354 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyung-gon, 13494 Gyeonggi-do, KR
Sim, Jong-ki, 15816 Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 63/672 → (51) **C08G 63/66**

(51) **C08G 64/34** (11) **3 486 269 A1**
C08G 65/26 B01J 31/18
B01J 31/02 B01J 31/22

(25) En (26) En
(21) 18214217.4 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.05.2012 US 201261651254 P
(54) • **POLYMERISATIONSSYSTEM FÜR DIE COPOLYMERISATION VON CO2 UND EPOXIDEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **POLYMERIZATION SYSTEM FOR THE COPOLYMERIZATION OF CO2 AND EPOXIDES AND RELATED METHOD**
• **SYSTÈME POUR LA POLYMERISATION DE CO2 ET DES ÉPOXYDES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA
(72) FARMER, Jay, J., Boston, MA 02114, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(62) 13793633.2 / 2 855 558

C08G 65/18 → (51) **C07D 305/06**

C08G 65/26 → (51) **C08G 64/34**

C08G 69/04 → (51) **C08J 5/04**

(51) **C08G 73/10** (11) **3 486 270 A1**
C08J 5/18 **G02F 1/333**

(25) Ko (26) En
(21) 17853287.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008769 11.08.2017
(87) WO 2018/056573 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160121936
(54) • **POLYAMIDVORLÄUFERLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYAMIDE PRECURSOR SOLUTION AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **SOLUTION DE PRÉCURSEUR DE POLYAMIDE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bo Ra, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, KR
SUH, Jun Sik, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08G 73/10** (11) **3 486 271 A1**
C08G 73/14 **C08J 5/18**

(25) Ko (26) En
(21) 17881589.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014644 13.12.2017
(87) WO 2018/110973 2018/03 18.01.2018
(30) 15.12.2016 KR 20160171844

(54) • *POLYIMIDBASIERTES BLOCKCOPOLYMER UND POLYIMIDBASIERTER FILM DAMIT*
• *POLYIMIDE-BASED BLOCK COPOLYMER AND POLYIMIDE-BASED FILM COMPRISING SAME*
• *COPOLYMÈRE À BLOCS À BASE DE POLYIMIDE, ET FILM À BASE DE POLYIMIDE COMPRENANT CE COPOLYMÈRE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Duk Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Guk, Daejeon 34122, KR
EOM, Young Sik, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sung Yeol, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Gon, Daejeon 34122, KR
RYU, Jin Sook, Daejeon 34122, KR
OH, Sun Ok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyung Sam, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 73/14 → (51) **C08G 73/10**

(51) **C08G 75/04** (11) **3 486 272 A1**
C08L 81/02 **C08L 75/12**
G03B 3/00 **C08G 18/64**
C07C 321/14 **C08G 18/38**
C08G 18/52 **G02B 1/04**
C07C 319/02

(25) Ko (26) En
(21) 17827876.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007249 06.07.2017
(87) WO 2018/012803 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 KR 20160089008
31.08.2016 KR 20160111537
31.08.2016 KR 20160111578
31.08.2016 KR 20160111759

(54) • *AROMATISCHE POLYTHIOLVERBINDUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL*
• *AROMATIC POLYTHIOL COMPOUND FOR OPTICAL MATERIAL*
• *COMPOSÉ POLYTHIOL AROMATIQUE POUR MATÉRIAU OPTIQUE*

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(72) HONG, Seung Mo, Incheon 21994, KR
SEO, Hyeon Myeong, Ulsan 44679, KR
SHIM, Jongmin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18319, KR
KIM, Sang Mook, Ulsan 44732, KR
MYUNG, Jung Hwan, Seoul 08233, KR

SHIN, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR

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

C08H 1/00 → (51) **A61L 27/24**

C08H 1/06 → (51) **D06N 3/00**

(51) **C08J 3/20** (11) **3 486 273 A1**
C08K 3/36 **C08K 5/10**
C08K 5/103 **C08L 67/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17827706.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025530 13.07.2017
(87) WO 2018/012583 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139421

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALIPHATISCHEN POLYESTERHARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ALIPHATIC POLYESTER RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER ALIPHATIQUE*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) KOYAMA, Ryohei, Osaka 566-0072, JP

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

C08J 5/02 → (51) **C08L 9/04**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 486 274 A1**
C08G 69/04

(25) Ja (26) En
(21) 17827690.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025481 13.07.2017
(87) WO 2018/012567 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016139900
09.05.2017 JP 2017093103

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES UND VERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL AND COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE ET MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) HORIE, Shigeru, Tokyo 100-8324, JP
MATSUMOTO, Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

IKEUCHI, Kousuke, Tokyo 125-8601, JP
SOMEYA, Masao, Tokyo 125-8601, JP

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

C08J 5/12 → (51) **B60C 5/01**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 486 275 A1**
C08G 63/16

(25) Ja (26) En

(21) 17827695.2 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025497 13.07.2017

(87) WO 2018/012572 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140832

(54) • *DICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEALANT FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILM D'ÉTANCHÉITÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) SAKANO, Takeshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

TANABE, Soichiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

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

C08J 5/18 → (51) **C08G 73/10**

C08J 7/18 → (51) **B05D 5/00**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 486 276 A1**
C08J 9/224 **E04C 2/20**
E04B 1/94 **C09K 21/04**
C09K 21/14 **C08J 9/36**

(25) En (26) En
(21) 18207235.5 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 DK PA201770874

(54) • *EPS UND EPS-BASIERTE MATERIALIEN MIT HALOGENFREIER FLAMMHEMMENDER BESCHICHTUNG*
• *EPS AND EPS DERIVED MATERIALS CONTAINING A HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT COATING*
• *EPS ET MATIÈRES DÉRIVÉES D'EPS AYANT UN REVÊTEMENT IGNIFUGE SANS HALOGÈNE*

(71) Haugaard Management ApS, Centervej 2, 6000 Kolding, DK

(72) Haugaard, Jens, 6000 Kolding, DK
Rødtnes, Henrik, 7000 Fredericia, DK

(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **C08J 9/00** (11) **3 486 277 A1**
C08L 75/04

(25) En (26) En
(21) 18212482.6 (22) 09.08.2016

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

(30) 19.08.2015 US 201562206906 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERSCHAUMS UND GESCHÄUMTER ARTIKEL*
• *PROCESS FOR PREPARING THERMOPLASTIC ELASTOMER FOAM AND FOAMED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOUSSE ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE EN MOUSSE*

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

(72) CHANG, Yihua, Beaverton, OR Oregon, US

WATKINS, Richard, Beaverton, OR Oregon, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 16762918.7 / 3 298 070

C08J 9/18 → (51) **C08J 9/228**

C08J 9/224 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08J 9/228** (11) **3 486 278 A1**
C08J 9/18

(25) Ja (26) En
(21) 17827223.3 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/017194 01.05.2017
(87) WO 2018/012089 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138785
19.12.2016 JP 2016245638
31.03.2017 JP 2017071741

- (54) • *FORMSCHAUM AUS ELASTOMER AUF ESTERBASIS, VERWENDUNGEN DAVON UND EXPANDIERTE PERLEN AUS ELASTOMER AUF ESTERBASIS*
- *MOLDED FOAM OF ESTER-BASED ELASTOMER, USES THEREOF, AND EXPANDED BEADS OF ESTER-BASED ELASTOMER*
- *MOUSSE MOULÉE D'ÉLASTOMÈRE À BASE D'ESTER, SES UTILISATIONS, BILLES EXPANSÉES D'ÉLASTOMÈRE À BASE D'ESTER*

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4 Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) KONDO, Hirotaka, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
GONDOH, Yuichi, Tenri-shi Nara 632-0007, JP

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

C08J 9/36 → (51) **C08J 9/00**

C08K 3/00 → (51) **C01G 33/00**

C08K 3/00 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/013 → (51) **C01G 33/00**

C08K 3/26 → (51) **C08L 101/04**

C08K 3/36 → (51) **C08J 3/20**

C08K 5/00 → (51) **C09D 11/101**

C08K 5/09 → (51) **C08L 101/04**

C08K 5/10 → (51) **C08J 3/20**

C08K 5/103 → (51) **C08J 3/20**

C08K 5/1515 → (51) **C08L 33/14**

C08K 5/29 → (51) **C08L 33/14**

C08K 5/42 → (51) **C08L 9/04**

C08K 5/5415 → (51) **C08K 5/544**

(51) **C08K 5/544** (11) **3 486 279 A1**
C08K 5/548 **C08K 5/5415**
C08F 236/10 **C08F 2/38**
C08F 4/46 **C08F 4/48**
C07F 7/18

(25) Ko (26) En
(21) 18840962.7 (22) 13.07.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/007965 13.07.2018
(87) WO 2019/027156 2019/06 07.02.2019

(30) 31.07.2017 KR 20170097188

- (54) • *MODIFIKATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER DAMIT*
- *MODIFIER, METHOD FOR PREPARING SAME, AND MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER COMPRISING SAME*
- *MODIFICATEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ LE COMPORTANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) MUN, Min Sik, Daejeon 34122, KR
CHAI, Da Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Ho Young, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/548 → (51) **C08K 5/544**

C08L 1/28 → (51) **C08B 11/00**

C08L 5/08 → (51) **A61L 27/20**

C08L 5/12 → (51) **A61L 27/20**

(51) **C08L 9/04** (11) **3 486 280 A1**
C08L 15/00 **C08K 5/42**
C08J 5/02

(25) Ko (26) En
(21) 17878238.9 (22) 30.10.2017

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

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/012067 30.10.2017
(87) WO 2018/105891 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 KR 20160167341
12.10.2017 KR 20170132671

- (54) • *CARBONSÄUREMODIFIZIERTER NITRIL-BASIERTER COPOLYMERLATEX UND LATEXZUSAMMENSETZUNG FÜR TAUCHFORMEN DAMIT*
- *CARBOXYLIC ACID-MODIFIED NITRILE-BASED COPOLYMER LATEX AND LATEX COMPOSITION FOR DIP MOLDING COMPRISING SAME*
- *LATEX DE COPOLYMÈRE À BASE DE NITRILE MODIFIÉ PAR UN ACIDE CARBOXYLIQUE ET COMPOSITION DE LATEX POUR MOULAGE PAR IMMERSION COMPRENANT LEDIT LATEX*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, KR
KWON, Wonsang, Daejeon 34122, KR
YEU, Seung Uk, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyunwoo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08L 9/06** (11) **3 486 281 A1**

(25) En (26) En
(21) 18207153.0 (22) 20.11.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 KR 20170155973

- (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE POLYMERHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ÉLECTROCONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR

(72) HWANG, Ho Soo, 34071 Daejeon, KR
LEE, Wan Sung, 34048 Daejeon, KR
KIM, Hyung Min, 06630 Seoul, KR
SONG, Yu Hyun, 34049 Daejeon, KR
KIM, Dong Hwan, 34119 Daejeon, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C08L 15/00 → (51) **C08L 9/04**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 486 282 A1**

(25) En (26) En
(21) 17202215.4 (22) 17.11.2017

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

BA ME
MA MD

- (54) • *BESTANDTEIL ZUR HERSTELLUNG VON STOSSDÄMPFENDEM VERBUNDMATERIAL, SCHLAGFESTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CONSTITUENT FOR PRODUCING SHOCK-ABSORBING COMPOSITE MATERIAL, SHOCK-ABSORBING COMPOSITE MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *COMPOSANT POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU COMPOSITE ABSORBANT LES CHOCs, MATÉRIAU COMPOSITE ABSORBANT LES CHOCs ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW

(72) Lai, Teh-Long, 325 Taoyuan City, TW
Chun, Chin-Wei, 237 New Taipei City, TW
Wu, Shyh-Chi, 330 Taoyuan City, TW
Liu, Yung-Hsien, 237 New Taipei City, TW

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C08L 23/22 → (51) **C08L 101/02**

C08L 25/06 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C08L 27/12** (11) **3 486 283 A1**
C08L 77/00

(25) Ja (26) En
(21) 17839496.1 (22) 08.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028820 08.08.2017

(87) WO 2018/030427 2018/07 15.02.2018

(30) 10.08.2016 JP 2016157880

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
- COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE
- COMPOSITION ET ARTICLE MOULÉ

(71) Akita University, 1-1 Tegatagakuen-machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) MATSUMOTO, Kazuya, Akita-shi Akita 010-8502, JP

JIKEI, Mitsutoshi, Akita-shi Akita 010-8502, JP

YAMAKAWA, Sumito, Akita-shi Akita 010-8502, JP

SAKURADA, Tadatake, Akita-shi Akita 010-8502, JP

KAMIYA, Fumihito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

NOGUUCHI, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

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

C08L 33/04 → (51) **G09F 9/00**

C08L 33/12 → (51) **C08F 220/14**

(51) **C08L 33/14** (11) **3 486 284 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
C08K 5/1515 **C08K 5/29**

(25) Ja (26) En

(21) 17827293.6 (22) 09.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021435 09.06.2017

(87) WO 2018/012161 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139159

01.06.2017 JP 2017108906

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZSCHICHT UND LAMINIERTER FOLIE
- RESIN COMPOSITION, RESIN LAYER, AND LAMINATED SHEET
- COMPOSITION DE RÉSINE, COUCHE DE RÉSINE, ET FEUILLE STRATIFIÉE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HIGASHI, Masatsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

TOSAKI, Yutaka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C08L 63/00** (11) **3 486 285 A1**
C08K 3/00 **H02K 3/34**

(25) Ja (26) En

(21) 16908808.5 (22) 13.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070643 13.07.2016

(87) WO 2018/011904 2018/03 18.01.2018

- (54) • THERMISCH HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTE STATORSPULE UND DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE
- THERMALLY CURABLE RESIN COMPOSITION, STATOR COIL OBTAINED USING SAME, AND DYNAMO-ELECTRIC MACHINE
- COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, BOBINE DE STATOR OBTENUE AVEC CETTE COMPOSITION, ET MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MABUCHI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP

OSAWA, Azusa, Tokyo 100-8310, JP

MASAKI, Motoki, Tokyo 100-8310, JP

TOKIZAKI, Shinya, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C08L 63/00** (11) **3 486 286 A1**
C08G 59/24 **G02B 1/04**
G02B 3/08 **C08G 59/02**

(25) En (26) En

(21) 18202212.9 (22) 19.12.2014

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

(30) 26.12.2013 JP 2013269397

30.10.2014 JP 2014221123

- (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR LINSE, LINSE UND OPTISCHE VORRICHTUNG
- CURABLE COMPOSITION FOR LENS, LENS AND OPTICAL DEVICE
- COMPOSITION DURCISSABLE POUR LENTILLE, LENTILLE ET DISPOSITIF OPTIQUE

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi, Hyogo 671-1283, JP

KUBO, Takeshi, Minato-ku, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14874013.7 / 3 088 465

C08L 63/00 → (51) **H01L 33/20**

C08L 65/00 → (51) **H01L 33/20**

C08L 65/00 → (51) **H01L 51/50**

C08L 67/04 → (51) **C08J 3/20**

C08L 71/02 → (51) **C08F 220/14**

C08L 75/04 → (51) **C08J 9/00**

C08L 75/12 → (51) **C08G 75/04**

C08L 77/00 → (51) **C08L 27/12**

(51) **C08L 77/02** (11) **3 486 287 A1**
C08L 77/06

(25) En (26) En

(21) 18207471.6 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 PCT/CN2017/112078

- (54) • HALBTRANSPARENTER POLYMERVERBUNDSTOFF MIT EINEM LINEAREN ALIPHATISCHEN POLYAMID
- SEMI-TRANSPARENT POLYMER COMPOSITE COMPRISING A LINEAR ALIPHATIC POLYAMIDE
- COMPOSITE POLYMÈRE SEMI-TRANSPARENT COMPROMENANT UN POLYAMIDE ALIPHATIQUE LINÉAIRE

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., 55 Chungong Road Xinzhuang Industry Park, Shanghai 201108, CN

(72) Yang, Jianmin, Shanghai, Shanghai 201108, CN

Welz-Biermann, Urs, Shanghai, Shanghai 201108, CN

Hülsmann, Klaus, 45721 Haltern am See, DE

Teng, Fei, Shanghai, Shanghai 201108, CN

Guo, Juan, Shanghai, Shanghai 201108, CN

Ye, Chenyu, Shanghai, Shanghai 201108, CN

Wang, Zhisheng, Shanghai, Shanghai 201108, CN

Salwiczek, Kathrin, 45665 Recklinghausen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08L 77/06 → (51) **C08L 77/02**

C08L 81/02 → (51) **C08G 75/04**

C08L 83/05 → (51) **C08L 101/02**

C08L 89/04 → (51) **D06N 3/00**

(51) **C08L 101/02** (11) **3 486 288 A1**
C08L 23/22 **C08L 83/05**
F16J 15/14 **H01M 8/02**
H01M 8/0271 **H01M 8/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17827754.7 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025803 14.07.2017

(87) WO 2018/012631 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139077

- (54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER ARTIKEL, BRENNSTOFFZELLE UND VERSIEGELUNGSVERFAHREN
- CURABLE RESIN COMPOSITION, CURED ARTICLE, FUEL CELL, AND SEALING METHOD
- COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE, ARTICLE DURCI, PILE À COMBUSTIBLE, ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Three Bond Co., Ltd., 4-3-3 Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(72) SOGA Tetsunori, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 101/04** (11) **3 486 289 A1**
C08K 3/26 **C08K 5/09**

(25) Ja (26) En

(21) 17827531.9 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024839 06.07.2017

(87) WO 2018/012403 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139478

- (54) • CHLORHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG
- CHLORINE-CONTAINING RESIN COMPOSITION
- COMPOSITION DE RÉSINE À TENEUR EN CHLORE

(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho Sakai-ku, Sakai, Osaka 590-8502, JP

(72) TSUDA, Koichi, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
TAI, Yasuhiro, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
NISHII, Toshihiro, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 4/00 → (51) **C08F 2/50**

C09D 5/00 → (51) **C08F 2/50**

C09D 5/00 → (51) **C09D 11/101**

C09D 5/26 → (51) **G01P 1/07**

C09D 7/00 → (51) **B05D 5/08**

C09D 7/61 → (51) **C01G 33/00**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 486 290 A1**
C09D 5/00 **C08K 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17202773.2 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • ADHÄSIONSFÖRDERNDE VERBINDUNGEN FÜR APOLARE SUBSTRATE
- ADHESION PROMOTING COMPOUNDS FOR APOLAR SUBSTRATES
- COMPOSÉS FAVORISANT L'ADHÉSION POUR SUBSTRATS APOLAIRES

(71) Allnex Belgium, S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(72) VAN DEN BERGEN, Hugues, 1620 Drogenbos, BE
GEVAERT, Paul, 9500 Geraardsbergen, BE
PEETERS, Stephan, 3001 Heverlee, BE

(74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(51) **C09D 17/00** (11) **3 486 291 A1**
B05D 1/36 **B05D 3/00**
B05D 5/06 **B05D 7/24**

(25) Ja (26) En

(21) 17827149.0 (22) 06.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004265 06.02.2017

(87) WO 2018/012014 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 JP 2016138211

07.10.2016 JP 2016199314

- (54) • GLITZERPIGMENTDISPERSION

- GLITTER PIGMENT DISPERSION
- DISPERSION DE PIGMENT BRILLANT

(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP

(72) OKAZAKI, Hirokazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP

ITOH, Masayuki, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP

KURAMOCHI, Tatsuo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP

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

C09D 127/00 → (51) **B05D 5/08**

C09D 167/06 → (51) **C08F 2/50**

C09D 171/02 → (51) **B05D 5/00**

C09D 183/12 → (51) **B05D 5/00**

(51) **C09D 201/00** (11) **3 486 292 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17827678.8 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025448 12.07.2017

(87) WO 2018/012552 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140786

- (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
- COATING COMPOSITION
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT

(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP

(72) NAKAMIZU, Masato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP

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

(51) **C09J 7/21** (11) **3 486 293 A1**
C09J 7/35

(25) De (26) De

(21) 18208866.6 (22) 22.02.2012

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

(30) 07.03.2011 DE 102011005200

- (54) • KLEBEBAND ZUM UMMANTELN VON KABELSÄTZEN
- ADHESIVE TAPE FOR SHEATHING CABLE SETS
- BANDE ADHÉSIVE DESTINÉE AU REVÊTEMENT DES INSERTS DE CÂBLE

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) Seitzer, Dennis, 72800 Eningen unter Achalm, DE

Wienke, Daniel, 22455 Hamburg, DE

(62) 12156424.9 / 2 497 805

C09J 7/24 → (51) **B65D 85/672**

C09J 7/35 → (51) **C09J 7/21**

C09J 11/06 → (51) **C09J 133/08**

C09J 11/08 → (51) **C08F 220/14**

C09J 11/08 → (51) **C09J 123/00**

C09J 11/08 → (51) **C09J 133/08**

C09J 109/00 → (51) **G09F 9/00**

(51) **C09J 123/00** (11) **3 486 294 A1**
C09J 11/08 **C09J 123/20**

(25) Ja (26) En

(21) 17827716.6 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025565 13.07.2017

(87) WO 2018/012593 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139524

- (54) • HAFTZUSAMMENSETZUNG
- ADHESIVE COMPOSITION
- COMPOSITION ADHÉSIVE

(71) Sunstar Engineering Inc., 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP

(72) UNO, Atsushi, Takatsuki-shi Osaka 569-1134, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09J 123/20 → (51) **C09J 123/00**

C09J 131/04 → (51) **C09J 133/08**

C09J 133/06 → (51) **G09F 9/00**

(51) **C09J 133/08** (11) **3 486 295 A1**
C09J 131/04 **C09J 11/08**
C09J 11/06

(25) Ko (26) En

(21) 17883498.2 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015258 21.12.2017

(87) WO 2018/117694 2018/26 28.06.2018

(30) 21.12.2016 KR 20160176071

20.12.2017 KR 20170176446

- (54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDEN KISSTACK EIGENSCHAFTEN
- ADHESIVE COMPOSITION HAVING EXCELLENT KISSTACK CHARACTERISTICS
- COMPOSITION ADHÉSIVE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES EN MATIÈRE DE FORCE DE DÉCOLLAGE INSTANTANÉ (KISSTACK)

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kum Hyoung, Daejeon 34122, KR
RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung Jong, Daejeon 34122, KR
YEO, Jung Eun, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 133/08 → (51) **G03F 7/028**

C09J 133/10 → (51) **C08F 220/14**

C09J 161/12 → (51) **B60C 5/01**

C09J 167/02 → (51) **C08G 63/66**

C09J 175/04 → (51) **C08F 220/14**

C09K 3/00 → (51) **B05D 5/00**

C09K 3/18 → (51) **B05D 5/00**

(51) **C09K 8/56** (11) **3 486 296 A1**
C09K 8/575 **E21B 43/02**
(25) En (26) En
(21) 18215777.6 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2009 US 14638609 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT ZETA-
POTENZIAL-VERÄNDERNDEN ZUSAM-
MENSETZUNGEN ALS AGGREGATIONS-
REAGENZEN FÜR SANDKONTROLLE*
• *A METHOD AND SYSTEM USING ZETA
POTENTIAL ALTERING COMPOSITIONS
AS AGGREGATING REAGENTS FOR SAND
CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT DES
COMPOSITIONS ALTÉRANT LE POTEN-
TIEL ZÉTA COMME RÉACTIFS AGRÉ-
GEANTS POUR LE CONTRÔLE DU SABLE*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) Petegem, Ronald, Van, Montgomery TX
77356, US
Kakadjian, Sarkis, R., San Antonio TX 78253,
US
Zamora, Frank, Houston TX 77056, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,
GB
(62) 10707438.7 / 2 379 670

(51) **C09K 8/56** (11) **3 486 297 A1**
E21B 43/04
(25) En (26) En
(21) 18215885.7 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2013 US 201313795340
(54) • *MECHANISCH ABBAUBARE POLYMERE
FÜR BOHRLOCHARBEITSFLUID*
• *MECHANICALLY DEGRADABLE
POLYMERS FOR WELLBORE WORK
FLUID*
• *POLYMÈRES DÉGRADABLES MÉCANI-
QUEMENT POUR FLUIDE DE TRAVAIL DE
PUITS DE FORAGE*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 10200
Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072,
US
(72) Deville, Jay Paul, Spring, Texas 77388, US
Zhou, Hui, Rochester, Minnesota 55902-
3408, US
(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton
& Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 14780244.1 / 2 970 749

C09K 8/575 → (51) **C09K 8/56**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 486 298 A1**
C01G 23/047 **C01F 7/02**
C01G 9/02 **G02F 1/017**
(25) Ko (26) En
(21) 17843807.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007150 05.07.2017
(87) WO 2018/038387 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 KR 20160106831
(54) • *QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG
DAVON*

• *QUANTUM DOT COMPOSITION, METHOD
FOR MANUFACTURING SAME, AND
APPARATUS USING SAME*
• *COMPOSITION DE POINTS QUANTIQUES,
PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET
APPAREIL L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Jin Hyun, Seoul 06005, KR
KIM, Jin Soo, Seoul 06661, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **3 486 299 A1**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C07D 251/24 **H01L 51/50**
H01L 51/00
(25) Ko (26) En
(21) 17827792.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004834 10.05.2017
(87) WO 2018/012718 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160088232
(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTO-
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZU-
SAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE
OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELEC-
TRONIC DEVICE, COMPOSITION FOR
ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE,
ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE,
AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ POUR DISPOSITIF OPTOÉ-
LECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSI-
TION POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRO-
NIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF OPTOÉ-
LECTRONIQUE ORGANIQUE, ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) JANG, Kipo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678,
KR
KIM, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
LUI, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678,
KR
YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678,
KR
JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
JUNG, Ho Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

C09K 11/07 → (51) **C07F 15/00**

C09K 21/04 → (51) **C08J 9/00**

C09K 21/14 → (51) **C08J 9/00**

C10B 47/30 → (51) **B01D 46/00**

C10B 47/32 → (51) **B01D 46/00**

C10B 47/44 → (51) **B01D 46/00**

C10B 53/02 → (51) **B01D 46/00**

C10G 11/05 → (51) **F02C 3/24**

C10G 75/02 → (51) **C23G 1/24**

C10K 1/02 → (51) **B01D 46/00**

C10L 1/14 → (51) **C10L 1/188**

(51) **C10L 1/188** (11) **3 486 300 A1**
C10L 1/198 **C10L 10/04**
C10L 1/14 **C10L 10/00**
C10L 1/222 C10L 1/2383
(25) En (26) En
(21) 18211764.8 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2008 US 10430408 P
(54) • *ADDITIVE ZUR VERMINDERUNG DER
METALLAUFNAHME IN BRENNSTOFFEN*
• *ADDITIVES TO REDUCE METAL PICK-UP
IN FUELS*
• *ADDITIFS POUR CARBURANTS PERMET-
TANT DE REDUIRE L'ARRACHEMENT DE
MÉTAL*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) BARBOUR, Robert, H., Belper Derby DE56
1QN, GB
STEVENSON, Paul, R., Belper Derby DE56
1QN, GB
FAHEY, Emma, Belper Derby DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 16185196.9 / 3 127 992
09737254.4 / 2 385 977

C10L 1/198 → (51) **C10L 1/188**

(51) **C10L 5/00** (11) **3 486 301 A1**
C10L 5/44 **C12P 7/10**
(25) En (26) En
(21) 18211022.1 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2008 US 8170908 P
(54) • *KÜHL- UND PROZESSMATERIALIEN*
• *COOLING AND PROCESSING MATERIALS*
• *REFROIDISSEMENT ET TRAITEMENT DE
MATÉRIAUX*
(71) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield,
MA 01880-6248, US
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA 02146,
US
(74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Marienhilfplatz
3, 81541 München, DE
(62) 17165681.2 / 3 216 847
09790471.8 / 2 310 479

C10L 5/44 → (51) **C10L 5/00**

C10L 10/00 → (51) **C10L 1/188**

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/188**

C10M 101/02 → (51) **C10M 171/02**

C10M 145/14 → (51) **C10M 171/02**

C10M 169/04 → (51) **C10M 171/02**

(51) **C10M 171/02** (11) **3 486 302 A1**
C10M 169/04 **F16C 33/66**
C10M 101/02 **C10M 145/14**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 20/04 **C10N 30/02**
C10N 40/02 **C10N 40/04**

C10N 40/06
C10N 40/12
C10N 40/25
(25) Ja (26) En
(21) 17888008.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041475 17.11.2017
(87) WO 2018/123341 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253460

(54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND ANTRIEBSSYSTEMVORRICHTUNG**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING LUBRICATING OIL COMPOSITION, AND DRIVE SYSTEM APPARATUS**
• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL DE SYSTÈME À ENTRAÎNEMENT**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) SAKANOUÉ, Shuichi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
HAMACHI, Tatsuya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10N 20/00 → (51) **C10M 171/02**
C10N 20/02 → (51) **C10M 171/02**
C10N 20/04 → (51) **C10M 171/02**
C10N 30/02 → (51) **C10M 171/02**
C10N 40/02 → (51) **C10M 171/02**
C10N 40/04 → (51) **C10M 171/02**
C10N 40/06 → (51) **C10M 171/02**
C10N 40/08 → (51) **C10M 171/02**
C10N 40/12 → (51) **C10M 171/02**
C10N 40/22 → (51) **C10M 171/02**
C10N 40/25 → (51) **C10M 171/02**
C10N 40/30 → (51) **C10M 171/02**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 486 303 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206241.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.11.2017 US 201762589310 P
(54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT FLECKENENTFERNUNG MIT BREITEM SPEKTRUM**
• **LAUNDRY COMPOSITION HAVING BROAD SPECTRUM STAIN REMOVAL**
• **COMPOSITION DE LAVAGE ÉLIMINATION DE TACHES À SPECTRE LARGE**
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Piombino, Michelle A, West Haven, 06516, US
Distefano, Calogero A, Milford, 06461, US
Moser, Cynthia L, Wilton, 06897, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 7/26 → (51) **C11D 7/50**
C11D 7/30 → (51) **C11D 7/50**
C11D 7/32 → (51) **C11D 7/50**

(51) **C11D 7/50** (11) **3 486 304 A1**
C11D 7/26 **C11D 7/30**
C11D 7/32 **C23G 5/036**
(25) Ja (26) En
(21) 17827704.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025524 13.07.2017
(87) WO 2018/012581 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139601
(54) • **REINIGUNGSLÖSEMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **CLEANING SOLVENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SOLVANT POUR NETTOYAGE**
(71) Dipsol Chemicals Co., Ltd., 7-12 Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) YAMATOJI Takayuki, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP
HASHIMOTO Akira, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP
INOUE Manabu, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12C 11/00** (11) **3 486 305 A1**
C12C 13/08 **C12C 13/10**
(25) En (26) En
(21) 18206640.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.11.2017 KR 20170154329
(54) • **GETRÄNKEHERSTELLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **BEVERAGE MAKER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **PRÉPARATEUR DE BOISSONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Yoon, Shic, 08592 Seoul, KR
Min, Dullaee, 08592 Seoul, KR
Heo, Jeongik, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12C 11/00 → (51) **C12G 1/02**
C12C 11/02 → (51) **C12G 1/02**
C12C 13/08 → (51) **C12C 11/00**

(51) **C12G 1/02** (11) **3 486 308 A1**
C12C 11/00 **C12C 11/02**
C12C 13/10
(25) En (26) En
(21) 18206638.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.11.2017 KR 20170154339
(54) • **GETRÄNKEHERSTELLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN**
• **BEVERAGE MAKER AND METHOD FOR MAKING BEVERAGE**
• **PRÉPARATEUR DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOISSON**

(51) **C12C 13/10** (11) **3 486 306 A1**
B65D 51/28 **B65D 25/08**
B65D 85/72
(25) Ko (26) En
(21) 17831252.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007196 05.07.2017
(87) WO 2018/016779 2018/04 25.01.2018
(30) 17.07.2016 US 201662363326 P
29.08.2016 KR 20160110346

(54) • **BEHÄLTER ZUR BIERHERSTELLUNG UND BIERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **BEER PRODUCTION CONTAINER, AND BEER PRODUCTION DEVICE COMPRISING SAME**
• **RÉCIPIENT DE PRODUCTION DE BIÈRE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BIÈRE LE COMPRENANT**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sunyoung, Seoul 08592, KR
KIM, Heeyeon, Seoul 08592, KR
CHONG, Chungook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12C 13/10 → (51) **C12C 11/00**
C12C 13/10 → (51) **C12G 1/02**

(51) **C12G 1/02** (11) **3 486 307 A1**
C12C 11/00 **C12C 13/10**
(25) En (26) En
(21) 18188678.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.11.2017 KR 20170152577
(54) • **FERMENTER**
• **FERMENTER**
• **FERMENTEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Jinpyo, 08592 Seoul, KR
LEE, Daewoong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12G 1/02** (11) **3 486 308 A1**
C12C 11/00 **C12C 11/02**
C12C 13/10
(25) En (26) En
(21) 18206638.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.11.2017 KR 20170154339
(54) • **GETRÄNKEHERSTELLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN**
• **BEVERAGE MAKER AND METHOD FOR MAKING BEVERAGE**
• **PRÉPARATEUR DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOISSON**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sunyoung, 08592 Seoul, KR
KANG, Wonchul, 08592 Seoul, KR
MIN, Kyungseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12G 1/02 → (51) **B01J 19/10**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/26**

- (51) **C12M 1/26** (11) **3 486 309 A1**
B01L 3/00 **C12M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 18248159.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2016 US 201615072287
(54) • **SAMMLUNG VON SUSPENDIERTEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG EINER ÜBERTRAGBAREN MEMBRAN**
• **COLLECTION OF SUSPENDED CELLS USING A TRANSFERABLE MEMBRANE**
• **COLLECTE DE CELLULES EN SUSPENSION AU MOYEN D'UNE MEMBRANE TRANSFÉRABLE**
(71) Cellmax, Ltd., Cricket Square Hutchins Drive Post Office Box 2681, Grand Cayman KY-1-111, KY
(72) Shao, Hung-Jen, 104 Taipei, TW
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT
(62) 17161463.9 / 3 219 784

C12M 1/32 → (51) **B01L 3/00**

C12N 1/15 → (51) **C12P 7/44**

C12N 1/19 → (51) **C12P 7/44**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 486 310 A2**
A23L 29/00 **A23L 11/00**
A23L 19/20 **A23L 2/52**
C12R 1/01
(25) Ko (26) En
(21) 17828011.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/007615 14.07.2017
(87) WO 2018/012941 2018/03 18.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 15.07.2016 KR 20160090284
(54) • **LEUCONOSTOC-MESENEROIDE**
• **LEUCONOSTOC MESENEROIDES**
• **SOUCHE DELEUCONOSTOC MESENEROIDES**
(71) Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) CHOI, Seung Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, KR
OH, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13439, KR
LEE, Dong Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 486 311 A1**
A23L 29/00 **A23L 11/00**
A23L 19/20 **A23L 2/52**
C12R 1/01

- (25) Ko (26) En
(21) 17828012.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/007616 14.07.2017
(87) WO 2018/012942 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 KR 20160090286
(54) • **LEUCONOSTOC-MESENEROIDE-CJLM181-STAMM ZUR HERSTELLUNG REDUZIERTER MENGEN AN GAS UND KIMCHIHHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON**
• **LEUCONOSTOC MESENEROIDES CJLM181 STRAIN PRODUCING REDUCED AMOUNT OF GAS, AND KIMCHI PRODUCTION METHOD USING SAME**
• **SOUCHE CJLM181 DE LEUCONOSTOC MESENEROIDES PRODUISANT UNE QUANTITÉ RÉDUITE DE GAZ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE KIMCHI L'UTILISANT**
(71) Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) CHOI, Seung Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, KR
OH, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13439, KR
LEE, Dong Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 486 312 A1**
A23L 29/00 **A23L 11/00**
A23L 19/20 **A23L 2/52**
C12R 1/01

- (25) Ko (26) En
(21) 17828013.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/007617 14.07.2017
(87) WO 2018/012943 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 KR 20160090288
(54) • **LEUCONOSTOC-MESENEROIDE-CJLM627-STAMM ZUR HERSTELLUNG REDUZIERTER MENGEN AN GAS UND KIMCHIHHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON**
• **LEUCONOSTOC MESENEROIDES CJLM627 STRAIN PRODUCING REDUCED AMOUNT OF GAS, AND KIMCHI PRODUCTION METHOD USING SAME**
• **SOUCHE DE LEUCONOSTOC MESENEROIDES CJLM627 PRODUISANT UNE QUANTITÉ RÉDUITE DE GAZ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE KIMCHI UTILISANT CELLE-CI**
(71) Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) CHOI, Seung Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, KR
OH, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13439, KR
LEE, Dong Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR

- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 486 313 A1**
C12N 15/01 **A23K 10/18**
A23L 33/135 C12R 1/07
C12R 1/125

- (25) En (26) En
(21) 18188517.9 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2012 EP 12164087
(54) • **ANTIBIOTIKAEMPFFINDLICHE BAKTERIENSTÄMME MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG GEGEN E. COLI UND CLOSTRIDIUM PERFRINGENS SOWIE HOHER SPORULATIONSFÄHIGKEIT**
• **ANTIBIOTIC SENSITIVE BACILLUS STRAINS HAVING ANTIMICROBIAL EFFECT AGAINST E. COLI AND CLOSTRIDIUM PERFRINGENS AND HAVING HIGH SPORULATION CAPACITY**
• **SOUCHES DE BACILLUS SENSIBLES AUX ANTIBIOTIQUES AYANT UN EFFET ANTIMICROBIEN CONTRE E. COLI ET CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ET AYANT UNE FORTE CAPACITÉ DE SPORULATION**
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) NIELSEN, Beatrice, 2970 Hoersholm, DK
CANTOR, Mette Dines, 2970 Hoersholm, DK
STUER-LAURIDSEN, Birgitte, 2970 Hoersholm, DK
DERKX, Patrick, 2970 Hoersholm, DK
JOHANSEN, Eric, 2970 Hoersholm, DK
(62) 13717479.3 / 2 836 589

C12N 1/20 → (51) **A01N 63/02**

C12N 1/21 → (51) **C12P 7/44**

C12N 5/00 → (51) **A01H 4/00**

C12N 5/04 → (51) **A01H 4/00**

C12N 5/071 → (51) **C07K 5/12**

C12N 5/073 → (51) **C12N 5/074**

- (51) **C12N 5/074** (11) **3 486 314 A2**
A61K 38/21 **A61K 9/00**
A61K 45/06 **A61K 35/50**
C12N 5/073

- (25) En (26) En
(21) 18196002.2 (22) 28.12.2006
(84) AL BA HR MK RS
(30) 29.12.2005 US 75496805 P
22.09.2006 US 84664106 P
(54) • **PLAZENTASTAMMZELLENPOPULATIONEN**
• **PLACENTAL STEM CELL POPULATIONS**
• **POPULATIONS DE CELLULES SOUCHES PLACENTAIRES**
(71) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, New Jersey 07059, US
(72) ABRAMSON, Sascha D., Warren, NJ 07059, US
EDINGER, James W., Belford, NJ 07718, US
FALECK, Herbert, West Orange, NJ 07052, US
HARIRI, Robert, J., Warren, NJ 07059, US
LABAZZO, Kristen S., Springfield, NJ 07081, US

PEREIRA, Marian, Shelton, CT 06484-1625, US
WANG, Jia-Lun, Cherry Hill, NJ 08003, US
YE, Qian, Livingston, NJ 07039, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 12150919.4 / 2 471 904
06848281.9 / 1 976 977

C12N 5/0784 → (51) **A61K 38/18**

(51) **C12N 5/0789** (11) **3 486 315 A1**
B01D 15/00 **A61K 35/28**

(25) En (26) En
(21) 18181773.5 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2012 US 201261607033 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON APOPTOSIS-SIGNALISIERENDEN RESISTENTEN ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **DEVICES AND METHODS FOR SELECTING APOPTOSIS-SIGNALING RESISTANT CELLS, AND USES THEREOF**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE CELLULES RÉSISTANTES À LA SIGNALISATION DE L' APOPTOSE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
(71) Cellect Biotherapeutics Ltd., 23 Hata'a's Street 3rd Floor, Kfar Saba 4442510, IL
(72) YARKONI, Shai, 4439529 Kfar Saba, IL
ASKENASY, Nadir, 6215002 Tel Aviv, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 13758162.5 / 2 823 040

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/405**

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 7/02** (11) **3 486 316 A1**
A61K 39/00 **A61K 39/145**

(25) Ja (26) En
(21) 17827625.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025274 11.07.2017
(87) WO 2018/012498 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140366
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REASSORTANTEN INFLUENZA-VIRUS**
• **REASSORTANT INFLUENZA VIRUS PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIRUS DE LA GRIPPE RÉASSORTI**
(71) The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, c/o Osaka University 3-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) FUJIMOTO, Takao, Kanonji-shi Kagawa 768-0065, JP
FUJIRA, Junji, Kanonji-shi Kagawa 768-0065, JP
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **C12N 9/02** (11) **3 486 317 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202022.4 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • **ENZYMATISCHE ENANTIOMERSELEKTIVE SULFOXIDATION VON CHIRALEN ARYL-SUFIDEN**
• **ENANTIOMERSELEKTIVE ENZYMATISCHE SULFOXIDATION OF CHIRAL ARYL-SUFIDES**
• **SULFOXYDATION ENZYMATIQUE ÉNANTIOMERSELEKTIVE D'ARYLSUFIDES CHIRAUX**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Koch, Rainhard, 14532 Kleinmachnow, DE
Klaffl, Simon, 40597 Düsseldorf, DE
Spelberg, Markus, 40593 Düsseldorf, DE
Tischler, Dirk, 09599 Freiberg, DE
Schlömann, Michael, 09599 Freiberg, DE
Scholtissek, Anita, 09599 Freiberg, DE
Heine, Thomas, 09599 Freiberg, DE
Willrodt, Christian, 04105 Leipzig, DE
Bühler, Bruno, 04159 Leipzig, DE
Schmid, Andreas, 44229 Dortmund, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **3 486 318 A1**
C12Q 1/6816

(25) En (26) En
(21) 18199195.1 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 US 201361864289 P
30.06.2014 US 201414320370
30.06.2014 US 201414320413
(54) • **NUKLEASEPROFILIERUNGSSYSTEM**
• **NUCLEASE PROFILING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROFILAGE DE NUCLÉASE**
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
PATTANAYAK, Vikram, Cambridge, MA 02138, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14755947.0 / 3 030 650

C12N 9/24 → (51) **A21D 2/26**

(51) **C12N 9/54** (11) **3 486 319 A2**
C12N 15/57

(25) En (26) En
(21) 18197362.9 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2011 US 201161482938 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT SERINPROTEASEVARIANTEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING SERINE PROTEASE VARIANTS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES VARIANTES DE SÉRINE PROTÉASE**
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AMIN, Neelam S., Palo Alto, CA 94304, US

AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA 94304, US
BASLER, Joshua R., Palo Alto, CA 94304, US
CASCAO-PEREIRA, Luis G., Palo Alto, CA 94304, US
COLLIER, Katherine D., Palo Alto, CA 94304, US
CONCAR, Edward M., Palo Alto, CA 94304, US
ESTELL, David, A., Palo Alto, CA 94304, US
KELLIS, JR, James T., Palo Alto, CA 94304, US
MAGENNIS, Euan John, Cincinnati, OH 45202, US
PISARCHIK, Alexander, Palo Alto, CA 94304, US
POULOSE, Ayrookaran J., Palo Alto, CA 94304, US
SOUTER, Philip Frank, Cincinnati, OH 45202, US
WARD, Glenn Steven, Cincinnati, OH 45202, US
YAO, Jian, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12722991.2 / 2 705 146

(51) **C12N 9/88** (11) **3 486 320 A1**
C12N 15/864 **A61K 48/00**

(25) En (26) En
(21) 18198722.3 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2010 US 32752110 P
(54) • **RAAV-GUANYLAT-CYCLASE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER LEBERSCHEN KONGENITALEN AMAUROSE-1 (LCA1)**
• **RAAV-GUANYLATE CYCLASE COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LEBER'S CONGENITAL AMAUROSIS-1 (LCA1)**
• **COMPOSITIONS RAAV-GUANYLATE CYCLASE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L' AMAUROSE-1 CONGÉNITALE DE LEBER (LCA1)**
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US
(72) BOYE, Shannon Elizabeth, Gainesville, FL 32608, US
HAUSWIRTH, William W., Gainesville, FL 32610, US
BOYE, Sanford Leon, Gainesville, FL 32608, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 11726973.8 / 2 561 067

C12N 13/00 → (51) **H01J 49/02**

C12N 15/01 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 486 321 A1**
C12Q 1/68

(25) Ja (26) En
(21) 17815521.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/023253 23.06.2017
(87) WO 2017/222056 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016125007

- (54) • *T-ZELL-REZEPTOR UND B-ZELL-REZEPTOR-REPERTOIRE-ANALYSESYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER TEMPLATE-SWITCHING-POLYMERASEKETTENRAKTION MIT EINSTUFIGER REVERSE TRANSKRIPTION*
- *T-CELL RECEPTOR AND B-CELL RECEPTOR REPERTOIRE ANALYSIS SYSTEM USING ONE-STEP REVERSE TRANSCRIPTION TEMPLATE-SWITCHING PCR*
- *SYSTÈME D'ANALYSE DE RÉPERTOIRE DE RÉCEPTEUR DE CELLULES T ET DE RÉCEPTEUR DE CELLULES B METTANT EN OEUVRE UNE RT-PCR EN UNE ÉTAPE AVEC COMMUTATION DE MATRICE*
- (71) Riken, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Repertoire Genesis Incorporation, 7-7-15 Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (72) SHIROGUUCHI, Katsuyuki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SUZUKI, Ryuji, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
MATSUTANI, Takaji, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
KITAURA, Kazutaka, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 486 322 A1**
A61K 38/00 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **C12N 7/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 17827693.7 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/025486 13.07.2017
(87) WO 2018/012570 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138712
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN FREMDES GEN EXPRIERENDEN VACCINIA VIRUS*
- *METHOD FOR PRODUCING VACCINIA VIRUS EXPRESSING FOREIGN GENE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VIRUS VACCINAL EXPRIANT UN GÈNE ÉTRANGER*
- (71) National University Corporation Tottori University, 4-101, Koyamacho-Minami, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
- (72) NAKAMURA, Takafumi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
NAKATAKE, Motomu, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
KUROSAKI, Hajime, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
HORITA, Kousuke, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- C12N 15/09** → (51) **C12P 7/44**
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806**
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6869**
- C12N 15/113** → (51) **A61K 9/127**
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

- C12N 15/57** → (51) **C12N 9/54**
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/405**
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 15/70** → (51) **A61K 39/108**
- C12N 15/75** → (51) **A61K 39/108**
- C12N 15/79** → (51) **A61K 39/108**
- C12N 15/864** → (51) **C12N 9/88**
- C12N 15/88** → (51) **A61K 9/127**
- C12N 15/88** → (51) **A61K 48/00**
- C12P 7/10** → (51) **C10L 5/00**

- (51) **C12P 7/44** (11) **3 486 323 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12P 17/04**
C07C 55/28 **C07D 307/46**
C12N 15/09
- (25) Ja (26) En
(21) 17827554.1 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/024963 07.07.2017
(87) WO 2018/012426 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138802
- (54) • *MIKROORGANISMUS MIT MUCINSÄURE-PRODUZIERENDER FÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUCINSÄURE, 2,5-FURANDICARBONSÄURE UND 2,5-FURANDICARBONSÄUREDIESTER*
- *MICROORGANISM HAVING MUCIC ACID-PRODUCING ABILITY, AND METHODS FOR PRODUCING MUCIC ACID, 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID, AND 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID DIESTER*
- *MICRO-ORGANISME PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ DE PRODUCTION D'ACIDE MUCIQUE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE MUCIQUE, D'ACIDE 2,5-FURANNEDICARBOXYLIQUE ET DE DIESTER D'ACIDE 2,5-FURANNEDICARBOXYLIQUE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) YUNOMURA, Shuichi, Tokyo 100-8251, JP
TANIGUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12P 13/00** (11) **3 486 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202282.4 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINEN AUS CARBONYLVERBINDUNGEN DURCH TRANSAMINASEREAKTION UNTER SALZFÄLLUNG*
- *METHOD FOR PREPARING AMINES FROM CARBONYL COMPOUNDS BY TRANSAMINASE REACTION UNDER SALT PRECIPITATION*

- (51) **C12P 13/00** (11) **3 486 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202282.4 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINEN AUS CARBONYLVERBINDUNGEN DURCH TRANSAMINASEREAKTION UNTER SALZFÄLLUNG*
- *METHOD FOR PREPARING AMINES FROM CARBONYL COMPOUNDS BY TRANSAMINASE REACTION UNDER SALT PRECIPITATION*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMINES À PARTIR DE COMPOSÉS CARBONYLES PAR RÉACTION DE TRANSAMINASE SOUS UNE PRÉCIPITATION DE SELS*
- (71) Enzymicals AG, Walther-Rathenau-Strasse 49a, 17489 Greifswald, DE
Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
- (72) von Langermann, Jan, 18059 Rostock, DE
Hülsewede, Dennis, 18057 Rostock, DE
Tänzler, Marco, 14473 Potsdam, DE
Menyes, Ulf, 17509 Neu Boltenhagen, DE
Süss, Philipp, 17491 Greifswald, DE
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- C12P 13/00** → (51) **C07C 265/14**
- C12P 17/04** → (51) **C12P 7/44**
- C12P 19/02** → (51) **C12P 19/14**

- (51) **C12P 19/14** (11) **3 486 325 A1**
C12P 19/02 **C13K 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 18211673.1 (22) 09.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.01.2013 EP 13150932
(27) 09.01.2014 PCT/EP2014/050271
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN*
- *PROCESS FOR ENZYMATIC HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL*
- *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) SMITS, Johannes Petrus, 6100 AA ECHT, NL
BERKHOUT, Michael Petrus Jozef, 6100 AA ECHT, NL
NOORDAM, Bertus, 6100 AA ECHT, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- (62) 14700260.4 / 2 943 577

- (51) **C12P 19/26** (11) **3 486 326 A1**
C07H 13/02 **C07H 1/06**
A23L 33/125
- (25) En (26) En
(21) 17202833.4 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON N-ACETYLNEURAMINSÄURE AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE*
- *METHOD FOR THE PURIFICATION OF N-ACETYLNEURAMINIC ACID FROM A FERMENTATION BROTH*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACIDE N-ACÉTYLNEURAMINIQUE À PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTATION*
- (71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
- (72) Jennewein, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
Helfrich, Markus, 53557 Bad Honningen, DE

- C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/6876**
- C12P 21/00** → (51) **C07K 14/705**
- C12P 21/08** → (51) **A61K 39/00**

C12Q 1/04 → (51) H01J 49/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 14728620.7 / 2 943 589
C12Q 1/42 → (51) G01N 33/558	(30) 17.02.2015 US 201562117381 P	(51) C12Q 1/6876 (11) 3 486 332 A1 C12Q 1/6853 C12P 19/34
(51) C12Q 1/68 (11) 3 486 327 A1	(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AMPLIFIZIERUNG VON CDNS • METHOD OF GENERATING AND AMPLIFYING CDNA • MÉTHODE D'OBTENTION ET D'AMPLIFICATION D'ADNC	(25) En (26) En (21) 18193712.9 (22) 13.03.2013
(25) En (26) En (21) 18211168.2 (22) 30.06.2014	(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Maar, Dianna, Mountain House, CA California 95391, US Cooper, Samantha, Hercules, CA California 94547, US Yang, Wei, Hercules, CA California 94547, US	(30) 29.03.2012 US 201261617562 P
BA ME	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(54) • NUKLEINSÄUREN ZUR NUKLEINSÄURE-AMPLIFIKATION • NUCLEIC ACIDS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION • ACIDES NUCLÉIQUES POUR AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE
(30) 01.07.2013 US 201361841878 P 21.05.2014 US 201462001580 P	(62) 16753003.9 / 3 259 373	(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(54) • GROSSFLÄCHIGE BIOMOLEKULARE ANALYSE MIT SEQUENZ-TAGS • LARGE-SCALE BIOMOLECULAR ANALYSIS WITH SEQUENCE TAGS • ANALYSE BIOMOLÉCULAIRE À GRANDE ÉCHELLE AVEC DES ÉTIQUETTES DE SÉQUENCE	C12Q 1/6851 → (51) C12Q 1/6848	(72) MADEPOGU, Paul, Baltimore, MD 21229, US KOFFENBERGER, Danielle, Stewartstown, PA 17363, US THORNTON, Keith, Owings Mills, MD 21117, US
(71) Adaptive Biotechnologies Corporation, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US	C12Q 1/6853 → (51) C12Q 1/6876	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(72) ASBURY, Thomas, Seattle, WA 98102, US HERVOLD, Kieran, Seattle, WA 98102, US KOTWALIWALE, Chitra, Seattle, WA 98102, US	(51) C12Q 1/686 (11) 3 486 330 A1 B01L 3/00	(62) 13769167.1 / 2 831 260
FAHAM, Malek, Seattle, WA 98102, US MOORHEAD, Martin, Seattle, WA 98102, US WENG, Li, Seattle, WA 98102, US WITTKOP, Tobias, Seattle, WA 98102, US ZHENG, Jianbiao, Seattle, WA 98102, US	(25) En (26) En (21) 18207120.9 (22) 19.11.2018	(51) C12Q 1/6883 (11) 3 486 333 A1
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr (21) 18207583.8 (22) 21.11.2018
(62) 14819680.1 / 3 017 066	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12Q 1/68 → (51) C12N 15/09	KH MA MD TN	BA ME
C12Q 1/68 → (51) G01N 33/18	(30) 21.11.2017 JP 2017224014 30.03.2018 JP 2018069068 14.06.2018 JP 2018114004 14.11.2018 JP 2018213535	(30) 21.11.2017 FR 1761005
(51) C12Q 1/6806 (11) 3 486 328 A1 C12N 15/10	(54) • VORRICHTUNG • DEVICE FOR MEASURING RANGES OF COPY NUMBERS • DISPOSITIF	(54) • METHODE ZUR BESTIMMUNG DER INDIVIDUELLEN ANFÄLLIGKEIT ZUM ENTWICKELN EINER PERSISTENTEN MAKROPHAGISCHEN MYOFASCIITIS • METHOD FOR DETERMINING INDIVIDUAL SUSCEPTIBILITY TO DEVELOPING PERSISTENT MACROPHAGIC MYOFASCIITIS • MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA SUSCEPTIBILITÉ INDIVIDUELLE À DÉVELOPPER UNE MYOFASCIITE À MACROPHAGES PERSISTANTE
(25) En (26) En (21) 18208645.4 (22) 14.03.2014	(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR Association Francaise Contre Les Myopathies, 47-83 Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR Université de Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28, avenue Valrose, 06100 Nice, FR Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61, avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Kawashima, Yudai, Tokyo, 143-8555, JP Izumi, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP Seo, Manabu, Tokyo, 143-8555, JP	(72) GHERARDI, Romain, 75005 Paris, FR MOGRABI, Baharia, 06300 Nice, FR AUTHIER, François-Jérôme, 91230 Montgeron, FR
(30) 15.03.2013 US 201361852357 P 15.03.2013 US 201361852358 P	(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ISOLIERUNG VON GENOMISCHEN DNA-MATRIZEN ZUM NACHWEIS VON ALLELEN • METHODS FOR IMPROVED ISOLATION OF GENOMIC DNA TEMPLATES FOR ALLELE DETECTION • PROCÉDÉS SERVANT À UN MEILLEUR ISOLEMENT DES MATRICES D'ADN GÉNOMIQUE DESTINÉS À LA DÉTECTION D'ALLÈLES	(51) C12Q 1/6869 (11) 3 486 331 A1 C12Q 1/6834 C12N 15/10 C40B 50/14 C40B 50/18	
(71) Avellino Lab USA, Inc., 1505 Adams Drive Suite B-2, Menlo Park, CA 94025, US	(25) En (26) En (21) 18198695.1 (22) 08.01.2014	
(72) CHAO-SHERN, Connie, Menlo Park, CA 94025, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE	(30) 09.01.2013 US 201361750682 P	
(62) 14762603.0 / 2 925 895	(54) • PROBENVORBEREITUNG AUF EINEM FESTEN TRÄGER • SAMPLE PREPARATION ON A SOLID SUPPORT • PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS SUR UN SUPPORT SOLIDE	
C12Q 1/6816 → (51) C12N 9/22	(71) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park Little Chesterford Nr. Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB	
C12Q 1/6827 → (51) C12Q 1/6848	(72) GORMLEY, Niall, Anthony, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB	
C12Q 1/6834 → (51) C12Q 1/6869	SMITH, Geoffrey, Paul, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB	
(51) C12Q 1/6848 (11) 3 486 329 A1 C12Q 1/6827 C12Q 1/6851	(74) Leibler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgerheimer Strasse 20, 81543 München, DE	
(25) En (26) En (21) 18212633.4 (22) 17.02.2016		

C14C 9/04 → (51) C14C 13/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C14C 11/00 → (51) C14C 13/02	BA ME MA MD	BA ME MA MD
(51) C14C 13/02 (11) 3 486 334 A1 C14C 11/00 C14C 3/06 C14C 9/04 C08G 18/08	(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR METALLHALTIGEN ABFALL • METAL-CONTAINING WASTE TREATMENT METHOD • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS CONTENANT DES MÉTAUX	(86) CN 2016/089874 13.07.2016 (87) WO 2018/010108 2018/03 18.01.2018 (54) • FLOCKIGE MIKROKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • FLAKY MICROCAPSULE AND METHOD FOR PREPARING SAME • MICROCAPSULE FLOCONNEUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(25) De (26) De (21) 17202728.6 (22) 21.11.2017	(71) Taiheiyō Cement Corporation, 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 135-8578, JP	(71) Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd., No. 119, Yejin Road Dawukou District, Shizuishan, Ningxia 753000, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TAKEMOTO, Tomonori, Tokyo, 135-8578, JP NAKAMURA, Atsushi, Tokyo, 135-8578, JP TAKIZAWA, Kou, Tokyo, 135-8578, JP ISHIDA, Yasuyuki, Tokyo, 135-8578, JP	(72) CHEN, Xueqing, Shizuishan Ningxia 753000, CN CHENG, Yuewei, Shizuishan Ningxia 753000, CN MA, Yuezhong, Shizuishan Ningxia 753000, CN LI, Zhongxiang, Shizuishan Ningxia 753000, CN WANG, Zhidao, Shizuishan Ningxia 753000, CN LI, Xia, Shizuishan Ningxia 753000, CN SHI, Dejun, Shizuishan Ningxia 753000, CN ZHAO, Zhonghuan, Shizuishan Ningxia 753000, CN
BA ME MA MD	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(54) • LEDER FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN • LEATHER FOR MEDICAL APPLICATIONS • CUIR À USAGE MÉDICALE	C22B 1/02 → (51) C22B 15/00	C22C 1/02 → (51) C01B 33/06
(71) Helcor-Leder-Tec GmbH, Hauptstraße 1, 37619 Hehlen, DE	C22B 3/00 → (51) C22B 15/00	C22C 1/04 → (51) C01B 33/06
(72) Hecht, Hilmar, 37619 Bodenwerder, DE Dr. Roth, Nina, 31832 Springe, DE Eilers, Carsten, 37619 Bodenwerder, DE	C22B 3/04 → (51) C22B 15/00	C22C 18/00 → (51) C23C 2/06
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE	C22B 5/08 → (51) C22B 15/00	C22C 18/04 → (51) C23C 2/04
(51) C21B 13/02 (11) 3 486 335 A1 F27B 1/16 F27D 7/02	C22B 7/00 → (51) C22B 1/00	C22C 18/04 → (51) C23C 2/06
(25) De (26) De (21) 17201910.1 (22) 15.11.2017	C22B 7/00 → (51) H01M 10/54	C22C 21/02 (11) 3 486 337 A1 C22B 1/02 C22B 5/08 C04B 18/14 C22B 3/00 C22B 3/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C22B 15/00 (11) 3 486 337 A1 C22B 1/02 C22B 5/08 C04B 18/14 C22B 3/00 C22B 3/04	(25) Ja (26) En (21) 17827339.7 (22) 19.06.2017
BA ME MA MD	(25) Ko (26) En (21) 17827975.8 (22) 13.07.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • REDUKTIONSGASZUFUHR FÜR DIREKTREDUKTION • REDUCING GAS SUPPLY FOR DIRECT REDUCTION • ALIMENTATION EN GAZ DE RÉDUCTION POUR RÉDUCTION DIRECTE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME MA MD
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	BA ME MA MD	(86) KR 2017/007531 13.07.2017 (87) WO 2018/012905 2018/03 18.01.2018 (30) 14.07.2016 KR 20160089431 07.07.2017 KR 20170086692
(72) Berner, Franz, 4481 Asten, AT Leopoldseder, Markus, 4050 Traun, AT Pum, Reinhard, 4050 Traun, AT Sterrer, Wolfgang, 4851 Gampern, AT Wurm, Johann, 4283 Bad Zell, AT	(54) • VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALLEN • METHOD FOR CONCENTRATING AND RECOVERING NOBLE METALS • PROCÉDÉ DE CONCENTRATION ET DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX NOBLES	(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSDRAHT, ALUMINIUMLEGIERUNGSLITZENDRAHT, UMMANTELTETER ELEKTRISCHER DRAHT UND KABELBAUM • ALUMINIUM ALLOY WIRE, ALUMINUM ALLOY STRANDED WIRE, COVERED ELECTRIC WIRE, AND WIRE HARNESS • FIL EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, FIL TORONNÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, FIL ÉLECTRIQUE GAINÉ, ET FAISCEAU ÉLECTRIQUE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	(71) Korea Institute Of Geoscience & Mineral Resources, 124, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34132, KR	(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
C21D 1/06 → (51) C22C 38/00	(72) PARK, Hyun-Sik, Daejeon 34094, KR KIM, Min-Seok, Daejeon 35355, KR LEE, Jae-Chun, Daejeon 34032, KR HA, Min-Chul, Daejeon 35398, KR KIM, Soo-Kyung, Sejong 30100, KR SOHN, Jeong-Soo, Daejeon 34140, KR SHIN, Do-Yun, Daejeon 35251, KR YANG, Dong-Hyo, Sejong 30130, KR JEONG, Jin-Gi, Daegu 35268, KR KIM, Young-Jae, Daejeon 35219, KR	
C21D 1/26 → (51) B22F 3/24	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
C21D 1/74 → (51) B22F 3/24		
C21D 3/04 → (51) B22F 3/24		
C21D 3/08 → (51) B22F 3/24		
C21D 7/06 → (51) C22C 38/00		
C21D 8/02 → (51) C22C 38/00		
C21D 8/06 → (51) C22C 38/00		
C21D 9/02 → (51) C22C 38/00		
C21D 9/46 → (51) C22C 38/00		
(51) C22B 1/00 (11) 3 486 336 A1 C22B 7/00	(51) C22B 34/24 (11) 3 486 338 A1 B22F 9/20	
(25) En (26) En (21) 17202344.2 (22) 17.11.2017	(25) Zh (26) En (21) 16908436.5 (22) 13.07.2016	

(72) YOSHIDA Sho, Tokyo 100-8322, JP
MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, JP
SEKIYA Shigeki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C22C 21/00** (11) **3 486 340 A1**
C22F 1/04 **C22F 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17827456.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/024184 30.06.2017
(87) WO 2018/012326 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137522
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG-KUNSTSTOFF-
ARBEITSMATERIAL UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ALUMINUM ALLOY PLASTIC WORKING
MATERIAL AND PRODUCTION METHOD
THEREFOR
• MATÉRIAU DE TRAVAIL DE MATIÈRE
PLASTIQUE ET D'ALLIAGE D'ALUMINIUM
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20,
Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku,
Tokyo 140-8628, JP

(72) YU Jun, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203,
JP
ISHIWATA Yasuo, Shizuoka-shi Shizuoka
421-3203, JP
SHIMOSAKA Daisuke, Shizuoka-shi
Shizuoka 421-3203, JP
KONDO Takutoshi, Niigata-shi Niigata 950-
3101, JP
TAGUCHI Yoshihiro, Shizuoka-shi Shizuoka
421-3203, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C22C 21/00** (11) **3 486 341 A1**
C22C 21/02 **C22C 21/06**
H01B 1/02 **C22F 1/00**
C22F 1/05
(25) Ja (26) En
(21) 17827609.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/025212 11.07.2017
(87) WO 2018/012482 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138842

(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG UND ELEK-
TRISCH LEITENDES ELEMENT, BATTE-
RIEELEMENT, BEFESTIGUNGSELEMENT,
FEDERELEMENT UND STRUKTURBAU-
TEIL DAMIT
• ALUMINUM ALLOY MATERIAL, AND
ELECTROCONDUCTIVE MEMBER,
BATTERY MEMBER, FASTENING
COMPONENT, SPRING COMPONENT AND
STRUCTURAL COMPONENT USING
SAME
• MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET
ÉLÉMENT CONDUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ,
ÉLÉMENT DE BATTERIE, COMPOSANT DE
FIXATION, COMPOSANT À RESSORT ET
COMPOSANT STRUCTURAL LE METTANT
EN UVRE

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KANEKO Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
ARAKI Akiyoshi, Tokyo 100-8322, JP

SUSAI Kyota, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

C22C 21/00 → (51) **G03F 1/64**
(51) **C22C 21/02** (11) **3 486 342 A1**
C22C 21/06 **C22F 1/00**
C22F 1/05
(25) Ja (26) En
(21) 17827608.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/025211 11.07.2017
(87) WO 2018/012481 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138841
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG UND ELEK-
TRISCH LEITENDES ELEMENT, BATTE-
RIEELEMENT, BEFESTIGUNGSELEMENT,
FEDERELEMENT UND STRUKTURBAU-
TEIL DAMIT
• ALUMINUM ALLOY MATERIAL, AND
ELECTROCONDUCTIVE MEMBER,
BATTERY MEMBER, FASTENING
COMPONENT, SPRING COMPONENT AND
STRUCTURAL COMPONENT USING
SAME
• MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM, ET
ÉLÉMENT CONDUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ,
ÉLÉMENT DE BATTERIE, COMPOSANT DE
FIXATION ET COMPOSANT STRUCTURAL
LE METTANT EN UVRE

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KANEKO Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
ARAKI Akiyoshi, Tokyo 100-8322, JP
SUSAI Kyota, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

C22C 21/02 → (51) **C22C 21/00**
C22C 21/06 → (51) **C22C 21/00**
C22C 21/06 → (51) **C22C 21/02**

(51) **C22C 21/10** (11) **3 486 343 A1**
C22F 1/053
(25) De (26) De
(21) 18174637.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 EP 17202190
(54) • AUSHÄRTBARE ALUMINIUMLEGIERUNG
• CURABLE ALUMINIUM ALLOY
• ALLIAGE D'ALUMINIUM DURCISSABLE
(71) Amag Rolling GmbH, Lamprechtshausener
Straße 61, 5282 Braunau am Inn - Rans-
hofen, AT
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE

(72) Erlwein, Mark, 74861 Neudenuau, DE
Höppel, Heinz Werner, 91058 Erlangen, DE
Glöckel, Felix, 96047 Bamberg, DE
Gerold, Bodo, 84359 Simbach am Inn, DE
Pogatscher, Stefan, 8700 Leoben, AU
Uggowitzner, Peter, 8913 Ottenbach, CH

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,
AT

C22C 21/10 → (51) **C23C 2/04**
C22C 23/00 → (51) **C01B 33/06**
C22C 33/02 → (51) **B22F 3/24**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 486 344 A1**
B21C 3/02 **C21D 1/06**
C21D 7/06 **C21D 8/06**
C21D 9/02 **C22C 38/34**
B21F 35/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/24**
(25) Ja (26) En
(21) 17827290.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/021367 08.06.2017
(87) WO 2018/012158 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139668
01.03.2017 JP 2017038665
(54) • STAHLFEDERDRAHT, FEDER, STAHLFE-
DERDRAHTHERSTELLUNGSVERFAHREN
UND FEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN
• STEEL SPRING WIRE, SPRING, STEEL
SPRING WIRE PRODUCTION METHOD
AND SPRING PRODUCTION METHOD
• FIL POUR RESSORT EN ACIER,
RESSORT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE FIL POUR RESSORT EN ACIER ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RESSORT

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(72) OKADA, Fuminori, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP
SHIMIZU, Kenichi, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP
UWANO, Takafumi, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 486 345 A1**
C22C 38/32 **C21D 8/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17827748.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/025782 14.07.2017
(87) WO 2018/012625 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139744
(54) • STAHLDRAHT
• STEEL WIRE
• FIL D'ACIER
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MANABE Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
HIRAKAMI Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
OKONOGI Makoto, Tokyo 100-8071, JP
MATSUI Naoki, Tokyo 100-8071, JP
ISO Arata, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 486 346 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 17856330.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/035200 28.09.2017
(87) WO 2018/062381 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189895
(54) • STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHIOKA Shimpei, Tokyo 100-0011, JP
ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
HIDAKA Kenta, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 486 347 A1**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22C 38/50 **C22C 38/54**

(25) Ja (26) En
(21) 17862905.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/034949 27.09.2017
(87) WO 2018/074164 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 JP 2016203348
(54) • WARMGEWALZTES UND GEGLÜHTES FERRITISCHES ROSTFREIES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HOT-ROLLED AND ANNEALED FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE LAMINÉE À CHAUD ET RECUITE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHINO Masataka, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B22F 3/24**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/08** (11) **3 486 348 A1**
B82Y 40/00 **B82Y 30/00**

(25) Es (26) En
(21) 17827050.0 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) ES 2017/070487 05.07.2017
(87) WO 2018/011445 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 ES 201600602
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOKOMPOSITMATERIALS MITTELS ZYKLEN EINER GALVANOSTATISCHEN LADUNG UND ENTLADUNG UNTER EINWIRKUNG VON MAGNETFELDERN UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTES MATERIAL
• METHOD FOR OBTAINING A NANOCOMPOSITE MATERIAL BY MEANS OF CYCLES OF GALVANOSTATIC CHARGE AND DISCHARGE UNDER THE ACTION OF MAGNETIC FIELDS AND MATERIAL THUS OBTAINED
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MATÉRIAU NANOCOMPOSÉ AU MOYEN DE CYCLES DE CHARGES ET DE DÉCHARGES GALVANOSTATIQUES SOUS L'ACTION DE CHAMPS MAGNÉTIQUES, ET MATÉRIAU AINSI OBTENU

(71) Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES
(72) CORONADO MIRALLES, Eugenio, 46980 Paterna (Valencia), ES
PRIMA GARCÍA, Helena, 46980 Paterna (Valencia), ES
ABELLÁN SÁEZ, Gonzalo, 46980 Paterna (Valencia), ES
ROMERO PASCUAL, Jorge, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/02**

C22F 1/00 → (51) **G03F 1/64**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/04 → (51) **G03F 1/64**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/02**

C22F 1/053 → (51) **C22C 21/10**

C22F 1/08 → (51) **C22C 21/00**

C23C 2/00 → (51) **C23C 2/20**

(51) **C23C 2/04** (11) **3 486 349 A1**
C22C 21/10 **C23C 2/12**
C22C 18/04 **C23C 2/06**
C23C 2/40 **C23C 2/30**

(25) En (26) En

(21) 18212939.5 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.01.2010 AU 2010900287
(54) • METALLBESCHICHTETER STAHLSTREIFEN
• METAL-COATED STEEL STRIP
• BANDE D'ACIER REVÊTUE DE MÉTAL
(71) Bluescope Steel Limited, 120 Collins Street Level 11, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) LOPEZ, Michael, Angel, New South Wales, 2530, AU
RENSHAW, Wayne Andrew, New South Wales, 2526, AU
MICALLEF, Andrew Vincent, Victoria, 3931, AU
SETARGEW, Nega, New South Wales, 2525, AU
DONALDSON, Paul, Victoria, 3930, AU
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 11734260.0 / 2 529 039

(51) **C23C 2/06** (11) **3 486 350 A1**
C23C 2/26 **C23C 2/40**
B32B 15/01 **C22C 18/00**
C22C 18/04

(25) De (26) De
(21) 18214391.7 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.09.2012 EP 12182842
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES SCHUTZÜBERZUGS AUF EIN STAHLFLACHPRODUKT UND STAHLFLACHPRODUKT MIT EINEM ENTSPRECHENDEN SCHUTZÜBERZUG
• METHOD FOR APPLYING A PROTECTIVE COVER TO A FLAT STEEL PRODUCT AND FLAT STEEL PRODUCT WITH SUCH A PROTECTIVE COVER
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT DE PROTECTION SUR UN PRODUIT PLAT EN ACIER ET PRODUIT PLAT EN ACIER DOTÉ D'UN REVÊTEMENT DE PROTECTION CORRESPONDANT

(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) Riener, Christian K., 4040 Linz, AT
Hofer, Klaus, 4140 Feldkirchen an der Donau, AT
Angeli, Gerhard, 4050 Traun, AT
Fischer, Wilhelm, 4470 Enns, AT
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH
(62) 13756105.6 / 2 893 051

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/04**

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/20**

C23C 2/12 → (51) **C23C 2/04**

C23C 2/14 → (51) **C23C 2/20**

C23C 2/16 → (51) **C23C 2/20**

C23C 2/18 → (51) **C23C 2/20**

(51) **C23C 2/20** (11) **3 486 351 A1**
C22C 18/04 **C23C 2/06**
C23C 2/14 **C23C 2/16**
C23C 2/18 **C23C 2/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17827265.4 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/020142 30.05.2017
(87) WO 2018/012132 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138823
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN STAHLSTREIFENS AUS METALLSCHMELZE UND ANLAGE FÜR KONTINUIERLICHE METALLSCHMELZE-PLATTIERUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING MOLTEN METAL PLATED STEEL STRIP AND CONTINUOUS MOLTEN METAL PLATING EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER REVÊTUE DE MÉTAL FONDU ET ÉQUIPEMENT DE PLACAGE DE MÉTAL FONDU CONTINU

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TERASAKI Yu, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
YASUFUKU Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
KOYAMA Takumi, Tokyo 100-0011, JP
INABA Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/30 → (51) **C23C 2/04**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/04**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C23C 14/04** (11) **3 486 352 A1**
C23C 14/24 **C23C 14/30**
C23C 14/50 **F01D 5/28**

(25) En (26) En
(21) 18203084.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 US 201715796271
(54) • MASCHENBESCHICHTUNGSMASKE UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER BESCHICHTUNG
• MESH COATING MASK AND METHOD OF DEPOSITING A COATING
• MASQUE DE REVÊTEMENT DE MAILLE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN REVÊTEMENT

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUINN, Jr., Timothy William, New Windsor, NY New York 12553, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 14/06 → (51) **H01L 21/203**

C23C 14/24 → (51) **C23C 14/04**

C23C 14/30 → (51) **C23C 14/04**

C23C 14/34 → (51) **C01B 32/194**

C23C 14/34 → (51) **H01L 21/203**

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/04**

(51) **C23G 1/24** (11) **3 486 353 A1**
C10G 75/02 **C23G 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17819983.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/022837 21.06.2017
(87) WO 2018/003624 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127916
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON EISENSULFID
• COMPOSITION FOR REMOVING IRON SULFIDE
• COMPOSITION POUR L'ÉLIMINATION DU SULFURE DE FER

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SHIMIZU, Masaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
SAITOU, Yuusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
TSURUTA, Takuo, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
FUJI, Junichi, Tokyo 100-8115, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C23G 5/00 → (51) **C23G 1/24**

C23G 5/036 → (51) **C11D 7/50**

(51) **C25B 1/10** (11) **3 486 354 A1**
C25B 9/08 **C25B 11/03**
C25B 13/02 **C25B 15/08**

(25) En (26) En
(21) 18205888.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.11.2017 JP 2017220465
(54) • ELEKTROLYSEZELLE UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• ELECTROLYTIC CELL AND HYDROGEN PRODUCTION APPARATUS
• CELLULE ÉLECTROLYTIQUE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MURAYAMA, Hirotoshi, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25B 9/08 → (51) **C25B 1/10**

C25B 11/03 → (51) **C25B 1/10**

C25B 13/02 → (51) **C25B 1/10**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/10**

C25D 3/12 → (51) **H01F 1/057**

C25D 3/22 → (51) **H01F 1/057**

C25D 3/38 → (51) **H01F 1/057**

C25D 7/00 → (51) **H01F 1/057**

C25D 11/04 → (51) **G03F 1/64**

C25D 11/06 → (51) **G03F 1/64**

C25D 11/14 → (51) **G03F 1/64**

C25D 11/18 → (51) **G03F 1/64**

C25D 11/22 → (51) **G03F 1/64**

(51) **D02G 1/12** (11) **3 486 355 A1**
D02J 13/00

(25) En (26) En
(21) 17202272.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTURIERTEN GARNES
• AN APPARATUS AND A METHOD FOR MANUFACTURING OF A TEXTURED YARN
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL TEXTURÉ

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) NEUHOFF, Ulrich, 47228 Duisburg, DE
SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

D02J 13/00 → (51) **D02G 1/12**

(51) **D03D 1/00** (11) **3 486 356 A2**
D03D 15/00 **D04B 1/16**
D03D 15/08

(25) En (26) En
(21) 19155245.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • DENIMGEWEBE UND DESSEN VERWENDUNG
• DENIM FABRIC AND ITS USE
• TISSU DENIM ET SON UTILISATION

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) Mok, Wai Biu, Kowloon, HK
Chan, Chun Fan, Lam Tin, HK
Mok, Kwong Wai, Shatin, HK

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/08 → (51) **D03D 1/00**

D04B 1/16 → (51) **D03D 1/00**

D04C 1/06 → (51) **B29C 70/32**

D04H 1/4242 → (51) **H01M 4/96**

D04H 1/492 → (51) **H01M 4/96**

(51) **D04H 1/54** (11) **3 486 357 A1**
B41M 5/42 **B32B 5/22**
A61F 13/62

(25) Zh (26) En
(21) 17827032.8 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093039 14.07.2017

(87) WO 2018/010696 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 CN 201610557711

- (54) • VLIESTOFF MIT GEDRUCKTEM MUSTER
- NON-WOVEN FABRIC WEB HAVING PRINTED PATTERN
- BANDE DE NON-TISSÉ COMPORTANT UN MOTIF IMPRIMÉ

(71) Xiamen Hejie Non-woven Products Co., Ltd., No.159-160 Siming Park Tong'an Industrial Concentration Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) WENG, Qiqing, Xiamen Fujian 361100, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D06B 19/00 → (51) **B41J 3/407**

D06B 19/00 → (51) **F26B 13/08**

D06C 23/04 → (51) **H01M 4/96**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 486 358 A1**
D06F 39/00 **D06F 39/08**

(25) En (26) En
(21) 18208333.7 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 23.12.2014 PCT/EP2014/079220

- (54) • VERFAHREN ZUM WASCHEN VON WÄSCHE IN EINER WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT AUTOMATISIERTER DOSIERVORRICHTUNG SOWIE WÄSCHEWASCHMASCHINE
- METHOD FOR WASHING LAUNDRY IN A LAUNDRY WASHING MACHINE WITH AN AUTOMATIC DOSING DEVICE AND LAUNDRY WASHING MACHINE
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU LINGE DANS UNE MACHINE À LAVER LE LINGE, DISPOSITIF DE DOSAGE AUTOMATIQUE ET MACHINE À LAVER LE LINGE

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S: t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
PESAVENTO, Elena, 33080 Porcia (PN), IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT
DEL MASCHIO, Federico, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(62) 14821657.5 / 3 237 665

D06F 33/02 → (51) **D06F 37/42**

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/00**

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/02**

(51) **D06F 37/40** (11) **3 486 359 A1**

(25) En (26) En
(21) 18206740.5 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 KR 20170153826

(23.02.2018 KR 20180022108

- (54) • WASCHMASCHINE

- WASHING MACHINE
- MACHINE À LAVER

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jeonguk, 08592 Seoul, KR

WOO, Seyoung, 08592 Seoul, KR

LEE, Taehee, 08592 Seoul, KR

PYO, Joonho, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 37/42** (11) **3 486 360 A1**
D06F 39/00 **D06F 39/14**
D06F 33/02 **G06F 3/048**
H04N 1/00

(25) En (26) En

(21) 18206329.7 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715817157

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A USER INTERFACE AND METHODS OF OPERATING SAME
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UNE INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Clayton, Megan, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Valenti, Ferdinando, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 39/00** (11) **3 486 361 A1**
D06F 33/02 **H04N 1/00**
G06F 3/048 **D06F 58/28**

(25) En (26) En

(21) 18205794.3 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715817154

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A USER INTERFACE AND METHODS OF OPERATING SAME
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UNE INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Clayton, Megan, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Valenti, Ferdinando, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 39/00** (11) **3 486 362 A1**
H04N 1/00 **D06F 33/02**

(25) En (26) En

(21) 18206321.4 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715817155

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A USER INTERFACE AND METHODS OF OPERATING SAME
- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE COMPRENANT UNE INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Clayton, Megan, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Valenti, Ferdinando, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/00 → (51) **D06F 33/02**

D06F 39/00 → (51) **D06F 37/42**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 486 363 A1**
D06F 33/02 **G01F 23/00**
G01F 23/22

(25) En (26) En

(21) 17201956.4 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING MACHINE
- MACHINE À LAVER

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) BİLGİÇ, Sergen, 45030 Manisa, TR

(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **D06F 39/02** (11) **3 486 364 A1**
D06F 39/08

(25) En (26) En

(21) 18205791.9 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715816524

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND BEHANDLUNGSCHEMIESPENDER
- LAUNDRY TREATING APPLIANCE AND TREATING CHEMISTRY DISPENSER
- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET DISTRIBUTEUR DE PRODUIT CHIMIQUE DE TRAITEMENT

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Rios, Marcos Javier, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 39/02** (11) **3 486 365 A1**
D06F 39/08

(25) En (26) En

(21) 18208824.5 (22) 23.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 23.12.2014 PCT/EP2014/079217
- (54) • *WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT AUTOMATISCHER DOSIERVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY WASHING MACHINE WITH AN AUTOMATIC DOSING DEVICE*
• *LAVE-LINGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DOSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) FAVARO, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
- (62) 14825352.9 / 3 237 673

D06F 39/02 → (51) **D06F 33/02**

D06F 39/08 → (51) **D06F 33/02**

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/02**

- (51) **D06F 39/14** (11) **3 486 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205788.5 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 US 201762587078 P
20.09.2018 US 201816137093

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE INNERHALB EINER TÜRANORDNUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A USER INTERFACE WITHIN A DOOR ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UNE INTERFACE UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR D'UN ENSEMBLE PORTE*

- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

- (72) Bhandare, Snehal S., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Chandrasekaran, Yogesh Dhanabalan, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Ramirez, Jose Aldo, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Thalls, Scott T., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/14 → (51) **D06F 37/42**

D06F 58/28 → (51) **D06F 39/00**

D06M 15/21 → (51) **A01N 25/10**

- (51) **D06N 3/00** (11) **3 486 367 A1**
D06N 3/12 **C08H 1/06**
C08L 89/04

- (25) En (26) En
(21) 18205321.5 (22) 09.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2017 US 201762585391 P

- (54) • *BIOLOGISCH GEFERTIGTE LEDERARTIKEL MIT ZONALEN EIGENSCHAFTEN*

- *BIOFABRICATED LEATHER ARTICLES HAVING ZONAL PROPERTIES*
 - *ARTICLES EN CUIR BIOFABRIQUÉS AYANT DES PROPRIÉTÉS ZONALES*
- (71) Modern Meadow, Inc., 340 Kingsland Street Building No. 102, Nutley, New Jersey 07110, US
- (72) PURCELL, Brendan Patrick, Brooklyn, NY 11225, US
LEE, Suzanne, Brooklyn, NY 11231, US
DAI, Lixin, Livingston, NJ 07039, US
CONGDON, Katherine Amy, Suffolk IP31, GB
SPINELLA, Stephen M., Brooklyn, NY 11204, US
- NG, Chi Man, Brooklyn, NY 11206, US
- (74) Augarde, Eric, Brevalex 56 Boulevard de l'Embouchure, Bât. B.B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

D06N 3/12 → (51) **D06N 3/00**

D06N 3/14 → (51) **C08G 18/42**

D07B 1/14 → (51) **E04C 5/08**

- (51) **D21H 17/37** (11) **3 486 368 A1**
C08F 8/00 **C08F 20/56**
D21H 17/56

- (25) Ja (26) En
(21) 17850457.7 (22) 14.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/010127 14.03.2017
(87) WO 2018/051549 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016182234

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIVS ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PAPER, DEVICE FOR MANUFACTURING ADDITIVE FOR MANUFACTURING PAPER, AND DEVICE FOR MANUFACTURING PAPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER, DISPOSITIF DE FABRICATION D'ADDITIF POUR LA FABRICATION DE PAPIER, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAPIER*

- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

- (72) CHEN, Jiayi, Tokyo 164-0001, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21H 17/56 → (51) **D21H 17/37**

- (51) **E01B 1/00** (11) **3 486 369 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207353.6 (22) 20.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.11.2017 FR 1761001

- (54) • *FERTIGPLATTE FÜR SCHIENENANLAGE, ENTSPRECHENDE SCHWELLE UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *PREFABRICATED SLAB FOR RAILWAY, ASSOCIATED SLEEPER AND INSTALLATION METHOD*
• *DALLE PRÉFABRIQUÉE POUR VOIE FERRÉE, TRAVERSE ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

- (71) Sateba Systeme Vagneux, 33 place des Corolles Tour Europe la Défense, 92400 Courbevoie, FR
TSO, Chemin du Corps de Garde, 77500 Chelles, FR

- (72) Aubriet, Gilles, 78120 Rambouillet, FR
Loaec, Arnaud, 94230 Cachan, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **E01B 2/00** (11) **3 486 370 A1**
E01C 1/00 **E01F 8/00**
E21F 1/00

- (25) De (26) De
(21) 17201876.4 (22) 15.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINHAUSUNG EINER STRASSE*
• *DEVICES AND METHODS FOR ENCLOSING A ROUTE*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR COUVRIR UNE ROUTE*

- (71) Hochschule für angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Rosenheim, Hochschulstrasse 1, 83024 Rosenheim, DE

- (72) Schanda, Ulrich, 83607 Holzkirchen, DE
Giertlová, Zuzana, 82152 Planegg, DE

- Steger, Gerhard, 81247 München, DE
Hirschmüller, Sebastian, 6382 Kirchdorf/Tirol, AT

- (74) Koplin, Moritz, et al, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

(51) **E01B 23/06** (11) **3 486 371 A1**
E01B 25/12 **A63G 7/00**
A63G 21/14

- (25) En (26) En
(21) 18382702.1 (22) 04.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GLEISUMSCHALTEINHEIT*
• *RAIL-SWITCHING UNIT*
• *UNITÉ DE COMMUTATION DE RAIL*

- (71) Taurum Technologies SL, C/ Cantalejo, 6, 28035 Madrid, ES

- (72) SÁENZ LÖBSACK, Daniel, 28035 MADRID, ES

- (74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

E01B 25/12 → (51) **E01B 23/06**

E01B 35/04 → (51) **B61K 9/08**

E01C 1/00 → (51) **E01B 2/00**

E01C 11/14 → (51) **E04B 1/04**

- (51) **E01C 19/34** (11) **3 486 372 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17837936.8 (22) 29.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035670 29.09.2017

- (87) WO 2019/064554 2019/14 04.04.2019

- (54) • *FALLDETEKTIONSSENSOR FÜR STAMPFER*
• *FALL-DOWN DETECTION SENSOR FOR RAMMER*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE CHUTE POUR PILON*
- (71) Mikasa Sangyo Co., Ltd., 4-3 Sarugakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0064, JP
Nano Studio Inc., 17-23, Chuo 2, Kasukabe, Saitama 344-0067, JP
- (72) HARASHIMA Yoshinori, Shiraoka-shi Saitama 349-0203, JP
SAITO Hideo, Shiraoka-shi Saitama 349-0203, JP
IKEDA Masahiro, Shiraoka-shi Saitama 349-0203, JP
HIRAI Kazuma, Shiraoka-shi Saitama 349-0203, JP
SHIBUICHI Yuki, Shiraoka-shi Saitama 349-0203, JP
KATO Kazuya, Kasukabe-shi Saitama 344-0067, JP
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

E01F 8/00 → (51) **E01B 2/00**

- (51) **E01F 13/02** (11) **3 486 373 A1**
E01F 13/12
- (25) En (26) En
(21) 18207355.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.11.2017 US 201762588438 P
- (54) • *BASISEINHEIT FÜR AUFRICHTBARE BARRIERE UND AUFRICHTBARE BARRIERE DAMIT*
• *ERECTABLE BARRIER'S BASIC UNIT AND AN ERECTABLE BARRIER COMPRISING THE SAME*
• *UNITÉ DE BASE DE BARRIÈRE DÉPLOYABLE ET BARRIÈRE DÉPLOYABLE LA COMPRENANT*
- (71) Klein, Amos, 27 HaNoter Street, 2630743 Haifa, IL
(72) Klein, Amos, 2630743 Haifa, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

- (51) **E01F 13/12** (11) **3 486 374 A1**
A01G 9/02
- (25) De (26) De
(21) 18000845.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.11.2017 DE 202017005983 U
- (54) • *ABSPERRSYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE WEGE*
• *BARRIER SYSTEM FOR PUBLIC ROUTES*
• *SYSTÈME DE BLOCAGE POUR VOIES PUBLIQUES*
- (71) Fichtelmann, Martin, Brandenburgische Strasse 103, 14621 Schönwalde, DE
(72) Fichtelmann, Martin, 14621 Schönwalde, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

E01F 13/12 → (51) **E01F 13/02**

- (51) **E01F 15/04** (11) **3 486 375 A1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18207173.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.11.2017 BE 201705848
- (54) • *VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINEN PFOSTEN EINES LEITPLANKENSYSTEMS*
• *ANCHORING SYSTEM FOR A GUARDRAIL POST*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE POUR UN POTEAU DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ*
- (71) Desami SPRL, Rue Salinas 17, 5380 Fernelmont, BE
(72) De Saedeleer, David, 5380 Fernelmont, BE
(74) ZHAOoffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **E02B 7/20** (11) **3 486 376 A1**
E02B 7/40 **E02B 8/04**

- (25) En (26) En
(21) 18204786.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.11.2017 DK PA201700653
- (54) • *VORGEFERTIGTES WASSERREGELNDES SCHLEUSENSYSTEM MIT SEDIMENTATIONSSCHUTZFUNKTION*
• *PRE-FABRICATED WATER CONTROL SLUICE GATE SYSTEM WITH ANTI-SEDIMENTATION FUNCTION*
• *SYSTÈME PRÉFABRIQUÉ DE VANNE À GLISSIÈRES DE COMMANDE D'EAU DOTÉ D'UNE FONCTION ANTISÉDIMENTATION*
- (71) Wintec Holding ApS, Risbjergvej 28, 7330 Brande, DK
(72) BACH, Jens Oliver, 7330 Brande, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **E02B 7/26** (11) **3 486 377 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16914112.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/074323 22.08.2016
(87) WO 2018/037437 2018/09 01.03.2018
- (54) • *SCHLEUSENTOR*
• *SLUICE GATE*
• *VANNE À GLISSIÈRE*
- (71) Terata, Hiroshi, 3-11-31 Kamishirane Asahiku, Yokohama-shi, Kanagawa 241-0002, JP
Terata, Hiroko, 3-11-31 Kamishirane Asahiku, Yokohama city, Kanagawa 241-0002, JP
(72) KUKITA, Shoko, Tokyo 134-0081, JP
TERATA, Keiichi, Yokohama-shi Kanagawa 241-0002, JP
TERATA, Yoko, Yokohama-shi Kanagawa 241-0002, JP
TERATA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 241-0002, JP
TERATA, Hiroko, Yokohama-shi Kanagawa 241-0002, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

E02B 7/40 → (51) **E02B 7/20**

E02B 8/04 → (51) **E02B 7/20**

- (51) **E02D 5/04** (11) **3 486 378 A1**
E02D 5/06 **F24D 3/18**
- (25) De (26) De
(21) 18207544.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.11.2017 DE 202017006008 U
- (54) • *SPUNDBOHLER ZUR WÄRMEGEWINNUNG*
• *SHEET PILE FOR EXTRACTING ENERGY FROM SOIL*
• *PLANCHE DER FONDATION POUR GAGNER D'ÉNERGIE*
- (71) Schmitt, Peter, Am Born 1, 56593 Horhausen, DE
Semmling, Torsten, Kaliwerk 22, 06571 Rossleben, DE
(72) Schmitt, Peter, 56593 Horhausen, DE
Semmling, Torsten, 06571 Rossleben, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E02D 5/06 → (51) **E02D 5/04**

- (51) **E02D 29/02** (11) **3 486 379 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18207602.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.11.2017 DE 202017006007 U
- (54) • *WANDAUFBAU IM MONOLITHISCHEN VERBAU ZUM ABSCHLUSS EINES SYSTEMS KUNSTSTOFFBEWEHRTE ERDE (KBE) UND GITTERKONSTRUKTION HIERFÜR ALS FUNKTIONSFORT*
• *WALL STRUCTURE IN MONOLITHIC DESIGN FOR COMPLETING A SYSTEM OF PLASTIC-REINFORCED SOIL AND GRID STRUCTURE FOR SAME AS FUNCTIONAL LOCATION*
• *STRUCTURE MURALE DANS UN BLINDAGE MONOLITHIQUE DESTINÉE À L'ACHÈVEMENT D'UN SYSTÈME DE TERRE ARMÉE DE PLASTIQUE (KBE) ET CONSTRUCTION DE GRILLE CORRESPONDANTE EN TANT QUE PARTIE FONCTIONNELLE*
- (71) Axel Friedhoff GmbH & Co. KG, Dr.-Oetker-Strasse 30, 54516 Wittlich, DE
(72) Friedhoff, Axel, 54518 Bergweiler, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

E02F 9/22 → (51) **F15B 20/00**

E02F 9/24 → (51) **F15B 20/00**

- (51) **E03C 1/02** (11) **3 486 380 A1**
H02G 3/08
- (25) De (26) De
(21) 18206028.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 17.11.2017 DE 102017127151
(54) • *UNTERPUTZEINBAUKÖRPER FÜR EINE SANITÄRARMATUR MIT EINER KABEL-DURCHFÜHRUNG*
• *FLUSH MOUNTING BODY FOR A SANITARY FITTING WITH A CABLE FEED-THROUGH*
• *CORPS ENCASTRÉ POUR UNE ARMATURE SANITAIRE DOTÉ D'UN PASSAGE DE CÂBLE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Ladic, Dajana, 58644 Iserlohn, DE
Luig, Frank-Thomas, Menden, DE
Mainka, David, 58640 Iserlohn, DE
Tüshaus, Jan Philipp, 58675 Hemer, DE
Jung, Andreas, 58730 Fröndenberg, DE

E03C 1/04 → (51) **B05B 1/12**

E03C 1/05 → (51) **E03D 5/10**

- (51) **E03C 1/23** (11) **3 486 381 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205754.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.11.2017 US 201715817667
(54) • *ABLAUFDECKELANORDNUNG*
• *DRAIN COVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUVERCLE DE VIDANGE*
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) DEKONING, Curtis W., Sheboygan, WI Wisconsin 53081, US
GRIN, Lawrence A., Fond du Lac, WI Wisconsin 54935, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03D 1/26 → (51) **E03D 11/17**

E03D 5/02 → (51) **E03D 5/10**

- (51) **E03D 5/10** (11) **3 486 382 A1**
E03C 1/05 **E03D 5/02**
(25) De (26) De
(21) 17201866.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SANITÄRARMATUR*
• *ACTUATION DEVICE FOR A SANITARY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF SANITAIRE*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) SCHMID, Peter, 8003 Zürich, CH
BRÄNDLI, Pascal, 8610 Uster, CH
ELSENER, René, 8610 Uster, CH
MÜLLER, Stephan, 8307 Effretikon, CH
SCHÜLLER, Samuel, 8356 Ettenhausen (Albis), CH
PLÜSS, Tobias, Horw, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **E03D 9/00** (11) **3 486 383 A1**
(25) De (26) De
(21) 18199372.6 (22) 09.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.10.2017 AT 22517 U
(54) • *AUTOMATISCHE WC REINIGUNGSANLAGE*
• *AUTOMATIC TOILET CLEANING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DES WC*
(71) Illich, Alexander, Markt 128, 3334 Gaflenz, AT
(72) Illich, Alexander, 3334 Gaflenz, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) **E03D 11/02** (11) **3 486 384 A1**
E03D 11/08

- (25) De (26) De
(21) 18206530.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.11.2017 DE 102017127187
03.09.2018 DE 102018121465
(54) • *SPÜLTOILETTE*
• *FLUSH TOILET*
• *TOILETTES À CHASSE D'EAU*
(71) Villeroy & Boch AG, Saaruferstraße 1, 66693 Mettlach, DE
(72) Derksen, Ralf, 57600 Oeting, FR
Geringer, Alexander, 66113 Saarbrücken, DE
Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **E03D 11/02** (11) **3 486 385 A1**
E03D 11/08

- (25) De (26) De
(21) 18206533.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.11.2017 DE 102017127188
(54) • *SANITÄREINRICHTUNG*
• *SANITARY DEVICE*
• *DISPOSITIF SANITAIRE*
(71) Villeroy & Boch AG, Saaruferstraße 1, 66693 Mettlach, DE
(72) Derksen, Ralf, 57600 Oeting, FR
Geringer, Alexander, 66113 Saarbrücken, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E03D 11/08 → (51) **E03D 11/02**

(51) **E03D 11/17** (11) **3 486 386 A1**
E03D 1/26

- (25) Es (26) En
(21) 17382779.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *TOILETTE UND TOILETTEN- UND ENT-LADUNGSSPÜLKASTENANORDNUNG*

- *TOILET, AND TOILET AND DISCHARGE CISTERN ASSEMBLY*
• *TOILETTES ET ENSEMBLE RÉSERVOIR DE TOILETTES ET D'ÉVACUATION*
(71) Roca Sanitario, S. A., Av. Diagonal, 513, 08029 Barcelona, ES
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 BARCELONA, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **E04B 1/04** (11) **3 486 387 A1**
E04B 1/61 **E01C 11/14**
E04B 1/41 **E04B 1/48**
F16B 5/00

- (25) Pl (26) En
(21) 18460024.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.05.2017 PL 42156417
(54) • *VERBINDUNGSKIT FÜR VORGEFERTIGTE PLATTEN UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN MIT SOLCHEM KIT*
• *CONNECTING KIT FOR PREFABRICATED PANELS AND FASTENING METHOD USING SUCH KIT*
• *KIT DE CONNEXION POUR PANNEAUX PRÉFABRIQUÉS ET PROCÉDÉ DE FIXATION UTILISANT UN TEL KIT*
(71) Gerard Spolka z o.o., Kobylniki, ul. Krokusowa 5, 62-000 Rokietnica, PL
(72) Lech, Wojtasik, 64-930 Dolaszewo, PL
(74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

E04B 1/24 → (51) **B23P 15/00**

(51) **E04B 1/26** (11) **3 486 388 A1**
E04B 1/38 **F16B 5/02**
G10K 11/172 **E04B 1/84**
E04B 1/82

- (25) De (26) De
(21) 18205913.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.11.2017 DE 202017106943 U
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE UND BAUTEILANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNGSEINRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING TWO COMPONENTS AND COMPONENT ASSEMBLY WITH SUCH A CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER DEUX COMPOSANTS ET AGENCEMENT DE COMPOSANT DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
(71) Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 26, 84051 Altheim, DE
(72) PITZL, Thomas, 84051 Essenbach, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

E04B 1/38 → (51) **E04B 1/26**

E04B 1/41 → (51) **E04B 1/04**

E04B 1/48	→ (51) E04B 1/04	(30) 17.11.2017 FR 1760860	E04B 9/00	→ (51) E04B 5/12
E04B 1/61	→ (51) E04B 1/04	(54) • WANDELEMENT FÜR DEN BAU EINES GEBÄUDES • WALL ELEMENT FOR PRODUCING A CONSTRUCTION • ÉLÉMENT DE PAROI POUR LA RÉALISATION D'UNE CONSTRUCTION	E04B 9/22	→ (51) E04B 5/12
(51) E04B 1/76	(11) 3 486 389 A1	(71) Entreprise Mabit, ZA de la Biode Saint-Crespin-sur-Moine, 49230 Sevremoine, FR	E04B 9/24	→ (51) E04B 5/12
E04F 21/18	E04G 21/22	(72) BRETAUDEAU, Stéphane, 49230 SAINT CRESPIN SUR MOINE, FR	E04C 2/20	→ (51) C08J 9/00
(25) De	(26) De	(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR	E04C 2/38	→ (51) B23P 15/00
(21) 18205664.8	(22) 12.11.2018		E04C 5/01	→ (51) E04C 5/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			E04C 5/06	→ (51) E04G 23/02
BA ME			E04C 5/065	→ (51) E04C 5/18
KH MA MD TN			E04C 5/07	→ (51) E04G 23/02
(30) 20.11.2017 DE 102017010713		(51) E04B 5/04	(11) 3 486 392 A1	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEDÄMMTEN WAND • METHOD FOR PRODUCING AN INSULATED WALL • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MUR ISOLÉ		B28B 1/08	B28B 3/22	
(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE		B28B 11/08	B28B 3/02	
(72) Weissenberger, Andreas, 79798 Altenburg, DE		(25) En	(26) En	
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH		(21) 18382159.4	(22) 12.03.2018	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
		BA ME		
		KH MA MD TN		
E04B 1/76	→ (51) E04B 1/94	(54) • VORGEFERTIGTES BODENELEMENT, STRUKTUR MIT VORGEFERTIGTEN BODENELEMENTEN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG DES VORGEFERTIGTEN BODENELEMENTS • PREFABRICATED FLOOR ELEMENT, STRUCTURE COMPRISING PREFABRICATED FLOOR ELEMENTS AND INSTALLATION FOR OBTAINING THE PREFABRICATED FLOOR ELEMENT • ÉLÉMENT DE PLANCHER PRÉFABRIQUÉ, STRUCTURE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE PLANCHER PRÉFABRIQUÉ ET INSTALLATION POUR L'OBTENTION DE L'ÉLÉMENT DE PLANCHER PRÉFABRIQUÉ	(51) E04C 5/08	(11) 3 486 394 A1
E04B 1/76	→ (51) E04D 3/36	(71) Elastic Potential S.L., Avenida de Sarriá 129 Local 3, 08017 Barcelona, ES	E04G 21/12	D07B 1/14
E04B 1/84	→ (51) E04B 1/26	(72) SANABRA LOEWE, Marc, 08017 Barcelona, ES	(25) En	(26) En
(51) E04B 1/94	(11) 3 486 390 A1	(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	(21) 18209429.2	(22) 05.01.2016
E04F 13/00	E04F 13/08		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
E04B 1/76			MA MD	
(25) De	(26) De		(30) 08.01.2015 JP 2015002709	
(21) 17201939.0	(22) 15.11.2017		(54) • VERSEILTES KABEL AUS BESCHICHTETEM PC-STAHL • COATED PC STEEL STRANDED CABLE • CÂBLE TORONNÉ D'ACIER PC REVÊTU	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(71) Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
BA ME			(72) OIKAWA, Masashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
MA MD			YAMADA, Masato, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
(54) • AUSSENWANDKONSTRUKTION UND FLAMMENDURCHSCHLAGSICHERUNG FÜR EINE AUSSENWANDKONSTRUKTION • CONSTRUCTION OF AN EXTERIOR WALL AND FLAME ARRESTER FOR A CONSTRUCTION OF AN EXTERIOR WALL • CONSTRUCTION DE PAROI EXTERNE ET COUPE-FLAMMES POUR UNE CONSTRUCTION DE PAROI EXTERNE			MATSUBARA, Yoshiyuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE			NAKAUE, Shinji, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	
(72) Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE			YAMAMOTO, Toru, Minato-ku, Tokyo 107-8388, JP	
(74) Kohler, Eva, 79777 Ühlingen-Birkendorf, DE			YAMANOBÉ, Shinichi, Minato-ku, Tokyo 107-8388, JP	
Burgeth, Gerald, 79805 Eggingen, DE			IMAI, Michio, Minato-ku, Tokyo 107-8388, JP	
Weier, Andreas, 78647 Trossingen, DE			SOGABE, Naoki, Minato-ku, Tokyo 107-8388, JP	
Kaiser, Achim, 79848 Bonndorf, DE			OKUBO, Kazumasa, Minato-ku, Tokyo 107-8388, JP	
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH			CHIKIRI, Kazuyoshi, Fukuchiyama-shi, Kyoto 620-0853, JP	
			KOBAYASHI, Toshiyuki, Fukuchiyama-shi, Kyoto 620-0853, JP	
E04B 1/94	→ (51) C08J 9/00		(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) E04B 2/86	(11) 3 486 391 A1	(51) E04B 5/12	(11) 3 486 395 A1	
(25) Fr	(26) Fr	E04B 9/22	E04C 5/01	
(21) 18205654.9	(22) 12.11.2018	E04B 9/00	E04C 5/065	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) De	(26) De	
BA ME		(21) 18206313.1	(22) 14.11.2018	
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
		BA ME		
		KH MA MD TN		
		(30) 15.11.2017 DE 102017126904		
		(54) • HOLZBALKENDECKE SOWIE VORGEFERTIGTES DECKENELEMENT DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DECKENELEMENTS • WOODEN BEAM CEILING AND PREFABRICATED CEILING ELEMENT THEREFOR AND METHOD OF MAKING THE CEILING ELEMENT • PLAFOND EN POUTRES DE BOIS AINSI QU'ÉLÉMENT DE PLAFOND PRÉFABRIQUÉ CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE PLAFOND	(51) E04C 5/18	(11) 3 486 395 A1
		(71) Fermacell GmbH, Düsseldorf Landstraße 395, 47259 Duisburg, DE	E04C 5/01	E04C 5/065
		(72) ROHLFS, Heinrich, 38723 Seesen, DE	(25) En	(26) En
		(74) Patent- und Rechtsanwältin Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE	(21) 17201884.8	(22) 15.11.2017
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			BA ME	
			MA MD	
			(54) • METALLTRÄGER FÜR TAKELAGE • METALLIC SUPPORT FOR RIGGING • SUPPORT MÉTALLIQUE POUR GRÉE-MENT	
			(62) 16735029.7 / 3 243 972	

- (71) Evehx Engenharia Ltda., Avenida das Araucárias, no. 2060 Barracões 04 e 05, bairro Barigui, 83.707-464 Araucária, PR, BR
(72) NETO, Ernani Simas Alves, 80.410-180 Curitiba, Paraná, BR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **E04D 3/36** (11) **3 486 396 A1**
E04B 1/76 **F16B 21/16**

- (25) En (26) En
(21) 18207229.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 21.11.2017 FI FI

- (54) • BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ISOLIERPLATTE
• FASTENER AND METHOD FOR FASTENING AN INSULATION BOARD
• ÉLÉMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN PANNEAU ISOLANT

- (71) Ketolainen, Kullervo, Vesilahdentie 173, 65730 Vaasa, FI
(72) Ketolainen, Kullervo, 65730 Vaasa, FI
(74) Kinnunen, Kari Tapio, Malmikuja 8, 65300 Vaasa, FI

E04F 10/02 → (51) **E04H 15/18**

(51) **E04F 10/06** (11) **3 486 397 A1**
(25) De (26) De

- (21) 18020594.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 20.11.2017 DE 202017005991 U

- (54) • MARKISE
• AWNING
• MARQUISE
(71) Erhardt Markisenbau GmbH, Feuerhausgasse 10, 89349 Burtenbach, DE
(72) Schock, Hans, 89537 Giengen, DE
Grundler, Kai, 93197 Zeitlarn, DE
Marian, Wolfgang, 89343 Jettingen-Schepach, DE
(74) Munk, Ludwig Hubert, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E04F 10/06 → (51) **E06B 9/17**

E04F 11/112 → (51) **E04F 11/16**

(51) **E04F 11/16** (11) **3 486 398 A1**
E04F 11/112 **B28B 11/14**

- (25) En (26) En
(21) 18206549.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 16.11.2017 FR 1760788

- (54) • TREPPENNASE MIT INTEGRIERTEN GLEITSCHUTZMERKMALEN
• STAIR NOSING HAVING INTEGRAL ANTI-SKID FEATURES
• NEZ DE MARCHE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTIDÉRAPAGE INTÉGRÉES

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) NESME, Mathieu, 38000 Grenoble, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

E04F 13/00 → (51) **E04B 1/94**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 486 399 A1**
B01J 23/847 **B01J 23/887**
B01J 35/02 **E04F 15/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17827370.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD
(86) JP 2017/022983 22.06.2017

- (87) WO 2018/012240 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139480

- (54) • INNENMATERIAL MIT EINER OBERFLÄCHENSCHICHT MIT SICHTBARER LICHT-EMPFINDLICHER PHOTOKATALYTISCHER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• INTERIOR MATERIAL HAVING SURFACE LAYER HAVING VISIBLE LIGHT-RESPONSIVE PHOTOCATALYTIC ACTIVITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• MATÉRIAU INTÉRIEUR AYANT UNE COUCHE DE SURFACE AYANT UNE ACTIVITÉ PHOTOCATALYTIQUE SENSIBLE À LA LUMIÈRE VISIBLE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FURUDATE Manabu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
INOUE Tomohiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **E04F 13/08** (11) **3 486 400 A1**
(25) De (26) De

- (21) 18205916.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 21.11.2017 DE 102017127475

- (54) • UNTERKONSTRUKTION FÜR EINE FASADENVERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER UNTERKONSTRUKTION
• SUBSTRUCTURE OF A FAÇADE LINING AND METHOD FOR MOUNTING A SUBSTRUCTURE
• SOUS-CONSTRUCTION POUR UN REVÊTEMENT DE FAÇADE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE SOUS-CONSTRUCTION
(71) Novo-Tech GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 31, 06449 Aschersleben, DE
(72) SASSE, Holger, 06449 Aschersleben, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/94**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 486 401 A1**
F16B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18207086.2 (22) 14.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2009 NL 2003019
09.09.2009 PCT/NL2009/050540

- (54) • BODENPLATTE
• FLOOR PANEL
• PANNEAU DE PLANCHER

- (71) Innovations4Flooring Holding N.V., Landhuis Joonchi, Kaya Richard J. Beaujon z/n, Will-emstad, CW

- (72) PERRA, Antonio Giuseppe, 1861 ES Bergen, NL
ZWEED, Sander Gordon, 1401 VJ Bussum, NL

- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 16205089.2 / 3 176 345
16155968.7 / 3 070 228
13199885.8 / 2 719 845
10730565.8 / 2 440 724

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/08**

E04F 21/08 → (51) **E04F 21/165**

(51) **E04F 21/165** (11) **3 486 402 A1**
E04F 21/08 **B05C 17/00**
B05C 17/01

- (25) En (26) En
(21) 18275152.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 US 201715721601
25.07.2018 US 201816045224

- (54) • SYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINER VEREDELUNGSVERBINDUNG
• SYSTEM FOR APPLYING FINISHING COMPOUND
• SYSTÈME D'APPLICATION DE COMPOSÉ DE FINITION

- (71) Level 5 Tools LLC, 728 Southwest Blvd, Kansas City, KS 66103, US
(72) Murray, Scott, Kansas City, KS Kansas 66103, US
Xiaowei, Sun, Yongkang City, Zhejiang 321307, CN
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

E04F 21/18 → (51) **E04B 1/76**

E04G 21/12 → (51) **E04C 5/08**

E04G 21/22 → (51) **E04B 1/76**

E04G 21/24 → (51) **B23Q 11/00**

(51) **E04G 23/02** (11) **3 486 403 A1**
B28B 1/00 **E04C 5/06**
E04C 5/07

- (25) En (26) En
(21) 17208878.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD TN
(30) 21.11.2017 KR 20170155353

- (54) • BETONSTRUKTUR MIT VERWENDUNG EINER VERSTÄRKUNGSPLATTE MIT EINGEBETTETER BEWEHRUNGSMATTE UND VERFAHREN ZUR REPARATUR UND VERSTÄRKUNG DAVON

- *CONCRETE STRUCTURE USING REINFORCING PANEL INCLUDING EMBEDDED REINFORCING GRID AND METHOD OF REPAIRING AND REINFORCING THE SAME*
- *STRUCTURE EN BÉTON UTILISANT UN PANNEAU DE RENFORT COMPRENANT UNE GRILLE DE RENFORT INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION ET DE RENFORCEMENT DE CELLE-CI*

(71) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, 283, Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
 (72) KIM, Hyeong Yeol, 10417 Gyeonggi-do, KR
 (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **E04H 1/12** (11) **3 486 404 A2**
F41H 11/02 **G08B 13/196**
 F41G 7/22

(25) De (26) De
 (21) 18189864.4 (22) 21.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 DE 102017010593
 (54) • *MOBILES OPTISCHES WEITBEREICHSAUFKLÄRUNGS- UND -BEOBACHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBIL- EN OPTISCHEN WEITBEREICHSAUF- KLÄRUNG UND -BEOBACHTUNG*
 • *MOBILE OPTICAL LONG RANGE DETECTION AND MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE OPTICAL LONG RANGE DETECTION AND MONI- TORING*
 • *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE ET D'OBSERVATION ÉTENDUES OPTIQUE MOBILE ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS- SANCE ET D'OBSERVATION ÉTENDUES OPTIQUES MOBILES*

(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) Grabmeier, Michael, 83022 Rosenheim, DE Weiß, Kerstin, 86529 Schrobenhausen, DE Heinrichs, Alexander, 86529 Schrobenhaus- en, DE Schiel, Florian, 85221 Dachau, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh- nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **E04H 4/00** (11) **3 486 405 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18207651.3 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 FR 1760956
 (54) • *BECKEN UND SEIN HERSTELLUNGSVER- FAHREN*
 • *POOL AND METHOD FOR MANUFAC- TURING SAME*
 • *BASSIN ET SON PROCEDE DE FABRICA- TION*

(71) Lorin, Grégory, 3 Impasse du tokay, 34300 Le Cap d'Agde, FR
 (72) LORIN, Grégory, 34300 LE CAP D'AGDE, FR GARCIA, Gérard, 34300 AGDE, FR
 (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

E04H 4/00 → (51) **A63G 31/00**

E04H 9/02 → (51) **H05K 7/14**

(51) **E04H 15/18** (11) **3 486 406 A1**
E04H 15/58 **E04F 10/02**

(25) It (26) En
 (21) 18207411.2 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 IT 201700133474
 (54) • *AUSSENMARKISE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN MARKISE*
 • *OUTDOOR AWNING AND METHOD FOR OPERATING SAID AWNING*
 • *STORE EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT STORE*

(71) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030 Saccolongo (PD), IT
 (72) DANIELI, Lorenzo, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
 (74) Caldori, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E04H 15/58 → (51) **E04H 15/18**

E05B 3/04 → (51) **E05B 15/00**

(51) **E05B 15/00** (11) **3 486 407 A1**
E05B 3/04 **E05B 15/02**

(25) De (26) De
 (21) 17201969.7 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(54) • *DRÜCKERELEMENT UND FENSTER- GRIFFGARNITUR*
 • *HANDLE ELEMENT AND WINDOW HANDLE FITTINGS*
 • *ÉLÉMENT DE POIGNÉE ET GARNITURE DE POIGNÉE DE FENÊTRE*

(71) HAFI Beschläge GmbH, Weißinger Straße 16, 89275 Elchingen, DE
 (72) HOFFMANN, Jörg, 89520 Heidenheim, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried- richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E05B 41/00** (11) **3 486 408 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18206331.3 (22) 14.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 FR 1760761
 (54) • *FENSTER- ODER TÜRRAHMEN FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG, DIE MINDESTENS EIN MOTORISIERTES SCHIEBEÖFF- NUNGSELEMENT UMFASST, DAS MIT VERSCHLUSSMITTELN AUSGESTATTET IST*
 • *JOINERY FOR A BUILDING OPENING, IN WHICH AT LEAST ONE MOTORISED SLIDING DOOR IS PROVIDED WITH LOCKING MEANS*
 • *MENUISERIE POUR UNE BAIE DE BÂTIM- ENT, DONT AU MOINS UN OUVRANT COULISSANT MOTORISÉ EST ÉQUIPÉ DE MOYENS DE SERRURERIE*

(71) Groupe Liebot, 24 avenue des Sables, 85500 Les Herbiers, FR

(72) JAUD, Vincent, 85600 MONTAIGU, FR MAINGUET, Arnaud, 44690 MONNIERES, FR
 (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **E05B 63/18** (11) **3 486 409 A1**
E05C 9/02 **E05C 9/06**
E05D 15/526

(25) De (26) De
 (21) 18202584.1 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 DE 102017220363
 (54) • *FEHLSCHALT SICHERUNG FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG*
 • *SAFTEY DEVICE FOR A DRIVE ROD FITTING AGAINST INCORRECT OPERATION*
 • *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ CONTRE LES ERREURS DE COMMUTATION POUR UNE FERRURE À CRÉMONE*

(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August- Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
 (72) Bernsmann, Wolfgang, 48291 Telgte, DE Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE Oeltjebruns, Henning, 48161 Münster, DE Paschert, Clemens, 48324 Sendenhorst, DE

E05B 63/24 → (51) **E05B 65/00**

(51) **E05B 65/00** (11) **3 486 410 A1**
E05B 63/24 **E05C 19/02**
E05B 83/04

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18207154.8 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 FR 1760951
 (54) • *ANTRIEBS- UND VERRIEGELUNGSVOR- RICHTUNG EINES VORHANGS*
 • *CURTAIN DRIVING AND LOCKING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DE VERROUILLAGE DE RIDEAU*

(71) Lamberet, Les Teppes 129 route de Vonnas, 01380 Saint-Cyr-sur-Menthon, FR
 (72) La désignation de l'inventeur n'a pas encore été déposée
 (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

E05B 67/06 (11) **3 486 411 A1**

(25) En (26) En
 (21) 18215734.7 (22) 12.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.06.2014 US 201462011470 P
 (54) • *BÜGELSCHLOSS MIT DOPPELTER VER- RIEGELUNG*
 • *HOOP LOCK WITH DUAL LOCKING*
 • *ARCEAU À DOUBLE VERROUILLAGE*

(71) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
 (72) KINDSTRAND, Daniel, Hugh, Pembroke MA 02359, US
 RAMAKRISHNA, Manjunatha, Kurubarahalli 560086 Bangalore, IN

(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB
(62) 15807117.5 / 3 155 195

(51) **E05B 79/06** (11) **3 486 412 A1**
E05B 85/16

(25) En (26) En
(21) 17202035.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • TÜRGRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG
• DOOR HANDLE ASSEMBLY FOR A
MOTOR VEHICLE
• ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE
POUR UN VÉHICULE À MOTEUR

(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044
Pianezza, IT
(72) SAVANT, MARCO, 10044 PIANEZZA, IT
GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet
Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume,
75008 Paris, FR

E05B 83/04 → (51) **E05B 65/00**

E05B 85/16 → (51) **E05B 79/06**

E05C 9/02 → (51) **E05B 63/18**

E05C 9/06 → (51) **E05B 63/18**

E05C 19/02 → (51) **E05B 65/00**

(51) **E05D 1/04** (11) **3 486 413 A1**
E05D 7/08 **E05D 7/082**
E05D 7/086 **E05D 7/083**

(25) En (26) En
(21) 18207522.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.11.2017 DK PA201770876
(54) • DREHGELENK MIT VERBESSERTEN REI-
BUNGSEIGENSCHAFTEN
• A PIVOT HINGE HAVING IMPROVED
FRICTIONAL PROPERTIES
• CHARNIÈRE DE PIVOTEMENT AYANT DE
MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE FROTTE-
MENT

(71) VKR Holding A/S, Brelertevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) Holm, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

E05D 3/14 → (51) **E05D 7/04**

(51) **E05D 7/04** (11) **3 486 414 A1**
E05D 3/14 **F16C 11/04**
F16C 11/10

(25) Ja (26) En
(21) 17827421.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/023733 28.06.2017
(87) WO 2018/012291 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139595
(54) • SCHARNIERVORRICHTUNG
• HINGE DEVICE
• DISPOSITIF DE CHARNIÈRE

(71) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 8-11 Higa-
shikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-
8633, JP

(72) KOSHIKAWA, Shinichirou, Tokyo 101-8633,
JP

(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l.
Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

E05D 7/08 → (51) **E05D 1/04**

E05D 7/082 → (51) **E05D 1/04**

E05D 7/083 → (51) **E05D 1/04**

E05D 7/086 → (51) **E05D 1/04**

(51) **E05D 11/10** (11) **3 486 415 A1**

(25) It (26) En
(21) 18207063.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 20.11.2017 IT 201700132304

(54) • VERSTÄRKUNG FÜR SCHARNIER FÜR
EXTERNE ARMATUREN, WIE ETWA
FENSTERLÄDEN ODER JALOUSIEN
• REINFORCEMENT FOR HINGE FOR
EXTERNAL FIXTURES, SUCH AS
WINDOW SHUTTERS OR BLINDS
• RENFORCEMENT DE CHARNIÈRE POUR
ACCESSOIRES EXTERNES, TELS QUE
DES VOILETS DE FENÊTRE OU DES
STORES

(71) M2 Snc di Castellani Fabio & C., Via F.
Serafini, 7 (Fraz. Preore), 38095 Tre Ville
(TN), IT

(72) Castellani, Fabio, I-38095 Tre Ville (TN), IT

(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **E05D 15/06** (11) **3 486 416 A1**
E05D 15/58

(25) En (26) En
(21) 18206185.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 20.11.2017 FI 20176033

(54) • ANSCHLUSSSTÜCK
• FITTING
• RACCORD
(71) Riikku Group Oy, Lasipellontie 8, 63400
Alavus AS, FI

(72) Kontola, Janne, 63400 ALAVUS AS, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

E05D 15/526 → (51) **E05B 63/18**

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/06**

(51) **E05F 1/10** (11) **3 486 417 A1**

(25) De (26) De
(21) 17202519.9 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • DECKELSTELLER
• LID POSITIONING DEVICE
• POSITIONNEUR DE COUVERCLE

(71) FLAP Competence Center kft, Hengersor
u30, 1184 Budapest, HU

(72) Balla, Gábor, 2120 Dunakeszi, HU
Bendefy, András, 1125 Budapest, HU

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE

(51) **E05F 1/10** (11) **3 486 418 A1**
A47B 88/463

(25) De (26) De
(21) 18213563.2 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD _____
(30) 09.06.2015 AT 3612015

(54) • AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BE-
WEGBARES MÖBELTEIL
• DISCHARGE DEVICE FOR A MOBILE
FURNITURE ITEM
• DISPOSITIF D'ÉJECTION POUR UN
ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT

(72) DUBACH, Fredi, 8344 Bärenwil, CH

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 16734548.7 / 3 307 112

(51) **E05F 11/38** (11) **3 486 419 A1**
E05F 11/48 **E05F 7/04**

(25) De (26) De
(21) 18204363.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 17.11.2017 DE 102017220617

(54) • MITNEHMER UND FAHRZEUGFENSTER-
HEBER
• CARRIER AND VEHICLE WINDOW
RAISER
• ENTRAÎNEUR ET LÈVE-GLACE DE VÉHI-
CULE

(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Komman-
ditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1,
96052 Bamberg, DE

(72) BONK, Andy, 96472 Rödental, DE
VÖLKER, Stephan, 96450 Coburg, DE
TAUBMANN, Udo, 96476 Bad Rodach -
Sülzfeld, DE

STARKLAUF, Thomas, 91330 Eggolsheim,
DE

AMFT, Marcel, 96175 Pettstadt, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

E05F 11/48 → (51) **E05F 11/38**

(51) **E06B 1/60** (11) **3 486 420 A2**

(25) De (26) De
(21) 18206244.8 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127119

- (54) • VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER FENSTERS ODER EINER TÜR
- METHOD FOR POSITIONING A WINDOW OR A DOOR
- PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE

(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT

(72) HABERSATTER, Mathias, 5050 Radstadt, AT
BAUMGARTNER, René, 5303 Thalgau, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E06B 9/17** (11) **3 486 421 A1**
E06B 9/50 **E04F 10/06**
E06B 9/174

(25) De (26) De

(21) 18020591.6 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 DE 202017010703 U

- (54) • SENKRECHTMARKISE
- VERTICAL AWNING
- MARQUISE VERTICALE

(71) Erhardt Markisenbau GmbH, Feuerhausgasse 10, 89349 Burtenbach, DE

(72) Schoppe, Bernd, 86866 Mickhausen, DE
Wegerdt, Thomas, 86470 Thannhausen, DE
Grundler, Kai, 93197 Zeitlarn, DE
Marian, Wolfgang, 89343 Jettingen-Schep-
pach, DE

(74) Munk, Ludwig Hubert, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/17**

(51) **E06B 9/24** (11) **3 486 422 A1**
E06B 9/68 **E06B 9/32**

(25) En (26) En

(21) 18212626.8 (22) 02.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.04.2014 US 201461973959 P

23.05.2014 US 201462002666 P

- (54) • AUSWAHL EINES FENSTERBEHANDLUNGSTOFFES
- SELECTING A WINDOW TREATMENT FABRIC
- SÉLECTION D'UNE FENÊTRE DE TISSU DE TRAITEMENT

(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US

(72) BLAIR, Edward, J., Telford, PA 18969, US
GABRIEL, Laura, M., Harleysville, PA 19438, US

CHAMBERS, Samuel, F., Gwynedd Valley, PA 19437, US
GREENE, Michelle, L., Bethlehem, PA 18105, US

LAWLER, Andrew, J., Macungie, PA 18062, US

PROTZMAN, Brent, Easton, PA 18045, US

QUIRK, Staci, L., Oxford, NJ 07863, US

PARKS, Joseph, Roy, Emmaus, PA 18049, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 15717736.1 / 3 126 606

E06B 9/262 → (51) **E06B 9/322**

(51) **E06B 9/322** (11) **3 486 423 A1**
E06B 9/324 **E06B 9/327**
E06B 9/262

(25) De (26) De

(21) 18206664.7 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127101

- (54) • HORIZONTAL-JALOUSIE FÜR FENSTER- ODER TÜRÖFFNUNGEN
- HORIZONTAL BLIND FOR WINDOW OR DOOR OPENINGS
- JALOUSIE HORIZONTALE POUR OUVERTURES DE FENÊTRE OU DE PORTE

(71) MHZ HACHTEL GmbH & Co. KG, Sindelfinger Strasse 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) HACHTEL, Jochen, 97990 Weikersheim, DE
BÖHM, Dieter, 97258 Gollhofen, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwältin Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

E06B 9/324 → (51) **E06B 9/322**

E06B 9/327 → (51) **E06B 9/322**

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/24**

E06B 9/74 → (51) **F16H 19/04**

(51) **E21B 4/02** (11) **3 486 424 A1**
E21B 43/12 **F04C 13/00**
F04C 2/107

(25) En (26) En

(21) 18206584.7 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201715814541

- (54) • LASTAUSGEGLEICHENER LEISTUNGS- ABSCHNITT EINER FORTSCHREITENDEN HOHLRAUMVORRICHTUNG
- LOAD BALANCED POWER SECTION OF PROGRESSING CAVITY DEVICE
- SECTION DE PUISSANCE À ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE DISPOSITIF À CAVITÉ PROGRESSIVE

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) PARHAR, Harjinder Singh, Edmonton, Alberta T6P 1K1, CA
CHOMETSKY, Travis Lee, Edmonton, Alberta T6P 1K1, CA

KUHLMAN, Michael W., Houston, TX Texas 77060, US

PILGRIM, Wayne Robert, Edmonton, Alberta T6P 1K1, CA

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 17/07 → (51) **E21B 19/06**

E21B 19/00 → (51) **B63B 35/44**

(51) **E21B 19/06** (11) **3 486 425 A2**
E21B 23/01 **E21B 31/20**
E21B 33/129 **E21B 19/16**
E21B 47/09 **E21B 17/07**

(25) En (26) En

(21) 18201644.4 (22) 09.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2013 US 201361918057 P

- (54) • HEBUNGSAUSGLEICHSSYSTEM ZUR MONTAGE EINES BOHRGESTÄNGES
- HEAVE COMPENSATION SYSTEM FOR ASSEMBLING A DRILL STRING
- SYSTÈME DE COMPENSATION DE SOULÈVEMENT POUR ASSEMBLAGE D'UN TRAIN DE TIGES

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) BANSAL, R. K., Houston, TX 77065, US

RING, Lev, Houston, TX 77077, US
HANNEGAN, Don M., Fort Smith, AR 72916, US

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 14824249.8 / 3 084 114

E21B 19/09 → (51) **B63B 35/44**

E21B 19/16 → (51) **E21B 19/06**

E21B 23/01 → (51) **E21B 19/06**

E21B 31/20 → (51) **E21B 19/06**

(51) **E21B 33/043** (11) **3 486 426 A2**
(25) En (26) En

(21) 18206274.5 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 US 201715813460

- (54) • UNTERWASSERSYSTEM MIT LANDE- ANZEIGE
- SUBSEA SYSTEM WITH LANDING INDICATION
- SYSTÈME SOUS-MARIN COMPORTANT UNE INDICATION D'ATTERRISSAGE

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(72) NONMACHER, Joseph B., Houston, Texas 77095, US

PATHAK, Parth D., Houston, Texas 77084, US

BOUKHEIR, Lilian, Katy, Texas 77494, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/129 → (51) **E21B 19/06**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 486 427 A1**
E21B 47/08

(25) Es (26) En

(21) 18382699.9 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MAXIMALEN BELASTUNG IN EINEM BOHRLOCH IN EINEM RESERVOIR*
- *METHOD OF DETERMINING MAXIMUM STRESS IN A WELL DRILLED IN A RESERVOIR*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONTRAINTE MAXIMALE DANS UN Puits FORÉ DANS UN RÉSERVOIR*
- (71) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
- (72) ALVARELLOS IGLESIAS, José, E-28935 Móstoles-Madrid, ES
- SEGURA SERRA, José María, E-28935 Móstoles-Madrid, ES
- DUEÑAS DIEZ, Marta, E-28935 Móstoles-Madrid, ES
- IBAÑEZ MARTINEZ, Enric, E-28935 Móstoles-Madrid, ES
- MOOKANAHALLIPATNA RAMASESHA, Lakshmikantha, E-28935 Móstoles-Madrid, ES
- DÍAZ AGUADO, Almudena, E-28935 Móstoles-Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

E21B 43/02 → (51) **C09K 8/56**

E21B 43/04 → (51) **C09K 8/56**

E21B 43/12 → (51) **E21B 4/02**

E21B 47/08 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/09 → (51) **E21B 19/06**

- (51) **E21D 9/01** (11) **3 486 428 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17202563.7 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *EINRICHTUNG ZUM ERWEITERN EINES TUNNELS*
- *DEVICE FOR EXTENDING A TUNNEL*
- *DISPOSITIF D'ÉLARGISSEMENT D'UN TUNNEL*
- (71) Marti Technik AG, Lochackerweg 2, 3302 Moosseedorf, CH
- (72) Hauert, Toni, 4585 Biezwil, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

E21F 1/00 → (51) **E01B 2/00**

F01B 7/02 → (51) **F02B 25/08**

F01B 9/04 → (51) **F02B 41/04**

F01D 1/26 → (51) **F01D 21/04**

F01D 5/02 → (51) **F01D 21/04**

F01D 5/02 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F01D 5/08** (11) **3 486 429 A1**
- F01D 5/18** **F01D 5/14**
- F01D 25/08** **F01D 9/04**
- F01D 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18206264.6 (22) 14.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.11.2017 US 201715814687
- (54) • *OGV-ELEKTROGEFORMTE WÄRMETAUSCHER*
- *OGV ELECTROFORMED HEAT EXCHANGERS*
- *ÉCHANGEURS DE CHALEUR ÉLECTROFORMÉS OGV*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) JONNALAGADDA, Dattu Guru Venkata, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- KUMAR, Sandeep, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- PHELPS, Emily Marie, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- SEBASTIAN, Merin, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- TAJIRI, Gordon, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- KOLLAM, Ramana Reddy, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/08 → (51) **F01D 25/12**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/08**

F01D 5/14 → (51) **F01D 9/04**

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/08**

F01D 5/18 → (51) **F01D 25/12**

F01D 5/22 → (51) **F04D 29/32**

F01D 5/28 → (51) **G23C 14/04**

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/04**

F01D 5/30 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F01D 5/34** (11) **3 486 430 A1**
- B22F 5/00** **B22F 5/04**
- B23P 15/00** **B22D 25/00**
- F01D 5/18
- (25) En (26) En
- (21) 17202207.1 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *INTEGRAL GEFORMTE TURBINENROTORSTUFE*
- *INTEGRALLY FORMED TURBINE ROTOR STAGE*
- *ÉTAGE DE ROTOR DE TURBINE FORMÉ INTÉGRALEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Balandier, Quentin Luc, Lincoln, LN5 7QN, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/34 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F01D 9/02** (11) **3 486 431 A1**
- F01D 25/12** **F23R 3/00**
- F23R 3/46
- (25) En (26) En

- (21) 17201913.5 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *HEISSGASPFADKOMPONENTE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
- *HOT GAS PATH COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *COMPOSANT DE TRAJET DE GAZ CHAUD POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, CH
- THORPE, Steven, 5430 WETTINGEN, CH
- MÜCKE, Roland, 5210 WINDISCH, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 9/04 (11) **3 486 432 A1**
F04D 29/02 **F01D 5/14**
F01D 5/28 **F04D 29/38**
F04D 29/54 **F04D 29/32**

- (25) En (26) En
- (21) 17202860.7 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *LAME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) STEFANIS, Vasileios, 5443 NIEDERROHRDORF, CH
- PAUL, Anish, 5200 BRUGG, CH
- BOSSMANN, Hans-Peter, 79787 LAUCHRINGEN, DE
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/08**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/08**

F01D 9/06 → (51) **F01D 25/12**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 486 433 A1**
- F01D 11/12** **F16J 15/447**
- (25) En (26) En
- (21) 18207125.8 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 21.11.2017 US 201715819473
- (54) • *LABYRINTHDICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZAHNHÖHEN*
- *LABYRINTH SEAL WITH DIFFERENT TOOTH HEIGHTS*
- *JOINT À LABYRINTHE COMPORTANT DES HAUTEURS DE DENT DIFFÉRENTE*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) MIRZAMOGHADAM, Alexander, Morris Plains, NJ 07950, US

CHOUGULE, Hasham Hamzamiyan, Morris Plains, NJ 07950, US
NAIK, Abhay, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 11/12 → (51) F01D 11/00

F01D 17/10 → (51) F02B 37/02

(51) F01D 17/14 (11) 3 486 434 A1
F16K 11/20 F16K 1/44
F16K 31/52 F16K 31/163

(25) En (26) En
(21) 18202069.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017222121

(54) • VENTILVORRICHTUNG UND DAMPFTURBINE
• VALVE DEVICE AND STEAM TURBINE
• DISPOSITIF DE SOUPAPE ET TURBINE À VAPEUR

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) KAMIMURA, Tomoya, Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 17/14 → (51) F02B 37/02

(51) F01D 21/04 (11) 3 486 435 A1
F01D 25/16

(25) En (26) En
(21) 18207107.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201715817737

(54) • SICHERUNGSVERBINDUNG MIT GEFENSTERTEM SICHERUNGSSTIFF
• FUSE JOINT WITH FENESTRATED FUSE PIN
• JOINT DE FUSIBLE COMPORTANT UNE BROCHE DE FUSIBLE FENÊTRÉE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LONG, Wesley P., Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) F01D 21/04 (11) 3 486 436 A1
F01D 5/02 F01D 1/26

(25) En (26) En
(21) 18207308.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201715819011

(54) • ABTRAGBARES WELLENMERKMAL IN EINEM GASTURBINENMOTOR
• ABLATABLE SHAFT FEATURE IN A GAS TURBINE ENGINE

• ÉLÉMENT D'ARBRE POUVANT ÊTRE RETIRÉ DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BALAMURUGAN, Kaliya, Newington, CT Connecticut 06111, US

HUSBAND, Jason, Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/08 → (51) F01D 5/08

(51) F01D 25/12 (11) 3 486 437 A1
F01D 25/16 F01D 25/18
F02C 6/12

(25) De (26) De
(21) 18177378.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017114609

(54) • ABGASTURBOLADER MIT GEKAMMERTEM ÖLVERTEILERRAUM
• EXHAUST GAS TURBOCHARGER WITH CHAMBERED OIL DISTRIBUTION AREA
• TURBOCOMPRESSEUR POURVU D'ESPACE DE DISTRIBUTEUR D'HUILE COMPARTIMENTÉ

(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg, DE

(72) Löwlein, Oswald, 89231 Neu-Ulm, DE
Köhler, Matthias, 86529 Schrobenhausen, DE

(51) F01D 25/12 (11) 3 486 438 A1
F02C 7/18 F01D 5/08
F01D 5/18 F01D 9/06

(25) En (26) En
(21) 18205669.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 KR 20170155403

(54) • GASTURBINEN MIT EXTERNEM KÜHL-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DAVON
• GAS TURBINE INCLUDING EXTERNAL COOLING SYSTEM AND METHOD OF COOLING THE SAME
• TURBINE À GAZ COMPRENANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT EXTERNE ET SON PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) KIM, Dong Hwa, 07524 Seoul, KR
KIM, Dong Kwon, 34048 Daejeon, KR
KIM, Jong Seon, 34008 Daejeon, KR
CHO, Geon Hwan, 51017 Gyeongsangnam-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 25/12 → (51) F01D 9/02

F01D 25/12 → (51) F02C 7/18

F01D 25/16 → (51) F01D 21/04

F01D 25/16 → (51) F01D 25/12

F01D 25/18 → (51) F01D 25/12

F01D 25/26 → (51) F04D 29/54

F01K 7/16 → (51) F01K 13/02

(51) F01K 13/02 (11) 3 486 439 A1
F01K 23/10 F01K 7/16

(25) En (26) En
(21) 17425115.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • M+N-KOMBIKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES M+N-KOMBIKRAFTWERKS
• M+N COMBINED CYCLE POWER PLANT AND METHOD OF CONTROLLING A M+N COMBINED CYCLE POWER PLANT
• CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ M+N ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE TELLE CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ M+N

(71) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT

(72) Repetto, Enrico, 16149 Gevona, IT
Ferrua, Stefano, 15022 Bergamasco, IT
Lukianov, Eugenio, 16135 Genova, IT

(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) F01K 23/10 (11) 3 486 440 A1
F01K 27/00

(25) En (26) En
(21) 17202789.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • ABHITZEDAMPFGENERATOR, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DAMPF FÜR EINE DAMPFTURBINE UND SYSTEM MIT EINER DAMPFTURBINE UND EINEM WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFGENERATOR
• HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR, METHOD FOR GENERATING STEAM FOR A STEAM TURBINE AND SYSTEM COMPRISING A STEAM TURBINE AND A HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VAPEUR POUR UNE TURBINE À VAPEUR ET SYSTÈME COMPRENANT UNE TURBINE À VAPEUR ET UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Stuxberg, Anders, 61234 Finspong, SE

F01K 23/10 → (51) F01K 13/02

F01K 27/00 → (51) F01K 23/10

F01L 1/047 → (51) F01L 1/352

F01L 1/053 → (51) F01L 1/352

F01L 1/053 → (51) F01L 1/46

F01L 1/14 → (51) F01L 1/46

(51) **F01L 1/352** (11) **3 486 441 A1**
F01L 13/00 **F01L 1/053**
F01L 1/047

(25) En (26) En
(21) 18201117.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 KR 20170154705
(54) • **KONTINUIERLICHE VARIABLE VENTIL-
HUBDAUERVORRICHTUNG UND DAMIT
AUSGESTATTETER MOTOR**

• **CONTINUOUS VARIABLE VALVE
OPENING DURATION APPARATUS AND
ENGINE PROVIDED WITH THE SAME**
• **APPAREIL À DURÉE DE LEVÉE SOUPAPE
VARIABLE CONTINUE ET MOTEUR EN
ÉTANT ÉQUIPE**

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Secho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Secho-gu, Seoul, KR

(72) SON, You Sang, 18280 Gyeonggi-do, KR
SUH, Ingee, 18280 Gyeonggi-do, KR
KWON, Kiyoung, 18280 Gyeonggi-do, KR
RYU, In Sang, 18280 Gyeonggi-do, KR
HA, Kyoung Pyo, 18280 Gyeonggi-do, KR
PARK, Dongheon, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Wootae, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Back Sik, 18280 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Jae, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

F01L 1/38 → (51) **F02B 25/20**

(51) **F01L 1/46** (11) **3 486 442 A1**
F01L 1/14 **F01L 3/08**
F01L 1/053 **F01L 3/10**

(25) En (26) En
(21) 18206097.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017221913
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR UND SATTEL-
FAHRZEUG DAMIT**

• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND
STRADDLED VEHICLE HAVING THE
SAME**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
VÉHICULE À CALIFOURCHON COMPRE-
NANT CELUI-CI**

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,
2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501,
JP

(72) MIYATA, Manabu, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01L 3/08 → (51) **F01L 1/46**

F01L 3/10 → (51) **F01L 1/46**

F01L 3/20 → (51) **F02B 25/20**

F01L 5/20 → (51) **F02B 25/20**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/352**

(51) **F01M 1/08** (11) **3 486 443 A1**
F01P 3/08 **F01M 1/16**
F16N 7/34

(25) En (26) En
(21) 18205959.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 US 201762586371 P
09.11.2018 US 201816185490

(54) • **KOLBENKÜHLSTRAHLEN**
• **PISTON COOLING JETS**
• **JETS DE REFRROIDISSEMENT DE PISTON**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) KUHN, Joseph C., Glenview, Illinois 60025,
US
LEON, Jesus M., Glenview, Illinois 60025,
US
MARK, Dennis M., Glenview, Illinois 60025,
US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F01M 1/16 → (51) **F01M 1/08**

F01M 9/10 → (51) **F02B 39/14**

F01M 13/04 → (51) **F02B 39/14**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/10 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 486 444 A1**
F01N 13/00 **F01N 11/00**
F01N 9/00 **F01N 3/035**
F01N 3/10

(25) De (26) De
(21) 18206971.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 DE 102017127473
(54) • **VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHAND-
LUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS**

• **EXHAUST GAS TREATMENT METHOD
FOR A COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SUBSÉ-
QUENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Gottschling, Martina, 38518 Gifhorn, DE
Wendenburg, Stefan, 38550 Isenbüttel, DE
Nigro, Giampaolo, 38446 Wolfsburg, DE
Schütte, Torsten, 27798 Hude, DE
Brömer, Arne, 38531 Rötgesbüttel, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

F01N 3/20 → (51) **F01N 11/00**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 9/00 → (51) **F01N 11/00**

(51) **F01N 11/00** (11) **3 486 445 A1**
F01N 9/00 **F01N 3/20**
F02D 41/02

(25) En (26) En
(21) 18215750.3 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2013 US 201313783025
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYS-
TEM ZUR DIAGNOSE VON REDUKTIONS-
MITTELABLAGERUNGEN IN EINEM AB-
GASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM**

• **APPARATUS, METHOD AND SYSTEM
FOR DIAGNOSING REDUCTANT
DEPOSITS IN AN EXHAUST AFTER-
TREATMENT SYSTEM**

• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE
DIAGNOSTIC DE DÉPÔTS D'AGENT
RÉDUCTEUR DANS UN SYSTÈME DE
POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Cummins IP, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, IN 47201, US

(72) Mitchell, Douglas A., Indianapolis, IN 46237,
US
Osburn, Andrew W., Nashville, IN 47448, US
Drost, Jason, Edgerton, WI 53534, US

Burke, James F., Columbus, IN 47201, US
Brault, Joseph M., Columbus, IN 47201, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 14156645.5 / 2 772 622

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F02D 41/02**

F01N 13/08 → (51) **A01D 41/12**

(51) **F01P 3/02** (11) **3 486 446 A1**
F01P 11/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18202464.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 FR 1760827
(54) • **ANORDNUNG VON KÜHLSCHALTKREI-
SEN EINES MOTORS**

• **CIRCUIT ARRANGEMENT FOR COOLING
AN ENGINE**
• **AGENCEMENT DE CIRCUITS DE REFROI-
DISSEMENT D'UN MOTEUR**

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
GRATIAN, Jean-Louis, 95120 ERMONT, FR

F01P 3/08 → (51) **F01M 1/08**

F01P 5/02 → (51) **F04D 29/54**

F01P 5/06 → (51) **F04D 29/54**

F01P 7/16 → (51) **H01M 10/625**

F01P 11/04 → (51) **F01P 3/02**

F01P 11/10 → (51) **A01D 41/12**

F02B 1/14 → (51) **F02D 41/40**

- (51) **F02B 23/06** (11) **3 486 447 A1**
F02F 3/26
- (25) De (26) De
(21) 18195591.5 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.11.2017 DE 102017127291
- (54) • **KOLBEN, INSBESONDERE FÜR EINE
HPDI-DIESEL-GASBRENNKRAFT-
MASCHINE**
• **PISTON, IN PARTICULAR FOR A HPDI-
DIESEL GAS COMBUSTION ENGINE**
• **PISTON, EN PARTICULIER POUR UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À
GAZ DIESEL HPDI**
- (71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE
- (72) Barciela Díaz-Blanco, Bruno, 90489 Nürn-
berg, DE
Weberskirch, Dirk Peter, 90765 Fürth, DE
Sommermann, Andreas, 91560 Heilsbronn,
DE
Stein, Marcus, 91080 Spardorf, DE
Dressel, Tim, 90475 Nürnberg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

- (51) **F02B 25/08** (11) **3 486 448 A1**
F01B 7/02 **F02B 75/28**
F02B 33/00 **F02B 37/00**
F02B 47/08 **F02D 35/02**
F02D 41/00 **F02B 75/02**
- (25) En (26) En
(21) 18215711.5 (22) 14.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2013 US 201313974935
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFT-
HANDHABUNGSSTEUERUNG IN MOTO-
REN MIT GEGENÜBERLIEGENDEN KOL-
BEN MIT GLEICHSTROMSPÜLUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AIR
HANDLING CONTROL IN OPPOSED-
PISTON ENGINES WITH UNIFLOW
SCAVENGING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE MANIPULATION D'AIR DANS DES
MOTEURS À PISTONS OPPOSÉS AVEC
RÉCUPÉRATION DE TYPE UNIFLOW**
- (71) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley
Boulevard, San Diego, CA 92121, US
- (72) NAGAR, Nishit, San Diego, CA 92126, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 14761725.2 / 3 019 720

- (51) **F02B 25/20** (11) **3 486 449 A1**
F02B 33/04 **F01L 1/38**
F01L 3/20 **F01L 5/20**
F02D 13/02
- (25) En (26) En
(21) 18214143.2 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2016 US 201662289271 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES AB-
GASVENTILS EINES ZWEITAKTVER-
BRENNUNGSMOTOR UND DAVON**
• **METHOD FOR CLEANING AN EXHAUST
VALVE OF A TWO-STROKE INTERNAL
COMBUSTION ENGINE**

- **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE
SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DEUX
TEMPS**
- (71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1,
4623 Gunskirchen, AT
- (72) MATHEIS, Andreas, 94099 Ruhstorf, DE
DOPPELBAUER, Markus, 4623 Gunskirchen,
AT
SCHALLAUER, Martin, 4623 Gunskirchen,
AT
BERGER, Christian, 4714 Meggenhofen, AT
- (74) ROLAND, Gunther, 4611 Buchkirchen, AT
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 17153728.5 / 3 199 787

F02B 31/02 → (51) **F02F 1/00**

F02B 33/04 → (51) **F02B 25/20**

- (51) **F02B 37/02** (11) **3 486 450 A1**
F02B 37/18 **F01D 17/14**
F01D 17/10 **F02B 37/22**
- (25) En (26) En
(21) 17201958.0 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • **ABGASFLUSSREGELVENTIL MIT INTE-
GRIERTEM WASTEGATE**
• **AN EXHAUST FLOW CONTROL VALVE
WITH INTEGRATED WASTEGATE**
• **SOUPAPE DE COMMANDE D'ÉCOULE-
MENT D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT
UNE SOUPAPE DE DÉCHARGE INTÉGRÉE**
- (71) Perkins Engines Company Limited, Eastfield,
Peterborough PE1 5FQ, GB
- (72) KRUISWYK, Richard, Dunlap, IL 61525, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F02B 37/16 → (51) **F02B 39/16**

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/02**

F02B 37/18 → (51) **F02B 39/16**

F02B 37/22 → (51) **F02B 37/02**

- (51) **F02B 39/14** (11) **3 486 451 A1**
F01M 13/04 **F01M 9/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18206561.5 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.11.2017 FR 1760759
- (54) • **SYSTEM AUS ZWEI IN REIHE GESCHAL-
TETEN TURBOLADERN**
• **SYSTEM OF TWO TURBOCHARGERS
CONNECTED IN SERIES**
• **SYSTÈME DE DEUX TURBOCOMPRES-
SEURS RELIÉS EN SÉRIE**
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DUMAS, Eric, 78800 HOUILLES, FR
- (74) HOTTEBART, Pascal, 78780 MAURECOURT,
FR

- (51) **F02B 39/16** (11) **3 486 452 A1**
F02D 29/06 **F02D 41/02**
F02B 37/16 **F02B 37/18**
F02D 23/00 **F02D 41/00**
- (25) De (26) De
(21) 17202058.8 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**
• **COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-
strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (72) SPYRA, Nikolaus, 6200 Jenbach 7 - Tirol, AT
VOGL, Lukas, 6200 Jenbach 7 - Tirol, AT
LOPEZ, Francisco, 6200 Jenbach 7 - Tirol,
AT
- (74) Fischer, Jens Peter, General Electric Techno-
logy GmbH GE Corporate Intellectual Pro-
perty Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,
CH

- (51) **F02B 41/04** (11) **3 486 453 A1**
F02B 75/04 **F01B 9/04**
F16H 1/46 **F16H 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18205849.5 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.11.2017 US 201715819084
- (54) • **VERBRENNUNGSMOTOR MIT STUFEN-
LOS REGELBAREM VERDICHTUNGSVER-
HÄLTNIS-MECHANISMUS**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH
INFINITELY VARIABLE COMPRESSION
RATIO MECHANISM**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MUNI
D'UN MÉCANISME À TAUX DE
COMPRESSION VARIABLE INFINIMENT**
- (71) Sokalski, Mark Albert, 204 Meadowgrove
Circle, Carnegie; Pennsylvania 15106, US
- (72) Sokalski, Mark Albert, Carnegie; Penn-
sylvania 15106, US
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

F02B 51/00 → (51) **F02D 19/08**

F02B 67/06 → (51) **F16H 7/02**

F02B 75/02 → (51) **F02M 63/00**

F02B 75/04 → (51) **F02B 41/04**

F02B 75/18 → (51) **F02D 19/08**

F02B 75/28 → (51) **F02B 25/08**

F02B 77/08 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **F02C 3/24** (11) **3 486 454 A1**
C10G 11/05 **F02C 3/28**
F02C 7/12 **F02C 7/224**
- (25) En (26) En
(21) 18207303.1 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201715817616

- (54) • GASTURBINENMOTOR MIT KRAFTSTOFF-CRACKING-KATALYSATOR
- GAS TURBINE ENGINE WITH FUEL-CRACKING CATALYST
- MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UN CATALYSEUR DE CRAQUAGE DE COMBUSTIBLE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ZHU, Tianli, Glastonbury, CT 06033, US SMITH, Lance L., West Hartford, CT 06117, US

OPALKA, Susanne M., Old Chatham, NY 12136, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/28 → (51) **F02C 3/24**

(51) **F02C 6/08** (11) **3 486 455 A1**
F02C 9/18 **F02K 3/06**

(25) En (26) En

(21) 18215301.5 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2014 US 201462022238 P

- (54) • HYBRIDVERDICHTERZAPFLUFT FÜR DEN EINSATZ IN FLUGZEUGEN
- HYBRID COMPRESSOR BLEED AIR FOR AIRCRAFT USE
- AIR DE PURGE DE COMPRESSEUR HYBRIDE POUR AVIONS

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PIXTON, Stephen G., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 15175883.6 / 2 966 279

F02C 6/08 → (51) **F04D 29/54**

F02C 6/12 → (51) **F01D 25/12**

F02C 7/00 → (51) **F02C 7/18**

F02C 7/00 → (51) **F02C 7/224**

F02C 7/00 → (51) **F15B 15/14**

F02C 7/12 → (51) **F02C 3/24**

(51) **F02C 7/18** (11) **3 486 456 A1**
B23K 26/00 **B23K 26/16**
B23K 26/362 **F01D 25/12**
F02C 7/00 **F23R 3/42**

(25) Ja (26) En

(21) 17827457.7 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024222 30.06.2017

(87) WO 2018/012327 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140495

(54) • KÜHLSYSTEM FÜR GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• GAS TURBINE ENGINE COOLING STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT D'UNE TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) FUKUMOTO, Kenichiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

YAMASAKI, Yoshihiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

KINUGAWA, Masayoshi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

TANIMURA, Kazuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

ISHIDA, Katsuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

TSURU, Tomoko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

MURATA, Takayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F02C 7/18 → (51) **F01D 25/12**

F02C 7/22 → (51) **F02C 7/224**

(51) **F02C 7/224** (11) **3 486 457 A1**
F02C 7/00 **F02C 7/22**
F02C 7/32

(25) Ja (26) En

(21) 17845714.9 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005398 15.02.2017

(87) WO 2018/042703 2018/10 08.03.2018

(30) 01.09.2016 JP 2016170772

- (54) • ABWÄRMESYSTEM FÜR EINEN STROMGENERATOR AUF EINEM FLUGZEUG
- HEAT EXHAUST SYSTEM FOR ON-AIRCRAFT ELECTRIC GENERATOR
- SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CHALEUR POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) MORIOKA Noriko, Tokyo 135-8710, JP
OYORI Hitoshi, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/24**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/224**

F02C 7/32 → (51) **F16H 55/17**

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/08**

F02D 11/10 → (51) **B60K 35/00**

F02D 13/02 → (51) **F02B 25/20**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 19/02** (11) **3 486 458 A1**
F02D 19/08 **F02M 21/02**
F02M 25/00

(25) Ja (26) En

(21) 17827440.3 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024050 29.06.2017

(87) WO 2018/012310 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139577

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
- CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) ASAI Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

F02D 19/06 → (51) **F02D 19/08**

F02D 19/06 → (51) **F02M 37/22**

(51) **F02D 19/08** (11) **3 486 459 A1**
F02D 41/02 **F02M 25/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17827434.6 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024044 29.06.2017

(87) WO 2018/012304 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139570

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
- CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) ASAI Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

(51) **F02D 19/08** (11) **3 486 460 A1**
F02D 21/08 **F02M 26/25**
F02M 26/36 **F02B 51/00**
F02D 19/06 **F02D 41/00**
F02M 26/05

(25) Ja (26) En

(21) 17827435.3 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024045 29.06.2017

(87) WO 2018/012305 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139571

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBREN-
NUNGSMOTOR UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR VERBREN-
NUNGSMOTOR*

• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINE AND CONTROL
METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION
ENGINE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) ASAI, Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28,
80807 München, DE

(51) **F02D 19/08** (11) **3 486 461 A1**
F02M 27/02 **F02M 33/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17827436.1 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024046 29.06.2017

(87) WO 2018/012306 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139572

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBREN-
NUNGSMOTOR UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR VERBREN-
NUNGSMOTOR*

• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINE AND CONTROL
METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION
ENGINE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) ASAI, Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28,
80807 München, DE

(51) **F02D 19/08** (11) **3 486 462 A1**
F02D 21/08 **F02M 21/02**
F02M 25/00 **F02M 26/17**
F02M 31/16

(25) Ja (26) En

(21) 17827438.7 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024048 29.06.2017

(87) WO 2018/012308 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139575

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBREN-
NUNGSMOTOR UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR VERBREN-
NUNGSMOTOR*

• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINE AND CONTROL*

*METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION
ENGINE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) ASAI, Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28,
80807 München, DE

(51) **F02D 19/08** (11) **3 486 463 A1**
F02D 41/02 **F02D 41/04**
F02M 27/02

(25) Ja (26) En

(21) 17827439.5 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024049 29.06.2017

(87) WO 2018/012309 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139576

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBREN-
NUNGSMOTOR UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR VERBREN-
NUNGSMOTOR*

• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINE AND CONTROL
METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION
ENGINE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DESTINÉS À UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) ASAI, Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28,
80807 München, DE

(51) **F02D 19/08** (11) **3 486 464 A1**
F02B 75/18 **F02D 45/00**
F02M 27/02

(25) Ja (26) En

(21) 17827441.1 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024051 29.06.2017

(87) WO 2018/012311 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139573

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBREN-
NUNGSMOTOR UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR VERBREN-
NUNGSMOTOR*

• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINE AND CONTROL
METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION
ENGINE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DESTINÉS À UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) ASAI, Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
OGAWA, Hideyuki, Sapporo-shi Hokkaido
060-0808, JP

SHIBATA, Gen, Sapporo-shi Hokkaido 060-
0808, JP

YAMAZAKI, Kenji, Sapporo-shi Hokkaido
060-0808, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28,
80807 München, DE

F02D 19/08 → (51) **F02D 19/02**

F02D 19/08 → (51) **F02F 1/00**

F02D 19/08 → (51) **F02M 37/22**

F02D 21/08 → (51) **F02D 19/08**

F02D 21/08 → (51) **F02D 41/40**

F02D 23/00 → (51) **F02B 39/16**

F02D 29/06 → (51) **F02B 39/16**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/30**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/40**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/30**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 486 465 A2**
F02D 41/30 **F02D 35/02**

(25) En (26) En

(21) 18204782.9 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217160

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MO-
TOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES MOTORS UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT*

• *CONTROL DEVICE FOR ENGINE, ENGINE,
METHOD FOR CONTROLLING ENGINE,
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
MOTEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT-
PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8670,
JP

(72) TANAKA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP

TSUMURA, Yuichiro, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

UJIHARA, Kenko, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP

MATSUSHIMA, Yuto, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

HIGASHIO, Masayoshi, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

MORIMOTO, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

F02D 41/00 → (51) **F02B 39/16**

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/08**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/30**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 486 466 A1**
F01N 3/10 **F02D 41/14**
F01N 13/00

(25) En (26) En
(21) 18198686.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 JP 2017216544

- (54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) UMEZAWA, Koji, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORIIHRO, Kinji, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/02 → (51) **F01N 11/00**

F02D 41/02 → (51) **F02B 39/16**

F02D 41/02 → (51) **F02D 19/08**

F02D 41/04 → (51) **F02D 19/08**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/30**

F02D 41/14 → (51) **F02M 63/00**

(51) **F02D 41/30** (11) **3 486 467 A2**
F02D 41/14 **F02D 41/00**
F02D 35/02

(25) En (26) En
(21) 18204779.5 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217132

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL DEVICE FOR ENGINE, METHOD FOR CONTROLLING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8670, JP

(72) TANAKA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

TSUMURA, Yuichiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

UJIHARA, Kenko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

HIGASHIO, Masayoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MORIMOTO, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 41/30** (11) **3 486 468 A2**
F02P 5/15 **F02D 35/02**
F02D 37/02

(25) En (26) En

(21) 18204785.2 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217161

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL DEVICE FOR ENGINE, ENGINE, METHOD FOR CONTROLLING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8670, JP

(72) TANAKA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MASUOKA, Taichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/40**

F02D 41/34 → (51) **F02M 63/00**

(51) **F02D 41/40** (11) **3 486 469 A2**
F02D 37/02 **F02D 13/02**
F02D 21/08 **F02B 1/14**
F02D 41/00 **F02D 41/30**
F02D 35/02

(25) En (26) En

(21) 18204772.0 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217131

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL DEVICE FOR ENGINE, ENGINE, METHOD FOR CONTROLLING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8670, JP

(72) TANAKA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

TSUMURA, Yuichiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

NAKASHIMA, Kenichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MAIGUMA, Taiki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MORIMOTO, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

HIGASHIO, Masayoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ASHIKAGA, Kensuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 45/00** (11) **3 486 470 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16908825.9 (22) 13.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070730 13.07.2016

(87) WO 2018/011922 2018/03 18.01.2018

(54) • *MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*

• *ENGINE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TAMAKOSHI, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

TOMITA, Masaru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

TANIBATA, Makoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

F02D 45/00 → (51) **F02D 19/08**

(51) **F02F 1/00** (11) **3 486 471 A1**
F02B 31/02 **F02D 19/08**
F02F 1/24 **F02F 1/42**
F02F 3/10 **F02M 33/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17827437.9 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024047 29.06.2017

(87) WO 2018/012307 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139574

(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*

• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) ASAI, Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

F02F 1/24 → (51) **F02F 1/00**

F02F 1/42 → (51) **F02F 1/00**

F02F 3/10 → (51) **F02F 1/00**

F02F 3/26 → (51) **F02B 23/06**

(51) **F02F 7/00** (11) **3 486 472 A1**
F02M 35/10

(25) En (26) En

(21) 18197606.9 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 JP 2017220304

- (54) • BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG FÜR MOTOR
- ATTACHMENT MECHANISM FOR ELECTRONIC EQUIPMENT FOR ENGINE
- MÉCANISME DE FIXATION POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE DE MOTEUR

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KAWAMURA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F02G 1/043** (11) **3 486 473 A1**

(25) De (26) De
(21) 18401095.7 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 DE 102017127402

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG GERINGER TEMPERATURDIFFERENZEN ZUM BETREIBEN VON WÄRMEKRAFTMASCHINEN, DIE FÜR DIE UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN MECHANISCHE ENERGIE AUSGEFÜHRT SIND
- METHOD FOR USING SMALL TEMPERATURE DIFFERENCES FOR OPERATING HEAT ENGINES DESIGNED FOR THE CONVERSION OF THERMAL ENERGY INTO MECHANICAL ENERGY
- PROCÉDÉ D'UTILISATION DES FAIBLES DIFFÉRENCES DE TEMPÉRATURE POUR LE FONCTIONNEMENT DES MOTEURS THERMIQUES CONÇUS POUR CONVERTIR L'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE MÉCANIQUE

(71) Koch, Thomas, Am Schulacker 39, 02943 Weißwasser, DE

(72) Koch, Thomas, 02943 Weißwasser, DE

(74) Haschick, Gerald, Patentanwaltskanzlei Ostrower Wohnpark 2, 03046 Cottbus, DE

F02K 3/06 → (51) **F02C 6/08**

F02M 21/02 → (51) **F02D 19/02**

F02M 21/02 → (51) **F02D 19/08**

F02M 21/02 → (51) **F02M 37/22**

F02M 25/00 → (51) **F02D 19/02**

F02M 25/00 → (51) **F02D 19/08**

F02M 26/05 → (51) **F02D 19/08**

F02M 26/17 → (51) **F02D 19/08**

F02M 26/25 → (51) **F02D 19/08**

F02M 26/36 → (51) **F02D 19/08**

F02M 27/02 → (51) **F02D 19/08**

F02M 31/16 → (51) **F02D 19/08**

F02M 33/00 → (51) **F02D 19/08**

F02M 33/00 → (51) **F02F 1/00**

F02M 35/02 → (51) **B01D 46/24**

F02M 35/10 → (51) **F02F 7/00**

F02M 37/00 → (51) **F02M 37/22**

(51) **F02M 37/22** (11) **3 486 474 A1**
F02D 19/06 **F02D 19/08**
F02M 21/02 **F02M 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17827351.2 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022728 20.06.2017
(87) WO 2018/012221 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139446

- (54) • MOTOR
- ENGINE
- MOTEUR

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) NISHIMURA, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

HIROSE, Koichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02M 47/02 → (51) **F02M 63/00**

F02M 57/00 → (51) **F02M 63/00**

F02M 61/20 → (51) **F02M 63/00**

(51) **F02M 63/00** (11) **3 486 475 A1**
F02B 75/02 **F02D 41/14**
F02M 47/02 **F02M 57/00**
F02M 61/20 **F02D 41/34**

(25) En (26) En
(21) 18200301.2 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 EP 17201938

- (54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON KRAFTSTOFF IN EINEN ZYLINDER SOWIE GROSSDIESELMOTOR
- INJECTION DEVICE AND METHOD FOR INJECTING A FUEL INTO A CYLINDER AND LARGE DIESEL ENGINE
- DISPOSITIF D'INJECTION ET PROCÉDÉ POUR INJECTER UN CARBURANT DANS UN CYLINDRE ET MOTEUR DIESEL DE GRANDE DIMENSION

(71) Winterthur Gas & Diesel AG, Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH

(72) Carelli, Andreas, 8305 Dietlikon, CH

Galdeano, Gorka, 8400 Winterthur, CH

Grote, Norbert, 8404 Winterthur, CH

Hänfling, Adrian, 9542 Münchwilen, CH

Jia, Yongfeng, 8408 Winterthur, CH

Yildirim, Turhan, 8408 Winterthur, CH

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F02N 11/04 → (51) **F16J 15/34**

F02N 11/10 → (51) **F16J 15/34**

F02N 19/10 → (51) **H01M 10/625**

F02P 5/15 → (51) **F02D 41/30**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 486 476 A1**

(25) De (26) De
(21) 18206399.0 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017010651

- (54) • STEG FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STEGS
- SHEAR WEB FOR A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING A SHEAR WEB
- ENTRETOISE POUR UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENTRETOISE

(71) Servion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) Eyb, Enno, 24116 Kiel, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 3/00 → (51) **F03D 3/06**

(51) **F03D 3/02** (11) **3 486 477 A1**
F03D 7/06 **F03D 13/20**
F03D 80/50

(25) En (26) En
(21) 18211621.0 (22) 05.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2013 US 201361874561 P

- (54) • WINDTURBINENSYSTEM MIT VERTIKALER AXHE MIT EINER ODER MEHREREN UNABHÄNGIGEN STROMERZEUGUNGSEINHEITEN
- VERTICAL AXIS WIND TURBINE SYSTEM WITH ONE OR MORE INDEPENDENT ELECTRIC POWER GENERATION UNITS
- SYSTÈME D'ÉOLIENNE À AXE VERTICAL AVEC UNE OU PLUSIEURS UNITÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE INDÉPENDANTES

(71) Vert Nova, LLC, 326 Lincoln Avenue, Verona PA 15905-5710, US

(72) ARANOVICH, Jorge, Verona, PA 15905-5710, US

COOPER, Frank W, Johnstown, PA 15905-5710, US

GAYARRE VILLORIA, Jose Jorge, 08810 Barcelona, ES

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 14842683.6 / 3 042 074

(51) **F03D 3/06** (11) **3 486 478 A1**
F03D 9/25 **F03D 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18215972.3 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 12.12.2015 GB 201521927

- (54) • WINDTURBINENVORRICHTUNG
- WIND TURBINE APPARATUS

- APPAREIL D'ÉOLIENNE
- (71) Spinetic Energy Limited, The Old Post Office 41-43 Market Place, Chippenham Wiltshire SN15 3HR, GB
- (72) RODWAY, Giles, Calne, Wiltshire SN11 8DJ, GB
- JOACHIM, Kurt Joseph, Purton, Wiltshire SN15 4HD, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 16808749.2 / 3 387 252

(51) **F03D 7/04** (11) **3 486 479 A1**
F03D 80/40

- (25) De (26) De
- (21) 18206405.5 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 DE 102017010608
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WINDPARKS UND WINDPARK
- METHOD FOR OPERATION OF A WIND FARM AND WIND FARM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN ET PARC ÉOLIEN
- (71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) Zastrow, Björn, 25524 Itzehoe, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 7/06 → (51) **F03D 3/02**

F03D 9/25 → (51) **F03D 3/06**

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 486 480 A1**
B66C 1/10 **F03D 13/10**

- (25) De (26) De
- (21) 18207049.0 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 DE 102017010712
- (54) • SPANNGURT AN WINDENERGIEANLAGE
- LASHING STRAP ON WIND POWER INSTALLATIONS
- SANGLE DE SERRAGE SUR DES ÉOLIENNES
- (71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) Kleinwort, Finn, 23730 Schashagen, DE Neumann, Niklas, 22417 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 13/20 → (51) **B66C 1/10**

F03D 13/20 → (51) **F03D 3/02**

F03D 13/40 → (51) **B66C 1/10**

- (51) **F03D 80/40** (11) **3 486 481 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18206114.3 (22) 14.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 DE 102017010609
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINES VEREISUNGSZUSTANDS EINER WINDENERGIEANLAGE
- METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN ICING CONDITION OF A WIND TURBINE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'UN ÉTAT DE GIVRAGE D'UNE ÉOLIENNE
- (71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) Hansen, Marco, 25774 Groven, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 80/40 → (51) **F03D 7/04**

F03D 80/50 → (51) **F03D 3/02**

(51) **F04B 7/00** (11) **3 486 482 A1**
F04B 49/06 **F04B 53/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17202461.4 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • MESSUNG DES HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSDRUCKS IN EINER FLÜSSIGKEITSARBEITSMASCHINE
- MEASURING HYDRAULIC FLUID PRESSURE IN A FLUID-WORKING MACHINE
- MESURE DE PRESSION DE FLUIDE HYDRAULIQUE DANS UNE MACHINE ENTRAÎNÉE PAR FLUIDE
- (71) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB
- (72) BRETT, Mark, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
- MCCURRY, Peter, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **F04B 9/12** (11) **3 486 483 A1**
F04B 49/03 **F04B 49/06**
F04B 49/10

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18207300.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 FR 1760919
- (54) • PUMPANLAGE, DIE EINE PNEUMATISCHE PUMPE UND EIN VENTIL ZUR REGULIERUNG DER PUMPENZUFÜHRUNG VON KOMPRIMIERTEM GAS UMFASST
- PUMPING SYSTEM COMPRISING A PNEUMATIC PUMP AND A VALVE FOR CONTROLLING THE COMPRESSED GAS SUPPLY TO THE PUMP
- INSTALLATION DE POMPAGE COMPRESSANT UNE POMPE PNEUMATIQUE ET UNE VANNE POUR RÉGULER L'ALIMENTATION DE LA POMPE EN GAZ COMPRIMÉ
- (71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) KHALDI, Boussif, 95400 ARNOUVILLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) KHALDI, Boussif, 95400 ARNOUVILLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **F04B 9/14** (11) **3 486 484 A1**
F04B 49/10

- (25) En (26) En
- (21) 17425114.0 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • KARTUSCHENHANDPUMPE
- CARTRIDGE HAND PUMP
- POMPE À MAIN À CARTOUCHE
- (71) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) Trinchieri, Piergiorgio, 42123 Reggio Emilia, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **F04B 25/00** (11) **3 486 485 A1**
F04B 25/02 **F04B 37/12**

- (25) En (26) En
- (21) 18202803.5 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 JP 2017222445
- (54) • VERDICHTER
- COMPRESSOR
- COMPRESSEUR
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) NAGURA, Kenji, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
- FUKUDA, Takayuki, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
- YAMASAKI, Ryosuke, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
- OOTSUKA, Tomohiro, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 25/02 → (51) **F04B 25/00**

(51) **F04B 27/10** (11) **3 486 486 A1**
F04B 39/12 **F04B 39/16**

- (25) En (26) En
- (21) 18205922.0 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 US 201715814974
- (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM SORPTIONSKÖRPER
- AIR-CONDITIONING SYSTEM WITH INTEGRATED SORBENT BODY
- SYSTÈME DE CLIMATISATION AVEC CORPS DE SORBANT INTÉGRÉ
- (71) Multisorb Technologies, Inc., 325 Harlem Road, Buffalo, NY 14224, US
- (72) INCORVIA, Samuel Alexander, Buffalo, New York 14216, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse
20, 80335 München, DE

F04B 37/12 → (51) **F04B 25/00**

F04B 39/00 → (51) **F04B 39/06**

F04B 39/00 → (51) **H02K 5/24**

(51) **F04B 39/06** (11) **3 486 487 A1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
F04C 29/04 **F04C 29/06**
F04C 29/12

(25) Ja (26) En

(21) 17827746.3 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025761 14.07.2017

(87) WO 2018/012623 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139666

(54) • **VERDICHTER MIT DÄMPFERFUNKTION**
• **COMPRESSOR HAVING MUFFLER**
FUNCTION
• **COMPRESSEUR AYANT UNE FONCTION**
DE SILENCIEUX

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ENDOU, Takeshi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP

TSUKA, Yoshitomo, Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-8323, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticel-
la, 87, 40128 Bologna, IT

F04B 39/06 → (51) **F04C 29/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 27/10**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/06**

F04B 39/16 → (51) **F04B 27/10**

F04B 49/03 → (51) **F04B 9/12**

F04B 49/06 → (51) **A61B 1/015**

F04B 49/06 → (51) **F04B 7/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 9/12**

F04B 49/08 → (51) **A61B 1/015**

F04B 49/10 → (51) **F04B 9/12**

F04B 49/10 → (51) **F04B 9/14**

F04B 49/20 → (51) **A61B 1/015**

F04B 53/10 → (51) **F04B 7/00**

F04C 2/107 → (51) **E21B 4/02**

F04C 13/00 → (51) **E21B 4/02**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 486 488 A1**
F04C 29/02 **F04C 29/12**

(25) Ko (26) En

(21) 17827888.3 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007339 07.07.2017

(87) WO 2018/012816 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 DE 102016113057

(54) • **KOMPRESSIOANSVORRICHTUNG UND**
TRENNVERFAHREN FÜR KONTROLL-
MASSENDURCHFLUSS
• **COMPRESSION DEVICE AND CONTROL**
MASS FLOW SEPARATION METHOD
• **DISPOSITIF DE COMPRESSION ET**
PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FLUX
MASSIQUE DE COMMANDE

(71) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu,
Daejeon 34325, KR

(72) KOZALLA, Philipp, 50935 Koeln, DE
HECKT, Roman, 52078 Aachen, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F04C 18/356 → (51) **F04C 29/00**

(51) **F04C 29/00** (11) **3 486 489 A1**
F04C 18/356 **F04C 29/02**

(25) Zh (26) En

(21) 17850194.6 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100147 01.09.2017

(87) WO 2018/049992 2018/12 22.03.2018

(30) 18.09.2016 CN 201610829958

(54) • **KURBELWELLE, PUMPENKÖRPERTEIL**
UND VERDICHTER
• **CRANK SHAFT, PUMP BODY**
COMPONENT AND COMPRESSOR
• **VILEBREQUIN, COMPOSANT DE CORPS**
DE POMPE ET COMPRESSEUR

(71) Green Refrigeration Equipment Engineering
Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd.,
No. 789 Jinji West Road, Qianshan Zhuhai
Guangdong 519070, CN

(72) QUE, Peizhen, Zhuhai Guangdong 519070,
CN

HU, Yanjun, Zhuhai Guangdong 519070, CN

YANG, Ouxiang, Zhuhai Guangdong 519070,
CN

ZHAI, Yuanbin, Zhuhai Guangdong 519070,
CN

XIANG, Liu, Zhuhai Guangdong 519070, CN

HUANG, Jianfeng, Zhuhai Guangdong
519070, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

F04C 29/00 → (51) **H02K 5/24**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/02 → (51) **F04C 29/00**

(51) **F04C 29/04** (11) **3 486 490 A1**
F04B 39/06

(25) Ja (26) En

(21) 16908871.3 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070965 15.07.2016

(87) WO 2018/011970 2018/03 18.01.2018

(54) • **MOTORINTEGRIERTE STRÖMUNGS-**
MASCHINE
• **MOTOR-INTEGRATED FLUID MACHINE**
• **MACHINE À FLUIDE INTÉGRÉE À UN**
MOTEUR

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0022, JP

(72) YAMAZAKI, Shumpei, Tokyo 101-0022, JP
KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
KATO, Fuminori, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F04C 29/04 → (51) **F04B 39/06**

F04C 29/06 → (51) **F04B 39/06**

F04C 29/12 → (51) **F04B 39/06**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04D 1/06** (11) **3 486 491 A1**
F04D 29/08

(25) En (26) En

(21) 18200678.3 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 EP 17202569

(54) • **PUMPE FÜR EIN FLUID**
• **PUMP FOR A FLUID**
• **POMPE POUR UN FLUIDE**

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH

(72) Hökby, Nils, 13335 Saltsjöbaden, SE

(74) Intellectual Property Services GmbH, Lang-
feldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 1/08 → (51) **F04D 15/00**

F04D 7/02 → (51) **F04D 13/00**

F04D 7/02 → (51) **F04D 15/00**

(51) **F04D 13/00** (11) **3 486 492 A1**
F04D 7/02 **F04D 29/12**
F04D 29/66

(25) Ja (26) En

(21) 17891724.1 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039634 01.11.2017

(87) WO 2018/131268 2018/29 19.07.2018

(30) 10.01.2017 JP 2017002210

(54) • **VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITS-**
DRUCKSTEIGERUNG UND HARNSTOFF-
SYNTHESEANLAGE
• **LIQUID PRESSURE BOOSTING DEVICE**
AND UREA SYNTHESIS PLANT
• **DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE PRES-**
SION DE LIQUIDE ET INSTALLATION DE
SYNTHESE D'URÉE

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008332, JP
- (72) FUNAKOSHI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
MITSUI, Norio, Tokyo 108-8215, JP
MEGURO, Keiichi, Tokyo 108-8215, JP
UEDA, Yasushi, Tokyo 108-8215, JP
MAEDA, Akio, Tokyo 108-8215, JP
OGINO, Shinji, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04D 13/00 → (51) **F04D 15/00**

- (51) **F04D 15/00** (11) **3 486 493 A1**
F04D 1/08 **F04D 7/02**
F04D 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17891523.7 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/040481 09.11.2017
- (87) WO 2018/131275 2018/29 19.07.2018
- (30) 10.01.2017 JP 2017002207
10.01.2017 JP 2017002208
10.01.2017 JP 2017002209
- (54) • **VERTIKALE PUMPE UND HARNSTOFF-SYNTHEANLAGE**
• **VERTICAL PUMP AND UREA SYNTHESIZING PLANT**
• **POMPE VERTICALE ET INSTALLATION DE SYNTHÈSE D'URÉE**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008332, JP
- (72) FUNAKOSHI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
UEDA, Yasushi, Tokyo 108-8215, JP
MAEDA, Akio, Tokyo 108-8215, JP
KOYAMA, Yasuhiro, Tokyo 108-8215, JP
FUKUTA, Hidetoshi, Yokohama-shi Kanagawa 231-8715, JP
IKUNAMI, Masahide, Yokohama-shi Kanagawa 231-8715, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **F04D 17/16** (11) **3 486 494 A1**
F04D 29/42
- (25) De (26) De
(21) 18190075.4 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.11.2017 DE 102017126912
- (54) • **RADIALGEBLÄSEGEHÄUSE UND RADIALGEBLÄSE**
• **RADIAL FAN HOUSING AND RADIAL FAN**
• **BOÎTIER DE VENTILATEUR RADIAL ET VENTILATEUR RADIAL**
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) Gebert, Daniel, 74613 Öhringen, DE
Müller, Jens, 74653 Künzelsau, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/02 → (51) **F01D 9/04**

F04D 29/08 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/12 → (51) **F04D 13/00**

- (51) **F04D 29/16** (11) **3 486 495 A1**
F04D 29/28 **F04D 29/30**
- (25) En (26) En
(21) 18187588.1 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.11.2017 JP 2017219619
- (54) • **ZENTRIFUGALGEBLÄSE MIT MEHREREN SCHAUFELN**
• **MULTIBLADE CENTRIFUGAL FAN**
• **VENTILATEUR CENTRIFUGE MULTI-PALES**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIGETA, Akihiro, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04D 29/16 → (51) **F04D 29/52**

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/62**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/16**

- (51) **F04D 29/32** (11) **3 486 496 A1**
F01D 5/34 **F01D 5/02**
F01D 5/22 **F01D 5/30**
B23P 15/00 **B64C 11/00**
B64D 33/02
- (25) En (26) En
(21) 18207631.5 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.11.2017 US 201715819047
- (54) • **FAN MIT ZWISCHENDECKBAND FÜR ZWEISTROMTURBOSTRALHTRIEBWERKE**
• **FAN FOR GAS TURBINE ENGINES HAVING MID-SPAN SHROUD**
• **SOUFFLANTE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CARÉNAGE INTERMÉDIAIRE**
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky Hill, CT 06067, US
STAROSELISKY, Alexander, Avon, CT 06001, US
SHARMA, Om P., South Windsor, CT 06074, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
MERRY, Brian, Andover, CT 06232, US
ALVANOS, Ioannis, West Springfield, MA 01089, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/32 → (51) **F01D 9/04**

F04D 29/38 → (51) **F01D 9/04**

F04D 29/38 → (51) **F04D 29/54**

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/52**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/62**

F04D 29/42 → (51) **F24C 15/32**

- (51) **F04D 29/52** (11) **3 486 497 A1**
F04D 29/16 **F04D 29/42**
F04D 29/68
- (25) En (26) En
(21) 18205822.2 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.11.2017 US 201762589440 P
03.10.2018 US 201816150994
- (54) • **GEBLÄSE MIT VERTIEFUNGEN**
• **BLOWER WITH INDENTATIONS**
• **SOUFFLANTE À INDENTATIONS**
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) SERGYEYENKO, Oleksiy P., Baldwin, MD Maryland 21013, US
MANNARINO, Frank, Baltimore, Maryland 21212, US
TILSON, Patrick, Parkville, Maryland 21234, US
- (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

F04D 29/52 → (51) **F04D 29/54**

- (51) **F04D 29/54** (11) **3 486 498 A1**
F02C 6/08 **F01D 25/26**
F04D 29/58 **F04D 29/52**
- (25) En (26) En
(21) 17201926.7 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **AXIALKOMPRESSOR FÜR GASTURBINENMOTOREN UND GASTURBINENMOTOR MIT BESAGTEM AXIALKOMPRESSOR**
• **AXIAL COMPRESSOR FOR GAS TURBINE ENGINES AND GAS TURBINE ENGINE INCORPORATING SAID AXIAL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR AXIAL POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ INCORPORANT LEDIT COMPRESSEUR AXIAL**
- (71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (72) GOMEZ- LOR- LOPEZ, Isaac, 5430 WETTINGEN, CH
TAHENY, Oliver Joseph, 8046 ZÜRICH, CH
ZIERER, Thomas, 5408 ENNETADEN, CH
- (74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F04D 29/54** (11) **3 486 499 A1**
F01P 5/06 **F01P 5/02**
F04D 29/38 **F04D 29/66**

- (25) De (26) De
(21) 18204663.1 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 15.11.2017 DE 102017126823
(54) • KÜHLERLÜFTERMODUL
• COOLER VENTILATION MODULE
• MODULE DE VENTILATEUR DE RADIA-
TEUR
(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Komman-
ditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a,
97076 Würzburg, DE
(72) WICHERS, Marco, 26160 Bad Zwischenahn,
DE
SMIDT, Jörn, 26844 Ditzum, DE
ARNOLD, Peter, 49076 Osnabrück, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F04D 29/54 → (51) **F01D 9/04**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/54**

- (51) **F04D 29/62** (11) **3 486 500 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/22**
(25) Ru (26) En
(21) 17828042.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) RU 2017/000500 07.07.2017
(87) WO 2018/013010 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 RU 2016128485
(54) • EINSTUFIGE ZENTRIFUGALKREISEL-
PUMPE
• SINGLE-STAGE CENTRIFUGAL PUMPING
UNIT
• EQUIPEMENT DE POMPE CENTRIFUGE À
ÉTAGE UNIQUE
(71) Limited Liability Company "Neftekamsk
Machinery Plant" LLC NKMZ, Magistralnaya
Street 19 bldg. 1 Respublika Bashkortostan,
G. Neftekamsk 452680, RU
(72) KUSHNAREV, Vladimir Ivanovich, Moscow
129323, RU
KUSHNAREV, Ivan Vladimirovich, Moscow
129323, RU
OBOZNY, Yury Sergeevich, g. Sumy 40000,
UA
(74) Beckham, Robert William, Beckhams IP 5
Bushwood Drive Dorridge, Solihull B93 8JL,
GB

F04D 29/66 → (51) **F04D 13/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/54**

F04D 29/68 → (51) **F04D 29/52**

F15B 11/02 → (51) **F15B 20/00**

F15B 11/08 → (51) **F15B 20/00**

F15B 11/08 → (51) **F16H 61/40**

F15B 13/044 → (51) **F16K 31/528**

- (51) **F15B 15/14** (11) **3 486 501 A1**
B64D 29/00 **F02C 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18206766.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 17.11.2017 IN 201711041189

- (54) • AKTUATORANORDNUNG MIT SELBST-
SCHMIERENDEN KOMPONENTEN
• ACTUATOR ASSEMBLY HAVING SELF-
LUBRICATING COMPONENTS
• ENSEMBLE ACTIONNEUR COMPRENANT
DES COMPOSANTS AUTO-LUBRIFIANTS
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JANAKIRAMAN, Rajasekaran, Doddane-
kunthi, Bangalore, IN
RAYADURGAM, Hari Charan R B N, 560062
Bengaluru, IN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 15/14 → (51) **B25B 27/02**

- (51) **F15B 20/00** (11) **3 486 502 A1**
E02F 9/22 **E02F 9/24**
F15B 11/02 **F15B 11/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17827394.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/023416 26.06.2017
(87) WO 2018/012264 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140046
(54) • BAUMASCHINEN
• CONSTRUCTION MACHINERY
• ENGIN DE TRAVAUX PUBLICS
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo
110-0015, JP
(72) SAITOH Teppei, Tokyo 100-8280, JP
SHIMIZU Juri, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
TAKAHASHI Hiromasa, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP
SUGIKI Shouhei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

F16B 2/00 → (51) **F16B 13/06**

F16B 5/00 → (51) **E04F 15/02**

F16B 5/02 → (51) **E04B 1/26**

F16B 5/06 → (51) **B29C 65/50**

- (51) **F16B 7/02** (11) **3 486 503 A1**
F16C 7/02 **F16B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 18205239.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 16.11.2017 US 201715815114
(54) • KONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUN-
GEN FÜR VERBUNDKOMPONENTEN UN-
TER DOMINANTER BIEGELAST
• DESIGNS AND METHODS OF MAKING OF
JOINTS FOR COMPOSITE COMPONENTS
UNDER DOMINANT BENDING LOAD
• CONCEPTIONS ET PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION DE JOINTS POUR COMPOSANTS

- COMPOSITES SOUS UNE CHARGE DE
FLEXION DOMINANTE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT
Connecticut 06457, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
GANIS, Rony, Oakville, Ontario L6L-6X3, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16B 13/06** (11) **3 486 504 A1**
F16B 2/00

- (25) De (26) De
(21) 17201846.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT MIT PAR-
TIKELBESCHICHTUNG
• FASTENING ELEMENT HAVING A
PARTICLE COATING
• ÉLÉMENT DE FIXATION DOTÉ DU REVÊ-
TEMENT DE PARTICULES
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Frensemeier, Mareike, 9470 Buchs, CH
Kondratiuk, Jens, 9470 Buchs, CH
Guevara Arriola, Arturo, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

F16B 21/16 → (51) **E04D 3/36**

- (51) **F16B 33/00** (11) **3 486 505 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206343.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 15.11.2017 FR 1760752

- (54) • BEFESTIGUNGSVERFAHREN VON MIN-
DESTENS ZWEI TEILEN UNTEREINANDER
MIT HILFE EINER BEFESTIGUNGSEIN-
HEIT, UND ENTSPRECHENDE BEFESTI-
GUNGSEINHEIT
• METHOD OF ATTACHING AT LEAST TWO
PARTS TOGETHER BY AN ATTACHMENT
ASSEMBLY AND ASSOCIATED
ATTACHMENT ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'AU MOINS
DEUX PIÈCES ENTRE ELLES AU MOYEN
D'UN ENSEMBLE DE FIXATION ET
ENSEMBLE DE FIXATION ASSOCIÉ
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) HOYON, Christophe, 17170 Courçon
D'Aunis, FR
LE-BAIL, Jean-François, 17220 Salles sûr
Mer, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

F16B 33/06 → (51) **F16B 35/04**

- (51) **F16B 35/04** (11) **3 486 506 A1**
F16B 35/06 **F16B 39/02**
F16B 39/282 **F16B 33/06**
F16B 33/00 F16B 43/00
(25) En (26) En
(21) 18207371.8 (22) 25.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.07.2010 GB 201012882

- (54) • SCHRAUBENKOPF
- A HEAD OF A BOLT
- TÊTE DE BOULON

(71) Joyner Bolt UK Limited, Unit 4 Northfield
Road Soham, Ely, Cambridgeshire CB7 5UE,
GB

(72) Doye, Mark, Ely, Cambridgeshire CB7 4RF,
GB

Hardingham, Daniel, Ely, Cambridgeshire
CB7 5XZ, GB

(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A
Commercial Road, Swanage, Dorset BH19
1DF, GB

(62) 11749873.3 / 2 598 760

F16B 35/06 → (51) **F16B 35/04**

F16B 39/02 → (51) **F16B 35/04**

F16B 39/282 → (51) **F16B 35/04**

(51) **F16C 1/14** (11) **3 486 507 A1**
F16C 1/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 17202449.9 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ENDSTÜCK ZUM ANKOPPELN EINES
STEUERKABELS EINES GETRIEBES AN
EIN KUGELGELENK
- MATING TIP OF A CABLE FOR
CONTROLLING A GEARBOX WITH A BALL
JOINT
- EMBOUT D'ACCOUPLLEMENT D'UN
CABLE DE COMMANDE D'UNE BOITE DE
VITESSE À UNE ROTULE

(71) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle
Bromwich Business Park Tameside Drive
Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB

(72) BIAGGINI, Jean-Marie, 78640 NEAUPHLE LE
VIEUX, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel
de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne
Cedex 1, FR

F16C 1/22 → (51) **F16C 1/14**

F16C 7/02 → (51) **F16B 7/02**

(51) **F16C 9/02** (11) **3 486 508 A1**
F16C 9/04 **F16C 17/02**
F16C 33/04 **F16C 33/10**

(25) En (26) En

(21) 18206802.3 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017222051

- (54) • HALBLAGER UND GLEITLAGER
- HALF BEARING AND SLIDING BEARING
- DEMI-PALIER ET PALIER LISSE

(71) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya
Hirokaji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku,
Nagoya, JP

(72) AMANO, Seiji, Aichi, JP
SAKURAI, Shinichi, Aichi, JP

(74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert
Patentanwält PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

F16C 9/04 → (51) **F16C 9/02**

(51) **F16C 11/04** (11) **3 486 509 A1**
B60N 3/10

(25) Ja (26) En

(21) 17827348.8 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022667 20.06.2017

(87) WO 2018/012218 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140679

- (54) • WELLENTRÄGERSTRUKTUR FÜR DREH-
KÖRPER
- SHAFT-SUPPORT STRUCTURE FOR
ROTARY BODY
- STRUCTURE DE SOUTIEN D'ARBRE
POUR CORPS PIVOTANT

(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi,
Kanagawa 239-8560, JP

(72) HIRANO, Yoichi, Yokosuka-shi Kanagawa
239-8560, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F16C 11/04 → (51) **E05D 7/04**

F16C 11/10 → (51) **E05D 7/04**

F16C 17/02 → (51) **F16C 9/02**

(51) **F16C 19/08** (11) **3 486 510 A1**
F16H 19/04

(25) Ko (26) En

(21) 17827799.2 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005185 18.05.2017

(87) WO 2018/012725 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 KR 20160088376

- (54) • MODULLAGER UND ENERGIEÜBERTRA-
GUNGSVORRICHTUNG DAMIT
- MODULE BEARING AND POWER TRANS-
MISSION DEVICE INCLUDING SAME
- PALIER DE MODULE ET DISPOSITIF DE
TRANSMISSION DE PUISSANCE
COMPRENANT CELUI-CI

(71) Sejin-igb Co., Ltd., Block 6 Dogonong-
kongdanji 48-29 Dogomyeon-ro Dogo-
myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do
31550, KR

(72) LIM, Sun Ho, Asan-si Chungcheongnam-do
31533, KR

(74) Patentanwält Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

F16C 19/18 → (51) **B21K 1/05**

F16C 19/18 → (51) **F16C 33/58**

(51) **F16C 27/06** (11) **3 486 511 A1**
F16F 1/393

(25) En (26) En

(21) 18205128.4 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201715815143

- (54) • KOMBINIERTES ELASTOMER- UND EL-
LIPSOIDGLEITLAGER
- COMBINATION ELASTOMERIC AND
ELLIPSOIDAL PLAIN BEARING
- PALIER LISSE ÉLASTOMÈRE ET ELLI-
PSOÏDAL COMBINÉS

(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE

(72) Colton, Michael, Bristol, BS70HQ, GB

Curry, Will, Weston-super-Mare, North
Somerset, BS23 2UT, GB

James, Lester, Sturminster Newton, DT10
1AD, GB

Riedl, Daniel L, Marengo, IL Illinois 60152,
US

(74) Kloker, Markus, SKF GmbH Gunnar-Wester-
Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 29/00 → (51) **B64D 39/06**

F16C 29/04 → (51) **B64D 39/06**

(51) **F16C 32/04** (11) **3 486 512 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16913477.2 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003780 18.08.2016

(87) WO 2018/033947 2018/08 22.02.2018

- (54) • MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND
FLUIDMECHANISCHES SYSTEM
- MAGNETIC BEARING DEVICE AND FLUID
MECHANICAL SYSTEM
- ENSEMBLE PALIER MAGNÉTIQUE ET
SYSTÈME MÉCANIQUE/FLUIDIQUE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HIRATA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

SAKAWAKI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F16C 32/04 → (51) **H02K 1/02**

F16C 33/04 → (51) **F16C 9/02**

F16C 33/10 → (51) **F16C 9/02**

(51) **F16C 33/58** (11) **3 486 513 A1**
F16C 19/18 **B60B 27/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18207082.1 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 FR 1760947

- (54) • NABE EINES WÄLZLAGERS
- HUB OF A ROLLING BEARING
- MOYEU D'UN PALIER À ROULEMENT

(71) NTN-SNR Roulements, 1 Rue des Usines,
74000 Annecy, FR

(72) MARTINEZ, Solène, 73100 Gresy sur Aix, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

F16C 33/66 → (51) **C10M 171/02**

F16C 35/063 → (51) **B21K 1/05**

(51) **F16D 1/10** (11) **3 486 514 A1**
F16H 1/30 **F16H 57/02**

(25) De (26) De
(21) 17202333.5 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KUPPLUNG, SOWIE EINE MOTOR-GE-TRIEBE-ANORDNUNG MIT EINER SOL-CHEN KUPPLUNG*
- *COUPLING AND A MOTOR-TRANS-MISSION ASSEMBLY COMPRISING SUCH A COUPLING*
- *EMBRAYAGE AINSI QU'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION-MOTEUR DOTÉ D'UN TEL EMBRAYAGE*

(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE

(72) Albert, Simon, 79877 Friedenweiler, DE Kieninger, Matthias, 78089 Unterkirnach, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16D 3/06 → (51) **F16D 3/72**

(51) **F16D 3/18** (11) **3 486 515 A1**

(25) En (26) En
(21) 18206178.8 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 IN 201741041193

- (54) • *KUPPLUNG MIT KERBVERZÄHNUNG*
- *SPLINED COUPLING*
- *ACCOUPLLEMENT CANNELÉ*

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(72) HARVEY, John H., Wolverhampton, Staf-fordshire WY6 7SJ, GB

HOLDING, James, Cannock, WS12 3XY, GB JANAKIRAMAN, Rajasekaran, Doddane-kunthi, Bangalore, IN

NIRANJI, Shrishail, 560092 Bangalore, IN NAIK, Shirish, 560016 Bangalore, IN

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 3/72** (11) **3 486 516 A1**
F16D 3/06 **F16C 1/02**

(25) En (26) En
(21) 18195486.8 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2017 US 201715711636

- (54) • *BIEGSAME DREHWELLE MIT MEMBRAN-KUPPLUNGEN FÜR WINKEL- UND AXI-ALBEWEGUNGEN*

• *FLEXIBLE ROTATIONAL SHAFT WITH DIAPHRAGM COUPLINGS FOR ANGULAR AND AXIAL DISPLACEMENTS*

• *ARBRE ROTATIF SOUPLE AVEC ACCOU-PLEMENTS À DIAPHRAGME POUR DES MOUVEMENTS ANGULAIRES ET AXIAUX*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) IYER, Raghu, New Hartford, NY 13413-3716, US

REED, Brayton, Rome, NY 13440, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 35/00** (11) **3 486 517 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16908866.3 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070947 15.07.2016

(87) WO 2018/011965 2018/03 18.01.2018

- (54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVOR-RICTHUNG, BREMSVORRICHTUNG UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *TORQUE TRANSMISSION DEVICE, BRAKING APPARATUS AND POWER TRANSMISSION APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE, APPAREIL DE FREINAGE ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*

(71) Wakayama Prefecture, 1-1 Komatsubara-dori, Wakayama-shi, Wakayama 640-8585, JP

Acro Nainen Co., Ltd., 789-3 Nishihama, Wakayama-shi, Wakayama 641-0036, JP

(72) KOISHI, Hideyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8390, JP

TORIKAI, Hitoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8390, JP

KATSUMOTO, Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 641-0036, JP

SHIMAMOTO, Yoshinori, Wakayama-shi Wakayama 641-0036, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **F16D 43/18** (11) **3 486 518 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17827393.4 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023386 26.06.2017

(87) WO 2018/012263 2018/03 18.01.2018

- (54) • *ZENTRIFUGALKUPPLUNG*
- *CENTRIFUGAL CLUTCH*
- *EMBRAYAGE CENTRIFUGE*

(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(72) YOKOMICHI, Yuta, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP

KINE, Yuta, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP

AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP

KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP

(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patent-anwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE

F16D 65/02 → (51) **B05D 1/04**

F16D 65/12 → (51) **H02K 49/04**

(51) **F16D 65/18** (11) **3 486 519 A1**

(25) En (26) En
(21) 19150757.3 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2016 US 201615047977

- (54) • *AKTUATORKUGELGEWINDE ZUR VER-BESSERTEN LASTVERTEILUNG*
- *ACTUATOR BALL SCREW FOR IMPROVED LOAD SHARING*
- *VIS À BILLES D'ACTIONNEUR POUR UN PARTAGE DE CHARGE AMÉLIORÉ*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) DRENNEN, David, Bellbrook, OH 45305, US KLODE, Harald, Centerville, OH 45458, US

REHFUS, Kevin, Dayton, OH 45402, US MANN, Satinder, Vandalia, OH 45377, US

GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, US FRENCH, Robert, Beavercreek, OH 45434, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17156836.3 / 3 225 870

F16D 69/02 → (51) **C04B 35/83**

F16F 1/393 → (51) **F16C 27/06**

(51) **F16F 9/04** (11) **3 486 520 A1**

(25) De (26) De
(21) 18202875.3 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 DE 102017127448
23.08.2018 DE 102018120646

- (54) • *LUFTFEDERANLAGE FÜR EIN KRAFT-FAHRZEUG*
- *PNEUMATIC ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME DE RESSORT À AIR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Gudzulic, Miro, Erling Am Bach 7, 82346 Andechs, DE

(72) Gudzulic, Miro, 82346 Andechs, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-anstrasse 57, 81541 München, DE

F16F 9/06 → (51) **B64C 25/34**

F16F 9/08 → (51) **B64C 25/34**

F16F 9/48 → (51) **B64C 25/34**

(51) **F16F 9/56** (11) **3 486 521 A1**
B64C 25/10 **B64C 25/22**

(25) En (26) En
(21) 18207062.3 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.11.2017 US 201715816868
(54) • **FEDERBEIN MIT INTEGRIERTEM SCHRUMPFKOLBENAKTUATOR**
• **SHOCK STRUT WITH INTEGRAL SHRINK PISTON ACTUATOR**
• **AMORTISSEUR DE CHOCS AVEC ACTIONNEUR DE PISTON RETRACTABLE INTÉGRÉ**
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LUCE, William E., Colleyville, TX 76034, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 15/14 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **F16G 1/28** (11) **3 486 522 A1**
F16G 3/00 **F16G 13/06**
B62M 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 18206518.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.11.2017 TW 10639763
(54) • **SCHNELLVERBUNDENES BAND**
• **QUICK-LINKED BELT**
• **COURROIE À LIAISON RAPIDE**
(71) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist., Taichung City 437, TW
(72) CHEN, Chien-Hung, Miaoli County, TW
LIU, Shao-Chieh, Taichung City, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

F16G 3/00 → (51) **F16G 1/28**

F16G 11/02 → (51) **B21F 15/06**

F16G 13/06 → (51) **F16G 1/28**

- (51) **F16H 1/30** (11) **3 486 523 A1**
F16H 57/08
(25) De (26) De
(21) 17202335.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • **PLANETENTRÄGER**
• **PLANETARY CARRIER**
• **PORTE-SATELLITES**
(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Albert, Simon, 79848 Bonndorf im Schwarzwald, DE
Kieninger, Matthias, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Kruselburger, Markus, 78652 Deißlingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16H 1/30 → (51) **F16D 1/10**

F16H 1/30 → (51) **F16H 55/08**

F16H 1/30 → (51) **F16H 57/02**

F16H 1/46 → (51) **F02B 41/04**

- (51) **F16H 7/02** (11) **3 486 524 A1**
F02B 67/06 **F16H 7/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206840.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.11.2017 FR 1760772
(54) • **EINHEIT FÜR VERBRENNUNGSMOTOR, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE MINDESTENS EINE NOCKENWELLE, EINE KURBELWELLE UND EIN ÜBERTRAGUNGSELEMENT UMFASST**
• **ASSEMBLY FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE, COMPRISING AT LEAST ONE CAMSHAFT, A CRANKSHAFT AND A TRANSMISSION MEMBER**
• **ENSEMBLE POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE, NOTAMMENT DE VEHICULE AUTOMOBILE, COMPRENANT AU MOINS UN ARBRE A CAMES, UN VILEBREQUIN ET UN ORGANE DE TRANSMISSION**
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
GRATIAN, Jean-Louis, 95120 ERMONT, FR

F16H 7/02 → (51) **B62M 9/06**

F16H 7/18 → (51) **B62M 9/06**

F16H 7/18 → (51) **F16H 7/02**

F16H 9/26 → (51) **B62M 9/06**

- (51) **F16H 19/04** (11) **3 486 525 A1**
E06B 9/74 F16H 25/20
(25) It (26) En
(21) 18000894.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.11.2017 IT 201700129355
(54) • **MANUELL GESTEUERTES REMOTE-NEBENANTRIEBSSYSTEM ZUR LEISTUNGSROTATIONSÜBERTRAGUNG AN EINEN DURCH MOTORMITTEL KONTROLLIERTEN MECHANISCHEN VERBRAUCHER**
• **MANUALLY REMOTE CONTROLLED SECONDARY DRIVE SYSTEM FOR ROTARY POWER TRANSMISSION TO A MECHANICAL LOAD CONTROLLED BY MEANS OF MOTOR MEANS**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT SCONDAIRE ÉLOIGNÉ POUR UNE COMMANDE MANUELLE POUR UNE TRANSMISSION DE PUISSANCE ROTATIVE À UNE UTILITÉ MÉCANIQUE CONTRÔLÉE PAR DES MOYENS À MOTEUR**
(71) Servosystem S.r.l., Via Condove, 26, 10129 Torino (TO), IT
(72) Seminatore, Fabio, I-10129 Torino (TO), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

F16H 19/04 → (51) **F16C 19/08**

- (51) **F16H 25/18** (11) **3 486 526 A1**
F16H 53/06 **B25J 15/02**
B25J 15/10
(25) En (26) En
(21) 18204524.5 (22) 06.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.11.2017 JP 2017221258
(54) • **NOCKENBETÄTIGTER HANDMECHANISMUS**
• **CAM-TYPE HAND MECHANISM**
• **MÉCANISME MANUEL DE TYPE CAME**
(71) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaruuko Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(72) WATANABE, Sadaaki, Ueda-shi., Nagano 386-0498, JP
TAKEHANA, Kimihiro, Ueda-shi., Nagano 386-0498, JP
NAGAI, Yutaka, Ueda-shi., Nagano 386-0498, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16H 25/18 → (51) **B25J 15/02**

F16H 35/00 → (51) **F02B 41/04**

F16H 37/08 → (51) **B62M 6/40**

F16H 53/06 → (51) **F16H 25/18**

- (51) **F16H 55/08** (11) **3 486 527 A1**
F16H 1/30
(25) De (26) De
(21) 17202338.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • **SCHRAUBRAD-PLANETENRAD UND INNENSCHRAUBRAD FÜR EIN SCHRAUBRAD-PLANETENGETRIEBE**
• **CROSSED-AXES PLANET GEAR AND INTERNAL CROSSED-AXES GEAR FOR A CROSSED-AXES PLANET GEAR**
• **DISPOSITIF FORMANT ROUE HÉLICOÏDALE-PLANÉTAIRE ET ROUE HÉLICOÏDALE INTERNE POUR UN ENGRENAGE À ROUE HÉLICOÏDAL-PLANÉTAIRE**
(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Koop, Matthias, 78166 Donaueschingen, DE
Albert, Simon, 79848 Bonndorf im Schwarzwald, DE
Kieninger, Matthias, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **F16H 55/17** (11) **3 486 528 A1**
F02C 7/32

- (25) En (26) En
(21) 18205497.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.11.2017 US 201715813300
(54) • **REGLER- UND INVERSIONSPUMPENANTRIEBZAHNRAD**
• **GOVERNOR AND INVERSION PUMP DRIVE GEAR**
• **ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE RÉGULATEUR ET POMPE D'INVERSION**

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US
MARTIN, Ted A., Winnebago, IL 61088, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, IL 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16H 55/17** (11) **3 486 529 A1**
F02C 7/32

- (25) En (26) En
(21) 18206001.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2017 US 201715813252
(54) • ANTRIEBSZAHNRAD EINER RÜCKFÖRDER-/LADEPUMPE FÜR INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR
• SCAVENGE/CHARGE PUMP DRIVE GEAR FOR INTEGRATED DRIVE GENERATOR
• ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE DE REFOULEMENT/CHARGE POUR GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US
MARTIN, Ted A., Winnebago, IL 61088, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, IL 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 55/17 → (51) **B62M 9/06**

F16H 55/56 → (51) **B62M 9/06**

(51) **F16H 57/02** (11) **3 486 530 A1**
F16H 1/30

- (25) De (26) De
(21) 17202336.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • PLANETENTRÄGER
• PLANETARY CARRIER
• PORTE-SATELLITES
(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Albert, Simon, 79877 Friedenweiler, DE
Albert, Simon, 79848 Bonndorf im Schwarzwald, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16H 57/02 → (51) **F16D 1/10**

F16H 57/08 → (51) **F16H 1/30**

F16H 59/02 → (51) **F16H 61/40**

(51) **F16H 61/00** (11) **3 486 531 A1**
F16H 61/12

- (25) En (26) En

- (21) 19150216.0 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2009 US 47906209
05.06.2009 US 47921509
05.06.2009 US 47904209

- (54) • KALIBRIERUNG UND DIAGNOSE EINES ELEKTROHYDRAULISCHEN STEUERUNGSSYSTEMS
• ELECTRO-HYDRAULIC CONTROL SYSTEM CALIBRATION AND DIAGNOSTICS
• ÉTALONNAGE ET DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTROHYDRAULIQUE

- (71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) LONG, Charles F., Pittsboro, IN 46167, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 10784015.9 / 2 438 328

F16H 61/02 → (51) **F16H 61/40**

F16H 61/12 → (51) **F16H 61/00**

(51) **F16H 61/40** (11) **3 486 532 A1**
F16H 59/02 **F15B 11/08**
F16H 61/02 **F16H 61/688**

- (25) En (26) En
(21) 18214667.0 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2014 CN 201410657662
18.11.2014 CN 201410657549
(54) • GANGSCHALTUNGSTEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATIKGETRIEBE
• GEAR-SHIFTING CONTROL SYSTEM OF AUTOMATIC TRANSMISSION
• SYSTÈME DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE

- (71) Guangzhou Automobile Group Co., Ltd., 23/F Chengyue Building No.448-458 Dongfeng Middle Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
(72) WU, Jian, Guangdong 511434, CN
MO, Fan, Guangdong 511434, CN
HUANG, Xinzhi, Guangdong 511434, CN
LIU, Xuewu, Guangdong 511434, CN
ZHANG, Anwei, Guangdong 511434, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15861626.8 / 3 222 889

F16H 61/688 → (51) **F16H 61/40**

F16J 1/12 → (51) **B25B 27/02**

F16J 15/08 → (51) **B32B 5/02**

F16J 15/14 → (51) **C08L 101/02**

(51) **F16J 15/16** (11) **3 486 533 A1**
F16J 15/447

- (25) En (26) En
(21) 18157753.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 15.11.2017 EP 17201836
(54) • LÜFTER
• FAN

- VENTILATEUR
(71) Elektrosil Systeme der Elektronik GmbH, Ruhrstraße 53, 22761 Hamburg, DE
(72) NIEMANN, Hendrik, 22761 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 486 534 A1**
F02N 11/10 **H02K 5/124**
F02N 11/04

- (25) En (26) En
(21) 18207385.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.11.2017 US 201715820226
(54) • ROTIERENDE MECHANISCHE SYSTEME MIT DICHTUNGSFLÄCHEN MIT REDUZIERTER REIBUNG
• ROTATIONAL MECHANICAL SYSTEMS HAVING REDUCED FRICTION SEALING SURFACES
• SYSTÈMES MÉCANIQUES ROTATIFS AYANT DES SURFACES D'ÉTANCHÉITÉ À FROTTEMENT RÉDUIT

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEGROS, Craig R., Rockford, IL Illinois 61109, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/42** (11) **3 486 535 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18196643.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 GB 201717431
(54) • HYDRAULISCHE DICHTUNGSANORDNUNG
• HYDRAULIC SEAL ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE JOINT HYDRAULIQUE
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Young, Colin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16J 15/447 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/447 → (51) **F16J 15/16**

F16K 1/44 → (51) **F01D 17/14**

(51) **F16K 3/04** (11) **3 486 536 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17826863.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/089290 21.06.2017
(87) WO 2018/010525 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 CN 201610554086
12.07.2016 CN 201610556458
(54) • DURCHFLUSSREGLER
• FLOW CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE RÉGULATION DE DÉBIT

- (71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310008, CN
- (72) YU, Yumin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
JIANG, Huayuan, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
WU, Zhi, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Yaoyao, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LU, Hongmin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16K 3/314 → (51) **F25B 41/04**

F16K 7/07 → (51) **A61M 1/00**

F16K 7/20 → (51) **A61M 1/00**

F16K 11/00 → (51) **B01F 15/06**

- (51) **F16K 11/074** (11) **3 486 537 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17826866.0 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/089310 21.06.2017
- (87) WO 2018/010528 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 CN 201610551487
- (54) • DURCHFLUSSREGLER
• FLOW CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT
- (71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) YU, Yumin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
JIANG, Huayuan, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
WU, Zhi, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16K 11/20 → (51) **F01D 17/14**

F16K 15/04 → (51) **F17C 13/02**

F16K 15/18 → (51) **F17C 13/02**

F16K 17/02 → (51) **F17C 13/02**

F16K 31/00 → (51) **B01F 15/06**

F16K 31/04 → (51) **F16K 31/528**

F16K 31/04 → (51) **F25B 41/04**

F16K 31/122 → (51) **A61M 1/00**

F16K 31/163 → (51) **F01D 17/14**

F16K 31/44 → (51) **B65D 81/00**

F16K 31/52 → (51) **F01D 17/14**

- (51) **F16K 31/528** (11) **3 486 538 A1**
- F16K 31/04** **F15B 13/044**
- (25) En (26) En
- (21) 17201783.2 (22) 15.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • AKTUATORANORDNUNG FÜR EIN HYDRAULIKVENTIL UND HYDRAULIKVENTILANORDNUNG
• ACTUATOR ASSEMBLY FOR A HYDRAULIC VALVE, AND HYDRAULIC VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE ACTIONNEUR D'UNE SOUPAPE HYDRAULIQUE ET ENSEMBLE SOUPAPE HYDRAULIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20 Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HEGEDUS, Csaba, 2030 Erd, HU
- (74) Maib, Harald, Bosch Rexroth AG Patent-abteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

- (51) **F16L 9/18** (11) **3 486 539 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18206834.6 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 20.11.2017 DE 102017127305
- (54) • ROHRLEITUNGSELEMENT FÜR FLÜSSIGKEITSL EITUNGEN
• PIPING ELEMENT FOR LIQUID LINES
• ÉLÉMENT DE TUYAUTERIE POUR CONDUITES DU LIQUIDE
- (71) AT-Tec Attendörner Tube-Tec GmbH, Benz-strasse 24, 57439 Attendorn, DE
- (72) Ostermann, Thomas, 57439 Attendorn, DE
- (74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

F16L 11/11 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **F16L 15/04** (11) **3 486 540 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855723.7 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/033006 13.09.2017
- (87) WO 2018/061767 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016193707
- (54) • GEWINDEVERBINDUNGSSTÜCK FÜR EIN BOHRLOCHSTAHLROHR
• THREADED JOINT FOR OIL WELL STEEL PIPE
• RACCORD FILETÉ POUR TUYAU D'ACIER DE PUIITS DE PÉTROLE
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KAWAI Takamasa, Tokyo 100-0011, JP
KANAYAMA Taro, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIKAWA Masaki, Tokyo 100-0011, JP
TAKANO Jun, Tokyo 100-0011, JP
NAGAHAMA Takuya, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält e PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F16L 19/025** (11) **3 486 541 A1**
- F16L 33/207** **B21D 39/04**
- B23P 11/00** **B25B 27/10**
- F16L 33/22**

- (25) En (26) En
- (21) 18206909.6 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 20.11.2017 US 201715817328
- (54) • ACHTSEITIGES GESCHMIEDETES GE-CRIMPTE ANSCHLUSSSTÜCK MIT GESTAPELTEN HÜLSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• EIGHT SIDED FORGED FERRULE STAKING CRIMPED FITTING AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
• RACCORD SERTI DE JALONNEMENT D'EMBOÛT FORGÉ À HUIT CÔTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333-3023, US
- (72) Boche, Craig, Norfolk, NE 68701, US
Lidgett, Jeremy Jay, Norfolk, NE 68701, US
- (74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesell-schaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **F16L 21/04** (11) **3 486 542 A2**
F16L 21/08

- (25) En (26) En
- (21) 18205289.4 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.11.2017 NL 2019920
- (54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG
• COUPLING DEVICE
• DISPOSITIF DE RACCORD
- (71) Georg Fischer WAGA N.V., Lange Veenteweg 19, 8161 PA Epe, NL
- (72) Hulsebos, Michel Paul, 7451 MN Holten, NL
van der Molen, Arjen Cornelis, 8181 PN Heerde, NL
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F16L 21/08 → (51) **F16L 21/04**

F16L 33/207 → (51) **F16L 19/025**

F16L 33/22 → (51) **F16L 19/025**

- (51) **F16L 33/30** (11) **3 486 543 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18206683.7 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 20.11.2017 DE 102017127252
- (54) • VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER AUF BIEGUNG BEANSPRUCHTEN SCHLAUCHVERBINDUNG
• METHOD FOR SEALING A HOSE CONNECTION SUBJECTED TO BENDING
• PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN RACCORDEMENT DE TUYAU SOLLICITÉ PAR FLEXION
- (71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
- (72) Betz, Willi-Heinz, 95131 Schwarzenbach am Wald, DE
Pohland, Gerald, 08529 Plauen, DE

Reihl, Mathias, 95632 Wunsiedel, DE	
F16L 37/00	→ (51) F28F 9/02
F16L 37/098	→ (51) F28F 9/02
F16L 37/14	→ (51) F28F 9/02
F16L 41/08	→ (51) F28F 9/02
(51) F16L 55/134 (11) 3 486 544 A1 F16L 55/44	
(25) De (26) De	
(21) 18207495.5 (22) 21.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 21.11.2017 DE 102017127458	
(54) • SANIERUNGSPACKER MIT HOHLRAUM • RENOVATION PACKER HAVING A CAVITY • COMPACTEUR D'ASSAINISSEMENT À CAVITÉ	
(71) Krausser, Antje, Schützenstrasse 1, 49777 Klein Berssen, DE	
(72) Krausser, Antje, 49777 Klein Berssen, DE	
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE	
F16L 55/44	→ (51) F16L 55/134
F16P 3/02	→ (51) B25J 19/06
F16P 3/08	→ (51) B25J 19/06
(51) F16P 3/14 (11) 3 486 545 A1 G01V 8/20	
(25) De (26) De	
(21) 18206504.5 (22) 15.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 21.11.2017 DE 102017127486	
(54) • SICHERHEITSTEUERUNG UND SICHER- HEITSSYSTEM • SAFETY CONTROLLER AND SAFETY SYSTEM • COMMANDE DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ	
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE	
(72) KNAB, Danilo, 79312 Emmendingen, DE	
(74) MÜNICH, Dennis, 79102 Freiburg, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) F17C 1/00 (11) 3 486 546 A1 H01M 8/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 17827756.2 (22) 14.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/025811 14.07.2017	
(87) WO 2018/012633 2018/03 18.01.2018	
(30) 15.07.2016 JP 2016140774	

(54) • DRUCKBEHÄLTER FÜR WASSERSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • PRESSURE CONTAINER FOR HYDROGEN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • RÉCIPIENT SOUS PRESSION POUR L'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRI- CATION DE CELUI-CI	
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1- chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	
(72) ARASHIMA, Hironobu, Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, JP	
WADA, Yoru, Muroran-shi, Hokkaido 051- 8505, JP	
YANAGISAWA, Yusuke, Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) F17C 5/06 (11) 3 486 547 A1 F25B 9/06	
(25) Ja (26) En	
(21) 17827450.2 (22) 30.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/024116 30.06.2017	
(87) WO 2018/012320 2018/03 18.01.2018	
(30) 14.07.2016 JP 2016139250	
(54) • EXPANSIONSTURBINENFÜLLSYSTEM FÜR HOCHDRUCKWASSERSTOFF • EXPANSION TURBINE FILLING SYSTEM FOR HIGH-PRESSURE HYDROGEN • SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE TURBINE DE DÉTENTE POUR HYDRO- GÈNE À HAUTE PRESSION	
(71) Hitachi Plant Mechanics Co. Ltd., 794 Oaza Higashitoyoi Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-0002, JP	
(72) YOSHIDA, Jun, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-0002, JP	
TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-0002, JP	
MIMAKI, Yukihiko, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-0002, JP	
MONDE, Masanori, Saga-shi Saga 840- 8502, JP	
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB	
(51) F17C 13/02 (11) 3 486 548 A1 F16K 15/04 F16K 15/18 F16K 17/02	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18206045.9 (22) 13.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 21.11.2017 FR 1760965	
(54) • DRUCKBEHÄLTER MIT DEHNMESS- STREIFEN UND FERNMELDEVORRICHTUNG • PRESSURE VESSEL WITH STRAIN GAUGE AND REMOTE COMMUNICATION MEANS • RÉCIPIENT DE FLUIDE SOUS PRESSION À JAUGE DE CONTRAINTE ET MOYENS DE COMMUNICATION À DISTANCE	
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	

(72) LEFRANC, Marie, 78350 Jouy-en-Josas, FR BONNETIER, Stéphane, 78350 Jouy-en- Josas, FR CADALEN, Sébastien, 78350 Jouy-en-Josas, FR	
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
F21K 9/64	→ (51) H01L 33/50
(51) F21L 4/02 (11) 3 486 549 A1 F21V 14/06 F21S 10/02 F21V 5/04 F21V 5/00 F21V 23/04 F21V 8/00	
(25) En (26) En	
(21) 18206458.4 (22) 15.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2017 US 201762586708 P	
(54) • BLITZLEUCHTE MIT MULTIFUNKTIONS- FOKUSSIERUNG • MULTI-FUNCTION FOCUSING FLASHLIGHT • LAMPE TORCHE DE FOCALISATION MULTIFONCTIONS	
(71) Coast Cutlery Co., 8033 NE Holman St., Portland, OR 97218, US	
(72) WINDOM, Gregory David, Portland, OR Oregon 97218, US	
SHI, Hai Rong, Yangjiang, Guangdong 529931, CN	
DING, Chao Jun, Yangjiang, Guangdong 529900, CN	
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Gar- mischer Strasse 35, 81373 München, DE	
(51) F21S (11) 3 486 550 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 17827192.0 (22) 04.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/014057 04.04.2017	
(87) WO 2018/012058 2018/03 18.01.2018	
(30) 15.07.2016 JP 2016139849	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSCHEINWERFER • LIGHTING DEVICE AND VEHICULAR HEADLAMP • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PHARE DE VÉHICULE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) MATSUDA Takashi, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	
KASANO Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internati- onal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
(51) F21S 8/06 (11) 3 486 551 A1 A01G 7/04 F21Y 115/10 F21Y 107/20 F21Y 113/13	
(25) De (26) De	
(21) 17202738.5 (22) 21.11.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG GEEIGNET ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS VON NUTZPFLANZEN*
• *LIGHTING DEVICE SUITABLE FOR PROMOTING GROWTH OF CROP PLANTS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONÇU POUR STIMULER LA CROISSANCE DE PLANTES CULTIVÉES*

(71) Bähr, Johannes, Hans-Sachs-Ring 45, 68199 Mannheim, DE
Bronich, Anton, Bahnhofstrasse 52, 67346 Speyer, DE

(72) Bähr, Johannes, 68199 Mannheim, DE
Bronich, Anton, 67346 Speyer, DE

(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

(51) **F21S 10/00** (11) **3 486 552 A1**
F21V 11/06 **F21V 13/02**
G03B 21/26 **F21V 5/04**
F21V 9/02 **F21W 121/00**

(25) En (26) En
(21) 17210962.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 17.11.2017 CN 201711148044

- (54) • *PROJEKTOR ZUR SIMULATION EINER HIMMELEFFEKT*
• *PROJECTION LAMP FOR SIMULATING SKY EFFECT*
• *PROJECTEUR POUR PROJETER UN EFFET DE SIMULATION DE CIEL*

(71) Shenzhen Qiaohua Industries Limited, Qiaohua Industrial Zone Luo Tain Forestry Center Yan Luo Bao An, 518127 ShenZhen, CN

(72) YANG, Ruishi, ShenZhen, 518127, CN

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F21S 10/02 → (51) **F21L 4/02**

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/29**

(51) **F21S 41/19** (11) **3 486 553 A1**
F21S 43/19 **F21S 45/00**
B60Q 1/00

(25) En (26) En
(21) 17382784.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES

(72) TEBA, Daniel, 23600 MARTOS, ES

RUBIA, Juan-Antonio, 23600 MARTOS, ES

F21S 41/24 → (51) **F21V 17/00**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/29**

(51) **F21S 41/29** (11) **3 486 554 A1**
F21S 41/143 **F21S 41/265**
B60Q 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18206137.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 FR 1760928

- (54) • *LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGScheinwerfer*
• *LIGHT MODULE FOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE LUMINEUX POUR PROJECTEUR DE VEHICULE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) GARIN, Pascal, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LETOUMELIN, Rémi, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ANDRE, Stephane, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/29 → (51) **F21V 17/00**

(51) **F21S 41/43** (11) **3 486 555 A1**
F21S 41/64

(25) De (26) De
(21) 17202776.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGScheinwerfer*
• *LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Miedler, Stefan, 3105 Unterradlberg, AT
Schadenhofer, Peter, 3382 Roggendorf, AT
Reinprecht, Markus, 3384 Pielachhäuser, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/50 → (51) **F21S 41/675**

F21S 41/64 → (51) **F21S 41/43**

(51) **F21S 41/675** (11) **3 486 556 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206303.2 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 FR 1760840

- (54) • *Scheinwerfer für Kraftfahrzeug mit mobiler Mikrospiegel-Matrix*
• *MOTOR VEHICLE HEADLIGHT WITH MOBILE MICRO-MIRROR ARRAY*

- *PROJECTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC MATRICE DE MICRO-MIROIRS MOBILE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) CHOQUET, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
DANIEL, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **F21S 41/675** (11) **3 486 557 A1**
F21S 41/50

(25) En (26) En
(21) 18206309.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 JP 2017220815

- (54) • *LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE*
• *LIGHT IRRADIATION DEVICE AND VEHICULAR LAMP*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE ET LAMPE VÉHICULAIRE*

(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP

(72) KOGURE, Shinya, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F21S 43/14** (11) **3 486 558 A1**
F21S 43/15 **F21S 43/239**
F21S 43/243 **F21S 43/31**
F21S 43/249 **B60Q 1/26**

(25) En (26) En
(21) 18206665.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 CN 201711161745

- (54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *LIGHT EMITTING ASSEMBLY, LIGHTING APPARATUS AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET VÉHICULE*

(71) Foshan Ichikoh Valeo Auto Lighting Systems Co., Ltd., No. 7 Huabaonan Road Chengxi Industrial Park Foshan National HI-TECH Industrial Zone Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN

(72) XIANG, Zhixin, FOSHAN, Guangdong 528000, CN

NI, Zebin, FOSHAN, Guangdong 528000, CN

(74) Khairallah, Murielle, Valeo Vision IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21S 43/15 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/19 → (51) **F21S 41/19**

F21S 43/239 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/243 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/31 → (51) **F21S 43/14**

(51) **F21S 45/00** (11) **3 486 559 A1**
B60Q 1/00 **B60R 16/02**

(25) En (26) En
(21) 17382783.3 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) TEBA, Daniel, 23600 MARTOS, ES

F21S 45/00 → (51) **F21S 41/19**

F21V 5/00 → (51) **F21L 4/02**

F21V 5/04 → (51) **F21L 4/02**

F21V 7/05 → (51) **H01L 33/50**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 486 560 A1**

(25) En (26) En
(21) 18200664.3 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.11.2017 JP 2017223237
23.07.2018 JP 2018137306

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKATA, Kazumasa, Osaka, 540-6207, JP
AGEMIZU, Wahei, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **F21V 8/00** (11) **3 486 561 A2**
G02F 1/1333

(25) En (26) En
(21) 18207264.5 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 20.11.2017 CN 201711155913

(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE**
• **MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHONG, Qiaowei, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 8/00 → (51) **F21L 4/02**

F21V 11/06 → (51) **F21S 10/00**

F21V 13/02 → (51) **F21S 10/00**

F21V 14/06 → (51) **F21L 4/02**

(51) **F21V 17/00** (11) **3 486 562 A1**
F21V 17/10 **F21S 41/29**
F21S 41/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 18206139.0 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 20.11.2017 FR 1760932

(54) • **OPTISCHES ELEMENT FÜR OPTISCHES MODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **OPTICAL ELEMENT FOR MOTOR VEHICLE OPTICAL MODULE**
• **ELEMENT OPTIQUE POUR MODULE OPTIQUE DE VEHICULE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GARIN, Pascal, 93012 BOBIGNY Cedex, ANDRE, Stephane, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21V 17/10 → (51) **F21V 17/00**

(51) **F21V 23/04** (11) **3 486 563 A1**
G08G 1/095 **F21Y 115/10**

(25) De (26) De
(21) 18201160.1 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 17.11.2017 DE 102017220615

(54) • **LICHTQUELLE FÜR EINE SIGNALEINRICHTUNG MIT SENSORELEMENT ZUR ÜBERWACHUNG UND SIGNALEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN LICHTQUELLE**
• **LIGHT SOURCE FOR A SIGNALING DEVICE WITH A SENSOR ELEMENT FOR MONITORING AND A SIGNALING DEVICE INCLUDING SUCH A LIGHT SOURCE**
• **SOURCE LUMINEUSE POUR UN DISPOSITIF DE SIGNALISATION AVEC UN ÉLÉMENT DE CAPTEUR POUR LA SURVEILLANCE ET UN DISPOSITIF DE SIGNALISATION COMPRENANT UNE TELLE SOURCE LUMINEUSE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Beier, Axel, 16552 Schildow, DE
Kotschate, Thimo, 12167 Berlin, DE
Pöpplow, Norbert, 15732 Eichwalde, DE

F21V 23/04 → (51) **F21L 4/02**

F21V 33/00 → (51) **H04R 1/40**

F21Y 115/10 → (51) **H04R 1/40**

(51) **F22B 37/36** (11) **3 486 564 A1**
F25B 49/00

(25) De (26) De
(21) 18198588.8 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.11.2017 DE 102017126947

(54) • **FLUIDADSORPTION MIT INERTGASVERDRÄNGUNG**
• **FLUID ADSORPTION WITH INERT GAS DISPLACEMENT**
• **ADSORPTION DE FLUIDE À REFOULEMENT DE GAZ INERTE**

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
Salg, Frank, 42897 Remscheid, DE
Badenhop, Thomas, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23C 6/04 → (51) **F23R 3/12**

F23C 99/00 → (51) **F23R 3/36**

F23D 11/00 → (51) **F23R 3/20**

F23D 11/44 → (51) **F23K 5/22**

F23D 11/46 → (51) **F23K 5/22**

F23D 14/62 → (51) **F23R 3/12**

F23D 14/62 → (51) **F23R 3/20**

F23D 14/70 → (51) **F23R 3/12**

F23D 14/70 → (51) **F23R 3/20**

(51) **F23K 5/22** (11) **3 486 565 A1**
F23N 1/02 **F23D 11/44**

(25) En (26) En
(21) 18186510.6 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.11.2017 CN 201711167886

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR HOCHEFFIZIENTE VERBRENNUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH EFFICIENCY COMBUSTION CONTROL SYSTEM AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE COMBUSTION HAUTE EFFICACITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Wu, Hsien-Chia, 29B, Middle-south of Zhongyin Garden Futian District, 518038 Shenzhen Guangdong, CN
(72) Wu, Hsien-Chia, 518038 Shenzhen Guangdong, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F23N 1/02 → (51) **F23K 5/22**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 486 566 A1**
F23R 3/60 **F23R 3/46**

(25) En (26) En

(21) 17201933.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *GASTURBINE MIT EINEM ROHRBRENNER MIT EINEM DÄMPFER*
• *GAS TURBINE COMPRISING A CAN COMBUSTOR PROVIDED WITH A DAMPER*
• *TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION TUBULAIRE MUNIE D'UN AMORTISSEUR*
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) BOTHIEN, Mirko Ruben, 8037 ZÜRICH, CH
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23R 3/00** (11) **3 486 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206586.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2017 EP 17201899
(54) • *ROHRBRENNER FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE MIT SOLCH EINEM ROHRBRENNER*
• *CAN COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE AND GAS TURBINE COMPRISING SUCH A CAN COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION TUBULAIRE POUR UNE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE TELLE CHAMBRE DE COMBUSTION TUBULAIRE*
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) BOTHIEN, Mirko Ruben, 8037 ZÜRICH, CH
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/00 → (51) **F01D 9/02**

(51) **F23R 3/12** (11) **3 486 568 A1**
F23R 3/16 **F23C 6/04**
F23R 3/34 **F23R 3/36**
F23D 14/62 **F23D 14/70**
(25) En (26) En
(21) 18207407.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 US 201715817861
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG IN EINEM NACHBRENNER FÜR EINE BRENNKAMMEREINHEIT EINER GASTURBINE*
• *METHOD OF CONTROLLING FUEL INJECTION IN A REHEAT COMBUSTOR FOR A CAMBUSTOR ASSEMBLY OF A GAS TURBINE AND ASSOCIATED REHEAT COMBUSTOR*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'INJECTION DE CARBURANT DANS UNE CHAMBRE DE POSTCOMBUSTION POUR UNE UNITÉ DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ ET CHAMBRE DE POST-COMBUSTION ASSOCIÉE*
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Bothien, Mirko Ruben, 8037 Zürich, CH

Pennell, Douglas, 5210 Windisch, CH
Stuttaford, Peter, 33478 Jupiter, Florida, US
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/12 → (51) **F23R 3/20**

F23R 3/16 → (51) **F23R 3/12**

(51) **F23R 3/20** (11) **3 486 569 A1**
F23R 3/34 **F23R 3/36**
F23D 11/00 **F23D 14/70**
F23D 14/62 **F23R 3/12**
(25) En (26) En
(21) 18206809.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.11.2017 RU 2017140045
(54) • *Nachwärmebrenner für eine Gasturbine und Gasturbine mit Solchem Rückwärmebrenner*
• *Reheat burner for a gas turbine and gas turbine comprising such a reheat burner*
• *Brûleur de postcombustion pour turbine à gaz et turbine à gaz comportant un tel brûleur de postcombustion*
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) YANG, Yang, 5415 NUSSBAUMEN AG, CH
MYATLEV, Alexander Sergeevich, 446112 CHAPAYEVSK, Samara Region, RU
BENZ, Eribert, 5413 BIRMENSTORF, CH
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/20**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/36**

(51) **F23R 3/36** (11) **3 486 570 A1**
F23R 3/34 **F23C 99/00**
(25) En (26) En
(21) 17201920.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SEKUNDÄRE BRENNKAMMERPHASE FÜR EINE SEQUENTIELLE GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *SECOND-STAGE COMBUSTOR FOR A SEQUENTIAL COMBUSTOR OF A GAS TURBINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE SECOND ÉTAGE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION SÉQUENTIELLE D'UNE TURBINE À GAZ*
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, CH
ALSINA, Armando, 8037 ZÜRICH, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/36 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/36 → (51) **F23R 3/20**

F23R 3/42 → (51) **F02C 7/18**

F23R 3/46 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

F24C 7/06 → (51) **F24C 15/32**

(51) **F24C 14/00** (11) **3 486 571 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205607.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.11.2017 DE 102017127113
(54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN*
• *COOKING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hansch, Tobias, 32257 Bünde, DE
Gross, Simon, 32257 Bünde, DE

F24C 15/20 → (51) **F24C 15/32**

(51) **F24C 15/32** (11) **3 486 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202380.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT UMFASSEND EINEN FLÜSSIGKEITSTANK*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A LIQUID TANK*
• *APPAREIL DOMESTIQUE COMPRENANT UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S: t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FARALDI, Paolo, 47100 Forlì, IT
GUIDA, Nicola, 47122 Forlì, IT
CARNEVALI, Marco, 47100 Forlì, IT
DELL'OLIO, Alberto, 47122 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/32** (11) **3 486 573 A1**
F24C 7/06 **F24C 15/20**
A21B 1/26 **A21C 13/00**
F04D 29/42
(25) En (26) En
(21) 18214958.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.10.2015 US 201562245607 P
(54) • *KONVEKTIONSOFEN*
• *CONVECTION OVEN*
• *FOUR À CONVECTION*

- (71) Duke Manufacturing Co., 2305 N. Broadway, St. Louis, MO 63102, US
(72) REESE, Robert J., Edwardsville, IL Illinois 62025, US
BIGOTT, James W., Fenton, MO Missouri 63026, US
PACHAURI, Amit, St. Louis, MO Missouri 63130, US
FIETSAM, Kim Charles, New Athens, IL Illinois 62264, US
STETTES, Gregory Glen, Pacific, MO Missouri 63069, US
MONROE, Daryl R., Granite City, IL Illinois 62040, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 16788253.9 / 3 365 606

F24D 3/18 → (51) **E02D 5/04**

F24D 19/00 → (51) **F28F 9/02**

F24F 1/0007 → (51) **F24F 12/00**

(51) **F24F 1/12** (11) **3 486 574 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827682.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025460 12.07.2017
(87) WO 2018/012556 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 CN 201620736784 U
(54) • VERDICHTERABDECKUNG FÜR LUFT-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• COMPRESSOR COVER FOR AIR TREATMENT DEVICE
• COUVERCLE DE COMPRESSEUR POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SUN, Yingjun, Shanghai, 201108, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F24F 3/14 → (51) **F24F 12/00**

F24F 5/00 → (51) **F24F 11/56**

F24F 5/00 → (51) **F24F 12/00**

F24F 6/14 → (51) **B65D 88/74**

F24F 7/00 → (51) **H01T 19/04**

F24F 11/30 → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24F 11/36** (11) **3 486 575 A1**
F25B 49/02
(25) De (26) De
(21) 18198122.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 DE 102017126945
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHERHEITSABLASS VON ARBEITS-FLUID
• DEVICE AND METHOD FOR A SECURITY DRAIN OF WORKING FLUID
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE SÉCURITÉ DU FLUX DE TRAVAIL

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
(74) Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24F 11/36 → (51) **F25B 45/00**

(51) **F24F 11/56** (11) **3 486 576 A1**
A01G 9/24 **F24F 5/00**
F24F 11/88 **F24F 11/89**
F24F 110/00

(25) Ja (26) En
(21) 17875441.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040063 07.11.2017
(87) WO 2018/100976 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016230975
(54) • KÜHLANLAGENSYSTEM, TEMPERATUR-MANAGEMENTSYSTEM, FERNSTEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• CHILLING UNIT SYSTEM, TEMPERATURE MANAGEMENT SYSTEM, REMOTE CONTROLLER, AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME D'UNITÉ DE REFRIGÉRISSMENT, SYSTÈME DE GESTION DE TEMPÉRATURE, DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) OKADA Takuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) AKATSUKA Kei, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 11/88 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/56**

(51) **F24F 12/00** (11) **3 486 577 A1**
F24F 5/00 **F28D 5/02**
F24F 3/14 **F24F 1/0007**
F28D 15/00 **H05K 7/20**

(25) En (26) En
(21) 18214518.5 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361799321 P
24.02.2014 US 201414187413

(54) • VERDAMPFUNGSKÜHLSYSTEM MIT FLÜSSIGKEIT-ZU-LUFT-MEMBRANENERGIETAUSCHER
• EVAPORATIVE COOLING SYSTEM WITH LIQUID-TO-AIR MEMBRANE ENERGY EXCHANGER
• SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT PAR ÉVAPORATION AVEC ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE À MEMBRANE LIQUIDE-AIR
(71) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA
(72) LEPOUDRE, Paul Phillip, SK S7H 4Aa, CA
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(62) 14764192.2 / 2 972 039

F24F 110/00 → (51) **F24F 11/56**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 486 578 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17836720.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025668 14.07.2017
(87) WO 2018/025614 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153801
(54) • KÜHLVORRICHTUNG
• REFRIGERATION DEVICE

• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KONDOU, Azuma, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) **B65D 88/74**

F25B 1/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 1/10 → (51) **F25B 40/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 41/00**

F25B 9/00 → (51) **F25B 41/00**

F25B 9/00 → (51) **F25J 1/00**

F25B 9/06 → (51) **F17C 5/06**

F25B 21/02 → (51) **G01N 35/00**

F25B 25/00 → (51) **F25B 41/00**

(51) **F25B 40/00** (11) **3 486 579 A1**
F25B 1/10

(25) En (26) En
(21) 18204083.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201715819090
(54) • KÜHLSYSTEM
• COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT
(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA 30078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 40/00 → (51) **F25J 1/00**

(51) **F25B 41/00** (11) **3 486 580 A1**
F25B 5/02 **F25B 25/00**
F25B 9/00

(25) It (26) En
(21) 18206266.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 IT 201700130508
(54) • VERBESSERTER KÜHLKREISLAUF
• AN IMPROVED REFRIGERATION CIRCUIT
• CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION AMÉLIORÉ
(71) Giroto, Sergio, Via E. Fermi, 31/D, 31038 Paese (Treviso), IT
(72) Giroto, Sergio, 31038 Paese (Treviso), IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) **F25B 41/04** (11) **3 486 581 A1**
F16K 3/314 **F16K 31/04**

(25) Ko (26) En
(21) 17843948.5 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009205 23.08.2017

(87) WO 2018/038528 2018/09 01.03.2018

(30) 24.08.2016 JP 2016164198

21.09.2016 JP 2016184799

12.01.2017 JP 2017003115

19.07.2017 JP 2017140384

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 230-
0027, JP

MATSUZAKI, Takashi, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0027, JP

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25B 45/00** (11) **3 486 582 A1**
F24F 11/36

(25) De (26) De

(21) 18200683.3 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 DE 102017126952

(54) • LECKAGEERKENNUNG MITTELS ADSOR-
BER
• LEAKAGE DETECTION USING ABSORBER
• DÉTECTION DES FUITES AU MOYEN DE
CAPACITÉ ADSORBANTE

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40,
42859 Remscheid, DE

(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
Szuder, Thomas-Friedrich, 51379 Lever-
kusen, DE

Badenhop, Thomas, 51688 Wipperfürth, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) **F25B 49/00** (11) **3 486 583 A1**
H05B 33/08 **G01M 3/20**
G01M 3/24

(25) De (26) De

(21) 18200669.2 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 DE 102017126957

(54) • KÄLTEKREIS MIT LECKAGESICHERUNG
• COOLING CIRCUIT WITH LEAK
PREVENTION
• CIRCUIT FROID À SÉCURITÉ ANTI-FUITE

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40,
42859 Remscheid, DE

(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
Szuder, Thomas-Friedrich, 51379 Lever-
kusen, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 49/00 → (51) **F22B 37/36**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 486 584 A1**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17827616.8 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025241 11.07.2017

(87) WO 2018/012489 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140612

(54) • KÜHLSYSTEM
• REFRIGERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE REFRIGÉRATION

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SAKAE, Satoru, Osaka 530-8323, JP

KONDOU, Azuma, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/36**

F25D 3/10 → (51) **G01N 1/42**

F25D 17/02 → (51) **G01N 35/00**

F25D 17/04 → (51) **B65D 81/00**

F25D 23/02 → (51) **F25D 29/00**

F25D 23/04 → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 486 585 A1**

(25) En (26) En

(21) 18215622.4 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2016 KR 20160089071

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Choi, June Hyuck, Seongnam-si, Gyeonggi-
do, KR

Kim, Byeong Soo, Seoul, KR

Seo, Cheol Woong, Seoul, KR

Lee, Hyun-Il, Seoul, KR

Jeon, Sang Woon, Seoul, KR

Jo, Yeon Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(62) 17179469.6 / 3 270 082

(51) **F25D 27/00** (11) **3 486 586 A1**
F25D 29/00

(25) De (26) De

(21) 18207252.0 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 DE 102017127323

20.12.2017 DE 102017130793

(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER
DEVICE

• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE
CONGÉLATION

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,
Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhau-
sen, DE

(72) SCHIRMER, Marc, 88400 Biberach-Ring-
schneit, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

F25D 27/00 → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 486 587 A1**
F25D 23/02 **F25D 23/04**
F25D 27/00 **G02F 1/133**

(25) Ko (26) En

(21) 17877022.8 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013852 29.11.2017

(87) WO 2018/101750 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 KR 20160160178

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Ikkyu, Seoul 08592, KR

WOO, Dongrim, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 27/00**

(51) **F25J 1/00** (11) **3 486 588 A1**
F25J 1/02 **F25B 9/00**
F25B 40/00

(25) En (26) En

(21) 17020538.9 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KÜHLUNG EINES SYSTEMS
• METHOD AND APPARATUS FOR
COOLING A SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFROIDIS-
SEMENT D'UN SYSTÈME

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1,
80331 München, DE

(72) Hibbitt, Ian, Hognaston, Ashbourne
Derbyshire DE16 1PR, GB

Mills, Simon, Sheffield, S6 1WG, GB

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

(51) **F26B 5/08** (11) **3 486 589 A1**
F26B 15/00 **F26B 15/14**
F26B 25/00

(25) De (26) De

(21) 18205488.2 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127160

- (54) • *Reinigungs-und/oderTrocknungsvorrichtung für Kisten*
• *CLEANING AND/OR DRYING DEVICE FOR BOXES*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET / OU DE SÉCHAGE POUR CAISSES*
- (71) Reich, Konrad, Moos 1, 83135 Schechen, DE
- (72) Reich, Konrad, 83135 Schechen, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **F26B 13/08** (11) **3 486 590 A1**
B41J 3/407 **D06B 19/00**
F26B 13/14

- (25) It (26) En
(21) 18203760.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2017 IT 201700130591
- (54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUM WÄRMEHÄRTEN VON DRUCKGEWEBE*
• *A method and unit for thermosetting printed fabrics*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TISSUS IMPRIMÉS THERMODURCISSABLES*
- (71) ATPColor S.r.l., Via Mascagni 42, 20030 Senago (Milano), IT
- (72) MARTELLONO, Roberto Maria, I-28065 Cerano (Novara), IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F26B 13/14 → (51) **F26B 13/08**

F26B 15/00 → (51) **F26B 5/08**

F26B 15/14 → (51) **F26B 5/08**

(51) **F26B 17/10** (11) **3 486 591 A1**
F26B 25/00

- (25) De (26) De
(21) 18214410.5 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 30.04.2014 DE 102014106122
- (54) • *WIRBELSCHICHTVERDAMPFUNGS-TROCKNER*
• *FLUIDIZED BED EVAPORATION DRIER*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE PAR VAPORISATION DU LIT FLUIDISÉ*
- (71) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
- (72) CASPERS, Gerald, 38527 Meine, DE
HAFEMANN, Hartmut, 31275 Lehrte, DE
BONATH, Carsten, 38126 Braunschweig, DE
FERSTERRA, Holger, 38116 Braunschweig, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE
- (62) 15710008.2 / 3 137 832

F26B 25/00 → (51) **F26B 5/08**

F26B 25/00 → (51) **F26B 17/10**

F27B 1/16 → (51) **C21B 13/02**

F27D 7/02 → (51) **C21B 13/02**

(51) **F28D 5/00** (11) **3 486 592 A1**
B60H 1/00 **B60H 1/32**
F28D 21/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18202131.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 FR 1760775
- (54) • *KÜHLVERFAHREN EINES KONDENSATORS EINES KLIMAAANLAGENSYSTEMS FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR COOLING A CONDENSER OF A MOTOR VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN CONDENSEUR DE SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MARY, Stephane, 78450 VILLEPREUX, FR
BRUCK, Sylvain, 78114 MAGNY LES HAMEAUX, FR
LEFEBVRE, Alain, 78750 MAREIL MARLY, FR

F28D 5/02 → (51) **F24F 12/00**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 486 593 A1**
F28F 21/08 **F28F 9/02**
B23K 1/00 **B21D 53/04**
F28D 21/00

- (25) En (26) En
(21) 18206398.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2017 KR 20170152513
- (54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE DAMIT*
• *PLATE HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER HAVING THE SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE ET CLIMATISEUR LE COMPRENANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) Lee, Eungyu, 08592 Seoul, KR
Kim, Juhyok, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F28D 15/00 → (51) **F24F 12/00**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 486 594 A1**
(25) De (26) De
(21) 17202011.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG VON THERMISCHER ENERGIE*
• *ASSEMBLY FOR STORING THERMAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
- (71) Siemens Wind Power GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE

- (72) Inhetveen, Patrick, 30982 Pattensen, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F28D 21/00 → (51) **F28D 5/00**

(51) **F28F 7/02** (11) **3 486 595 A1**
F28F 9/02 **F28D 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 18206316.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.11.2017 US 201715816499
- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT KONTURIERTER WAND*
• *CONTOURED WALL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PAROI PROFILÉE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MARTINEZ, Ramon, West Chester, Ohio 45069, US
SABO, Nicholas Kristopher, West Chester, Ohio 45069, US
HOGAN, Curt Edward, West Chester, Ohio 45069, US
POPP, Michael Stephen, Kings Park, Ohio 11754, US
RAMBO, Jeffrey Douglas, West Chester, Ohio 45069, US
WOLFE, Jared Matthew, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F28F 9/02** (11) **3 486 596 A1**
F16L 41/08 **F16L 37/00**
F24D 19/00 **F16L 37/098**
F16L 37/14

- (25) Pl (26) En
(21) 18460013.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 01.03.2017 PL 42069317
- (54) • *ROHRVERSCHRÄUBUNG ZUM VERBINDEN VON ROHREN MIT EINER VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINEM ANSCHLUSSSTÜTZEN FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *A PIPE FITTING FOR CONNECTING PIPES TO A DEVICE, ESPECIALLY A STUB PIPE FOR A HEAT EXCHANGER*
• *RACCORD DE TUYAU POUR RACCORDER DES TUYAUX À UN DISPOSITIF, NOTAMMENT UN TRONÇON DE TUYAU POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) AIC Spółka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
- (72) Kuzma, Mariusz, 81-757 Sopot, PL
Oryl, Michal, 09-303 Syberia, PL
Wantoch-Rekowski, Daniel, 84-230 Rumia, PL
- (74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subisława 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

F28F 9/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/02 → (51) **F28F 7/02**

F28F 21/08 → (51) **F28D 9/00**
F41A 21/30 → (51) **F41J 13/00**
F41A 21/32 → (51) **F41H 13/00**
F41C 27/06 → (51) **F41H 13/00**

(51) **F41H 1/02** (11) **3 486 597 A1**
F41H 5/04
(25) En (26) En
(21) 18178368.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.11.2017 US 201715803134
(54) • MEHRSCICHTIGES GEWIRKTES TEXTIL,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND VERBUNDGARN AUS FLÜSSIGKRIS-
TALLINEN POLYMERFASERN UND MO-
DIFIZIERTEN POLYACRYLNITRILFASERN
• MULTI-LAYER KNITTED TEXTILE,
PROCESS FOR MAKING SAME, AND
COMPOSITE YARN OF LIQUID CRYSTAL
POLYMER FIBERS AND MODIFIED POLY-
ACRYLONITRILE FIBERS
• TEXTILE TRICOTÉ MULTICOUCHE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FIL
COMPOSITE DE FIBRES DE POLYMÈRE À
CRISTAUX LIQUIDES ET DE FIBRES DE
POLYACRYLONITRILE MODIFIÉES
(71) Shadow Works, LLC, 9202 Forest Greens
Dr., Lorton, VA 22079, US
(72) Thomassen, Haley, Lorton, VA 22079, US
Sytz, Ronald M., Gastonia, NC 28054, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

(51) **F41H 1/04** (11) **3 486 598 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206901.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 FR 1761004
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR HELM
• HELMET PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR
CASQUE
(71) Tencate Advanced Armour, Le Bourg, 38270
Primarette, FR
(72) GOURGUES, Jean Christophe, 38200
Spraize, FR
HEBRARD, Benoît, 75015 Paris, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

F41H 5/04 → (51) **F41H 1/02**
F41H 11/02 → (51) **E04H 1/12**

(51) **F41H 13/00** (11) **3 486 599 A1**
F42B 12/34 **F42B 30/06**
F41A 21/32 **F41C 27/06**
(25) Es (26) En
(21) 17827049.2 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070467 28.06.2017
(87) WO 2018/011444 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 ES 201630902 U
(54) • VORRICHTUNG ZUM ABSCHIESSEN VON
AUSSEERKRAFTSETZUNGSPROJEKTILEN
• DEVICE FOR LAUNCHING INCAPACI-
TATING PROJECTILES
• DISPOSITIF LANCEUR DE PROJECTILES
D'IMMOBILISATION
(71) Pérez Calle, Eduardo, C/ Palleter nº1-5°.26,
46950 Xirivella, ES
(72) Pérez Calle, Eduardo, 46950 Xirivella, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, C/ Reverendo José
Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

(51) **F41J 13/00** (11) **3 486 600 A1**
F41A 21/30
(25) De (26) De
(21) 18000839.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 DE 102017010715
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERRINGERN DER
GERÄUSCHEMISSIONEN EINER HAND-
FEUERWAFFE BEI EINER GESCHOSS-
FANGVORRICHTUNG
• DEVICE FOR REDUCING THE SOUND
EMISSIONS OF A HANDGUN IN A
BALLISTIC PROJECTILE ARRESTER
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES ÉMIS-
SIONS DE BRUIT D'UNE ARME À FEU DE
POING DANS UN DISPOSITIF DE
COLLECTE DE BALLE
(71) NABCO GmbH, Gustav-Heinemann-Straße 3,
41352 Korschenbroich, DE
(72) Coenen, Goetz, 40668 Meerbusch, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse
97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **F42B 5/24** (11) **3 486 601 A1**
(25) De (26) De
(21) 18207276.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 DE 202017107017 U
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN
LAUF EINER WAFFE
• CLEANING DEVICE FOR THE BARREL OF
A WEAPON
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE
CANON D'UNE ARME
(71) Schön, Peter, Am Sender 15, 38122 Braun-
schweig, DE
(72) Schön, Peter, 38122 Braunschweig, DE
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Koll-
egen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig,
DE

F42B 12/34 → (51) **F41H 13/00**
F42B 30/06 → (51) **F41H 13/00**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 486 602 A1**
G01J 3/453

(25) En (26) En
(21) 18206731.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.11.2017 KR 20170155810
(54) • FOURIER-TRANSFORMATIONSINTERFE-
ROMETER MIT META-OBERFLÄCHE
• FOURIER-TRANSFORM INTERFE-
ROMETER USING META SURFACE
• INTERFEROMÈTRE À TRANSFORMATION
DE FOURIER UTILISANT UNE MÉTA-
SURFACE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Yeonsang, 16678 Suwon-si, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01B 9/02** (11) **3 486 603 A1**
G01D 5/26 **G01D 5/353**
G02F 1/01 **G02B 26/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207033.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 FR 1760929
(54) • SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINER BE-
WEGUNG IN EINE OPTISCHE PHASEN-
VERSCHIEBUNG
• SYSTEM FOR TRANSDUCING A DISPLA-
CEMENT INTO AN OPTICAL PHASE SHIFT
• SYSTÈME DE TRANSDUCTION D'UN
DÉPLACEMENT EN UN DÉPHASAGE
OPTIQUE
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TAUREL, Boris, 38330 MONTBONNOT-
SAINT-MARTIN, FR
DURAFFOURG, Laurent, 38500 VOIRON, FR
LABEYE, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01B 9/02 → (51) **A61F 9/00**

G01B 11/02 → (51) **G01C 11/06**

G01B 11/24 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 486 604 A1**
A61B 5/00 **G06T 7/521**
(25) En (26) En
(21) 18248122.6 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2015 JP 2015139541
(54) • VORRICHTUNG ZUR INTRAORALEN
DREIDIMENSIONALEN MESSUNG, VER-
FAHREN ZUR INTRAORALEN DREIDI-
MENSIONALEN MESSUNG UND VERFAH-
REN ZUR ANZEIGE DER ERGEBNISSE EI-
NER INTRAORALEN
DREIDIMENSIONALEN MESSUNG
• INTRAORAL THREE-DIMENSIONAL
MEASURING DEVICE, INTRAORAL
THREE-DIMENSIONAL MEASURING
METHOD, AND INTRAORAL THREE-
DIMENSIONAL MEASUREMENT RESULT
DISPLAY METHOD

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE INTRA-ORALE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE RÉSULTAT DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) J. MORITA MFG. CORP., 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
- (72) SORIMOTO, Keisuke, Kyoto, 612-8533, JP
NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533, JP
TANAKA, Tsuyoshi, Kyoto, 612-8533, JP
SANO, Masayuki, Kyoto, 612-8533, JP
TSUDA, Keiichi, Kyoto, 612-8533, JP
KAJI, Ryosuke, Kyoto, 612-8533, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 16178883.1 / 3 121 558

G01B 11/25 → (51) **G06F 17/50**

G01B 15/00 → (51) **G01S 13/88**

G01B 17/02 → (51) **G01F 23/296**

- (51) **G01B 21/00** (11) **3 486 605 A1**
G01L 3/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17827258.9 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/019631 25.05.2017
- (87) WO 2018/012125 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 PCT/JP2016/070619
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT*
- (71) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
- (72) OKAWA, Yoichi, Tokyo 100-6419, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01B 21/00 → (51) **B61K 9/08**

- (51) **G01C 11/02** (11) **3 486 606 A1**
G01C 11/16 **B64D 47/08**
- (25) De (26) De
- (21) 17202630.4 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *STEREOKAMERA UND STEREOPHOTOGRAMMETRISCHES VERFAHREN*
• *STEREO CAMERA AND STEREOPHOTOGRAMMETRIC METHOD*
• *CAMÉRA STÉRÉO ET PROCÉDÉ STÉRÉOPHOTOGRAMMÉTRIQUE*
- (71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, CH-9450 Altstätten, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01C 11/06** (11) **3 486 607 A1**
G06T 7/60 **G01B 11/02**
- (25) De (26) De
- (21) 17202639.5 (22) 20.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BILDBASIERTE KANTENVERMESSUNG*
• *IMAGE-BASED EDGE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE D’ARÊTES À BASE D’IMAGE*
- (71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, CH-9450 Altstätten, CH
- HELLER, Tobias, CH-9445 Rebstein, CH
WILTSCHE, Siegfried, A-6922 Wolfurt, AT
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01C 11/06** (11) **3 486 608 A1**
G01C 21/32 **G01S 17/89**
G06T 17/05 **G09B 29/10**
G09B 29/12

- (25) En (26) En
- (21) 18207097.9 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 US 201715818159
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES KACHELBA-SIERTEN DIGITALEN HÖHENMODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A TILE-BASED DIGITAL ELEVATION MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN MODÈLE D’ÉLÉVATION NUMÉRIQUE À BASE DE PAVÉS*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Chen, Xin, Evanston, IL 60203, US
Zang, Andi, Evanston, IL 60201, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 11/16 → (51) **G01C 11/02**

G01C 15/00 → (51) **G01S 17/02**

- (51) **G01C 19/5684** (11) **3 486 609 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18275175.0 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2017 GB 201718641
- (54) • *GYROSKOPE MIT VIBRIERENDER STRUKTUR UND FEINER ELEKTROSTATISCHER FREQUENZABSTIMMUNG*
• *VIBRATING STRUCTURE GYROSCOPE WITH FINE ELECTROSTATIC FREQUENCY TUNING*
• *GYROSCOPES À STRUCTURE VIBRANTE AVEC RÉGLAGE ÉLECTROSTATIQUE FIN DE LA FRÉQUENCE*
- (71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifftaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
- (72) TOWNSEND, Kevin, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
KAZER, Andrew, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G01C 21/08** (11) **3 486 610 A1**
- (25) Ru (26) En
- (21) 17831433.2 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) RU 2017/050052 22.06.2017
- (87) WO 2018/017000 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 RU 2016129260
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES OBJEKTS IM RAUM*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE POSITION OF AN OBJECT IN SPACE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSITION D’UN OBJET DANS L’ESPACE*
- (71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Nastec", Territory of the innovation center "Skolkovo" 42 Bolshoi blvd, bld 1, floor 4, room 1413, workplace 9, Moscow, 143026, RU
- (72) CHERNYSHOV, Evgeny Sergeevich, Khabarovsk 680020, RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 486 611 A1**
G08G 5/00 **G08G 5/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17202488.7 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BAHNFÜHRUNG*
• *METHOD FOR GENERATING A TRAJECTORY*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D’UNE TRAJECTOIRE*
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PHAN, Huu-Thanh, 64283 Darmstadt, DE
DE VRIES, Jorik, 5623 MP Eindhoven, NL
- (74) Thüerer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 486 612 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17202490.3 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BAHNFÜHRUNG*
• *METHOD FOR GENERATING A TRAJECTORY*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D’UNE TRAJECTOIRE*
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PHAN, Huu-Thanh, 64283 Darmstadt, DE
DE VRIES, Jorik, 5623 MP Eindhoven, NL

(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR
Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main,
DE

G01C 21/20 → (51) **H04W 4/02**

G01C 21/32 → (51) **G01C 11/06**

G01C 21/34 → (51) **B60W 30/14**

G01C 21/34 → (51) **G01W 1/10**

G01C 21/36 → (51) **G01W 1/10**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01D 3/08** (11) **3 486 613 A1**

(25) En (26) En

(21) 18207110.0 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715817156

(54) • *SENSORBEREICHSFELDERDETEKTION*
• *IN-RANGE SENSOR FAULT DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE*
CAPTEUR DANS UNE PLAGE

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(72) DAFTARI, Saadi, (01BE5) Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

WU, Hai, (01BE5) Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 3/08 → (51) **A61B 5/00**

G01D 4/00 → (51) **G01F 15/06**

G01D 5/20 → (51) **G01R 31/00**

G01D 5/244 → (51) **B60L 3/00**

(51) **G01D 5/245** (11) **3 486 614 A1**

(25) En (26) En

(21) 18212505.4 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2014 JP 2014255350

(54) • *ELEKTROSTATISCHER CODIERER*
• *ELECTROSTATIC ENCODER*
• *CODEUR ÉLECTROSTATIQUE*

(71) Oriental Motor Co., Ltd., 21-11 Kojima 2-
chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP

(72) KONDO, Daiki, Tukuba-shi., Ibaraki 300-
2635, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 15869818.3 / 3 236 214

G01D 5/26 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01D 5/28** (11) **3 486 615 A1**

(25) De (26) De

(21) 18206884.1 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 DE 102017127368

(54) • *BEDIENVORRICHTUNG MIT FOKUSSIE-
RENDEM BEDIENELEMENT*
• *OPERATING DEVICE WITH FOCUSING*
OPERATING ELEMENT
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT*
*POURVU D'ÉLÉMENT DE FONCTIONNE-
MENT FOCALISANT*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Staude, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE

Mack, Raphael, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE

G01D 5/353 → (51) **G01B 9/02**

G01D 7/00 → (51) **G01P 1/07**

G01D 9/00 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 486 616 A1**

H01M 2/10

(25) En (26) En

(21) 18201645.1 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 JP 2017221187

(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP

(72) Sasaki, Keiichi, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01D 11/24 → (51) **G01N 33/00**

G01D 21/02 → (51) **A61B 5/00**

G01F 1/44 → (51) **G01L 9/00**

G01F 1/64 → (51) **G01N 27/08**

G01F 1/708 → (51) **G01N 27/08**

(51) **G01F 15/06** (11) **3 486 617 A1**

G01D 4/00 **G01F 25/00**

(25) En (26) En

(21) 18205745.5 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2017 US 201715812781

(54) • *GASZÄHLER MIT INTELLIGENTER*
STROMVERSÖRGUNG
• *GAS METER WITH A SMART POWER*
SUPPLY
• *COMPTEUR DE GAZ AVEC ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE INTELLIGENTE*

(71) Dresser, LLC, 15455 Dallas Parkway, Suite
1100, Addison, TX 75001, US

(72) ARTIUCH, Roman Leon, Houston, TX Texas
77041, US

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard
33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **G01F 15/14** (11) **3 486 618 A1**

(25) En (26) En

(21) 18190076.2 (22) 17.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 18.04.2008 GB 0807147

(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN FLUIDSTRÖ-
MUNGSMESSER*

• *HOUSING FOR A FLUID FLOW METER*
• *BOÎTIER POUR DÉBITMÈTRE DE FLUIDE*

(71) Elster Water Metering Limited, 11th Floor
Colmore Plaza 20 Colmore Circus
Queensway, Birmingham B4 6AT, GB

(72) GABRIEL, Timothy, Luton LU3 3AN, GB

MAY, Martin, Luton LU3 3AN, GB

(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire
LLP, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

(62) 09732296.0 / 2 283 330

G01F 23/00 → (51) **D06F 39/02**

G01F 23/22 → (51) **D06F 39/02**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 486 619 A1**

G01B 17/02

(25) En (26) En

(21) 17202318.6 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
DETEKTION VON ABSCHIEDUNGS-
SCHICHTEN IN EINER LEITUNG ZUM
TRANSPORT EINER FLÜSSIGKEIT ODER
EINES WEICHEN MEDIUMS UND/ODER
ZUR PEGELDETEKTION

• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING*
DEPOSITION LAYERS IN A CONDUIT
CONDUCTING A LIQUID OR A SOFT
MEDIUM AND/OR FOR LEVEL DETECTION

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR*
DÉTECTER DES COUCHES DE DÉPÔT
DANS UN CONDUIT ACHÉMINANT UN
LIQUIDE OU UN MILIEU MOU ET/OU DE
DÉTECTION DE NIVEAU

(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften
Fachhochschule Coburg, Friedrich-Streib-
Straße 2, 96450 Coburg, DE

(72) EBERT, Sandra, 98673 Eisdorf OT Harras, DE
Prof. Dr. LINDNER, Gerhard, 96450 Coburg,
DE

Prof. Dr. DRESE, Klaus Stefan, 96489 Nie-
derfüllbach, DE

TIETZE, Sabrina, 96361 Steinbach / Wald,
DE

VOGT, Thomas, 96274 Itzgrund, OT Kalten-
brunn, DE

LASOTA, Sandra, 96450 Coburg, DE

SCHWUCHOW, Katrin, 96450 Coburg, DE

KREMPEL, Sandro, 96515 Judenbach, DE

LANDSKRON, Johannes, 91301 Forchheim,
DE

ROBTEUTSCHER, Immanuel, 96450 Coburg,
DE

BECKER, David, 96047 Bamberg, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G01F 25/00 → (51) **G01F 15/06**

G01F 25/00 → (51) **G01N 27/08**

(51) **G01G 19/414** (11) **3 486 620 A2**

(25) En (26) En

(21) 18206654.8 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017221782

- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSPROGRAMM ZUR STEUERUNG DER MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM FOR CONTROL OF MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS PERMETTANT DE COMMANDER LE DISPOSITIF DE MESURE*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,

Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) KUDOU, Daigo, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

(51) **G01H 9/00** (11) **3 486 621 A1**
G01S 13/89

(25) En (26) En

(21) 18214747.0 (22) 30.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 19.08.2014 JP 2014166603

03.10.2014 PCT/JP2014/005066

- (54) • *INTERFEROMETRISCHE VIBRATIONS-BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, VIBRATIONS-BEOBACHTUNGSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, VIBRATIONS-BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND VIBRATIONS-BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *INTERFEROMETRIC VIBRATION OBSERVATION DEVICE, VIBRATION OBSERVATION PROGRAM, RECORDING MEDIUM, VIBRATION OBSERVATION METHOD AND VIBRATION OBSERVATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE VIBRATIONS INTERFÉROMÉTRIQUES, PROGRAMME D'OBSERVATION DE VIBRATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE VIBRATIONS ET SYSTÈME D'OBSERVATION DE VIBRATIONS*

(71) Alouette Technology Inc., 3-2-24 Shimor-enjaku, Mitaka-shi, Tokyo 181-0013, JP

(72) NOHMI, Hitoshi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0013, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 15834032.3 / 3 184 974

(51) **G01J 1/02** (11) **3 486 622 A1**
G01V 8/12

(25) Ja (26) En

(21) 16908842.4 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070810 14.07.2016

(87) WO 2018/011940 2018/03 18.01.2018

- (54) • *WÄRMESTRAHLENSENSOR*
• *HEAT RAY SENSOR*
• *CAPTEUR DE RAYONNEMENT THERMIQUE*

(71) Atsumi Electric Co., Ltd., 2-2 Shinmiyakoda 4-chome, Kita-ku Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, JP

(72) KAWAI, Koji, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, JP
SAKAI, Hideaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01J 1/02 → (51) **H01M 4/04**

G01J 1/42 → (51) **G06T 7/254**

G01J 1/44 → (51) **G06T 7/254**

G01J 3/453 → (51) **G01B 9/02**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/12**

(51) **G01J 5/12** (11) **3 486 623 A1**
G01J 5/02

(25) En (26) En

(21) 17202450.7 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *INFRAROTDETEKTOR MIT GERINGER DRIFT*
• *LOW-DRIFT INFRARED DETECTOR*
• *DÉTECTEUR INFRAROUGE À FAIBLE DÉRIVE*

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) VAN BUGGENHOUT, Carl, 9300 Aalst, BE
VANROYE, Karel, 3800 Sint-Truiden, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01J 5/48 → (51) **G06T 7/254**

(51) **G01J 9/02** (11) **3 486 624 A1**

(25) En (26) En

(21) 17202729.4 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *WELLENFRONTDETEKTOR*
• *WAVEFRONT DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE FRONT D'ONDE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) SAATHOF, Rudolf, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01K 1/02 → (51) **G06F 1/20**

(51) **G01K 1/16** (11) **3 486 625 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206098.8 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 CN 201711145738

- (54) • *WÄRMELEITANORDNUNG UND TEMPERATURMESSVORRICHTUNG*
• *HEAT CONDUCTIVE ASSEMBLY AND TEMPERATURE MEASURING DEVICE*
• *ENSEMBLE CONDUCTEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE*

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road, Shanghai Guangdong, CN

(72) SUN, Pengcheng, Shanghai, 200233, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01K 7/02** (11) **3 486 626 A1**
G04B 35/563 **G04B 35/58**

(25) Ja (26) En

(21) 16908872.1 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070967 15.07.2016

(87) WO 2018/011971 2018/03 18.01.2018

- (54) • *THERMOELEMENT*
• *THERMOCOUPLE*
• *THERMOCOUPLE*

(71) Miyagawa Kasei Industry Co., Ltd., 1-16-25 Komatsu, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 5330004, JP

(72) KATO GI, Ken, Osaka 599-0301, JP
ANO, Kiyoshi, Osaka-shi Osaka 533-0004, JP

UESUGI, Naoki, Osaka-shi Osaka 533-0004, JP

IKEGAWA, Mai, Osaka-shi Osaka 533-0004, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01K 7/02 → (51) **G01K 7/16**

(51) **G01K 7/16** (11) **3 486 627 A1**
G01K 15/00 **G01R 27/08**
G01R 31/28 **G01K 7/02**

(25) En (26) En

(21) 17201975.4 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FEHLERKOMPENSATION FÜR UMMANTELTE SENSOREN*
• *ERROR COMPENSATION FOR SHEATHED SENSORS*
• *COMPENSATION D'ERREURS POUR CAPTEURS GAINÉS*

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) KASSOVSKI, Viktor, 1715 Sofia, BG
BOBICHEV, Kostadin, 1700 Sofia, BG
LESICHKOV, Ivan, 1172 Sofia, BG

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01K 7/42 → (51) **G06F 1/20**

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/16**

(51) **G01L 1/12** (11) **3 486 628 A1**
G01L 3/10

(25) En (26) En

(21) 18187819.0 (22) 16.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2010 EP 10166703
- (54) • *DREHMOMENT- UND KRAFTMESSSYSTEM*
• *TORQUE AND FORCE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DU COUPLE ET DA LA FORCE*
- (71) ABAS Inc., 7401 West Wilson Ave., Chicago IL 60706, US
- (72) MAY, Lutz, 82335 Berg, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE
- (62) 11158528.7 / 2 397 830

G01L 3/00 → (51) **G01B 21/00**

G01L 3/10 → (51) **B60L 3/00**

G01L 3/10 → (51) **G01L 1/12**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 486 629 A1**
G01F 1/44
- (25) En (26) En
(21) 18207165.4 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.11.2017 US 201715819688
- (54) • *SPANNUNGSSENSOR*
• *STRESS SENSOR*
• *CAPEUR DE CONTRAINTE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) ZANCHI, Alfio, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01L 11/06** (11) **3 486 630 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18000863.3 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.11.2017 DE 102017010727
- (54) • *MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES DRUCKS IN EINEM MESSVOLUMEN*
• *MEASURING DEVICE FOR THE DETERMINATION OF PRESSURE IN A MEASUREMENT VOLUME*
• *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PRESSION DANS UN VOLUME DE MESURE*
- (71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) Ploß, Peter, DE - 95445 Bayreuth, DE
Mayle, Michael, DE - 91522 Ansbach, DE
Benkert, Andreas, DE - 91522 Ansbach, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **G01L 27/00** (11) **3 486 631 A1**
G01M 15/14 **G05D 16/20**
- (25) En (26) En
(21) 18193796.2 (22) 11.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.11.2017 US 201715816873
- (54) • *TESTER FÜR ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC CONTROL SYSTEM TESTER*
• *TESTEUR DE SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CHAMBERLAIN, Mark A., Suffield, CT 06078, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 3/20 → (51) **F25B 49/00**

G01M 3/24 → (51) **F25B 49/00**

G01M 15/14 → (51) **G01L 27/00**

- (51) **G01M 17/007** (11) **3 486 632 A1**
B60C 23/06
- (25) It (26) En
(21) 18205216.7 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.11.2017 IT 201700131495
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN ODER VERIFIZIEREN DES DIREKTEN DRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS DER RÄDER EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR TESTING OR VERIFYING THE INDIRECT PRESSURE MONITORING SYSTEM OF THE WHEELS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE TEST OU DE VÉRIFICATION DU SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION INDIRECTE DES ROUES D'UN VÉHICULE*
- (71) Butler Engineering & Marketing S.p.A., Via Dell'Ecologia, 6, 42047 Rolo, Reggio Emilia, IT
- (72) GONZAGA, Tullio, 42047 Rolo (Reggio Emilia), IT
TAROZZI, Cristiano, Rio Saliceto (Reggio Emilia), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

G01M 17/007 → (51) **H05B 37/02**

G01N 1/28 → (51) **B03C 1/30**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/42**

G01N 1/36 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **G01N 1/42** (11) **3 486 633 A2**
A01N 1/02 **F25D 3/10**
G01N 1/28
- (25) En (26) En
(21) 18211873.7 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VORBEREITUNG DER KRYOGENEN PROBE FÜR DIE LADUNGSTEILCHENMIKROSKOPIE*
• *PREPARATION OF CRYOGENIC SAMPLE FOR CHARGED-PARTICLE MICROSCOPY*

- *PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON CRYOGÉNIQUE POUR LA MICROSCOPIE À PARTICULES CHARGÉES*
- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) Rémigy, Hervé-William, 5602 BS Eindhoven, NL
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL
- (62) 15199462.1 / 3 179 229

(51) **G01N 15/02** (11) **3 486 634 A1**
G01N 15/14

- (25) De (26) De
(21) 18201737.6 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2017 DE 102017220461
- (54) • *PARTIKELSENSOR*
• *PARTICLE SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE PARTICULES*
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Mouil Sil, Ghislain, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Baumgart, Eugen, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, DE
Viehmann, Christian, 73669 Lichtenwald, DE
Haaga, Gerhard, 73275 Ohmden, DE
Aquino Maier, Daniel, 70499 Stuttgart, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 17/00** (11) **3 486 635 A1**
G01F 1/69

- (25) De (26) De
(21) 17202034.9 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *SENSOREINRICHTUNG MIT EINEM LUFTMASSENSENSOR FÜR EINE BEWITTUNGSSVORRICHTUNG*
• *SENSOR UNIT COMPRISING AN AIR FLOW SENSOR FOR A WEATHERING DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DOTÉ D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION D'AIR POUR UN DISPOSITIF D'EXPOSITION AUX AGENTS ATMOSPHERIQUES*
- (71) Atlas Material Testing Technology GmbH, Vogelsbergstrasse 22, 63589 Linsengericht/Altenhasslau, DE
- (72) RUDOLPH, Bernd, 63755 Alzenau, DE
MARCH, Peter, 65931 Frankfurt a. Main, DE
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **G01N 21/17** (11) **3 486 636 A1**
G06T 1/00 **G06T 7/00**
G06T 7/20

- (25) Ja (26) En
(21) 17827724.0 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/025596 13.07.2017

- (87) WO 2018/012601 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139325
(54) • *BILDANALYSESYSTEM, KULTURMANAGEMENTSYSTEM, BILDANALYSEVERFAHREN, KULTURMANAGEMENTVERFAHREN, ZELLGRUPPENSTRUKTURVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *IMAGE ANALYSIS SYSTEM, CULTURE MANAGEMENT SYSTEM, IMAGE ANALYSIS METHOD, CULTURE MANAGEMENT METHOD, CELL GROUP STRUCTURE METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE, SYSTÈME DE GESTION DE CULTURE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GESTION DE CULTURE, PROCÉDÉ DE STRUCTURE DE GROUPE DE CELLULES, ET PROGRAMME*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) BISE, Ryoma, Tokyo 162-8001, JP
MAEDA, Yoshitaka, Tokyo 162-8001, JP
KURODA, Masatoshi, Tokyo 162-8001, JP
YAMAKI, Kazumasa, Tokyo 1628001, JP
TAKEUCHI, Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
OHASHI, Fumiya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
YORI, Kouichirou, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 21/17 → (51) **G01N 33/487**

- (51) **G01N 21/33** (11) **3 486 637 A1**
G01N 33/18 **C02F 1/00**
(25) De (26) De
(21) 18206680.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.11.2017 DE 102017220514
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FREMDSTOFFEN IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING IMPURITIES IN A LIQUID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DES MATIÈRES ÉTRANGÈRES DANS UN MILIEU LIQUIDE*
(71) Unisensor Sensorsysteme GmbH, Am Sandfeld 11, 76149 Karlsruhe, DE
(72) KRIEG, Gunther, 76227 Karlsruhe, DE
HAPPEL, Oliver, 76199 Karlsruhe, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 21/88 → (51) **B41F 33/00**

G01N 21/88 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 21/892** (11) **3 486 638 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827323.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/022279 16.06.2017
(87) WO 2018/012192 2018/03 18.01.2018

- (30) 12.07.2016 JP 2016137994
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONS-MELDEVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT DEM INSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION METHOD, INSPECTION/NOTIFICATION METHOD, MANUFACTURING METHOD INCLUDING INSPECTION METHOD, INSPECTION APPARATUS, AND MANUFACTURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION/NOTIFICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION COMPRENANT LE PROCÉDÉ D'INSPECTION, APPAREIL D'INSPECTION ET APPAREIL DE FABRICATION*
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) YASUE, Kenzo, Tokyo 100-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G01N 21/956** (11) **3 486 639 A1**
G06T 7/00 **H01L 21/67**
(25) De (26) De
(21) 18207172.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.11.2017 DE 102017127422
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DARSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR VISUAL REPRESENTATION OF ELECTRONIC SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION OPTIQUE DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) FormFactor Beaverton, Inc., 9100 S.W. Gemini Drive, Beaverton OR 97008, US
(72) Fiedler, Jens, 01129 Dresden, DE
Gießmann, Sebastian, 01259 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

- (51) **G01N 23/04** (11) **3 486 640 A1**
B65G 47/51
(25) En (26) En
(21) 17202287.3 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- MA MD _____
(54) • *RÖNTGENPRODUKTINSPEKTIONSSYSTEM MIT AUSSORTIERBEHÄLTER*
• *RADIOGRAPHIC PRODUCT INSPECTION SYSTEM WITH REJECT BIN*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE PRODUITS RADIOGRAPHIQUES AVEC BAC DE REJET*
(71) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway, Columbus OH 43240-2020, US
(72) KAMINSKI, Kamil, Papworth Everard, Cambridgeshire CB23 3UG, GB
NANUT, Ivana, Royston, Hertfordshire SG8 7DF, GB
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

- (51) **G01N 23/273** (11) **3 486 641 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18205263.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 JP 2017216301
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING APPARATUS AND DATA PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) NAKAGAWA, Yasuhide, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
SHIMA, Masahide, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
YONEI, Kazunori, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G01N 27/08** (11) **3 486 642 A1**
A01J 5/01 **G01F 25/00**
G01F 1/64 **G01F 1/708**
(25) En (26) En
(21) 18203825.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(30) 15.11.2017 US 201715813745
(54) • *MILCHMESSGERÄT*
• *MILK METER*
• *COMPTEUR À LAIT*
(71) Technologies Holdings Corporation, 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HANES JR., Robert E., Missouri City, TX 77459, US
PETTYS JR., Richard L., Pearland, TX 77584, US
NICHOLS, Daniel T., Richmond, TX 77406, US
VOIGT, Richard B., Manvel, TX 77578, US
HENRY, Joel R., Manvel, TX 77578, US
MONTIFAR, Roma M., Houston, TX 77065, US
HEADLEY, David M., Manvel, TX 77578, US
REYNOLDS, Dustin R., Houston, TX 77241, US
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 486 643 A2**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 18201111.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(30) 15.11.2017 US 201715813687
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANALYTKONZENTRATION*
• *SENSING SYSTEM AND METHOD FOR THE ESTIMATION OF ANALYTE CONCENTRATION*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR L'ESTIMATION DE LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) CARBONELLI, Cecilia, 81477 München, DE
MAKARAM, Prashanth, Berlin 10245, DE

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 27/404** (11) **3 486 644 A1**

(25) En (26) En
(21) 18213183.9 (22) 22.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2014 GB 201407058

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) FireAngel Safety Technology Limited, Unit 10 Vanguard Centre, Sir William Lyons Road Coventry CV4 7EZ, GB

(72) ZANON, Mario, Coventry CV4 7EZ, GB

(74) Robins, Ian, Coventry CV4 7EZ, GB
Bazant-Hegemark, Florian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(62) 15719817.7 / 3 134 724

(51) **G01N 27/416** (11) **3 486 645 A2**

G01N 27/28 G01N 27/30

(25) En (26) En
(21) 18202036.2 (22) 24.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.01.2012 US 201261590636 P

08.03.2012 US 201261608483 P

(54) • *ANALYTESENSOR*
• *ANALYTE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANALYTES*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

(72) Lee, Eric, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 13741422.3 / 2 807 477

(51) **G01N 29/04** (11) **3 486 646 A1**

G01N 21/88

(25) Ja (26) En

(21) 17871528.0 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040782 13.11.2017

(87) WO 2018/092726 2018/21 24.05.2018

(30) 21.11.2016 JP 2016226203

(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSEINHEIT UND INSPEKTIONSVERFAHREN*

• *INSPECTING DEVICE, INSPECTING UNIT, AND INSPECTING METHOD*

• *DISPOSITIF D'INSPECTION, UNITÉ D'INSPECTION, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP

(72) IENAGA, Hirofumi, Tokyo 108-8215, JP

MARUKO, Keisuke, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01N 30/46** (11) **3 486 647 A1**

G01N 30/96 **B01D 15/36**

(25) En (26) En

(21) 18199722.2 (22) 12.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 16.09.2005 US 229002

(54) • *MULTIDIMENSIONALE CHROMATOGRAPHIE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*

• *MULTIDIMENSIONAL CHROMATOGRAPHY APPARATUS AND METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE MULTIDIMENSIONNELLE*

(71) DIONEX CORPORATION, 1228 Titan Way, Sunnyvale CA 94088, US

(72) SRINIVASAN, Kannan, Sunnyvale, CA 94088, US

(74) LIN, Rong, Sunnyvale, CA 94088, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 06803403.2 / 1 924 851

(51) **G01N 30/72** (11) **3 486 648 A2**

G01N 33/483 **A61K 38/22**

B01D 59/44 **G01N 33/74**

(25) En (26) En
(21) 18211688.9 (22) 22.12.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 24.12.2008 US 14082408 P

(54) • *MASSENSPEKTROMETRIETEST FÜR ADRENOGENITALE HYPERPLASIE*

• *MASS SPECTROMETRY ASSAY FOR CONGENITAL ADRENAL HYPERPLASIA*

• *ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'HYPERPLASIE CONGÉNITALE DES SURRÉNALES*

(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US

(72) GHOSHAL, Amit, Valencia, CA California 91355, US

(74) CLARKE, Nigel J., Oceanside, CA California 92056, US
GOLDMAN, Mildred M., Laguna Nigel, CA California 92677, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 09835800.5 / 2 384 437

G01N 30/96 → (51) **G01N 30/46**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 486 649 A1**

G01D 11/24 **G06F 1/16**

H04M 1/02 **H04B 1/3818**

(25) En (26) En

(21) 18202609.6 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 KR 20170139447 U

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREM SENSOR*

• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING REPLACEABLE SENSOR*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR REMPLAÇABLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, Dong Uk, 16544 Suwon-si, KR
PARK, Min Ho, 16709 Suwon-si, KR
PARK, Hyun Cheol, 42274 Daegu, KR
BAE, Sung Gun, 18429 Hwaseong-si, KR
BYUN, Ik Joo, 18472 Hwaseong-si, KR
LEE, Seung Goo, 17107 Yongin-si, KR
JEONG, Dae Ung, 16519 Suwon-si, KR
PARK, Jeong Min, 18477 Hwaseong-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 486 650 A1**

C12Q 1/68 **C02F 1/00**

(25) NI (26) En

(21) 18206546.6 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 NL 2019914

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT DER ENTFERNUNG VON VIREN IN EINEM REINIGUNGSVERFAHREN*

• *METHOD FOR DETERMINING THE EFFECTIVENESS OF REMOVAL OF VIRUSES IN A PURIFICATION PROCESS*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EFFICACITÉ DE L'ÉLIMINATION DE VIRUS DANS UN PROCÉDÉ DE PURIFICATION*

(71) KWR Water B.V., Groningenhaven 7, 3433 PE Nieuwegein, NL

(72) HORNSTRA, Lucas Marinus, 3433 PE NIEUWEGEIN, NL

(74) MEDEMA, Gerriet Jan, 3433 PE NIEUWEGEIN, NL

(74) CORNELISSEN, Emile Robin, 3433 PE NIEUWEGEIN, NL

(74) BEERENDONK, Eduard Franciscus, 3433 PE NIEUWEGEIN, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/33**

G01N 33/48 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 30/72**

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 486 651 A1**

A61B 5/00 **A61B 5/1455**

G01N 21/17 **G01N 21/21**

(25) En (26) En

(21) 18214815.5 (22) 09.11.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.11.2006 GB 0622450

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BETA-HAEMATIN UND HAEMOZOIN*

• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING BETA-HAEMATIN AND HAEMOZOIN*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA BETA-HÉMATINE ET DE L'HÉMOZOÏNE*

(71) Cotton Mouton Diagnostics Limited, 49 St Augustine Road, Griffithstown, Pontypool Gwent NP4 5EZ, GB

(72) NEWMAN, David, Teignmouth, Devon TQ14 8QN, GB
Heptinstall, John, Teignmouth, Devon TQ14 8QN, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB
(62) 07824529.7 / 2 082 223

(51) **G01N 33/493** (11) **3 486 652 A1**
G01N 33/58

(25) En (26) En
(21) 18214564.9 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA
(30) 18.06.2014 DE 102014008723
(27) 01.06.2015 EP 15170103

- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE EINES SÄUGERS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN UND KIT ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
 - METHOD FOR IDENTIFYING OF A BIOLOGICAL SAMPLE OF A MAMMAL, COMPOSITION FOR USE IN THIS METHOD AND KIT FOR PERFORMANCE OF THIS METHOD
 - PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE D'UN MAMMIFÈRE, COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS CE PROCÉDÉ ET KIT POUR EFFECTUER CE PROCÉDÉ
- (71) Keller, Ruprecht, Berescheid 36, 53937 Schleiden, DE
(72) Keller, Ruprecht, 53937 Schleiden, DE
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
(62) 15170103.4 / 2 957 909

G01N 33/497 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 486 653 A1**
C07K 16/44

(25) En (26) En
(21) 18192326.9 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (54) • NUTZUNG DES ENT2 TRANSPORTERS FÜR DIE BEHANDLUNG VON SKELETALER MUSKELERKRANKUNG
- TREATMENT OF SKELETAL MUSCLE DISORDER USING ENT2
- UTILISATION DU TRANSPORTER L'ENT2 POUR TRAITEMENT DE LA MALADIE DU MUSCLE SCELÉTTIQUE

(71) The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel-PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
(72) WEISBART, Richard, H., Los Angeles, California 90035-9290, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08769716.5 / 2 164 875

(51) **G01N 33/531** (11) **3 486 654 A1**
G01N 33/543

(25) Ja (26) En
(21) 17827644.0 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025343 12.07.2017
(87) WO 2018/012517 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138888

- (54) • DETEKTIONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON IMMUNCHROMATOGRAPHIE
- DETECTION METHOD USING IMMUNOCHROMATOGRAPHY
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION METTANT EN ŒUVRE L'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) NISHITANI, Kimiyoshi, Tokyo 103-0027, JP
OCHIALI, Yasushi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 486 655 A1**
G01N 33/483

(25) It (26) En
(21) 18198572.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 IT 201700131165

- (54) • VERFAHREN FÜR IMMUNCHEMISCHE TESTS AUF GETROCKNETEM BLUT
- METHOD FOR IMMUNOCHEMICAL ASSAYS ON DRIED BLOOD
- PROCÉDÉ POUR DOSAGES IMMUNOCHEMIQUES SUR SANG SÉCHÉ

(71) Humanbiocare S.R.L., Via del Lavoro 6, 47838 Riccione (RN), IT
(72) VOLPI, Nicola, 41125 MODENA (MO), IT
MANTOVANI, Veronica, 42047 ROLO (RE), IT
GALEOTTI, Fabio, 41038 SAN FELICE SUL PANARO (MO), IT
NERI, Enrico, 47843 MISANO ADRIATICO (RN), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/531**

(51) **G01N 33/558** (11) **3 486 656 A1**
G01N 33/573 **C12Q 1/42**

(25) En (26) En
(21) 18193539.6 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 07.07.2011 GB 201111634
07.10.2011 GB 201117309
10.10.2011 US 201161545237 P
12.10.2011 EP 11184930

- (54) • TEST
 - ASSAY
 - ANALYSE
- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 København K, DK
(72) ISAKSEN, Mai Fauruschou, 8270 Højbjerg, DK
KELLETT-SMITH, Anja Hemmingsen, Copenhagen V 1558, DK
MCLENNAN, Neil, Fife, Scotland, KY16 ODZ, GB
GILBERT, Ceinwen, Corsham, Wiltshire SN13 0LY, GB

KYNEB, Majbritt Hauge, DK-8260 Viby J, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12731634.7 / 2 729 809

G01N 33/566 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/108**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/558**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 486 657 A2**
G01N 33/92

(25) En (26) En
(21) 18215709.9 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2011 EP 11191365
30.11.2011 US 201161564891 P

- (54) • GERÄT UND METHODEN ZUR DIAGNOSE VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS
- MEANS AND METHODS FOR DIAGNOSING PANCREATIC CANCER IN A SUBJECT
- DISPOSITIF ET MÉTHODES POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU PANCRÉAS

(71) metanomics Health GmbH, Tegeler Weg 33, 10589 Berlin, DE
(72) Reszka, Regina, 16341 Panketal, DE
Karlage, Beate, 12161 Berlin, DE
Kalthoff, Holger, 22609 Hamburg, DE
Schniwind, Bodo, 24105 Kiel, DE
Mayerle, Julia, 80469 München, DE
Lerch, Markus, 17475 Greifswald, DE
Pilarsky, Christian, 91080 Marloffstein, DE
Gruetzmann, Robert, 91054 Erlangen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 12799110.7 / 2 786 152

G01N 33/577 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/493**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **G01N 30/72**

G01N 33/74 → (51) **G01N 30/72**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 486 658 A1**
F25B 21/02 **F25D 17/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17827342.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/022611 20.06.2017
(87) WO 2018/012212 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139033

- (54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
 - AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE
 - DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE
- (71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) WATANABE Michiharu, Tokyo 100-8280, JP
SASAKI Shigeyuki, Tokyo 100-8280, JP
OKUSA Takenori, Tokyo 105-8717, JP
ISOSHIMA Nobuyuki, Tokyo 105-8717, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) **B01L 3/00**

G01N 37/00 → (51) **G01T 1/11**

G01P 1/02 → (51) **G01P 3/488**

G01P 1/04 → (51) **G01P 3/488**

(51) **G01P 1/07** (11) **3 486 659 A1**
B60Q 1/54 **C09D 5/26**
G01P 1/08 **G01P 1/10**
G01D 7/00

(25) En (26) En
(21) 18163187.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 IN 201741041676

(54) • **KRAFTFAHRZEUG UND VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN ANZEIGE DER GESCHWINDIGKEIT DES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR**
• **MOTOR VEHICLE AND DEVICE FOR VISUALLY INDICATING SPEED OF THE MOTOR VEHICLE, AND METHOD THEREOF**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF POUR INDICHER VISUELLEMENT LA VITESSE DU VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) KUMAR, Vijay, 560100 Karnataka, IN
NINAN, Thomas Chittakattu, 670706 Kerala, IN

RAI, Shagun, 211001 Uttar Pradesh, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01P 1/08 → (51) **G01P 1/07**

G01P 1/10 → (51) **G01P 1/07**

(51) **G01P 3/488** (11) **3 486 660 A1**
G01P 1/04 **G01P 1/02**
B64D 41/00 **B64F 5/60**

(25) En (26) En
(21) 18206287.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201715818143

(54) • **ADAPTERPLATTE FÜR BODENPRÜFUNGSWERKZEUG MIT GESCHWINDIGKEITSSENSOR**
• **GROUND TEST TOOL ADAPTER PLATE WITH SPEED SENSOR**
• **PLAQUE D'ADAPTATION D'OUTIL DE TEST DE MISE À LA TERRE AVEC CAPTEUR DE VITESSE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HOPKINS, Gregory C., Caledonia, IL 61011, US
KONICEK, Timothy Scott, Rockford, IL 61114, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 15/09 → (51) **G01P 15/125**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 486 661 A1**
G01P 15/09 **G01P 15/18**
H02N 2/18

(25) En (26) En
(21) 18204427.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201715818713

(54) • **TRÄGHEITSSENSOREN MIT MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEME (MEMS) MIT ENERGIESAMMLER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS (MEMS) INERTIAL SENSORS WITH ENERGY HARVESTERS AND RELATED METHODS**
• **CAPTEURS INERTIELS DE SYSTÈMES MICROÉLECTROMÉCANIQUES (MEMS) AVEC DES COLLECTEURS D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US

(72) ZHANG, Xin, Acton, MA Massachusetts 01720, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01P 15/18 → (51) **G01P 15/125**

(51) **G01R 15/06** (11) **3 486 662 A1**
G01R 31/02

(25) En (26) En
(21) 17202528.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **SPANNUNGSTEILERANORDNUNG**
• **VOLTAGE DIVIDER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DIVISEUR DE TENSION**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Weichold, Mr. Jens, 41812 Erkelenz, DE

(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

G01R 15/14 → (51) **G01R 19/25**

G01R 15/18 → (51) **G01R 19/25**

(51) **G01R 15/20** (11) **3 486 663 A1**
G01R 19/25 **G01R 33/00**

(25) En (26) En
(21) 17201932.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **STROMREGULIERENDER WANDLER**
• **CURRENT CONTROLLING TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR DE COMMANDE DE COURANT**

(71) LEM Intellectual Property SA, Avenue de Bearegard 1, 1700 Fribourg, CH

(72) MAEDER, Pascal, 1412 URSINS, CH
SCHLÄFLI, Dominik, 1260 NYON, CH
TROMBERT, Stephan, 74320 LESCHAUX, FR

BOSSONEY, Luc, 1423 VILLARS-BURQUIN, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **G01R 15/20** (11) **3 486 664 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17827166.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009926 13.03.2017

(87) WO 2018/012032 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140928

(54) • **STROMSENSOR**
• **CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP

MATSUE, Ken, Tokyo 145-8501, JP

HEBIGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 145-8501, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01R 19/25** (11) **3 486 665 A1**
G01R 21/133 **G01R 23/16**
G01R 15/18 **G01R 15/14**
G01R 21/00 **G01R 21/06**

(25) En (26) En
(21) 18206205.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 GB 201718943

(54) • **FERNMESSUNG DER ELEKTRISCHEN WIRKLEISTUNG**
• **REMOTE MEASUREMENT OF ELECTRICAL ACTIVE POWER**
• **MESURE À DISTANCE DE PUISSANCE ACTIVE ÉLECTRIQUE**

(71) Myenergi Ltd, 6 Church View Business Park Binbrook, Market Rasen LN8 6BY, GB

(72) SUTTON, Lee Robert, MARKET RASEN, LN8 6DF, GB

RICHARD, Robin, GRIMSBY, DN32 0LB, GB

(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

G01R 19/25 → (51) **G01R 15/20**

G01R 21/00 → (51) **G01R 19/25**

G01R 21/06 → (51) **G01R 19/25**

G01R 21/133 → (51) **G01R 19/25**

G01R 23/16 → (51) **G01R 19/25**

G01R 23/175 → (51) **G01S 7/02**

G01R 27/08 → (51) **G01K 7/16**

G01R 29/18 → (51) **H02M 7/493**

(51) **G01R 29/26** (11) **3 486 666 A1**
H04B 3/46

(25) En (26) En
(21) 17201989.5 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUR RAUSCHKORRIGIERTEN SENDELEISTUNGSMESSUNG*
• *MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD FOR NOISE-CORRECTED TRANSMITTER PERFORMANCE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DES PERFORMANCES D'UN ÉMETTEUR À CORRECTION DE BRUIT*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) MENZEL, Edwin, 81929 München, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G01R 31/00** (11) **3 486 667 A1**
G01D 5/20

- (25) En (26) En
(21) 18194405.9 (22) 06.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • *INDUKTIV ABGEFRAGTE, PASSIVE SENSORVORRICHTUNG*
• *INDUCTIVELY INTERROGATED PASSIVE SENSOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION PASSIVE À INTERROGATION INDUCTIVE*
- (71) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77986, US
Hydro Technologies, Inc., 9249 Eastman Park Drive Unit A, Windsor, CO 80550, US
- (72) JASKOLSKI, Corey J., Windsor, CO 80550, US
MULHOLLAND, John J., Dunfermline, KY12 0QT, GB
BORKE, Frank, Lafayette, CO 80026, US
SILVA, Gabriel, Kingwood, TX 77345, US
BARTLETTE, Christopher D., Spring, TX 77388, US
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (62) 10849572.2 / 2 556 382

G01R 31/02 → (51) **G01R 15/06**

G01R 31/28 → (51) **G01K 7/16**

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/02**

(51) **G01R 33/02** (11) **3 486 668 A1**
G01R 33/00 **G01R 33/09**

- (25) Ko (26) En
(21) 17828022.8 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) KR 2017/008153 28.07.2017
(87) WO 2018/012953 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160088108
- (54) • *DREIACHSIGER MAGNETSENSOR*
• *THREE-AXIS MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE À TROIS AXES*
- (71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) HONG, Jin Pyo, Seoul 04718, KR
YANG, Seung Mo, Seoul 04762, KR

PARK, Hae Soo, Seoul 04927, KR

(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/02**

(51) **G01R 33/28** (11) **3 486 669 A1**
G01R 33/36 **G01R 33/54**

- (25) En (26) En
(21) 17202539.7 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *METHODE ZUM BETREIBEN EINER GANTRY-TRYANZEIGE EINES MAGNETHALS-RESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEMS ZUR REDUZIERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ*
• *METHOD OF OPERATING A GANTRY DISPLAY OF A MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION SYSTEM TO REDUCE ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AFFICHAGE DE PORTIQUE D'UN SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR RÉDUIRE DES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HAM, Cornelis Leonardus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BACHYNSKY, Sergiy, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/30** (11) **3 486 670 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18206513.6 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 DE 102017220709
- (54) • *MAS-NMR-ROTORSYSTEM MIT VERBESSERTER RAUMNUTZUNG*
• *MAS-NMR ROTOR SYSTEM WITH IMPROVED SPACE UTILIZATION*
• *SYSTÈME DE ROTORS NMR POUR MAS À UTILISATION DE L'ESPACE AMÉLIORÉE*
- (71) Bruker BioSpin AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
- (72) Guidoulianov, Jevgeni, 8623 Wetzikon, CH
Freytag, Nicolas, 8122 Binz, CH
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G01R 33/30** (11) **3 486 671 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18206517.7 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 DE 102017220707
- (54) • *MAS-NMR-PROBENKOPFANORDNUNG MIT AUSWECHSELBAREM STATOR*

- *MAS-NMR SAMPLE HEAD ARRANGEMENT WITH REPLACEABLE STATOR*
• *DISPOSITIF DE TÊTE D'ÉCHANTILLON RMN POUR MAS À STATOR INTERCHANGEABLE*

- (71) Bruker BioSpin AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
- (72) Freytag, Nicolas, 8122 Binz, CH
Kühler, Fabian, 8603 Schwerzenbach, CH
Osen, David, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G01R 33/34** (11) **3 486 672 A1**
G01R 33/567 **G01R 33/3415**
G01R 33/36 **G01R 33/565**

- (25) En (26) En
(21) 17202078.6 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM MIT RF-BEWEGUNGSDETEKTION*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM WITH RF MOTION DETECTION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DOTÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT RF*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/34** (11) **3 486 673 A1**
G01R 33/3875 **G01R 33/3415**

- (25) De (26) De
(21) 17202747.6 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HF-FUSSSPULE MIT B0-SHIMSPULENANORDNUNG*
• *FOOT RF COIL WITH B0-SHIM COIL ASSEMBLY*
• *BOBINE RF AVEC DISPOSITIF DE BOBINE DE SHIM B0*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/3875 → (51) **G01R 33/34**

(51) **G01R 33/54** (11) **3 486 674 A1**
G01R 33/56

- (25) En (26) En
(21) 17202250.1 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LOKALISIERUNG ANATOMISCHER LAND-MARKEN DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ENABLED LOCALIZATION OF ANATOMICAL LANDMARKS*
• *LOCALISATION DE POINTS DE REPÈRE ANATOMIQUES PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
BROSCH, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/54** (11) **3 486 675 A1**
G06F 11/22 G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 17202765.8 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AUTOMATISCHE FEHLERERKENNUNG IN MR-VORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATIC FAILURE DETECTION IN MR APPARATURES*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE AUTOMATIQUE D'APPAREILS MR*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) DE OLIVEIRA, 91083 Uttenreuth, DE
GÖRTLER, 91083 Baiersdorf, DE
KIRALY, Atilla Peter, 95128 San Jose, US

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/54**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/34**

G01S 1/70 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 486 676 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17838358.4 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079644 07.04.2017

(87) WO 2018/028226 2018/07 15.02.2018

(30) 08.08.2016 CN 201610640691

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES REFERENZSTATIONSNETZWERKS MIT NETZWERKECHTZEITKINEMATIK (RTK)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING NETWORK REAL TIME KINEMATIC (RTK) REFERENCE STATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'UN RÉSEAU DE STATION DE RÉFÉRENCE CINÉMATIQUE EN TEMPS RÉEL (RTK) DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Jingsong, Wuhan Hubei 430079, CN

YUAN, Rui, Wuhan Hubei 430079, CN
ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/10**

G01S 5/02 → (51) **G05B 15/02**

(51) **G01S 5/10** (11) **3 486 677 A1**
G01S 5/02 **H04W 4/02**
H04W 24/10 **H04W 64/00**

(25) En (26) En

(21) 18214549.0 (22) 04.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.04.2011 US 201161471303 P

03.04.2012 US 201213438305

- (54) • *VERWENDUNG EINER POSITIONIERUNGSLÜCKENANGABE ZUR VERBESSERUNG DER POSITIONIERUNGSLISTUNG*
• *POSITIONING GAP INDICATION FOR ENHANCING POSITIONING PERFORMANCE*
• *UTILISATION D'INDICATION D'ESPACE DE POSITIONNEMENT POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE POSITIONNEMENT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Siomina, Iana, 170 66 Solna, SE

Kazmi, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 12717492.8 / 2 695 419

G01S 5/16 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 486 678 A1**
G01R 23/175 **G01S 7/292**
H04B 1/00

(25) En (26) En

(21) 17202426.7 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER MOMENTANEN MULTISIGNALFREQUENZ*
• *MULTI-SIGNAL INSTANTANEOUS FREQUENCY MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE FRÉQUENCE INSTANTANÉE MULTI-SIGNAL*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Espana Fresno, Andres, 85521 Ottobrunn, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01S 7/02** (11) **3 486 679 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17826922.1 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091869 05.07.2017

(87) WO 2018/010585 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 CN 201610561530

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER TR-ANORDNUNG ZUM ERHALTEN EINES MITTELFREQUENTEN STEUERBAREN SIGNALS*
• *METHOD AND SYSTEM USING TR ASSEMBLY TO OBTAIN INTERMEDIATE-FREQUENCY CONTROLLABLE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT UN ENSEMBLE D'ÉMISSION-RÉCEPTION (TR) POUR OBTENIR UN SIGNAL À FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE POUVANT ÊTRE COMMANDÉE*

(71) Shenzhen CCT THZ Technology Co., Ltd., Room 430, 4th Floor, No. 37 Building, Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) SUN, Chao, Shenzhen Guangdong 518102, CN

LIU, Juncheng, Shenzhen Guangdong 518102, CN

QI, Chunhao, Shenzhen Guangdong 518102, CN

WU, Guangsheng, Shenzhen Guangdong 518102, CN

ZHAO, Shukai, Shenzhen Guangdong 518102, CN

DING, Qing, Shenzhen Guangdong 518102, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01S 7/03 → (51) **H03B 5/12**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 486 680 A1**
G01S 13/524

(25) En (26) En

(21) 17202821.9 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER LEISTUNG EINES DETEKTORS*
• *TESTING SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE PERFORMANCE OF A DETECTOR*
• *SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ POUR TESTER LA PERFORMANCE D'UN DÉTECTEUR*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Heuel, Steffen, 80935 München, DE

Freyhoff, Thomas, 81825 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01S 7/40 → (51) **H01Q 1/02**

G01S 7/481	→ (51) G01S 17/93
G01S 7/481	→ (51) G06K 7/10
G01S 7/481	→ (51) H05K 9/00
(51) G01S 7/487	(11) 3 486 681 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 16908782.2	(22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/070533	12.07.2016
(87) WO 2018/011878	2018/03 18.01.2018
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM	
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, OPTICAL DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP	
(72) HAYASHI, Yukio, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP	
(74) ABE, Yoshinori, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
G01S 13/524	→ (51) G01S 7/40
(51) G01S 13/88	(11) 3 486 682 A1
G01B 15/00	G01S 13/90
G01V 3/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 16915210.5	(22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/075981	05.09.2016
(87) WO 2018/042655	2018/10 08.03.2018
(54) • SCHÄTZVORRICHTUNG FÜR DIELEKTRISCHE GRENZFLÄCHEN	
• DIELECTRIC BOUNDARY SURFACE ESTIMATION DEVICE	
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE SURFACE LIMITE DIÉLECTRIQUE	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) HOSHINO, Takehiro, Tokyo 100-8310, JP	
(74) HARA, Teruyuki, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
G01S 13/88	→ (51) H01Q 1/02
G01S 13/89	→ (51) G01H 9/00
G01S 13/90	→ (51) G01S 13/88
G01S 13/91	→ (51) H01Q 1/02
G01S 15/89	→ (51) A61B 8/00

(51) G01S 17/02	(11) 3 486 683 A1
G01S 17/66	G01S 17/88
G01C 15/00	G06F 3/01
(25) En	(26) En
(21) 18205716.6	(22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2017 US 201762586401 P	
02.11.2018 US 201816179314	
(54) • RETROREFLEKTORERFASSUNG IN KOORDINATENMESSVORRICHTUNG	
• RETROREFLECTOR ACQUISITION IN A COORDINATE MEASURING DEVICE	
• ACQUISITION DE RÉTROREFLECTEUR DANS UN DISPOSITIF DE MESURE DE COORDONNÉES	
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US	
(72) NAGALLA, Kalyan, Downingtown, PA 19335, US	
(74) BRIDGES, Robert E., Kennett Square, PA 19348, US	
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB	
G01S 17/02	→ (51) G06K 7/10
(51) G01S 17/46	(11) 3 486 684 A1
A61B 34/00	A61B 34/20
G08C 17/02	G08C 23/04
(25) En	(26) En
(21) 18206117.6	(22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2017 US 201762586340 P	
(54) • HYBRIDKOMMUNIKATIONSTECHNIKEN MIT HOHER BANDBREITE UND NIEDRIGER LATENZ FÜR EIN NAVIGATIONSSYSTEM	
• HIGH BANDWIDTH AND LOW LATENCY HYBRID COMMUNICATION TECHNIQUES FOR A NAVIGATION SYSTEM	
• TECHNIQUES DE COMMUNICATION HYBRIDES À GRANDE LARGEUR DE BANDE ET À FAIBLE LATENCE POUR SYSTÈME DE NAVIGATION	
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US	
(72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US	
(74) HOEKSTRA, Paul, Kalamazoo, MI 49009, US	
SHINEW, Matt, Ada, MI 49301, US	
WU, Chunwu, Kalamazoo, MI, US	
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
G01S 17/66	→ (51) G01S 17/02
G01S 17/88	→ (51) G01S 17/02
G01S 17/89	→ (51) G01C 11/06
G01S 17/89	→ (51) H05K 9/00
(51) G01S 17/93	(11) 3 486 685 A1
G01S 7/481	H01Q 1/42
(25) En	(26) En
(21) 18205579.8	(22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.11.2017 JP 2017218897	
(54) • LIDAR-ABDECKUNG	
• LIDAR COVER	
• COUVERCLE DE LIDAR	
(71) Faltec Co., Ltd., 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP	
(72) YAMAGUCHI, Kazuki, Kawasaki-shi, 212-0013, JP	
(74) SHIMIZU, Yusuke, Kawasaki-shi, 212-0013, JP	
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	
(51) G01S 19/22	(11) 3 486 686 A1
(25) En	(26) En
(21) 17306611.9	(22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • GNSS-ANTENNEN-ERWEITERUNG	
• GNSS ANTENNA ADD-ON	
• MODULE D'ANTENNE GNSS	
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR	
(72) CAPET, Nicolas, 31000 TOULOUSE, FR	
(74) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, FR	
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
(51) G01S 19/24	(11) 3 486 687 A1
G01S 19/32	
(25) En	(26) En
(21) 17202792.2	(22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • GNSS-VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KREUZKORRELATIONSIMMUNITÄT	
• GNSS DEVICE WITH IMPROVED CROSS-CORRELATION IMMUNITY	
• DISPOSITIF GNSS PRÉSENTANT UNE IMMUNITÉ DE CORRÉLATION CROISÉE AMÉLIORÉE	
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) HAREL, Ran, 7203402 Ramla M, IL	
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE	
G01S 19/32	→ (51) G01S 19/24
(51) G01T 1/11	(11) 3 486 688 A1
G01T 1/20	
(25) En	(26) En
(21) 17202468.9	(22) 19.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • STRAHLUNGSDETEKTIONSDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN	

- RADIATION DETECTION APPARATUS AND METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENTS
- (71) Senonica Limited, Poseidonos 1 Ledra Business Centre Egkomi, 2406 Nicosia, CY
- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G01T 1/11** (11) **3 486 689 A1**
G01T 1/20

- (25) En (26) En
(21) 18000909.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.11.2017 EP 17202468
- DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES EINFLUSSES VON STRAHLUNG AUF BIOLOGISCHE OBJEKTE
 - DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING THE EFFECT OF RADIATION ON BIOLOGICAL OBJECTS
 - APPAREIL DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR MESURER L'EFFET D'UN RAYONNEMENT SUR DES OBJETS BIOLOGIQUES
- (71) Senonica Limited, Poseidonos 1 Ledra Business Centre Egkomi, 2406 Nicosia, CY
- (72) MARGARITOVA, Oxana, 25088 Toscolano-Maderno, IT
- (74) KHODKIN, Andrey, Moscow 125367, RU
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G01T 1/11** (11) **3 486 690 A1**
G01N 37/00 **G01T 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 18000910.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.11.2017 EP 17202468
- DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CHI-ENERGIE
 - DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR DETECTION OF CHI ENERGY
 - APPAREIL DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉNERGIE CHI
- (71) Senonica Limited, Poseidonos 1 Ledra Business Centre Egkomi, 2406 Nicosia, CY
- (72) MARGARITOVA, Oxana, 25088 Toscolano-Maderno, IT
- (74) KHODKIN, Andrey, Moscow 125367, RU
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/11**

(51) **G01V 3/10** (11) **3 486 691 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18209856.6 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

(30) 28.03.2012 JP 2012074537

- (54) • STROMEMPFANGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
- POWER RECEIVING DEVICE, ELECTRIC CIRCUIT, AND POWER SUPPLY DEVICE
 - DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE, CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ARISAWA, Shigeru, Minato-ku, Tokyo, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 13768060.9 / 2 833 511

G01V 3/10 → (51) **H02J 5/00**

G01V 3/12 → (51) **G01S 13/88**

G01V 8/12 → (51) **G01J 1/02**

G01V 8/20 → (51) **F16P 3/14**

(51) **G01W 1/10** (11) **3 486 692 A1**
G01C 21/34 **G01C 21/36**
G01W 1/14

- (25) En (26) En
(21) 19151007.2 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.04.2013 US 201313856923
16.06.2013 US 201361835626 P
19.06.2013 US 201361836713 P
20.06.2013 US 201313922800
26.06.2013 US 201361839675 P
22.07.2013 US 201313947331
- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMBINATION VON LOKALISierter WETTERVORHERSAGE UND ROUTENPLANUNG
 - METHOD AND SYSTEM FOR COMBINING LOCALIZED WEATHER FORECASTING AND ITINERARY PLANNING
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMBINAISON DE PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE
- (71) Sky Motion Research, ULC, 1410 Stanley Suite 1020, Montreal, Québec H3A 1P8, CA
- (72) LEBLANC, Andre, Montreal, Québec H3R 1Z6, CA
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 14779094.3 / 2 981 789

G01W 1/14 → (51) **G01W 1/10**

G02B 1/04 → (51) **C08G 75/04**

G02B 1/04 → (51) **C08L 63/00**

G02B 1/11 → (51) **G02C 7/10**

G02B 1/115 → (51) **G02B 1/14**

(51) **G02B 1/14** (11) **3 486 693 A1**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
G02B 1/115

- (25) Ja (26) En
(21) 17827591.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/025166 10.07.2017

- (87) WO 2018/012464 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 JP 2016138984
- OPTISCHER GESCHICHTETER KÖRPER
 - OPTICAL LAYERED BODY
 - CORPS STRATIFIÉ OPTIQUE
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) HORIO, Tomoyuki, Tokyo 162-8001, JP
- NAKASHIMA, Masataka, Tokyo 162-8001, JP
- NAKAMURA, Hiroshi, Tokyo 162-8001, JP
- NOMURA, Takahisa, Tokyo 162-8001, JP
- SHINOHARA, Seiji, Tokyo 162-8001, JP
- MATSUI, Kiyotaka, Tokyo 162-8001, JP
- OSHIMA, Kentaro, Tokyo 141-0032, JP
- KUBOYAMA, Satoshi, Tokyo 141-0032, JP
- ONO, Yukihiko, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G02B 1/14** (11) **3 486 694 A1**
A61L 27/50

- (25) En (26) En
(21) 18161218.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.11.2017 TW 106139853
- OPHTHALMISCHE LINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - OPHTHALMIC LENS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
 - LENTILLE OPHTALMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) BenQ Materials Corporation, No.29, Jianguo E. Road Guishan District, Taoyuan City, TW
- (72) Jan, Fan-Dan, Taiwan, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 1/18 → (51) **B29C 59/04**

G02B 3/00 → (51) **H01L 27/146**

G02B 3/00 → (51) **H01L 33/20**

G02B 3/08 → (51) **C08L 63/00**

G02B 3/14 → (51) **G02C 5/14**

G02B 5/00 → (51) **H04N 5/369**

G02B 5/02 → (51) **H01L 33/50**

G02B 5/08 → (51) **C08F 2/50**

(51) **G02B 5/09** (11) **3 486 695 A2**
G02B 19/00

- (25) De (26) De
(21) 18200010.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 DE 102017125184
- FREIFORMSPIEGEL FÜR EINE SENDEEINRICHTUNG EINER OPTISCHEN ERFASSUNGSVORRICHTUNG, SENDEEINRICHTUNG, OPTISCHE ERFASSUNGSVOR-

RICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN

- *FREE FORM MIRROR FOR A TRANSMISSION DEVICE OF AN OPTICAL SCANNING DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, OPTICAL SCANNING DEVICE, MOTOR VEHICLE AND METHOD*
- *MIROIR DE FORME LIBRE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Nguyen, Ho-Hoai-Duc, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G02B 5/09 → (51) **G06K 7/10**

G02B 5/10 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 486 696 A1**
G02B 5/32 **G02B 26/10**
G02B 27/48 **G03B 21/20**
G03B 33/06 **G03H 1/32**
H04N 9/31

(25) En (26) En
 (21) 18214351.1 (22) 08.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2010 JP 2010201414

(54) • *BELEUCHTVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PROJEKTIONSTYP*
 • *ILLUMINATION DEVICE, PROJECTION DEVICE, AND PROJECTION-TYPE DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF DE PROJECTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE PROJECTEUR*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
 (72) TAKANOKURA, Tomoe, Tokyo, 162-8001, JP
 ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo, 162-8001, JP
 KURASHIGE, Makio, Tokyo, 162-8001, JP
 OYAGI, Yasuyuki, Tokyo, 162-8001, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 (62) 11823653.8 / 2 615 496

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/28**

G02B 5/26 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 486 697 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/08**
G02B 5/26

(25) Ja (26) En
 (21) 17827382.7 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/023202 23.06.2017
 (87) WO 2018/012252 2018/03 18.01.2018
 (30) 15.07.2016 JP 2016139956
 07.12.2016 JP 2016237298
 06.02.2017 JP 2017019243

(54) • *FILM UND SCHICHTKÖRPER*
 • *FILM AND LAYERED BODY*
 • *FILM, ET STRATIFIÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) ARIKE, Takafumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 MASUDA, Yoshihiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 AOYAMA, Shigeru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G02B 5/28 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/32 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 486 698 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18206240.6 (22) 14.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 16.11.2017 US 201762587160 P
 07.11.2018 US 201816183224

(54) • *OPTISCHE FASER FÜR ANWENDUNGEN, DIE EINE HOHE SYSTEMLEISTUNG DES OPTISCHEN SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES UND EINE GERINGE VER-SCHLECHTERUNG DURCH NICHT-LINEARE BEEINTRÄCHTIGUNGEN ER-FORDERN*
 • *OPTICAL FIBER FOR APPLICATIONS REQUIRING HIGH SYSTEM OPTICAL SIGNAL-TO-NOISE RATIO PERFORMANCE AND LOW DEGRADATION FROM NONLINEAR IMPAIRMENTS*
 • *FIBRE OPTIQUE POUR DES APPLICATIONS NÉCESSITANT DES PERFORMANCES DE RAPPORT SIGNAL/BRUIT OPTIQUE DE SYSTÈME ÉLEVÉES ET UNE FAIBLE DÉGRADATION DES DÉGRADATIONS NON LINÉAIRES*

(71) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
 (72) Konstantinidis, Kariofilis, Decatur, 30033, US
 Peckham, David W., Lawrenceville, 30044, US
 Simoff, Debra A, Simsbury, 06070, US
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/024 (11) **3 486 699 A1**

(25) Zh (26) En
 (21) 17850308.2 (22) 17.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/101991 17.09.2017
 (87) WO 2018/050106 2018/12 22.03.2018
 (30) 19.09.2016 CN 201610831262

(54) • *RISSBESTÄNDIGE PANDA-POLARISATIONSERHALTENDE OPTISCHE FASER*
 • *CRACK-RESISTANT PANDA POLARIZATION-MAINTAINING OPTICAL FIBER*
 • *FIBRE OPTIQUE À MAINTIEN DE POLARISATION PANDA RÉSISTANT À LA FISSURATION*

(71) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, No. 9 Optics Valley Avenue, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, CN
 (72) YANG, Kun, Wuhan, Hubei 430073, CN

TONG, Weijun, Wuhan, Hubei 430073, CN
 CAO, Beibei, Wuhan, Hubei 430073, CN
 YANG, Wu, Wuhan, Hubei 430073, CN
 LEI, Gaoqing, Wuhan, Hubei 430073, CN
 ZHANG, Xinben, Wuhan, Hubei 430073, CN
 WANG, Zhendong, Wuhan, Hubei 430073, CN
 ZHENG, Wei, Wuhan, Hubei 430073, CN
 TONG, Yilin, Wuhan, Hubei 430073, CN
 (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G02B 6/35 (11) **3 486 700 A1**

(25) Zh (26) En
 (21) 17836153.1 (22) 01.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/075308 01.03.2017
 (87) WO 2018/023968 2018/06 08.02.2018
 (30) 01.08.2016 CN 201610620912

(54) • *OPTISCHER SCHALTER UND OPTISCHES SCHALTSYSTEM*
 • *OPTICAL SWITCH AND OPTICAL SWITCHING SYSTEM*
 • *COMMUTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUTATION OPTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G02B 6/38 (11) **3 486 701 A1**

(25) En (26) En
 (21) 18203973.5 (22) 04.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2012 US 201213488771

(54) • *HÜLSENHALTER MIT INTEGRIERTEM EINLASSROHR ZUR VERWENDUNG IN GLASFASERSTECKERANORDNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN, STECKER UND VERFAHREN*
 • *FERRULE HOLDERS WITH AN INTEGRAL LEAD-IN TUBE EMPLOYED IN FIBER OPTIC CONNECTOR ASSEMBLIES, AND RELATED COMPONENTS, CONNECTORS, AND METHODS*
 • *SUPPORTS DE FERRULE AVEC UN TUBE D'ENTRÉE INTÉGRAL UTILISÉS DANS DES ENSEMBLES DE CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE, AINSI QUE COMPOSANTS, CONNECTEURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601-3336, US
 (72) Henke, Charles Todd, Boyd, Texas 76023, US
 Parkman, III, Louis Edward, Richland Hills, Texas 76118, US
 (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
 (62) 13729206.6 / 2 856 229

G02B 6/42 → (51) **A61B 18/24**

G02B 7/04 (11) **3 486 702 A1**

G02B 7/08 (25) Ja (26) En

(21) 17827658.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025399 12.07.2017
(87) WO 2018/012531 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140045
(54) • *OBJEKTIVTUBUS UND KAMERA*
• *LENS BARREL AND CAMERA*
• *BARILLET À LENTILLES ET APPAREIL PHOTO*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KINOUCHI Yuki, Tokyo 108-6290, JP
TERAO Kentaro, Tokyo 108-6290, JP
KAZAHAYA Satoshi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G02B 7/08 → (51) **G02B 7/04**

G02B 7/105 → (51) **G03B 3/10**

G02B 13/18 → (51) **G02B 17/08**

G02B 17/06 → (51) **G02B 17/08**

(51) **G02B 17/08** (11) **3 486 703 A1**
B62D 1/04 **G02B 13/18**
H04N 5/74

(25) Ja (26) En
(21) 17759951.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/007614 28.02.2017
(87) WO 2017/150485 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042686
(54) • *OPTISCHES SYSTEM, BILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG DAMIT UND PROJEKTI-
ONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM, IMAGING DEVICE
PROVIDED WITH SAME, AND
PROJECTION DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE, DISPOSITIF D'IMA-
GERIE POUR VU DE CELUI-CI, ET DISPO-
SITIF DE PROJECTION*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-
ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIHARA Keiichi, Tokyo 146-8501, JP
NAKANO Masatsugu, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The
Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex
UB11 1ET, GB

(51) **G02B 17/08** (11) **3 486 704 A1**
G02B 17/06 **G03B 35/08**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 18206156.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 17.11.2017 JP 2017221657
(54) • *OPTISCHES SYSTEM, BILDAUFNAHME-
VORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVOR-
RICHTUNG UND FAHRZEUGMONTIERTES
SYSTEM*

• *OPTICAL SYSTEM, IMAGE CAPTURING
APPARATUS, DISTANCE MEASURING
APPARATUS, AND VEHICLE-MOUNTED
SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE, APPAREIL DE
CAPTURE D'IMAGES, APPAREIL DE
MESURE DE DISTANCE ET SYSTÈME
EMBARQUÉ SUR VÉHICULE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) EGUCHI, Kaoru, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 19/00 → (51) **G02B 5/09**

G02B 21/00 → (51) **A61F 9/00**

(51) **G02B 21/16** (11) **3 486 705 A1**
G02B 21/36

(25) En (26) En
(21) 17202071.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *MULTIMODALES BILDAUFNAHMESYS-
TEM*
• *A MULTI-MODE IMAGER*
• *IMAGEUR MULTIMODE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven,
NL
VAN DER ZAAG, Pieter Jan, 5656 AE Eind-
hoven, NL
LARSEN, Niels Agersnap, 5656 AE Eind-
hoven, NL
ASSELMAN, Michel Jozef Agnes, 5656 AE
Eindhoven, NL
VULDERS, Roland Cornelis Martinus, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V.
Philips Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

G02B 21/18 → (51) **G02B 27/00**

G02B 21/26 → (51) **B03C 1/30**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/16**

G02B 21/36 → (51) **G02B 27/00**

G02B 21/36 → (51) **H04N 5/232**

G02B 26/00 → (51) **H01L 33/50**

G02B 26/06 → (51) **G01B 9/02**

G02B 26/08 → (51) **B81B 7/00**

G02B 26/10 → (51) **G02B 5/18**

G02B 26/10 → (51) **G02B 27/02**

G02B 26/10 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 486 706 A1**
G02B 21/18 **G02B 21/36**
G01B 11/24 **G02B 26/08**

(25) En (26) En
(21) 17202113.1 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *FUNKTIONALES MODUL UND DAMIT
AUSGESTATTETES MIKROSKOP*
• *FUNCTIONAL MODULE AND
MICROSCOPE EQUIPPED WITH THE
SAME*
• *MODULE FONCTIONNEL ET MICRO-
SCOPE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*

(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
SD Optics, Inc., 4Fl, Soom B/D 9 Gangnam-
daero 27-gil Seocho-gu, Seoul, KR
Stereo Display, Inc., 980 East Orangethorpe
Avenue ,Suite F, Anaheim, CA 92801, US
(72) GAIDUK, Alexander, 07749 Jena, DE
SEO, Cheong Soo, Brea, 92821, US
CHO, Gyoungil, Fullerton, 92833, US
SOHN, Jin Young, Fullerton, 92833, US
LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-
engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 486 707 A1**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 19150548.6 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2013 US 201361829008 P
22.05.2014 US 201414285470
(54) • *WAHRNEHMUNGSBASIERTE PRÄDIK-
TIVE VERFOLGUNG FÜR KOPFMON-
TIERTE ANZEIGEN*
• *PERCEPTION BASED PREDICTIVE
TRACKING FOR HEAD MOUNTED
DISPLAYS*
• *SUIVI PRÉDICTIF BASÉ SUR LA PERCEP-
TION POUR VISIOCASQUES*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LAVALLE, Steve, Menlo Park, CA 94025, US
GIOKARIS, Peter, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 14804658.4 / 3 004 966

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 486 708 A1**
G02F 1/15 **G02F 1/153**
G02F 1/157 **H04N 5/64**
G02B 26/10

(25) Ja (26) En
(21) 17827241.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/018828 19.05.2017
(87) WO 2018/012108 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137798
(54) • *DIMMVERRICHTUNG, BILDANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DIMMING DEVICE, IMAGE DISPLAY
DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF GRADATION, DISPOSITIF
D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KADONO, Koji, Tokyo 108-0075, JP
MACHIDA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
SAWANO, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G02B 27/48 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G02C 5/00** (11) **3 486 709 A1**
G02C 5/10 **G02C 5/22**
- (25) En (26) En
- (21) 18207389.0 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.11.2017 US 201715820218
- (54) • *DOPPELKLAPPBARE BRILLEN UND FALTBARES BRILLENETUI*
• *DUAL-FOLDING EYEGLASSES AND EYEGLASS COLLAPSIBLE CASE*
• *LUNETTES À DOUBLE PLIAGE ET ÉTUI PLIABLE POUR LUNETTES*
- (71) Microvision Optical LLC, 11633 Sorrento Valley Road, Suite 402, San Diego, CA 92121, US
- (72) JOHNSON, David A., San Diego, CA California 92121, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G02C 5/10 → (51) **G02C 5/00**

- (51) **G02C 5/14** (11) **3 486 710 A2**
G02B 3/14 **G02C 7/06**
G02C 7/08
- (25) En (26) En
- (21) 19150729.2 (22) 11.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.10.2010 US 39182710 P
- (54) • *NICHT STROMGETRIEBENE KONZEPTE FÜR EIN DRAHTGESTELL MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN LINSEN*
• *NON POWERED CONCEPTS FOR A WIRE FRAME OF FLUID FILLED LENSES*
• *CONCEPTS NON MOTORISÉS POUR CADRE EN FIL DE LENTILLES REMPLIES DE FLUIDE*
- (71) Adlens Beacon, Inc., 2755 SW 32nd Avenue, Pembroke Park, FL 33023, US
- (72) NIBAUER, Lisa, Short Hills, NJ 07078, US
PETERSON, Matthew, Wallace, San Francisco, CA 94110, US
SENATORE, Daniel, San Francisco, CA 94133, US
SCHNELL, Urban, 3053 Munchenbuchsee, CH
HAROUD, Karim, 512 Chavannes Sur Moudon, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 11833235.2 / 2 628 043

G02C 5/14 → (51) **G02C 5/00**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 486 711 A1**
C08F 30/08
- (25) En (26) En
- (21) 18205809.9 (22) 13.09.2010

G02C 5/22 → (51) **G02C 5/00**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 486 711 A1**
C08F 30/08
- (25) En (26) En
- (21) 18205809.9 (22) 13.09.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 16.09.2009 US 24240509 P
- (54) • *ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAVIOLETTABSORBIERENDEN KONTAKTLINSEN-LINSEN FÄHIGE FORMUNGSMATERIALIEN MIT PREPOLYMEREN*
• *LENS-FORMING MATERIALS COMPRISING PREPOLYMERS SUITABLE FOR MAKING ULTRA-VIOLET ABSORBING CONTACT LENSES*
• *MATÉRIAUX DE FORMATION DE LENTILLES COMPRENANT DES PRÉPOLYMERES APPROPRIÉS POUR FABRIQUER DES LENTILLES DE CONTACT ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS*

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) Domschke, Angelika Maria, Duluth, Georgia 30096, US
Holland, Troy Vernon, Suwanee, Georgia 30024, US
Turek, Richard Charles, Atlanta, Georgia 30319, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- (62) 10817690.0 / 2 480 927

G02C 7/06 → (51) **G02C 5/14**

G02C 7/08 → (51) **G02C 5/14**

- (51) **G02C 7/10** (11) **3 486 712 A1**
G02B 5/28 **G02B 1/11**
G02C 7/02 **G02B 5/26**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18213420.5 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2012 FR 1254529
11.10.2012 FR 1259713
- (54) • *KONTAKTLINSE*
• *OPHTHALMIC LENS*
• *LENTILLE OPHTHALMIQUE*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), 147 Rue de Paris, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- (72) DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 Charenton-le-Pont, FR
MAURY, Hélène, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- (62) 13729971.5 / 2 850 484

G02C 11/02 (11) **3 486 713 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 18204622.7 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 21.11.2017 DE 202017107046 U
16.02.2018 DE 202018100875 U
23.10.2018 EP 18201923
- (54) • *ZIERELEMENT FÜR EIN BRILLENGESTELL*
• *DECORATIVE ELEMENT FOR A SPECTACLE FRAME*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF POUR UNE MONTURE DE LUNETTES*
- (71) Hacikoglu, Murad, Friedensstrasse 20, 77694 Kehl, DE
- (72) Hacikoglu, Murad, 77694 Kehl, DE
- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 486 714 A1**
H04B 10/516
- (25) Ja (26) En
- (21) 17827188.8 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013951 03.04.2017
- (87) WO 2018/012054 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 JP 2016140698
- (54) • *SENDER UND VORSPANNUNGSANPASSUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTER AND BIAS ADJUSTMENT METHOD*
• *ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE POLARISATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KOGA, Tadashi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02F 1/01 → (51) **G01B 9/02**

G02F 1/017 → (51) **C09K 11/02**

G02F 1/133 → (51) **F25D 29/00**

G02F 1/1333 → (51) **C08G 73/10**

G02F 1/1333 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/00**

G02F 1/1333 → (51) **H04M 1/02**

G02F 1/1335 → (51) **G09F 9/00**

G02F 1/13357 → (51) **G09F 9/00**

- (51) **G02F 1/1337** (11) **3 486 715 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18206782.7 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 KR 20170153178
14.09.2018 KR 20180110474
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) BAE, Kwang Soo, Gyeonggi-do, KR
BANG, Jung Suk, Seoul, KR
OH, Min Jeong, Gyeonggi-do, KR
LEE, Bo Ram, Gyeonggi-do, KR
CHO, Young Je, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1343 (11) **3 486 716 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17823007.4 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

(86) CN 2017/088476 15.06.2017
 (87) WO 2018/014681 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 CN 201610566830
 (54) • FLÜSSIGKRISTALLGITTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • LIQUID CRYSTAL GRATING AND CONTROL METHOD THEREFOR
 • GRILLE DE CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
 (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 (72) WANG, Qian, Beijing 100176, CN
 DONG, Xue, Beijing 100176, CN
 CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
 ZHAO, Wenqing, Beijing 100176, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 486 717 A1**
G09G 3/36
 (25) En (26) En
 (21) 18206262.0 (22) 14.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 15.11.2017 KR 20170152593
 (54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
 • DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
 • PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) PARK, Doyeong, Gyeonggi-Do, KR
 LEE, Seongyoung, Gyeonggi-Do, KR
 LEE, Seulbee, Gyeonggi-Do, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/15 → (51) **G02B 27/02**
G02F 1/153 → (51) **G02B 27/02**
G02F 1/157 → (51) **G02B 27/02**
G03B 3/00 → (51) **C08G 75/04**

(51) **G03B 3/10** (11) **3 486 718 A1**
G03B 11/04 **H02K 1/17**
G03B 17/02 **G02B 7/105**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17827885.9 (22) 07.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) KR 2017/007314 07.07.2017
 (87) WO 2018/012813 2018/03 18.01.2018
 (30) 13.07.2016 KR 20160088567
 18.07.2016 KR 20160090565
 (54) • DOPPELTES KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
 • DUAL CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE
 • MODULE DE CAMÉRA DOUBLE ET DISPOSITIF OPTIQUE
 (71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
 (72) LEE, Jun Taek, Seoul 04637, KR

MIN, Sang Jun, Seoul 04637, KR
 JUNG, Tae Jin, Seoul 04637, KR
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

G03B 7/26 → (51) **H02J 7/00**
G03B 11/04 → (51) **G03B 3/10**
G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 15/02** (11) **3 486 719 A1**
H04N 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 18206408.9 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 17.11.2017 JP 2017221881
 (54) • BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • IMAGE PICKUP APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
 • APPAREIL DE CAPTURE D’IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) KOGURE, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 17/02 → (51) **G03B 3/10**
G03B 17/02 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 486 720 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17202060.4 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (54) • PROJEKTIONSLAMPE
 • PROJECTION LAMP
 • LAMPE DE PROJECTION
 (71) Many Wain Enterprise Co., Ltd., No. 10, Ln. 808 Zhongshan Road Xinhua District, Tainan City, TW
 (72) YEH, Neng-Chen, Tainan City, TW
 (74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 München, DE

G03B 21/20 → (51) **G02B 5/18**
G03B 21/26 → (51) **F21S 10/00**
G03B 33/06 → (51) **G02B 5/18**
G03B 35/08 → (51) **G02B 17/08**

(51) **G03F 1/00** (11) **3 486 721 A1**
G03F 1/24 **G03F 1/32**
G03F 1/38 **G03F 1/46**
G03F 1/48
 (25) En (26) En
 (21) 17202392.1 (22) 17.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(54) • MASKE FÜR EXTREM-UV-LITHOGRAPHIE UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
 • MASK FOR EXTREME-UV LITHOGRAPHY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
 • MASQUE POUR LA LITHOGRAPHIE À ULTRAVIOLETS EXTRÊMES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) LEE, Jae Uk, 3001 LEUVEN, BE
 KIM, Ryan Ryoung han, 3001 LEUVEN, BE
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03F 1/24 → (51) **G03F 1/00**
G03F 1/32 → (51) **G03F 1/00**
G03F 1/38 → (51) **G03F 1/00**
G03F 1/46 → (51) **G03F 1/00**
G03F 1/48 → (51) **G03F 1/00**

(51) **G03F 1/64** (11) **3 486 722 A1**
C22C 21/00 **C22F 1/04**
C25D 11/04 **C25D 11/14**
C25D 11/18 **G03F 1/84**
C22F 1/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 17827453.6 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/024171 30.06.2017
 (87) WO 2018/012323 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 JP 2016137647
 (54) • PELLIKELREINIGER UND PELLIKEL
 • PELLICLE FRAME AND PELLICLE
 • CADRE DE PELLICULE ET PELLICULE
 (71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-Shinagawa, 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
 Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
 (72) TAGUCHI Yoshihiro, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
 KOHMURA Kazuo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
 TANEICHI Daiki, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G03F 1/64** (11) **3 486 723 A1**
C22C 21/00 **C22F 1/04**
C25D 11/04 **C25D 11/06**
C25D 11/22 **C22F 1/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17827454.4 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/024177 30.06.2017
 (87) WO 2018/012324 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 JP 2016137523
 (54) • PELLIKELREINIGER UND PELLIKEL
 • PELLICLE FRAME AND PELLICLE
 • CADRE DE PELLICULE ET PELLICULE

- (71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-Shinagawa, 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) TAGUCHI Yoshihiro, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
YAMAGUCHI Takayuki, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
YU Jun, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
ISHIWATA Yasuo, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G03F 1/84 → (51) **G03F 1/64**

G03F 7/004 → (51) **H01L 33/20**

G03F 7/023 → (51) **H01L 33/20**

- (51) **G03F 7/028** (11) **3 486 724 A1**
C09J 133/08
(25) Zh (26) En
(21) 17826941.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/092228 07.07.2017
(87) WO 2018/010605 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 CN 201610550205
(54) • **GEMISCHTES LICHTEMPFLINDLICHES HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MIXED-TYPE PHOTOSENSITIVE RESIN AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **RÉSINE PHOTOSENSIBLE DE TYPE MIXTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
(71) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213159, CN
Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin Changzhou, Jiangsu 213011, CN
(72) QIAN, Xiaochun, Changzhou Jiangsu 213011, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G03G 9/097** (11) **3 486 725 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206411.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 17.11.2017 JP 2017221795
(54) • **TONER**
• **TONER**
• **TONER**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) WATANABE, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Toru, Tokyo, 146-8501, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo, 146-8501, JP
TSUJIMOTO, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP
IIDA, Wakashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 486 726 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827703.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/025523 13.07.2017
(87) WO 2018/012580 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139658
(54) • **TONERKARTUSCHE**
• **TONER CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE DE TONER**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) SAKATA Isamu, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 486 727 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201223.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 20.10.2017 JP 2017204031
(54) • **FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) MIYAUCHI, Chie, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
TAKAGI, Osamu, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
SAEKI, Ryota, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 486 728 A1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 19151006.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **DEVELOPING CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LA COMPRENANT**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Itabashi, Nao, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 17171455.3 / 3 287 854
16185118.3 / 3 287 851

G03G 21/16 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 486 729 A1**
G03G 21/16 **G03G 15/00**
(25) En (26) En
(21) 18207343.7 (22) 25.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.12.2006 JP 2006346191
22.02.2007 JP 2007042666
21.12.2007 JP 2007330304
(54) • **DREHKRAFTÜBERTRAGUNGSTEIL**
• **ROTATIONAL FORCE TRANSMITTING PART**
• **PIÈCE DE TRANSMISSION DE FORCE DE ROTATION**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) UENO, Takahito, Tokyo, 146-8501, JP
MIYABE, Shigeo, Tokyo, 146-8501, JP
MORIOKA, Masanari, Tokyo, 146-8501, JP
HISANO, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 07860561.5 / 2 062 099

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 486 730 A1**
G03G 15/08
(25) En (26) En
(21) 18208240.4 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2012 JP 2012135835
(54) • **KARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS**
• **CARTOUCHE, CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP
YAMASHITA, Masatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIYA, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
KANNO, Kazuhiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 13803526.6 / 2 863 271

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

- (51) **G04B 19/04** (11) **3 486 731 A1**
G04B 19/20 **G04C 17/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200511.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 16.11.2017 EP 17202163

G03H 1/32 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G04B 19/04** (11) **3 486 731 A1**
G04B 19/20 **G04C 17/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200511.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 16.11.2017 EP 17202163

- (54) • AUSWAHLVORRICHTUNG EINER KOMBINATION VON MOTIVEN, UND UHR, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST
• DEVICE FOR SELECTING A COMBINATION OF PATTERNS AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE SELECTION D'UNE COMBINAISON DE MOTIFS ET PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/04 → (51) **G04B 19/20**

- (51) **G04B 19/20** (11) **3 486 732 A1**
G04B 19/04 **G04C 17/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18200524.9 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 EP 17202161
- (54) • AUSWAHLVORRICHTUNG EINER KOMBINATION VON MOTIVEN, UND UHR, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST
• DEVICE FOR SELECTING A COMBINATION OF PATTERNS AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE SELECTION D'UNE COMBINAISON DE MOTIFS ET PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/20 → (51) **G04B 19/04**

G04B 27/02 → (51) **G04B 27/06**

- (51) **G04B 27/06** (11) **3 486 733 A1**
G04B 27/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18207053.2 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 EP 17202571
- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR UHR, DIE EIN SCHALTRAD UMFASST
• CONTROL DEVICE FOR A TIMEPIECE COMPRISING A MEDIA PLAYER
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR PIECE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN BALADEUR
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) VUILLEMIN, Didier, 74160 Bossey, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04C 17/00 → (51) **G04B 19/04**

G04C 17/00 → (51) **G04B 19/20**

- (51) **G04D 7/12** (11) **3 486 734 A1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17201862.4 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • CHRONOMETRISCHES ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN
• CHRONOMETRIC MONITORING
• CONTROLE CHRONOMETRIQUE
- (71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) PIGUET, René, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- JUNOD, Benoît, 74250 Peillonex, FR
- STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04F 7/08** (11) **3 486 735 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17202604.9 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • UHRWERKSMECHANISMUS ZUR NULLRÜCKSTELLUNG DER SEKUNDE MIT SCHNECKENNOCKEN
• SECOND RESET CLOCK MECHANISM WITH SNAIL CAM
• MECANISME HORLOGER DE REMISE A ZERO DE LA SECONDE A CAME EN COLIMAÇON
- (71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) MACE, Jérôme, 1342 Le Pont, CH
- ALAGON CARILLO, Sebastián, 1323 Romainmôtier, CH
- ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 13/02 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 486 736 A1**
G01S 5/02
- (25) De (26) De
(21) 18191674.3 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 DE 102017126956
- (54) • VERFAHREN ZUM PERSONENPOSITIONSABHÄNGIGEN ANSTEUERN WENIGSTENS EINES IN EIN GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM EINGEBUNDENEN AKTORS
• METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE ACTUATOR INTEGRATED INTO A BUILDING AUTOMATION SYSTEM BASED ON THE POSITION OF A PERSON
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UN ACTIONNEUR INTÉGRÉ DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT DÉPENDANTE DE LA POSITION DE LA PERSONNE
- (71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
- (72) Groll, Roland, 58507 Lüdenscheid, DE

G05B 19/00 → (51) **G06F 21/57**

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/404 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **G05B 19/4065** (11) **3 486 737 A1**
B23Q 17/09

- (25) De (26) De
(21) 17202822.7 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • PROZESSPARAMETERINVARIANTE VERSCHLEISSERKENNUNG AN WERKZEUGEN FÜR DIE SPANABHEBENDE BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
• PROCESS PARAMETER INVARIANT WEAR DETECTION FOR TOOLS FOR MACHINING WORKPIECES
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'USURE D'OUTILS INVARIABLE AU PARAMÈTRE DE PROCESSUS POUR L'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX DE PIÈCES À USINER
- (71) pro-micron GmbH, Innovapark 20, 87600 Kaufbeuren, DE
- Hochschule Bremen, Neustadtswall 30, 28199 Bremen, DE
- (72) Wunderlich, Rainer, 87600 Kaufbeuren, DE
- Gläbe, Ralf, 28359 Bremen, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 486 738 A2**
G05B 19/05 **G05B 19/042**
H03K 7/08

- (25) En (26) En
(21) 18201624.6 (22) 06.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • PROGRAMMIERBARES DISKRETES INPUT MODUL
• PROGRAMMABLE DISCRETE INPUT MODULE
• MODULE D'ENTRÉE PROGRAMMABLE DISCRET

- (71) Bedrock Automation Platforms Inc., 160 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) CALVIN, James G., Attleboro, MA 02703, US
- ROOYAKKERS, Albert, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- (62) 13890937.9 / 3 030 941

G05B 19/418 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 486 739 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18205894.1 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2017 US 201715813428
- (54) • ECHTZEIT-STREAMING-ANALYTIK ZUR FLUGDATENVERARBEITUNG
• REAL TIME STREAMING ANALYTICS FOR FLIGHT DATA PROCESSING
• ANALYSE DE FLUX EN TEMPS RÉEL POUR UN TRAITEMENT DE DONNÉES DE VOL
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

- (72) CHOPRA, Seema, Chicago, IL 60606-2016, US
PALYAM, Sudheer, Chicago, IL 60606-2016, US
SCHIMERT, James, Chicago, IL 60606-2016, US
WILMERING, Timothy, Chicago, IL 60606-2016, US
THUMATI, Balaje, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 23/02 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 486 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207126.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 21.11.2017 US 201715819120
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON DATEN ZU VOR-HERGESAGTEM MODUSWECHSEL DATEN FÜR ENTKOPPELTE AURTOPILOT-OPERATIONEN MIT VERTIKALER NAVIGATION (VNAV) UND LATERALER NAVIGATION (LNAV)**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PREDICTED MODE CHANGE DATA FOR DECOUPLED VERTICAL NAVIGATION (VNAV) AND LATERAL NAVIGATION (LNAV) AUTOPILOT OPERATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES DONNÉES DE CHANGEMENT DE MODE PRÉDITES POUR DES OPÉRATIONS DE PILOTE AUTOMATIQUE DE NAVIGATION VERTICALE DÉCOUPLÉE (VNAV) ET DE NAVIGATION LATÉRALE (LNAV)**
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) VENKATARAMANA, Kiran Mancheiah, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05D 1/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 486 741 A1**
G01C 21/00
(25) De (26) De
(21) 18201089.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 16.11.2017 DE 102017126930
(54) • **SELBSTFAHRENDER ROBOTER**
• **SELF-PROPELLED ROBOT**
• **ROBOT AUTOMOTRICE**
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ernst, Holger, 33613 Bielefeld, DE
Riedenklaue, Eckard, 33647 Bielefeld, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 486 742 A1**
B63H 25/42
(25) En (26) En
(21) 18206234.9 (22) 14.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 20.11.2017 US 201715818233
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITION EINES MEER-SCHIFFES IN DER NÄHE EINES OBJEKTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A POSITION OF A MARINE VESSEL NEAR AN OBJECT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POSITION D'UN VAISSEAU MARIN À PROXIMITÉ D'UN OBJET**
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Arbuckle, Jason S., Horicon, WI 53032, US
Andrasko, Steven J., Oshkosh, WI 54904, US
Przybyl, Andrew J., Berlin, WI 54923, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/14**

G05D 1/02 → (51) **B63B 43/18**

G05D 1/08 → (51) **B64C 27/26**

G05D 16/20 → (51) **G01L 27/00**

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 486 743 A2**
F24F 11/30 F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 18211391.0 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2011 US 201161550345 P
(54) • **LERNALGORITHMEN ZUR ENERGIEEFFIZIENZFÖRDERUNG FÜR INTELLIGENTEN THERMOSTAT**
• **ENERGY EFFICIENCY PROMOTING SCHEDULE LEARNING ALGORITHMS FOR INTELLIGENT THERMOSTAT**
• **ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE DE PLANIFICATION FAVORISANT LE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE DESTINÉS À UN THERMOSTAT INTELLIGENT**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, CA 94306, US
ASTIER, Frank E., Palo Alto, CA 94306, US
SHARAN, Rangoli, Palo Alto, CA 94306, US
SLOO, David, Palo Alto, CA 94306, US
FADELL, Anthony M., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
(62) 12841459.6 / 2 769 279

G05F 3/26 → (51) **H03H 11/04**

G06F 1/16 → (51) **G01N 33/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 1/18** (11) **3 486 744 A1**
G06F 1/20
(25) En (26) En
(21) 18201182.5 (22) 18.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 17.11.2017 US 201762587919 P
10.04.2018 US 201815949423
(54) • **AERODYNAMISCHES LUFTSCHALL-ABSORBERMODUL**
• **AERODYNAMIC AIRBORNE NOISE ABSORBER MODULE**
• **MODULE D'AMORTISSEUR DE BRUIT AÉRIEN AÉRODYNAMIQUE**
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 33377, TW
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City 33377, TW
TAN, Herman, Taoyuan City 33377, TW
LIN, Chih-Wei, Taoyuan City 33377, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 486 745 A1**
G01K 1/02 **G01K 7/42**
G06F 1/3296 **G06F 1/324**

- (25) En (26) En
(21) 19150825.8 (22) 21.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.08.2002 US 22712502
(54) • **VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERWALTUNG VON MEHRKERNMIKROPROZESSOREN**
• **AN APPARATUS FOR THERMAL MANAGEMENT OF MULTIPLE CORE MICROPROCESSORS**
• **APPAREIL DE GESTION THERMIQUE DE MICROPROCESSEURS MULTICOEURS**
(71) Sony Corporation of America, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) RUSU, Stefan, Sunnyvale, CA California 94087, US
TAM, Simon, Redwood City, CA California 94065, US
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 03793329.8 / 1 552 367

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/20**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 486 746 A1**
G06F 3/0484 **H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16908796.2 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/070570 12.07.2016
(87) WO 2018/011892 2018/03 18.01.2018
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG**
• **APPARATUS CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREILS**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ENDO Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
HANAI Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **G06F 3/01** (11) **3 486 747 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/0488**
G06F 3/0346

(25) Zh (26) En
(21) 16910204.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/092399 29.07.2016
(87) WO 2018/018624 2018/05 01.02.2018
(54) • *GESTENEINGABEVERFAHREN FÜR EINE
WEARABLE-VORRICHTUNG SOWIE WEA-
RABLE-VORRICHTUNG*
• *GESTURE INPUT METHOD FOR
WEARABLE DEVICE, AND WEARABLE
DEVICE*
• *PROCEDE DE SAISIE GESTUELLE POUR
DISPOSITIF PORTABLE, ET DISPOSITIF
PORTABLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
JIN, Qinghao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Zeshi, Shenzhen Guangdong
518129, CN
HE, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 486 748 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201867.3 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG
EINER TAKTILEN AUSGABE*
• *APPARATUS FOR PROVIDING A TACTILE
OUTPUT*
• *APPAREIL POUR FOURNIR UN SIGNAL
TACTILE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) Radivojevic, Zoran, Cambridge, Cambrid-
geshire CB3 0FA, GB
Bruna, Matteo, Cambridge, Cambridgeshire
CB3 0FA, GB
Zarra, Salvatore, Cambridge, Cambridgeshire
CB3 0FA, GB
Sassi, Ugo, Cambridge, Cambridgeshire CB3
0FA, GB
(74) Anglesea, Christine Ruth, Swindell &
Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1
1GY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 486 749 A1**
G06F 3/0484 **G06T 15/20**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 17202494.5 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *BEREITSTELLUNG VON INHALT VON
VIRTUELLER REALITÄT*
• *PROVISION OF VIRTUAL REALITY
CONTENT*
• *FOURNITURE DE CONTENU DE RÉALITÉ
VIRTUELLE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) LILJEROOS, Ari-Pekka, 33960 Pirkkala, FI
PETÄINEN, Katriina, 36200 Kangasala, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/01** (11) **3 486 750 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**

(25) Ja (26) En
(21) 17827337.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/022488 19.06.2017
(87) WO 2018/012206 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137813

(54) • *BILDANZEIGESYSTEM, STEUERUNGS-
VORRICHTUNG FÜR EINE KOPFMON-
TIERTE ANZEIGE UND BETRIEBSVER-
FAHREN SOWIE BETRIEBSPROGRAMM
ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM, CONTROL
DEVICE FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY,
AND OPERATING METHOD AND
OPERATING PROGRAM FOR OPERATING
SAME*
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGES,
DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ ET
PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT
ASSOCIÉS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKUTA, Mayuko, Tokyo 107-0052, JP
OKABE, Yuki, Tokyo 107-0052, JP
IDA, Noriaki, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tourschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 486 751 A1**
G06F 3/0481 **G09G 5/00**
G09G 5/36 **G09G 5/377**
H04N 5/64 **G09G 3/00**
G06F 3/147 **G09G 5/14**
G09G 5/02

(25) Ja (26) En
(21) 17827338.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/022489 19.06.2017
(87) WO 2018/012207 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137814
(54) • *BILDANZEIGESYSTEM, STEUERUNGS-
VORRICHTUNG FÜR KOPFMONTIERTE
ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN
UND BETRIEBSPROGRAMM DAFÜR*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM, HEAD-
MOUNTED DISPLAY CONTROL DEVICE,*

*AND OPERATING METHOD AND
OPERATING PROGRAM FOR SAME*
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGE,
DISPOSITIF DE COMMANDE DE VISIO-
CASQUE ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKUTA, Mayuko, Tokyo 107-0052, JP
OKABE, Yuki, Tokyo 107-0052, JP
KITAGAWA, Yusuke, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tourschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 486 752 A1**
G06F 21/32 **G06F 21/62**
G06F 3/0485 **G06F 3/0486**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 18205468.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.11.2017 US 201762583666 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EI-
NER BENUTZERSCHNITTSTELLE IN EI-
NEM COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD FOR UPDATING A USER
INTERFACE ON A COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D’UNE
INTERFACE UTILISATEUR SUR UN
SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Ricknäs, Daniel, 182 17 Danderyd, SE
George-Svahn, Erland, 182 17 Danderyd, SE
Lannsjö, Rebecca, 182 17 Danderyd, SE
Vegele, Regimantas, 182 17 Danderyd, SE
Ratcliff, Andrew, 182 17 Danderyd, SE
Hermans, Guido, 182 17 Danderyd, SE
Hanqvist, Mattias, 182 17 Danderyd, SE
Hugosson, Simon, 182 17 Danderyd, SE
Koufos, Dmitrios, 182 17 Danderyd, SE
Viktorsson, Morgan, 182 17 Danderyd, SE
Alexanderson, Jonas, 182 17 Danderyd, SE
Moghaddam, Siavash, 182 17 Danderyd, SE
Carlsten, Jimmy, 182 17 Danderyd, SE
Chrzan, Martin, 182 17 Danderyd, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 486 753 A1**
G06F 3/0481 **G02B 27/01**
G02B 27/00 **G11B 27/031**
H04N 13/117 **H04N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 18206212.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.11.2017 US 201715818955
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITBESTIM-
MUNG VON 360-GRAD-VIDEOPERSPEK-
TIVISCHEN ANSICHTSPFADEN IN ECHT-
ZEIT*
• *METHOD FOR REALTIME 360 DEGREE
VIDEO PERSPECTIVE VIEW PATH
DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
CHEMIN DE VISION EN PERSPECTIVE
VIDÉO À 360° EN TEMPS RÉEL*
(71) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA,
Quedlinburger Straße 1, 10589 Berlin, DE
(72) Herberger, Tilman, 01219 Dresden, DE

Tost, Titus, 01219 Dresden, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 486 754 A1**
A63F 13/285 **G09G 5/00**
A63F 13/25 **A63F 13/211**
A63F 13/24 **A63F 13/98**

(25) En (26) En
(21) 19150568.4 (22) 13.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.11.2014 US 201414538976

(54) • *PERIPHERIEVORRICHTUNG MIT HAPTIK-VERMINDERUNG VORBEUGUNGSKOMPONENTE*
• *PERIPHERAL DEVICE WITH HAPTIC DIMINISHMENT PREVENTION COMPONENT*
• *DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE AYANT UN COMPOSANT DE PRÉVENTION DE DIMINUTION HAPTIQUE*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
KAPELUS, Aaron, Jamaica Plain, MA Massachusetts 02130, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 17000638.1 / 3 217 255
14003830.8 / 3 021 314

G06F 3/01 → (51) **G01S 17/02**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 486 755 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16911907.0 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/093886 08.08.2016
(87) WO 2018/027450 2018/07 15.02.2018

(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *DISPLAY SCREEN*
• *ÉCRAN D’AFFICHAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Junyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chingyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 486 756 A1**
G06F 3/044

(25) Zh (26) En
(21) 17830341.8 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/090530 28.06.2017
(87) WO 2018/014707 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 CN 201610565811

(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOUCH DISPLAY SCREEN AND PREPARATION METHOD, DISPLAY APPARATUS AND DRIVE METHOD THEREFOR*
• *ÉCRAN D’AFFICHAGE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
LI, Xin, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 486 757 A2**
G06F 1/16 **H04M 1/11**

(25) En (26) En
(21) 18194373.9 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.11.2017 JP 2017220348

(54) • *FILM UND EINGABEVORRICHTUNG*
• *FILM AND INPUT DEVICE*
• *FILM ET DISPOSITIF D’ENTRÉE*

(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) USA, Hiroki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 486 758 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827165.6 (22) 10.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/009687 10.03.2017
(87) WO 2018/012030 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140933

(54) • *EINGABEVORRICHTUNG, BILDDATENBERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG VON BILDDATEN*
• *INPUT DEVICE, IMAGE DATA CALCULATION METHOD, AND IMAGE DATA CALCULATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D’ENTRÉE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE DONNÉES D’IMAGE ET PROGRAMME DE CALCUL DE DONNÉES D’IMAGE*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) YAMADA, Tomoki, Tokyo 145-8501, JP
FUJIYOSHI, Tatsumi, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 486 759 A1**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 18207316.3 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 20.11.2017 KR 20170154452

(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH DISPLAY PANEL AND TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D’AFFICHAGE TACTILE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE TACTILE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, Yangsik, 10845 Gyeonggi-do, KR
JUNG, JiHyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, DeukSu, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, JaeGyun, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 486 760 A1**
H04N 5/232

(25) Zh (26) En
(21) 18169002.5 (22) 22.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(30) 22.01.2013 CN 201310023362

(54) • *VORSCHAUBILDDARSTELLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT*
• *PREVIEW PICTURE PRESENTATION METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D’IMAGE DE PRÉVISUALISATION, DISPOSITIF ET TERMINAL*

(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) LI, Changzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Mouzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 14743773.5 / 2 854 005

(51) **G06F 3/048** (11) **3 486 761 A1**
H04N 7/18 **G06F 3/0488**
G06F 3/12 **G06F 3/041**
G06F 3/0481 **G06T 11/00**
G06T 11/60 **G06F 3/0484**

(25) En (26) En
(21) 18209439.1 (22) 04.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.04.2013 CN 201310118741
07.04.2013 CN 201310118703
07.04.2013 CN 201310118679

(54) • *MEHRKANALIGES BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM FÜR INTEGRATIONSMASCHINE*
• *MULTI-CHANNEL TOUCH CONTROL METHOD, DEVICE AND COMPUTER*

STORAGE MEDIA FOR INTEGRATION MACHINE

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE TACTILE MULTICANAL, DISPOSITIF ET SUPPORTS D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUES POUR MACHINE D'INTÉGRATION*

(71) GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD., No. 192 Kezhu Road, Guangzhou Science Park Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) CAI, Wensheng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 14783408.9 / 2 966 558

G06F 3/048 → (51) **D06F 37/42**

G06F 3/048 → (51) **D06F 39/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 486 762 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205910.5 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 US 201762586463 P

24.09.2018 US 201816140114

- *MOBILER SPEICHERAUSZUG*
- *MOBILE DATA SNAPSHOTS*
- *DUMP DE DONNÉES MOBILES*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) P.LACHE, Kenneth S., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

REISSNER, Kyle K., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

OHLSEN, Michael J., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/4725**

(51) **G06F 3/0485** (11) **3 486 763 A1**
G06F 3/0484

(25) En (26) En

(21) 18206853.6 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 KR 20170154059

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZU INHALTEN, DIE DAS ZEITINTERVALL ANZEIGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR VISUALLY PROVIDING INFORMATION REGARDING CONTENTS INDICATING TIME INTERVAL*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR VISUELLEMENT DES INFORMATIONS RELATIVES À UN CONTENU INDIQUANT UN INTERVALLE DE TEMPS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Hye Ju, 16677 Suwon-si, KR KIM, Ju Young, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 486 764 A1**
H04M 1/725 **G06F 3/14**
G06F 9/451

(25) En (26) En

(21) 18207333.8 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 KR 20170155706

- *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER EINGABEOBERFLÄCHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR CONFIGURING INPUT INTERFACE AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INTERFACE D'ENTRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jeongjin, Gyeonggi-do 16677, KR PAREK, Hyeelin, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Juhyeon, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Kiwon, Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Youngho, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Mooyoung, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/0488 → (51) **B60R 16/037**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **H04W 4/16**

G06F 3/0488 → (51) **B60R 16/037**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **H04W 4/16**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 486 765 A1**
B41J 29/38 **H04N 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17843099.7 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012803 29.03.2017

(87) WO 2018/037609 2018/09 01.03.2018

(30) 26.08.2016 JP 2016165412

- *VORRICHTUNGSSTATUSÜBERWACHUNGSSYSTEM, VORRICHTUNGS-*

STATUSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSSTATUSÜBERWACHUNGSVERFAHREN

- *DEVICE STATE MONITORING SYSTEM, DEVICE STATE MONITORING DEVICE, AND DEVICE STATE MONITORING METHOD*

- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE DISPOSITIF, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE DISPOSITIF*

(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP

(72) IGARASHI, Keisuke, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8654, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/12 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/14 → (51) **H04L 29/08**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G11B 20/10**

G06F 3/16 → (51) **H04R 5/04**

(51) **G06F 8/35** (11) **3 486 766 A1**
G06F 11/36 **G06F 17/50**

(25) En (26) En

(21) 17202216.2 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINES SIMULATIONSMODELLS EINER PHYSISCHEN UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF AUGMENTING A SIMULATION MODEL OF A PHYSICAL ENVIRONMENT OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR AUGMENTER UN MODÈLE DE SIMULATION D'UN ENVIRONNEMENT PHYSIQUE D'UN VÉHICULE*

(71) Steinbeis Interagierende Systeme GmbH, Martinstr. 42-44, 73728 Esslingen, DE

(72) Ulmer, Daniel, 71083 Herrenberg, DE Bühler, Oliver, 73271 Holzmaden, DE

Wittel, Steffen, 75392 Deckenpfronn, DE

(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

G06F 8/41 → (51) **G06F 12/0837**

G06F 12/0837 → (51) **G06F 12/0842**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 486 767 A1**
G06F 12/0837 **G06F 12/0842**

(25) En (26) En

(21) 18208395.6 (22) 14.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2009 JP 2009285586

- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VON EINEM PROZESSOR AUSFÜHRBAREN CODES*
- *METHOD OF GENERATING CODE EXECUTABLE BY PROCESSOR*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CODE EXÉCUTABLE PAR LE PROCESSEUR*

(71) Waseda University, 104, Totsuka-machi 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP

- (72) KASAHARA, Hironori, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP
KIMURA, Keiji, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP
MASE, Masayoshi, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 10837595.7 / 2 508 992

G06F 8/41 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 486 768 A1**
G06F 11/30 **G06F 3/0481**
G06N 3/04
- (25) En (26) En
(21) 18194865.4 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.11.2017 CN 201711158921
- (54) • *VERFAHREN ZUM VORLADEN EINER ANWENDUNG, ENDGERÄTVORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD FOR PRELOADING APPLICATION, TERMINAL DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHARGEMENT D'APPLICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 486 769 A1**
G06F 8/30
- (25) En (26) En
(21) 18195155.9 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.11.2017 CN 201711158976
- (54) • *VERFAHREN ZUM VORLADEN EINER ANWENDUNG, ENDGERÄTVORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD FOR PRELOADING APPLICATION, TERMINAL DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHARGEMENT D'APPLICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 486 770 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/51**
- (25) En (26) En
(21) 18202038.8 (22) 23.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.11.2017 CN 201711167128
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN INBETRIEBNAHME*
• *PROCESSING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR IMPLEMENTING AUTOMATIC STARTUP*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR LA MISE EN UVRE D'UN DÉMARRAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DU, Bing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 486 771 A1**
G06F 11/30 **G06N 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 18207189.4 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.11.2017 CN 201711157308
- (54) • *VORHERSAGE, WELCHE SOFTWAREAPPLIKATIONEN IM VORAUS GELADEN WERDEN SOLLTEN AUF DER BASIS VON BEOBACHTETEM BENUTZERVERHALTEN UND DER STARTREIHENFOLGE DER ANWENDUNGEN*
• *PREDICTION OF APPLICATIONS TO BE PRELOADED BASED ON OBSERVED USER BEHAVIOUR AND THE ORDER OF STARTING THE APPLICATIONS*
• *PRÉDICTION QUELLES APPLICATIONS LOGICIELLES D'APPLICATIONS DOIT ÊTRE CHARGES À L'AVANCE BASÉ SUR LE COMPORTEMENT OBSERVÉ DES UTILISATEURS ET DE L'ORDRE DE LANCER LES APPLICATIONS*
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 486 772 A1**
G05B 19/418
- (25) En (26) En
(21) 17202012.5 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEGENSEITIGEN INTEGRATION VON ANWENDUNGEN IN EINEM PROZESSLEITSYSTEM*
• *METHOD FOR RECIPROCALLY INTEGRATING APPLICATIONS IN AN INDUSTRIAL PROGRAM-CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION RÉCIPROQUE D'APPLICATIONS DANS UN SYSTÈME NUMÉRIQUE DE CONTRÔLE-COMMANDE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Carlucci, Claudio, 16145 Genova, IT
Eckl, Roland, 91301 Forchheim, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 486 773 A1**
G06Q 30/00 **G06Q 30/02**
H04L 12/58
- (25) En (26) En
(21) 18209251.0 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2011 JP 2011275624
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE SUR UN ORDINATEUR*
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) ITAKURA, Katsuyuki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12197107.1 / 2 605 137

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 486 774 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18191920.0 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.11.2017 TW 10640085
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON AUFGABEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON RESSOURCEN UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICALLY ASSIGNING TASK AND PROVIDING RESOURCES AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE TÂCHE ET DE FOURNITURE DE RESSOURCES ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih, New Taipei City 221, TW
- (72) CHOU, J zu-Ting, 221 New Taipei City, TW
LU, Lee-Yu, 221 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 486 775 A1**
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 18207324.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201715819522
29.06.2018 US 201816024412
(54) • *RICHTLINIENGESTEUERTE ARBEITS-
LAST-START BASIEREND AUF SOFTWA-
REDEFINIERTEN NETZWERK-VER-
SCHLÜSSELUNGSRICHTLINIEN*
• *POLICY-DRIVEN WORKLOAD
LAUNCHING BASED ON SOFTWARE
DEFINED NETWORKING ENCRYPTION
POLICIES*
• *LANCEMENT DE CHARGES DE TRAVAIL
RÉGIES PAR UNE POLITIQUE FONDÉ
SUR DES POLITIQUES DE CHIFFREMENT
DE RÉSEAUTAGE DÉFINIES PAR LOGI-
CIEL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MIRIYALA, Prasad, San Jose, CA 95129, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 486 776 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/44**

(25) En (26) En
(21) 18208718.9 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2009 US 41426009
(54) • *BEREITSTELLUNG LOGISCHER NETZ-
WERKFUNKTIONEN FÜR VERWALTETE
COMPUTERNETZWERKE*
• *PROVIDING LOGICAL NETWORKING
FUNCTIONALITY FOR MANAGED
COMPUTER NETWORKS*
• *FOURNITURE D'UNE FONCTIONNALITÉ
DE RÉSEAUTAGE LOGIQUE POUR
RÉSEAUX INFORMATIQUES GÉRÉS*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102,
Reno, NV 89507, US
(72) COHN, Daniel T., Seattle, WA 98109-5210,
US
BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, WA
98109-5210, US
DOANE, Andrew J., Seattle, WA 98109-5210,
US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 10759205.7 / 2 414 960

(51) **G06F 9/54** (11) **3 486 777 A1**
G06F 11/16

(25) En (26) En
(21) 18195492.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201715819147
(54) • *NACHRICHTENSYNCHRONISIERUNGS-
SYSTEM*
• *MESSAGE SYNCHRONIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE
MESSAGES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lee, Wing C., Chicago, IL 60606-1596, US
Ramey, Sean M., Chicago, IL 60606-1596,
US

Koontz, Ronald J., Chicago, IL 60606-1596,
US
Wong, Dick P., Chicago, IL 60606-1596, US
Chia, Jackson Y., Chicago, IL 60606-1596,
US

Fornabaio, Anthony S., Chicago, IL 60606-
1596, US

Rangarajan, Murali, Chicago, IL 60606-1596,
US

Moore, Clarke E., Chicago, IL 60606-1596,
US

Sharp, David C., Chicago, IL 60606-1596,
US

Nordsieck, Arnold W., Chicago, IL 60606-
1596, US

Denzel, Paul E., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 486 778 A1**

(25) En (26) En
(21) 18210891.0 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2011 KR 20110085306 U

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN
ZUR AUSFÜHRUNG DER ANWENDUNG
DAVON, EXTERNE VORRICHTUNG ZUR
FERNSTEUERUNG DER ANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG DES ANWENDUNGS-
STEUERUNGSBILDSCHIRMS DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS, METHOD FOR
EXECUTING APPLICATION THEREOF,
EXTERNAL DEVICE REMOTELY
CONTROLLING THE DISPLAY
APPARATUS, AND METHOD FOR
PROVIDING APPLICATION CONTROL
SCREEN THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ
D'EXÉCUTION D'APPLICATION ASSOCIÉ,
DISPOSITIF EXTERNE POUR
COMMANDER À DISTANCE LE DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE
FOURNITURE D'ÉCRAN DE CONTRÔLE
D'APPLICATION ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Joo-young, Seoul, KR
KWON, Yong-hwan, Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(62) 12181425.5 / 2 562 648

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 486 779 A1**
G06F 11/07 **G06F 11/34**

(25) En (26) En
(21) 17201964.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAG-
NOSE DER VERBLEIBENDEN LEBENS-
DAUER VON SPEICHERN IN EINEM DA-
TENZENTRUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAG-
NOSING REMAINING LIFETIME OF
STORAGES IN DATA CENTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC
DE LA DURÉE DE VIE RESTANTE DE
STOCKAGES DANS UN CENTRE DE
DONNÉES*

(71) ProphetStor Data Services, Inc., 13F, No.
219, Minquan Road, 403 Taichung, TW

(72) CHEN, Wen Shyen, Taichung 403, TW
HSIEH, Wen Chieh, Taichung 403, TW
HONG, Chong Xuan, Taichung 403, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06F 11/16** (11) **3 486 780 A1**

(25) En (26) En
(21) 18195505.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201715819402
(54) • *BEFEHLSVERARBEITUNGS-AUSRICH-
TUNGSSYSTEM*
• *INSTRUCTION PROCESSING ALIGNMENT
SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE TRAITÉ-
MENT D'INSTRUCTIONS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Lee, Wing C., Chicago, 60606-1596, US
Ramey, Sean M., Chicago, 60606-1596, US
Koontz, Ronald J., Chicago, 60606-1596, US
Wong, Dick P., Chicago, 60606-1596, US
Chia, Jackson Y., Chicago, 60606-1596, US
Fornabaio, Anthony S., Chicago, 60606-
1596, US

Rangarajan, Murali, Chicago, 60606-1596,
US

Moore, Clarke E., Chicago, 60606-1596, US
Sharp, David C., Chicago, 60606-1596, US

Nordsieck, Arnold W., Chicago, 60606-1596,
US

Denzel, Paul E., Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 11/16** (11) **3 486 781 A1**

(25) En (26) En
(21) 18206256.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 JP 2017222695
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061
Tokyo, JP

(72) YAMATE, Akihiro, Tokyo, 135-0061, JP
TAKI, Yoshitaka, Tokyo, 135-0061, JP
KAMEI, Tatsuya, Tokyo, 135-0061, JP
YUYAMA, Yoichi, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 9/54**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 486 782 A1**

(25) En (26) En
(21) 18198630.8 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 KR 20170154980

- (54) • *SATELLITENSOFTWARE-VERIFIKATIONSSYSTEM*
• *SATELLITE SOFTWARE VERIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE LOGICIEL PAR SATELLITE*

(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) SHIN, Hyun-Kyu, 30130 Sejong-si, KR

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 486 783 A1**

(25) En (26) En

(21) 18195773.9 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 US 201715813476

15.11.2017 US 201715813492

15.11.2017 US 201715813507

- (54) • *TESTFALL UND DATENAUSWAHL UNTER VERWENDUNG EINES STICHPROBENVERFAHRENS*
• *TEST CASE AND DATA SELECTION USING A SAMPLING METHODOLOGY*
• *CAS DE TEST ET SÉLECTION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) MODY, Ajay, AUSTIN, TX 78704, US
GONNERMAN, Brad A, GILBERT, AZ 85233, US

NGAI, Matthew, FREMONT, CA 94555, US
RAVICHANDRAN, Vignesh Kasturi, LIVERMORE, CA 95440, US
SIY, Frederick S, HILLSBOROUGH, CA 94010, US

GODANI, Vikram Jugal, ARCADIA, CA 91007, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/35**

G06F 12/06 → (51) **G11C 16/06**

G06F 12/06 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06F 12/0811** (11) **3 486 784 A1**

G06F 12/0864 **G06F 12/0895**
G06F 12/02

(25) En (26) En

(21) 18207155.5 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201762588717 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN KOMPRIMIERTEN CACHE-ZEILENSPEICHERUNG UND -HANDHABUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT COMPRESSED CACHE LINE STORAGE AND HANDLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET DE MANIPULATION DE LIGNES DE CACHE COMPRIMÉES EFFICACES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAGERSTEN, Erik Ernst, 75237 Uppsala, SE
SEMBRANT, Andreas Karl, 75237 Uppsala, SE

BLACK-SCHAFFER, David, 75237 Uppsala, SE

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/0811** (11) **3 486 785 A1**

G06F 12/0846 **G06F 12/0897**
G06F 12/126

(25) En (26) En

(21) 18207191.0 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201762588715 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN CACHELINE-HANDHABUNG BASIEREND AUF VORHERSAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT CACHELINE HANDLING BASED ON PREDICTIONS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE MANIPULATION DE LIGNES DE CACHE FONDÉE SUR DES PRÉVISIONS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAGERSTEN, Erik Ernst, 75237 Uppsala, SE
SEMBRANT, Andreas Karl, 75237 Uppsala, SE

BLACK-SCHAFFER, David, 75237 Uppsala, SE

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/0811** (11) **3 486 786 A1**

G06F 12/0895 **G06F 12/1045**
G06F 15/167 **G06F 12/126**

(25) En (26) En

(21) 18207242.1 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201762588720 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VIRTUELL MARKIERTEN CACHE-IMPLEMENTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR EFFICIENT VIRTUALLY-TAGGED CACHE IMPLEMENTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MISE EN ŒUVRE DE CACHE EFFICACE PAR ÉTIQUETTE VIRTUELLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAGERSTEN, Erik Ernst, 75237 Uppsala, SE

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/0895**

G06F 12/0837 → (51) **G06F 8/41**

G06F 12/0842 → (51) **G06F 8/41**

G06F 12/0846 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0864 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 12/0895** (11) **3 486 787 A1**

G06F 12/12 **G06F 12/128**
G06F 12/128

(25) En (26) En

(21) 18207302.3 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201762588712 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ETIKETTLOSEN PUFFERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TAG-LESS BUFFER IMPLEMENTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN TAMPON SANS ÉTIQUETTE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAGERSTEN, Erik Ernst, 75237 Uppsala, SE
SEMBRANT, Andreas, 75237 Uppsala, SE

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/0895 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 12/10** (11) **3 486 788 A1**

(25) En (26) En

(21) 18207073.0 (22) 16.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.02.2010 US 70734110

- (54) • *TLB-TRÄGER MIT IOMMU-ARCHITEKTUR*
• *IOMMU ARCHITECTED TLB SUPPORT*
• *PRISE EN CHARGE DE RÉPERTOIRE DE PAGES ACTIVES (TLB) STRUCTURÉ D'UNE IOMMU*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 11706685.2 / 2 537 098

G06F 12/1045 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/12 → (51) **G06F 12/0895**

G06F 12/126 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/128 → (51) **G06F 12/0895**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 486 789 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16916805.1 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078054 23.09.2016

(87) WO 2018/055738 2018/13 29.03.2018

(54) • *INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG, INHALTSWIEDERGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *CONTENT REPRODUCTION DEVICE, CONTENT REPRODUCTION SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING CONTENT REPRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE CONTENU, SYSTÈME DE REPRODUCTION DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE CONTENU*

(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(72) TANAKA, Katsuaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

SUYAMA, Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 486 790 A1**
G06F 16/958

(25) En (26) En

(21) 18199186.0 (22) 26.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 20.04.2007 JP 2007111200

(54) • *DOWNLOADSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DOWNLOAD CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TÉLÉCHARGEMENT*

(71) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(72) KOREEDA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-817, JP

MIO, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0817, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 17180918.9 / 3 258 384

08720855.9 / 2 149 843

(51) **G06F 13/10** (11) **3 486 791 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En

(21) 18192900.1 (22) 24.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2013 CN 201310269569

(54) • *VERFAHREN FÜR IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING DEVICE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) Zhang, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

Zhu, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 14816702.6 / 2 958 026

(51) **G06F 13/38** (11) **3 486 792 A1**

(25) En (26) En

(21) 17202858.1 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHALTUNG, SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UART-DATENSIGNALS UND EINES USB-DATENSIGNALS*

• *CIRCUIT, SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING A UART DATA SIGNAL AND A USB DATA SIGNAL*

• *CIRCUIT, SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE DONNÉES UART ET UN SIGNAL DE DONNÉES USB*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÖZEN, Özhan, 45030 Manisa, TR

YILAR, Coskun, 45030 Manisa, TR

SENGÜZEL, İsmail, 45030 Manisa, TR

(74) Martinez, Olivier Gildas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **3 486 793 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213689.5 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.08.2014 US 201462034564 P

(54) • *INTELLIGENTER VERBINDUNGSMECHANISMUS*
• *INTELLIGENT CONNECTION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CONNEXION INTELLIGENT*

(71) Enorcom Corporation, 2053 Grant Rd. 554, Los Altos, CA 94024, US

(72) NASSERBAKHT, Mitra, Los Altos, CA California 94024, US

NASSERBAKHT, Gitty N, Los Altos, CA California 94022, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(62) 15757042.5 / 3 178 008

(51) **G06F 13/42** (11) **3 486 794 A1**
H04L 29/08 **H04L 12/40**

(25) En (26) En

(21) 18153105.4 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 15.11.2017 US 201715813364

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUM ÜBERTRAGEN VON SENSORWERTEN AUS N-ABTASTQUELEN AN EINE STEUERINHEIT*
• *A COMMUNICATION SYSTEM CONFIGURED FOR TRANSMITTING SENSOR VALUES FROM N SENSING SOURCES TO A CONTROL UNIT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION CONFIGURÉ POUR TRANSMETTRE DES VALEURS DE CAPTEURS À PARTIR DE N*

SOURCES DE DÉTECTION À UNE UNITÉ DE COMMANDE

(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, MS B-1, Attleboro, MA 02703, US

(72) BOERRIGTER, Mark Johannes Gerhardus, 7572 TW Oldenzaal, NL

SLOTBOOM, Danny Johannes Hendrikus, 7101 GK Winterswijk, NL

(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

G06F 15/167 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 486 795 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17912354.2 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027763 31.07.2017

(87) WO 2019/026151 2019/06 07.02.2019

(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSAUFEICHNUNGSMEDIUM*

• *PROCESSING SYSTEM, PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM*

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*

(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) HIRATE Yu, Tokyo 158-0094, JP

MIHARA Hiroki, Tokyo 158-0094, JP

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 486 796 A1**

(25) En (26) En

(21) 19150621.1 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2014 KR 20140062568

27.11.2014 KR 20140167818

31.12.2014 US 201414588275

24.02.2015 KR 20150025918

(54) • *SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SEARCH METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Joo, Ga-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kang, Min-jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kang, Woo-shik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kong, Won-keun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 18185043.9 / 3 413 219

15169043.5 / 2 947 584

(51) **G06F 16/13** (11) **3 486 797 A1**
G06F 16/41

(25) Zh (26) En

(21) 17826868.6 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089400 21.06.2017

(87) WO 2018/010530 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 CN 201610556249

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN, LESEN UND ANZEIGEN EINER VIELZahl VON MULTIMEDIA-DATEIEN
- METHOD AND APPARATUS FOR STORING, READING, AND DISPLAYING PLURALITY OF MULTIMEDIA FILES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE, DE LECTURE ET D’AFFICHAGE DE PLUSIEURS FICHIERS MULTIMÉDIA

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) GUO, Bin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN ZHANG, Long, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

XIN, Anmin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/2452** (11) **3 486 798 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202751.6 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 US 201715813727

- (54) • BERICHTERSTATTUNG UND DATA GOVERNANCE-MANAGEMENT
- REPORTING AND DATA GOVERNANCE MANAGEMENT
- GESTION DES RAPPORTS ET DE LA GOUVERNANCE DES DONNÉES

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) CLEAVER, Melinda Jo, Vancouver, WA Washington 98683, US

BOONE, Ryan Alan, Madison, WI Wisconsin 53719, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 16/2452** (11) **3 486 799 A1**
G06F 16/2455

(25) En (26) En

(21) 18205534.3 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 US 201715813664

- (54) • BERICHTERSTATTUNG UND DATA-GOVERNANCE-VERWALTUNG
- REPORTING AND DATA GOVERNANCE MANAGEMENT
- REPORTING ET GESTION DE GOUVERNANCE DE DONNÉES

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) CLEAVER, Melinda Jo, Vancouver, WA Washington 98683, US

BOONE, Ryan Alan, Madison, WI Wisconsin 53719, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/2452**

(51) **G06F 16/25** (11) **3 486 800 A1**
G06F 16/901

(25) En (26) En

(21) 18205976.6 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 US 201762586287 P

25.01.2018 US 201815880276

- (54) • INTERNET-DER-DINGE-SUCHE UND -ENTDECKUNG
- INTERNET OF THINGS SEARCH AND DISCOVERY
- RECHERCHE ET DÉCOUVERTE SUR L’INTERNET DES OBJETS

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) KHAITAN, Priyanka, 69190 Walldorf, DE WEI, Haichao, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **3 486 801 A1**
G06F 16/93

(25) En (26) En

(21) 19150054.5 (22) 11.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 13.04.2007 US 91177207 P

- (54) • ANWENDUNGSISOLIERUNGSSYSTEM
- APPLICATION ISOLATION SYSTEM
- SYSTÈME D’ISOLEMENT D’APPLICATION

(71) Open Text SA ULC, 1959 Upper Water Street, Suite 900, Halifax, NS B3J 2X2, CA

(72) Harman, William Robert, Tucson, Arizona 85710, US Isabelle, Jonathan, Tuscon, Arizona 85749, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 08745643.0 / 2 137 636

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/28**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 486 802 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17826840.5 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087101 02.06.2017

(87) WO 2018/010501 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 CN 201610552734

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION EINES GLOBALEN TRANSAKTIONSIDENTIFIKATORS (GTID) SOWIE SPEICHERMEDIUM
- GLOBAL TRANSACTION IDENTIFIER (GTID) SYNCHRONIZATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D’IDENTIFICATEUR

DE TRANSACTION GLOBALE (GTID), ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SONG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DING, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIA, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Brevalex, 95, rue d’Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G06F 16/28** (11) **3 486 803 A1**
G06F 16/25

(25) En (26) En

(21) 19151174.0 (22) 04.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.06.2012 US 201261655396 P

03.06.2013 US 201313908948

- (54) • INTEGRATION MANDANTENFÄHIGER DATEN
- MULTI-TENANT DATA INTEGRATION
- INTÉGRATION DE DONNÉES MULTI-LOCATAIRES

(71) 24/7 Customer, Inc., 910 E. Hamilton Avenue Suite 240, Campbell, CA 95008-0610, US

Suresh, Srinivasan, 326 McDonnell Road, Alameda, CA 94502, US

(72) SURESH, Srinivasan, Alameda, CA California 94502, US

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 13801178.8 / 2 856 310

G06F 16/41 → (51) **G06F 16/13**

(51) **G06F 16/583** (11) **3 486 804 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18195060.1 (22) 16.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.10.2013 CN 201310474547

- (54) • BILDREIHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- IMAGE RANKING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSEMENT D’IMAGES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIU, Shi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JU, Wenqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TANG, Xiaouu, Shatin, NT Hong Kong, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 14852510.8 / 3 048 540

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/25**

(51) **G06F 16/9032** (11) **3 486 805 A1**

(25) De (26) De

(21) 18208965.6 (22) 04.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2011 DE 102011110978
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER ELEKTRONISCHEN EINRICHTUNG ODER EINER APPLIKATION UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE OR AN APPLICATION AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE OU D'UNE APPLICATION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Wäller, Christoph, 38106 Braunschweig, DE
Czelnik, Mark Peter, 38444 Wolfsburg, DE
Bendewald, Lennart, 38442 Wolfsburg, DE
Joachim, Manuel, 38110 Braunschweig, DE
Ablaßmeier, Markus, 84061 Ergoldsbach, DE
Mischke, Michael, 10829 Berlin, DE
- (62) 12746027.7 / 2 745 218

G06F 16/93 → (51) **G06F 16/25**

G06F 16/958 → (51) **G06F 13/00**

- (51) **G06F 17/14** (11) **3 486 806 A1**
H04L 12/66 **G10L 19/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 18183067.0 (22) 22.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA ME RS
- (30) 24.06.2009 CN 200910150720
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Deming, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Haiting, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 10791249.5 / 2 290 938

- (51) **G06F 17/20** (11) **3 486 807 A1**
G10L 15/24
- (25) En (26) En
(21) 18206360.2 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2017 US 201715815252
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SPRACHERKENNUNG MITTELS BERÜHRUNGSBASIERTER PRÄDIKTIVER MODELIERUNG*
• *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR IMPROVING SPEECH RECOGNITION USING TOUCH-BASED PREDICTIVE MODELING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RECON-*

- NAISSANCE VOCALE AU MOYEN DE LA MODÉLISATION PRÉDICTIVE TACTILE*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (72) LETSU-DAKE, Emmanuel, Morris Plains, NJ 07950, US
- MOGHADAM FALAHI, Mohammad, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 486 808 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17830330.1 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/089394 21.06.2017
(87) WO 2018/014696 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 CN 201610569192
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN DER STIMME EINES BROWSERS UND SPRACHINTERCOM-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING VOICE OF BROWSER, AND VOICE INTERCOM SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE LA VOIX DE NAVIGATEUR, ET SYSTÈME D'INTERPHONE VOCAL*

- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) FENG, Zhongjian, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CHEN, Xiangzhen, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
JIN, Xiangqing, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßbschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 486 809 A1**
G06F 21/55
- (25) Ja (26) En
(21) 17858061.9 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/028596 07.08.2017
(87) WO 2018/066221 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016196019
- (54) • *KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KLASSIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *CLASSIFICATION DEVICE, CLASSIFICATION METHOD, AND CLASSIFICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CLASSIFICATION*
- (71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) SHIBAHARA, Toshiki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

- TAKATA, Yuta, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- CHIBA, Daiki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 17/30 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 486 810 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18000932.6 (22) 10.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 07.02.2007 DE 102007006808
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KONSTRUKTIONSZEICHNUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ERZEUGNISSES UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS, RECHNERSYSTEM UND VERWENDUNG VON GRAPHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONSTRUCTION DRAWING, METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT AND USE OF THE METHOD, COMPUTER SYSTEM AND USE OF GRAPHS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DESSIN D'EXÉCUTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ET UTILISATION DU PROCÉDÉ, SYSTÈME INFORMATIQUE ET UTILISATION DE GRAPHES*
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Schell, Gerhard, D-75053 Gondelshheim, DE
- (74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE
- (62) 08701059.1 / 2 122 516

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 486 811 A1**
G06F 8/41
- (25) En (26) En
(21) 18194619.5 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2017 JP 2017218190
- (54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATIONSSYSTEM, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSPROGRAMM*
• *SIMULATION DEVICE, SIMULATION SYSTEM, SIMULATION METHOD AND SIMULATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SIMULATION*
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
- (72) NISHI, Hirofumi, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 486 812 A1**
G06T 19/20 **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 18201618.8 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2017 US 201715810840

- (54) • AUTOMATISCHE MONTAGEPASSUNGS-ERSTELLUNG FÜR HÄUFIG VERWENDETE KOMPONENTEN
 - AUTOMATIC ASSEMBLY MATE CREATION FOR FREQUENTLY-USED COMPONENTS
 - CRÉATION AUTOMATIQUE DE COUPLAGE D'ASSEMBLAGE POUR DES COMPOSANTS FRÉQUEMMENT UTILISÉS
- (71) Dassault Systemes Solidworks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) Divekar, Ameya, MH 411 057 Hinjawadi, IN
- (74) Apte, Makarand, MH 411 057 Hinjawadi, IN
- Savant, Shrikant, Waltham, 02451, US
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 17/50** (11) **3 486 813 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18206393.3 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 17.11.2017 ES 201731337
- (54) • HERSTELLUNGS- UND MONTAGEVERFAHREN UND SYSTEM VON TEILEN EINER FLUGZEUGS
- MANUFACTURING AND ASSEMBLY METHOD AND SYSTEM OF PARTS OF AN AIRCRAFT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE DE PARTIES D'UN AÉRONEF
- (71) Airbus Defence and Space SAU, Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe, ES
- (72) ESTEBAN FINCK, Fernando, 28906 Getafe, ES
- JIMÉNEZ DURÁN, Francisco Javier, 28906 Getafe, ES
- LEÓN ARÉVALO, Francisco José, 28906 Getafe, ES
- RODRÍGUEZ GARRIGÓS, Francisco, 28906 Getafe, ES
- GRANERO MONTAGUD, Luis, 28906 Getafe, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **G06F 17/50** (11) **3 486 814 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18207614.1 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 21.11.2017 US 201715819287
- (54) • DIMENSIONALE REDUKTION EINER FINITE-ELEMENTE-ANALYSE-LÖSUNG ZUR SCHNELLEN EMULATION
- DIMENSIONAL REDUCTION OF FINITE ELEMENT ANALYSIS SOLUTION FOR RAPID EMULATION
- RÉDUCTION DIMENSIONNELLE DE SOLUTION D'ANALYSE PAR ÉLÉMENTS FINIS POUR ÉMULATION RAPIDE
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) RUOTI, Christopher A., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **3 486 815 A1**
G06T 19/00 **G01B 11/25**
 G06F 3/01 H04N 9/31

(25) En (26) En
 (21) 18214442.8 (22) 31.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- (54) • MODELLEDATEN EINES OBJEKTS, DAS AUF EINER BEWEGLICHEN OBERFLÄCHE ANGEORDNET IST
- MODEL DATA OF AN OBJECT DISPOSED ON A MOVABLE SURFACE
- DONNÉES DE MODÈLE D'UN OBJET DISPOSÉ SUR UNE SURFACE MOBILE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) KANG, Jinman, San Diego, CA California 92127-1899, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(62) 14898760.5 / 3 175 323

G06F 19/22 → (51) **G06F 19/24**

(51) **G06F 19/24** (11) **3 486 816 A1**
G06F 19/22

(25) En (26) En
 (21) 17306591.3 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON PROTEINSEQUENZEN MIT AUTO-REGRESSIVEN NEURONALEN NETZEN
- METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING PROTEIN SEQUENCES WITH AUTOREGRESSIVE NEURAL NETWORKS
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES SÉQUENCES DE PROTÉINES AVEC DES RÉSEAUX NEURONAUX AUTORÉGRESSIFS
- (71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
- (72) BIKARD, David, 75015 Paris, FR
- BAUR, Sébastien, 81090 Valdurenque, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 21/31** (11) **3 486 817 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16916036.3 (22) 18.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2016/099254 18.09.2016
- (87) WO 2018/049656 2018/12 22.03.2018
- (54) • BLOCKCHAIN-BASIERTES IDENTITÄTS-AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, KNOTEN UND SYSTEM
- BLOCKCHAIN-BASED IDENTITY AUTHENTICATION METHOD, DEVICE, NODE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF, NOEUD ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ FONDÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qian-

- haishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 486 818 A1**
G06F 21/32 **H04L 29/06**
H04W 12/06 **G06N 3/08**

(25) En (26) En
 (21) 17306601.0 (22) 17.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VON EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTEN BENUTZER-AUTHENTIFIZIERUNG
- A METHOD FOR IMPROVING USER AUTHENTICATION PERFORMED BY A COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ DESTINÉ À AMÉLIORER L'AUTHENTIFICATION DE L'UTILISATEUR EFFECTUÉE PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) FAURE, Frédéric, 92190 Meudon, FR
- (74) Cassagne, Philippe M.J., et al. Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

(51) **G06F 21/31** (11) **3 486 819 A1**
G06F 21/32 **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 17827451.0 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2017/024151 30.06.2017
- (87) WO 2018/012321 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 JP 2016140699
- (54) • IC-MODUL, IC-KARTE UND KOLLATOR
- IC MODULE, IC CARD, AND COLLATION DEVICE
- MODULE À CIRCUIT INTÉGRÉ, CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE COLLATIONNEMENT
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) SHIGA, Akinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 486 820 A1**
G06F 21/62 **G06F 3/01**
G06F 3/0485 **G06F 3/0486**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
 (21) 18205466.8 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 US 201762583666 P

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON DATEN ZWISCHEN ZWEI DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN
• METHOD FOR DATA SHARING BETWEEN TWO COMPUTING DEVICES
• PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES ENTRE DEUX DISPOSITIFS INFORMATIQUES

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

- (72) Ricknäs, Daniel, 182 17 Danderyd, SE
George-Svahn, Erland, 182 17 Danderyd, SE
Lannsjö, Rebecka, 182 17 Danderyd, SE
Vegele, Regimantas, 182 17 Danderyd, SE
Ratcliff, Andrew, 182 17 Danderyd, SE
Hermans, Guido, 182 17 Danderyd, SE
Hanqvist, Mattias, 182 17 Danderyd, SE
Hugosson, Simon, 182 17 Danderyd, SE
Koufos, Dmitrios, 182 17 Danderyd, SE
Viktorsson, Morgan, 182 17 Danderyd, SE
Alexanderson, Jonas, 182 17 Danderyd, SE
Moghaddam, Siavash, 182 17 Danderyd, SE
Carlsten, Jimmy, 182 17 Danderyd, SE
Chrzan, Martin, 182 17 Danderyd, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 486 821 A1**
G07C 9/00 **G06K 9/03**

(25) De (26) De

(21) 18210476.0 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2014 DE 102014109682

- (54) • MOBILES TERMINAL ZUM ERFASSEN BIOMETRISCHER DATEN
• MOBILE TERMINAL FOR DETERMINING BIOMETRIC DATA
• TERMINAL MOBILE DESTINÉ À ENREGISTRER DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) WOLF, Dr. Andreas, 07743 Jena, DE

KÜTER, Dr. Joachim, 10245 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 15175846.3 / 2 977 925

(51) **G06F 21/32** (11) **3 486 822 A1**
G07C 9/00 **G06K 9/03**

(25) De (26) De

(21) 18210478.6 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2014 DE 102014109682

- (54) • MOBILES TERMINAL ZUM ERFASSEN BIOMETRISCHER DATEN
• MOBILE TERMINAL FOR DETERMINING BIOMETRIC DATA
• TERMINAL MOBILE DESTINÉ À ENREGISTRER DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) WOLF, Dr. Andreas, 07743 Jena, DE

KÜTER, Dr. Joachim, 10245 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 15175846.3 / 2 977 925

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/32 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/51** (11) **3 486 823 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/56**

(25) En (26) En

(21) 18194031.3 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 CN 201711168347

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMBENACHRICHTUNGSDIENSTES
• SYSTEM NOTIFICATION SERVICE CONTROL METHOD, APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICE DE NOTIFICATION DE SYSTÈME, APPAREIL, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

DU, Bing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/51**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 486 824 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18151569.3 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201715817638

- (54) • BESTIMMUNG VON SCHADSOFTWARE UNTER VERWENDUNG VON FIRMWARE
• DETERMINE MALWARE USING FIRMWARE
• DÉTERMINATION DE MALICIEL AU MOYEN D'UN MICROLOGICIEL

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) HARSANY, John Scott, Houston, Texas 77070, US

SUHAS, Shivanna, 560048 Bangalore, IN
LUCIANI, Luis E., Houston, Texas 77070, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/51**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 486 825 A1**
G05B 19/00 **H04L 29/06**

(25) De (26) De

(21) 17201758.4 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN BESTIMMEN EINES SCHWEREGRADES EINER FESTGESTELLTEN VERLETZUNG DER INTEGRITÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR THE COMPUTER-AIDED DETERMINATION OF A SEVERITY OF A BREACH IN INTEGRITY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UNE GRAVITÉ D'UN NON-RESPECT DE L'INTEGRITÉ CONSTATÉ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Belhachemi, Omar, 80639 München, DE

Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

Feist, Christian Peter, 80689 München, DE

Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE

Friedrich, Daniela, 81541 München, DE

Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

Heintel, Markus, 81377 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 486 826 A1**
G06F 12/14

(25) En (26) En

(21) 18206846.0 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 GB 201719209

- (54) • VERFAHREN ZUM VARIIEREN EINES ADRESSLAYOUTS
• ADDRESS LAYOUT VARYING PROCESS
• PROCÉDÉ VARIABLE DE DISPOSITION D'ADRESSES

(71) Trustonic Limited, 10 Station Road, Cambridge CB1 2JD, GB

(72) LORESKAR, Chris, Cambridge, CB1 2JD, GB

SCHUTT, Nicholas, Cambridge, CB1 2JD, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 486 827 A1**
H04L 9/08

(25) En (26) En

(21) 17001879.0 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SCHLÜSSELÜBERTRAGUNG FÜR ZEITFENSTERVERSCHLÜSSELUNGSSITZUNG
• "WINDOW-OF-TIME" ENCRYPTION SESSION KEY TRANSFERENCE
• TRANSFERT DE CLÉ DE SESSION DE CRYPTAGE PAR FENÊTRE TEMPORELLE

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Tea, Vui Huang, SE-12061 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 486 828 A1**
G06F 21/62

(25) En (26) En

(21) 18202491.9 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715816845

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR VER-SCHLÜSSELUNG VON INFORMATIONEN*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY AND METHOD OF ENCRYPTING INFORMATION*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-NANT UN ÉCRAN ET PROCÉDÉ DE CRYPTAGE D'INFORMATIONS*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 486 829 A1**

(25) En (26) En

(21) 18203062.7 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 JP 2017220016

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KANI, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

NISHIGUCHI, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

OKABAYASHI, Miwa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/71** (11) **3 486 830 A1**
H04W 12/04 **H04W 12/08**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 17306605.1 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PROFILEN IN EINEM SICHEREN ELEMENT MIT MEHREREN SOFTWAREBEHÄLTERN*
- *METHOD OF MANAGING PROFILES IN A SECURE ELEMENT COMPRISING SEVERAL SOFTWARE CONTAINERS*

- *PROCÉDÉ DE GESTION DE PROFILS DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ COMPRE-NANT PLUSIEURS CONTENANTS LOGI-CIELS*

(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) COURTIADÉ, Fabien, 13881 GEMENOS Cedex, FR

LABOURIE, Florent, 13881 GEMENOS Cedex, FR

DUBOIS, Denis, 13881 GEMENOS Cedex, FR

(51) **G06F 21/71** (11) **3 486 831 A1**
H04W 12/04 **H04W 12/08**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18305181.2 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.11.2017 EP 17306605

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PRIVILEGIEN IN EINER MANIPULATIONSSICHEREN VORRICHTUNG MIT MEHREREN SOFTWAREBEHÄLTERN*
- *METHOD OF MANAGING PRIVILEGES IN A TAMPER-PROOF DEVICE COMPRISING SEVERAL SOFTWARE CONTAINERS*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE PRIVILÈGES DANS UN APPAREIL SÉCURISÉ COMPRE-NANT PLUSIEURS CONTE-NEURS LOGICIELS*

(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) COURTIADÉ, Fabien, 13881 Gemenos Cedex, FR

LABOURIE, Florent, 13881 Gemenos Cedex, FR

AHMAD, Syarif, 13881 Gemenos Cedex, FR

YANG, Jianrong, 13881 Gemenos Cedex, FR

PAHALA, Nopiga, 13881 Gemenos Cedex, FR

YONG, Shier Loon Sharon, 13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **G06F 21/72** (11) **3 486 832 A1**
G06F 21/78

(25) En (26) En

(21) 18206955.9 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 JP 2017223607

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE, AUTHENTICATION SYSTEM, AND AUTHENTICATION METHOD*
- *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP

(72) TANIMOTO, Tadaaki, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP

MORIYAMA, Daisuke, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP

TAKI, Yoshitaka, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/72**

G06F 21/84 → (51) **H04N 21/454**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 486 833 A1**
G01S 17/02 **G02B 5/10**
G02B 26/10 **G01S 7/481**
G02B 5/09

(25) De (26) De

(21) 18205049.2 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 DE 102017127420

- (54) • *POLYGONSCANNER UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH*
- *POLYGONAL SCANNER AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN A SURVEILLANCE AREA*
- *DISPOSITIF DE BALAYAGE POLYGONAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Steinkogler, Sascha, 79106 Freiburg, DE

Schneider, Florian, 79276 Reute, DE

Weber, Helmut, 79312 Emmendingen, DE

Seitz, Stefan, 79341 Kenzingen, DE

Högy, Martin, 79271 St. Peter, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 486 834 A1**

(25) En (26) En

(21) 17202115.6 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DETEKTION EINER POSITION EINES AUGES*
- *DETECTION OF A POSE OF AN EYE*
- *DÉTECTION D'UNE POSE D'UN IL*

(71) Smart Eye AB, Första Langgatan 28 B 6 TR, 413 27 Göteborg, SE

(72) WILHELM, Torsten, 413 17 GÖTEBORG, SE

HASSELBERG, Emanuel, 223 55 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 486 835 A1**
G06K 9/46

(25) En (26) En

(21) 18206449.3 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017222166

- (54) • *BILDANALYSEVERFAHREN, BILDANALYSEVORRICHTUNG, PROGRAMM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GELERNTEN TIEFENSCHICHT-LERNALGORITHMUS UND GELERNTER TIEFENSCHICHT-LERNALGORITHMUS*
- *IMAGE ANALYSIS METHOD, IMAGE ANALYSIS APPARATUS, PROGRAM, LEARNED DEEP LAYER LEARNING*

- ALGORITHM MANUFACTURING METHOD AND LEARNED DEEP LAYER LEARNING ALGORITHM*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES, APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGES, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE DE COUCHE PROFONDE ET ALGORITHME D'APPRENTISSAGE DE COUCHE PROFONDE APPRIS*
- (71) National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo, 104-0045, JP
SEKIGUCHI, Yosuke, Hyogo, 651-0073, JP
HAKAMADA, Kazumi, Hyogo, 651-0073, JP
AIHARA, Yuki, Hyogo, 651-0073, JP
YAMADA, Kohei, Hyogo, 651-0073, JP
MASUMOTO, Kanako, Hyogo, 651-0073, JP
JAIN, Krupali, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 486 836 A1**
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 18206451.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.11.2017 JP 2017222178
- *BILDANALYSEVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -PROGRAMM UND ERLERNTER TIEFENLERNALGORITHMUS*
 - *IMAGE ANALYSIS METHOD, APPARATUS, PROGRAM, AND LEARNED DEEP LEARNING ALGORITHM*
 - *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE, APPAREIL, PROGRAMME ET ALGORITHME D'APPRENTISSAGE PROFOND APPRIS*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) SEKIGUCHI, Yosuke, Hyogo, 651-0073, JP
HAKAMADA, Kazumi, Hyogo, 651-0073, JP
AIHARA, Yuki, Hyogo, 651-0073, JP
YAMADA, Kohei, Hyogo, 651-0073, JP
MASUMOTO, Kanako, Hyogo, 651-0073, JP
JAIN, Krupali, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 486 837 A1**
G06K 9/20

(25) En (26) En
(21) 18207498.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.11.2017 CN 201711168395
- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG, PRÜFUNGSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND SPEICHERUNG DAVON*
 - *METHOD OF IDENTIFYING VEHICLE, APPARATUS, INSPECTION SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME, AND STORAGE OF THE SAME*

- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE, APPAREIL, SYSTÈME D'INSPECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT ET SON STOCKAGE*
- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) YAO, Yang, BEIJING, 100084, CN
XU, Yanwei, BEIJING, 100084, CN
LI, Jianmin, BEIJING, 100084, CN
WANG, Yongming, BEIJING, 100084, CN
LI, Yulan, BEIJING, 100084, CN
YU, Weifeng, BEIJING, 100084, CN
LI, Yuanjing, BEIJING, 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, BEIJING, 100084, CN
ZONG, Chunguang, BEIJING, 100084, CN
ZHANG, Li, BEIJING, 100084, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 9/03 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 486 838 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 18205548.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.11.2017 US 201762586786 P
29.11.2017 US 201715826613
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HALB-ÜBERWACHTEN BEDINGTEN GENERATIVEN MODELLIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GEGNERISCHEN NETZWERKEN*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR SEMI-SUPERVISED CONDITIONAL GENERATIVE MODELING USING ADVERSARIAL NETWORKS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION GÉNÉRATIVE CONDITIONNELLE SEMI-SUPERVISÉE UTILISANT DES RÉSEAUX ADVERSAIRES*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) KALLUR PALLI KUMAR, Sricharan, Mountain View, CA California 94041, US
BALA, Raja, Pittsford, NY New York 14534, US
SUN, Jin, Redwood City, CA California 94065, US
DING, Hui, College Park, MD Maryland 20740, US
SHREVE, Matthew A., Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 1/40**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 486 839 A1**

(25) En (26) En
(21) 18214307.3 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.05.2014 JP 2014100985
- *ZWEIDIMENSIONALER CODE UND ANALYSESYSTEM FÜR ZWEIDIMENSIONALE CODES*
 - *TWO-DIMENSIONAL CODE, AND TWO-DIMENSIONAL-CODE ANALYSIS SYSTEM*
 - *CODE BIDIMENSIONNEL ET SYSTÈME D'ANALYSE DE CODE BIDIMENSIONNEL*
- (71) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP
- (72) HOSOKANE, Yutaka, Tokyo, 112-8501, JP
- (74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 15792110.7 / 3 144 856

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/073**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 486 840 A1**
G06K 19/07

(25) En (26) En
(21) 18215927.7 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.03.2012 US 201213416706

- *SCHALTBARES RFID-ETIKETT*
- *SWITCHABLE RFID TAG*
- *ÉTIQUETTE RFID COMMUTABLE*

(71) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US

(72) ROESNER, Bruce B., Oak Brook, IL 60523, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 17203392.0 / 3 309 717
13709713.5 / 2 823 440

(51) **G06K 19/077** (11) **3 486 841 A1**

(25) En (26) En
(21) 18206952.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 US 201715817723
- *MIT LASERBESCHICHTUNG ODER DRUCK- UND BESCHICHTUNGSTECHNIK FÜR FELDBETRIEBENE KURZSTRECKEN-KOMMUNIKATION HERGESTELLTE ANTENNE*
 - *AN ANTENNA FORMED USING LASER PLATING OR PRINT-AND-PLATING FOR FIELD-POWERED SHORT RANGE COMMUNICATIONS*
 - *ANTENNE FORMÉE À L'AIDE D'UN PLACAGE LASER OU D'UNE IMPRESSION ET D'UN PLACAGE POUR LES COMMUNICATIONS À COURTE PORTÉE ALIMÉNTÉES SUR LE TERRAIN*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) KOEPEL, Adam, Washington, DC 20010, US
- LOCKE, Tyler, Washington, DC 20002, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 486 842 A1**
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 17202427.5 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VORLAGENERZEUGUNG FÜR EIN KONVERSATIONSMITTEL
- TEMPLATE GENERATION FOR A CONVERSATIONAL AGENT
- GÉNÉRATION DE MODÈLE POUR UN AGENT DE CONVERSATION

(71) Digital Genius Limited, Level 42 1 Canada Square, London, Greater London E14 5AB, GB

(72) BACHRACH, Yoram, London, E14 5AB, GB
ZUKOV GREGORIC, Andrej, London, E14 5AB, GB
COOPE, Samuel John, London, E14 5AB, GB
RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, Jose Marcos, London, E14 5AB, GB

MINKOVSKY, Pavel, London, E14 5AB, GB
MAKSAK, Bohdan, London, E14 5AB, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 486 843 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 18202280.6 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017221690
11.06.2018 JP 2018111074

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
- INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKATA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 486 844 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 18207512.7 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 CN 201711163211

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON MERKMALSDATEN IN EINEM NEURONALEN FALTUNGSNETZWERK
- METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTING FEATURE DATA IN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE DONNÉES DE CARACTÉRISTIQUES DANS UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL

(71) Nanjing Horizon Robotics Technology Co., Ltd., 20Th Floor, Building A, Xingzhi Science and Technology Park, Economic And Tech-

nological Development Zone, Qixia District, 210046 Nanjing, CN

(72) LI, Jianjun, (Beijing), Beijing 100080, CN
HUANG, Chang, (Beijing), Beijing 100080, CN

CHEN, Liang, (Beijing), Beijing 100080, CN
LING, Kun, (Beijing), Beijing 100080, CN

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/445**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 486 845 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206123.4 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017222156

- (54) • STEUERGERÄT UND VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN LERNEN
- CONTROLLER AND MACHINE LEARNING DEVICE
- ORGANE DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE

(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP

(72) OOSAWA, Tomohito, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/31**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 20/00 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 486 846 A1**
G06Q 10/08

(25) En (26) En

(21) 18206753.8 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017222332

- (54) • AUSGABEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR AUSGABE VON UNTERSTÜTZUNGSLEISTUNGEN UND NICHT-FLÜCHTIGES, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN EINES AUSGABEUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMMS
- DELIVERY ASSISTANCE DEVICE, DELIVERY ASSISTANCE METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING DELIVERY ASSISTANCE PROGRAM
- DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA LIVRAISON, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA LIVRAISON ET SUPPORT INFORMATIQUE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME D'ASSISTANCE À LA LIVRAISON

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) FUJIWARA, Yasuhisa, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 486 847 A1**
G06Q 10/00 **G06Q 50/30**

(25) Ja (26) En

(21) 16912680.2 (22) 10.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073540 10.08.2016

(87) WO 2018/029799 2018/07 15.02.2018

- (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ZUGGARNITUREN UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON ZUGGARNITUREN
- TRAIN EQUIPMENT MANAGEMENT DEVICE AND TRAIN EQUIPMENT MANAGEMENT PROGRAM
- DISPOSITIF ET PROGRAMME DE GESTION D'ÉQUIPEMENT DE TRAIN

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMADA, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
TAKEUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
NAGASHIMA, Norimitsu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 486 848 A1**
G06Q 10/00 **G08G 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18206362.8 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 IN 20171104173

23.04.2018 US 201815959485

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRIERUNG VON OFFBOARD-GENERIERTEN PARAMETERN IN EIN FLUGMANAGEMENT-SYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATING OFFBOARD GENERATED PARAMETERS INTO A FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INTÉGRER DES PARAMÈTRES GÉNÉRÉS HORS BORD DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE VOL

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
K, Sreenivasan Govindillam, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

JAYATHIRTHA, Srihari, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

KHAN, Kalimulla, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

UDUPA, Ravish, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 10/06 → (51) **H02J 3/14**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 486 849 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18203065.0 (22) 29.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017127155
 (54) • VERFAHREN ZUM NACHVERFOLGEN EINER LADUNGSTRÄGERS
 • METHODS FOR TRACKING A LOAD CARRIER
 • PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN SUPPORT DE CHARGE

(71) CHEP Deutschland GmbH, Siegburger Str. 229b, 50679 Köln, DE
 (72) PANNICKE, Marco, 50679 Köln, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 486 850 A1**
H04W 4/12
 (25) En (26) En
 (21) 17306600.2 (22) 17.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SMS-NACHRICHT UND AUSRÜSTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
 • METHOD FOR GENERATING AN SMS MESSAGE AND EQUIPMENT FOR IMPLEMENTING THE METHOD
 • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MESSAGE SMS ET ÉQUIPEMENT POUR APPLICATION DU PROCÉDÉ

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) MCGARVEY, Brendan, Newbury, Borders Rg147QD, GB
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 486 851 A1**
G06Q 20/38 **G06Q 30/02**
G06Q 20/02 **G06Q 20/40**
G06Q 20/34 **G06Q 30/06**
 (25) En (26) En
 (21) 18214240.6 (22) 06.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA

(30) 06.10.2014 GB 201417624
 06.01.2015 GB 201500128
 22.01.2015 GB 201501070
 (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG VON ZÄHLUNGSKARTENDATEN

• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF TOKENISATION OF PAYMENT CARD DATA
 • APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN JEU DE DONNÉES DE CARTE DE PAIEMENT

(71) Emo Oil Ltd, Clonminan Industrial Estate Portlaoise, Co. Laoise, IE
 (72) JORDAN, Benjamin Marcus, Leeds, Yorkshire LS16 6QY, GB
 STENSON, Niklas Olov, 602 23 Norrköping, SE
 (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
 (62) 15775691.7 / 3 204 904

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 486 852 A2**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**

(25) De (26) De
 (21) 18206211.7 (22) 14.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 DE 102017126805
 05.12.2017 DE 102017128807
 (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUSLÖSEN EINER ELEKTRONISCHEN ZAHLUNG
 • METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR TRIGGERING AN ELECTRONIC PAYMENT
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'UN PAIEMENT ÉLECTRONIQUE

(71) Ruben AG, Kistlerhofstraße 168, 81379 München, DE
 (72) Geupel, Hermann, 81925 München, DE
 (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 486 853 A1**
G07G 1/00

(25) En (26) En
 (21) 18207315.5 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 JP 2017222898
 (54) • REGISTRIERUNGSABRECHNUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
 • REGISTRATION SETTLEMENT APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
 • APPAREIL DE RÉGLEMENT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR LE COMMANDER

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
 (72) HATA, Hajime, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
 (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 486 854 A1**
G06Q 20/38 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
 (21) 18206482.4 (22) 29.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(30) 28.03.2016 US 201615083241
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG BLOCKKETTENBASIERTER MULTIFAKTORIELLER PERSONLICHER IDENTITÄTSPRÜFUNG
 • SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING BLOCK CHAIN-BASED MULTIFACTOR PERSONAL IDENTITY VERIFICATION
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ PERSONNELLE MULTIFACTORIELLE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Black Gold Coin, Inc., 7495 Azure Dr. Suite 100, Las Vegas, Nevada 89130, US
 (72) Andrade, Marcus, Las Vegas, Nevada 89130, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
 (62) 16897290.9 / 3 400 541

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 486 855 A1**
G06Q 20/06

(25) En (26) En
 (21) 18150238.6 (22) 03.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(30) 21.11.2017 IN 201741041664
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG VON BLOCKCHAIN-TRANS-AKTIONEN IN EINEM VERTEILTEN LEDGER-NETZWERK
 • SYSTEM AND METHOD TO VALIDATE BLOCKCHAIN TRANSACTIONS IN A DISTRIBUTED LEDGER NETWORK
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE TRANSACTIONS DE BLOC-CHAÎNE DANS UN RÉSEAU DE LEDGER DISTRIBUÉ

(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
 (72) KASTHURI, Magesh, 631 501 Tamilnadu State, IN
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 9/48**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 9/48**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 30/02 → (51) **H04L 12/58**

G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 486 856 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17827207.6 (22) 17.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015510 17.04.2017

(87) WO 2018/012073 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 JP 2016138933

(54) • AGENT-ROBOTER-STEUERUNGSSYSTEM, AGENT-ROBOTERSYSTEM, AGENT-ROBOTER-STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

• AGENT ROBOT CONTROL SYSTEM, AGENT ROBOT SYSTEM, AGENT ROBOT CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM

• SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT AGENT, SYSTÈME DE ROBOT AGENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT AGENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MIYAJIMA, Yasushi, Tokyo 105-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 486 857 A1**

(25) En (26) En

(21) 18152308.5 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 15.11.2017 IN 201721040873

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANSAMMLUNG MEHRERER LERNTECHNOLOGIEN MIT EINER E-COMMERCE-SCHICHT

• METHOD AND SYSTEM FOR AGGREGATING A PLURALITY OF LEARNING TECHNOLOGIES WITH AN E-COMMERCE LAYER

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AGRÉGATION D'UNE PLURALITÉ DE TECHNOLOGIES D'APPRENTISSAGE COMPORTANT UNE COUCHE DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) SHAH, VIRAL PRAKASH, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN

(74) DHAIRIAMANI, Annie, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN

KUSANALE, Santosh Dharamanna, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 486 858 A1**
G06Q 10/08 G08B 13/24

(25) En (26) En

(21) 18204035.2 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201762587055 P
12.06.2018 JP 2018112171

(54) • TRANSAKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, TRANSAKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

• TRANSACTION MANAGEMENT SYSTEM, TRANSACTION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM

• SYSTÈME DE GESTION DE TRANSACTIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSACTIONS ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) SOEDA, Junichiro, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführer Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 486 859 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206527.6 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 NO 20171817

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER KAUFTRANSAKTION EINES PRODUKTS

• METHOD FOR MANAGING A BUYING TRANSACTION OF A PRODUCT

• PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE TRANSACTION D'ACHAT D'UN PRODUIT

(71) Postnord AS, Postboks 6441 Etterstad, 0605 Oslo, NO

(72) Olsen, Robin, 1536 Moss, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 486 860 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16908789.7 (22) 12.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070555 12.07.2016

(87) WO 2018/011885 2018/03 18.01.2018

(54) • RISIKOTEILENDES ASSISTENZSYSTEM
• RISK SHARING ASSISTANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PARTAGE DES RISQUES

(71) INSHARERANCE CO., 19-20, Seijo 5-chome, Setagaya-ku Tokyo 157-0066, JP

(72) NOGAMI, Kenichi, Tokyo 157-0066, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/14**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 486 861 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17827503.8 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024695 05.07.2017

(87) WO 2018/012375 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 JP 2016138958

(54) • SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN UNTERNEHMEN UND VERFAHREN ZUR GE-

MEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN UNTERNEHMEN

• INTER-COMPANY INFORMATION SHARING SYSTEM AND INTER-COMPANY INFORMATION SHARING METHOD

• SYSTÈME DE PARTAGE D'INFORMATIONS INTER-ENTREPRISE ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS INTER-ENTREPRISE

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TANABE, Taku, Tokyo 108-0075, JP

ISHIZUKA, Kensaku, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 486 862 A1**

(25) En (26) En

(21) 18207174.6 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201762589130 P

02.11.2018 US 201816179357

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTASUNG EINER UMGEBUNG UND ZUR ERZEUGUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN BILDERN DER UMGEBUNG

• A SYSTEM AND METHOD OF SCANNING AN ENVIRONMENT AND GENERATING TWO-DIMENSIONAL IMAGES OF THE ENVIRONMENT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UN ENVIRONNEMENT ET DE GÉNÉRATION D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES DE L'ENVIRONNEMENT

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) FRANK, Aleksej, 70178 Stuttgart, DE

WOLKE, Matthias, 70825 Korntal-Müchingen, DE

(74) ZWEIGLE, Oliver, 70374 Stuttgart, DE
Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

G06T 1/00 → (51) **G01N 21/17**

G06T 1/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 1/40** (11) **3 486 863 A1**
G06K 9/46

(25) Zh (26) En

(21) 16910810.7 (22) 30.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/092464 30.07.2016

(87) WO 2018/023212 2018/06 08.02.2018

(54) • BILDERKENNUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT

• IMAGE RECOGNITION METHOD AND TERMINAL

• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGE ET TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Changzhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Xiyong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

G06T 3/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 486 864 A1**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 17202624.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ISOTROPE 3D-BILDREKONSTRUKTION
MIT AUF 3D-PATCHES BASIERTEM
SELBSTÄHNLICHKEITSLERNEN*
• *ISOTROPIC 3D IMAGE RECON-
STRUCTION USING 3D PATCHES-BASED
SELF-SIMILARITY LEARNING*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGES 3D
ISOTROPES UTILISANT UN APPRENTIS-
SAGE D'AUTO-SIMILARITÉ BASÉ SUR
DES PATCHES 3D*

(71) Technische Universität München, Arcis-
strasse 21, 80333 München, DE
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) BUSTIN, Aurélien, 45640 Sandillon, FR
ODILLE, Freddy, 88460 La Baffe, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

G06T 3/40 → (51) **H04N 5/232**

G06T 3/60 → (51) **H04N 1/387**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 486 865 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306603.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INVER-
SEN TONABBILDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INVERSE
TONE MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE
DE TONALITÉ INVERSE*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne
d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) POULI, Tania, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
KERVEC, Jonathan, 35576 CESSON-
SÉVIGNÉ, FR

MORVAN, Patrick, 35576 CESSON-
SÉVIGNÉ, FR
GUERMOUD, Hassane, 35576 CESSON-
SÉVIGNÉ, FR

(74) Browaeys, Jean-Philippe, et al, InterDigital
CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/40**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/765**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 486 866 A1**
G06T 7/11 **G06T 7/187**
G06T 7/10

(25) En (26) En
(21) 17306585.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES
LICHTFELDDIDEOS BASIEREND AUF DER
VERWENDUNG EINER SUPERSTRAHLEN-
DARSTELLUNG*
• *A METHOD FOR PROCESSING A LIGHT
FIELD VIDEO BASED ON THE USE OF A
SUPER-RAYS REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE VIDÉO
PLÉNOPTIQUE BASÉ SUR L'UTILISATION
D'UNE REPRÉSENTATION DE TYPE
SUPER-RAYS*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne
d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) SABATER, Neus, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR

HOG, Matthieu, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR

GUILLEMOT, Christine, 35042 RENNES, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/232**

G06T 5/50 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 486 867 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194192.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 JP 2017219594
(54) • *FEHLERPRÜFVORRICHTUNG, FEHLER-
PRÜFVERFAHREN UND PROGRAMM DA-
FÜR*

• *DEFECT INSPECTION APPARATUS,
DEFECT INSPECTION METHOD, AND
PROGRAM THEREOF*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE DÉFAUTS,
PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUTS
ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(72) IKEDA, Yasuyuki, KYOTO, 600-8530, JP
KURITA, Masashi, KYOTO, 600-8530, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

G06T 7/00 → (51) **A45D 44/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 1/267**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/17**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/956**

G06T 7/00 → (51) **G06F 21/31**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/00 → (51) **G06T 11/00**

G06T 7/00 → (51) **H04N 13/117**

G06T 7/10 → (51) **G06T 5/50**

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/50**

G06T 7/187 → (51) **G06T 5/50**

G06T 7/194 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 486 868 A1**
G06T 7/00 **G08B 25/00**
G08B 25/04 **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17827560.8 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024999 07.07.2017
(87) WO 2018/012432 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 JP 2016137422
(54) • *VERHALTENSBESTIMMUNGSVORRICH-
TUNG UND VERHALTENSBESTIM-
MUNGSVERFAHREN*

• *BEHAVIOR DETERMINATION DEVICE
AND BEHAVIOR DETERMINATION
METHOD*

• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE
COMPORTEMENT ET PROCÉDÉ DE
DÉTERMINATION DE COMPORTEMENT*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) HORIE, Daisaku, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

G06T 7/20 → (51) **G01N 21/17**

(51) **G06T 7/254** (11) **3 486 869 A1**
G01J 1/42 **G01J 1/44**
G01J 5/48 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 17827184.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013487 30.03.2017
(87) WO 2018/012050 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139427
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*

• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE
PROCESSING METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) ITO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
OYAIZU, Hideki, Tokyo 108-0075, JP

ASUKABE, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
YOKOYAMA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP

NAKAMURA, Makibi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/521 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/60 → (51) **G01C 11/06**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 486 870 A1**
G06T 7/521 **G06T 7/00**
(25) En (26) En

- (21) 18207176.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.11.2017 US 201762589126 P
(54) • SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENANALYSE UND VERFAHREN DAFÜR
• SYSTEM FOR SURFACE ANALYSIS AND METHOD THEREOF
• SYSTÈME D'ANALYSE DE SURFACE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) BUBACK, Johannes, 70825 Korntal-Münchingen, DE
FRANK, Aleksej, 70178 Stuttgart, DE
ZWEIGLE, Oliver, 70374 Stuttgart, DE
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

- (51) **G06T 7/80** (11) **3 486 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202090.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • SICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN UND/ODER ZUR FAHRERASSISTENZ IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
• A VISION SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS DRIVING AND/OR DRIVER ASSISTANCE IN A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE VISION ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNEMENT AUTONOME ET/OU D'AIDE À LA CONDUITE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) MEDLEY, Fredrik, 582 16 Linköping, SE
ANKELHED, Daniel, 58337 Linköping, SE
SPIES, Hagen, 582 29 Linköping, SE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 486 872 A1**
G06T 11/40 **G06T 7/194**
H04N 7/18 **G08B 13/196**
(25) En (26) En
(21) 18204082.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.11.2017 JP 2017220126
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SAWAI, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 486 873 A1**
A61B 6/03 **A61B 6/12**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 18215017.7 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2012 US 201213355929
(54) • AUTOMATISCHE IMPLANTATDETEKTION AUFGRUND VON BILDARTEFAKTEN
• AUTOMATIC IMPLANT DETECTION FROM IMAGE ARTIFACTS
• DÉTECTION AUTOMATIQUE D'IMPLANT À PARTIR DES ARTEFACTS D'IMAGE
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts 02186, US
SHI, Shuanghe, Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 13704285.9 / 2 807 635

- G06T 11/00** → (51) **G06F 3/048**
G06T 11/40 → (51) **G06T 11/00**
G06T 11/40 → (51) **G06T 11/60**

- (51) **G06T 11/60** (11) **3 486 874 A1**
G06T 11/40 **H04N 5/265**
H04N 9/73
(25) Ko (26) En
(21) 17827995.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) KR 2017/007571 14.07.2017
(87) WO 2018/012925 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 KR 20160089490
05.12.2016 KR 20160164418
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG
• IMAGE PRODUCING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'IMAGE
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LIM, Sung Hyun, Seoul 04637, KR
SHIN, Je Yong, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- G06T 11/60** → (51) **G06F 3/048**
G06T 15/00 → (51) **H04N 13/117**
G06T 15/20 → (51) **G06F 3/01**
G06T 17/05 → (51) **G01C 11/06**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 486 875 A2**
(25) En (26) En
(21) 18213858.6 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DARSTELLUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT VON EINEM ERFASSTEN BILD

- APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN AUGMENTED REALITY REPRESENTATION OF AN ACQUIRED IMAGE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE REPRÉSENTATION DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE D'UNE IMAGE ACQUISE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEUHKURINEN, Antti Erik, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14188336.3 / 3 007 136

- G06T 19/00** → (51) **G06F 17/50**
G06T 19/20 → (51) **G06F 17/50**
G07B 3/04 → (51) **G07F 17/32**
G07C 5/08 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 486 876 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16908667.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2016/104350 02.11.2016
(87) WO 2018/010343 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 CN 201610555430
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNG VON AB-TÜREN
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING OPENING OF AB DOORS
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE D'OUVERTURE DE PORTES AB
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHANG, Dong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
KANG, Weichang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHAO, Xianlin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 486 877 A1**
(25) De (26) De
(21) 17202793.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • BERECHTIGUNGSSYSTEM
• AUTHORIZATION SYSTEM
• SYSTÈME D'AUTORISATION
(71) Pascom Kommunikationssysteme GmbH, Technologiestrasse 4, 4341 Arbing, AT
(72) Bögl, Andreas, 4320 Allergeligen im Mühlkreis, AT
Mayr, Gerhard, 4332 Au/Donau, AT
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 486 878 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18000904.5 (22) 16.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 20.11.2017 DE 102017010735
 (54) • *SCHLISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES CONTAINERS*
 • *CLOSING SYSTEM AND METHOD FOR CLOSING A CONTAINER*
 • *SYSTÈME DE FERMETURE ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT*
 (71) IQS Holding GmbH, Alfred-Kühne-Strasse 20, 85416 Langenbach, DE
 (72) Wegener, Norbert, D-84036 Kumhausen, DE Heier, Stefan, D-86554 Pöttmes, DE Foltyn, Peter, D-86391 Stadtbergen, DE
 (74) Spranger, Stephan, Spranger + Bürger Patentanwälte Widenmayerstrasse 28, 80538 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 486 879 A1**
 (25) It (26) En
 (21) 18425084.3 (22) 14.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.11.2017 IT 201700129525
 (54) • *MULTIFUNKTIONALES PERIPHÄRGERÄT UND VERFAHREN ZUM LIEFERN VON OBJEKTEN*
 • *MULTIFUNCTIONAL PERIPHERAL DEVICE AND METHOD FOR DELIVERING OBJECTS*
 • *PÉRIPHÉRIQUE MULTIFONCTIONNEL ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON D'OBJETS*
 (71) Poste Italiana S.p.A., Viale Europa 190, 00144 Roma, IT
 (72) Fucci, Francesco, 00181 Roma, IT

G07C 9/00 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G07D 9/00** (11) **3 486 880 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17827261.3 (22) 29.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (86) JP 2017/019889 29.05.2017
 (87) WO 2018/012128 2018/03 18.01.2018
 (30) 14.07.2016 JP 2016139274 16.09.2016 JP 2016181969
 (54) • *PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVERFAHREN*
 • *PAPER SHEET STORAGE DEVICE AND PAPER SHEET STORAGE METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER*
 (71) Glory Ltd., 3-1 Shimotono 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
 (72) NISHIDA Koichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP NAKAGAWA Keiju, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP TAKEMURA Youichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP NABEYAMA Koichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **3 486 881 A1**
 (25) Es (26) En
 (21) 17382787.4 (22) 21.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (54) • *BANKNOTENSTAPELSYSTEM FÜR NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSAKZEPTOREN*
 • *BANKNOTE STACKING SYSTEM FOR LOW SPEED ACCEPTORS*
 • *SYSTÈME D'EMPILEMENT DE BILLETS DE BANQUE POUR ACCEPTEURS À FAIBLE VITESSE*
 (71) Grupo Sallen Tech S.L., Lérida 68, 22500 Binefar (Huesca), ES
 (72) SALAMERO MURILLO, Jose Manuel, 22500 BINEFAR (Huesca), ES SALAMERO MURILLO, Eduardo, 22500 BINEFAR (Huesca), ES
 (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

G07F 11/68 → (51) **G07F 17/32**

(51) **G07F 15/00** (11) **3 486 882 A1**
G07F 17/00
 (25) En (26) En
 (21) 18204655.7 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 21.11.2017 JP 2017223811
 (54) • *MIETGEBÜHRENEINSTELLVORRICHTUNG, MIETGEBÜHRENEINSTELLVERFAHREN UND MIETGEBÜHRENEINSTELLSYSTEM*
 • *RENTAL FEE SETTING APPARATUS, RENTAL FEE SETTING METHOD AND RENTAL FEE SETTING SYSTEM*
 • *APPAREIL DE RÉGLAGE DE FRAIS DE LOCATION, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES FRAIS DE LOCATION ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE FRAIS DE LOCATION*
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) IGATA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP SAKURADA, Shin, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP Jinnai, Kuniaki, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP HATTA, Motoyoshi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, JP HIROSE, Shota, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G07F 17/00 → (51) **G07F 15/00**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 486 883 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18206219.0 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.11.2017 JP 2017219634
 (54) • *ERKENNUNGSSYSTEM*
 • *RECOGNITION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE*
 (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
 (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G07F 17/32** (11) **3 486 884 A1**
G07F 17/42 **G07B 3/04**
G07F 11/68
 (25) En (26) En
 (21) 18207462.5 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 21.11.2017 US 201715818866
 (54) • *LOTTERIELOSAUSGABEBEHÄLTER ZUR AUSGABE VON GEBÜNDELTEM LOTTERIELOSEN*
 • *LOTTERY TICKET DISPENSER BIN FOR DISPENSING PACKAGED LOTTERY TICKETS*
 • *BAC DISTRIBUTEUR DE TICKETS DE LOTERIE EMBALLÉS*
 (71) Scientific Games International, Inc., 220 Continental Drive, Suite 407, Newark, DE 19713, US
 (72) Martineck, Sr., Jeffrey D., Alpharetta, Georgia, 30005, US Masocol, Timothy, Woodstock, Georgia, 30188, US
 (74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G07F 17/42 → (51) **G07F 17/32**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/32**

G08B 5/36 → (51) **H05K 7/14**

G08B 13/196 → (51) **E04H 1/12**

G08B 13/196 → (51) **G06T 11/00**

G08B 13/196 → (51) **H04L 29/08**

G08B 13/196 → (51) **H04N 5/232**

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

G08B 21/18 → (51) **H05K 7/14**

G08B 25/00 → (51) **G06T 7/20**

G08B 25/04 → (51) **G06T 7/20**

G08B 29/04 → (51) **H04N 7/18**

G08G 1/00 → (51) **G06Q 10/06**

G08G 1/095 → (51) **F21V 23/04**

(51) **G08G 1/14** (11) **3 486 885 A1**
B62D 15/02 **G08G 1/16**
 (25) En (26) En

(21) 18196976.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 JP 2017219977

- (54) • FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
- DRIVE ASSIST APPARATUS
- APPAREIL D'ASSISTANCE D'ENTRAÎNE-MENT

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ESHIMA, Kazuhito, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G08G 1/16 → (51) **B60R 21/00**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/12**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/14**

G08G 3/02 → (51) **B63B 43/18**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 486 886 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206047.5 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201715815699

15.12.2017 NL 2020098

- (54) • SYSTEM ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON MIKROWINDBEDINGUNGEN IN FLUG-PLÄNEN FÜR LUFTFAHRZEUGE
- SYSTEM FOR TAKING INTO ACCOUNT MICRO WIND CONDITIONS IN FLIGHT PLANS FOR AERIAL VEHICLES
- SYSTÈME POUR PRENDRE EN COMPTE DES CONDITIONS DE VENT MICROSCOPIQUES DANS DES PLANS DE VOL DE VÉHICULES AÉRIENS

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Hendrian, Matthew B., Chicago, IL 60606, US

Cabos, Ralf Rene Shu-Zong, Chicago, IL 60606, US

Kneuper, Nils, Chicago, IL 60606, US

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G08G 5/00** (11) **3 486 887 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206361.0 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201715817836

- (54) • FUNKGERÄTE MIT VIRTUALISIERTER NAVIGATION UND KOMMUNIKATION
- VIRTUALIZED NAVIGATION AND COMMUNICATION RADIOS
- RADIOS DE NAVIGATION ET DE COMMUNICATION VIRTUALISÉES

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) ESPOSITO, Carl, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 486 888 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206687.8 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201715815654

- (54) • BESTIMMUNG DER KOLLISIONSRISIKEN ZWISCHEN EINEM ROLLENDE LUFTFAHRZEUG UND AUSSERHALB DES ROLLENDE FLUGZEUGS BEFINDLICHEN OBJEKTEN
- DETERMINATION OF COLLISION RISKS BETWEEN A TAXIING AIRCRAFT AND OBJECTS EXTERNAL TO THE TAXIING AIRCRAFT
- DÉTERMINATION DES RISQUES DE COLLISION ENTRE UN AÉRONEF ROULANT ET D'OBJETS À L'EXTÉRIEUR DE L'AÉRONEF ROULANT

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) PESIK, Joseph, Eagan, MN Minnesota 55123, US

MATTY, David, Rosemount, MN Minnesota 55068, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/20**

G08G 5/00 → (51) **H04L 29/08**

G08G 5/04 → (51) **G01C 21/20**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 5/12 → (51) **H04M 1/725**

G09B 23/28 → (51) **H04M 1/725**

G09B 29/10 → (51) **G01C 11/06**

G09B 29/12 → (51) **G01C 11/06**

G09C 5/00 → (51) **H04N 21/454**

G09F 3/02 → (51) **A45C 13/42**

(51) **G09F 3/03** (11) **3 486 889 A1**

(25) En (26) En

(21) 17202124.8 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG
- SEALING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) ROBADEY, Jean-Miguel, 1615 Bossonnens, CH

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys

Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G09F 3/14 → (51) **A45C 13/42**

G09F 3/18 → (51) **A45C 13/42**

G09F 3/20 → (51) **A45C 13/42**

(51) **G09F 9/00** (11) **3 486 890 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17827240.7 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018539 17.05.2017

(87) WO 2018/012107 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016139989

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OSHIMA, Nobuki, Tokyo 141-8610, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G09F 9/00** (11) **3 486 891 A1**

(25) En (26) En

(21) 18210664.1 (22) 09.04.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 09.04.2007 JP 2007102251

17.07.2007 JP 2007186360

11.01.2008 JP 2008005027

(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND BILD-ANZEIGEVORRICHTUNG

• RESIN COMPOSITION AND IMAGE DISPLAY APPARATUS

• COMPOSITION DE RÉSINE ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE

(71) Dexterity Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) Shinya, Yoshihisa, Tochigi, 322-8501, JP

Kamata, Yusuke, Tochigi, 322-8501, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 08740108.9 / 2 136 348

G09F 9/30 → (51) **G09F 9/00**

(51) **G09F 13/00** (11) **3 486 892 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17848338.4 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014006 03.04.2017

(87) WO 2018/047391 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016173931

(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER LICHEMISSION FÜR JEDES EINZELNE LICHEMISSIONSINSTRUMENT IN EI-

*NEM BEREICH UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER LICHTEMISSION*

- *METHOD FOR SETTING LIGHT EMISSION CONTROL FOR EACH LIGHT EMISSION TOOL IN AREA, AND METHOD FOR CONTROLLING LIGHT EMISSION*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE POUR CHAQUE OUTIL D'ÉMISSION DE LUMIÈRE DANS UNE ZONE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*

(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 18-7 Shinkiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
 (72) WAGA, Iwao, Tokyo 136-8627, JP
 ITO, Chikashi, Tokyo 136-8627, JP
 ITO, Tetsuya, Tokyo 136-8627, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G09F 13/42 → (51) **G09F 13/00**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 486 893 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18201703.8 (22) 22.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017220571
 (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTION EINER ANZEIGEEINRICHTUNG*
 • *ASSEMBLY AND METHOD FOR CHECKING THE OPERATION OF A DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA FONCTION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) Becker, Stephan, 38820 Halberstadt, DE
 Laumann, Franz Josef, 38122 Braunschweig, DE

G09G 3/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 486 894 A2**
G11C 19/00 **G09G 3/36**
G09G 3/3266

(25) En (26) En
 (21) 18206226.5 (22) 14.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 KR 20170153866
 (54) • *SCHIEBEREGISTER UND ANZEIGEGERÄT MIT DIESEM*
 • *SHIFT REGISTER AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
 • *RÉGISTRE À DÉCALAGE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
 (72) LIM, YuSok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Sohyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/36 → (51) **G02F 1/1362**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G09G 5/02** (11) **3 486 895 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18199465.8 (22) 05.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.11.2014 US 201462080934 P
 30.03.2015 US 201514673685

- (54) • *ADAPTIVE UMGEBUNGSLICHTANZEIGEN*
- *AMBIENT LIGHT ADAPTIVE DISPLAYS*
- *AFFICHAGES ADAPTATIFS DE LUMIÈRE AMBIANTE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) WU, Jiaying, Cupertino, CA California 95014, US
 ZHANG, Lu, Cupertino, CA California 95014, US
 CHEN, Cheng, Cupertino, CA California 95014, US
 MARCU, Gabriel, Cupertino, CA California 95014, US
 WANG, Chaohao, Cupertino, CA California 95014, US
 MOTTA, Ricardo, Cupertino, CA California 95014, US
 CHEN, Wei, Cupertino, CA California 95014, US
 ZHONG, John Z., Cupertino, CA California 95014, US
 XU, Ming, Cupertino, CA California 95014, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
 (62) 15166453.9 / 3 021 315

G09G 5/02 → (51) **G06F 3/01**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/01**

G09G 5/36 → (51) **G06F 3/01**

G09G 5/377 → (51) **G06F 3/01**

G10K 9/13 → (51) **G10K 13/00**

G10K 11/172 → (51) **E04B 1/26**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 486 896 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17202103.2 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSFILTER-STRUKTUR, RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *NOISE CANCELLATION FILTER STRUCTURE, NOISE CANCELLATION SYSTEM AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
- *STRUCTURE DE FILTRE D'ANNULATION DE BRUIT, SYSTÈME D'ANNULATION DE BRUIT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
 (72) McCutcheon, Peter, Reading, Berkshire RG80HA, GB

Alcock, Robert, Thame, Oxfordshire OX92FL, GB

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 486 897 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18202776.3 (22) 26.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 DE 102017126883
 (54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT LÄRMREDUZIERUNG IN EINER FAHRERKABINE*
 • *WORK VEHICLE WITH NOISE REDUCTION IN A VEHICLE CABIN*
 • *VÉHICULE DE TRAVAIL À RÉDUCTION DE BRUIT DANS UNE CABINE DE CONDUCTEUR*
 (71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
 (72) SACHAU, Delf, 22047 Hamburg, DE
 JUKKERT, Sergej, 22047 Hamburg, DE
 (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **G10K 13/00** (11) **3 486 898 A1**
G10K 9/13 **H04R 1/30**

(25) En (26) En
 (21) 18203585.7 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201715814770
 (54) • *VERDICHTUNGSTREIBER MIT SEITENBEFEUERUNGSVERDICHTUNGSKAMMER*
 • *COMPRESSION DRIVER WITH SIDE-FIRING COMPRESSION CHAMBER*
 • *CIRCUIT D'ATTAQUE DE COMPRESSION COMPORTANT UNE CHAMBRE DE COMPRESSION À ALLUMAGE LATÉRAL*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) VOISHVILLO, Alexander, Simi Valley, CA 93065, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwältinnen mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10K 15/02 → (51) **H04R 1/06**

(51) **G10L 15/065** (11) **3 486 899 A1**
G10L 15/22

(25) En (26) En
 (21) 18215215.7 (22) 03.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2014 US 201414535764

- (54) • *VERKETTETE ERWARTETE ANTWORTEN FÜR SPRACHERKENNUNG*
- *CONCATENATED EXPECTED RESPONSES FOR SPEECH RECOGNITION*
- *RÉPONSES ATTENDUES CONCATÉNÉES POUR LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE*

(71) Hand Held Products, Inc., Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) BRAHO, Keith, Morris Plains, NJ 07950, US
 MAKAY, Jason M., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(62) 15192854.6 / 3 023 980

(51) **G10L 15/22** (11) **3 486 900 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306593.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIALOGSITZUNGSVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIALOG SESSION MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION DE DIALOGUE*

(71) Softbank Robotics Europe, 43 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR

(72) BILAC, Miriam, 75015 Paris, FR
CHAMOUX, Marine, 75015 Paris, FR
LIM, Angelica, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA

(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G10L 15/22** (11) **3 486 901 A1**
G10L 15/08

(25) En (26) En
(21) 18212729.0 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2017 CN 201710543572

(54) • *SPRACHAUFWECKVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, CLOUD-SERVER UND LESBARES MEDIUM*
• *VOICE WAKEUP METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, CLOUD SERVER AND READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION VOCALE, APPAREIL ET SYSTÈME, SERVEUR CLOUD ET SUPPORT LISIBLE*

(71) Baidu Online Network Technology Beijing Co., Ltd., Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHANG, Xiantang, Beijing, Beijing 100085, CN

ZHAO, Lifeng, Beijing, Beijing 100085, CN
CHEN, Rongjie, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 18163308.2 / 3 447 763

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/065**

G10L 15/24 → (51) **G06F 17/20**

(51) **G10L 17/02** (11) **3 486 902 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17826982.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092530 11.07.2017

(87) WO 2018/010646 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 CN 201610560347

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON IDENTITÄTSVEKTOREN UND COMPUTERVORRICHTUNG*

• *IDENTITY VECTOR PROCESSING METHOD AND COMPUTER DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VECTEURS D'IDENTITÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIAN, Binghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

JIN, Xingming, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LI, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Fuzhang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HUANG, Feiyue, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G10L 17/02** (11) **3 486 903 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17827019.5 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092892 14.07.2017

(87) WO 2018/010683 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 CN 201610560366

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES IDENTITÄTSVEKTORS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *IDENTITY VECTOR GENERATING METHOD, COMPUTER APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VECTEUR D'IDENTITÉ, ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIAN, Binghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

JIN, Xingming, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LI, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Fuzhang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HUANG, Feiyue, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G10L 19/008** (11) **3 486 904 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17838307.1 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074425 22.02.2017

(87) WO 2018/028171 2018/07 15.02.2018

(30) 10.08.2016 CN 201610652507

(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES MEHRKANALSIGNALS UND CODIERER*

• *METHOD FOR ENCODING MULTICHANNEL SIGNAL AND ENCODER*

• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL MULTICANAL ET CODEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Haiting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zexin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Xingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10L 19/02 → (51) **G06F 17/14**

(51) **G10L 19/26** (11) **3 486 905 A1**
G10L 21/038 G10L 19/02

(25) Zh (26) En

(21) 18182328.7 (22) 25.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2013 CN 201310014342

(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*

• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, ENCODING APPARATUS, AND DECODING APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL DE CODAGE ET APPAREIL DE DÉCODAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Bin, shenzhen, Guangdong, CN

LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN

MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 16193849.3 / 3 203 470

13872123.8 / 2 905 777

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/26**

(51) **G11B 20/10** (11) **3 486 906 A1**
H04N 21/40 **H04N 21/43**

H04L 12/28 **H03G 3/20**

H04R 3/12 **G06F 3/16**

H03G 3/00 **H04R 27/00**

(25) En (26) En

(21) 18210533.8 (22) 09.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.10.2011 US 201113274059

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR STEUERUNG VON AUDIOWIEDERGABEVERRICHTUNGEN*

- SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO CONTROL AUDIO PLAYBACK DEVICES
 - SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREIL ET ARTICLES DE FABRICATION POUR LA COMMANDE DE DISPOSITIFS DE LECTURE AUDIO
- (71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
- (72) MILLINGTON, Nicholas A.J., Santa Barbara, California 93101, US
- WISNESKI, Craig, Santa Barbara, California 93101, US
- BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, California 93101, US
- GRIFFITHS, Neil, Santa Barbara, California 93101, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 12839986.2 / 2 766 905

G11B 20/10 → (51) **G11B 20/18**

- (51) **G11B 20/18** (11) **3 486 907 A1**
G11B 20/10 **H03M 13/41**
- (25) Ja (26) En
(21) 17845825.3 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/021684 12.06.2017
- (87) WO 2018/042814 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 JP 2016168028
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER SIGNALQUALITÄT, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DES SIGNALQUALITÄTS-BEWERTUNGSWERTS UND WIEDERGABEVORRICHTUNG
- SIGNAL QUALITY ASSESSMENT DEVICE, METHOD FOR GENERATING SIGNAL QUALITY ASSESSMENT VALUE, AND REPRODUCTION DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VALEUR D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE SIGNAL, ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) SHIRAIISHI, Junya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 27/031 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G11B 27/10** (11) **3 486 908 A1**
H04N 21/40
- (25) En (26) En
(21) 17306615.0 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN AUDIO- UND VIDEO-ANPASSUNG
- DYNAMIC AUDIO AND VIDEO ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUDIO ET VIDÉO DYNAMIQUE
- (71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (72) SCHLATTER, Andre, 5200 Brugg, CH

KELLER, Tony, 8905 Arni, CH
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G11B 27/10** (11) **3 486 909 A1**
H04R 3/00 **H03G 3/30**
H03G 3/10 **H02B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 18209665.1 (22) 17.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2011 US 201113089167
- (54) • INTELLIGENTE QUELLENVERARBEITUNG FÜR AUDIO
- SMART SOURCE PROCESSING FOR AUDIO
- TRAITEMENT DE SOURCE INTELLIGENTE POUR L'AUDIO
- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) MILLINGTON, Nicholas A J, Santa Barbara, CA 93101, US
- CULLEN, Tom, Santa Barbara, CA 93101, US
- REIMANN, Robert M., Santa Barbara, CA 93101, US
- LEHMAN, Brent, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 17175867.5 / 3 246 922
16159936.0 / 3 059 735
12717999.2 / 2 700 073

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/10**

- (51) **G11C 16/06** (11) **3 486 910 A1**
G06F 12/06
- (25) Ja (26) En
(21) 16908828.3 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/070741 13.07.2016
- (87) WO 2018/011926 2018/03 18.01.2018
- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG
- STORAGE DEVICE
- DISPOSITIF DE STOCKAGE
- (71) Toshiba Memory Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) SUGAHARA, Akio, Tokyo 105-8001, JP
- NAGAI, Yuji, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/10**

- (51) **G11C 16/10** (11) **3 486 911 A1**
G11C 16/12 **G11C 16/04**
G11C 16/08
- (25) En (26) En
(21) 17210682.5 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (30) 20.11.2017 US 201715818208
- (54) • PROGRAMMIERUNGSWELLENFORM MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT GEGEN-ÜBER DUMMY-WL-STÖRUNG FÜR 3D-NAND-FLASH

- PROGRAMMING WAVEFORM WITH IMPROVED ROBUSTNESS AGAINST DUMMY WL DISTURBANCE FOR 3D NAND FLASH
 - FORME D'ONDE DE PROGRAMMATION AYANT UNE ROBUSTESSE ACCRUE CONTRE UNE PERTURBATION DE LIGNE DE MOT FACTICE POUR FLASH NAND 3D
- (71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) CHEN, Wei-Chen, Taoyuan City, TW
- LUE, Hang-Ting, 302 Hsinchu County, TW
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G11C 16/12 → (51) **G11C 16/10**

G11C 19/00 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G11C 27/02** (11) **3 486 912 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16890897.8 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/095465 16.08.2016
- (87) WO 2018/032327 2018/08 22.02.2018
- (54) • STROMABTAST- UND -HALTESCHALTUNG UND SIGNALERFASSUNGSSYSTEM
- CURRENT SAMPLING AND HOLDING CIRCUIT AND SIGNAL ACQUISITION SYSTEM
- CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE MAINTIEN DE COURANT ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE SIGNAL
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Mengwen, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/67**

G16H 20/17 → (51) **A61B 5/145**

G16H 20/30 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 486 913 A1**
A61N 5/10
- (25) En (26) En
(21) 17306584.8 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • BEURTEILUNG DER DOSIERUNGSGENAUIGKEIT VON BESTRAHLUNGSTHERAPIEBEHANDLUNGSPÄNEN
- EVALUATION OF DOSE ACCURACY OF RADIATION THERAPY TREATMENT PLANS
- ÉVALUATION DE LA PRÉCISION DE LA DOSE DE PLANS DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
- WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL

NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
RENISCH, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL
KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
ALLAIRE, Stéphane, 5656 AE Eindhoven, NL
BONDAR, Luiza, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 20/40** (11) **3 486 914 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214237.2 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 22.11.2011 US 201161562909 P 27.01.2012 IT MI20120100
(54) • *VORRICHTUNG UND INFRASTRUKTUR ZUR ÜBERWACHUNG EINER VIELZAHL VON DURCH NIERENINSUFFIZIENZ BETROFFENEN PATIENTEN*
• *APPARATUS AND INFRASTRUCTURE OF MONITORING A PLURALITY OF PATIENTS AFFECTED BY KIDNEY FAILURE*
• *APPAREIL ET INFRASTRUCTURE DE SURVEILLANCE DE PLUSIEURS PATIENTS AFFECTÉS PAR UNE INSUFFISANCE RÉNALE*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) BENE, Bernard, 69540 Irigny, FR
FOUILLEUL, Achille, 38300 Ruy, FR
BUTTIN, Lionel, 69300 Caluire et Cuire, FR
(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 12191267.9 / 2 597 584

(51) **G16H 30/20** (11) **3 486 915 A1**
G16H 40/63
(25) De (26) De
(21) 17202205.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MEDIZINTECHNIKEINRICHTUNG, BEDIENGERÄT, BEDIENSYSTEM UND MEDIZINTECHNIKEINRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MEDICAL DEVICE, OPERATING DEVICE, OPERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF TECHNIQUE MÉDICALE, APPAREIL DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF TECHNIQUE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) KAGERMEIER, Robert, 90427 Nürnberg, DE
TEN CATE, Gerben, 91301 Forchheim, DE
MACWILLIAMS, Asa, 82256 Fürstentfeldbruck, DE

(51) **G16H 40/20** (11) **3 486 916 A1**
G16H 40/40
(25) En (26) En

(21) 17202613.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LOKALISIEREN EINER TRAGBAREN ANALYSE-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZING A HANDHELD ANALYTICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF D'ANALYSE PORTABLE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) HOFSTETTER, Hermann, 6343 Rotkreuz, CH
KOCHERSCHEIDT, Gerrit, 68305 Mannheim, DE
KORNER, Stephan, 6343 Rotkreuz, CH
PORSCH, Ulrich, 68305 Mannheim, DE
STEINERT, Chris, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) **G16H 40/20** (11) **3 486 917 A1**
(25) It (26) En
(21) 17425117.3 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MANAGEMENTVERFAHREN UND ARBEITSGRUPPEN, DIE IN MEHRSEITIGEN AMBULATORISCHEN GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN VERTRETEN WERDEN*
• *METHOD FOR MANAGING MANAGEMENT PROCESSES AND WORKGROUPS DEPLOYED IN MULTI-SITE AMBULATORY HEALTH FACILITIES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PROCESSUS DE GESTION ET DE GROUPES DE TRAVAIL DÉPLOYÉS DANS DES INSTALLATIONS DE SANTÉ AMBULATOIRE À SITES MULTIPLES*
(71) CMO S.r.l., via Melisurgo n° 4, 80133 Napoli, IT
(72) Del Prete, Antonio, 73100 Lecce (LE), IT
Capalbo, Vincenzo, 73100 Lecce (LE), IT
Marulo, Luigi, 80133 Napoli (NA), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

G16H 40/40 → (51) **G16H 40/20**

G16H 40/63 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G16H 40/67** (11) **3 486 918 A1**
H04L 29/08 **G16H 10/60**
H04L 29/06 **G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 18214054.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2016 US 201615098098
(54) • *VERTEILTE GESUNDHEITSPFLEGE-DATENSATZVERWALTUNG*

• *DISTRIBUTED HEALTHCARE RECORDS MANAGEMENT*
• *GESTION DE DOSSIERS DE SOINS DE SANTÉ DISTRIBUÉS*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Giordano, Giuseppe, 06160 Alpes-Maritimes, FR
Viale, Emmanuel, 06800 Ipes-Maritimes, FR
Schiatti, Luca, 06160 Alpes-Maritimes, FR
Borne-Pons, Hugo, 94170 Val-de-Marne, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 17166092.1 / 3 236 374

(51) **G16H 50/20** (11) **3 486 919 A1**
G16H 20/30
(25) En (26) En
(21) 18182719.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 15.11.2017 KR 20170152333
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEHUNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WALKING ASSIST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIDE À LA MARCHÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HYUNG, Seungyong, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun Do, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jusuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G21C 17/10 → (51) **G21C 19/20**

G21C 17/108 → (51) **G21C 19/20**

(51) **G21C 19/20** (11) **3 486 920 A1**
G21C 17/108 **G21C 17/10**
(25) En (26) En
(21) 18206263.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 15.11.2017 US 201715813260
(54) • *FLANSCHSPÜLGERÄT*
• *FLANGE FLUSH TOOL*
• *OUTIL DE RINÇAGE À BRIDE*
(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) HEINOLD, Mark, Wilmington, NC 28401, US
COLE, Kenneth Mark, Wilmington, NC 28401, US
HUNKLE, Gary, Wilmington, NC 28401, US
HOLFIELD, Adam, Wilmington, NC 28401, US
ALLISON, Mark, Wilmington, NC 28401, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G21F 3/02 → (51) **A41D 13/008**

- (51) **G21F 9/06** (11) **3 486 921 A1**
G21F 9/16 **C04B 40/00**
G21F 9/08 **C04B 28/04**
C04B 111/00
- (25) En (26) En
(21) 19150693.0 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2015 JP 2015052378
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RADIOAKTIVEM FLÜSSIGABFALL*
• *METHOD FOR PROCESSING RADIO-ACTIVE LIQUID WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS LIQUIDES RADIOACTIFS*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) OKABE, Hirofumi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
KANEKO, Masaaki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
SATO, Tatsuaki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
MOTOHASHI, Tetsuo, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
SUGIMORI, Toshiaki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
ARAI, Rie, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
SATO, Yohei, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR
- (62) 16158664.9 / 3 070 718
-
- G21F 9/08** → (51) **G21F 9/06**
-
- G21F 9/16** → (51) **G21F 9/06**
-
- (51) **G21K 1/02** (11) **3 486 922 A1**
G21K 1/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18215683.6 (22) 26.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.04.2010 FR 1001774
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUM ANALYSIEREN EINER PROBE DURCH STREUUNG EINES RÖNTGENSTRAHLBÜNDELS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR BÜNDELUNG UND ENTSPRECHENDER KOLLIMATOR*
• *OPTICAL DEVICE FOR ANALYSING A SAMPLE BY SCATTERING OF AN X-RAY BEAM, ASSOCIATED COLLIMATION DEVICE AND COLLIMATOR*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR ANALYSER UN ECHANTILLON PAR DIFFUSION D'UN FAISCEAU DE RAYONS X, DISPOSITIF DE COLLIMATION ET COLLIMATEUR ASSOCIÉS*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) TACHE, Olivier, 91120 Palaiseau, FR
SPALLA, Olivier, 75019 Paris, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
- (62) 11722906.2 / 2 564 398
-
- G21K 1/06** → (51) **G21K 1/02**
-
- H01B 1/02** → (51) **C22C 21/00**
-
- H01B 5/02** → (51) **C22C 21/00**
-
- H01B 5/08** → (51) **C22C 21/00**
-
- (51) **H01B 5/14** (11) **3 486 923 A1**
B60S 1/02 **C03C 27/12**
H05B 3/20 **H05B 3/84**
- (25) Ja (26) En
(21) 17827679.6 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/025452 12.07.2017
- (87) WO 2018/012553 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 JP 2016137707
- (54) • *STRUKTURIERTER LEITER, FOLIE MIT LEITER, WÄRMEERZEUGUNGSPLATTE, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN LEITERS*
• *PATTERNED CONDUCTOR, SHEET WITH CONDUCTOR, HEAT-GENERATING PLATE, VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING PATTERNED CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR À MOTIFS, FEUILLE À CONDUCTEUR, PLAQUE DE GÉNÉRATION DE CHALEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONDUCTEUR À MOTIFS*
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) SUETSUGU, Hiroto, Tokyo 162-8001, JP
HIRAKAWA, Manabu, Tokyo 162-8001, JP
GOISHIHARA, Satoshi, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- H01B 7/00** → (51) **C22C 21/00**
-
- (51) **H01B 7/02** (11) **3 486 924 A1**
H01B 7/29 **H01B 7/295**
- (25) En (26) En
(21) 18207747.9 (22) 11.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2011 AU 2011902039
03.01.2012 AU 2012200028
- (54) • *FEUERFESTES KABEL*
• *A FIRE RESISTANT CABLE*
• *CÂBLE RÉSISTANT AU FEU*
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GRAEME, Alexander, Tottenham, Victoria 3012, AU
IVANOV, Ivan, Tottenham, Victoria 3012, AU
- (74) Peguet, Wilfried, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (62) 12305421.5 / 2 528 067
-
- H01B 7/29** → (51) **H01B 7/02**
-
- H01B 7/295** → (51) **H01B 7/02**
-
- (51) **H01F 1/057** (11) **3 486 925 A1**
H01F 7/02 **H01F 41/02**
C25D 3/12 **C25D 3/22**
C25D 3/38 **C25D 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 18206278.6 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.11.2017 CN 201711141628
- (54) • *NDFEB-MAGNET MIT VERBUNDSTOFF-BESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *NDFEB MAGNET WITH COMPOSITE COATING AND PREPARATION PROCESS THEREOF*
• *AIMANT NDFEB À REVÊTEMENT COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St., Fushan Dist., 265500 Yantai, CN
- (72) Xie, Changbo, Yantai City, 265500, CN
Chen, Dejin, Yantai City, 265500, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H01F 5/04** → (51) **H01F 27/29**
-
- H01F 7/02** → (51) **H01F 1/057**
-
- (51) **H01F 17/04** (11) **3 486 926 A1**
H01F 27/00 **H01F 27/24**
H01F 27/28 **H01F 37/00**
H02M 3/155
- (25) Ja (26) En
(21) 17827193.8 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/014081 04.04.2017
- (87) WO 2018/012059 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 JP 2016139564
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTER GLÄTTUNGS-INDUKTOR UND GLÄTTUNGSSCHALTUNG*
• *COMPOUND SMOOTHING INDUCTOR AND SMOOTHING CIRCUIT*
• *INDUCTEUR DE LISSAGE COMPOSÉ ET CIRCUIT DE LISSAGE*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) FUJIMOTO, Mitsunao, Tokyo 145-8501, JP
KONNO, Yukio, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H01F 17/04** → (51) **H01F 27/29**
-
- (51) **H01F 21/04** (11) **3 486 927 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827483.3 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/024537 04.07.2017
- (87) WO 2018/012354 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 JP 2016138655
- (54) • *INDUKTIVITÄTSEINSTELLVORRICHTUNG*
• *INDUCTANCE ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'INDUCTANCE*
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Eguchi High Frequency Co., Ltd., 2-4-3 Johnanijima Ota-ku, Tokyo 143-0002, JP
- (72) MAYUMI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
TSURUSAKI, Kazuya, Tokyo 143-0002, JP
EGUCHI, Yohei, Tokyo 143-0002, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01F 27/00 → (51) **H01F 17/04**

H01F 27/02 → (51) **H01F 38/14**

H01F 27/24 → (51) **H01F 17/04**

H01F 27/28 → (51) **H01F 17/04**

(51) **H01F 27/29** (11) **3 486 928 A1**
H01F 17/04 **H01F 5/04**

(25) En (26) En
(21) 18205276.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2017 JP 2017217502

(54) • *SPULENKOMPONENTE*
• *COIL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE BOBINE*

(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F 1-8-10 Harumi Chuo-ku, Tokyo 104-8547, JP

(72) MORIYA, Hitoshi, NATORI CITY, MIYAGI 981-1226, JP
ABE, Yoshimasa, NATORI CITY, MIYAGI 981-1226, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 27/36 → (51) **H01F 38/14**

H01F 37/00 → (51) **H01F 17/04**

(51) **H01F 38/14** (11) **3 486 929 A1**
H01F 27/36 **H01F 27/02**
B60L 53/12 **H02J 7/02**
H02J 50/12

(25) De (26) De
(21) 18207515.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 DE 102017127459

(54) • *INDUKTIVE LADEANORDNUNG*
• *INDUCTIVE CHARGING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CHARGE INDUCTIF*

(71) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE

(72) Kasparbauer, Konrad, 93444 Bad Kötzing, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

H01F 41/02 → (51) **B65H 75/28**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01G 13/02 → (51) **B65H 75/06**

(51) **H01H 1/18** (11) **3 486 930 A1**

(25) En (26) En
(21) 18192457.2 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 US 201715813705

(54) • *FLACHER LEISTUNGSSCHALTER MIT SELBSTREINIGENDEN KONTAKTEN*
• *LOW PROFILE CIRCUIT BREAKER WITH SELF CLEANING CONTACTS*
• *DISJONCTEUR À PROFIL BAS AVEC CONTACTS AUTONETTOYANTS*

(71) Carling Technologies Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US

(72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **H01H 3/12** (11) **3 486 931 A1**

(25) De (26) De
(21) 18201351.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 DE 102017220780

(54) • *TASTSCHALTER UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM TASTSCHALTER*
• *PUSH-BUTTON SWITCH AND MOTOR VEHICLE WITH PUSH BUTTON SWITCH*
• *COMMUTATEUR À EFFLEUREMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN COMMUTATEUR À EFFLEUREMENT*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Thrien, Markus, 45968 Gladbeck, DE

(74) Petter, Niels, 45133 Essen, DE

Oong, Alexander, 40477 Düsseldorf, DE

(51) **H01H 3/26** (11) **3 486 932 A1**

H01H 3/30 **H01H 3/54**
(25) Es (26) En
(21) 17382786.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DRIVE SYSTEM FOR HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL DEVICES*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES HAUTE TENSION*

(71) Ormazabal Y Cia S.L.U., Bº Basauntz nº 2, 48140 Igorre (Bizkaia), ES

(72) CASADO CARTÓN, Juan, María, 48140 IGO-RRE (Bizkaia), ES

SABAS FERNANDEZ, José, Luis, 48140 IGORRE (Bizkaia), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

BA ME

MA MD

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DRIVE SYSTEM FOR HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL DEVICES*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES HAUTE TENSION*

(71) Ormazabal Y Cia S.L.U., Bº Basauntz nº 2, 48140 Igorre (Bizkaia), ES

(72) CASADO CARTÓN, Juan, María, 48140 IGO-RRE (Bizkaia), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

BA ME

MA MD

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DRIVE SYSTEM FOR HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL DEVICES*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES HAUTE TENSION*

(71) Ormazabal Y Cia S.L.U., Bº Basauntz nº 2, 48140 Igorre (Bizkaia), ES

(72) CASADO CARTÓN, Juan, María, 48140 IGO-RRE (Bizkaia), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

BA ME

MA MD

(30) 17.11.2017 DE 102017127133

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON LICHTBOGENFEHLERN IN EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILER*
• *DEVICE TO ATTENUATE ARC FAULTS IN AN ELECTRIC DISTRIBUTOR*
• *DISPOSITIF POUR ATTÉNUER LES PANNES PAR ARC ÉLECTRIQUE DANS UN DISTRIBUTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H01H 33/662** (11) **3 486 934 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18201680.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 FR 1760801

(54) • *UNTERBRECHUNGSPOL FÜR STROMUNTERBRECHUNGSGERÄT*
• *CUTOFF POLE FOR ELECTRICAL SWITCHGEAR*
• *SPÔLE DE COUPURE POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE DE COUPURE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) BONFILS, Jean-Michel, 38000 Grenoble, FR

(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(51) **H01H 39/00** (11) **3 486 935 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17813359.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021994 14.06.2017

(87) WO 2017/217464 2017/51 21.12.2017

(30) 17.06.2016 JP 2016120779

(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) MASUMOTO, Takaya, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

BA ME

MA MD

(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) MASUMOTO, Takaya, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

BA ME

MA MD

(51) **H01H 50/54** (11) **3 486 936 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206258.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 DE 102017220503

(54) • *DOPPELTRENNSCHALTER*
• *DOUBLE BREAKER SWITCH*
• *INTERRUPTEUR À DOUBLE DISJONCTEUR*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) ZIEGLER, Titus, 10179 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/06**

(51) **H01J 49/02** (11) **3 486 937 A1**
H01J 49/26 **B01D 59/44**
C12Q 1/04 **C12N 13/00**
H01J 49/16 **H01J 49/04**

(25) En (26) En
(21) 18206198.6 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.06.2013 US 201313926645

(54) • *MASSENSPEKTROMETRIEANALYSE VON MIKROORGANISMEN IN PROBEN*
• *MASS SPECTROMETRY ANALYSIS OF MICROORGANISMS IN SAMPLES*
• *ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE DE MICRO-ORGANISMES DANS DES ÉCHANTILLONS*

(71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US

(72) COOKS, Robert, Graham, West Lafayette, IN 47906, US
HAMID, Ahmed, Mohamed, Richland, WA 99354, US
JARMUSCH, Alan, Keith, Lafayette, IN 47901, US
OUYANG, Zheng, West Lafayette, IN 47906, US

(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 14818223.1 / 3 014 647

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/02**

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/06**

(51) **H01J 49/06** (11) **3 486 938 A1**
H01J 49/00 **H01J 49/04**

(25) En (26) En
(21) 18205279.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201715820267

(54) • *IONENTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ION TRANSFER METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ION*

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) KOVTOUN, Viatcheslav V., San Jose, CA California 95134, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/02**

H01J 49/26 → (51) **H01J 49/02**

(51) **H01L 21/20** (11) **3 486 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202492.9 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR FÜR EINE GALLIUMNITRIDKANALVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE FOR A GALLIUM NITRIDE CHANNEL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE SEMI-CONDUCTEURS POUR UN DISPOSITIF DE CANAL DE NITRURE DE GALLIUM*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) ZHAO, Ming, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H01L 21/203** (11) **3 486 940 A1**
C23C 14/06 **C23C 14/34**
H01L 21/329 **H01L 21/331**
H01L 21/336 **H01L 21/338**
H01L 29/161 **H01L 29/737**
H01L 29/778 **H01L 29/78**
H01L 29/812 **H01L 29/88**

(25) Ja (26) En
(21) 17827672.1 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025436 12.07.2017
(87) WO 2018/012546 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140117

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERLAMINIERTER FOLIE SOWIE HALBLEITERLAMINIERTER FOLIE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR LAMINATED FILM, AND SEMICONDUCTOR LAMINATED FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM STRATIFIÉ SEMI-CONDUCTEUR ET FILM STRATIFIÉ SEMI-CONDUCTEUR*

(71) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP

National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

(72) SUDA, Yoshiyuki, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP

TSUKAMOTO, Takahiro, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP

MOTOHASHI, Akira, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP

DEGURA, Kyohei, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP

OKUBO, Katsumi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP

YAGI, Takuma, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP

KASAMATSU, Akifumi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

HIROSE, Nobumitsu, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

MATSUI, Toshiaki, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/28** (11) **3 486 941 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/66**
H01L 29/792

(25) En (26) En
(21) 18196129.3 (22) 23.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 JP 2017220209

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP

(72) INOUE, Masao, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/306 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/329 → (51) **H01L 21/203**

H01L 21/331 → (51) **H01L 21/203**

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/203**

H01L 21/338 → (51) **H01L 21/203**

H01L 21/67 → (51) **G01N 21/956**

H01L 21/673 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/683 → (51) **H05K 1/18**

H01L 23/00 → (51) **H05B 33/10**

H01L 23/00 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H01L 23/13** (11) **3 486 942 A1**
C04B 37/02 **H01L 23/15**
H01L 23/36 **H05K 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17827739.8 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025729 14.07.2017
(87) WO 2018/012616 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139735

(54) • *KERAMISCHE LEITERPLATTE UND HALBLEITERMODUL*
• *CERAMIC CIRCUIT BOARD AND SEMICONDUCTOR MODULE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ EN CÉRAMIQUE ET MODULE À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP

(72) NABA, Takayuki, Tokyo 105-8001, JP
KATO, Hiromasa, Tokyo 105-8001, JP
YANO, Keiichi, Tokyo 105-8001, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 23/538** (11) **3 486 943 A1**
H01L 25/10

(25) En (26) En
(21) 18205196.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201762587624 P
18.10.2018 US 201816163614

(54) • **HALBLEITERGEHÄUSE**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE**
• **CONDITIONNEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR**

(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW

(72) HSU, Wen-Sung, 30078 Hsinchu, TW
CHENG, Tao, 30078 Hsinchu, TW

CHEN, Nan-Cheng, 30078 Hsinchu, TW
CHOU, Che-Ya, 30078 Hsinchu, TW

WU, Wen-Chou, 30078 Hsinchu, TW
LU, Yen-Ju, 30078 Hsinchu, TW

HUNG, Chih-Ming, San Jose, CA California 95134, US

HSU, Wei-Hsiu, 30078 Hsinchu, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/544 → (51) **B23K 26/03**

(51) **H01L 23/60** (11) **3 486 944 A1**
H01L 21/58

(25) Zh (26) En
(21) 17905903.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101728 14.09.2017

(87) WO 2019/051710 2019/12 21.03.2019

(54) • **CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **CHIP PACKAGING STRUCTURE AND METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS BOÎTIER DE PUCES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) WU, Baoquan, Shenzhen Guangdong 518045, CN

YU, Xinfai, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **3 486 945 A1**
H01L 23/00

(25) En (26) En
(21) 18173472.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 KR 20170155086

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) An, ChungHwan, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 486 946 A1**
H01L 27/15 **H01L 33/00**

(25) En (26) En
(21) 18175664.4 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 KR 20170154808

(54) • **WACHSTUMSSUBSTRAT MIT MIKROLEUCHTDIODENCHIPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTDIODENANZEIGE UNTER VERWENDUNG DAVON**

• **GROWTH SUBSTRATE INCLUDING MICRO-LIGHT EMITTING DIODE CHIPS AND METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY USING THE SAME**

• **SUBSTRAT DE CROISSANCE COMPRENANT DES PUCES À MICRO-DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE L'UTILISANT**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Moon, Joonkwon, 10845 Gyeonggi-do, KR

YUH, Hwankuk, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 25/075 → (51) **H05K 1/18**

H01L 25/10 → (51) **H01L 23/538**

H01L 27/1157 → (51) **H01L 29/66**

H01L 27/11582 → (51)

H01L 29/66

H01L 27/14 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 486 947 A1**
G02B 3/00 **H04N 5/369**

(25) Ja (26) En
(21) 17827444.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024102 30.06.2017

(87) WO 2018/012314 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140380

(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE**

• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NISHIKIDO Kenju, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP

SHINOHARA Takekazu, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP

NOUDO Shinichiro, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP

KONDO Misato, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/369**

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 486 948 A1**
H01L 51/00

(25) En (26) En
(21) 18206260.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 KR 20170152503

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Park, Juchan, Gyeonggi-Do 17113, KR

Kim, Sunho, Gyeonggi-Do 17113, KR

Seol, Younggug, Gyeonggi-Do 17113, KR

Lee, Sunhee, Gyeonggi-Do 17113, KR

Yoon, Joosun, Gyeonggi-Do 17113, KR

Lee, Jonghyuk, Gyeonggi-Do 17113, KR

Choi, Jonghyun, Gyeonggi-Do 17113, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 486 949 A1**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 18206623.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 KR 20170153374

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Lhee, Zail, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Keunsoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 486 950 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/786**
H01L 29/66 **H01L 21/306**

(25) En (26) En
(21) 17201950.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN
• METHOD FOR SELECTIVE ETCHING
• PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven,
BE

(72) Loo, Mr. Roger, 3001 Leuven, BE
Porret, Mr. Clement, 3001 Leuven, BE
Vohra, Mr. Anurag, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 29/161 → (51) **H01L 21/203**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 486 951 A1**
H01L 27/1157 **H01L 27/11582**
H01L 49/02

(25) En (26) En
(21) 18200730.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 KR 20170155722

- (54) • VERTIKALE SPEICHERVORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• VERTICAL MEMORY DEVICES AND
METHODS OF MANUFACTURING THE
SAME
• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE VERTICAUX
ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANAMORI, Kohji, 04428 Seoul, KR
SON, Young-Hwan, 18447 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

YOU, Byung-Kwan, 01212 Seoul, KR
JUNG, Eun-Taek, 13607 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/737 → (51) **H01L 21/203**

H01L 29/778 → (51) **H01L 21/203**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/203**

H01L 29/786 → (51) **C07D 495/16**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/792 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/812 → (51) **H01L 21/203**

H01L 29/88 → (51) **H01L 21/203**

H01L 31/00 → (51) **H04N 7/18**

H01L 31/02 → (51) **H02S 40/42**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 486 952 A1**
H01L 31/0747

(25) En (26) En
(21) 18180748.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 CN 201711132784

- (54) • SOLARZELLE, VERBUNDELEKTRODE DA-
RAUF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• SOLAR CELL, COMPOSITE ELECTRODE
THEREON AND PREPARATION METHOD
THEREOF
• CELLULE SOLAIRE, ÉLECTRODE
COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION

(71) Beijing Juntai Innovation Technology Co.,
Ltd, 10th Fl., Bldg. 2, 9 South Ronghua
Road Yizhuang Economic- Technological
Development Zone Daxing Dist., 100176
Beijing, CN

(72) YANG, Miao, Beijing, Beijing 100176, CN
YU, Cao, Beijing, Beijing 100176, CN
XU, Xixiang, Beijing, Beijing 100176, CN

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 486 953 A1**
H01L 31/0747

(25) En (26) En
(21) 18188531.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 CN 201711132081
06.08.2018 PCT/CN2018/099038

- (54) • SOLARZELLE MIT HETEROÜBERGANG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• HETEROJUNCTION SOLAR CELL AND
PREPARATION METHOD THEREOF
• CELLULE SOLAIRE À HÉTÉROJUNCTION
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Beijing Juntai Innovation Technology Co.,
Ltd, 10th Fl., Bldg. 2, 9 South Ronghua
Road Yizhuang Economic- Technological
Development Zone Daxing Dist., 100176
Beijing, CN

(72) WANG, Jin, Beijing, Beijing 100176, CN
PENG, Fuguo, Beijing, Beijing 100176, CN
HU, Dezheng, Beijing, Beijing 100176, CN
XU, Xixiang, Beijing, Beijing 100176, CN
LI, Yuanmin, Beijing, Beijing 100176, CN

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 31/0224 → (51) **H02S 40/42**

H01L 31/042 → (51) **H02S 40/42**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/111** (11) **3 486 954 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17827210.0 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/015832 20.04.2017
(87) WO 2018/012076 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137676

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHER WELLENDÉ-
TEKTOR UND ELEKTROMAGNETISCHE
WELLENDÉTEKTORANORDNUNG
• ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTOR
AND ELECTROMAGNETIC WAVE
DETECTOR ARRAY
• DÉTECTEUR D'ONDE ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE ET RÉSEAU DE DÉTECTEURS
D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) OGAWA, Shimpei, Tokyo 100-8310, JP
FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
SHIMATANI, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
OKUDA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01L 31/12** (11) **3 486 955 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17827744.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/025754 14.07.2017
(87) WO 2018/012621 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139501

- (54) • GEHÄUSE FÜR PHOTORENSOREN, PHO-
TOSENSORVORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHES MODUL
• PACKAGE FOR PHOTORENSORS,
PHOTOSENSOR DEVICE AND ELEC-
TRONIC MODULE
• BOÎTIER POUR DES PHOTOCAPTEURS,
DISPOSITIF DE PHOTOCAPTEUR ET
MODULE ÉLECTRONIQUE

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) NAKAMOTO, Koutarou, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **3 486 956 A1**
H01L 21/673

(25) En (26) En
(21) 18185855.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 CN 201721539658 U

- (54) • VORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGS-
SYSTEM FÜR SOLARZELLEN-SILICI-
UMWAFER
• SOLAR CELL SILICON WAFER CARRYING
DEVICE AND TRANSMISSION SYSTEM

- *CELLULE SOLAIRE, DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PLAQUETTES DE SILICIUM ET SYSTÈME DE TRANSMISSION*
- (71) Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd., 10th Fl., Bldg. 2, 9 South Ronghua Road Yizhuang Economic- Technological Development Zone Daxing Dist., 100176 Beijing, CN
- (72) YUAN, Shicheng, BEIJING, Beijing 100176, CN
ZHANG, Fenggang, BEIJING, Beijing 100176, CN
YANG, Xixi, BEIJING, Beijing 100176, CN
- (74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/00 → (51) **H05B 33/10**

H01L 33/02 → (51) **H05B 33/10**

- (51) **H01L 33/20** (11) **3 486 957 A1**
H01L 33/44 **C08L 63/00**
C08L 65/00 **G02B 3/00**
G03F 7/004 **G03F 7/023**
- (25) Ja (26) En
(21) 17827660.6 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/025407 12.07.2017
(87) WO 2018/012534 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 20161139071
- (54) • *INFRAROT-LED*
• *INFRARED LED*
• *LED INFRAROUGE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) HANEDA, Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/20**

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 486 958 A1**
G02B 26/00 **C03C 4/12**
G02B 5/02
- (25) Zh (26) En
(21) 17826809.0 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/082416 28.04.2017
(87) WO 2018/010470 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 CN 201610551131
- (54) • *WELLENLÄNGENWANDLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WAVELENGTH CONVERTER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Appotronics Corporation Limited, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Qian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Yanzheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 486 959 A1**
F21V 7/05 **F21K 9/64**
- (25) En (26) En
(21) 18210432.3 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2015 TW 10443205
- (54) • *PHOSPHORVORRICHTUNG*
• *PHOSPHOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOSPHORE*
- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) Chang, Keh-Su, 33370 Taoyuan City, TW
Chou, Yen-I, 33370 Taoyuan City, TW
Chen, Chi, 33370 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (62) 16165131.0 / 3 185 317

H01L 33/62 → (51) **H05B 33/10**

H01L 35/14 → (51) **C01B 33/06**

H01L 35/26 → (51) **C01B 33/06**

H01L 35/34 → (51) **C01B 33/06**

H01L 49/02 → (51) **H01L 29/66**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/05 → (51) **C07D 495/16**

H01L 51/05 → (51) **H01L 51/50**

H01L 51/30 → (51) **C07D 495/16**

H01L 51/42 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H01L 51/46** (11) **3 486 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202649.4 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GUANIDINIUM IM ORGANISCH-ANORGANISCHEN PEROWSKIT*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING GUANIDINIUM IN THE ORGANIC-INORGANIC PEROVSKITE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT DU GUANIDINIUM DANS LA PÉROVSKITE ORGANIQUE-INORGANIQUE*
- (71) Universidad De Córdoba, Avda. Medina Azahara, 5, 14005 Córdoba, ES
ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) JODLOWSKI, Alexander Zachary Davis, 14014 Córdoba, ES
ROLDAN CARMONA, Cristina, 14014 Córdoba, ES
DE MIGUEL ROJAS, Gustavo, 14014 Córdoba, ES

- CAMACHO DELGADO, Luis, 14014 Córdoba, ES
NAZEERUDDIN, Mohammad Khaja, 1024 Ecublens, CH
- (74) Schneider, Sorin, et al, Omniss IP SA Ch. de Champ-Colomb 7 B, 1024 Ecublens (VD), CH

H01L 51/46 → (51) **C07D 495/16**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 486 961 A1**
H01L 51/05 **C08L 25/06**
C08L 65/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17827945.1 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/007456 13.07.2017
(87) WO 2018/012875 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 KR 20160088444
- (54) • *VERBUNDPOLYMERHALBLEITER UNTER VERWENDUNG EINES KONJUGIERTEN POLYMERS UND ISOLATORPOLYMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE POLYMER SEMICONDUCTOR USING CONJUGATED POLYMER AND INSULATOR POLYMER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SEMI-CONDUCTEUR POLYMÈRE COMPOSITE UTILISANT UN POLYMÈRE CONJUGUÉ ET UN POLYMÈRE ISOLANT, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
- (72) LEE, Kwang Hee, Gwangju 61005, KR
YU, Kil Ho, Gwangju 61005, KR
PARK, Byoung Wook, Gwangju 61005, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 486 962 A2**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
(21) 18194427.3 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.11.2017 KR 20170153370
- (54) • *ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) Seo, Junghan, Seoul, KR
Sung, Wooyong, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 486 963 A1**
B23K 26/06 **B29C 65/16**
- (25) En (26) En
(21) 18206130.9 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 KR 20170152075

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) Seo, Woo Suk, 605-402 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ha, Sang Woo, 701-201 Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung Chul, 109-1404 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung Hyun, 102-602 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Si Joon, 204-1303 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Jun Ho, 101-1004 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
You, Bong Hyun, 101-2003 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 486 964 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202124.6 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 KR 20170155034

- (54) • QUANTENPUNKTVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• QUANTUM DOT DEVICE AND DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF À POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Sung Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hongkyu, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Jin, Seoul, KR
CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
CHO, Oul, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **3 486 965 A1**

H01M 2/10 **H01M 10/66**
H01M 10/613 **H01M 10/656**

(25) En (26) En

(21) 18198472.5 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017222049

- (54) • BATTERIEPACK, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BATTERIEPACKS UND INTERVENTIONSELEMENT
• BATTERY PACK, MANUFACTURING METHOD OF BATTERY PACK, AND INTERVENING MEMBER
• BLOC DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC DE BATTERIE ET ÉLÉMENT INTERMÉDIAIRE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) YAMASHITA, Aki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **3 486 966 A1**
B21D 51/26

(25) De (26) De

(21) 18199228.0 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2017 DE 102017220115

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLENGEHÄUSES FÜR EINE BATTERIEZELLE UND BATTERIEZELLE
• BATTERY CELL AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A CELL HOUSING FOR A BATTERY CELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER D'ÉLÉMENT POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE ET ÉLÉMENT DE BATTERIE

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Kneule, Friedrich, 71277 Rutesheim, DE
Holz, Dieter, 71563 Affalterbach, DE

H01M 2/02 → (51) **B21D 22/20**

H01M 2/02 → (51) **B32B 38/00**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/04 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 486 967 A1**

H01M 2/20 **H01M 2/30**
H01M 2/26 **H01M 10/04**

(25) Ko (26) En

(21) 17892214.2 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015179 21.12.2017

(87) WO 2018/135764 2018/30 26.07.2018

(30) 18.01.2017 KR 20170008355

- (54) • BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENLEITUNGEN, DIE DER AUSSENFLÄCHE EINER ELEKTRODENANORDNUNG ZUGEWANDT IST
• BATTERY CELL COMPRISING ELECTRODE LEAD FACING OUTER SURFACE OF ELECTRODE ASSEMBLY
• CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UN FIL D'ÉLECTRODE FAISANT FACE À LA SURFACE EXTERNE D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) PARK, Jong-Pil, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Geun-Chang, Daejeon 34122, KR
KO, Yo-Han, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 486 968 A1**
H01M 2/12 **H01M 10/42**
H01M 2/34

(25) En (26) En

(21) 18215445.0 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2014 JP 2014072874

- (54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• ENERGY STORAGE APPARATUS
• APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) OHSHIBA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

KOYAMA, Hiroyasu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

FUJISAWA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

MIZUKAWA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15160708.2 / 2 927 988

H01M 2/10 → (51) **G01D 11/24**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6567**

(51) **H01M 2/12** (11) **3 486 969 A1**
H01M 2/02 **H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En

(21) 17827783.6 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003343 28.03.2017

(87) WO 2018/012709 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 KR 20160088094

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) SHIN, Man Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

JANG, Young Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

LEE, Jun Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

LIM, Jong Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/14 → (51) **B65H 75/06**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 486 970 A1**

(25) De (26) De

(21) 18000899.7 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 DE 102017010551

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND/ ODER BEREITSTELLEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE, VERBINDUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND/ODER BEREITSTELLEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DEVICE FOR STORING AND/OR THE PROVISION OF ELECTRICAL ENERGY, FIXING MEANS FOR USE IN A DEVICE FOR STORING AND/OR FOR THE PROVISION OF ELECTRICAL ENERGY AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION ET / OU DE FOURNITURE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, MOYEN DE RACCORDEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF D'ACCUMULATION ET / OU DE FOURNITURE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BMZ GmbH, Am Sportplatz 28-30, 63791 Kahl am Main, DE

(72) BAUER, Sven, 63781 Karlstein am Main, DE

(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 486 971 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/587**
H01M 4/66 **H01M 4/80**
H01M 10/0525

(25) Fr (26) Fr

(21) 18205500.4 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 FR 1761019

- (54) • *PORÖSER STROMKOLLEKTOR MIT DICHTER ELEKTRISCHER ANSCHLUSSZUNGE FÜR DICHTES ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM*
• *POROUS CURRENT COLLECTOR WITH DENSE ELECTRICAL CONNECTION TAB FOR SEALED ELECTROCHEMICAL SYSTEM*
• *COLLECTEUR DE COURANT POREUX AVEC LANGUETTE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DENSE POUR SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE ÉTANCHE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) SALOMON, Jérémie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

MOURZAGH, Djamel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

SOLAN, Sébastien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/30 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 486 972 A1**
H01M 10/42

(25) De (26) De

(21) 18207207.4 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 DE 102017010696

- (54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTEME DE BATTERIE*

(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE

(72) Becher, Andreas, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/08**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 486 973 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585

(25) En (26) En

(21) 18200223.8 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 KR 20170153857

- (54) • *FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALL-SOLID BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) YEO, Yeol Mae, 18280 Gyeonggi-do, KR
KOH, Ki Seok, 18280 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoon Sung, 18280 Gyeonggi-do, KR
OH, Seung Min, 18280 Gyeonggi-do, KR
MIN, Hong Seok, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 486 974 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/525 **H01M 4/02**

(25) En (26) En

(21) 18201902.6 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 JP 2017220938

- (54) • *POSITIV ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) SUGIURA, Ryuta, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrniß, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 486 975 A1**
G01J 1/02 **B21B 38/08**
B21B 37/16 **B21B 1/30**

(25) Ko (26) En

(21) 18836018.4 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007528 03.07.2018

(87) WO 2019/017619 2019/04 24.01.2019

(30) 20.07.2017 KR 20170092288

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY ELECTRODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEONG, An Soo, Daejeon 34122, KR

PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, KR

SONG, Han Gab, Daejeon 34122, KR

YUN, Duck Joong, Daejeon 34122, KR

KIM, Dae Hyun, Daejeon 34122, KR

KIM, Nam Won, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/08** (11) **3 486 976 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/02**

(25) Ko (26) En

(21) 17889922.5 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015584 27.12.2017

(87) WO 2018/128321 2018/28 12.07.2018

(30) 09.01.2017 KR 20170002755

- (54) • *STRUKTURIERUNG FÜR LITHIUM-METALL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *PATTERNING FOR LITHIUM METAL AND ELECTROCHEMICAL DEVICE USING SAME*
• *MODELAGE DE LITHIUM MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE UTILISANT CELUI-CI*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, KR

KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR

WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, KR

JO, Geun-Sik, Daejeon 34122, KR

KANG, Soo-Hee, Daejeon 34122, KR

CHOI, Hee-Won, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/131 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/133 → (51) H01M 2/26	
H01M 4/134 → (51) H01M 4/76	
H01M 4/139 → (51) H01M 4/08	
H01M 4/1391 → (51) H01M 4/04	
(51) H01M 4/36	(11) 3 486 977 A1
H01M 4/485	H01M 4/505
H01M 4/525	H01M 10/0525
(25) En	(26) En
(21) 18206184.6	(22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2017 KR 20170153158	
(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT UND BATTERIEMODUL	
• POSITIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME AND BATTERY MODULE	
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT ET MODULE DE BATTERIE	
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) Chae, Youngjoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Kim, Kitae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Kim, Young-Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Park, Jungjoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Yu, Dong-Hwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Lee, Soonrewl, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Lee, Hyerim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Choi, Ickkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Hong, Soonkie, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Lee, Kisoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	

(51) H01M 4/36	(11) 3 486 978 A1
C01G 53/00	H01M 4/505
H01M 4/525	H01M 10/052
(25) En	(26) En
(21) 18206560.7	(22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2017 KR 20170152449	
15.11.2017 KR 20170152450	
15.11.2017 KR 20170152451	
23.10.2018 KR 20180126427	
(54) • KATHODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	

• CATHODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF	
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR	
(72) CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, KR	
PARK, Jong Hwan, 28116 Cheongju-si, KR	
HEO, Gyeong Jae, 28116 Cheongju-si, KR	
YU, Hyun Jong, 28116 Cheongju-si, KR	
LEE, Kyoung Jun, 28116 Cheongju-si, KR	
PARK, Jung Bae, 28116 Cheongju-si, KR	
CHOI, Seung Hyun, 28116 Cheongju-si, KR	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	

(51) H01M 4/36	(11) 3 486 979 A1
H01M 4/525	H01M 4/505
H01M 4/485	H01M 4/131
H01M 10/052	C01G 53/00
C01B 35/10	C01F 7/02
(25) Ko	(26) En
(21) 18747131.3	(22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) KR 2018/001470 02.02.2018	
(87) WO 2018/143734 2018/32 09.08.2018	
(30) 02.02.2017 KR 20170015158	
(54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR	
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE DESTINÉ À UNE BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR	
KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR	
YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR	
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR	
PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

H01M 4/36 → (51) C01G 53/00
H01M 4/36 → (51) H01M 4/04
H01M 4/36 → (51) H01M 10/36
H01M 4/38 → (51) H01M 4/76
H01M 4/42 → (51) H01M 10/36
H01M 4/485 → (51) H01M 4/36

(51) H01M 4/505	(11) 3 486 980 A1
C01G 53/00	H01M 4/525
(25) Ja	(26) En
(21) 17827593.9	(22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/025174 10.07.2017	
(87) WO 2018/012466 2018/03 18.01.2018	
(30) 13.07.2016 JP 2016138913	

02.12.2016 JP 2016235200	
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE	
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY	
• MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM	
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP	
Basf Toda Battery Materials LLC, Shinagawa Grand Central Tower 6F 2-16-4 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) INOUE Katsuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP	
INOUE Taisei, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP	
NISHIKAWA Daisuke, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP	
YAMAMOTO Manabu, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP	
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	

H01M 4/505 → (51) C01G 53/00
H01M 4/505 → (51) H01M 4/36
H01M 4/505 → (51) H01M 10/36
H01M 4/525 → (51) C01G 53/00
H01M 4/525 → (51) H01M 4/04
H01M 4/525 → (51) H01M 4/36
H01M 4/525 → (51) H01M 4/505
H01M 4/587 → (51) H01M 2/26

(51) H01M 4/62	(11) 3 486 981 A1
H01M 10/0562	
(25) Ja	(26) En
(21) 17827508.7	(22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/024711 05.07.2017	
(87) WO 2018/012380 2018/03 18.01.2018	
(30) 12.07.2016 JP 2016137639	
(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTSTOFFELEKTROLYTBATTERIEN	
• BINDER COMPOSITION FOR SOLID ELECTROLYTE BATTERIES	
• COMPOSITION DE LIANT DESTINÉE À DES BATTERIES À ÉLECTROLYTE SOLIDE	
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP	
OGURO Hiroki, Tokyo 100-8246, JP	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	
H01M 4/62 → (51) H01M 10/36	
H01M 4/66 → (51) H01M 2/26	

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/36**

(51) **H01M 4/76** (11) **3 486 982 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 18767599.6 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2018/003077 16.03.2018
(87) WO 2018/169337 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 KR 20170033414
15.03.2018 KR 20180030410

(54) • *STRUKTUR*
• *STRUCTURE*
• *STRUCTURE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
Korea Advanced Institute of Science and
Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu,
Daejeon 34141, KR

(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jang Wook, Daejeon 34141, KR
KIM, Byung Gon, Daejeon 34141, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Junghun, Daejeon 34122, KR
KANG, Donghyeon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 4/80 → (51) **H01M 2/26**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 486 983 A1**
H01M 4/90 **H01M 12/08**

(25) En (26) En
(21) 18203376.1 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.11.2017 KR 20170152502
16.05.2018 KR 20180056169

(54) • *METALL-LUFT-BATTERIE*
• *METAL-AIR BATTERY*
• *BATTERIE MÉTAL-AIR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Heungchan, 16678 Gyeonggi-do, KR
IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hwiyeol, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyunchul, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Huisu, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Junhyeong, 16678 Gyeonggi-do, KR
HEO, Jin S., 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/96**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 4/96** (11) **3 486 984 A1**
D04H 1/4242 **D04H 1/492**
D06C 23/04 **H01M 4/88**
H01M 8/10

(25) Ja (26) En
(21) 17827475.9 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024436 04.07.2017
(87) WO 2018/012345 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139221

(54) • *BASIS MATERIAL FÜR GASDIFFUSIONS-
ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON, GASDIFFUSIONS-
ELEKTRODE, MEMBRANELEKTRODEN-
ANORDNUNG UND
FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE*
• *GAS DIFFUSION ELECTRODE BASE
MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING
SAME, GAS DIFFUSION ELECTRODE,
MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY
AND SOLID POLYMER FUEL CELL*
• *BASE D'ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE
GAZ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
LADITE BASE D'ÉLECTRODE, ÉLEC-
TRODE DE DIFFUSION DE GAZ,
ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE
ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE
SOLIDE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) KAJIWARA, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
SHIMOYAMA, Satoru, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
WATANABE, Fumitaka, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01M 6/00** (11) **3 486 985 A1**
H01M 6/50 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/058**

(25) En (26) En
(21) 17202186.7 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, SOWIE
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *ELECTROCHEMICAL CELL, AS WELL AS
PROCESS AND APPARATUS FOR MANU-
FACTURING THE SAME*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, AINSI QUE
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SA
FABRICATION*

(71) Technische Universität München, Arcis-
strasse 21, 80333 München, DE

(72) Günther, Florian, 80802 München, DE
Günther, Till, 81371 München, DE

(74) Koplin, Moritz, et al, Anne-Conway-Straße 1,
28359 Bremen, DE

H01M 6/50 → (51) **H01M 6/00**

H01M 8/02 → (51) **C08L 101/02**

H01M 8/0202 → (51) **H01M 8/0271**

(51) **H01M 8/0271** (11) **3 486 986 A1**
H01M 8/0202

(25) Ja (26) En
(21) 16908850.7 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/070860 14.07.2016
(87) WO 2018/011948 2018/03 18.01.2018

(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL CELL STACK*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) ICHIHARA, Keiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0271 → (51) **C08L 101/02**

H01M 8/04 → (51) **F17C 1/00**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/0612**

(51) **H01M 8/04298** (11) **3 486 987 A2**
H01M 8/04313 **H01M 8/0432**
H01M 8/0438 **H01M 8/04492**
H01M 8/04537

(25) Ko (26) En
(21) 17853353.5 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010088 14.09.2017
(87) WO 2018/056639 2018/13 29.03.2018
(88) 11.05.2018
(30) 26.09.2016 KR 20160123125

(54) • *KÜNSTLICHES INTELLIGENTES BRENN-
STOFFZELLENSYSTEM*
• *ARTIFICIALLY INTELLIGENT FUEL CELL
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
ARTIFICIELLEMENT INTELLIGENT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KONG, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
YANG, Jae Choon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 8/04313 → (51) **H01M 8/04298**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04298**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04298**

H01M 8/04492 → (51) **H01M 8/04298**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04298**

(51) **H01M 8/0612** (11) **3 486 988 A1**
H01M 8/0662 **H01M 8/04014**
H01M 8/04082

(25) En (26) En
(21) 18205944.4 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.11.2017 JP 2017219680

- 30.08.2018 JP 2018161702
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL UND FLUIDVERSORGVORRICHTUNG DAFÜR*
- *FUEL CELL MODULE AND FLUID SUPPLY DEVICE USED THEREFOR*
- *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FLUIDE UTILISÉ À CET EFFET*
- (71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (72) TSUBOI, Fumio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- MATSUO, Takuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- KAWAKAMI, Akira, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- TANAKA, Shuhei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- OMURA, Hajime, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- HOSHIKO, Takuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Bandpay & Greuter 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/10 → (51) **C08L 101/02**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/96**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 486 989 A1**
H01M 10/0585
- (25) En (26) En
- (21) 18186715.1 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.11.2017 KR 20170152076
25.06.2018 US 201816017704
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTER SEKUNDÄRBATTERIE*
- *MANUFACTURING METHOD FOR LAMINATED SECONDARY BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE STRATIFIÉE*
- (71) Lee, Sora, 115-1703 Bundang-ro 263beongil 24 Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13583, KR
- (72) LEE, Jun Chul, 13583 Gyeonggi-do, KR
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01M 10/04 → (51) **B65H 75/06**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 6/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/76**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 486 990 A1**
H01M 10/058 **H01M 2/04**
H01M 2/30
- (25) Ko (26) En
- (21) 17827802.4 (22) 24.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) KR 2017/005372 24.05.2017
- (87) WO 2018/012728 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 KR 20160088231
- (54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
- *RECHARGEABLE BATTERY*
- *BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Jong-Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- OH, Nayeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- YONG, Jun-Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 486 991 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569

- (25) En (26) En
- (21) 18204087.3 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.11.2017 KR 20170152499
31.10.2018 KR 20180131718

- (54) • *ELEKTROLYTADDITIV FÜR LITHIUMBATTERIE, ORGANISCHE ELEKTROLYTLÖSUNG DAMIT UND LITHIUMBATTERIE DAMIT*
- *ELECTROLYTE ADDITIVE FOR LITHIUM BATTERY, ORGANIC ELECTROLYTE SOLUTION INCLUDING THE SAME, AND LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *ADDITIF D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE ORGANIQUE LE COMPRENANT ET BATTERIE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Insun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- KOH, Myongchun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Dongyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
- PARK, Eunha, 16678 Gyeonggi-do, KR
- KANG, Yoonsok, 16678 Gyeonggi-do, KR
- SEO, Jinah, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/12**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/36** (11) **3 486 992 A1**
H01M 10/38 **H01M 4/42**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 4/66**

- (25) En (26) En
- (21) 18207997.0 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2013 CN 201310296251
28.06.2013 CN 201310269723
20.12.2013 CN 201310713128
09.08.2013 CN 201310346594
28.06.2013 CN 201310268836
12.07.2013 CN 201310293478
02.01.2014 CN 201410001781
12.07.2013 CN 201310293434
23.12.2013 CN 201310717178

- (54) • *BATTERIE*
- *BATTERY*
- *BATTERIE*

- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- Chen, Pu, Waterloo Institute for Nanotechnology Department of Chemical Engineering University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L3G1, CA
- (72) CHEN, Pu, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
- LIU, Yang, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
- YAN, Jing, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
- (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriam Way Leeds LS2 8PA, GB
- (62) 14816857.8 / 3 016 199

H01M 10/38 → (51) **H01M 10/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **B60L 3/12**

H01M 10/48 → (51) **H02J 3/16**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/54** (11) **3 486 993 A1**
C22B 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 18213226.6 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *RECYCLING-VERFAHREN*
- *RECYCLING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE*
- (71) Lars Walch GmbH & Co. KG, Raiffeisenstrasse 24, 91460 Baudenbach, DE
- (72) WALCH, Matthias, 91460 Baudenbach, DE
- WALCH, Kevin, 91460 Baudenbach, DE

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 14177082.6 / 2 975 686

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 486 994 A1**
H01M 10/663 **H01M 10/44**
B60L 58/26 **F01P 7/16**
F02N 19/10 **F01P 7/14**

(25) En (26) En
(21) 18206794.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017221646
(54) • *WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR HEAT EXCHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR VÉHICULAIRE*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) ONOZAWA, Satoru, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/656 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/6567** (11) **3 486 995 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/42**
H01M 2/34 **H01M 10/625**
H01M 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 17889828.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015165 21.12.2017
(87) WO 2018/128306 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 KR 20170002017
(54) • *KÜHLKÖRPER ZUR BATTERIEKÜHLUNG MIT SPEICHERSTOFFKAPSEL*
• *BATTERY COOLING HEAT SINK EMPLOYING PHASE CHANGE MATERIAL CAPSULE*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE UTILISANT UNE CAPSULE DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Sang-Il, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
CHA, Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/66 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/663 → (51) **H01M 10/625**

H01M 12/08 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01Q 1/02** (11) **3 486 996 A1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/42**
G01S 7/40 **G01S 13/88**
G01S 13/91 **B61L 1/00**
B61L 29/00 **G01S 13/93**

(25) En (26) En
(21) 17425132.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RADOM MIT WISCHENSMECHANISMUS*
• *RADOME WITH WIPING MECHANISM*
• *RADÔME DOTÉ D'UN MÉCANISME À ESSUYAGE*

(71) Progress Rail Inspection & Information Systems S.r.l., Via Andrea Costa, 73/2, 40134 Bologna, IT
(72) Corrieri, Roberto, 51100 Pistoia, IT
Bossio, Lorenzo, 50134 Firenze, IT
Beni, Samuele, Arezzo, IT
Tili, Marco, 59021 Vaiano (PO), IT
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 486 997 A1**
B32B 17/10 **H01Q 1/32**

(25) De (26) De
(21) 18200316.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 DE 102017220732
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM GLASDACH UND MIT EINER AUF DIESEM GLASDACH AUFSITZENDEN ANTENNENANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE WITH A GLAZED ROOF AND AN ANTENNA SYSTEM SITTING ON SAID GLAZED ROOF*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TOIT EN VERRE ET D'UN DISPOSITIF ANTENNE SITUÉ SUR LEDIT TOIT EN VERRE*

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Linow, Angela, 50679 Köln, DE
Delgado, Vicky Patricia, 50672 Köln, DE
Hahnenberg, Daniel, 53909 Zülpich, DE
Krause, Enrico, 50672 Köln, DE
Garrido Martinez, Victor, 50823 Köln, DE
Bosbach, Marc, 41569 Rommerskirchen, DE
Benderoth, Thomas, 51647 Gummersbach, DE
Jakobs, Werner, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 486 998 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/52**
H01Q 7/00 **H01Q 21/28**

(25) En (26) En
(21) 18197998.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 JP 2017221186

(54) • *ANTENNENMODUL UND FUNKGERÄT*
• *ANTENNA MODULE AND RADIO EQUIPMENT*
• *MODULE D'ANTENNE ET ÉQUIPEMENT RADIO*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) AONO, Yuji, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 486 999 A1**

(25) En (26) En
(21) 19150523.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201615396107
(54) • *VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN*
• *PACKAGED DEVICES WITH INTEGRATED ANTENNAS*
• *DISPOSITIFS EMBALLÉS AVEC ANTENNES INTÉGRÉES*

(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) SENGUPTA, Dipak, Boxborough, Massachusetts 01719, US
KOOK, Youn-Jae, Winchester, Massachusetts 01890, US
KIM, Yeonsung, Bedford, Massachusetts 01730, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17209982.2 / 3 343 692

H01Q 1/22 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 487 000 A1**
H01Q 21/00

(25) Zh (26) En
(21) 16910054.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091955 27.07.2016
(87) WO 2018/018473 2018/05 01.02.2018
(54) • *DRAHTLOSE SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG, ANTENNENEINHEIT UND BASISSTATION*
• *WIRELESS TRANSCIVING APPARATUS, ANTENNA UNIT AND BASE STATION*
• *APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION SANS FIL, UNITÉ D'ANTENNE ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Shuchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Changshun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/32	→ (51) H01Q 1/02
H01Q 1/32	→ (51) H01Q 1/12
H01Q 1/38	→ (51) H01Q 1/22
H01Q 1/42	→ (51) G01S 17/93
H01Q 1/42	→ (51) H01Q 1/02
(51) H01Q 1/52	(11) 3 487 001 A1
H01Q 21/00	H01Q 3/00
H01Q 1/24	H04M 1/02
(25) Zh	(26) En
(21) 17838299.0	(22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/073811	16.02.2017
(87) WO 2018/028162	2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016	CN 201610648456
(54)	<ul style="list-style-type: none">• ENTKOPPLUNGSANORDNUNG, MULTI-ANTENNENSYSTEM UND ENDGERÄT• DECOUPLING ASSEMBLY, MULTI-ANTENNA SYSTEM AND TERMINAL• ENSEMBLE DE DÉCOUPLAGE, SYSTÈME À ANTENNES MULTIPLES ET TERMINAL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) XU, Su, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Wang, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
H01Q 1/52	→ (51) H01Q 1/22
H01Q 3/00	→ (51) H01Q 1/52
H01Q 3/24	→ (51) H04B 7/04
H01Q 3/32	→ (51) H01Q 13/22
H01Q 5/328	→ (51) H01Q 5/335
(51) H01Q 5/335	(11) 3 487 002 A1
H01Q 5/328	H01Q 9/42
(25) Zh	(26) En
(21) 18191759.2	(22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54)	<ul style="list-style-type: none">• ANTENNE UND ENDGERÄT• ANTENNA AND TERMINAL• ANTENNE ET TERMINAL
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN	
(72) LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHANG, Xiaoju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
FENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(62) 13899968.5 / 3 070 785	
H01Q 7/00	→ (51) H01Q 1/22

H01Q 9/42	→ (51) H01Q 5/335
(51) H01Q 13/22	(11) 3 487 003 A1
H01Q 3/32	
(25) Ja	(26) En
(21) 16915069.5	(22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/075289	30.08.2016
(87) WO 2018/042508	2018/10 08.03.2018
(54)	<ul style="list-style-type: none">• GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG• ARRAY ANTENNA DEVICE• DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSEAU
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) YOKOKAWA, Kei, Tokyo 100-8310, JP	
GOTO, Jun, Tokyo 100-8310, JP	
KIHIRA, Kazunari, Tokyo 100-8310, JP	
TAKAHASHI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP	
OTSUKA, Masataka, Tokyo 100-8310, JP	
NAKAMOTO, Narihiro, Tokyo 100-8310, JP	
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP	
SASAKI, Takuro, Tokyo 100-8310, JP	
MIZUNO, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H01Q 21/00	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 21/00	→ (51) H01Q 1/52
H01Q 21/28	→ (51) H01Q 1/22
H01R 4/34	→ (51) H01R 4/48
(51) H01R 4/38	(11) 3 487 004 A1
H01R 4/64	H01R 4/48
H02G 13/00	
(25) De	(26) De
(21) 18204247.3	(22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2017	DE 202017106973 U
(54)	<ul style="list-style-type: none">• BANDERLUNGSSHELLE• BELT GROUNDING CLAMP• COLLIER DE SERRAGE DE MISE À LA TERRE
(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU	
(72) Bischoff, Martin, 58730 Fröndenberg, DE	
Santa, Adam, 2310 Szigetszentmiklós, HU	
Schmidt, Olaf, 59494 Soest, DE	
Szalay, Zsolt, 1145 Budapest, HU	
Trinkwald, Jürgen, 58710 Menden, DE	
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE	
H01R 4/44	→ (51) H01R 4/48
(51) H01R 4/48	(11) 3 487 005 A1
H01R 13/11	
(25) En	(26) En
(21) 18200964.7	(22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 21.11.2017	DE 102017127391
06.07.2018	DE 102018211199
(54)	<ul style="list-style-type: none">• CLIP ZUR HERSTELLUNG EINER MECHANISCHEN UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN VERBINDUNG ZWISCHEN DEM CLIP UND EINEM PIN, INSBESONDERE EINEM DURCHFÜHRUNGSSTIFT• CLIP FOR MAKING A MECHANICAL AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTION BETWEEN THE CLIP AND A PIN, ESPECIALLY A FEEDTHROUGH PIN• PINCE PERMETTANT DE RÉALISER UNE CONNEXION MÉCANIQUE ET ÉLECTRO-CONDUCTRICE ENTRE LA PINCE ET UNE BROCHE, NOTAMMENT UNE BROCHE DE TRAVERSÉE
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE	
(72) Klenner, Rolf, 14552 Michendorf, DE	
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE	
(51) H01R 4/48	(11) 3 487 006 A1
H01R 4/34	H01R 4/44
H01R 24/28	H01R 13/627
H01R 103/00	H01H 71/08
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18207094.6	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 20.11.2017	FR 1760908
(54)	<ul style="list-style-type: none">• ELEKTRISCHES SYSTEM, DAS EIN ELEKTROGERÄT UND EIN AUSWECHSELBARES VERBINDUNGSMODUL UMFASST• ELECTRICAL SYSTEM COMPRISING AN ELECTRICAL APPARATUS AND AN INTERCHANGEABLE CONNECTOR MODULE• SYSTÈME ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET UN MODULE DE CONNEXION INTERCHANGEABLE
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR	
(72) VIGOUROUX, Didier, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR	
MACHIZAUD, Thomas, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
H01R 4/48	→ (51) H01R 4/38
H01R 4/64	→ (51) H01R 4/38
(51) H01R 9/05	(11) 3 487 007 A2
H01R 24/50	H01R 13/658
H01R 24/54	H01R 101/00
(25) En	(26) En
(21) 18207632.3	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 21.11.2017	US 201762589092 P
20.11.2018	US 201816196893

- (54) • *ELEKTRISCHER HOCHFREQUENZSTECK-
VERBINDER*
• *HIGH FREQUENCY ELECTRICAL
CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HAUTE
FRÉQUENCE*
- (71) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue,
Wallingford, CT 06492, US
- (72) BARTHELMES, Owen R., Putnam Valley, NY
10579, US
HOYACK, Michael A., Sandy Hook, CT
06482, US
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

H01R 11/11 → (51) **B21F 15/06**

- (51) **H01R 12/61** (11) **3 487 008 A1**
H01R 12/70 H01R 13/645
H01R 12/63
- (25) En (26) En
(21) 18204651.6 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.11.2017 JP 2017222538
- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,
10-8, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku,
Tokyo 150-0043, JP
- (72) Hashiguchi, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB,
Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/61**

H01R 12/91 → (51) **H01R 13/41**

H01R 12/91 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/11 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 13/41** (11) **3 487 009 A1**
H01R 12/91 **H01R 13/631**
H01R 12/71 H01R 13/26
- (25) En (26) En
(21) 18205585.5 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.11.2017 JP 2017221625
- (54) • *BEWEGLICHER ANSCHLUSS*
• *MOVABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MOBILE*
- (71) Irico Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shinyo-
kohama Kohoku-ku Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
- (72) Suzuki, Hitoshi, Yokohama, Kanagawa 222-
0033, JP
Doi, Takashi, Yokohama, Kanagawa 222-
0033, JP
Ogura, Yoshiyuki, Yokohama, Kanagawa
222-0033, JP
Kobayashi, Hiroaki, Yokohama, Kanagawa
222-0033, JP
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01R 13/436** (11) **3 487 010 A1**
H01R 24/60
- (25) En (26) En
(21) 17192834.4 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) URBANIAK, Andreas, 48153 Muenster, DE
VENKATESAN, Sathishkumar, 600091
Chennai Tamil Nadu, IN
SHANMUGAM, Thulasiraman, 600107
Chennai Tamil Nadu, IN
VELLAICHAMY, Venmaniraja, 600126
Chennai, IN
GANESAN, Uvaraj, 600056 Chennai, IN
POSMIK, Mirko, 90763 Fürth, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

- (51) **H01R 13/436** (11) **3 487 011 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206606.8 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.11.2017 US 201715817366
- (54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT
NOCKENBETÄTIGTEM KLEMMEN-
SCHLOSS*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH CAM
ACTUATED TERMINAL LOCK*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À
VERROUILLAGE DE TERMINAL
ACTIONNÉ PAR CAME*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan,
600 014 ROYAPETTAH, IN
NIRANJAN, Sivakumar, 509375 Nagar-
kurnool, IN
KANDASAMY, Velmurugan, 636101 Salem,
IN
SCHNEIDER, John, D, Warren, Ohio 44484,
US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

- (51) **H01R 13/506** (11) **3 487 012 A1**
H01R 13/6593 **H01R 13/6582**
H01R 24/64 H01R 13/6596
H01R 4/2425 H01R 13/66
H01R 13/46
- (25) En (26) En
(21) 18207575.4 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.11.2017 US 201762589320 P
- (54) • *ABGESCHIRMTE HOCHDICHTER BUCHSE*
• *SHIELDED HIGH DENSITY JACK*
• *JACK HAUTE DENSITÉ BLINDÉ*
- (71) Ortronics, Inc., 125 Eugene O'Neill Drive,
New London, CT 06320, US

- (72) CUPPLES, Kenneth Alan, New London, CT
06320, US
PETRUSKEVICUS, Dylan Robert, Willimantic,
CT 06226, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H01R 13/627 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 13/631** (11) **3 487 013 A1**
H01R 12/91 H01R 13/26
H01R 12/71
- (25) En (26) En
(21) 18205583.0 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2017 JP 2017220675
- (54) • *BEWEGLICHER ANSCHLUSS*
• *MOVABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MOBILE*
- (71) Irico Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shinyo-
kohama Kohoku-ku Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
- (72) Sugiki, Toshiaki, Yokohama, Kanagawa 222-
0033, JP
Kobayashi, Hiroaki, Yokohama, Kanagawa
222-0033, JP
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/41**

- (51) **H01R 13/635** (11) **3 487 014 A1**
H01R 13/66 H01R 13/53
H01R 13/713 H01R 24/30
H01R 24/78
- (25) En (26) En
(21) 17202433.3 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *ELEKTRISCHE LICHTBOGENSCHUTZ-
ANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTRIC ARCING PROTECTION
ARRANGEMENT AND METHOD*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE PROTEC-
TION CONTRE LES ARCS ÉLECTRIQUES*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR
AKDEMIR, Onur, 45030 Manisa, TR
ÖZMEN, Ferhat, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01R 13/641 → (51) **A61N 1/375**

H01R 13/658 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/6593 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/635**

H01R 13/717 → (51) **H05K 7/14**

H01R 24/28 → (51) **H01R 4/48**

H01R 24/50 → (51) **H01R 9/05**

(51) **H01S 3/063** (11) **3 487 015 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16913499.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073987 17.08.2016
(87) WO 2018/033970 2018/08 22.02.2018
(54) • **RIPPENWELLENLEITERLASERVORRICHTUNG**
• **RIDGE-WAVEGUIDE LASER DEVICE**
• **DISPOSITIF LASER À GUIDE D'ONDES À MOULURES**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) WATANABE, Yojiro, Tokyo 1008310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01S 5/028 → (51) **H01S 5/042**

(51) **H01S 5/042** (11) **3 487 016 A1**
H01S 5/028 **H01S 5/22**
H01S 5/343

(25) Ja (26) En
(21) 17827419.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023718 28.06.2017
(87) WO 2018/012289 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139787
(54) • **NITRIDHALBLEITERLASER UND NITRIDHALBLEITERLASERVORRICHTUNG**
• **NITRIDE SEMICONDUCTOR LASER AND NITRIDE SEMICONDUCTOR LASER DEVICE**
• **LASER À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE**

(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) HAGINO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAFUJI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NOZAKI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01S 5/22 → (51) **H01S 5/042****H01S 5/343** → (51) **H01S 5/042**

(51) **H01T 19/04** (11) **3 487 017 A1**
A61L 9/22 **F24F 7/00**
H01T 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 17855441.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028443 04.08.2017
(87) WO 2018/061483 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194907

(54) • **ELEKTRISCHE ENTLADUNGSVORRICHTUNG UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC DISCHARGE DEVICE AND AIR PURIFYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KUROI, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SUZUMURA, Kei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01T 23/00 → (51) **H01T 19/04****H02B 1/00** → (51) **G11B 27/10****H02B 13/055** → (51) **H02G 5/06**

(51) **H02G 1/10** (11) **3 487 018 A1**
H02G 9/12 F16L 1/12
H02G 11/00 H02G 1/08

(25) En (26) En
(21) 17201918.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **OFFSHORE-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER RÖHRE ODER EINES KABELS AN EINEM GERÄT EINER OFFSHORE-STRUKTUR**
• **OFFSHORE STRUCTURE AND METHOD FOR ATTACHING A TUBE OR CABLE TO AN APPLIANCE OF AN OFFSHORE STRUCTURE**
• **STRUCTURE EN MER ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TUBE OU D'UN CÂBLE À UN APPAREIL D'UNE STRUCTURE EN MER**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02G 3/08 → (51) **E03C 1/02**

(51) **H02G 5/06** (11) **3 487 019 A1**
H02B 13/055

(25) Ja (26) En
(21) 17827147.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003222 30.01.2017
(87) WO 2018/012012 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138274

(54) • **GASISOLIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASISOLIERTEN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
• **GAS-INSULATED ELECTRIC APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD FOR GAS-INSULATED ELECTRIC APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE À ISOLATION GAZEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YOSHIMURA, Manabu, Tokyo 100-8310, JP
KAWANO, Ryoko, Tokyo 100-8310, JP
KAINAGA, Soichiro, Tokyo 100-8310, JP
YOKOMURA, Nobuo, Tokyo 100-8310, JP

SATO, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
NAKAUCHI, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02G 7/00 → (51) **H02G 7/02**

(51) **H02G 7/02** (11) **3 487 020 A1**
H02G 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 17798668.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083920 11.05.2017
(87) WO 2017/198105 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 CN 201610335017

(54) • **SPANNUNGSRESISTENTE LEITUNGSKLEMME FÜR KOHLENSTOFFFASERVERBUNDKERN**
• **TENSION-RESISTANT LINE CLAMP FOR CARBON FIBER COMPOSITE CORE**
• **SERRE-CÂBLE RÉSISTANT À LA TENSION POUR ÂME COMPOSITE EN FIBRE DE CARBONE**

(71) Phoenix Electric Power Co., Ltd, Dongmeng Industrial Zone Wuniu Sub-District Yongjia County, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN

(72) GAO, Tuan Bin, Wenzhou Zhejiang 325000, CN

(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

H02G 9/12 → (51) **H02G 1/10****H02G 13/00** → (51) **H01R 4/38**

(51) **H02H 1/06** (11) **3 487 021 A1**
H02H 3/24 **H02J 9/06**

(25) En (26) En
(21) 17202586.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM SCHUTZ VOR LEISTUNGSUNTERBRECHUNGEN**
• **METHOD AND CIRCUIT FOR POWER BREAK PROTECTION**
• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE UNE PERTE D'ALIMENTATION**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) SARIARSLAN., Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H02H 3/02** (11) **3 487 022 A1**
H02H 3/087 **H02H 3/093**
H02H 7/26 **H02J 7/00**
H02H 7/22

(25) De (26) De
(21) 18205926.1 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 DE 102017220711

- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG MIT PARALLELEN STROMPFADEN IN DENEN JEWEILS EIN SCHUTZSCHALTER ANGEORDNET IST SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE WITH PARALLEL CURRENT PATHS EACH INCLUDING A PROTECTIVE SWITCH AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AVEC TRAJETS DE COURANT PARALLELS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION*

(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE

(72) BRANDL, Wilhelm, 90518 Altdorf, DE
HÄRTEIS, Michael, 92367 Pilsach, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02H 3/05 → (51) **H02J 3/16**

H02H 3/087 → (51) **H02H 3/02**

H02H 3/093 → (51) **H02H 3/02**

H02H 3/24 → (51) **H02H 1/06**

H02H 7/18 → (51) **H02J 3/16**

H02H 7/22 → (51) **H02H 3/02**

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/02**

(51) **H02H 9/00** (11) **3 487 023 A1**
H02H 9/04 **H02H 9/06**

(25) En (26) En

(21) 18205768.7 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 TW 10640011

- (54) • *FILTERKREISLAUF*
• *FILTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE FILTRE*

(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW

(72) Chi, CHANG, Taipei City 112, TW

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02H 9/04 → (51) **H02H 9/00**

H02H 9/06 → (51) **H02H 9/00**

(51) **H02J 1/14** (11) **3 487 024 A1**
B64D 41/00 **H02J 3/14**

(25) En (26) En

(21) 18207478.1 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201715819984

- (54) • *LEISTUNGSVERLUSTÜBERWACHUNG UND LASTVERWALTUNG*

- *POWER DISSIPATION MONITORING AND LOAD MANAGEMENT*
- *SURVEILLANCE DE DISSIPATION D'ÉNERGIE ET GESTION DE CHARGE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SWENSON, Joshua C., Rockford, IL 61107, US

QIAN, Lee, Rockford, IL 61109, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 1/14 → (51) **H02J 9/06**

H02J 3/01 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 487 025 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/06**
H02J 13/00

(25) En (26) En

(21) 18166064.8 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 KR 20170154912

- (54) • *AUTONOMES GEMEINSCHAFTSENERGIE-VERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*

- *AUTONOMOUS COMMUNITY ENERGY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE DE COMMUNAUTÉ AUTONOME*

(71) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) SONG, Yu-jin, 34049 Daejeon, KR

SUNG, Yoon-dong, 34079 Daejeon, KR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02J 3/14 → (51) **H02J 1/14**

(51) **H02J 3/16** (11) **3 487 026 A1**
H02J 3/18 **H02J 3/32**
H02J 7/00 **H02M 7/797**
H02H 3/05 **H02H 7/18**
H01M 10/48

(25) De (26) De

(21) 18205061.7 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 DE 102017220599

- (54) • *UMRICHTERANORDNUNG ZUM STABILISIEREN EINES WECHSELSPANNUNGSNETZES*

- *CONVERTER ASSEMBLY FOR STABILIZING AN AC NETWORK*
- *DISPOSITIF ONDULEUR DESTINÉ À LA STABILISATION D'UN RÉSEAU DE COURANT ALTERNATIF*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Spahic, Ervin, 91052 Erlangen, DE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/35**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 487 027 A1**
H02J 3/48

(25) En (26) En

(21) 17306616.8 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKRONETZES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MICROGRID*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MICRO-RÉSEAU*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DOBROWOLSKI, Jean, 38360 SASSENAGE, FR

GUALINO, David, 38330 SAINT ISMIER, FR

ALAMIR, Mazen, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR

BACHA, Séddik, 38320 EYBENS, FR

(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/35**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/48**

H02J 3/42 → (51) **H02M 7/493**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 5/00** (11) **3 487 028 A1**
H02J 7/02 **H02M 3/28**
H02J 50/12 **H02J 50/60**
H02J 50/40 **G01V 3/10**
H04B 5/00

(25) En (26) En

(21) 18208495.4 (22) 02.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 03.10.2008 US 10260208 P

06.01.2009 US 14274509 P

- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(71) Philips IP Ventures B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) FIELDS, Julian Andrew John, Horsham, West Sussex K RH12 5NY, GB

BAARMAN, David W., Fennville, Michigan 49408, US

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 09736528.2 / 2 347 494

(51) **H02J 7/00** (11) **3 487 029 A1**
B60L 11/18 **H02J 7/34**

(25) En (26) En

(21) 17201763.4 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *STROMRICHTER, ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR*

STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESYSTEMS

- *A POWER CONVERTER, AN ELECTRIC POWER SYSTEM, AND A METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC POWER SYSTEM*
- *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Danfoss Mobile Electrification Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
 (72) TARKIAINEN, Antti, 53500 LAPPEENRANTA, FI
 JÄRVELÄINEN, Tero, 53850 LAPPEENRANTA, FI
 (74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) **H02J 7/00** (11) **3 487 030 A1**
H02J 50/10

(25) Zh (26) En
 (21) 17826876.9 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/089872 23.06.2017
 (87) WO 2018/010538 2018/03 18.01.2018
 (30) 14.07.2016 CN 201610562106
 (54) • *AUSGABEVORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
 • *OUTPUT DEVICE FOR WIRELESS CHARGING*
 • *DISPOSITIF DE SORTIE SERVANT À UNE CHARGE SANS FIL*

(71) Shenzhen Legislative Aloe Consulting Management Service Co., Ltd., The 2nd Floor 208 of Zhanyuan Business Building 912 Meilong Avenue Songhe Community Longhua Street Longhua District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
 (72) XING, Yitao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
 (74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 487 031 A1**
H01M 10/44

(25) En (26) En
 (21) 18150111.5 (22) 02.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(30) 17.11.2017 TW 106139881
 (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG*
 • *POWER MANAGEMENT CIRCUIT*
 • *CIRCUIT DE GESTION D'ÉNERGIE*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
 (72) Yen, Wei-Ting, 333 Taoyuan City, TW
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 487 032 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/30**
B60L 53/60 **B60L 53/64**

(25) De (26) De
 (21) 18200306.1 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 20.11.2017 DE 102017220695
 (54) • *VERFAHREN UND LADESÄULE ZUM AUFLADEN MEHRERER ELEKTROFAHRZEUGE*
 • *METHOD AND CHARGING COLUMN TO CHARGE MULTIPLE ELECTRIC VEHICLES*
 • *MÉTHODE ET STATION DE RECHARGE POUR CHARGER PLUSIEURS VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Färber, Ingo, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 487 033 A1**
G03B 7/26 **G03B 17/02**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 9/06

(25) Ja (26) En
 (21) 18835999.6 (22) 13.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/026443 13.07.2018
 (87) WO 2019/017282 2019/04 24.01.2019
 (30) 19.07.2017 JP 2017140331
 11.04.2018 PCT/JP2018/015189
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VON DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG VERWENDETES BATTERIEWECHSELVERFAHREN*
 • *ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC SYSTEM, AND BATTERY SWITCHING METHOD USED BY ELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE BATTERIE UTILISÉ PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) OHTSUKA Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 OGATA Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) OHTSUKA Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 OGATA Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/00 → (51) **A47L 9/28**

H02J 7/00 → (51) **H02H 3/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/16**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/30**

H02J 7/02 → (51) **H01F 38/14**

H02J 7/02 → (51) **H02J 5/00**

(51) **H02J 7/35** (11) **3 487 034 A1**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02M 7/48

(25) Ja (26) En
 (21) 16918785.3 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/080543 14.10.2016
 (87) WO 2018/070037 2018/16 19.04.2018
 (54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
 • *POWER CONVERSION SYSTEM, POWER SUPPLY SYSTEM, AND POWER CONVERSION APPARATUS*
 • *SYSTÈME DE CONVERSION DE COURANT, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE CONVERSION DE COURANT*

(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
 (72) TSURUMA, Yoshinori, Tokyo 104-0031, JP
 (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **3 487 035 A1**
H02J 9/08 **H02J 1/14**
F02B 63/04

(25) En (26) En
 (21) 18208993.8 (22) 31.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.09.2014 CN 201410441242
 28.09.2014 CN 201410506106
 28.09.2014 CN 201410506108
 28.09.2014 CN 201410506085
 (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Vertiv Tech Co., Ltd., 1-4F, 6-10F, Block B2 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
 (72) DING, Qigang, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 NI, Tong, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 CAO, Bo, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LV, Huajun, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 15838675.5 / 3 190 682

H02J 9/06 → (51) **H02H 1/06**

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/08 → (51) **H02J 9/06**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 487 036 A1**
H05K 9/00

(25) Ko (26) En
 (21) 17847046.4 (22) 01.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) KR 2017/009607 01.09.2017
(87) WO 2018/044121 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 KR 20160114044
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) CHOI, Young-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RIM, Chun-taek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Eun-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Byeong-guk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jin-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyu-sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02J 50/10 → (51) **B64F 3/02**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 487 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206598.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.11.2017 US 201762588052 P
25.09.2018 US 201816140700
(54) • *DRAHTLOSES BATTERIELADEGERÄT MIT AUTOMATISCHER IMPEDANZCHARAKTERISIERUNG UND FREQUENZANPASSUNG*
• *WIRELESS BATTERY CHARGER WITH AUTOMATIC IMPEDANCE CHARACTERIZATION AND FREQUENCY ADJUSTMENT*
• *CHARGEUR DE BATTERIE SANS FIL AVEC RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE CARACTÉRISATION ET DE FRÉQUENCE DE L'IMPÉDANCE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BOLLINGER, Patrick, J, Warren, Ohio 44481, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 487 038 A1**
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 18207449.2 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2014 PCT/JP2014/002552
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*

- (71) WQC, Inc., 30-24, Nogata 6-chome, Nakano-ku Tokyo 165-0027, JP
(72) USHIJIMA, Masakazu, Tokyo, 1650027, JP
YUASA, Hajime, Yamanashi, 4080033, JP
OGINO, Go, Gunma, 3701201, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 14891694.3 / 3 145 047

H02J 50/12 → (51) **H01F 38/14**

H02J 50/12 → (51) **H02J 5/00**

- (51) **H02J 50/30** (11) **3 487 039 A1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 18189190.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2017 US 201715815703
15.12.2017 NL 2020099
(54) • *WIEDERAUFLADEN EINES LUFTFAHRZEUGS IN EINER REGION UNTER VERWENDUNG VON BEREICHEN ERHÖHTER SONNENEINSTRALUNG INNERHALB DER REGION*
• *RECHARGING AN AIRCRAFT IN A REGION USING AREAS OF INCREASED SUNLIGHT WITHIN THE REGION*
• *RECHARGE D'UN AÉRONEF DANS UNE RÉGION EN UTILISANT DES ZONES D'ENSOLEILLEMENT ACCRU À L'INTÉRIEUR DE LA RÉGION*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Sindlinger, Andreas, Chicago, IL Illinois 60606, US
Kneuper, Nils, Chicago, IL Illinois 60606, US
Cabos, Ralf Rene Shu-Zhong, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02J 50/40 → (51) **H02J 5/00**

H02J 50/60 → (51) **H02J 5/00**

H02J 50/90 → (51) **B64F 3/02**

- (51) **H02K 1/02** (11) **3 487 040 A1**
F16C 32/04 **H02K 1/14**
(25) De (26) De
(21) 18000994.6 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2012 PCT/EP2012/068972
(54) • *AKTIVTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ACTIVE PART OF AN ELECTRICAL MACHINE AND ELECTRICAL MACHINE*
• *PARTIE ACTIVE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Höhle, Markus, 91058 Erlangen, DE
Lang, Matthias, 13158 Berlin, DE
Wang, Wennie, Chicago, IL 60615, US
(62) 13776743.0 / 2 885 854

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/02**

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/20**

H02K 1/17 → (51) **G03B 3/10**

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 487 041 A1**
H02K 5/24
(25) Ja (26) En
(21) 18205677.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.11.2017 JP 2017223824
(54) • *ELEKTRISCHER VERDICHTER*
• *ELECTRIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
(72) FUTAE, Takaya, TOKYO, 108-8215, JP
YAKUSHIJI, Shunsuke, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H02K 1/20** (11) **3 487 042 A1**
H02K 1/14 **H02K 9/14**
H02K 9/06 **H02K 7/14**
H02K 5/20 **H02K 5/18**
(25) En (26) En
(21) 18206290.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.11.2017 US 201715817738
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
YUN, Thomas M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02K 3/16** (11) **3 487 043 A1**
H02K 3/20 **H02K 15/00**
H02K 21/46 H02K 1/22
H02K 17/16
(25) En (26) En
(21) 18206977.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.11.2017 US 201715816695
(54) • *ADDITIVE DÄMPFERSCHALTUNG*
• *ADDITIVE AMORTISSEUR CIRCUIT*
• *CIRCUIT AMORTISSEUR ADDITIF*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WENTLAND, William L., Rockford, IL 61114, US
KARLEN, Eric, Rockford, IL 61114, US
PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, US
WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, IL 61016, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/20 → (51) **H02K 3/16**

H02K 3/34 → (51) **C08L 63/00**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 487 044 A1**
H02K 15/02 **H02K 15/00**
H02K 19/00

(25) En (26) En
(21) 18206302.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201715818242
(54) • ROTORKEILE MIT WIRBELSTROMHEM-MERN
• ROTOR WEDGES WITH EDDY CURRENT INHIBITORS
• COINS DE ROTOR COMPORTANT DES INHIBITEURS DE COURANT DE FOUCAULT

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PATEL, Dhaval, Loves Park, IL Illinois 61111, US
WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, IL Illinois 61016, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 5/02 → (51) **H02K 5/04**

(51) **H02K 5/04** (11) **3 487 045 A1**
H02K 5/22 **H02K 5/02**
H02K 11/21 **H02K 7/08**

(25) Ko (26) En
(21) 17831217.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/006371 19.06.2017
(87) WO 2018/016744 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 KR 20160090916
(54) • MOTOR
• MOTOR
• MOTEUR

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) OH, Sung Joo, Seoul 04637, KR
HYUN, Woo Jin, Seoul 04637, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 5/124 → (51) **F16J 15/34**

H02K 5/18 → (51) **H02K 1/20**

H02K 5/20 → (51) **B64C 29/00**

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/20**

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/04**

(51) **H02K 5/24** (11) **3 487 046 A1**
F04B 39/00 **F04C 29/00**
H02K 7/14

(25) Ja (26) En
(21) 17827159.9 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/007450 27.02.2017
(87) WO 2018/012024 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140544
(54) • MOTOR UND MOTORMONTIERTE VOR-RICHTUNG
• MOTOR AND MOTOR-MOUNTED DEVICE
• MOTEUR ET DISPOSITIF MONTÉ SUR MOTEUR

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAKUSHIJI, Shunsuke, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 5/24 → (51) **A61B 8/00**

H02K 5/24 → (51) **H02K 1/18**

H02K 7/08 → (51) **H02K 5/04**

H02K 7/14 → (51) **H02K 1/20**

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/24**

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/14 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/16 → (51) **B64C 29/00**

(51) **H02K 9/19** (11) **3 487 047 A1**
H02K 9/20

(25) Ja (26) En
(21) 17841538.6 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/029501 17.08.2017
(87) WO 2018/034316 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 JP 2016160654
(54) • MOTOR
• MOTOR
• MOTEUR

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonosiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) NAKAMURA, Yoshinobu, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 9/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 11/21 → (51) **H02K 5/04**

(51) **H02K 15/00** (11) **3 487 048 A1**
H02K 17/16

(25) De (26) De
(21) 18000814.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 DE 102017010685
(54) • KURZSCHLUSSLÄUFER MIT GETEILTEN KURZSCHLUSSLÄUFERN UND HERSTEL-

LUNGSVERFAHREN EINES DERARTIGEN KURZSCHLUSSLÄUFERS

- SQUIRREL CAGE ROTOR COMPRISING SPLIT END RINGS AND MANUFACTURING METHOD OF SUCH A SQUIRREL CAGE ROTOR
- ROTOR À CAGE ÉCUREUIL COMPRENANT DES ANNEAUX DE COURT-CIRCUIT DIVISÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ROTOR À CAGE ÉCUREUIL

(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Thumm, Gerhard, 89155 Erbach, DE
Voggeser, Volker, 89250 Senden, DE
Wolf, Michael, 89077 Ulm, DE
Kästle, Christoph, 89077 Ulm, DE

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/16**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/52**

H02K 15/02 → (51) **H02K 3/52**

H02K 17/16 → (51) **H02K 15/00**

H02K 19/00 → (51) **H02K 3/52**

(51) **H02K 41/03** (11) **3 487 049 A1**

(25) De (26) De
(21) 17306596.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • LINEARMOTOR MIT TRANSVERSAL-FLUSS
• LINEAR MOTOR COMPRISING A TRANSVERSAL FLUX
• MOTEUR LINÉAIRE À FLUX TRANSVERSAL

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Brandstätter, Wolfgang, 77955 Ettenheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02K 41/03** (11) **3 487 050 A1**
B64C 13/50 **B64C 27/68**
H02K 5/15 **H02K 5/167**
H02K 15/14 **H02K 5/128**

(25) En (26) En
(21) 18207210.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201715817674
(54) • LINEARMOTORANTRIEB
• LINEAR MOTOR TRANSLATOR
• TRADUCTEUR DE MOTEUR LINÉAIRE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CARBONE, Michael, Rockford, IL 61107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02K 44/04** (11) **3 487 051 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18803521.6 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081516 02.04.2018

(87) WO 2019/052154 2019/12 21.03.2019

(30) 14.09.2017 CN 201710826596

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE PUMPE
- ELECTROMAGNETIC PUMP
- POMPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Aleader Vision Technology Co., Ltd.,
Building F-Xinghua Industrial Park Niushan,
Dongcheng District, Dongguan City 523128,
Guangdong, CN

(72) WANG, Jinfeng, Dongguan Guangdong
523000, CN

LIU, Tao, Dongguan Guangdong 523000, CN

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent-
und Rechtsanwältin mbB Zweibrückenstraße
5-7, 80331 München, DE

(51) **H02K 49/04** (11) **3 487 052 A1**
F16D 65/12

(25) Zh (26) En

(21) 17826862.9 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089118 20.06.2017

(87) WO 2018/010524 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 CN 201610561312

15.07.2016 CN 201620750872 U

15.07.2016 CN 201610562321

15.07.2016 CN 201620752372 U

15.07.2016 CN 201610561314

15.07.2016 CN 201620750830 U

- (54) • MOTOR UND BREMSSCHEIBE DAVON,
NABENMOTOR UND FAHRZEUG MIT EI-
NEM SCHEIBENNABENMOTOR
- MOTOR AND BRAKE DISC THEREOF, HUB
MOTOR, AND VEHICLE HAVING A DISC
HUB MOTOR
- MOTEUR ET SON DISQUE DE FREIN,
MOTEUR DE MOYEU ET VÉHICULE
COMPORTANT UN MOTEUR DE MOYEU
DE DISQUE

(71) Shandong Begreen New Energy Technology
Co., Ltd., No. 11th MING DA West Road
Laishan Economic Development Zone,
Yantai, Shandong 264003, CN

Wang, Qiguang, No.601, Building B, Xinhua
Mansion, Xili Street, Nanshan District
Shenzhen Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Qiguang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/48**

H02M 1/12 → (51) **H02P 29/50**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 487 053 A1**
H02M 1/36 **H02M 7/06**
H02M 7/08

(25) En (26) En

(21) 18205655.6 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 JP 2017221175

- (54) • DREIPHASIGE VIERDRÄHTIGE STROM-
VERSORUNGSSCHALTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- THREE-PHASE FOUR-WIRE POWER
SUPPLY CIRCUIT, CONTROL METHOD,
AND PROGRAM

• CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
TRIPHASÉ QUATRE FILS, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET PROGRAMME

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome
Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP

(72) OONO, Kenzo, Tokyo, 108-8215, JP

SUMIYA, Atsuyuki, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/44 → (51) **B62D 5/04**

(51) **H02M 3/00** (11) **3 487 054 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18170972.6 (22) 12.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(30) 19.05.2006 CN 200610081025

- (54) • EINZELPLATTENSTROMVERSORUNGS-
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON STROMVERSORUNG
- SINGLE-BOARD POWER SUPPLY
STRUCTURE AND METHOD FOR
PROVIDING POWER SUPPLY

• STRUCTURE D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE MONOCARTE ET PROCÉDÉ DE
FOURNITURE DE L'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Chengyong, Shenzhen, Guangdong, CN

ZHANG, Liyuan, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(62) 07711077.3 / 2 019 479

H02M 3/10 → (51) **A24F 47/00**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 487 055 A1**

H02M 1/42 H02M 1/00

(25) De (26) De

(21) 18205633.3 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 DE 102017220663

- (54) • HILFSSPANNUNGSVERSORUNG
- AUXILIARY POWER SUPPLY
- ALIMENTATION EN TENSION AUXILIAIRE

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6,
80807 München, DE

(72) Schmitt, Harald, 80689 München, DE

H02M 3/155 → (51) **H01F 17/04**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 487 056 A1**
H05B 33/08

(25) En (26) En

(21) 18206395.8 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 GB 201719621

- (54) • KOMBINIERTE STROM-, SPANNUNGS-
UND NULLDURCHGANGSERKENNUNG
MIT NULL-DRAIN IM STANDBY-MODUS
- COMBINED CURRENT, VOLTAGE AND
ZERO CROSSING DETECTION WITH ZERO
DRAIN IN STANDBY
- DÉTECTION COMBINÉE DE COURANT, DE
TENSION ET DE PASSAGE PAR ZÉRO
AVEC DRAIN ZÉRO EN ATTENTE

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT

(72) Kelly, Jamie, Tyne & Wear, NE29 8AH, GB

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H02M 3/28 → (51) **H02J 5/00**

H02M 5/458 → (51) **H02P 29/50**

H02M 7/06 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/08 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 487 057 A1**
H02J 3/01 **H02M 1/12**
H02J 3/38 H02M 7/44

(25) En (26) En

(21) 18206000.4 (22) 21.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.04.2013 PCT/JP2013/062386

- (54) • RESONANZUNTERDRÜCKUNGSVOR-
RICHTUNG
- RESONANCE SUPPRESSION DEVICE
- DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE RÉSO-
NANCE

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden,
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
9530, JP

(72) MURAKAMI, Kenya, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 210-9530, JP

JINTSUGAWA, Toru, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 210-9530, JP

KOIKE, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa,
210-9530, JP

KOFUJI, Kentaro, Kawasaki-shi, Kanagawa,
210-9530, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(62) 14788421.7 / 2 991 218

H02M 7/48 → (51) **H02J 7/35**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 487 058 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206400.6 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201762588474 P

- (54) • EFFIZIENTE UMSCHALTUNG FÜR EINE
UMRICHTERSCHALTUNG
- EFFICIENT SWITCHING FOR CONVERTER
CIRCUIT
- COMMUTATION EFFICACE POUR CIRCUIT
CONVERTISSEUR

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Zmood, Daniel, 4673335 Herzeliya, IL
Glovinsky, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL
Loewenstern, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H02M 7/493** (11) **3 487 059 A1**
G01R 29/18 **H02J 3/42**
H02M 7/00

(25) En (26) En
(21) 18207048.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201762588600 P

(54) • **BEREITSTELLUNG VON POSITIONS- INFORMATIONEN UND STEIGERUNG DER STROMQUALITÄT VON PARALLEL GESCHALTETEN WECHSELRICHTERN**
• **PROVIDING POSITIONAL AWARENESS INFORMATION AND INCREASING POWER QUALITY OF PARALLEL CONNECTED INVERTERS**
• **FOURNITURE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION ET D'AUGMENTATION DE LA QUALITÉ DE PUISSANCE D'INVERSEURS CONNECTÉS EN PARALLÈLE**

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL

(72) Aloni, Omer, 4673335 Herzeliya, IL
Zohar, Alon, 4673335 Herzeliya, IL
Glovinsky, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL
Walsh, Menashe, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H02M 7/493 → (51) **H02P 29/50**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 487 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202372.3 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SPANNUNGSQUELLENUMRICHTERS MITTELS LEISTUNGSSYNCHRONISATIONSTEUERUNG**
• **METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A VOLTAGE SOURCE CONVERTER USING POWER-SYNCHRONISATION CONTROL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION À L'AIDE DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE PUISSANCE**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) HARNEFORS, Lennart, 632 26 Eskilstuna, SE
ZHANG, Lidong, 722 45 Västerås, SE

(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02M 7/797 → (51) **H02J 3/16**

H02N 2/10 → (51) **H02N 2/12**

(51) **H02N 2/12** (11) **3 487 061 A1**
H02N 2/10

(25) En (26) En

(21) 18201021.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2017 JP 2017204055

(54) • **VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **VIBRATION ACTUATOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **ACTIONNEUR À VIBRATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SHIMADA, Akira, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SEKI, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H02N 2/18 → (51) **G01P 15/125**

(51) **H02P 6/08** (11) **3 487 062 A1**
H02P 21/14 **H02P 21/22**

(25) En (26) En
(21) 18206494.9 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 JP 2017220992

(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) SUMASU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02P 9/00 → (51) **H02P 29/50**

H02P 9/08 → (51) **H02P 9/30**

H02P 9/14 → (51) **H02P 9/30**

(51) **H02P 9/30** (11) **3 487 063 A1**
H02P 9/08 **H02P 9/14**

(25) En (26) En
(21) 18202257.4 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201715819919

(54) • **DREHZAHLLUNABHÄNGIGER WECHSELSTROMGENERATOR MIT VARIABLER FREQUENZ**
• **INDEPENDENT SPEED VARIABLE FREQUENCY ALTERNATING CURRENT GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE COURANT ALTERNATIF À FRÉQUENCE VARIABLE ET À VITESSE INDÉPENDANTE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) GAO, Lijun, CHICAGO, IL 60606-1596, US

LIU, Shengyi, CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02P 21/00 → (51) **B60L 3/00**

H02P 21/00 → (51) **B62D 5/04**

(51) **H02P 21/14** (11) **3 487 064 A1**
H02P 21/22

(25) En (26) En
(21) 18206283.6 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 JP 2017220993

(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) SUMASU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02P 21/14 → (51) **H02P 6/08**

H02P 21/22 → (51) **B62D 5/04**

H02P 21/22 → (51) **H02P 6/08**

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/14**

H02P 27/08 → (51) **B62D 5/04**

(51) **H02P 29/00** (11) **3 487 065 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 16908839.0 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070793 14.07.2016
(87) WO 2018/011937 2018/03 18.01.2018

(54) • **POSITIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ASSISTENZVORRICHTUNG**
• **POSITION MANAGEMENT APPARATUS AND ASSISTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE GESTION DE POSITION ET APPAREIL D'ASSISTANCE**

(71) Fuji Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-Shi Aichi 4728686, JP

(72) SHIMIZU, Satoshi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02P 29/50** (11) **3 487 066 A1**
H02M 1/12 **H02P 9/00**
H02M 5/458 **H02M 7/493**

(25) En (26) En
(21) 18205229.0 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201715817502

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DOPPELT GESPEISTEN IN-**

DUKTIONSGENERATORSYSTEMS ZUR REDUZIERUNG VON OBERSCHWINGUNGEN
 • *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A DOUBLY FED INDUCTION GENERATOR SYSTEM TO REDUCE HARMONICS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'INDUCTION À ALIMENTATION DOUBLE POUR RÉDUIRE LES HARMONIQUES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US
 SMITH, David, Salem, VA 24153, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02S 40/38 → (51) H02S 40/42

(51) **H02S 40/42** (11) **3 487 067 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/02**
H02S 40/38 **H01L 31/042**

(25) Ko (26) En
 (21) 17827822.2 (22) 20.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/006467 20.06.2017
 (87) WO 2018/012748 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 KR 20160087931
 (54) • *VENTILATIVE SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL*
 • *VENTILATIVE SOLAR CELL AND SOLAR CELL MODULE*
 • *CELLULE SOLAIRE ET MODULE SOLAIRE À VENTILATION*

(71) Kyung IL Green Tech Co., Ltd., Seosan Solar Venture danji 215 216-ho 161 Seongyeon 3-ro Seongyeon-myeon, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31931, KR
 (72) SHIM, Eon Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17128, KR
 (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **H03B 5/12** (11) **3 487 068 A1**
G01S 7/03

(25) En (26) En
 (21) 18205096.3 (22) 08.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 21.11.2017 US 201715820029
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ABSTIMMBAREN OSZILLATOR MIT GEFILTERTER STROMQUELLE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR TUNING A VCO COMPRISING A FILTERED CURRENT SOURCE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACCORDER UN OSCILLATEUR DIFFÉRENTIEL COMMANDÉ EN TENSION INCLUANT UNE SOURCE DE COURANT FILTRE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
 (72) ISSAKOV, Vadim, 81373 München, DE
 PADOVAN, Fabio, 9500 Villach, AT
 CHERNIAK, Dmytro, 9500 Villach, AT
 (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H03B 5/32** (11) **3 487 069 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17202285.7 (22) 17.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • *KRISTALLOSZILLATORSCHALTUNG*
 • *CRYSTAL OSCILLATOR CIRCUIT*
 • *CIRCUIT D'OSCILLATEUR À CRISTAL*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
 (72) FLOBERG, Henrik, 223 69 Lund, SE
 (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H03G 3/00 → (51) G11B 20/10

H03G 3/10 → (51) G11B 27/10

H03G 3/20 → (51) G11B 20/10

H03G 3/30 → (51) G11B 27/10

(51) **H03H 11/04** (11) **3 487 070 A1**
G05F 3/26

(25) En (26) En
 (21) 18207538.2 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 21.11.2017 US 201762589019 P
 18.10.2018 US 201816163625
 (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR RAUSCHARMEN REFERENZSIGNALERZEUGUNG*
 • *METHOD AND CIRCUIT FOR LOW-NOISE REFERENCE SIGNAL GENERATION*
 • *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE PRODUCTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE À FAIBLE BRUIT*

(71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
 (72) WEN, Sung-Han, 300 Hsin-Chu, TW
 HSIAO, Chuan-Hung, 300 Hsin-Chu, TW
 (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **H03K 3/037** (11) **3 487 071 A1**
H03K 5/24

(25) En (26) En
 (21) 17202557.9 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • *HYSTERESEKOMPARATOR*
 • *HYSTERESIS COMPARATOR*
 • *COMPARATEUR D'HYSTÉRÉSIS*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) TORNILA OLIVER, Jaume, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H03K 3/86 → (51) H03K 5/06

(51) **H03K 5/06** (11) **3 487 072 A1**
H03K 17/60 **H03K 3/86**

(25) De (26) De
 (21) 18206510.2 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 21.11.2017 DE 102017127505
 (54) • *PULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 • *PULSE GENERATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
 (72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H03K 5/153** (11) **3 487 073 A1**
H03L 7/18

(25) Ja (26) En
 (21) 18206415.4 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 17.11.2017 JP 2017222105
 (27) 17.11.2017 JP 2017222105
 (54) • *VARIABLE VERZÖGERUNGSSCHALTUNG, PLL-FREQUENZSYNTHESIZER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *VARIABLE DELAY CIRCUIT, PLL FREQUENCY SYNTHESIZER, AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *CIRCUIT À RETARD VARIABLE, SYNTHÉTISEUR DE FRÉQUENCE PLL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
 Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) KURAMOCHI, Takashi, Kyoto, 615-8585, JP
 LIU, Yao-Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H03K 5/24 → (51) H03K 3/037

H03K 7/08 → (51) G05B 19/418

H03K 17/04 → (51) H03K 17/0412

(51) **H03K 17/0412** (11) **3 487 074 A1**
H03K 17/78 **H03K 17/04**

(25) En (26) En
 (21) 17460067.6 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • *PHOTOVOLTAISCHER SCHALTUNGS- TREIBER FÜR EINEN FESTKÖRPER- SCHALTER*
 • *A PHOTOVOLTAIC CIRCUIT DRIVER FOR A SOLID STATE SWITCH*
 • *CIRCUIT D'ATTAQUE PHOTOVOLTAÏQUE POUR UN COMMUTATEUR À SEMI- CONDUCTEURS*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) Jakubowski, Tomasz, 71-374 Szczecin, PL

(74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o. ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

(51) **H03K 17/16** (11) **3 487 075 A1**
H03K 17/94

(25) En (26) En
(21) 17201931.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG EINES EXTERNEN SIGNALS*
• *SENSOR ARRANGEMENT TO SENSE AN EXTERNAL SIGNAL*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR DÉTECTER UN SIGNAL EXTERNE*

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Lenhard, Herbert, 8042 Graz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03K 17/60 → (51) **H03K 5/06**

H03K 17/78 → (51) **H03K 17/0412**

(51) **H03L 1/00** (11) **3 487 076 A1**
H03L 7/099

(25) En (26) En
(21) 17201928.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PHASENREGELSCHLEIFENSCHALTUNG MIT TRANSKONDUKTANZ-ENTWURF MIT NIEDRIGER VARIATION*
• *PHASE-LOCKED LOOP CIRCUITRY HAVING LOW VARIATION TRANSCONDUCTANCE DESIGN*
• *CIRCUITS EN BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE AYANT UNE CONCEPTION DE TRANSCONDUCTANCE À FAIBLE VARIATION*

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Chen, Jia Sheng, 8010 Graz, AT
Schatzberger, Gregor, 8053 Graz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03L 7/099 → (51) **H03L 1/00**

H03L 7/18 → (51) **H03K 5/153**

(51) **H03M 1/06** (11) **3 487 077 A1**
H03M 1/46 **H03M 1/08**
H03M 1/40 H03M 1/80

(25) En (26) En
(21) 17202502.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ENTZERRUNGSSCHALTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENTZERRUNGSSCHALTUNG UND SYSTEM MIT EINER ENTZERRUNGSSCHALTUNG UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER*

• *AN EQUALIZATION CIRCUIT, A METHOD OF OPERATING AN EQUALIZATION CIRCUIT AND A SYSTEM COMPRISING AN EQUALIZATION CIRCUIT AND AN ADC*
• *CIRCUIT D'ÉGALISATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT D'ÉGALISATION ET SYSTÈME COMPRENANT UN CIRCUIT D'ÉGALISATION ET UN CAN*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Van VELDHOVEN, Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
LITJES, Alphons, 5656 AG Eindhoven, NL

OLIEMAN, Erik, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/06**

H03M 13/41 → (51) **G11B 20/18**

H04B 1/00 → (51) **G01S 7/02**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 487 078 A1**
H04B 7/024 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 18213870.1 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.10.2013 US 201361886468 P

04.10.2013 US 201361886897 P

(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSVERWALTUNG UND LASTENBESTIMMUNG IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *INTERFACE DEVICE PROVIDING POWER MANAGEMENT AND LOAD TERMINATION IN DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE DE GESTION D'ALIMENTATION ET DE TERMINAISON DE CHARGE DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*

(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE

(72) MINI, Massimiliano, 47121 Forli, IT
EISENWINTER, Stefan, 86675 Buchdorf, DE
BRIGHENTI, Samuele, 48018 Faenza (RA), IT
FABBRI, Enrico Maria, 47121 Forli, IT

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 14789627.8 / 3 053 407

H04B 1/3818 → (51) **G01N 33/00**

(51) **H04B 3/04** (11) **3 487 079 A1**
H04B 3/50 **H04B 3/34**

(25) Ko (26) En
(21) 17827917.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007398 11.07.2017
(87) WO 2018/012846 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 KR 20160089025
08.09.2016 KR 20160115874

(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTERNETDIENSTES IN EINEM ZUGANGSNETZ*

• *TRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INTERNET SERVICE IN ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE INTERNET DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS*

(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(72) YOON, Kwangyeol, Seoul 07519, KR
KIM, Jonghak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR

PARK, Nowook, Yangju-si Gyeonggi-do 11490, KR

PARK, Hyung-Jin, Seoul 06009, KR

LEE, Kyoung-Ju, Seoul 07221, KR

JEONG, In-Taek, Daejeon 34049, KR

HA, Tae Woo, Seoul 02807, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H04B 3/34 → (51) **H04B 3/04**

H04B 3/46 → (51) **G01R 29/26**

H04B 3/50 → (51) **H04B 3/04**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 487 080 A1**
H01Q 1/22

(25) En (26) En
(21) 18201646.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 JP 2017221188

(54) • *FUNKAUSTRÜSTUNG ZUR VERBESSERUNG DER EMPFINDLICHKEIT DER NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *RADIO EQUIPMENT WHICH IMPROVES THE SENSITIVITY OF THE NEAR FIELD COMMUNICATION*
• *ÉQUIPEMENT RADIO QUI AMÉLIORE LA SENSIBILITÉ DE LA COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) Katori, Kenji, Tokyo, 180-8750, JP
Sasaki, Keiichi, Tokyo, 180-8750, JP
Kaneko, Daisuke, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04B 5/00 → (51) **H02J 5/00**

H04B 7/024 → (51) **H04B 1/04**

H04B 7/024 → (51) **H04W 36/04**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 487 081 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17838441.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089120 20.06.2017

(87) WO 2018/028310 2018/07 15.02.2018

(30) 10.08.2016 CN 201610652759

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PRE-CODING MATRIX*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE MATRICE DE PRÉCODAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 487 082 A1**
H01Q 3/24 **H04L 25/02**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04B 7/0456
- (25) En (26) En
(21) 18210011.5 (22) 01.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 02.08.2007 JP 2007201773
- (54) • *MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM DETERMINISTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ANTENNENANORDNUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *MIMO COMMUNICATION SYSTEM HAVING DETERMINISTIC COMMUNICATION PATH AND ANTENNA ARRANGEMENT METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MIMO AYANT UN PARCOURS DE COMMUNICATION DÉTERMINISTE ET SON PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'ANTENNE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) MARU, Tsuguo, Tokyo, 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 08792106.0 / 2 180 623

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **3 487 083 A1**
H04L 1/18
- (25) En (26) En
(21) 18206698.5 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.11.2017 US 201762587908 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS EINER BENUTZERVORRICHTUNG (UE) ZUR STRAHLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USER EQUIPMENT (UE) MONITORING BEHAVIOR FOR BEAM RECOVERY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE COMPORTEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) POUR LA RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) LIOU, Jia Hong, 112 Taipei City, TW
LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 487 084 A1**
H04W 16/28 **H04W 72/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17827244.9 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/019038 22.05.2017
(87) WO 2018/012111 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138936
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 487 085 A1**
H04B 7/0413 **H04B 7/0456**
H04B 7/06 **H04L 27/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 17827346.2 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/022622 20.06.2017
(87) WO 2018/012216 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140331
05.01.2017 JP 2017000512
03.03.2017 JP 2017040865
30.05.2017 JP 2017107012
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTING DEVICE AND TRANSMITTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 487 086 A1**
H04L 1/00 **H04W 36/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18188607.8 (22) 13.01.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (54) • *SENDEN UND ERFASSEN VON ANTENNENKONFIGURATIONSSINFORMATION*
• *SENDING AND ACQUIRING ANTENNA CONFIGURATION INFORMATION*
• *ENVOI ET ACQUISITION D'INFORMATION DE CONFIGURATION D'ANTENNE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong, CN
YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 09838080.1 / 2 387 163

(51) **H04B 7/06** (11) **3 487 087 A1**
H04B 7/04 **H04B 7/0413**
H04B 7/0456

- (25) En (26) En
(21) 18208710.6 (22) 30.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2009 US 16524909 P
- (54) • *SYSTEM MIT SONDIERUNGS- UND LENKUNGSPROTOKOLLEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM WITH SOUNDING AND STEERING PROTOCOLS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME COMPORTANT DES PROTOCOLES DE SONDAGE ET D'ORIENTATION POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
- (72) Zhang, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
Lou, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
Nabar, Rohit, Sunnyvale, CA 94086, US
Liu, Yong, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 10730596.3 / 2 415 182

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/15 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/155 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 487 088 A1**
H04L 29/08 **H04W 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 17306590.5 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *HERSTELLEN EINER KOMMUNIKATION MIT MEHREREN NETZWERKEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER KONTINUIERLICHEN KOMMUNIKATIONSABDECKUNG ÜBER MEHRERE NETZWERKE*
• *ESTABLISHING COMMUNICATION WITH MULTIPLE NETWORKS TO ENABLE CONTINUOUS COMMUNICATION COVERAGE ACROSS THE MULTIPLE NETWORKS*

- *ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION AVEC DE MULTIPLES RÉSEAUX POUR PERMETTRE UNE COUVERTURE DE COMMUNICATION CONTINUE ENTRE LES MULTIPLES RÉSEAUX*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) DAVIES, Alexander Guy, 44470 Carquefou, FR
 GOETZ, Ian, Oxfordshire, OX9 3WL, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 487 089 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18205666.3 (22) 12.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 21.11.2017 FR 1760989
 (54) • *VERBREITUNGSSYSTEM EINER ZEITREFERENZ IN EINEM LUFTFAHRZEUG*
 • *SYSTEM FOR DISTRIBUTING A TIMING REFERENCE IN AN AIRCRAFT*
 • *SYSTÈME DE DIFFUSION D'UNE RÉFÉRENCE TEMPORELLE DANS UN AÉRONEF*

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
 (72) LOPEZ, Juan, 31330 GRENADE, FR
 KRETZSCHMAR, Valentin, 31140 PECHBONNIEU, FR
 CLAUDEL, Emilie, 31490 LEGUEVIN, FR
 (74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

H04B 7/185 → (51) **G08G 5/00**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 487 090 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16910183.9 (22) 29.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) CN 2016/092255 29.07.2016
 (87) WO 2018/018603 2018/05 01.02.2018
 (54) • *BENUTZERGERÄT (UE) UND KANALQUALITÄTMESSVERFAHREN*
 • *USER EQUIPMENT (UE) AND CHANNEL QUALITY MEASUREMENT METHOD*
 • *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉ DE MESURE DE QUALITÉ DE CANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 XU, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 YE, Zhipeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/26 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/26 → (51) **H04W 72/04**

H04B 10/114 → (51) **H04W 4/02**

H04B 10/116 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04B 10/40** (11) **3 487 091 A1**
H04B 10/61 **H04J 14/02**

(25) En (26) En
 (21) 18200827.6 (22) 16.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715816494
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBAU VON MINDESTENS ZWEI BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN MIT HILFE VON KOHÄRENTER DETEKTION*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING AT LEAST TWO BIDIRECTIONAL COMMUNICATION LINKS USING COHERENT DETECTION*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTABLIR AU MOINS DEUX LIAISONS DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLES AU MOYEN D'UNE DÉTECTION COHÉRENTE*

(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE

(72) FÜRST, Cornelius, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
 RICHTER, Thomas, Atlanta, Georgia 30309 Richter, US
 TIBULEAC, Sorin, Johns Creek, Georgia 30097, US

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

H04B 10/516 → (51) **G02F 1/01**

H04B 10/572 → (51) **H04J 14/00**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/40**

H04H 20/08 → (51) **H04N 21/462**

H04H 60/31 → (51) **H04N 21/462**

H04H 60/66 → (51) **H04N 21/462**

H04H 60/82 → (51) **H04N 21/462**

H04J 1/00 → (51) **H04W 72/12**

H04J 4/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 487 092 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16914220.5 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(86) JP 2016/074887 25.08.2016
 (87) WO 2018/037546 2018/09 01.03.2018

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
 • *TRANSMISSION APPARATUS AND TRANSMISSION METHOD*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMAGUCHI, Kanako, Tokyo 100-8310, JP

TSUKAMOTO, Kaoru, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 487 093 A1**
H04B 7/26 **H04W 24/10**
H04W 52/00 **H04W 52/36**

(25) En (26) En
 (21) 18210171.7 (22) 12.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2011 KR 20110097409
 06.11.2010 US 41049310 P
 12.10.2010 US 39243610 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MAXIMALEN ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG FÜR JEDEN TRÄGER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGERAGGREGATION*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MAXIMUM TRANSMISSION POWER PER CARRIER IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION MAXIMALE PAR PORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Soeng Hun, 446-908 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
 KIM, Sang Bum, 140-220 Seoul, KR
 JEONG, Kyeong In, 443-372 Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(74) VAN LIESHOUT, Gert-Jan, NL-7314 CG Apeldoorn, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 11832741.0 / 2 628 342

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04J 14/00** (11) **3 487 094 A1**
H04B 10/572 **H04J 14/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 16912636.4 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(86) JP 2016/073308 08.08.2016
 (87) WO 2018/029752 2018/07 15.02.2018

(54) • *OPTISCHE RELAISVORRICHTUNG, NETZVERWALTUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND EINSTELLUNGSÄNDERUNGSVERFAHREN*
 • *OPTICAL RELAY DEVICE, NETWORK MANAGEMENT DEVICE, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND SETTING CHANGE METHOD*
 • *DISPOSITIF DE RELAIS OPTIQUE, DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU, SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE RÉGLAGE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SANO, Hayato, Tokyo 100-8310, JP

YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
NOGUCHI, Yuita, Tokyo 100-8310, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/40**

H04J 14/02 → (51) **H04J 14/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 487 095 A1**
H04L 27/26
(25) Ja (26) En
(21) 17827760.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025886 18.07.2017
(87) WO 2018/012637 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140062
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVOR-
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION
DEVICE, COMMUNICATION METHOD,
AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPO-
SITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi
Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK,
CN

(72) YOSHIMURA Tomoki, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, JP
AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
LIU Liqing, Osaka 590-8522, JP
OUCHI Wataru, Osaka 590-8522, JP
HAYASHI Takashi, Osaka 590-8522, JP
IMAMURA Kimihiko, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 487 096 A1**
H04L 27/26
(25) Ja (26) En
(21) 17827761.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025894 18.07.2017
(87) WO 2018/012638 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140063
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVOR-
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION
DEVICE, COMMUNICATION METHOD,
AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE
RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi
Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK,
CN

(72) YOSHIMURA Tomoki, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, JP
AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, JP

LIU Liqing, Osaka 590-8522, JP
OUCHI Wataru, Osaka 590-8522, JP
HAYASHI Takashi, Osaka 590-8522, JP
IMAMURA Kimihiko, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 487 097 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17850153.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096654 09.08.2017
(87) WO 2018/049951 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 CN 201610825091
(54) • *INFORMATIONSBÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN, SENDESEITIGE VORRICHTUNG
UND EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD,
SENDING END DEVICE AND RECEIVING
END DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ
ÉMETTRICE ET DISPOSITIF D'EXTRÉ-
MITÉ RÉCEPTRICE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 487 098 A1**
H04L 1/16 H04L 1/18
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 18210293.9 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.12.2009 CN 200910254310
(54) • *COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND
ENTSPRECHENDES ENDGERÄT ZUM
EMPFANG DER UPLINK CONTROL IN-
FORMATION*
• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A
CORRESPONDING TERMINAL FOR
RECEIVING UPLINK CONTROL INFOR-
MATION*
• *PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
ET TERMINAL CORRESPONDANT POUR
LA RÉCEPTION DE L'UPLINK CONTROL
INFORMATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Lyu, Yongxia, shenzhen, Guangdong, CN
Cheng, Yan, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(62) 17150331.1 / 3 200 373
15184020.4 / 2 985 940
10835471.3 / 2 512 053

(51) **H04L 1/00** (11) **3 487 099 A1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**

(25) En (26) En
(21) 18214563.1 (22) 21.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2008 US 9934108 P
30.09.2008 US 10128808 P
14.07.2009 US 50250609

(54) • *MEHRFACHTRÄGERBESTÄTIGUNGSSIG-
NALISIERUNG*
• *MULTIPLE CARRIER ACKNOWLEDGMENT
SIGNALING*
• *SIGNALISATION D'ACQUITTEMENT DE
PORTEUSES MULTIPLES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) Bergman, Johan, 112 27 Stockholm, SE
Wang, Yi-Pin, Eric, Freemont, CA California
94539, US

Larsson, Erik, 753 22 Uppsala, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 11168917.0 / 2 378 693
09786270.0 / 2 353 243

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/08 → (51) **H04L 9/08**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 487 100 A1**
H04W 72/02
(25) Zh (26) En
(21) 16911098.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/093120 03.08.2016
(87) WO 2018/023501 2018/06 08.02.2018
(54) • *HARQ-ANTWORT-INFORMATIONSBÜBER-
TRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *HARQ RESPONSE INFORMATION
TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS DE RÉPONSE
HARQ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 487 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202606.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN, EMPFÄNGER UND NETZ-
WERKVORRICHTUNG ZUR BEREITSTEL-*

LUNG VON NUTZDATEN ÜBER EINE SCHNITTSTELLE
• METHOD, RECEIVER AND NETWORK APPARATUS FOR DELIVERING PAYLOADS THROUGH AN INTERFACE
• PROCÉDÉ, RÉCEPTEUR ET APPAREIL RÉSEAU DESTINÉS À DISTRIBUER DES CHARGES UTILES À TRAVERS UNE INTERFACE

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) MAES, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
DEKEYSER, Miek, 2018 Antwerpen, BE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 1/18 → (51) H04B 7/0408

H04L 1/18 → (51) H04L 1/00

H04L 1/18 → (51) H04L 5/00

H04L 1/18 → (51) H04L 9/08

(51) H04L 5/00 (11) 3 487 102 A1
(25) Zh (26) En
(21) 16912261.1 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094669 11.08.2016

(87) WO 2018/027806 2018/07 15.02.2018

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DEMODULATIONSPERENZSIGNALS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• DEMODULATION REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) H04L 5/00 (11) 3 487 103 A1
(25) Zh (26) En
(21) 16912277.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094713 11.08.2016

(87) WO 2018/027822 2018/07 15.02.2018

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSZUWEISUNGSGANGSINFORMATIONEN
• SCHEDULING ASSIGNMENT INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ATTRIBUTION DE PROGRAMMATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) H04L 5/00 (11) 3 487 104 A1
H04W 56/00 H04W 48/12

(25) Zh (26) En

(21) 17826844.7 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087608 08.06.2017

(87) WO 2018/010505 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 CN 201610562340

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ERSTZUGRIFF-SIGNALS
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INITIAL ACCESS SIGNAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÉMETTRE UN SIGNAL D'ACCÈS INITIAL

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN

CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN

LI, Hui, Beijing 100191, CN

RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN

HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN

YANG, Yu, Beijing 100191, CN

SONG, Yang, Beijing 100191, CN

SU, Xin, Beijing 100191, CN

WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN

LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) H04L 5/00 (11) 3 487 105 A1
H04L 25/03

(25) Ko (26) En

(21) 17834808.2 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008152 28.07.2017

(87) WO 2018/021867 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 US 201662368146 P

11.08.2016 US 201662373981 P

(54) • VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR

KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR

KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) H04L 5/00 (11) 3 487 106 A1
H04L 27/26

(25) Zh (26) En

(21) 17838508.4 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092903 14.07.2017

(87) WO 2018/028378 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 CN 201610664583

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) H04L 5/00 (11) 3 487 107 A1
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 17838530.8 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093476 19.07.2017

(87) WO 2018/028400 2018/07 15.02.2018

(30) 10.08.2016 CN 201610652011

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES REFERENZSIGNALS
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING REFERENCE SIGNAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) H04L 5/00 (11) 3 487 108 A1

(25) Zh (26) En

(21) 17838804.7 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097090 11.08.2017

(87) WO 2018/028674 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 CN 201610658101

(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 487 109 A1**
H04W 64/00

(25) Ko (26) En
(21) 17839699.0 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008115 27.07.2017

(87) WO 2018/030681 2018/07 15.02.2018

(30) 08.08.2016 US 201662371849 P
28.09.2016 US 201662400626 P
31.01.2017 US 201762452390 P
03.02.2017 US 201762454057 P
10.02.2017 US 201762457180 P

(54) • *NPRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *NPRS TRANSMISSION METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE NPRS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 487 110 A1**

(25) En (26) En
(21) 18204477.6 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201715815106

(54) • *VERWALTUNG DER STEUERKANAL-BLENDENSUCHE ZWISCHEN DEN SUCHFLÄCHEN IN EINEM NEUEN RADIO*
• *MANAGING CONTROL CHANNEL BLIND SEARCHES BETWEEN SEARCH SPACES IN NEW RADIO*
• *GESTION DE RECHERCHE AVEUGLE DE CANAL DE COMMANDE ENTRE DES ESPACES DE RECHERCHE RADIO DANS UNE NOUVELLE RADIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
BRAUN, Volker, Stuttgart 70435, DE
SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 487 111 A1**
H04W 72/04 **H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 18209904.4 (22) 01.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2011 GB 201101982
- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *TELECOMMUNICATIONS METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (71) SGA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) MCNAMARA, Darren, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
LILLIE, Andrew, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
DARWOOD, Peter, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 12702870.2 / 2 671 342

(51) **H04L 5/00** (11) **3 487 112 A1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04L 27/00 **H04L 1/00**
H04L 1/16

(25) En (26) En
(21) 18212864.5 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *MODULATIONSREIHENFOLGENANPASSUNG FÜR PARTIELLE UNTERRAHMEN*
• *MODULATION ORDER ADAPTATION FOR PARTIAL SUBFRAMES*
• *ADAPTATION D'UN ORDRE DE MODULATION POUR DES SOUS-TRAMES PARTIELLES*
- (71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
OHLHORST, Jan, 63225 Langen, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15181139.5 / 3 131 225

(51) **H04L 5/00** (11) **3 487 113 A1**

(25) En (26) En
(21) 18215234.8 (22) 19.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 19.03.2007 US 89570907 P
30.04.2007 US 91509907 P
21.06.2007 US 94558507 P
03.09.2007 KR 20070089202
08.10.2007 US 97839807 P

- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN FÜR SENDUNG/EMPFAANG VON RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A RESOURCE ALLOCATION METHOD AND A METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING RESOURCE ALLOCATION INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE RESSOURCES ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR DES INFORMATIONS D'AFFECTATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Dae Won, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
YUN, Young Woo, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
KIM, Ki Jun, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
YOON, Suk Hyon, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
AHN, Joon Kui, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
SEO, Dong Youn, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
KIM, Eun Sun, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 11171776.5 / 2 372 941
08723583.4 / 2 127 245

(51) **H04L 5/00** (11) **3 487 114 A1**
H04L 1/00 **H04W 72/00**
H04L 1/18 **H04L 5/06**
H04W 72/12 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 18216008.5 (22) 03.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 11.08.2008 US 8773608 P
11.08.2008 US 8773408 P
10.07.2009 KR 20090062962
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN FREQUENZBLÖCKEN*
• *METHOD OF SIGNALING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH MULTIPLE FREQUENCY BLOCKS*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL COMPORTANT PLUSIEURS BLOCS DE FRÉQUENCE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Joon Kui, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
LEE, Jung Hoon, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
SEO, Dong Youn, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 09806807.5 / 2 250 751

(51) **H04L 5/00** (11) **3 487 115 A1**
H04W 36/22 **H04W 36/28**

(25) En (26) En
(21) 18248189.5 (22) 03.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.07.2012 US 201261668313 P
12.04.2013 US 201361811637 P
02.07.2013 US 201313934038
- (54) • *AGGREGATION VON DATENTRÄGER ZUR TRÄGERAGGREGATION*
• *AGGREGATION OF DATA BEARERS FOR CARRIER AGGREGATION*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES DE DONNÉES POUR L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13741911.5 / 2 870 818

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/20**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/06 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 27/20**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 487 116 A1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 17840724.3 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075617 03.03.2017
(87) WO 2018/032747 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 CN 201610679364
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER SICHERHEIT VON DATENUMWANDLUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ENSURING SECURITY OF DATA TRANSFORMATION, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR ASSURER LA SÉCURITÉ D'UNE TRANSFORMATION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHENG, De, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 487 117 A1**
H04L 1/08 **H04L 1/18**
H04W 12/04

(25) En (26) En
(21) 18206693.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715816356
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELTAUSCH MIT KOMPENSATION VON HOCHFREQUENZSTÖRUNGEN*
• *ENCRYPTION KEY EXCHANGE WITH COMPENSATION FOR RADIO-FREQUENCY INTERFERENCE*
• *ÉCHANGE DE CLÉ DE CRYPTAGE À COMPENSATION D'INTERFÉRENCE DE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) TROUTMAN, Nicholas, League City, TX Texas 77573, US
ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT Vermont 05403, US
FITZHUGH, Christopher, Essex Junction, VT Vermont 05452, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/14**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04L 9/14** (11) **3 487 118 A1**
H04L 9/30 **H04L 9/08**

(25) Zh (26) En
(21) 17837325.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050328 30.06.2017
(87) WO 2018/026323 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 CN 201610640301
09.03.2017 PCT/SG2017/050114
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2, No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
Singapore Management University, 81 Victoria Street, Singapore 188065, SG
(72) CUI, Hui, Singapore 178902, SG
DENG, Robert H., Singapore 178902, SG
LI, Yingjiu, Singapore 178902, SG
WANG, Guilin, Singapore 486035, SG
YUEN, Tsz Hon, Singapore 486035, SG
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/14**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 487 119 A1**
G06F 21/44 **H04L 9/08**

(25) Ko (26) En
(21) 17827821.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006406 19.06.2017
(87) WO 2018/012747 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160088062
(54) • *ZWEIKANALIGES AUTHENTIFIZIERUNGSPROXYSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR ERKENNUNG VON ANWENDUNGSMANIPULATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TWO-CHANNEL AUTHENTICATION PROXY SYSTEM CAPABLE OF DETECTING APPLICATION TAMPERING, AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME MANDATAIRE D'AUTHENTIFICATION À DEUX CANAUX PERMETTANT DE DÉTECTER L'ALTÉRATION FRAUDULEUSE D'UNE APPLICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Kim, Ju Han, (Nae-dong) 7-205 MyongBo Villa 43 Sudo-ro 257 beon-gil Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14457, KR
Kim, Dowan, B-106, 12, Namsan 14-gil, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27391, KR
Kim, Seongsuk, 205-303, 138-15, Gyodonggwangjang-ro, Gangneung-si, Gangwon-do, 25514, KR

Kim, Sunhae, ga-211, 16, Gyeongin-ro 304 beon-gil, Sosa-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, 14753, KR

(72) Kim, Ju Han, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14457, KR
Kim, Dowan, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27391, KR
Kim, Seongsuk, Gangwon-do, 25514, KR
Kim, Sunhae, Gyeonggi-do, 14753, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H04L 12/14** (11) **3 487 120 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17889942.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119383 28.12.2017
(87) WO 2018/126981 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710012833
(54) • *LADERVERWALTUNGSVERFAHREN, BENUTZEREbenenFUNKTION UND STEUERUNGSEbenenFUNKTION*
• *CHARGING MANAGEMENT METHOD, USER PLANE FUNCTION, AND CONTROL PLANE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TAXATION, FONCTION DE PLAN UTILISATEUR ET FONCTION DE PLAN DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Guangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 487 121 A1**
H04W 8/24 **H04W 4/50**

(25) En (26) En
(21) 17001898.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER FIRMWARE EINER IOT-VORRICHTUNG ÜBER FUNK*
• *METHOD FOR UPDATING A FIRMWARE OF AN IOT-DEVICE OVER THE AIR*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR À DISTANCE D'UN MICROLOGICIEL D'UN DISPOSITIF D'INTERNET DES OBJETS*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Tea, Vui Huang, SE-12061 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 487 122 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17833489.2 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093911 21.07.2017

(87) WO 2018/019186 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 CN 201610613575

- (54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
- RESOURCE ALLOCATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIN, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Gong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 487 123 A1**
H04L 12/46 **H04L 12/741**

(25) Zh (26) En

(21) 17845437.7 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099643 30.08.2017

(87) WO 2018/041135 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 CN 201610782252

- (54) • WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN
- MESSAGE FORWARDING
- TRANSFERT DE MESSAGE

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(72) WANG, Minghui, Beijing 100085, CN

MA, Xiyuan, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/28 → (51) **G11B 20/10**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 487 124 A1**
H04L 29/06 **H04L 12/66**
H04L 12/28

(25) De (26) De

(21) 17202366.5 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBAU VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN EINEM MOBILGERÄT UND EINEM LOKALEN NETZWERK

• SYSTEMS AND METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTIONS BETWEEN A MOBILE DEVICE AND A LOCAL NETWORK

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXIONS ENTRE UN DISPOSITIF MOBILE ET UN RÉSEAU LOCAL

(71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE

(72) KESSLER, Jan, 26129 Oldenburg, DE

(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 487 125 A1**
G06F 12/06 **G07C 5/08**
G05B 23/02 **G01D 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18205915.4 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201715817904

(54) • FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER VARIATION DER DATENERFASSUNG

• VEHICLE MONITORING SYSTEM THAT DYNAMICALLY VARIES DATA ACQUISITION

• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE FAISANT VARIER L'ACQUISITION DE DONNÉES DE MANIÈRE DYNAMIQUE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) FOLLOWELL, David A., Chicago, IL Illinois 60606, US

SWEARINGEN, Kevin, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/42**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 487 126 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207438.5 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 FR 1701211

(54) • SENDEVERFAHREN EINER DATENNACHRICHT ZUM EMPFANG DURCH EINE ELEKTRONISCHE EMPFANGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE SENDEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM

• METHOD FOR TRANSMITTING A DATA MESSAGE TO A RECIPIENT ELECTRONIC DEVICE, ASSOCIATED TRANSMITTING ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM

• PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN MESSAGE DE DONNÉES À DESTINATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RÉCEPTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉMETTEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) ROULON, Stéphane, 33700 MERIGNAC, FR BILLAULT, Ludovic, 33700 MERIGNAC, FR TODESCATO, Isabelle, 33700 MERIGNAC, FR

VENGEON, Jean-Jérôme, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/46 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 487 127 A1**
G06Q 30/02

(25) De (26) De

(21) 17202075.2 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE UND VERARBEITUNG VON ELEKTRONISCHEN NACHRICHTEN

• METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING AND PROCESSING OF ELECTRONIC MESSAGES

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE ET DE TRAITEMENT DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES

(71) GFK SE, Nordwestring 101, 90419 Nürnberg, DE

(72) THOLE, Henning, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 487 128 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17826971.8 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092485 11.07.2017

(87) WO 2018/010635 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 CN 201610554620

14.07.2016 CN 201610556147

(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ZUFÄLLIGEN INTERAKTIVEN DATEN, NETZWERKSERVER UND INTELLIGENTES KONVERSATIONSSYSTEM

• METHOD OF GENERATING RANDOM INTERACTIVE DATA, NETWORK SERVER, AND SMART CONVERSATION SYSTEM

• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES INTERACTIVES ALÉATOIRES, SERVEUR DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE CONVERSATION INTELLIGENTE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Qiuge, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LU, Yanxiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04L 12/66 → (51) **G06F 17/14**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 487 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306588.9 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *STAPELORIENTIERTES DIENSTVERKET-
TUNGSVERFAHREN UND ENTSPRE-
CHEND ANGEPASSTE VORRICHTUNGEN
UND COMPUTERPROGRAMM*
- *BATCH ORIENTED SERVICE CHAINING
METHOD AND CORRESPONDING
DEVICES AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE CHAÎNAGE DE SERVICE
ORIENTÉ PAR LOTS ET DISPOSITIFS ET
PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRES-
PONDANTS*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) LE ROUX, Jean, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GOUACHE, Stéphane, 35576 Cesson-
Sévigné, FR

SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576
Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 487 130 A1**
H04L 12/46 **H04L 12/741**
H04L 12/751 **H04L 12/707**

(25) En (26) En
(21) 18209188.4 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2016 IN 201641000591
03.03.2016 US 201615060365

- (54) • *VERFAHREN, ROUTER UND SPEICHER-
MEDIUM ZUR VERHINDERUNG VON DA-
TENVERKEHR-FLOODING AUFGRUND
ASYMMETRISCHEM MAC-LERNEN ZUM
ERREICHEN VON VORHERSEHBAR KON-
VERGENZ FÜR PBB-EVPN-AKTIV/AKTIV-
REDUNDANZ*
- *METHOD, ROUTER AND MEDIUM FOR
AVOIDING TRAFFIC FLOODING DUE TO
ASYMMETRIC MAC LEARNING AND
ACHIEVING PREDICTABLE
CONVERGENCE FOR PBB-EVPN ACTIVE-
ACTIVE REDUNDANCY*
- *PROCÉDÉ, ROUTEUR ET SUPPORT D'EN-
REGISTREMENT PERMETTANT D'ÉVITER
L'ENGORGEMENT DU TRAFIC DU À UN
APPRENTISSAGE MAC ASYMÉTRIQUE ET
D'OBTENIR UNE CONVERGENCE PRÉVI-
SIBLE DE REDONDANCE PBB-EVPN
ACTIVE-ACTIVE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) TIRUVEEDHULA, Maruthi Kishore, Nashua,
New Hampshire 03063, US

SINGH, Tapraj, San Ramon, California
94582, US

RUSTAGI, Sunesh, San Jose, California
95129, US

PAUL, Arijit, Cupertino, California 95014, US

PATEL, Vikas V., San Jose, California 95122,
US

AGARWAL, Himanshu, 560068 Bangalore,
IN

PENTALA, Suneel Kumar, Santa Clara, Cali-
fornia 95051, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 17150432.7 / 3 190 752

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/761** (11) **3 487 131 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17826962.7 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092432 11.07.2017
(87) WO 2018/010626 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 CN 201610552915

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR CLOUD-
SEITIGES DATEN-MULTICAST SOWIE
COMPUTERVORRICHTUNG*
- *CLOUD-END DATA MULTICAST METHOD
AND SYSTEM, AND COMPUTER DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MULTIDIFFU-
SION DE DONNÉES D'EXTRÉMITÉ EN
NUAGE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) ZHANG, Yiwen, Shenzhen Guangdong
518057, CN

CHEN, Kang, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

LIU, Yaofu, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 12/803 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/861** (11) **3 487 132 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836355.2 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095165 31.07.2017
(87) WO 2018/024173 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 CN 201610633110

- (54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND ROUTER*
- *PACKET PROCESSING METHOD AND
ROUTER*
- *PROCÉDÉ ET ROUTEUR DE TRAITEMENT
DE PAQUETS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Hongmiao, Shenzhen Guangdong
518129, CN

SUN, Tuanhui, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/931**

(51) **H04L 12/931** (11) **3 487 133 A1**
H04L 12/935 **H04L 12/861**

(25) En (26) En
(21) 18159578.6 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 JP 2017221998

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBERE-
ITUNGSVERFAHREN UND COMPUTER-
LESBARES MEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR
ORDINATEUR*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) OGE, Yasin, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
KOBAYASHI, Yuta, Minato-ku, Tokyo 105-
8001, JP

YAMAURA, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 105-
8001, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/931**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/04**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/20**

H04L 25/02 → (51) **H04L 29/06**

H04L 25/03 (11) **3 487 134 A1**

H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18210150.1 (22) 29.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 29.02.2008 KR 20080019388
31.01.2008 KR 20080010415
29.01.2008 KR 20080009295

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON PRÄAM-
BELN IN EINEM DIGITALEN VIDEORUND-
FUNKSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING PREAMBLES
IN A DIGITAL VIDEO BROADCASTING
SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION ET RÉCEPTION DE PRÉAMBULES
DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION
VIDÉO NUMÉRIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Yun, Sung-Ryul, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Jae-Yoel, 16677 Suwon-si, KR
Kwon, Hwan-Joon, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Yeon-Ju, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Hak-Ju, 16677 Suwon-si, KR
Jeong, Hong-Sil, 16677 Suwon-si, KR
Myung, Seho, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 09151618.7 / 2 086 193

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/093640 05.08.2016
(87) WO 2018/023735 2018/06 08.02.2018
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KANAL-INFORMATIONEN*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND METHOD FOR OBTAINING CHANNEL INFORMATION*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS DE CANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 487 142 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17830394.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/092449 11.07.2017
(87) WO 2018/014760 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 CN 201610566676
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG UND GEWINNUNG VON GRAFISCHEN CODEINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AND OBTAINING GRAPHIC CODE INFORMATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À FOURNIR ET À OBTENIR DES INFORMATIONS DE CODE GRAPHIQUE, ET TERMINAL*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) Li, Jiajia, Hangzhou Zhejiang 311121, CN ZHOU, Xiaokai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 487 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195313.4 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2011 US 201161471941 P
05.04.2011 US 201161471952 P
05.04.2011 US 201161472007 P
06.04.2011 US 201161472525 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIP-BENUTZERAGENT-IDENTIFIZIERUNG UND EFFIZIENTEN BINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIP USER AGENT IDENTIFICATION AND EFFICIENT BINDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'AGENT D'UTILISATEUR SIP ET LIAISON EFFICACE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ROZINOV, Boris, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
CHUAN, Mee Tchin Jane John, Richmond Hill, Ontario L4E 0B5, CA
PANG, Swee Tuan, Oakville, Ontario L6J 6N8, CA
KRAMARENKO, Valentina Iqorevna, Milton, Ontario L9T 5T3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 12163462.0 / 2 509 278

(51) **H04L 29/06** (11) **3 487 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205262.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 17.11.2017 US 201762588053 P
(54) • *EMPFEHLUNGSSYSTEM FÜR BÖSARTIGES DOMÄNEN-SCOPING*
• *MALICIOUS DOMAIN SCOPING RECOMMENDATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE PORTÉE DE DOMAINE MALVEILLANT*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DIVALENTIN, Louis William, Fairfax, VA Virginia 22033, US
CULLINAN, Dillon J., Arlington, VA Virginia 22201, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 487 145 A2**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18207142.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.11.2017 KR 20170155531
(54) • *KNOTENVERWALTUNGS-GATEWAY-VORRICHTUNG IN EINEM VERTEILUNGSNETZWERK UND GITTERNETZWERK UND VERFAHREN DAVON*
• *NODE MANAGEMENT GATEWAY DEVICE IN DISTRIBUTION NETWORK AND GRID NETWORK AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE DE GESTION DE N UDS DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ET UN RÉSEAU EN GRILLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) CHOI, Jong Min, Gyeonggi-do 17002, KR SEO, Young Hoon, Gyeonggi-do 16512, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 487 146 A1**
H04L 29/08 **H04L 9/08**
H04W 12/02 **H04W 12/04**
(25) En (26) En
(21) 18213497.3 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2014 IN 5430CH2014
07.10.2015 IN 5430CH2014
(54) • *VERFAHREN ZUR D2D-KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF PERFORMING DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION BETWEEN USER EQUIPMENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFETUER UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ENTRE DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Agiwal, Anil, 560037 Bangalore, IN Rajadurai, Rajavelsamy, 560037 Bangalore, IN
Chang, Young-Bin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15855563.1 / 3 213 486

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/71**
H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/36**
H04L 29/06 → (51) **G16H 40/67**
H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/40**
H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**
H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**
H04L 29/06 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 487 147 A1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 16908689.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/108411 02.12.2016
(87) WO 2018/010366 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 CN 201610556730
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSSYNCHRONISATION*
• *INFORMATION SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 487 148 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17827026.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/092918 14.07.2017
(87) WO 2018/010690 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610560557
(54) • *VIDEOKONFERENZIMPLEMENTIERUNGS-
VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND
-SYSTEM SOWIE CLOUD-DESKTOPEND-
GERÄT*
• *VIDEO CONFERENCE IMPLEMENTATION
METHOD, APPARATUS AND SYSTEM,
AND CLOUD DESKTOP TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
MISE EN ŒUVRE DE VIDÉOCONFÉ-
RENCE, ET TERMINAL DE BUREAU EN
NUAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Ying, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 487 149 A1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 17838361.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/079971 10.04.2017
(87) WO 2018/028229 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610659118
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR VERTEILTEN DATENSPEICHE-
RUNG*
• *DATA SHARD STORAGE METHOD,
DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
STOCKAGE DE FRAGMENTS DE
DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Huaqiong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
GAO, Chao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 487 150 A1**
H04L 12/707 **H04L 29/06**
H04L 12/803
(25) Zh (26) En
(21) 18187170.8 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENPAKETVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG*
• *PACKET PROCESSING METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DE PAQUETS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Guofeng, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Guanfeng, shenzhen, Guangdong, CN

XUE, Li, shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Haibo, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE
(62) 13889329.2 / 3 021 555

(51) **H04L 29/08** (11) **3 487 151 A1**
G08B 13/196 **H04N 5/225**
(25) En (26) En
(21) 18205337.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 15.11.2017 JP 2017220132
08.03.2018 JP 2018042304
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM,
VERFAHREN UND NICHTTRANSITORI-
SCHES COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, MONITORING SYSTEM,
METHOD, AND NON-TRANSITORY
COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, SYSTÈME DE SURVEILLANCE,
PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ARCHIVAGE
POUR ORDINATEUR NON-TRANSITOIRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) NUMATA, Masahito, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 487 152 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207434.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 21.11.2017 EP 17202679
(54) • *AUKTIONIEREN DER BEREITSTELLUNG
UND/ODER ZWISCHENSPEICHERUNG EI-
NES DATENOBJEKTS*
• *AUCTIONING THE SERVING AND/OR
CACHING OF A DATA OBJECT*
• *VENTE AUX ENCHÈRES DU SERVICE ET/
OU DE LA MISE EN CACHE D'UN OBJET
DE DONNÉES*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Grav-
enhage, NL
(72) TRICHIAS, Konstantinos, Mochato 18345
Athens, GR
D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL
WISSINGH, Bastiaan, 2313 KZ Leiden, NL
CRAMER, Eelco, 1056 XK Amsterdam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.
V. Intellectual Property Group P.O. Box
25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(51) **H04L 29/08** (11) **3 487 153 A1**
G06F 3/14 **H04L 29/06**
B64D 43/00 **G08G 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207657.0 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.11.2017 FR 1701209
(54) • *FLUGZEUGVORRICHTUNG UND SENDE-
VERFAHREN EINER DATENNACHRICHT
ZUM EMPFANG DURCH MINDESTENS
EINE ELEKTRONISCHE EMPFANGSVOR-
RICHTUNG, ENTSPRECHENDE ELEKTRO-
NISCHE EMPFANGSVORRICHTUNG, ENT-
SPRECHENDES EMPFANGSVORFAHREN
UND COMPUTERPROGRAMM*
• *AVIONICS DEVICE AND METHOD FOR
TRANSMITTING A DATA MESSAGE TO AT
LEAST ONE RECIPIENT ELECTRONIC
DEVICE, ASSOCIATED RECIPIENT ELEC-
TRONIC DEVICE, RECEPTION METHOD
AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF AVIONIQUE ET PROCÉDÉ
D'ÉMISSION D'UN MESSAGE DE
DONNÉES À DESTINATION D'AU MOINS
UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RÉCEP-
TEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION
ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSO-
CIÉS*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie,
FR
(72) TODESCATO, Isabelle, 33700 MERIGNAC,
FR
VENGEON, Jean-Jérôme, 33700 MERIGNAC,
FR
ROULON, Stéphane, 33700 MERIGNAC, FR
BILLAULT, Ludovic, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 487 154 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 18248202.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2013 US 201313930347
28.06.2013 US 201313930321
(54) • *BENUTZERAKTIVITÄTVERFOLGUNGS-
SYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *USER ACTIVITY TRACKING SYSTEM AND
DEVICE*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'ACTIVITÉ D'UTILI-
SATEUR ET DISPOSITIF*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) PENNANEN, Juho, Menlo Park, CA California
94025, US
KYROLA, Aapo, Menlo Park, CA California
94025, US
PARTANEN, Jukka, Menlo Park, CA Cali-
fornia 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 14817172.1 / 3 014 905

(51) **H04L 29/08** (11) **3 487 155 A1**
H04W 12/06 **H04L 29/06**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19150170.9 (22) 15.12.2005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR NETZ-*

WERKBASIERTE FERNSTEUERUNG ÜBER KONTAKTLOSE SICHERE SPEICHER

- METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR NETWORK-BASED REMOTE CONTROL OVER CONTACTLESS SECURE STORAGE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR DE COMMANDE À DISTANCE BASÉE SUR RÉSEAU VERS DES STOCKAGES SÉCURISÉS SANS CONTACT

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) NYSTRÖM, Sebastian, 02750 Espoo, FI
 PESONEN, Lauri, 02660 Espoo, FI
 (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
 (62) 05820499.1 / 1 961 153

H04L 29/08 → (51) **G06F 13/10**

H04L 29/08 → (51) **G06F 13/42**

H04L 29/08 → (51) **G16H 40/67**

H04L 29/08 → (51) **H04B 7/185**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 28/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 28/04**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 487 156 A2**
G06Q 30/02 **H04L 12/26**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
 (21) 18198467.5 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(30) 04.10.2017 US 20171572462

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN DER NUTZUNG VON DIGITALEN DIENSTEN**
 • **SYSTEM AND METHODS FOR TRACKING THE USAGE OF DIGITAL SERVICES**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE L'UTILISATION DE SERVICES NUMÉRIQUES**

(71) Toluna Israel Limited, Matam POB 15075, 31905 Haifa, IL
 (72) SALTZMAN, Roi, HERZLIYA, IL
 SMADJA, Frank, HAIFA, IL
 AZRAN, Ido, 6433202 TEL-AVIV, IL
 YIZHAQ, Ben Yosef, NEW YORK, NY 10128, US
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 29/12 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 487 157 A1**
B29C 45/00 **B22D 19/04**
B29C 45/14 **G02F 1/1333**
G06F 1/16 **G06F 3/041**

(25) En (26) En
 (21) 18211850.5 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(30) 09.01.2017 CN 201710013734
 09.01.2017 CN 201720024309 U

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **ELECTRONIC DEVICE**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yugui, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
 (62) 17187504.0 / 3 346 675

H04M 1/02 → (51) **G01N 33/00**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/044**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/52**

H04M 1/11 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 487 158 A1**
A61B 5/08 **G01N 33/497**
A61B 5/00 **A61B 5/087**
A61B 5/11 **G09B 5/12**
G09B 23/28 **H04W 4/30**
H04W 4/80

(25) En (26) En
 (21) 19150092.5 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(30) 11.11.2014 GB 201420039

(54) • **AUSBILDUNG IN DER AUSGABE EINES MEDIKAMENTS**
 • **TRAINING IN DISPENSING A MEDICAMENT**
 • **FORMATION DANS LA DISTRIBUTION D'UN MÉDICAMENT**

(71) Teva UK Limited, Ridings Point, Whistler Drive, West Yorkshire WF10 5HX, GB

(72) MILTON-EDWARDS, Mark, Macclesfield, Cheshire SK10 2EB, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
 (62) 15802197.2 / 3 219 089

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/16**

H04M 3/428 → (51) **H04W 4/16**

H04N 1/00 → (51) **D06F 37/42**

H04N 1/00 → (51) **D06F 39/00**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/387**

(51) **H04N 1/387** (11) **3 487 159 A1**
H04N 1/00 **G06T 3/60**

(25) Ko (26) En
 (21) 17841598.0 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/006288 16.06.2017
 (87) WO 2018/034414 2018/08 22.02.2018
 (30) 17.08.2016 KR 20160104342

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, KORREKTURVERFAHREN FÜR EIN ABGEBATES BILD DAFÜR UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 • **IMAGE FORMING APPARATUS, SCANNED IMAGE CORRECTION METHOD THEREOF, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**
 • **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGE SCANNÉE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE**

(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Hae-kee, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
 GONG, Jung-tag, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
 LEE, Chang-hyung, Seoul 06622, KR
 LEE, Ho-keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/00 → (51) **G03B 15/02**

(51) **H04N 5/217** (11) **3 487 160 A1**
H04N 5/232

(25) En (26) En
 (21) 18163561.6 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 16.11.2017 US 201715815168

(54) • **BILDRAUSCHVERRINGERUNG BASIEREND AUF EINER MODULATIONSÜBERTRAGUNGSFUNKTION EINER KAMERAKUPPEL**
 • **IMAGE NOISE REDUCTION BASED ON A MODULATION TRANSFER FUNCTION OF A CAMERA DOME**
 • **RÉDUCTION DE BRUIT D'IMAGE BASÉE SUR UNE FONCTION DE TRANSFERT DE MODULATION D'UN DÔME DE CAMÉRA**

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
 (72) Ardö, Björn, 223 69 Lund, SE
 Nyström, Johan, 223 69 Lund, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/225 → (51) **G02B 17/08**

H04N 5/225 → (51) **H04L 29/08**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 487 161 A1**
H04N 7/18 **G08B 13/196**

(25) En (26) En
 (21) 17201842.6 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TEILUNG EINER WEITWINKELANSICHT*
• *SPLITTING OF A WIDE ANGLE VIEW*
• *DIVISION D'UNE VUE GRAND ANGLE*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Keskikangas, Axel, 223 69 LUND, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 487 162 A1**
G06T 3/40

(25) En (26) En

(21) 17202029.9 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KA-*
MERA ZUM MISCHEN EINES ERSTEN
UND EINES ZWEITEN BILDES MIT ÜBER-
LAPPENDEN SICHTFELDERN

• *METHOD, DEVICE AND CAMERA FOR*
BLENDING A FIRST AND A SECOND
IMAGE HAVING OVERLAPPING FIELDS
OF VIEW

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET CAMÉRA*
POUR MÉLANGER UNE PREMIÈRE ET
UNE SECONDE IMAGE AYANT DES
CHAMPS DE VISION SUPERPOSÉS

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Linse, Hampus, 223 69 LUND, SE

Yuan, Song, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 487 163 A1**
G02B 21/36 **G03B 15/00**
G06T 5/00 **G06T 5/50**

(25) Ja (26) En

(21) 17827263.9 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020066 30.05.2017

(87) WO 2018/012130 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 JP 2016138163

16.09.2016 JP 2016181225

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,*
BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND
BILDGEBUNGSVERFAHREN

• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE*
PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE,
AND IMAGING METHOD

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE,*
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ
D'IMAGERIE

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi
1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-
dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585,
JP

(72) YASUDA Takuya, Kyoto-shi Kyoto 602-8585,
JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/048**

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/254**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/217**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/265 → (51) **G06T 11/60**

(51) **H04N 5/341** (11) **3 487 164 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206358.6 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201715814803

(54) • *RAHMENLOSE DIREKTZUGRIFFSBILD-*
ERFASSUNG

• *FRAMELESS RANDOM-ACCESS IMAGE*
SENSING

• *DÉTECTION D'IMAGE À ACCÈS ALÉA-*
TOIRE SANS CADRE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) RAY, Gary A., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US

NORTHON, Bentley E., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H04N 5/347 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/369** (11) **3 487 165 A1**
G02B 5/00 **H01L 27/146**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 5/374 **H04N 5/378**
H04N 9/07

(25) Ja (26) En

(21) 17827619.2 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025255 11.07.2017

(87) WO 2018/012492 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 JP 2016138363

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILD-*
GEBUNGSELEMENT UND BILDVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG

• *IMAGING DEVICE, IMAGING ELEMENT,*
AND IMAGE PROCESSING DEVICE

• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, ÉLÉMENT*
D'IMAGERIE ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT D'IMAGE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 487 166 A1**
H04N 5/347

(25) Ja (26) En

(21) 17827446.0 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024104 30.06.2017

(87) WO 2018/012316 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016139999

(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT,*
VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FEST-
KÖRPERBILDGEBUNGSELEMENTS, BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG

• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT,*
METHOD FOR OPERATING SOLID-STATE
IMAGING ELEMENT, IMAGING DEVICE,
AND ELECTRONIC DEVICE

• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDC-*
TEURS, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN
ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDC-
TEUR, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP

KUMAGAI, Oichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP

FUTAMI, Shinichiro, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

ANAS, Bostamam, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

NAKAMIZO, Masahiko, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 487 167 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18200657.7 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 FR 1760992

(54) • *BILDERFASSUNGSSENSOR MIT SEHR*
HOHER DYNAMISCHER BANDBREITE

• *IMAGE SENSOR WITH HIGH DYNAMIC*
RANGE

• *CAPTEUR D'IMAGES À GRANDE GAMME*
DYNAMIQUE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) PEIZERAT, Arnaud, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/02**

H04N 5/64 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/74 → (51) **G02B 17/08**

(51) **H04N 5/765** (11) **3 487 168 A1**
G06T 5/00

(25) En (26) En

(21) 18206261.2 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 KR 20170152122

- (54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
• *CONTENT PROVIDING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND RECORDING MEDIUM THEREOF*
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE CONTENUS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Sung Bo, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **3 487 169 A1**
H04N 7/15

(25) En (26) En
(21) 18206616.7 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 KR 20170155288

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTERAGIERBAREN VISUELLEN OBJEKTS WÄHREND EINES VIDEOANRUFES UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF PROVIDING INTERACTABLE VISUAL OBJECT DURING VIDEO CALL AND SYSTEM PERFORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'OBJET VISUEL INTERAGISSANT PENDANT UN APPEL VIDÉO ET PROCÉDÉ METTANT EN UVRE LE SYSTÈME*

(71) Hyperconnect, Inc., 14F, 5, Seocho-daero 78-gil, Seocho-gu Seoul 06620, KR

(72) AHN, Sangil, Chungcheongbuk-do, KR

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) **H04N 7/14** (11) **3 487 170 A1**

(25) En (26) En
(21) 18213666.3 (22) 07.06.2006

(84) DE GB IT NL

(30) 07.06.2005 KR 20050048533

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BILDDATEN IN EINEM DRAHTLOSEN ENDGERÄT MIT NORMALEM VIDEOKOMMUNIKATIONSmodus UND BILDAUSBLENDUNGSmodus*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING IMAGE DATA IN A WIRELESS TERMINAL WITH NORMAL VIDEO COMMUNICATION MODE AND IMAGE MUTE MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DONNÉES D'IMAGES DANS UN TERMINAL SANS FIL DOTÉ D'UN MODE DE COMMUNICATION VIDÉO NORMAL ET D'UN MODE SILENCE D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Kim, Hwan, 16677 Suwon-si, KR

Lim, Chae-Whan, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 06011733.0 / 1 732 322

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 487 171 A1**
G08B 13/196 **G08B 29/04**

(25) En (26) En
(21) 17201819.4 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ÜBERWACHUNGSKAMERA*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MONITORING CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CAMÉRA DE SURVEILLANCE*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Yuan, Song, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 487 172 A1**
B60R 1/00 **G06T 1/00**
G06T 3/00 **G06T 5/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17827429.6 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023918 29.06.2017

(87) WO 2018/012299 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 JP 2016138364

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE GENERATION DEVICE, IMAGE GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OBA, Eiji, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 487 173 A1**
B60R 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17886319.7 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035987 03.10.2017

(87) WO 2018/123185 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256582

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSsystem, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE GENERATION DEVICE, IMAGE GENERATION SYSTEM, IMAGE GENERATION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET PROGRAMME*

(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(72) YAMADA, Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

MURATA, Toshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

HAYASHI, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 487 174 A2**

(25) En (26) En
(21) 18207395.7 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 GB 201719340

- (54) • *VERFAHREN ZUR VIDEOÜBERWACHUNG*
• *METHOD OF MONITORING VIDEO*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VIDÉO*

(71) Edesix Limited, 16 Forth Street, Edinburgh EH1 3LH, GB

(72) McBride, Richard, Aberdour, Fife KY3 0TY, GB
Iddon, Robin Anthony, Edinburgh, EH4 3AN, GB

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 487 175 A1**
H01L 31/00 **H01L 51/42**
H01L 27/14

(25) En (26) En
(21) 18207664.6 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201762589287 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERFASSEN EINER BEWEGUNG, DIE EINEM INTERESSIERENDEN FELD ENTSPRICHT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING MOTION CORRESPONDING TO A FIELD OF INTEREST*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE MOUVEMENT CORRESPONDANT À UN CHAMP D'INTÉRÊT*

(71) Reliance Core Consulting LLC, 2121 Eisenhower Avenue No. 200, Alexandria, VA 22314, US

(72) Leduc, Jean-Pierre, Clarksburg, Maryland 20871, US

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H04N 7/18 → (51) **G06F 3/048**

H04N 7/18 → (51) **G06T 7/20**

H04N 7/18 → (51) **G06T 11/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 7/18 → (51) **H04N 21/235**

H04N 9/07 → (51) **H04N 5/369**

H04N 9/31 → (51) **G02B 5/18**

H04N 9/73	→ (51) G06T 11/60
H04N 13/00	→ (51) G06F 3/01
(51) H04N 13/117 (11) 3 487 176 A1 G06T 15/00 G06T 7/00	
(25) En (26) En	
(21) 18206803.1 (22) 16.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 20.11.2017 JP 2017223080	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM • APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	
(72) HIGUCHI, Shugo, Tokyo, 146-8501, JP	
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE	
H04N 13/117	→ (51) G06F 3/01
H04N 17/00	→ (51) H04N 21/462
(51) H04N 19/105 (11) 3 487 177 A1 H04N 19/159 H04N 19/11	
(25) En (26) En	
(21) 17306608.5 (22) 21.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN INTRAPRÄDIKTION MIT GERINGER KOMPLEXITÄT IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG • METHOD AND APPARATUS FOR LOW-COMPLEXITY BI-DIRECTIONAL INTRA PREDICTION IN VIDEO ENCODING AND DECODING • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTRA-PRÉDICTION BIDIRECTIONNELLE À FAIBLE COMPLEXITÉ DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO	
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR	
(72) LELEANNNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR	
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR	
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR	
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR	
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
H04N 19/105	→ (51) H04N 19/139
H04N 19/11	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/124	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/129	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/13	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/136	→ (51) H04N 19/50

(51) H04N 19/139 (11) 3 487 178 A1 H04N 19/52 H04N 19/70 H04N 19/105 H04N 19/176 H04N 19/46	
(25) En (26) En	
(21) 19150217.8 (22) 02.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 03.08.2011 US 201161514643 P	
(54) • VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEO-DEKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEO-KODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEO-DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEO-KODIERUNGS-/DEKODIERUNGSVORRICHTUNG • VIDEO ENCODING METHOD, VIDEO ENCODING APPARATUS, VIDEO DECODING METHOD, VIDEO DECODING APPARATUS, AND VIDEO ENCODING/DECODING APPARATUS • PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE VIDÉO	
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US	
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP	
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP	
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP	
TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP	
SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP	
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 12819464.4 / 2 741 499	
H04N 19/139	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/159	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/139
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/18	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/46	→ (51) H04N 19/139
H04N 19/46	→ (51) H04N 19/50
(51) H04N 19/50 (11) 3 487 179 A1 H04N 19/70 H04N 19/46 H04N 19/51 H04N 19/91 H04N 19/18 H04N 19/59 H04N 19/139 H04N 19/176 H04N 19/129 H04N 19/124 H04N 19/136 H04N 19/13 H04N 19/61	
(25) En (26) En	
(21) 18211094.0 (22) 11.04.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 13.04.2010 PCT/EP2010/054822 13.04.2010 EP 10159766	
(54) • CODIERUNG VON SIGNIFIKANZMATRIZEN UND TRANSFORMATIONS-KOEFFIZIENTENBLÖCKEN • CODING OF SIGNIFICANCE MAPS AND TRANSFORM COEFFICIENT BLOCKS • CODAGE DE CARTES DE SIGNIFICATION ET DE BLOCS DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMATION	
(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US	
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10555 Berlin, DE	
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE	

NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, DE	
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE	
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE	
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(62) 18185240.1 / 3 410 716 17177435.9 / 3 244 612 11713791.9 / 2 559 244	
H04N 19/51	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/52	→ (51) H04N 19/139
H04N 19/59	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/61	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/139
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/50
H04N 19/91	→ (51) H04N 19/50
(51) H04N 21/235 (11) 3 487 180 A1 H04N 7/18 H04N 21/4728	
(25) Ja (26) En	
(21) 17827484.1 (22) 04.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/024563 04.07.2017	
(87) WO 2018/012355 2018/03 18.01.2018	
(30) 13.07.2016 JP 2016138980	
(54) • SERVERRICHTUNG, SENDEVERARBEITUNGSVERFAHREN EINER SERVERVORRICHTUNG, CLIENT-VORRICHTUNG, EMPFANGSVERARBEITUNGSVERFAHREN EINER CLIENT-VORRICHTUNG UND SERVERSYSTEM • SERVER DEVICE, TRANSMISSION PROCESSING METHOD OF SERVER DEVICE, CLIENT DEVICE, RECEPTION PROCESSING METHOD OF CLIENT DEVICE AND SERVER SYSTEM • DISPOSITIF SERVEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉMISSION DE DISPOSITIF SERVEUR, DISPOSITIF CLIENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCEPTION DE DISPOSITIF CLIENT ET SYSTÈME SERVEUR	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE	
H04N 21/40	→ (51) G11B 20/10
H04N 21/40	→ (51) G11B 27/10
H04N 21/43	→ (51) G11B 20/10
H04N 21/436	→ (51) H04N 21/462
(51) H04N 21/454 (11) 3 487 181 A1 G06F 21/84 G09C 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 17202645.2 (22) 20.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

- (54) • ANZEIGE VON VERSCHLÜSSELTEN INHALTSELEMENTEN
- DISPLAY OF ENCRYPTED CONTENT ITEMS
- AFFICHAGE D'ÉLÉMENTS DE CONTENU CHIFFRÉS
- (71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) QUEVEDO-FERNANDEZ, Javier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- GUESDON, Michael, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- HENRIETTE, Alain, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- BENOIT, Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **H04N 21/462** (11) **3 487 182 A1**
H04H 60/31 **H04H 60/66**
H04H 60/82 **H04N 17/00**
H04N 21/436 **H04H 20/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17827445.2 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/024103 30.06.2017
- (87) WO 2018/012315 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 JP 2016140379
- (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMAGISHI Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04N 21/4725** (11) **3 487 183 A1**
G06F 3/0484

- (25) Ja (26) En
- (21) 17839412.8 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/028591 07.08.2017
- (87) WO 2018/030341 2018/07 15.02.2018
- (30) 09.08.2016 JP 2016156082
- (54) • BEWEGTBILDWIEDERGABEVORRICHTUNG, BEWEGTBILDWIEDERGABEVERFAHREN, BEWEGTBILDBEREITSTELLUNGSSYSTEM, SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BEWEGTBILDWIEDERGABEPROGRAMM UND BEWEGTBILDWIEDERGABEPROGRAMM
- MOVING-IMAGE REPRODUCTION DEVICE, MOVING-IMAGE REPRODUCTION METHOD, MOVING-IMAGE DELIVERY SYSTEM, STORAGE MEDIUM IN WHICH MOVING-IMAGE REPRODUCTION PROGRAM IS STORED, AND MOVING-IMAGE REPRODUCTION PROGRAM
- DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE REPRO-

DUCTION D'IMAGE ANIMÉE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'IMAGÉ ANIMÉE, SUPPORT DE STOCKAGE DANS LEQUEL UN PROGRAMME DE REPRODUCTION D'IMAGE ANIMÉE EST STOCKÉ, ET PROGRAMME DE REPRODUCTION D'IMAGE ANIMÉE

- (71) Paronym Inc., The 5th Floor Taiho Bldg. 1-9-11 Hamamatsu-cho Minato-ku, Tokyo 105-0013, JP
- (72) KOBAYASHI, Michio, Tokyo 105-0013, JP
- MURAOKA, Tetsuya, Tokyo 154-0004, JP
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/235**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 487 184 A1**
(25) De (26) De
(21) 18207218.1 (22) 20.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 20.11.2017 DE 102017127241
- (54) • VERBRAUCHSWERTSENDEINHEIT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB, VERBRAUCHSWERTEMPfangSEINHEIT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB SOWIE SENDER-EMPfänger-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
- CONSUMPTION VALUE TRANSMITTING UNIT AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF, CONSUMPTION VALUE RECEIVING UNIT AND METHOD FOR OPERATING THEREOF AND TRANSCIEVER ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF
- UNITÉ ÉMETTRICE DE LA VALEUR DE CONSOMMATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, UNITÉ RÉCEPTRICE DE LA VALEUR DE CONSOMMATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AINSI QUE DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

- (71) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
- (72) Leipold, Dr. Jörg, 99974 Mühlhausen, DE
- Pahl, Uwe, 99974 Mühlhausen, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

H04Q 9/00 → (51) **G06F 3/01**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 1/06** (11) **3 487 185 A1**
G10K 15/02 **H04R 3/12**
H04S 7/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17827175.5 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/011623 23.03.2017
- (87) WO 2018/012041 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 JP 2016138978
- (54) • DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM, DRAHTLOSER LAUTSPRECHER UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM
- WIRELESS AUDIO SYSTEM, WIRELESS SPEAKER, AND COMPUTER READABLE PROGRAM

- SYSTÈME AUDIO SANS FIL, HAUT-PARLEUR SANS FIL ET PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1 Nissihin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
- (72) YAZAWA Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **3 487 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212433.9 (22) 15.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.08.2010 US 37410710
- 20.08.2010 US 86053110

- (54) • KOPFHÖRER
- EARPHONE
- ÉCOUTEUR

- (71) Bose Corporation, The Mountain, Mail Stop 40, Framingham, MA 01701-9168, US
- (72) SILVESTRI, Ryan C., Framingham, MA 01701-9168, US
- WALLACE, Eric M., Framingham, MA 01701-9168, US
- ANNUNZIATO, Kevin P., Framingham, MA 01701-9168, US
- COLLIER, Ian M., Framingham, MA 01701-9168, US
- MONAHAN, Michael, Framingham, MA 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
- (62) 17168500.1 / 3 223 534
- 14184719.4 / 2 816 815
- 11754569.9 / 2 606 658

H04R 1/24 → (51) **H04R 1/40**

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/40**

H04R 1/30 → (51) **G10K 13/00**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 487 187 A1**
F21V 33/00 **H04R 1/02**
H04R 1/24 **H04R 7/12**
H04R 17/00 **F21Y 115/10**
H04R 1/28

- (25) Ja (26) En
- (21) 17827313.2 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/021815 13.06.2017
- (87) WO 2018/012181 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 JP 2016139625
- (54) • LAUTSPRECHERVORRICHTUNG
- SPEAKER DEVICE
- HAUT-PARLEUR
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FUKUMA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04R 3/00 → (51) **G11B 27/10**

H04R 3/12 → (51) **G11B 20/10**

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/06**

H04R 5/02 → (51) **B60R 16/037**

(51) **H04R 5/04** (11) **3 487 188 A1**
G06F 3/16 **H04S 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18205658.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2017 US 201762589307 P
21.03.2018 EP 18163056

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ASYMMETRISCHEN LAUTSPRECHERVERARBEITUNG*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR ASYMMETRIC SPEAKER PROCESSING*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT ASYMÉTRIQUE DE HAUT-PARLEUR*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(72) APPLETON, Nicholas Luke, McMahons Point, NSW 2060, AU
BREEBART, Dirk Jeroen, McMahons Point, NSW 2060, AU

COOPER, David Matthew, McMahons Point, NSW 2060, AU
DE BURGH, Mark David, McMahons Point, NSW 2060, AU

GERRARD, Mark William, McMahons Point, NSW 2060, AU
PUNRHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04R 5/04 → (51) **B60R 16/037**

H04R 7/12 → (51) **H04R 1/40**

H04R 17/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 27/00 → (51) **G11B 20/10**

H04S 1/00 → (51) **H04R 5/04**

H04S 3/00 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 487 189 A1**
H04S 3/00

(25) En (26) En
(21) 18248305.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.03.2014 EP 14161819

08.12.2014 EP 14196769

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BILDSCHIRMBEZOGENE AUDIOOBJEKT-NEUABBILDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SCREEN RELATED AUDIO OBJECT REMAPPING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN REMAPPAGE D'OBJET AUDIO ASSOCIÉ À UN ÉCRAN*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Neukam, Simone, 90562 Kalchreuth, DE
Plogsties, Jan, 90768 Fürth, DE
Dick, Sascha, 90482 Nürnberg, DE
Hilpert, Johannes, 90411 Nürnberg, DE

Robilliard, Julien, 90425 Nürnberg, DE

Kuntz, Achim, 91334 Hemhofen, DE

Hölzer, Andreas, 91054 Erlangen, DE

(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(62) 15716439.3 / 3 123 741

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 487 190 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18190020.0 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.04.2010 US 32415610 P

12.04.2011 US 201113085395

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON STANDORTDIENSTEN ÜBER EINEN HEIMKNOTEN B (HNB)*

• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING LOCATION SERVICES VIA A HOME NODE B (HNB)*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE SERVICES DE LOCALISATION VIA UN HOME NODE B (HNB)*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA California 92121-1714, US

SINGH, Damanjit, San Diego, CA California 92121-1714, US

CHEN, Jen Mei, San Diego, CA California 92121-1714, US

(74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 11717841.8 / 2 559 268

(51) **H04W 4/02** (11) **3 487 191 A1**
H04W 4/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 18207159.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 FR 1760942

(54) • *GRUPPENKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DAS ÜBERTRAGEN VON MULTIMEDIADIADATEN*

• *GROUP COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSMITTING MULTIMEDIA DATA*

• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE GROUPE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*

(71) Airbus DS SLC, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR

(72) MARQUE-PUCHEU, Gérard, 78480 Verneuil/Seine, FR

PIROARD, François, 92260 Fontenay-Aux-Roses, FR

(74) Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **3 487 192 A1**
H04B 10/116 **H05B 3/08**
H04B 10/114 **H05B 33/08**

G01C 21/20
G01S 1/70

G01S 5/16

(25) En (26) En
(21) 18212987.4 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2014 US 201462036254 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINER MOBILKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG IN EINEM BAKENBASIERTEN POSITIONIERUNGSSYSTEM*

• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE POSITION AND ORIENTATION OF A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE IN A BEACON-BASED POSITIONING SYSTEM*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS MOBILE DANS UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR DES BALISES*

(71) ABL IP Holding LLC, 1170 Peachtree Street NE, Suite 2300, Atlanta, GA 30309, US

(72) RYAN, Daniel, San Francisco, CA 94105, US
GREEN, Kelby Edward, Boston, MA 02127, US

MALANDRAKIS, Emanuel Paul, Boston, MA 02114, US

KLITENIK, Konstantin, Cambridge, MA 02318, US

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(62) 15832012.7 / 3 180 872

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/10**

H04W 4/02 → (51) **G08G 5/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 487 193 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16912386.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094948 12.08.2016

(87) WO 2018/027931 2018/07 15.02.2018

(54) • *DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

• *SERVICE TRANSMISSION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SERVICE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/12 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **H04W 4/16** (11) **3 487 194 A1**
H04M 1/725 **G06F 3/0488**
H04M 3/428

- (25) En (26) En
(21) 18210565.0 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN ZUSAMMENHANG MIT DER VERARBEITUNG VON MEHRFACHANRUFEN
• METHOD AND APPARATUS PERTAINING TO MULTIPLE-CALL PROCESSING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE PLUSIEURS APPELS
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) GREISSON, Eric, 21140 Malmo, SE
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17186856.5 / 3 267 705
12157116.0 / 2 632 185

H04W 4/30 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/50 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/80 → (51) **H04M 1/725**

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/04**

H04W 8/24 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 487 195 A1**
H04W 12/04 **H04L 29/06**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 18206880.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 US 201715814607
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN PAARUNG EINER SENDEVORRICHTUNG MIT EINER EMPFANGSVORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR SECURELY PAIRING A TRANSMITTING DEVICE WITH A RECEIVING DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COUPLER DE MANIÈRE SÉCURISÉE UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION À UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) KELLY, Kevin P., Austin, Texas 78721, US SANGI, Saleem A., Arlington, VA 22204, US PERRY, Robert T., Ashburn, VA 20147, US KOEPPPEL, Adam R., Washington DC, 20010, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 487 196 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/04**
- (25) En (26) En
(21) 17202176.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERWALTUNG DER PRIVATSPHÄREN-EINHEITSAUSWAHL IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• PRIVACY MANAGING ENTITY SELECTION IN COMMUNICATION SYSTEM
• SÉLECTION D'ENTITÉ DE GESTION DE CONFIDENTIALITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 12/02** (11) **3 487 197 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17826813.2 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/083471 08.05.2017
(87) WO 2018/010474 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610560474
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN VEHICULE-TO-EVERYTHING-ENDGERÄTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR SECURE COMMUNICATION BETWEEN VEHICULE-TO-EVERYTHING TERMINALS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE DES TERMINAUX V2X (VEHICLE TO EVERYTHING)
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Wantao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 487 198 A1**
H04W 8/18 **H04W 88/12**
H04W 92/24

- (25) Ja (26) En
(21) 17827734.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/025680 14.07.2017
(87) WO 2018/012611 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140760
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, TEILNEHMERINFORMATIONSVORWALTUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
• COMMUNICATION SYSTEM, SUBSCRIBER INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, INFORMATION ACQUISITION METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM, AND COMMUNICATION TERMINAL
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS D'ABONNÉ, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TEMPORAIRE ET TERMINAL DE COMMUNICATION
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) ITO, Hironori, Tokyo 108-8001, JP PRASAD, Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg, DE SUZUKI, Naoaki, Tokyo 108-8001, JP TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 12/04** (11) **3 487 199 A1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 18206705.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2017 US 201715814886
(54) • MEHRERE SENDE-EMPFÄNGER ZUR DRAHTLOSEN SCHLÜSSELAKTUALISIERUNG
• MULTIPLE TRANSCEIVERS FOR WIRELESS KEY UPDATE
• MULTIPLES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS POUR LA MISE À JOUR DE CLÉ SANS FIL
- (71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) RITTENHOUSE, Garret Edward, Burlington, VT Vermont 05408, US ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT Vermont 05403, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04W 12/04 → (51) **G06F 21/71**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 487 200 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/00**
G06F 21/31 **G06F 21/32**

- (25) De (26) De
(21) 18203101.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.11.2017 DE 102017220545
(54) • VERHALTENSBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG MIT RÜCKFALLPOSITION
• BEHAVIOUR-BASED AUTHENTICATION WITH FALL-BACK POSITION
• AUTHENTIFICATION BASÉE SUR LE COMPORTEMENT À L'AIDE DE LA POSITION DE RETOUR
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) PAESCHKE, Dr. Manfred, 16348 Wandlitz, DE
(74) SCHNJAKIN, Dr. Maxim, 10245 Berlin, DE Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 487 201 A1**
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 18214697.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.01.2014 US 201461929234 P
06.02.2014 US 201461936713 P
21.02.2014 KR 20140020909 U
27.11.2014 KR 20140167577 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG MIT EINER ZAHL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING AN EXTERNAL DEVICE USING A NUMBER AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF EXTERNE À L'AIDE D'UN NUMÉRO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Ho-Jun, 447-742 Gyeonggi-do, KR
KIM, Deok-Ho, 137-782 Seoul, KR
KIM, Min-Seok, 443-817 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Yeul-Tak, 138-901 Seoul, KR
HONG, Jung-Kih, I 151-869 Seoul, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 15737322.6 / 3 097 743

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/71**

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 487 202 A1**
H04W 24/10 **H04W 64/00**
H04W 4/02
- (25) En (26) En
(21) 18214526.8 (22) 28.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.01.2012 US 201261591438 P
27.01.2012 US 201261591448 P
11.05.2012 US 201261646009 P
- (54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN FÜR EINEN PROZESSOR DES BENUTZERENDGERÄTES*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, USER TERMINAL, AND METHOD AT A PROCESSOR OF THE USER TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, TERMINAL UTILISATEUR ET METHODE POUR UN PROCESSEUR DUDIT TERMINAL*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) CHANG, Henry, San Diego, CA California 92123, US
FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto, 612-8501, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 13741333.2 / 2 809 098

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 487 203 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16911242.2 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/093430 05.08.2016
(87) WO 2018/023646 2018/06 08.02.2018

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLANGREFERENZ-SIGNAL*
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/12**

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 487 204 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18206572.2 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2017 US 201762587141 P
- (54) • *FRÜHZEITIGE MESSUNGSMELDUNG FÜR ZELLEZUGRIFF*
• *EARLY MEASUREMENT REPORTING FOR CELL ACCESS*
• *RAPPORT DE MESURE PRÉCOCE POUR L'ACCÈS À UNE CELLULE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, FI
PETTERI LUNDEN, Jari, 02320 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 487 205 A1**
H04W 56/00
- (25) En (26) En
(21) 17201878.0 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *MESSSPALTKONFIGURATION FÜR 5G*
• *MEASUREMENT GAP CONFIGURATION FOR 5G*
• *CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE POUR 5G*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) WEI, Xusheng, Staines, Surrey TW18 2QT, GB
BUCKNELL, Paul, East Sussex BN10 7AJ, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 487 206 A1**
H04W 88/06
- (25) En (26) En

- (21) 17201883.0 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *MESSSPALTKONFIGURATION FÜR 5G*
• *MEASUREMENT GAP CONFIGURATION FOR 5G*
• *CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE POUR 5G*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) WEI, Xusheng, Staines, Surrey TW18 2QT, GB
BUCKNELL, Paul, East Sussex BN10 7AJ, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 487 207 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18198292.7 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MESSDATEN EINES BROADCAST-MULTICAST-GLEICHWELLENNETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST-MULTICAST SINGLE-FREQUENCY NETWORK MEASUREMENT DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE MESURE DE RÉSEAU MONOFRÉQUENCE DE DIFFUSION-MULTIDIFFUSION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 13896729.4 / 3 054 720

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 487 208 A1**
H04W 16/10
- (25) En (26) En
(21) 18203195.5 (22) 08.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.10.2011 US 201113252646
08.11.2010 US 41130710 P
04.10.2010 US 38956510 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINATION VERSCHIEDENER ARTEN VON BASISSTATIONEN IN EINEM HETEROGENEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COORDINATING DIFFERENT TYPES OF BASE STATIONS IN A HETEROGENOUS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COORDINATION DE DIFFÉRENTS TYPES DE STATIONS DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS HÉTÉROGÈNE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) OTERI, Oghenekome, California, 92127, US
JANSE VAN RENSBURG, Cornelius, Texas 75098, US
XIAO, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 11830228.0 / 2 612 518

H04W 24/10 → (51) **G01S 5/10**

H04W 24/10 → (51) **H04J 11/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/18**

H04W 24/10 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 487 209 A1**
H04W 88/08 **H04W 4/00**
H04W 48/08 **H04W 84/04**
H04W 88/02 **H04L 29/12**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 18215539.0 (22) 07.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2012 KR 20120126013

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOSTEN EINER ANWENDUNG ÜBER EINEN ZUGANGSKNOTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR HOSTING APPLICATION BY ACCESS NODE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'HEBERGEMENT D'APPLICATION PAR UN NOEUD D'ACCÈS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KANG, Seong-Ryong, 463-907 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong-Hyune, 138-787 Seoul, KR
CHEONG, Dong-Jo, 446-583 Gyeonggi-do, KR

CHO, Ki-Ho, 463-729 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 13853156.1 / 2 919 509

(51) **H04W 28/04** (11) **3 487 210 A1**
H04L 29/08 **H04W 72/04**
H04W 72/14 **H04W 74/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17827388.4 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023252 23.06.2017
(87) WO 2018/012258 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140734

(54) • **BENUTZERVORRICHTUNG UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 487 211 A1**
H04W 24/10 **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17827584.8 (22) 10.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025130 10.07.2017
(87) WO 2018/012457 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 JP 2016137917

(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 487 212 A1**
H04W 24/10 **H04W 72/04**
H04W 72/14

(25) Ja (26) En

(21) 17827675.4 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025444 12.07.2017
(87) WO 2018/012549 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 JP 2016137918

(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD**
• **TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 487 213 A1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 17827676.2 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025445 12.07.2017
(87) WO 2018/012550 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140778

(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 487 214 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17838810.4 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097118 11.08.2017

(87) WO 2018/028680 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 CN 201610664258

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 487 215 A1**
H04W 36/12 **H04W 76/22**

(25) Zh (26) En

(21) 16913765.0 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096511 24.08.2016

(87) WO 2018/035741 2018/09 01.03.2018

(54) • **RICHTLINIENSTEUERUNGSVERFAHREN, NETZWERKELEMENT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
• **POLICY CONTROL METHOD, NETWORK ELEMENT, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POLITIQUE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 487 216 A1**
H04W 48/18 **H04W 36/14**

(25) En (26) En

(21) 17202623.9 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSDIENSTES UND KOMMUNIKATIONSNETZKOMPONENTE*
• *METHOD FOR PROVIDING A COMMUNICATION SERVICE AND COMMUNICATION NETWORK COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE DE COMMUNICATION ET COMPOSANT DE RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE MINOKUCHI, Atsushi, 80687 Munich, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 487 217 A1**
H04W 76/00

- (25) En (26) En
(21) 17202638.7 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KERNNETZ EINES MOBILFUNK-KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *CORE NETWORK OF A MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉSEAU CENTRAL D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO MOBILE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE MINOKUCHI, Atsushi, 80687 Munich, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 487 218 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17838596.9 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/095394 01.08.2017
(87) WO 2018/028466 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610666066
- (54) • *HANDOVER-VERFAHREN ZWISCHEN ZELLEN UND STEUERGERÄT*
• *INTER-CELL HANDOVER METHOD AND CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 487 219 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18191875.6 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ENDGERÄTS BEI DER MESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSISTING TERMINAL IN MEASURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AIDER UN TERMINAL À MESURER*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13881852.1 / 2 966 900

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/18**

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/04**

(51) **H04W 36/04** (11) **3 487 220 A2**
H04W 36/02 **H04W 72/04**
H04W 72/02 **H04W 36/28**
H04W 76/28 **H04B 7/024**
H04W 76/15 H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 18214257.0 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2012 JP 2012288212
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KERNNETZWERK, VERFAHREN UND FUNKGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, CORE NETWORK, METHOD AND RADIO STATION FOR PERFORMING DUAL CONNECTIVITY*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, RÉSEAU CENTRAL, STATION RADIO ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP AMINAKA, Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13869155.5 / 2 941 049

(51) **H04W 36/08** (11) **3 487 221 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17838582.9 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/095171 31.07.2017
(87) WO 2018/028452 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 CN 201610659437

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **3 487 222 A1**
H04W 48/20

- (25) En (26) En
(21) 18206284.4 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2017 US 201762586198 P
- (54) • *IN RRC-MELDUNGEN ENTHALTENER KERNNETZWERK-TYP, UM DEN ZELLEN-AUSWAHLPROZESS ZU OPTIMIEREN*
• *CORE NETWORK TYPE INCLUDED IN RRC MESSAGES IN ORDER TO OPTIMIZE THE CELL SELECTION PROCESS*
• *TYPE DE COEUR DE RÉSEAU CONTENU DANS DES MESSAGES RRC AFIN D'OPTIMISER LE PROCESSUS DE SÉLECTION DE CELLULE*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) CHEN, Te-Ming, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 36/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/18** (11) **3 487 223 A1**
H04W 36/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18198710.8 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATIONS DEVICE, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13881166.6 / 2 983 438

H04W 36/22 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/28 → (51) **H04W 36/04**

(51) **H04W 36/30** (11) **3 487 224 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912368.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094900 12.08.2016
(87) WO 2018/027913 2018/07 15.02.2018
(54) • **VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINES SIGNALÜBERTRAGUNGSMODUS, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR SWITCHING SIGNAL TRANSMISSION MODE, BASE STATION AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMUTER UN MODE DE TRANSMISSION DE SIGNAL, STATION DE BASE ET DISPOSITIF DE TERMINAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 36/30** (11) **3 487 225 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912401.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094982 12.08.2016
(87) WO 2018/027946 2018/07 15.02.2018
(54) • **KLEINZELLENERFASSUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
• **SMALL CELL ACQUISITION METHOD AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL D'ACQUISITION DE PETITES CELLULES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chenwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 40/00 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 40/32** (11) **3 487 226 A1**
H04W 72/12 **H04W 84/12**
(25) Zh (26) En

(21) 17827025.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092915 14.07.2017
(87) WO 2018/010689 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 CN 201610556728
(54) • **GRUPPENVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI KOORDINIERTEM MEHRPUNKT, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **GROUP MANAGEMENT METHOD UTILIZED IN COORDINATED MULTIPOINT, DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE GROUPE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF ET UN SYSTÈME MULTIPPOINTS COORDONNÉS**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 48/08** (11) **3 487 227 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17826965.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092447 11.07.2017
(87) WO 2018/010629 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610561774
(54) • **ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES SYSTEMINFORMATIONSBEREICHS ODER NETZWERKBEREICHS**
• **ACCESS METHOD AND DEVICE OF SYSTEM INFORMATION AREA OR NETWORK AREA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS D'UNE ZONE D'INFORMATION DE SYSTÈME OU D'UNE ZONE DE RÉSEAU**
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
SONG, Yang, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
YANG, Yu, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H04W 48/08 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 487 228 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17827030.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092957 14.07.2017
(87) WO 2018/010694 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610561233

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMNACHRICHTEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**
• **METHOD FOR SENDING AND RECEIVING SYSTEM MESSAGE, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE MESSAGE SYSTÈME, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201203, CN
XIAO, Fangying, Shanghai 201203, CN
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
LIU, Renmao, Shanghai 201203, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 48/10** (11) **3 487 229 A1**
H04W 28/08

(25) En (26) En
(21) 18208714.8 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.05.2011 GB 201108525
(54) • **LASTAUSGLEICH BEI GEMEINSAMER NETZWERKNUTZUNG**
• **LOAD BALANCING IN NETWORK SHARING**
• **ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN PARTAGE DE RÉSEAU**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SERRAVALLE, Francesca, Tokyo, 108-8001, JP
GUPTA, Neeraj, Tokyo, 108-8001, JP
PATERSON, Robert, Tokyo, 108-8001, JP
NOMA, Satoshi, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16163047.0 / 3 060 006
12723946.5 / 2 710 838

(51) **H04W 48/12** (11) **3 487 230 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16912445.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/095052 12.08.2016
(87) WO 2018/027990 2018/07 15.02.2018
(54) • **STEUERUNGSINFORMATIONSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **CONTROL INFORMATION SENDING METHOD, RECEIVING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TENNY, Nathan Edward, San Diego, California 92121, US
XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 48/14** (11) **3 487 231 A1**
H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 18207817.0 (22) 08.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2012 KR 20120048335
27.06.2012 KR 20120069418
09.07.2012 KR 20120074714
07.09.2012 KR 20120099343
11.09.2012 KR 20120100717
23.01.2013 KR 20130007708
05.02.2013 KR 20130012646
11.03.2013 KR 20130025862
16.04.2013 KR 20130041908
03.05.2013 KR 20130049951

(54) • *ABTASTVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOS-LAN-SYSTEM UND UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *SCANNING METHOD IN WIRELESS LAN SYSTEM AND SUPPORTING DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE ASSOCIÉ*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR

(72) LEE, Jae Seung, 302-772 Daejeon, KR
CHEONG, Min Ho, 305-759 Daejeon, KR
KWON, Hyoung Jin, 361-741 Cheongju-si Chungcheongbuk-do, KR
YU, Hee Jung, 305-727 Daejeon, KR
LEE, Sok Kyu, 305-761 Daejeon, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 13787375.8 / 2 849 499

(51) **H04W 48/16** (11) **3 487 232 A1**
H04W 48/18 **H04W 72/12**
H04W 74/08 H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 18206547.4 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.11.2017 US 201762586885 P

(54) • *FLEXIBLE GATEWAY FÜR HETEROGENE VORRICHTUNGSVERWALTUNG*
• *FLEXIBLE GATEWAY FOR HETEROGENEOUS-DEVICE MANAGEMENT*
• *PASSERELLE FLEXIBLE POUR LA GESTION DE DISPOSITIF HÉTÉROGÈNE*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) NARAYANAN, Dileepan, San Jose, California 95134, US
RAMAN, Dinesh, Milpitas, California 95035, US
PANCRAS, Siby Mathew Tarigopla, Santa Clara, California 95050, US
SWAMINATHAN, Sudhakar, San Jose, California 95136, US
RANADE, Yogesh, San Jose, California 95124, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/20 → (51) **H04W 36/08**

H04W 52/00 → (51) **H04J 11/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 487 233 A1**
H04W 52/24 **H04W 52/42**

(25) En (26) En
(21) 19150592.4 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2012 KR 20120154743

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DER UPLINK-LEISTUNG IN EINEM AUF STRAHLFÖRMUNG BASIERENDEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *UPLINK POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS IN A BEAM-FORMING BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉ SUR LA FORMATION DE FAISCEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Soel, Ji-Yun, Seongnam-si, KR
Kim, Tae-Young, Seongnam-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 13867811.5 / 2 939 479

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04J 11/00**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 487 234 A1**
H04B 7/15

(25) En (26) En
(21) 18208445.9 (22) 25.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2009 KR 20090078934 U
16.02.2010 KR 20100013944 U
22.02.2010 KR 20100015531 U
04.03.2010 KR 20100019433 U
24.08.2010 KR 20100082027 U

(54) • *METHODE UND APPARAT ZUR SYNCHRONISATION VON SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN*

• *SYNCHRONIZATION CONTROL METHOD FOR DATA TRANSMISSION/RECEPTION, AND STATION FOR DATA TRANSMISSION/RECEPTION SYNCHRONIZATION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYNCHRONISER L'ENVOI ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR

(72) CHANG, Kapsoek, 302-865 Daejeon, KR
JIN, Sunggeun, 305-750 Daejeon, KR
CHUNG, Hyun-Kyu, 305-762 Daejeon, KR
LEE, Wooyong, 305-755 Daejeon, KR

KWON, Hyoungjin, 361-260 Cheongju-Si Chungcheongbuk-Do, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 10812259.9 / 2 472 966

(51) **H04W 56/00** (11) **3 487 235 A1**
H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 18214116.8 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2014 US 201461990659 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEHRERER SIGNALE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DIREKTER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*

• *METHOD FOR PROCESSING PLURALITY OF SIGNALS IN COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DIRECT COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS AND APPARATUS THEREFOR*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLURALITÉ DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION DIRECTE ENTRE TERMINAUX ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 15789411.4 / 3 142 446

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 16/18**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 487 236 A1**
(25) En (26) En

(21) 18206447.7 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201762587423 P
12.02.2018 US 201862629151 P
31.10.2018 TW 107138692

(54) • *BENUTZERGERÄT UND RESSOURCENERFASSUNGS- UND -AUSWAHLVERFAHREN DAFÜR*

• *USER EQUIPMENT AND RESOURCE SENSING AND SELECTION METHOD THEREOF*

• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SÉLECTION DE RESSOURCES ASSOCIÉ*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Road Chutung, Hsinchu 31040, TW

(72) SHEU, Chornng-Ren, 807 Kaohsiung City, TW
TSAI, Hua-Lung, 104 Taipei City, TW
HU, Heng-Ming, 320 Taoyuan City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/02 → (51) **H04W 36/04**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 487 237 A1**
H04W 52/02

(25) Zh (26) En
(21) 16911955.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094025 08.08.2016
(87) WO 2018/027499 2018/07 15.02.2018
(54) • **VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 487 238 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16912374.2 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094917 12.08.2016
(87) WO 2018/027919 2018/07 15.02.2018
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **DATA TRANSMISSION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 487 239 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16912381.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094943 12.08.2016
(87) WO 2018/027926 2018/07 15.02.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HALBSTATISCHEN ÜBERTRAGUNG**
• **SEMI-STATIC TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION SEMI-STATIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 487 240 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17827550.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024950 07.07.2017
(87) WO 2018/012422 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139176
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT**
• **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 487 241 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 17838738.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096651 09.08.2017
(87) WO 2018/028608 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 CN 201610665453
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xinxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 487 242 A1**

(25) En (26) En
(21) 18204709.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2017 US 201715817867
(54) • **ZUWEISUNG VON BANDMODI UND KANÄLEN ZU DRAHTLOSEN KNOTEN**
• **ASSIGN BAND MODES AND CHANNELS TO WIRELESS NODES**
• **ATTRIBUTION DE MODES DE BANDE ET DE CANALUX À DES N UDS SANS FIL**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) HAHN, Dongwoon, Santa Clara, CA 95054, US
MERCIER, Mathieu, St Laurent, Quebec H4S 0A4, CA
GANU, Sachin, Santa Clara, CA 95054, US
MUNIYAPPA, Nethra, Santa Clara, CA 95054, US
HARSHA, Sree, Santa Clara, CA 95054, US
BALAY, Rajini, Santa Clara, CA 95054, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 487 243 A1**
H04L 5/00 H04L 1/00

(25) En (26) En
(21) 18208450.9 (22) 18.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.01.2008 EP 08000138
(54) • **STEUERKANALSIGNALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON CODEPUNKTEN ZUR ANZEIGE DES ZEITPLANUNGSMODUS**
• **CONTROL CHANNEL SIGNALING USING CODE POINTS FOR INDICATING THE SCHEDULING MODE**
• **SIGNALISATION DE CANAL DE CONTRÔLE UTILISANT DES POINTS CODES POUR INDICUER LE MODE DE PROGRAMMATION**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WENGETER, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17179684.0 / 3 255 945
15174628.6 / 2 958 386
08870446.5 / 2 235 991

(51) **H04W 72/04** (11) **3 487 244 A1**
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 18209085.2 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2013 KR 20130109264
17.01.2014 KR 20140006048
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM**
• **CHANNEL ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS LAN SYSTEM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS À UN CANAL DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218, Gajeong-ro, Yuseong-gu Daejeon 305-700, KR
- (72) KWON, Hyoung Jin, 305-700 Daejeon, KR
YU, Hee Jung, 305-700 Daejeon, KR
LEE, Sok Kyu, 305-700 Daejeon, KR
LEE, Jae Seung, 305-700 Daejeon, KR
CHEONG, Min Ho, 305-700 Daejeon, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 14843493.9 / 3 046 385

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 487 245 A1**
H04B 7/26 **H04L 5/00**
H04W 84/04 **H04B 7/155**
H04J 4/00 **H04L 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18209544.8 (22) 07.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • *KONFIGURATION VON RELAISSTEUER-KANALSUCHRÄUMEN*
• *RELAY CONTROL CHANNEL SEARCH SPACE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'ESPACE DE RECHERCHE DE CANAL DE COMMANDE DE RELAIS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) ZENG, Erlin, Haidian District, Beijing 100096, CN
CHARBIT, Gilles, Farnborough, GU14 7BX, GB
HAN, Jing, Haidian District, Beijing 100088, CN
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
- (62) 10849265.3 / 2 556 708

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 487 246 A1**
H04J 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 18214898.1 (22) 03.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2012 US 201261667941 P
29.10.2012 US 201261719943 P
29.10.2012 US 201261721508 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER RESSOURCE FÜR UPLINK-STEUERUNGSKANAL IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING RESOURCE FOR UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Dongyoun, 137-130 SEOUL, KR
SEO, Hanbyul, 137-130 SEOUL, KR
CHAE, Hyukjin, 137-130 SEOUL, KR
AHN, Joon Kui, 137-130 SEOUL, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 13812633.9 / 2 871 896

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/04**

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 487 247 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17826985.8 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2017/092540 11.07.2017
- (87) WO 2018/010649 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 CN 201610544877
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM IN FUNKMOBILKOMMUNIKATION*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND SYSTEM IN RADIO MOBILE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UNE COMMUNICATION RADIO MOBILE*
- (71) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Zhenhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TANG, Yanbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04W 72/10 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 487 248 A1**
H04J 1/00 **H04J 11/00**
H04W 16/28 **H04W 72/10**
H04W 84/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 17827247.2 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/019119 23.05.2017
- (87) WO 2018/012114 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 JP 2016140343
- (54) • *DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 487 249 A1**
H04W 72/02 **H04W 72/00**
H04W 16/28

- (25) Ko (26) En
- (21) 17834753.0 (22) 26.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) KR 2017/008025 26.07.2017
- (87) WO 2018/021812 2018/05 01.02.2018
- (30) 26.07.2016 US 201662366641 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON MBMS-STEUERINFORMATIONEN DURCH STRAHL*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING MBMS CONTROL INFORMATION THROUGH BEAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE SERVICES MBMS PAR LE BIAIS D'UN FAISCEAU*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 487 250 A1**
H04W 74/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 17839762.6 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) KR 2017/008538 08.08.2017
- (87) WO 2018/030744 2018/07 15.02.2018
- (30) 08.08.2016 US 201662371852 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BAND, AND DEVICES SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE ET DISPOSITIFS PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 487 251 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18206573.0 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2017 US 201762587444 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PLANUNGSANFRAGEN FÜR LOGISCHE KANÄLE*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING SCHEDULING REQUESTS FOR LOGICAL CHANNELS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DEMANDES DE PLANIFICATION DE CANAUX LOGIQUES*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) YE, Shiang-Rung, 330 Taoyuan City, TW
WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 40/32**

H04W 72/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/14 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/14 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 487 252 A1**
H04W 72/12 **H04W 84/12**

(25) Ko (26) En

(21) 17827990.7 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007559 14.07.2017

(87) WO 2018/012920 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362598 P

17.07.2016 US 201662363327 P

02.08.2016 US 201662369754 P

30.08.2016 US 201662381045 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA IN WIRELESS LAN SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR

KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR

CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR

JO, Kyungtae, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 487 253 A1**
H04W 16/28 **H04W 84/12**
H04L 27/26

(25) Ko (26) En

(21) 17831300.3 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007665 17.07.2017

(87) WO 2018/016827 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363346 P

21.07.2016 US 201662364871 P

02.08.2016 US 201662369764 P

18.08.2016 US 201662376499 P

- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGS-VERFAHREN IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR

KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR

CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR

JO, Kyungtae, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 487 254 A1**
H04W 28/06

(25) Ja (26) En

(21) 17827741.4 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025736 14.07.2017

(87) WO 2018/012618 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140715

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 487 255 A1**
H04W 16/28

(25) Ja (26) En

(21) 17827742.2 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025737 14.07.2017

(87) WO 2018/012619 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140716

12.08.2016 JP 2016158890

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*

• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/16**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 487 256 A1**

(25) En (26) En

(21) 17202634.6 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*

• *METHODS AND DEVICES FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION CONNECTION*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE

GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE

THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE

MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE

MINOKUCHI, Atsushi, 80687 Munich, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 487 257 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17830374.9 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092081 06.07.2017

(87) WO 2018/014740 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 CN 201610566487

10.10.2016 CN 201610884609

- (54) • *RICHTLINIENSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *POLICY CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE POLITIQUES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIANG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04W 76/14 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/04**

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 487 258 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17839883.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/008804 11.08.2017
(87) WO 2018/030866 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373610 P
(54) • **NIEDERLEISTUNGS-RRC-BETRIEBSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **LOW POWER RRC OPERATING METHOD
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTION-
NEMENT DE RELAIS HERTZIEN (RRC) DE
FAIBLE PUISSANCE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYOO, Sunheui, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Jungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
MOON, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Byoungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 487 259 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17851107.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/010003 12.09.2017
(87) WO 2018/052233 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 KR 20160118401
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFOR-
MATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR UPDATING
SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACTUA-
LISER DES INFORMATIONS DE SYSTÈME
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H04W 76/22 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 36/04**

H04W 84/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 40/32**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/12**

- H04W 84/12** → (51) **H04W 74/00**
H04W 88/02 → (51) **H04W 12/06**
H04W 88/02 → (51) **H04W 28/02**
(51) **H04W 88/04** (11) **3 487 260 A1**
H04W 76/10
(25) Zh (26) En
(21) 16912275.1 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/094711 11.08.2016
(87) WO 2018/027820 2018/07 15.02.2018
(54) • **VERBINDUNGS-AUFBAUVERFAHREN UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **LINK ESTABLISHMENT METHOD AND
RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE
LIAISON ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 88/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 88/12 → (51) **H04W 12/04**

H04W 92/24 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 487 261 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205736.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 15.11.2017 US 201715813458
(54) • **STEUERUNG DER LEISTUNG EINER ER-
HITZTEN OBERFLÄCHE**
• **CONTROLLING POWER TO A HEATED
SURFACE**
• **COMMANDE DE PUISSANCE POUR UNE
SURFACE CHAUFFÉE**
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
(72) WEBB, Matthew, Lakeville, MN 55044, US
CHONG, Peter Mann-Lai, Lakeville, MN
55044, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 3/08 → (51) **H04W 4/02**

H05B 3/20 → (51) **C03C 27/12**

H05B 3/20 → (51) **H01B 5/14**

H05B 3/84 → (51) **H01B 5/14**

H05B 3/86 → (51) **C03C 27/12**

- (51) **H05B 6/10** (11) **3 487 262 A2**
B29C 70/46 **B29C 33/06**
(25) En (26) En
(21) 18198804.9 (22) 05.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 24.10.2017 US 201715791683
(54) • **INDUKTIVES SPRITZGLIESEN VON TEI-
LEN MIT THERMOPLASTISCHEN AB-
SCHNITTEN**
• **INDUCTION MOLDING FOR PARTS
HAVING THERMOPLASTIC PORTIONS**
• **MOULAGE PAR INDUCTION POUR
PIÈCES PRÉSENTANT DES PARTIES
THERMOPLASTIQUES**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MATSEN, Marc R, Chicago, IL 60606-2016,
US
DYKSTRA, William C, Chicago, IL 60606-
2016, US
OLANIYAN, Tunde A, Chicago, IL 60606-
2016, US
HULL, John R, Chicago, IL 60606-2016, US
HENSON, Landon K, Chicago, IL 60606-
2016, US
FIRTH, Lee Charles, Chicago, IL 60606-
2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/50** (11) **3 487 263 A1**
H05B 6/54

- (25) En (26) En
(21) 18205604.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 17.11.2017 US 201715816802
(54) • **HF HEIZSYSTEM MIT PHASENDETEK-
TION ZUR IMPEDANZNETZWERK-
ABSTIMMUNG**
• **RF HEATING SYSTEM WITH PHASE
DETECTION FOR IMPEDANCE NETWORK
TUNING**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE RF À DÉTEC-
TION DE PHASE POUR RÉGLAGE DE
RÉSEAU D'IMPÉDANCE**
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) MONGIN, Lionel, 5656 AG Eindhoven, NL
PIEL, Pierre Marie, 5656 AG Eindhoven, NL
SCOTT, James, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS
Intellectual Property Group Abbey House 25
Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

H05B 6/54 → (51) **H05B 6/50**

H05B 6/54 → (51) **H05B 6/50**

(51) **H05B 6/64** (11) **3 487 264 A2**
H05B 6/78

- (25) En (26) En
(21) 18165400.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 01.10.2015 US 201562235961 P
(54) • **FÖRDERBANDTRÄGER FÜR MIKROWEL-
LENHEIZEN**
• **CONVEY LINE CARRIER FOR
MICROWAVE HEATING**

- *PORTEUSE SUR LIGNE DE TRANSPORT POUR CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES*
- (71) 915 Labs LLC, 9200 E. Mineral Avenue, Centennial CO 80112, US
- (72) KIMREY JR., Harold Dail, Knoxville, TN 37923, US
- BALES, Caleb Samuel, Knoxville, TN 37923, US
- RAIDER, Matthew, Denver, CO 80211, US
- BEHRINGER, David, Denver, CO 80238, US
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- (62) 16852835.4 / 3 342 255

H05B 6/78 → (51) **H05B 6/64**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 487 265 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17201953.1 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG*
 - *LIGHTING APPARATUS FOR A DISPLAY DEVICE*
 - *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR AN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) KİRİSKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H05B 33/08 → (51) **F25B 49/00**

H05B 33/08 → (51) **H02M 3/158**

H05B 33/08 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H05B 33/10** (11) **3 487 266 A1**
- H05B 33/12** **H01L 23/00**
- H01L 33/00** **H01L 33/02**
- H01L 33/62**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17831202.1 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/005354 23.05.2017
- (87) WO 2018/016728 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 KR 20160090600
- *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED-ARRAY*
 - *MICRO LED ARRAY DISPLAY DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉSEAU DE MICRO-DEL*
- (71) Lumens Co., Ltd., 12 Wongomae-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR
- (72) CHANG, Hanbeet, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
- SHIN, Eunsung, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
- CHO, Hyungyong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H05B 33/12 → (51) **H05B 33/10**

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 487 267 A1**
- G01M 17/007**
- (25) De (26) De
- (21) 17202611.4 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- *HOCHLEISTUNGSBELICHTUNG FÜR SIMULATIONSANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGUNFÄLLE*
 - *HIGH-POWER LIGHTING DEVICE FOR SIMULATION APPARATUS FOR MOTOR VEHICLE ACCIDENTS*
 - *ÉCLAIRAGE À HAUTE PERFORMANCE POUR UN DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN ACCIDENT DE VÉHICULE*
- (71) Atlas Material Testing Technology GmbH, Vogelsbergstrasse 22, 63589 Linsengericht/Altenhaslau, DE
- (72) MARCH, Peter, 65931 Frankfurt a. Main, DE
- RUDOLPH, Bernd, 63755 Alzenau, DE
- (74) Lamsdorf & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H05B 37/02 → (51) **G09F 13/00**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 487 268 A1**
- H05K 1/09**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17827148.2 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/004183 06.02.2017
- (87) WO 2018/012013 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 JP 2016137323
- *DEHNBARES SUBSTRAT*
 - *STRETCHABLE SUBSTRATE*
 - *SUBSTRAT EXTENSIBLE*
- (71) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) OGURA, Shingo, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- SUEMASU, Tatsuo, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- HIRANO, Hiroyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- ISHII, Masaaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/13**

H05K 1/02 → (51) **H05K 9/00**

H05K 1/09 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/14 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H05K 1/18** (11) **3 487 269 A1**
- H01L 21/683** **H01L 23/00**
- H05K 13/04** **H01L 25/075**

- (25) En (26) En
- (21) 17202786.4 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- *LICHTINDUZIERT SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG VON KOMPONENTEN*
- *LIGHT INDUCED SELECTIVE TRANSFER OF COMPONENTS*
- *TRANSFERT SÉLECTIF DE COMPOSANTS INDUIT PAR LA LUMIÈRE*

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) Arutinov, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- Stoute, Ronald, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- Smits, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 487 270 A1**
- E04H 9/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18183198.3 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 20.11.2017 US 201762588553 P
- 03.04.2018 US 201815944167
- *GEGEN ERDBEBEN GESICHERTERES SERVERRACK*
 - *ANTI-EARTHQUAKE SERVER RACK*
 - *SUPPORT DE SERVEUR ANTISISMIQUE*
- (71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
- CHEN, Chih-Ming, Taoyuan City, TW
- LIAO, Wen-Lung, Taoyuan City, TW
- CHEN, Ta-Chih, Taoyuan City, TW
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 487 271 A1**
- (25) De (26) De

- (21) 18204485.9 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 16.11.2017 DE 202017106983 U
- *EINSCHUBGERÄT SOWIE BAUGRUPPEN-TRÄGER*
 - *DRAWER DEVICE AND RACK*
 - *APPAREIL ENFICHABLE AINSI QUE SUPPORT DE MODULE*
- (71) MEN Mikro Elektronik GmbH, Neuwieder Strasse 3-7, 90411 Nürnberg, DE
- (72) EICHNER, Jürgen, 90411 Nürnberg, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 487 272 A1**
- (25) En (26) En

- (21) 18206496.4 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 17.11.2017 JP 2017221382
- *ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT*
 - *ELECTRONIC CONTROL UNIT*
 - *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*

- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) HIEDA, Takahito, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 487 273 A1**
G08B 5/36 **G08B 21/18**
H01R 13/717

(25) En (26) En
(21) 18208587.8 (22) 22.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.08.2010 US 37558710 P
03.09.2010 US 37989410 P

- (54) • *EINGABE-/AUSGABESCHALTUNGEN MIT PHYSIKALISCH ENTSPRECHENDEN STATUSANZEIGEN*
- *INPUT/OUTPUT CIRCUITS AND DEVICES HAVING PHYSICALLY CORRESPONDING STATUS INDICATORS*
- *CIRCUITS D'ENTRÉE/SORTIE ET DISPOSITIFS DOTÉS DE VOYANTS DE STATUT CORRESPONDANT PHYSIQUEMENT*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Molnar, Nathan, Shaker Heights, OH 44120, US

Wehrle, David, Chesterland, OH 44026, US
Bodmann, Douglas, Shaker Heights, OH 44120, US

Kretschmann, Robert, Bay Village, OH 44140, US

Vazach, Joseph, Mentor, OH 44060, US
Sichner, Gregg, Mentor, OH 44060, US

Tenorio, Terence, Solon, OH 44139, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 11178341.1 / 2 434 850

H05K 7/20 → (51) **F24F 12/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 487 274 A1**
H05K 1/14 **G01S 7/481**
G01S 17/89 **H05K 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17202643.7 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM STRUKTURELLEN TEIL MIT EINEM KÄFIG, DER PBER EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE POSITIONIERT IST*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A STRUCTURAL PIECE WITH A CAGE POSITIONED OVER AN ELECTRONIC COMPONENT*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT STRUCTURAL PRÉSENTANT UNE CAGE PLACÉE AU-DESSUS D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) BEAUDOIN, Sylvain, 94046 Créteil CEDEX, FR

CARNEIRO, Florian, 94046 Créteil, FR
DURIEZ, Vincent, 94046 Créteil CEDEX, FR

FERNANDEZ-LOPEZ, Priscila, 94046 Créteil, FR

FRIC, Miroslav, 10800 Praha 10 - Stra nice, CZ

GRATZL, Peter, 94046 Créteil, FR

KRUPKA, Ales, 10800 Praha 10 - Stra nice, CZ

LAFON, Frederic, 94046 Créteil, FR

MORVAN, Guillaume, 94046 Créteil CEDEX, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H05K 9/00 → (51) **B32B 5/02**

H05K 9/00 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 487 275 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16908811.9 (22) 13.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070676 13.07.2016
(87) WO 2018/011907 2018/03 18.01.2018

- (54) • *KOMPONENTENMONTIERER*
- *COMPONENT MOUNTER*
- *MONTEUR DE COMPOSANTS*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H05K 13/08** (11) **3 487 276 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16908843.2 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070835 14.07.2016
(87) WO 2018/011941 2018/03 18.01.2018

- (54) • *KOMPONENTENVERWALTUNGSSYSTEM, KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG UND KOMPONENTENVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *COMPONENT MANAGEMENT SYSTEM, COMPONENT MOUNTING DEVICE, AND COMPONENT MANAGING METHOD*
- *SYSTÈME DE GESTION DE COMPOSANTS, DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMPOSANTS*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) SHIMIZU, Koji, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 388 917** (51) *G05F 1/46*
H03K 17/08

(11) **3 402 069** (51) *H03F 1/14*
H03F 1/08
H03F 3/21

(11) **3 415 183** (51) *A61M 1/16*
B01J 49/60
B01J 49/57
B01J 41/10

(11) **3 415 448** (51) *B65G 41/00*
B65G 21/14

(11) **3 421 738** (51) *F01D 25/20*
F01M 1/16
F16N 7/00

(11) **3 425 638** (51) *G21B 3/00*
F17D 1/02

(11) **3 428 405** (51) *F01D 5/30*
F01D 11/00
F01D 5/08

(11) **3 428 592** (51) *G01J 5/04*
G01J 5/02
H01L 27/146

(11) **3 431 132** (51) *A61M 35/00*
B05B 7/24

(11) **3 431 315** (51) *B60H 1/32*
F25B 17/12
F25B 49/04

(11) **3 434 096** (51) *A01D 41/14*
A01D 61/00

(11) **3 435 033** (51) *G01C 21/16*
G01S 19/40
G01S 19/48
G01S 19/49

(11) **3 435 051** (51) *G01L 19/00*

(11) **3 438 185** (51) *C08L 23/14*
C08L 23/20

(11) **3 438 391** (51) *E05F 15/616*
E05F 15/622

(11) **3 438 578** (51) *F25D 17/06*
F25D 23/06

(11) **3 441 455** (51) *C12M 1/107*
C02F 1/34
C12M 1/42

(11) **3 444 097** (51) *B29C 48/36*
B29B 7/32

(11) **3 444 199** (51) *B65D 49/00*
B65D 55/02

(11) **3 444 749** (51) *G06K 9/00*
G06K 9/62

(11) **3 446 612** (51) *A47L 13/46*
F21V 21/08

(11) **3 446 776** (51) *B01F 5/06*
B01F 3/10

(11) **3 446 880**

(11) **3 447 072**
A61K 35/14
C12N 5/0783
A61K 35/10
A61K 39/395
C07K 16/40
C07K 16/30

(11) **3 447 402**
F24F 6/12
F24F 11/77

(11) **3 447 626**
G06F 3/0481

(11) **3 450 178**
B41J 3/407

(11) **3 450 857**
F24C 15/02

(11) **3 451 406**
H01L 51/50

(11) **3 453 310**
A61B 1/005
A61B 1/12

(11) **3 453 340**
B27B 19/00
B27B 5/30

(11) **3 453 369**
A61G 1/06
A61G 3/08

(11) **3 453 826**
E21B 23/06

(11) **3 454 108**
G02B 27/26

(11) **3 454 350**
H01F 17/06
H01F 41/04

(11) **3 456 325**
C07D 263/56
C07D 317/54
C07D 231/56
C07D 235/06
C07D 327/06
C07D 407/06
C07D 411/06
C07D 213/50
C07D 405/06

(11) **3 456 368**
A61M 5/36
A61M 5/145
A61M 39/22
F04B 27/067
F16K 11/085

(11) **3 459 867**
B65B 5/02
B65B 11/12

(11) **3 461 240**
G21G 1/10
C22B 34/30
C25D 13/02
C25D 13/22

(11) **3 462 174**
C12Q 1/00

(11) **3 467 112**
C12N 13/00

(51) *B41J 2/165*

(51) *C07K 16/28*
C07K 16/46
A61K 35/17
A61K 39/00
A61K 45/06
A61N 5/10

(51) *F24F 13/20*
F24F 6/00
F24F 11/74

(51) *G06F 3/0488*

(51) *B41J 2/17*
B41J 29/377

(51) *F24C 15/32*
F24C 15/00

(51) *H01L 51/56*

(51) *A61B 1/00*
A61B 1/015

(51) *A61B 17/14*
B23D 61/00

(51) *A61G 3/02*
A61G 1/02
A61G 1/056

(51) *E21B 43/1185*

(51) *G02B 27/22*
G02B 27/01

(51) *H01F 17/00*
H01F 27/255
H01F 27/06

(51) *A61K 31/33*
C07D 311/58
C07D 319/18
C07D 333/54
C07D 401/06
C07D 339/08
C07D 409/06
C07D 413/06
C07D 307/80
A61P 25/00

(51) *A61M 5/14*
A61M 5/142
A61M 5/168
F04B 1/06
F16K 5/04

(51) *B65B 65/00*
B65B 11/10
B65B 51/00

(51) *H05H 6/00*
C22B 5/18
C22B 9/14
G21K 5/08

(51) *G01N 33/543*

(51) *C12N 15/87*
A61K 48/00

(11) **3 467 262** (51) *F01D 5/14*
F01D 17/16
F04D 29/56

(11) **3 470 848** (51) *G01N 33/68*

(11) **3 476 515** (51) *B23K 1/00*
B23K 1/005
B23K 37/04
H01R 4/02

(11) **3 476 724** (51) *B64C 13/00*
G05B 13/04

(11) **3 479 812** (51) *A61K 6/00*
A61K 6/083

(11) **3 480 527** (51) *F24F 5/00*
F24F 6/14

(11) **3 482 867** (51) *B23K 26/06*
B23K 26/382

(11) **3 482 883** (51) *B25J 9/00*

(11) **3 482 920** (51) *B29D 30/00*

(11) **3 483 395** (51) *F01D 9/02*
F01D 9/04

(11) **3 483 533** (51) *F25C 1/04*
F25C 5/20

(11) **3 250 250** (51) *A61L 27/52*
(87) WO 2016/123573 18.04.2019

(11) **3 255 839** (51) *G06F 9/445*
(87) WO 2016/125554 25.04.2019

(11) **3 259 744** (51) *G08B 25/10*
(87) WO 2016/133735 26.04.2019

(11) **3 261 641** (51) *A61K 31/44*
(87) WO 2016/138472 25.04.2019

(11) **3 265 115** (51) *A61K 38/29*
(87) WO 2016/141250 23.04.2019

(11) **3 265 792** (51) *G01N 27/02*
(87) WO 2017/142553 18.04.2019

(11) **3 277 808** (51) *C12N 15/09*
(87) WO 2016/160936 24.04.2019

(11) **3 279 334** (51) *G01N 33/44*
(87) WO 2016/157250 18.04.2019

(11) **3 280 780** (51) *C09K 17/40*
(87) WO 2016/162783 24.04.2019

(11) **3 283 299** (51) *B41J 2/165*
(87) WO 2016/168559 24.04.2019

(11) **3 284 072** (51) *G08B 25/04*
(87) WO 2016/098090 18.04.2019

(11) **3 284 095** (51) *H01F 38/14*
(87) WO 2016/167667 24.04.2019

(11) **3 288 647** (51) *A62C 31/00*
(87) WO 2016/176345 25.04.2019

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 290 514 (87) WO 2016/173562	(51) C12N 9/12 24.04.2019	(11) 3 311 522 (87) WO 2016/204811	(51) H04L 5/00 24.04.2019	(11) 3 331 404 (87) WO 2017/023640	(51) A47C 27/05 23.04.2019
(11) 3 295 223 (87) WO 2016/182815	(51) G01V 15/00 26.04.2019	(11) 3 313 277 (87) WO 2017/131736	(51) B01L 3/00 18.04.2019	(11) 3 331 564 (87) WO 2017/027325	(51) A61K 39/395 26.04.2019
(11) 3 295 441 (87) WO 2016/185369	(51) G08B 21/04 26.04.2019	(11) 3 314 205 (87) WO 2016/206119	(51) G01C 21/16 23.04.2019	(11) 3 331 615 (87) WO 2017/024016	(51) A61Q 5/02 25.04.2019
(11) 3 296 622 (87) WO 2016/182078	(51) F21S 41/143 23.04.2019	(11) 3 315 987 (87) WO 2017/002761	(51) G01R 33/28 26.04.2019	(11) 3 331 824 (87) WO 2017/023377	(51) C01B 32/182 25.04.2019
(11) 3 298 127 (87) WO 2016/191267	(51) C12P 19/02 23.04.2019	(11) 3 316 293 (87) WO 2017/016390	(51) H01L 23/473 23.04.2019	(11) 3 332 820 (87) WO 2017/020773	(51) A61M 5/152 23.04.2019
(11) 3 298 258 (87) WO 2016/187016	(51) F02B 67/06 24.04.2019	(11) 3 316 759 (87) WO 2017/003468	(51) A61B 1/005 26.04.2019	(11) 3 332 870 (87) WO 2017/022828	(51) B01J 23/72 25.04.2019
(11) 3 298 628 (87) WO 2016/186654	(51) H01L 29/778 18.04.2019	(11) 3 317 659 (87) WO 2017/003691	(51) G01N 29/14 24.04.2019	(11) 3 333 629 (87) WO 2016/173474	(51) G03B 21/00 18.04.2019
(11) 3 298 673 (87) WO 2016/185253	(51) H02J 7/00 24.04.2019	(11) 3 318 282 (87) WO 2017/002979	(51) A61K 9/00 25.04.2019	(11) 3 333 736 (87) WO 2017/056574	(51) G06F 17/50 26.04.2019
(11) 3 302 025 (87) WO 2016/200869	(51) A01G 7/04 26.04.2019	(11) 3 319 539 (87) WO 2017/007851	(51) A61B 34/20 24.04.2019	(11) 3 334 554 (87) WO 2017/031091	(51) B23D 61/02 26.04.2019
(11) 3 302 129 (87) WO 2016/196363	(51) H02N 2/18 25.04.2019	(11) 3 319 570 (87) WO 2017/007379	(51) A61F 11/14 23.04.2019	(11) 3 334 570 (87) WO 2017/025945	(51) B25G 1/00 26.04.2019
(11) 3 302 292 (87) WO 2016/196788	(51) A61B 17/02 24.04.2019	(11) 3 320 447 (87) WO 2017/023385	(51) G06F 11/30 18.04.2019	(11) 3 334 750 (87) WO 2017/024407	(51) A01K 67/027 25.04.2019
(11) 3 302 348 (87) WO 2016/191244	(51) A61C 9/00 24.04.2019	(11) 3 320 517 (87) WO 2017/008014	(51) G06Q 10/02 24.04.2019	(11) 3 334 784 (87) WO 2017/025047	(51) C08L 69/00 24.04.2019
(11) 3 302 354 (87) WO 2016/196851	(51) A61B 17/28 26.04.2019	(11) 3 323 353 (87) WO 2018/018873	(51) A61B 17/00 18.04.2019	(11) 3 334 788 (87) WO 2017/062228	(51) C09D 125/06 18.04.2019
(11) 3 302 366 (87) WO 2016/196270	(51) A61F 2/24 26.04.2019	(11) 3 323 440 (87) WO 2017/028770	(51) A61L 27/56 18.04.2019	(11) 3 334 823 (87) WO 2016/196805	(51) C12N 15/09 25.04.2019
(11) 3 302 487 (87) WO 2017/017540	(51) A61K 31/519 24.04.2019	(11) 3 325 226 (87) WO 2017/012117	(51) B25J 9/16 18.04.2019	(11) 3 334 885 (87) WO 2016/070884	(51) E06B 1/62 24.04.2019
(11) 3 302 500 (87) WO 2016/191604	(51) A61K 31/00 18.04.2019	(11) 3 325 938 (87) WO 2016/189471	(51) G01N 1/00 18.04.2019	(11) 3 335 140 (87) WO 2017/027559	(51) G16B 5/00 23.04.2019
(11) 3 302 657 (87) WO 2016/196518	(51) A61M 5/32 23.04.2019	(11) 3 325 996 (87) WO 2017/015625	(51) G01V 3/08 26.04.2019	(11) 3 335 661 (87) WO 2017/061294	(51) A61B 34/00 18.04.2019
(11) 3 303 286 (87) WO 2016/196664	(51) C07C 315/00 23.04.2019	(11) 3 326 078 (87) WO 2017/014983	(51) G06Q 10/08 23.04.2019	(11) 3 337 168 (87) WO 2017/024660	(51) H04N 9/31 24.04.2019
(11) 3 307 083 (87) WO 2016/201449	(51) A23L 2/00 23.04.2019	(11) 3 326 172 (87) WO 2017/017593	(51) G10L 15/25 26.04.2019	(11) 3 337 307 (87) WO 2017/049304	(51) A01D 46/00 18.04.2019
(11) 3 307 172 (87) WO 2016/201570	(51) A61B 8/00 23.04.2019	(11) 3 326 220 (87) WO 2017/012342	(51) H01L 27/32 26.04.2019	(11) 3 337 381 (87) WO 2017/031331	(51) A61B 3/032 18.04.2019
(11) 3 307 305 (87) WO 2016/201377	(51) A61K 39/00 23.04.2019	(11) 3 326 371 (87) WO 2017/019645	(51) H04N 21/2543 18.04.2019	(11) 3 337 669 (87) WO 2017/111936	(51) B41J 11/00 24.04.2019
(11) 3 307 319 (87) WO 2016/201124	(51) A61K 39/395 25.04.2019	(11) 3 326 394 (87) WO 2017/019383	(51) H04W 4/02 18.04.2019	(11) 3 337 933 (87) WO 2017/031473	(51) E03D 5/00 24.04.2019
(11) 3 307 897 (87) WO 2016/201031	(51) C12P 7/06 23.04.2019	(11) 3 326 921 (87) WO 2017/014266	(51) B65B 13/18 18.04.2019	(11) 3 338 040 (87) WO 2017/034188	(51) F25D 17/06 25.04.2019
(11) 3 307 910 (87) WO 2016/201299	(51) C12Q 1/68 26.04.2019	(11) 3 327 521 (87) WO 2017/013785	(51) G05B 9/03 25.04.2019	(11) 3 338 068 (87) WO 2017/031375	(51) G01H 11/08 24.04.2019
(11) 3 309 742 (87) WO 2016/204176	(51) G06T 7/00 25.04.2019	(11) 3 328 788 (87) WO 2017/015723	(51) B82Y 30/00 18.04.2019	(11) 3 338 287 (87) WO 2017/029676	(51) H01F 6/00 26.04.2019
(11) 3 310 395 (87) WO 2016/205688	(51) A61K 48/00 23.04.2019	(11) 3 329 490 (87) WO 2017/019715	(51) G11C 11/412 26.04.2019	(11) 3 338 615 (87) WO 2017/030036	(51) A61B 1/00 23.04.2019
(11) 3 310 966 (87) WO 2016/205443	(51) E01F 9/512 18.04.2019	(11) 3 329 517 (87) WO 2016/205602	(51) H01L 31/0224 23.04.2019	(11) 3 338 616 (87) WO 2017/065217	(51) A61B 1/00 25.04.2019
(11) 3 311 099 (87) WO 2016/205380	(51) F41H 5/02 23.04.2019	(11) 3 330 744 (87) WO 2017/018444	(51) H05H 7/00 25.04.2019	(11) 3 338 732 (87) WO 2017/021578	(51) A61C 8/00 23.04.2019

(11) 3 338 901 (87) WO 2017/002592	(51) B05D 1/26 24.04.2019	(11) 3 344 232 (87) WO 2017/035656	(51) A61K 9/107 18.04.2019	(11) 3 346 819 (87) WO 2017/041177	(51) A01D 57/02 23.04.2019
(11) 3 339 693 (87) WO 2017/061242	(51) F16J 15/3204 23.04.2019	(11) 3 344 239 (87) WO 2017/037661	(51) C07C 233/49 18.04.2019	(11) 3 346 831 (87) WO 2017/041131	(51) A01M 13/00 25.04.2019
(11) 3 340 171 (87) WO 2017/071293	(51) G06T 5/00 25.04.2019	(11) 3 344 274 (87) WO 2017/040864	(51) A61K 38/00 24.04.2019	(11) 3 346 925 (87) WO 2017/044961	(51) A61B 8/14 23.04.2019
(11) 3 340 188 (87) WO 2017/030193	(51) G06T 19/00 25.04.2019	(11) 3 344 382 (87) WO 2017/040759	(51) B01J 13/16 23.04.2019	(11) 3 346 950 (87) WO 2017/044839	(51) A61F 2/14 24.04.2019
(11) 3 340 283 (87) WO 2017/030073	(51) H01L 21/306 25.04.2019	(11) 3 344 444 (87) WO 2017/131702	(51) B29C 67/00 23.04.2019	(11) 3 346 971 (87) WO 2017/042746	(51) A61K 8/06 26.04.2019
(11) 3 340 856 (87) WO 2017/035113	(51) A61B 3/024 18.04.2019	(11) 3 344 548 (87) WO 2017/040462	(51) B64G 1/64 23.04.2019	(11) 3 347 050 (87) WO 2017/044665	(51) A61K 39/395 23.04.2019
(11) 3 340 939 (87) WO 2017/034846	(51) A61F 2/46 25.04.2019	(11) 3 344 564 (87) WO 2017/039765	(51) B41F 17/16 25.04.2019	(11) 3 347 084 (87) WO 2017/044465	(51) A01N 1/02 26.04.2019
(11) 3 341 048 (87) WO 2017/040154	(51) A61M 5/142 23.04.2019	(11) 3 344 572 (87) WO 2017/040925	(51) B67C 3/02 24.04.2019	(11) 3 347 085 (87) WO 2017/044904	(51) A61N 1/00 24.04.2019
(11) 3 341 195 (87) WO 2017/035336	(51) G02B 5/08 18.04.2019	(11) 3 344 593 (87) WO 2017/040888	(51) C04B 14/14 24.04.2019	(11) 3 347 312 (87) WO 2017/042630	(51) C02F 9/08 25.04.2019
(11) 3 341 426 (87) WO 2017/058852	(51) C08F 20/56 25.04.2019	(11) 3 344 711 (87) WO 2017/131652	(51) C09D 11/10 26.04.2019	(11) 3 347 448 (87) WO 2017/044887	(51) C12M 1/34 18.04.2019
(11) 3 341 658 (87) WO 2017/035227	(51) F24F 11/00 18.04.2019	(11) 3 344 731 (87) WO 2017/039471	(51) C10G 3/00 23.04.2019	(11) 3 347 548 (87) WO 2017/044583	(51) E04G 15/06 18.04.2019
(11) 3 341 756 (87) WO 2017/031740	(51) G01T 1/36 24.04.2019	(11) 3 344 755 (87) WO 2017/040548	(51) C12M 3/00 23.04.2019	(11) 3 347 561 (87) WO 2017/044753	(51) E21B 10/54 25.04.2019
(11) 3 341 837 (87) WO 2017/209854	(51) G06F 9/455 25.04.2019	(11) 3 344 802 (87) WO 2017/040054	(51) C25D 17/00 26.04.2019	(11) 3 347 583 (87) WO 2017/044123	(51) F02D 17/00 25.04.2019
(11) 3 341 844 (87) WO 2017/039949	(51) G11C 29/52 26.04.2019	(11) 3 344 829 (87) WO 2017/040944	(51) E04G 7/00 24.04.2019	(11) 3 347 678 (87) WO 2017/042821	(51) G01C 21/34 18.04.2019
(11) 3 341 957 (87) WO 2017/066241	(51) G01F 1/64 23.04.2019	(11) 3 345 005 (87) WO 2017/040171	(51) G01N 35/04 18.04.2019	(11) 3 347 695 (87) WO 2017/041129	(51) G01N 21/17 23.04.2019
(11) 3 342 232 (87) WO 2017/075802	(51) H04W 72/10 24.04.2019	(11) 3 345 247 (87) WO 2017/040819	(51) H01P 1/161 23.04.2019	(11) 3 347 707 (87) WO 2017/044484	(51) G01N 23/203 26.04.2019
(11) 3 342 491 (87) WO 2017/031930	(51) G01B 7/14 25.04.2019	(11) 3 345 346 (87) WO 2017/041107	(51) H04L 12/26 26.04.2019	(11) 3 347 785 (87) WO 2018/093419	(51) B62D 6/00 18.04.2019
(11) 3 342 520 (87) WO 2016/206591	(51) B23H 9/14 25.04.2019	(11) 3 345 358 (87) WO 2017/040727	(51) H04L 27/26 26.04.2019	(11) 3 348 292 (87) WO 2017/042899	(51) A61M 5/14 24.04.2019
(11) 3 342 543 (87) WO 2017/033353	(51) B25J 9/16 26.04.2019	(11) 3 345 473 (87) WO 2017/038184	(51) A01D 61/00 23.04.2019	(11) 3 348 365 (87) WO 2017/185206	(51) B26B 21/52 18.04.2019
(11) 3 342 557 (87) WO 2017/033364	(51) B25J 9/16 25.04.2019	(11) 3 345 479 (87) WO 2017/038805	(51) A01N 1/02 25.04.2019	(11) 3 348 517 (87) WO 2018/056870	(51) B67D 1/08 25.04.2019
(11) 3 342 565 (87) WO 2017/033378	(51) B25J 19/06 25.04.2019	(11) 3 345 759 (87) WO 2017/039003	(51) B32B 27/18 18.04.2019	(11) 3 348 610 (87) WO 2017/043372	(51) C08J 7/12 18.04.2019
(11) 3 343 050 (87) WO 2017/037320	(51) F16C 11/10 26.04.2019	(11) 3 346 040 (87) WO 2017/036406	(51) D06F 23/04 24.04.2019	(11) 3 348 659 (87) WO 2017/043577	(51) C22C 9/00 18.04.2019
(11) 3 344 061 (87) WO 2017/040610	(51) A23J 3/14 23.04.2019	(11) 3 346 063 (87) WO 2017/038744	(51) E03D 9/08 23.04.2019	(11) 3 348 988 (87) WO 2017/043087	(51) G01N 1/40 24.04.2019
(11) 3 344 140 (87) WO 2017/040820	(51) A61B 5/145 26.04.2019	(11) 3 346 255 (87) WO 2017/039280	(51) G01N 1/28 24.04.2019	(11) 3 348 997 (87) WO 2017/043123	(51) G01N 23/04 26.04.2019
(11) 3 344 147 (87) WO 2017/040979	(51) B06B 1/06 24.04.2019	(11) 3 346 256 (87) WO 2017/039279	(51) G01N 1/38 24.04.2019	(11) 3 349 013 (87) WO 2017/043196	(51) G01N 35/02 18.04.2019
(11) 3 344 149 (87) WO 2017/040866	(51) A61B 8/08 23.04.2019	(11) 3 346 299 (87) WO 2018/004387	(51) G01V 3/08 26.04.2019	(11) 3 349 275 (87) WO 2017/061504	(51) H01M 4/131 25.04.2019
(11) 3 344 161 (87) WO 2017/040918	(51) A61B 17/12 26.04.2019	(11) 3 346 455 (87) WO 2017/038761	(51) G09C 1/00 18.04.2019	(11) 3 349 379 (87) WO 2017/043878	(51) H04J 11/00 23.04.2019
(11) 3 344 174 (87) WO 2017/035592	(51) A61B 17/86 23.04.2019	(11) 3 346 572 (87) WO 2017/038277	(51) B60L 53/00 23.04.2019	(11) 3 349 592 (87) WO 2017/048958	(51) A23K 10/30 23.04.2019

(11) 3 349 615 (87) WO 2017/049084	(51) A46B 15/00 23.04.2019	(11) 3 350 593 (87) WO 2017/048978	(51) G01N 33/48 18.04.2019	(11) 3 351 988 (87) WO 2017/047759	(51) G02B 15/173 24.04.2019
(11) 3 349 642 (87) WO 2017/048873	(51) A61B 3/00 18.04.2019	(11) 3 350 625 (87) WO 2017/048904	(51) G01T 1/29 23.04.2019	(11) 3 351 995 (87) WO 2017/045110	(51) G02B 27/02 24.04.2019
(11) 3 349 643 (87) WO 2017/053368	(51) A61B 3/08 23.04.2019	(11) 3 350 649 (87) WO 2017/049106	(51) B41M 3/00 24.04.2019	(11) 3 352 050 (87) WO 2017/047178	(51) G06F 3/01 18.04.2019
(11) 3 349 674 (87) WO 2017/049056	(51) A61B 17/17 18.04.2019	(11) 3 350 651 (87) WO 2017/049138	(51) E06B 9/24 18.04.2019	(11) 3 352 062 (87) WO 2017/045342	(51) G06F 3/044 23.04.2019
(11) 3 349 686 (87) WO 2017/048886	(51) A61F 2/00 18.04.2019	(11) 3 350 675 (87) WO 2017/045203	(51) G06F 3/041 23.04.2019	(11) 3 352 187 (87) WO 2017/216960	(51) H01G 11/28 18.04.2019
(11) 3 349 705 (87) WO 2017/049284	(51) A61F 13/15 24.04.2019	(11) 3 350 693 (87) WO 2017/048333	(51) G06F 9/44 25.04.2019	(11) 3 352 225 (87) WO 2017/046868	(51) H01L 29/78 24.04.2019
(11) 3 349 719 (87) WO 2017/049148	(51) A61K 8/30 26.04.2019	(11) 3 350 917 (87) WO 2017/048906	(51) H02N 2/18 18.04.2019	(11) 3 352 393 (87) WO 2017/026754	(51) H04J 11/00 24.04.2019
(11) 3 349 751 (87) WO 2017/048322	(51) A61K 31/4178 23.04.2019	(11) 3 351 052 (87) WO 2017/048408	(51) H04L 12/18 18.04.2019	(11) 3 352 475 (87) WO 2017/047133	(51) H04R 3/04 25.04.2019
(11) 3 349 839 (87) WO 2017/049073	(51) A61M 39/06 26.04.2019	(11) 3 351 075 (87) WO 2017/047181	(51) A01B 69/00 18.04.2019	(11) 3 352 617 (87) WO 2017/056084	(51) A45D 20/06 26.04.2019
(11) 3 349 853 (87) WO 2017/048720	(51) A61K 9/00 25.04.2019	(11) 3 351 186 (87) WO 2017/047148	(51) A61B 17/068 25.04.2019	(11) 3 352 623 (87) WO 2017/053661	(51) A46B 13/08 26.04.2019
(11) 3 349 878 (87) WO 2017/048742	(51) B01D 53/047 25.04.2019	(11) 3 351 245 (87) WO 2017/047618	(51) A61K 31/436 24.04.2019	(11) 3 352 632 (87) WO 2017/052282	(51) A47J 36/34 23.04.2019
(11) 3 349 895 (87) WO 2017/048693	(51) B01J 27/02 25.04.2019	(11) 3 351 251 (87) WO 2017/047800	(51) A61K 31/7088 24.04.2019	(11) 3 352 698 (87) WO 2017/053358	(51) A61B 34/30 26.04.2019
(11) 3 349 955 (87) WO 2017/048183	(51) B27M 3/00 23.04.2019	(11) 3 351 296 (87) WO 2017/047730	(51) B01D 53/52 25.04.2019	(11) 3 352 751 (87) WO 2017/053268	(51) A61K 41/00 23.04.2019
(11) 3 349 967 (87) WO 2017/048861	(51) B29C 64/153 18.04.2019	(11) 3 351 297 (87) WO 2017/047731	(51) B01D 53/52 25.04.2019	(11) 3 352 765 (87) WO 2017/053622	(51) A61K 31/7088 23.04.2019
(11) 3 349 969 (87) WO 2017/048919	(51) B29C 64/153 18.04.2019	(11) 3 351 301 (87) WO 2017/047710	(51) B01J 23/887 24.04.2019	(11) 3 352 823 (87) WO 2017/053938	(51) C07D 489/08 23.04.2019
(11) 3 349 970 (87) WO 2017/048926	(51) B29C 64/153 18.04.2019	(11) 3 351 333 (87) WO 2017/047665	(51) B23K 9/025 18.04.2019	(11) 3 352 846 (87) WO 2017/051408	(51) A61N 1/36 26.04.2019
(11) 3 349 971 (87) WO 2017/049155	(51) B29C 64/153 18.04.2019	(11) 3 351 340 (87) WO 2017/047752	(51) B23K 26/346 23.04.2019	(11) 3 352 855 (87) WO 2017/053574	(51) A61K 31/352 25.04.2019
(11) 3 349 972 (87) WO 2017/049156	(51) B29C 64/153 18.04.2019	(11) 3 351 367 (87) WO 2017/047693	(51) B29C 67/00 18.04.2019	(11) 3 352 967 (87) WO 2017/049390	(51) B29C 63/02 24.04.2019
(11) 3 349 973 (87) WO 2017/049047	(51) B29C 67/04 23.04.2019	(11) 3 351 443 (87) WO 2017/047496	(51) B60T 8/1761 23.04.2019	(11) 3 352 984 (87) WO 2017/051065	(51) B32B 7/12 18.04.2019
(11) 3 350 079 (87) WO 2017/049297	(51) B64G 1/26 23.04.2019	(11) 3 351 519 (87) WO 2017/047474	(51) C04B 35/447 26.04.2019	(11) 3 353 067 (87) WO 2017/052447	(51) B65B 27/10 26.04.2019
(11) 3 350 388 (87) WO 2017/046808	(51) E04H 4/16 24.04.2019	(11) 3 351 565 (87) WO 2017/047743	(51) C08F 2/44 24.04.2019	(11) 3 353 090 (87) WO 2017/049364	(51) B65D 81/28 25.04.2019
(11) 3 350 396 (87) WO 2017/048834	(51) E05F 15/00 18.04.2019	(11) 3 351 602 (87) WO 2017/047817	(51) C09D 11/101 23.04.2019	(11) 3 353 103 (87) WO 2017/051059	(51) B66B 1/46 18.04.2019
(11) 3 350 475 (87) WO 2017/045083	(51) F16G 3/10 25.04.2019	(11) 3 351 605 (87) WO 2017/078047	(51) C09J 5/00 24.04.2019	(11) 3 353 169 (87) WO 2017/051342	(51) C07D 405/00 26.04.2019
(11) 3 350 508 (87) WO 2017/048569	(51) F21S 8/02 18.04.2019	(11) 3 351 621 (87) WO 2017/073625	(51) C12N 5/071 26.04.2019	(11) 3 353 239 (87) WO 2017/052480	(51) C08L 33/06 24.04.2019
(11) 3 350 520 (87) WO 2017/048186	(51) F24F 1/36 24.04.2019	(11) 3 351 632 (87) WO 2017/047097	(51) C12N 15/113 26.04.2019	(11) 3 353 254 (87) WO 2017/053757	(51) B32B 5/24 26.04.2019
(11) 3 350 524 (87) WO 2017/048084	(51) F25D 17/04 23.04.2019	(11) 3 351 820 (87) WO 2017/047775	(51) F16F 9/32 25.04.2019	(11) 3 353 287 (87) WO 2017/053873	(51) C12N 5/0784 23.04.2019
(11) 3 350 542 (87) WO 2017/046806	(51) G01N 15/14 18.04.2019	(11) 3 351 907 (87) WO 2017/047823	(51) G01F 1/00 23.04.2019	(11) 3 353 304 (87) WO 2017/053923	(51) A61K 38/46 25.04.2019
(11) 3 350 592 (87) WO 2017/048752	(51) G01N 33/00 24.04.2019	(11) 3 351 987 (87) WO 2017/047757	(51) G02B 15/173 24.04.2019	(11) 3 353 363 (87) WO 2017/052792	(51) E05D 11/00 26.04.2019

(11) 3 353 374 (87) WO 2017/053330	(51) E21B 41/00 24.04.2019	(11) 3 355 011 (87) WO 2017/052110	(51) F25D 23/06 26.04.2019	(11) 3 356 124 (87) WO 2017/138915	(51) B29C 64/165 26.04.2019
(11) 3 353 495 (87) WO 2017/051060	(51) G01C 21/20 26.04.2019	(11) 3 355 046 (87) WO 2017/052012	(51) G01N 1/22 26.04.2019	(11) 3 356 148 (87) WO 2017/135959	(51) B41J 2/175 18.04.2019
(11) 3 353 509 (87) WO 2017/053814	(51) G01F 23/30 26.04.2019	(11) 3 355 094 (87) WO 2017/047758	(51) G02B 15/173 24.04.2019	(11) 3 356 183 (87) WO 2017/050341	(51) B60Q 1/14 25.04.2019
(11) 3 353 515 (87) WO 2017/052929	(51) G01K 7/01 24.04.2019	(11) 3 355 237 (87) WO 2017/052068	(51) G06K 9/00 24.04.2019	(11) 3 356 639 (87) WO 2017/058712	(51) E21B 25/02 18.04.2019
(11) 3 353 562 (87) WO 2017/052930	(51) G01R 31/317 26.04.2019	(11) 3 355 319 (87) WO 2017/101577	(51) H01F 1/057 26.04.2019	(11) 3 356 672 (87) WO 2017/056099	(51) F03D 1/04 23.04.2019
(11) 3 353 584 (87) WO 2017/053985	(51) G02B 6/255 23.04.2019	(11) 3 355 340 (87) WO 2017/051775	(51) H01L 21/208 18.04.2019	(11) 3 356 689 (87) WO 2017/054045	(51) F16B 47/00 24.04.2019
(11) 3 353 649 (87) WO 2017/052632	(51) G06F 9/445 25.04.2019	(11) 3 355 360 (87) WO 2017/049845	(51) H01L 29/786 18.04.2019	(11) 3 356 869 (87) WO 2017/054779	(51) G02B 5/22 26.04.2019
(11) 3 353 679 (87) WO 2017/049454	(51) G06F 16/31 23.04.2019	(11) 3 355 376 (87) WO 2017/051765	(51) H01L 51/50 24.04.2019	(11) 3 357 136 (87) WO 2017/058382	(51) H02B 1/26 26.04.2019
(11) 3 353 687 (87) WO 2017/052834	(51) G06F 21/62 18.04.2019	(11) 3 355 445 (87) WO 2017/051609	(51) H02K 15/04 24.04.2019	(11) 3 357 167 (87) WO 2017/058397	(51) H04B 1/56 24.04.2019
(11) 3 353 759 (87) WO 2017/052578	(51) G08B 25/10 18.04.2019	(11) 3 355 499 (87) WO 2017/051583	(51) H04J 99/00 23.04.2019	(11) 3 357 185 (87) WO 2017/057870	(51) H04L 5/00 18.04.2019
(11) 3 353 780 (87) WO 2017/049399	(51) G10L 19/008 23.04.2019	(11) 3 355 598 (87) WO 2017/051602	(51) H04W 8/00 18.04.2019	(11) 3 357 186 (87) WO 2017/056020	(51) H04L 5/00 24.04.2019
(11) 3 353 784 (87) WO 2017/049400	(51) G10L 19/008 24.04.2019	(11) 3 355 716 (87) WO 2017/054052	(51) A23C 3/00 23.04.2019	(11) 3 357 187 (87) WO 2017/055676	(51) H04L 9/32 24.04.2019
(11) 3 353 794 (87) WO 2017/053611	(51) H01B 13/02 26.04.2019	(11) 3 355 792 (87) WO 2017/058310	(51) A61B 6/00 18.04.2019	(11) 3 357 291 (87) WO 2017/056003	(51) H04L 1/18 18.04.2019
(11) 3 353 825 (87) WO 2017/052606	(51) H01L 43/10 23.04.2019	(11) 3 355 801 (87) WO 2017/059240	(51) A61B 17/00 23.04.2019	(11) 3 357 330 (87) WO 2017/057034	(51) A01G 25/02 18.04.2019
(11) 3 353 911 (87) WO 2017/117294	(51) H04B 10/66 24.04.2019	(11) 3 355 807 (87) WO 2017/058775	(51) A61B 17/22 23.04.2019	(11) 3 357 350 (87) WO 2017/056280	(51) A23L 11/00 23.04.2019
(11) 3 353 973 (87) WO 2017/052843	(51) H04L 27/26 23.04.2019	(11) 3 355 813 (87) WO 2017/058965	(51) A61B 17/86 24.04.2019	(11) 3 357 394 (87) WO 2017/057384	(51) A47L 9/16 26.04.2019
(11) 3 354 019 (87) WO 2017/052440	(51) H04N 19/124 25.04.2019	(11) 3 355 845 (87) WO 2017/058030	(51) A61G 7/07 26.04.2019	(11) 3 357 462 (87) WO 2017/056718	(51) A61F 13/15 24.04.2019
(11) 3 354 023 (87) WO 2017/051077	(51) H04N 19/31 18.04.2019	(11) 3 355 864 (87) WO 2017/058428	(51) A61K 9/16 25.04.2019	(11) 3 357 480 (87) WO 2017/056871	(51) A61K 8/06 18.04.2019
(11) 3 354 196 (87) WO 2017/051885	(51) A61B 5/026 26.04.2019	(11) 3 355 879 (87) WO 2017/059451	(51) A61K 31/201 23.04.2019	(11) 3 357 494 (87) WO 2017/057562	(51) A61K 31/423 25.04.2019
(11) 3 354 266 (87) WO 2017/051046	(51) A61K 31/5415 23.04.2019	(11) 3 355 889 (87) WO 2017/058645	(51) A61K 31/505 25.04.2019	(11) 3 357 547 (87) WO 2017/055666	(51) A63B 59/20 26.04.2019
(11) 3 354 272 (87) WO 2017/052242	(51) A61K 36/258 23.04.2019	(11) 3 355 892 (87) WO 2017/059131	(51) A61K 31/7125 25.04.2019	(11) 3 357 565 (87) WO 2017/056554	(51) B01F 3/04 24.04.2019
(11) 3 354 451 (87) WO 2017/051569	(51) B31B 50/98 25.04.2019	(11) 3 355 921 (87) WO 2017/059196	(51) A61K 39/395 23.04.2019	(11) 3 357 618 (87) WO 2017/057026	(51) B23C 3/32 25.04.2019
(11) 3 354 531 (87) WO 2017/051870	(51) B60W 30/02 23.04.2019	(11) 3 355 962 (87) WO 2017/059455	(51) A61M 5/178 24.04.2019	(11) 3 357 635 (87) WO 2017/056255	(51) B23Q 1/01 23.04.2019
(11) 3 354 675 (87) WO 2017/051819	(51) C08G 61/08 18.04.2019	(11) 3 355 981 (87) WO 2017/054040	(51) A61M 37/00 18.04.2019	(11) 3 357 652 (87) WO 2017/056181	(51) B25J 15/08 23.04.2019
(11) 3 354 678 (87) WO 2017/057331	(51) C08J 3/075 25.04.2019	(11) 3 356 027 (87) WO 2017/059100	(51) B01J 19/16 26.04.2019	(11) 3 357 714 (87) WO 2017/057661	(51) B60C 9/22 25.04.2019
(11) 3 354 693 (87) WO 2017/051718	(51) C09C 1/30 25.04.2019	(11) 3 356 052 (87) WO 2017/059405	(51) B05B 7/06 24.04.2019	(11) 3 357 777 (87) WO 2017/056726	(51) B60W 30/095 18.04.2019
(11) 3 354 944 (87) WO 2017/051753	(51) F16J 3/04 25.04.2019	(11) 3 356 059 (87) WO 2017/058257	(51) A61B 1/12 23.04.2019	(11) 3 357 778 (87) WO 2017/057059	(51) B60W 30/14 24.04.2019
(11) 3 355 005 (87) WO 2017/065111	(51) F25C 1/22 26.04.2019	(11) 3 356 096 (87) WO 2017/055687	(51) B27B 17/12 23.04.2019	(11) 3 357 780 (87) WO 2017/057060	(51) B60W 40/09 24.04.2019

(11) 3 357 785 (87) WO 2017/054567	(51) B61G 11/16 24.04.2019	(11) 3 359 031 (87) WO 2017/062508	(51) A61B 5/04 24.04.2019	(11) 3 360 531 (87) WO 2017/038959	(51) A61J 3/00 25.04.2019
(11) 3 357 797 (87) WO 2017/056872	(51) B62D 25/08 18.04.2019	(11) 3 359 080 (87) WO 2017/062208	(51) A61C 3/00 23.04.2019	(11) 3 360 545 (87) WO 2017/082301	(51) A61K 9/70 24.04.2019
(11) 3 357 871 (87) WO 2017/056232	(51) C02F 3/06 26.04.2019	(11) 3 359 111 (87) WO 2017/060886	(51) A61H 19/00 26.04.2019	(11) 3 360 554 (87) WO 2017/061466	(51) A61K 31/4439 23.04.2019
(11) 3 357 939 (87) WO 2017/057500	(51) C08F 8/46 18.04.2019	(11) 3 359 112 (87) WO 2017/062499	(51) A61J 1/00 23.04.2019	(11) 3 360 694 (87) WO 2017/061570	(51) B43K 7/02 24.04.2019
(11) 3 358 004 (87) WO 2017/057932	(51) C12N 5/071 25.04.2019	(11) 3 359 155 (87) WO 2018/085292	(51) A61K 31/4725 25.04.2019	(11) 3 360 700 (87) WO 2017/061316	(51) B60C 11/16 26.04.2019
(11) 3 358 029 (87) WO 2017/056618	(51) C22C 38/00 25.04.2019	(11) 3 359 275 (87) WO 2017/062926	(51) B01D 39/14 25.04.2019	(11) 3 360 849 (87) WO 2017/061246	(51) C23C 18/16 18.04.2019
(11) 3 358 044 (87) WO 2017/056277	(51) C25B 1/04 23.04.2019	(11) 3 359 294 (87) WO 2017/062176	(51) B04B 1/00 18.04.2019	(11) 3 360 851 (87) WO 2017/061501	(51) C03C 3/085 18.04.2019
(11) 3 358 066 (87) WO 2017/054760	(51) D06F 39/08 26.04.2019	(11) 3 359 366 (87) WO 2017/062346	(51) B29C 49/00 24.04.2019	(11) 3 360 853 (87) WO 2017/061849	(51) C03C 4/08 25.04.2019
(11) 3 358 200 (87) WO 2017/056199	(51) F15B 21/14 25.04.2019	(11) 3 359 375 (87) WO 2017/062760	(51) C09D 11/02 26.04.2019	(11) 3 360 894 (87) WO 2017/082512	(51) C07K 14/705 18.04.2019
(11) 3 358 203 (87) WO 2017/056852	(51) F16B 2/08 18.04.2019	(11) 3 359 628 (87) WO 2017/062526	(51) C10K 1/00 25.04.2019	(11) 3 360 939 (87) WO 2017/061416	(51) C09J 4/06 25.04.2019
(11) 3 358 209 (87) WO 2017/057365	(51) F16C 35/02 24.04.2019	(11) 3 359 689 (87) WO 2017/059549	(51) C12Q 1/6886 18.04.2019	(11) 3 360 995 (87) WO 2017/059816	(51) D06F 17/04 18.04.2019
(11) 3 358 316 (87) WO 2017/056700	(51) G01F 1/684 23.04.2019	(11) 3 359 748 (87) WO 2017/061888	(51) E02F 9/20 18.04.2019	(11) 3 360 996 (87) WO 2017/059817	(51) D06F 17/04 18.04.2019
(11) 3 358 395 (87) WO 2017/056305	(51) G02C 7/06 26.04.2019	(11) 3 359 751 (87) WO 2017/062224	(51) E03C 1/04 18.04.2019	(11) 3 361 012 (87) WO 2017/061372	(51) E02F 9/08 25.04.2019
(11) 3 358 407 (87) WO 2017/057089	(51) G03F 7/023 26.04.2019	(11) 3 359 760 (87) WO 2018/037270	(51) E04F 15/10 23.04.2019	(11) 3 361 231 (87) WO 2017/061496	(51) G01N 15/06 24.04.2019
(11) 3 358 419 (87) WO 2017/057781	(51) G03G 15/00 18.04.2019	(11) 3 359 795 (87) WO 2017/062408	(51) F02K 9/52 25.04.2019	(11) 3 361 238 (87) WO 2017/061494	(51) G01N 21/78 23.04.2019
(11) 3 358 433 (87) WO 2017/057933	(51) G05D 1/00 24.04.2019	(11) 3 359 821 (87) WO 2017/061912	(51) F04D 29/28 25.04.2019	(11) 3 361 307 (87) WO 2017/061550	(51) G02C 7/04 26.04.2019
(11) 3 358 436 (87) WO 2017/056922	(51) G05F 1/67 24.04.2019	(11) 3 359 846 (87) WO 2017/061927	(51) F16H 3/00 23.04.2019	(11) 3 361 494 (87) WO 2017/061193	(51) H01L 21/288 25.04.2019
(11) 3 358 476 (87) WO 2017/215370	(51) G06Q 40/02 18.04.2019	(11) 3 359 848 (87) WO 2017/061928	(51) F16H 61/70 23.04.2019	(11) 3 361 499 (87) WO 2017/061194	(51) H01L 23/14 25.04.2019
(11) 3 358 614 (87) WO 2017/056360	(51) H01L 23/13 24.04.2019	(11) 3 359 969 (87) WO 2017/062568	(51) G01N 33/68 26.04.2019	(11) 3 361 625 (87) WO 2017/061817	(51) H02P 21/14 23.04.2019
(11) 3 358 697 (87) WO 2017/057285	(51) H02J 7/00 25.04.2019	(11) 3 360 028 (87) WO 2017/062285	(51) G06F 1/16 24.04.2019	(11) 3 361 841 (87) WO 2017/061324	(51) H05K 3/46 23.04.2019
(11) 3 358 741 (87) WO 2017/056289	(51) F02N 11/04 23.04.2019	(11) 3 360 035 (87) WO 2017/062117	(51) G06F 3/06 25.04.2019	(11) 3 361 899 (87) WO 2017/065669	(51) A43B 7/14 26.04.2019
(11) 3 358 775 (87) WO 2017/057987	(51) H04L 5/00 25.04.2019	(11) 3 360 048 (87) WO 2017/062594	(51) G06F 13/38 26.04.2019	(11) 3 361 955 (87) WO 2017/066731	(51) A61B 6/02 24.04.2019
(11) 3 358 797 (87) WO 2017/057338	(51) H04L 27/227 24.04.2019	(11) 3 360 178 (87) WO 2017/062461	(51) H01M 2/16 18.04.2019	(11) 3 361 988 (87) WO 2017/066009	(51) A61F 2/06 25.04.2019
(11) 3 358 833 (87) WO 2017/057084	(51) H04N 5/64 23.04.2019	(11) 3 360 201 (87) WO 2017/062902	(51) H01Q 3/26 25.04.2019	(11) 3 362 171 (87) WO 2017/066603	(51) B01J 8/06 25.04.2019
(11) 3 358 839 (87) WO 2017/056495	(51) H04N 7/18 18.04.2019	(11) 3 360 232 (87) WO 2017/059540	(51) H02J 50/10 24.04.2019	(11) 3 362 265 (87) WO 2017/066584	(51) B29C 67/00 26.04.2019
(11) 3 358 925 (87) WO 2017/056727	(51) H05K 9/00 18.04.2019	(11) 3 360 236 (87) WO 2017/062780	(51) H02K 3/34 18.04.2019	(11) 3 362 287 (87) WO 2017/066604	(51) B32B 27/20 24.04.2019
(11) 3 358 982 (87) WO 2017/083195	(51) A43B 7/22 23.04.2019	(11) 3 360 283 (87) WO 2017/112708	(51) H04L 9/32 26.04.2019	(11) 3 362 445 (87) WO 2017/065473	(51) C07D 413/04 23.04.2019
(11) 3 359 023 (87) WO 2017/060828	(51) G16H 50/30 23.04.2019	(11) 3 360 397 (87) WO 2017/062662	(51) G08B 13/24 24.04.2019	(11) 3 362 501 (87) WO 2017/066689	(51) C08G 63/91 24.04.2019

(11) 3 362 579 (87) WO 2017/066641	(51) C12Q 1/68 23.04.2019	(11) 3 364 082 (87) WO 2017/064952	(51) F16K 31/04 25.04.2019	(11) 3 366 568 (87) WO 2017/069196	(51) B63B 25/16 26.04.2019
(11) 3 362 631 (87) WO 2017/063656	(51) E06B 9/11 23.04.2019	(11) 3 364 237 (87) WO 2017/063379	(51) G02F 1/1335 23.04.2019	(11) 3 366 816 (87) WO 2017/068810	(51) C30B 29/30 24.04.2019
(11) 3 362 640 (87) WO 2017/065813	(51) E21B 43/00 26.04.2019	(11) 3 364 278 (87) WO 2017/086751	(51) G06F 3/044 26.04.2019	(11) 3 366 817 (87) WO 2017/068933	(51) C30B 29/40 25.04.2019
(11) 3 362 665 (87) WO 2017/075588	(51) F02D 41/34 25.04.2019	(11) 3 364 398 (87) WO 2017/065123	(51) G09C 1/00 26.04.2019	(11) 3 366 884 (87) WO 2017/069185	(51) F01D 5/14 25.04.2019
(11) 3 362 787 (87) WO 2017/063090	(51) G01N 29/04 24.04.2019	(11) 3 364 486 (87) WO 2017/064842	(51) H01M 10/052 25.04.2019	(11) 3 366 962 (87) WO 2017/199451	(51) F16K 15/06 26.04.2019
(11) 3 362 799 (87) WO 2017/064354	(51) B25J 7/00 18.04.2019	(11) 3 364 701 (87) WO 2017/156787	(51) H04W 72/04 23.04.2019	(11) 3 366 968 (87) WO 2017/069030	(51) F16L 15/04 23.04.2019
(11) 3 362 833 (87) WO 2017/064588	(51) G02B 6/38 25.04.2019	(11) 3 364 747 (87) WO 2017/066834	(51) A01G 25/16 23.04.2019	(11) 3 367 025 (87) WO 2017/069386	(51) F25D 21/06 26.04.2019
(11) 3 362 856 (87) WO 2017/086734	(51) G03G 15/04 26.04.2019	(11) 3 364 866 (87) WO 2017/069783	(51) A61B 5/026 25.04.2019	(11) 3 367 089 (87) WO 2017/038169	(51) G01N 27/62 18.04.2019
(11) 3 362 867 (87) WO 2017/066307	(51) G05F 1/67 23.04.2019	(11) 3 364 959 (87) WO 2017/069672	(51) A61K 9/08 18.04.2019	(11) 3 367 163 (87) WO 2017/067239	(51) G03F 1/00 26.04.2019
(11) 3 362 875 (87) WO 2017/065365	(51) G06F 3/01 25.04.2019	(11) 3 365 063 (87) WO 2017/070585	(51) A61P 35/00 26.04.2019	(11) 3 367 640 (87) WO 2017/068832	(51) H04W 4/06 25.04.2019
(11) 3 362 876 (87) WO 2017/065392	(51) G06F 3/147 24.04.2019	(11) 3 365 100 (87) WO 2017/069810	(51) G01N 23/207 26.04.2019	(11) 3 367 681 (87) WO 2017/069590	(51) H04N 19/105 26.04.2019
(11) 3 362 981 (87) WO 2017/066690	(51) G01D 3/08 24.04.2019	(11) 3 365 126 (87) WO 2017/069826	(51) B21K 1/70 26.04.2019	(11) 3 367 743 (87) WO 2017/069543	(51) H04W 74/08 23.04.2019
(11) 3 363 006 (87) WO 2017/064708	(51) G10L 21/16 26.04.2019	(11) 3 365 153 (87) WO 2017/069778	(51) B29C 64/165 23.04.2019	(11) 3 367 779 (87) WO 2017/072677	(51) A01G 9/00 23.04.2019
(11) 3 363 020 (87) WO 2017/065862	(51) G21C 19/08 24.04.2019	(11) 3 365 344 (87) WO 2017/067447	(51) C07D 491/056 23.04.2019	(11) 3 367 783 (87) WO 2017/074692	(51) G06Q 50/02 23.04.2019
(11) 3 363 081 (87) WO 2017/066159	(51) H01R 13/52 26.04.2019	(11) 3 365 511 (87) WO 2017/069802	(51) E04F 13/09 25.04.2019	(11) 3 367 887 (87) WO 2017/074505	(51) A61B 5/00 18.04.2019
(11) 3 363 188 (87) WO 2017/081525	(51) H04M 3/493 26.04.2019	(11) 3 365 666 (87) WO 2017/070700	(51) G01N 27/00 24.04.2019	(11) 3 367 930 (87) WO 2017/074721	(51) A61B 17/221 24.04.2019
(11) 3 363 197 (87) WO 2017/065819	(51) H04N 13/00 26.04.2019	(11) 3 365 770 (87) WO 2017/070675	(51) G06F 9/30 25.04.2019	(11) 3 367 947 (87) WO 2017/074901	(51) A61B 17/34 26.04.2019
(11) 3 363 226 (87) WO 2017/065654	(51) H04W 24/04 23.04.2019	(11) 3 365 776 (87) WO 2017/069955	(51) G06F 9/46 23.04.2019	(11) 3 367 956 (87) WO 2017/070799	(51) A61C 7/12 23.04.2019
(11) 3 363 342 (87) WO 2017/065171	(51) A47L 9/28 26.04.2019	(11) 3 365 901 (87) WO 2017/069847	(51) H01F 30/16 26.04.2019	(11) 3 368 013 (87) WO 2017/075256	(51) A61K 9/10 23.04.2019
(11) 3 363 567 (87) WO 2017/086238	(51) B23B 5/36 18.04.2019	(11) 3 365 971 (87) WO 2017/070403	(51) H02K 21/02 18.04.2019	(11) 3 368 016 (87) WO 2017/075055	(51) A61K 9/16 23.04.2019
(11) 3 363 581 (87) WO 2017/064991	(51) B23K 35/26 18.04.2019	(11) 3 365 978 (87) WO 2017/069952	(51) H04B 1/10 23.04.2019	(11) 3 368 270 (87) WO 2017/075084	(51) B32B 1/04 26.04.2019
(11) 3 363 683 (87) WO 2017/064943	(51) B60N 2/64 26.04.2019	(11) 3 366 001 (87) WO 2017/070436	(51) H04L 9/28 24.04.2019	(11) 3 368 326 (87) WO 2017/074354	(51) B41J 2/175 25.04.2019
(11) 3 363 780 (87) WO 2017/065147	(51) C07C 69/96 25.04.2019	(11) 3 366 029 (87) WO 2017/070705	(51) H04L 29/04 26.04.2019	(11) 3 368 421 (87) WO 2017/072591	(51) B65B 3/04 18.04.2019
(11) 3 363 862 (87) WO 2017/065382	(51) G02B 1/04 25.04.2019	(11) 3 366 053 (87) WO 2017/066952	(51) H04W 4/06 18.04.2019	(11) 3 368 567 (87) WO 2017/074774	(51) C07K 16/18 23.04.2019
(11) 3 363 865 (87) WO 2017/065108	(51) C08L 101/00 24.04.2019	(11) 3 366 060 (87) WO 2017/068594	(51) H04W 72/04 23.04.2019	(11) 3 368 582 (87) WO 2017/070743	(51) C08G 18/10 24.04.2019
(11) 3 363 872 (87) WO 2017/065275	(51) C09J 7/40 24.04.2019	(11) 3 366 067 (87) WO 2017/069690	(51) H04W 52/58 25.04.2019	(11) 3 368 628 (87) WO 2017/070820	(51) C09J 175/08 23.04.2019
(11) 3 363 944 (87) WO 2017/063601	(51) D06F 37/26 18.04.2019	(11) 3 366 270 (87) WO 2017/069079	(51) A61K 8/31 18.04.2019	(11) 3 368 644 (87) WO 2017/070918	(51) C11D 3/43 25.04.2019
(11) 3 364 020 (87) WO 2018/040658	(51) F03D 7/00 26.04.2019	(11) 3 366 271 (87) WO 2017/069080	(51) A61K 8/31 18.04.2019	(11) 3 368 832 (87) WO 2017/075334	(51) F24V 30/00 24.04.2019

(11) 3 368 837 (87) WO 2017/075584	(51) F25B 21/02 24.04.2019	(11) 3 371 825 (87) WO 2017/079495	(51) H01L 23/36 25.04.2019	(11) 3 375 287 (87) WO 2017/081875	(51) A01N 43/80 26.04.2019
(11) 3 368 973 (87) WO 2017/074619	(51) G06F 7/04 18.04.2019	(11) 3 371 959 (87) WO 2017/079137	(51) H04L 29/08 24.04.2019	(11) 3 375 546 (87) WO 2017/131204	(51) B22D 11/22 26.04.2019
(11) 3 369 033 (87) WO 2017/075546	(51) G06F 21/71 25.04.2019	(11) 3 372 120 (87) WO 2018/135004	(51) A61G 7/057 25.04.2019	(11) 3 375 793 (87) WO 2017/106940	(51) C08F 2/00 25.04.2019
(11) 3 369 034 (87) WO 2017/074951	(51) G06F 21/84 26.04.2019	(11) 3 372 177 (87) WO 2017/075882	(51) A61B 17/34 24.04.2019	(11) 3 375 873 (87) WO 2017/069158	(51) C07K 14/195 24.04.2019
(11) 3 369 036 (87) WO 2017/070920	(51) G06K 9/00 24.04.2019	(11) 3 372 309 (87) WO 2017/077969	(51) B01J 23/755 25.04.2019	(11) 3 375 883 (87) WO 2017/082374	(51) C12P 13/08 24.04.2019
(11) 3 369 092 (87) WO 2017/051406	(51) G10L 17/22 25.04.2019	(11) 3 372 379 (87) WO 2017/077764	(51) B29C 45/56 25.04.2019	(11) 3 375 896 (87) WO 2017/081824	(51) C22B 15/14 18.04.2019
(11) 3 369 094 (87) WO 2017/074604	(51) G11C 16/14 26.04.2019	(11) 3 372 400 (87) WO 2017/077933	(51) H05B 33/22 25.04.2019	(11) 3 375 914 (87) WO 2017/081862	(51) C30B 29/36 24.04.2019
(11) 3 369 191 (87) WO 2017/075087	(51) H04B 17/382 26.04.2019	(11) 3 372 934 (87) WO 2017/076099	(51) F04B 49/06 23.04.2019	(11) 3 375 996 (87) WO 2017/082087	(51) F01N 3/18 25.04.2019
(11) 3 369 223 (87) WO 2017/074522	(51) H04L 5/00 24.04.2019	(11) 3 373 135 (87) WO 2017/077907	(51) G06F 8/65 25.04.2019	(11) 3 376 139 (87) WO 2017/081872	(51) F25B 49/02 18.04.2019
(11) 3 369 292 (87) WO 2017/075547	(51) H05B 37/02 25.04.2019	(11) 3 373 156 (87) WO 2017/076200	(51) G06F 16/00 25.04.2019	(11) 3 376 492 (87) WO 2018/137329	(51) G09F 9/30 18.04.2019
(11) 3 369 668 (87) WO 2017/072997	(51) B65D 1/02 24.04.2019	(11) 3 373 497 (87) WO 2017/078351	(51) H04L 5/00 24.04.2019	(11) 3 376 582 (87) WO 2017/082399	(51) H01M 10/0585 24.04.2019
(11) 3 369 713 (87) WO 2017/073304	(51) C02F 3/30 26.04.2019	(11) 3 373 641 (87) WO 2017/078477	(51) H04W 4/40 23.04.2019	(11) 3 376 642 (87) WO 2017/082096	(51) H02K 5/22 26.04.2019
(11) 3 369 832 (87) WO 2017/073094	(51) C22C 38/00 25.04.2019	(11) 3 373 727 (87) WO 2017/083654	(51) A01K 45/00 18.04.2019	(11) 3 376 708 (87) WO 2017/082233	(51) H04L 9/32 24.04.2019
(11) 3 369 923 (87) WO 2017/073285	(51) F02P 5/15 26.04.2019	(11) 3 373 745 (87) WO 2017/081667	(51) A23L 27/30 25.04.2019	(11) 3 376 820 (87) WO 2017/078063	(51) H04W 88/04 23.04.2019
(11) 3 370 063 (87) WO 2017/073226	(51) G01N 33/48 23.04.2019	(11) 3 373 926 (87) WO 2017/083321	(51) A61K 31/25 24.04.2019	(11) 3 377 019 (87) WO 2017/087023	(51) A61G 7/015 25.04.2019
(11) 3 370 202 (87) WO 2018/000883	(51) G16H 10/60 25.04.2019	(11) 3 373 942 (87) WO 2017/083727	(51) A61K 35/407 18.04.2019	(11) 3 377 052 (87) WO 2017/087668	(51) A61K 31/145 24.04.2019
(11) 3 370 334 (87) WO 2017/073079	(51) H02M 7/48 23.04.2019	(11) 3 373 952 (87) WO 2017/083545	(51) A61K 38/16 24.04.2019	(11) 3 377 122 (87) WO 2017/086850	(51) A61L 15/46 25.04.2019
(11) 3 370 534 (87) WO 2017/079468	(51) A23C 1/04 25.04.2019	(11) 3 373 958 (87) WO 2017/083741	(51) A61K 38/55 23.04.2019	(11) 3 377 476 (87) WO 2017/087364	(51) C07D 271/06 24.04.2019
(11) 3 370 651 (87) WO 2017/189040	(51) A61F 2/24 25.04.2019	(11) 3 373 976 (87) WO 2017/083167	(51) A61K 47/44 26.04.2019	(11) 3 377 704 (87) WO 2017/083969	(51) E02D 3/02 18.04.2019
(11) 3 370 721 (87) WO 2017/079765	(51) A61K 31/437 23.04.2019	(11) 3 373 981 (87) WO 2017/083605	(51) A61L 2/16 18.04.2019	(11) 3 378 023 (87) WO 2017/087335	(51) G06Q 20/20 24.04.2019
(11) 3 370 740 (87) WO 2017/079621	(51) A61K 35/12 24.04.2019	(11) 3 374 055 (87) WO 2017/083116	(51) B01D 53/02 25.04.2019	(11) 3 378 487 (87) WO 2017/086367	(51) A61K 39/395 26.04.2019
(11) 3 370 752 (87) WO 2017/078544	(51) A61K 36/68 24.04.2019	(11) 3 374 059 (87) WO 2017/083048	(51) B01D 53/48 25.04.2019	(11) 3 378 934 (87) WO 2017/086329	(51) C12N 15/09 26.04.2019
(11) 3 370 769 (87) WO 2017/079115	(51) A61K 39/395 24.04.2019	(11) 3 374 433 (87) WO 2017/082180	(51) C08L 83/07 24.04.2019	(11) 3 379 206 (87) WO 2017/086060	(51) G01D 11/24 18.04.2019
(11) 3 370 805 (87) WO 2017/078617	(51) A61M 5/24 26.04.2019	(11) 3 374 595 (87) WO 2017/083720	(51) E21B 43/1185 24.04.2019	(11) 3 379 486 (87) WO 2017/086760	(51) G06Q 50/10 25.04.2019
(11) 3 370 827 (87) WO 2017/079634	(51) A61P 3/04 24.04.2019	(11) 3 374 769 (87) WO 2017/083302	(51) G01N 33/53 24.04.2019	(11) 3 379 866 (87) WO 2017/156789	(51) H04W 40/24 23.04.2019
(11) 3 370 919 (87) WO 2017/078978	(51) B24D 11/00 23.04.2019	(11) 3 374 843 (87) WO 2017/083586	(51) G06Q 20/40 24.04.2019	(11) 3 380 101 (87) WO 2017/091585	(51) A61K 31/5377 26.04.2019
(11) 3 370 976 (87) WO 2017/079491	(51) A61H 3/04 26.04.2019	(11) 3 374 970 (87) WO 2017/082872	(51) G06T 17/20 24.04.2019	(11) 3 380 199 (87) WO 2017/091794	(51) A61Q 5/00 25.04.2019
(11) 3 371 572 (87) WO 2017/079688	(51) G01N 21/25 25.04.2019	(11) 3 375 249 (87) WO 2017/082780	(51) H04W 88/06 24.04.2019	(11) 3 380 253 (87) WO 2017/091470	(51) C03C 17/00 26.04.2019

(11) 3 380 514 (87) WO 2017/088028	(51) C07K 16/00 26.04.2019	(11) 3 385 897 (87) WO 2017/104004	(51) G06Q 20/32 25.04.2019	(11) 3 390 766 (87) WO 2017/106241	(51) E21B 17/06 24.04.2019
(11) 3 380 582 (87) WO 2017/089996	(51) C09K 17/52 26.04.2019	(11) 3 386 349 (87) WO 2017/100766	(51) A47C 27/00 23.04.2019	(11) 3 391 029 (87) WO 2017/106542	(51) G01N 21/27 24.04.2019
(11) 3 380 933 (87) WO 2017/091399	(51) G06F 21/55 23.04.2019	(11) 3 386 500 (87) WO 2017/100712	(51) A61K 31/381 26.04.2019	(11) 3 391 242 (87) WO 2017/100970	(51) G06F 16/00 25.04.2019
(11) 3 380 957 (87) WO 2017/091282	(51) G06F 13/16 24.04.2019	(11) 3 386 504 (87) WO 2017/098328	(51) A61K 31/416 25.04.2019	(11) 3 391 364 (87) WO 2017/100908	(51) G09G 5/39 23.04.2019
(11) 3 381 272 (87) WO 2018/133241	(51) A01H 1/02 24.04.2019	(11) 3 386 592 (87) WO 2017/100688	(51) A61P 31/04 23.04.2019	(11) 3 391 648 (87) WO 2017/106053	(51) G01S 17/89 23.04.2019
(11) 3 381 287 (87) WO 2017/113033	(51) A01N 59/20 23.04.2019	(11) 3 386 853 (87) WO 2017/098412	(51) B64C 27/00 24.04.2019	(11) 3 391 919 (87) WO 2017/104432	(51) A61M 5/152 18.04.2019
(11) 3 381 288 (87) WO 2017/088081	(51) A01N 63/00 23.04.2019	(11) 3 386 871 (87) WO 2017/100285	(51) B65D 1/00 26.04.2019	(11) 3 392 248 (87) WO 2017/104592	(51) C07D 413/04 24.04.2019
(11) 3 381 729 (87) WO 2017/090407	(51) B60K 5/02 25.04.2019	(11) 3 386 977 (87) WO 2017/096472	(51) C07D 419/06 23.04.2019	(11) 3 392 390 (87) WO 2017/101826	(51) D06F 37/00 26.04.2019
(11) 3 381 904 (87) WO 2017/069226	(51) C07D 213/74 25.04.2019	(11) 3 387 119 (87) WO 2017/100338	(51) C12N 7/00 23.04.2019	(11) 3 392 689 (87) WO 2017/134895	(51) G02B 7/02 26.04.2019
(11) 3 382 050 (87) WO 2017/090731	(51) C21D 1/06 18.04.2019	(11) 3 387 644 (87) WO 2017/097046	(51) G09G 3/36 24.04.2019	(11) 3 392 822 (87) WO 2017/104451	(51) G06Q 30/06 25.04.2019
(11) 3 382 430 (87) WO 2017/090128	(51) G02B 5/28 18.04.2019	(11) 3 387 825 (87) WO 2017/096473	(51) H04L 12/16 23.04.2019	(11) 3 392 923 (87) WO 2017/104535	(51) H01M 2/10 24.04.2019
(11) 3 382 648 (87) WO 2017/141344	(51) G06T 13/40 18.04.2019	(11) 3 388 040 (87) WO 2017/098819	(51) A61F 13/539 24.04.2019	(11) 3 393 342 (87) WO 2017/112793	(51) A61B 5/00 18.04.2019
(11) 3 382 852 (87) WO 2017/088733	(51) H04B 5/00 18.04.2019	(11) 3 388 420 (87) WO 2017/097182	(51) C07D 215/36 24.04.2019	(11) 3 394 246 (87) WO 2017/124100	(51) C12N 5/077 25.04.2019
(11) 3 382 953 (87) WO 2017/082773	(51) H04L 12/70 23.04.2019	(11) 3 388 459 (87) WO 2017/098925	(51) C07D 265/16 23.04.2019	(11) 3 394 957 (87) WO 2017/112071	(51) H02J 50/00 26.04.2019
(11) 3 383 169 (87) WO 2017/096294	(51) A01H 1/04 24.04.2019	(11) 3 388 460 (87) WO 2017/098926	(51) C07D 265/16 23.04.2019	(11) 3 395 072 (87) WO 2017/107072	(51) H04N 19/52 25.04.2019
(11) 3 383 227 (87) WO 2017/095970	(51) A47B 77/18 25.04.2019	(11) 3 388 461 (87) WO 2017/098927	(51) C07D 265/16 23.04.2019	(11) 3 395 193 (87) WO 2017/109902	(51) A44B 18/00 24.04.2019
(11) 3 383 229 (87) WO 2017/095680	(51) A47D 9/00 23.04.2019	(11) 3 388 522 (87) WO 2017/099474	(51) C12N 15/861 23.04.2019	(11) 3 395 484 (87) WO 2017/111044	(51) B23B 27/14 26.04.2019
(11) 3 383 255 (87) WO 2017/096224	(51) G06Q 30/00 24.04.2019	(11) 3 388 557 (87) WO 2017/098774	(51) C25D 1/04 25.04.2019	(11) 3 395 616 (87) WO 2017/110519	(51) B60R 1/04 24.04.2019
(11) 3 383 566 (87) WO 2017/096305	(51) B22D 5/02 18.04.2019	(11) 3 388 759 (87) WO 2017/097314	(51) F25B 30/06 26.04.2019	(11) 3 395 759 (87) WO 2017/110412	(51) C01B 7/01 23.04.2019
(11) 3 383 857 (87) WO 2017/095319	(51) C07D 309/30 24.04.2019	(11) 3 389 481 (87) WO 2017/106790	(51) A61B 5/00 23.04.2019	(11) 3 396 252 (87) WO 2017/110955	(51) F23R 3/28 26.04.2019
(11) 3 384 205 (87) WO 2017/095464	(51) F21V 9/00 18.04.2019	(11) 3 389 654 (87) WO 2017/106409	(51) C07D 417/12 25.04.2019	(11) 3 396 909 (87) WO 2017/107793	(51) G06F 16/2458 25.04.2019
(11) 3 384 448 (87) WO 2017/095833	(51) G06Q 20/38 18.04.2019	(11) 3 389 677 (87) WO 2017/106528	(51) A61K 35/15 24.04.2019	(11) 3 397 148 (87) WO 2017/116703	(51) A61B 5/0452 23.04.2019
(11) 3 384 774 (87) WO 2017/094678	(51) A01N 47/12 25.04.2019	(11) 3 389 982 (87) WO 2017/106787	(51) B33Y 30/00 25.04.2019	(11) 3 397 283 (87) WO 2017/113013	(51) A61K 41/00 23.04.2019
(11) 3 385 332 (87) WO 2017/094808	(51) C08L 101/00 24.04.2019	(11) 3 390 415 (87) WO 2017/087428	(51) C07F 9/564 25.04.2019	(11) 3 397 352 (87) WO 2017/115346	(51) A61Q 15/00 24.04.2019
(11) 3 385 356 (87) WO 2017/094532	(51) C09K 11/77 26.04.2019	(11) 3 390 568 (87) WO 2017/106087	(51) C09J 183/04 18.04.2019	(11) 3 397 611 (87) WO 2017/116795	(51) C07C 57/13 24.04.2019
(11) 3 385 372 (87) WO 2017/094260	(51) C12N 5/077 18.04.2019	(11) 3 390 640 (87) WO 2017/101060	(51) C12N 15/81 24.04.2019	(11) 3 397 617 (87) WO 2017/117154	(51) C07D 213/79 25.04.2019
(11) 3 385 399 (87) WO 2017/094593	(51) C22C 38/00 18.04.2019	(11) 3 390 641 (87) WO 2017/103822	(51) C12N 15/82 24.04.2019	(11) 3 397 764 (87) WO 2017/117358	(51) C12N 15/10 23.04.2019
(11) 3 385 419 (87) WO 2017/094887	(51) D03D 15/00 26.04.2019	(11) 3 390 712 (87) WO 2017/105322	(51) D21C 9/16 24.04.2019	(11) 3 397 793 (87) WO 2017/116773	(51) C23F 1/14 26.04.2019

(11) 3 397 811 (87) WO 2017/114478	(51) D21H 21/18 25.04.2019	(11) 3 409 376 (87) WO 2017/154433	(51) B05C 1/02 18.04.2019	(11) 3 421 557 (87) WO 2018/163607	(51) B42D 25/387 26.04.2019
(11) 3 398 105 (87) WO 2017/120019	(51) G06F 21/54 26.04.2019	(11) 3 410 074 (87) WO 2018/014449	(51) G01C 21/16 26.04.2019	(11) 3 422 804 (87) WO 2017/166244	(51) H04W 88/18 26.04.2019
(11) 3 398 341 (87) WO 2017/113008	(51) H04N 21/2668 24.04.2019	(11) 3 410 418 (87) WO 2017/130642	(51) G08G 1/16 24.04.2019	(11) 3 423 917 (87) WO 2017/171498	(51) G06F 1/16 24.04.2019
(11) 3 398 680 (87) WO 2017/116214	(51) B01L 3/00 18.04.2019	(11) 3 410 484 (87) WO 2017/131009	(51) H01L 27/14 26.04.2019	(11) 3 425 897 (87) WO 2017/149869	(51) H04N 5/232 25.04.2019
(11) 3 399 169 (87) WO 2017/134505	(51) F02C 6/04 25.04.2019	(11) 3 410 612 (87) WO 2017/185369	(51) H04B 7/24 18.04.2019	(11) 3 429 034 (87) WO 2018/040723	(51) H01R 13/66 18.04.2019
(11) 3 399 944 (87) WO 2018/164766	(51) A61F 2/01 24.04.2019	(11) 3 410 776 (87) WO 2017/193307	(51) H04W 36/00 25.04.2019	(11) 3 429 035 (87) WO 2018/040724	(51) H01R 13/66 18.04.2019
(11) 3 400 316 (87) WO 2017/120117	(51) C22C 21/02 25.04.2019	(11) 3 411 753 (87) WO 2018/176833	(51) G02F 1/1362 24.04.2019	(11) 3 430 858 (87) WO 2017/177942	(51) H04W 74/08 25.04.2019
(11) 3 400 351 (87) WO 2017/114534	(51) E05B 47/02 23.04.2019	(11) 3 412 495 (87) WO 2017/150713	(51) B60L 5/00 23.04.2019	(11) 3 430 959 (87) WO 2018/214221	(51) A47K 3/34 26.04.2019
(11) 3 400 496 (87) WO 2017/188952	(51) G06F 1/16 26.04.2019	(11) 3 412 765 (87) WO 2017/135317	(51) C12N 1/15 18.04.2019	(11) 3 432 321 (87) WO 2017/159604	(51) H01B 13/02 26.04.2019
(11) 3 400 533 (87) WO 2017/117657	(51) G06F 17/00 23.04.2019	(11) 3 414 096 (87) WO 2018/017055	(51) H05H 1/24 24.04.2019	(11) 3 432 676 (87) WO 2017/214776	(51) H04W 36/18 23.04.2019
(11) 3 400 574 (87) WO 2017/119987	(51) G06Q 50/02 24.04.2019	(11) 3 415 045 (87) WO 2018/176930	(51) A47J 27/00 23.04.2019	(11) 3 432 825 (87) WO 2018/183321	(51) A61F 2/01 24.04.2019
(11) 3 401 098 (87) WO 2017/119041	(51) B41J 2/01 18.04.2019	(11) 3 415 388 (87) WO 2018/011916	(51) B60W 30/02 23.04.2019	(11) 3 432 967 (87) WO 2017/165229	(51) A61M 25/01 18.04.2019
(11) 3 401 110 (87) WO 2018/066155	(51) B41J 25/304 26.04.2019	(11) 3 415 540 (87) WO 2018/093078	(51) C08F 210/02 18.04.2019	(11) 3 433 154 (87) WO 2017/165461	(51) B61K 9/10 24.04.2019
(11) 3 401 323 (87) WO 2017/110317	(51) C07H 19/048 23.04.2019	(11) 3 416 204 (87) WO 2018/169173	(51) H01L 35/14 25.04.2019	(11) 3 435 414 (87) WO 2017/163926	(51) H01L 27/146 23.04.2019
(11) 3 401 431 (87) WO 2017/118423	(51) D06F 31/00 26.04.2019	(11) 3 416 216 (87) WO 2018/052234	(51) H01M 4/587 18.04.2019	(11) 3 435 450 (87) WO 2017/164624	(51) H01M 4/13 24.04.2019
(11) 3 401 700 (87) WO 2017/046893	(51) G01S 15/60 26.04.2019	(11) 3 416 225 (87) WO 2018/088722	(51) H01M 10/04 18.04.2019	(11) 3 435 544 (87) WO 2018/188017	(51) H03K 19/0175 18.04.2019
(11) 3 401 851 (87) WO 2017/119210	(51) G06Q 10/02 26.04.2019	(11) 3 416 241 (87) WO 2017/138800	(51) H01Q 9/40 26.04.2019	(11) 3 436 268 (87) WO 2017/173124	(51) B32B 27/24 18.04.2019
(11) 3 402 253 (87) WO 2018/166306	(51) H04W 48/16 24.04.2019	(11) 3 416 308 (87) WO 2017/147844	(51) H04B 10/2513 26.04.2019	(11) 3 437 909 (87) WO 2017/170441	(51) B60K 6/405 18.04.2019
(11) 3 403 256 (87) WO 2016/141777	(51) G09G 3/32 26.04.2019	(11) 3 416 741 (87) WO 2017/171801	(51) B01L 3/00 24.04.2019	(11) 3 438 723 (87) WO 2017/169014	(51) G02B 21/36 25.04.2019
(11) 3 403 294 (87) WO 2017/133543	(51) H01Q 1/22 18.04.2019	(11) 3 417 681 (87) WO 2017/142266	(51) H05B 37/02 25.04.2019	(11) 3 438 759 (87) WO 2017/170511	(51) G03G 15/08 18.04.2019
(11) 3 403 372 (87) WO 2017/120663	(51) H04N 21/2668 24.04.2019	(11) 3 417 938 (87) WO 2018/038415	(51) B01J 27/18 25.04.2019	(11) 3 438 968 (87) WO 2017/170353	(51) G10K 11/16 24.04.2019
(11) 3 403 780 (87) WO 2017/120885	(51) B26B 21/52 25.04.2019	(11) 3 418 146 (87) WO 2017/183416	(51) B60W 10/04 23.04.2019	(11) 3 438 969 (87) WO 2017/170315	(51) G10K 11/172 24.04.2019
(11) 3 404 762 (87) WO 2018/139808	(51) H01M 10/0567 25.04.2019	(11) 3 418 147 (87) WO 2018/025290	(51) B60W 10/10 25.04.2019	(11) 3 439 436 (87) WO 2017/168855	(51) H05B 37/02 26.04.2019
(11) 3 405 064 (87) WO 2017/127131	(51) A44B 19/02 24.04.2019	(11) 3 418 148 (87) WO 2017/183418	(51) B60W 30/02 23.04.2019	(11) 3 440 493 (87) WO 2017/173549	(51) G02B 21/36 26.04.2019
(11) 3 405 800 (87) WO 2017/127797	(51) G01R 29/027 26.04.2019	(11) 3 418 870 (87) WO 2018/112859	(51) G06F 3/044 23.04.2019	(11) 3 440 612 (87) WO 2017/205453	(51) G06Q 30/00 25.04.2019
(11) 3 405 937 (87) WO 2017/127389	(51) G06Q 50/26 26.04.2019	(11) 3 419 117 (87) WO 2018/064835	(51) H01Q 19/10 23.04.2019	(11) 3 441 275 (87) WO 2018/001361	(51) B60W 50/08 24.04.2019
(11) 3 407 162 (87) WO 2017/206879	(51) G06F 1/32 26.04.2019	(11) 3 421 215 (87) WO 2018/061250	(51) B29C 45/14 24.04.2019	(11) 3 441 286 (87) WO 2017/175381	(51) B62D 5/04 26.04.2019
(11) 3 408 988 (87) WO 2017/128756	(51) H04W 8/18 24.04.2019	(11) 3 421 427 (87) WO 2018/084466	(51) C01B 33/26 18.04.2019	(11) 3 441 889 (87) WO 2017/175442	(51) G06F 16/332 18.04.2019

(11) 3 441 927 (87) WO 2018/149049	(51) G06Q 20/40 25.04.2019	(11) 3 451 094 (87) WO 2017/187517	(51) G05B 19/418 25.04.2019	(11) 3 456 373 (87) WO 2017/195790	(51) A61M 37/00 23.04.2019
(11) 3 441 965 (87) WO 2017/175448	(51) G10K 11/178 24.04.2019	(11) 3 451 303 (87) WO 2017/185821	(51) G07F 17/00 18.04.2019	(11) 3 456 729 (87) WO 2017/195804	(51) C07J 73/00 24.04.2019
(11) 3 442 118 (87) WO 2018/023367	(51) H03B 5/12 25.04.2019	(11) 3 451 347 (87) WO 2017/188117	(51) G21K 3/00 18.04.2019	(11) 3 457 004 (87) WO 2017/195770	(51) F16J 15/18 25.04.2019
(11) 3 442 202 (87) WO 2018/232570	(51) H04L 29/08 26.04.2019	(11) 3 451 512 (87) WO 2017/185230	(51) H02K 33/16 24.04.2019	(11) 3 457 037 (87) WO 2017/195335	(51) F24F 1/24 24.04.2019
(11) 3 442 897 (87) WO 2017/197302	(51) B66C 23/78 24.04.2019	(11) 3 451 920 (87) WO 2017/199243	(51) A61B 5/053 18.04.2019	(11) 3 457 038 (87) WO 2017/193578	(51) F24F 3/14 18.04.2019
(11) 3 444 180 (87) WO 2017/168839	(51) B63H 20/32 23.04.2019	(11) 3 452 362 (87) WO 2017/144024	(51) B62K 15/00 18.04.2019	(11) 3 457 050 (87) WO 2017/195275	(51) F25B 7/00 24.04.2019
(11) 3 444 868 (87) WO 2018/135720	(51) H01M 2/34 26.04.2019	(11) 3 453 436 (87) WO 2017/191765	(51) A63H 11/00 18.04.2019	(11) 3 457 078 (87) WO 2019/015154	(51) G01B 11/25 25.04.2019
(11) 3 444 998 (87) WO 2018/014535	(51) H04W 12/04 23.04.2019	(11) 3 453 539 (87) WO 2017/206664	(51) B41M 5/035 24.04.2019	(11) 3 457 148 (87) WO 2017/193887	(51) G01R 31/00 23.04.2019
(11) 3 445 074 (87) WO 2017/177767	(51) H04W 12/06 23.04.2019	(11) 3 453 544 (87) WO 2017/193858	(51) B60H 1/00 24.04.2019	(11) 3 457 184 (87) WO 2017/195834	(51) G02B 6/02 24.04.2019
(11) 3 445 089 (87) WO 2017/214921	(51) H04W 36/08 23.04.2019	(11) 3 453 592 (87) WO 2017/213119	(51) B62D 6/00 18.04.2019	(11) 3 457 264 (87) WO 2019/014888	(51) G06F 3/044 24.04.2019
(11) 3 445 116 (87) WO 2018/001113	(51) H04W 72/12 24.04.2019	(11) 3 453 989 (87) WO 2017/193853	(51) F25B 29/00 24.04.2019	(11) 3 457 300 (87) WO 2017/193749	(51) G06F 16/9535 24.04.2019
(11) 3 445 128 (87) WO 2017/193293	(51) H04W 76/15 18.04.2019	(11) 3 453 991 (87) WO 2017/193854	(51) F25B 41/04 26.04.2019	(11) 3 457 402 (87) WO 2017/222356	(51) G10L 21/02 26.04.2019
(11) 3 445 263 (87) WO 2017/184892	(51) A61B 17/70 26.04.2019	(11) 3 454 022 (87) WO 2017/191705	(51) G01F 23/00 18.04.2019	(11) 3 457 543 (87) WO 2017/196156	(51) H02K 9/06 24.04.2019
(11) 3 446 348 (87) WO 2017/184983	(51) H01M 8/00 24.04.2019	(11) 3 454 286 (87) WO 2017/191762	(51) G06Q 40/08 24.04.2019	(11) 3 457 546 (87) WO 2017/195263	(51) H02K 21/14 24.04.2019
(11) 3 446 539 (87) WO 2017/194026	(51) H04W 88/06 18.04.2019	(11) 3 454 443 (87) WO 2017/219552	(51) H02J 7/00 24.04.2019	(11) 3 457 547 (87) WO 2017/195264	(51) H02K 21/14 24.04.2019
(11) 3 446 668 (87) WO 2018/003301	(51) A61F 13/494 24.04.2019	(11) 3 454 461 (87) WO 2017/221557	(51) H02K 33/16 26.04.2019	(11) 3 457 694 (87) WO 2017/201678	(51) H04N 19/52 18.04.2019
(11) 3 446 733 (87) WO 2017/181967	(51) A61M 5/315 24.04.2019	(11) 3 454 483 (87) WO 2017/206567	(51) H04B 10/2537 23.04.2019	(11) 3 457 720 (87) WO 2017/193784	(51) H04W 4/00 24.04.2019
(11) 3 447 747 (87) WO 2017/204029	(51) G08G 1/16 18.04.2019	(11) 3 454 515 (87) WO 2017/201680	(51) H04L 5/00 24.04.2019	(11) 3 457 828 (87) WO 2017/195270	(51) H05K 7/20 26.04.2019
(11) 3 447 897 (87) WO 2017/216839	(51) H02M 7/06 18.04.2019	(11) 3 454 588 (87) WO 2017/197641	(51) H04L 12/46 26.04.2019	(11) 3 457 829 (87) WO 2017/215161	(51) H05K 7/20 23.04.2019
(11) 3 447 990 (87) WO 2018/014611	(51) H04L 29/06 18.04.2019	(11) 3 454 622 (87) WO 2017/211123	(51) H04W 76/11 25.04.2019	(11) 3 457 869 (87) WO 2018/045419	(51) A23L 29/20 18.04.2019
(11) 3 447 992 (87) WO 2018/086279	(51) H04L 29/06 26.04.2019	(11) 3 455 306 (87) WO 2018/067157	(51) C09D 11/023 25.04.2019	(11) 3 457 880 (87) WO 2017/201240	(51) A43B 3/12 26.04.2019
(11) 3 449 214 (87) WO 2017/214581	(51) G05D 1/02 24.04.2019	(11) 3 455 307 (87) WO 2018/075003	(51) C09D 11/023 18.04.2019	(11) 3 458 528 (87) WO 2018/075065	(51) C09D 11/102 26.04.2019
(11) 3 449 321 (87) WO 2017/189774	(51) G05B 11/01 23.04.2019	(11) 3 455 379 (87) WO 2017/196264	(51) C12Q 1/6806 23.04.2019	(11) 3 458 529 (87) WO 2018/070986	(51) C09D 11/12 26.04.2019
(11) 3 449 322 (87) WO 2017/189771	(51) G05B 13/02 18.04.2019	(11) 3 455 462 (87) WO 2018/022079	(51) E21B 49/10 26.04.2019	(11) 3 458 530 (87) WO 2018/057032	(51) C09D 11/30 24.04.2019
(11) 3 449 476 (87) WO 2018/034461	(51) G09F 9/302 26.04.2019	(11) 3 455 767 (87) WO 2018/008978	(51) G06F 21/32 26.04.2019	(11) 3 458 948 (87) WO 2017/217592	(51) G06F 3/0484 18.04.2019
(11) 3 450 067 (87) WO 2017/204273	(51) B23B 31/177 23.04.2019	(11) 3 455 884 (87) WO 2017/217666	(51) H01L 31/0224 25.04.2019	(11) 3 459 223 (87) WO 2017/217688	(51) H04L 29/06 24.04.2019
(11) 3 450 673 (87) WO 2017/186983	(51) E06B 9/80 24.04.2019	(11) 3 455 971 (87) WO 2017/193376	(51) H04L 1/18 24.04.2019	(11) 3 459 513 (87) WO 2018/008292	(51) A61F 13/511 24.04.2019
(11) 3 450 865 (87) WO 2017/187476	(51) F25B 1/00 26.04.2019	(11) 3 456 084 (87) WO 2017/202212	(51) H04B 7/06 25.04.2019	(11) 3 459 514 (87) WO 2018/008291	(51) A61F 13/53 24.04.2019

(11) 3 459 548 (87) WO 2017/200325	(51) A61K 31/519 26.04.2019	(11) 3 461 274 (87) WO 2018/064629	(51) C12Q 1/68 26.04.2019	(11) 3 468 255 (87) WO 2018/103380	(51) H04W 48/08 18.04.2019
(11) 3 459 604 (87) WO 2019/019905	(51) A63C 17/04 23.04.2019	(11) 3 461 304 (87) WO 2018/195704	(51) H04M 3/493 24.04.2019	(11) 3 468 274 (87) WO 2018/016872	(51) H04W 72/04 23.04.2019
(11) 3 459 783 (87) WO 2017/199362	(51) B60R 21/00 25.04.2019	(11) 3 462 108 (87) WO 2018/025900	(51) F25B 1/00 24.04.2019	(11) 3 468 282 (87) WO 2018/053752	(51) H04W 48/12 18.04.2019
(11) 3 460 014 (87) WO 2017/199729	(51) C09D 11/38 18.04.2019	(11) 3 462 687 (87) WO 2018/006653	(51) H04L 12/721 26.04.2019	(11) 3 468 331 (87) WO 2017/203626	(51) H05K 13/04 18.04.2019
(11) 3 460 039 (87) WO 2017/199678	(51) C12M 1/34 18.04.2019	(11) 3 463 812 (87) WO 2017/210718	(51) B29C 64/393 26.04.2019	(11) 3 468 532 (87) WO 2019/006173	(51) A61K 9/00 25.04.2019
(11) 3 460 131 (87) WO 2017/200257	(51) E02F 9/24 25.04.2019	(11) 3 465 267 (87) WO 2019/037129	(51) G01S 17/06 23.04.2019	(11) 3 469 853 (87) WO 2018/048118	(51) G10L 15/30 23.04.2019
(11) 3 460 221 (87) WO 2017/199742	(51) F02D 29/02 23.04.2019	(11) 3 465 415 (87) WO 2017/204775	(51) G06F 16/35 25.04.2019	(11) 3 470 085 (87) WO 2017/213256	(51) A61K 47/36 24.04.2019
(11) 3 460 325 (87) WO 2018/094944	(51) F23D 14/08 26.04.2019	(11) 3 465 824 (87) WO 2017/219490	(51) H01Q 1/52 23.04.2019	(11) 3 470 143 (87) WO 2019/006977	(51) B01L 3/00 26.04.2019
(11) 3 460 326 (87) WO 2018/094943	(51) F23D 14/08 26.04.2019	(11) 3 466 030 (87) WO 2017/205018	(51) G06F 21/33 26.04.2019	(11) 3 470 243 (87) WO 2017/217425	(51) B60C 11/11 23.04.2019
(11) 3 460 343 (87) WO 2018/076543	(51) F24H 3/00 25.04.2019	(11) 3 466 248 (87) WO 2017/208765	(51) A01G 7/00 25.04.2019	(11) 3 470 415 (87) WO 2017/202343	(51) C07D 487/04 23.04.2019
(11) 3 460 345 (87) WO 2017/199283	(51) F24F 11/30 26.04.2019	(11) 3 466 518 (87) WO 2017/209054	(51) B01D 29/07 18.04.2019	(11) 3 470 686 (87) WO 2018/003120	(51) F04D 29/38 25.04.2019
(11) 3 460 418 (87) WO 2017/197839	(51) G01F 1/38 24.04.2019	(11) 3 466 566 (87) WO 2017/208504	(51) B22F 3/105 25.04.2019	(11) 3 470 720 (87) WO 2017/213048	(51) F16L 15/04 24.04.2019
(11) 3 460 504 (87) WO 2017/199481	(51) G01S 5/14 26.04.2019	(11) 3 466 896 (87) WO 2017/208496	(51) C02F 3/00 18.04.2019	(11) 3 470 916 (87) WO 2017/212648	(51) G03B 15/02 23.04.2019
(11) 3 460 630 (87) WO 2017/206846	(51) G06F 1/3231 25.04.2019	(11) 3 467 000 (87) WO 2017/201852	(51) C08G 18/69 24.04.2019	(11) 3 471 185 (87) WO 2017/212638	(51) H01M 8/02 18.04.2019
(11) 3 460 701 (87) WO 2017/221373	(51) G06F 21/55 24.04.2019	(11) 3 467 286 (87) WO 2017/203678	(51) F02D 45/00 24.04.2019	(11) 3 471 241 (87) WO 2017/217729	(51) H02K 1/27 25.04.2019
(11) 3 460 772 (87) WO 2017/199785	(51) G08B 13/187 25.04.2019	(11) 3 467 407 (87) WO 2017/209543	(51) F25C 5/18 26.04.2019	(11) 3 471 285 (87) WO 2018/026218	(51) H04B 7/0408 23.04.2019
(11) 3 460 773 (87) WO 2017/199786	(51) G08B 13/187 25.04.2019	(11) 3 467 417 (87) WO 2017/202347	(51) F25D 27/00 23.04.2019	(11) 3 471 342 (87) WO 2018/024059	(51) H04L 12/24 18.04.2019
(11) 3 460 783 (87) WO 2017/199609	(51) G09F 9/00 23.04.2019	(11) 3 467 549 (87) WO 2017/204127	(51) G02B 1/115 23.04.2019	(11) 3 471 351 (87) WO 2018/010618	(51) H04L 12/721 25.04.2019
(11) 3 460 791 (87) WO 2017/199486	(51) G10L 13/08 18.04.2019	(11) 3 467 620 (87) WO 2017/208637	(51) G06F 3/01 24.04.2019	(11) 3 471 392 (87) WO 2017/215331	(51) H04N 5/225 23.04.2019
(11) 3 460 828 (87) WO 2017/199893	(51) H01L 21/027 18.04.2019	(11) 3 467 651 (87) WO 2017/206852	(51) G06F 9/50 18.04.2019	(11) 3 471 426 (87) WO 2017/212932	(51) H04N 21/458 26.04.2019
(11) 3 460 932 (87) WO 2017/199412	(51) H01H 33/00 23.04.2019	(11) 3 467 701 (87) WO 2017/201755	(51) G06K 9/00 26.04.2019	(11) 3 471 454 (87) WO 2018/006381	(51) H04W 28/00 26.04.2019
(11) 3 460 934 (87) WO 2017/199328	(51) H02H 3/347 23.04.2019	(11) 3 467 869 (87) WO 2017/208301	(51) H01L 29/78 24.04.2019	(11) 3 471 484 (87) WO 2018/028269	(51) H04W 72/12 23.04.2019
(11) 3 460 993 (87) WO 2017/199357	(51) H02P 27/06 24.04.2019	(11) 3 467 880 (87) WO 2017/208793	(51) H01L 31/048 18.04.2019	(11) 3 471 490 (87) WO 2018/012833	(51) H04W 74/00 23.04.2019
(11) 3 461 000 (87) WO 2017/199366	(51) H03F 1/07 26.04.2019	(11) 3 467 970 (87) WO 2017/204356	(51) H01S 3/06 18.04.2019	(11) 3 471 505 (87) WO 2018/008629	(51) H04W 92/06 23.04.2019
(11) 3 461 125 (87) WO 2017/199483	(51) H04N 7/14 26.04.2019	(11) 3 468 002 (87) WO 2017/203570	(51) H02K 1/27 26.04.2019	(11) 3 471 899 (87) WO 2017/223094	(51) B08B 7/02 24.04.2019
(11) 3 461 126 (87) WO 2017/199497	(51) G06T 7/20 26.04.2019	(11) 3 468 024 (87) WO 2017/208789	(51) H02M 1/00 25.04.2019	(11) 3 472 606 (87) WO 2017/218231	(51) G01N 27/327 25.04.2019
(11) 3 461 150 (87) WO 2018/053805	(51) H04W 4/00 18.04.2019	(11) 3 468 108 (87) WO 2017/203905	(51) H04L 12/46 24.04.2019	(11) 3 473 683 (87) WO 2017/217187	(51) C09D 11/38 24.04.2019
(11) 3 461 200 (87) WO 2018/053806	(51) H04W 72/08 18.04.2019	(11) 3 468 234 (87) WO 2018/000653	(51) H04W 4/00 18.04.2019	(11) 3 473 740 (87) WO 2018/038045	(51) C22C 38/00 25.04.2019

(11) 3 473 860 (87) WO 2017/216937	(51) F04D 29/38 25.04.2019	(11) 3 481 132 (87) WO 2018/018631	(51) H04W 40/36 26.04.2019	(11) 3 486 460 (87) WO 2018/012305	(51) F02D 19/08 08.04.2019
(11) 3 474 071 (87) WO 2017/216902	(51) G03B 17/02 23.04.2019	(11) 3 481 803 (87) WO 2018/009812	(51) C07D 213/02 23.04.2019	(11) 3 486 487 (87) WO 2018/012623	(51) F04B 39/06 27.03.2019
(11) 3 474 477 (87) WO 2018/010243	(51) H04W 8/24 25.04.2019	(11) 3 481 889 (87) WO 2018/035283	(51) C08G 61/04 24.04.2019	(11) 3 486 747 (87) WO 2018/018624	(51) G06F 3/01 24.04.2019
(11) 3 474 537 (87) WO 2017/217137	(51) H04N 5/235 23.04.2019	(11) 3 482 731 (87) WO 2018/008268	(51) A61F 13/536 24.04.2019	(11) 3 486 751 (87) WO 2018/012207	(51) G06F 3/01 04.04.2019
(11) 3 475 849 (87) WO 2017/192745	(51) G06F 16/906 24.04.2019	(11) 3 483 328 (87) WO 2018/006561	(51) D06F 37/26 18.04.2019	(11) 3 486 797 (87) WO 2018/010530	(51) G06F 16/13 04.04.2019
(11) 3 476 799 (87) WO 2017/221594	(51) C01B 17/16 24.04.2019	(11) 3 483 820 (87) WO 2018/008203	(51) G06Q 30/02 24.04.2019	(11) 3 486 802 (87) WO 2018/010501	(51) G06F 16/27 02.04.2019
(11) 3 476 804 (87) WO 2017/221642	(51) C01B 35/06 26.04.2019	(11) 3 484 071 (87) WO 2018/008428	(51) H04H 60/73 24.04.2019	(11) 3 486 847 (87) WO 2018/029799	(51) G06Q 10/06 25.03.2019
(11) 3 476 964 (87) WO 2018/061787	(51) C22C 38/00 25.04.2019	(11) 3 484 367 (87) WO 2018/017196	(51) A61B 5/1486 25.03.2019	(11) 3 486 903 (87) WO 2018/010683	(51) G10L 17/02 15.04.2019
(11) 3 477 222 (87) WO 2018/002983	(51) F25B 5/04 23.04.2019	(11) 3 484 623 (87) WO 2018/017332	(51) B01L 3/00 25.03.2019	(11) 3 486 944 (87) WO 2019/051710	(51) H01L 23/60 08.04.2019
(11) 3 477 279 (87) WO 2017/221756	(51) G01N 21/27 26.04.2019	(11) 3 485 257 (87) WO 2018/013035	(51) G01N 21/65 29.03.2019	(11) 3 487 104 (87) WO 2018/010505	(51) H04L 5/00 20.03.2019
(11) 3 477 433 (87) WO 2017/221525	(51) G09B 5/06 25.04.2019	(11) 3 485 284 (87) WO 2018/010028	(51) G01R 31/08 29.03.2019	(11) 3 487 107 (87) WO 2018/028400	(51) H04L 5/00 02.04.2019
(11) 3 477 970 (87) WO 2018/001031	(51) H04W 36/00 18.04.2019	(11) 3 485 327 (87) WO 2018/071180	(51) G02F 1/157 17.04.2019	(11) 3 487 122 (87) WO 2018/019186	(51) H04L 12/24 19.03.2019
(11) 3 478 000 (87) WO 2018/028339	(51) H04W 48/16 26.04.2019	(11) 3 485 388 (87) WO 2019/062930	(51) G06F 16/00 13.03.2019	(11) 3 487 123 (87) WO 2018/041135	(51) H04L 12/24 12.04.2019
(11) 3 479 770 (87) WO 2018/003242	(51) A61B 8/12 18.04.2019	(11) 3 485 446 (87) WO 2018/013539	(51) G06Q 20/00 15.04.2019	(11) 3 487 128 (87) WO 2018/010635	(51) H04L 12/58 25.04.2019
(11) 3 479 771 (87) WO 2018/003310	(51) A61B 8/12 23.04.2019	(11) 3 485 462 (87) WO 2018/010096	(51) G06T 7/55 08.04.2019	(11) 3 487 141 (87) WO 2018/023735	(51) H04L 29/06 02.04.2019
(11) 3 479 772 (87) WO 2018/003311	(51) A61B 8/12 18.04.2019	(11) 3 485 521 (87) WO 2017/196824	(51) H01L 33/58 23.04.2019	(11) 3 487 147 (87) WO 2018/010366	(51) H04L 29/08 10.04.2019
(11) 3 479 773 (87) WO 2018/003322	(51) A61B 8/12 23.04.2019	(11) 3 485 627 (87) WO 2018/011717	(51) H04L 29/06 10.04.2019	(11) 3 487 149 (87) WO 2018/028229	(51) H04L 29/08 25.03.2019
(11) 3 479 804 (87) WO 2018/007662	(51) A61F 13/02 25.04.2019	(11) 3 485 650 (87) WO 2018/038458	(51) H04N 21/442 09.04.2019	(11) 3 487 166 (87) WO 2018/012316	(51) H04N 5/3745 08.04.2019
(11) 3 480 050 (87) WO 2018/000944	(51) B60L 50/50 26.04.2019	(11) 3 485 661 (87) WO 2018/097558	(51) H04W 4/021 09.04.2019	(11) 3 487 180 (87) WO 2018/012355	(51) H04N 21/235 17.04.2019
(11) 3 480 536 (87) WO 2018/006596	(51) F25B 41/06 23.04.2019	(11) 3 485 666 (87) WO 2018/010617	(51) H04W 12/04 18.03.2019	(11) 3 487 182 (87) WO 2018/012315	(51) H04N 21/462 10.04.2019
(11) 3 480 537 (87) WO 2018/006597	(51) F25B 49/02 26.04.2019	(11) 3 486 020 (87) WO 2018/011446	(51) B23K 20/10 02.04.2019	(11) 3 487 187 (87) WO 2018/012181	(51) H04R 1/40 03.04.2019
(11) 3 480 989 (87) WO 2018/001297	(51) H04W 76/10 25.04.2019	(11) 3 486 095 (87) WO 2018/012640	(51) B60C 5/01 17.04.2019	(11) 3 487 198 (87) WO 2018/012611	(51) H04W 12/04 08.04.2019
(11) 3 481 005 (87) WO 2018/003953	(51) H04L 9/16 18.04.2019	(11) 3 486 117 (87) WO 2018/012134	(51) B60N 3/00 15.03.2019	(11) 3 487 215 (87) WO 2018/035741	(51) H04W 36/00 28.03.2019
(11) 3 481 014 (87) WO 2018/006786	(51) H04L 12/741 25.04.2019	(11) 3 486 231 (87) WO 2018/010656	(51) C07D 207/06 02.04.2019	(11) 3 487 224 (87) WO 2018/027913	(51) H04W 36/30 09.04.2019
(11) 3 481 106 (87) WO 2018/030007	(51) H04W 40/12 26.04.2019	(11) 3 486 237 (87) WO 2019/056246	(51) C07D 253/06 03.12.2018	(11) 3 487 227 (87) WO 2018/010629	(51) H04W 48/08 15.04.2019
(11) 3 481 112 (87) WO 2018/000375	(51) H04W 48/18 18.04.2019	(11) 3 486 344 (87) WO 2018/012158	(51) C22C 38/00 04.04.2019	(11) 3 487 260 (87) WO 2018/027820	(51) H04W 88/04 08.04.2019
(11) 3 481 119 (87) WO 2018/001013	(51) H04W 72/04 24.04.2019	(11) 3 486 351 (87) WO 2018/012132	(51) C23C 2/20 08.03.2019		
(11) 3 481 123 (87) WO 2018/000397	(51) H04W 72/12 24.04.2019	(11) 3 486 368 (87) WO 2018/051549	(51) D21H 17/37 24.04.2019		

I.1(5)

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) 3 090 311	(51) G05B 19/042
(87) WO 2015/101871	23.04.2019
(11) 3 132 337	(51) G06F 3/041
(87) WO 2015/160921	25.04.2019
(11) 3 204 357	(51) C07D 215/06
(87) WO 2016/055800	23.04.2019
(11) 3 288 858	(51) B65D 83/08
(87) WO 2016/176019	18.04.2019
(11) 3 302 538	(51) A61K 39/00
(87) WO 2016/199141	25.04.2019
(11) 3 307 308	(51) A61K 39/12
(87) WO 2016/198531	18.04.2019
(11) 3 307 737	(51) C07D 407/12
(87) WO 2016/199076	23.04.2019
(11) 3 311 552	(51) H04L 29/08
(87) WO 2016/206671	23.04.2019
(11) 3 313 738	(51) B65B 41/12
(87) WO 2016/207125	24.04.2019
(11) 3 328 877	(51) C07K 7/06
(87) WO 2017/017445	17.04.2019
(11) 3 331 914	(51) C07K 16/28
(87) WO 2017/021893	25.04.2019
(11) 3 334 925	(51) F03B 13/18
(87) WO 2017/025544	17.04.2019
(11) 3 335 360	(51) H04L 5/00
(87) WO 2017/027799	23.04.2019
(11) 3 348 076	(51) H04R 9/06
(87) WO 2017/044625	29.04.2019
(11) 3 420 080	(51) C12N 15/10
(87) WO 2017/147056	24.04.2019

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) WO 2015/074386	(51) F01N 3/22
(86) CN 2014/076935	(87) 2015/21 28.05.2015
(21) 14864231.7	21.06.2016
(87) WO 2015/169133	(51) G08C 23/04
(86) CN 2015/075536	(87) 2015/45 12.11.2015
(21) 15789172.2	06.12.2016
(87) WO 2016/155219	(51) H01L 25/075
(86) CN 2015/088244	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887176.4	03.11.2017
(87) WO 2016/161468	(51) A47G 23/06
(86) ZA 2016/000006	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16774442.4	28.10.2017
(87) WO 2016/166577	(51) B22D 37/00
(86) IB 2015/052815	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888728.1	20.11.2018
(87) WO 2016/167374	(51) G05D 1/02
(86) JP 2016/063511	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780165.3	29.11.2018
(87) WO 2016/167375	(51) G05D 1/02
(86) JP 2016/063512	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780166.1	29.11.2018
(87) WO 2016/168870	(51) F01D 11/00
(86) US 2016/044615	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16781037.3	30.11.2018
(87) WO 2016/174477	(51) H04L 12/58
(86) GB 2016/051260	(87) 2016/44 03.11.2016
(21) 16721882.5	30.11.2018
(87) WO 2016/175168	(51) H04N 7/18
(86) JP 2016/062916	(87) 2016/44 03.11.2016
(21) 16786445.3	27.11.2018
(87) WO 2016/179608	(51) F01D 11/00
(86) US 2016/033165	(87) 2016/45 10.11.2016
(21) 16790248.5	30.11.2018
(87) WO 2016/188410	(51) F04D 29/52
(86) CN 2016/083218	(87) 2016/48 01.12.2016
(21) 16799298.1	03.01.2018
(87) WO 2016/192239	(51) C07C 45/78
(86) CN 2015/089894	(87) 2016/49 08.12.2016
(21) 15893895.1	06.01.2018
(87) WO 2016/192530	(51) E03C 1/08
(86) CN 2016/082366	(87) 2016/49 08.12.2016
(21) 16802453.7	03.01.2018
(87) WO 2016/192531	(51) E03C 1/086
(86) CN 2016/082367	(87) 2016/49 08.12.2016
(21) 16802454.5	03.01.2018
(87) WO 2016/192539	(51) E03C 1/084
(86) CN 2016/082852	(87) 2016/49 08.12.2016
(21) 16802462.8	03.01.2018
(87) WO 2016/197493	(51) G02B 5/30
(86) CN 2015/091654	(87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15894757.2	12.01.2018

(87) WO 2016/197499	(51) G02B 27/22
(86) CN 2015/092164	(87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15894763.0	13.01.2018
(87) WO 2016/197596	(51) E02D 5/30
(86) CN 2016/000299	(87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806494.7	10.01.2018
(87) WO 2016/197597	(51) E02D 5/52
(86) CN 2016/000300	(87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806495.4	10.01.2018
(87) WO 2016/201604	(51) G02B 27/00
(86) CN 2015/081462	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15895177.2	16.01.2018
(87) WO 2016/201838	(51) H01L 21/768
(86) CN 2015/092300	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15895408.1	16.01.2018
(87) WO 2016/201868	(51) H01L 21/77
(86) CN 2015/094249	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15895436.2	17.01.2018
(87) WO 2016/201898	(51) G02B 27/22
(86) CN 2015/095633	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15895465.1	20.01.2018
(87) WO 2016/201992	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/072808	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16810733.2	18.01.2018
(87) WO 2016/202062	(51) H01L 21/336
(86) CN 2016/078844	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16810803.3	16.01.2018
(87) WO 2016/206254	(51) H01L 51/56
(86) CN 2015/092394	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15896144.1	25.01.2018
(87) WO 2016/206415	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/077030	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 16813531.7	25.01.2018
(87) WO 2016/206448	(51) H01L 51/50
(86) CN 2016/079258	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 16813564.8	27.01.2018
(87) WO 2017/000440	(51) H01L 51/52
(86) CN 2015/092684	(87) 2017/01 05.01.2017
(21) 15896968.3	31.01.2018
(87) WO 2017/000546	(51) A61B 5/16
(86) CN 2016/071469	(87) 2017/01 05.01.2017
(21) 16816911.8	02.02.2018
(87) WO 2017/000634	(51) H01L 51/50
(86) CN 2016/079884	(87) 2017/01 05.01.2017
(21) 16816998.5	30.01.2018
(87) WO 2017/008464	(51) E02D 5/52
(86) CN 2016/000386	(87) 2017/03 19.01.2017
(21) 16823615.6	15.02.2018
(87) WO 2017/008466	(51) E02D 5/03
(86) CN 2016/000389	(87) 2017/03 19.01.2017
(21) 16823617.2	15.02.2018
(87) WO 2017/008468	(51) E02D 5/46
(86) CN 2016/000391	(87) 2017/03 19.01.2017
(21) 16823619.8	16.02.2018
(87) WO 2017/008469	(51) E02D 5/46
(86) CN 2016/000392	(87) 2017/03 19.01.2017
(21) 16823620.6	16.02.2018
(87) WO 2017/008470	(51) E02D 5/46
(86) CN 2016/000393	(87) 2017/03 19.01.2017
(21) 16823621.4	16.02.2018
(87) WO 2017/008471	(51) E02D 29/045
(86) CN 2016/000394	(87) 2017/03 19.01.2017
(21) 16823622.2	15.02.2018

(87) WO 2017/008767	(51) E03B 1/02	(87) WO 2017/036187	(51) E04B 2/58	(87) WO 2017/054642	(51) H04N 21/41
(86) CN 2016/095432	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2016/082734	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) CN 2016/098837	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16823913.5	17.02.2018	(21) 16840616.3	07.04.2018	(21) 16850266.4	01.05.2018
(87) WO 2017/020445	(51) A61K 8/87	(87) WO 2017/036368	(51) G06F 21/52	(87) WO 2017/054655	(51) H04N 17/00
(86) CN 2015/095156	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2016/097079	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) CN 2016/099299	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15900215.3	06.03.2019	(21) 16840797.1	29.03.2018	(21) 16850279.7	01.05.2018
(87) WO 2017/020446	(51) A61K 8/85	(87) WO 2017/041246	(51) A23N 7/02	(87) WO 2017/058049	(51) E21B 47/01
(86) CN 2015/095157	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2015/089244	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) RU 2015/000639	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15900216.1	06.03.2018	(21) 15903353.9	10.04.2018	(21) 15905521.9	03.05.2018
(87) WO 2017/020641	(51) G05D 1/10	(87) WO 2017/041518	(51) E04B 1/38	(87) WO 2017/058064	(51) C12N 15/00
(86) CN 2016/083607	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2016/082738	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) RU 2016/050046	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16832129.7	01.03.2018	(21) 16843456.1	10.04.2018	(21) 16852172.2	03.05.2018
(87) WO 2017/020701	(51) E02B 15/10	(87) WO 2017/045167	(51) H01H 13/14	(87) WO 2017/059473	(51) F16P 3/14
(86) CN 2016/090587	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2015/089782	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) AT 2017/060019	(87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16832189.1	01.03.2018	(21) 15903857.9	17.04.2018	(21) 17703916.1	29.11.2018
(87) WO 2017/020703	(51) E02B 15/10	(87) WO 2017/045185	(51) H01L 21/308	(87) WO 2017/059688	(51) H04N 9/73
(86) CN 2016/090590	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2015/089884	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) CN 2016/084820	(87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16832191.7	01.03.2018	(21) 15903875.1	18.04.2018	(21) 16852996.4	10.05.2018
(87) WO 2017/020704	(51) E02B 15/10	(87) WO 2017/045211	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/059811	(51) B62K 15/00
(86) CN 2016/090592	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2015/090064	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) CN 2016/101545	(87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16832192.5	01.03.2018	(21) 15903900.7	17.04.2018	(21) 16853115.0	10.05.2018
(87) WO 2017/020705	(51) E02B 15/10	(87) WO 2017/045296	(51) G01N 21/359	(87) WO 2017/060935	(51) F02P 3/00
(86) CN 2016/090593	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2015/098999	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) JP 2015/005087	(87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16832193.3	01.03.2018	(21) 15903983.3	17.04.2018	(21) 15905756.1	08.05.2018
(87) WO 2017/020706	(51) E02B 15/10	(87) WO 2017/049456	(51) A24F 19/10	(87) WO 2017/061846	(51) E05F 3/10
(86) CN 2016/090594	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2015/090262	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) MX 2016/000088	(87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16832194.1	01.03.2018	(21) 15904344.7	24.04.2018	(21) 16853961.7	08.05.2018
(87) WO 2017/020707	(51) E02B 15/10	(87) WO 2017/049457	(51) A24F 19/00	(87) WO 2017/061848	(51) H01H 81/00
(86) CN 2016/090595	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2015/090263	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) MX 2016/000098	(87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16832195.8	01.03.2018	(21) 15904345.4	24.04.2018	(21) 16853963.3	08.05.2018
(87) WO 2017/020708	(51) E02B 15/10	(87) WO 2017/049815	(51) H04N 5/63	(87) WO 2017/063200	(51) A61M 16/08
(86) CN 2016/090597	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2016/070267	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2015/092134	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16832196.6	01.03.2018	(21) 16847713.1	26.04.2018	(21) 15906083.9	17.05.2018
(87) WO 2017/024925	(51) F17D 1/08	(87) WO 2017/050201	(51) A61B 34/00	(87) WO 2017/063205	(51) B60V 1/14
(86) CN 2016/090452	(87) 2017/07 16.02.2017	(86) CN 2016/099359	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2015/092450	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16834549.4	13.03.2019	(21) 16848082.0	26.04.2018	(21) 15906088.8	15.05.2018
(87) WO 2017/028562	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/051416	(51) A61F 2/44	(87) WO 2017/063267	(51) B62M 6/00
(86) CN 2016/081803	(87) 2017/08 23.02.2017	(86) IL 2016/051048	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2015/098076	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16836427.1	20.03.2018	(21) 16848269.3	24.04.2018	(21) 15906149.8	18.04.2019
(87) WO 2017/031781	(51) A47D 13/02	(87) WO 2017/052353	(51) E05F 5/00	(87) WO 2017/063368	(51) H04N 21/2668
(86) CN 2015/089021	(87) 2017/09 02.03.2017	(86) MX 2016/000055	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2016/084389	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 15902052.8	28.03.2018	(21) 16849077.9	24.04.2018	(21) 16854754.5	15.06.2018
(87) WO 2017/031782	(51) A47D 13/02	(87) WO 2017/052568	(51) F01L 7/02	(87) WO 2017/063380	(51) C01B 21/04
(86) CN 2015/089027	(87) 2017/09 02.03.2017	(86) US 2015/052108	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2016/087591	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 15902053.6	28.03.2018	(21) 15904907.1	25.04.2018	(21) 16854764.4	15.05.2018
(87) WO 2017/031783	(51) A47D 9/04	(87) WO 2017/053935	(51) A61F 2/04	(87) WO 2017/063612	(51) H05B 3/78
(86) CN 2015/089028	(87) 2017/09 02.03.2017	(86) US 2016/053693	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2016/107341	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 15902054.4	28.03.2018	(21) 16778608.6	26.04.2018	(21) 16854987.1	15.05.2018
(87) WO 2017/031784	(51) A47D 15/00	(87) WO 2017/054253	(51) F21S 4/00	(87) WO 2017/064528	(51) A47J 37/07
(86) CN 2015/089029	(87) 2017/09 02.03.2017	(86) CN 2015/091703	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) IB 2015/001907	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 15902055.1	28.03.2018	(21) 15905165.5	01.05.2018	(21) 15906195.1	16.05.2018
(87) WO 2017/035690	(51) G01N 21/49	(87) WO 2017/054392	(51) C25B 1/13	(87) WO 2017/066819	(51) B60P 1/28
(86) CN 2015/088359	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) CN 2016/073806	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) AU 2015/050650	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 15902497.5	29.03.2018	(21) 16850022.1	01.05.2018	(21) 15906409.6	23.05.2018
(87) WO 2017/035702	(51) A47J 27/00	(87) WO 2017/054500	(51) H01L 33/48	(87) WO 2017/066961	(51) D06F 59/02
(86) CN 2015/088409	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) CN 2016/084882	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/092538	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 15902509.7	29.03.2019	(21) 16850125.2	01.05.2018	(21) 15906479.9	23.05.2018
(87) WO 2017/036000	(51) G01P 3/486	(87) WO 2017/054620	(51) H04N 21/436	(87) WO 2017/067334	(51) A47K 5/16
(86) CN 2015/098411	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) CN 2016/098109	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2016/097859	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 15902805.9	29.03.2018	(21) 16850244.1	01.05.2018	(21) 16856768.3	25.05.2018
(87) WO 2017/036185	(51) E04H 1/04	(87) WO 2017/054624	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/067371	(51) F04B 49/06
(86) CN 2016/082731	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) CN 2016/098146	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2016/100174	(87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16840614.8	07.04.2018	(21) 16850248.2	01.05.2018	(21) 16856804.6	24.05.2018

(87) WO 2017/069350	(51) H01H 13/14	(87) WO 2017/079799	(51) A61M 16/20	(87) WO 2017/084303	(51) H04N 21/422
(86) KR 2016/002010	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) AU 2016/051078	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/084541	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16857608.0	23.05.2018	(21) 16863233.9	12.06.2018	(21) 16865484.6	19.06.2018
(87) WO 2017/070813	(51) F04D 27/00	(87) WO 2017/079800	(51) H04N 21/4788	(87) WO 2017/084304	(51) H04N 21/443
(86) CN 2015/092812	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) AU 2016/051079	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/084611	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 15906879.0	29.05.2018	(21) 16863234.7	12.06.2018	(21) 16865485.3	19.06.2018
(87) WO 2017/071223	(51) H04N 21/422	(87) WO 2017/079902	(51) G01N 21/64	(87) WO 2017/084305	(51) H04N 21/41
(86) CN 2016/084829	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2015/094214	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/084613	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16858667.5	31.05.2018	(21) 15908032.4	12.06.2018	(21) 16865486.1	19.06.2018
(87) WO 2017/071393	(51) H05K 3/24	(87) WO 2017/079995	(51) B23K 9/127	(87) WO 2017/084310	(51) H04N 21/4405
(86) CN 2016/096900	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2015/095306	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/084811	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16858830.9	30.05.2018	(21) 15908125.6	13.06.2018	(21) 16865491.1	19.06.2018
(87) WO 2017/071425	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/079996	(51) B23K 9/04	(87) WO 2017/084312	(51) H04N 21/24
(86) CN 2016/099240	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2015/095307	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/084873	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16858861.4	30.05.2018	(21) 15908126.4	13.06.2018	(21) 16865493.7	19.06.2018
(87) WO 2017/071462	(51) G01J 3/10	(87) WO 2017/080060	(51) B23B 47/18	(87) WO 2017/084324	(51) G06F 3/02
(86) CN 2016/101693	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2015/099088	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/085616	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16858898.6	29.05.2018	(21) 15908190.0	14.06.2018	(21) 16865505.8	19.06.2018
(87) WO 2017/071658	(51) H01L 21/8236	(87) WO 2017/080202	(51) H04N 21/434	(87) WO 2017/084387	(51) H04W 16/18
(86) CN 2016/103831	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/084840	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/093119	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16859093.3	30.05.2018	(21) 16863382.4	14.06.2018	(21) 16865565.2	20.06.2018
(87) WO 2017/071659	(51) H01L 21/8236	(87) WO 2017/080356	(51) H04L 9/00	(87) WO 2017/084422	(51) G06K 19/073
(86) CN 2016/103832	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/103051	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/098647	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16859094.1	30.05.2018	(21) 16863533.2	12.06.2018	(21) 16865600.7	19.06.2018
(87) WO 2017/071672	(51) C22C 9/04	(87) WO 2017/080501	(51) B41J 2/185	(87) WO 2017/084460	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/110021	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/105445	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/102358	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16859107.1	02.01.2019	(21) 16863677.7	14.06.2018	(21) 16865638.7	19.06.2018
(87) WO 2017/072239	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/081176	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/084464	(51) A61B 5/0402
(86) EP 2016/075945	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) EP 2016/077302	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/102485	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16787473.4	29.05.2018	(21) 16795017.9	13.06.2018	(21) 16865642.9	22.06.2018
(87) WO 2017/074110	(51) A47J 27/00	(87) WO 2017/081550	(51) B65G 1/137	(87) WO 2017/084535	(51) H04L 29/06
(86) KR 2016/012276	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) IB 2016/051406	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/105419	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16860293.6	31.05.2018	(21) 16719495.0	13.06.2018	(21) 16865712.0	21.06.2018
(87) WO 2017/074111	(51) A47J 27/00	(87) WO 2017/082498	(51) A47K 3/12	(87) WO 2017/084541	(51) H04L 12/58
(86) KR 2016/012277	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) KR 2016/004933	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/105623	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16860294.4	31.05.2018	(21) 16864424.3	12.06.2018	(21) 16865718.7	21.06.2018
(87) WO 2017/075595	(51) A61F 2/04	(87) WO 2017/083887	(51) F42D 1/18	(87) WO 2017/084920	(51) A24F 47/00
(86) US 2016/059735	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) ZA 2016/050044	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) EP 2016/077086	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16795501.2	31.05.2018	(21) 16865264.2	12.06.2018	(21) 16795002.1	20.06.2018
(87) WO 2017/075753	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/083919	(51) E21B 43/36	(87) WO 2017/085240	(51) A24F 47/00
(86) CN 2015/093627	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) AU 2016/051105	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) EP 2016/078104	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 15907595.1	05.06.2018	(21) 16865303.8	19.06.2018	(21) 16797936.8	20.06.2018
(87) WO 2017/075759	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/083940	(51) E21B 6/00	(87) WO 2017/086500	(51) B60P 1/26
(86) CN 2015/093670	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) AU 2016/051135	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2015/012436	(87) 2017/21 26.05.2017
(21) 15907601.7	05.06.2018	(21) 16865324.4	21.06.2018	(21) 15908846.7	19.06.2018
(87) WO 2017/075933	(51) A61B 5/05	(87) WO 2017/084055	(51) B60J 11/04	(87) WO 2017/088213	(51) A61K 31/575
(86) CN 2016/077033	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2015/094974	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2015/097252	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16861206.7	05.06.2018	(21) 15908552.1	20.06.2018	(21) 15909124.8	27.06.2018
(87) WO 2017/075939	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/084142	(51) H02J 50/00	(87) WO 2017/088223	(51) H05B 37/02
(86) CN 2016/078568	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2015/097979	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2015/098380	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16861212.5	07.06.2018	(21) 15908638.8	19.06.2018	(21) 15909134.7	26.06.2018
(87) WO 2017/075964	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/084297	(51) H04N 21/436	(87) WO 2017/088294	(51) H04W 48/16
(86) CN 2016/082610	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2016/084217	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/070691	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16861237.2	05.06.2018	(21) 16865478.8	19.06.2018	(21) 16867523.9	27.06.2018
(87) WO 2017/076287	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/084298	(51) H04N 21/442	(87) WO 2017/088340	(51) H04N 5/232
(86) CN 2016/104326	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2016/084459	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/077762	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16861555.7	05.06.2018	(21) 16865479.6	19.06.2018	(21) 16867569.2	26.06.2018
(87) WO 2017/078573	(51) B41M 1/02	(87) WO 2017/084301	(51) H04N 21/41	(87) WO 2017/088416	(51) H04N 21/422
(86) RU 2016/000809	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2016/084530	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/083829	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16862548.1	07.06.2018	(21) 16865482.0	19.06.2018	(21) 16867644.3	28.06.2018
(87) WO 2017/079060	(51) A45D 24/00	(87) WO 2017/084302	(51) H04N 21/431	(87) WO 2017/088430	(51) G06K 7/14
(86) US 2016/059430	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2016/084537	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/084313	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16862748.7	31.05.2018	(21) 16865483.8	19.06.2018	(21) 16867658.3	28.06.2018

(87) WO 2017/088432	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/096541	(51) H04W 40/22	(87) WO 2017/103305	(51) H05B 6/10
(86) CN 2016/084418	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/096738	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) ES 2016/070862	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16867660.9	27.06.2018	(21) 15910016.3	10.07.2018	(21) 16874954.7	17.07.2018
(87) WO 2017/088436	(51) H04N 17/04	(87) WO 2017/096543	(51) H04W 40/22	(87) WO 2017/104861	(51) H04M 3/436
(86) CN 2016/084622	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/096740	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2015/013835	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16867664.1	28.06.2018	(21) 15910018.9	10.07.2018	(21) 15910784.6	17.07.2018
(87) WO 2017/088439	(51) H04N 5/63	(87) WO 2017/096544	(51) H04W 40/22	(87) WO 2017/104868	(51) G06F 3/041
(86) CN 2016/084648	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/096741	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2015/013884	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16867667.4	27.06.2018	(21) 15910019.7	10.07.2018	(21) 15910791.1	17.07.2018
(87) WO 2017/088441	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/096738	(51) H04L 12/721	(87) WO 2017/105216	(51) C12Q 1/10
(86) CN 2016/084769	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/078416	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) MY 2016/050087	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16867669.0	26.06.2018	(21) 16871944.1	11.07.2018	(21) 16876112.0	18.07.2018
(87) WO 2017/088576	(51) H04N 21/41	(87) WO 2017/096753	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/105217	(51) C12Q 1/10
(86) CN 2016/099941	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/081631	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) MY 2016/050088	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16867803.5	26.06.2018	(21) 16871959.9	12.07.2018	(21) 16876113.8	18.07.2018
(87) WO 2017/088610	(51) G01N 21/17	(87) WO 2017/096759	(51) G06K 9/62	(87) WO 2017/105297	(51) G06Q 20/04
(86) CN 2016/102487	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/083100	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) SA 2017/000003	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16867836.5	29.06.2018	(21) 16871964.9	10.07.2018	(21) 17730344.3	18.07.2018
(87) WO 2017/088611	(51) G01N 21/17	(87) WO 2017/097039	(51) H04N 21/234	(87) WO 2017/106603	(51) G06F 17/15
(86) CN 2016/102488	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/102606	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/067102	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16867837.3	29.06.2018	(21) 16872233.8	11.07.2018	(21) 16876748.1	17.07.2018
(87) WO 2017/088727	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/097073	(51) A61B 5/021	(87) WO 2017/106762	(51) A47K 13/00
(86) CN 2016/106752	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/104618	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/067346	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16867950.4	26.06.2018	(21) 16872265.0	10.07.2018	(21) 16876849.7	18.07.2018
(87) WO 2017/090876	(51) H04M 1/25	(87) WO 2017/099268	(51) B66F 9/075	(87) WO 2017/107060	(51) C12N 15/70
(86) KR 2016/010704	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) KR 2015/013391	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/098298	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16868775.4	26.06.2018	(21) 15910294.6	10.07.2018	(21) 15911059.2	24.07.2018
(87) WO 2017/091107	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2017/099746	(51) A43B 13/38	(87) WO 2017/107334	(51) G01B 11/16
(86) RU 2016/000780	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) US 2015/064677	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/077854	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16868969.3	28.06.2018	(21) 15910368.8	10.07.2018	(21) 16877148.3	26.07.2018
(87) WO 2017/092259	(51) H04N 21/60	(87) WO 2017/100425	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2017/107350	(51) B65G 63/00
(86) CN 2016/083649	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/065572	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/079967	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16869573.2	05.07.2018	(21) 16822306.3	11.07.2018	(21) 16877164.0	26.07.2018
(87) WO 2017/092271	(51) H04N 21/431	(87) WO 2017/100721	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/107454	(51) H01H 50/58
(86) CN 2016/084615	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/066032	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089172	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16869584.9	04.07.2018	(21) 16874020.7	10.07.2018	(21) 16877266.3	30.11.2018
(87) WO 2017/092273	(51) H04N 21/418	(87) WO 2017/100964	(51) H01S 3/097	(87) WO 2017/107455	(51) H01H 50/18
(86) CN 2016/084623	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2015/000903	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/089175	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16869586.4	03.07.2018	(21) 15910438.9	17.07.2018	(21) 16877267.1	30.11.2018
(87) WO 2017/092690	(51) A47J 36/00	(87) WO 2017/100965	(51) H01S 3/097	(87) WO 2017/107694	(51) A61K 36/00
(86) CN 2016/108209	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2015/000904	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/105329	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16870000.3	03.07.2018	(21) 15910439.7	17.07.2018	(21) 16877505.4	27.07.2018
(87) WO 2017/093276	(51) C07H 15/04	(87) WO 2017/101250	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/107730	(51) H04W 76/02
(86) EP 2016/079189	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2016/082216	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/106833	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16805065.6	03.07.2018	(21) 16874315.1	19.07.2018	(21) 16877541.9	26.07.2018
(87) WO 2017/095356	(51) B65D 1/12	(87) WO 2017/101259	(51) H04N 21/435	(87) WO 2017/107935	(51) A47C 19/20
(86) UA 2016/000063	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2016/084201	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/111390	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16871172.9	05.07.2018	(21) 16874323.5	18.07.2018	(21) 16877745.6	26.07.2018
(87) WO 2017/096142	(51) B25H 3/06	(87) WO 2017/101434	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/111183	(51) H04L 29/08
(86) US 2016/064581	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2016/089920	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) KR 2015/014040	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16871566.2	05.07.2018	(21) 16874495.1	17.07.2018	(21) 15911443.8	24.07.2018
(87) WO 2017/096348	(51) F41A 3/82	(87) WO 2017/101491	(51) B29C 70/46	(87) WO 2017/112895	(51) A61K 48/00
(86) US 2016/064910	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2016/096335	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2016/068402	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16871698.3	05.07.2018	(21) 16874551.1	17.07.2018	(21) 16880114.0	24.07.2018
(87) WO 2017/096371	(51) F41A 9/59	(87) WO 2017/101492	(51) B29C 70/34	(87) WO 2017/113088	(51) H04L 29/08
(86) US 2016/064964	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2016/096336	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/099377	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16871714.8	05.07.2018	(21) 16874552.9	17.07.2018	(21) 15911719.1	31.07.2018
(87) WO 2017/096538	(51) H04L 7/033	(87) WO 2017/101696	(51) A61K 31/5415	(87) WO 2017/113140	(51) A23L
(86) CN 2015/096735	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108579	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/099743	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15910013.0	10.07.2018	(21) 16874753.3	18.07.2018	(21) 15911769.6	31.07.2018
(87) WO 2017/096539	(51) H04W 40/22	(87) WO 2017/102604	(51) F16M 11/10	(87) WO 2017/113143	(51) A23L 2/02
(86) CN 2015/096736	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080523	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/099746	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15910014.8	10.07.2018	(21) 16823171.0	18.07.2018	(21) 15911772.0	31.07.2018

(87) WO 2017/113146	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/119574	(51) A23L 33/105	(87) WO 2017/130484	(51) H01L 21/3205
(86) CN 2015/099759	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) KR 2016/011068	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) JP 2016/081280	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 15911775.3	31.07.2018	(21) 16883958.7	07.08.2018	(21) 16888069.8	28.08.2018
(87) WO 2017/113858	(51) F16K 5/08	(87) WO 2017/119709	(51) G06F 21/31	(87) WO 2017/131275	(51) B29C 67/00
(86) CN 2016/097781	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) KR 2017/000084	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) KR 2016/001529	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16880651.1	31.07.2018	(21) 17736082.3	07.08.2018	(21) 16888251.2	28.08.2018
(87) WO 2017/113940	(51) H04L 12/26	(87) WO 2017/120800	(51) A41D 13/00	(87) WO 2017/132785	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/102653	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/070808	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000284	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16880732.9	01.08.2018	(21) 16884363.9	14.08.2018	(21) 16888612.5	06.09.2018
(87) WO 2017/114004	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/120852	(51) H04N 21/422	(87) WO 2017/132798	(51) F21V 21/03
(86) CN 2016/105704	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/070954	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073065	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16880794.9	31.07.2018	(21) 16884415.7	15.08.2018	(21) 16888624.0	04.09.2018
(87) WO 2017/114007	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/120855	(51) H04N 21/422	(87) WO 2017/132799	(51) F21S 2/00
(86) CN 2016/105714	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/070957	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073066	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16880797.2	31.07.2018	(21) 16884418.1	15.08.2018	(21) 16888625.7	04.09.2018
(87) WO 2017/114011	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/121156	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/132913	(51) A47B 13/08
(86) CN 2016/105718	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/102462	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073397	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16880801.2	31.07.2018	(21) 16884710.1	17.08.2018	(21) 16888738.8	04.09.2018
(87) WO 2017/114242	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/121254	(51) A47B 43/00	(87) WO 2017/132915	(51) G06F 3/02
(86) CN 2016/111122	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/113677	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073399	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16881031.5	01.08.2018	(21) 16884805.9	14.08.2018	(21) 16888740.4	05.09.2018
(87) WO 2017/114269	(51) A45C 15/00	(87) WO 2017/121338	(51) G01N 29/04	(87) WO 2017/132916	(51) A47G 19/22
(86) CN 2016/111391	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2017/070892	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073400	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16881058.8	31.07.2018	(21) 17738152.2	15.08.2018	(21) 16888741.2	05.09.2018
(87) WO 2017/114300	(51) H04L 12/66	(87) WO 2017/121507	(51) A61L 15/22	(87) WO 2017/132918	(51) A45F 3/18
(86) CN 2016/111679	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) EP 2016/075495	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073404	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16881089.3	31.07.2018	(21) 16798644.7	15.11.2018	(21) 16888743.8	05.09.2018
(87) WO 2017/114345	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/121546	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/132921	(51) A47D 1/00
(86) CN 2016/112049	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) EP 2016/080210	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073407	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16881134.7	31.07.2018	(21) 16806176.0	17.08.2018	(21) 16888746.1	05.09.2018
(87) WO 2017/114346	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/121901	(51) A61B 5/145	(87) WO 2017/132922	(51) A47G 19/22
(86) CN 2016/112051	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) EP 2017/050823	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073408	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16881135.4	31.07.2018	(21) 17701815.7	17.08.2018	(21) 16888747.9	05.09.2018
(87) WO 2017/114347	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/122049	(51) C01B 33/18	(87) WO 2017/133030	(51) H01R 13/46
(86) CN 2016/112058	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) IB 2016/050193	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074391	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16881136.2	01.08.2018	(21) 16706430.2	17.08.2018	(21) 16888854.3	04.09.2018
(87) WO 2017/114391	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/123746	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/133209	(51) B65D 55/00
(86) CN 2016/112426	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2017/013175	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/093803	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16881180.0	01.08.2018	(21) 17738922.8	17.08.2018	(21) 16889024.2	04.09.2018
(87) WO 2017/114726	(51) B23K 9/18	(87) WO 2017/123864	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/133236	(51) H05B 37/00
(86) EP 2016/082240	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2017/013329	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/097639	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16819557.6	31.07.2018	(21) 17738998.8	14.08.2018	(21) 16889047.3	04.09.2018
(87) WO 2017/115934	(51) C12M 1/34	(87) WO 2017/124334	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/133495	(51) A61M 11/02
(86) KR 2016/004164	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071499	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071935	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16881887.0	31.07.2018	(21) 16885607.8	21.08.2018	(21) 17746815.4	05.09.2018
(87) WO 2017/115972	(51) A01B 63/04	(87) WO 2017/124578	(51) H04N 21/435	(87) WO 2017/134314	(51) E04B 1/26
(86) KR 2016/009587	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/072358	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) ES 2016/000017	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16881925.8	31.07.2018	(21) 16885851.2	23.08.2018	(21) 16889174.5	04.09.2018
(87) WO 2017/116058	(51) F42B 10/32	(87) WO 2017/124620	(51) H04W 48/20	(87) WO 2017/134447	(51) B23F 19/00
(86) KR 2016/014922	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/076945	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050266	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16882010.8	01.08.2018	(21) 16885893.4	21.08.2018	(21) 17704059.9	04.09.2018
(87) WO 2017/116312	(51) C04B 28/04	(87) WO 2017/124922	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/134879	(51) C23C 14/14
(86) TH 2015/000097	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2017/070228	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/082071	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 15912154.0	31.07.2018	(21) 17740953.9	22.08.2018	(21) 16889362.6	06.09.2018
(87) WO 2017/117615	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/127787	(51) G06F 1/26	(87) WO 2017/135843	(51) F16K 5/06
(86) US 2017/012068	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2017/014516	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) RU 2016/000898	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17733953.8	04.08.2018	(21) 17742089.0	24.08.2018	(21) 16889564.7	05.09.2018
(87) WO 2017/117675	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/128001	(51) A47J 27/00	(87) WO 2017/136554	(51) G06F 3/041
(86) CA 2017/050009	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/072053	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/016222	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17735785.2	09.08.2018	(21) 16886888.3	28.06.2018	(21) 17748157.9	04.09.2018
(87) WO 2017/118240	(51) H01R 13/52	(87) WO 2017/128002	(51) A47J 27/00	(87) WO 2017/137021	(51) F16L 23/00
(86) CN 2016/107575	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/072054	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) DE 2016/100062	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16883366.3	07.08.2018	(21) 16886889.1	28.08.2018	(21) 16709261.8	13.09.2018

(87) WO 2017/138845	(51) C10G 9/36	(87) WO 2017/165416	(51) C07F 9/40	(87) WO 2017/177623	(51) G08G 1/00
(86) RU 2017/000049	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) US 2017/023414	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/100234	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17750506.2	11.09.2018	(21) 17770988.8	23.10.2018	(21) 16898437.5	14.11.2018
(87) WO 2017/139708	(51) C12N 1/00	(87) WO 2017/165424	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/177652	(51) A47B 46/00
(86) US 2017/017563	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) US 2017/023425	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/102974	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17707152.9	11.09.2018	(21) 17770995.3	23.12.2018	(21) 16898465.6	17.11.2018
(87) WO 2017/141583	(51) H02K 29/08	(87) WO 2017/165523	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/177653	(51) A47B 46/00
(86) JP 2017/000723	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) US 2017/023598	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/102975	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17752847.8	18.09.2018	(21) 17715594.2	26.10.2018	(21) 16898466.4	17.11.2018
(87) WO 2017/143543	(51) B02C 15/08	(87) WO 2017/165613	(51) H04B 3/54	(87) WO 2017/177946	(51) H01M 2/16
(86) CN 2016/074488	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/023755	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2017/080461	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16890997.6	25.09.2018	(21) 17771129.8	24.10.2018	(21) 17781922.4	17.11.2018
(87) WO 2017/143877	(51) A61K 31/196	(87) WO 2017/165645	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/177952	(51) H01M 2/16
(86) CN 2017/070685	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/023811	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2017/080474	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17755706.3	26.09.2018	(21) 17715606.4	24.10.2018	(21) 17781928.1	17.11.2018
(87) WO 2017/146377	(51) A47L 9/04	(87) WO 2017/165646	(51) H04W 76/02	(87) WO 2017/178008	(51) H02K 1/02
(86) KR 2017/000456	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/023812	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) DE 2017/100270	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17756715.3	25.09.2018	(21) 17715607.2	25.10.2018	(21) 17727078.2	17.11.2018
(87) WO 2017/146643	(51) A61B 5/11	(87) WO 2017/165650	(51) H03F 1/32	(87) WO 2017/178020	(51) B60R 22/46
(86) SG 2017/000004	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/023819	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) DE 2017/200028	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17756926.6	25.09.2018	(21) 17717939.7	26.10.2018	(21) 17727090.7	17.11.2018
(87) WO 2017/150842	(51) A01K 15/02	(87) WO 2017/165718	(51) A47B 81/00	(87) WO 2017/178044	(51) E04B 2/18
(86) KR 2017/001969	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/023917	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) EP 2016/058120	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17760246.3	05.10.2018	(21) 17771205.6	24.10.2018	(21) 16716545.5	14.11.2018
(87) WO 2017/151100	(51) G01V 1/48	(87) WO 2017/167821	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/178064	(51) E06B 7/32
(86) US 2016/020107	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) EP 2017/057447	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2016/058340	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16892851.3	02.10.2018	(21) 17714430.0	30.10.2018	(21) 16721366.9	16.11.2018
(87) WO 2017/152433	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/167931	(51) A45D 40/02	(87) WO 2017/178079	(51) A01K 31/18
(86) CN 2016/076947	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) EP 2017/057629	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2016/060276	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16893082.4	12.10.2018	(21) 17713693.4	31.10.2018	(21) 16721169.7	16.11.2018
(87) WO 2017/152836	(51) H01M 4/13	(87) WO 2017/171200	(51) G02B 26/08	(87) WO 2017/178219	(51) H01S 5/042
(86) CN 2017/075925	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) KR 2016/014608	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2017/057208	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17762522.5	09.10.2018	(21) 16897220.6	01.11.2018	(21) 17713667.8	15.11.2018
(87) WO 2017/155961	(51) H05K 7/18	(87) WO 2017/171235	(51) C12N 15/74	(87) WO 2017/178254	(51) C04B 2/10
(86) US 2017/021110	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) KR 2017/001713	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2017/057751	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17763880.6	11.10.2018	(21) 17775660.8	31.10.2018	(21) 17713980.5	16.11.2018
(87) WO 2017/156036	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/173131	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/178265	(51) A45F 5/10
(86) US 2017/021207	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/025118	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2017/057861	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17763933.3	11.10.2018	(21) 17720593.7	01.11.2018	(21) 17720009.4	13.11.2018
(87) WO 2017/156533	(51) H02S 20/30	(87) WO 2017/174484	(51) B21D 39/03	(87) WO 2017/178289	(51) B22F 1/00
(86) US 2017/022107	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) EP 2017/057815	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058015	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17764286.5	12.10.2018	(21) 17715447.3	06.11.2018	(21) 17714487.0	15.11.2018
(87) WO 2017/158733	(51) G10K 11/08	(87) WO 2017/175074	(51) B02C 13/14	(87) WO 2017/178290	(51) C02F 1/68
(86) JP 2016/058190	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) IB 2017/000877	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058042	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16894355.3	16.10.2018	(21) 17778744.7	09.10.2018	(21) 17714259.3	16.11.2018
(87) WO 2017/159900	(51) F02M 25/12	(87) WO 2017/175185	(51) C07D 401/12	(87) WO 2017/178525	(51) H01S 5/022
(86) KR 2016/002741	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) IB 2017/052003	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058774	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16894631.7	19.10.2018	(21) 17716652.7	09.01.2012	(21) 17716906.7	15.11.2018
(87) WO 2017/161104	(51) C03B 35/24	(87) WO 2017/176121	(51) E21B 47/10	(87) WO 2017/178934	(51) B62K 27/12
(86) US 2017/022679	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) NO 2016/050064	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051973	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17767516.2	18.10.2018	(21) 16730035.9	07.11.2018	(21) 17721210.7	15.11.2018
(87) WO 2017/161145	(51) C07D 471/04	(87) WO 2017/176511	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/178992	(51) A61P 35/00
(86) US 2017/022756	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/024629	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/052122	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17713858.3	19.10.2018	(21) 17719382.8	09.11.2018	(21) 17724633.7	13.11.2018
(87) WO 2017/164936	(51) C12N 15/10	(87) WO 2017/176966	(51) E21B 43/12	(87) WO 2017/178997	(51) B25B 7/12
(86) US 2016/059239	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/026291	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/052127	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16895721.5	23.10.2018	(21) 17720303.1	08.11.2018	(21) 17782032.1	17.11.2018
(87) WO 2017/165189	(51) B65D 63/08	(87) WO 2017/177286	(51) B42F 9/00	(87) WO 2017/179003	(51) A61K 9/00
(86) US 2017/022725	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) BE 2017/000018	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IB 2017/052135	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17770848.4	23.10.2018	(21) 17721508.4	16.11.2018	(21) 17720884.0	16.11.2018
(87) WO 2017/165212	(51) G06Q 20/34	(87) WO 2017/177469	(51) A61B 1/06	(87) WO 2017/179015	(51) C07K 14/725
(86) US 2017/022881	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/079521	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IB 2017/052156	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17717537.9	23.10.2018	(21) 16898287.4	17.11.2018	(21) 17722159.5	16.11.2018

(87) WO 2017/179024	(51) C01B 17/54	(87) WO 2017/180992	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/181248	(51) B65G 21/14
(86) IB 2017/052171	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027605	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050373	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17724902.6	16.11.2018	(21) 17783219.3	17.11.2018	(21) 17785179.7	23.11.2018
(87) WO 2017/179026	(51) B01D 3/06	(87) WO 2017/181019	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/181249	(51) A43B 7/14
(86) IB 2017/052174	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027646	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) BG 2017/000008	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17724903.4	16.11.2018	(21) 17783240.9	16.11.2018	(21) 17725154.3	20.11.2018
(87) WO 2017/179028	(51) A61K 31/05	(87) WO 2017/181034	(51) A61K 39/395	(87) WO 2017/181251	(51) B30B 9/32
(86) IB 2017/052180	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027663	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) BR 2016/000057	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17782039.6	17.11.2018	(21) 17734525.3	15.11.2018	(21) 16898882.2	23.11.2018
(87) WO 2017/179232	(51) A01K 67/027	(87) WO 2017/181107	(51) A61K 48/00	(87) WO 2017/181252	(51) A61K 6/083
(86) JP 2016/082595	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027762	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) BR 2016/000134	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898690.9	17.11.2018	(21) 17783311.8	17.11.2018	(21) 16898883.0	20.11.2018
(87) WO 2017/179499	(51) F04D 29/28	(87) WO 2017/181165	(51) F21K 9/61	(87) WO 2017/181253	(51) F26B 7/00
(86) JP 2017/014466	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027871	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) BR 2016/050135	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17782315.0	13.11.2018	(21) 17737083.0	16.11.2018	(21) 16898884.8	20.11.2018
(87) WO 2017/179999	(51) B07B 4/04	(87) WO 2017/181190	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/181254	(51) F25D 25/04
(86) PL 2017/000039	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/027972	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) BR 2017/050081	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17729565.6	15.11.2018	(21) 17783366.2	17.11.2018	(21) 17785180.5	21.11.2018
(87) WO 2017/180204	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/181205	(51) F16B 2/06	(87) WO 2017/181255	(51) A23K 50/10
(86) US 2016/068433	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/037422	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) BR 2017/050087	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16826835.7	16.11.2018	(21) 17783380.3	17.11.2018	(21) 17785181.3	20.11.2018
(87) WO 2017/180431	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/181210	(51) D03D 37/00	(87) WO 2017/181256	(51) F23D 11/36
(86) US 2017/026319	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AT 2017/060101	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) BR 2017/050092	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17718294.6	16.11.2018	(21) 17719987.4	23.11.2018	(21) 17785182.1	23.11.2018
(87) WO 2017/180432	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/181211	(51) D03D 37/00	(87) WO 2017/181258	(51) G09B 23/34
(86) US 2017/026324	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AT 2017/060102	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2016/000123	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17718295.3	16.11.2018	(21) 17719988.2	23.11.2018	(21) 16898885.5	22.11.2018
(87) WO 2017/180435	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/181214	(51) A22B 5/00	(87) WO 2017/181259	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/026334	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/000088	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2016/050469	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17720305.6	16.11.2018	(21) 17785145.8	20.11.2018	(21) 16898886.3	23.11.2018
(87) WO 2017/180437	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/181223	(51) G01N 21/73	(87) WO 2017/181260	(51) B64C 31/06
(86) US 2017/026350	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050336	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2016/051210	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17718300.1	16.11.2018	(21) 17785154.0	20.11.2018	(21) 16898887.1	21.11.2018
(87) WO 2017/180439	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2017/181226	(51) H01T 23/00	(87) WO 2017/181264	(51) E21B 43/34
(86) US 2017/026388	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050343	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2017/000089	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17719417.2	16.11.2018	(21) 17785157.3	20.11.2018	(21) 17785186.2	22.11.2018
(87) WO 2017/180459	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/181230	(51) A61B 5/055	(87) WO 2017/181265	(51) B03D 1/12
(86) US 2017/026517	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050350	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2017/000090	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17718315.9	16.11.2018	(21) 17785161.5	20.11.2018	(21) 17785187.0	23.11.2018
(87) WO 2017/180460	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/181231	(51) B22D 11/06	(87) WO 2017/181269	(51) H04L 25/03
(86) US 2017/026530	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050352	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2017/050203	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17718316.7	16.11.2018	(21) 17785162.3	20.11.2018	(21) 17785191.2	22.11.2018
(87) WO 2017/180502	(51) H05K 3/12	(87) WO 2017/181232	(51) H01R 9/053	(87) WO 2017/181270	(51) E04C 2/292
(86) US 2017/026776	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050353	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2017/050363	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17723538.9	16.11.2018	(21) 17785163.1	22.11.2018	(21) 17785192.0	23.11.2018
(87) WO 2017/180548	(51) C02F 1/04	(87) WO 2017/181233	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2017/181271	(51) C09K 8/80
(86) US 2017/026891	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050354	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2017/050438	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17720640.6	15.11.2018	(21) 17785164.9	22.11.2018	(21) 17785193.8	21.11.2018
(87) WO 2017/180559	(51) A47C 19/12	(87) WO 2017/181236	(51) B04C 3/06	(87) WO 2017/181274	(51) C08L 51/06
(86) US 2017/026907	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050357	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2017/050461	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17782941.3	17.11.2018	(21) 17785167.2	23.11.2018	(21) 17785196.1	23.11.2018
(87) WO 2017/180794	(51) A61K 31/427	(87) WO 2017/181237	(51) B63B 35/85	(87) WO 2017/181275	(51) H01M 8/18
(86) US 2017/027281	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050358	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2017/050468	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17783089.0	14.11.2018	(21) 17785168.0	21.11.2018	(21) 17785197.9	20.11.2018
(87) WO 2017/180839	(51) F04B 47/02	(87) WO 2017/181238	(51) A47G 27/00	(87) WO 2017/181276	(51) A01H 5/00
(86) US 2017/027365	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050359	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2017/050474	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17732616.2	15.11.2018	(21) 17785169.8	21.11.2018	(21) 17785198.7	23.11.2018
(87) WO 2017/180881	(51) A47B 97/00	(87) WO 2017/181239	(51) G06Q 30/08	(87) WO 2017/181285	(51) C07D 473/16
(86) US 2017/027431	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050360	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2017/050492	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17783137.7	15.11.2018	(21) 17785170.6	23.11.2018	(21) 17785207.6	22.11.2018
(87) WO 2017/180981	(51) A61K 31/015	(87) WO 2017/181247	(51) H01G 11/84	(87) WO 2017/181287	(51) A61J 7/04
(86) US 2017/027590	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050369	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CA 2017/050495	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17783211.0	17.11.2018	(21) 17785178.9	23.11.2018	(21) 17785209.2	22.11.2018

(87) WO 2017/181289	(51) C09K 8/80	(87) WO 2017/181320	(51) A61K 31/52	(87) WO 2017/181363	(51) G06F 17/00
(86) CA 2017/050497	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079545	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079730	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785211.8	23.11.2018	(21) 16898910.1	20.11.2018	(21) 16898950.7	21.11.2018
(87) WO 2017/181292	(51) A63C 5/00	(87) WO 2017/181321	(51) H04W 52/14	(87) WO 2017/181364	(51) H04W 4/02
(86) CA 2017/050502	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079556	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079731	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785214.2	23.11.2018	(21) 16898911.9	20.11.2018	(21) 16898951.5	21.11.2018
(87) WO 2017/181297	(51) A61M 5/20	(87) WO 2017/181323	(51) C08G 59/40	(87) WO 2017/181365	(51) H04R 5/033
(86) CH 2017/000031	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079566	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079736	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17713878.1	22.11.2018	(21) 16898913.5	20.11.2018	(21) 16898952.3	21.11.2018
(87) WO 2017/181300	(51) A47J 31/00	(87) WO 2017/181326	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/181366	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/000209	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079582	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079737	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898890.5	21.11.2018	(21) 16898916.8	20.11.2018	(21) 16898953.1	21.11.2018
(87) WO 2017/181302	(51) B64D 25/12	(87) WO 2017/181327	(51) H04W 74/04	(87) WO 2017/181368	(51) G06F 19/00
(86) CN 2016/000211	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079583	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079745	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898892.1	22.11.2018	(21) 16898917.6	20.11.2018	(21) 16898955.6	21.11.2018
(87) WO 2017/181303	(51) A61K 36/77	(87) WO 2017/181328	(51) H04W 28/18	(87) WO 2017/181369	(51) H02M 1/36
(86) CN 2016/000216	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079599	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079746	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898893.9	23.11.2018	(21) 16898918.4	20.11.2018	(21) 16898956.4	21.11.2018
(87) WO 2017/181304	(51) E04D 3/365	(87) WO 2017/181329	(51) G06F 11/30	(87) WO 2017/181370	(51) H02J 7/00
(86) CN 2016/000270	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079604	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079757	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898894.7	23.11.2018	(21) 16898919.2	20.11.2018	(21) 16898957.2	21.11.2018
(87) WO 2017/181305	(51) H02S 20/25	(87) WO 2017/181330	(51) A61B 5/053	(87) WO 2017/181371	(51) A61K 35/00
(86) CN 2016/000272	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079605	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079766	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898895.4	23.11.2018	(21) 16898920.0	20.11.2018	(21) 16898958.0	21.11.2018
(87) WO 2017/181306	(51) B05B 7/02	(87) WO 2017/181332	(51) G06T 17/00	(87) WO 2017/181372	(51) A61K 38/17
(86) CN 2016/000292	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079613	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079767	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898896.2	20.11.2018	(21) 16898922.6	20.11.2018	(21) 16898959.8	21.11.2018
(87) WO 2017/181307	(51) B05B 7/24	(87) WO 2017/181334	(51) G02B 6/245	(87) WO 2017/181373	(51) A61K 38/17
(86) CN 2016/000293	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079620	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079768	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898897.0	20.11.2018	(21) 16898924.2	20.11.2018	(21) 16898960.6	21.11.2018
(87) WO 2017/181308	(51) B05B 7/02	(87) WO 2017/181335	(51) F04C 29/00	(87) WO 2017/181375	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/000294	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079630	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079774	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898898.8	20.11.2018	(21) 16898925.9	20.11.2018	(21) 16898962.2	21.11.2018
(87) WO 2017/181309	(51) E02B 1/00	(87) WO 2017/181337	(51) B65G 57/00	(87) WO 2017/181376	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2016/000348	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079642	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079792	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898899.6	22.11.2018	(21) 16898927.5	20.11.2018	(21) 16898963.0	21.11.2018
(87) WO 2017/181310	(51) G01J 5/08	(87) WO 2017/181340	(51) G06K 19/07	(87) WO 2017/181377	(51) B66C 7/08
(86) CN 2016/000613	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079648	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079795	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898900.2	20.11.2018	(21) 16898930.9	20.11.2018	(21) 16898964.8	21.11.2018
(87) WO 2017/181311	(51) B62D 57/028	(87) WO 2017/181341	(51) G10K 11/162	(87) WO 2017/181378	(51) H04L 1/18
(86) CN 2016/000678	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079655	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079817	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898901.0	20.11.2018	(21) 16898931.7	20.11.2018	(21) 16898965.5	22.11.2018
(87) WO 2017/181312	(51) A47B 47/00	(87) WO 2017/181343	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/181379	(51) A61K 31/352
(86) CN 2016/000695	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079657	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079834	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898902.8	20.11.2018	(21) 16898933.3	20.11.2018	(21) 16898966.3	22.11.2018
(87) WO 2017/181314	(51) B01D 3/00	(87) WO 2017/181345	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/181381	(51) H04N 5/335
(86) CN 2016/074854	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079677	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079858	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898904.4	20.11.2018	(21) 16898935.8	20.11.2018	(21) 16898968.9	22.11.2018
(87) WO 2017/181315	(51) G08B 25/00	(87) WO 2017/181346	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2017/181382	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/079539	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079681	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079870	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898905.1	20.11.2018	(21) 16898936.6	20.11.2018	(21) 16898969.7	22.11.2018
(87) WO 2017/181316	(51) G08B 17/00	(87) WO 2017/181348	(51) F04D 29/00	(87) WO 2017/181383	(51) C07D 407/14
(86) CN 2016/079540	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079683	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079871	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898906.9	20.11.2018	(21) 16898938.2	20.11.2018	(21) 16898970.5	22.11.2018
(87) WO 2017/181317	(51) C07D 473/34	(87) WO 2017/181351	(51) C22C 21/04	(87) WO 2017/181385	(51) G06K 9/00
(86) CN 2016/079541	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079695	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079878	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898907.7	20.11.2018	(21) 16898939.0	21.11.2018	(21) 16898972.1	22.11.2018
(87) WO 2017/181318	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/181352	(51) H04J 11/00	(87) WO 2017/181386	(51) H04M 1/247
(86) CN 2016/079542	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079703	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079886	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898908.5	20.11.2018	(21) 16898940.8	21.11.2018	(21) 16898973.9	22.11.2018
(87) WO 2017/181319	(51) B62D 57/032	(87) WO 2017/181354	(51) H01L 31/052	(87) WO 2017/181387	(51) B64C 27/08
(86) CN 2016/079543	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079717	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/079890	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898909.3	20.11.2018	(21) 16898942.4	21.11.2018	(21) 16898974.7	22.11.2018

(87) WO 2017/181388	(51) H04W 24/04	(87) WO 2017/181424	(51) C08F 210/02	(87) WO 2017/181456	(51) G03F 7/00
(86) CN 2016/079891	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080041	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/081970	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898975.4	22.11.2018	(21) 16899011.7	23.11.2018	(21) 16899043.0	22.11.2018
(87) WO 2017/181389	(51) H04N 17/00	(87) WO 2017/181427	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/181457	(51) C09K 19/30
(86) CN 2016/079897	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080064	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/081972	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898976.2	22.11.2018	(21) 16899014.1	23.11.2018	(21) 16899044.8	23.11.2018
(87) WO 2017/181390	(51) H04N 21/442	(87) WO 2017/181431	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/181458	(51) B21D 22/06
(86) CN 2016/079898	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080073	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082060	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898977.0	22.11.2018	(21) 16899018.2	23.11.2018	(21) 16899045.5	21.11.2018
(87) WO 2017/181391	(51) B42D 25/30	(87) WO 2017/181432	(51) G06F 12/00	(87) WO 2017/181459	(51) C09K 11/02
(86) CN 2016/079899	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080083	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082127	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898978.8	22.11.2018	(21) 16899019.0	23.11.2018	(21) 16899046.3	23.11.2018
(87) WO 2017/181392	(51) G01N 13/00	(87) WO 2017/181433	(51) F03B 13/26	(87) WO 2017/181460	(51) G02F 1/1339
(86) CN 2016/079900	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080084	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082283	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898979.6	22.11.2018	(21) 16899020.8	23.11.2018	(21) 16899047.1	20.11.2018
(87) WO 2017/181393	(51) G01N 25/02	(87) WO 2017/181434	(51) H01R 13/639	(87) WO 2017/181461	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2016/079901	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080107	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082303	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898980.4	22.11.2018	(21) 16899021.6	20.11.2018	(21) 16899048.9	23.11.2018
(87) WO 2017/181394	(51) G01N 30/08	(87) WO 2017/181435	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2017/181462	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2016/079902	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080303	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082304	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898981.2	22.11.2018	(21) 16899022.4	21.11.2018	(21) 16899049.7	23.11.2018
(87) WO 2017/181395	(51) G01N 33/00	(87) WO 2017/181437	(51) C07K 1/06	(87) WO 2017/181463	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2016/079904	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080572	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082305	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898982.0	22.11.2018	(21) 16899024.0	22.11.2018	(21) 16899050.5	20.11.2018
(87) WO 2017/181396	(51) G01B 21/32	(87) WO 2017/181439	(51) B01D 53/26	(87) WO 2017/181464	(51) H01L 27/12
(86) CN 2016/079905	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080710	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082411	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898983.8	22.11.2018	(21) 16899026.5	20.11.2018	(21) 16899051.3	20.11.2018
(87) WO 2017/181397	(51) A61C 13/08	(87) WO 2017/181440	(51) A63B 33/00	(87) WO 2017/181465	(51) H04W 8/18
(86) CN 2016/079962	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080750	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082516	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898984.6	23.11.2018	(21) 16899027.3	22.11.2018	(21) 16899052.1	22.11.2018
(87) WO 2017/181398	(51) G01M 1/24	(87) WO 2017/181441	(51) H04N 17/00	(87) WO 2017/181466	(51) C09K 19/56
(86) CN 2016/079977	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080895	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082556	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898985.3	23.11.2018	(21) 16899028.1	22.11.2018	(21) 16899053.9	23.11.2018
(87) WO 2017/181399	(51) H01L 23/495	(87) WO 2017/181442	(51) B42D 25/30	(87) WO 2017/181467	(51) G02F 1/13
(86) CN 2016/079981	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080896	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082597	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898986.1	23.11.2018	(21) 16899029.9	22.11.2018	(21) 16899054.7	20.11.2018
(87) WO 2017/181403	(51) G01C 21/26	(87) WO 2017/181443	(51) G01N 25/02	(87) WO 2017/181468	(51) G02F 1/1337
(86) CN 2016/079993	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080897	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082598	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898990.3	23.11.2018	(21) 16899030.7	22.11.2018	(21) 16899055.4	20.11.2018
(87) WO 2017/181404	(51) H01L 29/78	(87) WO 2017/181444	(51) G01N 13/04	(87) WO 2017/181469	(51) G02F 1/1345
(86) CN 2016/079994	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080898	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082674	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898991.1	23.11.2018	(21) 16899031.5	22.11.2018	(21) 16899056.2	21.11.2018
(87) WO 2017/181405	(51) E04B 2/78	(87) WO 2017/181445	(51) G01N 1/02	(87) WO 2017/181470	(51) C04B 28/06
(86) CN 2016/079995	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080899	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082716	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898992.9	21.11.2018	(21) 16899032.3	22.11.2018	(21) 16899057.0	21.11.2018
(87) WO 2017/181406	(51) E04B 9/16	(87) WO 2017/181446	(51) G01N 27/82	(87) WO 2017/181473	(51) H01L 33/48
(86) CN 2016/079996	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080900	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082953	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898993.7	21.11.2018	(21) 16899033.1	22.11.2018	(21) 16899060.4	22.11.2018
(87) WO 2017/181407	(51) H04W 12/06	(87) WO 2017/181447	(51) C09J 163/00	(87) WO 2017/181474	(51) G09G 3/00
(86) CN 2016/079997	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/081230	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/083078	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16898994.5	23.11.2018	(21) 16899034.9	21.11.2018	(21) 16899061.2	20.11.2018
(87) WO 2017/181417	(51) H01L 45/00	(87) WO 2017/181448	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/181476	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/080021	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/081449	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/083272	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899004.2	23.11.2018	(21) 16899035.6	22.11.2018	(21) 16899063.8	23.11.2018
(87) WO 2017/181418	(51) H01L 45/00	(87) WO 2017/181449	(51) H01L 21/336	(87) WO 2017/181477	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2016/080022	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/081458	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/083292	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899005.9	23.11.2018	(21) 16899036.4	20.11.2018	(21) 16899064.6	23.11.2018
(87) WO 2017/181421	(51) F04D 13/06	(87) WO 2017/181450	(51) G02F 1/13	(87) WO 2017/181478	(51) C23F 1/08
(86) CN 2016/080026	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/081459	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/083293	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899008.3	23.11.2018	(21) 16899037.2	22.11.2018	(21) 16899065.3	20.11.2018
(87) WO 2017/181422	(51) H04W 16/32	(87) WO 2017/181451	(51) G02F 1/13	(87) WO 2017/181479	(51) G06F 9/45
(86) CN 2016/080030	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/081508	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/083297	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899009.1	23.11.2018	(21) 16899038.0	20.11.2018	(21) 16899066.1	22.11.2018

(87) WO 2017/181480	(51) H04W 36/08	(87) WO 2017/181521	(51) H04W 12/06	(87) WO 2017/181547	(51) A01B 79/02
(86) CN 2016/083337	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/087147	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/091985	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899067.9	22.11.2018	(21) 16899108.1	22.11.2018	(21) 16899134.7	20.11.2018
(87) WO 2017/181481	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/181522	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/181548	(51) F27B 7/30
(86) CN 2016/083384	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/087149	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/091987	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899068.7	22.11.2018	(21) 16899109.9	23.11.2018	(21) 16899135.4	20.11.2018
(87) WO 2017/181482	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/181525	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/181549	(51) E02B 7/42
(86) CN 2016/083503	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/087382	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/091990	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899069.5	20.11.2018	(21) 16899112.3	22.11.2018	(21) 16899136.2	20.11.2018
(87) WO 2017/181483	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/181526	(51) B24C 3/02	(87) WO 2017/181550	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/083504	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/087384	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/092114	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899070.3	20.11.2018	(21) 16899113.1	20.11.2018	(21) 16899137.0	20.11.2018
(87) WO 2017/181485	(51) H01H 9/20	(87) WO 2017/181528	(51) G06F 9/46	(87) WO 2017/181551	(51) H04N 21/234
(86) CN 2016/083813	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/087988	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/092175	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899072.9	20.11.2018	(21) 16899115.6	23.11.2018	(21) 16899138.8	23.11.2018
(87) WO 2017/181486	(51) H01H 27/06	(87) WO 2017/181529	(51) G06F 1/20	(87) WO 2017/181552	(51) C12N 5/10
(86) CN 2016/083955	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/088066	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/092577	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899073.7	20.11.2018	(21) 16899116.4	23.11.2018	(21) 16899139.6	20.11.2018
(87) WO 2017/181487	(51) H01H 9/20	(87) WO 2017/181531	(51) H04M 1/04	(87) WO 2017/181554	(51) A61B 8/00
(86) CN 2016/083968	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/088366	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/092858	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899074.5	20.11.2018	(21) 16899118.0	22.11.2018	(21) 16899141.2	23.11.2018
(87) WO 2017/181488	(51) H01H 27/00	(87) WO 2017/181532	(51) H01M 4/139	(87) WO 2017/181555	(51) A61H 1/00
(86) CN 2016/083976	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/088398	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/092861	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899075.2	20.11.2018	(21) 16899119.8	23.11.2018	(21) 16899142.0	22.11.2018
(87) WO 2017/181489	(51) C09J 7/02	(87) WO 2017/181533	(51) H01M 8/0258	(87) WO 2017/181556	(51) H04N 21/435
(86) CN 2016/084021	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/088556	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/092862	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899076.0	23.11.2018	(21) 16899120.6	22.11.2018	(21) 16899143.8	23.11.2018
(87) WO 2017/181490	(51) G06F 11/30	(87) WO 2017/181534	(51) B62K 15/00	(87) WO 2017/181557	(51) H05B 37/02
(86) CN 2016/084090	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/089298	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/092864	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899077.8	21.11.2018	(21) 16899121.4	20.11.2018	(21) 16899144.6	21.11.2018
(87) WO 2017/181497	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/181536	(51) H04R 7/12	(87) WO 2017/181559	(51) G06Q 20/32
(86) CN 2016/084383	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/089370	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/093431	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899084.4	20.11.2018	(21) 16899123.0	23.11.2018	(21) 16899146.1	21.11.2018
(87) WO 2017/181498	(51) F21S 4/24	(87) WO 2017/181537	(51) G06F 9/46	(87) WO 2017/181560	(51) G06Q 20/20
(86) CN 2016/084557	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/089447	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/093432	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899085.1	23.11.2018	(21) 16899124.8	23.11.2018	(21) 16899147.9	21.11.2018
(87) WO 2017/181499	(51) G02F 1/13	(87) WO 2017/181538	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/181561	(51) G06Q 20/10
(86) CN 2016/084743	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/089749	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/093433	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899086.9	22.11.2018	(21) 16899125.5	20.11.2018	(21) 16899148.7	20.11.2018
(87) WO 2017/181505	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2017/181539	(51) G06F 21/79	(87) WO 2017/181562	(51) G06N 3/063
(86) CN 2016/084937	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/089807	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/094189	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899092.7	20.11.2018	(21) 16899126.3	21.11.2018	(21) 16899149.5	20.11.2018
(87) WO 2017/181508	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/181540	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/181563	(51) G07F 9/00
(86) CN 2016/085049	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/089929	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/094782	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899095.0	22.11.2018	(21) 16899127.1	20.11.2018	(21) 16899150.3	20.11.2018
(87) WO 2017/181510	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/181541	(51) C01F 17/00	(87) WO 2017/181564	(51) F04D 25/10
(86) CN 2016/086222	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/090144	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/095518	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899097.6	22.11.2018	(21) 16899128.9	21.11.2018	(21) 16899151.1	21.11.2018
(87) WO 2017/181514	(51) C07D 213/127	(87) WO 2017/181542	(51) A63H 17/00	(87) WO 2017/181565	(51) F04D 25/10
(86) CN 2016/086353	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/090401	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/095802	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899101.6	23.11.2018	(21) 16899129.7	22.11.2018	(21) 16899152.9	21.11.2018
(87) WO 2017/181515	(51) G06F 13/30	(87) WO 2017/181543	(51) A63H 17/26	(87) WO 2017/181568	(51) H04N 5/63
(86) CN 2016/086377	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/090402	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/096739	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899102.4	22.11.2018	(21) 16899130.5	22.11.2018	(21) 16899155.2	23.11.2018
(87) WO 2017/181518	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/181544	(51) G06F 9/48	(87) WO 2017/181569	(51) A47B 9/12
(86) CN 2016/086902	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/090441	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/096835	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899105.7	23.11.2018	(21) 16899131.3	22.11.2018	(21) 16899156.0	22.11.2018
(87) WO 2017/181519	(51) F25D 23/12	(87) WO 2017/181545	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/181571	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/087074	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/091863	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/097010	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899106.5	23.11.2018	(21) 16899132.1	23.11.2018	(21) 16899158.6	21.11.2018
(87) WO 2017/181520	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/181546	(51) B08B 3/02	(87) WO 2017/181572	(51) G08B 17/10
(86) CN 2016/087117	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/091984	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/097029	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899107.3	21.11.2018	(21) 16899133.9	20.11.2018	(21) 16899159.4	20.11.2018

(87) WO 2017/181573	(51) G06F 13/40	(87) WO 2017/181600	(51) H04N 21/475	(87) WO 2017/181625	(51) G08C 17/02
(86) CN 2016/097193	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/100353	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102317	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899160.2	23.11.2018	(21) 16899185.9	20.11.2018	(21) 16899209.7	22.11.2018
(87) WO 2017/181574	(51) H01R 31/06	(87) WO 2017/181601	(51) H04N 21/437	(87) WO 2017/181626	(51) H04W 72/12
(86) CN 2016/097753	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/100412	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102324	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899161.0	20.11.2018	(21) 16899186.7	21.11.2018	(21) 16899210.5	20.11.2018
(87) WO 2017/181577	(51) H05K 9/00	(87) WO 2017/181602	(51) H04N 21/239	(87) WO 2017/181627	(51) H04W 8/18
(86) CN 2016/098102	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/100437	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102326	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899163.6	21.11.2018	(21) 16899187.5	21.11.2018	(21) 16899211.3	20.11.2018
(87) WO 2017/181578	(51) H02P 27/08	(87) WO 2017/181603	(51) H04N 21/431	(87) WO 2017/181629	(51) B60C 23/02
(86) CN 2016/098490	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/100462	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102376	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899164.4	22.11.2018	(21) 16899188.3	20.11.2018	(21) 16899213.9	23.11.2018
(87) WO 2017/181579	(51) H04W 24/00	(87) WO 2017/181604	(51) H04N 5/445	(87) WO 2017/181631	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/098733	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/100723	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102415	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899165.1	23.11.2018	(21) 16899189.1	20.11.2018	(21) 16899215.4	20.11.2018
(87) WO 2017/181580	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/181605	(51) H01L 31/101	(87) WO 2017/181632	(51) C22C 38/04
(86) CN 2016/098786	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/100785	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102491	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899166.9	22.11.2018	(21) 16899190.9	22.11.2018	(21) 16899216.2	20.11.2018
(87) WO 2017/181582	(51) H04B 1/3818	(87) WO 2017/181606	(51) H04N 21/475	(87) WO 2017/181633	(51) B23K 35/365
(86) CN 2016/099242	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/100859	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102532	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899168.5	23.11.2018	(21) 16899191.7	20.11.2018	(21) 16899217.0	20.11.2018
(87) WO 2017/181583	(51) G06F 17/28	(87) WO 2017/181608	(51) B25J 11/00	(87) WO 2017/181635	(51) A61B 5/021
(86) CN 2016/099243	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/100980	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102685	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899169.3	21.11.2018	(21) 16899193.3	20.11.2018	(21) 16899219.6	22.11.2018
(87) WO 2017/181584	(51) A47J 31/42	(87) WO 2017/181609	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/181637	(51) H04L 12/46
(86) CN 2016/099507	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/101054	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102798	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899170.1	23.11.2018	(21) 16899194.1	20.11.2018	(21) 16899221.2	20.11.2018
(87) WO 2017/181585	(51) C07D 277/54	(87) WO 2017/181610	(51) H04N 21/4415	(87) WO 2017/181638	(51) G01S 13/86
(86) CN 2016/099536	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/101055	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102969	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899171.9	20.11.2018	(21) 16899195.8	20.11.2018	(21) 16899222.0	23.11.2018
(87) WO 2017/181586	(51) H04L 12/721	(87) WO 2017/181611	(51) H04N 21/432	(87) WO 2017/181639	(51) G06F 1/20
(86) CN 2016/099712	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/101056	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102976	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899172.7	20.11.2018	(21) 16899196.6	20.11.2018	(21) 16899223.8	23.11.2018
(87) WO 2017/181587	(51) H04L 12/741	(87) WO 2017/181612	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/181640	(51) G06F 1/16
(86) CN 2016/099716	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/101087	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102977	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899173.5	21.11.2018	(21) 16899197.4	20.11.2018	(21) 16899224.6	23.11.2018
(87) WO 2017/181588	(51) G06F 3/0483	(87) WO 2017/181613	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/181641	(51) H04M 1/274
(86) CN 2016/099937	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/101088	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/103088	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899174.3	21.11.2018	(21) 16899198.2	20.11.2018	(21) 16899225.3	21.11.2018
(87) WO 2017/181589	(51) H04W 52/04	(87) WO 2017/181614	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/181642	(51) G01C 21/00
(86) CN 2016/100140	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/101092	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/103260	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899175.0	21.11.2018	(21) 16899199.0	22.11.2018	(21) 16899226.1	23.11.2018
(87) WO 2017/181591	(51) G06F 11/36	(87) WO 2017/181615	(51) H04M 1/2745	(87) WO 2017/181643	(51) G01S 13/86
(86) CN 2016/100153	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/101124	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/103261	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899177.6	21.11.2018	(21) 16899200.6	21.11.2018	(21) 16899227.9	23.11.2018
(87) WO 2017/181594	(51) H04N 21/431	(87) WO 2017/181616	(51) H04N 21/262	(87) WO 2017/181644	(51) A47J 31/42
(86) CN 2016/100347	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/101245	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/103582	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899179.2	20.11.2018	(21) 16899201.4	20.11.2018	(21) 16899228.7	23.11.2018
(87) WO 2017/181595	(51) H04N 21/431	(87) WO 2017/181617	(51) H04W 24/02	(87) WO 2017/181645	(51) B60R 25/30
(86) CN 2016/100348	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/101484	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/103807	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899180.0	20.11.2018	(21) 16899202.2	20.11.2018	(21) 16899229.5	20.11.2018
(87) WO 2017/181596	(51) H04N 21/232	(87) WO 2017/181618	(51) H01M 10/18	(87) WO 2017/181647	(51) G09G 3/36
(86) CN 2016/100349	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/101532	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/104169	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899181.8	20.11.2018	(21) 16899203.0	21.11.2018	(21) 16899230.3	21.11.2018
(87) WO 2017/181597	(51) H04N 21/431	(87) WO 2017/181619	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/181648	(51) H04W 36/00
(86) CN 2016/100350	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/101686	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/104242	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899182.6	20.11.2018	(21) 16899204.8	21.11.2018	(21) 16899231.1	20.11.2018
(87) WO 2017/181598	(51) H04N 21/414	(87) WO 2017/181622	(51) G02C 5/22	(87) WO 2017/181649	(51) C03B 37/018
(86) CN 2016/100351	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/101918	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/104312	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899183.4	20.11.2018	(21) 16899206.3	20.11.2018	(21) 16899232.9	20.11.2018
(87) WO 2017/181599	(51) H04N 21/431	(87) WO 2017/181623	(51) H04W 8/18	(87) WO 2017/181650	(51) B65H 49/32
(86) CN 2016/100352	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/102033	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/104547	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899184.2	20.11.2018	(21) 16899207.1	23.11.2018	(21) 16899233.7	23.11.2018

(87) WO 2017/181651	(51) B60W 40/10	(87) WO 2017/181683	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2017/181718	(51) H04R 7/06
(86) CN 2016/104609	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/107962	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/112647	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899234.5	22.11.2018	(21) 16899265.9	21.11.2018	(21) 16899297.2	23.11.2018
(87) WO 2017/181652	(51) H04N 21/4722	(87) WO 2017/181686	(51) H04N 7/14	(87) WO 2017/181721	(51) H04N 7/01
(86) CN 2016/104619	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/108355	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/112795	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899235.2	20.11.2018	(21) 16899267.5	23.11.2018	(21) 16899300.4	20.11.2018
(87) WO 2017/181653	(51) A61K 9/107	(87) WO 2017/181687	(51) A47J 37/06	(87) WO 2017/181722	(51) G06T 7/00
(86) CN 2016/104875	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/108462	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/112886	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899236.0	22.11.2018	(21) 16899268.3	23.11.2018	(21) 16899301.2	22.11.2018
(87) WO 2017/181656	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/181688	(51) B60T 1/06	(87) WO 2017/181723	(51) D01H 13/32
(86) CN 2016/105551	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/108521	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/112887	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899238.6	20.11.2018	(21) 16899269.1	22.11.2018	(21) 16899302.0	21.11.2018
(87) WO 2017/181657	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/181690	(51) G01C 21/00	(87) WO 2017/181724	(51) G06T 7/00
(86) CN 2016/105552	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/108762	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/112888	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899239.4	20.11.2018	(21) 16899270.9	23.11.2018	(21) 16899303.8	21.11.2018
(87) WO 2017/181658	(51) G07C 5/08	(87) WO 2017/181691	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/181727	(51) H04N 5/76
(86) CN 2016/105748	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/108763	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/113766	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899240.2	22.11.2018	(21) 16899271.7	23.11.2018	(21) 16899306.1	21.11.2018
(87) WO 2017/181660	(51) G06K 9/62	(87) WO 2017/181692	(51) F16D 3/56	(87) WO 2017/181728	(51) G03B 21/56
(86) CN 2016/105949	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/108788	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/113976	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899242.8	22.11.2018	(21) 16899272.5	20.11.2018	(21) 16899307.9	20.11.2018
(87) WO 2017/181661	(51) A45C 5/04	(87) WO 2017/181693	(51) F16D 3/26	(87) WO 2017/181730	(51) H04R 1/10
(86) CN 2016/106112	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/108792	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/114044	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899243.6	20.11.2018	(21) 16899273.3	20.11.2018	(21) 16899309.5	21.11.2018
(87) WO 2017/181662	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/181695	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/181734	(51) A47J 36/00
(86) CN 2016/106149	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/109321	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/000245	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899244.4	20.11.2018	(21) 16899275.8	21.11.2018	(21) 17785222.5	20.11.2018
(87) WO 2017/181663	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/181696	(51) C02F 9/10	(87) WO 2017/181735	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2016/106183	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/109360	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/000248	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899245.1	22.11.2018	(21) 16899276.6	22.11.2018	(21) 17785223.3	21.11.2018
(87) WO 2017/181664	(51) G02C 9/00	(87) WO 2017/181697	(51) A47J 31/00	(87) WO 2017/181736	(51) F16B 39/24
(86) CN 2016/106212	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/109381	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/000301	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899246.9	22.11.2018	(21) 16899277.4	23.11.2018	(21) 17785224.1	21.11.2018
(87) WO 2017/181667	(51) D06P 5/12	(87) WO 2017/181701	(51) G02B 6/42	(87) WO 2017/181737	(51) A47G 21/10
(86) CN 2016/106387	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/110352	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/000311	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899249.3	23.11.2018	(21) 16899280.8	20.11.2018	(21) 17785225.8	22.11.2018
(87) WO 2017/181668	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/181702	(51) H02N 1/04	(87) WO 2017/181750	(51) H04N 5/232
(86) CN 2016/106402	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/110746	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/070917	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899250.1	22.11.2018	(21) 16899281.6	20.11.2018	(21) 17785236.5	23.11.2018
(87) WO 2017/181669	(51) H01F 41/02	(87) WO 2017/181707	(51) D04B 1/04	(87) WO 2017/181752	(51) H04W 48/20
(86) CN 2016/106583	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/111278	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/071441	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899251.9	21.11.2018	(21) 16899286.5	20.11.2018	(21) 17785238.1	23.11.2018
(87) WO 2017/181674	(51) E21B 19/14	(87) WO 2017/181708	(51) H04R 3/00	(87) WO 2017/181756	(51) H04L 12/24
(86) CN 2016/106967	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/111302	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/072486	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899256.8	20.11.2018	(21) 16899287.3	21.11.2018	(21) 17785242.3	21.11.2018
(87) WO 2017/181676	(51) B63C 9/11	(87) WO 2017/181710	(51) H01L 33/00	(87) WO 2017/181757	(51) H04L 12/721
(86) CN 2016/107538	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/111667	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/072877	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899258.4	22.11.2018	(21) 16899289.9	20.11.2018	(21) 17785243.1	20.11.2018
(87) WO 2017/181678	(51) H04W 24/04	(87) WO 2017/181712	(51) F16L 57/02	(87) WO 2017/181758	(51) E04H 3/26
(86) CN 2016/107807	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/111992	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/072919	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899260.0	20.11.2018	(21) 16899291.5	20.11.2018	(21) 17785244.9	24.11.2018
(87) WO 2017/181679	(51) H04W 88/06	(87) WO 2017/181713	(51) F16L 9/153	(87) WO 2017/181759	(51) C01D 15/04
(86) CN 2016/107812	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/111993	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/072970	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899261.8	23.11.2018	(21) 16899292.3	20.11.2018	(21) 17785245.6	23.11.2018
(87) WO 2017/181680	(51) H04W 24/02	(87) WO 2017/181714	(51) F16L 57/02	(87) WO 2017/181761	(51) B01F 7/04
(86) CN 2016/107813	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/111994	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/073850	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899262.6	20.11.2018	(21) 16899293.1	20.11.2018	(21) 17785247.2	20.11.2018
(87) WO 2017/181681	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/181715	(51) F16L 9/14	(87) WO 2017/181762	(51) G01N 15/06
(86) CN 2016/107851	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/111995	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/073967	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899263.4	20.11.2018	(21) 16899294.9	20.11.2018	(21) 17785248.0	21.11.2018
(87) WO 2017/181682	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/181717	(51) A63B 24/00	(87) WO 2017/181763	(51) H04L 27/00
(86) CN 2016/107919	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/112255	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/074016	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899264.2	21.11.2018	(21) 16899296.4	20.11.2018	(21) 17785249.8	21.11.2018

(87) WO 2017/181764	(51) C30B 29/36	(87) WO 2017/181797	(51) D06F 39/00	(87) WO 2017/181834	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/074053	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/077238	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078844	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785250.6	20.11.2018	(21) 17785282.9	22.11.2018	(21) 17785319.9	20.11.2018
(87) WO 2017/181765	(51) C30B 33/02	(87) WO 2017/181799	(51) A61K 31/352	(87) WO 2017/181835	(51) A61D 1/00
(86) CN 2017/074064	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/077350	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078965	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785251.4	20.11.2018	(21) 17785284.5	23.11.2018	(21) 17785320.7	22.11.2018
(87) WO 2017/181766	(51) C22B 26/12	(87) WO 2017/181800	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/181836	(51) A61F 9/007
(86) CN 2017/074133	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/077407	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078966	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785252.2	21.11.2018	(21) 17785285.2	23.11.2018	(21) 17785321.5	22.11.2018
(87) WO 2017/181767	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/181801	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/181837	(51) G06T 15/00
(86) CN 2017/074189	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/077408	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078973	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785253.0	22.11.2018	(21) 17785286.0	21.11.2018	(21) 17785322.3	22.11.2018
(87) WO 2017/181769	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/181802	(51) H04L 12/771	(87) WO 2017/181838	(51) A47J 43/046
(86) CN 2017/074458	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/077415	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078978	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785255.5	22.11.2018	(21) 17785287.8	21.11.2018	(21) 17785323.1	23.11.2018
(87) WO 2017/181773	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/181805	(51) G06F 11/32	(87) WO 2017/181842	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/075018	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/077538	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079414	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785259.7	21.11.2018	(21) 17785290.2	21.11.2018	(21) 17785327.2	23.11.2018
(87) WO 2017/181775	(51) H04W 12/08	(87) WO 2017/181806	(51) H02H 9/02	(87) WO 2017/181845	(51) A61B 5/00
(86) CN 2017/075429	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/077544	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079495	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785261.3	20.11.2018	(21) 17785291.0	20.11.2018	(21) 17785330.6	20.11.2018
(87) WO 2017/181776	(51) B01D 46/24	(87) WO 2017/181807	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/181846	(51) B60W 50/08
(86) CN 2017/075499	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/077550	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079496	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785262.1	20.11.2018	(21) 17785292.8	20.11.2018	(21) 17785331.4	20.11.2018
(87) WO 2017/181778	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/181808	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/181849	(51) C07D 271/08
(86) CN 2017/075763	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/077838	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079585	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785264.7	22.11.2018	(21) 17785293.6	21.11.2018	(21) 17785334.8	21.11.2018
(87) WO 2017/181781	(51) H04L 12/723	(87) WO 2017/181810	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/181850	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/076013	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/077863	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079606	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785267.0	20.11.2018	(21) 17785295.1	20.11.2018	(21) 17785335.5	20.11.2018
(87) WO 2017/181782	(51) H04L 12/26	(87) WO 2017/181811	(51) C07C 233/65	(87) WO 2017/181852	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/076014	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/077877	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079631	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785268.8	21.11.2018	(21) 17785296.9	21.11.2018	(21) 17785337.1	20.11.2018
(87) WO 2017/181783	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/181816	(51) A61K 31/715	(87) WO 2017/181853	(51) G06F 9/50
(86) CN 2017/076015	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078050	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079715	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785269.6	21.11.2018	(21) 17785301.7	22.11.2018	(21) 17785338.9	21.11.2018
(87) WO 2017/181784	(51) A23K 50/75	(87) WO 2017/181817	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/181854	(51) G08G 1/14
(86) CN 2017/076070	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078192	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079753	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785270.4	20.11.2018	(21) 17785302.5	20.11.2018	(21) 17785339.7	23.11.2018
(87) WO 2017/181785	(51) G01W 1/02	(87) WO 2017/181822	(51) H04B 1/02	(87) WO 2017/181856	(51) G06F 9/44
(86) CN 2017/076114	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078331	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079775	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785271.2	20.11.2018	(21) 17785307.4	20.11.2018	(21) 17785341.3	20.11.2018
(87) WO 2017/181787	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/181824	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/181858	(51) D06F 39/14
(86) CN 2017/076512	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078452	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079853	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785273.8	20.11.2018	(21) 17785309.0	23.11.2018	(21) 17785343.9	22.11.2018
(87) WO 2017/181788	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/181826	(51) C01B 32/182	(87) WO 2017/181859	(51) A47J 27/00
(86) CN 2017/076717	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078523	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079889	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785274.6	20.11.2018	(21) 17785311.6	20.11.2018	(21) 17785344.7	20.11.2018
(87) WO 2017/181789	(51) H04W 36/08	(87) WO 2017/181827	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/181861	(51) G06F 3/041
(86) CN 2017/076806	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078618	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079896	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785275.3	23.11.2018	(21) 17785312.4	21.11.2018	(21) 17785346.2	20.11.2018
(87) WO 2017/181791	(51) C07F 5/02	(87) WO 2017/181829	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/181862	(51) G06Q 50/20
(86) CN 2017/076937	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078712	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079917	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785277.9	20.11.2018	(21) 17785314.0	21.11.2018	(21) 17785347.0	21.11.2018
(87) WO 2017/181793	(51) D06F 35/00	(87) WO 2017/181830	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/181863	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/077086	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078743	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079937	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785278.7	22.11.2018	(21) 17785315.7	20.11.2018	(21) 17785348.8	20.11.2018
(87) WO 2017/181794	(51) D06F 37/26	(87) WO 2017/181831	(51) A61K 31/4545	(87) WO 2017/181866	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/077089	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078752	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079970	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785279.5	23.11.2018	(21) 17785316.5	20.11.2018	(21) 17785351.2	22.11.2018
(87) WO 2017/181796	(51) H04N 21/262	(87) WO 2017/181833	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/181867	(51) H04N 21/262
(86) CN 2017/077233	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/078833	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/079987	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785281.1	23.11.2018	(21) 17785318.1	20.11.2018	(21) 17785352.0	22.11.2018

(87) WO 2017/181870	(51) H04W 72/10	(87) WO 2017/181920	(51) C12N 15/70	(87) WO 2017/181955	(51) G01N 15/06
(86) CN 2017/080050	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080737	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081074	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785355.3	21.11.2018	(21) 17785405.6	20.11.2018	(21) 17785439.5	23.11.2018
(87) WO 2017/181871	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/181921	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/181956	(51) G05B 19/408
(86) CN 2017/080061	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080739	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081075	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785356.1	20.11.2018	(21) 17785406.4	20.11.2018	(21) 17785440.3	22.11.2018
(87) WO 2017/181872	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/181922	(51) F26B 9/06	(87) WO 2017/181957	(51) A45C 11/34
(86) CN 2017/080093	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080740	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081086	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785357.9	23.11.2018	(21) 17785407.2	20.11.2018	(21) 17785441.1	23.11.2018
(87) WO 2017/181876	(51) G06F 9/455	(87) WO 2017/181924	(51) C07D 401/04	(87) WO 2017/181958	(51) F21K 9/64
(86) CN 2017/080111	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080762	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081102	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785361.1	20.11.2018	(21) 17785409.8	21.11.2018	(21) 17785442.9	21.11.2018
(87) WO 2017/181877	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/181926	(51) G06F 12/08	(87) WO 2017/181960	(51) H01F 29/00
(86) CN 2017/080112	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080807	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081185	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785362.9	22.11.2018	(21) 17785411.4	20.11.2018	(21) 17785444.5	21.11.2018
(87) WO 2017/181878	(51) A61B 17/00	(87) WO 2017/181927	(51) H02H 7/26	(87) WO 2017/181963	(51) A47K 5/14
(86) CN 2017/080120	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080819	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081221	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785363.7	20.11.2018	(21) 17785412.2	20.11.2018	(21) 17785447.8	22.11.2018
(87) WO 2017/181880	(51) C12N 15/10	(87) WO 2017/181931	(51) G06F 9/46	(87) WO 2017/181965	(51) G02B 5/08
(86) CN 2017/080142	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080846	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081247	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785365.2	20.11.2018	(21) 17785415.5	23.11.2018	(21) 17785449.4	23.11.2018
(87) WO 2017/181890	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/181933	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/181966	(51) H04N 21/482
(86) CN 2017/080200	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080864	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081249	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785375.1	20.11.2018	(21) 17785417.1	20.11.2018	(21) 17785450.2	21.11.2018
(87) WO 2017/181891	(51) E03D 9/08	(87) WO 2017/181934	(51) A61K 31/675	(87) WO 2017/181968	(51) G06F 21/44
(86) CN 2017/080209	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080879	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081260	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785376.9	23.11.2018	(21) 17785418.9	20.11.2018	(21) 17785452.8	21.11.2018
(87) WO 2017/181892	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/181935	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/181969	(51) H04N 21/442
(86) CN 2017/080274	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080881	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081262	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785377.7	20.11.2018	(21) 17785419.7	20.11.2018	(21) 17785453.6	21.11.2018
(87) WO 2017/181893	(51) H04N 21/6437	(87) WO 2017/181936	(51) G06F 9/48	(87) WO 2017/181970	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2017/080308	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080907	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081275	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785378.5	23.11.2018	(21) 17785420.5	20.11.2018	(21) 17785454.4	21.11.2018
(87) WO 2017/181895	(51) G06F 12/08	(87) WO 2017/181939	(51) G01F 1/66	(87) WO 2017/181971	(51) H04W 36/00
(86) CN 2017/080311	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080919	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081287	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785380.1	23.11.2018	(21) 17785423.9	21.11.2018	(21) 17785455.1	23.11.2018
(87) WO 2017/181896	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2017/181941	(51) H04L 12/12	(87) WO 2017/181976	(51) B25J 9/16
(86) CN 2017/080315	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080924	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081302	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785381.9	21.11.2018	(21) 17785425.4	20.11.2018	(21) 17785460.1	22.11.2018
(87) WO 2017/181898	(51) A61K 38/08	(87) WO 2017/181943	(51) A61K 31/26	(87) WO 2017/181977	(51) A61K 38/17
(86) CN 2017/080350	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080960	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081307	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785383.5	22.11.2018	(21) 17785427.0	20.11.2018	(21) 17785461.9	21.11.2018
(87) WO 2017/181906	(51) H04N 1/00	(87) WO 2017/181945	(51) H01L 21/8246	(87) WO 2017/181978	(51) A61K 38/39
(86) CN 2017/080481	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080989	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081308	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785391.8	21.11.2018	(21) 17785429.6	20.11.2018	(21) 17785462.7	21.11.2018
(87) WO 2017/181907	(51) F03C 1/22	(87) WO 2017/181947	(51) C07D 498/04	(87) WO 2017/181979	(51) A61K 38/17
(86) CN 2017/080515	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081005	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081309	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785392.6	20.11.2018	(21) 17785431.2	21.11.2018	(21) 17785463.5	21.11.2018
(87) WO 2017/181912	(51) C04B 35/475	(87) WO 2017/181948	(51) C07F 9/6558	(87) WO 2017/181980	(51) G01V 11/00
(86) CN 2017/080593	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081010	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081313	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785397.5	23.11.2018	(21) 17785432.0	23.11.2018	(21) 17785464.3	23.11.2018
(87) WO 2017/181913	(51) B01J 31/38	(87) WO 2017/181949	(51) C08B 30/00	(87) WO 2017/181981	(51) G01V 5/06
(86) CN 2017/080696	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081039	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081314	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785398.3	22.11.2018	(21) 17785433.8	21.11.2018	(21) 17785465.0	23.11.2018
(87) WO 2017/181914	(51) G09B 5/14	(87) WO 2017/181952	(51) G01S 5/00	(87) WO 2017/181982	(51) G08C 17/02
(86) CN 2017/080698	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081061	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081315	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785399.1	20.11.2018	(21) 17785436.1	20.11.2018	(21) 17785466.8	23.11.2018
(87) WO 2017/181916	(51) H04B 10/07	(87) WO 2017/181953	(51) H04W 4/02	(87) WO 2017/181984	(51) G01D 21/02
(86) CN 2017/080700	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081062	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081317	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785401.5	21.11.2018	(21) 17785437.9	20.11.2018	(21) 17785468.4	21.11.2018
(87) WO 2017/181917	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/181954	(51) D06F 39/00	(87) WO 2017/181986	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/080701	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081065	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/081357	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785402.3	20.11.2018	(21) 17785438.7	22.11.2018	(21) 17785470.0	23.11.2018

(87) WO 2017/181987 (86) CN 2017/081380 (21) 17785471.8	(51) A61K 36/9068 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/182009 (86) CN 2017/084785 (21) 17785493.2	(51) H02G 1/02 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182068 (86) EP 2016/058740 (21) 16718311.0	(51) H04L 1/18 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018
(87) WO 2017/181988 (86) CN 2017/081383 (21) 17785472.6	(51) A61K 36/9068 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/182010 (86) CN 2017/085073 (21) 17785494.0	(51) H02G 1/02 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182069 (86) EP 2016/058755 (21) 16717386.3	(51) H01Q 1/24 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018
(87) WO 2017/181989 (86) CN 2017/081388 (21) 17785473.4	(51) H01H 71/74 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/182011 (86) CN 2017/088986 (21) 17785495.7	(51) A63B 33/00 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182071 (86) EP 2016/058767 (21) 16718313.6	(51) H04B 1/10 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018
(87) WO 2017/181990 (86) CN 2017/081389 (21) 17785474.2	(51) H04N 21/431 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182012 (86) CO 2016/000004 (21) 16899310.3	(51) G07D 9/04 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018	(87) WO 2017/182072 (86) EP 2016/058776 (21) 16717388.9	(51) B41J 11/00 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018
(87) WO 2017/181991 (86) CN 2017/081433 (21) 17785475.9	(51) F03G 7/06 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182014 (86) DE 2017/000067 (21) 17727468.5	(51) B60N 3/10 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182081 (86) EP 2016/058896 (21) 16720756.2	(51) C23C 14/34 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018
(87) WO 2017/181992 (86) CN 2017/081434 (21) 17785476.7	(51) H04W 72/04 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182016 (86) DE 2017/100089 (21) 17710467.6	(51) F16H 57/023 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/182086 (86) EP 2016/058933 (21) 16719820.9	(51) H04L 12/24 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018
(87) WO 2017/181993 (86) CN 2017/081449 (21) 17785477.5	(51) C07D 405/06 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182018 (86) DE 2017/100191 (21) 17716112.2	(51) F01L 1/18 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182090 (86) EP 2016/058945 (21) 16722066.4	(51) H04N 1/52 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018
(87) WO 2017/181994 (86) CN 2017/081450 (21) 17785478.3	(51) C07D 405/06 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182019 (86) DE 2017/100193 (21) 17716113.0	(51) F01L 1/18 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182094 (86) EP 2016/058985 (21) 16722534.1	(51) F21K 9/20 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018
(87) WO 2017/181995 (86) CN 2017/081452 (21) 17785479.1	(51) G05D 1/02 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/182028 (86) DE 2017/100247 (21) 17718818.2	(51) H01R 4/30 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/182101 (86) EP 2016/059722 (21) 16724851.7	(51) C22C 21/08 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/181996 (86) CN 2017/081460 (21) 17785480.9	(51) H04L 5/00 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182030 (86) DE 2017/100268 (21) 17724736.8	(51) A61B 17/88 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/182102 (86) EP 2016/059723 (21) 16724852.5	(51) C22C 21/02 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/181998 (86) CN 2017/081492 (21) 17785482.5	(51) H04B 10/25 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/182034 (86) DE 2017/100287 (21) 17722666.9	(51) F16D 27/00 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018	(87) WO 2017/182103 (86) EP 2016/059724 (21) 16724853.3	(51) C22C 21/00 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/181999 (86) CN 2017/081520 (21) 17785483.3	(51) D06F 39/14 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/182035 (86) DE 2017/100291 (21) 17722667.7	(51) F16C 33/38 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018	(87) WO 2017/182107 (86) EP 2016/075112 (21) 16787375.1	(51) G01B 9/02 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018
(87) WO 2017/182000 (86) CN 2017/081521 (21) 17785484.1	(51) G06F 9/48 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/182036 (86) DE 2017/100297 (21) 17722669.3	(51) F16H 61/32 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/182112 (86) EP 2016/082937 (21) 16829253.0	(51) C04B 28/02 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018
(87) WO 2017/182001 (86) CN 2017/081524 (21) 17785485.8	(51) H01R 24/60 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182040 (86) DE 2017/200019 (21) 17721324.6	(51) G01D 5/20 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/182117 (86) EP 2017/000479 (21) 17719998.1	(51) A61B 17/02 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018
(87) WO 2017/182002 (86) CN 2017/081604 (21) 17785486.6	(51) G06F 21/52 (87) 2017/43 26.10.2017 24.11.2018	(87) WO 2017/182047 (86) EP 2016/058489 (21) 16722794.1	(51) G05B 15/02 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/182119 (86) EP 2017/000490 (21) 17725505.6	(51) G08B 13/196 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/182003 (86) CN 2017/081687 (21) 17785487.4	(51) C08F 8/22 (87) 2017/43 26.10.2017 24.11.2018	(87) WO 2017/182048 (86) EP 2016/058533 (21) 16717901.9	(51) H01B 7/18 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/182125 (86) EP 2017/000501 (21) 17722682.6	(51) A61C 7/14 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018
(87) WO 2017/182004 (86) CN 2017/081690 (21) 17785488.2	(51) G06K 9/00 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182051 (86) EP 2016/058552 (21) 16719337.4	(51) F16D 65/12 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/182136 (86) EP 2017/025068 (21) 17714645.3	(51) C10L 1/04 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/182005 (86) CN 2017/081697 (21) 17785489.0	(51) H01S 5/024 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182052 (86) EP 2016/058554 (21) 16716882.2	(51) F16D 65/12 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/182141 (86) EP 2017/025092 (21) 17719487.5	(51) B60K 6/48 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018
(87) WO 2017/182006 (86) CN 2017/081740 (21) 17785490.8	(51) A47J 31/42 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182053 (86) EP 2016/058555 (21) 16717902.7	(51) H04W 72/02 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/182171 (86) EP 2017/053909 (21) 17707219.6	(51) G02B 5/124 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018
(87) WO 2017/182007 (86) CN 2017/081741 (21) 17785491.6	(51) A47J 31/42 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182056 (86) EP 2016/058611 (21) 16717619.7	(51) F24J 2/52 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/182173 (86) EP 2017/054100 (21) 17709010.7	(51) A61C 13/00 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018
(87) WO 2017/182008 (86) CN 2017/084713 (21) 17785492.4	(51) H02G 1/02 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/182065 (86) EP 2016/058702 (21) 16717906.8	(51) G03G 15/16 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018	(87) WO 2017/182175 (86) EP 2017/054189 (21) 17706995.2	(51) F04C 2/08 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018

(87) WO 2017/182176	(51) B60T 8/1766	(87) WO 2017/182227	(51) B60G 11/56	(87) WO 2017/182309	(51) D06F 67/04
(86) EP 2017/054194	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/056971	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058517	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17706799.8	22.11.2018	(21) 17713266.9	23.11.2018	(21) 17717370.5	20.11.2018
(87) WO 2017/182177	(51) G01D 5/20	(87) WO 2017/182235	(51) G03F 7/20	(87) WO 2017/182311	(51) F21S 8/10
(86) EP 2017/054199	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/057261	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058527	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17706801.2	22.11.2018	(21) 17712802.2	23.11.2018	(21) 17717138.6	21.11.2018
(87) WO 2017/182178	(51) G01L 3/10	(87) WO 2017/182243	(51) H01T 19/02	(87) WO 2017/182312	(51) G06Q 10/06
(86) EP 2017/054273	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/057380	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058531	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17707523.1	20.11.2018	(21) 17715084.4	20.11.2018	(21) 17717657.5	23.11.2018
(87) WO 2017/182179	(51) H04R 17/02	(87) WO 2017/182248	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/182314	(51) B32B 27/00
(86) EP 2017/054275	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/057523	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058542	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17707266.7	20.11.2018	(21) 17714234.6	20.11.2018	(21) 17715503.3	20.11.2018
(87) WO 2017/182180	(51) G01M 3/32	(87) WO 2017/182253	(51) H01L 21/68	(87) WO 2017/182326	(51) B60H 1/00
(86) EP 2017/054313	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/057710	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058646	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17707283.2	20.11.2018	(21) 17713976.3	20.11.2018	(21) 17716884.6	20.11.2018
(87) WO 2017/182186	(51) B62D 15/02	(87) WO 2017/182254	(51) F02D 41/00	(87) WO 2017/182327	(51) B23B 31/30
(86) EP 2017/054790	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/057824	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058657	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17710150.8	22.11.2018	(21) 17715137.0	20.11.2018	(21) 17719820.7	20.11.2018
(87) WO 2017/182190	(51) A01C 3/02	(87) WO 2017/182256	(51) B66B 11/00	(87) WO 2017/182328	(51) B29C 47/00
(86) EP 2017/055349	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/057839	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058666	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17710174.8	22.11.2018	(21) 17714246.0	23.11.2018	(21) 17716887.9	23.11.2018
(87) WO 2017/182192	(51) H04W 36/02	(87) WO 2017/182270	(51) A61B 1/12	(87) WO 2017/182336	(51) C09D 5/26
(86) EP 2017/055541	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058085	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058699	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17708838.2	21.11.2018	(21) 17716496.9	22.11.2018	(21) 17717394.5	22.11.2018
(87) WO 2017/182194	(51) B60K 1/00	(87) WO 2017/182271	(51) C09J 7/04	(87) WO 2017/182340	(51) A61K 8/60
(86) EP 2017/055577	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058105	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058715	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17709960.3	22.11.2018	(21) 17716176.7	21.11.2018	(21) 17717663.3	23.11.2018
(87) WO 2017/182195	(51) F02M 57/00	(87) WO 2017/182272	(51) H03M 3/04	(87) WO 2017/182341	(51) A61B 3/00
(86) EP 2017/055603	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058119	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058716	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17710210.0	20.11.2018	(21) 17714492.0	20.11.2018	(21) 17717148.5	20.11.2018
(87) WO 2017/182196	(51) F16F 15/134	(87) WO 2017/182274	(51) B60L 11/18	(87) WO 2017/182342	(51) A61B 90/50
(86) EP 2017/055974	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058126	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058717	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17710883.4	20.11.2018	(21) 17715734.4	21.11.2018	(21) 17717664.1	20.11.2018
(87) WO 2017/182197	(51) B62D 7/14	(87) WO 2017/182275	(51) A61K 8/34	(87) WO 2017/182344	(51) B06B 1/02
(86) EP 2017/055987	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058150	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058724	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17711614.2	20.11.2018	(21) 17715170.1	20.11.2018	(21) 17716900.0	20.11.2018
(87) WO 2017/182198	(51) F16F 9/46	(87) WO 2017/182276	(51) B01D 63/02	(87) WO 2017/182353	(51) G01N 35/04
(86) EP 2017/055990	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058161	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058751	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17711130.9	20.11.2018	(21) 17715738.5	23.11.2018	(21) 17716258.3	20.11.2018
(87) WO 2017/182199	(51) D06F 39/02	(87) WO 2017/182282	(51) G01N 29/22	(87) WO 2017/182359	(51) C07C 67/37
(86) EP 2017/056030	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058204	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058770	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17710900.6	20.11.2018	(21) 17717110.5	22.11.2018	(21) 17716904.2	20.11.2018
(87) WO 2017/182201	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/182290	(51) H05K 5/02	(87) WO 2017/182360	(51) A61B 3/10
(86) EP 2017/056214	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058325	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058779	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17710945.1	20.11.2018	(21) 17715183.4	20.11.2018	(21) 17717679.9	20.11.2018
(87) WO 2017/182203	(51) B60L 11/18	(87) WO 2017/182293	(51) H01M 10/48	(87) WO 2017/182361	(51) B22F 3/15
(86) EP 2017/056270	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058347	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058791	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17712942.6	23.11.2018	(21) 17716841.6	21.11.2018	(21) 17722690.9	20.11.2018
(87) WO 2017/182210	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/182294	(51) F16K 31/06	(87) WO 2017/182366	(51) H02K 21/44
(86) EP 2017/056507	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058348	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058821	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17712739.6	20.11.2018	(21) 17716214.6	20.11.2018	(21) 17717688.0	20.11.2018
(87) WO 2017/182212	(51) F16H 61/00	(87) WO 2017/182295	(51) C11D 3/39	(87) WO 2017/182368	(51) B30B 11/02
(86) EP 2017/056546	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058406	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058837	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17712454.2	21.11.2018	(21) 17715195.8	20.11.2018	(21) 17719822.3	21.11.2018
(87) WO 2017/182216	(51) G03F 7/20	(87) WO 2017/182302	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/182371	(51) E03C 1/06
(86) EP 2017/056644	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058480	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058843	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17712132.4	21.11.2018	(21) 17715496.0	20.11.2018	(21) 17718046.0	20.11.2018
(87) WO 2017/182220	(51) B07B 13/00	(87) WO 2017/182304	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/182372	(51) B66C 13/16
(86) EP 2017/056817	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058496	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058849	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17715412.7	20.11.2018	(21) 17717655.9	23.11.2018	(21) 17716270.8	22.11.2018
(87) WO 2017/182223	(51) B60W 30/18	(87) WO 2017/182308	(51) B25J 19/00	(87) WO 2017/182374	(51) F02M 59/02
(86) EP 2017/056858	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058514	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/058853	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17712978.0	22.11.2018	(21) 17716529.7	23.11.2018	(21) 17718496.7	20.11.2018

(87) WO 2017/182376	(51) F02M 59/02	(87) WO 2017/182455	(51) A61K 9/20	(87) WO 2017/182562	(51) B67C 3/00
(86) EP 2017/058863	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059156	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059378	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17718497.5	20.11.2018	(21) 17717736.7	20.11.2018	(21) 17718894.3	21.11.2018
(87) WO 2017/182377	(51) B60R 11/02	(87) WO 2017/182464	(51) C07D 401/14	(87) WO 2017/182581	(51) C12Q 1/68
(86) EP 2017/058870	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059178	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059418	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17716920.8	20.11.2018	(21) 17717741.7	20.11.2018	(21) 17720713.1	21.11.2018
(87) WO 2017/182378	(51) G06T 7/13	(87) WO 2017/182475	(51) E05F 15/611	(87) WO 2017/182584	(51) A61K 9/00
(86) EP 2017/058876	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059200	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059424	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17717692.2	20.11.2018	(21) 17719531.0	20.11.2018	(21) 17717756.5	21.11.2018
(87) WO 2017/182383	(51) B66B 17/34	(87) WO 2017/182476	(51) A61F 7/00	(87) WO 2017/182596	(51) A61B 3/00
(86) EP 2017/058925	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059202	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059450	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17716554.5	22.11.2018	(21) 17721545.6	20.11.2018	(21) 17721075.4	23.11.2018
(87) WO 2017/182384	(51) F16H 61/02	(87) WO 2017/182480	(51) G07F 13/00	(87) WO 2017/182597	(51) H04L 29/08
(86) EP 2017/058926	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059207	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059451	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17717698.9	21.11.2018	(21) 17719223.4	20.11.2018	(21) 17717470.3	21.11.2018
(87) WO 2017/182390	(51) H01L 33/56	(87) WO 2017/182482	(51) C11D 1/83	(87) WO 2017/182598	(51) H04L 29/08
(86) EP 2017/058984	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059210	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059452	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17717430.7	20.11.2018	(21) 17719532.8	21.11.2018	(21) 17720056.5	21.11.2018
(87) WO 2017/182401	(51) A61K 8/34	(87) WO 2017/182489	(51) B60W 30/17	(87) WO 2017/182600	(51) G06Q 20/34
(86) EP 2017/059033	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059225	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059455	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17722694.1	21.11.2018	(21) 17718362.1	23.11.2018	(21) 17717757.3	22.11.2018
(87) WO 2017/182408	(51) B05D 5/06	(87) WO 2017/182493	(51) C07D 487/04	(87) WO 2017/182602	(51) B60R 21/233
(86) EP 2017/059064	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059234	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059457	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17716558.6	20.11.2018	(21) 17718076.7	21.11.2018	(21) 17719231.7	23.11.2018
(87) WO 2017/182413	(51) H04L 12/40	(87) WO 2017/182495	(51) C07D 487/04	(87) WO 2017/182604	(51) B05B 13/04
(86) EP 2017/059078	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059240	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059460	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17721064.8	20.11.2018	(21) 17718079.1	21.11.2018	(21) 17718529.5	23.11.2018
(87) WO 2017/182416	(51) A61B 8/00	(87) WO 2017/182502	(51) B62D 5/00	(87) WO 2017/182616	(51) G01R 33/563
(86) EP 2017/059085	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059247	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059493	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17719209.3	20.11.2018	(21) 17718887.7	20.11.2018	(21) 17722392.2	23.11.2018
(87) WO 2017/182422	(51) A61K 9/107	(87) WO 2017/182503	(51) F04F 5/20	(87) WO 2017/182622	(51) A61B 5/00
(86) EP 2017/059099	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059248	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059507	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17717446.3	20.11.2018	(21) 17718081.7	22.11.2018	(21) 17719233.3	22.11.2018
(87) WO 2017/182423	(51) F01D 5/18	(87) WO 2017/182511	(51) F15B 11/00	(87) WO 2017/182623	(51) C12Q 1/68
(86) EP 2017/059100	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059270	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059509	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17717447.1	22.11.2018	(21) 17718090.8	22.11.2018	(21) 17721975.5	23.11.2018
(87) WO 2017/182425	(51) A61K 9/00	(87) WO 2017/182523	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/182626	(51) H02K 21/22
(86) EP 2017/059104	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059290	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059512	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17716930.7	21.11.2018	(21) 17719829.8	21.11.2018	(21) 17722697.4	23.11.2018
(87) WO 2017/182431	(51) A61F 9/02	(87) WO 2017/182527	(51) A61B 17/17	(87) WO 2017/182627	(51) H01L 35/30
(86) EP 2017/059113	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059301	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059515	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17716931.5	20.11.2018	(21) 17718096.5	21.11.2018	(21) 17717763.1	23.11.2018
(87) WO 2017/182437	(51) G01N 33/68	(87) WO 2017/182532	(51) F01D 25/16	(87) WO 2017/182639	(51) G02B 1/04
(86) EP 2017/059123	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059308	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059535	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17719215.0	20.11.2018	(21) 17718369.6	21.11.2018	(21) 17718100.5	22.11.2018
(87) WO 2017/182443	(51) F16L 55/40	(87) WO 2017/182533	(51) G10D 3/16	(87) WO 2017/182642	(51) A63F 13/86
(86) EP 2017/059130	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059309	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059539	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17718513.9	20.11.2018	(21) 17717205.3	20.11.2018	(21) 17717764.9	22.11.2018
(87) WO 2017/182444	(51) F01L 1/047	(87) WO 2017/182543	(51) B60R 21/239	(87) WO 2017/182659	(51) F03B 13/14
(86) EP 2017/059131	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059329	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059567	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17719217.6	21.11.2018	(21) 17717747.4	22.11.2018	(21) 17718546.9	23.11.2018
(87) WO 2017/182445	(51) A45D 40/06	(87) WO 2017/182551	(51) B22D 18/04	(87) WO 2017/182661	(51) B60R 13/04
(86) EP 2017/059133	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059348	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059569	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17720701.6	22.11.2018	(21) 17721554.8	23.11.2018	(21) 17717767.2	23.11.2018
(87) WO 2017/182447	(51) G05B 23/02	(87) WO 2017/182553	(51) G03G 15/10	(87) WO 2017/182665	(51) C11B 1/02
(86) EP 2017/059138	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059354	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059576	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17717732.6	22.11.2018	(21) 17717462.0	23.11.2018	(21) 17720422.9	23.11.2018
(87) WO 2017/182449	(51) G02B 6/44	(87) WO 2017/182556	(51) B60R 25/04	(87) WO 2017/182666	(51) C11B 1/02
(86) EP 2017/059141	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059363	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059577	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17721964.9	20.11.2018	(21) 17721072.1	22.11.2018	(21) 17721978.9	23.11.2018
(87) WO 2017/182451	(51) A61F 2/50	(87) WO 2017/182558	(51) G03F 7/20	(87) WO 2017/182667	(51) C11B 1/02
(86) EP 2017/059148	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059370	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/059579	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17717734.2	20.11.2018	(21) 17721555.5	23.11.2018	(21) 17719834.8	23.11.2018

(87) WO 2017/182669	(51) F16J 15/10	(87) WO 2017/182739	(51) H01L 29/778	(87) WO 2017/182799	(51) A61G 3/02
(86) EP 2017/059630	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) FR 2017/050887	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051086	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17720065.6	23.11.2018	(21) 17721781.7	23.11.2018	(21) 17718982.6	23.11.2018
(87) WO 2017/182670	(51) A47C 7/66	(87) WO 2017/182742	(51) H02K 3/52	(87) WO 2017/182800	(51) E04B 1/76
(86) EP 2017/059646	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) FR 2017/050897	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051088	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17723278.2	23.11.2018	(21) 17722103.3	22.11.2018	(21) 17719883.5	22.11.2018
(87) WO 2017/182682	(51) A61N 1/05	(87) WO 2017/182745	(51) A01K 1/00	(87) WO 2017/182809	(51) F01K 3/00
(86) ES 2017/000049	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) FR 2017/050908	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051101	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785497.3	22.11.2018	(21) 17722104.1	20.11.2018	(21) 17724603.0	22.11.2018
(87) WO 2017/182683	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/182746	(51) H02K 3/52	(87) WO 2017/182810	(51) B03B 9/06
(86) ES 2017/000051	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) FR 2017/050909	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051102	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785498.1	21.11.2018	(21) 17722105.8	22.11.2018	(21) 17727665.6	21.11.2018
(87) WO 2017/182685	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/182748	(51) B64C 11/44	(87) WO 2017/182818	(51) A62C 2/06
(86) ES 2017/070224	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) FR 2017/050911	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051110	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785500.4	20.11.2018	(21) 17721789.0	21.11.2018	(21) 17719697.9	23.11.2018
(87) WO 2017/182689	(51) G01R 15/14	(87) WO 2017/182755	(51) H02K 3/52	(87) WO 2017/182830	(51) A61B 5/02
(86) ES 2017/070238	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) FR 2017/050932	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051131	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17784986.6	20.11.2018	(21) 17722118.1	22.11.2018	(21) 17727305.9	23.11.2018
(87) WO 2017/182693	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/182760	(51) A61K 39/00	(87) WO 2017/182833	(51) C21D 1/76
(86) FI 2016/050264	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) FR 2017/050942	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2016/000486	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899315.2	23.11.2018	(21) 17725657.5	22.11.2018	(21) 16724457.3	20.11.2018
(87) WO 2017/182696	(51) H04N 5/374	(87) WO 2017/182766	(51) B65D 85/804	(87) WO 2017/182834	(51) C12N 15/113
(86) FI 2017/050169	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/050313	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2016/000626	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17712533.3	20.11.2018	(21) 17705459.0	20.11.2018	(21) 16726929.9	20.11.2018
(87) WO 2017/182697	(51) G01V 3/10	(87) WO 2017/182773	(51) A61G 7/10	(87) WO 2017/182837	(51) E21B 43/36
(86) FI 2017/050174	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051021	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2016/000813	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785504.6	21.11.2018	(21) 17723737.7	20.11.2018	(21) 16731964.9	21.11.2018
(87) WO 2017/182699	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/182774	(51) C12N 15/86	(87) WO 2017/182849	(51) B32B 5/02
(86) FI 2017/050265	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051023	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2016/052301	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17751431.2	20.11.2018	(21) 17718586.5	20.11.2018	(21) 16729370.3	23.11.2018
(87) WO 2017/182701	(51) H04L 12/803	(87) WO 2017/182775	(51) C12Q 1/04	(87) WO 2017/182854	(51) B60C 29/02
(86) FI 2017/050269	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051027	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2016/053583	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785505.3	20.11.2018	(21) 17718589.9	20.11.2018	(21) 16753965.9	23.11.2018
(87) WO 2017/182702	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/182776	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/182855	(51) F23C 10/18
(86) FI 2017/050271	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051028	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2016/053814	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17718723.4	22.11.2018	(21) 17718590.7	20.11.2018	(21) 16899322.8	22.11.2018
(87) WO 2017/182703	(51) G06F 3/16	(87) WO 2017/182777	(51) H05K 3/12	(87) WO 2017/182856	(51) A61B 3/103
(86) FI 2017/050273	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051031	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2016/054287	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17720535.8	23.11.2018	(21) 17722496.1	21.11.2018	(21) 16754325.5	20.11.2018
(87) WO 2017/182704	(51) H04L 12/801	(87) WO 2017/182782	(51) H02G 15/115	(87) WO 2017/182857	(51) H05K 7/14
(86) FI 2017/050278	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051061	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2016/054588	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785506.1	20.11.2018	(21) 17720208.2	20.11.2018	(21) 16757725.3	21.11.2018
(87) WO 2017/182708	(51) E05B 47/00	(87) WO 2017/182784	(51) B64G 1/40	(87) WO 2017/182859	(51) G06Q 40/00
(86) FI 2017/050288	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051063	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2016/056334	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785508.7	20.11.2018	(21) 17720209.0	23.11.2018	(21) 16899323.6	20.11.2018
(87) WO 2017/182709	(51) E05B 47/00	(87) WO 2017/182786	(51) E05B 73/00	(87) WO 2017/182861	(51) A61K 31/00
(86) FI 2017/050289	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051066	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2016/058081	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785509.5	20.11.2018	(21) 17723739.3	20.11.2018	(21) 16899324.4	24.11.2018
(87) WO 2017/182710	(51) B26B 23/00	(87) WO 2017/182789	(51) G06T 3/40	(87) WO 2017/182864	(51) H01L 29/78
(86) FI 2017/050291	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051070	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/000425	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17722488.8	20.11.2018	(21) 17720862.6	20.11.2018	(21) 17720870.9	20.11.2018
(87) WO 2017/182728	(51) A61B 17/06	(87) WO 2017/182790	(51) G06T 3/00	(87) WO 2017/182868	(51) G06K 19/07
(86) FR 2017/050789	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051071	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/000437	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17720541.6	22.11.2018	(21) 17720863.4	20.11.2018	(21) 17724105.6	23.11.2018
(87) WO 2017/182733	(51) B64D 37/32	(87) WO 2017/182795	(51) A44B 19/06	(87) WO 2017/182869	(51) B29C 53/38
(86) FR 2017/050859	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051082	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/000448	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17719867.8	23.11.2018	(21) 17719882.7	20.11.2018	(21) 17731256.8	23.11.2018
(87) WO 2017/182734	(51) B64C 11/44	(87) WO 2017/182797	(51) A61G 1/013	(87) WO 2017/182870	(51) C08L 23/28
(86) FR 2017/050863	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051084	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/000458	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17721772.6	21.11.2018	(21) 17718980.0	23.11.2018	(21) 17722147.0	23.11.2018
(87) WO 2017/182735	(51) B23D 57/02	(87) WO 2017/182798	(51) A61G 1/04	(87) WO 2017/182886	(51) A47B 49/00
(86) FR 2017/050867	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) GB 2017/051085	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/000641	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17721774.2	20.11.2018	(21) 17718981.8	23.11.2018	(21) 17785521.0	21.11.2018

(87) WO 2017/182887	(51) A61M 5/32	(87) WO 2017/182931	(51) H04R 25/00	(87) WO 2017/183016	(51) G08B 13/04
(86) IB 2017/000651	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052187	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IL 2016/050422	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785522.8	21.11.2018	(21) 17785538.4	23.11.2018	(21) 16725943.1	21.11.2018
(87) WO 2017/182888	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/182934	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2017/183017	(51) G01B 9/02
(86) IB 2017/050212	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052195	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IL 2016/050428	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785523.6	20.11.2018	(21) 17785539.2	20.11.2018	(21) 16899326.9	22.11.2018
(87) WO 2017/182890	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/182938	(51) G04C 17/00	(87) WO 2017/183020	(51) E06B 9/264
(86) IB 2017/050808	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052201	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IL 2017/050399	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785524.4	20.11.2018	(21) 17719926.2	20.11.2018	(21) 17785563.2	20.11.2018
(87) WO 2017/182891	(51) C09D 11/00	(87) WO 2017/182940	(51) G04B 45/00	(87) WO 2017/183021	(51) G08B 13/00
(86) IB 2017/051244	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052204	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IL 2017/050411	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785525.1	21.11.2018	(21) 17719721.7	20.11.2018	(21) 17785564.0	22.11.2018
(87) WO 2017/182892	(51) F16H 57/00	(87) WO 2017/182944	(51) B60J 11/00	(87) WO 2017/183022	(51) B65D 83/02
(86) IB 2017/051358	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052208	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IL 2017/050412	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17711011.1	22.11.2018	(21) 17727377.8	20.11.2018	(21) 17785565.7	22.11.2018
(87) WO 2017/182894	(51) H02G 3/30	(87) WO 2017/182946	(51) E04B 1/14	(87) WO 2017/183023	(51) B44C 7/06
(86) IB 2017/051575	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052210	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IL 2017/050420	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785526.9	23.11.2018	(21) 17720576.2	20.11.2018	(21) 17785566.5	20.11.2018
(87) WO 2017/182895	(51) H02G 3/30	(87) WO 2017/182949	(51) B01D 21/26	(87) WO 2017/183026	(51) B60C 23/00
(86) IB 2017/051579	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052213	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IL 2017/050450	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785527.7	23.11.2018	(21) 17785541.8	20.11.2018	(21) 17785568.1	20.11.2018
(87) WO 2017/182897	(51) G01M 3/36	(87) WO 2017/182963	(51) B23Q 1/48	(87) WO 2017/183028	(51) A61K 39/395
(86) IB 2017/051658	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052248	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IL 2017/050454	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17718997.4	20.11.2018	(21) 17719349.7	20.11.2018	(21) 17785570.7	20.11.2018
(87) WO 2017/182898	(51) G01M 3/36	(87) WO 2017/182967	(51) D04G 1/02	(87) WO 2017/183029	(51) G06F 1/28
(86) IB 2017/051661	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052254	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IL 2017/050455	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17718998.2	20.11.2018	(21) 17785544.2	21.11.2018	(21) 17785571.5	20.11.2018
(87) WO 2017/182900	(51) C01G 1/04	(87) WO 2017/182969	(51) F16B 19/02	(87) WO 2017/183035	(51) G06F 3/0484
(86) IB 2017/051802	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052258	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IL 2017/050462	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785528.5	23.11.2018	(21) 17785545.9	20.11.2018	(21) 17785576.4	21.11.2018
(87) WO 2017/182903	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/182973	(51) C09D 5/32	(87) WO 2017/183036	(51) A61C 8/00
(86) IB 2017/051916	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052262	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IL 2017/050463	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17715541.3	21.11.2018	(21) 17785547.5	22.11.2018	(21) 17723529.8	21.11.2018
(87) WO 2017/182907	(51) A61B 1/05	(87) WO 2017/182981	(51) A61K 45/00	(87) WO 2017/183042	(51) G03B 17/00
(86) IB 2017/052044	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052284	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IN 2016/050165	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785530.1	22.11.2018	(21) 17724110.6	21.11.2018	(21) 16899329.3	22.11.2018
(87) WO 2017/182908	(51) A61K 31/437	(87) WO 2017/182982	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2017/183043	(51) A61K 31/69
(86) IB 2017/052046	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052286	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IN 2016/050246	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785531.9	20.11.2018	(21) 17785551.7	21.11.2018	(21) 16899330.1	20.11.2018
(87) WO 2017/182909	(51) H01L 21/336	(87) WO 2017/182983	(51) C07D 209/46	(87) WO 2017/183044	(51) G07C 9/00
(86) IB 2017/052070	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052287	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IN 2017/000073	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785532.7	23.11.2018	(21) 17724907.5	23.11.2018	(21) 17739325.3	23.11.2018
(87) WO 2017/182910	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/182986	(51) C07D 209/46	(87) WO 2017/183045	(51) B62D 61/02
(86) IB 2017/052071	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052290	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IN 2017/000085	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785533.5	23.11.2018	(21) 17726360.5	23.11.2018	(21) 17785580.6	21.11.2018
(87) WO 2017/182912	(51) H02K 16/00	(87) WO 2017/182989	(51) A61F 17/00	(87) WO 2017/183051	(51) B28D 1/14
(86) IB 2017/052084	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052295	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IT 2017/000075	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17717876.1	20.11.2018	(21) 17727700.1	22.11.2018	(21) 17732590.9	23.11.2018
(87) WO 2017/182914	(51) B05B 13/00	(87) WO 2017/182999	(51) H04L 12/14	(87) WO 2017/183052	(51) A46B 11/00
(86) IB 2017/052091	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052313	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IT 2017/000076	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17725770.6	21.11.2018	(21) 17721865.8	23.11.2018	(21) 17734147.6	20.11.2018
(87) WO 2017/182920	(51) G01N 21/49	(87) WO 2017/183009	(51) D01F 1/10	(87) WO 2017/183054	(51) B63B 35/79
(86) IB 2017/052130	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052339	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IT 2017/000079	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785536.8	21.11.2018	(21) 17726695.4	23.11.2018	(21) 17730284.1	22.11.2018
(87) WO 2017/182924	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/183011	(51) A61K 47/50	(87) WO 2017/183063	(51) F01D 25/00
(86) IB 2017/052155	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052346	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/002156	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17726688.9	20.11.2018	(21) 17785559.0	23.11.2018	(21) 16899338.4	23.11.2018
(87) WO 2017/182928	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/183012	(51) H01M 10/46	(87) WO 2017/183064	(51) G06Q 10/00
(86) IB 2017/052179	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052377	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/002159	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17719007.1	23.11.2018	(21) 17785560.8	22.11.2018	(21) 16899339.2	23.11.2018
(87) WO 2017/182929	(51) G01L 1/00	(87) WO 2017/183013	(51) F16C 33/10	(87) WO 2017/183066	(51) G06Q 50/10
(86) IB 2017/052183	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/053504	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062198	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785537.6	20.11.2018	(21) 17733899.3	23.11.2018	(21) 16899340.0	20.11.2018

(87) WO 2017/183067	(51) H02B 1/20	(87) WO 2017/183095	(51) H01F 27/26	(87) WO 2017/183121	(51) G07D 9/00
(86) JP 2016/062199	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062314	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062445	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899341.8	20.11.2018	(21) 16899369.9	20.11.2018	(21) 16899394.7	20.11.2018
(87) WO 2017/183068	(51) F25B 1/00	(87) WO 2017/183096	(51) G06F 11/20	(87) WO 2017/183122	(51) A61M 1/12
(86) JP 2016/062209	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062319	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062446	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899342.6	20.11.2018	(21) 16899370.7	20.11.2018	(21) 16899395.4	20.11.2018
(87) WO 2017/183069	(51) F24F 1/56	(87) WO 2017/183097	(51) G01S 7/292	(87) WO 2017/183123	(51) H01Q 1/24
(86) JP 2016/062210	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062327	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062455	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899343.4	20.11.2018	(21) 16899371.5	20.11.2018	(21) 16899396.2	21.11.2018
(87) WO 2017/183071	(51) G01M 17/007	(87) WO 2017/183099	(51) H04L 12/66	(87) WO 2017/183125	(51) G09G 3/36
(86) JP 2016/062217	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062330	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062457	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899345.9	20.11.2018	(21) 16899373.1	20.11.2018	(21) 16899398.8	21.11.2018
(87) WO 2017/183072	(51) G08G 1/16	(87) WO 2017/183100	(51) H04W 40/24	(87) WO 2017/183126	(51) H01J 37/317
(86) JP 2016/062220	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062331	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062472	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899346.7	20.11.2018	(21) 16899374.9	20.11.2018	(21) 16899399.6	21.11.2018
(87) WO 2017/183075	(51) G06F 17/50	(87) WO 2017/183102	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/183127	(51) H04N 7/15
(86) JP 2016/062230	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062334	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062473	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899349.1	20.11.2018	(21) 16899376.4	20.11.2018	(21) 16899400.2	21.11.2018
(87) WO 2017/183076	(51) G05B 19/418	(87) WO 2017/183103	(51) F24F 11/02	(87) WO 2017/183130	(51) B01D 29/62
(86) JP 2016/062231	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062344	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062493	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899350.9	20.11.2018	(21) 16899377.2	20.11.2018	(21) 16899403.6	21.11.2018
(87) WO 2017/183077	(51) B60W 30/182	(87) WO 2017/183104	(51) F24F 11/02	(87) WO 2017/183131	(51) C02F 9/02
(86) JP 2016/062239	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062345	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062494	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899351.7	20.11.2018	(21) 16899378.0	20.11.2018	(21) 16899404.4	21.11.2018
(87) WO 2017/183078	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/183105	(51) F25D 17/08	(87) WO 2017/183132	(51) H01F 7/16
(86) JP 2016/062241	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062346	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062499	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899352.5	20.11.2018	(21) 16899379.8	20.11.2018	(21) 16899405.1	21.11.2018
(87) WO 2017/183079	(51) H02J 3/38	(87) WO 2017/183106	(51) A61B 5/022	(87) WO 2017/183133	(51) C22C 38/00
(86) JP 2016/062243	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062350	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062502	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899353.3	20.11.2018	(21) 16899380.6	20.11.2018	(21) 16899406.9	21.11.2018
(87) WO 2017/183081	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/183107	(51) G05B 19/418	(87) WO 2017/183135	(51) H05K 1/16
(86) JP 2016/062253	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062364	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062507	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899355.8	20.11.2018	(21) 16899381.4	20.11.2018	(21) 16899407.7	21.11.2018
(87) WO 2017/183082	(51) G01P 15/125	(87) WO 2017/183108	(51) E05B 49/00	(87) WO 2017/183136	(51) F24F 11/02
(86) JP 2016/062264	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062366	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062509	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899356.6	20.11.2018	(21) 16899382.2	20.11.2018	(21) 16899408.5	21.11.2018
(87) WO 2017/183083	(51) F24F 11/053	(87) WO 2017/183109	(51) H04N 19/507	(87) WO 2017/183137	(51) G01R 22/06
(86) JP 2016/062265	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062370	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062528	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899357.4	20.11.2018	(21) 16899383.0	20.11.2018	(21) 16899409.3	21.11.2018
(87) WO 2017/183084	(51) B66B 5/02	(87) WO 2017/183110	(51) C12P 7/04	(87) WO 2017/183138	(51) G03G 21/00
(86) JP 2016/062272	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062383	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062532	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899358.2	20.11.2018	(21) 16899384.8	20.11.2018	(21) 16899410.1	21.11.2018
(87) WO 2017/183087	(51) G06F 21/12	(87) WO 2017/183111	(51) B60L 3/00	(87) WO 2017/183139	(51) A41D 13/00
(86) JP 2016/062292	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062406	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062543	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899361.6	20.11.2018	(21) 16899385.5	20.11.2018	(21) 16899411.9	21.11.2018
(87) WO 2017/183088	(51) H04L 12/70	(87) WO 2017/183114	(51) G01S 17/10	(87) WO 2017/183140	(51) G06F 13/00
(86) JP 2016/062293	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062419	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062548	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899362.4	20.11.2018	(21) 16899388.9	20.11.2018	(21) 16899412.7	21.11.2018
(87) WO 2017/183089	(51) G06F 21/78	(87) WO 2017/183115	(51) H04W 36/30	(87) WO 2017/183141	(51) G08G 1/16
(86) JP 2016/062300	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062423	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062558	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899363.2	20.11.2018	(21) 16899389.7	20.11.2018	(21) 16899413.5	21.11.2018
(87) WO 2017/183091	(51) A61F 13/47	(87) WO 2017/183116	(51) H04W 76/02	(87) WO 2017/183142	(51) F01N 13/00
(86) JP 2016/062306	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062428	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062559	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899365.7	20.11.2018	(21) 16899390.5	20.11.2018	(21) 16899414.3	21.11.2018
(87) WO 2017/183092	(51) A61F 13/47	(87) WO 2017/183117	(51) H04N 5/378	(87) WO 2017/183143	(51) F01N 13/00
(86) JP 2016/062307	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062429	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062560	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899366.5	20.11.2018	(21) 16899391.3	20.11.2018	(21) 16899415.0	21.11.2018
(87) WO 2017/183093	(51) A01G 31/00	(87) WO 2017/183118	(51) H05B 33/26	(87) WO 2017/183144	(51) A41D 1/00
(86) JP 2016/062310	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062432	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062562	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899367.3	20.11.2018	(21) 16899392.1	20.11.2018	(21) 16899416.8	21.11.2018
(87) WO 2017/183094	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/183119	(51) A44B 19/42	(87) WO 2017/183146	(51) H05K 3/46
(86) JP 2016/062312	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062434	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062589	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899368.1	20.11.2018	(21) 16899393.9	20.11.2018	(21) 16899418.4	22.11.2018

(87) WO 2017/183148	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/183177	(51) G06F 12/00	(87) WO 2017/183200	(51) H02P 5/46
(86) JP 2016/062605	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062733	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062833	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899420.0	22.11.2018	(21) 16899449.9	23.11.2018	(21) 16899472.1	23.11.2018
(87) WO 2017/183149	(51) F01L 1/34	(87) WO 2017/183178	(51) B63B 49/00	(87) WO 2017/183201	(51) A61B 1/04
(86) JP 2016/062606	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062739	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062836	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899421.8	22.11.2018	(21) 16899450.7	23.11.2018	(21) 16899473.9	23.11.2018
(87) WO 2017/183152	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/183179	(51) H02P 27/06	(87) WO 2017/183202	(51) H02M 7/12
(86) JP 2016/062630	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062751	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062841	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899424.2	22.11.2018	(21) 16899451.5	23.11.2018	(21) 16899474.7	23.11.2018
(87) WO 2017/183154	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2017/183180	(51) F28F 1/32	(87) WO 2017/183203	(51) G06F 13/00
(86) JP 2016/062642	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062754	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062842	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899426.7	22.11.2018	(21) 16899452.3	23.11.2018	(21) 16899475.4	23.11.2018
(87) WO 2017/183156	(51) H02P 5/46	(87) WO 2017/183181	(51) G01B 11/25	(87) WO 2017/183204	(51) H04N 19/107
(86) JP 2016/062649	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062756	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062845	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899428.3	22.11.2018	(21) 16899453.1	23.11.2018	(21) 16899476.2	23.11.2018
(87) WO 2017/183157	(51) G02B 26/10	(87) WO 2017/183182	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/183205	(51) H04W 36/32
(86) JP 2016/062650	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062758	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062846	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899429.1	22.11.2018	(21) 16899454.9	23.11.2018	(21) 16899477.0	23.11.2018
(87) WO 2017/183159	(51) F25D 21/04	(87) WO 2017/183183	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/183206	(51) G08G 1/09
(86) JP 2016/062664	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062761	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062847	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899431.7	22.11.2018	(21) 16899455.6	23.11.2018	(21) 16899478.8	23.11.2018
(87) WO 2017/183160	(51) F25B 7/00	(87) WO 2017/183184	(51) H05K 13/00	(87) WO 2017/183208	(51) H02M 1/08
(86) JP 2016/062665	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062770	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062851	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899432.5	22.11.2018	(21) 16899456.4	23.11.2018	(21) 16899480.4	23.11.2018
(87) WO 2017/183161	(51) A61B 17/12	(87) WO 2017/183186	(51) G01S 13/58	(87) WO 2017/183209	(51) H02M 7/48
(86) JP 2016/062668	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062783	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062852	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899433.3	22.11.2018	(21) 16899458.0	23.11.2018	(21) 16899481.2	23.11.2018
(87) WO 2017/183162	(51) H02K 21/14	(87) WO 2017/183187	(51) H02P 29/20	(87) WO 2017/183210	(51) H01S 3/1055
(86) JP 2016/062669	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062785	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062858	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899434.1	22.11.2018	(21) 16899459.8	23.11.2018	(21) 16899482.0	23.11.2018
(87) WO 2017/183163	(51) G01L 5/10	(87) WO 2017/183188	(51) G01N 29/24	(87) WO 2017/183212	(51) A41D 23/00
(86) JP 2016/062671	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062787	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062861	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899435.8	22.11.2018	(21) 16899460.6	23.11.2018	(21) 16899484.6	24.11.2018
(87) WO 2017/183164	(51) A61F 13/49	(87) WO 2017/183189	(51) B66B 7/00	(87) WO 2017/183213	(51) B65D 41/04
(86) JP 2016/062672	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062788	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062950	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899436.6	22.11.2018	(21) 16899461.4	23.11.2018	(21) 16899485.3	23.11.2018
(87) WO 2017/183166	(51) H01F 27/24	(87) WO 2017/183190	(51) G01N 33/48	(87) WO 2017/183214	(51) G05F 1/66
(86) JP 2016/062695	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062792	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/063524	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899438.2	23.11.2018	(21) 16899462.2	23.11.2018	(21) 16899486.1	23.11.2018
(87) WO 2017/183167	(51) G01B 3/04	(87) WO 2017/183191	(51) H04N 1/04	(87) WO 2017/183215	(51) C07H 19/12
(86) JP 2016/062696	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062794	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/065660	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899439.0	23.11.2018	(21) 16899463.0	23.11.2018	(21) 16899487.9	22.11.2018
(87) WO 2017/183168	(51) H01J 37/18	(87) WO 2017/183192	(51) H03M 1/66	(87) WO 2017/183216	(51) D04H 3/14
(86) JP 2016/062697	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062795	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/068101	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899440.8	23.11.2018	(21) 16899464.8	23.11.2018	(21) 16899488.7	22.11.2018
(87) WO 2017/183169	(51) G01D 5/249	(87) WO 2017/183193	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/183218	(51) A47C 27/10
(86) JP 2016/062698	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062808	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/073446	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899441.6	23.11.2018	(21) 16899465.5	23.11.2018	(21) 16899489.5	20.11.2018
(87) WO 2017/183170	(51) H01L 21/3205	(87) WO 2017/183194	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/183221	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2016/062701	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062809	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/081839	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899442.4	23.11.2018	(21) 16899466.3	23.11.2018	(21) 16899492.9	21.11.2018
(87) WO 2017/183171	(51) H02H 3/02	(87) WO 2017/183196	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/183222	(51) H01L 25/07
(86) JP 2016/062703	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062813	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/082199	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899443.2	23.11.2018	(21) 16899468.9	23.11.2018	(21) 16899493.7	22.11.2018
(87) WO 2017/183172	(51) G06N 99/00	(87) WO 2017/183197	(51) B65H 23/188	(87) WO 2017/183223	(51) H02K 3/40
(86) JP 2016/062715	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062817	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/084803	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899444.0	23.11.2018	(21) 16899469.7	23.11.2018	(21) 16899494.5	23.11.2018
(87) WO 2017/183174	(51) A61B 17/12	(87) WO 2017/183198	(51) A44B 19/42	(87) WO 2017/183224	(51) H04B 7/10
(86) JP 2016/062722	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062821	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/084984	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899446.5	23.11.2018	(21) 16899470.5	23.11.2018	(21) 16899495.2	20.11.2018
(87) WO 2017/183175	(51) H02B 1/40	(87) WO 2017/183199	(51) A61B 18/08	(87) WO 2017/183225	(51) H04B 1/59
(86) JP 2016/062731	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/062825	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/085082	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899447.3	23.11.2018	(21) 16899471.3	23.11.2018	(21) 16899496.0	22.11.2018

(87) WO 2017/183226	(51) C08G 59/20	(87) WO 2017/183259	(51) C08L 83/05	(87) WO 2017/183285	(51) A63B 51/02
(86) JP 2016/085088	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/004412	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006674	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899497.8	20.11.2018	(21) 17785604.4	23.11.2018	(21) 17785630.9	20.11.2018
(87) WO 2017/183228	(51) D06M 11/74	(87) WO 2017/183261	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/183288	(51) H04N 21/431
(86) JP 2016/085572	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/004540	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006741	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899499.4	23.11.2018	(21) 17785606.9	20.11.2018	(21) 17785633.3	23.11.2018
(87) WO 2017/183229	(51) G01N 27/409	(87) WO 2017/183262	(51) C02F 1/68	(87) WO 2017/183290	(51) C09K 3/14
(86) JP 2016/085769	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/004649	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006833	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899500.9	21.11.2018	(21) 17785607.7	22.11.2018	(21) 17785635.8	21.11.2018
(87) WO 2017/183230	(51) G02B 6/44	(87) WO 2017/183263	(51) C04B 35/453	(87) WO 2017/183291	(51) F21S 2/00
(86) JP 2016/086501	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/004821	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006851	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899501.7	22.11.2018	(21) 17785608.5	20.11.2018	(21) 17785636.6	23.11.2018
(87) WO 2017/183232	(51) H02J 13/00	(87) WO 2017/183264	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/183292	(51) H04N 21/2343
(86) JP 2016/087378	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/004864	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006941	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899503.3	20.11.2018	(21) 17785609.3	20.11.2018	(21) 17785637.4	21.11.2018
(87) WO 2017/183233	(51) H01M 2/16	(87) WO 2017/183265	(51) G06F 12/00	(87) WO 2017/183293	(51) H04R 3/00
(86) JP 2016/088091	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/005084	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006942	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899504.1	21.11.2018	(21) 17785610.1	21.11.2018	(21) 17785638.2	21.11.2018
(87) WO 2017/183236	(51) C02F 1/04	(87) WO 2017/183266	(51) H01H 50/54	(87) WO 2017/183294	(51) F16M 11/12
(86) JP 2017/000175	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/005366	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006943	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785581.4	22.11.2018	(21) 17785611.9	23.11.2018	(21) 17785639.0	21.11.2018
(87) WO 2017/183238	(51) H01M 10/48	(87) WO 2017/183267	(51) H01H 50/54	(87) WO 2017/183295	(51) B24B 27/06
(86) JP 2017/000956	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/005369	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006980	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785583.0	23.11.2018	(21) 17785612.7	23.11.2018	(21) 17785640.8	22.11.2018
(87) WO 2017/183239	(51) A61F 13/496	(87) WO 2017/183268	(51) F02M 35/16	(87) WO 2017/183296	(51) B62D 1/06
(86) JP 2017/001372	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/005405	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007053	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785584.8	20.11.2018	(21) 17785613.5	20.11.2018	(21) 17785641.6	20.11.2018
(87) WO 2017/183240	(51) H04B 1/38	(87) WO 2017/183269	(51) F02M 35/16	(87) WO 2017/183297	(51) G06T 5/20
(86) JP 2017/001677	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/005406	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007192	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785585.5	21.11.2018	(21) 17785614.3	20.11.2018	(21) 17785642.4	22.11.2018
(87) WO 2017/183243	(51) H02M 3/00	(87) WO 2017/183271	(51) A41D 19/00	(87) WO 2017/183301	(51) H01L 29/78
(86) JP 2017/002531	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/005658	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007296	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785588.9	23.11.2018	(21) 17785616.8	20.11.2018	(21) 17785646.5	23.11.2018
(87) WO 2017/183245	(51) H04W 24/10	(87) WO 2017/183273	(51) H04N 9/07	(87) WO 2017/183302	(51) G01N 21/05
(86) JP 2017/002750	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/005696	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007387	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785590.5	22.11.2018	(21) 17785618.4	21.11.2018	(21) 17785647.3	22.11.2018
(87) WO 2017/183246	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/183274	(51) H02P 27/06	(87) WO 2017/183303	(51) H04N 21/466
(86) JP 2017/003212	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/005759	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007425	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785591.3	20.11.2018	(21) 17785619.2	23.11.2018	(21) 17785648.1	20.11.2018
(87) WO 2017/183247	(51) H05K 1/14	(87) WO 2017/183275	(51) H03K 17/693	(87) WO 2017/183304	(51) G01R 29/12
(86) JP 2017/003215	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006200	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007452	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785592.1	20.11.2018	(21) 17785620.0	22.11.2018	(21) 17785649.9	22.11.2018
(87) WO 2017/183248	(51) C09K 19/54	(87) WO 2017/183276	(51) A61F 13/15	(87) WO 2017/183305	(51) H01H 50/54
(86) JP 2017/003247	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006244	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007517	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785593.9	20.11.2018	(21) 17785621.8	23.11.2018	(21) 17785650.7	23.11.2018
(87) WO 2017/183249	(51) G03B 21/14	(87) WO 2017/183277	(51) H01L 21/205	(87) WO 2017/183306	(51) G01D 13/22
(86) JP 2017/003583	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006250	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007587	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785594.7	20.11.2018	(21) 17785622.6	21.11.2018	(21) 17785651.5	21.11.2018
(87) WO 2017/183250	(51) A47L 9/02	(87) WO 2017/183279	(51) G09G 5/00	(87) WO 2017/183308	(51) F24F 11/02
(86) JP 2017/003606	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006349	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007692	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785595.4	20.11.2018	(21) 17785624.2	22.11.2018	(21) 17785653.1	20.11.2018
(87) WO 2017/183251	(51) A47L 9/02	(87) WO 2017/183280	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/183310	(51) C09J 7/02
(86) JP 2017/003612	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006415	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007735	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785596.2	20.11.2018	(21) 17785625.9	22.11.2018	(21) 17785655.6	22.11.2018
(87) WO 2017/183254	(51) A47L 9/02	(87) WO 2017/183281	(51) H04W 74/08	(87) WO 2017/183313	(51) C23C 16/448
(86) JP 2017/003811	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006488	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007857	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785599.6	20.11.2018	(21) 17785626.7	20.11.2018	(21) 17785658.0	23.11.2018
(87) WO 2017/183256	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/183282	(51) G01N 3/303	(87) WO 2017/183314	(51) G11B 5/72
(86) JP 2017/004343	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006494	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007858	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785601.0	23.11.2018	(21) 17785627.5	23.11.2018	(21) 17785659.8	21.11.2018
(87) WO 2017/183257	(51) A61F 13/496	(87) WO 2017/183283	(51) G01N 3/303	(87) WO 2017/183316	(51) H04B 7/08
(86) JP 2017/004377	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/006495	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/007914	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785602.8	20.11.2018	(21) 17785628.3	23.11.2018	(21) 17785661.4	23.11.2018

(87) WO 2017/183326	(51) B01D 53/44	(87) WO 2017/183360	(51) B24B 53/017	(87) WO 2017/183391	(51) H02K 35/02
(86) JP 2017/008492	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/010158	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/012255	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785669.7	21.11.2018	(21) 17785702.6	22.11.2018	(21) 17785733.1	20.11.2018
(87) WO 2017/183330	(51) F04B 1/10	(87) WO 2017/183362	(51) G06K 19/077	(87) WO 2017/183392	(51) A61B 1/045
(86) JP 2017/008671	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/010233	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/012256	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785673.9	20.11.2018	(21) 17785704.2	20.11.2018	(21) 17785734.9	23.11.2018
(87) WO 2017/183331	(51) F28F 9/02	(87) WO 2017/183364	(51) G03G 9/08	(87) WO 2017/183393	(51) H02M 7/06
(86) JP 2017/008698	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/010383	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/012281	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785674.7	22.11.2018	(21) 17785706.7	21.11.2018	(21) 17785735.6	21.11.2018
(87) WO 2017/183332	(51) C09J 4/02	(87) WO 2017/183365	(51) B60H 1/34	(87) WO 2017/183394	(51) H05K 1/02
(86) JP 2017/008735	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/010394	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/012283	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785675.4	21.11.2018	(21) 17785707.5	21.11.2018	(21) 17785736.4	21.11.2018
(87) WO 2017/183333	(51) C09J 4/00	(87) WO 2017/183366	(51) A61B 1/018	(87) WO 2017/183395	(51) H02J 7/02
(86) JP 2017/008736	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/010441	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/012332	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785676.2	21.11.2018	(21) 17785708.3	20.11.2018	(21) 17785737.2	22.11.2018
(87) WO 2017/183334	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/183368	(51) G02B 26/10	(87) WO 2017/183396	(51) B41J 21/00
(86) JP 2017/008739	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/010641	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/012341	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785677.0	21.11.2018	(21) 17785710.9	23.11.2018	(21) 17785738.0	22.11.2018
(87) WO 2017/183335	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/183370	(51) H04R 9/02	(87) WO 2017/183397	(51) H01M 8/02
(86) JP 2017/008741	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/010683	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/012358	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785678.8	21.11.2018	(21) 17785712.5	21.11.2018	(21) 17785739.8	23.11.2018
(87) WO 2017/183336	(51) C25D 11/18	(87) WO 2017/183371	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/183398	(51) C08F 8/32
(86) JP 2017/008752	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/010694	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/012436	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785679.6	21.11.2018	(21) 17785713.3	22.11.2018	(21) 17785740.6	22.11.2018
(87) WO 2017/183337	(51) H02J 3/00	(87) WO 2017/183372	(51) H04R 3/00	(87) WO 2017/183399	(51) F01N 3/023
(86) JP 2017/008795	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/010774	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/012482	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785680.4	23.11.2018	(21) 17785714.1	20.11.2018	(21) 17785741.4	23.11.2018
(87) WO 2017/183340	(51) B23K 9/12	(87) WO 2017/183375	(51) H01L 29/78	(87) WO 2017/183400	(51) H02J 7/14
(86) JP 2017/008937	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/011344	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/012659	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785683.8	20.11.2018	(21) 17785717.4	22.11.2018	(21) 17785742.2	20.11.2018
(87) WO 2017/183341	(51) H04B 1/59	(87) WO 2017/183377	(51) H04M 11/04	(87) WO 2017/183401	(51) H01L 21/31
(86) JP 2017/009013	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/011391	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/012666	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785684.6	22.11.2018	(21) 17785719.0	20.11.2018	(21) 17785743.0	21.11.2018
(87) WO 2017/183344	(51) A01K 67/00	(87) WO 2017/183378	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/183403	(51) H04N 21/2362
(86) JP 2017/009187	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/011430	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/012848	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785687.9	22.11.2018	(21) 17785720.8	20.11.2018	(21) 17785745.5	23.11.2018
(87) WO 2017/183345	(51) G01R 29/08	(87) WO 2017/183379	(51) B29C 47/14	(87) WO 2017/183406	(51) G01R 31/02
(86) JP 2017/009250	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/011483	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/013148	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785688.7	20.11.2018	(21) 17785721.6	20.11.2018	(21) 17785748.9	21.11.2018
(87) WO 2017/183350	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2017/183380	(51) A61B 8/14	(87) WO 2017/183407	(51) F02M 37/10
(86) JP 2017/009361	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/011484	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/013162	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785693.7	22.11.2018	(21) 17785722.4	21.11.2018	(21) 17785749.7	21.11.2018
(87) WO 2017/183352	(51) H01L 21/822	(87) WO 2017/183381	(51) C03C 27/12	(87) WO 2017/183408	(51) G06F 3/041
(86) JP 2017/009440	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/011491	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/013163	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785695.2	23.11.2018	(21) 17785723.2	20.11.2018	(21) 17785750.5	23.11.2018
(87) WO 2017/183353	(51) A61B 1/045	(87) WO 2017/183382	(51) C03C 27/12	(87) WO 2017/183409	(51) C09D 133/16
(86) JP 2017/009563	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/011492	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/013207	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785696.0	20.11.2018	(21) 17785724.0	20.11.2018	(21) 17785751.3	21.11.2018
(87) WO 2017/183354	(51) H01L 43/08	(87) WO 2017/183383	(51) H01L 27/146	(87) WO 2017/183411	(51) G02B 6/12
(86) JP 2017/009571	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/011517	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/013245	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17712856.8	21.11.2018	(21) 17785725.7	22.11.2018	(21) 17785753.9	22.11.2018
(87) WO 2017/183355	(51) G09F 9/30	(87) WO 2017/183385	(51) H05K 7/04	(87) WO 2017/183412	(51) F04C 18/16
(86) JP 2017/009691	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/011584	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/013297	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785697.8	23.11.2018	(21) 17785727.3	22.11.2018	(21) 17785754.7	20.11.2018
(87) WO 2017/183356	(51) F28F 9/04	(87) WO 2017/183387	(51) A61B 1/04	(87) WO 2017/183414	(51) B25J 19/06
(86) JP 2017/009858	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/011737	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/013407	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785698.6	21.11.2018	(21) 17785729.9	20.11.2018	(21) 17785756.2	23.11.2018
(87) WO 2017/183357	(51) G06F 21/12	(87) WO 2017/183388	(51) F02M 27/02	(87) WO 2017/183419	(51) A47C 7/62
(86) JP 2017/009880	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/011913	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/013464	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785699.4	20.11.2018	(21) 17785730.7	21.11.2018	(21) 17785761.2	23.11.2018
(87) WO 2017/183358	(51) F28F 9/16	(87) WO 2017/183389	(51) B41J 2/01	(87) WO 2017/183420	(51) A61B 5/16
(86) JP 2017/009899	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/011930	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/013465	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785700.0	21.11.2018	(21) 17785731.5	20.11.2018	(21) 17785762.0	23.11.2018

(87) WO 2017/183421	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/183450	(51) H05K 7/06	(87) WO 2017/183490	(51) C03C 10/12
(86) JP 2017/013550	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014185	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014578	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785763.8	21.11.2018	(21) 17785792.7	23.11.2018	(21) 17785830.5	22.11.2018
(87) WO 2017/183422	(51) B29C 35/02	(87) WO 2017/183453	(51) G02B 5/20	(87) WO 2017/183491	(51) G01N 27/416
(86) JP 2017/013568	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014188	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014584	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785764.6	20.11.2018	(21) 17785795.0	20.11.2018	(21) 17785831.3	20.11.2018
(87) WO 2017/183423	(51) G09F 13/04	(87) WO 2017/183454	(51) C03C 21/00	(87) WO 2017/183492	(51) G01L 9/16
(86) JP 2017/013656	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014189	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014592	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785765.3	22.11.2018	(21) 17785796.8	22.11.2018	(21) 17785832.1	21.11.2018
(87) WO 2017/183424	(51) B60C 5/00	(87) WO 2017/183455	(51) G01D 5/353	(87) WO 2017/183494	(51) H01M 2/10
(86) JP 2017/013665	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014226	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014610	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785766.1	23.11.2018	(21) 17785797.6	20.11.2018	(21) 17785834.7	21.11.2018
(87) WO 2017/183425	(51) H02K 15/095	(87) WO 2017/183460	(51) G05B 19/418	(87) WO 2017/183496	(51) C08L 101/02
(86) JP 2017/013695	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014274	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014629	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785767.9	22.11.2018	(21) 17785802.4	20.11.2018	(21) 17785836.2	23.11.2018
(87) WO 2017/183427	(51) A61M 5/158	(87) WO 2017/183464	(51) H01B 3/44	(87) WO 2017/183497	(51) C08L 101/02
(86) JP 2017/013815	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014303	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014630	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785769.5	20.11.2018	(21) 17785806.5	21.11.2018	(21) 17785837.0	23.11.2018
(87) WO 2017/183429	(51) H01M 10/617	(87) WO 2017/183465	(51) H01R 13/64	(87) WO 2017/183502	(51) B65D 1/02
(86) JP 2017/013896	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014304	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014658	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785771.1	22.11.2018	(21) 17785807.3	21.11.2018	(21) 17785842.0	20.11.2018
(87) WO 2017/183430	(51) H03H 7/01	(87) WO 2017/183466	(51) A61B 8/08	(87) WO 2017/183503	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2017/013907	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014305	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014660	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785772.9	23.11.2018	(21) 17785808.1	22.11.2018	(21) 17785843.8	23.11.2018
(87) WO 2017/183433	(51) G01N 21/3554	(87) WO 2017/183468	(51) C09K 19/42	(87) WO 2017/183504	(51) H01L 21/3065
(86) JP 2017/013963	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014323	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014669	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785775.2	21.11.2018	(21) 17785810.7	21.11.2018	(21) 17785844.6	20.11.2018
(87) WO 2017/183434	(51) G01N 25/60	(87) WO 2017/183469	(51) C09K 19/44	(87) WO 2017/183506	(51) H01L 21/3065
(86) JP 2017/013971	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014324	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014696	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785776.0	21.11.2018	(21) 17785811.5	21.11.2018	(21) 17785846.1	22.11.2018
(87) WO 2017/183436	(51) H04N 21/431	(87) WO 2017/183471	(51) G01K 11/32	(87) WO 2017/183507	(51) H01L 21/3065
(86) JP 2017/014011	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014374	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014697	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785778.6	20.11.2018	(21) 17785813.1	20.11.2018	(21) 17785847.9	22.11.2018
(87) WO 2017/183437	(51) H02J 7/14	(87) WO 2017/183472	(51) H01J 37/295	(87) WO 2017/183509	(51) A61B 1/01
(86) JP 2017/014019	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014393	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014755	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785779.4	20.11.2018	(21) 17785814.9	20.11.2018	(21) 17785848.7	23.11.2018
(87) WO 2017/183438	(51) H02G 3/04	(87) WO 2017/183473	(51) H02K 29/00	(87) WO 2017/183510	(51) F17C 9/02
(86) JP 2017/014026	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014400	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014761	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785780.2	20.11.2018	(21) 17785815.6	20.11.2018	(21) 17785849.5	23.11.2018
(87) WO 2017/183440	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/183476	(51) G06N 99/00	(87) WO 2017/183512	(51) H02J 7/00
(86) JP 2017/014045	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014451	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014767	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785782.8	20.11.2018	(21) 17785818.0	23.11.2018	(21) 17785851.1	20.11.2018
(87) WO 2017/183441	(51) G06T 7/60	(87) WO 2017/183478	(51) H04L 27/06	(87) WO 2017/183513	(51) H04N 7/18
(86) JP 2017/014046	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014453	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014775	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785783.6	23.11.2018	(21) 17785820.6	23.11.2018	(21) 17785852.9	21.11.2018
(87) WO 2017/183442	(51) A45D 26/00	(87) WO 2017/183480	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/183515	(51) C09J 7/02
(86) JP 2017/014067	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014455	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014795	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785784.4	20.11.2018	(21) 17785822.2	23.11.2018	(21) 17785854.5	20.11.2018
(87) WO 2017/183444	(51) F25B 41/00	(87) WO 2017/183481	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/183516	(51) H01R 13/03
(86) JP 2017/014106	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014456	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014801	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785786.9	21.11.2018	(21) 17785823.0	23.11.2018	(21) 17785855.2	21.11.2018
(87) WO 2017/183445	(51) H04N 5/64	(87) WO 2017/183484	(51) G02F 1/035	(87) WO 2017/183517	(51) H01R 4/70
(86) JP 2017/014135	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014467	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014802	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785787.7	23.11.2018	(21) 17785824.8	22.11.2018	(21) 17785856.0	23.11.2018
(87) WO 2017/183446	(51) G02B 27/02	(87) WO 2017/183486	(51) B60W 30/10	(87) WO 2017/183518	(51) H02M 3/28
(86) JP 2017/014137	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014480	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014805	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785788.5	23.11.2018	(21) 17785826.3	20.11.2018	(21) 17785857.8	22.11.2018
(87) WO 2017/183447	(51) G02B 1/14	(87) WO 2017/183488	(51) A61B 1/045	(87) WO 2017/183519	(51) F16D 48/02
(86) JP 2017/014161	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014542	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014806	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785789.3	20.11.2018	(21) 17785828.9	20.11.2018	(21) 17785858.6	20.11.2018
(87) WO 2017/183448	(51) H04N 1/41	(87) WO 2017/183489	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/183520	(51) H02G 3/04
(86) JP 2017/014166	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014575	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/014811	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785790.1	20.11.2018	(21) 17785829.7	20.11.2018	(21) 17785859.4	20.11.2018

(87) WO 2017/183522	(51) H02J 3/14	(87) WO 2017/183559	(51) A61K 47/18	(87) WO 2017/183588	(51) B60H 1/32
(86) JP 2017/014870	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015181	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015339	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785861.0	22.11.2018	(21) 17785898.2	20.11.2018	(21) 17785926.1	20.11.2018
(87) WO 2017/183525	(51) H01H 9/02	(87) WO 2017/183560	(51) B60S 1/08	(87) WO 2017/183591	(51) B23B 27/14
(86) JP 2017/014909	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015186	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015370	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785864.4	22.11.2018	(21) 17785899.0	20.11.2018	(21) 17785929.5	20.11.2018
(87) WO 2017/183527	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2017/183561	(51) F15B 15/14	(87) WO 2017/183594	(51) F16C 43/06
(86) JP 2017/014919	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015194	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015391	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785866.9	20.11.2018	(21) 17785900.6	20.11.2018	(21) 17785932.9	23.11.2018
(87) WO 2017/183528	(51) G08B 21/06	(87) WO 2017/183562	(51) A61Q 5/06	(87) WO 2017/183595	(51) A23C 9/123
(86) JP 2017/014920	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015208	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015407	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785867.7	20.11.2018	(21) 17722894.7	23.11.2018	(21) 17785933.7	21.11.2018
(87) WO 2017/183529	(51) F23C 1/00	(87) WO 2017/183564	(51) H04L 12/861	(87) WO 2017/183597	(51) G01N 15/06
(86) JP 2017/014921	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015216	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015421	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785868.5	20.11.2018	(21) 17785902.2	22.11.2018	(21) 17785935.2	21.11.2018
(87) WO 2017/183530	(51) G01S 7/481	(87) WO 2017/183565	(51) G06F 11/00	(87) WO 2017/183598	(51) A61B 1/00
(86) JP 2017/014925	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015222	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015438	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785869.3	22.11.2018	(21) 17785903.0	22.11.2018	(21) 17785936.0	20.11.2018
(87) WO 2017/183532	(51) C23C 22/00	(87) WO 2017/183567	(51) G01J 3/02	(87) WO 2017/183599	(51) H05K 1/02
(86) JP 2017/014937	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015234	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015445	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785871.9	22.11.2018	(21) 17785905.5	20.11.2018	(21) 17785937.8	20.11.2018
(87) WO 2017/183535	(51) D06M 15/27	(87) WO 2017/183569	(51) H04R 1/02	(87) WO 2017/183602	(51) G08B 21/06
(86) JP 2017/014965	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015247	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015453	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785874.3	20.11.2018	(21) 17785907.1	20.11.2018	(21) 17785940.2	20.11.2018
(87) WO 2017/183536	(51) C07K 1/18	(87) WO 2017/183571	(51) A61K 8/73	(87) WO 2017/183603	(51) G08B 21/06
(86) JP 2017/014974	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015256	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015454	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785875.0	20.11.2018	(21) 17785909.7	20.11.2018	(21) 17785941.0	20.11.2018
(87) WO 2017/183538	(51) F24F 7/00	(87) WO 2017/183573	(51) H01L 21/8239	(87) WO 2017/183604	(51) A61B 6/03
(86) JP 2017/015015	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015261	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015456	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785877.6	23.11.2018	(21) 17785911.3	22.11.2018	(21) 17785942.8	20.11.2018
(87) WO 2017/183539	(51) C07D 319/06	(87) WO 2017/183574	(51) H01L 29/82	(87) WO 2017/183605	(51) A61M 25/10
(86) JP 2017/015019	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015264	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015457	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785878.4	20.11.2018	(21) 17785912.1	22.11.2018	(21) 17785943.6	21.11.2018
(87) WO 2017/183540	(51) G01N 29/04	(87) WO 2017/183575	(51) G11B 7/09	(87) WO 2017/183608	(51) H05K 3/28
(86) JP 2017/015027	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015289	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015467	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785879.2	20.11.2018	(21) 17785913.9	20.11.2018	(21) 17785946.9	20.11.2018
(87) WO 2017/183542	(51) F16F 15/04	(87) WO 2017/183576	(51) B66C 15/00	(87) WO 2017/183609	(51) G08G 1/16
(86) JP 2017/015036	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015293	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015468	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785881.8	20.11.2018	(21) 17785914.7	20.11.2018	(21) 17785947.7	22.11.2018
(87) WO 2017/183544	(51) F02B 39/00	(87) WO 2017/183578	(51) B32B 27/20	(87) WO 2017/183611	(51) C08H 7/00
(86) JP 2017/015052	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015302	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015482	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785883.4	22.11.2018	(21) 17785916.2	21.11.2018	(21) 17785949.3	20.11.2018
(87) WO 2017/183547	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/183580	(51) H01L 21/60	(87) WO 2017/183612	(51) G03F 7/11
(86) JP 2017/015076	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015306	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015490	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785886.7	20.11.2018	(21) 17785918.8	20.11.2018	(21) 17785950.1	20.11.2018
(87) WO 2017/183548	(51) G06N 99/00	(87) WO 2017/183581	(51) A23L 5/00	(87) WO 2017/183613	(51) A01C 11/02
(86) JP 2017/015078	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015311	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015495	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785887.5	23.11.2018	(21) 17785919.6	20.11.2018	(21) 17785951.9	20.11.2018
(87) WO 2017/183549	(51) C07D 495/10	(87) WO 2017/183582	(51) G01M 11/00	(87) WO 2017/183614	(51) H02G 1/02
(86) JP 2017/015094	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015314	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015496	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785888.3	21.11.2018	(21) 17785920.4	20.11.2018	(21) 17785952.7	23.11.2018
(87) WO 2017/183550	(51) C08G 63/84	(87) WO 2017/183583	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2017/183617	(51) B60T 8/00
(86) JP 2017/015096	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015318	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015512	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785889.1	21.11.2018	(21) 17785921.2	21.11.2018	(21) 17785955.0	20.11.2018
(87) WO 2017/183554	(51) G01J 5/48	(87) WO 2017/183584	(51) B66C 23/78	(87) WO 2017/183618	(51) C09K 3/14
(86) JP 2017/015120	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015322	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015513	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785893.3	20.11.2018	(21) 17785922.0	20.11.2018	(21) 17785956.8	21.11.2018
(87) WO 2017/183557	(51) G01J 5/48	(87) WO 2017/183585	(51) F16D 65/18	(87) WO 2017/183621	(51) C08J 5/24
(86) JP 2017/015178	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015326	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015528	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785896.6	21.11.2018	(21) 17785923.8	20.11.2018	(21) 17785959.2	20.11.2018
(87) WO 2017/183558	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2017/183586	(51) A23L 5/30	(87) WO 2017/183622	(51) A61C 17/22
(86) JP 2017/015179	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015329	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015529	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785897.4	21.11.2018	(21) 17785924.6	20.11.2018	(21) 17785960.0	23.11.2018

(87) WO 2017/183623	(51) A23C 9/15	(87) WO 2017/183657	(51) C01B 33/18	(87) WO 2017/183694	(51) F16H 61/00
(86) JP 2017/015531	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015722	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015929	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785961.8	23.11.2018	(21) 17785995.6	21.11.2018	(21) 17786031.9	21.11.2018
(87) WO 2017/183624	(51) B22F 1/02	(87) WO 2017/183660	(51) D06M 15/693	(87) WO 2017/183695	(51) F16H 61/00
(86) JP 2017/015532	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015756	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015930	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785962.6	23.11.2018	(21) 17785997.2	22.11.2018	(21) 17786032.7	21.11.2018
(87) WO 2017/183626	(51) B60R 21/264	(87) WO 2017/183661	(51) F21S 2/00	(87) WO 2017/183698	(51) H02P 9/04
(86) JP 2017/015541	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015757	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015935	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785964.2	20.11.2018	(21) 17785998.0	23.11.2018	(21) 17786035.0	22.11.2018
(87) WO 2017/183627	(51) F16H 33/02	(87) WO 2017/183663	(51) A01N 47/12	(87) WO 2017/183699	(51) H02P 9/04
(86) JP 2017/015547	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015764	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015936	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785965.9	20.11.2018	(21) 17786000.4	21.11.2018	(21) 17786036.8	22.11.2018
(87) WO 2017/183628	(51) A23L 5/00	(87) WO 2017/183664	(51) A01N 47/12	(87) WO 2017/183700	(51) B60J 1/00
(86) JP 2017/015549	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015765	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015942	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785966.7	20.11.2018	(21) 17786001.2	21.11.2018	(21) 17786037.6	23.11.2018
(87) WO 2017/183629	(51) G01J 3/18	(87) WO 2017/183667	(51) G01V 11/00	(87) WO 2017/183701	(51) C03C 17/30
(86) JP 2017/015552	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015778	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015944	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785967.5	20.11.2018	(21) 17786004.6	23.11.2018	(21) 17786038.4	23.11.2018
(87) WO 2017/183630	(51) C22C 38/00	(87) WO 2017/183668	(51) G08G 1/16	(87) WO 2017/183705	(51) C01B 32/205
(86) JP 2017/015554	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015779	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015963	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785968.3	20.11.2018	(21) 17786005.3	23.11.2018	(21) 17786042.6	23.11.2018
(87) WO 2017/183631	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2017/183669	(51) F04B 27/12	(87) WO 2017/183708	(51) G01H 11/08
(86) JP 2017/015562	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015780	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015977	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785969.1	20.11.2018	(21) 17786006.1	21.11.2018	(21) 17786045.9	23.11.2018
(87) WO 2017/183633	(51) H01M 2/16	(87) WO 2017/183670	(51) A47C 20/08	(87) WO 2017/183711	(51) G01N 33/566
(86) JP 2017/015567	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015785	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015991	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785971.7	21.11.2018	(21) 17786007.9	21.11.2018	(21) 17786048.3	23.11.2018
(87) WO 2017/183634	(51) C08F 2/44	(87) WO 2017/183671	(51) G02B 5/22	(87) WO 2017/183712	(51) C12N 5/07
(86) JP 2017/015595	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015791	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/016010	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785972.5	20.11.2018	(21) 17786008.7	22.11.2018	(21) 17786049.1	23.11.2018
(87) WO 2017/183635	(51) A47C 7/40	(87) WO 2017/183675	(51) C12Q 1/04	(87) WO 2017/183713	(51) A61J 1/00
(86) JP 2017/015597	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015806	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/016012	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785973.3	20.11.2018	(21) 17786012.9	20.11.2018	(21) 17786050.9	22.11.2018
(87) WO 2017/183636	(51) B64C 25/04	(87) WO 2017/183676	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2017/183715	(51) A47K 3/28
(86) JP 2017/015599	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015807	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/016020	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785974.1	20.11.2018	(21) 17786013.7	20.11.2018	(21) 17786052.5	23.11.2018
(87) WO 2017/183637	(51) B64C 39/02	(87) WO 2017/183678	(51) G01L 5/00	(87) WO 2017/183716	(51) G01N 15/12
(86) JP 2017/015600	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015819	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/016041	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785975.8	20.11.2018	(21) 17786015.2	23.11.2018	(21) 17786053.3	22.11.2018
(87) WO 2017/183644	(51) F04D 29/056	(87) WO 2017/183680	(51) G01G 23/00	(87) WO 2017/183721	(51) C09J 7/00
(86) JP 2017/015636	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015841	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/016095	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785982.4	23.11.2018	(21) 17786017.8	23.11.2018	(21) 17786058.2	23.11.2018
(87) WO 2017/183645	(51) F25D 23/06	(87) WO 2017/183682	(51) C09K 19/38	(87) WO 2017/183722	(51) C09J 7/00
(86) JP 2017/015640	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015844	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/016097	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785983.2	21.11.2018	(21) 17786019.4	23.11.2018	(21) 17786059.0	23.11.2018
(87) WO 2017/183646	(51) G01C 19/56	(87) WO 2017/183683	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/183727	(51) B27F 7/19
(86) JP 2017/015646	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015845	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/016114	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785984.0	22.11.2018	(21) 17786020.2	23.11.2018	(21) 17723777.3	23.11.2018
(87) WO 2017/183647	(51) B29C 45/34	(87) WO 2017/183684	(51) B64F 5/10	(87) WO 2017/183729	(51) B42B 5/08
(86) JP 2017/015649	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015846	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/016117	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785985.7	22.11.2018	(21) 17786021.0	21.11.2018	(21) 17723779.9	23.11.2018
(87) WO 2017/183648	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/183685	(51) B64F 5/10	(87) WO 2017/183730	(51) B27F 7/19
(86) JP 2017/015651	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015847	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/016118	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785986.5	22.11.2018	(21) 17786022.8	21.11.2018	(21) 17723780.7	23.11.2018
(87) WO 2017/183652	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/183687	(51) C03C 3/23	(87) WO 2017/183733	(51) G01N 33/531
(86) JP 2017/015661	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015866	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/016123	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785990.7	20.11.2018	(21) 17786024.4	22.11.2018	(21) 17786065.7	23.11.2018
(87) WO 2017/183653	(51) H01M 4/48	(87) WO 2017/183689	(51) F24F 3/147	(87) WO 2017/183735	(51) H02P 25/08
(86) JP 2017/015675	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015869	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/016126	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785991.5	22.11.2018	(21) 17786026.9	22.11.2018	(21) 17786066.5	20.11.2018
(87) WO 2017/183656	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/183691	(51) C09D 11/101	(87) WO 2017/183737	(51) A61B 5/05
(86) JP 2017/015721	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/015881	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2017/016874	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785994.9	20.11.2018	(21) 17786028.5	23.11.2018	(21) 17786068.1	23.11.2018

(87) WO 2017/183738 (86) KR 2016/004016 (21) 16899507.4	(51) F01P 7/16 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183776 (86) KR 2016/010052 (21) 16899544.7	(51) D21H 17/21 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/183800 (86) KR 2017/000740 (21) 17786069.9	(51) C07F 7/08 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183739 (86) KR 2016/004038 (21) 16899508.2	(51) A01K 61/00 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183777 (86) KR 2016/010680 (21) 16899545.4	(51) A63B 21/00 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/183801 (86) KR 2017/000742 (21) 17786070.7	(51) H04M 1/02 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018
(87) WO 2017/183740 (86) KR 2016/004039 (21) 16899509.0	(51) B32B 37/16 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183778 (86) KR 2016/010729 (21) 16899546.2	(51) G07C 9/00 (87) 2017/43 26.10.2017 24.11.2018	(87) WO 2017/183803 (86) KR 2017/001189 (21) 17786072.3	(51) G06F 3/01 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018
(87) WO 2017/183741 (86) KR 2016/004040 (21) 16899510.8	(51) H01B 1/14 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183779 (86) KR 2016/011192 (21) 16899547.0	(51) H04B 7/06 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/183807 (86) KR 2017/002303 (21) 17786076.4	(51) H04W 74/00 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183742 (86) KR 2016/004053 (21) 16899511.6	(51) H04M 1/247 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183781 (86) KR 2016/011942 (21) 16899549.6	(51) A61L 2/22 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/183813 (86) KR 2017/003060 (21) 17786082.2	(51) A61N 5/06 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183743 (86) KR 2016/004063 (21) 16899512.4	(51) G06F 3/0354 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183782 (86) KR 2016/012450 (21) 16899550.4	(51) A62C 2/08 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/183814 (86) KR 2017/003076 (21) 17786083.0	(51) C01B 33/02 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018
(87) WO 2017/183746 (86) KR 2016/004123 (21) 16899515.7	(51) A61K 9/127 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018	(87) WO 2017/183784 (86) KR 2016/013352 (21) 16899552.0	(51) H04R 1/10 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/183816 (86) KR 2017/003100 (21) 17786085.5	(51) H04R 1/00 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018
(87) WO 2017/183747 (86) KR 2016/004150 (21) 16899516.5	(51) C30B 15/10 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/183785 (86) KR 2016/013451 (21) 16899553.8	(51) G02F 1/1335 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/183818 (86) KR 2017/003125 (21) 17786087.1	(51) G06Q 50/22 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183748 (86) KR 2016/004189 (21) 16899517.3	(51) H01M 8/1253 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/183786 (86) KR 2016/013515 (21) 16899554.6	(51) A01B 35/10 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/183819 (86) KR 2017/003127 (21) 17786088.9	(51) G06Q 50/22 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183749 (86) KR 2016/004206 (21) 16899518.1	(51) H04M 1/02 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183788 (86) KR 2016/013983 (21) 16899556.1	(51) G01R 1/04 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/183821 (86) KR 2017/003163 (21) 17786090.5	(51) H04L 12/58 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018
(87) WO 2017/183754 (86) KR 2016/004373 (21) 16899523.1	(51) F01K 25/08 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/183789 (86) KR 2016/013992 (21) 16899557.9	(51) H04R 3/00 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183822 (86) KR 2017/003261 (21) 17786091.3	(51) G06F 3/01 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183756 (86) KR 2016/004537 (21) 16899525.6	(51) B29C 70/06 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018	(87) WO 2017/183790 (86) KR 2016/013993 (21) 16899558.7	(51) H04R 1/10 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183823 (86) KR 2017/003295 (21) 17786092.1	(51) H01Q 9/04 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183757 (86) KR 2016/004635 (21) 16899526.4	(51) G01R 1/067 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183791 (86) KR 2016/014111 (21) 16899559.5	(51) H01M 8/0245 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/183824 (86) KR 2017/003384 (21) 17786093.9	(51) B01D 46/00 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183758 (86) KR 2016/004666 (21) 16899527.2	(51) A22B 7/00 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018	(87) WO 2017/183792 (86) KR 2016/014113 (21) 16899560.3	(51) H01M 8/0245 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/183828 (86) KR 2017/003445 (21) 17786097.0	(51) A61B 6/10 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183762 (86) KR 2016/005234 (21) 16899531.4	(51) B66B 13/30 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183793 (86) KR 2016/014811 (21) 16899561.1	(51) C12N 1/20 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018	(87) WO 2017/183832 (86) KR 2017/003618 (21) 17786100.2	(51) G06F 21/60 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018
(87) WO 2017/183763 (86) KR 2016/005376 (21) 16899532.2	(51) F24F 9/00 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/183794 (86) KR 2016/014952 (21) 16899562.9	(51) C21D 8/02 (87) 2017/43 26.10.2017 21.11.2018	(87) WO 2017/183833 (86) KR 2017/003706 (21) 17786101.0	(51) C09J 119/00 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018
(87) WO 2017/183764 (86) KR 2016/005485 (21) 16899533.0	(51) H04M 1/725 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183795 (86) KR 2016/014965 (21) 16899563.7	(51) G01J 1/02 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183836 (86) KR 2017/003767 (21) 17786104.4	(51) A63F 9/02 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183766 (86) KR 2016/006239 (21) 16899535.5	(51) A61B 8/00 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183796 (86) KR 2016/014974 (21) 16899564.5	(51) H04N 5/33 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183837 (86) KR 2017/003770 (21) 17786105.1	(51) H02K 1/12 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183769 (86) KR 2016/007913 (21) 16899538.9	(51) H04N 7/18 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/183797 (86) KR 2016/015204 (21) 16899565.2	(51) B60W 50/14 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/183838 (86) KR 2017/003784 (21) 17786106.9	(51) D04H 1/724 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183773 (86) KR 2016/009816 (21) 16899541.3	(51) H01L 21/027 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018	(87) WO 2017/183798 (86) KR 2016/015270 (21) 16899566.0	(51) B32B 5/12 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/183839 (86) KR 2017/003816 (21) 17786107.7	(51) A45D 34/04 (87) 2017/43 26.10.2017 20.11.2018
(87) WO 2017/183775 (86) KR 2016/009959 (21) 16899543.9	(51) H04M 1/02 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018	(87) WO 2017/183799 (86) KR 2016/015436 (21) 16899567.8	(51) H04L 9/08 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018	(87) WO 2017/183840 (86) KR 2017/003819 (21) 17786108.5	(51) D06F 33/02 (87) 2017/43 26.10.2017 23.11.2018

(87) WO 2017/183845	(51) H04L 25/03	(87) WO 2017/183870	(51) H04W 74/00	(87) WO 2017/183903	(51) A46B 17/06
(86) KR 2017/003938	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004104	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004185	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786113.5	20.11.2018	(21) 17786138.2	20.11.2018	(21) 17786171.3	21.11.2018
(87) WO 2017/183846	(51) F01K 25/08	(87) WO 2017/183872	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/183904	(51) G09F 9/302
(86) KR 2017/003946	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004110	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004190	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786114.3	23.11.2018	(21) 17786140.8	20.11.2018	(21) 17786172.1	21.11.2018
(87) WO 2017/183847	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/183878	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/183910	(51) G06K 9/00
(86) KR 2017/003947	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004120	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004201	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786115.0	20.11.2018	(21) 17786146.5	20.11.2018	(21) 17786178.8	20.11.2018
(87) WO 2017/183848	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/183879	(51) H04N 5/30	(87) WO 2017/183911	(51) H01L 33/36
(86) KR 2017/003948	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004121	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004204	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786116.8	22.11.2018	(21) 17786147.3	20.11.2018	(21) 17786179.6	21.11.2018
(87) WO 2017/183849	(51) C22B 25/06	(87) WO 2017/183880	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2017/183912	(51) H04L 5/00
(86) KR 2017/003950	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004128	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004206	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786117.6	20.11.2018	(21) 17786148.1	20.11.2018	(21) 17786180.4	20.11.2018
(87) WO 2017/183850	(51) C12N 15/70	(87) WO 2017/183881	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2017/183913	(51) A45D 40/00
(86) KR 2017/003951	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004129	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004207	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786118.4	20.11.2018	(21) 17786149.9	20.11.2018	(21) 17786181.2	23.11.2018
(87) WO 2017/183852	(51) G01D 11/24	(87) WO 2017/183882	(51) A45D 40/20	(87) WO 2017/183915	(51) H04N 5/232
(86) KR 2017/003958	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004135	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004211	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786120.0	20.11.2018	(21) 17786150.7	20.11.2018	(21) 17786183.8	21.11.2018
(87) WO 2017/183853	(51) G06F 3/02	(87) WO 2017/183883	(51) D06F 39/08	(87) WO 2017/183917	(51) H04W 74/08
(86) KR 2017/003984	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004136	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004220	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786121.8	21.11.2018	(21) 17786151.5	20.11.2018	(21) 17786185.3	23.11.2018
(87) WO 2017/183854	(51) G02F 1/13363	(87) WO 2017/183884	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/183920	(51) G06Q 50/30
(86) KR 2017/004003	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004137	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004232	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786122.6	20.11.2018	(21) 17786152.3	20.11.2018	(21) 17786188.7	21.11.2018
(87) WO 2017/183855	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/183885	(51) A61B 5/055	(87) WO 2017/183921	(51) G02B 5/30
(86) KR 2017/004005	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004138	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004233	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786123.4	20.11.2018	(21) 17786153.1	20.11.2018	(21) 17786189.5	21.11.2018
(87) WO 2017/183856	(51) A61L 2/14	(87) WO 2017/183887	(51) E05B 65/02	(87) WO 2017/183922	(51) G01L 9/08
(86) KR 2017/004009	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004142	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004235	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786124.2	23.11.2018	(21) 17786155.6	20.11.2018	(21) 17786190.3	23.11.2018
(87) WO 2017/183857	(51) G06F 17/14	(87) WO 2017/183890	(51) C08J 5/22	(87) WO 2017/183925	(51) G01N 21/59
(86) KR 2017/004021	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004147	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004242	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786125.9	20.11.2018	(21) 17786158.0	22.11.2018	(21) 17786193.7	21.11.2018
(87) WO 2017/183861	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/183891	(51) G01N 29/22	(87) WO 2017/183926	(51) H04W 72/04
(86) KR 2017/004042	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004149	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004245	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786129.1	21.11.2018	(21) 17786159.8	20.11.2018	(21) 17786194.5	21.11.2018
(87) WO 2017/183862	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/183892	(51) H01R 25/14	(87) WO 2017/183927	(51) C07D 403/06
(86) KR 2017/004048	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004153	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004246	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786130.9	20.11.2018	(21) 17786160.6	20.11.2018	(21) 17786195.2	21.11.2018
(87) WO 2017/183863	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/183894	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/183929	(51) H01B 7/08
(86) KR 2017/004063	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004162	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004250	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786131.7	20.11.2018	(21) 17786162.2	22.11.2018	(21) 17786197.8	23.11.2018
(87) WO 2017/183864	(51) C12N 7/00	(87) WO 2017/183895	(51) A61K 8/02	(87) WO 2017/183932	(51) C23C 16/02
(86) KR 2017/004069	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004164	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004259	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786132.5	23.11.2018	(21) 17786163.0	23.11.2018	(21) 17786200.0	22.11.2018
(87) WO 2017/183865	(51) H04W 52/24	(87) WO 2017/183896	(51) H04L 1/18	(87) WO 2017/183933	(51) H01Q 1/32
(86) KR 2017/004071	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004169	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004262	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786133.3	20.11.2018	(21) 17786164.8	23.11.2018	(21) 17786201.8	22.11.2018
(87) WO 2017/183866	(51) H04B 17/345	(87) WO 2017/183897	(51) H04W 36/08	(87) WO 2017/183934	(51) H01Q 1/32
(86) KR 2017/004089	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004171	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004263	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786134.1	20.11.2018	(21) 17786165.5	21.11.2018	(21) 17786202.6	22.11.2018
(87) WO 2017/183867	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/183898	(51) E04B 1/98	(87) WO 2017/183935	(51) H01Q 1/32
(86) KR 2017/004093	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004174	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004265	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786135.8	20.11.2018	(21) 17786166.3	20.11.2018	(21) 17786203.4	22.11.2018
(87) WO 2017/183868	(51) H04W 28/02	(87) WO 2017/183900	(51) B26F 1/38	(87) WO 2017/183936	(51) C12N 15/63
(86) KR 2017/004097	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004179	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004268	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786136.6	20.11.2018	(21) 17786168.9	22.11.2018	(21) 17786204.2	23.11.2018
(87) WO 2017/183869	(51) H04W 74/08	(87) WO 2017/183902	(51) A61K 36/282	(87) WO 2017/183937	(51) B65D 43/02
(86) KR 2017/004102	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004184	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004273	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786137.4	20.11.2018	(21) 17786170.5	22.11.2018	(21) 17786205.9	22.11.2018

(87) WO 2017/183938	(51) F21K 9/65	(87) WO 2017/184005	(51) E02B 9/00	(87) WO 2017/184063	(51) B60W 30/08
(86) KR 2017/004275	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RS 2017/000002	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SE 2017/050381	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786206.7	22.11.2018	(21) 17745889.0	22.11.2018	(21) 17786251.3	23.11.2018
(87) WO 2017/183940	(51) C09J 109/00	(87) WO 2017/184007	(51) G01C 1/10	(87) WO 2017/184073	(51) G05B 23/02
(86) KR 2017/004284	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2016/000220	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SG 2016/050180	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786208.3	23.11.2018	(21) 16899572.8	20.11.2018	(21) 16899597.5	20.11.2018
(87) WO 2017/183941	(51) G03F 1/62	(87) WO 2017/184008	(51) H04N 21/647	(87) WO 2017/184074	(51) B64C 39/02
(86) KR 2017/004287	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2016/000221	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SG 2016/050187	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786209.1	22.11.2018	(21) 16899573.6	20.11.2018	(21) 16899598.3	22.11.2018
(87) WO 2017/183942	(51) C07K 7/06	(87) WO 2017/184011	(51) G06F 7/57	(87) WO 2017/184075	(51) C12Q 1/70
(86) KR 2017/004288	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2016/000233	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SG 2016/050189	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786210.9	22.11.2018	(21) 16899576.9	22.11.2018	(21) 16899599.1	23.11.2018
(87) WO 2017/183944	(51) H01L 33/00	(87) WO 2017/184012	(51) B23H 3/00	(87) WO 2017/184078	(51) A01M 29/18
(86) KR 2017/004295	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2016/000288	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SG 2017/050214	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786212.5	23.11.2018	(21) 16899577.7	21.11.2018	(21) 17786257.0	21.11.2018
(87) WO 2017/183947	(51) H04B 7/185	(87) WO 2017/184017	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2017/184079	(51) B32B 38/10
(86) KR 2017/004306	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2016/000751	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SG 2017/050215	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786215.8	23.11.2018	(21) 16899582.7	23.11.2018	(21) 17786258.8	20.11.2018
(87) WO 2017/183949	(51) H04W 68/00	(87) WO 2017/184020	(51) A62D 1/08	(87) WO 2017/184082	(51) A61K 31/712
(86) KR 2017/004327	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2016/050055	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SG 2017/050221	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786217.4	23.11.2018	(21) 16899584.3	23.11.2018	(21) 17786261.2	23.11.2018
(87) WO 2017/183950	(51) G01N 1/34	(87) WO 2017/184021	(51) A62D 1/08	(87) WO 2017/184083	(51) H02J 50/80
(86) KZ 2016/000017	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2016/050056	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SG 2017/050222	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899568.6	20.11.2018	(21) 16899585.0	23.11.2018	(21) 17786262.0	23.11.2018
(87) WO 2017/183951	(51) A61K 33/00	(87) WO 2017/184022	(51) A62D 1/08	(87) WO 2017/184085	(51) A61K 9/51
(86) MX 2016/000037	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2016/050057	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SG 2017/050226	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899569.4	21.11.2018	(21) 16899586.8	23.11.2018	(21) 17786264.6	22.11.2018
(87) WO 2017/183953	(51) B60S 3/04	(87) WO 2017/184023	(51) A62D 1/08	(87) WO 2017/184087	(51) B28B 1/00
(86) MX 2017/000011	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2016/050058	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) TH 2016/000039	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786218.2	21.11.2018	(21) 16899587.6	23.11.2018	(21) 16728129.4	21.11.2018
(87) WO 2017/183954	(51) B43L 7/10	(87) WO 2017/184024	(51) H01H 33/53	(87) WO 2017/184089	(51) H02J 13/00
(86) MX 2017/000048	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2017/000158	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) TR 2016/050116	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786219.0	21.11.2018	(21) 17786229.9	22.11.2018	(21) 16728425.6	20.11.2018
(87) WO 2017/183955	(51) B01D 61/58	(87) WO 2017/184025	(51) F16H 29/04	(87) WO 2017/184090	(51) C04B 28/02
(86) MY 2017/050017	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2017/000225	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) TR 2016/050119	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786220.8	20.11.2018	(21) 17786230.7	20.11.2018	(21) 16727565.0	21.11.2018
(87) WO 2017/183956	(51) A61K 31/201	(87) WO 2017/184026	(51) F16H 29/04	(87) WO 2017/184091	(51) B60N 2/68
(86) NL 2016/050271	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2017/000226	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) TR 2016/050123	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16731999.5	20.11.2018	(21) 17786231.5	20.11.2018	(21) 16729402.4	23.11.2018
(87) WO 2017/183957	(51) A61M 25/09	(87) WO 2017/184027	(51) F16H 29/00	(87) WO 2017/184093	(51) H04N 9/75
(86) NL 2016/050281	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2017/000227	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) TR 2016/050331	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16745515.3	22.11.2018	(21) 17786232.3	20.11.2018	(21) 16790759.1	20.11.2018
(87) WO 2017/183958	(51) G06T 7/20	(87) WO 2017/184028	(51) C12N 9/96	(87) WO 2017/184096	(51) A61B 5/00
(86) NL 2016/050282	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2017/000230	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) TR 2017/050147	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16735729.2	22.11.2018	(21) 17786233.1	20.11.2018	(21) 17735660.7	21.11.2018
(87) WO 2017/183974	(51) A47K 5/12	(87) WO 2017/184029	(51) G06F 15/16	(87) WO 2017/184099	(51) A01D 69/08
(86) NL 2017/050250	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2017/000237	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) TR 2017/050156	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17727724.1	21.11.2018	(21) 17786234.9	20.11.2018	(21) 17769132.6	21.11.2018
(87) WO 2017/183987	(51) A45F 3/04	(87) WO 2017/184034	(51) B05B 17/08	(87) WO 2017/184101	(51) B65D 55/02
(86) NO 2017/050082	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SA 2017/000008	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) UA 2017/000023	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786221.6	20.11.2018	(21) 17786239.8	21.11.2018	(21) 17786266.1	22.11.2018
(87) WO 2017/183989	(51) E21B 33/12	(87) WO 2017/184035	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/184103	(51) H04W 8/02
(86) NO 2017/050090	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SE 2016/050335	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/028042	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786222.4	20.11.2018	(21) 16742036.3	20.11.2018	(21) 16899602.3	20.11.2018
(87) WO 2017/183997	(51) D04H 5/02	(87) WO 2017/184036	(51) E01C 19/28	(87) WO 2017/184105	(51) B41J 11/02
(86) PE 2016/000005	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SE 2016/050337	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/028061	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899571.0	22.11.2018	(21) 16899588.4	20.11.2018	(21) 16899604.9	20.11.2018
(87) WO 2017/184000	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/184040	(51) H04W 64/00	(87) WO 2017/184108	(51) B41J 11/22
(86) PL 2016/050013	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SE 2016/050341	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/028092	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16722718.0	21.11.2018	(21) 16899591.8	21.11.2018	(21) 16899606.4	20.11.2018
(87) WO 2017/184002	(51) B29C 64/245	(87) WO 2017/184052	(51) B60W 30/12	(87) WO 2017/184111	(51) C09K 8/42
(86) PL 2017/050021	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) SE 2017/050302	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/028140	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786227.3	20.11.2018	(21) 17786242.2	21.11.2018	(21) 16899609.8	20.11.2018

(87) WO 2017/184113	(51) C09K 8/52	(87) WO 2017/184183	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/184246	(51) C02F 1/00
(86) US 2016/028215	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/031019	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/018536	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899611.4	20.11.2018	(21) 16899669.2	23.11.2018	(21) 17786282.8	23.11.2018
(87) WO 2017/184114	(51) B61L 3/00	(87) WO 2017/184187	(51) G06F 13/38	(87) WO 2017/184247	(51) A61M 37/00
(86) US 2016/028217	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/035110	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/018538	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16723565.4	20.11.2018	(21) 16899672.6	22.11.2018	(21) 17786283.6	21.11.2018
(87) WO 2017/184116	(51) E21B 47/09	(87) WO 2017/184189	(51) G06F 11/30	(87) WO 2017/184252	(51) F41G 5/08
(86) US 2016/028226	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/040094	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/019630	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899613.0	20.11.2018	(21) 16899674.2	23.11.2018	(21) 17786285.1	20.11.2018
(87) WO 2017/184118	(51) B41J 2/17	(87) WO 2017/184190	(51) H04B 7/04	(87) WO 2017/184253	(51) H02G 1/00
(86) US 2016/028244	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/044735	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/019686	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899615.5	20.11.2018	(21) 16899675.9	20.11.2018	(21) 17786286.9	20.11.2018
(87) WO 2017/184121	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2017/184191	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/184257	(51) H04N 19/23
(86) US 2016/028276	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/045013	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/019854	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899618.9	20.11.2018	(21) 16899676.7	21.11.2018	(21) 17711848.6	21.11.2018
(87) WO 2017/184122	(51) G01V 11/00	(87) WO 2017/184195	(51) A41D 13/012	(87) WO 2017/184258	(51) H01R 13/625
(86) US 2016/028292	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/055190	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/020140	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899619.7	20.11.2018	(21) 16899678.3	22.11.2018	(21) 17786289.3	23.11.2018
(87) WO 2017/184123	(51) G01V 1/28	(87) WO 2017/184201	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/184260	(51) G11B 33/08
(86) US 2016/028294	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/059880	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/020295	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899620.5	20.11.2018	(21) 16899681.7	23.11.2018	(21) 17711448.5	20.11.2018
(87) WO 2017/184124	(51) E21B 41/00	(87) WO 2017/184204	(51) G06F 17/27	(87) WO 2017/184262	(51) A61K 38/13
(86) US 2016/028296	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/061558	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/020928	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899621.3	20.11.2018	(21) 16899684.1	20.11.2018	(21) 17712320.5	20.11.2018
(87) WO 2017/184125	(51) G01N 29/265	(87) WO 2017/184211	(51) H02H 3/087	(87) WO 2017/184263	(51) B60C 17/00
(86) US 2016/028306	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/067230	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/021051	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899622.1	20.11.2018	(21) 16843216.9	22.11.2018	(21) 17786291.9	20.11.2018
(87) WO 2017/184128	(51) A47C 19/22	(87) WO 2017/184212	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/184265	(51) G06F 9/455
(86) US 2016/028341	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/068387	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/021252	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899625.4	21.11.2018	(21) 16825983.6	21.11.2018	(21) 17786292.7	22.11.2018
(87) WO 2017/184130	(51) E21B 34/06	(87) WO 2017/184219	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/184266	(51) G06T 7/269
(86) US 2016/028353	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2016/069170	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/021442	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899627.0	21.11.2018	(21) 16826660.9	21.11.2018	(21) 17786293.5	23.11.2018
(87) WO 2017/184132	(51) G06F 11/10	(87) WO 2017/184221	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/184267	(51) B60W 30/14
(86) US 2016/028463	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/012425	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/021515	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899629.6	21.11.2018	(21) 17786268.7	21.11.2018	(21) 17786294.3	23.11.2018
(87) WO 2017/184139	(51) H04L 12/28	(87) WO 2017/184222	(51) G01N 33/48	(87) WO 2017/184269	(51) G01M 3/24
(86) US 2016/028563	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/012820	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/021651	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899635.3	22.11.2018	(21) 17786269.5	23.11.2018	(21) 17786295.0	24.11.2018
(87) WO 2017/184140	(51) F16H 41/28	(87) WO 2017/184223	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/184273	(51) H04W 74/08
(86) US 2016/028568	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/014926	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/022524	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899636.1	22.11.2018	(21) 17786270.3	23.11.2018	(21) 17786298.4	20.11.2018
(87) WO 2017/184141	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/184224	(51) G06T 7/215	(87) WO 2017/184274	(51) G06F 3/01
(86) US 2016/028572	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/015032	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/022561	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899637.9	22.11.2018	(21) 17786271.1	21.11.2018	(21) 17786299.2	20.11.2018
(87) WO 2017/184145	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/184228	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/184275	(51) G01N 15/02
(86) US 2016/028636	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/016399	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/022731	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899638.7	22.11.2018	(21) 17786274.5	23.11.2018	(21) 17786300.8	20.11.2018
(87) WO 2017/184156	(51) B41J 2/07	(87) WO 2017/184232	(51) H01J 35/14	(87) WO 2017/184277	(51) G06T 5/00
(86) US 2016/028695	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/016641	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/022910	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899647.8	22.11.2018	(21) 17786277.8	21.11.2018	(21) 17786302.4	23.11.2018
(87) WO 2017/184160	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2017/184233	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/184280	(51) A47K 10/12
(86) US 2016/028788	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/016849	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/023142	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899651.0	23.11.2018	(21) 17707139.6	20.11.2018	(21) 17786303.2	23.11.2018
(87) WO 2017/184175	(51) C12N 15/00	(87) WO 2017/184236	(51) G08G 1/16	(87) WO 2017/184284	(51) C09K 8/035
(86) US 2016/028958	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/017120	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/023324	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899662.7	23.11.2018	(21) 17786278.6	23.11.2018	(21) 17716337.5	23.11.2018
(87) WO 2017/184176	(51) G06N 5/02	(87) WO 2017/184239	(51) C04B 35/66	(87) WO 2017/184285	(51) H03M 1/06
(86) US 2016/028990	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/017332	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/023388	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899663.5	23.11.2018	(21) 17786280.2	23.11.2018	(21) 17713872.4	21.11.2018
(87) WO 2017/184180	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/184241	(51) H04N 19/105	(87) WO 2017/184289	(51) B01D 53/047
(86) US 2016/029035	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/018101	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/023517	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16899666.8	23.11.2018	(21) 17711023.6	20.11.2018	(21) 17718169.0	21.11.2018

(87) WO 2017/184292	(51) C30B 29/66	(87) WO 2017/184345	(51) G01B 11/00	(87) WO 2017/184393	(51) G06Q 50/22
(86) US 2017/023609	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026193	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027101	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786305.7	23.11.2018	(21) 17718280.5	21.11.2018	(21) 17719782.9	22.11.2018
(87) WO 2017/184293	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/184347	(51) G06F 1/32	(87) WO 2017/184397	(51) H04R 1/10
(86) US 2017/023636	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026263	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027139	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786306.5	23.11.2018	(21) 17720623.2	21.11.2018	(21) 17786356.0	20.11.2018
(87) WO 2017/184298	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/184348	(51) H01B 1/12	(87) WO 2017/184398	(51) A63B 29/08
(86) US 2017/024290	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026268	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027148	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17717956.1	22.11.2018	(21) 17724138.7	21.11.2018	(21) 17719457.8	22.11.2018
(87) WO 2017/184301	(51) C23C 16/52	(87) WO 2017/184349	(51) G01Q 10/06	(87) WO 2017/184400	(51) G05B 19/418
(86) US 2017/024323	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026312	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027155	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786308.1	23.11.2018	(21) 17786334.7	20.11.2018	(21) 17786357.8	21.11.2018
(87) WO 2017/184305	(51) H04W 12/06	(87) WO 2017/184351	(51) B65G 39/12	(87) WO 2017/184402	(51) A61C 19/10
(86) US 2017/024421	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026413	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027187	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17716708.7	20.11.2018	(21) 17786335.4	20.11.2018	(21) 17786358.6	23.11.2018
(87) WO 2017/184308	(51) B61L 27/00	(87) WO 2017/184354	(51) B81B 7/02	(87) WO 2017/184405	(51) H01L 21/683
(86) US 2017/024757	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026457	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027247	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786309.9	23.11.2018	(21) 17786337.0	20.11.2018	(21) 17786359.4	20.11.2018
(87) WO 2017/184311	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/184356	(51) C23C 16/44	(87) WO 2017/184407	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/024877	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026515	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027283	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786310.7	23.11.2018	(21) 17786339.6	20.11.2018	(21) 17733568.4	21.11.2018
(87) WO 2017/184312	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/184357	(51) H01L 21/027	(87) WO 2017/184408	(51) A47K 11/00
(86) US 2017/024902	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026518	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027284	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17716734.3	20.11.2018	(21) 17786340.4	20.11.2018	(21) 17786360.2	23.11.2018
(87) WO 2017/184313	(51) B60K 17/04	(87) WO 2017/184358	(51) B05D 3/02	(87) WO 2017/184409	(51) A47K 11/02
(86) US 2017/024919	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026519	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027285	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786311.5	20.11.2018	(21) 17786341.2	20.11.2018	(21) 17786361.0	23.11.2018
(87) WO 2017/184316	(51) B61H 9/00	(87) WO 2017/184360	(51) F16K 15/04	(87) WO 2017/184412	(51) A61K 31/496
(86) US 2017/025264	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026623	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027306	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786313.1	23.11.2018	(21) 17786343.8	20.11.2018	(21) 17737398.2	20.11.2018
(87) WO 2017/184317	(51) B60L 11/18	(87) WO 2017/184361	(51) F16K 15/04	(87) WO 2017/184419	(51) B01F 3/08
(86) US 2017/025331	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026641	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027346	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786314.9	21.11.2018	(21) 17786344.6	20.11.2018	(21) 17786364.4	21.11.2018
(87) WO 2017/184318	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/184365	(51) H04L 25/03	(87) WO 2017/184424	(51) B44D 3/12
(86) US 2017/025398	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026777	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027382	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786315.6	20.11.2018	(21) 17723166.9	20.11.2018	(21) 17786365.1	20.11.2018
(87) WO 2017/184320	(51) G06F 1/10	(87) WO 2017/184367	(51) G01L 1/18	(87) WO 2017/184425	(51) H05H 1/46
(86) US 2017/025459	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026812	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027385	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17719959.3	22.11.2018	(21) 17786345.3	23.11.2018	(21) 17786366.9	21.11.2018
(87) WO 2017/184327	(51) B25J 9/06	(87) WO 2017/184368	(51) B65D 45/02	(87) WO 2017/184427	(51) A61K 9/127
(86) US 2017/025794	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026816	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027417	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786320.6	20.11.2018	(21) 17719114.5	20.11.2018	(21) 17786367.7	20.11.2018
(87) WO 2017/184329	(51) B29D 29/08	(87) WO 2017/184371	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/184433	(51) E03D 13/00
(86) US 2017/025815	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026879	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027512	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786322.2	20.11.2018	(21) 17719434.7	20.11.2018	(21) 17786370.1	23.11.2018
(87) WO 2017/184331	(51) G01N 27/12	(87) WO 2017/184372	(51) B82Y 20/00	(87) WO 2017/184434	(51) E03D 1/00
(86) US 2017/025997	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026880	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027513	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786323.0	20.11.2018	(21) 17719776.1	21.11.2018	(21) 17786371.9	23.11.2018
(87) WO 2017/184333	(51) A47B 81/00	(87) WO 2017/184374	(51) G06F 11/32	(87) WO 2017/184435	(51) A47K 11/02
(86) US 2017/026067	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026882	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027514	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17718271.4	22.11.2018	(21) 17720329.6	21.11.2018	(21) 17786372.7	23.11.2018
(87) WO 2017/184335	(51) B29C 45/40	(87) WO 2017/184376	(51) B60K 15/05	(87) WO 2017/184436	(51) A61K 9/06
(86) US 2017/026107	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026899	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027520	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17718275.5	20.11.2018	(21) 17718764.8	20.11.2018	(21) 17786373.5	20.11.2018
(87) WO 2017/184342	(51) A61M 25/00	(87) WO 2017/184379	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/184437	(51) B64C 13/18
(86) US 2017/026155	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026945	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027524	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786330.5	21.11.2018	(21) 17719438.8	21.11.2018	(21) 17786374.3	20.11.2018
(87) WO 2017/184343	(51) H01R 4/64	(87) WO 2017/184382	(51) F02F 1/00	(87) WO 2017/184439	(51) B64C 27/22
(86) US 2017/026178	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/026962	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027528	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786331.3	21.11.2018	(21) 17786349.5	20.11.2018	(21) 17786376.8	20.11.2018
(87) WO 2017/184344	(51) A01K 15/02	(87) WO 2017/184387	(51) G10L 19/24	(87) WO 2017/184442	(51) H02J 9/02
(86) US 2017/026189	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027062	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027557	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786332.1	22.11.2018	(21) 17786351.1	20.11.2018	(21) 17786378.4	20.11.2018

(87) WO 2017/184443	(51) H02G 15/04	(87) WO 2017/184492	(51) F02D 19/02	(87) WO 2017/184549	(51) C07D 471/04
(86) US 2017/027570	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027892	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028045	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786379.2	20.11.2018	(21) 17786402.2	21.11.2018	(21) 17786437.8	20.11.2018
(87) WO 2017/184444	(51) A61L 2/28	(87) WO 2017/184498	(51) C07D 311/20	(87) WO 2017/184555	(51) G06K 7/01
(86) US 2017/027587	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027902	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028052	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786380.0	23.11.2018	(21) 17786405.5	20.11.2018	(21) 17786439.4	20.11.2018
(87) WO 2017/184445	(51) F21V 29/74	(87) WO 2017/184500	(51) C12N 15/82	(87) WO 2017/184556	(51) H01Q 1/32
(86) US 2017/027602	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027914	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028054	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786381.8	20.11.2018	(21) 17734528.7	20.11.2018	(21) 17786440.2	20.11.2018
(87) WO 2017/184448	(51) F21V 21/34	(87) WO 2017/184501	(51) H04Q 1/02	(87) WO 2017/184557	(51) A01J 5/01
(86) US 2017/027632	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027915	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028055	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786384.2	21.11.2018	(21) 17786407.1	20.11.2018	(21) 17722915.0	22.11.2018
(87) WO 2017/184450	(51) G02B 5/20	(87) WO 2017/184502	(51) B07B 1/15	(87) WO 2017/184558	(51) A61P 13/12
(86) US 2017/027644	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027919	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028057	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786385.9	20.11.2018	(21) 17720922.8	23.11.2018	(21) 17786441.0	20.11.2018
(87) WO 2017/184456	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2017/184506	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/184560	(51) H04L 29/06
(86) US 2017/027675	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027930	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028059	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786387.5	20.11.2018	(21) 17786409.7	21.11.2018	(21) 17722209.8	20.11.2018
(87) WO 2017/184457	(51) H03F 3/195	(87) WO 2017/184507	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/184561	(51) B32B 7/02
(86) US 2017/027733	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027931	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028060	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17733105.5	23.11.2018	(21) 17786410.5	20.11.2018	(21) 17786442.8	20.11.2018
(87) WO 2017/184458	(51) H03F 3/195	(87) WO 2017/184513	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/184564	(51) G01N 33/18
(86) US 2017/027743	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027938	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028064	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17733107.1	21.11.2018	(21) 17786413.9	20.11.2018	(21) 17786444.4	20.11.2018
(87) WO 2017/184460	(51) H04W 74/08	(87) WO 2017/184520	(51) A61K 38/00	(87) WO 2017/184575	(51) E04G 23/00
(86) US 2017/027756	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027974	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028083	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17733580.9	20.11.2018	(21) 17786418.8	20.11.2018	(21) 17786450.1	20.11.2018
(87) WO 2017/184461	(51) H02G 1/14	(87) WO 2017/184521	(51) G06F 15/16	(87) WO 2017/184576	(51) G06F 19/00
(86) US 2017/027761	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027977	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028084	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786388.3	20.11.2018	(21) 17786419.6	20.11.2018	(21) 17722212.2	20.11.2018
(87) WO 2017/184463	(51) A61K 35/76	(87) WO 2017/184523	(51) H01L 27/11585	(87) WO 2017/184577	(51) F21S 4/20
(86) US 2017/027824	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027987	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028085	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786390.9	20.11.2018	(21) 17786420.4	21.11.2018	(21) 17786451.9	20.11.2018
(87) WO 2017/184464	(51) H04L 12/725	(87) WO 2017/184525	(51) H01L 27/11524	(87) WO 2017/184580	(51) C04B 38/00
(86) US 2017/027831	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/027995	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028091	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17733115.4	20.11.2018	(21) 17786422.0	20.11.2018	(21) 17786452.7	20.11.2018
(87) WO 2017/184465	(51) G06F 17/00	(87) WO 2017/184530	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/184583	(51) C07C 69/30
(86) US 2017/027833	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028005	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028100	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786391.7	23.11.2018	(21) 17733136.0	20.11.2018	(21) 17786455.0	20.11.2018
(87) WO 2017/184469	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/184533	(51) G01R 33/36	(87) WO 2017/184584	(51) A61J 1/03
(86) US 2017/027838	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028014	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028102	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17733584.1	23.11.2018	(21) 17786425.3	20.11.2018	(21) 17786456.8	20.11.2018
(87) WO 2017/184474	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/184534	(51) A61K 35/12	(87) WO 2017/184588	(51) A63B 69/36
(86) US 2017/027846	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028016	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028112	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17733586.6	23.11.2018	(21) 17786426.1	20.11.2018	(21) 17786459.2	20.11.2018
(87) WO 2017/184475	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/184536	(51) A01H 5/00	(87) WO 2017/184589	(51) C07D 213/26
(86) US 2017/027849	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028018	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028116	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17733588.2	23.11.2018	(21) 17786428.7	20.11.2018	(21) 17786460.0	20.11.2018
(87) WO 2017/184480	(51) F16J 9/06	(87) WO 2017/184538	(51) C10L 1/185	(87) WO 2017/184595	(51) B29C 31/00
(86) US 2017/027859	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028024	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028127	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17722911.9	20.11.2018	(21) 17786430.3	20.11.2018	(21) 17786463.4	20.11.2018
(87) WO 2017/184482	(51) H01M 4/62	(87) WO 2017/184539	(51) A01P 7/00	(87) WO 2017/184607	(51) G01N 33/50
(86) US 2017/027869	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028026	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028142	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786395.8	23.11.2018	(21) 17786431.1	21.11.2018	(21) 17786469.1	20.11.2018
(87) WO 2017/184487	(51) A61K 31/60	(87) WO 2017/184543	(51) A61N 2/00	(87) WO 2017/184610	(51) F02B 19/00
(86) US 2017/027883	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028033	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028148	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786397.4	20.11.2018	(21) 17786433.7	20.11.2018	(21) 17786471.7	20.11.2018
(87) WO 2017/184488	(51) A61K 9/00	(87) WO 2017/184545	(51) C07D 407/00	(87) WO 2017/184611	(51) G01K 13/02
(86) US 2017/027886	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028036	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028149	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786398.2	20.11.2018	(21) 17786434.5	20.11.2018	(21) 17786472.5	20.11.2018
(87) WO 2017/184489	(51) A61K 31/425	(87) WO 2017/184546	(51) A61M 16/00	(87) WO 2017/184613	(51) A61M 25/088
(86) US 2017/027887	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028038	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028152	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786399.0	20.11.2018	(21) 17786435.2	20.11.2018	(21) 17786474.1	20.11.2018

(87) WO 2017/184614	(51) A01N 25/16	(87) WO 2017/184680	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2017/184736	(51) H01J 37/32
(86) US 2017/028154	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028275	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028372	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17720926.9	21.11.2018	(21) 17786519.3	21.11.2018	(21) 17786556.5	21.11.2018
(87) WO 2017/184615	(51) B01D 29/01	(87) WO 2017/184681	(51) A61N 5/10	(87) WO 2017/184739	(51) B01F 11/02
(86) US 2017/028157	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028276	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028376	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786475.8	20.11.2018	(21) 17786520.1	20.11.2018	(21) 17786558.1	21.11.2018
(87) WO 2017/184617	(51) B63H 16/18	(87) WO 2017/184685	(51) H04L 7/00	(87) WO 2017/184748	(51) G01N 30/60
(86) US 2017/028160	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028282	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028386	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786477.4	21.11.2018	(21) 17786524.3	20.11.2018	(21) 17786566.4	21.11.2018
(87) WO 2017/184622	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/184686	(51) G09G 3/32	(87) WO 2017/184751	(51) A61K 31/44
(86) US 2017/028165	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028287	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028389	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786480.8	22.11.2018	(21) 17786525.0	20.11.2018	(21) 17786568.0	21.11.2018
(87) WO 2017/184625	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/184687	(51) B65D 81/38	(87) WO 2017/184752	(51) C07C 225/20
(86) US 2017/028169	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028288	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028390	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17721236.2	20.11.2018	(21) 17734169.0	21.11.2018	(21) 17786569.8	20.11.2018
(87) WO 2017/184648	(51) H04N 21/2389	(87) WO 2017/184692	(51) C01G 3/02	(87) WO 2017/184754	(51) A63B 22/20
(86) US 2017/028198	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028294	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028393	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786498.0	20.11.2018	(21) 17786526.8	21.11.2018	(21) 17786570.6	20.11.2018
(87) WO 2017/184652	(51) F25J 3/08	(87) WO 2017/184698	(51) F16F 1/377	(87) WO 2017/184759	(51) H03H 9/02
(86) US 2017/028205	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028305	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028403	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786500.3	20.11.2018	(21) 17786531.8	22.11.2018	(21) 17722543.0	21.11.2018
(87) WO 2017/184653	(51) A01K 13/00	(87) WO 2017/184700	(51) A61B 5/021	(87) WO 2017/184761	(51) C08L 67/00
(86) US 2017/028207	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028314	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028406	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786501.1	20.11.2018	(21) 17786532.6	20.11.2018	(21) 17786573.0	21.11.2018
(87) WO 2017/184654	(51) H01L 23/66	(87) WO 2017/184701	(51) H01L 21/8234	(87) WO 2017/184765	(51) A61K 31/5377
(86) US 2017/028209	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028315	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028415	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786502.9	20.11.2018	(21) 17786533.4	22.11.2018	(21) 17786577.1	22.11.2018
(87) WO 2017/184655	(51) A61K 39/13	(87) WO 2017/184704	(51) E04B 1/19	(87) WO 2017/184769	(51) A47L 5/38
(86) US 2017/028210	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028325	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028422	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786503.7	20.11.2018	(21) 17723180.0	20.11.2018	(21) 17786580.5	21.11.2018
(87) WO 2017/184657	(51) B63J 2/14	(87) WO 2017/184707	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/184777	(51) A61M 5/14
(86) US 2017/028213	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028329	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028440	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786504.5	20.11.2018	(21) 17786538.3	20.11.2018	(21) 17786586.2	20.11.2018
(87) WO 2017/184664	(51) A61L 2/24	(87) WO 2017/184708	(51) F25J 3/00	(87) WO 2017/184778	(51) C22C 19/05
(86) US 2017/028236	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028332	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028441	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786508.6	23.11.2018	(21) 17786539.1	23.11.2018	(21) 17786587.0	21.11.2018
(87) WO 2017/184665	(51) B01L 99/00	(87) WO 2017/184712	(51) A61B 17/02	(87) WO 2017/184779	(51) B60N 2/56
(86) US 2017/028237	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028337	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028442	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786509.4	20.11.2018	(21) 17786540.9	20.11.2018	(21) 17721241.2	20.11.2018
(87) WO 2017/184666	(51) E21B 17/00	(87) WO 2017/184715	(51) G01M 17/00	(87) WO 2017/184780	(51) B01D 53/02
(86) US 2017/028239	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028341	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028444	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786510.2	20.11.2018	(21) 17786542.5	20.11.2018	(21) 17786588.8	20.11.2018
(87) WO 2017/184667	(51) C12M 1/00	(87) WO 2017/184717	(51) A61F 9/007	(87) WO 2017/184782	(51) G09B 9/00
(86) US 2017/028242	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028344	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028448	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17723177.6	20.11.2018	(21) 17786544.1	20.11.2018	(21) 17786589.6	20.11.2018
(87) WO 2017/184669	(51) A61B 17/42	(87) WO 2017/184718	(51) G21C 15/18	(87) WO 2017/184800	(51) H04B 7/00
(86) US 2017/028250	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028345	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028484	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786511.0	21.11.2018	(21) 17735259.8	20.11.2018	(21) 17786598.7	21.11.2018
(87) WO 2017/184671	(51) B25B 7/10	(87) WO 2017/184721	(51) A01N 1/02	(87) WO 2017/184804	(51) F04B 35/04
(86) US 2017/028255	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028351	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028490	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786512.8	20.11.2018	(21) 17722229.6	20.11.2018	(21) 17786600.1	21.11.2018
(87) WO 2017/184672	(51) A61J 1/00	(87) WO 2017/184728	(51) A61M 36/00	(87) WO 2017/184806	(51) B64C 31/02
(86) US 2017/028257	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028358	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028501	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786513.6	20.11.2018	(21) 17786550.8	20.11.2018	(21) 17786602.7	21.11.2018
(87) WO 2017/184674	(51) C12N 15/90	(87) WO 2017/184731	(51) A61F 11/10	(87) WO 2017/184807	(51) H04L 12/707
(86) US 2017/028266	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028366	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028504	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786514.4	20.11.2018	(21) 17786553.2	20.11.2018	(21) 17786603.5	21.11.2018
(87) WO 2017/184675	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2017/184733	(51) A61K 38/00	(87) WO 2017/184808	(51) A61K 31/53
(86) US 2017/028268	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028368	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028508	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786515.1	21.11.2018	(21) 17786554.0	20.11.2018	(21) 17786604.3	21.11.2018
(87) WO 2017/184676	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/184735	(51) C07D 471/04	(87) WO 2017/184810	(51) A01N 63/02
(86) US 2017/028270	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028371	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028516	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786516.9	21.11.2018	(21) 17720939.2	20.11.2018	(21) 17720946.7	22.11.2018

(87) WO 2017/184812	(51) G09B 19/02	(87) WO 2017/184868	(51) C08J 3/12	(87) WO 2017/184921	(51) B60G 3/20
(86) US 2017/028520	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028642	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028733	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786607.6	22.11.2018	(21) 17786637.3	21.11.2018	(21) 17786676.1	23.11.2018
(87) WO 2017/184815	(51) B62D 7/22	(87) WO 2017/184870	(51) C07D 307/83	(87) WO 2017/184922	(51) H05B 37/02
(86) US 2017/028523	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028645	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028734	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786610.0	22.11.2018	(21) 17786638.1	22.11.2018	(21) 17786677.9	22.11.2018
(87) WO 2017/184816	(51) G09F 9/30	(87) WO 2017/184873	(51) C12P 21/06	(87) WO 2017/184923	(51) G06Q 10/00
(86) US 2017/028524	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028653	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028738	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786611.8	23.11.2018	(21) 17786639.9	21.11.2018	(21) 17786678.7	22.11.2018
(87) WO 2017/184818	(51) H01M 8/04014	(87) WO 2017/184874	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2017/184931	(51) H04N 21/433
(86) US 2017/028526	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028654	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028753	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786612.6	22.11.2018	(21) 17786640.7	21.11.2018	(21) 17726728.3	23.11.2018
(87) WO 2017/184820	(51) A61M 25/00	(87) WO 2017/184876	(51) A61B 17/34	(87) WO 2017/184945	(51) B32B 17/04
(86) US 2017/028530	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028657	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028779	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17720948.3	21.11.2018	(21) 17786641.5	21.11.2018	(21) 17786690.2	23.11.2018
(87) WO 2017/184825	(51) A61B 17/03	(87) WO 2017/184880	(51) A61K 39/395	(87) WO 2017/184947	(51) A61K 31/435
(86) US 2017/028537	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028663	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028782	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786616.7	22.11.2018	(21) 17786645.6	21.11.2018	(21) 17786691.0	22.11.2018
(87) WO 2017/184826	(51) F21S 8/04	(87) WO 2017/184882	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/184955	(51) G10L 15/25
(86) US 2017/028539	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028667	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028794	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786617.5	21.11.2018	(21) 17786646.4	21.11.2018	(21) 17786697.7	23.11.2018
(87) WO 2017/184827	(51) H04B 17/15	(87) WO 2017/184884	(51) A61K 31/70	(87) WO 2017/184956	(51) C07D 213/50
(86) US 2017/028540	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028670	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028797	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786618.3	22.11.2018	(21) 17786648.0	22.11.2018	(21) 17786698.5	23.11.2018
(87) WO 2017/184828	(51) B08B 3/00	(87) WO 2017/184889	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/184957	(51) H05K 9/00
(86) US 2017/028544	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028679	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028800	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786619.1	21.11.2018	(21) 17786652.2	21.11.2018	(21) 17786699.3	23.11.2018
(87) WO 2017/184838	(51) H02G 3/08	(87) WO 2017/184893	(51) F24J 2/06	(87) WO 2017/184961	(51) A47F 1/04
(86) US 2017/028568	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028684	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028809	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786622.5	21.11.2018	(21) 17786655.5	21.11.2018	(21) 17786703.3	23.11.2018
(87) WO 2017/184839	(51) B33Y 10/00	(87) WO 2017/184896	(51) F16F 15/32	(87) WO 2017/184962	(51) A61F 2/12
(86) US 2017/028569	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028687	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028810	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786623.3	21.11.2018	(21) 17786658.9	21.11.2018	(21) 17786704.1	22.11.2018
(87) WO 2017/184841	(51) A63B 23/02	(87) WO 2017/184898	(51) B08B 1/00	(87) WO 2017/184966	(51) G01R 29/00
(86) US 2017/028576	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028690	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028815	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786624.1	21.11.2018	(21) 17786659.7	21.11.2018	(21) 17786707.4	23.11.2018
(87) WO 2017/184845	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/184900	(51) F16F 15/14	(87) WO 2017/184969	(51) H01L 33/04
(86) US 2017/028591	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028692	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028821	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786627.4	21.11.2018	(21) 17786660.5	22.11.2018	(21) 17786709.0	23.11.2018
(87) WO 2017/184846	(51) H03C 1/62	(87) WO 2017/184902	(51) A41D 1/04	(87) WO 2017/184971	(51) G06Q 10/06
(86) US 2017/028592	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028694	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028823	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786628.2	22.11.2018	(21) 17786661.3	22.11.2018	(21) 17786710.8	22.11.2018
(87) WO 2017/184853	(51) G11C 13/00	(87) WO 2017/184904	(51) F16B 19/10	(87) WO 2017/184972	(51) G01N 35/04
(86) US 2017/028606	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028697	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028826	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786632.4	23.11.2018	(21) 17786663.9	21.11.2018	(21) 17722932.5	23.11.2018
(87) WO 2017/184854	(51) B01J 19/00	(87) WO 2017/184905	(51) C12Q 1/37	(87) WO 2017/184973	(51) A61K 38/00
(86) US 2017/028607	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028698	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028828	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786633.2	21.11.2018	(21) 17786664.7	21.11.2018	(21) 17786711.6	23.11.2018
(87) WO 2017/184858	(51) F02M 57/02	(87) WO 2017/184908	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2017/184974	(51) C09J 163/00
(86) US 2017/028621	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028701	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028832	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17720964.0	23.11.2018	(21) 17786667.0	21.11.2018	(21) 17786712.4	23.11.2018
(87) WO 2017/184859	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/184910	(51) F21S 9/02	(87) WO 2017/184977	(51) H04W 88/06
(86) US 2017/028622	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028711	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028836	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786635.7	21.11.2018	(21) 17721273.5	23.11.2018	(21) 17786714.0	23.11.2018
(87) WO 2017/184862	(51) G06F 21/10	(87) WO 2017/184913	(51) G06Q 50/34	(87) WO 2017/184978	(51) G06F 11/36
(86) US 2017/028629	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028718	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028837	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17721266.9	22.11.2018	(21) 17786670.4	23.11.2018	(21) 17786715.7	22.11.2018
(87) WO 2017/184863	(51) B32B 37/20	(87) WO 2017/184919	(51) F21S 8/08	(87) WO 2017/184979	(51) A61K 31/485
(86) US 2017/028631	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028731	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028838	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786636.5	23.11.2018	(21) 17786674.6	23.11.2018	(21) 17786716.5	23.11.2018
(87) WO 2017/184867	(51) D21J 3/04	(87) WO 2017/184920	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/184984	(51) C12N 15/10
(86) US 2017/028639	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028732	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028849	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17721268.5	21.11.2018	(21) 17786675.3	22.11.2018	(21) 17786721.5	22.11.2018

(87) WO 2017/184987	(51) H01M 8/249	(87) WO 2017/185055	(51) G06F 3/00	(87) WO 2017/185101	(51) G02B 27/09
(86) US 2017/028854	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028982	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029215	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786722.3	23.11.2018	(21) 17786770.2	22.11.2018	(21) 17786811.4	23.11.2018
(87) WO 2017/184988	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/185056	(51) H01L 21/66	(87) WO 2017/185103	(51) A61B 5/145
(86) US 2017/028860	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028983	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029220	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786723.1	23.11.2018	(21) 17786771.0	23.11.2018	(21) 17786812.2	23.11.2018
(87) WO 2017/184989	(51) G01S 3/808	(87) WO 2017/185058	(51) G01N 21/95	(87) WO 2017/185105	(51) B65D 25/28
(86) US 2017/028863	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028985	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029222	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786724.9	23.11.2018	(21) 17786773.6	23.11.2018	(21) 17786814.8	23.11.2018
(87) WO 2017/184991	(51) C02F 1/62	(87) WO 2017/185062	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/185107	(51) B01F 5/00
(86) US 2017/028865	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028997	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) ZA 2017/050024	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786725.6	23.11.2018	(21) 17786775.1	23.11.2018	(21) 17786816.3	21.11.2018
(87) WO 2017/184993	(51) A61N 1/36	(87) WO 2017/185063	(51) A61K 39/395	(87) WO 2017/185108	(51) A61B 17/02
(86) US 2017/028871	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/028998	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AT 2016/000043	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786727.2	23.11.2018	(21) 17786776.9	23.11.2018	(21) 16899696.5	29.11.2018
(87) WO 2017/184998	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2017/185065	(51) H01L 23/495	(87) WO 2017/185111	(51) E06B 7/18
(86) US 2017/028884	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029000	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AT 2017/000034	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786730.6	23.11.2018	(21) 17786778.5	22.11.2018	(21) 17732726.9	27.11.2018
(87) WO 2017/185003	(51) A61B 34/30	(87) WO 2017/185067	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/185115	(51) B02C 13/282
(86) US 2017/028893	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029004	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AT 2017/060088	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722547.1	22.11.2018	(21) 17786780.1	23.11.2018	(21) 17718328.2	30.11.2018
(87) WO 2017/185004	(51) C07D 489/08	(87) WO 2017/185070	(51) H03K 3/356	(87) WO 2017/185120	(51) G11C 13/00
(86) US 2017/028894	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029007	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AT 2017/060111	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786735.5	23.11.2018	(21) 17786783.5	23.11.2018	(21) 17730348.4	30.11.2018
(87) WO 2017/185017	(51) F02M 9/08	(87) WO 2017/185075	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/185122	(51) B41J 29/36
(86) US 2017/028913	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029015	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2016/050316	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786745.4	22.11.2018	(21) 17786788.4	24.11.2018	(21) 16899697.3	30.11.2018
(87) WO 2017/185019	(51) G01N 29/02	(87) WO 2017/185076	(51) E05B 57/00	(87) WO 2017/185123	(51) A61K 31/4439
(86) US 2017/028919	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029016	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2016/050773	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786747.0	22.11.2018	(21) 17786789.2	24.11.2018	(21) 16899698.1	30.11.2018
(87) WO 2017/185026	(51) C07H 15/04	(87) WO 2017/185080	(51) F21V 33/00	(87) WO 2017/185124	(51) B67D 3/00
(86) US 2017/028930	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029081	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2017/000093	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786752.0	23.11.2018	(21) 17786792.6	23.11.2018	(21) 17788418.6	27.11.2018
(87) WO 2017/185027	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/185081	(51) F21V 29/00	(87) WO 2017/185126	(51) G06Q 10/06
(86) US 2017/028931	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029088	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2017/050313	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786753.8	23.11.2018	(21) 17786793.4	23.11.2018	(21) 17788420.2	30.11.2018
(87) WO 2017/185030	(51) A61K 31/198	(87) WO 2017/185084	(51) G01M 1/38	(87) WO 2017/185128	(51) A61B 5/08
(86) US 2017/028938	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029108	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2017/050371	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786754.6	23.11.2018	(21) 17786796.7	23.11.2018	(21) 17788422.8	27.11.2018
(87) WO 2017/185041	(51) C12N 15/86	(87) WO 2017/185085	(51) A61K 38/19	(87) WO 2017/185129	(51) A01G 9/12
(86) US 2017/028957	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029111	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2017/050375	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786761.1	22.11.2018	(21) 17786797.5	23.11.2018	(21) 17788423.6	27.11.2018
(87) WO 2017/185042	(51) G08G 1/015	(87) WO 2017/185086	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/185130	(51) A01K 87/00
(86) US 2017/028958	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029117	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2017/050376	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786762.9	23.11.2018	(21) 17723187.5	23.11.2018	(21) 17788424.4	27.11.2018
(87) WO 2017/185043	(51) F41C 23/02	(87) WO 2017/185088	(51) F16L 19/03	(87) WO 2017/185132	(51) C01B 3/50
(86) US 2017/028959	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029134	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2017/050378	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786763.7	23.11.2018	(21) 17786799.1	23.11.2018	(21) 17788426.9	27.11.2018
(87) WO 2017/185044	(51) B60K 6/387	(87) WO 2017/185092	(51) C08G 75/02	(87) WO 2017/185134	(51) G08C 17/02
(86) US 2017/028962	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029161	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2017/050381	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786764.5	23.11.2018	(21) 17786802.3	23.11.2018	(21) 17788428.5	29.11.2018
(87) WO 2017/185047	(51) A01G 9/26	(87) WO 2017/185094	(51) B65B 1/04	(87) WO 2017/185135	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/028971	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029173	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2017/050382	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722549.7	23.11.2018	(21) 17786804.9	23.11.2018	(21) 17788429.3	28.11.2018
(87) WO 2017/185048	(51) H04R 1/10	(87) WO 2017/185096	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/185137	(51) B08B 9/08
(86) US 2017/028972	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029196	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2017/050386	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722550.5	22.11.2018	(21) 17786806.4	23.11.2018	(21) 17788431.9	29.11.2018
(87) WO 2017/185050	(51) A61B 5/103	(87) WO 2017/185099	(51) E21B 43/26	(87) WO 2017/185139	(51) G05D 1/02
(86) US 2017/028976	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029209	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2017/050389	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786767.8	22.11.2018	(21) 17786809.8	23.11.2018	(21) 17788433.5	30.11.2018
(87) WO 2017/185053	(51) F25D 31/00	(87) WO 2017/185100	(51) H01L 21/331	(87) WO 2017/185141	(51) G06T 7/00
(86) US 2017/028980	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/029212	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) AU 2017/050392	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17786769.4	22.11.2018	(21) 17786810.6	23.11.2018	(21) 17788435.0	30.11.2018

(87) WO 2017/185144	(51) A01K 27/00	(87) WO 2017/185178	(51) C21B 3/04	(87) WO 2017/185217	(51) A61L 2/10
(86) AU 2017/050396	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/050510	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080175	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788438.4	29.11.2018	(21) 17788459.0	27.11.2018	(21) 16899731.0	27.11.2018
(87) WO 2017/185147	(51) A61K 8/37	(87) WO 2017/185179	(51) A61K 38/17	(87) WO 2017/185218	(51) C08G 63/91
(86) BR 2016/050087	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/050511	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080180	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16723925.0	27.11.2018	(21) 17788460.8	27.11.2018	(21) 16899732.8	27.11.2018
(87) WO 2017/185148	(51) A61G 5/10	(87) WO 2017/185181	(51) G01R 31/36	(87) WO 2017/185219	(51) B41F 16/00
(86) BR 2016/050093	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/050514	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080183	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899700.5	30.11.2018	(21) 17788462.4	28.11.2018	(21) 16899733.6	27.11.2018
(87) WO 2017/185153	(51) B60R 22/22	(87) WO 2017/185182	(51) E04G 1/36	(87) WO 2017/185220	(51) B41G 1/00
(86) BR 2017/000038	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/050515	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080184	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788442.6	29.11.2018	(21) 17788463.2	28.11.2018	(21) 16899734.4	27.11.2018
(87) WO 2017/185154	(51) E21B 25/00	(87) WO 2017/185184	(51) H01Q 9/16	(87) WO 2017/185221	(51) B41M 3/06
(86) BR 2017/050083	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/050517	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080185	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788443.4	27.11.2018	(21) 17788465.7	28.11.2018	(21) 16899735.1	27.11.2018
(87) WO 2017/185155	(51) A61K 8/37	(87) WO 2017/185185	(51) B65D 33/20	(87) WO 2017/185222	(51) A63B 71/06
(86) BR 2017/050097	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/050518	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080191	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721316.2	27.11.2018	(21) 17788466.5	30.11.2018	(21) 16899736.9	27.11.2018
(87) WO 2017/185157	(51) C23F 13/10	(87) WO 2017/185189	(51) B29C 45/17	(87) WO 2017/185225	(51) A61K 8/9789
(86) CA 2016/000126	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/050526	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080197	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899702.1	27.11.2018	(21) 17788470.7	30.11.2018	(21) 16899739.3	27.11.2018
(87) WO 2017/185158	(51) C22B 1/11	(87) WO 2017/185191	(51) H05B 6/64	(87) WO 2017/185226	(51) G01R 15/24
(86) CA 2016/000128	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CH 2017/000034	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080200	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899703.9	29.11.2018	(21) 17719150.9	27.11.2018	(21) 16899740.1	27.11.2018
(87) WO 2017/185159	(51) C22B 3/44	(87) WO 2017/185193	(51) E04C 5/16	(87) WO 2017/185227	(51) A61K 8/97
(86) CA 2016/000129	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/000225	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080201	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899704.7	29.11.2018	(21) 16899709.6	27.11.2018	(21) 16899741.9	27.11.2018
(87) WO 2017/185160	(51) A43C 7/00	(87) WO 2017/185194	(51) A61G 5/08	(87) WO 2017/185231	(51) H04W 36/00
(86) CA 2016/050482	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/000302	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080231	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899705.4	27.11.2018	(21) 16899710.4	28.11.2018	(21) 16899745.0	27.11.2018
(87) WO 2017/185161	(51) G01N 35/00	(87) WO 2017/185198	(51) F28D 9/00	(87) WO 2017/185232	(51) E06B 3/263
(86) CA 2016/050502	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080112	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080232	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899706.2	30.11.2018	(21) 16899713.8	27.11.2018	(21) 16899746.8	27.11.2018
(87) WO 2017/185162	(51) B62B 1/10	(87) WO 2017/185199	(51) H04W 68/00	(87) WO 2017/185234	(51) F21S 8/04
(86) CA 2016/050617	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080114	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080236	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899707.0	30.11.2018	(21) 16899714.6	27.11.2018	(21) 16899748.4	27.11.2018
(87) WO 2017/185164	(51) E21B 19/15	(87) WO 2017/185202	(51) G06F 21/56	(87) WO 2017/185235	(51) H04W 72/02
(86) CA 2017/000094	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080124	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080237	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788445.9	27.11.2018	(21) 16899717.9	27.11.2018	(21) 16899749.2	27.11.2018
(87) WO 2017/185165	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/185203	(51) G06F 7/485	(87) WO 2017/185236	(51) H04W 36/22
(86) CA 2017/000095	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080126	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080243	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788446.7	27.11.2018	(21) 16899718.7	27.11.2018	(21) 16899750.0	27.11.2018
(87) WO 2017/185166	(51) C10G 49/22	(87) WO 2017/185207	(51) G05D 1/02	(87) WO 2017/185238	(51) H04B 10/032
(86) CA 2017/000098	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080132	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080248	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788447.5	27.11.2018	(21) 16899721.1	27.11.2018	(21) 16899752.6	27.11.2018
(87) WO 2017/185167	(51) E04B 9/22	(87) WO 2017/185208	(51) G06T 17/00	(87) WO 2017/185239	(51) G06F 17/50
(86) CA 2017/000099	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080133	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080260	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788448.3	27.11.2018	(21) 16899722.9	27.11.2018	(21) 16899753.4	27.11.2018
(87) WO 2017/185168	(51) E21B 19/24	(87) WO 2017/185209	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/185241	(51) A47G 1/14
(86) CA 2017/000100	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080137	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080279	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788449.1	27.11.2018	(21) 16899723.7	27.11.2018	(21) 16899755.9	27.11.2018
(87) WO 2017/185172	(51) E02D 27/42	(87) WO 2017/185210	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/185242	(51) A24F 47/00
(86) CA 2017/050433	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080140	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080285	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788453.3	29.11.2018	(21) 16899724.5	27.11.2018	(21) 16899756.7	27.11.2018
(87) WO 2017/185174	(51) B62D 55/08	(87) WO 2017/185211	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/185243	(51) A61B 1/00
(86) CA 2017/050450	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080147	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080289	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788455.8	29.11.2018	(21) 16899725.2	27.11.2018	(21) 16899757.5	28.11.2018
(87) WO 2017/185175	(51) A47L 9/16	(87) WO 2017/185213	(51) H03M 13/00	(87) WO 2017/185245	(51) A61K 36/9068
(86) CA 2017/050504	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080156	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080300	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788456.6	27.11.2018	(21) 16899727.8	27.11.2018	(21) 16899759.1	28.11.2018
(87) WO 2017/185177	(51) A61K 47/65	(87) WO 2017/185216	(51) A61L 2/10	(87) WO 2017/185247	(51) G01R 31/28
(86) CA 2017/050507	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080174	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080315	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788458.2	27.11.2018	(21) 16899730.2	27.11.2018	(21) 16899761.7	28.11.2018

(87) WO 2017/185254	(51) F16H 41/24	(87) WO 2017/185289	(51) A61K 36/185	(87) WO 2017/185324	(51) C07F 15/00
(86) CN 2016/080346	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080485	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080636	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899767.4	28.11.2018	(21) 16899802.9	29.11.2018	(21) 16899836.7	30.11.2018
(87) WO 2017/185256	(51) G06F 12/00	(87) WO 2017/185290	(51) A61K 36/815	(87) WO 2017/185326	(51) H01L 45/00
(86) CN 2016/080354	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080486	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080659	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899769.0	28.11.2018	(21) 16899803.7	29.11.2018	(21) 16899838.3	30.11.2018
(87) WO 2017/185257	(51) G06N 3/063	(87) WO 2017/185291	(51) C09K 15/34	(87) WO 2017/185327	(51) G06F 3/048
(86) CN 2016/080357	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080487	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080661	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899770.8	28.11.2018	(21) 16899804.5	29.11.2018	(21) 16899839.1	30.11.2018
(87) WO 2017/185258	(51) B26D 1/08	(87) WO 2017/185294	(51) H04W 72/14	(87) WO 2017/185329	(51) H04L 1/06
(86) CN 2016/080361	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080501	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080663	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899771.6	28.11.2018	(21) 16899807.8	29.11.2018	(21) 16899841.7	30.11.2018
(87) WO 2017/185261	(51) C07C 237/44	(87) WO 2017/185295	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/185331	(51) A61C 17/34
(86) CN 2016/080367	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080502	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080681	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899774.0	28.11.2018	(21) 16899808.6	29.11.2018	(21) 16899843.3	30.11.2018
(87) WO 2017/185262	(51) H01B 13/06	(87) WO 2017/185297	(51) C03C 3/085	(87) WO 2017/185333	(51) H04R 1/10
(86) CN 2016/080372	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080507	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080686	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899775.7	28.11.2018	(21) 16899810.2	29.11.2018	(21) 16899845.8	30.11.2018
(87) WO 2017/185264	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/185298	(51) F25B 6/04	(87) WO 2017/185335	(51) G06F 9/38
(86) CN 2016/080375	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080508	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080695	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899777.3	28.11.2018	(21) 16899811.0	29.11.2018	(21) 16899847.4	30.11.2018
(87) WO 2017/185265	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/185300	(51) H04B 10/572	(87) WO 2017/185339	(51) H04W 76/02
(86) CN 2016/080379	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080510	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080707	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899778.1	28.11.2018	(21) 16899813.6	29.11.2018	(21) 16899851.6	30.11.2018
(87) WO 2017/185266	(51) B60Q 1/08	(87) WO 2017/185301	(51) G06T 17/00	(87) WO 2017/185340	(51) H05K 1/02
(86) CN 2016/080380	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080511	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080713	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899779.9	28.11.2018	(21) 16899814.4	29.11.2018	(21) 16899852.4	30.11.2018
(87) WO 2017/185268	(51) G01S 13/08	(87) WO 2017/185304	(51) H04W 74/08	(87) WO 2017/185343	(51) H04B 1/50
(86) CN 2016/080383	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080517	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080719	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899781.5	28.11.2018	(21) 16899817.7	29.11.2018	(21) 16899854.0	30.11.2018
(87) WO 2017/185269	(51) A47H 1/022	(87) WO 2017/185305	(51) A23N 7/00	(87) WO 2017/185344	(51) H05K 3/34
(86) CN 2016/080412	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080518	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080722	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899782.3	28.11.2018	(21) 16899818.5	29.11.2018	(21) 16899855.7	30.11.2018
(87) WO 2017/185273	(51) A61K 36/233	(87) WO 2017/185310	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/185345	(51) H01B 3/10
(86) CN 2016/080453	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080563	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080727	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899786.4	29.11.2018	(21) 16899823.5	29.11.2018	(21) 16899856.5	30.11.2018
(87) WO 2017/185274	(51) C07C 69/732	(87) WO 2017/185312	(51) H04L 9/16	(87) WO 2017/185346	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/080454	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080571	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080738	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899787.2	29.11.2018	(21) 16899825.0	29.11.2018	(21) 16899857.3	30.11.2018
(87) WO 2017/185275	(51) A61K 36/24	(87) WO 2017/185313	(51) H04W 4/02	(87) WO 2017/185348	(51) G06T 3/40
(86) CN 2016/080455	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080580	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080752	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899788.0	29.11.2018	(21) 16899826.8	29.11.2018	(21) 16899859.9	30.11.2018
(87) WO 2017/185276	(51) A61K 36/185	(87) WO 2017/185314	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/185350	(51) H01L 51/56
(86) CN 2016/080456	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080581	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080756	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899789.8	29.11.2018	(21) 16899827.6	29.11.2018	(21) 16899861.5	30.11.2018
(87) WO 2017/185278	(51) G02B 6/245	(87) WO 2017/185315	(51) G01R 31/00	(87) WO 2017/185351	(51) H04M 1/03
(86) CN 2016/080465	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080584	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080759	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899791.4	29.11.2018	(21) 16899828.4	30.11.2018	(21) 16899862.3	30.11.2018
(87) WO 2017/185280	(51) A61K 36/8968	(87) WO 2017/185316	(51) G05D 1/10	(87) WO 2017/185352	(51) A61B 5/00
(86) CN 2016/080472	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080605	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080760	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899793.0	29.11.2018	(21) 16899829.2	30.11.2018	(21) 16899863.1	30.11.2018
(87) WO 2017/185281	(51) A61K 36/8966	(87) WO 2017/185317	(51) G05D 1/10	(87) WO 2017/185353	(51) H04L 12/801
(86) CN 2016/080473	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080606	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080768	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899794.8	29.11.2018	(21) 16899830.0	30.11.2018	(21) 16899864.9	30.11.2018
(87) WO 2017/185284	(51) B60N 2/56	(87) WO 2017/185319	(51) C22C 38/16	(87) WO 2017/185354	(51) C03C 3/091
(86) CN 2016/080477	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080625	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080773	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899797.1	29.11.2018	(21) 16899832.6	30.11.2018	(21) 16899865.6	30.11.2018
(87) WO 2017/185285	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/185320	(51) C23C 2/06	(87) WO 2017/185357	(51) G02B 27/01
(86) CN 2016/080478	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080626	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080779	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899798.9	29.11.2018	(21) 16899833.4	30.11.2018	(21) 16899868.0	30.11.2018
(87) WO 2017/185288	(51) C03C 3/085	(87) WO 2017/185321	(51) C22C 21/02	(87) WO 2017/185358	(51) H01Q 1/22
(86) CN 2016/080484	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080629	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/080781	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899801.1	29.11.2018	(21) 16899834.2	30.11.2018	(21) 16899869.8	30.11.2018

(87) WO 2017/185359	(51) B64D 1/18	(87) WO 2017/185406	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/185434	(51) A61K 38/20
(86) CN 2016/080784	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/081568	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082728	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899870.6	30.11.2018	(21) 16899917.5	30.11.2018	(21) 16899945.6	30.11.2018
(87) WO 2017/185360	(51) H01Q 9/04	(87) WO 2017/185407	(51) H04N 1/00	(87) WO 2017/185438	(51) G03F 1/32
(86) CN 2016/080786	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/081571	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/083093	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899871.4	30.11.2018	(21) 16899918.3	29.11.2018	(21) 16899948.0	27.11.2018
(87) WO 2017/185361	(51) A47K 13/26	(87) WO 2017/185409	(51) H04W 88/06	(87) WO 2017/185440	(51) G06T 5/00
(86) CN 2016/080787	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/081751	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/083214	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899872.2	30.11.2018	(21) 16899920.9	27.11.2018	(21) 16899950.6	27.11.2018
(87) WO 2017/185362	(51) H04M 1/02	(87) WO 2017/185410	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/185441	(51) G06T 5/00
(86) CN 2016/080791	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/081778	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/083215	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899873.0	30.11.2018	(21) 16899921.7	28.11.2018	(21) 16899951.4	27.11.2018
(87) WO 2017/185363	(51) G05D 1/10	(87) WO 2017/185411	(51) G06F 17/10	(87) WO 2017/185442	(51) G06T 5/00
(86) CN 2016/080794	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/081836	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/083216	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899874.8	30.11.2018	(21) 16899922.5	30.11.2018	(21) 16899952.2	27.11.2018
(87) WO 2017/185364	(51) H01Q 9/04	(87) WO 2017/185413	(51) G06N 3/063	(87) WO 2017/185443	(51) G01J 5/00
(86) CN 2016/080797	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/081842	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/083217	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899875.5	30.11.2018	(21) 16899924.1	30.11.2018	(21) 16899953.0	27.11.2018
(87) WO 2017/185365	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2017/185415	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/185444	(51) G06T 5/00
(86) CN 2016/080799	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/081853	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/083219	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899876.3	30.11.2018	(21) 16899926.6	27.11.2018	(21) 16899954.8	27.11.2018
(87) WO 2017/185366	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2017/185416	(51) G06T 1/20	(87) WO 2017/185445	(51) G06T 5/00
(86) CN 2016/080800	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/081872	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/083220	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899877.1	30.11.2018	(21) 16899927.4	27.11.2018	(21) 16899955.5	27.11.2018
(87) WO 2017/185368	(51) H04W 28/06	(87) WO 2017/185417	(51) A63C 17/00	(87) WO 2017/185446	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2016/080802	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/081981	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/083555	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899879.7	30.11.2018	(21) 16899928.2	28.11.2018	(21) 16899956.3	30.11.2018
(87) WO 2017/185370	(51) H04W 72/00	(87) WO 2017/185418	(51) G06N 3/02	(87) WO 2017/185447	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2016/080804	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082015	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/083648	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899881.3	30.11.2018	(21) 16899929.0	30.11.2018	(21) 16899957.1	27.11.2018
(87) WO 2017/185373	(51) F16K 15/14	(87) WO 2017/185420	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/185449	(51) G06N 7/02
(86) CN 2016/080807	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082055	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/083906	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899884.7	30.11.2018	(21) 16899931.6	27.11.2018	(21) 16899959.7	30.11.2018
(87) WO 2017/185375	(51) G06F 3/16	(87) WO 2017/185421	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/185450	(51) G06F 21/44
(86) CN 2016/080816	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082128	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/084058	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899886.2	30.11.2018	(21) 16899932.4	27.11.2018	(21) 16899960.5	30.11.2018
(87) WO 2017/185376	(51) H01Q 1/42	(87) WO 2017/185422	(51) H02H 3/08	(87) WO 2017/185451	(51) H04N 21/439
(86) CN 2016/080817	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082189	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/084059	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899887.0	30.11.2018	(21) 16899933.2	28.11.2018	(21) 16899961.3	29.11.2018
(87) WO 2017/185378	(51) B64C 27/02	(87) WO 2017/185423	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2017/185452	(51) G06T 5/00
(86) CN 2016/080840	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082190	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/084060	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899889.6	30.11.2018	(21) 16899934.0	29.11.2018	(21) 16899962.1	28.11.2018
(87) WO 2017/185379	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/185424	(51) H04W 4/02	(87) WO 2017/185453	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/080841	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082261	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/084061	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899890.4	30.11.2018	(21) 16899935.7	27.11.2018	(21) 16899963.9	28.11.2018
(87) WO 2017/185383	(51) A61K 31/728	(87) WO 2017/185425	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/185454	(51) H04W 8/18
(86) CN 2016/080948	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082262	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/084063	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899894.6	27.11.2018	(21) 16899936.5	29.11.2018	(21) 16899964.7	27.11.2018
(87) WO 2017/185385	(51) G06F 9/302	(87) WO 2017/185426	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/185455	(51) G06F 21/57
(86) CN 2016/080963	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082263	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/084064	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899896.1	27.11.2018	(21) 16899937.3	29.11.2018	(21) 16899965.4	29.11.2018
(87) WO 2017/185397	(51) F21S 8/10	(87) WO 2017/185427	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/185456	(51) G06F 21/81
(86) CN 2016/081147	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082271	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/084065	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899908.4	27.11.2018	(21) 16899938.1	29.11.2018	(21) 16899966.2	30.11.2018
(87) WO 2017/185399	(51) F21S 8/00	(87) WO 2017/185428	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/185457	(51) G07C 9/00
(86) CN 2016/081211	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082284	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/084066	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899910.0	30.11.2018	(21) 16899939.9	30.11.2018	(21) 16899967.0	30.11.2018
(87) WO 2017/185400	(51) F21V 23/00	(87) WO 2017/185429	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/185458	(51) H04W 8/18
(86) CN 2016/081212	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082298	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/084071	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899911.8	30.11.2018	(21) 16899940.7	27.11.2018	(21) 16899968.8	30.11.2018
(87) WO 2017/185402	(51) F16K 11/24	(87) WO 2017/185431	(51) B01F 7/00	(87) WO 2017/185459	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2016/081249	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082483	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/084072	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899913.4	30.11.2018	(21) 16899942.3	28.11.2018	(21) 16899969.6	30.11.2018

(87) WO 2017/185460	(51) H04W 12/06	(87) WO 2017/185485	(51) G03B 17/14	(87) WO 2017/185511	(51) H04W 8/18
(86) CN 2016/084078	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085059	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/087586	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899970.4	30.11.2018	(21) 16899995.1	30.11.2018	(21) 16900021.3	30.11.2018
(87) WO 2017/185461	(51) G06F 11/14	(87) WO 2017/185486	(51) H04N 9/31	(87) WO 2017/185512	(51) G06F 3/0487
(86) CN 2016/084079	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085060	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/087629	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899971.2	30.11.2018	(21) 16899996.9	30.11.2018	(21) 16900022.1	27.11.2018
(87) WO 2017/185462	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/185487	(51) B64C 1/32	(87) WO 2017/185518	(51) A47G 9/02
(86) CN 2016/084088	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085190	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/088094	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899972.0	27.11.2018	(21) 16899997.7	29.11.2018	(21) 16900028.8	29.11.2018
(87) WO 2017/185463	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/185488	(51) B64D 47/00	(87) WO 2017/185519	(51) H01M 2/16
(86) CN 2016/084089	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085191	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/088412	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899973.8	27.11.2018	(21) 16899998.5	29.11.2018	(21) 16900029.6	30.11.2018
(87) WO 2017/185464	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/185489	(51) H04W 88/02	(87) WO 2017/185520	(51) H04N 5/225
(86) CN 2016/084092	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085484	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/088608	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899974.6	30.11.2018	(21) 16899999.3	27.11.2018	(21) 16900030.4	27.11.2018
(87) WO 2017/185465	(51) G02F 1/133	(87) WO 2017/185490	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/185521	(51) G05D 1/10
(86) CN 2016/084093	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085489	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/088711	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899975.3	30.11.2018	(21) 16900000.7	29.11.2018	(21) 16900031.2	27.11.2018
(87) WO 2017/185466	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/185491	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/185523	(51) H01H 50/38
(86) CN 2016/084094	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085525	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/089166	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899976.1	30.11.2018	(21) 16900001.5	27.11.2018	(21) 16900033.8	30.11.2018
(87) WO 2017/185467	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/185493	(51) H01Q 1/44	(87) WO 2017/185524	(51) H01H 50/36
(86) CN 2016/084095	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085550	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/089170	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899977.9	30.11.2018	(21) 16900003.1	28.11.2018	(21) 16900034.6	30.11.2018
(87) WO 2017/185468	(51) C04B 35/48	(87) WO 2017/185494	(51) H04W 36/32	(87) WO 2017/185525	(51) H01H 9/32
(86) CN 2016/084125	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085729	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/089171	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899978.7	30.11.2018	(21) 16900004.9	27.11.2018	(21) 16900035.3	30.11.2018
(87) WO 2017/185469	(51) C04B 35/48	(87) WO 2017/185495	(51) B64C 39/02	(87) WO 2017/185526	(51) H01H 50/00
(86) CN 2016/084126	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085808	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/089176	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899979.5	30.11.2018	(21) 16900005.6	29.11.2018	(21) 16900036.1	30.11.2018
(87) WO 2017/185470	(51) C04B 33/13	(87) WO 2017/185496	(51) A01C 11/02	(87) WO 2017/185527	(51) G01B 7/06
(86) CN 2016/084129	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085983	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/089241	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899980.3	30.11.2018	(21) 16900006.4	30.11.2018	(21) 16900037.9	28.11.2018
(87) WO 2017/185471	(51) C04B 35/48	(87) WO 2017/185497	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/185528	(51) H01Q 1/50
(86) CN 2016/084130	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085996	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/089296	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899981.1	30.11.2018	(21) 16900007.2	30.11.2018	(21) 16900038.7	30.11.2018
(87) WO 2017/185472	(51) A61C 13/08	(87) WO 2017/185499	(51) F21K 9/232	(87) WO 2017/185530	(51) A01K 67/02
(86) CN 2016/084132	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/086087	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/089839	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899982.9	30.11.2018	(21) 16900009.8	30.11.2018	(21) 16900040.3	30.11.2018
(87) WO 2017/185473	(51) A61K 6/083	(87) WO 2017/185501	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/185531	(51) H04B 10/00
(86) CN 2016/084133	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/086261	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/089916	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899983.7	30.11.2018	(21) 16900011.4	27.11.2018	(21) 16900041.1	30.11.2018
(87) WO 2017/185474	(51) C04B 35/48	(87) WO 2017/185502	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/185533	(51) B32B 27/32
(86) CN 2016/084135	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/086262	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/090007	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899984.5	30.11.2018	(21) 16900012.2	27.11.2018	(21) 16900043.7	27.11.2018
(87) WO 2017/185475	(51) A61L 27/30	(87) WO 2017/185505	(51) H04J 14/02	(87) WO 2017/185534	(51) G01N 17/00
(86) CN 2016/084137	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/086604	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/090386	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899985.2	30.11.2018	(21) 16900015.5	27.11.2018	(21) 16900044.5	27.11.2018
(87) WO 2017/185476	(51) C04B 35/48	(87) WO 2017/185506	(51) B26D 3/22	(87) WO 2017/185541	(51) G06F 3/14
(86) CN 2016/084139	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/086632	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/090876	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899986.0	30.11.2018	(21) 16900016.3	30.11.2018	(21) 16900050.2	27.11.2018
(87) WO 2017/185477	(51) C04B 41/85	(87) WO 2017/185507	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/185543	(51) B29C 45/06
(86) CN 2016/084140	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/086920	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/091509	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899987.8	30.11.2018	(21) 16900017.1	28.11.2018	(21) 16900052.8	27.11.2018
(87) WO 2017/185478	(51) A01G 3/053	(87) WO 2017/185508	(51) C09D 11/40	(87) WO 2017/185544	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/084705	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/087019	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/091850	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899988.6	30.11.2018	(21) 16900018.9	27.11.2018	(21) 16900053.6	28.11.2018
(87) WO 2017/185479	(51) H01M 4/38	(87) WO 2017/185509	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/185545	(51) G01V 8/26
(86) CN 2016/084707	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/087108	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/091940	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899989.4	30.11.2018	(21) 16900019.7	27.11.2018	(21) 16900054.4	28.11.2018
(87) WO 2017/185483	(51) H04W 48/10	(87) WO 2017/185510	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/185546	(51) E02B 13/00
(86) CN 2016/084980	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/087116	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/092034	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899993.6	27.11.2018	(21) 16900020.5	28.11.2018	(21) 16900055.1	27.11.2018

(87) WO 2017/185547	(51) F17D 3/01	(87) WO 2017/185578	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/185607	(51) G05D 1/10
(86) CN 2016/092178	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/097462	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099929	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900056.9	30.11.2018	(21) 16900087.4	30.11.2018	(21) 16900116.1	30.11.2018
(87) WO 2017/185548	(51) C12M 1/34	(87) WO 2017/185579	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/185608	(51) G06F 3/01
(86) CN 2016/092289	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/097775	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099949	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900057.7	29.11.2018	(21) 16900088.2	27.11.2018	(21) 16900117.9	27.11.2018
(87) WO 2017/185550	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/185580	(51) H01L 33/52	(87) WO 2017/185609	(51) G06T 5/00
(86) CN 2016/092811	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/097979	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099959	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900059.3	30.11.2018	(21) 16900089.0	27.11.2018	(21) 16900118.7	29.11.2018
(87) WO 2017/185551	(51) H04W 28/20	(87) WO 2017/185581	(51) H04W 48/10	(87) WO 2017/185610	(51) H04N 21/4415
(86) CN 2016/092812	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/098196	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099960	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900060.1	27.11.2018	(21) 16900090.8	27.11.2018	(21) 16900119.5	29.11.2018
(87) WO 2017/185552	(51) B29C 45/54	(87) WO 2017/185582	(51) G06F 9/54	(87) WO 2017/185611	(51) H04N 21/422
(86) CN 2016/092828	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/098443	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099961	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900061.9	27.11.2018	(21) 16900091.6	29.11.2018	(21) 16900120.3	29.11.2018
(87) WO 2017/185555	(51) G01J 3/28	(87) WO 2017/185589	(51) H04W 12/06	(87) WO 2017/185612	(51) H04N 21/41
(86) CN 2016/093268	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099095	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099962	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900064.3	30.11.2018	(21) 16900098.1	27.11.2018	(21) 16900121.1	29.11.2018
(87) WO 2017/185558	(51) A01N 47/36	(87) WO 2017/185591	(51) B65B 33/02	(87) WO 2017/185613	(51) G06K 9/20
(86) CN 2016/094034	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099357	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100058	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900067.6	30.11.2018	(21) 16900100.5	29.11.2018	(21) 16900122.9	30.11.2018
(87) WO 2017/185560	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/185592	(51) H01L 31/0236	(87) WO 2017/185614	(51) H04L 12/725
(86) CN 2016/094342	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099441	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100059	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900069.2	30.11.2018	(21) 16900101.3	30.11.2018	(21) 16900123.7	27.11.2018
(87) WO 2017/185561	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2017/185594	(51) F21S 8/00	(87) WO 2017/185615	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/094609	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099589	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100060	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900070.0	27.11.2018	(21) 16900103.9	27.11.2018	(21) 16900124.5	27.11.2018
(87) WO 2017/185562	(51) H04N 9/31	(87) WO 2017/185595	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2017/185616	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/094694	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099592	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100061	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900071.8	28.11.2018	(21) 16900104.7	29.11.2018	(21) 16900125.2	27.11.2018
(87) WO 2017/185563	(51) H03F 3/217	(87) WO 2017/185596	(51) A61K 9/16	(87) WO 2017/185617	(51) H04N 5/232
(86) CN 2016/094858	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099708	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100119	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900072.6	27.11.2018	(21) 16900105.4	27.11.2018	(21) 16900126.0	30.11.2018
(87) WO 2017/185564	(51) B01D 53/80	(87) WO 2017/185597	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/185618	(51) H04N 21/254
(86) CN 2016/095407	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099740	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100120	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900073.4	30.11.2018	(21) 16900106.2	27.11.2018	(21) 16900127.8	30.11.2018
(87) WO 2017/185565	(51) H04B 1/3827	(87) WO 2017/185598	(51) H04N 21/478	(87) WO 2017/185619	(51) A45C 3/02
(86) CN 2016/095563	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099829	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100121	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900074.2	27.11.2018	(21) 16900107.0	27.11.2018	(21) 16900128.6	29.11.2018
(87) WO 2017/185566	(51) H04N 21/414	(87) WO 2017/185599	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/185620	(51) B62K 21/12
(86) CN 2016/095803	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099883	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100123	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900075.9	29.11.2018	(21) 16900108.8	27.11.2018	(21) 16900129.4	29.11.2018
(87) WO 2017/185567	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/185600	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2017/185621	(51) B64C 3/56
(86) CN 2016/095809	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099900	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100124	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900076.7	28.11.2018	(21) 16900109.6	30.11.2018	(21) 16900130.2	29.11.2018
(87) WO 2017/185568	(51) G06F 21/52	(87) WO 2017/185601	(51) H04N 21/235	(87) WO 2017/185623	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2016/095904	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099903	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100266	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900077.5	29.11.2018	(21) 16900110.4	27.11.2018	(21) 16900132.8	30.11.2018
(87) WO 2017/185569	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/185602	(51) H04R 1/10	(87) WO 2017/185624	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2016/095983	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099904	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100274	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900078.3	30.11.2018	(21) 16900111.2	30.11.2018	(21) 16900133.6	30.11.2018
(87) WO 2017/185573	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/185603	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/185625	(51) E04H 15/64
(86) CN 2016/097008	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099905	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100317	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900082.5	30.11.2018	(21) 16900112.0	27.11.2018	(21) 16900134.4	27.11.2018
(87) WO 2017/185574	(51) G06F 21/51	(87) WO 2017/185604	(51) H04N 21/4415	(87) WO 2017/185626	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/097011	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099906	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100331	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900083.3	29.11.2018	(21) 16900113.8	29.11.2018	(21) 16900135.1	30.11.2018
(87) WO 2017/185576	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/185605	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/185627	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/097416	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099913	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100336	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900085.8	27.11.2018	(21) 16900114.6	27.11.2018	(21) 16900136.9	30.11.2018
(87) WO 2017/185577	(51) H04L 12/08	(87) WO 2017/185606	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/185628	(51) A45C 15/00
(86) CN 2016/097461	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/099919	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/100337	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900086.6	30.11.2018	(21) 16900115.3	30.11.2018	(21) 16900137.7	29.11.2018

(87) WO 2017/185629	(51) B64C 39/02	(87) WO 2017/185651	(51) H04N 1/00	(87) WO 2017/185678	(51) H02J 7/00
(86) CN 2016/100338	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/101242	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102549	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900138.5	28.11.2018	(21) 16900159.1	30.11.2018	(21) 16900186.4	30.11.2018
(87) WO 2017/185630	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/185652	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/185679	(51) G01R 31/00
(86) CN 2016/100411	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/101452	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102632	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900139.3	28.11.2018	(21) 16900160.9	27.11.2018	(21) 16900187.2	29.11.2018
(87) WO 2017/185631	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/185653	(51) H04B 1/525	(87) WO 2017/185680	(51) G06F 21/44
(86) CN 2016/100414	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/101633	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102634	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900140.1	27.11.2018	(21) 16900161.7	27.11.2018	(21) 16900188.0	29.11.2018
(87) WO 2017/185632	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/185654	(51) G05B 19/042	(87) WO 2017/185682	(51) H04W 16/20
(86) CN 2016/100420	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/101634	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102896	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900141.9	27.11.2018	(21) 16900162.5	27.11.2018	(21) 16900190.6	30.11.2018
(87) WO 2017/185633	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/185655	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/185683	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/100422	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/101636	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102960	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900142.7	27.11.2018	(21) 16900163.3	28.11.2018	(21) 16900191.4	28.11.2018
(87) WO 2017/185634	(51) A45F 3/04	(87) WO 2017/185656	(51) G06F 1/32	(87) WO 2017/185684	(51) G05B 19/418
(86) CN 2016/100424	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/101685	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102963	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900143.5	29.11.2018	(21) 16900164.1	27.11.2018	(21) 16900192.2	30.11.2018
(87) WO 2017/185635	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/185657	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/185685	(51) G06F 9/46
(86) CN 2016/100468	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/101798	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102966	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900144.3	27.11.2018	(21) 16900165.8	27.11.2018	(21) 16900193.0	28.11.2018
(87) WO 2017/185636	(51) A63B 22/02	(87) WO 2017/185658	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/185686	(51) G06F 13/40
(86) CN 2016/100500	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/101857	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102967	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900145.0	30.11.2018	(21) 16900166.6	27.11.2018	(21) 16900194.8	28.11.2018
(87) WO 2017/185637	(51) F21S 9/00	(87) WO 2017/185659	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/185687	(51) H02J 7/00
(86) CN 2016/100501	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/101859	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102968	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900146.8	30.11.2018	(21) 16900167.4	27.11.2018	(21) 16900195.5	28.11.2018
(87) WO 2017/185638	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/185660	(51) A63B 22/02	(87) WO 2017/185689	(51) E03D 11/00
(86) CN 2016/100502	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/101888	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/103184	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900147.6	30.11.2018	(21) 16900168.2	30.11.2018	(21) 16900197.1	29.11.2018
(87) WO 2017/185639	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/185661	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/185690	(51) G01N 1/20
(86) CN 2016/100508	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/101910	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/103219	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900148.4	30.11.2018	(21) 16900169.0	29.11.2018	(21) 16900198.9	29.11.2018
(87) WO 2017/185640	(51) H04N 21/475	(87) WO 2017/185663	(51) H04S 5/00	(87) WO 2017/185691	(51) H04B 17/318
(86) CN 2016/100509	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102026	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/103308	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900149.2	30.11.2018	(21) 16900171.6	28.11.2018	(21) 16900199.7	29.11.2018
(87) WO 2017/185641	(51) H04N 21/439	(87) WO 2017/185665	(51) H04B 10/116	(87) WO 2017/185693	(51) G06F 9/54
(86) CN 2016/100513	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102207	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/103395	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900150.0	30.11.2018	(21) 16900173.2	29.11.2018	(21) 16900201.1	30.11.2018
(87) WO 2017/185642	(51) H04N 21/431	(87) WO 2017/185666	(51) F24C 3/12	(87) WO 2017/185694	(51) G06F 13/38
(86) CN 2016/100515	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102253	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/103396	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900151.8	30.11.2018	(21) 16900174.0	27.11.2018	(21) 16900202.9	30.11.2018
(87) WO 2017/185643	(51) F21S 8/10	(87) WO 2017/185667	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/185695	(51) A61M 31/00
(86) CN 2016/100526	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102364	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/103428	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900152.6	29.11.2018	(21) 16900175.7	28.11.2018	(21) 16900203.7	30.11.2018
(87) WO 2017/185644	(51) H04N 21/475	(87) WO 2017/185668	(51) C22C 38/12	(87) WO 2017/185696	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/100633	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102382	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/103432	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900153.4	30.11.2018	(21) 16900176.5	29.11.2018	(21) 16900204.5	27.11.2018
(87) WO 2017/185645	(51) H04N 21/437	(87) WO 2017/185669	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/185697	(51) H04L 12/917
(86) CN 2016/100640	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102396	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/103538	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900154.2	30.11.2018	(21) 16900177.3	28.11.2018	(21) 16900205.2	29.11.2018
(87) WO 2017/185646	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/185670	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/185699	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/100652	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102398	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/103602	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900155.9	30.11.2018	(21) 16900178.1	28.11.2018	(21) 16900207.8	27.11.2018
(87) WO 2017/185647	(51) H04W 8/18	(87) WO 2017/185672	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/185700	(51) H02J 7/00
(86) CN 2016/100676	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102427	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/103679	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900156.7	30.11.2018	(21) 16900180.7	28.11.2018	(21) 16900208.6	29.11.2018
(87) WO 2017/185648	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/185673	(51) B61F 5/30	(87) WO 2017/185701	(51) G01S 7/497
(86) CN 2016/100755	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102445	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/103851	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900157.5	27.11.2018	(21) 16900181.5	28.11.2018	(21) 16900209.4	30.11.2018
(87) WO 2017/185649	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/185674	(51) G06F 17/27	(87) WO 2017/185702	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/101119	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102448	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/104019	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900158.3	27.11.2018	(21) 16900182.3	30.11.2018	(21) 16900210.2	30.11.2018

(87) WO 2017/185704	(51) H04M 1/2745	(87) WO 2017/185743	(51) H04W 12/02	(87) WO 2017/185767	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2016/104072	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/107899	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/109631	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900212.8	27.11.2018	(21) 16900248.2	27.11.2018	(21) 16900272.2	30.11.2018
(87) WO 2017/185705	(51) A61M 25/10	(87) WO 2017/185744	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/185768	(51) H01M 10/42
(86) CN 2016/104192	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/107902	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/110041	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900213.6	27.11.2018	(21) 16900249.0	29.11.2018	(21) 16900273.0	30.11.2018
(87) WO 2017/185706	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/185745	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/185770	(51) F16N 7/38
(86) CN 2016/104446	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/107946	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/111202	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900214.4	29.11.2018	(21) 16900250.8	30.11.2018	(21) 16900274.8	30.11.2018
(87) WO 2017/185707	(51) F25B 47/00	(87) WO 2017/185747	(51) H04L 12/26	(87) WO 2017/185771	(51) B29C 55/20
(86) CN 2016/104677	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/108030	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/111212	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900215.1	27.11.2018	(21) 16900252.4	27.11.2018	(21) 16900275.5	30.11.2018
(87) WO 2017/185709	(51) H04N 21/436	(87) WO 2017/185748	(51) H04W 4/02	(87) WO 2017/185772	(51) H04N 5/208
(86) CN 2016/105139	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/108217	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/111380	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900217.7	27.11.2018	(21) 16900253.2	30.11.2018	(21) 16900276.3	29.11.2018
(87) WO 2017/185710	(51) B01D 46/04	(87) WO 2017/185749	(51) G04R 20/04	(87) WO 2017/185773	(51) H01L 33/00
(86) CN 2016/105150	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/108357	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/111668	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900218.5	30.11.2018	(21) 16900254.0	27.11.2018	(21) 16900277.1	27.11.2018
(87) WO 2017/185713	(51) F25B 31/00	(87) WO 2017/185750	(51) H03F 1/32	(87) WO 2017/185774	(51) H01L 31/0687
(86) CN 2016/105406	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/108509	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/111669	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900221.9	27.11.2018	(21) 16900255.7	30.11.2018	(21) 16900278.9	28.11.2018
(87) WO 2017/185714	(51) D04H 1/4374	(87) WO 2017/185751	(51) B26F 1/44	(87) WO 2017/185775	(51) H01L 33/36
(86) CN 2016/105638	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/108529	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/111670	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900222.7	27.11.2018	(21) 16900256.5	29.11.2018	(21) 16900279.7	28.11.2018
(87) WO 2017/185715	(51) B60L 11/18	(87) WO 2017/185752	(51) B05C 1/12	(87) WO 2017/185776	(51) H01L 33/32
(86) CN 2016/105655	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/108531	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/111671	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900223.5	29.11.2018	(21) 16900257.3	29.11.2018	(21) 16900280.5	28.11.2018
(87) WO 2017/185721	(51) F04D 27/00	(87) WO 2017/185753	(51) B65D 5/06	(87) WO 2017/185777	(51) H01L 33/10
(86) CN 2016/106303	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/108532	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/111672	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900228.4	27.11.2018	(21) 16900258.1	29.11.2018	(21) 16900281.3	30.11.2018
(87) WO 2017/185723	(51) E21B 49/00	(87) WO 2017/185754	(51) A61F 2/44	(87) WO 2017/185778	(51) H04N 5/232
(86) CN 2016/106341	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/108539	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/111744	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900230.0	30.11.2018	(21) 16900259.9	30.11.2018	(21) 16900282.1	29.11.2018
(87) WO 2017/185724	(51) G06F 17/50	(87) WO 2017/185755	(51) H04W 8/00	(87) WO 2017/185779	(51) G06F 3/048
(86) CN 2016/106342	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/108667	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/111805	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900231.8	30.11.2018	(21) 16900260.7	28.11.2018	(21) 16900283.9	27.11.2018
(87) WO 2017/185728	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/185756	(51) H02J 3/32	(87) WO 2017/185781	(51) F21V 5/04
(86) CN 2016/106970	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/108794	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/112115	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900235.9	27.11.2018	(21) 16900261.5	27.11.2018	(21) 16900285.4	28.11.2018
(87) WO 2017/185729	(51) A61M 5/158	(87) WO 2017/185757	(51) A61N 1/18	(87) WO 2017/185782	(51) H04W 4/02
(86) CN 2016/107071	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/109133	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/112414	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900236.7	30.11.2018	(21) 16900262.3	29.11.2018	(21) 16900286.2	30.11.2018
(87) WO 2017/185730	(51) G06T 17/30	(87) WO 2017/185758	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/185783	(51) H04N 5/238
(86) CN 2016/107179	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/109157	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/112482	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900237.5	28.11.2018	(21) 16900263.1	28.11.2018	(21) 16900287.0	29.11.2018
(87) WO 2017/185732	(51) H04B 3/54	(87) WO 2017/185759	(51) H04B 10/25	(87) WO 2017/185784	(51) H04W 12/12
(86) CN 2016/107323	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/109325	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/112485	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900239.1	30.11.2018	(21) 16900264.9	29.11.2018	(21) 16900288.8	30.11.2018
(87) WO 2017/185736	(51) B65D 88/12	(87) WO 2017/185761	(51) H04N 13/00	(87) WO 2017/185785	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2016/107547	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/109553	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/112487	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900241.7	27.11.2018	(21) 16900266.4	27.11.2018	(21) 16900289.6	30.11.2018
(87) WO 2017/185738	(51) C12Q 1/04	(87) WO 2017/185762	(51) A63F 13/54	(87) WO 2017/185787	(51) H04N 5/235
(86) CN 2016/107696	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/109554	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/112495	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900243.3	28.11.2018	(21) 16900267.2	27.11.2018	(21) 16900291.2	30.11.2018
(87) WO 2017/185739	(51) H04W 48/16	(87) WO 2017/185763	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/185788	(51) B29C 45/14
(86) CN 2016/107743	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/109575	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/112621	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900244.1	27.11.2018	(21) 16900268.0	27.11.2018	(21) 16900292.0	30.11.2018
(87) WO 2017/185741	(51) H04L 12/14	(87) WO 2017/185764	(51) G06F 11/10	(87) WO 2017/185796	(51) G06F 19/00
(86) CN 2016/107884	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/109584	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/113112	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900246.6	27.11.2018	(21) 16900269.8	27.11.2018	(21) 16900300.1	30.11.2018
(87) WO 2017/185742	(51) H04W 12/12	(87) WO 2017/185766	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/185798	(51) H04N 21/436
(86) CN 2016/107888	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/109623	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/113211	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900247.4	30.11.2018	(21) 16900271.4	30.11.2018	(21) 16900302.7	30.11.2018

(87) WO 2017/185799	(51) G06F 3/14	(87) WO 2017/185847	(51) H02H 9/02	(87) WO 2017/185889	(51) G06F 21/51
(86) CN 2016/113212	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/072821	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076485	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900303.5	30.11.2018	(21) 17788504.3	29.11.2018	(21) 17788543.1	30.11.2018
(87) WO 2017/185800	(51) G06F 3/14	(87) WO 2017/185848	(51) H04W 24/10	(87) WO 2017/185890	(51) A47L 15/23
(86) CN 2016/113292	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/072979	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076496	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900304.3	28.11.2018	(21) 17788505.0	30.11.2018	(21) 17788544.9	30.11.2018
(87) WO 2017/185803	(51) H02S 40/34	(87) WO 2017/185850	(51) F24H 4/02	(87) WO 2017/185891	(51) A47L 15/22
(86) CN 2016/113567	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/073068	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076497	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900307.6	30.11.2018	(21) 17788506.8	27.11.2018	(21) 17788545.6	30.11.2018
(87) WO 2017/185804	(51) H04W 12/02	(87) WO 2017/185854	(51) C12N 15/29	(87) WO 2017/185892	(51) A47L 15/23
(86) CN 2016/113581	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/073473	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076498	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900308.4	29.11.2018	(21) 17788510.0	30.11.2018	(21) 17788546.4	30.11.2018
(87) WO 2017/185805	(51) A47C 16/00	(87) WO 2017/185860	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2017/185893	(51) H04L 1/00
(86) CN 2016/113608	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/074093	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076624	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900309.2	27.11.2018	(21) 17788516.7	30.11.2018	(21) 17788547.2	28.11.2018
(87) WO 2017/185806	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/185862	(51) H04M 1/663	(87) WO 2017/185895	(51) E03D 13/00
(86) CN 2016/113670	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/074169	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076661	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900310.0	27.11.2018	(21) 17788518.3	29.11.2018	(21) 17788548.0	28.11.2018
(87) WO 2017/185807	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/185864	(51) G06F 12/1009	(87) WO 2017/185896	(51) H04W 4/00
(86) CN 2016/113744	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/074330	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076674	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900311.8	30.11.2018	(21) 17788520.9	27.11.2018	(21) 17788549.8	29.11.2018
(87) WO 2017/185808	(51) H04N 5/262	(87) WO 2017/185867	(51) H04W 24/08	(87) WO 2017/185897	(51) A01N 43/56
(86) CN 2016/113980	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/074561	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076783	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900312.6	28.11.2018	(21) 17788523.3	27.11.2018	(21) 17788550.6	29.11.2018
(87) WO 2017/185809	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/185868	(51) F25D 23/02	(87) WO 2017/185901	(51) F16H 37/02
(86) CN 2017/000005	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/074610	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076938	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788472.3	27.11.2018	(21) 17788524.1	28.11.2018	(21) 17788554.8	29.11.2018
(87) WO 2017/185814	(51) B62K 15/00	(87) WO 2017/185869	(51) H04W 28/06	(87) WO 2017/185902	(51) H02K 5/04
(86) CN 2017/000138	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/074702	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/077138	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788477.2	30.11.2018	(21) 17788525.8	27.11.2018	(21) 17788555.5	28.11.2018
(87) WO 2017/185815	(51) B02C 18/16	(87) WO 2017/185872	(51) H04W 4/14	(87) WO 2017/185905	(51) E01B 2/00
(86) CN 2017/000209	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/074775	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/077334	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788478.0	28.11.2018	(21) 17788528.2	29.11.2018	(21) 17788558.9	30.11.2018
(87) WO 2017/185816	(51) B02C 18/08	(87) WO 2017/185873	(51) H04W 12/12	(87) WO 2017/185906	(51) E01B 25/30
(86) CN 2017/000210	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/074826	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/077336	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788479.8	28.11.2018	(21) 17788529.0	27.11.2018	(21) 17788559.7	30.11.2018
(87) WO 2017/185817	(51) E02D 3/12	(87) WO 2017/185874	(51) C08G 77/16	(87) WO 2017/185907	(51) H04W 72/04
(86) CN 2017/000297	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/075000	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/077360	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788480.6	28.11.2018	(21) 17788530.8	28.11.2018	(21) 17788560.5	28.11.2018
(87) WO 2017/185818	(51) F02B 75/04	(87) WO 2017/185876	(51) A01K 27/00	(87) WO 2017/185908	(51) H04L 12/24
(86) CN 2017/000308	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/075310	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/077374	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788481.4	30.11.2018	(21) 17788531.6	30.11.2018	(21) 17788561.3	27.11.2018
(87) WO 2017/185827	(51) G06F 21/56	(87) WO 2017/185880	(51) H04W 24/10	(87) WO 2017/185909	(51) H04W 48/16
(86) CN 2017/070468	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/075870	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/077376	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788490.5	27.11.2018	(21) 17788535.7	27.11.2018	(21) 17788562.1	28.11.2018
(87) WO 2017/185828	(51) H04W 64/00	(87) WO 2017/185881	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/185910	(51) H04W 52/04
(86) CN 2017/070501	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/075917	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/077403	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788491.3	27.11.2018	(21) 17788536.5	29.11.2018	(21) 17788563.9	27.11.2018
(87) WO 2017/185834	(51) G06F 19/12	(87) WO 2017/185882	(51) H04W 8/18	(87) WO 2017/185911	(51) H04L 9/06
(86) CN 2017/071209	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076159	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/077410	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788496.2	28.11.2018	(21) 17788537.3	27.11.2018	(21) 17788564.7	30.11.2018
(87) WO 2017/185836	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/185883	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/185912	(51) H04L 12/26
(86) CN 2017/071492	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076208	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/077416	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788497.0	30.11.2018	(21) 17788538.1	27.11.2018	(21) 17788565.4	27.11.2018
(87) WO 2017/185837	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/185885	(51) F03G 7/05	(87) WO 2017/185913	(51) H04W 12/08
(86) CN 2017/071494	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076252	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/077417	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788498.8	30.11.2018	(21) 17788540.7	30.11.2018	(21) 17788566.2	30.11.2018
(87) WO 2017/185840	(51) H04L 12/931	(87) WO 2017/185886	(51) H02S 40/34	(87) WO 2017/185914	(51) G05B 19/418
(86) CN 2017/071746	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076417	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/077438	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788500.1	28.11.2018	(21) 17788541.5	27.11.2018	(21) 17788567.0	27.11.2018
(87) WO 2017/185842	(51) H01J 37/32	(87) WO 2017/185888	(51) H01R 13/52	(87) WO 2017/185916	(51) E01B 25/30
(86) CN 2017/072324	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/076458	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/077460	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788502.7	27.11.2018	(21) 17788542.3	27.11.2018	(21) 17788569.6	30.11.2018

(87) WO 2017/185917	(51) E01B 25/00	(87) WO 2017/185956	(51) H04W 68/00	(87) WO 2017/186000	(51) G09B 5/06
(86) CN 2017/077468	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/079502	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080584	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788570.4	30.11.2018	(21) 17788609.0	27.11.2018	(21) 17788652.0	29.11.2018
(87) WO 2017/185918	(51) E01B 35/00	(87) WO 2017/185959	(51) C07D 487/04	(87) WO 2017/186001	(51) G06F 19/00
(86) CN 2017/077484	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/079583	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080604	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788571.2	30.11.2018	(21) 17788611.6	28.11.2018	(21) 17788653.8	28.11.2018
(87) WO 2017/185923	(51) H04W 76/04	(87) WO 2017/185960	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/186004	(51) H04L 12/24
(86) CN 2017/077768	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/079591	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080665	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788576.1	27.11.2018	(21) 17788612.4	30.11.2018	(21) 17788656.1	27.11.2018
(87) WO 2017/185924	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/185961	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/186005	(51) H04L 29/06
(86) CN 2017/077799	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/079623	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080697	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788577.9	27.11.2018	(21) 17788613.2	27.11.2018	(21) 17788657.9	30.11.2018
(87) WO 2017/185925	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/185962	(51) H04L 12/18	(87) WO 2017/186013	(51) G11C 29/00
(86) CN 2017/077946	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/079637	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080763	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788578.7	29.11.2018	(21) 17788614.0	29.11.2018	(21) 17788665.2	27.11.2018
(87) WO 2017/185928	(51) B01J 29/76	(87) WO 2017/185967	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/186016	(51) G06T 3/00
(86) CN 2017/078021	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/079935	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080822	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788581.1	28.11.2018	(21) 17788619.9	27.11.2018	(21) 17788668.6	28.11.2018
(87) WO 2017/185934	(51) H04W 24/02	(87) WO 2017/185969	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/186019	(51) G06T 1/20
(86) CN 2017/078288	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/079958	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080859	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788587.8	29.11.2018	(21) 17788621.5	30.11.2018	(21) 17788671.0	29.11.2018
(87) WO 2017/185935	(51) H04B 7/04	(87) WO 2017/185973	(51) A63B 22/02	(87) WO 2017/186021	(51) E21B 17/00
(86) CN 2017/078320	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080069	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080886	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788588.6	27.11.2018	(21) 17788625.6	29.11.2018	(21) 17788673.6	27.11.2018
(87) WO 2017/185936	(51) F04C 9/00	(87) WO 2017/185975	(51) G09F 9/33	(87) WO 2017/186023	(51) A24F 47/00
(86) CN 2017/078330	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080081	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080888	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788589.4	29.11.2018	(21) 17788627.2	30.11.2018	(21) 17788675.1	27.11.2018
(87) WO 2017/185939	(51) A47C 27/06	(87) WO 2017/185976	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/186028	(51) H03K 17/08
(86) CN 2017/078530	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080087	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080923	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788592.8	30.11.2018	(21) 17788628.0	27.11.2018	(21) 17788680.1	29.11.2018
(87) WO 2017/185942	(51) E01D 19/02	(87) WO 2017/185977	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/186030	(51) H02M 7/12
(86) CN 2017/078696	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080089	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080970	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788595.1	30.11.2018	(21) 17788629.8	27.11.2018	(21) 17788682.7	29.11.2018
(87) WO 2017/185943	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/185980	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/186031	(51) A47G 9/02
(86) CN 2017/078714	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080118	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080978	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788596.9	27.11.2018	(21) 17788632.2	27.11.2018	(21) 17788683.5	27.11.2018
(87) WO 2017/185945	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/185981	(51) A61B 18/14	(87) WO 2017/186032	(51) G01V 3/12
(86) CN 2017/078938	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080119	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080997	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788598.5	30.11.2018	(21) 17788633.0	30.11.2018	(21) 17788684.3	27.11.2018
(87) WO 2017/185946	(51) B03B 9/00	(87) WO 2017/185982	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/186033	(51) H01L 21/04
(86) CN 2017/078993	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080132	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081011	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788599.3	27.11.2018	(21) 17788634.8	30.11.2018	(21) 17788685.0	30.11.2018
(87) WO 2017/185948	(51) H04W 24/08	(87) WO 2017/185987	(51) H04B 7/04	(87) WO 2017/186034	(51) A47J 43/07
(86) CN 2017/079034	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080190	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081014	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788601.7	27.11.2018	(21) 17788639.7	27.11.2018	(21) 17788686.8	27.11.2018
(87) WO 2017/185950	(51) B22C 9/08	(87) WO 2017/185989	(51) D06F 39/08	(87) WO 2017/186035	(51) D06F 17/10
(86) CN 2017/079305	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080226	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081017	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788603.3	29.11.2018	(21) 17788641.3	27.11.2018	(21) 17788687.6	27.11.2018
(87) WO 2017/185951	(51) H04N 21/258	(87) WO 2017/185990	(51) D06F 33/02	(87) WO 2017/186036	(51) H04N 21/845
(86) CN 2017/079328	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080228	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081021	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788604.1	29.11.2018	(21) 17788642.1	29.11.2018	(21) 17788688.4	30.11.2018
(87) WO 2017/185952	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/185994	(51) H04W 16/18	(87) WO 2017/186040	(51) G10L 19/008
(86) CN 2017/079355	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080415	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081114	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788605.8	29.11.2018	(21) 17788646.2	28.11.2018	(21) 17788692.6	30.11.2018
(87) WO 2017/185953	(51) H03L 7/08	(87) WO 2017/185995	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/186041	(51) G03B 21/14
(86) CN 2017/079446	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080416	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081117	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788606.6	27.11.2018	(21) 17788647.0	29.11.2018	(21) 17788693.4	28.11.2018
(87) WO 2017/185954	(51) G06F 9/455	(87) WO 2017/185996	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/186043	(51) A61J 3/00
(86) CN 2017/079456	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080479	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081119	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788607.4	29.11.2018	(21) 17788648.8	28.11.2018	(21) 17788695.9	27.11.2018
(87) WO 2017/185955	(51) G03G 21/18	(87) WO 2017/185997	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2017/186044	(51) C03C 3/066
(86) CN 2017/079480	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/080486	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081120	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788608.2	27.11.2018	(21) 17788649.6	29.11.2018	(21) 17788696.7	29.11.2018

(87) WO 2017/186045	(51) G03B 21/14	(87) WO 2017/186078	(51) A62C 33/00	(87) WO 2017/186109	(51) F24F 11/00
(86) CN 2017/081138	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081645	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081935	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788697.5	28.11.2018	(21) 17788730.4	30.11.2018	(21) 17788761.9	30.11.2018
(87) WO 2017/186047	(51) B65G 43/00	(87) WO 2017/186079	(51) H01M 4/36	(87) WO 2017/186111	(51) G01N 3/58
(86) CN 2017/081172	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081647	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081945	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788699.1	29.11.2018	(21) 17788731.2	29.11.2018	(21) 17788763.5	30.11.2018
(87) WO 2017/186053	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/186081	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/186112	(51) B32B 15/01
(86) CN 2017/081288	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081669	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081952	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788705.6	30.11.2018	(21) 17788733.8	30.11.2018	(21) 17788764.3	27.11.2018
(87) WO 2017/186054	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/186082	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/186113	(51) B32B 15/01
(86) CN 2017/081333	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081688	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081953	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788706.4	30.11.2018	(21) 17788734.6	27.11.2018	(21) 17788765.0	27.11.2018
(87) WO 2017/186055	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/186083	(51) H05K 5/00	(87) WO 2017/186114	(51) D21H 27/20
(86) CN 2017/081417	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081699	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081960	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788707.2	29.11.2018	(21) 17788735.3	30.11.2018	(21) 17788766.8	27.11.2018
(87) WO 2017/186056	(51) G01N 21/65	(87) WO 2017/186085	(51) B62M 3/08	(87) WO 2017/186116	(51) H04B 1/02
(86) CN 2017/081420	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081733	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081975	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788708.0	27.11.2018	(21) 17788737.9	27.11.2018	(21) 17788768.4	27.11.2018
(87) WO 2017/186058	(51) H01R 4/02	(87) WO 2017/186086	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/186119	(51) H05H 1/34
(86) CN 2017/081429	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081748	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081999	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788710.6	27.11.2018	(21) 17788738.7	28.11.2018	(21) 17788771.8	28.11.2018
(87) WO 2017/186059	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/186090	(51) H04M 1/663	(87) WO 2017/186121	(51) C12N 15/09
(86) CN 2017/081435	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081813	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082024	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788711.4	30.11.2018	(21) 17788742.9	27.11.2018	(21) 17788773.4	27.11.2018
(87) WO 2017/186060	(51) H01H 71/08	(87) WO 2017/186091	(51) A61B 5/0245	(87) WO 2017/186122	(51) H04L 12/813
(86) CN 2017/081443	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081828	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082025	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788712.2	30.11.2018	(21) 17788743.7	27.11.2018	(21) 17788774.2	28.11.2018
(87) WO 2017/186061	(51) H01H 73/04	(87) WO 2017/186092	(51) H04W 48/08	(87) WO 2017/186124	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/081444	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081836	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082030	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788713.0	30.11.2018	(21) 17788744.5	29.11.2018	(21) 17788776.7	30.11.2018
(87) WO 2017/186062	(51) G01M 1/12	(87) WO 2017/186096	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/186125	(51) G09F 13/04
(86) CN 2017/081453	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081861	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082031	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788714.8	30.11.2018	(21) 17788748.6	27.11.2018	(21) 17788777.5	29.11.2018
(87) WO 2017/186063	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/186097	(51) H01R 13/514	(87) WO 2017/186126	(51) G06F 1/16
(86) CN 2017/081462	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081863	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082038	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788715.5	27.11.2018	(21) 17788749.4	28.11.2018	(21) 17788778.3	27.11.2018
(87) WO 2017/186064	(51) H04B 7/06	(87) WO 2017/186099	(51) H01P 5/107	(87) WO 2017/186127	(51) C08F 120/14
(86) CN 2017/081476	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081886	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082040	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788716.3	30.11.2018	(21) 17788751.0	27.11.2018	(21) 17788779.1	27.11.2018
(87) WO 2017/186065	(51) A61K 9/51	(87) WO 2017/186100	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/186128	(51) H04W 4/00
(86) CN 2017/081486	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081894	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082042	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788717.1	27.11.2018	(21) 17788752.8	28.11.2018	(21) 17788780.9	29.11.2018
(87) WO 2017/186066	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/186101	(51) G01K 1/14	(87) WO 2017/186129	(51) C12N 5/078
(86) CN 2017/081503	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081895	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082043	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788718.9	30.11.2018	(21) 17788753.6	30.11.2018	(21) 17788781.7	28.11.2018
(87) WO 2017/186067	(51) H04N 21/647	(87) WO 2017/186103	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/186130	(51) H04N 21/472
(86) CN 2017/081504	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081908	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082056	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788719.7	30.11.2018	(21) 17788755.1	27.11.2018	(21) 17788782.5	30.11.2018
(87) WO 2017/186069	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/186104	(51) H03K 7/08	(87) WO 2017/186131	(51) B62H 5/02
(86) CN 2017/081552	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081912	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082060	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788721.3	30.11.2018	(21) 17788756.9	27.11.2018	(21) 17788783.3	27.11.2018
(87) WO 2017/186070	(51) H04L 12/54	(87) WO 2017/186105	(51) D06F 39/02	(87) WO 2017/186132	(51) E01H 5/12
(86) CN 2017/081553	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081914	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082089	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788722.1	29.11.2018	(21) 17788757.7	27.11.2018	(21) 17788784.1	30.11.2018
(87) WO 2017/186073	(51) A61K 9/16	(87) WO 2017/186106	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/186135	(51) C07J 9/00
(86) CN 2017/081636	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081928	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082111	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788725.4	27.11.2018	(21) 17788758.5	30.11.2018	(21) 17788787.4	28.11.2018
(87) WO 2017/186074	(51) A61K 9/16	(87) WO 2017/186107	(51) C03B 23/023	(87) WO 2017/186136	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/081637	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081931	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082126	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788726.2	27.11.2018	(21) 17788759.3	30.11.2018	(21) 17788788.2	29.11.2018
(87) WO 2017/186076	(51) A61K 9/00	(87) WO 2017/186108	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/186137	(51) G05D 1/10
(86) CN 2017/081639	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081933	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082138	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788728.8	27.11.2018	(21) 17788760.1	30.11.2018	(21) 17788789.0	28.11.2018

(87) WO 2017/186139	(51) H04B 15/00	(87) WO 2017/186173	(51) H04W 74/08	(87) WO 2017/186213	(51) F02B 75/04
(86) CN 2017/082159	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082526	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DE 2017/100289	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788791.6	29.11.2018	(21) 17788825.2	30.11.2018	(21) 17724737.6	27.11.2018
(87) WO 2017/186142	(51) G06N 3/12	(87) WO 2017/186174	(51) H04L 1/18	(87) WO 2017/186215	(51) F16D 25/08
(86) CN 2017/082175	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082528	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DE 2017/100298	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788794.0	30.11.2018	(21) 17788826.0	30.11.2018	(21) 17722670.1	27.11.2018
(87) WO 2017/186143	(51) A23L 19/00	(87) WO 2017/186175	(51) H04W 74/00	(87) WO 2017/186218	(51) C04B 41/87
(86) CN 2017/082206	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082532	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DE 2017/100303	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788795.7	30.11.2018	(21) 17788827.8	30.11.2018	(21) 17727474.3	30.11.2018
(87) WO 2017/186145	(51) A23L 33/00	(87) WO 2017/186176	(51) B65D 6/18	(87) WO 2017/186222	(51) F16H 61/662
(86) CN 2017/082208	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082536	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DE 2017/100319	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788797.3	30.11.2018	(21) 17788828.6	30.11.2018	(21) 17722673.5	28.11.2018
(87) WO 2017/186146	(51) C12P 1/02	(87) WO 2017/186177	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/186224	(51) F16H 7/08
(86) CN 2017/082209	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082545	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DE 2017/100329	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788798.1	30.11.2018	(21) 17788829.4	30.11.2018	(21) 17727477.6	27.11.2018
(87) WO 2017/186151	(51) H01M 12/06	(87) WO 2017/186178	(51) H02J 3/28	(87) WO 2017/186228	(51) B60K 6/40
(86) CN 2017/082282	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082564	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DE 2017/100338	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788803.9	30.11.2018	(21) 17788830.2	29.11.2018	(21) 17726830.7	28.11.2018
(87) WO 2017/186152	(51) F16M 11/04	(87) WO 2017/186180	(51) H04W 8/08	(87) WO 2017/186229	(51) E05F 15/622
(86) CN 2017/082311	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082624	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DE 2017/100341	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788804.7	30.11.2018	(21) 17788832.8	30.11.2018	(21) 17729347.9	27.11.2018
(87) WO 2017/186154	(51) B25J 11/00	(87) WO 2017/186183	(51) G01N 27/74	(87) WO 2017/186231	(51) F02B 33/40
(86) CN 2017/082323	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082754	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DE 2017/100345	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788806.2	29.11.2018	(21) 17788835.1	30.11.2018	(21) 17724483.7	29.11.2018
(87) WO 2017/186155	(51) C08F 220/06	(87) WO 2017/186184	(51) G01N 33/48	(87) WO 2017/186241	(51) A22C 25/14
(86) CN 2017/082344	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082755	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DK 2017/050119	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788807.0	30.11.2018	(21) 17788836.9	30.11.2018	(21) 17720667.9	27.11.2018
(87) WO 2017/186156	(51) H04W 28/00	(87) WO 2017/186186	(51) G01N 33/49	(87) WO 2017/186244	(51) F03D 1/02
(86) CN 2017/082350	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082775	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DK 2017/050125	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788808.8	30.11.2018	(21) 17788838.5	30.11.2018	(21) 17720671.1	30.11.2018
(87) WO 2017/186157	(51) G08G 1/01	(87) WO 2017/186187	(51) G01N 33/86	(87) WO 2017/186251	(51) A45D 33/32
(86) CN 2017/082351	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082777	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DO 2017/000002	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788809.6	30.11.2018	(21) 17788839.3	30.11.2018	(21) 17788849.2	27.11.2018
(87) WO 2017/186158	(51) A63F 13/65	(87) WO 2017/186190	(51) G01N 33/86	(87) WO 2017/186257	(51) C12M 1/06
(86) CN 2017/082357	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/082786	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2016/002157	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788810.4	30.11.2018	(21) 17788842.7	30.11.2018	(21) 16826003.2	30.11.2018
(87) WO 2017/186161	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/186191	(51) B22D 11/10	(87) WO 2017/186258	(51) A47K 5/12
(86) CN 2017/082390	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/086077	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2016/059147	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788813.8	30.11.2018	(21) 17788843.5	27.11.2018	(21) 16722805.5	27.11.2018
(87) WO 2017/186162	(51) C22B 1/02	(87) WO 2017/186193	(51) F03B 17/00	(87) WO 2017/186262	(51) H01H 9/54
(86) CN 2017/082394	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CO 2016/000005	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2016/059189	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788814.6	30.11.2018	(21) 16900313.4	28.11.2018	(21) 16718358.1	27.11.2018
(87) WO 2017/186163	(51) D06F 17/10	(87) WO 2017/186194	(51) F03B 17/00	(87) WO 2017/186268	(51) H04B 1/00
(86) CN 2017/082399	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CO 2016/000009	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2016/059245	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788815.3	29.11.2018	(21) 16900314.2	28.11.2018	(21) 16718667.5	27.11.2018
(87) WO 2017/186164	(51) D06F 25/00	(87) WO 2017/186195	(51) F41A 3/72	(87) WO 2017/186269	(51) G07C 9/00
(86) CN 2017/082400	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CZ 2017/000027	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2016/059246	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788816.1	30.11.2018	(21) 17721318.8	27.11.2018	(21) 16722809.7	27.11.2018
(87) WO 2017/186166	(51) H01L 21/677	(87) WO 2017/186196	(51) A01B 71/08	(87) WO 2017/186271	(51) H04M 3/428
(86) CN 2017/082408	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CZ 2017/000029	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2016/059268	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788818.7	30.11.2018	(21) 17788845.0	28.11.2018	(21) 16719838.1	27.11.2018
(87) WO 2017/186169	(51) A63G 31/00	(87) WO 2017/186202	(51) C22B 21/00	(87) WO 2017/186277	(51) H04W 4/02
(86) CN 2017/082430	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DE 2016/000180	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2016/059317	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788821.1	30.11.2018	(21) 16731492.1	29.11.2018	(21) 16723037.4	27.11.2018
(87) WO 2017/186170	(51) G03F 9/00	(87) WO 2017/186207	(51) B23B 31/00	(87) WO 2017/186278	(51) B29C 67/00
(86) CN 2017/082493	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DE 2017/000117	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2016/059324	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788822.9	30.11.2018	(21) 17788847.6	29.11.2018	(21) 16722810.5	27.11.2018
(87) WO 2017/186171	(51) G02B 7/02	(87) WO 2017/186210	(51) F16C 33/51	(87) WO 2017/186284	(51) B63B 1/04
(86) CN 2017/082498	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DE 2017/100224	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2016/059367	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788823.7	30.11.2018	(21) 17718814.1	27.11.2018	(21) 16718697.2	28.11.2018
(87) WO 2017/186172	(51) B65G 47/90	(87) WO 2017/186211	(51) H02P 6/182	(87) WO 2017/186286	(51) B41F 13/03
(86) CN 2017/082506	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) DE 2017/100248	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2016/059417	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788824.5	30.11.2018	(21) 17719994.0	29.11.2018	(21) 16723041.6	28.11.2018

(87) WO 2017/186289	(51) A61B 5/08	(87) WO 2017/186393	(51) H02M 1/32	(87) WO 2017/186452	(51) B01J 8/02
(86) EP 2016/059431	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/055518	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057670	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16722089.6	28.11.2018	(21) 17709667.4	30.11.2018	(21) 17714753.5	27.11.2018
(87) WO 2017/186295	(51) G01N 33/497	(87) WO 2017/186396	(51) F02M 57/00	(87) WO 2017/186453	(51) H01F 17/06
(86) EP 2016/059509	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/055611	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057730	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16723273.5	29.11.2018	(21) 17710213.4	27.11.2018	(21) 17715664.3	28.11.2018
(87) WO 2017/186296	(51) F16K 15/06	(87) WO 2017/186397	(51) F02D 41/30	(87) WO 2017/186456	(51) H01T 1/16
(86) EP 2016/059510	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/055616	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057911	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16722099.5	29.11.2018	(21) 17709695.5	27.11.2018	(21) 17715683.3	29.11.2018
(87) WO 2017/186309	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/186405	(51) B01J 37/08	(87) WO 2017/186457	(51) H04L 12/24
(86) EP 2016/059667	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/056559	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057914	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16720402.3	30.11.2018	(21) 17711224.0	30.11.2018	(21) 17717343.2	30.11.2018
(87) WO 2017/186314	(51) G01R 27/20	(87) WO 2017/186413	(51) F16H 61/24	(87) WO 2017/186458	(51) G03F 9/00
(86) EP 2016/059702	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/056759	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057927	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16722106.8	30.11.2018	(21) 17713216.4	29.11.2018	(21) 17716158.5	27.11.2018
(87) WO 2017/186316	(51) H04L 12/715	(87) WO 2017/186414	(51) A61B 34/32	(87) WO 2017/186460	(51) B60L 11/18
(86) EP 2016/065242	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/056783	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057999	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16741880.5	28.11.2018	(21) 17712965.7	29.11.2018	(21) 17715707.0	30.11.2018
(87) WO 2017/186327	(51) C12N 1/20	(87) WO 2017/186421	(51) G03F 7/20	(87) WO 2017/186462	(51) B23B 25/06
(86) EP 2017/000358	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057035	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058025	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17715397.0	27.11.2018	(21) 17714409.4	28.11.2018	(21) 17718028.8	30.11.2018
(87) WO 2017/186350	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/186424	(51) F16H 3/00	(87) WO 2017/186476	(51) H02H 3/093
(86) EP 2017/000526	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057148	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058426	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722370.8	30.11.2018	(21) 17713645.4	29.11.2018	(21) 17716223.7	27.11.2018
(87) WO 2017/186351	(51) B29B 11/16	(87) WO 2017/186425	(51) F16H 3/00	(87) WO 2017/186479	(51) B62D 29/00
(86) EP 2017/000527	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057149	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058627	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722371.6	27.11.2018	(21) 17713646.2	29.11.2018	(21) 17717383.8	29.11.2018
(87) WO 2017/186364	(51) G01N 21/85	(87) WO 2017/186426	(51) F16H 3/00	(87) WO 2017/186480	(51) C11D 3/39
(86) EP 2017/052655	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057150	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058636	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17704219.9	27.11.2018	(21) 17714414.4	29.11.2018	(21) 17715758.3	27.11.2018
(87) WO 2017/186365	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/186427	(51) F16H 3/00	(87) WO 2017/186481	(51) F01D 5/18
(86) EP 2017/052710	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057152	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058644	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17705817.9	27.11.2018	(21) 17713648.8	29.11.2018	(21) 17717386.1	28.11.2018
(87) WO 2017/186369	(51) G05B 19/10	(87) WO 2017/186430	(51) H01H 1/36	(87) WO 2017/186482	(51) C01B 3/24
(86) EP 2017/053163	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057156	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058670	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17705365.9	27.11.2018	(21) 17714678.4	28.11.2018	(21) 17719201.0	29.11.2018
(87) WO 2017/186370	(51) B60L 11/18	(87) WO 2017/186432	(51) F24C 15/20	(87) WO 2017/186483	(51) G01N 21/95
(86) EP 2017/053203	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057174	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058676	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17705586.0	29.11.2018	(21) 17713657.9	27.11.2018	(21) 17715765.8	30.11.2018
(87) WO 2017/186372	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/186433	(51) B21B 25/04	(87) WO 2017/186489	(51) A61M 5/315
(86) EP 2017/053337	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057201	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058749	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17708695.6	27.11.2018	(21) 17713663.7	28.11.2018	(21) 17716902.6	29.11.2018
(87) WO 2017/186375	(51) H02K 16/00	(87) WO 2017/186434	(51) B60W 10/184	(87) WO 2017/186491	(51) G03F 7/20
(86) EP 2017/054045	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057215	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058771	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17705915.1	27.11.2018	(21) 17713933.4	27.11.2018	(21) 17716905.9	29.11.2018
(87) WO 2017/186376	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2017/186436	(51) H02H 7/08	(87) WO 2017/186493	(51) B29C 65/08
(86) EP 2017/054202	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057236	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058794	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17706802.0	28.11.2018	(21) 17714182.7	28.11.2018	(21) 17715509.0	29.11.2018
(87) WO 2017/186377	(51) F02M 37/02	(87) WO 2017/186437	(51) B01J 8/06	(87) WO 2017/186498	(51) B26D 5/42
(86) EP 2017/054301	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057240	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058808	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17707276.6	30.11.2018	(21) 17713938.3	27.11.2018	(21) 17717405.9	30.11.2018
(87) WO 2017/186380	(51) B60K 20/04	(87) WO 2017/186440	(51) F16D 13/72	(87) WO 2017/186503	(51) G01D 5/245
(86) EP 2017/054703	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057356	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058865	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17707880.5	29.11.2018	(21) 17714202.3	29.11.2018	(21) 17717170.9	27.11.2018
(87) WO 2017/186381	(51) H02K 5/20	(87) WO 2017/186441	(51) G01S 13/88	(87) WO 2017/186505	(51) B60L 11/18
(86) EP 2017/054770	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057390	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058919	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17709929.8	29.11.2018	(21) 17715085.1	27.11.2018	(21) 17717175.8	28.11.2018
(87) WO 2017/186384	(51) H04L 12/40	(87) WO 2017/186447	(51) G03F 9/00	(87) WO 2017/186508	(51) B60L 15/20
(86) EP 2017/055077	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057534	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058930	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17709631.0	28.11.2018	(21) 17713321.2	27.11.2018	(21) 17718502.2	27.11.2018
(87) WO 2017/186392	(51) H02P 25/22	(87) WO 2017/186449	(51) F16K 39/02	(87) WO 2017/186509	(51) B60W 10/06
(86) EP 2017/055516	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/057595	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/058934	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17709954.6	29.11.2018	(21) 17719494.1	28.11.2018	(21) 17717701.1	27.11.2018

(87) WO 2017/186516	(51) F02M 59/36	(87) WO 2017/186608	(51) B01J 23/00	(87) WO 2017/186713	(51) C12C 12/00
(86) EP 2017/058999	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059586	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059789	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17717434.9	27.11.2018	(21) 17718913.1	27.11.2018	(21) 17721574.6	27.11.2018
(87) WO 2017/186519	(51) G01N 27/417	(87) WO 2017/186616	(51) C07D 233/61	(87) WO 2017/186714	(51) B05D 5/06
(86) EP 2017/059035	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059602	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059790	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17718874.5	27.11.2018	(21) 17722698.2	29.11.2018	(21) 17721575.3	29.11.2018
(87) WO 2017/186521	(51) A61M 1/16	(87) WO 2017/186617	(51) H05K 1/00	(87) WO 2017/186716	(51) H01F 27/00
(86) EP 2017/059062	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059604	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059794	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17719208.5	27.11.2018	(21) 17720732.1	29.11.2018	(21) 17721081.2	30.11.2018
(87) WO 2017/186523	(51) F02M 55/02	(87) WO 2017/186618	(51) H02K 3/30	(87) WO 2017/186721	(51) A61B 3/113
(86) EP 2017/059077	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059606	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059803	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17717719.3	27.11.2018	(21) 17718917.2	27.11.2018	(21) 17720077.1	27.11.2018
(87) WO 2017/186526	(51) C01B 3/16	(87) WO 2017/186627	(51) H01L 25/07	(87) WO 2017/186726	(51) H04R 7/10
(86) EP 2017/059098	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059627	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059814	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17717722.7	27.11.2018	(21) 17721980.5	27.11.2018	(21) 17718563.4	27.11.2018
(87) WO 2017/186530	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/186640	(51) F01D 5/14	(87) WO 2017/186734	(51) C10L 1/02
(86) EP 2017/059160	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059654	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059824	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17717449.7	27.11.2018	(21) 17720427.8	27.11.2018	(21) 17718564.2	27.11.2018
(87) WO 2017/186531	(51) A47J 31/42	(87) WO 2017/186647	(51) H04N 5/235	(87) WO 2017/186738	(51) H05K 1/02
(86) EP 2017/059170	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059674	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059829	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17718514.7	28.11.2018	(21) 17719246.5	27.11.2018	(21) 17719265.5	29.11.2018
(87) WO 2017/186535	(51) F02N 11/08	(87) WO 2017/186658	(51) H04W 4/20	(87) WO 2017/186752	(51) C07C 2/82
(86) EP 2017/059226	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059698	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059852	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17718074.2	29.11.2018	(21) 17720742.0	30.11.2018	(21) 17720755.2	30.11.2018
(87) WO 2017/186537	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/186660	(51) F16B 5/02	(87) WO 2017/186753	(51) F16G 13/04
(86) EP 2017/059249	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059703	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059854	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17719827.2	27.11.2018	(21) 17719565.8	27.11.2018	(21) 17719266.3	30.11.2018
(87) WO 2017/186538	(51) B01J 8/06	(87) WO 2017/186661	(51) F01D 5/20	(87) WO 2017/186754	(51) G05B 19/418
(86) EP 2017/059256	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059704	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059858	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17718083.3	29.11.2018	(21) 17718936.2	28.11.2018	(21) 17719587.2	28.11.2018
(87) WO 2017/186541	(51) B05B 11/00	(87) WO 2017/186662	(51) A01B 69/00	(87) WO 2017/186755	(51) H02K 7/18
(86) EP 2017/059278	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059705	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059859	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17718094.0	30.11.2018	(21) 17721566.2	29.11.2018	(21) 17720446.8	30.11.2018
(87) WO 2017/186549	(51) B66C 23/90	(87) WO 2017/186664	(51) H02K 16/00	(87) WO 2017/186756	(51) H04B 1/16
(86) EP 2017/059323	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059707	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059860	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17719541.9	27.11.2018	(21) 17719566.6	27.11.2018	(21) 17724497.7	28.11.2018
(87) WO 2017/186561	(51) C08L 23/04	(87) WO 2017/186676	(51) G05D 23/02	(87) WO 2017/186757	(51) F16K 3/02
(86) EP 2017/059369	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059725	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059862	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17717466.1	30.11.2018	(21) 17718938.8	27.11.2018	(21) 17720757.8	28.11.2018
(87) WO 2017/186569	(51) F16B 7/04	(87) WO 2017/186679	(51) B01D 1/00	(87) WO 2017/186766	(51) G01N 27/12
(86) EP 2017/059404	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059728	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059871	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17717469.5	27.11.2018	(21) 17719253.1	27.11.2018	(21) 17720081.3	29.11.2018
(87) WO 2017/186571	(51) G01N 33/68	(87) WO 2017/186685	(51) C08F 20/56	(87) WO 2017/186769	(51) B01D 53/14
(86) EP 2017/059415	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059736	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059879	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721073.9	27.11.2018	(21) 17721568.8	27.11.2018	(21) 17720083.9	28.11.2018
(87) WO 2017/186574	(51) B60T 8/88	(87) WO 2017/186697	(51) C08F 20/56	(87) WO 2017/186770	(51) H01M 8/026
(86) EP 2017/059423	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059759	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059881	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17720401.3	27.11.2018	(21) 17721571.2	27.11.2018	(21) 17723291.5	29.11.2018
(87) WO 2017/186581	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2017/186701	(51) F16H 57/04	(87) WO 2017/186774	(51) G06F 17/30
(86) EP 2017/059438	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059765	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059892	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17719230.9	27.11.2018	(21) 17718947.9	28.11.2018	(21) 17721082.0	27.11.2018
(87) WO 2017/186583	(51) D03D 1/00	(87) WO 2017/186704	(51) H04H 20/24	(87) WO 2017/186775	(51) G06F 19/00
(86) EP 2017/059471	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059768	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059893	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17718532.9	28.11.2018	(21) 17719257.2	28.11.2018	(21) 17723293.1	27.11.2018
(87) WO 2017/186590	(51) H01S 3/23	(87) WO 2017/186706	(51) A61F 2/07	(87) WO 2017/186777	(51) B23B 31/00
(86) EP 2017/059506	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059770	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059895	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17739480.6	27.11.2018	(21) 17724757.4	28.11.2018	(21) 17724320.1	29.11.2018
(87) WO 2017/186594	(51) B25J 9/16	(87) WO 2017/186710	(51) F16D 21/06	(87) WO 2017/186780	(51) C04B 7/13
(86) EP 2017/059554	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059778	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059904	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17718910.7	27.11.2018	(21) 17719259.8	27.11.2018	(21) 17719840.5	01.12.2018
(87) WO 2017/186604	(51) B01J 13/02	(87) WO 2017/186712	(51) B30B 15/20	(87) WO 2017/186782	(51) C21B 13/14
(86) EP 2017/059581	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059785	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/059908	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722395.5	30.11.2018	(21) 17721981.3	27.11.2018	(21) 17720088.8	28.11.2018

(87) WO 2017/186787	(51) B29B 13/00	(87) WO 2017/186871	(51) G06F 11/10	(87) WO 2017/186978	(51) A44B 19/30
(86) EP 2017/059919	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060114	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ES 2016/070332	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17719277.0	30.11.2018	(21) 17720119.1	28.11.2018	(21) 16900317.5	30.11.2018
(87) WO 2017/186788	(51) H01L 29/739	(87) WO 2017/186872	(51) A01N 3/00	(87) WO 2017/186980	(51) C02F 1/461
(86) EP 2017/059921	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060117	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ES 2016/070335	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17719594.8	27.11.2018	(21) 17720472.4	28.11.2018	(21) 16900319.1	30.11.2018
(87) WO 2017/186790	(51) H01R 12/73	(87) WO 2017/186873	(51) H01M 2/14	(87) WO 2017/186982	(51) A47J 37/04
(86) EP 2017/059924	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060118	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ES 2017/000048	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17719278.8	29.11.2018	(21) 17720120.9	28.11.2018	(21) 17788853.4	27.11.2018
(87) WO 2017/186796	(51) B06B 1/02	(87) WO 2017/186878	(51) A63H 33/26	(87) WO 2017/186984	(51) F03B 13/18
(86) EP 2017/059935	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060124	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ES 2017/070156	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17720455.9	27.11.2018	(21) 17721104.2	29.11.2018	(21) 17788855.9	30.11.2018
(87) WO 2017/186797	(51) H04M 3/42	(87) WO 2017/186880	(51) A61M 16/10	(87) WO 2017/186985	(51) A61M 35/00
(86) EP 2017/059936	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060126	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ES 2017/070170	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17720760.2	28.11.2018	(21) 17719622.7	28.11.2018	(21) 17788856.7	29.11.2018
(87) WO 2017/186798	(51) F16C 9/04	(87) WO 2017/186882	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/186988	(51) H04J 11/00
(86) EP 2017/059939	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060131	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ES 2017/070230	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17719279.6	29.11.2018	(21) 17723028.1	30.11.2018	(21) 17788859.1	27.11.2018
(87) WO 2017/186800	(51) A61B 5/11	(87) WO 2017/186892	(51) F16K 31/122	(87) WO 2017/186991	(51) B63H 9/06
(86) EP 2017/059947	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060147	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ES 2017/070246	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17720456.7	30.11.2018	(21) 17720766.9	30.11.2018	(21) 17788862.5	29.11.2018
(87) WO 2017/186801	(51) F04D 3/02	(87) WO 2017/186904	(51) H01R 39/26	(87) WO 2017/186995	(51) B01F 3/04
(86) EP 2017/059950	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060181	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ES 2017/070253	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721083.8	27.11.2018	(21) 17724500.8	30.11.2018	(21) 17788866.6	27.11.2018
(87) WO 2017/186803	(51) H01B 7/42	(87) WO 2017/186906	(51) H02P 29/60	(87) WO 2017/186998	(51) G07B 15/06
(86) EP 2017/059953	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060185	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ES 2017/070257	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17723934.0	29.11.2018	(21) 17723029.9	30.11.2018	(21) 17788868.2	30.11.2018
(87) WO 2017/186804	(51) G01N 23/04	(87) WO 2017/186912	(51) C01B 32/174	(87) WO 2017/187001	(51) G01N 33/50
(86) EP 2017/059954	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060196	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ES 2017/070265	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17718959.4	27.11.2018	(21) 17719847.0	29.11.2018	(21) 17788871.6	30.11.2018
(87) WO 2017/186806	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/186914	(51) F16H 61/00	(87) WO 2017/187002	(51) H01L 51/46
(86) EP 2017/059961	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060199	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ES 2017/070266	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17719284.6	30.11.2018	(21) 17720769.3	29.11.2018	(21) 17788872.4	30.11.2018
(87) WO 2017/186815	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2017/186917	(51) H01M 2/00	(87) WO 2017/187008	(51) C12M 1/32
(86) EP 2017/059983	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060202	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) FI 2017/050140	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722403.7	27.11.2018	(21) 17723942.3	29.11.2018	(21) 17714838.4	30.11.2018
(87) WO 2017/186816	(51) G09C 1/00	(87) WO 2017/186918	(51) F16H 61/00	(87) WO 2017/187011	(51) H04W 36/00
(86) EP 2017/059987	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060203	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) FI 2017/050281	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17720101.9	30.11.2018	(21) 17721353.5	29.11.2018	(21) 17788876.5	28.11.2018
(87) WO 2017/186832	(51) A61B 5/01	(87) WO 2017/186930	(51) F16H 61/00	(87) WO 2017/187013	(51) B22D 41/02
(86) EP 2017/060020	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060228	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) FI 2017/050302	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721090.3	29.11.2018	(21) 17721354.3	29.11.2018	(21) 17726976.8	27.11.2018
(87) WO 2017/186836	(51) H01M 2/40	(87) WO 2017/186933	(51) F16H 61/00	(87) WO 2017/187015	(51) H01L 31/02
(86) EP 2017/060026	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060231	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) FI 2017/050311	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17719607.8	30.11.2018	(21) 17721602.5	29.11.2018	(21) 17788878.1	28.11.2018
(87) WO 2017/186837	(51) B62D 25/16	(87) WO 2017/186941	(51) H01L 51/52	(87) WO 2017/187018	(51) G06K 9/00
(86) EP 2017/060029	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060262	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) FI 2017/050318	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17718960.2	28.11.2018	(21) 17721122.4	30.11.2018	(21) 17723151.1	29.11.2018
(87) WO 2017/186840	(51) G01N 15/06	(87) WO 2017/186954	(51) A23L 33/105	(87) WO 2017/187019	(51) G06F 3/01
(86) EP 2017/060037	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060290	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) FI 2017/050319	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17728061.7	29.11.2018	(21) 17721609.0	29.11.2018	(21) 17723152.9	30.11.2018
(87) WO 2017/186854	(51) C12Q 1/00	(87) WO 2017/186956	(51) F02M 47/02	(87) WO 2017/187020	(51) E02B 8/08
(86) EP 2017/060069	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060293	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) FI 2017/050323	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17723937.3	28.11.2018	(21) 17724764.0	30.11.2018	(21) 17788880.7	30.11.2018
(87) WO 2017/186864	(51) C12P 35/04	(87) WO 2017/186960	(51) A01M 1/10	(87) WO 2017/187022	(51) B01D 53/04
(86) EP 2017/060094	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060300	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) FI 2017/050327	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17718967.7	28.11.2018	(21) 17723949.8	29.11.2018	(21) 17724844.0	30.11.2018
(87) WO 2017/186868	(51) G01S 13/93	(87) WO 2017/186963	(51) H05B 6/10	(87) WO 2017/187027	(51) B62H 1/02
(86) EP 2017/060101	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) EP 2017/060304	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) FR 2017/000069	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17720115.9	30.11.2018	(21) 17720486.4	30.11.2018	(21) 17721424.4	29.11.2018
(87) WO 2017/186870	(51) C08K 3/08	(87) WO 2017/186975	(51) G08B 7/06	(87) WO 2017/187034	(51) F02D 41/04
(86) EP 2017/060110	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ES 2016/070316	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) FR 2017/050561	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17719621.9	30.11.2018	(21) 16900315.9	28.11.2018	(21) 17713752.8	28.11.2018

(87) WO 2017/187035	(51) E05B 83/24	(87) WO 2017/187116	(51) A61M 16/00	(87) WO 2017/187200	(51) C03B 37/005
(86) FR 2017/050663	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/000053	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051215	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17717780.5	29.11.2018	(21) 17718110.4	28.11.2018	(21) 17721822.9	30.11.2018
(87) WO 2017/187038	(51) A61C 17/20	(87) WO 2017/187117	(51) E21B 33/12	(87) WO 2017/187201	(51) H04L 29/06
(86) FR 2017/050720	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/000061	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051216	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17720850.1	28.11.2018	(21) 17723730.2	01.12.2018	(21) 17722142.1	30.11.2018
(87) WO 2017/187042	(51) F02D 41/22	(87) WO 2017/187119	(51) B43K 29/12	(87) WO 2017/187203	(51) G06K 19/07
(86) FR 2017/050857	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/000063	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051218	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17719670.6	28.11.2018	(21) 17739627.2	27.11.2018	(21) 17721823.7	30.11.2018
(87) WO 2017/187043	(51) A61B 5/024	(87) WO 2017/187121	(51) F24D 13/02	(87) WO 2017/187209	(51) A41D 19/015
(86) FR 2017/050916	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/050626	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GR 2017/000021	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721792.4	29.11.2018	(21) 17711272.9	30.11.2018	(21) 17787242.1	28.11.2018
(87) WO 2017/187049	(51) H01R 39/38	(87) WO 2017/187122	(51) F24D 19/04	(87) WO 2017/187211	(51) A24D 3/06
(86) FR 2017/050930	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/050701	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) HU 2016/000024	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722116.5	29.11.2018	(21) 17718725.9	30.11.2018	(21) 16726643.6	27.11.2018
(87) WO 2017/187052	(51) H02K 5/14	(87) WO 2017/187126	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/187215	(51) C23C 30/00
(86) FR 2017/050934	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/050889	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/000549	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17725655.9	29.11.2018	(21) 17717492.7	27.11.2018	(21) 16724461.5	30.11.2018
(87) WO 2017/187059	(51) H04N 13/02	(87) WO 2017/187137	(51) F04C 2/12	(87) WO 2017/187216	(51) G10K 11/168
(86) FR 2017/050949	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051081	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/000598	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17723450.7	27.11.2018	(21) 17719689.6	28.11.2018	(21) 16900323.3	27.11.2018
(87) WO 2017/187064	(51) G01C 21/34	(87) WO 2017/187149	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/187217	(51) A21B 1/52
(86) FR 2017/050954	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051140	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/000660	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17723454.9	27.11.2018	(21) 17721797.3	29.11.2018	(21) 16727833.2	27.11.2018
(87) WO 2017/187073	(51) B64D 15/00	(87) WO 2017/187151	(51) G02F 1/01	(87) WO 2017/187220	(51) G05D 1/08
(86) FR 2017/050967	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051143	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/001685	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17725304.4	27.11.2018	(21) 17725333.3	28.11.2018	(21) 16900324.1	27.11.2018
(87) WO 2017/187079	(51) F42B 3/113	(87) WO 2017/187152	(51) B01J 37/02	(87) WO 2017/187221	(51) F16H 61/00
(86) FR 2017/050975	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051144	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/052326	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17725309.3	29.11.2018	(21) 17721426.9	27.11.2018	(21) 16900325.8	27.11.2018
(87) WO 2017/187086	(51) B01J 23/10	(87) WO 2017/187167	(51) A01K 1/03	(87) WO 2017/187222	(51) H04L 12/24
(86) FR 2017/050985	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051160	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/052337	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17725668.2	27.11.2018	(21) 17721804.7	27.11.2018	(21) 16720182.1	27.11.2018
(87) WO 2017/187087	(51) A44B 19/38	(87) WO 2017/187168	(51) F17C 9/00	(87) WO 2017/187225	(51) C23C 2/00
(86) FR 2017/050990	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051161	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/052358	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17725669.0	27.11.2018	(21) 17721805.4	27.11.2018	(21) 16730890.7	27.11.2018
(87) WO 2017/187092	(51) H01Q 1/28	(87) WO 2017/187169	(51) H04R 3/04	(87) WO 2017/187226	(51) C23C 2/00
(86) FR 2017/050999	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051162	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/052360	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17725675.7	29.11.2018	(21) 17721806.2	30.11.2018	(21) 16724472.2	27.11.2018
(87) WO 2017/187093	(51) F01D 9/04	(87) WO 2017/187174	(51) A61F 2/07	(87) WO 2017/187227	(51) F24F 1/18
(86) FR 2017/051002	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051169	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/052364	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17725677.3	28.11.2018	(21) 17721436.8	27.11.2018	(21) 16900327.4	28.11.2018
(87) WO 2017/187094	(51) A61G 5/10	(87) WO 2017/187179	(51) G01N 33/569	(87) WO 2017/187228	(51) F04B 1/20
(86) FR 2017/051003	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051181	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/052374	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17727631.8	28.11.2018	(21) 17721440.0	30.11.2018	(21) 16900328.2	28.11.2018
(87) WO 2017/187107	(51) G06K 19/077	(87) WO 2017/187182	(51) F24H 3/04	(87) WO 2017/187229	(51) F03D 3/00
(86) FR 2017/051020	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051187	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/052385	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17725692.2	29.11.2018	(21) 17721443.4	30.11.2018	(21) 16726950.5	28.11.2018
(87) WO 2017/187108	(51) G01M 9/06	(87) WO 2017/187183	(51) A61K 39/00	(87) WO 2017/187231	(51) H02K 44/28
(86) FR 2017/051025	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051188	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/052397	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17727280.4	29.11.2018	(21) 17724867.1	28.11.2018	(21) 16729629.2	28.11.2018
(87) WO 2017/187109	(51) C12P 21/06	(87) WO 2017/187191	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/187237	(51) C10L 1/32
(86) FR 2017/051033	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051200	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/052589	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17725319.2	30.11.2018	(21) 17721451.7	30.11.2018	(21) 16900329.0	28.11.2018
(87) WO 2017/187111	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/187192	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/187238	(51) B63H 11/14
(86) FR 2017/051051	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051201	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/052805	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17725327.5	30.11.2018	(21) 17722140.5	30.11.2018	(21) 16900330.8	01.12.2018
(87) WO 2017/187113	(51) H03G 3/30	(87) WO 2017/187195	(51) B65D 77/04	(87) WO 2017/187240	(51) F23C 10/18
(86) GB 2016/051990	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051204	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/053815	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16738853.7	30.11.2018	(21) 17721817.9	30.11.2018	(21) 16900331.6	29.11.2018
(87) WO 2017/187114	(51) C09D 11/14	(87) WO 2017/187197	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/187242	(51) G01S 13/02
(86) GB 2016/053358	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) GB 2017/051209	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/054087	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16805173.8	30.11.2018	(21) 17721453.3	30.11.2018	(21) 16900332.4	27.11.2018

(87) WO 2017/187243	(51) G08G 1/16	(87) WO 2017/187291	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2017/187363	(51) H01L 51/52
(86) IB 2016/054088	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052186	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052412	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900333.2	27.11.2018	(21) 17788895.5	28.11.2018	(21) 17722170.2	30.11.2018
(87) WO 2017/187244	(51) G06T 9/00	(87) WO 2017/187292	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/187365	(51) B65H 63/08
(86) IB 2016/054294	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052189	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052414	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900334.0	29.11.2018	(21) 17788896.3	29.11.2018	(21) 17730268.4	27.11.2018
(87) WO 2017/187245	(51) C07D 211/86	(87) WO 2017/187299	(51) G01S 13/42	(87) WO 2017/187368	(51) E21B 23/06
(86) IB 2016/054802	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052255	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052418	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900335.7	30.11.2018	(21) 17788897.1	27.11.2018	(21) 17731633.8	28.11.2018
(87) WO 2017/187246	(51) C25B 1/04	(87) WO 2017/187301	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/187369	(51) B63B 27/14
(86) IB 2016/056053	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052266	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052419	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900336.5	30.11.2018	(21) 17788898.9	29.11.2018	(21) 17739306.3	27.11.2018
(87) WO 2017/187247	(51) E21B 29/00	(87) WO 2017/187304	(51) G01S 13/08	(87) WO 2017/187371	(51) A21D 2/18
(86) IB 2016/057634	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052279	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052422	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900337.3	30.11.2018	(21) 17788899.7	27.11.2018	(21) 17788919.3	27.11.2018
(87) WO 2017/187252	(51) G01N 15/12	(87) WO 2017/187306	(51) B60Q 9/00	(87) WO 2017/187373	(51) G06F 11/08
(86) IB 2017/000468	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052281	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052426	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17730255.1	28.11.2018	(21) 17788900.3	27.11.2018	(21) 17788921.9	27.11.2018
(87) WO 2017/187254	(51) A01K 43/00	(87) WO 2017/187311	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/187377	(51) F16J 13/12
(86) IB 2017/000480	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052326	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052432	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17723507.4	27.11.2018	(21) 17722165.2	27.11.2018	(21) 17730927.5	29.11.2018
(87) WO 2017/187256	(51) H01L 31/054	(87) WO 2017/187322	(51) G10K 11/20	(87) WO 2017/187379	(51) G06F 21/55
(86) IB 2017/000487	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052350	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052439	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17737032.7	27.11.2018	(21) 17726696.2	27.11.2018	(21) 17788922.7	28.11.2018
(87) WO 2017/187258	(51) H02J 3/38	(87) WO 2017/187323	(51) C25C 3/06	(87) WO 2017/187387	(51) F03B 17/00
(86) IB 2017/000491	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052351	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052452	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17742294.6	27.11.2018	(21) 17788903.7	27.11.2018	(21) 17788924.3	28.11.2018
(87) WO 2017/187259	(51) H02S 20/32	(87) WO 2017/187328	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/187402	(51) D06B 15/00
(86) IB 2017/000492	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052356	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052470	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17742842.2	27.11.2018	(21) 17788905.2	28.11.2018	(21) 17733885.2	29.11.2018
(87) WO 2017/187264	(51) E04H 15/10	(87) WO 2017/187329	(51) B21J 5/06	(87) WO 2017/187404	(51) F25D 11/04
(86) IB 2017/000579	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052357	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052477	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788883.1	27.11.2018	(21) 17730567.9	30.11.2018	(21) 17788930.0	30.11.2018
(87) WO 2017/187266	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/187330	(51) G01S 7/02	(87) WO 2017/187411	(51) F16H 57/027
(86) IB 2017/000581	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052360	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052485	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788885.6	27.11.2018	(21) 17788906.0	27.11.2018	(21) 17788931.8	29.11.2018
(87) WO 2017/187270	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2017/187334	(51) G06F 12/00	(87) WO 2017/187413	(51) B60K 11/06
(86) IB 2017/000645	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052365	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052487	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788887.2	27.11.2018	(21) 17788908.6	30.11.2018	(21) 17788932.6	29.11.2018
(87) WO 2017/187275	(51) B64C 27/08	(87) WO 2017/187337	(51) G01S 13/02	(87) WO 2017/187414	(51) C09K 8/467
(86) IB 2017/000704	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052371	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052489	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788888.0	27.11.2018	(21) 17788909.4	27.11.2018	(21) 17788933.4	30.11.2018
(87) WO 2017/187276	(51) B64C 27/08	(87) WO 2017/187339	(51) H02J 50/20	(87) WO 2017/187420	(51) H01L 31/04
(86) IB 2017/000706	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052373	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052496	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788889.8	27.11.2018	(21) 17788910.2	27.11.2018	(21) 17788935.9	30.11.2018
(87) WO 2017/187279	(51) C08G 73/10	(87) WO 2017/187341	(51) G01S 13/02	(87) WO 2017/187421	(51) A61K 8/18
(86) IB 2017/050760	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052375	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052498	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17709186.5	30.11.2018	(21) 17788911.0	27.11.2018	(21) 17788936.7	29.11.2018
(87) WO 2017/187280	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/187343	(51) C07J 9/00	(87) WO 2017/187433	(51) A23K 10/18
(86) IB 2017/050949	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052378	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IL 2016/051197	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788892.2	30.11.2018	(21) 17788912.8	30.11.2018	(21) 16900339.9	27.11.2018
(87) WO 2017/187282	(51) G01N 33/24	(87) WO 2017/187348	(51) B25B 27/14	(87) WO 2017/187435	(51) A01N 37/34
(86) IB 2017/051598	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052388	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IL 2017/050468	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788893.0	27.11.2018	(21) 17788915.1	27.11.2018	(21) 17788939.1	27.11.2018
(87) WO 2017/187287	(51) A01N 1/02	(87) WO 2017/187349	(51) H01L 51/52	(87) WO 2017/187437	(51) C09J 7/04
(86) IB 2017/052099	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052389	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IL 2017/050470	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17717878.7	27.11.2018	(21) 17722169.4	30.11.2018	(21) 17788941.7	27.11.2018
(87) WO 2017/187289	(51) C10G 29/20	(87) WO 2017/187351	(51) G06F 21/31	(87) WO 2017/187439	(51) H04W 24/02
(86) IB 2017/052158	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052394	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IL 2017/050474	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17726357.1	27.11.2018	(21) 17788917.7	29.11.2018	(21) 17722889.7	30.11.2018
(87) WO 2017/187290	(51) B26B 19/04	(87) WO 2017/187362	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/187440	(51) A61K 47/36
(86) IB 2017/052185	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052410	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IL 2017/050475	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17718752.3	28.11.2018	(21) 17721469.9	27.11.2018	(21) 17788943.3	27.11.2018

(87) WO 2017/187441	(51) A61C 5/00	(87) WO 2017/187484	(51) G01S 17/89	(87) WO 2017/187515	(51) H04N 21/436
(86) IN 2016/000109	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/062942	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063069	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900340.7	29.11.2018	(21) 16900357.1	27.11.2018	(21) 16900388.6	27.11.2018
(87) WO 2017/187442	(51) A44C 7/00	(87) WO 2017/187485	(51) B24D 13/14	(87) WO 2017/187516	(51) G06N 3/04
(86) IN 2016/050183	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/062944	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063072	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900341.5	01.12.2018	(21) 16900358.9	27.11.2018	(21) 16900389.4	27.11.2018
(87) WO 2017/187446	(51) A63B 71/02	(87) WO 2017/187486	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/187518	(51) H01M 10/48
(86) IN 2017/000092	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/062945	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063076	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788944.1	27.11.2018	(21) 16900359.7	27.11.2018	(21) 16900391.0	27.11.2018
(87) WO 2017/187447	(51) A61B 5/02	(87) WO 2017/187487	(51) G01S 5/02	(87) WO 2017/187519	(51) F04C 29/12
(86) IN 2017/050089	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/062946	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063084	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788945.8	28.11.2018	(21) 16900360.5	27.11.2018	(21) 16900392.8	27.11.2018
(87) WO 2017/187449	(51) A47J 36/36	(87) WO 2017/187488	(51) B65H 31/00	(87) WO 2017/187521	(51) H05K 7/20
(86) IN 2017/050143	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/062947	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063087	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788947.4	28.11.2018	(21) 16900361.3	27.11.2018	(21) 16900394.4	27.11.2018
(87) WO 2017/187450	(51) F02N 11/00	(87) WO 2017/187490	(51) G01N 21/59	(87) WO 2017/187522	(51) H02K 1/18
(86) IN 2017/050145	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/062956	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063088	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788948.2	27.11.2018	(21) 16900363.9	27.11.2018	(21) 16900395.1	27.11.2018
(87) WO 2017/187452	(51) E04B 1/38	(87) WO 2017/187491	(51) G06F 11/32	(87) WO 2017/187523	(51) A61B 18/12
(86) IN 2017/050147	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/062960	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063089	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788950.8	29.11.2018	(21) 16900364.7	27.11.2018	(21) 16900396.9	27.11.2018
(87) WO 2017/187456	(51) F16K 1/38	(87) WO 2017/187498	(51) B66B 1/34	(87) WO 2017/187524	(51) A61B 18/12
(86) IN 2017/050152	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/062989	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063090	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17788954.0	30.11.2018	(21) 16900371.2	27.11.2018	(21) 16900397.7	27.11.2018
(87) WO 2017/187458	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/187499	(51) B66B 5/00	(87) WO 2017/187528	(51) A61B 18/14
(86) IT 2016/000101	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/062993	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063095	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16735718.5	27.11.2018	(21) 16900372.0	27.11.2018	(21) 16900401.7	27.11.2018
(87) WO 2017/187469	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/187500	(51) C23C 16/54	(87) WO 2017/187529	(51) B65H 5/06
(86) JP 2016/002241	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063000	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063096	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900342.3	29.11.2018	(21) 16900373.8	27.11.2018	(21) 16900402.5	27.11.2018
(87) WO 2017/187470	(51) F16J 12/00	(87) WO 2017/187501	(51) A24D 3/02	(87) WO 2017/187532	(51) H02M 7/48
(86) JP 2016/004527	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063016	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063103	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900343.1	29.11.2018	(21) 16900374.6	27.11.2018	(21) 16900405.8	27.11.2018
(87) WO 2017/187471	(51) C03C 13/00	(87) WO 2017/187502	(51) A24D 3/02	(87) WO 2017/187533	(51) H02P 6/26
(86) JP 2016/004785	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063017	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063105	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900344.9	29.11.2018	(21) 16900375.3	27.11.2018	(21) 16900406.6	27.11.2018
(87) WO 2017/187472	(51) F03B 11/00	(87) WO 2017/187503	(51) C23C 14/50	(87) WO 2017/187534	(51) H02K 1/18
(86) JP 2016/062863	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063018	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063106	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900345.6	27.11.2018	(21) 16900376.1	27.11.2018	(21) 16900407.4	27.11.2018
(87) WO 2017/187474	(51) H03F 3/45	(87) WO 2017/187504	(51) F24F 12/00	(87) WO 2017/187535	(51) A61B 1/00
(86) JP 2016/062889	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063020	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063107	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900347.2	27.11.2018	(21) 16900377.9	27.11.2018	(21) 16900408.2	27.11.2018
(87) WO 2017/187475	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2017/187505	(51) F16K 11/076	(87) WO 2017/187536	(51) H02P 25/22
(86) JP 2016/062892	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063021	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063110	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900348.0	27.11.2018	(21) 16900378.7	27.11.2018	(21) 16900409.0	27.11.2018
(87) WO 2017/187477	(51) H01L 29/861	(87) WO 2017/187506	(51) B66B 5/00	(87) WO 2017/187538	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2016/062898	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063029	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063121	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900350.6	27.11.2018	(21) 16900379.5	27.11.2018	(21) 16900411.6	28.11.2018
(87) WO 2017/187478	(51) H01F 27/06	(87) WO 2017/187507	(51) B66B 13/14	(87) WO 2017/187539	(51) B65G 1/137
(86) JP 2016/062900	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063031	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063130	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900351.4	27.11.2018	(21) 16900380.3	27.11.2018	(21) 16900412.4	28.11.2018
(87) WO 2017/187479	(51) H01F 27/06	(87) WO 2017/187508	(51) G09G 5/377	(87) WO 2017/187540	(51) A61K 31/685
(86) JP 2016/062901	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063038	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063133	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900352.2	27.11.2018	(21) 16900381.1	27.11.2018	(21) 16900413.2	28.11.2018
(87) WO 2017/187480	(51) F24F 11/04	(87) WO 2017/187510	(51) G01S 17/32	(87) WO 2017/187541	(51) H04J 99/00
(86) JP 2016/062902	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063054	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063145	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900353.0	27.11.2018	(21) 16900383.7	27.11.2018	(21) 16900414.0	28.11.2018
(87) WO 2017/187481	(51) G01R 31/12	(87) WO 2017/187513	(51) B41F 15/26	(87) WO 2017/187543	(51) C12M 1/00
(86) JP 2016/062904	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063060	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063147	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900354.8	27.11.2018	(21) 16900386.0	27.11.2018	(21) 16900415.7	28.11.2018
(87) WO 2017/187483	(51) F24F 11/04	(87) WO 2017/187514	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/187544	(51) A61M 1/00
(86) JP 2016/062918	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063068	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063148	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900356.3	27.11.2018	(21) 16900387.8	27.11.2018	(21) 16900416.5	28.11.2018

(87) WO 2017/187547	(51) G01N 30/86	(87) WO 2017/187575	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2017/187610	(51) H02J 50/70
(86) JP 2016/063155	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063280	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063400	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900419.9	28.11.2018	(21) 16900447.0	28.11.2018	(21) 16900480.1	29.11.2018
(87) WO 2017/187548	(51) H01J 37/28	(87) WO 2017/187577	(51) H02M 7/493	(87) WO 2017/187611	(51) H02J 50/12
(86) JP 2016/063177	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063290	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063401	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900420.7	28.11.2018	(21) 16900448.8	28.11.2018	(21) 16900481.9	29.11.2018
(87) WO 2017/187549	(51) G06F 17/24	(87) WO 2017/187580	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/187612	(51) H05K 13/02
(86) JP 2016/063181	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063295	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063409	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900421.5	28.11.2018	(21) 16900450.4	28.11.2018	(21) 16900482.7	29.11.2018
(87) WO 2017/187550	(51) B01F 3/04	(87) WO 2017/187581	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/187615	(51) B25J 18/06
(86) JP 2016/063183	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063296	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063428	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900422.3	28.11.2018	(21) 16900451.2	28.11.2018	(21) 16900485.0	29.11.2018
(87) WO 2017/187552	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/187582	(51) G06F 9/38	(87) WO 2017/187616	(51) B01F 3/02
(86) JP 2016/063187	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063299	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063429	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900424.9	28.11.2018	(21) 16900452.0	28.11.2018	(21) 16900486.8	29.11.2018
(87) WO 2017/187553	(51) H02J 9/06	(87) WO 2017/187583	(51) A61B 17/068	(87) WO 2017/187617	(51) B25J 18/06
(86) JP 2016/063194	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063303	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063433	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900425.6	28.11.2018	(21) 16900453.8	28.11.2018	(21) 16900487.6	29.11.2018
(87) WO 2017/187555	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/187585	(51) B65D 5/74	(87) WO 2017/187619	(51) F02C 6/18
(86) JP 2016/063201	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063311	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063437	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900427.2	28.11.2018	(21) 16900455.3	29.11.2018	(21) 16900489.2	29.11.2018
(87) WO 2017/187556	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/187586	(51) H05K 13/02	(87) WO 2017/187621	(51) A61B 1/04
(86) JP 2016/063203	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063313	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063440	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900428.0	28.11.2018	(21) 16900456.1	29.11.2018	(21) 16900491.8	29.11.2018
(87) WO 2017/187558	(51) B32B 5/18	(87) WO 2017/187588	(51) G01N 27/00	(87) WO 2017/187622	(51) G08G 1/0962
(86) JP 2016/063206	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063320	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063446	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900430.6	28.11.2018	(21) 16900458.7	29.11.2018	(21) 16900492.6	29.11.2018
(87) WO 2017/187560	(51) B66B 13/30	(87) WO 2017/187589	(51) H02S 50/10	(87) WO 2017/187623	(51) H01L 31/0216
(86) JP 2016/063223	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063322	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063448	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900432.2	28.11.2018	(21) 16900459.5	29.11.2018	(21) 16900493.4	29.11.2018
(87) WO 2017/187561	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2017/187590	(51) A41D 13/11	(87) WO 2017/187624	(51) B60R 22/10
(86) JP 2016/063226	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063323	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063453	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900433.0	28.11.2018	(21) 16900460.3	29.11.2018	(21) 16900494.2	29.11.2018
(87) WO 2017/187564	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/187591	(51) A61F 9/04	(87) WO 2017/187625	(51) C12M 1/00
(86) JP 2016/063232	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063324	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063456	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900436.3	28.11.2018	(21) 16900461.1	29.11.2018	(21) 16900495.9	29.11.2018
(87) WO 2017/187565	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/187593	(51) A61N 5/10	(87) WO 2017/187627	(51) A47G 9/10
(86) JP 2016/063235	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063337	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063459	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900437.1	28.11.2018	(21) 16900463.7	29.11.2018	(21) 16900497.5	29.11.2018
(87) WO 2017/187566	(51) A47C 31/02	(87) WO 2017/187594	(51) B65G 45/22	(87) WO 2017/187629	(51) G06F 3/0484
(86) JP 2016/063236	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063342	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063470	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900438.9	28.11.2018	(21) 16900464.5	29.11.2018	(21) 16900499.1	29.11.2018
(87) WO 2017/187567	(51) H04W 84/10	(87) WO 2017/187596	(51) A61G 7/015	(87) WO 2017/187630	(51) H05G 2/00
(86) JP 2016/063243	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063352	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063474	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900439.7	28.11.2018	(21) 16900466.0	29.11.2018	(21) 16900500.6	29.11.2018
(87) WO 2017/187568	(51) H01F 27/25	(87) WO 2017/187603	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/187631	(51) B32B 27/18
(86) JP 2016/063249	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063367	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063476	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900440.5	28.11.2018	(21) 16900473.6	29.11.2018	(21) 16900501.4	29.11.2018
(87) WO 2017/187569	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2017/187604	(51) B65D 81/34	(87) WO 2017/187632	(51) B61L 23/14
(86) JP 2016/063256	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063369	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063481	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900441.3	28.11.2018	(21) 16900474.4	29.11.2018	(21) 16900502.2	29.11.2018
(87) WO 2017/187571	(51) H05G 2/00	(87) WO 2017/187605	(51) G05B 11/36	(87) WO 2017/187633	(51) B29C 33/30
(86) JP 2016/063260	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063371	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063482	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900443.9	28.11.2018	(21) 16900475.1	29.11.2018	(21) 16900503.0	29.11.2018
(87) WO 2017/187572	(51) H02K 5/15	(87) WO 2017/187606	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/187634	(51) F01N 13/00
(86) JP 2016/063272	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063378	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063484	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900444.7	28.11.2018	(21) 16900476.9	29.11.2018	(21) 16900504.8	29.11.2018
(87) WO 2017/187573	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/187607	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/187636	(51) H02S 50/10
(86) JP 2016/063275	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063383	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063486	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900445.4	28.11.2018	(21) 16900477.7	29.11.2018	(21) 16900506.3	29.11.2018
(87) WO 2017/187574	(51) H02K 16/04	(87) WO 2017/187608	(51) A61B 8/00	(87) WO 2017/187639	(51) H05B 33/02
(86) JP 2016/063279	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063392	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/063496	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900446.2	28.11.2018	(21) 16900478.5	29.11.2018	(21) 16900509.7	29.11.2018

(87) WO 2017/187640 (86) JP 2016/063500 (21) 16900510.5	(51) F01N 3/08 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187670 (86) JP 2017/001444 (21) 17788960.7	(51) H01L 29/78 (87) 2017/44 02.11.2017 28.11.2018	(87) WO 2017/187713 (86) JP 2017/004819 (21) 17789002.7	(51) H04L 27/26 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018
(87) WO 2017/187642 (86) JP 2016/063502 (21) 16900512.1	(51) G05B 19/418 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187673 (86) JP 2017/001779 (21) 17788963.1	(51) C02F 1/72 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187714 (86) JP 2017/004844 (21) 17789003.5	(51) C02F 11/12 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018
(87) WO 2017/187645 (86) JP 2016/063513 (21) 16900515.4	(51) G05B 19/418 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187675 (86) JP 2017/002063 (21) 17788965.6	(51) C03B 29/04 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187715 (86) JP 2017/004903 (21) 17789004.3	(51) C09K 9/00 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018
(87) WO 2017/187646 (86) JP 2016/063516 (21) 16900516.2	(51) B01F 3/04 (87) 2017/44 02.11.2017 30.11.2018	(87) WO 2017/187679 (86) JP 2017/002471 (21) 17788969.8	(51) B21D 5/01 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187718 (86) JP 2017/005015 (21) 17789007.6	(51) G06T 1/00 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018
(87) WO 2017/187648 (86) JP 2016/064247 (21) 16900518.8	(51) B32B 5/24 (87) 2017/44 02.11.2017 30.11.2018	(87) WO 2017/187681 (86) JP 2017/002661 (21) 17788971.4	(51) G01S 19/44 (87) 2017/44 02.11.2017 28.11.2018	(87) WO 2017/187720 (86) JP 2017/005225 (21) 17789009.2	(51) G09F 9/30 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018
(87) WO 2017/187651 (86) JP 2016/074261 (21) 16900521.2	(51) G06F 11/07 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187682 (86) JP 2017/002708 (21) 17788972.2	(51) H01T 23/00 (87) 2017/44 02.11.2017 28.11.2018	(87) WO 2017/187722 (86) JP 2017/005471 (21) 17789011.8	(51) H04W 56/00 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018
(87) WO 2017/187654 (86) JP 2016/080813 (21) 16900524.6	(51) H01H 33/915 (87) 2017/44 02.11.2017 28.11.2018	(87) WO 2017/187684 (86) JP 2017/002798 (21) 17788974.8	(51) B65D 75/58 (87) 2017/44 02.11.2017 01.12.2018	(87) WO 2017/187724 (86) JP 2017/005730 (21) 17789013.4	(51) H03H 9/145 (87) 2017/44 02.11.2017 28.11.2018
(87) WO 2017/187655 (86) JP 2016/081206 (21) 16900525.3	(51) F25B 47/02 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187685 (86) JP 2017/002873 (21) 17788975.5	(51) H05B 37/02 (87) 2017/44 02.11.2017 28.11.2018	(87) WO 2017/187725 (86) JP 2017/005738 (21) 17789014.2	(51) C02F 1/50 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018
(87) WO 2017/187656 (86) JP 2016/082135 (21) 16900526.1	(51) G01N 33/53 (87) 2017/44 02.11.2017 28.11.2018	(87) WO 2017/187689 (86) JP 2017/003017 (21) 17788979.7	(51) C09K 3/14 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187726 (86) JP 2017/005891 (21) 17789015.9	(51) G01N 15/02 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018
(87) WO 2017/187657 (86) JP 2016/082192 (21) 16900527.9	(51) G01N 1/04 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187690 (86) JP 2017/003043 (21) 17788980.5	(51) G03B 17/02 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187727 (86) JP 2017/006033 (21) 17789016.7	(51) C08L 21/00 (87) 2017/44 02.11.2017 28.11.2018
(87) WO 2017/187658 (86) JP 2016/086476 (21) 16900528.7	(51) A61H 3/00 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187691 (86) JP 2017/003096 (21) 17788981.3	(51) H04N 5/232 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187728 (86) JP 2017/006039 (21) 17789017.5	(51) G01B 11/04 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018
(87) WO 2017/187659 (86) JP 2016/086477 (21) 16900529.5	(51) B25J 11/00 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187692 (86) JP 2017/003138 (21) 17788982.1	(51) G06F 3/01 (87) 2017/44 02.11.2017 28.11.2018	(87) WO 2017/187730 (86) JP 2017/006155 (21) 17789019.1	(51) G21F 9/00 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018
(87) WO 2017/187660 (86) JP 2016/086478 (21) 16900530.3	(51) A61H 3/00 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187694 (86) JP 2017/003635 (21) 17788984.7	(51) G06T 3/00 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187731 (86) JP 2017/006201 (21) 17789020.9	(51) H03K 19/0175 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018
(87) WO 2017/187662 (86) JP 2016/087931 (21) 16900532.9	(51) H02J 3/00 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187695 (86) JP 2017/003640 (21) 17788985.4	(51) C12C 11/00 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187733 (86) JP 2017/006352 (21) 17789022.5	(51) G01R 15/00 (87) 2017/44 02.11.2017 28.11.2018
(87) WO 2017/187663 (86) JP 2016/087961 (21) 16900533.7	(51) G01N 27/12 (87) 2017/44 02.11.2017 28.11.2018	(87) WO 2017/187701 (86) JP 2017/004048 (21) 17788990.4	(51) C23C 18/31 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187734 (86) JP 2017/006477 (21) 17789023.3	(51) B60C 11/12 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018
(87) WO 2017/187664 (86) JP 2016/089158 (21) 16900534.5	(51) G06F 13/00 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187702 (86) JP 2017/004094 (21) 17788991.2	(51) A61L 9/22 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187735 (86) JP 2017/006538 (21) 17789024.1	(51) H01L 25/10 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018
(87) WO 2017/187665 (86) JP 2017/000014 (21) 17788955.7	(51) B22D 11/055 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187703 (86) JP 2017/004226 (21) 17788992.0	(51) H05K 13/02 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187738 (86) JP 2017/006604 (21) 17789027.4	(51) H01L 27/14 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018
(87) WO 2017/187666 (86) JP 2017/000290 (21) 17788956.5	(51) G05B 19/418 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187704 (86) JP 2017/004227 (21) 17788993.8	(51) H05K 13/02 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187739 (86) JP 2017/006659 (21) 17789028.2	(51) B60C 11/13 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018
(87) WO 2017/187667 (86) JP 2017/000470 (21) 17788957.3	(51) A61F 13/532 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187706 (86) JP 2017/004340 (21) 17788995.3	(51) G06F 3/14 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187740 (86) JP 2017/006667 (21) 17789029.0	(51) B60C 11/03 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018
(87) WO 2017/187668 (86) JP 2017/000805 (21) 17788958.1	(51) B60H 1/03 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187709 (86) JP 2017/004560 (21) 17788998.7	(51) H01R 13/648 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187741 (86) JP 2017/006671 (21) 17789030.8	(51) G06F 9/445 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018
(87) WO 2017/187669 (86) JP 2017/001370 (21) 17788959.9	(51) A61F 13/533 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018	(87) WO 2017/187712 (86) JP 2017/004761 (21) 17789001.9	(51) G10L 25/63 (87) 2017/44 02.11.2017 27.11.2018	(87) WO 2017/187743 (86) JP 2017/006751 (21) 17789032.4	(51) G03F 7/004 (87) 2017/44 02.11.2017 28.11.2018

(87) WO 2017/187746	(51) B63H 1/20	(87) WO 2017/187775	(51) C08G 65/336	(87) WO 2017/187807	(51) H04N 7/18
(86) JP 2017/006812	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/007897	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009340	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789035.7	28.11.2018	(21) 17789064.7	27.11.2018	(21) 17789096.9	29.11.2018
(87) WO 2017/187747	(51) H03H 9/25	(87) WO 2017/187776	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/187808	(51) D04H 1/4382
(86) JP 2017/006910	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/007918	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009368	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789036.5	29.11.2018	(21) 17789065.4	29.11.2018	(21) 17789097.7	28.11.2018
(87) WO 2017/187748	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/187779	(51) C08J 9/28	(87) WO 2017/187809	(51) G01R 15/20
(86) JP 2017/006919	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008133	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009525	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789037.3	27.11.2018	(21) 17789068.8	28.11.2018	(21) 17789098.5	28.11.2018
(87) WO 2017/187749	(51) C09K 3/14	(87) WO 2017/187780	(51) C08L 101/00	(87) WO 2017/187812	(51) G21C 7/113
(86) JP 2017/006954	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008147	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009643	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789038.1	27.11.2018	(21) 17789069.6	28.11.2018	(21) 17789101.7	27.11.2018
(87) WO 2017/187751	(51) H04N 1/387	(87) WO 2017/187781	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/187813	(51) G01R 15/20
(86) JP 2017/007092	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008301	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009644	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789040.7	27.11.2018	(21) 17789070.4	29.11.2018	(21) 17789102.5	29.11.2018
(87) WO 2017/187752	(51) H01L 21/322	(87) WO 2017/187782	(51) C09K 3/00	(87) WO 2017/187814	(51) G02B 23/26
(86) JP 2017/007177	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008319	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009657	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789041.5	28.11.2018	(21) 17789071.2	01.12.2018	(21) 17789103.3	27.11.2018
(87) WO 2017/187753	(51) H05K 3/46	(87) WO 2017/187783	(51) C08L 79/00	(87) WO 2017/187815	(51) G01S 17/10
(86) JP 2017/007182	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008472	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009677	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789042.3	29.11.2018	(21) 17789072.0	28.11.2018	(21) 17789104.1	28.11.2018
(87) WO 2017/187754	(51) F25D 23/04	(87) WO 2017/187784	(51) G01N 21/3554	(87) WO 2017/187816	(51) F04C 29/00
(86) JP 2017/007297	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008473	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009771	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789043.1	27.11.2018	(21) 17789073.8	29.11.2018	(21) 17789105.8	29.11.2018
(87) WO 2017/187757	(51) G01F 1/698	(87) WO 2017/187785	(51) H02H 3/087	(87) WO 2017/187817	(51) H02K 3/28
(86) JP 2017/007546	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008536	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009817	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789046.4	27.11.2018	(21) 17789074.6	29.11.2018	(21) 17789106.6	29.11.2018
(87) WO 2017/187758	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/187786	(51) C01B 13/10	(87) WO 2017/187818	(51) G01N 23/04
(86) JP 2017/007588	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008614	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009828	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789047.2	27.11.2018	(21) 17789075.3	29.11.2018	(21) 17789107.4	28.11.2018
(87) WO 2017/187759	(51) B60W 50/14	(87) WO 2017/187787	(51) C01B 13/10	(87) WO 2017/187820	(51) H02J 3/14
(86) JP 2017/007589	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008615	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009959	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789048.0	28.11.2018	(21) 17789076.1	29.11.2018	(21) 17789109.0	27.11.2018
(87) WO 2017/187760	(51) H01L 21/28	(87) WO 2017/187789	(51) F16H 61/28	(87) WO 2017/187822	(51) G02B 5/20
(86) JP 2017/007590	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008699	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/010194	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789049.8	28.11.2018	(21) 17789078.7	27.11.2018	(21) 17789111.6	27.11.2018
(87) WO 2017/187761	(51) H01F 7/06	(87) WO 2017/187790	(51) F25B 49/02	(87) WO 2017/187825	(51) B60J 1/10
(86) JP 2017/007592	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008700	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/010358	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789050.6	29.11.2018	(21) 17789079.5	27.11.2018	(21) 17789114.0	29.11.2018
(87) WO 2017/187763	(51) H05B 33/28	(87) WO 2017/187792	(51) A62C 35/02	(87) WO 2017/187826	(51) G09G 3/34
(86) JP 2017/007706	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008715	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/010369	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789052.2	29.11.2018	(21) 17789081.1	29.11.2018	(21) 17789115.7	29.11.2018
(87) WO 2017/187764	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2017/187793	(51) G02B 1/118	(87) WO 2017/187828	(51) F04B 39/00
(86) JP 2017/007707	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008769	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/010585	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789053.0	29.11.2018	(21) 17789082.9	29.11.2018	(21) 17789117.3	29.11.2018
(87) WO 2017/187765	(51) F21S 8/12	(87) WO 2017/187794	(51) B25J 13/00	(87) WO 2017/187829	(51) B60G 17/052
(86) JP 2017/007737	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008794	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/010590	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789054.8	29.11.2018	(21) 17789083.7	27.11.2018	(21) 17789118.1	28.11.2018
(87) WO 2017/187766	(51) B65D 65/40	(87) WO 2017/187801	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/187830	(51) A61B 1/06
(86) JP 2017/007741	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009105	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/010622	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789055.5	27.11.2018	(21) 17789090.2	28.11.2018	(21) 17789119.9	28.11.2018
(87) WO 2017/187767	(51) H03F 3/24	(87) WO 2017/187802	(51) G01N 35/04	(87) WO 2017/187831	(51) H01L 21/336
(86) JP 2017/007809	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009136	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/010716	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789056.3	27.11.2018	(21) 17789091.0	27.11.2018	(21) 17789120.7	27.11.2018
(87) WO 2017/187768	(51) H03H 9/145	(87) WO 2017/187803	(51) G02F 1/13	(87) WO 2017/187833	(51) G08B 25/00
(86) JP 2017/007829	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009138	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/010727	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789057.1	27.11.2018	(21) 17789092.8	27.11.2018	(21) 17789122.3	28.11.2018
(87) WO 2017/187769	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/187804	(51) H01L 27/14	(87) WO 2017/187835	(51) A61B 1/045
(86) JP 2017/007840	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009155	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/010895	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789058.9	27.11.2018	(21) 17789093.6	29.11.2018	(21) 17789124.9	27.11.2018
(87) WO 2017/187774	(51) A61F 7/10	(87) WO 2017/187805	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/187836	(51) A61B 1/00
(86) JP 2017/007864	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/009199	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/010896	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789063.9	29.11.2018	(21) 17789094.4	29.11.2018	(21) 17789125.6	29.11.2018

(87) WO 2017/187837	(51) G09G 3/34	(87) WO 2017/187869	(51) G05B 19/418	(87) WO 2017/187896	(51) G01D 11/24
(86) JP 2017/010922	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/012816	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013696	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789126.4	29.11.2018	(21) 17789158.7	27.11.2018	(21) 17789184.3	29.11.2018
(87) WO 2017/187840	(51) F28F 1/32	(87) WO 2017/187870	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/187897	(51) F16B 7/20
(86) JP 2017/011035	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/012862	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013883	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789129.8	27.11.2018	(21) 17789159.5	28.11.2018	(21) 17789185.0	29.11.2018
(87) WO 2017/187842	(51) H04N 9/31	(87) WO 2017/187871	(51) H01L 31/0749	(87) WO 2017/187898	(51) H01L 23/36
(86) JP 2017/011095	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/012952	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013884	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789131.4	28.11.2018	(21) 17789160.3	29.11.2018	(21) 17789186.8	28.11.2018
(87) WO 2017/187843	(51) A41G 3/00	(87) WO 2017/187873	(51) C07C 1/20	(87) WO 2017/187899	(51) B65D 1/02
(86) JP 2017/011202	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/012996	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013904	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789132.2	29.11.2018	(21) 17789162.9	29.11.2018	(21) 17789187.6	28.11.2018
(87) WO 2017/187844	(51) G03B 21/14	(87) WO 2017/187874	(51) C08L 83/06	(87) WO 2017/187900	(51) C09D 163/00
(86) JP 2017/011206	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013001	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013921	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789133.0	28.11.2018	(21) 17789163.7	27.11.2018	(21) 17789188.4	27.11.2018
(87) WO 2017/187845	(51) A61B 3/117	(87) WO 2017/187875	(51) F02M 37/00	(87) WO 2017/187901	(51) H01G 9/035
(86) JP 2017/011237	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013164	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013956	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789134.8	28.11.2018	(21) 17789164.5	29.11.2018	(21) 17789189.2	28.11.2018
(87) WO 2017/187846	(51) B61K 9/04	(87) WO 2017/187876	(51) F02M 59/44	(87) WO 2017/187902	(51) H03H 7/01
(86) JP 2017/011268	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013165	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014010	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789135.5	28.11.2018	(21) 17789165.2	29.11.2018	(21) 17789190.0	27.11.2018
(87) WO 2017/187847	(51) G03G 5/06	(87) WO 2017/187877	(51) A61N 5/10	(87) WO 2017/187904	(51) C09J 123/26
(86) JP 2017/011290	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013173	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014036	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789136.3	27.11.2018	(21) 17789166.0	27.11.2018	(21) 17789192.6	28.11.2018
(87) WO 2017/187848	(51) H01G 4/232	(87) WO 2017/187878	(51) C02F 3/12	(87) WO 2017/187906	(51) H01L 51/50
(86) JP 2017/011422	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013292	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014103	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789137.1	29.11.2018	(21) 17789167.8	29.11.2018	(21) 17789194.2	27.11.2018
(87) WO 2017/187849	(51) A63F 13/69	(87) WO 2017/187882	(51) G08G 1/0968	(87) WO 2017/187909	(51) H04W 28/22
(86) JP 2017/011476	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013368	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014168	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789138.9	28.11.2018	(21) 17789170.2	29.11.2018	(21) 17789197.5	29.11.2018
(87) WO 2017/187850	(51) A63F 13/426	(87) WO 2017/187883	(51) G08G 1/01	(87) WO 2017/187910	(51) B21D 47/04
(86) JP 2017/011499	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013381	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014204	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789139.7	28.11.2018	(21) 17789171.0	29.11.2018	(21) 17789198.3	29.11.2018
(87) WO 2017/187851	(51) B60R 1/072	(87) WO 2017/187884	(51) G08G 1/01	(87) WO 2017/187911	(51) G01N 29/11
(86) JP 2017/011515	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013395	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014208	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789140.5	27.11.2018	(21) 17789172.8	29.11.2018	(21) 17789199.1	27.11.2018
(87) WO 2017/187852	(51) A63F 13/795	(87) WO 2017/187885	(51) H01L 21/28	(87) WO 2017/187912	(51) C10M 171/04
(86) JP 2017/011544	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013513	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014211	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789141.3	28.11.2018	(21) 17789173.6	27.11.2018	(21) 17789200.7	27.11.2018
(87) WO 2017/187853	(51) H02M 3/28	(87) WO 2017/187886	(51) G02B 27/28	(87) WO 2017/187913	(51) H05B 33/06
(86) JP 2017/011580	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013558	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014229	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789142.1	27.11.2018	(21) 17789174.4	27.11.2018	(21) 17789201.5	27.11.2018
(87) WO 2017/187855	(51) H01L 27/146	(87) WO 2017/187887	(51) G01N 33/53	(87) WO 2017/187914	(51) H03M 3/02
(86) JP 2017/011662	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013606	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014233	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789144.7	28.11.2018	(21) 17789175.1	28.11.2018	(21) 17789202.3	27.11.2018
(87) WO 2017/187856	(51) H01L 29/872	(87) WO 2017/187889	(51) B25F 5/02	(87) WO 2017/187916	(51) B66D 1/58
(86) JP 2017/011701	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013667	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014242	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789145.4	28.11.2018	(21) 17789177.7	27.11.2018	(21) 17789204.9	27.11.2018
(87) WO 2017/187857	(51) B60N 2/06	(87) WO 2017/187890	(51) B25F 5/00	(87) WO 2017/187917	(51) H03M 3/02
(86) JP 2017/011882	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013668	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014249	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789146.2	27.11.2018	(21) 17789178.5	29.11.2018	(21) 17789205.6	27.11.2018
(87) WO 2017/187858	(51) H01J 9/02	(87) WO 2017/187891	(51) H02M 1/08	(87) WO 2017/187919	(51) A61B 1/12
(86) JP 2017/011977	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013669	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014312	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789147.0	28.11.2018	(21) 17789179.3	29.11.2018	(21) 17789207.2	27.11.2018
(87) WO 2017/187861	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/187893	(51) A01G 3/04	(87) WO 2017/187920	(51) B29C 65/52
(86) JP 2017/012219	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013671	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014316	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789150.4	27.11.2018	(21) 17789181.9	29.11.2018	(21) 17789208.0	29.11.2018
(87) WO 2017/187862	(51) H01Q 7/00	(87) WO 2017/187894	(51) B27B 9/02	(87) WO 2017/187921	(51) E03D 11/02
(86) JP 2017/012282	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013672	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014325	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789151.2	29.11.2018	(21) 17789182.7	29.11.2018	(21) 17789209.8	28.11.2018
(87) WO 2017/187867	(51) H02J 7/02	(87) WO 2017/187895	(51) B25F 5/02	(87) WO 2017/187922	(51) A47L 9/28
(86) JP 2017/012660	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/013673	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014326	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789156.1	28.11.2018	(21) 17789183.5	29.11.2018	(21) 17789210.6	28.11.2018

(87) WO 2017/187923	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/187954	(51) H01R 4/18	(87) WO 2017/187984	(51) H02J 7/00
(86) JP 2017/014327	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014741	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014957	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789211.4	27.11.2018	(21) 17789241.1	27.11.2018	(21) 17789271.8	27.11.2018
(87) WO 2017/187925	(51) H01F 37/00	(87) WO 2017/187955	(51) H01R 4/02	(87) WO 2017/187985	(51) C07C 245/08
(86) JP 2017/014404	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014742	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014972	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789213.0	27.11.2018	(21) 17789242.9	27.11.2018	(21) 17789272.6	27.11.2018
(87) WO 2017/187926	(51) G01L 19/14	(87) WO 2017/187956	(51) A41C 1/00	(87) WO 2017/187986	(51) G08G 1/16
(86) JP 2017/014408	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014746	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014976	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789214.8	27.11.2018	(21) 17789243.7	29.11.2018	(21) 17789273.4	29.11.2018
(87) WO 2017/187927	(51) G01W 1/00	(87) WO 2017/187957	(51) H01L 27/146	(87) WO 2017/187987	(51) H01J 61/36
(86) JP 2017/014409	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014753	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014978	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789215.5	27.11.2018	(21) 17789244.5	27.11.2018	(21) 17789274.2	29.11.2018
(87) WO 2017/187928	(51) F04C 11/00	(87) WO 2017/187958	(51) H02K 33/16	(87) WO 2017/187988	(51) C03C 25/12
(86) JP 2017/014433	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014768	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014983	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789216.3	28.11.2018	(21) 17789245.2	27.11.2018	(21) 17789275.9	29.11.2018
(87) WO 2017/187929	(51) G05D 1/02	(87) WO 2017/187961	(51) H01R 13/64	(87) WO 2017/187989	(51) C08L 1/12
(86) JP 2017/014435	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014797	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015016	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789217.1	27.11.2018	(21) 17789248.6	27.11.2018	(21) 17789276.7	28.11.2018
(87) WO 2017/187930	(51) C23C 18/18	(87) WO 2017/187962	(51) H01R 13/64	(87) WO 2017/187991	(51) B60Q 5/00
(86) JP 2017/014446	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014798	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015046	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789218.9	27.11.2018	(21) 17789249.4	27.11.2018	(21) 17789278.3	27.11.2018
(87) WO 2017/187931	(51) B60Q 1/34	(87) WO 2017/187963	(51) H01B 7/282	(87) WO 2017/187992	(51) H01R 13/639
(86) JP 2017/014469	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014803	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015048	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789219.7	28.11.2018	(21) 17789250.2	28.11.2018	(21) 17789279.1	29.11.2018
(87) WO 2017/187932	(51) F25B 41/06	(87) WO 2017/187964	(51) H01B 7/282	(87) WO 2017/187993	(51) H01R 12/71
(86) JP 2017/014470	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014804	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015049	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789220.5	29.11.2018	(21) 17789251.0	28.11.2018	(21) 17789280.9	29.11.2018
(87) WO 2017/187933	(51) G02B 7/04	(87) WO 2017/187967	(51) G01N 21/59	(87) WO 2017/187994	(51) A01C 1/06
(86) JP 2017/014509	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014839	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015053	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789221.3	29.11.2018	(21) 17789254.4	28.11.2018	(21) 17789281.7	29.11.2018
(87) WO 2017/187935	(51) G06T 7/593	(87) WO 2017/187968	(51) C09J 175/04	(87) WO 2017/187995	(51) G11C 11/16
(86) JP 2017/014511	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014845	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015064	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722521.6	29.11.2018	(21) 17789255.1	27.11.2018	(21) 17789282.5	28.11.2018
(87) WO 2017/187936	(51) G01M 17/007	(87) WO 2017/187969	(51) G03F 7/11	(87) WO 2017/187996	(51) H01M 2/20
(86) JP 2017/014512	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014849	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015066	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789223.9	28.11.2018	(21) 17789256.9	29.11.2018	(21) 17789283.3	27.11.2018
(87) WO 2017/187939	(51) H05K 3/46	(87) WO 2017/187970	(51) C10M 105/34	(87) WO 2017/187998	(51) H01L 21/60
(86) JP 2017/014528	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014861	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015077	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789226.2	27.11.2018	(21) 17789257.7	29.11.2018	(21) 17789285.8	27.11.2018
(87) WO 2017/187941	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2017/187971	(51) G01T 1/17	(87) WO 2017/187999	(51) G06F 21/56
(86) JP 2017/014545	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014863	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015088	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789228.8	28.11.2018	(21) 17789258.5	29.11.2018	(21) 17789286.6	27.11.2018
(87) WO 2017/187944	(51) A61F 13/533	(87) WO 2017/187975	(51) H04N 5/341	(87) WO 2017/188000	(51) B60N 2/60
(86) JP 2017/014579	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014894	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015091	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789231.2	27.11.2018	(21) 17789262.7	27.11.2018	(21) 17789287.4	27.11.2018
(87) WO 2017/187945	(51) A61F 13/532	(87) WO 2017/187976	(51) G06F 1/26	(87) WO 2017/188001	(51) C07C 69/54
(86) JP 2017/014582	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014914	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015102	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789232.0	28.11.2018	(21) 17789263.5	28.11.2018	(21) 17789288.2	28.11.2018
(87) WO 2017/187946	(51) B29C 47/16	(87) WO 2017/187978	(51) F16J 15/08	(87) WO 2017/188005	(51) C09K 19/54
(86) JP 2017/014588	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014936	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015106	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789233.8	28.11.2018	(21) 17789265.0	27.11.2018	(21) 17789292.4	28.11.2018
(87) WO 2017/187949	(51) G01S 13/90	(87) WO 2017/187979	(51) B25J 15/04	(87) WO 2017/188007	(51) G01D 11/26
(86) JP 2017/014665	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014940	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015132	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789236.1	28.11.2018	(21) 17789266.8	29.11.2018	(21) 17789294.0	27.11.2018
(87) WO 2017/187950	(51) G06T 1/00	(87) WO 2017/187980	(51) F15B 11/06	(87) WO 2017/188010	(51) G02B 1/10
(86) JP 2017/014677	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014948	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015141	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789237.9	28.11.2018	(21) 17789267.6	28.11.2018	(21) 17720896.4	29.11.2018
(87) WO 2017/187951	(51) H01L 21/027	(87) WO 2017/187982	(51) F04B 49/10	(87) WO 2017/188011	(51) H04L 29/08
(86) JP 2017/014713	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014952	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015146	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789238.7	29.11.2018	(21) 17789269.2	27.11.2018	(21) 17789297.3	29.11.2018
(87) WO 2017/187952	(51) H01G 7/06	(87) WO 2017/187983	(51) A61K 8/20	(87) WO 2017/188012	(51) H04L 27/26
(86) JP 2017/014734	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/014954	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015152	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789239.5	27.11.2018	(21) 17789270.0	29.11.2018	(21) 17789298.1	28.11.2018

(87) WO 2017/188014	(51) B25J 9/22	(87) WO 2017/188049	(51) A01N 63/04	(87) WO 2017/188079	(51) A61N 5/10
(86) JP 2017/015169	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015504	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015682	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789300.5	28.11.2018	(21) 17789334.4	29.11.2018	(21) 17789364.1	29.11.2018
(87) WO 2017/188016	(51) B65D 81/24	(87) WO 2017/188050	(51) C08G 18/06	(87) WO 2017/188080	(51) G09G 3/36
(86) JP 2017/015206	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015505	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015683	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789302.1	28.11.2018	(21) 17789335.1	27.11.2018	(21) 17789365.8	27.11.2018
(87) WO 2017/188017	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/188051	(51) A01N 63/04	(87) WO 2017/188081	(51) G09G 3/36
(86) JP 2017/015212	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015508	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015684	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789303.9	29.11.2018	(21) 17789336.9	29.11.2018	(21) 17789366.6	27.11.2018
(87) WO 2017/188018	(51) H04N 5/378	(87) WO 2017/188052	(51) F02C 9/28	(87) WO 2017/188082	(51) C12N 5/07
(86) JP 2017/015213	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015515	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015687	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789304.7	29.11.2018	(21) 17789337.7	27.11.2018	(21) 17789367.4	28.11.2018
(87) WO 2017/188020	(51) G08G 1/01	(87) WO 2017/188055	(51) H01M 2/16	(87) WO 2017/188083	(51) H02J 3/46
(86) JP 2017/015224	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015533	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015692	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789306.2	29.11.2018	(21) 17789340.1	29.11.2018	(21) 17789368.2	28.11.2018
(87) WO 2017/188021	(51) H01M 4/74	(87) WO 2017/188056	(51) B21D 24/00	(87) WO 2017/188084	(51) E05F 5/00
(86) JP 2017/015233	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015536	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015707	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789307.0	27.11.2018	(21) 17789341.9	27.11.2018	(21) 17789369.0	28.11.2018
(87) WO 2017/188022	(51) H02G 3/16	(87) WO 2017/188058	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/188085	(51) G01J 3/50
(86) JP 2017/015235	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015574	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015719	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789308.8	27.11.2018	(21) 17789343.5	29.11.2018	(21) 17789370.8	28.11.2018
(87) WO 2017/188025	(51) B60C 23/04	(87) WO 2017/188059	(51) H01M 8/0271	(87) WO 2017/188086	(51) H04W 56/00
(86) JP 2017/015265	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015577	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015724	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789311.2	29.11.2018	(21) 17789344.3	29.11.2018	(21) 17789371.6	27.11.2018
(87) WO 2017/188026	(51) H03M 13/45	(87) WO 2017/188061	(51) C12M 3/00	(87) WO 2017/188087	(51) C10M 141/12
(86) JP 2017/015286	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015582	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015725	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789312.0	27.11.2018	(21) 17789346.8	27.11.2018	(21) 17789372.4	27.11.2018
(87) WO 2017/188027	(51) B60C 23/04	(87) WO 2017/188062	(51) H03H 9/25	(87) WO 2017/188089	(51) A23L 7/157
(86) JP 2017/015287	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015584	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015728	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789313.8	29.11.2018	(21) 17789347.6	27.11.2018	(21) 17789374.0	29.11.2018
(87) WO 2017/188029	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2017/188063	(51) H01F 37/00	(87) WO 2017/188097	(51) H01S 5/022
(86) JP 2017/015298	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015589	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015771	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789314.6	29.11.2018	(21) 17789348.4	28.11.2018	(21) 17789381.5	27.11.2018
(87) WO 2017/188030	(51) H04B 10/116	(87) WO 2017/188065	(51) C12M 1/00	(87) WO 2017/188098	(51) B60R 16/02
(86) JP 2017/015310	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015594	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015774	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789315.3	27.11.2018	(21) 17789350.0	27.11.2018	(21) 17789382.3	28.11.2018
(87) WO 2017/188034	(51) B60K 35/00	(87) WO 2017/188066	(51) F21S 8/10	(87) WO 2017/188102	(51) H01F 27/255
(86) JP 2017/015408	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015596	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015811	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789319.5	29.11.2018	(21) 17789351.8	28.11.2018	(21) 17789385.6	28.11.2018
(87) WO 2017/188036	(51) G06F 12/00	(87) WO 2017/188067	(51) B29C 45/36	(87) WO 2017/188103	(51) H01C 10/32
(86) JP 2017/015426	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015605	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015812	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789321.1	28.11.2018	(21) 17789352.6	29.11.2018	(21) 17789386.4	28.11.2018
(87) WO 2017/188037	(51) G06F 11/34	(87) WO 2017/188069	(51) H02M 3/28	(87) WO 2017/188106	(51) H01L 29/786
(86) JP 2017/015427	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015620	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015826	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789322.9	29.11.2018	(21) 17789354.2	29.11.2018	(21) 17789389.8	28.11.2018
(87) WO 2017/188039	(51) F23R 3/04	(87) WO 2017/188072	(51) H04R 17/00	(87) WO 2017/188108	(51) C23F 1/44
(86) JP 2017/015431	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015635	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015834	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789324.5	27.11.2018	(21) 17789357.5	29.11.2018	(21) 17789391.4	28.11.2018
(87) WO 2017/188040	(51) F02C 7/18	(87) WO 2017/188073	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/188111	(51) H01L 51/50
(86) JP 2017/015432	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015644	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015871	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789325.2	27.11.2018	(21) 17789358.3	28.11.2018	(21) 17789394.8	27.11.2018
(87) WO 2017/188041	(51) B64D 1/12	(87) WO 2017/188074	(51) G01M 3/24	(87) WO 2017/188114	(51) G01D 5/12
(86) JP 2017/015434	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015650	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015880	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789326.0	27.11.2018	(21) 17789359.1	29.11.2018	(21) 17789397.1	27.11.2018
(87) WO 2017/188045	(51) H02G 3/04	(87) WO 2017/188076	(51) H01F 17/06	(87) WO 2017/188115	(51) B23B 23/04
(86) JP 2017/015465	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015668	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015883	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789330.2	29.11.2018	(21) 17789361.7	27.11.2018	(21) 17789398.9	29.11.2018
(87) WO 2017/188047	(51) C08F 299/08	(87) WO 2017/188077	(51) H01F 17/06	(87) WO 2017/188116	(51) G09F 9/00
(86) JP 2017/015480	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015670	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015884	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789332.8	27.11.2018	(21) 17789362.5	27.11.2018	(21) 17789399.7	28.11.2018
(87) WO 2017/188048	(51) G06N 99/00	(87) WO 2017/188078	(51) A01N 43/80	(87) WO 2017/188119	(51) G06T 13/80
(86) JP 2017/015486	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015679	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/015902	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789333.6	29.11.2018	(21) 17789363.3	29.11.2018	(21) 17789402.9	29.11.2018

(87) WO 2017/188124	(51) A61M 16/04	(87) WO 2017/188151	(51) C10M 105/18	(87) WO 2017/188178	(51) A47L 25/00
(86) JP 2017/015913	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016044	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016178	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789407.8	29.11.2018	(21) 17789434.2	28.11.2018	(21) 17789460.7	27.11.2018
(87) WO 2017/188125	(51) H04R 17/00	(87) WO 2017/188152	(51) B29C 64/321	(87) WO 2017/188180	(51) C08F 4/654
(86) JP 2017/015920	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016047	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016190	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789408.6	28.11.2018	(21) 17789435.9	29.11.2018	(21) 17789462.3	27.11.2018
(87) WO 2017/188126	(51) C03C 3/091	(87) WO 2017/188153	(51) C08G 73/22	(87) WO 2017/188182	(51) G03B 21/62
(86) JP 2017/015923	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016054	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016206	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789409.4	28.11.2018	(21) 17789436.7	27.11.2018	(21) 17789464.9	27.11.2018
(87) WO 2017/188127	(51) B23P 19/00	(87) WO 2017/188154	(51) B23C 5/16	(87) WO 2017/188186	(51) G06F 3/041
(86) JP 2017/015926	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016057	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016219	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789410.2	29.11.2018	(21) 17789437.5	27.11.2018	(21) 17789468.0	27.11.2018
(87) WO 2017/188128	(51) B60T 13/567	(87) WO 2017/188156	(51) A61G 12/00	(87) WO 2017/188189	(51) H05B 3/03
(86) JP 2017/015949	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016060	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016229	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789411.0	29.11.2018	(21) 17789439.1	29.11.2018	(21) 17789471.4	29.11.2018
(87) WO 2017/188129	(51) G05D 7/06	(87) WO 2017/188159	(51) C21C 7/04	(87) WO 2017/188192	(51) C08F 2/50
(86) JP 2017/015974	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016091	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016243	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789412.8	29.11.2018	(21) 17789442.5	27.11.2018	(21) 17789474.8	29.11.2018
(87) WO 2017/188130	(51) G01L 1/16	(87) WO 2017/188160	(51) G09F 9/00	(87) WO 2017/188194	(51) A61B 5/11
(86) JP 2017/015976	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016092	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016250	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789413.6	29.11.2018	(21) 17789443.3	28.11.2018	(21) 17789476.3	29.11.2018
(87) WO 2017/188132	(51) H01J 37/317	(87) WO 2017/188161	(51) A23L 27/00	(87) WO 2017/188195	(51) A01N 43/90
(86) JP 2017/015983	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016094	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016251	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789415.1	27.11.2018	(21) 17789444.1	28.11.2018	(21) 17789477.1	29.11.2018
(87) WO 2017/188133	(51) G10K 11/178	(87) WO 2017/188162	(51) B32B 5/26	(87) WO 2017/188196	(51) H01L 21/301
(86) JP 2017/015994	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016110	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016252	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789416.9	28.11.2018	(21) 17789445.8	27.11.2018	(21) 17789478.9	29.11.2018
(87) WO 2017/188135	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/188163	(51) B60R 16/03	(87) WO 2017/188197	(51) H01L 21/301
(86) JP 2017/015999	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016121	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016254	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789418.5	27.11.2018	(21) 17789446.6	29.11.2018	(21) 17789479.7	29.11.2018
(87) WO 2017/188136	(51) G03B 17/02	(87) WO 2017/188164	(51) B60T 7/12	(87) WO 2017/188198	(51) B32B 27/16
(86) JP 2017/016002	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016122	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016256	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789419.3	29.11.2018	(21) 17789447.4	29.11.2018	(21) 17789480.5	29.11.2018
(87) WO 2017/188138	(51) B01J 29/03	(87) WO 2017/188165	(51) A46B 5/00	(87) WO 2017/188199	(51) C09D 201/00
(86) JP 2017/016007	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016124	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016257	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789421.9	28.11.2018	(21) 17789448.7	28.11.2018	(21) 17789481.3	29.11.2018
(87) WO 2017/188140	(51) B60K 11/04	(87) WO 2017/188167	(51) G02F 1/035	(87) WO 2017/188200	(51) H01L 21/304
(86) JP 2017/016018	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016136	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016258	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789423.5	27.11.2018	(21) 17789449.0	29.11.2018	(21) 17789482.1	29.11.2018
(87) WO 2017/188141	(51) H04S 7/00	(87) WO 2017/188168	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/188201	(51) H01L 21/301
(86) JP 2017/016019	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016140	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016259	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789424.3	28.11.2018	(21) 17789450.8	29.11.2018	(21) 17789483.9	29.11.2018
(87) WO 2017/188142	(51) G08G 1/123	(87) WO 2017/188169	(51) F21V 5/00	(87) WO 2017/188202	(51) H01L 23/00
(86) JP 2017/016025	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016142	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016260	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789425.0	28.11.2018	(21) 17789451.6	27.11.2018	(21) 17789484.7	29.11.2018
(87) WO 2017/188143	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/188170	(51) C23C 16/04	(87) WO 2017/188203	(51) H01L 21/301
(86) JP 2017/016026	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016144	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016261	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789426.8	27.11.2018	(21) 17789452.4	29.11.2018	(21) 17789485.4	29.11.2018
(87) WO 2017/188144	(51) F02D 13/02	(87) WO 2017/188171	(51) G01N 21/952	(87) WO 2017/188204	(51) C01G 1/00
(86) JP 2017/016029	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016145	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016263	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789427.6	27.11.2018	(21) 17789453.2	27.11.2018	(21) 17789486.2	29.11.2018
(87) WO 2017/188145	(51) H01L 21/205	(87) WO 2017/188172	(51) H01Q 7/00	(87) WO 2017/188205	(51) H01L 21/301
(86) JP 2017/016030	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016153	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016264	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789428.4	27.11.2018	(21) 17789454.0	27.11.2018	(21) 17789487.0	29.11.2018
(87) WO 2017/188148	(51) H05K 9/00	(87) WO 2017/188173	(51) H04J 11/00	(87) WO 2017/188207	(51) E04B 1/344
(86) JP 2017/016033	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016154	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016266	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789431.8	29.11.2018	(21) 17789455.7	27.11.2018	(21) 17789489.6	29.11.2018
(87) WO 2017/188149	(51) H04W 80/10	(87) WO 2017/188176	(51) B01D 63/00	(87) WO 2017/188208	(51) E04B 1/343
(86) JP 2017/016034	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016161	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016269	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789432.6	27.11.2018	(21) 17789458.1	28.11.2018	(21) 17789490.4	29.11.2018
(87) WO 2017/188150	(51) G03B 17/18	(87) WO 2017/188177	(51) H01L 21/308	(87) WO 2017/188209	(51) B01D 3/00
(86) JP 2017/016040	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016177	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016270	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789433.4	29.11.2018	(21) 17789459.9	28.11.2018	(21) 17789491.2	29.11.2018

(87) WO 2017/188210	(51) G06K 19/067	(87) WO 2017/188241	(51) E06B 5/16	(87) WO 2017/188283	(51) B32B 5/24
(86) JP 2017/016271	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016361	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016440	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789492.0	29.11.2018	(21) 17789523.2	27.11.2018	(21) 17789565.3	29.11.2018
(87) WO 2017/188211	(51) H01L 21/301	(87) WO 2017/188242	(51) E06B 5/16	(87) WO 2017/188284	(51) C22C 38/00
(86) JP 2017/016277	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016362	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016441	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789493.8	29.11.2018	(21) 17789524.0	27.11.2018	(21) 17789566.1	27.11.2018
(87) WO 2017/188212	(51) B29C 65/00	(87) WO 2017/188245	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/188286	(51) C08L 63/00
(86) JP 2017/016278	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016365	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016444	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789494.6	29.11.2018	(21) 17789527.3	27.11.2018	(21) 17789568.7	29.11.2018
(87) WO 2017/188213	(51) B32B 27/16	(87) WO 2017/188246	(51) H02M 3/28	(87) WO 2017/188289	(51) H05K 5/02
(86) JP 2017/016280	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016366	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016455	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789495.3	29.11.2018	(21) 17789528.1	27.11.2018	(21) 17789571.1	29.11.2018
(87) WO 2017/188214	(51) C08J 5/18	(87) WO 2017/188247	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/188291	(51) H01G 9/20
(86) JP 2017/016283	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016367	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016459	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789496.1	27.11.2018	(21) 17789529.9	27.11.2018	(21) 17789573.7	28.11.2018
(87) WO 2017/188216	(51) C08J 5/18	(87) WO 2017/188248	(51) D04H 1/58	(87) WO 2017/188293	(51) H04N 21/6332
(86) JP 2017/016285	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016374	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016463	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789498.7	29.11.2018	(21) 17789530.7	29.11.2018	(21) 17789575.2	29.11.2018
(87) WO 2017/188218	(51) H01L 21/301	(87) WO 2017/188250	(51) F03D 3/06	(87) WO 2017/188294	(51) B60J 7/00
(86) JP 2017/016287	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016376	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016468	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789500.0	29.11.2018	(21) 17789532.3	29.11.2018	(21) 17789576.0	28.11.2018
(87) WO 2017/188219	(51) H01L 27/146	(87) WO 2017/188251	(51) G03B 21/62	(87) WO 2017/188295	(51) G02F 1/035
(86) JP 2017/016288	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016379	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016471	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789501.8	28.11.2018	(21) 17789533.1	28.11.2018	(21) 17789577.8	29.11.2018
(87) WO 2017/188220	(51) C07C 51/43	(87) WO 2017/188252	(51) G03B 9/36	(87) WO 2017/188296	(51) H01L 21/027
(86) JP 2017/016289	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016380	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016479	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789502.6	29.11.2018	(21) 17789534.9	29.11.2018	(21) 17789578.6	29.11.2018
(87) WO 2017/188221	(51) H01G 9/20	(87) WO 2017/188257	(51) C08B 37/16	(87) WO 2017/188297	(51) G03F 7/004
(86) JP 2017/016290	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016390	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016486	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789503.4	27.11.2018	(21) 17789539.8	29.11.2018	(21) 17789579.4	29.11.2018
(87) WO 2017/188222	(51) A61K 31/216	(87) WO 2017/188258	(51) C08F 8/46	(87) WO 2017/188298	(51) B29C 49/20
(86) JP 2017/016291	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016391	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016488	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789504.2	27.11.2018	(21) 17789540.6	28.11.2018	(21) 17789580.2	29.11.2018
(87) WO 2017/188223	(51) C09J 7/02	(87) WO 2017/188261	(51) A61B 17/72	(87) WO 2017/188299	(51) C04B 35/01
(86) JP 2017/016294	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016396	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016493	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789505.9	27.11.2018	(21) 17789543.0	27.11.2018	(21) 17789581.0	27.11.2018
(87) WO 2017/188224	(51) A63F 13/5255	(87) WO 2017/188263	(51) G03F 7/11	(87) WO 2017/188300	(51) H01L 33/06
(86) JP 2017/016303	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016406	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016494	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789506.7	29.11.2018	(21) 17789545.5	29.11.2018	(21) 17789582.8	27.11.2018
(87) WO 2017/188228	(51) B82B 1/00	(87) WO 2017/188265	(51) F16D 41/10	(87) WO 2017/188301	(51) C01B 33/18
(86) JP 2017/016312	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016414	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016495	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789510.9	27.11.2018	(21) 17789547.1	29.11.2018	(21) 17789583.6	29.11.2018
(87) WO 2017/188229	(51) H01L 21/683	(87) WO 2017/188266	(51) B23B 51/00	(87) WO 2017/188302	(51) H04W 28/04
(86) JP 2017/016328	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016415	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016496	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789511.7	29.11.2018	(21) 17789548.9	27.11.2018	(21) 17789584.4	27.11.2018
(87) WO 2017/188231	(51) C08J 5/18	(87) WO 2017/188268	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/188303	(51) H04W 28/16
(86) JP 2017/016335	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016418	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016497	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789513.3	29.11.2018	(21) 17789550.5	28.11.2018	(21) 17789585.1	27.11.2018
(87) WO 2017/188234	(51) H01R 13/52	(87) WO 2017/188269	(51) H01S 5/022	(87) WO 2017/188304	(51) H04W 48/12
(86) JP 2017/016343	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016419	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016499	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789516.6	29.11.2018	(21) 17789551.3	27.11.2018	(21) 17789586.9	27.11.2018
(87) WO 2017/188235	(51) H01M 4/13	(87) WO 2017/188271	(51) G01M 15/02	(87) WO 2017/188307	(51) H01C 1/142
(86) JP 2017/016344	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016422	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016518	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789517.4	27.11.2018	(21) 17789553.9	29.11.2018	(21) 17789589.3	28.11.2018
(87) WO 2017/188237	(51) H01L 33/64	(87) WO 2017/188280	(51) C08L 87/00	(87) WO 2017/188310	(51) A61H 39/06
(86) JP 2017/016352	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016436	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016528	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789519.0	29.11.2018	(21) 17789562.0	29.11.2018	(21) 17789592.7	28.11.2018
(87) WO 2017/188239	(51) B23Q 17/24	(87) WO 2017/188281	(51) B32B 17/10	(87) WO 2017/188311	(51) G01N 5/00
(86) JP 2017/016355	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016437	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016529	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789521.6	29.11.2018	(21) 17789563.8	29.11.2018	(21) 17789593.5	27.11.2018
(87) WO 2017/188240	(51) B23C 5/20	(87) WO 2017/188282	(51) B60T 17/22	(87) WO 2017/188312	(51) G01N 33/53
(86) JP 2017/016357	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016439	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016531	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789522.4	28.11.2018	(21) 17789564.6	27.11.2018	(21) 17789594.3	28.11.2018

(87) WO 2017/188313	(51) A01C 11/02	(87) WO 2017/188345	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/188379	(51) B23C 5/10
(86) JP 2017/016533	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016622	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016732	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789595.0	29.11.2018	(21) 17789627.1	27.11.2018	(21) 17789661.0	28.11.2018
(87) WO 2017/188315	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/188346	(51) C12M 1/26	(87) WO 2017/188383	(51) A63F 13/79
(86) JP 2017/016543	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016623	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016742	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789597.6	27.11.2018	(21) 17789628.9	28.11.2018	(21) 17789665.1	29.11.2018
(87) WO 2017/188316	(51) H01G 9/20	(87) WO 2017/188347	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/188386	(51) A61B 1/00
(86) JP 2017/016549	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016627	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016755	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789598.4	28.11.2018	(21) 17789629.7	29.11.2018	(21) 17789668.5	28.11.2018
(87) WO 2017/188317	(51) H01P 5/08	(87) WO 2017/188351	(51) G01L 19/14	(87) WO 2017/188390	(51) A63H 33/08
(86) JP 2017/016557	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016634	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016773	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789599.2	29.11.2018	(21) 17789633.9	28.11.2018	(21) 17789672.7	29.11.2018
(87) WO 2017/188318	(51) E06B 9/264	(87) WO 2017/188352	(51) B65H 23/34	(87) WO 2017/188391	(51) F27D 1/16
(86) JP 2017/016558	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016638	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016781	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789600.8	28.11.2018	(21) 17789634.7	27.11.2018	(21) 17789673.5	28.11.2018
(87) WO 2017/188319	(51) A61K 8/06	(87) WO 2017/188354	(51) H03F 3/68	(87) WO 2017/188395	(51) B01F 3/02
(86) JP 2017/016561	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016653	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016788	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789601.6	29.11.2018	(21) 17789636.2	29.11.2018	(21) 17789676.8	29.11.2018
(87) WO 2017/188320	(51) C22C 21/00	(87) WO 2017/188355	(51) C12P 13/12	(87) WO 2017/188396	(51) H01M 2/02
(86) JP 2017/016563	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016654	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016789	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789602.4	28.11.2018	(21) 17789637.0	29.11.2018	(21) 17789677.6	28.11.2018
(87) WO 2017/188321	(51) A01H 5/00	(87) WO 2017/188357	(51) A61K 31/695	(87) WO 2017/188398	(51) A61M 1/00
(86) JP 2017/016568	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016659	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016811	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789603.2	29.11.2018	(21) 17789639.6	29.11.2018	(21) 17789679.2	28.11.2018
(87) WO 2017/188322	(51) B01D 17/022	(87) WO 2017/188358	(51) A61K 31/695	(87) WO 2017/188402	(51) A01F 12/10
(86) JP 2017/016573	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016667	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016831	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789604.0	29.11.2018	(21) 17789640.4	29.11.2018	(21) 17789683.4	29.11.2018
(87) WO 2017/188325	(51) H01L 21/304	(87) WO 2017/188361	(51) A61K 31/4375	(87) WO 2017/188404	(51) B05D 7/24
(86) JP 2017/016580	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016681	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016841	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789607.3	29.11.2018	(21) 17789643.8	28.11.2018	(21) 17789685.9	29.11.2018
(87) WO 2017/188329	(51) C08G 77/04	(87) WO 2017/188362	(51) A61K 31/4375	(87) WO 2017/188405	(51) F16G 13/20
(86) JP 2017/016586	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016682	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016843	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789611.5	29.11.2018	(21) 17789644.6	28.11.2018	(21) 17789686.7	28.11.2018
(87) WO 2017/188330	(51) C08L 71/02	(87) WO 2017/188364	(51) H01S 5/042	(87) WO 2017/188406	(51) B25J 17/00
(86) JP 2017/016587	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016689	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016844	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789612.3	29.11.2018	(21) 17789646.1	29.11.2018	(21) 17789687.5	28.11.2018
(87) WO 2017/188331	(51) C08G 77/24	(87) WO 2017/188366	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/188407	(51) B25J 19/06
(86) JP 2017/016588	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016692	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016845	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789613.1	29.11.2018	(21) 17789648.7	29.11.2018	(21) 17789688.3	28.11.2018
(87) WO 2017/188332	(51) C09D 183/04	(87) WO 2017/188367	(51) B61F 5/10	(87) WO 2017/188409	(51) B60C 17/00
(86) JP 2017/016589	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016693	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016847	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789614.9	29.11.2018	(21) 17789649.5	29.11.2018	(21) 17789690.9	29.11.2018
(87) WO 2017/188333	(51) C08G 77/26	(87) WO 2017/188368	(51) H01L 25/07	(87) WO 2017/188410	(51) G02F 1/15
(86) JP 2017/016590	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016696	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016851	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789615.6	29.11.2018	(21) 17789650.3	28.11.2018	(21) 17789691.7	29.11.2018
(87) WO 2017/188334	(51) C03B 8/04	(87) WO 2017/188369	(51) A61K 31/695	(87) WO 2017/188411	(51) C07F 7/18
(86) JP 2017/016591	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016701	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016856	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789616.4	27.11.2018	(21) 17789651.1	29.11.2018	(21) 17789692.5	29.11.2018
(87) WO 2017/188337	(51) A61K 36/82	(87) WO 2017/188371	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/188413	(51) B60R 11/02
(86) JP 2017/016600	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016704	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016860	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789619.8	28.11.2018	(21) 17789653.7	28.11.2018	(21) 17789694.1	28.11.2018
(87) WO 2017/188338	(51) C08J 7/04	(87) WO 2017/188372	(51) C08F 116/12	(87) WO 2017/188416	(51) H03K 19/177
(86) JP 2017/016601	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016705	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016865	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789620.6	29.11.2018	(21) 17789654.5	29.11.2018	(21) 17789697.4	29.11.2018
(87) WO 2017/188340	(51) G01N 31/00	(87) WO 2017/188373	(51) C08G 65/48	(87) WO 2017/188419	(51) G06F 9/50
(86) JP 2017/016603	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016708	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016868	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789622.2	28.11.2018	(21) 17789655.2	29.11.2018	(21) 17789700.6	29.11.2018
(87) WO 2017/188342	(51) H03H 9/145	(87) WO 2017/188375	(51) G02C 7/04	(87) WO 2017/188425	(51) H01R 13/533
(86) JP 2017/016610	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016719	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016883	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789624.8	28.11.2018	(21) 17789657.8	29.11.2018	(21) 17789706.3	29.11.2018
(87) WO 2017/188343	(51) H01L 21/68	(87) WO 2017/188377	(51) H01L 21/677	(87) WO 2017/188426	(51) C12N 15/115
(86) JP 2017/016613	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016726	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/016884	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789625.5	27.11.2018	(21) 17789659.4	28.11.2018	(21) 17789707.1	29.11.2018

(87) WO 2017/188428	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/188475	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2017/188505	(51) H04W 12/12
(86) JP 2017/016906	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004445	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/006188	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789709.7	29.11.2018	(21) 16900549.3	29.11.2018	(21) 16900579.0	27.11.2018
(87) WO 2017/188436	(51) F04D 29/52	(87) WO 2017/188477	(51) C03C 17/32	(87) WO 2017/188508	(51) E04C 5/16
(86) JP 2017/016933	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004460	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/006888	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789717.0	29.11.2018	(21) 16900551.9	29.11.2018	(21) 16900582.4	27.11.2018
(87) WO 2017/188437	(51) H01G 9/20	(87) WO 2017/188479	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/188510	(51) E01D 2/00
(86) JP 2017/016944	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004487	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/007614	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789718.8	29.11.2018	(21) 16900553.5	27.11.2018	(21) 16900584.0	29.11.2018
(87) WO 2017/188441	(51) G01N 21/64	(87) WO 2017/188481	(51) F16H 55/24	(87) WO 2017/188512	(51) A46B 11/00
(86) JP 2017/016997	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004507	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/008089	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789722.0	29.11.2018	(21) 16900555.0	30.11.2018	(21) 16900586.5	27.11.2018
(87) WO 2017/188442	(51) C01B 32/184	(87) WO 2017/188482	(51) F16H 55/24	(87) WO 2017/188513	(51) A46B 11/00
(86) JP 2017/016998	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004510	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/008096	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789723.8	29.11.2018	(21) 16900556.8	30.11.2018	(21) 16900587.3	27.11.2018
(87) WO 2017/188443	(51) B60W 50/08	(87) WO 2017/188483	(51) F16H 1/16	(87) WO 2017/188516	(51) C12N 13/00
(86) JP 2017/016999	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004513	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/009300	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789724.6	29.11.2018	(21) 16900557.6	30.11.2018	(21) 16900590.7	30.11.2018
(87) WO 2017/188445	(51) H01M 2/02	(87) WO 2017/188485	(51) C07F 5/02	(87) WO 2017/188517	(51) C12N 13/00
(86) JP 2017/017026	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004532	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/009301	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789726.1	29.11.2018	(21) 16900559.2	30.11.2018	(21) 16900591.5	30.11.2018
(87) WO 2017/188446	(51) H01B 1/20	(87) WO 2017/188486	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/188518	(51) C12N 1/20
(86) JP 2017/017032	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004534	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/009331	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789727.9	29.11.2018	(21) 16900560.0	30.11.2018	(21) 16900592.3	27.11.2018
(87) WO 2017/188450	(51) G03F 7/11	(87) WO 2017/188487	(51) C12N 5/0735	(87) WO 2017/188520	(51) B67D 3/00
(86) JP 2017/017090	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004542	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/009873	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789731.1	29.11.2018	(21) 16900561.8	30.11.2018	(21) 16900594.9	27.11.2018
(87) WO 2017/188452	(51) G02B 1/04	(87) WO 2017/188488	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2017/188530	(51) H01J 37/32
(86) JP 2017/017092	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004555	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/012593	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789733.7	29.11.2018	(21) 16900562.6	29.11.2018	(21) 16900603.8	27.11.2018
(87) WO 2017/188455	(51) C08G 59/62	(87) WO 2017/188489	(51) H02J 3/12	(87) WO 2017/188531	(51) H01J 37/32
(86) JP 2017/017100	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004558	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/012594	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789736.0	29.11.2018	(21) 16900563.4	27.11.2018	(21) 16900604.6	27.11.2018
(87) WO 2017/188459	(51) G03G 15/01	(87) WO 2017/188490	(51) A61F 13/511	(87) WO 2017/188533	(51) H01M 2/34
(86) JP 2017/017611	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004562	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/012949	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789740.2	29.11.2018	(21) 16900564.2	30.11.2018	(21) 16900606.1	27.11.2018
(87) WO 2017/188462	(51) G01N 11/06	(87) WO 2017/188491	(51) C03B 11/06	(87) WO 2017/188534	(51) G06F 17/30
(86) KR 2016/004302	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004571	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/013044	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900536.0	27.11.2018	(21) 16900565.9	30.11.2018	(21) 16900607.9	27.11.2018
(87) WO 2017/188463	(51) G01N 33/53	(87) WO 2017/188492	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/188535	(51) H04L 29/06
(86) KR 2016/004303	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004664	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/013046	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900537.8	27.11.2018	(21) 16900566.7	30.11.2018	(21) 16900608.7	27.11.2018
(87) WO 2017/188464	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/188494	(51) B67D 3/04	(87) WO 2017/188536	(51) H04J 11/00
(86) KR 2016/004320	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004782	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/013140	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900538.6	27.11.2018	(21) 16900568.3	30.11.2018	(21) 16900609.5	28.11.2018
(87) WO 2017/188465	(51) C04B 18/04	(87) WO 2017/188495	(51) B67D 3/04	(87) WO 2017/188537	(51) H01M 2/16
(86) KR 2016/004325	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004783	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/013186	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900539.4	27.11.2018	(21) 16900569.1	30.11.2018	(21) 16900610.3	29.11.2018
(87) WO 2017/188466	(51) A61B 8/00	(87) WO 2017/188498	(51) C07K 4/12	(87) WO 2017/188540	(51) A61B 5/1455
(86) KR 2016/004334	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/005513	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/013655	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900540.2	27.11.2018	(21) 16900572.5	27.11.2018	(21) 16900613.7	29.11.2018
(87) WO 2017/188467	(51) H04L 12/855	(87) WO 2017/188500	(51) G06T 1/00	(87) WO 2017/188542	(51) G02B 5/20
(86) KR 2016/004337	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/005770	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/014274	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900541.0	27.11.2018	(21) 16900574.1	30.11.2018	(21) 16900615.2	28.11.2018
(87) WO 2017/188469	(51) C04B 18/30	(87) WO 2017/188501	(51) H04L 27/20	(87) WO 2017/188543	(51) G01C 21/34
(86) KR 2016/004374	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/005771	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/014332	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900543.6	27.11.2018	(21) 16900575.8	30.11.2018	(21) 16900616.0	30.11.2018
(87) WO 2017/188471	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/188503	(51) A41D 27/24	(87) WO 2017/188544	(51) B60P 3/36
(86) KR 2016/004415	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/005823	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/014593	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900545.1	28.11.2018	(21) 16900577.4	27.11.2018	(21) 16900617.8	27.11.2018
(87) WO 2017/188474	(51) G06F 17/50	(87) WO 2017/188504	(51) H03H 9/64	(87) WO 2017/188545	(51) H04J 11/00
(86) KR 2016/004442	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/006106	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/014866	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900548.5	29.11.2018	(21) 16900578.2	28.11.2018	(21) 16900618.6	28.11.2018

(87) WO 2017/188546	(51) H01L 21/28	(87) WO 2017/188582	(51) H01M 10/42	(87) WO 2017/188625	(51) G09G 3/3275
(86) KR 2016/014887	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/002124	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003890	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900619.4	29.11.2018	(21) 17789767.5	27.11.2018	(21) 17789810.3	30.11.2018
(87) WO 2017/188549	(51) G09B 19/06	(87) WO 2017/188586	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/188629	(51) B60N 2/48
(86) KR 2016/014977	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/002463	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003941	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900622.8	30.11.2018	(21) 17789771.7	27.11.2018	(21) 17789814.5	27.11.2018
(87) WO 2017/188550	(51) C09D 11/10	(87) WO 2017/188587	(51) B64C 39/02	(87) WO 2017/188631	(51) C12Q 1/70
(86) KR 2016/015009	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/002477	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003975	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900623.6	29.11.2018	(21) 17789772.5	28.11.2018	(21) 17789816.0	28.11.2018
(87) WO 2017/188551	(51) C07D 257/04	(87) WO 2017/188588	(51) C08F 10/02	(87) WO 2017/188633	(51) H01M 10/42
(86) KR 2016/015122	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/002497	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003996	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900624.4	27.11.2018	(21) 17789773.3	30.11.2018	(21) 17789818.6	29.11.2018
(87) WO 2017/188552	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/188590	(51) H01L 35/12	(87) WO 2017/188635	(51) D04H 1/728
(86) KR 2016/015168	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/002557	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004044	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900625.1	27.11.2018	(21) 17789775.8	29.11.2018	(21) 17789820.2	29.11.2018
(87) WO 2017/188556	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/188592	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/188636	(51) B60P 3/00
(86) KR 2016/015452	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/002571	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004057	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900629.3	28.11.2018	(21) 17789777.4	29.11.2018	(21) 17789821.0	29.11.2018
(87) WO 2017/188561	(51) A47J 36/38	(87) WO 2017/188595	(51) G01R 1/067	(87) WO 2017/188637	(51) G02B 27/01
(86) KR 2017/000698	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/002772	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004090	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789746.9	27.11.2018	(21) 17789780.8	28.11.2018	(21) 17789822.8	30.11.2018
(87) WO 2017/188562	(51) G04G 17/02	(87) WO 2017/188600	(51) C25D 3/38	(87) WO 2017/188640	(51) A43B 23/26
(86) KR 2017/000940	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003006	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004112	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789747.7	30.11.2018	(21) 17789785.7	29.11.2018	(21) 17789825.1	28.11.2018
(87) WO 2017/188563	(51) H01M 2/34	(87) WO 2017/188601	(51) C25D 3/38	(87) WO 2017/188642	(51) H01M 2/10
(86) KR 2017/001164	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003007	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004125	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789748.5	27.11.2018	(21) 17789786.5	29.11.2018	(21) 17789827.7	27.11.2018
(87) WO 2017/188564	(51) D01F 9/12	(87) WO 2017/188606	(51) G06F 17/28	(87) WO 2017/188643	(51) G06F 3/0488
(86) KR 2017/001237	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003190	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004126	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789749.3	27.11.2018	(21) 17789791.5	28.11.2018	(21) 17789828.5	28.11.2018
(87) WO 2017/188565	(51) H04N 19/105	(87) WO 2017/188607	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/188646	(51) H04W 36/30
(86) KR 2017/001350	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003259	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004152	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789750.1	27.11.2018	(21) 17789792.3	30.11.2018	(21) 17789831.9	27.11.2018
(87) WO 2017/188566	(51) H04N 19/105	(87) WO 2017/188608	(51) B23K 1/00	(87) WO 2017/188647	(51) H01M 2/34
(86) KR 2017/001395	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003315	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004161	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789751.9	27.11.2018	(21) 17789793.1	29.11.2018	(21) 17789832.7	27.11.2018
(87) WO 2017/188570	(51) C07K 14/71	(87) WO 2017/188611	(51) C12M 1/00	(87) WO 2017/188650	(51) H01M 4/13
(86) KR 2017/001511	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003342	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004180	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789755.0	27.11.2018	(21) 17789796.4	27.11.2018	(21) 17789835.0	27.11.2018
(87) WO 2017/188572	(51) G01N 21/88	(87) WO 2017/188612	(51) H01L 21/465	(87) WO 2017/188651	(51) B29C 67/00
(86) KR 2017/001658	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003349	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004181	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789757.6	28.11.2018	(21) 17789797.2	28.11.2018	(21) 17789836.8	28.11.2018
(87) WO 2017/188573	(51) F04C 18/02	(87) WO 2017/188613	(51) A45C 15/00	(87) WO 2017/188655	(51) C07C 211/54
(86) KR 2017/001675	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003408	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004215	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789758.4	27.11.2018	(21) 17789798.0	30.11.2018	(21) 17789840.0	27.11.2018
(87) WO 2017/188574	(51) F04C 18/02	(87) WO 2017/188614	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2017/188656	(51) H01L 33/02
(86) KR 2017/001676	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003469	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004216	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789759.2	27.11.2018	(21) 17789799.8	28.11.2018	(21) 17789841.8	27.11.2018
(87) WO 2017/188575	(51) F04C 18/02	(87) WO 2017/188616	(51) G06K 19/073	(87) WO 2017/188657	(51) H01L 29/786
(86) KR 2017/001677	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003669	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004217	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789760.0	27.11.2018	(21) 17789801.2	29.11.2018	(21) 17789842.6	30.11.2018
(87) WO 2017/188576	(51) F04C 18/02	(87) WO 2017/188617	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/188658	(51) H01L 29/786
(86) KR 2017/001678	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003693	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004218	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789761.8	27.11.2018	(21) 17789802.0	30.11.2018	(21) 17789843.4	30.11.2018
(87) WO 2017/188578	(51) H01L 33/42	(87) WO 2017/188618	(51) A61K 9/00	(87) WO 2017/188660	(51) C03B 37/012
(86) KR 2017/001787	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003708	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004226	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789763.4	28.11.2018	(21) 17789803.8	27.11.2018	(21) 17789845.9	28.11.2018
(87) WO 2017/188579	(51) H02J 3/12	(87) WO 2017/188620	(51) G06F 11/07	(87) WO 2017/188661	(51) D06M 15/643
(86) KR 2017/001901	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003813	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004234	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789764.2	27.11.2018	(21) 17789805.3	30.11.2018	(21) 17789846.7	27.11.2018
(87) WO 2017/188580	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/188624	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/188662	(51) A61K 8/11
(86) KR 2017/001980	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003831	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004251	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789765.9	29.11.2018	(21) 17789809.5	28.11.2018	(21) 17789847.5	29.11.2018

(87) WO 2017/188663	(51) A47K 11/04	(87) WO 2017/188706	(51) B25J 9/16	(87) WO 2017/188742	(51) A61K 8/06
(86) KR 2017/004254	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004388	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004472	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789848.3	27.11.2018	(21) 17789890.5	27.11.2018	(21) 17789926.7	30.11.2018
(87) WO 2017/188665	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/188707	(51) C12N 15/113	(87) WO 2017/188743	(51) H04N 5/359
(86) KR 2017/004279	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004389	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004473	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789850.9	27.11.2018	(21) 17789891.3	30.11.2018	(21) 17789927.5	30.11.2018
(87) WO 2017/188666	(51) A01K 67/027	(87) WO 2017/188708	(51) B25J 9/16	(87) WO 2017/188744	(51) G01N 21/552
(86) KR 2017/004280	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004390	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004474	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789851.7	27.11.2018	(21) 17789892.1	27.11.2018	(21) 17789928.3	28.11.2018
(87) WO 2017/188667	(51) B05C 13/02	(87) WO 2017/188711	(51) G06T 11/60	(87) WO 2017/188745	(51) F16N 11/02
(86) KR 2017/004281	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004403	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004477	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789852.5	27.11.2018	(21) 17789895.4	27.11.2018	(21) 17789929.1	28.11.2018
(87) WO 2017/188671	(51) F02B 29/02	(87) WO 2017/188715	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/188746	(51) G01N 19/10
(86) KR 2017/004309	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004407	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004478	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789855.8	27.11.2018	(21) 17789899.6	29.11.2018	(21) 17789930.9	28.11.2018
(87) WO 2017/188672	(51) C07D 487/14	(87) WO 2017/188716	(51) G01C 9/10	(87) WO 2017/188747	(51) G06Q 40/02
(86) KR 2017/004310	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004409	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004479	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789856.6	29.11.2018	(21) 17789900.2	27.11.2018	(21) 17789931.7	28.11.2018
(87) WO 2017/188673	(51) F16B 13/02	(87) WO 2017/188718	(51) H01L 33/48	(87) WO 2017/188748	(51) H04W 40/18
(86) KR 2017/004316	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004417	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004483	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789857.4	27.11.2018	(21) 17789902.8	28.11.2018	(21) 17789932.5	28.11.2018
(87) WO 2017/188674	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2017/188719	(51) A01G 7/00	(87) WO 2017/188749	(51) G01R 31/3185
(86) KR 2017/004317	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004422	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004486	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789858.2	27.11.2018	(21) 17789903.6	29.11.2018	(21) 17789933.3	29.11.2018
(87) WO 2017/188675	(51) A61B 5/145	(87) WO 2017/188722	(51) D06N 3/18	(87) WO 2017/188750	(51) H04N 21/2343
(86) KR 2017/004319	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004428	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004487	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789859.0	30.11.2018	(21) 17789906.9	30.11.2018	(21) 17789934.1	28.11.2018
(87) WO 2017/188677	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/188724	(51) H04B 7/06	(87) WO 2017/188752	(51) C09D 7/12
(86) KR 2017/004321	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004433	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004490	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789861.6	27.11.2018	(21) 17789908.5	27.11.2018	(21) 17789936.6	29.11.2018
(87) WO 2017/188683	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/188725	(51) A61N 2/00	(87) WO 2017/188753	(51) H02S 10/40
(86) KR 2017/004339	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004438	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004492	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789867.3	30.11.2018	(21) 17789909.3	30.11.2018	(21) 17789937.4	29.11.2018
(87) WO 2017/188688	(51) G01J 5/12	(87) WO 2017/188726	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/188754	(51) D06F 37/26
(86) KR 2017/004347	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004440	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004494	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789872.3	27.11.2018	(21) 17789910.1	27.11.2018	(21) 17789938.2	28.11.2018
(87) WO 2017/188689	(51) A23L 33/10	(87) WO 2017/188727	(51) C01B 39/02	(87) WO 2017/188755	(51) D06F 37/26
(86) KR 2017/004348	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004444	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004496	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789873.1	28.11.2018	(21) 17789911.9	27.11.2018	(21) 17789939.0	28.11.2018
(87) WO 2017/188690	(51) A61K 31/11	(87) WO 2017/188728	(51) B32B 7/12	(87) WO 2017/188756	(51) C08J 7/04
(86) KR 2017/004356	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004446	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004500	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789874.9	30.11.2018	(21) 17789912.7	29.11.2018	(21) 17789940.8	30.11.2018
(87) WO 2017/188692	(51) A61K 31/336	(87) WO 2017/188729	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/188759	(51) A23L 33/105
(86) KR 2017/004359	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004448	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004507	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789876.4	27.11.2018	(21) 17789913.5	27.11.2018	(21) 17789943.2	28.11.2018
(87) WO 2017/188695	(51) A47J 36/04	(87) WO 2017/188730	(51) H04J 11/00	(87) WO 2017/188760	(51) A23N 12/10
(86) KR 2017/004364	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004454	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004509	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789879.8	27.11.2018	(21) 17789914.3	27.11.2018	(21) 17789944.0	30.11.2018
(87) WO 2017/188696	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/188732	(51) H04N 1/00	(87) WO 2017/188762	(51) B64C 39/02
(86) KR 2017/004365	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004457	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004514	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789880.6	27.11.2018	(21) 17789916.8	29.11.2018	(21) 17789946.5	28.11.2018
(87) WO 2017/188699	(51) B63H 11/04	(87) WO 2017/188733	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/188764	(51) A61C 7/28
(86) KR 2017/004372	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004459	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004523	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789883.0	27.11.2018	(21) 17789917.6	27.11.2018	(21) 17789948.1	28.11.2018
(87) WO 2017/188701	(51) H04B 7/08	(87) WO 2017/188734	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/188765	(51) A63B 69/36
(86) KR 2017/004378	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004460	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004524	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789885.5	27.11.2018	(21) 17789918.4	27.11.2018	(21) 17789949.9	29.11.2018
(87) WO 2017/188702	(51) F04C 18/02	(87) WO 2017/188737	(51) C09J 7/02	(87) WO 2017/188766	(51) G06F 3/02
(86) KR 2017/004380	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004463	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004526	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789886.3	27.11.2018	(21) 17789921.8	28.11.2018	(21) 17789950.7	28.11.2018
(87) WO 2017/188705	(51) A01K 93/02	(87) WO 2017/188741	(51) H02M 3/335	(87) WO 2017/188768	(51) A41D 27/26
(86) KR 2017/004387	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004468	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004531	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789889.7	27.11.2018	(21) 17789925.9	27.11.2018	(21) 17789952.3	29.11.2018

(87) WO 2017/188769	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/188826	(51) G01R 31/00	(87) WO 2017/188887	(51) F21V 33/00
(86) KR 2017/004534	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) NZ 2017/050048	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) SE 2017/050420	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789953.1	30.11.2018	(21) 17789992.9	30.11.2018	(21) 17790019.8	30.11.2018
(87) WO 2017/188772	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/188827	(51) A61H 3/04	(87) WO 2017/188889	(51) H01L 21/67
(86) KR 2017/004544	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) NZ 2017/050049	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) SG 2016/050196	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789956.4	29.11.2018	(21) 17789993.7	30.11.2018	(21) 16900656.6	28.11.2018
(87) WO 2017/188773	(51) E04B 1/343	(87) WO 2017/188828	(51) A01M 23/14	(87) WO 2017/188891	(51) A61C 15/04
(86) KR 2017/004547	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) NZ 2017/050050	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) SG 2017/000006	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789957.2	30.11.2018	(21) 17789994.5	30.11.2018	(21) 17790020.6	27.11.2018
(87) WO 2017/188774	(51) A61N 5/06	(87) WO 2017/188831	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/188893	(51) H03H 7/38
(86) KR 2017/004548	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) PL 2017/000037	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) SG 2017/050209	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789958.0	30.11.2018	(21) 17722899.6	27.11.2018	(21) 17790022.2	27.11.2018
(87) WO 2017/188775	(51) A61N 5/06	(87) WO 2017/188835	(51) H01Q 11/12	(87) WO 2017/188894	(51) G01S 5/02
(86) KR 2017/004550	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2016/000249	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) SG 2017/050218	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789959.8	30.11.2018	(21) 16900634.3	28.11.2018	(21) 17790023.0	30.11.2018
(87) WO 2017/188778	(51) A61N 5/06	(87) WO 2017/188837	(51) H01Q 1/42	(87) WO 2017/188896	(51) C08F 20/06
(86) KR 2017/004567	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2016/000251	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) SG 2017/050223	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789962.2	30.11.2018	(21) 16900636.8	28.11.2018	(21) 17790024.8	28.11.2018
(87) WO 2017/188785	(51) C23C 16/455	(87) WO 2017/188838	(51) H04L 12/771	(87) WO 2017/188897	(51) H01L 29/8605
(86) KR 2017/004579	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2016/000252	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) SG 2017/050228	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789969.7	30.11.2018	(21) 16900637.6	28.11.2018	(21) 17790025.5	27.11.2018
(87) WO 2017/188788	(51) C12P 19/04	(87) WO 2017/188839	(51) H04M 1/02	(87) WO 2017/188903	(51) A23F 5/24
(86) KR 2017/004591	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2016/000254	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) TR 2016/050219	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789972.1	30.11.2018	(21) 16900638.4	29.11.2018	(21) 16758305.3	30.11.2018
(87) WO 2017/188790	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2017/188840	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/188906	(51) C08J 5/18
(86) KR 2017/004595	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2016/000255	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) TR 2017/050157	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789974.7	30.11.2018	(21) 16900639.2	29.11.2018	(21) 17769133.4	27.11.2018
(87) WO 2017/188792	(51) A61F 9/06	(87) WO 2017/188845	(51) A47B 21/00	(87) WO 2017/188908	(51) A61L 31/02
(86) KR 2017/004601	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2016/000361	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) TR 2017/050159	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789976.2	29.11.2018	(21) 16900644.2	27.11.2018	(21) 17736784.4	27.11.2018
(87) WO 2017/188794	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/188852	(51) A61K 31/047	(87) WO 2017/188909	(51) G05D 23/19
(86) KR 2017/004606	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2017/000012	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) TR 2017/050164	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789978.8	29.11.2018	(21) 17789996.0	30.11.2018	(21) 17737658.9	29.11.2018
(87) WO 2017/188795	(51) C09K 11/77	(87) WO 2017/188853	(51) B62D 37/00	(87) WO 2017/188911	(51) B64D 9/00
(86) KR 2017/004608	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2017/000117	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) UA 2016/000058	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789979.6	30.11.2018	(21) 17789997.8	29.11.2018	(21) 16900658.2	27.11.2018
(87) WO 2017/188799	(51) F16F 15/30	(87) WO 2017/188854	(51) A47B 97/08	(87) WO 2017/188913	(51) A47J 29/00
(86) KR 2017/004618	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2017/000134	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) UA 2017/000058	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789983.8	30.11.2018	(21) 17789998.6	30.11.2018	(21) 17748961.4	30.11.2018
(87) WO 2017/188803	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/188856	(51) E05B 1/00	(87) WO 2017/188914	(51) H01R 12/59
(86) KR 2017/004673	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2017/000252	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/029091	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789987.9	30.11.2018	(21) 17789999.4	27.11.2018	(21) 16900659.0	27.11.2018
(87) WO 2017/188804	(51) A01G 9/24	(87) WO 2017/188860	(51) H05K 1/14	(87) WO 2017/188915	(51) C02F 1/32
(86) LV 2017/000001	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2017/000395	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/029114	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17789988.7	27.11.2018	(21) 17790003.2	27.11.2018	(21) 16900660.8	27.11.2018
(87) WO 2017/188805	(51) A62C 3/06	(87) WO 2017/188862	(51) B63B 7/08	(87) WO 2017/188917	(51) A23L 3/3589
(86) MX 2016/000039	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2017/050028	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/029118	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900630.1	27.11.2018	(21) 17790005.7	27.11.2018	(21) 16900662.4	27.11.2018
(87) WO 2017/188806	(51) B65G 47/84	(87) WO 2017/188863	(51) G06T 13/00	(87) WO 2017/188921	(51) E21B 47/00
(86) MX 2016/000042	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) RU 2017/050031	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/029148	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900631.9	29.11.2018	(21) 17790006.5	01.12.2018	(21) 16900665.7	27.11.2018
(87) WO 2017/188807	(51) E05D 7/04	(87) WO 2017/188869	(51) F16H 61/4157	(87) WO 2017/188922	(51) C09K 8/04
(86) MX 2016/000043	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) SE 2016/050374	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/029153	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900632.7	28.11.2018	(21) 16900653.3	29.11.2018	(21) 16900666.5	27.11.2018
(87) WO 2017/188809	(51) B29C 41/14	(87) WO 2017/188872	(51) H04W 64/00	(87) WO 2017/188925	(51) G02B 6/44
(86) MY 2017/000014	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) SE 2016/050378	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/029183	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17734500.6	30.11.2018	(21) 16721973.2	30.11.2018	(21) 16900669.9	27.11.2018
(87) WO 2017/188813	(51) G01S 19/21	(87) WO 2017/188876	(51) E21B 17/046	(87) WO 2017/188927	(51) C23C 14/00
(86) NL 2017/050266	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) SE 2017/050335	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/029224	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17727727.4	27.11.2018	(21) 17790009.9	30.11.2018	(21) 16726219.5	27.11.2018
(87) WO 2017/188816	(51) G01F 13/00	(87) WO 2017/188884	(51) E01C 19/28	(87) WO 2017/188929	(51) G06F 12/0868
(86) NL 2017/050269	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) SE 2017/050408	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/029259	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17742313.4	30.11.2018	(21) 17790017.2	30.11.2018	(21) 16900671.5	27.11.2018

(87) WO 2017/188930	(51) G01J 3/14	(87) WO 2017/188990	(51) B62D 53/08	(87) WO 2017/189038	(51) H04W 4/00
(86) US 2016/029291	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/030108	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/055040	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900672.3	27.11.2018	(21) 16900726.7	30.11.2018	(21) 16787595.4	30.11.2018
(87) WO 2017/188931	(51) B01D 11/02	(87) WO 2017/188992	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/189039	(51) G03B 15/10
(86) US 2016/029299	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/030112	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/055326	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900673.1	27.11.2018	(21) 16900727.5	30.11.2018	(21) 16900766.3	27.11.2018
(87) WO 2017/188933	(51) G01V 1/50	(87) WO 2017/188997	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/189041	(51) H04L 5/00
(86) US 2016/029332	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/030155	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/059945	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900675.6	27.11.2018	(21) 16900731.7	30.11.2018	(21) 16797696.8	29.11.2018
(87) WO 2017/188934	(51) C10G 29/20	(87) WO 2017/189000	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/189048	(51) H04N 19/176
(86) US 2016/029354	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/030168	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/068468	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16725262.6	27.11.2018	(21) 16900734.1	30.11.2018	(21) 16825986.9	27.11.2018
(87) WO 2017/188935	(51) E21B 7/04	(87) WO 2017/189002	(51) B41J 11/22	(87) WO 2017/189051	(51) H04W 40/24
(86) US 2016/029366	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/030189	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/069226	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900676.4	27.11.2018	(21) 16900736.6	30.11.2018	(21) 16828886.8	27.11.2018
(87) WO 2017/188940	(51) A61F 13/15	(87) WO 2017/189003	(51) B41J 2/105	(87) WO 2017/189060	(51) H01S 3/06
(86) US 2016/029480	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/030221	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/013677	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900680.6	28.11.2018	(21) 16900737.4	30.11.2018	(21) 17705987.0	27.11.2018
(87) WO 2017/188941	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/189004	(51) G04G 9/02	(87) WO 2017/189061	(51) H04L 29/08
(86) US 2016/029486	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/030222	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/013820	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900681.4	28.11.2018	(21) 16900738.2	30.11.2018	(21) 17703273.7	30.11.2018
(87) WO 2017/188946	(51) C09K 8/32	(87) WO 2017/189015	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/189066	(51) F16L 3/13
(86) US 2016/029601	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/030268	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/015804	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900686.3	28.11.2018	(21) 16724186.8	30.11.2018	(21) 17705730.4	29.11.2018
(87) WO 2017/188947	(51) C23C 16/50	(87) WO 2017/189020	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/189067	(51) H04W 4/00
(86) US 2016/029621	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/030434	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/015876	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16725632.0	28.11.2018	(21) 16722017.7	30.11.2018	(21) 17710416.3	30.11.2018
(87) WO 2017/188948	(51) G06F 9/30	(87) WO 2017/189021	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/189071	(51) H04L 29/06
(86) US 2016/029635	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/030441	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/016535	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900687.1	28.11.2018	(21) 16731688.4	30.11.2018	(21) 17707717.9	28.11.2018
(87) WO 2017/188949	(51) A61J 1/14	(87) WO 2017/189023	(51) B26B 21/40	(87) WO 2017/189073	(51) G11C 29/02
(86) US 2016/029675	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/033497	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/018546	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16721598.7	29.11.2018	(21) 16900753.1	28.11.2018	(21) 17708130.4	29.11.2018
(87) WO 2017/188951	(51) H01L 23/48	(87) WO 2017/189024	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/189074	(51) G11C 16/26
(86) US 2016/029692	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/036258	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/018547	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900689.7	29.11.2018	(21) 16900754.9	27.11.2018	(21) 17708633.7	27.11.2018
(87) WO 2017/188957	(51) A61K 33/22	(87) WO 2017/189025	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/189078	(51) G11C 11/406
(86) US 2016/029770	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/036261	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/018650	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900695.4	29.11.2018	(21) 16900755.6	27.11.2018	(21) 17709248.3	29.11.2018
(87) WO 2017/188964	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/189026	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/189080	(51) H04J 11/00
(86) US 2016/029871	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/036262	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/018861	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900702.8	29.11.2018	(21) 16900756.4	27.11.2018	(21) 17711033.5	30.11.2018
(87) WO 2017/188971	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/189027	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/189081	(51) G11C 11/56
(86) US 2016/029988	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/037253	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/018897	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900708.5	30.11.2018	(21) 16900757.2	30.11.2018	(21) 17708658.4	27.11.2018
(87) WO 2017/188973	(51) A47K 10/34	(87) WO 2017/189028	(51) F24J 2/52	(87) WO 2017/189082	(51) H01L 27/24
(86) US 2016/029998	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/041680	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/019165	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900710.1	30.11.2018	(21) 16900758.0	27.11.2018	(21) 17709548.6	29.11.2018
(87) WO 2017/188977	(51) F04F 10/00	(87) WO 2017/189029	(51) A61J 7/00	(87) WO 2017/189083	(51) H01L 27/24
(86) US 2016/030033	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/044382	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/019168	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900714.3	30.11.2018	(21) 16900759.8	29.11.2018	(21) 17709549.4	29.11.2018
(87) WO 2017/188979	(51) A47K 10/42	(87) WO 2017/189031	(51) G06F 15/16	(87) WO 2017/189086	(51) H04W 4/02
(86) US 2016/030047	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/048725	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/019760	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900716.8	30.11.2018	(21) 16900761.4	27.11.2018	(21) 17713799.9	29.11.2018
(87) WO 2017/188980	(51) A47K 10/16	(87) WO 2017/189032	(51) H04W 28/02	(87) WO 2017/189087	(51) G06F 13/28
(86) US 2016/030054	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/049437	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/019806	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900717.6	30.11.2018	(21) 16900762.2	28.11.2018	(21) 17709333.3	30.11.2018
(87) WO 2017/188983	(51) A61F 13/15	(87) WO 2017/189035	(51) H04W 4/04	(87) WO 2017/189088	(51) G11C 13/00
(86) US 2016/030062	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/054326	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/020076	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900720.0	30.11.2018	(21) 16785012.2	30.11.2018	(21) 17790035.4	30.11.2018
(87) WO 2017/188987	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/189037	(51) H01L 21/66	(87) WO 2017/189089	(51) A61M 5/142
(86) US 2016/030099	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2016/054948	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/020077	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900723.4	30.11.2018	(21) 16900765.5	30.11.2018	(21) 17711426.1	30.11.2018

(87) WO 2017/189090	(51) F04C 18/34	(87) WO 2017/189148	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/189216	(51) G06F 3/041
(86) US 2017/020162	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/024822	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/026805	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790036.2	28.11.2018	(21) 17790065.1	27.11.2018	(21) 17790097.4	30.11.2018
(87) WO 2017/189091	(51) G06F 12/02	(87) WO 2017/189149	(51) A47C 1/024	(87) WO 2017/189219	(51) B60S 1/52
(86) US 2017/020216	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/024868	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/026898	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17711883.3	01.12.2018	(21) 17790066.9	27.11.2018	(21) 17719122.8	29.11.2018
(87) WO 2017/189092	(51) H01R 24/60	(87) WO 2017/189154	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/189220	(51) C09D 7/12
(86) US 2017/020268	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025088	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/026943	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17711445.1	27.11.2018	(21) 17790067.7	30.11.2018	(21) 17790098.2	27.11.2018
(87) WO 2017/189095	(51) D04H 3/007	(87) WO 2017/189155	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/189221	(51) C23C 14/35
(86) US 2017/021048	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025096	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/026986	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17714319.5	30.11.2018	(21) 17790068.5	30.11.2018	(21) 17790099.0	30.11.2018
(87) WO 2017/189096	(51) A61B 17/04	(87) WO 2017/189156	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/189222	(51) C23C 14/35
(86) US 2017/021101	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025100	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/026987	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790037.0	27.11.2018	(21) 17790069.3	30.11.2018	(21) 17790100.6	30.11.2018
(87) WO 2017/189099	(51) H04R 17/00	(87) WO 2017/189158	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/189223	(51) C08L 69/00
(86) US 2017/021253	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025109	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027040	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790039.6	30.11.2018	(21) 17790070.1	30.11.2018	(21) 17790101.4	30.11.2018
(87) WO 2017/189107	(51) G01R 27/26	(87) WO 2017/189159	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/189226	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/021872	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025120	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027084	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790041.2	30.11.2018	(21) 17790071.9	30.11.2018	(21) 17719448.7	27.11.2018
(87) WO 2017/189108	(51) H02S 10/40	(87) WO 2017/189172	(51) A61M 5/00	(87) WO 2017/189230	(51) G02B 27/22
(86) US 2017/021909	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025471	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027098	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790042.0	27.11.2018	(21) 17790082.6	29.11.2018	(21) 17790102.2	30.11.2018
(87) WO 2017/189114	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2017/189173	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/189234	(51) H01J 1/52
(86) US 2017/022769	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025499	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027174	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790046.1	28.11.2018	(21) 17719073.3	30.11.2018	(21) 17790104.8	30.11.2018
(87) WO 2017/189115	(51) G06Q 30/04	(87) WO 2017/189175	(51) G11C 11/412	(87) WO 2017/189235	(51) G06F 3/039
(86) US 2017/022814	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025519	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027175	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790047.9	28.11.2018	(21) 17719398.4	27.11.2018	(21) 17719460.2	28.11.2018
(87) WO 2017/189116	(51) G06Q 30/04	(87) WO 2017/189176	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/189236	(51) E21B 11/02
(86) US 2017/022819	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025612	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027194	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790048.7	28.11.2018	(21) 17720292.6	28.11.2018	(21) 17790105.5	30.11.2018
(87) WO 2017/189117	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2017/189186	(51) G06N 3/04	(87) WO 2017/189237	(51) C02F 1/26
(86) US 2017/022825	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025816	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027254	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790049.5	30.11.2018	(21) 17790088.3	30.11.2018	(21) 17790106.3	29.11.2018
(87) WO 2017/189119	(51) H01L 23/488	(87) WO 2017/189191	(51) A01K 5/01	(87) WO 2017/189241	(51) H01P 5/18
(86) US 2017/023114	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025963	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027298	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790050.3	27.11.2018	(21) 17790089.1	28.11.2018	(21) 17720339.5	27.11.2018
(87) WO 2017/189120	(51) C08F 4/659	(87) WO 2017/189193	(51) G03B 27/54	(87) WO 2017/189245	(51) F16J 15/34
(86) US 2017/023223	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025975	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027357	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790051.1	30.11.2018	(21) 17790090.9	27.11.2018	(21) 17720343.7	30.11.2018
(87) WO 2017/189124	(51) G01N 27/414	(87) WO 2017/189194	(51) B01D 53/32	(87) WO 2017/189246	(51) F16J 15/328
(86) US 2017/023424	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/025999	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027361	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790054.5	30.11.2018	(21) 17790091.7	27.11.2018	(21) 17720344.5	30.11.2018
(87) WO 2017/189126	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/189196	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/189247	(51) A01K 27/00
(86) US 2017/023562	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/026037	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027505	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17717552.8	28.11.2018	(21) 17720614.1	27.11.2018	(21) 17790109.7	30.11.2018
(87) WO 2017/189130	(51) A61F 9/02	(87) WO 2017/189199	(51) E21B 33/12	(87) WO 2017/189248	(51) G06F 3/0488
(86) US 2017/023668	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/026089	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027847	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17715013.3	27.11.2018	(21) 17790092.5	28.11.2018	(21) 17737081.4	27.11.2018
(87) WO 2017/189131	(51) H04W 48/16	(87) WO 2017/189200	(51) E21B 23/00	(87) WO 2017/189249	(51) G06F 9/54
(86) US 2017/023847	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/026127	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027848	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17717561.9	27.11.2018	(21) 17718277.1	30.11.2018	(21) 17733587.4	28.11.2018
(87) WO 2017/189133	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/189207	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/189252	(51) A61K 8/81
(86) US 2017/023997	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/026479	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027855	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17717566.8	30.11.2018	(21) 17718312.6	29.11.2018	(21) 17790110.5	27.11.2018
(87) WO 2017/189136	(51) F21S 10/06	(87) WO 2017/189209	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/189253	(51) F16L 59/02
(86) US 2017/024224	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/026485	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027858	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790060.2	30.11.2018	(21) 17790093.3	30.11.2018	(21) 17790111.3	28.11.2018
(87) WO 2017/189143	(51) H04L 25/02	(87) WO 2017/189212	(51) G01N 21/25	(87) WO 2017/189255	(51) C09K 5/06
(86) US 2017/024539	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/026664	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/027866	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790062.8	29.11.2018	(21) 17790094.1	30.11.2018	(21) 17737922.9	29.11.2018

(87) WO 2017/189265	(51) F41A 17/04	(87) WO 2017/189348	(51) A01N 43/36	(87) WO 2017/189416	(51) A61F 2/30
(86) US 2017/027940	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/028768	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029092	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790114.7	27.11.2018	(21) 17720982.2	27.11.2018	(21) 17721010.1	27.11.2018
(87) WO 2017/189268	(51) G02B 27/00	(87) WO 2017/189351	(51) H04N 21/234	(87) WO 2017/189418	(51) B66B 13/02
(86) US 2017/028022	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/028792	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029097	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17734166.6	27.11.2018	(21) 17722545.5	27.11.2018	(21) 17790182.4	27.11.2018
(87) WO 2017/189270	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/189352	(51) A61B 5/0468	(87) WO 2017/189426	(51) H03H 7/46
(86) US 2017/028025	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/028798	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029119	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722914.3	27.11.2018	(21) 17720985.5	30.11.2018	(21) 17722555.4	27.11.2018
(87) WO 2017/189271	(51) H03H 17/06	(87) WO 2017/189355	(51) H04B 7/0452	(87) WO 2017/189434	(51) G02F 1/167
(86) US 2017/028039	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/028848	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029144	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790116.2	01.12.2018	(21) 17790149.3	27.11.2018	(21) 17790190.7	27.11.2018
(87) WO 2017/189273	(51) E04B 9/00	(87) WO 2017/189356	(51) A61K 9/107	(87) WO 2017/189435	(51) B01D 21/28
(86) US 2017/028044	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/028852	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029145	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790118.8	28.11.2018	(21) 17790150.1	28.11.2018	(21) 17725802.7	27.11.2018
(87) WO 2017/189275	(51) G01F 22/00	(87) WO 2017/189358	(51) E05D 11/00	(87) WO 2017/189437	(51) E06B 9/24
(86) US 2017/028070	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/028859	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029147	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722210.6	27.11.2018	(21) 17790152.7	27.11.2018	(21) 17790191.5	29.11.2018
(87) WO 2017/189281	(51) A61K 35/14	(87) WO 2017/189359	(51) G09B 15/02	(87) WO 2017/189440	(51) F02C 3/04
(86) US 2017/028155	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/028861	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029152	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790122.0	28.11.2018	(21) 17790153.5	27.11.2018	(21) 17722260.1	27.11.2018
(87) WO 2017/189290	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/189363	(51) H01R 12/70	(87) WO 2017/189445	(51) A01D 34/416
(86) US 2017/028240	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/028932	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029165	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17723176.8	27.11.2018	(21) 17732626.1	28.11.2018	(21) 17790195.6	27.11.2018
(87) WO 2017/189292	(51) F16K 11/07	(87) WO 2017/189366	(51) A61N 1/04	(87) WO 2017/189447	(51) C23C 14/54
(86) US 2017/028253	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/028943	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029171	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721911.0	29.11.2018	(21) 17790157.6	27.11.2018	(21) 17790197.2	27.11.2018
(87) WO 2017/189295	(51) C03B 33/02	(87) WO 2017/189367	(51) H01L 21/48	(87) WO 2017/189448	(51) A61K 47/61
(86) US 2017/028302	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/028964	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029182	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722225.4	28.11.2018	(21) 17790158.4	30.11.2018	(21) 17722261.9	27.11.2018
(87) WO 2017/189296	(51) E04F 13/06	(87) WO 2017/189371	(51) G06F 13/16	(87) WO 2017/189451	(51) H04N 7/14
(86) US 2017/028303	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029001	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029191	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17733610.4	28.11.2018	(21) 17790159.2	29.11.2018	(21) 17790200.4	27.11.2018
(87) WO 2017/189297	(51) B01D 53/14	(87) WO 2017/189373	(51) C02F 1/48	(87) WO 2017/189454	(51) H04L 29/06
(86) US 2017/028307	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029022	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029194	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17733159.2	28.11.2018	(21) 17790161.8	27.11.2018	(21) 17790201.2	27.11.2018
(87) WO 2017/189298	(51) G02C 7/10	(87) WO 2017/189374	(51) F16H 47/04	(87) WO 2017/189455	(51) F03B 13/18
(86) US 2017/028318	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029025	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029195	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790126.1	28.11.2018	(21) 17790162.6	27.11.2018	(21) 17790202.0	27.11.2018
(87) WO 2017/189303	(51) H01R 12/51	(87) WO 2017/189384	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/189457	(51) G01N 29/032
(86) US 2017/028362	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029037	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029199	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790127.9	20.11.2018	(21) 17721005.1	30.11.2018	(21) 17790204.6	30.11.2018
(87) WO 2017/189310	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2017/189389	(51) C09J 167/00	(87) WO 2017/189458	(51) F16H 45/02
(86) US 2017/028476	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029047	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029206	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722929.1	30.11.2018	(21) 17790166.7	30.11.2018	(21) 17790205.3	28.11.2018
(87) WO 2017/189318	(51) B01D 53/26	(87) WO 2017/189392	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/189461	(51) G02C 11/08
(86) US 2017/028563	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029053	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029218	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721259.4	30.11.2018	(21) 17790169.1	28.11.2018	(21) 17790208.7	27.11.2018
(87) WO 2017/189323	(51) G06F 12/16	(87) WO 2017/189400	(51) F24C 15/10	(87) WO 2017/189468	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/028581	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029067	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029229	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790136.0	27.11.2018	(21) 17721293.3	27.11.2018	(21) 17721018.4	30.11.2018
(87) WO 2017/189324	(51) A63F 13/49	(87) WO 2017/189405	(51) F16G 15/06	(87) WO 2017/189469	(51) G06F 19/22
(86) US 2017/028582	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029075	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029230	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721914.4	27.11.2018	(21) 17790176.6	27.11.2018	(21) 17721019.2	30.11.2018
(87) WO 2017/189325	(51) B64D 45/04	(87) WO 2017/189408	(51) C23C 16/458	(87) WO 2017/189472	(51) H04L 12/24
(86) US 2017/028587	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029078	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029233	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790137.8	30.11.2018	(21) 17790177.4	27.11.2018	(21) 17723810.2	30.11.2018
(87) WO 2017/189328	(51) G01F 1/34	(87) WO 2017/189409	(51) C12N 15/10	(87) WO 2017/189473	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/028608	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029079	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029234	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17724657.6	27.11.2018	(21) 17790178.2	27.11.2018	(21) 17723558.7	30.11.2018
(87) WO 2017/189336	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/189412	(51) C23C 16/455	(87) WO 2017/189474	(51) B64C 21/08
(86) US 2017/028676	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029085	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029236	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790142.8	27.11.2018	(21) 17790180.8	27.11.2018	(21) 17790210.3	27.11.2018

(87) WO 2017/189477	(51) C07D 493/04	(87) WO 2017/189526	(51) A61K 38/19	(87) WO 2017/189567	(51) B60S 5/00
(86) US 2017/029243	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029334	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029404	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790212.9	27.11.2018	(21) 17790241.8	27.11.2018	(21) 17790264.0	27.11.2018
(87) WO 2017/189478	(51) F16L 11/12	(87) WO 2017/189529	(51) C08G 63/16	(87) WO 2017/189568	(51) E21B 23/01
(86) US 2017/029244	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029337	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029405	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722264.3	27.11.2018	(21) 17790242.6	27.11.2018	(21) 17790265.7	27.11.2018
(87) WO 2017/189479	(51) B60D 1/48	(87) WO 2017/189530	(51) D04C 3/14	(87) WO 2017/189569	(51) A61K 38/55
(86) US 2017/029245	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029338	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029407	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721020.0	27.11.2018	(21) 17722566.1	28.11.2018	(21) 17790266.5	27.11.2018
(87) WO 2017/189481	(51) B65D 1/24	(87) WO 2017/189531	(51) H01M 4/90	(87) WO 2017/189573	(51) H04L 9/00
(86) US 2017/029248	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029339	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029412	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790214.5	29.11.2018	(21) 17790243.4	27.11.2018	(21) 17790268.1	28.11.2018
(87) WO 2017/189482	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2017/189533	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/189581	(51) H01L 21/02
(86) US 2017/029249	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029341	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029422	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790215.2	30.11.2018	(21) 17722567.9	27.11.2018	(21) 17790271.5	27.11.2018
(87) WO 2017/189483	(51) A61K 9/127	(87) WO 2017/189536	(51) G02B 6/42	(87) WO 2017/189582	(51) H01L 21/66
(86) US 2017/029250	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029347	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029424	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790216.0	27.11.2018	(21) 17790245.9	27.11.2018	(21) 17722573.7	27.11.2018
(87) WO 2017/189486	(51) B65D 85/30	(87) WO 2017/189537	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2017/189584	(51) A61N 1/32
(86) US 2017/029255	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029349	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029426	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790217.8	29.11.2018	(21) 17721030.9	27.11.2018	(21) 17790273.1	27.11.2018
(87) WO 2017/189487	(51) H01M 2/40	(87) WO 2017/189538	(51) G02B 6/12	(87) WO 2017/189585	(51) A61Q 5/08
(86) US 2017/029256	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029350	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029427	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790218.6	27.11.2018	(21) 17790246.7	27.11.2018	(21) 17721499.6	27.11.2018
(87) WO 2017/189488	(51) A61K 39/395	(87) WO 2017/189542	(51) A01H 1/02	(87) WO 2017/189587	(51) H04L 29/06
(86) US 2017/029258	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029354	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029430	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790219.4	27.11.2018	(21) 17790249.1	27.11.2018	(21) 17723563.7	27.11.2018
(87) WO 2017/189489	(51) F02F 1/00	(87) WO 2017/189546	(51) A61B 5/087	(87) WO 2017/189588	(51) C07H 21/04
(86) US 2017/029260	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029358	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029431	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790220.2	30.11.2018	(21) 17790251.7	27.11.2018	(21) 17790275.6	27.11.2018
(87) WO 2017/189491	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2017/189547	(51) A61B 17/00	(87) WO 2017/189592	(51) H01P 1/20
(86) US 2017/029262	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029359	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029442	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722266.8	27.11.2018	(21) 17721032.5	30.11.2018	(21) 17790277.2	27.11.2018
(87) WO 2017/189492	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2017/189548	(51) F21V 21/02	(87) WO 2017/189593	(51) H04L 29/06
(86) US 2017/029264	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029361	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029443	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722267.6	30.11.2018	(21) 17790252.5	27.11.2018	(21) 17722576.0	27.11.2018
(87) WO 2017/189496	(51) G01N 21/64	(87) WO 2017/189549	(51) A63F 9/24	(87) WO 2017/189594	(51) A01K 1/035
(86) US 2017/029276	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029364	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029444	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790223.6	27.11.2018	(21) 17790253.3	27.11.2018	(21) 17790278.0	27.11.2018
(87) WO 2017/189497	(51) H04L 7/04	(87) WO 2017/189553	(51) A61K 31/47	(87) WO 2017/189595	(51) A61Q 5/08
(86) US 2017/029278	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029372	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029445	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790224.4	27.11.2018	(21) 17790255.8	27.11.2018	(21) 17721500.1	27.11.2018
(87) WO 2017/189500	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/189554	(51) B60C 23/00	(87) WO 2017/189596	(51) G01S 13/74
(86) US 2017/029285	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029373	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029446	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722938.2	29.11.2018	(21) 17790256.6	27.11.2018	(21) 17724961.2	29.11.2018
(87) WO 2017/189501	(51) B23Q 15/013	(87) WO 2017/189555	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/189598	(51) G01S 13/88
(86) US 2017/029288	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029374	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029449	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790226.9	27.11.2018	(21) 17790257.4	27.11.2018	(21) 17723192.5	29.11.2018
(87) WO 2017/189508	(51) F16H 63/34	(87) WO 2017/189560	(51) C02F 1/463	(87) WO 2017/189599	(51) A47G 23/02
(86) US 2017/029305	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029387	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029450	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721027.5	27.11.2018	(21) 17722281.7	27.11.2018	(21) 17722578.6	27.11.2018
(87) WO 2017/189509	(51) B01J 27/04	(87) WO 2017/189561	(51) A61P 9/00	(87) WO 2017/189600	(51) B32B 27/08
(86) US 2017/029306	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029388	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029451	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790231.9	27.11.2018	(21) 17790260.8	27.11.2018	(21) 17790279.8	29.11.2018
(87) WO 2017/189511	(51) G01S 7/52	(87) WO 2017/189563	(51) G01N 3/24	(87) WO 2017/189601	(51) A61Q 5/08
(86) US 2017/029310	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029392	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029453	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790233.5	27.11.2018	(21) 17790261.6	27.11.2018	(21) 17721501.9	27.11.2018
(87) WO 2017/189512	(51) G01N 15/10	(87) WO 2017/189564	(51) G01N 23/06	(87) WO 2017/189604	(51) H01B 3/00
(86) US 2017/029311	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029397	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029458	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790234.3	27.11.2018	(21) 17790262.4	27.11.2018	(21) 17790280.6	27.11.2018
(87) WO 2017/189523	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/189565	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/189606	(51) H01R 13/62
(86) US 2017/029328	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029398	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029460	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722564.6	27.11.2018	(21) 17790263.2	27.11.2018	(21) 17790282.2	01.12.2018

(87) WO 2017/189607	(51) G06F 9/455	(87) WO 2017/189652	(51) A61K 31/454	(87) WO 2017/189709	(51) H04W 16/26
(86) US 2017/029461	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029520	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029608	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790283.0	27.11.2018	(21) 17790304.4	27.11.2018	(21) 17790333.3	27.11.2018
(87) WO 2017/189608	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2017/189654	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/189710	(51) A61M 25/18
(86) US 2017/029462	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029523	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029610	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790284.8	27.11.2018	(21) 17723565.2	29.11.2018	(21) 17790334.1	28.11.2018
(87) WO 2017/189609	(51) A61K 8/22	(87) WO 2017/189656	(51) A45F 3/20	(87) WO 2017/189713	(51) G01N 1/10
(86) US 2017/029463	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029526	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029614	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721502.7	27.11.2018	(21) 17790305.1	27.11.2018	(21) 17733616.1	27.11.2018
(87) WO 2017/189612	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2017/189657	(51) H04B 1/713	(87) WO 2017/189715	(51) C07K 7/06
(86) US 2017/029467	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029527	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029618	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790286.3	27.11.2018	(21) 17790306.9	27.11.2018	(21) 17790337.4	27.11.2018
(87) WO 2017/189616	(51) A63B 71/12	(87) WO 2017/189659	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/189716	(51) A61B 17/04
(86) US 2017/029473	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029529	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029621	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790289.7	30.11.2018	(21) 17723566.0	29.11.2018	(21) 17790338.2	27.11.2018
(87) WO 2017/189621	(51) A61K 9/10	(87) WO 2017/189663	(51) A61K 31/454	(87) WO 2017/189722	(51) A61K 39/02
(86) US 2017/029479	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029536	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029631	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790292.1	27.11.2018	(21) 17790308.5	27.11.2018	(21) 17790343.2	27.11.2018
(87) WO 2017/189622	(51) H01R 13/56	(87) WO 2017/189667	(51) A47F 1/12	(87) WO 2017/189725	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/029480	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029546	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029638	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790293.9	27.11.2018	(21) 17790309.3	30.11.2018	(21) 17790344.0	28.11.2018
(87) WO 2017/189626	(51) F02D 13/02	(87) WO 2017/189670	(51) A47L 7/00	(87) WO 2017/189726	(51) E04B 1/64
(86) US 2017/029486	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029551	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029640	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790297.0	27.11.2018	(21) 17790312.7	30.11.2018	(21) 17790345.7	30.11.2018
(87) WO 2017/189629	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2017/189673	(51) A47F 9/04	(87) WO 2017/189727	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/029489	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029557	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029643	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721037.4	27.11.2018	(21) 17790313.5	30.11.2018	(21) 17722307.0	27.11.2018
(87) WO 2017/189631	(51) G01N 33/564	(87) WO 2017/189674	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/189728	(51) B60R 1/04
(86) US 2017/029491	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029558	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029644	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790299.6	27.11.2018	(21) 17790314.3	27.11.2018	(21) 17790346.5	28.11.2018
(87) WO 2017/189634	(51) H04L 12/18	(87) WO 2017/189677	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/189732	(51) A61H 7/00
(86) US 2017/029497	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029563	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029648	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17724660.0	30.11.2018	(21) 17790315.0	28.11.2018	(21) 17790349.9	27.11.2018
(87) WO 2017/189636	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/189680	(51) H01M 2/02	(87) WO 2017/189734	(51) A47J 31/44
(86) US 2017/029500	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029567	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029652	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17723193.3	29.11.2018	(21) 17790318.4	27.11.2018	(21) 17790350.7	27.11.2018
(87) WO 2017/189637	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/189687	(51) G01S 13/89	(87) WO 2017/189742	(51) F16H 45/02
(86) US 2017/029501	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029577	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029665	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17733164.2	29.11.2018	(21) 17723814.4	29.11.2018	(21) 17790356.4	29.11.2018
(87) WO 2017/189639	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/189689	(51) G01S 13/88	(87) WO 2017/189744	(51) H01M 8/0668
(86) US 2017/029503	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029579	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029667	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721941.7	29.11.2018	(21) 17726734.1	29.11.2018	(21) 17790357.2	28.11.2018
(87) WO 2017/189640	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/189691	(51) G01S 13/88	(87) WO 2017/189745	(51) C09K 8/03
(86) US 2017/029504	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029581	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029670	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721942.5	29.11.2018	(21) 17724962.0	29.11.2018	(21) 17790358.0	28.11.2018
(87) WO 2017/189643	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/189692	(51) A61K 31/33	(87) WO 2017/189748	(51) A61B 5/04
(86) US 2017/029508	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029582	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029675	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17721503.5	29.11.2018	(21) 17790323.4	27.11.2018	(21) 17790360.6	30.11.2018
(87) WO 2017/189644	(51) G06F 9/455	(87) WO 2017/189695	(51) G03F 7/20	(87) WO 2017/189752	(51) A61L 2/22
(86) US 2017/029509	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029585	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029681	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17723194.1	29.11.2018	(21) 17790325.9	29.11.2018	(21) 17790362.2	27.11.2018
(87) WO 2017/189646	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/189696	(51) B60R 11/02	(87) WO 2017/189753	(51) A61K 9/00
(86) US 2017/029512	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029587	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029682	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17733612.0	29.11.2018	(21) 17721311.3	28.11.2018	(21) 17790363.0	27.11.2018
(87) WO 2017/189647	(51) A61K 31/00	(87) WO 2017/189700	(51) C09K 9/02	(87) WO 2017/189759	(51) B05B 7/00
(86) US 2017/029513	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029594	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029691	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790302.8	27.11.2018	(21) 17790327.5	27.11.2018	(21) 17790369.7	27.11.2018
(87) WO 2017/189650	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/189701	(51) F24H 1/10	(87) WO 2017/189760	(51) E06B 9/68
(86) US 2017/029517	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029595	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029693	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722295.7	29.11.2018	(21) 17790328.3	27.11.2018	(21) 17790370.5	29.11.2018
(87) WO 2017/189651	(51) A61K 31/454	(87) WO 2017/189705	(51) A61K 39/00	(87) WO 2017/189762	(51) B60D 1/00
(86) US 2017/029518	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029601	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029695	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790303.6	27.11.2018	(21) 17790329.1	27.11.2018	(21) 17790371.3	28.11.2018

(87) WO 2017/189763	(51) G05B 23/02	(87) WO 2017/189798	(51) A01P 7/04	(87) WO 2017/189841	(51) H04Q 9/00
(86) US 2017/029698	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029755	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029827	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790372.1	27.11.2018	(21) 17790398.6	28.11.2018	(21) 17722609.9	28.11.2018
(87) WO 2017/189765	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/189803	(51) B26B 1/00	(87) WO 2017/189842	(51) A61K 35/28
(86) US 2017/029702	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029766	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029828	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722595.0	27.11.2018	(21) 17790399.4	28.11.2018	(21) 17739723.9	28.11.2018
(87) WO 2017/189766	(51) A61M 16/00	(87) WO 2017/189804	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2017/189845	(51) H01L 27/22
(86) US 2017/029705	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029767	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029835	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790373.9	27.11.2018	(21) 17790400.0	30.11.2018	(21) 17790426.5	29.11.2018
(87) WO 2017/189767	(51) A45F 3/18	(87) WO 2017/189806	(51) H03K 3/53	(87) WO 2017/189846	(51) G01N 33/68
(86) US 2017/029706	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029769	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029836	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790374.7	28.11.2018	(21) 17790402.6	28.11.2018	(21) 17790427.3	28.11.2018
(87) WO 2017/189769	(51) A63B 24/00	(87) WO 2017/189808	(51) A61M 16/00	(87) WO 2017/189849	(51) A61K 31/519
(86) US 2017/029709	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029771	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029841	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790376.2	28.11.2018	(21) 17790403.4	29.11.2018	(21) 17790429.9	28.11.2018
(87) WO 2017/189777	(51) B65D 53/06	(87) WO 2017/189810	(51) H01R 12/77	(87) WO 2017/189851	(51) A61F 5/37
(86) US 2017/029718	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029777	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029848	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790383.8	27.11.2018	(21) 17790404.2	29.11.2018	(21) 17790431.5	28.11.2018
(87) WO 2017/189778	(51) A23L 27/00	(87) WO 2017/189811	(51) H04L 12/727	(87) WO 2017/189855	(51) A61B 1/00
(86) US 2017/029719	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029778	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029858	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790384.6	27.11.2018	(21) 17790405.9	30.11.2018	(21) 17790435.6	28.11.2018
(87) WO 2017/189779	(51) H01S 3/04	(87) WO 2017/189814	(51) G01N 33/50	(87) WO 2017/189856	(51) A61K 31/519
(86) US 2017/029720	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029784	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029859	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790385.3	27.11.2018	(21) 17790406.7	29.11.2018	(21) 17790436.4	28.11.2018
(87) WO 2017/189780	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/189815	(51) G06Q 20/34	(87) WO 2017/189857	(51) G02F 1/065
(86) US 2017/029721	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029785	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029863	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790386.1	27.11.2018	(21) 17722321.1	29.11.2018	(21) 17790437.2	29.11.2018
(87) WO 2017/189782	(51) H04L 12/26	(87) WO 2017/189819	(51) H05B 6/06	(87) WO 2017/189861	(51) B62B 3/02
(86) US 2017/029723	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029790	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029869	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790387.9	28.11.2018	(21) 17790409.1	29.11.2018	(21) 17790440.6	30.11.2018
(87) WO 2017/189783	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/189824	(51) H01P 5/16	(87) WO 2017/189863	(51) H01S 3/00
(86) US 2017/029724	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029799	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029872	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790388.7	27.11.2018	(21) 17790412.5	30.11.2018	(21) 17790441.4	29.11.2018
(87) WO 2017/189785	(51) H01M 8/04	(87) WO 2017/189825	(51) H01P 5/16	(87) WO 2017/189864	(51) E21B 43/16
(86) US 2017/029726	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029800	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029873	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790389.5	28.11.2018	(21) 17790413.3	30.11.2018	(21) 17790442.2	28.11.2018
(87) WO 2017/189786	(51) B25F 5/02	(87) WO 2017/189826	(51) A61K 47/50	(87) WO 2017/189865	(51) A61K 31/341
(86) US 2017/029729	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029801	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029875	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790390.3	27.11.2018	(21) 17790414.1	30.11.2018	(21) 17790443.0	28.11.2018
(87) WO 2017/189788	(51) A01N 63/00	(87) WO 2017/189828	(51) C07D 403/12	(87) WO 2017/189866	(51) C07K 7/62
(86) US 2017/029742	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029803	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029879	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790391.1	28.11.2018	(21) 17790415.8	28.11.2018	(21) 17724153.6	28.11.2018
(87) WO 2017/189789	(51) A01N 63/00	(87) WO 2017/189830	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2017/189867	(51) C07K 14/475
(86) US 2017/029744	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029806	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029880	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790392.9	28.11.2018	(21) 17790417.4	28.11.2018	(21) 17790444.8	28.11.2018
(87) WO 2017/189790	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/189831	(51) C07D 403/06	(87) WO 2017/189868	(51) C07K 7/62
(86) US 2017/029745	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029811	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029882	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722600.8	30.11.2018	(21) 17790418.2	30.11.2018	(21) 17725384.6	28.11.2018
(87) WO 2017/189792	(51) A61K 33/20	(87) WO 2017/189832	(51) A61F 2/14	(87) WO 2017/189875	(51) B65B 41/16
(86) US 2017/029748	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029812	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029898	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722948.1	28.11.2018	(21) 17790419.0	30.11.2018	(21) 17790448.9	29.11.2018
(87) WO 2017/189793	(51) A01N 63/00	(87) WO 2017/189833	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2017/189876	(51) H04R 1/04
(86) US 2017/029749	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029813	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029899	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790393.7	28.11.2018	(21) 17790420.8	29.11.2018	(21) 17790449.7	29.11.2018
(87) WO 2017/189794	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/189834	(51) A61K 31/439	(87) WO 2017/189882	(51) B60R 16/03
(86) US 2017/029751	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029815	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029907	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790394.5	28.11.2018	(21) 17790421.6	30.11.2018	(21) 17790451.3	28.11.2018
(87) WO 2017/189795	(51) A01N 63/00	(87) WO 2017/189837	(51) A61K 35/42	(87) WO 2017/189886	(51) A21D 8/02
(86) US 2017/029752	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029820	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029911	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790395.2	28.11.2018	(21) 17790423.2	30.11.2018	(21) 17790454.7	28.11.2018
(87) WO 2017/189797	(51) A01N 63/02	(87) WO 2017/189840	(51) G06F 19/28	(87) WO 2017/189891	(51) C07K 7/00
(86) US 2017/029754	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029826	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/029918	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790397.8	28.11.2018	(21) 17727971.8	28.11.2018	(21) 17790458.8	28.11.2018

(87) WO 2017/189898	(51) G01R 3/00	(87) WO 2017/189949	(51) D21C 9/10	(87) WO 2017/189995	(51) A61K 31/4188
(86) US 2017/029929	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030031	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030112	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790461.2	28.11.2018	(21) 17790495.0	29.11.2018	(21) 17790534.6	29.11.2018
(87) WO 2017/189899	(51) A61K 39/395	(87) WO 2017/189951	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/189997	(51) C02F 1/50
(86) US 2017/029930	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030034	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030114	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790462.0	28.11.2018	(21) 17790497.6	01.12.2018	(21) 17790536.1	30.11.2018
(87) WO 2017/189901	(51) A61K 31/713	(87) WO 2017/189952	(51) A41D 19/015	(87) WO 2017/190002	(51) H02M 7/529
(86) US 2017/029933	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030040	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030119	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790464.6	28.11.2018	(21) 17790498.4	29.11.2018	(21) 17790540.3	30.11.2018
(87) WO 2017/189903	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/189953	(51) C07D 319/06	(87) WO 2017/190003	(51) A61K 31/7105
(86) US 2017/029935	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030041	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030122	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722623.0	28.11.2018	(21) 17790499.2	30.11.2018	(21) 17790541.1	29.11.2018
(87) WO 2017/189910	(51) H04R 7/06	(87) WO 2017/189954	(51) H04B 17/00	(87) WO 2017/190007	(51) H02M 3/28
(86) US 2017/029943	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030043	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030130	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722338.5	29.11.2018	(21) 17790500.7	30.11.2018	(21) 17790544.5	30.11.2018
(87) WO 2017/189912	(51) F02N 11/00	(87) WO 2017/189955	(51) H05K 1/02	(87) WO 2017/190008	(51) H04L 29/06
(86) US 2017/029946	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030045	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030131	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790468.7	29.11.2018	(21) 17790501.5	30.11.2018	(21) 17790545.2	29.11.2018
(87) WO 2017/189913	(51) A61B 5/02	(87) WO 2017/189957	(51) A61B 5/01	(87) WO 2017/190013	(51) C08G 18/32
(86) US 2017/029947	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030052	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030136	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790469.5	28.11.2018	(21) 17790503.1	30.11.2018	(21) 17790547.8	30.11.2018
(87) WO 2017/189915	(51) A61L 2/20	(87) WO 2017/189958	(51) A61K 31/47	(87) WO 2017/190014	(51) A61H 3/02
(86) US 2017/029949	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030053	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030137	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790470.3	29.11.2018	(21) 17790504.9	30.11.2018	(21) 17790548.6	30.11.2018
(87) WO 2017/189918	(51) A61M 1/00	(87) WO 2017/189960	(51) B32B 3/24	(87) WO 2017/190016	(51) A61K 38/17
(86) US 2017/029952	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030055	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030140	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790473.7	28.11.2018	(21) 17790506.4	29.11.2018	(21) 17790550.2	30.11.2018
(87) WO 2017/189920	(51) C07D 471/04	(87) WO 2017/189965	(51) A61K 35/17	(87) WO 2017/190020	(51) C12Q 1/68
(86) US 2017/029956	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030062	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030146	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790475.2	29.11.2018	(21) 17790510.6	29.11.2018	(21) 17790552.8	29.11.2018
(87) WO 2017/189922	(51) A47C 27/14	(87) WO 2017/189966	(51) G01N 27/327	(87) WO 2017/190023	(51) C08J 5/12
(86) US 2017/029959	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030063	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030154	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790477.8	29.11.2018	(21) 17790511.4	30.11.2018	(21) 17737925.2	30.11.2018
(87) WO 2017/189925	(51) C07K 1/06	(87) WO 2017/189967	(51) C08G 77/12	(87) WO 2017/190028	(51) A61K 31/415
(86) US 2017/029969	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030065	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030159	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790480.2	29.11.2018	(21) 17790512.2	30.11.2018	(21) 17790556.9	30.11.2018
(87) WO 2017/189928	(51) B06B 1/12	(87) WO 2017/189969	(51) G01F 23/18	(87) WO 2017/190029	(51) A61B 5/055
(86) US 2017/029975	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030067	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030161	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790483.6	28.11.2018	(21) 17790513.0	29.11.2018	(21) 17790557.7	30.11.2018
(87) WO 2017/189929	(51) H04N 21/40	(87) WO 2017/189979	(51) A61G 9/00	(87) WO 2017/190030	(51) H01L 31/0352
(86) US 2017/029977	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030081	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030162	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790484.4	28.11.2018	(21) 17790520.5	29.11.2018	(21) 17790558.5	29.11.2018
(87) WO 2017/189934	(51) F16M 13/00	(87) WO 2017/189980	(51) H02P 5/68	(87) WO 2017/190032	(51) A61K 38/04
(86) US 2017/029984	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030083	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030164	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722628.9	30.11.2018	(21) 17790521.3	30.11.2018	(21) 17790560.1	29.11.2018
(87) WO 2017/189936	(51) G02B 27/00	(87) WO 2017/189984	(51) G11B 27/022	(87) WO 2017/190033	(51) A61B 3/00
(86) US 2017/029986	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030091	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030165	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722339.3	30.11.2018	(21) 17790524.7	29.11.2018	(21) 17790561.9	30.11.2018
(87) WO 2017/189937	(51) H05K 7/14	(87) WO 2017/189986	(51) A61K 35/616	(87) WO 2017/190035	(51) A61K 8/34
(86) US 2017/029987	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030096	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030168	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17723201.4	30.11.2018	(21) 17790526.2	29.11.2018	(21) 17790563.5	29.11.2018
(87) WO 2017/189938	(51) A63F 13/60	(87) WO 2017/189987	(51) G06F 15/02	(87) WO 2017/190037	(51) F16H 57/04
(86) US 2017/029988	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030098	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030170	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17722630.5	30.11.2018	(21) 17790527.0	30.11.2018	(21) 17733620.3	29.11.2018
(87) WO 2017/189939	(51) E04F 13/08	(87) WO 2017/189989	(51) A61K 38/22	(87) WO 2017/190043	(51) A61K 31/546
(86) US 2017/030003	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030102	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030177	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790488.5	29.11.2018	(21) 17790529.6	30.11.2018	(21) 17790568.4	30.11.2018
(87) WO 2017/189943	(51) A61K 38/48	(87) WO 2017/189993	(51) H01L 21/768	(87) WO 2017/190050	(51) A61K 31/506
(86) US 2017/030013	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030110	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030188	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790490.1	29.11.2018	(21) 17790532.0	30.11.2018	(21) 17790574.2	29.11.2018
(87) WO 2017/189944	(51) A61B 5/12	(87) WO 2017/189994	(51) A23L 27/10	(87) WO 2017/190052	(51) G06F 3/041
(86) US 2017/030020	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030111	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030192	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790491.9	29.11.2018	(21) 17790533.8	30.11.2018	(21) 17790576.7	30.11.2018

(87) WO 2017/190055	(51) G01B 9/02	(87) WO 2017/190095	(51) A46B 11/00	(87) WO 2017/190153	(51) G06F 3/0484
(86) US 2017/030200	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030277	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030474	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17724155.1	30.11.2018	(21) 17722359.1	30.11.2018	(21) 17790651.8	30.11.2018
(87) WO 2017/190059	(51) C07D 491/147	(87) WO 2017/190096	(51) A61K 48/00	(87) WO 2017/190154	(51) C12Q 1/68
(86) US 2017/030214	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030279	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030475	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790580.9	29.11.2018	(21) 17790607.0	30.11.2018	(21) 17790652.6	01.12.2018
(87) WO 2017/190060	(51) H01L 23/31	(87) WO 2017/190098	(51) A61H 39/04	(87) WO 2017/190158	(51) A47C 27/00
(86) US 2017/030215	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030281	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/032167	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790581.7	30.11.2018	(21) 17790609.6	01.12.2018	(21) 17790656.7	29.11.2018
(87) WO 2017/190061	(51) A61K 38/00	(87) WO 2017/190100	(51) C12N 5/16	(87) WO 2017/190160	(51) A61F 2/44
(86) US 2017/030217	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030284	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) ZA 2016/050013	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790582.5	30.11.2018	(21) 17790611.2	29.11.2018	(21) 16775059.5	27.11.2018
(87) WO 2017/190062	(51) A61B 5/22	(87) WO 2017/190101	(51) G01N 1/30	(87) WO 2017/190163	(51) B31D 5/00
(86) US 2017/030221	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030285	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) AT 2017/000033	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790583.3	29.11.2018	(21) 17790612.0	30.11.2018	(21) 17734626.9	04.12.2018
(87) WO 2017/190065	(51) G01R 15/20	(87) WO 2017/190108	(51) A61B 5/02	(87) WO 2017/190164	(51) B66F 9/07
(86) US 2017/030228	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030299	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) AT 2017/050009	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790584.1	30.11.2018	(21) 17790617.9	30.11.2018	(21) 17723233.7	04.12.2018
(87) WO 2017/190066	(51) B01J 7/00	(87) WO 2017/190110	(51) F21S 11/00	(87) WO 2017/190165	(51) G06Q 10/10
(86) US 2017/030230	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030301	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) AT 2017/060087	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790585.8	30.11.2018	(21) 17790619.5	30.11.2018	(21) 17723633.8	04.12.2018
(87) WO 2017/190069	(51) G08B 21/18	(87) WO 2017/190111	(51) B60Q 1/26	(87) WO 2017/190176	(51) A61G 7/053
(86) US 2017/030235	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030306	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) AU 2017/000097	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790588.2	29.11.2018	(21) 17790620.3	30.11.2018	(21) 17792275.4	04.12.2018
(87) WO 2017/190073	(51) A61K 31/355	(87) WO 2017/190116	(51) C07D 307/33	(87) WO 2017/190178	(51) E04G 1/32
(86) US 2017/030240	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030314	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) AU 2017/000099	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790592.4	30.11.2018	(21) 17790624.5	30.11.2018	(21) 17792277.0	04.12.2018
(87) WO 2017/190074	(51) A61K 39/00	(87) WO 2017/190123	(51) G01R 31/303	(87) WO 2017/190186	(51) H04N 21/20
(86) US 2017/030242	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030359	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) AU 2017/050401	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790593.2	29.11.2018	(21) 17790631.0	30.11.2018	(21) 17792285.3	04.12.2018
(87) WO 2017/190076	(51) H01F 7/121	(87) WO 2017/190124	(51) G06F 11/267	(87) WO 2017/190187	(51) C02F 1/14
(86) US 2017/030245	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030360	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) AU 2017/050402	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790594.0	30.11.2018	(21) 17790632.8	30.11.2018	(21) 17792286.1	04.12.2018
(87) WO 2017/190077	(51) A61K 31/341	(87) WO 2017/190126	(51) A61B 17/56	(87) WO 2017/190188	(51) C12P 1/02
(86) US 2017/030248	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030368	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) AU 2017/050403	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790595.7	30.11.2018	(21) 17790634.4	30.11.2018	(21) 17792287.9	04.12.2018
(87) WO 2017/190082	(51) H01B 7/28	(87) WO 2017/190127	(51) G06F 11/14	(87) WO 2017/190203	(51) C12Q 1/06
(86) US 2017/030255	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030369	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) BR 2016/000142	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790598.1	29.11.2018	(21) 17723583.5	30.11.2018	(21) 16900777.0	04.12.2018
(87) WO 2017/190083	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/190128	(51) C12N 15/82	(87) WO 2017/190208	(51) B62D 43/00
(86) US 2017/030256	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030370	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) BR 2017/050105	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790599.9	30.11.2018	(21) 17790635.1	30.11.2018	(21) 17792303.4	04.12.2018
(87) WO 2017/190084	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/190129	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/190210	(51) A61B 34/10
(86) US 2017/030257	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030372	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2016/050506	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17733627.8	30.11.2018	(21) 17733632.8	30.11.2018	(21) 16900780.4	04.12.2018
(87) WO 2017/190085	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/190132	(51) F17C 13/02	(87) WO 2017/190213	(51) G06F 19/00
(86) US 2017/030259	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030400	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/000105	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17734170.8	30.11.2018	(21) 17790636.9	01.12.2018	(21) 17792304.2	04.12.2018
(87) WO 2017/190088	(51) H01M 8/2485	(87) WO 2017/190133	(51) H03F 3/189	(87) WO 2017/190216	(51) F01L 1/34
(86) US 2017/030264	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030404	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/000110	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790601.3	30.11.2018	(21) 17790637.7	30.11.2018	(21) 17792307.5	04.12.2018
(87) WO 2017/190089	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/190136	(51) A61K 35/30	(87) WO 2017/190227	(51) B01D 5/00
(86) US 2017/030269	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030408	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/050483	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790602.1	30.11.2018	(21) 17790639.3	30.11.2018	(21) 17792318.2	04.12.2018
(87) WO 2017/190090	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/190138	(51) C40B 40/02	(87) WO 2017/190228	(51) A63F 13/52
(86) US 2017/030270	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030421	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/050501	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790603.9	29.11.2018	(21) 17790641.9	30.11.2018	(21) 17792319.0	04.12.2018
(87) WO 2017/190092	(51) B60W 50/14	(87) WO 2017/190150	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/190230	(51) E01C 19/52
(86) US 2017/030273	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030465	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/050512	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790604.7	30.11.2018	(21) 17723822.7	30.11.2018	(21) 17792321.6	27.11.2018
(87) WO 2017/190093	(51) G06F 17/00	(87) WO 2017/190152	(51) A61F 2/02	(87) WO 2017/190231	(51) E05B 73/00
(86) US 2017/030275	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030471	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CA 2017/050522	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17790605.4	30.11.2018	(21) 17790650.0	30.11.2018	(21) 17792322.4	04.12.2018

(87) WO 2017/190235	(51) B66B 5/18	(87) WO 2017/190432	(51) G06T 5/00	(87) WO 2017/190645	(51) G06K 9/00
(86) CA 2017/050532	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/090091	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/082765	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792326.5	04.12.2018	(21) 16900954.5	04.12.2018	(21) 17792471.9	04.12.2018
(87) WO 2017/190238	(51) G09B 5/00	(87) WO 2017/190467	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/190654	(51) G06F 3/0483
(86) CA 2017/050535	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/100842	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/082844	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792329.9	04.12.2018	(21) 16900989.1	04.12.2018	(21) 17792480.0	04.12.2018
(87) WO 2017/190257	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/190468	(51) H04N 5/14	(87) WO 2017/190658	(51) H02K 1/12
(86) CA 2017/050805	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/101057	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/082874	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792348.9	04.12.2018	(21) 16900990.9	04.12.2018	(21) 17792484.2	04.12.2018
(87) WO 2017/190263	(51) C07K 4/12	(87) WO 2017/190470	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/190726	(51) F16D 48/06
(86) CN 2016/080861	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/101120	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) DE 2017/100286	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900785.3	04.12.2018	(21) 16900992.5	04.12.2018	(21) 17723002.6	04.12.2018
(87) WO 2017/190264	(51) G06F 13/40	(87) WO 2017/190471	(51) H04N 21/478	(87) WO 2017/190730	(51) F16F 15/131
(86) CN 2016/080862	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/101635	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) DE 2017/100347	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900786.1	04.12.2018	(21) 16900993.3	04.12.2018	(21) 17725503.1	04.12.2018
(87) WO 2017/190269	(51) H04W 74/00	(87) WO 2017/190472	(51) H04W 48/06	(87) WO 2017/190733	(51) F16D 25/08
(86) CN 2016/080874	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/101797	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) DE 2017/100358	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900791.1	04.12.2018	(21) 16900994.1	04.12.2018	(21) 17725160.0	04.12.2018
(87) WO 2017/190270	(51) H01M 10/056	(87) WO 2017/190475	(51) B60L 11/18	(87) WO 2017/190773	(51) H04R 25/00
(86) CN 2016/080879	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/102944	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2016/059929	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900792.9	04.12.2018	(21) 16900997.4	04.12.2018	(21) 16722119.1	04.12.2018
(87) WO 2017/190271	(51) G06F 3/042	(87) WO 2017/190477	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/190853	(51) B65C 9/02
(86) CN 2016/080883	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/103280	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/052083	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900793.7	04.12.2018	(21) 16900999.0	04.12.2018	(21) 17703367.7	04.12.2018
(87) WO 2017/190272	(51) H04B 7/26	(87) WO 2017/190489	(51) H04R 1/10	(87) WO 2017/190855	(51) B21F 27/12
(86) CN 2016/080888	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/106930	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/052896	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900794.5	04.12.2018	(21) 16901011.3	04.12.2018	(21) 17704729.7	04.12.2018
(87) WO 2017/190273	(51) H04L 1/16	(87) WO 2017/190498	(51) H04W 8/18	(87) WO 2017/190857	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/080889	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/108368	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/053453	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900795.2	04.12.2018	(21) 16901020.4	04.12.2018	(21) 17706707.1	04.12.2018
(87) WO 2017/190277	(51) C01G 23/053	(87) WO 2017/190524	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/190869	(51) H02K 3/12
(86) CN 2016/080924	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/000332	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/055153	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900799.4	04.12.2018	(21) 17792354.7	04.12.2018	(21) 17708800.2	04.12.2018
(87) WO 2017/190278	(51) B05B 1/16	(87) WO 2017/190554	(51) C02F 9/02	(87) WO 2017/190875	(51) B64F 5/40
(86) CN 2016/080926	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/076449	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/055319	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900800.0	04.12.2018	(21) 17792381.0	04.12.2018	(21) 17709428.1	04.12.2018
(87) WO 2017/190369	(51) H04L 12/803	(87) WO 2017/190575	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/190876	(51) G02B 17/08
(86) CN 2016/082213	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/079858	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/055465	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900891.9	04.12.2018	(21) 17792402.4	04.12.2018	(21) 17709945.4	04.12.2018
(87) WO 2017/190371	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/190583	(51) E03D 13/00	(87) WO 2017/190880	(51) A61C 8/00
(86) CN 2016/082557	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/080496	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/056723	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900893.5	04.12.2018	(21) 17792410.7	04.12.2018	(21) 17712496.3	04.12.2018
(87) WO 2017/190373	(51) H01L 51/56	(87) WO 2017/190601	(51) B01D 50/00	(87) WO 2017/190883	(51) H01F 7/18
(86) CN 2016/082584	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/081602	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/056840	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900895.0	04.12.2018	(21) 17792427.1	04.12.2018	(21) 17712973.1	04.12.2018
(87) WO 2017/190378	(51) H01L 51/56	(87) WO 2017/190617	(51) G06F 21/56	(87) WO 2017/190886	(51) F16H 3/66
(86) CN 2016/083061	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/082069	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/057145	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900900.8	04.12.2018	(21) 17792443.8	04.12.2018	(21) 17713643.9	04.12.2018
(87) WO 2017/190386	(51) B60B 33/00	(87) WO 2017/190632	(51) F01C 1/344	(87) WO 2017/190887	(51) F16H 3/66
(86) CN 2016/083128	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/082330	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/057146	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900908.1	04.12.2018	(21) 17792458.6	04.12.2018	(21) 17713644.7	04.12.2018
(87) WO 2017/190387	(51) C09J 129/04	(87) WO 2017/190633	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2017/190888	(51) F16H 3/66
(86) CN 2016/083386	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/082457	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/057151	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900909.9	04.12.2018	(21) 17792459.4	04.12.2018	(21) 17713647.0	04.12.2018
(87) WO 2017/190397	(51) E21D 21/00	(87) WO 2017/190634	(51) H04W 88/06	(87) WO 2017/190917	(51) F04D 25/06
(86) CN 2016/084918	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/082538	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/058602	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900919.8	04.12.2018	(21) 17792460.2	04.12.2018	(21) 17720014.4	04.12.2018
(87) WO 2017/190400	(51) H04N 9/31	(87) WO 2017/190638	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/190921	(51) H04W 12/06
(86) CN 2016/085061	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/082695	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/058647	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900922.2	04.12.2018	(21) 17792464.4	04.12.2018	(21) 17720016.9	04.12.2018
(87) WO 2017/190404	(51) F24F 1/02	(87) WO 2017/190644	(51) H01R 13/40	(87) WO 2017/190929	(51) D06F 39/14
(86) CN 2016/085615	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/082741	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/058824	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16900926.3	04.12.2018	(21) 17792470.1	04.12.2018	(21) 17717165.9	04.12.2018

(87) WO 2017/190931	(51) F02D 41/24	(87) WO 2017/191070	(51) B62D 15/02	(87) WO 2017/191360	(51) H04W 72/12
(86) EP 2017/058841	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060286	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) FI 2017/050321	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17716918.2	04.12.2018	(21) 17720139.9	04.12.2018	(21) 17724599.0	04.12.2018
(87) WO 2017/190933	(51) A61B 5/021	(87) WO 2017/191079	(51) H01J 37/317	(87) WO 2017/191373	(51) G06K 19/07
(86) EP 2017/058890	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060313	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) FR 2016/000083	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17716274.0	04.12.2018	(21) 17721126.5	04.12.2018	(21) 16724094.4	04.12.2018
(87) WO 2017/190939	(51) A24B 3/14	(87) WO 2017/191080	(51) G01N 1/40	(87) WO 2017/191374	(51) F16F 15/123
(86) EP 2017/059103	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060314	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) FR 2016/051047	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17717724.3	04.12.2018	(21) 17719632.6	04.12.2018	(21) 16724444.1	04.12.2018
(87) WO 2017/190942	(51) H01H 25/06	(87) WO 2017/191086	(51) A47C 31/02	(87) WO 2017/191391	(51) E04G 1/30
(86) EP 2017/059139	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060327	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) FR 2017/050989	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17716934.9	04.12.2018	(21) 17721611.6	04.12.2018	(21) 17725313.5	04.12.2018
(87) WO 2017/190946	(51) F25D 29/00	(87) WO 2017/191093	(51) C12N 1/20	(87) WO 2017/191397	(51) H04N 21/43
(86) EP 2017/059153	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060341	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) FR 2017/051032	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17719219.2	04.12.2018	(21) 17723038.0	04.12.2018	(21) 17725700.3	04.12.2018
(87) WO 2017/190947	(51) B25F 5/00	(87) WO 2017/191128	(51) A61B 3/10	(87) WO 2017/191399	(51) F16F 15/123
(86) EP 2017/059155	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060410	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) FR 2017/051035	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17718066.8	04.12.2018	(21) 17720508.5	04.12.2018	(21) 17725702.9	04.12.2018
(87) WO 2017/190948	(51) H03K 5/1254	(87) WO 2017/191141	(51) F42B 15/00	(87) WO 2017/191404	(51) E04B 1/35
(86) EP 2017/059157	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060436	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) FR 2017/051042	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17720033.4	04.12.2018	(21) 17720511.9	04.12.2018	(21) 17725704.5	04.12.2018
(87) WO 2017/190955	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/191145	(51) A45C 13/36	(87) WO 2017/191430	(51) F16B 21/18
(86) EP 2017/059316	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060440	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) GB 2017/051165	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17718370.4	04.12.2018	(21) 17720153.0	04.12.2018	(21) 17721434.3	04.12.2018
(87) WO 2017/190975	(51) H01M 10/42	(87) WO 2017/191152	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/191441	(51) B32B 9/00
(86) EP 2017/059710	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060460	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) GB 2017/051220	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17719567.4	04.12.2018	(21) 17721365.9	04.12.2018	(21) 17727666.4	04.12.2018
(87) WO 2017/190984	(51) B65H 54/547	(87) WO 2017/191162	(51) G01N 33/12	(87) WO 2017/191445	(51) H02P 25/092
(86) EP 2017/059777	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060479	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) GB 2017/051230	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17719575.7	04.12.2018	(21) 17721629.8	04.12.2018	(21) 17723467.1	04.12.2018
(87) WO 2017/190994	(51) A61K 9/20	(87) WO 2017/191169	(51) G01N 21/85	(87) WO 2017/191448	(51) A61M 16/08
(86) EP 2017/059849	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060493	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) GB 2017/051235	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17718954.5	04.12.2018	(21) 17725178.2	04.12.2018	(21) 17723469.7	04.12.2018
(87) WO 2017/191009	(51) G02B 21/08	(87) WO 2017/191170	(51) F02D 41/20	(87) WO 2017/191449	(51) G08B 13/16
(86) EP 2017/059944	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060494	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) GB 2017/051236	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17719280.4	04.12.2018	(21) 17725869.6	04.12.2018	(21) 17723743.5	04.12.2018
(87) WO 2017/191019	(51) F03D 9/35	(87) WO 2017/191220	(51) E02F 5/14	(87) WO 2017/191488	(51) G01R 19/00
(86) EP 2017/059978	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060580	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2016/052518	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17720100.1	04.12.2018	(21) 17722719.6	04.12.2018	(21) 16901048.5	04.12.2018
(87) WO 2017/191025	(51) B60N 2/02	(87) WO 2017/191222	(51) F02B 43/10	(87) WO 2017/191516	(51) B01D 53/22
(86) EP 2017/060009	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060586	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052159	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17719601.1	04.12.2018	(21) 17728062.5	04.12.2018	(21) 17719346.3	04.12.2018
(87) WO 2017/191028	(51) G01S 5/00	(87) WO 2017/191225	(51) B05B 12/00	(87) WO 2017/191524	(51) H01R 4/18
(86) EP 2017/060028	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060589	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052320	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17723936.5	04.12.2018	(21) 17725873.8	04.12.2018	(21) 17721215.6	04.12.2018
(87) WO 2017/191038	(51) B29C 65/36	(87) WO 2017/191333	(51) A61B 3/16	(87) WO 2017/191530	(51) A61F 5/02
(86) EP 2017/060146	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) ES 2016/070336	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052393	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17718969.3	04.12.2018	(21) 16901041.0	04.12.2018	(21) 17724912.5	04.12.2018
(87) WO 2017/191044	(51) F21S 8/10	(87) WO 2017/191338	(51) B62L 1/00	(87) WO 2017/191531	(51) G07F 11/16
(86) EP 2017/060172	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) ES 2017/000052	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052396	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17720129.0	04.12.2018	(21) 17792544.3	04.12.2018	(21) 17724913.3	04.12.2018
(87) WO 2017/191051	(51) G09F 3/00	(87) WO 2017/191342	(51) B65D 81/32	(87) WO 2017/191539	(51) C07C 45/00
(86) EP 2017/060210	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) ES 2017/070244	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052473	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17721996.1	04.12.2018	(21) 17792548.4	04.12.2018	(21) 17792571.6	04.12.2018
(87) WO 2017/191058	(51) D21H 19/02	(87) WO 2017/191345	(51) A61L 27/54	(87) WO 2017/191540	(51) B65D 8/00
(86) EP 2017/060241	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) ES 2017/070262	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052497	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17719295.2	04.12.2018	(21) 17792550.0	04.12.2018	(21) 17725358.0	04.12.2018
(87) WO 2017/191061	(51) H01L 51/52	(87) WO 2017/191346	(51) G02B 5/23	(87) WO 2017/191541	(51) H04W 72/04
(86) EP 2017/060258	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) ES 2017/070264	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052513	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17721121.6	04.12.2018	(21) 17792551.8	04.12.2018	(21) 17792572.4	04.12.2018
(87) WO 2017/191063	(51) A61B 5/11	(87) WO 2017/191356	(51) H01L 31/0352	(87) WO 2017/191544	(51) G01B 3/10
(86) EP 2017/060267	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) FI 2017/050299	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052521	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17719629.2	04.12.2018	(21) 17720847.7	04.12.2018	(21) 17792574.0	04.12.2018

(87) WO 2017/191551	(51) F23C 5/02	(87) WO 2017/191674	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/191724	(51) H01L 33/32
(86) IB 2017/052532	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2016/063558	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/014237	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17724296.3	04.12.2018	(21) 16901061.8	04.12.2018	(21) 17792657.3	04.12.2018
(87) WO 2017/191555	(51) A01N 59/00	(87) WO 2017/191675	(51) H04B 1/16	(87) WO 2017/191734	(51) C09J 7/00
(86) IB 2017/052537	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2016/063569	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/014679	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17749511.6	04.12.2018	(21) 16901062.6	04.12.2018	(21) 17792667.2	04.12.2018
(87) WO 2017/191575	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/191677	(51) F01N 1/02	(87) WO 2017/191736	(51) F16C 29/06
(86) IB 2017/052570	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2016/063588	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/014785	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17733523.9	04.12.2018	(21) 16901064.2	04.12.2018	(21) 17792669.8	04.12.2018
(87) WO 2017/191576	(51) B65D 85/804	(87) WO 2017/191678	(51) B01D 19/00	(87) WO 2017/191738	(51) F04B 39/00
(86) IB 2017/052574	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2016/063592	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/014890	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17732560.2	04.12.2018	(21) 16901065.9	04.12.2018	(21) 17792671.4	04.12.2018
(87) WO 2017/191600	(51) F28F 13/12	(87) WO 2017/191681	(51) A61F 7/03	(87) WO 2017/191740	(51) B60K 11/04
(86) IB 2017/052615	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2016/063609	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/014973	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17723524.9	04.12.2018	(21) 16901068.3	04.12.2018	(21) 17792673.0	04.12.2018
(87) WO 2017/191621	(51) F24J 3/00	(87) WO 2017/191691	(51) C12M 3/00	(87) WO 2017/191743	(51) G05B 19/418
(86) IB 2017/054017	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2016/067599	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/015099	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792597.1	04.12.2018	(21) 16901078.2	04.12.2018	(21) 17792676.3	04.12.2018
(87) WO 2017/191623	(51) F41G 3/00	(87) WO 2017/191692	(51) A44C 25/00	(87) WO 2017/191748	(51) C12N 15/09
(86) IL 2016/050450	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2016/070108	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/015501	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16901053.5	04.12.2018	(21) 16901079.0	04.12.2018	(21) 17792681.3	04.12.2018
(87) WO 2017/191625	(51) G01R 21/00	(87) WO 2017/191694	(51) F25D 23/12	(87) WO 2017/191751	(51) A61J 3/06
(86) IL 2017/050473	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2016/080664	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/015621	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792599.7	04.12.2018	(21) 16901080.8	04.12.2018	(21) 17792684.7	04.12.2018
(87) WO 2017/191626	(51) G06F 21/31	(87) WO 2017/191697	(51) A61B 10/00	(87) WO 2017/191752	(51) A61J 3/06
(86) IL 2017/050478	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/004313	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/015622	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792600.3	04.12.2018	(21) 17792630.0	04.12.2018	(21) 17792685.4	04.12.2018
(87) WO 2017/191627	(51) C07K 16/28	(87) WO 2017/191698	(51) H01B 7/18	(87) WO 2017/191753	(51) B65G 65/42
(86) IL 2017/050479	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/004314	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/015623	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792601.1	04.12.2018	(21) 17792631.8	04.12.2018	(21) 17792686.2	04.12.2018
(87) WO 2017/191646	(51) A61K 39/112	(87) WO 2017/191700	(51) G06T 19/00	(87) WO 2017/191754	(51) H02J 3/00
(86) IN 2017/000094	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/005121	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/015627	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17743404.0	04.12.2018	(21) 17792633.4	04.12.2018	(21) 17792687.0	04.12.2018
(87) WO 2017/191647	(51) H01H 50/00	(87) WO 2017/191701	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/191755	(51) G02B 5/30
(86) IN 2017/000095	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/005151	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/015691	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792618.5	04.12.2018	(21) 17792634.2	04.12.2018	(21) 17792688.8	04.12.2018
(87) WO 2017/191649	(51) E01F 13/00	(87) WO 2017/191703	(51) G06T 19/00	(87) WO 2017/191757	(51) G01S 7/486
(86) IN 2017/000097	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/005742	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/015745	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792620.1	04.12.2018	(21) 17792636.7	04.12.2018	(21) 17792690.4	04.12.2018
(87) WO 2017/191650	(51) C07D 233/00	(87) WO 2017/191706	(51) G06F 12/06	(87) WO 2017/191758	(51) G01S 7/486
(86) IN 2017/000098	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/006642	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/015746	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792621.9	04.12.2018	(21) 17792639.1	04.12.2018	(21) 17792691.2	04.12.2018
(87) WO 2017/191653	(51) C09D 175/04	(87) WO 2017/191709	(51) G01B 7/00	(87) WO 2017/191763	(51) H01B 13/26
(86) IN 2017/050153	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/009647	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/015970	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792624.3	04.12.2018	(21) 17792642.5	04.12.2018	(21) 17792696.1	04.12.2018
(87) WO 2017/191667	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/191710	(51) G10L 15/22	(87) WO 2017/191764	(51) B60H 1/34
(86) JP 2016/063526	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/010060	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/015975	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16901054.3	04.12.2018	(21) 17792643.3	04.12.2018	(21) 17792697.9	04.12.2018
(87) WO 2017/191669	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2017/191715	(51) C12M 1/00	(87) WO 2017/191767	(51) G03F 7/11
(86) JP 2016/063538	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/010554	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/016043	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16901056.8	04.12.2018	(21) 17792648.2	04.12.2018	(21) 17792700.1	04.12.2018
(87) WO 2017/191670	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/191719	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/191771	(51) C08G 73/00
(86) JP 2016/063541	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/013192	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/016225	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16901057.6	04.12.2018	(21) 17792652.4	04.12.2018	(21) 17792704.3	04.12.2018
(87) WO 2017/191671	(51) C09K 3/14	(87) WO 2017/191721	(51) H03H 9/25	(87) WO 2017/191776	(51) H01R 43/00
(86) JP 2016/063549	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/014003	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/016255	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16901058.4	04.12.2018	(21) 17792654.0	04.12.2018	(21) 17792709.2	04.12.2018
(87) WO 2017/191672	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2017/191722	(51) B32B 3/14	(87) WO 2017/191778	(51) G03B 21/62
(86) JP 2016/063550	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/014118	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/016281	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16901059.2	04.12.2018	(21) 17792655.7	04.12.2018	(21) 17792711.8	04.12.2018
(87) WO 2017/191673	(51) G01N 30/10	(87) WO 2017/191723	(51) A61N 5/06	(87) WO 2017/191784	(51) B41N 1/12
(86) JP 2016/063557	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/014236	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) JP 2017/016412	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16901060.0	04.12.2018	(21) 17792656.5	04.12.2018	(21) 17792717.5	04.12.2018

(87) WO 2017/191786 (86) JP 2017/016462 (21) 17792719.1	(51) H05B 33/12 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191880 (86) KR 2016/014264 (21) 16901106.1	(51) F03D 80/55 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191943 (86) KR 2017/004556 (21) 17792845.4	(51) H01L 23/14 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191790 (86) JP 2017/016506 (21) 17792723.3	(51) H01F 1/057 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191892 (86) KR 2017/001865 (21) 17792795.1	(51) G09B 21/02 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191944 (86) KR 2017/004559 (21) 17792846.2	(51) A45C 11/00 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191793 (86) JP 2017/016564 (21) 17792726.6	(51) B63B 21/56 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191893 (86) KR 2017/002368 (21) 17792796.9	(51) A61K 47/50 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191946 (86) KR 2017/004562 (21) 17792848.8	(51) G02F 1/1335 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191795 (86) JP 2017/016574 (21) 17792728.2	(51) C07F 9/655 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191895 (86) KR 2017/002716 (21) 17792798.5	(51) G06F 3/0488 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191948 (86) KR 2017/004564 (21) 17792850.4	(51) F25D 23/02 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191803 (86) JP 2017/016736 (21) 17792736.5	(51) G01N 30/86 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191897 (86) KR 2017/003071 (21) 17792800.9	(51) C05D 9/02 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191949 (86) KR 2017/004565 (21) 17792851.2	(51) B60S 1/34 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191805 (86) JP 2017/016810 (21) 17792738.1	(51) F01N 3/20 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191902 (86) KR 2017/003652 (21) 17792805.8	(51) B22D 11/06 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191953 (86) KR 2017/004592 (21) 17792855.3	(51) C21D 8/12 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191806 (86) JP 2017/016825 (21) 17792739.9	(51) A41C 3/10 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191908 (86) KR 2017/003972 (21) 17792811.6	(51) H04M 1/725 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191961 (86) KR 2017/004625 (21) 17792863.7	(51) C22C 21/08 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191814 (86) JP 2017/016964 (21) 17792747.2	(51) F25B 1/00 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191909 (86) KR 2017/003985 (21) 17792812.4	(51) G06K 9/00 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191963 (86) KR 2017/004632 (21) 17792865.2	(51) H04W 72/14 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191815 (86) JP 2017/016978 (21) 17792748.0	(51) C09J 7/00 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191911 (86) KR 2017/004027 (21) 17792814.0	(51) H04L 29/08 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191966 (86) KR 2017/004637 (21) 17792868.6	(51) H01L 33/48 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191825 (86) JP 2017/017123 (21) 17792757.1	(51) A61B 1/00 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191915 (86) KR 2017/004293 (21) 17792818.1	(51) F02M 35/16 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191967 (86) KR 2017/004638 (21) 17792869.4	(51) F21V 15/01 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191827 (86) JP 2017/017133 (21) 17792759.7	(51) C08G 65/32 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191916 (86) KR 2017/004337 (21) 17792819.9	(51) D01D 5/084 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191969 (86) KR 2017/004640 (21) 17792871.0	(51) G06Q 50/26 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191831 (86) JP 2017/017185 (21) 17792763.9	(51) H04W 72/04 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191917 (86) KR 2017/004350 (21) 17792820.7	(51) H04W 72/12 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191973 (86) KR 2017/004645 (21) 17792875.1	(51) H04W 8/08 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191835 (86) JP 2017/017198 (21) 17792767.0	(51) C09J 7/00 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191918 (86) KR 2017/004360 (21) 17792821.5	(51) H04L 12/823 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191975 (86) KR 2017/004647 (21) 17792877.7	(51) G21F 9/00 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191836 (86) JP 2017/017206 (21) 17792768.8	(51) C09J 7/02 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191919 (86) KR 2017/004363 (21) 17792822.3	(51) H04W 52/36 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191979 (86) KR 2017/004651 (21) 17792881.9	(51) C01G 51/04 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191838 (86) JP 2017/017210 (21) 17792770.4	(51) C07F 9/10 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191924 (86) KR 2017/004427 (21) 17792826.4	(51) A61K 8/39 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191981 (86) KR 2017/004657 (21) 17792883.5	(51) H02S 40/30 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191855 (86) KR 2016/004681 (21) 16901082.4	(51) E02F 9/22 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191931 (86) KR 2017/004455 (21) 17792833.0	(51) C08J 5/22 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191983 (86) KR 2017/004659 (21) 17792885.0	(51) A47L 9/16 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191857 (86) KR 2016/004745 (21) 16901083.2	(51) H01J 7/18 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191932 (86) KR 2017/004458 (21) 17792834.8	(51) C07C 305/14 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191984 (86) KR 2017/004660 (21) 17792886.8	(51) A47L 9/16 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191859 (86) KR 2016/004817 (21) 16901085.7	(51) B60P 3/20 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191937 (86) KR 2017/004528 (21) 17792839.7	(51) F04B 39/00 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191986 (86) KR 2017/004662 (21) 17792888.4	(51) H02S 40/30 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191860 (86) KR 2016/004901 (21) 16901086.5	(51) A61B 5/055 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191940 (86) KR 2017/004535 (21) 17792842.1	(51) H04W 72/12 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191990 (86) KR 2017/004667 (21) 17792892.6	(51) A47L 9/16 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191866 (86) KR 2016/006161 (21) 16901092.3	(51) H01F 41/02 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191941 (86) KR 2017/004543 (21) 17792843.9	(51) F21K 9/60 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191991 (86) KR 2017/004669 (21) 17792893.4	(51) A47L 9/16 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018
(87) WO 2017/191879 (86) KR 2016/013850 (21) 16901105.3	(51) G09B 21/00 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191942 (86) KR 2017/004555 (21) 17792844.7	(51) B23K 10/02 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018	(87) WO 2017/191992 (86) KR 2017/004670 (21) 17792894.2	(51) H02S 10/30 (87) 2017/45 09.11.2017 04.12.2018

(87) WO 2017/191993	(51) A01G 7/04	(87) WO 2017/192125	(51) H04N 21/845	(87) WO 2017/192348	(51) B64D 45/02
(86) KR 2017/004671	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2016/030592	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/029798	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792895.9	04.12.2018	(21) 16901128.5	04.12.2018	(21) 17722606.5	04.12.2018
(87) WO 2017/191996	(51) F21K 9/60	(87) WO 2017/192156	(51) H02M 1/32	(87) WO 2017/192359	(51) B62D 57/02
(86) KR 2017/004678	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2016/038276	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/029892	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792898.3	04.12.2018	(21) 16734117.1	04.12.2018	(21) 17793030.2	04.12.2018
(87) WO 2017/192006	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/192167	(51) H01R 43/00	(87) WO 2017/192365	(51) H04R 1/10
(86) KR 2017/004689	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2016/062082	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/029992	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792908.0	04.12.2018	(21) 16816466.3	04.12.2018	(21) 17722633.9	04.12.2018
(87) WO 2017/192007	(51) H04L 9/06	(87) WO 2017/192205	(51) F16B 37/12	(87) WO 2017/192366	(51) H04N 5/367
(86) KR 2017/004691	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/021735	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/029993	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792909.8	04.12.2018	(21) 17792970.0	04.12.2018	(21) 17724665.9	04.12.2018
(87) WO 2017/192009	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/192214	(51) A61B 17/04	(87) WO 2017/192367	(51) G06F 9/44
(86) KR 2017/004694	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/023357	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/029994	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792911.4	04.12.2018	(21) 17715333.5	04.12.2018	(21) 17723578.5	04.12.2018
(87) WO 2017/192024	(51) A61K 8/97	(87) WO 2017/192222	(51) G08B 13/00	(87) WO 2017/192396	(51) A47G 19/22
(86) KR 2017/004729	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/024942	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030206	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792926.2	04.12.2018	(21) 17792974.2	04.12.2018	(21) 17733622.9	04.12.2018
(87) WO 2017/192028	(51) A61B 5/11	(87) WO 2017/192223	(51) B05D 7/24	(87) WO 2017/192398	(51) H04R 3/00
(86) MY 2017/000016	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/025000	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030220	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792928.8	04.12.2018	(21) 17792975.9	04.12.2018	(21) 17733624.5	04.12.2018
(87) WO 2017/192035	(51) G01M 3/32	(87) WO 2017/192230	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/192401	(51) G01N 21/95
(86) NL 2017/050278	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/026085	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030246	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17727408.1	04.12.2018	(21) 17720298.3	04.12.2018	(21) 17793046.8	04.12.2018
(87) WO 2017/192040	(51) A61F 5/455	(87) WO 2017/192235	(51) G01N 25/02	(87) WO 2017/192403	(51) H01L 21/66
(86) NL 2017/050283	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/026294	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030258	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17727733.2	04.12.2018	(21) 17792980.9	04.12.2018	(21) 17793048.4	04.12.2018
(87) WO 2017/192049	(51) A41C 3/04	(87) WO 2017/192246	(51) C12N 15/82	(87) WO 2017/192406	(51) H01L 21/66
(86) NZ 2017/050045	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/026969	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030267	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792934.6	04.12.2018	(21) 17792985.8	04.12.2018	(21) 17793051.8	04.12.2018
(87) WO 2017/192082	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/192249	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/192407	(51) C05G 3/00
(86) SE 2017/050180	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/027020	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030268	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792947.8	04.12.2018	(21) 17792986.6	04.12.2018	(21) 17793052.6	04.12.2018
(87) WO 2017/192083	(51) E02F 3/96	(87) WO 2017/192251	(51) C07K 14/415	(87) WO 2017/192408	(51) G01N 21/95
(86) SE 2017/050367	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/027112	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030290	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792948.6	30.11.2018	(21) 17792988.2	04.12.2018	(21) 17793053.4	04.12.2018
(87) WO 2017/192085	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/192264	(51) C01B 17/765	(87) WO 2017/192412	(51) B26B 1/02
(86) SE 2017/050403	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/028285	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030315	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792950.2	04.12.2018	(21) 17720933.5	04.12.2018	(21) 17793056.7	04.12.2018
(87) WO 2017/192086	(51) B63H 5/10	(87) WO 2017/192266	(51) B01F 5/06	(87) WO 2017/192441	(51) B01D 46/10
(86) SE 2017/050413	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/028423	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030386	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792951.0	04.12.2018	(21) 17722235.3	04.12.2018	(21) 17793068.2	04.12.2018
(87) WO 2017/192090	(51) E01F 13/10	(87) WO 2017/192279	(51) F27B 21/02	(87) WO 2017/192442	(51) A61K 38/12
(86) SE 2017/050422	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/028804	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030388	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792953.6	04.12.2018	(21) 17723554.6	04.12.2018	(21) 17793069.0	04.12.2018
(87) WO 2017/192091	(51) B21D 5/08	(87) WO 2017/192286	(51) B01J 19/00	(87) WO 2017/192447	(51) B26D 1/08
(86) SE 2017/050424	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/029062	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030401	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792954.4	04.12.2018	(21) 17793007.0	04.12.2018	(21) 17733191.5	04.12.2018
(87) WO 2017/192105	(51) B60K 15/04	(87) WO 2017/192287	(51) A61M 5/142	(87) WO 2017/192450	(51) B41F 17/00
(86) TR 2016/050133	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/029109	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030409	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16729650.8	04.12.2018	(21) 17721014.3	04.12.2018	(21) 17793074.0	04.12.2018
(87) WO 2017/192106	(51) H02H 3/08	(87) WO 2017/192304	(51) C07D 213/80	(87) WO 2017/192452	(51) A61B 17/221
(86) TR 2016/050136	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/029369	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030416	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16731684.3	04.12.2018	(21) 17739722.1	04.12.2018	(21) 17793076.5	04.12.2018
(87) WO 2017/192115	(51) F16B 2/02	(87) WO 2017/192314	(51) F02B 25/08	(87) WO 2017/192457	(51) B62B 3/14
(86) US 2016/030343	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/029457	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030429	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16901118.6	04.12.2018	(21) 17722580.2	04.12.2018	(21) 17793077.3	04.12.2018
(87) WO 2017/192123	(51) E21B 47/02	(87) WO 2017/192324	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/192459	(51) A61K 47/50
(86) US 2016/030568	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/029538	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030442	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16901126.9	04.12.2018	(21) 17721944.1	04.12.2018	(21) 17793079.9	04.12.2018
(87) WO 2017/192124	(51) G01V 1/48	(87) WO 2017/192330	(51) H01Q 1/32	(87) WO 2017/192466	(51) G06Q 50/00
(86) US 2016/030581	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/029570	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030466	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16901127.7	04.12.2018	(21) 17722299.9	04.12.2018	(21) 17793083.1	04.12.2018

(87) WO 2017/192470	(51) A61K 39/00	(87) WO 2017/192549	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/192605	(51) G01N 33/574
(86) US 2017/030484	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030585	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030662	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793087.2	04.12.2018	(21) 17793132.6	04.12.2018	(21) 17793176.3	04.12.2018
(87) WO 2017/192474	(51) G01S 7/486	(87) WO 2017/192552	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/192606	(51) C12N 5/073
(86) US 2017/030489	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030590	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030665	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793089.8	04.12.2018	(21) 17793134.2	04.12.2018	(21) 17793177.1	04.12.2018
(87) WO 2017/192476	(51) C08B 1/00	(87) WO 2017/192553	(51) A61K 38/43	(87) WO 2017/192608	(51) A61K 9/16
(86) US 2017/030491	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030592	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030667	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793090.6	04.12.2018	(21) 17793135.9	04.12.2018	(21) 17723588.4	04.12.2018
(87) WO 2017/192478	(51) B01F 7/22	(87) WO 2017/192554	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/192613	(51) F24F 3/06
(86) US 2017/030493	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030595	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030678	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793091.4	04.12.2018	(21) 17724669.1	04.12.2018	(21) 17793180.5	04.12.2018
(87) WO 2017/192479	(51) F41H 1/02	(87) WO 2017/192557	(51) G01R 33/48	(87) WO 2017/192615	(51) A63B 71/02
(86) US 2017/030494	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030598	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030680	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793092.2	04.12.2018	(21) 17793138.3	04.12.2018	(21) 17793182.1	04.12.2018
(87) WO 2017/192482	(51) H04L 12/741	(87) WO 2017/192558	(51) A61N 7/02	(87) WO 2017/192618	(51) C02F 1/46
(86) US 2017/030497	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030599	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030684	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17733638.5	04.12.2018	(21) 17793139.1	04.12.2018	(21) 17793184.7	04.12.2018
(87) WO 2017/192484	(51) C10G 31/00	(87) WO 2017/192559	(51) D21F 1/00	(87) WO 2017/192622	(51) H01L 21/56
(86) US 2017/030499	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030600	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030690	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793094.8	04.12.2018	(21) 17793140.9	04.12.2018	(21) 17793188.8	04.12.2018
(87) WO 2017/192510	(51) A61B 18/14	(87) WO 2017/192561	(51) A61F 5/01	(87) WO 2017/192625	(51) F16K 24/04
(86) US 2017/030535	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030603	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030694	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17722964.8	04.12.2018	(21) 17793142.5	04.12.2018	(21) 17793190.4	04.12.2018
(87) WO 2017/192512	(51) A61K 47/60	(87) WO 2017/192563	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/192627	(51) A61F 2/44
(86) US 2017/030541	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030607	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030696	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17724161.9	04.12.2018	(21) 17793144.1	04.12.2018	(21) 17793192.0	04.12.2018
(87) WO 2017/192514	(51) C23F 11/16	(87) WO 2017/192573	(51) A61K 47/44	(87) WO 2017/192629	(51) A61B 5/02
(86) US 2017/030543	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030618	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030698	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17723825.0	04.12.2018	(21) 17723213.9	04.12.2018	(21) 17793194.6	04.12.2018
(87) WO 2017/192518	(51) G01J 1/02	(87) WO 2017/192579	(51) A61K 41/00	(87) WO 2017/192630	(51) A45F 3/00
(86) US 2017/030548	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030626	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030699	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793111.0	04.12.2018	(21) 17793152.4	04.12.2018	(21) 17793195.3	04.12.2018
(87) WO 2017/192521	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/192580	(51) C07K 19/00	(87) WO 2017/192631	(51) H02P 21/20
(86) US 2017/030551	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030627	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030700	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793112.8	04.12.2018	(21) 17793153.2	04.12.2018	(21) 17793196.1	04.12.2018
(87) WO 2017/192529	(51) B32B 5/02	(87) WO 2017/192583	(51) H01H 33/66	(87) WO 2017/192632	(51) A61B 17/86
(86) US 2017/030560	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030635	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030701	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17726395.1	04.12.2018	(21) 17793156.5	04.12.2018	(21) 17793197.9	04.12.2018
(87) WO 2017/192535	(51) A61K 31/05	(87) WO 2017/192585	(51) H01H 33/66	(87) WO 2017/192650	(51) A47K 7/03
(86) US 2017/030566	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030637	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030731	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793122.7	04.12.2018	(21) 17793158.1	04.12.2018	(21) 17793207.6	04.12.2018
(87) WO 2017/192536	(51) A61K 39/39	(87) WO 2017/192588	(51) H01H 33/66	(87) WO 2017/192661	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/030567	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030640	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030749	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793123.5	04.12.2018	(21) 17793161.5	04.12.2018	(21) 17793212.6	04.12.2018
(87) WO 2017/192537	(51) A63B 59/00	(87) WO 2017/192589	(51) C07K 16/10	(87) WO 2017/192662	(51) A61B 34/10
(86) US 2017/030569	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030641	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030750	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793124.3	04.12.2018	(21) 17723830.0	04.12.2018	(21) 17793213.4	04.12.2018
(87) WO 2017/192539	(51) E21B 10/42	(87) WO 2017/192594	(51) C07K 7/00	(87) WO 2017/192666	(51) G05D 1/00
(86) US 2017/030571	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030648	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030757	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793126.8	04.12.2018	(21) 17793165.6	04.12.2018	(21) 17793217.5	04.12.2018
(87) WO 2017/192540	(51) H04M 1/02	(87) WO 2017/192598	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/192670	(51) G06K 9/00
(86) US 2017/030573	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030652	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030763	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793127.6	04.12.2018	(21) 17793169.8	04.12.2018	(21) 17793220.9	04.12.2018
(87) WO 2017/192544	(51) A61K 47/44	(87) WO 2017/192599	(51) A61K 31/437	(87) WO 2017/192673	(51) G06F 3/048
(86) US 2017/030578	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030653	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030767	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17724968.7	04.12.2018	(21) 17793170.6	04.12.2018	(21) 17793222.5	04.12.2018
(87) WO 2017/192546	(51) G06F 7/00	(87) WO 2017/192600	(51) E05C 3/16	(87) WO 2017/192686	(51) A61J 7/04
(86) US 2017/030581	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030655	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030790	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793129.2	04.12.2018	(21) 17793171.4	04.12.2018	(21) 17793232.4	04.12.2018
(87) WO 2017/192548	(51) H01R 24/60	(87) WO 2017/192603	(51) A61B 8/12	(87) WO 2017/192691	(51) A61K 31/166
(86) US 2017/030584	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030660	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030799	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17793131.8	04.12.2018	(21) 17793174.8	04.12.2018	(21) 17793234.0	04.12.2018

(87) WO 2017/192694	(51) A45C 13/26	(87) WO 2017/194207	(51) H01R 4/02	(21) 16738417.1	(11) 3 484 939*
(86) US 2017/030802	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/052139	(87) 2017/46 16.11.2017	(87) WO 2018/010768	
(21) 17722983.8	04.12.2018	(21) 17706418.5	14.12.2018	(21) 16738469.2	(11) 3 485 182*
(87) WO 2017/192698	(51) H02G 3/04	(87) WO 2017/194348	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/010798	
(86) US 2017/030807	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) EP 2017/060371	(87) 2017/46 16.11.2017	(21) 16738758.8	(11) 3 485 547*
(21) 17793238.1	04.12.2018	(21) 17721360.0	11.12.2018	(87) WO 2018/010777	
(87) WO 2017/192701	(51) A61K 48/00	(87) WO 2017/195063	(51) C12Q 1/68	(21) 16738765.3	(11) 3 484 944*
(86) US 2017/030810	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052456	(87) 2017/46 16.11.2017	(87) WO 2018/010782	
(21) 17793240.7	04.12.2018	(21) 17795696.8	30.11.2018	(21) 16738772.9	(11) 3 484 616*
(87) WO 2017/192703	(51) H04W 74/04	(87) WO 2017/196565	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/010784	
(86) US 2017/030812	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030305	(87) 2017/46 16.11.2017	(21) 16738786.9	(11) 3 485 167*
(21) 17723842.5	04.12.2018	(21) 17796568.8	30.11.2018	(87) WO 2018/010793	
(87) WO 2017/192704	(51) B05B 1/34	(87) WO 2017/197499	(51) C07K 14/805	(21) 16739126.7	(11) 3 484 279*
(86) US 2017/030813	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CA 2017/050499	(87) 2017/47 23.11.2017	(87) WO 2018/010803	
(21) 17793241.5	04.12.2018	(21) 17798436.6	27.11.2018	(21) 16739474.1	(11) 3 485 359*
(87) WO 2017/192708	(51) C12N 5/0789	(87) WO 2017/198254	(51) E05B 81/20	(87) WO 2018/010823	
(86) US 2017/030822	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) DE 2017/100374	(87) 2017/47 23.11.2017	(21) 16740993.7	(11) 3 484 979*
(21) 17793243.1	04.12.2018	(21) 17764755.9	04.12.2018	(87) WO 2018/010788	
(87) WO 2017/192720	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/209875	(51) A61B 5/00	(21) 16740997.8	(11) 3 484 602*
(86) US 2017/030837	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030176	(87) 2017/49 07.12.2017	(87) WO 2018/010804	
(21) 17723604.9	04.12.2018	(21) 17807171.8	04.12.2018	(21) 16741003.4	(11) 3 485 464*
(87) WO 2017/192721	(51) F17D 5/06	(87) WO 2017/217948	(51) H01R 13/74	(87) WO 2018/014932	
(86) US 2017/030838	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) TR 2017/000045	(87) 2017/51 21.12.2017	(21) 16741395.4	(11) 3 484 531*
(21) 17793251.4	04.12.2018	(21) 17813712.1	21.11.2018	(87) WO 2018/015784	
(87) WO 2017/192724	(51) A63B 21/072	(87) WO 2018/002731	(51) G06Q 10/06	(21) 16741505.8	(11) 3 485 136*
(86) US 2017/030841	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/001206	(87) 2018/01 04.01.2018	(87) WO 2018/013095	
(21) 17793253.0	04.12.2018	(21) 17817069.2	27.11.2018	(21) 16741590.0	(11) 3 485 307*
(87) WO 2017/192726	(51) G08G 1/01	(87) WO 2018/004772	(51) G01V 1/00	(87) WO 2018/010783	
(86) US 2017/030846	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/026584	(87) 2018/01 04.01.2018	(21) 16741591.8	(11) 3 485 548*
(21) 17793255.5	04.12.2018	(21) 17820691.8	28.11.2018	(87) WO 2018/010795	
(87) WO 2017/192733	(51) G06N 99/00	(87) WO 2018/009260	(51) B64D 27/02	(21) 16741598.3	(11) 3 484 825*
(86) US 2017/030857	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/026887	(87) 2018/02 11.01.2018	(87) WO 2018/014934	
(21) 17793261.3	04.12.2018	(21) 17788329.5	20.11.2018	(21) 16741601.5	(11) 3 484 837*
(87) WO 2017/192734	(51) B05B 1/08	(87) WO 2018/022154	(51) G01Q 70/08	(87) WO 2018/014935	
(86) US 2017/030858	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/029180	(87) 2018/05 01.02.2018	(21) 16742206.2	(11) 3 485 587*
(21) 17793262.1	04.12.2018	(21) 17834896.7	27.11.2018	(87) WO 2018/010779	
(87) WO 2017/192737	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/022165	(51) G06Q 30/02	(21) 16742219.5	(11) 3 484 694*
(86) US 2017/030867	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/030906	(87) 2018/05 01.02.2018	(87) WO 2018/010809	
(21) 17793265.4	04.12.2018	(21) 17834898.3	04.12.2018	(21) 16742234.4	(11) 3 485 430*
(87) WO 2017/192746	(51) G06T 15/30	(87) WO 2018/048848	(51) C03C 15/00	(87) WO 2018/014931	
(86) US 2017/030877	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/050203	(87) 2018/11 15.03.2018	(21) 16742429.0	(11) 3 485 686*
(21) 17729216.6	04.12.2018	(21) 17780542.1	17.04.2019	(87) WO 2018/013021	
(87) WO 2017/192749	(51) B01D 61/00	(87) WO 2018/081163	(51) G10L 25/00	(21) 16742430.8	(11) 3 485 567*
(86) US 2017/030883	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/058138	(87) 2018/18 03.05.2018	(87) WO 2018/013022	
(21) 17793273.8	04.12.2018	(21) 17863701.3	17.04.2019	(21) 16744332.4	(11) 3 485 606*
(87) WO 2017/192755	(51) A23L 2/38	(87) WO 2018/137269	(51) C22C 45/02	(87) WO 2018/010780	
(86) US 2017/030894	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/075138	(87) 2018/31 02.08.2018	(21) 16744337.3	(11) 3 485 607*
(21) 17793277.9	04.12.2018	(21) 17877381.8	12.04.2019	(87) WO 2018/010824	
(87) WO 2017/192756	(51) C07K 14/18			(21) 16744339.9	(11) 3 485 612*
(86) US 2017/030896	(87) 2017/45 09.11.2017			(87) WO 2018/014928	
(21) 17793278.7	04.12.2018			(21) 16744680.6	(11) 3 485 608*
(87) WO 2017/192761	(51) A61K 38/00			(87) WO 2018/010781	
(86) US 2017/030904	(87) 2017/45 09.11.2017			(21) 16744681.4	(11) 3 485 678*
(21) 17793280.3	04.12.2018			(87) WO 2018/010811	
(87) WO 2017/192763	(51) B29K 67/00			(21) 16744683.0	(11) 3 485 374*
(86) US 2017/030907	(87) 2017/45 09.11.2017			(87) WO 2018/014933	
(21) 17793281.1	04.12.2018			(21) 16745063.4	(11) 3 485 697*
(87) WO 2017/192766	(51) E21B 43/16			(87) WO 2018/010765	
(86) US 2017/030912	(87) 2017/45 09.11.2017				
(21) 17793283.7	04.12.2018				
(87) WO 2017/192772	(51) A47C 7/54				
(86) US 2017/030918	(87) 2017/45 09.11.2017				
(21) 17793288.6	04.12.2018				

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **16736876.0** (11) 3 484 299*
(87) WO 2018/006981

(21) 16745064.2 (87) WO 2018/010769	(11) 3 485 687*	(21) 16758085.1 (87) WO 2018/014888	(11) 3 484 391*	(21) 16908413.4 (87) WO 2018/010081	(11) 3 485 263*
(21) 16745069.1 (87) WO 2018/010812	(11) 3 485 665*	(21) 16758139.6 (87) WO 2018/036622	(11) 3 485 455*	(21) 16908419.1 (87) WO 2018/010089	(11) 3 485 339*
(21) 16745070.9 (87) WO 2018/010819	(11) 3 485 664*	(21) 16760002.2 (87) WO 2018/036606	(11) 3 485 618*	(21) 16908423.3 (87) WO 2018/010094	(11) 3 484 444*
(21) 16745071.7 (87) WO 2018/010820	(11) 3 485 698*	(21) 16760478.4 (87) WO 2018/041363	(11) 3 485 551*	(21) 16908425.8 (87) WO 2018/010096	(11) 3 485 462*
(21) 16745073.3 (87) WO 2018/014930	(11) 3 485 663*	(21) 16760479.2 (87) WO 2018/041364	(11) 3 485 552*	(21) 16908436.5 (87) WO 2018/010108	(11) 3 486 338
(21) 16745178.0 (87) WO 2018/011619	(11) 3 485 667*	(21) 16760495.8 (87) WO 2018/041372	(11) 3 485 550*	(21) 16908452.2 (87) WO 2018/010124	(11) 3 484 319*
(21) 16745619.3 (87) WO 2018/010758	(11) 3 484 704*	(21) 16760777.9 (87) WO 2018/011615	(11) 3 484 356*	(21) 16908461.3 (87) WO 2018/010133	(11) 3 485 657*
(21) 16745644.1 (87) WO 2018/010821	(11) 3 485 191*	(21) 16763230.6 (87) WO 2018/041357	(11) 3 485 563*	(21) 16908478.7 (87) WO 2018/010152	(11) 3 484 443*
(21) 16745775.3 (87) WO 2018/011457	(11) 3 484 803*	(21) 16763307.2 (87) WO 2018/015778	(11) 3 484 355*	(21) 16908486.0 (87) WO 2018/010161	(11) 3 486 178
(21) 16745776.1 (87) WO 2018/011460	(11) 3 484 804*	(21) 16765942.4 (87) WO 2018/041370	(11) 3 485 565*	(21) 16908488.6 (87) WO 2018/010163	(11) 3 486 235
(21) 16745777.9 (87) WO 2018/011461	(11) 3 484 805*	(21) 16766622.1 (87) WO 2017/199071	(11) 3 484 467*	(21) 16908490.2 (87) WO 2018/010165	(11) 3 485 825
(21) 16745943.7 (87) WO 2018/017043	(11) 3 484 767*	(21) 16767386.2 (87) WO 2018/037435	(11) 3 485 491*	(21) 16908496.9 (87) WO 2018/010171	(11) 3 485 287*
(21) 16747457.6 (87) WO 2018/014929	(11) 3 484 628*	(21) 16770975.7 (87) WO 2018/011613	(11) 3 485 302*	(21) 16908497.7 (87) WO 2018/010172	(11) 3 485 478*
(21) 16747499.8 (87) WO 2018/024321	(11) 3 485 378*	(21) 16774722.9 (87) WO 2018/013024	(11) 3 485 581*	(21) 16908667.5 (87) WO 2018/010343	(11) 3 486 876
(21) 16747538.3 (87) WO 2018/011458	(11) 3 484 806*	(21) 16775322.7 (87) WO 2018/011614	(11) 3 485 058*	(21) 16908689.9 (87) WO 2018/010366	(11) 3 487 147
(21) 16747539.1 (87) WO 2018/011459	(11) 3 484 807*	(21) 16775580.0 (87) WO 2018/028803	(11) 3 485 335*	(21) 16908732.7 (87) WO 2018/011779	(11) 3 485 389*
(21) 16747748.8 (87) WO 2018/010813	(11) 3 484 660*	(21) 16781440.9 (87) WO 2017/064189	(11) 3 484 814*	(21) 16908779.8 (87) WO 2018/011875	(11) 3 485 951
(21) 16747867.6 (87) WO 2018/010796	(11) 3 484 651*	(21) 16798857.5 (87) WO 2018/013164	(11) 3 484 438*	(21) 16908782.2 (87) WO 2018/011878	(11) 3 486 681
(21) 16750628.6 (87) WO 2018/010818	(11) 3 485 580*	(21) 16801496.7 (87) WO 2018/010825	(11) 3 484 968*	(21) 16908789.7 (87) WO 2018/011885	(11) 3 486 860
(21) 16753866.9 (87) WO 2018/024326	(11) 3 485 713*	(21) 16890897.8 (87) WO 2018/032327	(11) 3 486 912	(21) 16908796.2 (87) WO 2018/011892	(11) 3 486 746
(21) 16754096.2 (87) WO 2018/031018	(11) 3 484 588*	(21) 16902278.7 (87) WO 2017/198880	(11) 3 486 206	(21) 16908798.8 (87) WO 2018/011894	(11) 3 486 136
(21) 16754240.6 (87) WO 2018/028763	(11) 3 485 617*	(21) 16902716.6 (87) WO 2017/201726	(11) 3 484 954*	(21) 16908800.2 (87) WO 2018/011896	(11) 3 485 822
(21) 16754485.7 (87) WO 2018/033204	(11) 3 485 564*	(21) 16906170.2 (87) WO 2017/219633	(11) 3 485 724	(21) 16908808.5 (87) WO 2018/011904	(11) 3 486 285
(21) 16754559.9 (87) WO 2018/025061	(11) 3 484 307*	(21) 16906171.0 (87) WO 2017/219634	(11) 3 485 725	(21) 16908811.9 (87) WO 2018/011907	(11) 3 487 275
(21) 16756876.5 (87) WO 2018/031017	(11) 3 484 437*	(21) 16908090.0 (87) WO 2018/008038	(11) 3 485 145*	(21) 16908814.3 (87) WO 2018/011910	(11) 3 485 978
(21) 16757341.9 (87) WO 2018/015782	(11) 3 484 373*	(21) 16908214.6 (87) WO 2018/008772	(11) 3 486 254	(21) 16908821.8 (87) WO 2018/011918	(11) 3 485 823
(21) 16757401.1 (87) WO 2018/030983	(11) 3 484 440*	(21) 16908364.9 (87) WO 2018/009955	(11) 3 485 099*	(21) 16908825.9 (87) WO 2018/011922	(11) 3 486 470
(21) 16757579.4 (87) WO 2018/028783	(11) 3 485 419*	(21) 16908369.8 (87) WO 2018/010001	(11) 3 484 757*	(21) 16908828.3 (87) WO 2018/011926	(11) 3 486 910
(21) 16757783.2 (87) WO 2018/034643	(11) 3 485 662*	(21) 16908371.4 (87) WO 2018/010003	(11) 3 484 598*	(21) 16908839.0 (87) WO 2018/011937	(11) 3 487 065

(21) 16908842.4 (87) WO 2018/011940	(11) 3 486 622	(21) 16910054.2 (87) WO 2018/018473	(11) 3 487 000	(21) 16915069.5 (87) WO 2018/042508	(11) 3 487 003
(21) 16908843.2 (87) WO 2018/011941	(11) 3 487 276	(21) 16910183.9 (87) WO 2018/018603	(11) 3 487 090	(21) 16915114.9 (87) WO 2018/042553	(11) 3 485 859
(21) 16908850.7 (87) WO 2018/011948	(11) 3 486 986	(21) 16910204.3 (87) WO 2018/018624	(11) 3 486 747	(21) 16915210.5 (87) WO 2018/042655	(11) 3 486 682
(21) 16908853.1 (87) WO 2018/011951	(11) 3 485 853	(21) 16910810.7 (87) WO 2018/023212	(11) 3 486 863	(21) 16916036.3 (87) WO 2018/049656	(11) 3 486 817
(21) 16908854.9 (87) WO 2018/011952	(11) 3 485 852	(21) 16911098.8 (87) WO 2018/023501	(11) 3 487 100	(21) 16916373.0 (87) WO 2018/052444	(11) 3 485 417*
(21) 16908866.3 (87) WO 2018/011965	(11) 3 486 517	(21) 16911242.2 (87) WO 2018/023646	(11) 3 487 203	(21) 16916805.1 (87) WO 2018/055738	(11) 3 486 789
(21) 16908869.7 (87) WO 2018/011968	(11) 3 486 111	(21) 16911330.5 (87) WO 2018/023735	(11) 3 487 141	(21) 16917855.5 (87) WO 2018/063141	(11) 3 485 283*
(21) 16908871.3 (87) WO 2018/011970	(11) 3 486 490	(21) 16911907.0 (87) WO 2018/027450	(11) 3 486 755	(21) 16918448.8 (87) WO 2018/067174	(11) 3 485 062*
(21) 16908872.1 (87) WO 2018/011971	(11) 3 486 626	(21) 16911955.9 (87) WO 2018/027499	(11) 3 487 237	(21) 16918535.2 (87) WO 2018/070988	(11) 3 484 688*
(21) 16908890.3 (87) WO 2018/011990	(11) 3 486 032	(21) 16912261.1 (87) WO 2018/027806	(11) 3 487 102	(21) 16918785.3 (87) WO 2018/070037	(11) 3 487 034
(21) 16908901.8 (87) WO 2018/012002	(11) 3 485 972	(21) 16912275.1 (87) WO 2018/027820	(11) 3 487 260	(21) 16919046.9 (87) WO 2018/075045	(11) 3 485 139*
(21) 16908963.8 (87) WO 2018/012997	(11) 3 484 839*	(21) 16912277.7 (87) WO 2018/027822	(11) 3 487 103	(21) 16919189.7 (87) WO 2018/075057	(11) 3 485 416*
(21) 16908970.3 (87) WO 2018/013050	(11) 3 485 447*	(21) 16912368.4 (87) WO 2018/027913	(11) 3 487 224	(21) 16919431.3 (87) WO 2018/075028	(11) 3 484 381*
(21) 16908971.1 (87) WO 2018/013060	(11) 3 484 309*	(21) 16912374.2 (87) WO 2018/027919	(11) 3 487 238	(21) 16919820.7 (87) WO 2018/080444	(11) 3 485 367*
(21) 16908972.9 (87) WO 2018/013061	(11) 3 484 609*	(21) 16912379.1 (87) WO 2018/027924	(11) 3 485 691*	(21) 16920331.2 (87) WO 2018/080443	(11) 3 485 414*
(21) 16909002.4 (87) WO 2018/013103	(11) 3 485 609*	(21) 16912381.7 (87) WO 2018/027926	(11) 3 487 239	(21) 17001879.0 (87) WO 2018/075028	(11) 3 486 827
(21) 16909023.0 (87) WO 2018/013130	(11) 3 484 430*	(21) 16912386.6 (87) WO 2018/027931	(11) 3 487 193	(21) 17001898.0 (87) WO 2018/075028	(11) 3 487 121
(21) 16909032.1 (87) WO 2018/013139	(11) 3 485 700*	(21) 16912401.3 (87) WO 2018/027946	(11) 3 487 225	(21) 17020533.0 (87) WO 2018/075028	(11) 3 485 959
(21) 16909035.4 (87) WO 2018/013142	(11) 3 484 498*	(21) 16912445.0 (87) WO 2018/027990	(11) 3 487 230	(21) 17020534.8 (87) WO 2018/075028	(11) 3 486 014
(21) 16909037.0 (87) WO 2018/013144	(11) 3 485 448*	(21) 16912636.4 (87) WO 2018/029752	(11) 3 487 094	(21) 17020538.9 (87) WO 2018/075028	(11) 3 486 588
(21) 16909046.1 (87) WO 2018/013155	(11) 3 485 341*	(21) 16912680.2 (87) WO 2018/029799	(11) 3 486 847	(21) 17020539.7 (87) WO 2018/075028	(11) 3 485 898
(21) 16909049.5 (87) WO 2018/013158	(11) 3 485 383*	(21) 16912749.5 (87) WO 2018/029869	(11) 3 485 990	(21) 17192834.4 (87) WO 2018/075028	(11) 3 487 010
(21) 16909057.8 (87) WO 2018/013169	(11) 3 485 176*	(21) 16912856.8 (87) WO 2018/031043	(11) 3 484 905*	(21) 17198846.2 (87) WO 2018/075028	(11) 3 485 966
(21) 16909075.0 (87) WO 2018/014142	(11) 3 486 191	(21) 16912859.2 (87) WO 2018/031046	(11) 3 484 906*	(21) 17198876.9 (87) WO 2018/075028	(11) 3 485 967
(21) 16909440.6 (87) WO 2018/014513	(11) 3 485 973	(21) 16913477.2 (87) WO 2018/033947	(11) 3 486 512	(21) 17201758.4 (87) WO 2018/075028	(11) 3 486 825
(21) 16909636.9 (87) WO 2018/017038	(11) 3 484 415*	(21) 16913499.6 (87) WO 2018/033970	(11) 3 487 015	(21) 17201763.4 (87) WO 2018/075028	(11) 3 487 029
(21) 16909641.9 (87) WO 2018/017045	(11) 3 484 652*	(21) 16913765.0 (87) WO 2018/035741	(11) 3 487 215	(21) 17201772.5 (87) WO 2018/075028	(11) 3 486 110
(21) 16909642.7 (87) WO 2018/017046	(11) 3 485 706*	(21) 16914112.4 (87) WO 2018/037437	(11) 3 486 377	(21) 17201782.4 (87) WO 2018/075028	(11) 3 485 800
(21) 16909652.6 (87) WO 2018/017057	(11) 3 485 380*	(21) 16914220.5 (87) WO 2018/037546	(11) 3 487 092	(21) 17201783.2 (87) WO 2018/075028	(11) 3 486 538
				(21) 17201796.4 (87) WO 2018/075028	(11) 3 485 872
				(21) 17201800.4 (87) WO 2018/075028	(11) 3 485 940
				(21) 17201819.4 (87) WO 2018/075028	(11) 3 487 171
				(21) 17201842.6 (87) WO 2018/075028	(11) 3 487 161
				(21) 17201845.9 (87) WO 2018/075028	(11) 3 485 766
				(21) 17201846.7 (87) WO 2018/075028	(11) 3 486 504
				(21) 17201857.4 (87) WO 2018/075028	(11) 3 485 797
				(21) 17201862.4 (87) WO 2018/075028	(11) 3 486 734
				(21) 17201866.5 (87) WO 2018/075028	(11) 3 486 382
				(21) 17201867.3 (87) WO 2018/075028	(11) 3 486 748

(21) 17201876.4	(11) 3 486 370	(21) 17202090.1	(11) 3 486 871	(21) 17202432.5	(11) 3 485 884
(21) 17201878.0	(11) 3 487 205	(21) 17202096.8	(11) 3 485 813	(21) 17202433.3	(11) 3 487 014
(21) 17201880.6	(11) 3 486 045	(21) 17202097.6	(11) 3 485 772	(21) 17202449.9	(11) 3 486 507
(21) 17201883.0	(11) 3 487 206	(21) 17202103.2	(11) 3 486 896	(21) 17202450.7	(11) 3 486 623
(21) 17201884.8	(11) 3 486 395	(21) 17202113.1	(11) 3 486 706	(21) 17202461.4	(11) 3 486 482
(21) 17201890.5	(11) 3 486 093	(21) 17202115.6	(11) 3 486 834	(21) 17202468.9	(11) 3 486 688
(21) 17201895.4	(11) 3 486 128	(21) 17202116.4	(11) 3 485 799	(21) 17202470.5	(11) 3 485 801
(21) 17201910.1	(11) 3 486 335	(21) 17202124.8	(11) 3 486 889	(21) 17202488.7	(11) 3 486 611
(21) 17201913.5	(11) 3 486 431	(21) 17202137.0	(11) 3 485 869	(21) 17202490.3	(11) 3 486 612
(21) 17201918.4	(11) 3 487 018	(21) 17202153.7	(11) 3 486 167	(21) 17202492.9	(11) 3 486 939
(21) 17201920.0	(11) 3 486 570	(21) 17202176.8	(11) 3 487 196	(21) 17202494.5	(11) 3 486 749
(21) 17201923.4	(11) 3 485 732	(21) 17202186.7	(11) 3 486 985	(21) 17202502.5	(11) 3 487 077
(21) 17201926.7	(11) 3 486 498	(21) 17202194.1	(11) 3 486 004	(21) 17202519.9	(11) 3 486 417
(21) 17201928.3	(11) 3 487 076	(21) 17202205.5	(11) 3 486 915	(21) 17202528.0	(11) 3 486 662
(21) 17201931.7	(11) 3 487 075	(21) 17202206.3	(11) 3 486 127	(21) 17202531.4	(11) 3 486 018
(21) 17201932.5	(11) 3 486 663	(21) 17202207.1	(11) 3 486 430	(21) 17202532.2	(11) 3 486 031
(21) 17201933.3	(11) 3 486 566	(21) 17202215.4	(11) 3 486 282	(21) 17202539.7	(11) 3 486 669
(21) 17201936.6	(11) 3 486 072	(21) 17202216.2	(11) 3 486 766	(21) 17202544.7	(11) 3 485 826
(21) 17201939.0	(11) 3 486 390	(21) 17202221.2	(11) 3 485 874	(21) 17202554.6	(11) 3 486 140
(21) 17201943.2	(11) 3 486 070	(21) 17202250.1	(11) 3 486 674	(21) 17202556.1	(11) 3 486 192
(21) 17201944.0	(11) 3 486 144	(21) 17202272.5	(11) 3 486 355	(21) 17202557.9	(11) 3 487 071
(21) 17201946.5	(11) 3 486 065	(21) 17202277.4	(11) 3 485 945	(21) 17202559.5	(11) 3 485 761
(21) 17201950.7	(11) 3 486 950	(21) 17202282.4	(11) 3 486 324	(21) 17202563.7	(11) 3 486 428
(21) 17201951.5	(11) 3 486 145	(21) 17202285.7	(11) 3 487 069	(21) 17202580.1	(11) 3 486 029
(21) 17201952.3	(11) 3 486 146	(21) 17202287.3	(11) 3 486 640	(21) 17202586.8	(11) 3 487 021
(21) 17201953.1	(11) 3 487 265	(21) 17202288.1	(11) 3 486 266	(21) 17202592.6	(11) 3 486 051
(21) 17201955.6	(11) 3 486 147	(21) 17202310.3	(11) 3 486 003	(21) 17202595.9	(11) 3 486 217
(21) 17201956.4	(11) 3 486 363	(21) 17202315.2	(11) 3 485 915	(21) 17202604.9	(11) 3 486 735
(21) 17201958.0	(11) 3 486 450	(21) 17202317.8	(11) 3 485 916	(21) 17202606.4	(11) 3 487 101
(21) 17201964.8	(11) 3 486 779	(21) 17202318.6	(11) 3 486 619	(21) 17202611.4	(11) 3 487 267
(21) 17201969.7	(11) 3 486 407	(21) 17202333.5	(11) 3 486 514	(21) 17202613.0	(11) 3 486 916
(21) 17201975.4	(11) 3 486 627	(21) 17202335.0	(11) 3 486 523	(21) 17202620.5	(11) 3 485 930
(21) 17201984.6	(11) 3 485 924	(21) 17202336.8	(11) 3 486 530	(21) 17202623.9	(11) 3 487 216
(21) 17201989.5	(11) 3 486 666	(21) 17202337.6	(11) 3 486 009	(21) 17202624.7	(11) 3 486 864
(21) 17202011.7	(11) 3 486 594	(21) 17202338.4	(11) 3 486 527	(21) 17202630.4	(11) 3 486 606
(21) 17202012.5	(11) 3 486 772	(21) 17202344.2	(11) 3 486 336	(21) 17202634.6	(11) 3 487 256
(21) 17202022.4	(11) 3 486 317	(21) 17202366.5	(11) 3 487 124	(21) 17202638.7	(11) 3 487 217
(21) 17202023.2	(11) 3 486 199	(21) 17202368.1	(11) 3 485 974	(21) 17202639.5	(11) 3 486 607
(21) 17202029.9	(11) 3 487 162	(21) 17202372.3	(11) 3 487 060	(21) 17202640.3	(11) 3 486 210
(21) 17202031.5	(11) 3 485 997	(21) 17202375.6	(11) 3 486 239	(21) 17202643.7	(11) 3 487 274
(21) 17202034.9	(11) 3 486 635	(21) 17202380.6	(11) 3 486 572	(21) 17202645.2	(11) 3 487 181
(21) 17202035.6	(11) 3 486 412	(21) 17202387.1	(11) 3 486 260	(21) 17202649.4	(11) 3 486 960
(21) 17202058.8	(11) 3 486 452	(21) 17202389.7	(11) 3 486 261	(21) 17202680.9	(11) 3 486 198
(21) 17202060.4	(11) 3 486 720	(21) 17202392.1	(11) 3 486 721	(21) 17202705.4	(11) 3 486 116
(21) 17202071.1	(11) 3 486 705	(21) 17202401.0	(11) 3 486 077	(21) 17202728.6	(11) 3 486 334
(21) 17202075.2	(11) 3 487 127	(21) 17202403.6	(11) 3 485 756	(21) 17202729.4	(11) 3 486 624
(21) 17202078.6	(11) 3 486 672	(21) 17202426.7	(11) 3 486 678	(21) 17202738.5	(11) 3 486 551
(21) 17202083.6	(11) 3 485 760	(21) 17202427.5	(11) 3 486 842	(21) 17202739.3	(11) 3 486 229
(21) 17202085.1	(11) 3 485 926	(21) 17202430.9	(11) 3 486 194	(21) 17202747.6	(11) 3 486 673

(21) 17202756.7	(11) 3 485 815	(21) 17306601.0	(11) 3 486 818	(21) 17716889.5	(11) 3 484 665*
(21) 17202763.3	(11) 3 486 037	(21) 17306602.8	(11) 3 485 879	(87) WO 2018/010859	
(21) 17202764.1	(11) 3 485 976	(21) 17306603.6	(11) 3 486 865	(21) 17717660.9	(11) 3 484 666*
(21) 17202765.8	(11) 3 486 675	(21) 17306604.4	(11) 3 486 061	(87) WO 2018/010858	
(21) 17202773.2	(11) 3 486 290	(21) 17306605.1	(11) 3 486 830	(21) 17720020.1	(11) 3 484 449*
(21) 17202776.5	(11) 3 486 555	(21) 17306608.5	(11) 3 487 177	(87) WO 2017/182347	
(21) 17202786.4	(11) 3 487 269	(21) 17306611.9	(11) 3 486 686	(21) 17720031.8	(11) 3 485 502*
(21) 17202788.0	(11) 3 486 047	(21) 17306614.3	(11) 3 485 816	(87) WO 2018/015032	
(21) 17202789.8	(11) 3 486 440	(21) 17306615.0	(11) 3 486 908	(21) 17720252.0	(11) 3 485 599*
(21) 17202792.2	(11) 3 486 687	(21) 17306616.8	(11) 3 487 027	(87) WO 2018/021963	
(21) 17202793.0	(11) 3 486 877	(21) 17382773.4	(11) 3 486 074	(21) 17720808.9	(11) 3 484 544*
(21) 17202797.1	(11) 3 485 734	(21) 17382774.2	(11) 3 486 010	(87) WO 2017/191177	
(21) 17202798.9	(11) 3 486 069	(21) 17382776.7	(11) 3 486 176	(21) 17721158.8	(11) 3 485 178*
(21) 17202809.4	(11) 3 485 944	(21) 17382779.1	(11) 3 486 386	(87) WO 2018/010864	
(21) 17202812.8	(11) 3 485 918	(21) 17382783.3	(11) 3 486 559	(21) 17721867.4	(11) 3 484 779*
(21) 17202821.9	(11) 3 486 680	(21) 17382784.1	(11) 3 486 553	(87) WO 2018/015819	
(21) 17202822.7	(11) 3 486 737	(21) 17382785.8	(11) 3 486 227	(21) 17721919.3	(11) 3 485 270*
(21) 17202833.4	(11) 3 486 326	(21) 17382786.6	(11) 3 486 932	(87) WO 2018/013195	
(21) 17202835.9	(11) 3 486 240	(21) 17382787.4	(11) 3 486 881	(21) 17722449.0	(11) 3 485 290*
(21) 17202858.1	(11) 3 486 792	(21) 17400063.8	(11) 3 485 961	(87) WO 2018/010866	
(21) 17202860.7	(11) 3 486 432	(21) 17400064.6	(11) 3 486 058	(21) 17722476.3	(11) 3 485 318*
(21) 17202862.3	(11) 3 486 205	(21) 17400065.3	(11) 3 486 054	(87) WO 2018/015039	
(21) 17202865.6	(11) 3 486 027	(21) 17400066.1	(11) 3 486 055	(21) 17722803.8	(11) 3 485 160*
(21) 17202867.2	(11) 3 486 149	(21) 17400067.9	(11) 3 486 056	(87) WO 2018/010870	
(21) 17202881.3	(11) 3 485 743	(21) 17400068.7	(11) 3 486 171	(21) 17723370.7	(11) 3 485 477*
(21) 17202884.7	(11) 3 486 085	(21) 17425114.0	(11) 3 486 484	(87) WO 2018/010872	
(21) 17202886.2	(11) 3 486 177	(21) 17425115.7	(11) 3 486 439	(21) 17724363.1	(11) 3 484 783*
(21) 17202888.8	(11) 3 486 071	(21) 17425117.3	(11) 3 486 917	(87) WO 2018/010877	
(21) 17202905.0	(11) 3 485 935	(21) 17425118.1	(11) 3 485 971	(21) 17724509.9	(11) 3 485 668*
(21) 17202920.9	(11) 3 485 982	(21) 17425132.2	(11) 3 486 996	(87) WO 2018/015033	
(21) 17202922.5	(11) 3 485 994	(21) 17460067.6	(11) 3 487 074	(21) 17724789.7	(11) 3 485 476*
(21) 17202933.2	(11) 3 485 931	(21) 17702996.4	(11) 3 485 610*	(87) WO 2018/010875	
(21) 17206154.1	(11) 3 486 170	(87) WO 2018/044341		(21) 1772532.0	(11) 3 484 705*
(21) 17207360.3	(11) 3 486 123	(21) 17703275.2	(11) 3 485 422*	(87) WO 2018/010865	
(21) 17208878.3	(11) 3 486 403	(87) WO 2018/013173		(21) 17726067.6	(11) 3 484 395*
(21) 17210327.7	(11) 3 486 063	(21) 17703710.8	(11) 3 484 943*	(87) WO 2018/013211	
(21) 17210682.5	(11) 3 486 911	(87) WO 2018/141383		(21) 17726175.7	(11) 3 485 385*
(21) 17210962.1	(11) 3 486 552	(21) 17704542.4	(11) 3 485 301*	(87) WO 2018/013219	
(21) 17211165.0	(11) 3 486 175	(87) WO 2018/033801		(21) 17726508.9	(11) 3 484 414*
(21) 17306584.8	(11) 3 486 913	(21) 17705267.7	(11) 3 484 987*	(87) WO 2018/013224	
(21) 17306585.5	(11) 3 486 866	(87) WO 2017/139184		(21) 17727459.4	(11) 3 485 460*
(21) 17306588.9	(11) 3 487 129	(21) 17706014.2	(11) 3 485 449*	(87) WO 2018/013226	
(21) 17306590.5	(11) 3 487 088	(87) WO 2018/106271		(21) 17727525.2	(11) 3 484 740*
(21) 17306591.3	(11) 3 486 816	(21) 17710719.0	(11) 3 484 661*	(87) WO 2018/010882	
(21) 17306592.1	(11) 3 486 204	(87) WO 2018/010854		(21) 17727797.7	(11) 3 485 584*
(21) 17306593.9	(11) 3 486 900	(21) 17712858.4	(11) 3 485 317*	(87) WO 2018/206082	
(21) 17306595.4	(11) 3 486 264	(87) WO 2018/012031		(21) 17727931.2	(11) 3 484 706*
(21) 17306596.2	(11) 3 487 049	(21) 17714116.5	(11) 3 484 983*	(87) WO 2018/015066	
(21) 17306600.2	(11) 3 486 850	(87) WO 2018/013181		(21) 17727933.8	(11) 3 484 754*
		(21) 17714700.6	(11) 3 484 479*	(87) WO 2018/015067	
		(87) WO 2018/010856		(21) 17728030.2	(11) 3 485 619*
		(21) 17716888.7	(11) 3 484 664*	(87) WO 2018/013238	
		(87) WO 2018/010857		(21) 17728163.1	(11) 3 485 236*
				(87) WO 2018/010889	
				(21) 17728175.5	(11) 3 485 671*
				(87) WO 2018/015059	
				(21) 17728324.9	(11) 3 485 585*
				(87) WO 2018/013218	

(21) 17728332.2 (87) WO 2018/013225	(11) 3 485 384*	(21) 17731365.7 (87) WO 2018/017194	(11) 3 485 676*	(21) 17733864.7 (87) WO 2018/010990	(11) 3 485 193*
(21) 17728759.6 (87) WO 2017/098489	(11) 3 486 142	(21) 17731381.4 (87) WO 2018/013259	(11) 3 485 602*	(21) 17733866.2 (87) WO 2018/010991	(11) 3 484 802*
(21) 17728976.6 (87) WO 2018/013239	(11) 3 484 466*	(21) 17731605.6 (87) WO 2018/010944	(11) 3 485 070*	(21) 17733870.4 (87) WO 2018/010992	(11) 3 485 194*
(21) 17729051.7 (87) WO 2018/015057	(11) 3 484 739*	(21) 17731675.9 (87) WO 2018/013249	(11) 3 484 841*	(21) 17733971.0 (87) WO 2018/010874	(11) 3 484 732*
(21) 17729081.4 (87) WO 2018/015063	(11) 3 484 654*	(21) 17731724.5 (87) WO 2018/017201	(11) 3 485 690*	(21) 17734026.2 (87) WO 2018/010925	(11) 3 484 733*
(21) 17729143.2 (87) WO 2018/015071	(11) 3 485 334*	(21) 17731869.8 (87) WO 2018/010915	(11) 3 485 473*	(21) 17734029.6 (87) WO 2018/010929	(11) 3 484 993*
(21) 17729274.5 (87) WO 2018/013234	(11) 3 485 336*	(21) 17731907.6 (87) WO 2018/010930	(11) 3 484 633*	(21) 17734082.5 (87) WO 2018/010969	(11) 3 484 738*
(21) 17729309.9 (87) WO 2018/013240	(11) 3 484 649*	(21) 17732008.2 (87) WO 2018/013281	(11) 3 484 380*	(21) 17734189.8 (87) WO 2018/017202	(11) 3 485 426*
(21) 17729359.4 (87) WO 2018/010847	(11) 3 485 150*	(21) 17732327.6 (87) WO 2018/015062	(11) 3 485 682*	(21) 17734325.8 (87) WO 2018/010980	(11) 3 485 132*
(21) 17729598.7 (87) WO 2018/013231	(11) 3 485 630*	(21) 17732329.2 (87) WO 2018/010893	(11) 3 485 536*	(21) 17734354.8 (87) WO 2018/011023	(11) 3 485 246*
(21) 17729599.5 (87) WO 2018/013233	(11) 3 485 675*	(21) 17732399.5 (87) WO 2018/010921	(11) 3 485 633*	(21) 17734366.2 (87) WO 2018/011035	(11) 3 485 243*
(21) 17729601.9 (87) WO 2018/067206	(11) 3 485 450*	(21) 17732666.7 (87) WO 2018/013265	(11) 3 485 461*	(21) 17734376.1 (87) WO 2018/011042	(11) 3 485 643*
(21) 17729614.2 (87) WO 2018/013237	(11) 3 485 346*	(21) 17732676.6 (87) WO 2018/013273	(11) 3 484 571*	(21) 17734577.4 (87) WO 2018/017218	(11) 3 484 635*
(21) 17729692.8 (87) WO 2018/013242	(11) 3 484 425*	(21) 17732703.8 (87) WO 2018/013286	(11) 3 484 984*	(21) 17734580.8 (87) WO 2018/013291	(11) 3 485 187*
(21) 17729956.7 (87) WO 2018/013227	(11) 3 485 423*	(21) 17732925.7 (87) WO 2018/010954	(11) 3 484 560*	(21) 17734726.7 (87) WO 2018/010983	(11) 3 485 311*
(21) 17730156.1 (87) WO 2018/010906	(11) 3 484 439*	(21) 17733021.4 (87) WO 2018/011640	(11) 3 485 172*	(21) 17734742.4 (87) WO 2018/010997	(11) 3 484 630*
(21) 17730163.7 (87) WO 2018/010908	(11) 3 485 220*	(21) 17733029.7 (87) WO 2018/011642	(11) 3 484 980*	(21) 17734766.3 (87) WO 2018/015170	(11) 3 485 538*
(21) 17730169.4 (87) WO 2018/010909	(11) 3 485 472*	(21) 17733051.1 (87) WO 2018/012140	(11) 3 485 225*	(21) 17734780.4 (87) WO 2018/011463	(11) 3 484 808*
(21) 17730195.9 (87) WO 2018/015086	(11) 3 484 707*	(21) 17733073.5 (87) WO 2018/021985	(11) 3 484 552*	(21) 17734851.3 (87) WO 2018/012963	(11) 3 485 029*
(21) 17730200.7 (87) WO 2018/010916	(11) 3 484 315*	(21) 17733278.0 (87) WO 2018/013285	(11) 3 484 931*	(21) 17734921.4 (87) WO 2018/013302	(11) 3 485 229*
(21) 17730770.9 (87) WO 2018/010905	(11) 3 484 774*	(21) 17733305.1 (87) WO 2018/017217	(11) 3 485 579*	(21) 17734930.5 (87) WO 2018/013312	(11) 3 485 140*
(21) 17730773.3 (87) WO 2018/010907	(11) 3 484 760*	(21) 17733437.2 (87) WO 2018/010943	(11) 3 485 232*	(21) 17735046.9 (87) WO 2018/010941	(11) 3 485 239*
(21) 17730803.8 (87) WO 2017/220497	(11) 3 484 819*	(21) 17733509.8 (87) WO 2018/015621	(11) 3 485 124*	(21) 17735085.7 (87) WO 2018/010970	(11) 3 485 168*
(21) 17730831.9 (87) WO 2018/015099	(11) 3 484 949*	(21) 17733679.9 (87) WO 2018/013277	(11) 3 485 415*	(21) 17735093.1 (87) WO 2018/010977	(11) 3 484 780*
(21) 17730861.6 (87) WO 2018/011479	(11) 3 484 636*	(21) 17733683.1 (87) WO 2018/013280	(11) 3 485 413*	(21) 17735107.9 (87) WO 2018/010994	(11) 3 484 627*
(21) 17731011.7 (87) WO 2018/013245	(11) 3 485 594*	(21) 17733705.2 (87) WO 2018/017227	(11) 3 485 693*	(21) 17735114.5 (87) WO 2018/011004	(11) 3 484 328*
(21) 17731012.5 (87) WO 2018/013246	(11) 3 485 578*	(21) 17733736.7 (87) WO 2018/010830	(11) 3 484 647*	(21) 17735119.4 (87) WO 2018/011006	(11) 3 484 268*
(21) 17731138.8 (87) WO 2018/010911	(11) 3 485 566*	(21) 17733767.2 (87) WO 2018/010914	(11) 3 484 417*	(21) 17735138.4 (87) WO 2018/011027	(11) 3 484 988*
(21) 17731192.5 (87) WO 2018/011462	(11) 3 485 201*	(21) 17733770.6 (87) WO 2018/010919	(11) 3 484 690*	(21) 17735140.0 (87) WO 2018/011030	(11) 3 484 320*

(21) 17735142.6 (87) WO 2018/011033	(11) 3 485 086*	(21) 17735598.9 (87) WO 2018/011185	(11) 3 485 165*	(21) 17736808.1 (87) WO 2018/013294	(11) 3 485 456*
(21) 17735150.9 (87) WO 2018/015168	(11) 3 485 069*	(21) 17735601.1 (87) WO 2018/011213	(11) 3 484 305*	(21) 17736888.3 (87) WO 2018/010926	(11) 3 485 057*
(21) 17735152.5 (87) WO 2018/011046	(11) 3 484 292*	(21) 17735606.0 (87) WO 2018/011226	(11) 3 484 614*	(21) 17736932.9 (87) WO 2018/011038	(11) 3 484 659*
(21) 17735319.0 (87) WO 2018/013317	(11) 3 485 496*	(21) 17735607.8 (87) WO 2018/011229	(11) 3 484 890*	(21) 17736943.6 (87) WO 2018/011077	(11) 3 485 289*
(21) 17735353.9 (87) WO 2018/013327	(11) 3 485 572*	(21) 17735608.6 (87) WO 2018/011262	(11) 3 484 422*	(21) 17736948.5 (87) WO 2018/015182	(11) 3 484 289*
(21) 17735392.7 (87) WO 2018/014993	(11) 3 485 047*	(21) 17735681.3 (87) WO 2018/013261	(11) 3 484 899*	(21) 17736964.2 (87) WO 2018/011224	(11) 3 485 242*
(21) 17735446.1 (87) WO 2018/010952	(11) 3 485 173*	(21) 17735682.1 (87) WO 2018/013262	(11) 3 484 900*	(21) 17736966.7 (87) WO 2018/011256	(11) 3 484 556*
(21) 17735451.1 (87) WO 2018/010955	(11) 3 484 539*	(21) 17735715.9 (87) WO 2018/017270	(11) 3 484 824*	(21) 17736967.5 (87) WO 2018/015240	(11) 3 484 859*
(21) 17735454.5 (87) WO 2018/010959	(11) 3 485 620*	(21) 17735743.1 (87) WO 2018/013324	(11) 3 484 580*	(21) 17736970.9 (87) WO 2018/011303	(11) 3 485 640*
(21) 17735464.4 (87) WO 2018/010968	(11) 3 485 621*	(21) 17735746.4 (87) WO 2018/013326	(11) 3 485 568*	(21) 17736974.1 (87) WO 2018/011360	(11) 3 484 970*
(21) 17735541.9 (87) WO 2018/011047	(11) 3 485 347*	(21) 17736566.5 (87) WO 2018/014990	(11) 3 485 048*	(21) 17736975.8 (87) WO 2018/011361	(11) 3 484 897*
(21) 17735542.7 (87) WO 2018/011049	(11) 3 484 657*	(21) 17736567.3 (87) WO 2018/014991	(11) 3 485 049*	(21) 17737031.9 (87) WO 2018/015714	(11) 3 485 122*
(21) 17735544.3 (87) WO 2018/011051	(11) 3 484 742*	(21) 17736568.1 (87) WO 2018/014992	(11) 3 485 050*	(21) 17737098.8 (87) WO 2018/017225	(11) 3 485 590*
(21) 17735545.0 (87) WO 2018/011053	(11) 3 484 743*	(21) 17736569.9 (87) WO 2018/014994	(11) 3 485 051*	(21) 17737106.9 (87) WO 2018/013306	(11) 3 485 273*
(21) 17735551.8 (87) WO 2018/011062	(11) 3 485 527*	(21) 17736616.8 (87) WO 2018/010962	(11) 3 484 435*	(21) 17737257.0 (87) WO 2018/011068	(11) 3 484 748*
(21) 17735554.2 (87) WO 2018/011064	(11) 3 485 297*	(21) 17736622.6 (87) WO 2018/010966	(11) 3 484 298*	(21) 17737258.8 (87) WO 2018/011069	(11) 3 485 054*
(21) 17735559.1 (87) WO 2018/011066	(11) 3 484 592*	(21) 17736633.3 (87) WO 2018/010984	(11) 3 485 542*	(21) 17737267.9 (87) WO 2018/011089	(11) 3 485 126*
(21) 17735568.2 (87) WO 2018/011093	(11) 3 484 903*	(21) 17736639.0 (87) WO 2018/011001	(11) 3 484 730*	(21) 17737282.8 (87) WO 2018/011186	(11) 3 484 868*
(21) 17735570.8 (87) WO 2018/011098	(11) 3 484 940*	(21) 17736661.4 (87) WO 2018/011043	(11) 3 484 719*	(21) 17737284.4 (87) WO 2018/011201	(11) 3 484 880*
(21) 17735571.6 (87) WO 2018/011102	(11) 3 484 599*	(21) 17736668.9 (87) WO 2018/011054	(11) 3 485 646*	(21) 17737286.9 (87) WO 2018/015227	(11) 3 484 945*
(21) 17735572.4 (87) WO 2018/011113	(11) 3 484 344*	(21) 17736675.4 (87) WO 2018/011061	(11) 3 484 408*	(21) 17737290.1 (87) WO 2018/011340	(11) 3 484 368*
(21) 17735574.0 (87) WO 2018/011127	(11) 3 484 436*	(21) 17736678.8 (87) WO 2018/011131	(11) 3 484 957*	(21) 17737293.5 (87) WO 2018/011393	(11) 3 485 104*
(21) 17735577.3 (87) WO 2018/015191	(11) 3 485 063*	(21) 17736682.0 (87) WO 2018/011242	(11) 3 484 996*	(21) 17737300.8 (87) WO 2018/011399	(11) 3 485 514*
(21) 17735583.1 (87) WO 2018/011140	(11) 3 485 052*	(21) 17736684.6 (87) WO 2018/011255	(11) 3 484 545*	(21) 17737302.4 (87) WO 2018/015308	(11) 3 484 360*
(21) 17735585.6 (87) WO 2018/011147	(11) 3 485 631*	(21) 17736689.5 (87) WO 2018/011263	(11) 3 484 423*	(21) 17737303.2 (87) WO 2018/011413	(11) 3 485 025*
(21) 17735586.4 (87) WO 2018/011152	(11) 3 485 711*	(21) 17736692.9 (87) WO 2018/011280	(11) 3 484 861*	(21) 17737305.7 (87) WO 2018/011424	(11) 3 484 952*
(21) 17735591.4 (87) WO 2018/011157	(11) 3 484 840*	(21) 17736693.7 (87) WO 2018/011287	(11) 3 484 708*	(21) 17737306.5 (87) WO 2018/015319	(11) 3 485 405*
(21) 17735595.5 (87) WO 2018/011177	(11) 3 485 189*	(21) 17736752.1 (87) WO 2018/011544	(11) 3 485 090*	(21) 17737317.2 (87) WO 2018/011480	(11) 3 484 546*
(21) 17735597.1 (87) WO 2018/011182	(11) 3 484 608*	(21) 17736755.4 (87) WO 2018/011546	(11) 3 484 716*	(21) 17737353.7 (87) WO 2018/011545	(11) 3 485 091*

(21) 17737402.2 (87) WO 2018/013276	(11) 3 485 570*	(21) 17737772.8 (87) WO 2018/011044	(11) 3 484 759*	(21) 17739269.3 (87) WO 2018/011322	(11) 3 485 451*
(21) 17737514.4 (87) WO 2018/010976	(11) 3 484 796*	(21) 17737776.9 (87) WO 2018/015178	(11) 3 484 848*	(21) 17739273.5 (87) WO 2018/011342	(11) 3 484 741*
(21) 17737524.3 (87) WO 2018/015132	(11) 3 484 838*	(21) 17737782.7 (87) WO 2018/015186	(11) 3 485 591*	(21) 17739274.3 (87) WO 2018/011354	(11) 3 484 323*
(21) 17737539.1 (87) WO 2018/015142	(11) 3 485 084*	(21) 17737785.0 (87) WO 2018/011122	(11) 3 484 619*	(21) 17739275.0 (87) WO 2018/011355	(11) 3 484 324*
(21) 17737545.8 (87) WO 2018/011036	(11) 3 485 703*	(21) 17737788.4 (87) WO 2018/015200	(11) 3 485 658*	(21) 17739276.8 (87) WO 2018/011358	(11) 3 484 363*
(21) 17737557.3 (87) WO 2018/011083	(11) 3 485 149*	(21) 17737791.8 (87) WO 2018/011172	(11) 3 485 452*	(21) 17739279.2 (87) WO 2018/011362	(11) 3 485 056*
(21) 17737570.6 (87) WO 2018/011162	(11) 3 484 885*	(21) 17737793.4 (87) WO 2018/011195	(11) 3 485 707*	(21) 17739280.0 (87) WO 2018/011365	(11) 3 485 553*
(21) 17737571.4 (87) WO 2018/011163	(11) 3 484 886*	(21) 17737802.3 (87) WO 2018/011246	(11) 3 485 205*	(21) 17739282.6 (87) WO 2018/011369	(11) 3 485 119*
(21) 17737572.2 (87) WO 2018/011165	(11) 3 484 930*	(21) 17737815.5 (87) WO 2018/015247	(11) 3 484 768*	(21) 17739285.9 (87) WO 2018/011372	(11) 3 485 233*
(21) 17737573.0 (87) WO 2018/011167	(11) 3 485 082*	(21) 17737816.3 (87) WO 2018/011274	(11) 3 484 735*	(21) 17739350.1 (87) WO 2018/125271	(11) 3 485 276*
(21) 17737574.8 (87) WO 2018/011171	(11) 3 485 076*	(21) 17737817.1 (87) WO 2018/011275	(11) 3 485 026*	(21) 17739466.5 (87) WO 2018/010749	(11) 3 485 162*
(21) 17737576.3 (87) WO 2018/011178	(11) 3 484 831*	(21) 17737818.9 (87) WO 2018/011292	(11) 3 485 402*	(21) 17739470.7 (87) WO 2018/010833	(11) 3 485 537*
(21) 17737577.1 (87) WO 2018/011179	(11) 3 485 077*	(21) 17737819.7 (87) WO 2018/011294	(11) 3 485 534*	(21) 17739514.2 (87) WO 2018/010986	(11) 3 485 508*
(21) 17737578.9 (87) WO 2018/011183	(11) 3 485 078*	(21) 17737821.3 (87) WO 2018/011302	(11) 3 484 910*	(21) 17739529.0 (87) WO 2018/015145	(11) 3 485 332*
(21) 17737595.3 (87) WO 2018/011235	(11) 3 485 531*	(21) 17737824.7 (87) WO 2018/011314	(11) 3 484 645*	(21) 17739549.8 (87) WO 2018/011240	(11) 3 484 653*
(21) 17737598.7 (87) WO 2018/011254	(11) 3 484 557*	(21) 17737825.4 (87) WO 2018/011321	(11) 3 484 369*	(21) 17739554.8 (87) WO 2018/011270	(11) 3 484 703*
(21) 17737599.5 (87) WO 2018/011257	(11) 3 484 542*	(21) 17737826.2 (87) WO 2018/011324	(11) 3 484 710*	(21) 17739555.5 (87) WO 2018/011297	(11) 3 485 406*
(21) 17737600.1 (87) WO 2018/011259	(11) 3 484 575*	(21) 17737833.8 (87) WO 2018/015292	(11) 3 484 852*	(21) 17739557.1 (87) WO 2018/011325	(11) 3 485 500*
(21) 17737601.9 (87) WO 2018/011260	(11) 3 485 075*	(21) 17737834.6 (87) WO 2018/015293	(11) 3 485 558*	(21) 17739558.9 (87) WO 2018/011330	(11) 3 484 345*
(21) 17737603.5 (87) WO 2018/011311	(11) 3 484 936*	(21) 17737847.8 (87) WO 2018/015388	(11) 3 484 585*	(21) 17739567.0 (87) WO 2018/011339	(11) 3 484 582*
(21) 17737604.3 (87) WO 2018/011317	(11) 3 485 533*	(21) 17739241.2 (87) WO 2018/011100	(11) 3 484 883*	(21) 17739571.2 (87) WO 2018/011350	(11) 3 485 247*
(21) 17737606.8 (87) WO 2018/011328	(11) 3 484 788*	(21) 17739244.6 (87) WO 2018/011174	(11) 3 485 079*	(21) 17739574.6 (87) WO 2018/011366	(11) 3 484 960*
(21) 17737608.4 (87) WO 2018/011345	(11) 3 485 637*	(21) 17739245.3 (87) WO 2018/011176	(11) 3 485 080*	(21) 17739588.6 (87) WO 2018/015305	(11) 3 484 901*
(21) 17737610.0 (87) WO 2018/011392	(11) 3 484 304*	(21) 17739246.1 (87) WO 2018/011187	(11) 3 484 761*	(21) 17739589.4 (87) WO 2018/011415	(11) 3 485 539*
(21) 17737619.1 (87) WO 2018/015344	(11) 3 484 857*	(21) 17739247.9 (87) WO 2018/011218	(11) 3 485 221*	(21) 17739590.2 (87) WO 2018/015311	(11) 3 484 762*
(21) 17737701.7 (87) WO 2018/017301	(11) 3 485 251*	(21) 17739248.7 (87) WO 2018/011219	(11) 3 485 218*	(21) 17739596.9 (87) WO 2018/015318	(11) 3 485 030*
(21) 17737740.5 (87) WO 2018/010964	(11) 3 485 253*	(21) 17739249.5 (87) WO 2018/011220	(11) 3 485 222*	(21) 17739665.2 (87) WO 2018/011548	(11) 3 484 902*
(21) 17737753.8 (87) WO 2018/010982	(11) 3 484 593*	(21) 17739250.3 (87) WO 2018/011221	(11) 3 485 219*	(21) 17739676.9 (87) WO 2018/011549	(11) 3 484 835*
(21) 17737760.3 (87) WO 2018/010993	(11) 3 484 431*	(21) 17739254.5 (87) WO 2018/011251	(11) 3 484 553*	(21) 17739678.5 (87) WO 2018/011554	(11) 3 485 260*

(21) 17739709.8 (87) WO 2017/209600	(11) 3 484 700*	(21) 17740166.8 (87) WO 2018/013332	(11) 3 484 277*	(21) 17740650.1 (87) WO 2018/010987	(11) 3 484 632*
(21) 17739732.0 (87) WO 2018/013260	(11) 3 485 622*	(21) 17740218.7 (87) WO 2018/013379	(11) 3 485 228*	(21) 17740653.5 (87) WO 2018/011018	(11) 3 485 211*
(21) 17739776.7 (87) WO 2018/017285	(11) 3 485 511*	(21) 17740230.2 (87) WO 2018/017323	(11) 3 485 438*	(21) 17740658.4 (87) WO 2018/015155	(11) 3 485 313*
(21) 17739784.1 (87) WO 2018/013331	(11) 3 485 085*	(21) 17740252.6 (87) WO 2018/013408	(11) 3 485 338*	(21) 17740669.1 (87) WO 2018/011052	(11) 3 484 744*
(21) 17739822.9 (87) WO 2018/013377	(11) 3 485 375*	(21) 17740256.7 (87) WO 2018/013409	(11) 3 484 682*	(21) 17740681.6 (87) WO 2018/011057	(11) 3 485 704*
(21) 17739823.7 (87) WO 2018/013378	(11) 3 485 377*	(21) 17740271.6 (87) WO 2018/013505	(11) 3 485 305*	(21) 17740684.0 (87) WO 2018/011063	(11) 3 485 248*
(21) 17739840.1 (87) WO 2018/013419	(11) 3 484 547*	(21) 17740273.2 (87) WO 2018/013515	(11) 3 484 411*	(21) 17740700.4 (87) WO 2018/011086	(11) 3 484 932*
(21) 17739878.1 (87) WO 2018/010850	(11) 3 484 764*	(21) 17740284.9 (87) WO 2018/010753	(11) 3 485 266*	(21) 17740711.1 (87) WO 2018/011094	(11) 3 484 904*
(21) 17739897.1 (87) WO 2018/010947	(11) 3 484 548*	(21) 17740285.6 (87) WO 2018/010755	(11) 3 485 267*	(21) 17740713.7 (87) WO 2018/011106	(11) 3 484 338*
(21) 17739940.9 (87) WO 2018/011073	(11) 3 484 916*	(21) 17740292.2 (87) WO 2018/010842	(11) 3 484 672*	(21) 17740715.2 (87) WO 2018/011112	(11) 3 484 291*
(21) 17739942.5 (87) WO 2018/011075	(11) 3 484 276*	(21) 17740293.0 (87) WO 2018/010845	(11) 3 484 566*	(21) 17740720.2 (87) WO 2018/011288	(11) 3 484 948*
(21) 17739948.2 (87) WO 2018/011130	(11) 3 485 159*	(21) 17740318.5 (87) WO 2018/011008	(11) 3 485 175*	(21) 17740725.1 (87) WO 2018/011364	(11) 3 485 554*
(21) 17739952.4 (87) WO 2018/011148	(11) 3 484 826*	(21) 17740330.0 (87) WO 2018/015153	(11) 3 484 799*	(21) 17740736.8 (87) WO 2018/011436	(11) 3 485 286*
(21) 17739960.7 (87) WO 2018/011222	(11) 3 485 227*	(21) 17740355.7 (87) WO 2018/011056	(11) 3 484 290*	(21) 17740739.2 (87) WO 2018/015357	(11) 3 484 701*
(21) 17739969.8 (87) WO 2018/011357	(11) 3 484 372*	(21) 17740364.9 (87) WO 2018/011143	(11) 3 484 966*	(21) 17740746.7 (87) WO 2018/015402	(11) 3 485 603*
(21) 17739975.5 (87) WO 2018/011386	(11) 3 484 844*	(21) 17740368.0 (87) WO 2018/011307	(11) 3 485 272*	(21) 17740787.1 (87) WO 2018/011650	(11) 3 484 594*
(21) 17739977.1 (87) WO 2018/011389	(11) 3 485 210*	(21) 17740372.2 (87) WO 2018/011346	(11) 3 485 177*	(21) 17740796.2 (87) WO 2018/015855	(11) 3 485 212*
(21) 17739985.4 (87) WO 2018/011396	(11) 3 485 431*	(21) 17740374.8 (87) WO 2018/015283	(11) 3 484 950*	(21) 17740798.8 (87) WO 2018/011770	(11) 3 485 071*
(21) 17739990.4 (87) WO 2018/011409	(11) 3 485 407*	(21) 17740375.5 (87) WO 2018/015284	(11) 3 485 520*	(21) 17740811.9 (87) WO 2018/012984	(11) 3 485 526*
(21) 17739991.2 (87) WO 2018/011410	(11) 3 485 256*	(21) 17740378.9 (87) WO 2018/015317	(11) 3 485 147*	(21) 17740883.8 (87) WO 2018/013476	(11) 3 484 641*
(21) 17740000.9 (87) WO 2018/011426	(11) 3 485 495*	(21) 17740379.7 (87) WO 2018/015322	(11) 3 484 308*	(21) 17740885.3 (87) WO 2018/013486	(11) 3 484 875*
(21) 17740017.3 (87) WO 2018/015349	(11) 3 484 424*	(21) 17740383.9 (87) WO 2018/015351	(11) 3 484 846*	(21) 17740889.5 (87) WO 2018/013516	(11) 3 485 471*
(21) 17740023.1 (87) WO 2018/015380	(11) 3 485 277*	(21) 17740394.6 (87) WO 2018/015384	(11) 3 484 581*	(21) 17740891.1 (87) WO 2018/013527	(11) 3 484 982*
(21) 17740075.1 (87) WO 2018/011604	(11) 3 484 407*	(21) 17740397.9 (87) WO 2018/015393	(11) 3 485 024*	(21) 17742162.5 (87) WO 2018/015010	(11) 3 484 537*
(21) 17740112.2 (87) WO 2018/011654	(11) 3 485 333*	(21) 17740441.5 (87) WO 2018/011483	(11) 3 484 736*	(21) 17742191.4 (87) WO 2018/011071	(11) 3 485 200*
(21) 17740114.8 (87) WO 2018/011655	(11) 3 484 801*	(21) 17740559.4 (87) WO 2018/017310	(11) 3 485 376*	(21) 17742197.1 (87) WO 2018/011090	(11) 3 484 879*
(21) 17740116.3 (87) WO 2018/011681	(11) 3 484 876*	(21) 17740584.2 (87) WO 2018/013400	(11) 3 485 394*	(21) 17742199.7 (87) WO 2018/011132	(11) 3 484 615*
(21) 17740117.1 (87) WO 2018/011708	(11) 3 484 640*	(21) 17740613.9 (87) WO 2018/010739	(11) 3 485 296*	(21) 17742200.3 (87) WO 2018/011136	(11) 3 485 395*
(21) 17740136.1 (87) WO 2018/013045	(11) 3 484 265*	(21) 17740637.8 (87) WO 2018/010971	(11) 3 485 199*	(21) 17742208.6 (87) WO 2018/011161	(11) 3 485 004*

(21) 17742209.4 (87) WO 2018/011168	(11) 3 485 081*	(21) 17742410.8 (87) WO 2018/011304	(11) 3 485 544*	(21) 17742661.6 (87) WO 2018/011026	(11) 3 484 607*
(21) 17742212.8 (87) WO 2018/011198	(11) 3 484 505*	(21) 17742411.6 (87) WO 2018/011305	(11) 3 485 545*	(21) 17742669.9 (87) WO 2018/011076	(11) 3 485 073*
(21) 17742214.4 (87) WO 2018/011225	(11) 3 484 432*	(21) 17742416.5 (87) WO 2018/033319	(11) 3 485 577*	(21) 17742673.1 (87) WO 2018/011108	(11) 3 484 715*
(21) 17742216.9 (87) WO 2018/011273	(11) 3 485 190*	(21) 17742510.5 (87) WO 2018/011567	(11) 3 484 817*	(21) 17742678.0 (87) WO 2018/011164	(11) 3 484 884*
(21) 17742218.5 (87) WO 2018/011377	(11) 3 484 639*	(21) 17742512.1 (87) WO 2018/011568	(11) 3 484 418*	(21) 17742682.2 (87) WO 2018/011196	(11) 3 484 506*
(21) 17742219.3 (87) WO 2018/011414	(11) 3 484 892*	(21) 17742513.9 (87) WO 2018/011569	(11) 3 484 887*	(21) 17742688.9 (87) WO 2018/011231	(11) 3 485 118*
(21) 17742222.7 (87) WO 2018/015352	(11) 3 484 847*	(21) 17742519.6 (87) WO 2018/011584	(11) 3 485 031*	(21) 17742689.7 (87) WO 2018/011236	(11) 3 485 009*
(21) 17742274.8 (87) WO 2018/011574	(11) 3 485 107*	(21) 17742521.2 (87) WO 2018/011591	(11) 3 485 309*	(21) 17742692.1 (87) WO 2018/011244	(11) 3 484 933*
(21) 17742277.1 (87) WO 2018/011578	(11) 3 484 853*	(21) 17742527.9 (87) WO 2018/011602	(11) 3 484 625*	(21) 17742695.4 (87) WO 2018/015234	(11) 3 484 953*
(21) 17742278.9 (87) WO 2018/011579	(11) 3 484 471*	(21) 17742530.3 (87) WO 2018/011605	(11) 3 485 094*	(21) 17742698.8 (87) WO 2018/011290	(11) 3 484 392*
(21) 17742280.5 (87) WO 2018/011581	(11) 3 484 321*	(21) 17742531.1 (87) WO 2018/015736	(11) 3 484 420*	(21) 17742717.6 (87) WO 2018/015307	(11) 3 484 528*
(21) 17742281.3 (87) WO 2018/011589	(11) 3 485 264*	(21) 17742532.9 (87) WO 2018/015741	(11) 3 485 141*	(21) 17742726.7 (87) WO 2018/015396	(11) 3 485 092*
(21) 17742282.1 (87) WO 2018/011590	(11) 3 485 018*	(21) 17742571.7 (87) WO 2018/012967	(11) 3 484 784*	(21) 17742808.3 (87) WO 2018/011482	(11) 3 485 183*
(21) 17742284.7 (87) WO 2018/011592	(11) 3 484 412*	(21) 17742573.3 (87) WO 2018/012972	(11) 3 484 332*	(21) 17742826.5 (87) WO 2018/011489	(11) 3 485 501*
(21) 17742285.4 (87) WO 2018/011596	(11) 3 484 989*	(21) 17742575.8 (87) WO 2018/012974	(11) 3 484 691*	(21) 17742830.7 (87) WO 2018/011491	(11) 3 484 972*
(21) 17742287.0 (87) WO 2018/011599	(11) 3 485 003*	(21) 17742607.9 (87) WO 2018/013558	(11) 3 485 032*	(21) 17742831.5 (87) WO 2018/011538	(11) 3 484 275*
(21) 17742288.8 (87) WO 2018/011600	(11) 3 484 613*	(21) 17742608.7 (87) WO 2018/013588	(11) 3 484 377*	(21) 17742837.2 (87) WO 2018/011572	(11) 3 485 005*
(21) 17742290.4 (87) WO 2018/015727	(11) 3 485 179*	(21) 17742609.5 (87) WO 2018/013597	(11) 3 484 856*	(21) 17742838.0 (87) WO 2018/011573	(11) 3 484 284*
(21) 17742292.0 (87) WO 2018/015730	(11) 3 484 712*	(21) 17742610.3 (87) WO 2018/013598	(11) 3 485 033*	(21) 17742841.4 (87) WO 2018/015729	(11) 3 484 294*
(21) 17742340.7 (87) WO 2018/013393	(11) 3 484 693*	(21) 17742615.2 (87) WO 2018/013665	(11) 3 485 467*	(21) 17742869.5 (87) WO 2018/017010	(11) 3 485 158*
(21) 17742350.6 (87) WO 2018/013420	(11) 3 484 480*	(21) 17742619.4 (87) WO 2018/013743	(11) 3 485 582*	(21) 17742897.6 (87) WO 2018/013434	(11) 3 484 967*
(21) 17742388.6 (87) WO 2018/011103	(11) 3 484 938*	(21) 17742620.2 (87) WO 2018/013755	(11) 3 484 382*	(21) 17742900.8 (87) WO 2018/013448	(11) 3 485 588*
(21) 17742394.4 (87) WO 2018/011146	(11) 3 485 651*	(21) 17742621.0 (87) WO 2018/013762	(11) 3 484 383*	(21) 17742901.6 (87) WO 2018/013451	(11) 3 484 985*
(21) 17742398.5 (87) WO 2018/011191	(11) 3 484 522*	(21) 17742622.8 (87) WO 2018/013805	(11) 3 484 535*	(21) 17742903.2 (87) WO 2018/013482	(11) 3 484 869*
(21) 17742399.3 (87) WO 2018/015209	(11) 3 485 174*	(21) 17742626.9 (87) WO 2018/013818	(11) 3 484 920*	(21) 17742907.3 (87) WO 2018/013561	(11) 3 484 427*
(21) 17742404.1 (87) WO 2018/028914	(11) 3 484 330*	(21) 17742627.7 (87) WO 2018/013841	(11) 3 485 541*	(21) 17742912.3 (87) WO 2018/013607	(11) 3 484 389*
(21) 17742405.8 (87) WO 2018/011243	(11) 3 484 650*	(21) 17742634.3 (87) WO 2018/013953	(11) 3 485 641*	(21) 17742913.1 (87) WO 2018/013610	(11) 3 485 688*
(21) 17742408.2 (87) WO 2018/011291	(11) 3 484 946*	(21) 17742645.9 (87) WO 2018/010835	(11) 3 484 718*	(21) 17742914.9 (87) WO 2018/013623	(11) 3 484 849*
(21) 17742409.0 (87) WO 2018/015256	(11) 3 485 192*	(21) 17742655.8 (87) WO 2018/010972	(11) 3 485 340*	(21) 17742916.4 (87) WO 2018/013670	(11) 3 485 027*

(21) 17742923.0 (87) WO 2018/013770	(11) 3 484 881*	(21) 17743070.9 (87) WO 2018/011562	(11) 3 484 587*	(21) 17743184.8 (87) WO 2018/013825	(11) 3 484 567*
(21) 17742924.8 (87) WO 2018/013772	(11) 3 484 874*	(21) 17743072.5 (87) WO 2018/011595	(11) 3 484 281*	(21) 17743185.5 (87) WO 2018/013826	(11) 3 485 504*
(21) 17742925.5 (87) WO 2018/013774	(11) 3 484 878*	(21) 17743091.5 (87) WO 2018/011800	(11) 3 485 575*	(21) 17743187.1 (87) WO 2018/013837	(11) 3 485 035*
(21) 17742926.3 (87) WO 2018/013776	(11) 3 484 894*	(21) 17743101.2 (87) WO 2018/012360	(11) 3 484 673*	(21) 17743188.9 (87) WO 2018/013840	(11) 3 484 870*
(21) 17742927.1 (87) WO 2018/013787	(11) 3 484 421*	(21) 17743102.0 (87) WO 2018/012444	(11) 3 485 623*	(21) 17743192.1 (87) WO 2018/013880	(11) 3 484 699*
(21) 17742931.3 (87) WO 2018/017447	(11) 3 484 540*	(21) 17743110.3 (87) WO 2018/013350	(11) 3 484 821*	(21) 17743193.9 (87) WO 2018/013881	(11) 3 484 986*
(21) 17742937.0 (87) WO 2018/014058	(11) 3 485 148*	(21) 17743118.6 (87) WO 2018/013450	(11) 3 484 287*	(21) 17743197.0 (87) WO 2018/013898	(11) 3 485 453*
(21) 17742947.9 (87) WO 2018/010837	(11) 3 485 169*	(21) 17743127.7 (87) WO 2018/013545	(11) 3 485 209*	(21) 17743202.8 (87) WO 2018/013940	(11) 3 485 454*
(21) 17742949.5 (87) WO 2018/010852	(11) 3 485 638*	(21) 17743129.3 (87) WO 2018/013556	(11) 3 484 558*	(21) 17743208.5 (87) WO 2018/013958	(11) 3 484 340*
(21) 17742954.5 (87) WO 2018/011007	(11) 3 485 045*	(21) 17743135.0 (87) WO 2018/013604	(11) 3 484 390*	(21) 17743210.1 (87) WO 2018/017422	(11) 3 484 317*
(21) 17742966.9 (87) WO 2018/011200	(11) 3 485 268*	(21) 17743138.4 (87) WO 2018/013619	(11) 3 484 977*	(21) 17743218.4 (87) WO 2018/017475	(11) 3 485 308*
(21) 17742971.9 (87) WO 2018/015235	(11) 3 484 889*	(21) 17743140.0 (87) WO 2018/013622	(11) 3 485 469*	(21) 17743221.8 (87) WO 2018/017491	(11) 3 485 595*
(21) 17742972.7 (87) WO 2018/011249	(11) 3 484 550*	(21) 17743144.2 (87) WO 2018/013641	(11) 3 485 516*	(21) 17743228.3 (87) WO 2018/017615	(11) 3 484 416*
(21) 17742973.5 (87) WO 2018/011250	(11) 3 484 313*	(21) 17743145.9 (87) WO 2018/013643	(11) 3 484 296*	(21) 17743269.7 (87) WO 2018/011151	(11) 3 485 059*
(21) 17742974.3 (87) WO 2018/011258	(11) 3 484 543*	(21) 17743147.5 (87) WO 2018/013655	(11) 3 484 895*	(21) 17743274.7 (87) WO 2018/011245	(11) 3 485 055*
(21) 17742977.6 (87) WO 2018/011266	(11) 3 484 523*	(21) 17743148.3 (87) WO 2018/013660	(11) 3 484 339*	(21) 17743276.2 (87) WO 2018/011277	(11) 3 485 011*
(21) 17742978.4 (87) WO 2018/011267	(11) 3 485 600*	(21) 17743149.1 (87) WO 2018/013661	(11) 3 484 769*	(21) 17743277.0 (87) WO 2018/011289	(11) 3 484 503*
(21) 17742979.2 (87) WO 2018/011269	(11) 3 485 708*	(21) 17743150.9 (87) WO 2018/013675	(11) 3 484 714*	(21) 17743278.8 (87) WO 2018/011301	(11) 3 485 046*
(21) 17742980.0 (87) WO 2018/011272	(11) 3 485 180*	(21) 17743154.1 (87) WO 2018/013706	(11) 3 485 644*	(21) 17743281.2 (87) WO 2018/011315	(11) 3 485 279*
(21) 17742981.8 (87) WO 2018/011276	(11) 3 485 010*	(21) 17743155.8 (87) WO 2018/013714	(11) 3 484 512*	(21) 17743282.0 (87) WO 2018/015263	(11) 3 485 555*
(21) 17742982.6 (87) WO 2018/011278	(11) 3 484 709*	(21) 17743157.4 (87) WO 2018/013724	(11) 3 485 034*	(21) 17743285.3 (87) WO 2018/011343	(11) 3 484 451*
(21) 17742984.2 (87) WO 2018/011281	(11) 3 485 006*	(21) 17743158.2 (87) WO 2018/013738	(11) 3 484 357*	(21) 17743287.9 (87) WO 2018/011376	(11) 3 484 864*
(21) 17742985.9 (87) WO 2018/011283	(11) 3 484 915*	(21) 17743163.2 (87) WO 2018/013749	(11) 3 484 394*	(21) 17743290.3 (87) WO 2018/015285	(11) 3 485 166*
(21) 17742986.7 (87) WO 2018/011284	(11) 3 485 007*	(21) 17743167.3 (87) WO 2018/013765	(11) 3 485 074*	(21) 17743291.1 (87) WO 2018/011394	(11) 3 485 479*
(21) 17742987.5 (87) WO 2018/011286	(11) 3 485 028*	(21) 17743169.9 (87) WO 2018/017384	(11) 3 485 137*	(21) 17743293.7 (87) WO 2018/011406	(11) 3 484 445*
(21) 17742990.9 (87) WO 2018/011293	(11) 3 485 672*	(21) 17743173.1 (87) WO 2018/013782	(11) 3 484 851*	(21) 17743298.6 (87) WO 2018/028941	(11) 3 485 683*
(21) 17742991.7 (87) WO 2018/011295	(11) 3 485 642*	(21) 17743174.9 (87) WO 2018/013789	(11) 3 484 866*	(21) 17743376.0 (87) WO 2018/011532	(11) 3 484 605*
(21) 17742996.6 (87) WO 2018/011374	(11) 3 484 563*	(21) 17743182.2 (87) WO 2018/017392	(11) 3 484 955*	(21) 17743399.2 (87) WO 2018/015861	(11) 3 484 475*
(21) 17742997.4 (87) WO 2018/011382	(11) 3 484 462*	(21) 17743183.0 (87) WO 2018/013822	(11) 3 485 681*	(21) 17743402.4 (87) WO 2018/011778	(11) 3 484 565*

(21) 17743423.0 (87) WO 2018/013391	(11) 3 485 616*	(21) 17745280.2 (87) WO 2018/011320	(11) 3 485 014*	(21) 17745798.3 (87) WO 2018/011485	(11) 3 484 554*
(21) 17743426.3 (87) WO 2018/013405	(11) 3 485 680*	(21) 17745286.9 (87) WO 2018/015273	(11) 3 485 636*	(21) 17745835.3 (87) WO 2018/015629	(11) 3 484 697*
(21) 17743430.5 (87) WO 2018/013427	(11) 3 484 671*	(21) 17745288.5 (87) WO 2018/015314	(11) 3 485 240*	(21) 17745836.1 (87) WO 2018/015630	(11) 3 484 683*
(21) 17743440.4 (87) WO 2018/013672	(11) 3 485 684*	(21) 17745393.3 (87) WO 2018/011484	(11) 3 484 750*	(21) 17745837.9 (87) WO 2018/015631	(11) 3 484 698*
(21) 17743441.2 (87) WO 2018/013731	(11) 3 484 358*	(21) 17745436.0 (87) WO 2018/011492	(11) 3 485 299*	(21) 17745838.7 (87) WO 2018/011488	(11) 3 484 717*
(21) 17743442.0 (87) WO 2018/013737	(11) 3 484 992*	(21) 17745437.8 (87) WO 2018/011530	(11) 3 485 105*	(21) 17745859.3 (87) WO 2018/015738	(11) 3 485 519*
(21) 17743446.1 (87) WO 2018/013786	(11) 3 485 699*	(21) 17745441.0 (87) WO 2018/015645	(11) 3 484 934*	(21) 17745886.6 (87) WO 2018/012983	(11) 3 484 811*
(21) 17743452.9 (87) WO 2018/013919	(11) 3 485 576*	(21) 17745442.8 (87) WO 2018/015646	(11) 3 484 720*	(21) 17745904.7 (87) WO 2018/013506	(11) 3 484 829*
(21) 17743456.0 (87) WO 2018/017471	(11) 3 484 573*	(21) 17745485.7 (87) WO 2018/011608	(11) 3 485 064*	(21) 17745906.2 (87) WO 2018/013680	(11) 3 484 611*
(21) 17743458.6 (87) WO 2018/017516	(11) 3 484 696*	(21) 17745502.9 (87) WO 2018/011661	(11) 3 484 751*	(21) 17745907.0 (87) WO 2018/013695	(11) 3 485 512*
(21) 17745121.8 (87) WO 2018/010844	(11) 3 484 800*	(21) 17745510.2 (87) WO 2018/015832	(11) 3 484 722*	(21) 17745910.4 (87) WO 2018/013794	(11) 3 484 295*
(21) 17745128.3 (87) WO 2018/011037	(11) 3 484 316*	(21) 17745518.5 (87) WO 2017/221224	(11) 3 484 648*	(21) 17745911.2 (87) WO 2018/013870	(11) 3 484 472*
(21) 17745137.4 (87) WO 2018/011344	(11) 3 485 281*	(21) 17745525.0 (87) WO 2018/012971	(11) 3 484 267*	(21) 17745912.0 (87) WO 2018/013882	(11) 3 484 969*
(21) 17745139.0 (87) WO 2018/011351	(11) 3 484 465*	(21) 17745552.4 (87) WO 2018/013392	(11) 3 484 951*	(21) 17745942.7 (87) WO 2018/125289	(11) 3 485 486*
(21) 17745141.6 (87) WO 2018/011371	(11) 3 485 234*	(21) 17745569.8 (87) WO 2018/013783	(11) 3 484 519*	(21) 17745996.3 (87) WO 2018/033307	(11) 3 485 559*
(21) 17745143.2 (87) WO 2018/011375	(11) 3 484 476*	(21) 17745570.6 (87) WO 2018/013831	(11) 3 484 303*	(21) 17746003.7 (87) WO 2018/015301	(11) 3 485 216*
(21) 17745145.7 (87) WO 2018/011381	(11) 3 484 911*	(21) 17745575.5 (87) WO 2018/013886	(11) 3 484 937*	(21) 17746009.4 (87) WO 2018/011411	(11) 3 484 346*
(21) 17745147.3 (87) WO 2018/011432	(11) 3 485 408*	(21) 17745581.3 (87) WO 2018/013949	(11) 3 484 978*	(21) 17746010.2 (87) WO 2018/011412	(11) 3 485 036*
(21) 17745219.0 (87) WO 2018/013445	(11) 3 485 357*	(21) 17745582.1 (87) WO 2018/013961	(11) 3 485 604*	(21) 17746011.0 (87) WO 2018/011420	(11) 3 484 921*
(21) 17745223.2 (87) WO 2018/017375	(11) 3 485 348*	(21) 17745586.2 (87) WO 2018/017456	(11) 3 484 311*	(21) 17746012.8 (87) WO 2018/011421	(11) 3 484 922*
(21) 17745226.5 (87) WO 2018/013848	(11) 3 484 398*	(21) 17745592.0 (87) WO 2018/017481	(11) 3 485 592*	(21) 17746219.9 (87) WO 2018/013372	(11) 3 484 689*
(21) 17745227.3 (87) WO 2018/013878	(11) 3 484 667*	(21) 17745593.8 (87) WO 2018/017489	(11) 3 485 593*	(21) 17746229.8 (87) WO 2018/013688	(11) 3 484 935*
(21) 17745230.7 (87) WO 2018/013906	(11) 3 484 384*	(21) 17745595.3 (87) WO 2018/017497	(11) 3 484 917*	(21) 17746231.4 (87) WO 2018/013803	(11) 3 484 495*
(21) 17745238.0 (87) WO 2018/009953	(11) 3 485 254*	(21) 17745599.5 (87) WO 2018/017546	(11) 3 485 432*	(21) 17746232.2 (87) WO 2018/017393	(11) 3 484 956*
(21) 17745241.4 (87) WO 2018/014060	(11) 3 485 250*	(21) 17745650.6 (87) WO 2018/015015	(11) 3 485 154*	(21) 17746235.5 (87) WO 2018/013867	(11) 3 484 871*
(21) 17745247.1 (87) WO 2018/010724	(11) 3 484 687*	(21) 17745663.9 (87) WO 2018/011380	(11) 3 484 325*	(21) 17746236.3 (87) WO 2018/013871	(11) 3 484 483*
(21) 17745272.9 (87) WO 2018/011120	(11) 3 484 646*	(21) 17745668.8 (87) WO 2018/015295	(11) 3 485 008*	(21) 17746239.7 (87) WO 2018/013900	(11) 3 484 898*
(21) 17745275.2 (87) WO 2018/011158	(11) 3 484 572*	(21) 17745672.0 (87) WO 2018/011404	(11) 3 484 446*	(21) 17746240.5 (87) WO 2018/013916	(11) 3 485 656*
(21) 17745279.4 (87) WO 2018/011319	(11) 3 485 204*	(21) 17745674.6 (87) WO 2018/011435	(11) 3 485 097*	(21) 17746241.3 (87) WO 2018/013917	(11) 3 484 923*

(21) 17746249.6 (87) WO 2018/017450	(11) 3 485 440*	(21) 17748642.0 (87) WO 2018/010846	(11) 3 484 926*	(21) 17749245.1 (87) WO 2018/017406	(11) 3 484 828*
(21) 17746406.2 (87) WO 2018/015309	(11) 3 485 245*	(21) 17748650.3 (87) WO 2018/011192	(11) 3 484 485*	(21) 17749246.9 (87) WO 2018/013982	(11) 3 485 396*
(21) 17746413.8 (87) WO 2018/011433	(11) 3 484 913*	(21) 17748652.9 (87) WO 2018/011271	(11) 3 485 108*	(21) 17749345.9 (87) WO 2018/125292	(11) 3 485 489*
(21) 17746467.4 (87) WO 2018/050345	(11) 3 484 753*	(21) 17748653.7 (87) WO 2018/011316	(11) 3 485 039*	(21) 17749351.7 (87) WO 2018/014054	(11) 3 484 643*
(21) 17746549.9 (87) WO 2018/011678	(11) 3 484 797*	(21) 17748655.2 (87) WO 2018/011379	(11) 3 484 326*	(21) 17749355.8 (87) WO 2018/014909	(11) 3 484 604*
(21) 17746561.4 (87) WO 2018/013629	(11) 3 484 385*	(21) 17748657.8 (87) WO 2018/011387	(11) 3 484 271*	(21) 17749357.4 (87) WO 2018/014910	(11) 3 485 214*
(21) 17746563.0 (87) WO 2018/013918	(11) 3 484 455*	(21) 17748660.2 (87) WO 2018/015353	(11) 3 484 494*	(21) 17749361.6 (87) WO 2018/010829	(11) 3 485 498*
(21) 17748393.0 (87) WO 2018/015005	(11) 3 485 540*	(21) 17748663.6 (87) WO 2018/015385	(11) 3 485 196*	(21) 17749373.1 (87) WO 2018/011227	(11) 3 484 867*
(21) 17748407.8 (87) WO 2018/011428	(11) 3 485 300*	(21) 17748664.4 (87) WO 2018/015389	(11) 3 485 020*	(21) 17749374.9 (87) WO 2018/011253	(11) 3 484 551*
(21) 17748413.6 (87) WO 2018/015365	(11) 3 485 037*	(21) 17748667.7 (87) WO 2018/015404	(11) 3 485 021*	(21) 17749378.0 (87) WO 2018/015330	(11) 3 485 040*
(21) 17748420.1 (87) WO 2018/015401	(11) 3 484 555*	(21) 17748816.0 (87) WO 2018/011474	(11) 3 485 278*	(21) 17749380.6 (87) WO 2018/015340	(11) 3 484 924*
(21) 17748523.2 (87) WO 2018/015636	(11) 3 484 737*	(21) 17748825.1 (87) WO 2018/011505	(11) 3 484 746*	(21) 17749381.4 (87) WO 2018/015379	(11) 3 484 909*
(21) 17748524.0 (87) WO 2018/011496	(11) 3 484 364*	(21) 17748826.9 (87) WO 2018/011506	(11) 3 484 752*	(21) 17749470.5 (87) WO 2018/029208	(11) 3 484 773*
(21) 17748526.5 (87) WO 2018/011498	(11) 3 485 463*	(21) 17748827.7 (87) WO 2018/011511	(11) 3 485 292*	(21) 17749529.8 (87) WO 2018/011706	(11) 3 485 098*
(21) 17748530.7 (87) WO 2018/011504	(11) 3 484 973*	(21) 17748830.1 (87) WO 2018/011516	(11) 3 484 702*	(21) 17749530.6 (87) WO 2018/011711	(11) 3 485 208*
(21) 17748531.5 (87) WO 2018/011507	(11) 3 484 723*	(21) 17748832.7 (87) WO 2018/011525	(11) 3 484 610*	(21) 17749531.4 (87) WO 2018/011716	(11) 3 484 331*
(21) 17748532.3 (87) WO 2018/011508	(11) 3 484 724*	(21) 17748860.8 (87) WO 2018/011580	(11) 3 484 521*	(21) 17749533.0 (87) WO 2018/011726	(11) 3 484 300*
(21) 17748533.1 (87) WO 2018/011509	(11) 3 484 725*	(21) 17748892.1 (87) WO 2018/025015	(11) 3 485 255*	(21) 17749535.5 (87) WO 2018/011729	(11) 3 484 301*
(21) 17748534.9 (87) WO 2018/011510	(11) 3 484 726*	(21) 17748942.4 (87) WO 2018/011751	(11) 3 484 460*	(21) 17749536.3 (87) WO 2018/011730	(11) 3 484 302*
(21) 17748535.6 (87) WO 2018/011512	(11) 3 484 728*	(21) 17748969.7 (87) WO 2018/013684	(11) 3 484 631*	(21) 17749537.1 (87) WO 2018/011732	(11) 3 484 533*
(21) 17748536.4 (87) WO 2018/011515	(11) 3 484 729*	(21) 17748970.5 (87) WO 2018/013753	(11) 3 484 681*	(21) 17749538.9 (87) WO 2018/011733	(11) 3 484 845*
(21) 17748538.0 (87) WO 2018/011522	(11) 3 485 349*	(21) 17748971.3 (87) WO 2018/013766	(11) 3 484 964*	(21) 17749540.5 (87) WO 2018/011752	(11) 3 485 135*
(21) 17748540.6 (87) WO 2018/011524	(11) 3 484 815*	(21) 17748973.9 (87) WO 2018/013876	(11) 3 484 668*	(21) 17749551.2 (87) WO 2018/013628	(11) 3 484 684*
(21) 17748542.2 (87) WO 2018/011527	(11) 3 484 891*	(21) 17748974.7 (87) WO 2018/013891	(11) 3 484 965*	(21) 17749552.0 (87) WO 2018/013877	(11) 3 484 962*
(21) 17748543.0 (87) WO 2018/011529	(11) 3 485 569*	(21) 17748977.0 (87) WO 2018/014039	(11) 3 484 927*	(21) 17749553.8 (87) WO 2018/013932	(11) 3 485 023*
(21) 17748560.4 (87) WO 2018/011552	(11) 3 484 617*	(21) 17749108.1 (87) WO 2018/009952	(11) 3 484 776*	(21) 17749554.6 (87) WO 2018/014038	(11) 3 484 914*
(21) 17748591.9 (87) WO 2018/013710	(11) 3 485 038*	(21) 17749114.9 (87) WO 2018/010729	(11) 3 485 226*	(21) 17749610.6 (87) WO 2018/011180	(11) 3 484 832*
(21) 17748593.5 (87) WO 2018/017555	(11) 3 484 433*	(21) 17749115.6 (87) WO 2018/010735	(11) 3 485 261*	(21) 17749617.1 (87) WO 2018/015367	(11) 3 485 224*
(21) 17748622.2 (87) WO 2017/219057	(11) 3 484 770*	(21) 17749217.0 (87) WO 2018/011662	(11) 3 485 503*	(21) 17749752.6 (87) WO 2018/011694	(11) 3 485 262*

(21) 17749754.2 (87) WO 2018/011753	(11) 3 484 771*	(21) 17751514.5 (87) WO 2018/017617	(11) 3 484 365*	(21) 17752507.8 (87) WO 2018/017347	(11) 3 485 635*
(21) 17749783.1 (87) WO 2018/022837	(11) 3 485 111*	(21) 17751573.1 (87) WO 2018/034851	(11) 3 484 337*	(21) 17752511.0 (87) WO 2018/017444	(11) 3 484 872*
(21) 17751020.3 (87) WO 2018/011209	(11) 3 484 527*	(21) 17751592.1 (87) WO 2018/009951	(11) 3 484 685*	(21) 17752512.8 (87) WO 2018/017446	(11) 3 484 873*
(21) 17751029.4 (87) WO 2018/011310	(11) 3 485 692*	(21) 17751619.2 (87) WO 2018/011353	(11) 3 484 918*	(21) 17752515.1 (87) WO 2018/017592	(11) 3 485 649*
(21) 17751030.2 (87) WO 2018/011312	(11) 3 485 535*	(21) 17751620.0 (87) WO 2018/011356	(11) 3 484 327*	(21) 17754078.8 (87) WO 2018/011248	(11) 3 484 314*
(21) 17751032.8 (87) WO 2018/015403	(11) 3 485 022*	(21) 17751786.9 (87) WO 2018/015614	(11) 3 484 680*	(21) 17754207.3 (87) WO 2018/012559	(11) 3 484 755*
(21) 17751134.2 (87) WO 2018/011700	(11) 3 484 843*	(21) 17751791.9 (87) WO 2018/011478	(11) 3 484 827*	(21) 17754252.9 (87) WO 2018/010740	(11) 3 485 089*
(21) 17751137.5 (87) WO 2018/011763	(11) 3 485 142*	(21) 17751795.0 (87) WO 2018/011518	(11) 3 484 974*	(21) 17754265.1 (87) WO 2018/011123	(11) 3 485 634*
(21) 17751160.7 (87) WO 2018/013455	(11) 3 484 812*	(21) 17751839.6 (87) WO 2018/011665	(11) 3 484 322*	(21) 17754266.9 (87) WO 2018/015198	(11) 3 484 624*
(21) 17751242.3 (87) WO 2018/010843	(11) 3 485 598*	(21) 17751841.2 (87) WO 2018/011692	(11) 3 485 265*	(21) 17754267.7 (87) WO 2018/028915	(11) 3 484 549*
(21) 17751246.4 (87) WO 2018/011022	(11) 3 485 457*	(21) 17751842.0 (87) WO 2018/011740	(11) 3 484 629*	(21) 17754274.3 (87) WO 2018/019876	(11) 3 485 499*
(21) 17751252.2 (87) WO 2018/011111	(11) 3 484 877*	(21) 17751843.8 (87) WO 2018/011758	(11) 3 484 727*	(21) 17754387.3 (87) WO 2018/011475	(11) 3 484 896*
(21) 17751253.0 (87) WO 2018/011173	(11) 3 485 274*	(21) 17751866.9 (87) WO 2018/012988	(11) 3 485 106*	(21) 17754443.4 (87) WO 2018/011582	(11) 3 485 310*
(21) 17751254.8 (87) WO 2018/015243	(11) 3 485 624*	(21) 17752000.4 (87) WO 2018/010841	(11) 3 484 981*	(21) 17754445.9 (87) WO 2018/011588	(11) 3 484 461*
(21) 17751256.3 (87) WO 2018/011296	(11) 3 485 653*	(21) 17752006.1 (87) WO 2018/011327	(11) 3 484 601*	(21) 17754447.5 (87) WO 2018/015732	(11) 3 485 397*
(21) 17751259.7 (87) WO 2018/011368	(11) 3 485 120*	(21) 17752008.7 (87) WO 2018/011359	(11) 3 484 655*	(21) 17754482.2 (87) WO 2018/015845	(11) 3 484 907*
(21) 17751261.3 (87) WO 2018/011391	(11) 3 485 614*	(21) 17752068.1 (87) WO 2018/059804	(11) 3 485 155*	(21) 17754484.8 (87) WO 2018/015887	(11) 3 484 266*
(21) 17751262.1 (87) WO 2018/011395	(11) 3 485 615*	(21) 17752142.4 (87) WO 2018/059823	(11) 3 485 549*	(21) 17754500.1 (87) WO 2018/013892	(11) 3 484 942*
(21) 17751264.7 (87) WO 2018/011423	(11) 3 484 833*	(21) 17752143.2 (87) WO 2018/059825	(11) 3 485 230*	(21) 17754501.9 (87) WO 2018/013959	(11) 3 485 655*
(21) 17751436.1 (87) WO 2018/011520	(11) 3 484 532*	(21) 17752176.2 (87) WO 2018/015841	(11) 3 484 830*	(21) 17754503.5 (87) WO 2018/017448	(11) 3 485 654*
(21) 17751438.7 (87) WO 2018/011521	(11) 3 485 525*	(21) 17752177.0 (87) WO 2018/011719	(11) 3 485 475*	(21) 17754505.0 (87) WO 2018/017562	(11) 3 485 625*
(21) 17751448.6 (87) WO 2018/015799	(11) 3 485 203*	(21) 17752178.8 (87) WO 2018/011735	(11) 3 485 088*	(21) 17754687.6 (87) WO 2018/050378	(11) 3 485 185*
(21) 17751471.8 (87) WO 2018/011725	(11) 3 484 413*	(21) 17752180.4 (87) WO 2018/011757	(11) 3 484 362*	(21) 17754770.0 (87) WO 2018/011533	(11) 3 485 181*
(21) 17751472.6 (87) WO 2018/011727	(11) 3 484 822*	(21) 17752195.2 (87) WO 2018/013967	(11) 3 484 442*	(21) 17754789.0 (87) WO 2018/011765	(11) 3 485 041*
(21) 17751476.7 (87) WO 2018/015852	(11) 3 484 855*	(21) 17752196.0 (87) WO 2018/017526	(11) 3 484 513*	(21) 17754790.8 (87) WO 2018/011766	(11) 3 485 409*
(21) 17751477.5 (87) WO 2018/015856	(11) 3 485 702*	(21) 17752277.8 (87) WO 2018/010730	(11) 3 484 975*	(21) 17754791.6 (87) WO 2018/011768	(11) 3 484 507*
(21) 17751479.1 (87) WO 2018/011767	(11) 3 485 164*	(21) 17752293.5 (87) WO 2018/011332	(11) 3 485 295*	(21) 17754804.7 (87) WO 2018/015945	(11) 3 484 490*
(21) 17751508.7 (87) WO 2018/017404	(11) 3 485 350*	(21) 17752297.6 (87) WO 2018/015361	(11) 3 485 195*	(21) 17754807.0 (87) WO 2018/012975	(11) 3 484 264*
(21) 17751513.7 (87) WO 2018/017499	(11) 3 485 424*	(21) 17752486.5 (87) WO 2018/011701	(11) 3 484 958*	(21) 17754808.8 (87) WO 2018/012977	(11) 3 484 793*

(21) 17754809.6 (87) WO 2018/012978	(11) 3 485 188*	(21) 17761033.4 (87) WO 2018/054627	(11) 3 485 065*	(21) 17771599.2 (87) WO 2018/012992	(11) 3 484 273*
(21) 17754810.4 (87) WO 2018/016947	(11) 3 485 060*	(21) 17761044.1 (87) WO 2018/050405	(11) 3 485 101*	(21) 17772556.1 (87) WO 2018/057358	(11) 3 484 334*
(21) 17754811.2 (87) WO 2018/012979	(11) 3 484 813*	(21) 17761046.6 (87) WO 2018/050406	(11) 3 485 186*	(21) 17772648.6 (87) WO 2018/059974	(11) 3 485 163*
(21) 17754989.6 (87) WO 2018/031858	(11) 3 485 280*	(21) 17761204.1 (87) WO 2018/046290	(11) 3 484 756*	(21) 17777627.5 (87) WO 2018/011607	(11) 3 485 611*
(21) 17755264.3 (87) WO 2018/012353	(11) 3 485 458*	(21) 17761205.8 (87) WO 2018/050404	(11) 3 485 170*	(21) 17777673.9 (87) WO 2018/057270	(11) 3 485 483*
(21) 17755270.0 (87) WO 2018/012976	(11) 3 484 272*	(21) 17761553.1 (87) WO 2018/011603	(11) 3 485 042*	(21) 17777762.0 (87) WO 2018/057978	(11) 3 485 337*
(21) 17755271.8 (87) WO 2018/016948	(11) 3 485 100*	(21) 17761571.3 (87) WO 2018/011736	(11) 3 485 428*	(21) 17777768.7 (87) WO 2018/010710	(11) 3 484 600*
(21) 17755296.5 (87) WO 2018/013648	(11) 3 485 485*	(21) 17761572.1 (87) WO 2018/011748	(11) 3 484 775*	(21) 17777770.3 (87) WO 2018/010733	(11) 3 484 561*
(21) 17755299.9 (87) WO 2018/013911	(11) 3 485 648*	(21) 17761648.9 (87) WO 2018/035527	(11) 3 485 710*	(21) 17777771.1 (87) WO 2018/010734	(11) 3 484 562*
(21) 17755300.5 (87) WO 2018/013944	(11) 3 485 490*	(21) 17761931.9 (87) WO 2018/015972	(11) 3 485 404*	(21) 17778152.3 (87) WO 2018/057987	(11) 3 485 465*
(21) 17755301.3 (87) WO 2018/013978	(11) 3 485 488*	(21) 17762128.1 (87) WO 2018/059901	(11) 3 484 656*	(21) 17780206.3 (87) WO 2018/047061	(11) 3 485 121*
(21) 17755459.9 (87) WO 2018/046239	(11) 3 485 053*	(21) 17762200.8 (87) WO 2018/011633	(11) 3 485 709*	(21) 17780296.4 (87) WO 2018/010732	(11) 3 485 573*
(21) 17755559.6 (87) WO 2018/011696	(11) 3 484 618*	(21) 17762201.6 (87) WO 2018/011635	(11) 3 485 532*	(21) 17780537.1 (87) WO 2018/013394	(11) 3 485 213*
(21) 17755560.4 (87) WO 2018/011731	(11) 3 485 505*	(21) 17762203.2 (87) WO 2018/011745	(11) 3 484 282*	(21) 17781329.2 (87) WO 2018/071186	(11) 3 484 574*
(21) 17757624.6 (87) WO 2018/031827	(11) 3 485 398*	(21) 17764479.6 (87) WO 2018/035532	(11) 3 485 523*	(21) 17781552.9 (87) WO 2018/011824	(11) 3 484 963*
(21) 17757788.9 (87) WO 2018/015650	(11) 3 485 324*	(21) 17764507.4 (87) WO 2018/010737	(11) 3 485 127*	(21) 17781583.4 (87) WO 2018/013422	(11) 3 485 171*
(21) 17757798.8 (87) WO 2018/024968	(11) 3 485 626*	(21) 17764640.3 (87) WO 2018/011631	(11) 3 484 371*	(21) 17783871.1 (87) WO 2018/069545	(11) 3 485 061*
(21) 17757812.7 (87) WO 2018/011585	(11) 3 484 711*	(21) 17765289.8 (87) WO 2018/057207	(11) 3 485 546*	(21) 17784047.7 (87) WO 2018/035473	(11) 3 485 411*
(21) 17757870.5 (87) WO 2018/011659	(11) 3 485 096*	(21) 17765349.0 (87) WO 2018/010590	(11) 3 485 949	(21) 17784059.2 (87) WO 2018/057370	(11) 3 484 378*
(21) 17757907.5 (87) WO 2018/016946	(11) 3 485 241*	(21) 17768072.5 (87) WO 2018/050619	(11) 3 484 747*	(21) 17784122.8 (87) WO 2018/125345	(11) 3 485 393*
(21) 17757972.9 (87) WO 2018/034945	(11) 3 484 463*	(21) 17768102.0 (87) WO 2018/072932	(11) 3 485 509*	(21) 17784794.4 (87) WO 2018/067569	(11) 3 484 379*
(21) 17758005.7 (87) WO 2018/038985	(11) 3 485 138*	(21) 17768225.9 (87) WO 2018/011744	(11) 3 484 283*	(21) 17787723.0 (87) WO 2018/080742	(11) 3 484 335*
(21) 17758075.0 (87) WO 2018/029207	(11) 3 484 798*	(21) 17768248.1 (87) WO 2018/011823	(11) 3 484 893*	(21) 17787743.8 (87) WO 2018/067743	(11) 3 485 362*
(21) 17758221.0 (87) WO 2018/015655	(11) 3 485 659*	(21) 17768406.5 (87) WO 2018/046646	(11) 3 485 410*	(21) 17787744.6 (87) WO 2018/067744	(11) 3 485 363*
(21) 17758344.0 (87) WO 2018/035111	(11) 3 485 351*	(21) 17768606.0 (87) WO 2018/048926	(11) 3 484 579*	(21) 17787746.1 (87) WO 2018/067746	(11) 3 485 364*
(21) 17758617.9 (87) WO 2018/015850	(11) 3 484 713*	(21) 17768636.7 (87) WO 2018/057319	(11) 3 485 482*	(21) 17790889.4 (87) WO 2018/064591	(11) 3 485 433*
(21) 17758676.5 (87) WO 2018/031904	(11) 3 485 403*	(21) 17769139.1 (87) WO 2018/035216	(11) 3 484 674*	(21) 17791167.4 (87) WO 2018/069795	(11) 3 485 123*
(21) 17758944.7 (87) WO 2018/011627	(11) 3 484 568*	(21) 17769552.5 (87) WO 2017/163205	(11) 3 485 507*	(21) 17791726.7 (87) WO 2018/015815	(11) 3 484 492*
(21) 17759951.1 (87) WO 2017/150485	(11) 3 486 703	(21) 17770855.9 (87) WO 2017/165204	(11) 3 484 464*	(21) 17792328.1 (87) WO 2017/190237	(11) 3 484 428*

(21) 17792933.8 (87) WO 2017/192047	(11) 3 484 816*	(21) 17826671.4 (87) WO 2018/009960	(11) 3 484 333*	(21) 17826870.2 (87) WO 2018/010532	(11) 3 485 586*
(21) 17794507.8 (87) WO 2018/075790	(11) 3 485 365*	(21) 17826672.2 (87) WO 2018/009961	(11) 3 484 790*	(21) 17826876.9 (87) WO 2018/010538	(11) 3 487 030
(21) 17794662.1 (87) WO 2018/010754	(11) 3 485 269*	(21) 17826676.3 (87) WO 2018/009965	(11) 3 484 791*	(21) 17826877.7 (87) WO 2018/010539	(11) 3 486 236
(21) 17796679.3 (87) WO 2017/196824	(11) 3 485 521*	(21) 17826678.9 (87) WO 2018/009967	(11) 3 485 244*	(21) 17826907.2 (87) WO 2018/010570	(11) 3 485 886
(21) 17796956.5 (87) WO 2017/197297	(11) 3 484 374*	(21) 17826682.1 (87) WO 2018/009971	(11) 3 484 758*	(21) 17826908.0 (87) WO 2018/010571	(11) 3 485 887
(21) 17798308.7 (87) WO 2018/011609	(11) 3 484 820*	(21) 17826685.4 (87) WO 2018/009974	(11) 3 485 518*	(21) 17826922.1 (87) WO 2018/010585	(11) 3 486 679
(21) 17798668.4 (87) WO 2017/198105	(11) 3 487 020	(21) 17826686.2 (87) WO 2018/009975	(11) 3 484 595*	(21) 17826940.3 (87) WO 2018/010604	(11) 3 486 238
(21) 17802796.7 (87) WO 2017/204210	(11) 3 485 876	(21) 17826687.0 (87) WO 2018/009976	(11) 3 485 235*	(21) 17826941.1 (87) WO 2018/010605	(11) 3 486 724
(21) 17802877.5 (87) WO 2017/204291	(11) 3 486 225	(21) 17826691.2 (87) WO 2018/009980	(11) 3 485 109*	(21) 17826942.9 (87) WO 2018/010606	(11) 3 487 137
(21) 17803463.3 (87) WO 2017/205434	(11) 3 484 514*	(21) 17826692.0 (87) WO 2018/009981	(11) 3 485 112*	(21) 17826953.6 (87) WO 2018/010617	(11) 3 485 666*
(21) 17803511.9 (87) WO 2017/205511	(11) 3 485 001*	(21) 17826697.9 (87) WO 2018/009986	(11) 3 484 675*	(21) 17826962.7 (87) WO 2018/010626	(11) 3 487 131
(21) 17805064.7 (87) WO 2018/125395	(11) 3 485 439*	(21) 17826713.4 (87) WO 2018/010011	(11) 3 485 373*	(21) 17826965.0 (87) WO 2018/010629	(11) 3 487 227
(21) 17808136.0 (87) WO 2018/011712	(11) 3 484 809*	(21) 17826714.2 (87) WO 2018/010012	(11) 3 485 093*	(21) 17826971.8 (87) WO 2018/010635	(11) 3 487 128
(21) 17812596.9 (87) WO 2017/215485	(11) 3 486 244	(21) 17826715.9 (87) WO 2018/010013	(11) 3 484 484*	(21) 17826973.4 (87) WO 2018/010637	(11) 3 484 882*
(21) 17813298.1 (87) WO 2017/217402	(11) 3 485 968	(21) 17826716.7 (87) WO 2018/010014	(11) 3 484 306*	(21) 17826982.5 (87) WO 2018/010646	(11) 3 486 902
(21) 17813359.1 (87) WO 2017/217464	(11) 3 486 935	(21) 17826726.6 (87) WO 2018/010024	(11) 3 485 293*	(21) 17826985.8 (87) WO 2018/010649	(11) 3 487 247
(21) 17813449.0 (87) WO 2017/217556	(11) 3 485 895	(21) 17826730.8 (87) WO 2018/010028	(11) 3 485 284*	(21) 17826992.4 (87) WO 2018/010656	(11) 3 486 231
(21) 17814328.5 (87) WO 2017/219083	(11) 3 484 858*	(21) 17826733.2 (87) WO 2018/010031	(11) 3 485 556*	(21) 17827002.1 (87) WO 2018/010666	(11) 3 484 318*
(21) 17814792.2 (87) WO 2017/220823	(11) 3 485 960	(21) 17826734.0 (87) WO 2018/010032	(11) 3 485 557*	(21) 17827019.5 (87) WO 2018/010683	(11) 3 486 903
(21) 17815521.4 (87) WO 2017/222056	(11) 3 486 321	(21) 17826735.7 (87) WO 2018/010033	(11) 3 484 823*	(21) 17827025.2 (87) WO 2018/010689	(11) 3 487 226
(21) 17815772.3 (87) WO 2017/222362	(11) 3 486 249	(21) 17826766.2 (87) WO 2018/010427	(11) 3 486 103	(21) 17827026.0 (87) WO 2018/010690	(11) 3 487 148
(21) 17819983.2 (87) WO 2018/003624	(11) 3 486 353	(21) 17826809.0 (87) WO 2018/010470	(11) 3 486 958	(21) 17827030.2 (87) WO 2018/010694	(11) 3 487 228
(21) 17822302.0 (87) WO 2018/115359	(11) 3 485 418*	(21) 17826813.2 (87) WO 2018/010474	(11) 3 487 197	(21) 17827032.8 (87) WO 2018/010696	(11) 3 486 357
(21) 17823007.4 (87) WO 2018/014681	(11) 3 486 716	(21) 17826840.5 (87) WO 2018/010501	(11) 3 486 802	(21) 17827043.5 (87) WO 2018/010747	(11) 3 484 329*
(21) 17824263.2 (87) WO 2018/008660	(11) 3 485 911	(21) 17826844.7 (87) WO 2018/010505	(11) 3 487 104	(21) 17827044.3 (87) WO 2018/010752	(11) 3 485 110*
(21) 17824579.1 (87) WO 2018/009023	(11) 3 485 722	(21) 17826862.9 (87) WO 2018/010524	(11) 3 487 052	(21) 17827049.2 (87) WO 2018/011444	(11) 3 486 599
(21) 17825059.3 (87) WO 2018/009916	(11) 3 484 518*	(21) 17826863.7 (87) WO 2018/010525	(11) 3 486 536	(21) 17827050.0 (87) WO 2018/011445	(11) 3 486 348
(21) 17825145.0 (87) WO 2018/104521	(11) 3 485 238*	(21) 17826866.0 (87) WO 2018/010528	(11) 3 486 537	(21) 17827051.8 (87) WO 2018/011446	(11) 3 486 020
(21) 17826669.8 (87) WO 2018/009958	(11) 3 485 143*	(21) 17826868.6 (87) WO 2018/010530	(11) 3 486 797	(21) 17827054.2 (87) WO 2018/011453	(11) 3 486 214

(21) 17827056.7 (87) WO 2018/011470	(11) 3 484 312*	(21) 17827184.7 (87) WO 2018/012050	(11) 3 486 869	(21) 17827311.6 (87) WO 2018/012179	(11) 3 486 133
(21) 17827058.3 (87) WO 2018/011472	(11) 3 485 571*	(21) 17827188.8 (87) WO 2018/012054	(11) 3 486 714	(21) 17827312.4 (87) WO 2018/012180	(11) 3 486 134
(21) 17827064.1 (87) WO 2018/011634	(11) 3 484 486*	(21) 17827192.0 (87) WO 2018/012058	(11) 3 486 550	(21) 17827313.2 (87) WO 2018/012181	(11) 3 487 187
(21) 17827074.0 (87) WO 2018/011651	(11) 3 484 818*	(21) 17827193.8 (87) WO 2018/012059	(11) 3 486 926	(21) 17827323.1 (87) WO 2018/012192	(11) 3 486 638
(21) 17827076.5 (87) WO 2018/011656	(11) 3 485 325*	(21) 17827207.6 (87) WO 2018/012073	(11) 3 486 856	(21) 17827326.4 (87) WO 2018/012195	(11) 3 486 026
(21) 17827091.4 (87) WO 2018/011703	(11) 3 485 466*	(21) 17827210.0 (87) WO 2018/012076	(11) 3 486 954	(21) 17827337.1 (87) WO 2018/012206	(11) 3 486 750
(21) 17827092.2 (87) WO 2018/011717	(11) 3 485 627*	(21) 17827213.4 (87) WO 2018/012079	(11) 3 485 839	(21) 17827338.9 (87) WO 2018/012207	(11) 3 486 751
(21) 17827093.0 (87) WO 2018/011720	(11) 3 484 578*	(21) 17827223.3 (87) WO 2018/012089	(11) 3 486 278	(21) 17827339.7 (87) WO 2018/012208	(11) 3 486 339
(21) 17827096.3 (87) WO 2018/011734	(11) 3 485 645*	(21) 17827227.4 (87) WO 2018/012093	(11) 3 485 985	(21) 17827342.1 (87) WO 2018/012212	(11) 3 486 658
(21) 17827099.7 (87) WO 2018/011750	(11) 3 484 278*	(21) 17827232.4 (87) WO 2018/012098	(11) 3 486 100	(21) 17827346.2 (87) WO 2018/012216	(11) 3 487 085
(21) 17827100.3 (87) WO 2018/011755	(11) 3 485 685*	(21) 17827240.7 (87) WO 2018/012107	(11) 3 486 890	(21) 17827348.8 (87) WO 2018/012218	(11) 3 486 509
(21) 17827102.9 (87) WO 2018/011761	(11) 3 485 202*	(21) 17827241.5 (87) WO 2018/012108	(11) 3 486 708	(21) 17827351.2 (87) WO 2018/012221	(11) 3 486 474
(21) 17827103.7 (87) WO 2018/011762	(11) 3 485 420*	(21) 17827244.9 (87) WO 2018/012111	(11) 3 487 084	(21) 17827355.3 (87) WO 2018/012225	(11) 3 486 075
(21) 17827118.5 (87) WO 2018/011792	(11) 3 484 766*	(21) 17827247.2 (87) WO 2018/012114	(11) 3 487 248	(21) 17827356.1 (87) WO 2018/012226	(11) 3 485 865
(21) 17827123.5 (87) WO 2018/011797	(11) 3 484 270*	(21) 17827250.6 (87) WO 2018/012117	(11) 3 487 136	(21) 17827361.1 (87) WO 2018/012231	(11) 3 486 088
(21) 17827129.2 (87) WO 2018/011808	(11) 3 484 468*	(21) 17827258.9 (87) WO 2018/012125	(11) 3 486 605	(21) 17827364.5 (87) WO 2018/012234	(11) 3 486 265
(21) 17827131.8 (87) WO 2018/011811	(11) 3 484 470*	(21) 17827261.3 (87) WO 2018/012128	(11) 3 486 880	(21) 17827370.2 (87) WO 2018/012240	(11) 3 486 399
(21) 17827133.4 (87) WO 2018/011813	(11) 3 484 469*	(21) 17827263.9 (87) WO 2018/012130	(11) 3 487 163	(21) 17827382.7 (87) WO 2018/012252	(11) 3 486 697
(21) 17827138.3 (87) WO 2018/011820	(11) 3 485 113*	(21) 17827264.7 (87) WO 2018/012131	(11) 3 486 193	(21) 17827385.0 (87) WO 2018/012255	(11) 3 485 723
(21) 17827142.5 (87) WO 2018/011826	(11) 3 484 941*	(21) 17827265.4 (87) WO 2018/012132	(11) 3 486 351	(21) 17827388.4 (87) WO 2018/012258	(11) 3 487 210
(21) 17827143.3 (87) WO 2018/011827	(11) 3 485 197*	(21) 17827267.0 (87) WO 2018/012134	(11) 3 486 117	(21) 17827393.4 (87) WO 2018/012263	(11) 3 486 518
(21) 17827147.4 (87) WO 2018/012012	(11) 3 487 019	(21) 17827268.8 (87) WO 2018/012135	(11) 3 485 315*	(21) 17827394.2 (87) WO 2018/012264	(11) 3 486 502
(21) 17827148.2 (87) WO 2018/012013	(11) 3 487 268	(21) 17827269.6 (87) WO 2018/012136	(11) 3 485 762	(21) 17827410.6 (87) WO 2018/012280	(11) 3 485 835
(21) 17827149.0 (87) WO 2018/012014	(11) 3 486 291	(21) 17827270.4 (87) WO 2018/012137	(11) 3 485 647*	(21) 17827419.7 (87) WO 2018/012289	(11) 3 487 016
(21) 17827159.9 (87) WO 2018/012024	(11) 3 487 046	(21) 17827279.5 (87) WO 2018/012147	(11) 3 486 122	(21) 17827421.3 (87) WO 2018/012291	(11) 3 486 414
(21) 17827165.6 (87) WO 2018/012030	(11) 3 486 758	(21) 17827281.1 (87) WO 2018/012149	(11) 3 486 030	(21) 17827425.4 (87) WO 2018/012295	(11) 3 486 262
(21) 17827166.4 (87) WO 2018/012032	(11) 3 486 664	(21) 17827289.4 (87) WO 2018/012157	(11) 3 485 871	(21) 17827429.6 (87) WO 2018/012299	(11) 3 487 172
(21) 17827175.5 (87) WO 2018/012041	(11) 3 487 185	(21) 17827290.2 (87) WO 2018/012158	(11) 3 486 344	(21) 17827434.6 (87) WO 2018/012304	(11) 3 486 459
(21) 17827180.5 (87) WO 2018/012046	(11) 3 486 059	(21) 17827293.6 (87) WO 2018/012161	(11) 3 486 284	(21) 17827435.3 (87) WO 2018/012305	(11) 3 486 460

(21) 17827436.1 (87) WO 2018/012306	(11) 3 486 461	(21) 17827560.8 (87) WO 2018/012432	(11) 3 486 868	(21) 17827679.6 (87) WO 2018/012553	(11) 3 486 923
(21) 17827437.9 (87) WO 2018/012307	(11) 3 486 471	(21) 17827566.5 (87) WO 2018/012438	(11) 3 486 096	(21) 17827682.0 (87) WO 2018/012556	(11) 3 486 574
(21) 17827438.7 (87) WO 2018/012308	(11) 3 486 462	(21) 17827577.2 (87) WO 2018/012450	(11) 3 486 000	(21) 17827690.3 (87) WO 2018/012567	(11) 3 486 274
(21) 17827439.5 (87) WO 2018/012309	(11) 3 486 463	(21) 17827584.8 (87) WO 2018/012457	(11) 3 487 211	(21) 17827692.9 (87) WO 2018/012569	(11) 3 485 999
(21) 17827440.3 (87) WO 2018/012310	(11) 3 486 458	(21) 17827586.3 (87) WO 2018/012459	(11) 3 485 965	(21) 17827693.7 (87) WO 2018/012570	(11) 3 486 322
(21) 17827441.1 (87) WO 2018/012311	(11) 3 486 464	(21) 17827591.3 (87) WO 2018/012464	(11) 3 486 693	(21) 17827695.2 (87) WO 2018/012572	(11) 3 486 275
(21) 17827442.9 (87) WO 2018/012312	(11) 3 485 807	(21) 17827593.9 (87) WO 2018/012466	(11) 3 486 980	(21) 17827696.0 (87) WO 2018/012573	(11) 3 486 241
(21) 17827444.5 (87) WO 2018/012314	(11) 3 486 947	(21) 17827603.6 (87) WO 2018/012476	(11) 3 486 195	(21) 17827703.4 (87) WO 2018/012580	(11) 3 486 726
(21) 17827445.2 (87) WO 2018/012315	(11) 3 487 182	(21) 17827608.5 (87) WO 2018/012481	(11) 3 486 342	(21) 17827704.2 (87) WO 2018/012581	(11) 3 486 304
(21) 17827446.0 (87) WO 2018/012316	(11) 3 487 166	(21) 17827609.3 (87) WO 2018/012482	(11) 3 486 341	(21) 17827706.7 (87) WO 2018/012583	(11) 3 486 273
(21) 17827450.2 (87) WO 2018/012320	(11) 3 486 547	(21) 17827616.8 (87) WO 2018/012489	(11) 3 486 584	(21) 17827711.7 (87) WO 2018/012588	(11) 3 485 995
(21) 17827451.0 (87) WO 2018/012321	(11) 3 486 819	(21) 17827619.2 (87) WO 2018/012492	(11) 3 487 165	(21) 17827716.6 (87) WO 2018/012593	(11) 3 486 294
(21) 17827453.6 (87) WO 2018/012323	(11) 3 486 722	(21) 17827621.8 (87) WO 2018/012494	(11) 3 485 993	(21) 17827719.0 (87) WO 2018/012596	(11) 3 485 892
(21) 17827454.4 (87) WO 2018/012324	(11) 3 486 723	(21) 17827625.9 (87) WO 2018/012498	(11) 3 486 316	(21) 17827724.0 (87) WO 2018/012601	(11) 3 486 636
(21) 17827456.9 (87) WO 2018/012326	(11) 3 486 340	(21) 17827635.8 (87) WO 2018/012508	(11) 3 486 247	(21) 17827726.5 (87) WO 2018/012603	(11) 3 485 996
(21) 17827457.7 (87) WO 2018/012327	(11) 3 486 456	(21) 17827643.2 (87) WO 2018/012516	(11) 3 485 888	(21) 17827728.1 (87) WO 2018/012605	(11) 3 485 921
(21) 17827473.4 (87) WO 2018/012343	(11) 3 485 986	(21) 17827644.0 (87) WO 2018/012517	(11) 3 486 654	(21) 17827731.5 (87) WO 2018/012608	(11) 3 485 329*
(21) 17827474.2 (87) WO 2018/012344	(11) 3 486 067	(21) 17827645.7 (87) WO 2018/012518	(11) 3 486 086	(21) 17827734.9 (87) WO 2018/012611	(11) 3 487 198
(21) 17827475.9 (87) WO 2018/012345	(11) 3 486 984	(21) 17827646.5 (87) WO 2018/012519	(11) 3 486 087	(21) 17827739.8 (87) WO 2018/012616	(11) 3 486 942
(21) 17827482.5 (87) WO 2018/012352	(11) 3 485 868	(21) 17827647.3 (87) WO 2018/012520	(11) 3 487 140	(21) 17827740.6 (87) WO 2018/012617	(11) 3 485 934
(21) 17827483.3 (87) WO 2018/012354	(11) 3 486 927	(21) 17827648.1 (87) WO 2018/012521	(11) 3 485 946	(21) 17827741.4 (87) WO 2018/012618	(11) 3 487 254
(21) 17827484.1 (87) WO 2018/012355	(11) 3 487 180	(21) 17827653.1 (87) WO 2018/012526	(11) 3 485 764	(21) 17827742.2 (87) WO 2018/012619	(11) 3 487 255
(21) 17827497.3 (87) WO 2018/012369	(11) 3 486 215	(21) 17827658.0 (87) WO 2018/012531	(11) 3 486 702	(21) 17827743.0 (87) WO 2018/012620	(11) 3 485 863
(21) 17827503.8 (87) WO 2018/012375	(11) 3 486 861	(21) 17827660.6 (87) WO 2018/012534	(11) 3 486 957	(21) 17827744.8 (87) WO 2018/012621	(11) 3 486 955
(21) 17827508.7 (87) WO 2018/012380	(11) 3 486 981	(21) 17827668.9 (87) WO 2018/012542	(11) 3 486 080	(21) 17827746.3 (87) WO 2018/012623	(11) 3 486 487
(21) 17827512.9 (87) WO 2018/012384	(11) 3 486 219	(21) 17827672.1 (87) WO 2018/012546	(11) 3 486 940	(21) 17827748.9 (87) WO 2018/012625	(11) 3 486 345
(21) 17827531.9 (87) WO 2018/012403	(11) 3 486 289	(21) 17827675.4 (87) WO 2018/012549	(11) 3 487 212	(21) 17827754.7 (87) WO 2018/012631	(11) 3 486 288
(21) 17827550.9 (87) WO 2018/012422	(11) 3 487 240	(21) 17827676.2 (87) WO 2018/012550	(11) 3 487 213	(21) 17827756.2 (87) WO 2018/012633	(11) 3 486 546
(21) 17827554.1 (87) WO 2018/012426	(11) 3 486 323	(21) 17827678.8 (87) WO 2018/012552	(11) 3 486 292	(21) 17827760.4 (87) WO 2018/012637	(11) 3 487 095

(21) 17827761.2 (87) WO 2018/012638	(11) 3 487 096	(21) 17827985.7 (87) WO 2018/012915	(11) 3 485 789	(21) 17828071.5 (87) WO 2018/013048	(11) 3 484 795*
(21) 17827763.8 (87) WO 2018/012640	(11) 3 486 095	(21) 17827987.3 (87) WO 2018/012917	(11) 3 485 790	(21) 17828073.1 (87) WO 2018/013053	(11) 3 484 501*
(21) 17827783.6 (87) WO 2018/012709	(11) 3 486 969	(21) 17827988.1 (87) WO 2018/012918	(11) 3 485 791	(21) 17828086.3 (87) WO 2018/013177	(11) 3 485 429*
(21) 17827792.7 (87) WO 2018/012718	(11) 3 486 299	(21) 17827990.7 (87) WO 2018/012920	(11) 3 487 252	(21) 17828087.1 (87) WO 2018/013178	(11) 3 484 642*
(21) 17827799.2 (87) WO 2018/012725	(11) 3 486 510	(21) 17827991.5 (87) WO 2018/012921	(11) 3 485 786	(21) 17828091.3 (87) WO 2018/013183	(11) 3 485 562*
(21) 17827802.4 (87) WO 2018/012728	(11) 3 486 990	(21) 17827992.3 (87) WO 2018/012922	(11) 3 485 792	(21) 17828092.1 (87) WO 2018/013184	(11) 3 485 560*
(21) 17827821.4 (87) WO 2018/012747	(11) 3 487 119	(21) 17827993.1 (87) WO 2018/012923	(11) 3 485 793	(21) 17828093.9 (87) WO 2018/013185	(11) 3 485 561*
(21) 17827822.2 (87) WO 2018/012748	(11) 3 487 067	(21) 17827995.6 (87) WO 2018/012925	(11) 3 486 874	(21) 17828100.2 (87) WO 2018/013197	(11) 3 484 400*
(21) 17827825.5 (87) WO 2018/012751	(11) 3 486 258	(21) 17828001.2 (87) WO 2018/012931	(11) 3 485 877	(21) 17828102.8 (87) WO 2018/013199	(11) 3 484 343*
(21) 17827846.1 (87) WO 2018/012772	(11) 3 485 891	(21) 17828009.5 (87) WO 2018/012939	(11) 3 485 991	(21) 17828103.6 (87) WO 2018/013200	(11) 3 485 425*
(21) 17827860.2 (87) WO 2018/012786	(11) 3 485 954	(21) 17828011.1 (87) WO 2018/012941	(11) 3 486 310	(21) 17828104.4 (87) WO 2018/013201	(11) 3 484 347*
(21) 17827864.4 (87) WO 2018/012790	(11) 3 485 969	(21) 17828012.9 (87) WO 2018/012942	(11) 3 486 311	(21) 17828105.1 (87) WO 2018/013202	(11) 3 484 405*
(21) 17827866.9 (87) WO 2018/012792	(11) 3 484 929*	(21) 17828013.7 (87) WO 2018/012943	(11) 3 486 312	(21) 17828107.7 (87) WO 2018/013204	(11) 3 484 341*
(21) 17827876.8 (87) WO 2018/012803	(11) 3 486 272	(21) 17828022.8 (87) WO 2018/012953	(11) 3 486 668	(21) 17828109.3 (87) WO 2018/013208	(11) 3 485 161*
(21) 17827885.9 (87) WO 2018/012813	(11) 3 486 718	(21) 17828029.3 (87) WO 2018/012982	(11) 3 485 217*	(21) 17828110.1 (87) WO 2018/013212	(11) 3 484 342*
(21) 17827887.5 (87) WO 2018/012815	(11) 3 485 733	(21) 17828033.5 (87) WO 2018/012990	(11) 3 484 361*	(21) 17828112.7 (87) WO 2018/013214	(11) 3 484 396*
(21) 17827888.3 (87) WO 2018/012816	(11) 3 486 488	(21) 17828042.6 (87) WO 2018/013010	(11) 3 486 500	(21) 17828118.4 (87) WO 2018/013236	(11) 3 484 403*
(21) 17827897.4 (87) WO 2018/012826	(11) 3 485 326*	(21) 17828045.9 (87) WO 2018/013013	(11) 3 484 928*	(21) 17828132.5 (87) WO 2018/013270	(11) 3 485 515*
(21) 17827898.2 (87) WO 2018/012827	(11) 3 485 726	(21) 17828049.1 (87) WO 2018/013017	(11) 3 486 257	(21) 17828136.6 (87) WO 2018/013279	(11) 3 485 679*
(21) 17827917.0 (87) WO 2018/012846	(11) 3 487 079	(21) 17828051.7 (87) WO 2018/013027	(11) 3 485 156*	(21) 17828148.1 (87) WO 2018/013305	(11) 3 484 399*
(21) 17827932.9 (87) WO 2018/012862	(11) 3 485 841	(21) 17828052.5 (87) WO 2018/013028	(11) 3 485 157*	(21) 17828152.3 (87) WO 2018/013310	(11) 3 485 399*
(21) 17827945.1 (87) WO 2018/012875	(11) 3 486 961	(21) 17828053.3 (87) WO 2018/013029	(11) 3 484 789*	(21) 17828153.1 (87) WO 2018/013311	(11) 3 485 510*
(21) 17827949.3 (87) WO 2018/012879	(11) 3 486 131	(21) 17828054.1 (87) WO 2018/013030	(11) 3 484 777*	(21) 17828154.9 (87) WO 2018/013313	(11) 3 484 397*
(21) 17827960.0 (87) WO 2018/012890	(11) 3 486 121	(21) 17828058.2 (87) WO 2018/013034	(11) 3 485 087*	(21) 17828155.6 (87) WO 2018/013314	(11) 3 484 406*
(21) 17827971.7 (87) WO 2018/012901	(11) 3 486 252	(21) 17828059.0 (87) WO 2018/013035	(11) 3 485 257*	(21) 17828160.6 (87) WO 2018/013328	(11) 3 484 459*
(21) 17827975.8 (87) WO 2018/012905	(11) 3 486 337	(21) 17828062.4 (87) WO 2018/013038	(11) 3 485 153*	(21) 17828162.2 (87) WO 2018/013336	(11) 3 484 596*
(21) 17827982.4 (87) WO 2018/012912	(11) 3 485 785	(21) 17828063.2 (87) WO 2018/013039	(11) 3 485 151*	(21) 17828168.9 (87) WO 2018/013344	(11) 3 484 676*
(21) 17827983.2 (87) WO 2018/012913	(11) 3 485 787	(21) 17828066.5 (87) WO 2018/013042	(11) 3 485 152*	(21) 17828169.7 (87) WO 2018/013345	(11) 3 484 669*
(21) 17827984.0 (87) WO 2018/012914	(11) 3 485 788	(21) 17828069.9 (87) WO 2018/013046	(11) 3 485 470*	(21) 17828170.5 (87) WO 2018/013346	(11) 3 484 679*

(21) 17828176.2 (87) WO 2018/013356	(11) 3 485 435*	(21) 17828346.1 (87) WO 2018/013630	(11) 3 484 976*	(21) 17828406.3 (87) WO 2018/013718	(11) 3 484 991*
(21) 17828177.0 (87) WO 2018/013357	(11) 3 485 441*	(21) 17828348.7 (87) WO 2018/013632	(11) 3 485 128*	(21) 17828407.1 (87) WO 2018/013719	(11) 3 485 480*
(21) 17828178.8 (87) WO 2018/013358	(11) 3 485 442*	(21) 17828349.5 (87) WO 2018/013633	(11) 3 485 129*	(21) 17828409.7 (87) WO 2018/013721	(11) 3 484 288*
(21) 17828181.2 (87) WO 2018/013363	(11) 3 485 303*	(21) 17828350.3 (87) WO 2018/013634	(11) 3 485 130*	(21) 17828410.5 (87) WO 2018/013722	(11) 3 485 184*
(21) 17828184.6 (87) WO 2018/013367	(11) 3 484 787*	(21) 17828352.9 (87) WO 2018/013637	(11) 3 485 321*	(21) 17828411.3 (87) WO 2018/013723	(11) 3 485 043*
(21) 17828188.7 (87) WO 2018/013386	(11) 3 485 670*	(21) 17828356.0 (87) WO 2018/013644	(11) 3 484 538*	(21) 17828412.1 (87) WO 2018/013725	(11) 3 484 353*
(21) 17828192.9 (87) WO 2018/013397	(11) 3 484 785*	(21) 17828357.8 (87) WO 2018/013646	(11) 3 484 620*	(21) 17828413.9 (87) WO 2018/013726	(11) 3 484 622*
(21) 17828194.5 (87) WO 2018/013399	(11) 3 484 297*	(21) 17828358.6 (87) WO 2018/013647	(11) 3 485 352*	(21) 17828416.2 (87) WO 2018/013732	(11) 3 484 586*
(21) 17828196.0 (87) WO 2018/013410	(11) 3 485 206*	(21) 17828363.6 (87) WO 2018/013654	(11) 3 484 621*	(21) 17828419.6 (87) WO 2018/013735	(11) 3 484 597*
(21) 17828198.6 (87) WO 2018/013412	(11) 3 484 269*	(21) 17828364.4 (87) WO 2018/013656	(11) 3 484 354*	(21) 17828421.2 (87) WO 2018/013739	(11) 3 484 310*
(21) 17828207.5 (87) WO 2018/013424	(11) 3 484 745*	(21) 17828365.1 (87) WO 2018/013658	(11) 3 485 530*	(21) 17828426.1 (87) WO 2018/013745	(11) 3 485 134*
(21) 17828230.7 (87) WO 2018/013457	(11) 3 485 613*	(21) 17828369.3 (87) WO 2018/013667	(11) 3 484 259*	(21) 17828431.1 (87) WO 2018/013752	(11) 3 485 368*
(21) 17828252.1 (87) WO 2018/013492	(11) 3 485 360*	(21) 17828370.1 (87) WO 2018/013668	(11) 3 485 215*	(21) 17828432.9 (87) WO 2018/013754	(11) 3 484 677*
(21) 17828261.2 (87) WO 2018/013507	(11) 3 485 207*	(21) 17828373.5 (87) WO 2018/013673	(11) 3 484 520*	(21) 17828436.0 (87) WO 2018/013761	(11) 3 484 474*
(21) 17828270.3 (87) WO 2018/013520	(11) 3 485 328*	(21) 17828374.3 (87) WO 2018/013674	(11) 3 485 390*	(21) 17828437.8 (87) WO 2018/013763	(11) 3 485 705*
(21) 17828271.1 (87) WO 2018/013521	(11) 3 485 379*	(21) 17828375.0 (87) WO 2018/013676	(11) 3 484 865*	(21) 17828439.4 (87) WO 2018/013767	(11) 3 485 019*
(21) 17828275.2 (87) WO 2018/013528	(11) 3 485 144*	(21) 17828384.2 (87) WO 2018/013687	(11) 3 485 443*	(21) 17828444.4 (87) WO 2018/013777	(11) 3 485 131*
(21) 17828276.0 (87) WO 2018/013529	(11) 3 484 765*	(21) 17828386.7 (87) WO 2018/013691	(11) 3 484 721*	(21) 17828446.9 (87) WO 2018/013780	(11) 3 484 781*
(21) 17828282.8 (87) WO 2018/013536	(11) 3 484 376*	(21) 17828387.5 (87) WO 2018/013692	(11) 3 485 371*	(21) 17828448.5 (87) WO 2018/013784	(11) 3 485 304*
(21) 17828284.4 (87) WO 2018/013538	(11) 3 484 678*	(21) 17828391.7 (87) WO 2018/013698	(11) 3 485 444*	(21) 17828450.1 (87) WO 2018/013788	(11) 3 484 515*
(21) 17828285.1 (87) WO 2018/013539	(11) 3 485 446*	(21) 17828392.5 (87) WO 2018/013701	(11) 3 484 998*	(21) 17828452.7 (87) WO 2018/013793	(11) 3 485 095*
(21) 17828287.7 (87) WO 2018/013541	(11) 3 485 386*	(21) 17828393.3 (87) WO 2018/013702	(11) 3 485 445*	(21) 17828455.0 (87) WO 2018/013797	(11) 3 484 448*
(21) 17828288.5 (87) WO 2018/013542	(11) 3 484 487*	(21) 17828394.1 (87) WO 2018/013703	(11) 3 485 412*	(21) 17828458.4 (87) WO 2018/013801	(11) 3 484 280*
(21) 17828289.3 (87) WO 2018/013543	(11) 3 484 393*	(21) 17828396.6 (87) WO 2018/013705	(11) 3 484 493*	(21) 17828464.2 (87) WO 2018/013812	(11) 3 485 474*
(21) 17828303.2 (87) WO 2018/013563	(11) 3 484 488*	(21) 17828398.2 (87) WO 2018/013708	(11) 3 484 576*	(21) 17828465.9 (87) WO 2018/013813	(11) 3 485 381*
(21) 17828311.5 (87) WO 2018/013574	(11) 3 484 285*	(21) 17828399.0 (87) WO 2018/013709	(11) 3 485 306*	(21) 17828468.3 (87) WO 2018/013819	(11) 3 484 534*
(21) 17828319.8 (87) WO 2018/013582	(11) 3 484 792*	(21) 17828400.6 (87) WO 2018/013711	(11) 3 484 447*	(21) 17828469.1 (87) WO 2018/013820	(11) 3 485 002*
(21) 17828334.7 (87) WO 2018/013606	(11) 3 484 997*	(21) 17828401.4 (87) WO 2018/013712	(11) 3 484 410*	(21) 17828470.9 (87) WO 2018/013821	(11) 3 484 994*
(21) 17828335.4 (87) WO 2018/013608	(11) 3 485 102*	(21) 17828403.0 (87) WO 2018/013715	(11) 3 485 271*	(21) 17828471.7 (87) WO 2018/013823	(11) 3 485 493*

(21) 17828472.5 (87) WO 2018/013824	(11) 3 485 382*	(21) 17828533.4 (87) WO 2018/013927	(11) 3 484 454*	(21) 17828589.6 (87) WO 2018/014002	(11) 3 485 044*
(21) 17828476.6 (87) WO 2018/013832	(11) 3 485 361*	(21) 17828535.9 (87) WO 2018/013930	(11) 3 484 529*	(21) 17828590.4 (87) WO 2018/014003	(11) 3 484 404*
(21) 17828478.2 (87) WO 2018/013834	(11) 3 485 291*	(21) 17828539.1 (87) WO 2018/013935	(11) 3 484 350*	(21) 17828591.2 (87) WO 2018/014004	(11) 3 484 995*
(21) 17828480.8 (87) WO 2018/013836	(11) 3 485 066*	(21) 17828542.5 (87) WO 2018/013939	(11) 3 484 499*	(21) 17828593.8 (87) WO 2018/014006	(11) 3 484 509*
(21) 17828482.4 (87) WO 2018/013842	(11) 3 484 541*	(21) 17828545.8 (87) WO 2018/013943	(11) 3 484 842*	(21) 17828595.3 (87) WO 2018/014008	(11) 3 484 508*
(21) 17828483.2 (87) WO 2018/013843	(11) 3 485 237*	(21) 17828546.6 (87) WO 2018/013947	(11) 3 484 409*	(21) 17828596.1 (87) WO 2018/014009	(11) 3 485 312*
(21) 17828486.5 (87) WO 2018/013846	(11) 3 484 583*	(21) 17828551.6 (87) WO 2018/013954	(11) 3 485 391*	(21) 17828597.9 (87) WO 2018/014010	(11) 3 485 322*
(21) 17828487.3 (87) WO 2018/013847	(11) 3 484 971*	(21) 17828552.4 (87) WO 2018/013955	(11) 3 485 012*	(21) 17828599.5 (87) WO 2018/014012	(11) 3 484 441*
(21) 17828488.1 (87) WO 2018/013849	(11) 3 484 286*	(21) 17828555.7 (87) WO 2018/013962	(11) 3 484 478*	(21) 17828600.1 (87) WO 2018/014013	(11) 3 485 252*
(21) 17828489.9 (87) WO 2018/013850	(11) 3 485 067*	(21) 17828558.1 (87) WO 2018/013965	(11) 3 484 401*	(21) 17828609.2 (87) WO 2018/014023	(11) 3 485 427*
(21) 17828492.3 (87) WO 2018/013856	(11) 3 484 375*	(21) 17828561.5 (87) WO 2018/013970	(11) 3 485 114*	(21) 17828610.0 (87) WO 2018/014024	(11) 3 485 285*
(21) 17828494.9 (87) WO 2018/013858	(11) 3 484 262*	(21) 17828562.3 (87) WO 2018/013972	(11) 3 484 778*	(21) 17828611.8 (87) WO 2018/014025	(11) 3 485 282*
(21) 17828495.6 (87) WO 2018/013859	(11) 3 484 263*	(21) 17828564.9 (87) WO 2018/013974	(11) 3 485 115*	(21) 17828613.4 (87) WO 2018/014027	(11) 3 484 695*
(21) 17828496.4 (87) WO 2018/013860	(11) 3 484 260*	(21) 17828565.6 (87) WO 2018/013975	(11) 3 484 489*	(21) 17828615.9 (87) WO 2018/014029	(11) 3 485 316*
(21) 17828497.2 (87) WO 2018/013861	(11) 3 484 261*	(21) 17828566.4 (87) WO 2018/013976	(11) 3 485 506*	(21) 17828617.5 (87) WO 2018/014031	(11) 3 485 701*
(21) 17828498.0 (87) WO 2018/013862	(11) 3 484 477*	(21) 17828567.2 (87) WO 2018/013977	(11) 3 485 116*	(21) 17828618.3 (87) WO 2018/014032	(11) 3 484 351*
(21) 17828499.8 (87) WO 2018/013863	(11) 3 484 634*	(21) 17828568.0 (87) WO 2018/013979	(11) 3 484 402*	(21) 17828619.1 (87) WO 2018/014033	(11) 3 485 481*
(21) 17828500.3 (87) WO 2018/013864	(11) 3 485 133*	(21) 17828569.8 (87) WO 2018/013981	(11) 3 485 117*	(21) 17828622.5 (87) WO 2018/014036	(11) 3 485 353*
(21) 17828501.1 (87) WO 2018/013865	(11) 3 484 348*	(21) 17828571.4 (87) WO 2018/013984	(11) 3 485 125*	(21) 17828624.1 (87) WO 2018/014040	(11) 3 485 323*
(21) 17828505.2 (87) WO 2018/013874	(11) 3 485 068*	(21) 17828572.2 (87) WO 2018/013985	(11) 3 485 434*	(21) 17828625.8 (87) WO 2018/014041	(11) 3 484 524*
(21) 17828508.6 (87) WO 2018/013884	(11) 3 484 349*	(21) 17828573.0 (87) WO 2018/013986	(11) 3 484 426*	(21) 17828626.6 (87) WO 2018/014042	(11) 3 485 015*
(21) 17828511.0 (87) WO 2018/013890	(11) 3 484 481*	(21) 17828574.8 (87) WO 2018/013987	(11) 3 485 543*	(21) 17828627.4 (87) WO 2018/014043	(11) 3 485 016*
(21) 17828512.8 (87) WO 2018/013893	(11) 3 484 564*	(21) 17828576.3 (87) WO 2018/013989	(11) 3 484 734*	(21) 17828628.2 (87) WO 2018/014044	(11) 3 485 354*
(21) 17828518.5 (87) WO 2018/013903	(11) 3 484 637*	(21) 17828578.9 (87) WO 2018/013991	(11) 3 484 810*	(21) 17828630.8 (87) WO 2018/014046	(11) 3 485 529*
(21) 17828519.3 (87) WO 2018/013904	(11) 3 484 961*	(21) 17828579.7 (87) WO 2018/013992	(11) 3 484 370*	(21) 17828631.6 (87) WO 2018/014047	(11) 3 485 330*
(21) 17828520.1 (87) WO 2018/013905	(11) 3 484 763*	(21) 17828580.5 (87) WO 2018/013993	(11) 3 484 496*	(21) 17828632.4 (87) WO 2018/014048	(11) 3 485 517*
(21) 17828522.7 (87) WO 2018/013908	(11) 3 484 504*	(21) 17828586.2 (87) WO 2018/013999	(11) 3 484 908*	(21) 17828633.2 (87) WO 2018/014049	(11) 3 485 331*
(21) 17828525.0 (87) WO 2018/013912	(11) 3 484 482*	(21) 17828587.0 (87) WO 2018/014000	(11) 3 484 692*	(21) 17830110.7 (87) WO 2018/014078	(11) 3 484 530*
(21) 17828529.2 (87) WO 2018/013921	(11) 3 485 574*	(21) 17828588.8 (87) WO 2018/014001	(11) 3 484 516*	(21) 17830129.7 (87) WO 2018/014101	(11) 3 485 893

(21) 17830136.2 (87) WO 2018/014113	(11) 3 484 511*	(21) 17830602.3 (87) WO 2018/015949	(11) 3 485 294*	(21) 17831614.7 (87) WO 2018/017437	(11) 3 485 103*
(21) 17830137.0 (87) WO 2018/014114	(11) 3 484 606*	(21) 17830618.9 (87) WO 2018/015971	(11) 3 484 850*	(21) 17831615.4 (87) WO 2018/017442	(11) 3 484 912*
(21) 17830139.6 (87) WO 2018/014116	(11) 3 484 888*	(21) 17830677.5 (87) WO 2018/016157	(11) 3 485 689*	(21) 17831620.4 (87) WO 2018/017453	(11) 3 484 860*
(21) 17830145.3 (87) WO 2018/014122	(11) 3 485 017*	(21) 17831091.8 (87) WO 2018/016575	(11) 3 486 221	(21) 17831621.2 (87) WO 2018/017455	(11) 3 484 603*
(21) 17830146.1 (87) WO 2018/014123	(11) 3 485 437*	(21) 17831092.6 (87) WO 2018/016576	(11) 3 486 222	(21) 17831624.6 (87) WO 2018/017463	(11) 3 484 577*
(21) 17830148.7 (87) WO 2018/014125	(11) 3 485 601*	(21) 17831093.4 (87) WO 2018/016577	(11) 3 486 223	(21) 17831625.3 (87) WO 2018/017467	(11) 3 485 436*
(21) 17830149.5 (87) WO 2018/014126	(11) 3 484 919*	(21) 17831202.1 (87) WO 2018/016728	(11) 3 487 266	(21) 17831628.7 (87) WO 2018/017472	(11) 3 484 686*
(21) 17830267.5 (87) WO 2018/014629	(11) 3 485 342*	(21) 17831217.9 (87) WO 2018/016744	(11) 3 487 045	(21) 17831631.1 (87) WO 2018/017476	(11) 3 484 274*
(21) 17830327.7 (87) WO 2018/014693	(11) 3 486 196	(21) 17831252.6 (87) WO 2018/016779	(11) 3 486 306	(21) 17831632.9 (87) WO 2018/017479	(11) 3 484 497*
(21) 17830330.1 (87) WO 2018/014696	(11) 3 486 808	(21) 17831297.1 (87) WO 2018/016824	(11) 3 486 224	(21) 17831634.5 (87) WO 2018/017483	(11) 3 484 526*
(21) 17830341.8 (87) WO 2018/014707	(11) 3 486 756	(21) 17831300.3 (87) WO 2018/016827	(11) 3 487 253	(21) 17831640.2 (87) WO 2018/017492	(11) 3 485 314*
(21) 17830356.6 (87) WO 2018/014722	(11) 3 485 947	(21) 17831320.1 (87) WO 2018/016847	(11) 3 485 740	(21) 17831645.1 (87) WO 2018/017501	(11) 3 484 366*
(21) 17830374.9 (87) WO 2018/014740	(11) 3 487 257	(21) 17831375.5 (87) WO 2018/016903	(11) 3 485 083*	(21) 17831646.9 (87) WO 2018/017503	(11) 3 484 644*
(21) 17830394.7 (87) WO 2018/014760	(11) 3 487 142	(21) 17831433.2 (87) WO 2018/017000	(11) 3 486 610	(21) 17831661.8 (87) WO 2018/017527	(11) 3 484 794*
(21) 17830436.6 (87) WO 2018/014802	(11) 3 484 854*	(21) 17831468.8 (87) WO 2018/017196	(11) 3 484 367*	(21) 17831668.3 (87) WO 2018/017539	(11) 3 485 231*
(21) 17830439.0 (87) WO 2018/014805	(11) 3 484 457*	(21) 17831469.6 (87) WO 2018/017197	(11) 3 485 258*	(21) 17831672.5 (87) WO 2018/017544	(11) 3 485 605*
(21) 17830465.5 (87) WO 2018/014831	(11) 3 487 138	(21) 17831471.2 (87) WO 2018/017199	(11) 3 485 459*	(21) 17831678.2 (87) WO 2018/017556	(11) 3 484 387*
(21) 17830520.7 (87) WO 2018/014920	(11) 3 484 626*	(21) 17831552.9 (87) WO 2018/017321	(11) 3 485 628*	(21) 17831681.6 (87) WO 2018/017561	(11) 3 484 772*
(21) 17830525.6 (87) WO 2018/015581	(11) 3 485 963	(21) 17831560.2 (87) WO 2018/017332	(11) 3 484 623*	(21) 17831688.1 (87) WO 2018/017571	(11) 3 484 500*
(21) 17830546.2 (87) WO 2018/015613	(11) 3 484 782*	(21) 17831562.8 (87) WO 2018/017337	(11) 3 485 528*	(21) 17831691.5 (87) WO 2018/017576	(11) 3 484 434*
(21) 17830549.6 (87) WO 2018/015806	(11) 3 485 639*	(21) 17831568.5 (87) WO 2018/017349	(11) 3 484 569*	(21) 17831696.4 (87) WO 2018/017582	(11) 3 484 473*
(21) 17830550.4 (87) WO 2018/015807	(11) 3 485 468*	(21) 17831570.1 (87) WO 2018/017351	(11) 3 484 570*	(21) 17831697.2 (87) WO 2018/017584	(11) 3 484 658*
(21) 17830553.8 (87) WO 2018/015810	(11) 3 484 525*	(21) 17831575.0 (87) WO 2018/017365	(11) 3 484 559*	(21) 17831698.0 (87) WO 2018/017585	(11) 3 484 990*
(21) 17830573.6 (87) WO 2018/015870	(11) 3 485 223*	(21) 17831578.4 (87) WO 2018/017368	(11) 3 484 862*	(21) 17831701.2 (87) WO 2018/017588	(11) 3 485 288*
(21) 17830574.4 (87) WO 2018/015871	(11) 3 484 947*	(21) 17831587.5 (87) WO 2018/017388	(11) 3 485 298*	(21) 17831704.6 (87) WO 2018/017591	(11) 3 484 352*
(21) 17830577.7 (87) WO 2018/015881	(11) 3 484 517*	(21) 17831598.2 (87) WO 2018/017412	(11) 3 485 660*	(21) 17831715.2 (87) WO 2018/017605	(11) 3 484 491*
(21) 17830595.9 (87) WO 2018/015941	(11) 3 484 836*	(21) 17831601.4 (87) WO 2018/017416	(11) 3 485 589*	(21) 17831716.0 (87) WO 2018/017606	(11) 3 485 275*
(21) 17830597.5 (87) WO 2018/015943	(11) 3 484 590*	(21) 17831608.9 (87) WO 2018/017430	(11) 3 484 786*	(21) 17831719.4 (87) WO 2018/017610	(11) 3 484 450*
(21) 17830599.1 (87) WO 2018/015946	(11) 3 484 456*	(21) 17831611.3 (87) WO 2018/017434	(11) 3 484 458*	(21) 17831720.2 (87) WO 2018/017612	(11) 3 485 369*

(21) 17831722.8 (87) WO 2018/017616	(11) 3 485 370*	(21) 17838780.9 (87) WO 2018/028650	(11) 3 485 694*	(21) 17843807.3 (87) WO 2018/038387	(11) 3 486 298
(21) 17831723.6 (87) WO 2018/017618	(11) 3 484 359*	(21) 17838781.7 (87) WO 2018/028651	(11) 3 485 677*	(21) 17843878.4 (87) WO 2018/038458	(11) 3 485 650*
(21) 17831728.5 (87) WO 2018/017623	(11) 3 484 536*	(21) 17838804.7 (87) WO 2018/028674	(11) 3 487 108	(21) 17843948.5 (87) WO 2018/038528	(11) 3 486 581
(21) 17833399.3 (87) WO 2018/019096	(11) 3 485 674*	(21) 17838810.4 (87) WO 2018/028680	(11) 3 487 214	(21) 17844915.3 (87) WO 2018/040607	(11) 3 486 039
(21) 17833489.2 (87) WO 2018/019186	(11) 3 487 122	(21) 17839412.8 (87) WO 2018/030341	(11) 3 487 183	(21) 17845424.5 (87) WO 2018/041122	(11) 3 486 242
(21) 17834753.0 (87) WO 2018/021812	(11) 3 487 249	(21) 17839496.1 (87) WO 2018/030427	(11) 3 486 283	(21) 17845437.7 (87) WO 2018/041135	(11) 3 487 123
(21) 17834808.2 (87) WO 2018/021867	(11) 3 487 105	(21) 17839699.0 (87) WO 2018/030681	(11) 3 487 109	(21) 17845714.9 (87) WO 2018/042703	(11) 3 486 457
(21) 17834939.5 (87) WO 2018/022274	(11) 3 484 670*	(21) 17839762.6 (87) WO 2018/030744	(11) 3 487 250	(21) 17845825.3 (87) WO 2018/042814	(11) 3 486 907
(21) 17835911.3 (87) WO 2018/126023	(11) 3 485 400*	(21) 17839843.4 (87) WO 2018/030826	(11) 3 485 695*	(21) 17846089.5 (87) WO 2018/043080	(11) 3 485 860
(21) 17836153.1 (87) WO 2018/023968	(11) 3 486 700	(21) 17839883.0 (87) WO 2018/030866	(11) 3 487 258	(21) 17846843.5 (87) WO 2018/043918	(11) 3 484 336*
(21) 17836355.2 (87) WO 2018/024173	(11) 3 487 132	(21) 17840374.7 (87) WO 2018/031940	(11) 3 485 421*	(21) 17846881.5 (87) WO 2018/043956	(11) 3 485 344*
(21) 17836522.7 (87) WO 2018/025264	(11) 3 485 249*	(21) 17840463.8 (87) WO 2018/075116	(11) 3 485 522*	(21) 17846996.1 (87) WO 2018/044071	(11) 3 485 484*
(21) 17836720.7 (87) WO 2018/025614	(11) 3 486 578	(21) 17840724.3 (87) WO 2018/032747	(11) 3 487 116	(21) 17847019.1 (87) WO 2018/044094	(11) 3 485 794
(21) 17837325.4 (87) WO 2018/026323	(11) 3 487 118	(21) 17841091.6 (87) WO 2018/033119	(11) 3 485 746	(21) 17847046.4 (87) WO 2018/044121	(11) 3 487 036
(21) 17837915.2 (87) WO 2018/084902	(11) 3 485 146*	(21) 17841538.6 (87) WO 2018/034316	(11) 3 487 047	(21) 17847201.5 (87) WO 2018/044559	(11) 3 485 629*
(21) 17837936.8 (87) WO 2019/064554	(11) 3 486 372	(21) 17841598.0 (87) WO 2018/034414	(11) 3 487 159	(21) 17848338.4 (87) WO 2018/047391	(11) 3 486 892
(21) 17838080.4 (87) WO 2019/069315	(11) 3 484 834*	(21) 17841603.8 (87) WO 2018/034419	(11) 3 485 955	(21) 17848422.6 (87) WO 2018/047477	(11) 3 486 083
(21) 17838299.0 (87) WO 2018/028162	(11) 3 487 001	(21) 17841712.7 (87) WO 2018/034530	(11) 3 487 135	(21) 17849021.5 (87) WO 2018/048137	(11) 3 485 198*
(21) 17838307.1 (87) WO 2018/028171	(11) 3 486 904	(21) 17841780.4 (87) WO 2018/034712	(11) 3 484 502*	(21) 17849320.1 (87) WO 2018/048652	(11) 3 484 510*
(21) 17838358.4 (87) WO 2018/028226	(11) 3 486 676	(21) 17842173.1 (87) WO 2018/035408	(11) 3 484 452*	(21) 17849334.2 (87) WO 2018/048682	(11) 3 485 494*
(21) 17838361.8 (87) WO 2018/028229	(11) 3 487 149	(21) 17843099.7 (87) WO 2018/037609	(11) 3 486 765	(21) 17849508.1 (87) WO 2018/048997	(11) 3 484 638*
(21) 17838425.1 (87) WO 2018/028293	(11) 3 487 139	(21) 17843778.6 (87) WO 2018/038358	(11) 3 485 773	(21) 17850153.2 (87) WO 2018/049951	(11) 3 487 097
(21) 17838441.8 (87) WO 2018/028310	(11) 3 487 081	(21) 17843780.2 (87) WO 2018/038360	(11) 3 485 774	(21) 17850194.6 (87) WO 2018/049992	(11) 3 486 489
(21) 17838508.4 (87) WO 2018/028378	(11) 3 487 106	(21) 17843785.1 (87) WO 2018/038365	(11) 3 485 775	(21) 17850308.2 (87) WO 2018/050106	(11) 3 486 699
(21) 17838530.8 (87) WO 2018/028400	(11) 3 487 107	(21) 17843789.3 (87) WO 2018/038369	(11) 3 485 776	(21) 17850457.7 (87) WO 2018/051549	(11) 3 486 368
(21) 17838582.9 (87) WO 2018/028452	(11) 3 487 221	(21) 17843790.1 (87) WO 2018/038370	(11) 3 485 777	(21) 17851092.1 (87) WO 2018/052218	(11) 3 485 372*
(21) 17838596.9 (87) WO 2018/028466	(11) 3 487 218	(21) 17843791.9 (87) WO 2018/038371	(11) 3 485 778	(21) 17851107.7 (87) WO 2018/052233	(11) 3 487 259
(21) 17838738.7 (87) WO 2018/028608	(11) 3 487 241	(21) 17843792.7 (87) WO 2018/038372	(11) 3 485 779	(21) 17851408.9 (87) WO 2018/052923	(11) 3 484 662*
(21) 17838778.3 (87) WO 2018/028648	(11) 3 485 583*	(21) 17843793.5 (87) WO 2018/038373	(11) 3 485 780	(21) 17851458.4 (87) WO 2018/053003	(11) 3 485 366*

(21) 17851591.2 (87) WO 2018/053251	(11) 3 485 401*	(21) 17878238.9 (87) WO 2018/105891	(11) 3 486 280	(21) 18000911.0 (21) 18000932.6	(11) 3 486 092 (11) 3 486 810
(21) 17851594.6 (87) WO 2018/053254	(11) 3 484 388*	(21) 17881589.0 (87) WO 2018/110973	(11) 3 486 271	(21) 18000994.6 (21) 18020534.6	(11) 3 487 040 (11) 3 485 885
(21) 17851910.4 (87) WO 2018/070958	(11) 3 484 999*	(21) 17883498.2 (87) WO 2018/117694	(11) 3 486 295	(21) 18020591.6 (21) 18020594.0	(11) 3 486 421 (11) 3 486 397
(21) 17851911.2 (87) WO 2018/070959	(11) 3 485 000*	(21) 17883616.9 (87) WO 2018/115546	(11) 3 485 854	(21) 18150111.5 (21) 18150238.6	(11) 3 487 031 (11) 3 486 855
(21) 17853287.5 (87) WO 2018/056573	(11) 3 486 270	(21) 17886319.7 (87) WO 2018/123185	(11) 3 487 173	(21) 18150911.8 (21) 18151569.3	(11) 3 485 767 (11) 3 486 824
(21) 17853353.5 (87) WO 2018/056639	(11) 3 486 987	(21) 17888008.4 (87) WO 2018/123341	(11) 3 486 302	(21) 18152014.9 (21) 18152308.5	(11) 3 485 727 (11) 3 486 857
(21) 17853356.8 (87) WO 2018/056642	(11) 3 485 358*	(21) 17889828.4 (87) WO 2018/128306	(11) 3 486 995	(21) 18153105.4 (21) 18157520.0	(11) 3 486 794 (11) 3 486 078
(21) 17853654.6 (87) WO 2018/057268	(11) 3 485 392*	(21) 17889922.5 (87) WO 2018/128321	(11) 3 486 976	(21) 18157753.7 (21) 18159578.6	(11) 3 486 533 (11) 3 487 133
(21) 17853655.3 (87) WO 2018/057269	(11) 3 485 487*	(21) 17889942.3 (87) WO 2018/126981	(11) 3 487 120	(21) 18161218.5 (21) 18162030.3	(11) 3 486 694 (11) 3 486 259
(21) 17853904.5 (87) WO 2018/057756	(11) 3 484 749*	(21) 17890640.0 (87) WO 2018/126780	(11) 3 486 213	(21) 18162754.8 (21) 18163187.0	(11) 3 485 810 (11) 3 486 659
(21) 17855441.6 (87) WO 2018/061483	(11) 3 487 017	(21) 17891523.7 (87) WO 2018/131275	(11) 3 486 493	(21) 18163561.6 (21) 18164383.4	(11) 3 486 160 (11) 3 486 023
(21) 17855723.7 (87) WO 2018/061767	(11) 3 486 540	(21) 17891724.1 (87) WO 2018/131268	(11) 3 486 492	(21) 18165400.5 (21) 18165404.7	(11) 3 487 264 (11) 3 485 827
(21) 17856053.8 (87) WO 2018/062101	(11) 3 486 034	(21) 17892064.1 (87) WO 2019/056246	(11) 3 486 237	(21) 18166064.8 (21) 18168186.7	(11) 3 487 025 (11) 3 486 052
(21) 17856330.0 (87) WO 2018/062381	(11) 3 486 346	(21) 17892214.2 (87) WO 2018/135764	(11) 3 486 967	(21) 18169002.5 (21) 18170972.6	(11) 3 486 760 (11) 3 487 054
(21) 17856828.3 (87) WO 2018/062942	(11) 3 485 596*	(21) 17893542.5 (87) WO 2018/137292	(11) 3 486 208	(21) 18173472.4 (21) 18174415.2	(11) 3 486 945 (11) 3 486 188
(21) 17857255.8 (87) WO 2018/063978	(11) 3 484 663*	(21) 17901332.1 (87) WO 2019/061058	(11) 3 484 959*	(21) 18174637.1 (21) 18175664.4	(11) 3 486 343 (11) 3 486 946
(21) 17858061.9 (87) WO 2018/066221	(11) 3 486 809	(21) 17904349.2 (87) WO 2019/059804	(11) 3 485 899	(21) 18176051.3 (21) 18177238.5	(11) 3 485 802 (11) 3 486 109
(21) 17860425.2 (87) WO 2018/071180	(11) 3 485 327*	(21) 17905903.5 (87) WO 2019/051710	(11) 3 486 944	(21) 18177378.9 (21) 18178368.9	(11) 3 486 437 (11) 3 486 597
(21) 17862408.6 (87) WO 2018/075104	(11) 3 485 497*	(21) 17908770.5 (87) WO 2019/068162	(11) 3 485 259*	(21) 18179367.0 (21) 18179724.2	(11) 3 486 343 (11) 3 486 011
(21) 17862905.1 (87) WO 2018/074164	(11) 3 486 347	(21) 17909811.6 (87) WO 2018/209839	(11) 3 485 768	(21) 18180748.8 (21) 18181140.7	(11) 3 485 802 (11) 3 486 952
(21) 17867721.7 (87) WO 2018/084651	(11) 3 485 345*	(21) 17910498.9 (87) WO 2019/061289	(11) 3 485 513*	(21) 18181140.7 (21) 18181773.5	(11) 3 486 246 (11) 3 486 315
(21) 17868820.6 (87) WO 2018/088456	(11) 3 486 141	(21) 17912354.2 (87) WO 2019/026151	(11) 3 486 795	(21) 18182328.7 (21) 18182719.7	(11) 3 486 905 (11) 3 486 919
(21) 17869312.3 (87) WO 2018/088331	(11) 3 486 042	(21) 17920618.0 (87) WO 2019/032118	(11) 3 484 419*	(21) 18183026.6 (21) 18183027.4	(11) 3 486 011 (11) 3 485 803
(21) 17871528.0 (87) WO 2018/092726	(11) 3 486 646	(21) 18000510.0 (21) 18000814.6	(11) 3 485 981 (11) 3 487 048	(21) 18183067.0 (21) 18183198.3	(11) 3 486 952 (11) 3 487 270
(21) 17872945.5 (87) WO 2018/097558	(11) 3 485 661*	(21) 18000839.3 (21) 18000845.0	(11) 3 486 600 (11) 3 486 374	(21) 18184070.3 (21) 18185855.6	(11) 3 485 806 (11) 3 486 956
(21) 17875441.2 (87) WO 2018/100976	(11) 3 486 576	(21) 18000855.9 (21) 18000863.3	(11) 3 485 718 (11) 3 486 630		
(21) 17875515.3 (87) WO 2018/100812	(11) 3 486 012	(21) 18000894.8 (21) 18000899.7	(11) 3 486 525 (11) 3 486 970		
(21) 17876839.6 (87) WO 2018/101624	(11) 3 485 712*	(21) 18000904.5 (21) 18000909.4	(11) 3 486 878 (11) 3 486 689		
(21) 17877022.8 (87) WO 2018/101750	(11) 3 486 587	(21) 18000910.2	(11) 3 486 690		

(21) 18186510.6	(11) 3 486 565	(21) 18195486.8	(11) 3 486 516	(21) 18199195.1	(11) 3 486 318
(21) 18186715.1	(11) 3 486 989	(21) 18195492.6	(11) 3 486 777	(21) 18199228.0	(11) 3 486 966
(21) 18187170.8	(11) 3 487 150	(21) 18195505.5	(11) 3 486 780	(21) 18199231.4	(11) 3 486 089
(21) 18187467.8	(11) 3 486 107	(21) 18195539.4	(11) 3 486 081	(21) 18199288.4	(11) 3 485 988
(21) 18187588.1	(11) 3 486 495	(21) 18195578.2	(11) 3 486 168	(21) 18199372.6	(11) 3 486 383
(21) 18187819.0	(11) 3 486 628	(21) 18195591.5	(11) 3 486 447	(21) 18199419.5	(11) 3 485 856
(21) 18188013.9	(11) 3 486 182	(21) 18195604.6	(11) 3 486 137	(21) 18199465.8	(11) 3 486 895
(21) 18188517.9	(11) 3 486 313	(21) 18195741.6	(11) 3 485 908	(21) 18199547.3	(11) 3 486 184
(21) 18188531.0	(11) 3 486 953	(21) 18195773.9	(11) 3 486 783	(21) 18199559.8	(11) 3 486 185
(21) 18188607.8	(11) 3 487 086	(21) 18196002.2	(11) 3 486 314	(21) 18199699.2	(11) 3 486 038
(21) 18188678.9	(11) 3 486 307	(21) 18196115.2	(11) 3 485 909	(21) 18199722.2	(11) 3 486 647
(21) 18188817.3	(11) 3 485 900	(21) 18196129.3	(11) 3 486 941	(21) 18199818.8	(11) 3 486 256
(21) 18189115.1	(11) 3 486 053	(21) 18196275.4	(11) 3 486 126	(21) 18199844.4	(11) 3 485 751
(21) 18189190.4	(11) 3 487 039	(21) 18196643.3	(11) 3 486 535	(21) 18200010.9	(11) 3 486 695
(21) 18189626.7	(11) 3 485 902	(21) 18196976.7	(11) 3 486 885	(21) 18200084.4	(11) 3 486 174
(21) 18189864.4	(11) 3 486 404	(21) 18197338.9	(11) 3 485 903	(21) 18200085.1	(11) 3 485 975
(21) 18189911.3	(11) 3 486 097	(21) 18197362.9	(11) 3 486 319	(21) 18200223.8	(11) 3 486 973
(21) 18190020.0	(11) 3 487 190	(21) 18197438.7	(11) 3 486 119	(21) 18200301.2	(11) 3 486 475
(21) 18190075.4	(11) 3 486 494	(21) 18197606.9	(11) 3 486 472	(21) 18200306.1	(11) 3 487 032
(21) 18190076.2	(11) 3 486 618	(21) 18197721.6	(11) 3 486 148	(21) 18200316.0	(11) 3 486 997
(21) 18191292.4	(11) 3 486 207	(21) 18197944.4	(11) 3 486 135	(21) 18200511.6	(11) 3 486 731
(21) 18191329.4	(11) 3 485 889	(21) 18197990.7	(11) 3 485 901	(21) 18200524.9	(11) 3 486 732
(21) 18191674.3	(11) 3 486 736	(21) 18197998.0	(11) 3 486 998	(21) 18200576.9	(11) 3 485 752
(21) 18191759.2	(11) 3 487 002	(21) 18198000.4	(11) 3 486 101	(21) 18200657.7	(11) 3 487 167
(21) 18191875.6	(11) 3 487 219	(21) 18198122.6	(11) 3 486 575	(21) 18200664.3	(11) 3 486 560
(21) 18191920.0	(11) 3 486 774	(21) 18198267.9	(11) 3 485 870	(21) 18200669.2	(11) 3 486 583
(21) 18192326.9	(11) 3 486 653	(21) 18198292.7	(11) 3 487 207	(21) 18200678.3	(11) 3 486 491
(21) 18192457.2	(11) 3 486 930	(21) 18198308.1	(11) 3 486 132	(21) 18200683.3	(11) 3 486 582
(21) 18192900.1	(11) 3 486 791	(21) 18198377.6	(11) 3 485 956	(21) 18200702.1	(11) 3 485 878
(21) 18192984.5	(11) 3 486 064	(21) 18198383.4	(11) 3 486 152	(21) 18200713.8	(11) 3 486 234
(21) 18193539.6	(11) 3 486 656	(21) 18198467.5	(11) 3 487 156	(21) 18200730.2	(11) 3 486 951
(21) 18193712.9	(11) 3 486 332	(21) 18198472.5	(11) 3 486 965	(21) 18200827.6	(11) 3 487 091
(21) 18193796.2	(11) 3 486 631	(21) 18198495.6	(11) 3 485 897	(21) 18200905.0	(11) 3 486 022
(21) 18193935.6	(11) 3 485 769	(21) 18198561.5	(11) 3 485 809	(21) 18200964.7	(11) 3 487 005
(21) 18194031.3	(11) 3 486 823	(21) 18198572.2	(11) 3 486 655	(21) 18200980.3	(11) 3 486 005
(21) 18194192.3	(11) 3 486 867	(21) 18198588.8	(11) 3 486 564	(21) 18201021.5	(11) 3 487 061
(21) 18194243.4	(11) 3 485 896	(21) 18198630.8	(11) 3 486 782	(21) 18201089.2	(11) 3 486 741
(21) 18194271.5	(11) 3 485 917	(21) 18198679.5	(11) 3 485 753	(21) 18201111.4	(11) 3 486 643
(21) 18194373.9	(11) 3 486 757	(21) 18198686.0	(11) 3 486 466	(21) 18201117.1	(11) 3 486 441
(21) 18194405.9	(11) 3 486 667	(21) 18198695.1	(11) 3 486 331	(21) 18201134.6	(11) 3 485 992
(21) 18194427.3	(11) 3 486 962	(21) 18198710.8	(11) 3 487 223	(21) 18201160.1	(11) 3 486 563
(21) 18194521.3	(11) 3 486 099	(21) 18198722.3	(11) 3 486 320	(21) 18201182.5	(11) 3 486 744
(21) 18194619.5	(11) 3 486 811	(21) 18198804.9	(11) 3 487 262	(21) 18201223.7	(11) 3 486 727
(21) 18194865.4	(11) 3 486 768	(21) 18198807.2	(11) 3 485 980	(21) 18201233.6	(11) 3 485 770
(21) 18194876.1	(11) 3 486 263	(21) 18199055.7	(11) 3 485 864	(21) 18201295.5	(11) 3 486 251
(21) 18194902.5	(11) 3 486 040	(21) 18199058.1	(11) 3 486 043	(21) 18201351.6	(11) 3 486 931
(21) 18195060.1	(11) 3 486 804	(21) 18199172.0	(11) 3 485 821	(21) 18201428.2	(11) 3 486 114
(21) 18195155.9	(11) 3 486 769	(21) 18199183.7	(11) 3 485 737	(21) 18201430.8	(11) 3 486 112
(21) 18195313.4	(11) 3 487 143	(21) 18199186.0	(11) 3 486 790	(21) 18201481.1	(11) 3 486 153

(21) 18201618.8	(11) 3 486 812	(21) 18203679.8	(11) 3 486 090	(21) 18205128.4	(11) 3 486 511
(21) 18201624.6	(11) 3 486 738	(21) 18203738.2	(11) 3 485 811	(21) 18205196.1	(11) 3 486 943
(21) 18201628.7	(11) 3 485 910	(21) 18203760.6	(11) 3 486 590	(21) 18205216.7	(11) 3 486 632
(21) 18201644.4	(11) 3 486 425	(21) 18203816.6	(11) 3 486 197	(21) 18205229.0	(11) 3 487 066
(21) 18201645.1	(11) 3 486 616	(21) 18203825.7	(11) 3 486 642	(21) 18205237.3	(11) 3 486 108
(21) 18201646.9	(11) 3 487 080	(21) 18203868.7	(11) 3 485 795	(21) 18205239.9	(11) 3 486 503
(21) 18201680.8	(11) 3 486 934	(21) 18203973.5	(11) 3 486 701	(21) 18205244.9	(11) 3 485 758
(21) 18201703.8	(11) 3 486 893	(21) 18204035.2	(11) 3 486 858	(21) 18205262.1	(11) 3 487 144
(21) 18201737.6	(11) 3 486 634	(21) 18204063.4	(11) 3 486 006	(21) 18205263.9	(11) 3 486 641
(21) 18201902.6	(11) 3 486 974	(21) 18204082.4	(11) 3 486 872	(21) 18205276.1	(11) 3 486 928
(21) 18202036.2	(11) 3 486 645	(21) 18204083.2	(11) 3 486 579	(21) 18205279.5	(11) 3 486 938
(21) 18202038.8	(11) 3 486 770	(21) 18204087.3	(11) 3 486 991	(21) 18205289.4	(11) 3 486 542
(21) 18202069.3	(11) 3 486 434	(21) 18204116.0	(11) 3 485 979	(21) 18205321.5	(11) 3 486 367
(21) 18202124.6	(11) 3 486 964	(21) 18204136.8	(11) 3 485 717	(21) 18205337.1	(11) 3 487 151
(21) 18202131.1	(11) 3 486 592	(21) 18204150.9	(11) 3 486 028	(21) 18205341.3	(11) 3 486 073
(21) 18202151.9	(11) 3 485 987	(21) 18204247.3	(11) 3 487 004	(21) 18205405.6	(11) 3 485 741
(21) 18202212.9	(11) 3 486 286	(21) 18204363.8	(11) 3 486 419	(21) 18205466.8	(11) 3 486 820
(21) 18202257.4	(11) 3 487 063	(21) 18204427.1	(11) 3 486 661	(21) 18205468.4	(11) 3 486 752
(21) 18202271.5	(11) 3 486 154	(21) 18204477.6	(11) 3 487 110	(21) 18205488.2	(11) 3 486 589
(21) 18202280.6	(11) 3 486 843	(21) 18204479.2	(11) 3 485 962	(21) 18205497.3	(11) 3 486 528
(21) 18202464.6	(11) 3 486 446	(21) 18204485.9	(11) 3 487 271	(21) 18205500.4	(11) 3 486 971
(21) 18202491.9	(11) 3 486 828	(21) 18204490.9	(11) 3 486 007	(21) 18205509.5	(11) 3 486 166
(21) 18202499.2	(11) 3 485 814	(21) 18204497.4	(11) 3 485 745	(21) 18205523.6	(11) 3 486 021
(21) 18202584.1	(11) 3 486 409	(21) 18204524.5	(11) 3 486 526	(21) 18205534.3	(11) 3 486 799
(21) 18202609.6	(11) 3 486 649	(21) 18204525.2	(11) 3 485 855	(21) 18205548.3	(11) 3 486 838
(21) 18202687.2	(11) 3 485 836	(21) 18204553.4	(11) 3 486 162	(21) 18205579.8	(11) 3 486 685
(21) 18202751.6	(11) 3 486 798	(21) 18204566.6	(11) 3 485 833	(21) 18205583.0	(11) 3 487 013
(21) 18202759.9	(11) 3 486 079	(21) 18204604.5	(11) 3 485 817	(21) 18205585.5	(11) 3 487 009
(21) 18202771.4	(11) 3 486 209	(21) 18204622.7	(11) 3 486 713	(21) 18205598.8	(11) 3 485 844
(21) 18202776.3	(11) 3 486 897	(21) 18204651.6	(11) 3 487 008	(21) 18205599.6	(11) 3 486 155
(21) 18202803.5	(11) 3 486 485	(21) 18204655.7	(11) 3 486 882	(21) 18205601.0	(11) 3 485 842
(21) 18202875.3	(11) 3 486 520	(21) 18204663.1	(11) 3 486 499	(21) 18205603.6	(11) 3 486 025
(21) 18202902.5	(11) 3 485 738	(21) 18204709.2	(11) 3 487 242	(21) 18205604.4	(11) 3 487 263
(21) 18203062.7	(11) 3 486 829	(21) 18204746.4	(11) 3 486 008	(21) 18205605.1	(11) 3 486 156
(21) 18203065.0	(11) 3 486 849	(21) 18204772.0	(11) 3 486 469	(21) 18205607.7	(11) 3 486 571
(21) 18203084.1	(11) 3 486 352	(21) 18204779.5	(11) 3 486 467	(21) 18205633.3	(11) 3 487 055
(21) 18203101.3	(11) 3 487 200	(21) 18204782.9	(11) 3 486 465	(21) 18205642.4	(11) 3 485 765
(21) 18203154.2	(11) 3 485 783	(21) 18204785.2	(11) 3 486 468	(21) 18205654.9	(11) 3 486 391
(21) 18203187.2	(11) 3 486 104	(21) 18204786.0	(11) 3 486 376	(21) 18205655.6	(11) 3 487 053
(21) 18203195.5	(11) 3 487 208	(21) 18204823.1	(11) 3 485 818	(21) 18205658.0	(11) 3 487 188
(21) 18203204.5	(11) 3 486 120	(21) 18204838.9	(11) 3 485 913	(21) 18205664.8	(11) 3 486 389
(21) 18203233.4	(11) 3 486 068	(21) 18204896.7	(11) 3 486 189	(21) 18205666.3	(11) 3 487 089
(21) 18203246.6	(11) 3 485 716	(21) 18204910.6	(11) 3 486 190	(21) 18205669.7	(11) 3 486 438
(21) 18203248.2	(11) 3 485 719	(21) 18204944.5	(11) 3 485 989	(21) 18205677.0	(11) 3 487 041
(21) 18203300.1	(11) 3 485 937	(21) 18205040.1	(11) 3 485 983	(21) 18205716.6	(11) 3 486 683
(21) 18203322.5	(11) 3 485 808	(21) 18205049.2	(11) 3 486 833	(21) 18205736.4	(11) 3 487 261
(21) 18203376.1	(11) 3 486 983	(21) 18205061.7	(11) 3 487 026	(21) 18205745.5	(11) 3 486 617
(21) 18203397.7	(11) 3 486 046	(21) 18205096.3	(11) 3 487 068	(21) 18205747.1	(11) 3 485 829
(21) 18203585.7	(11) 3 486 898	(21) 18205112.8	(11) 3 485 867	(21) 18205754.7	(11) 3 486 381

(21) 18205768.7	(11) 3 487 023	(21) 18206170.5	(11) 3 485 942	(21) 18206359.4	(11) 3 485 731
(21) 18205776.0	(11) 3 485 925	(21) 18206175.4	(11) 3 485 805	(21) 18206360.2	(11) 3 486 807
(21) 18205788.5	(11) 3 486 366	(21) 18206178.8	(11) 3 486 515	(21) 18206361.0	(11) 3 486 887
(21) 18205791.9	(11) 3 486 364	(21) 18206184.6	(11) 3 486 977	(21) 18206362.8	(11) 3 486 848
(21) 18205792.7	(11) 3 485 998	(21) 18206185.3	(11) 3 486 416	(21) 18206393.3	(11) 3 486 813
(21) 18205794.3	(11) 3 486 361	(21) 18206191.1	(11) 3 486 200	(21) 18206395.8	(11) 3 487 056
(21) 18205809.9	(11) 3 486 711	(21) 18206198.6	(11) 3 486 937	(21) 18206398.2	(11) 3 486 593
(21) 18205820.6	(11) 3 486 113	(21) 18206205.9	(11) 3 486 665	(21) 18206399.0	(11) 3 486 476
(21) 18205822.2	(11) 3 486 497	(21) 18206208.3	(11) 3 486 161	(21) 18206400.6	(11) 3 487 058
(21) 18205823.0	(11) 3 485 735	(21) 18206209.1	(11) 3 486 173	(21) 18206401.4	(11) 3 486 002
(21) 18205849.5	(11) 3 486 453	(21) 18206211.7	(11) 3 486 852	(21) 18206405.5	(11) 3 486 479
(21) 18205888.3	(11) 3 486 354	(21) 18206212.5	(11) 3 486 753	(21) 18206408.9	(11) 3 486 719
(21) 18205894.1	(11) 3 486 739	(21) 18206214.1	(11) 3 486 118	(21) 18206411.3	(11) 3 486 725
(21) 18205907.1	(11) 3 486 024	(21) 18206217.4	(11) 3 486 160	(21) 18206415.4	(11) 3 487 073
(21) 18205910.5	(11) 3 486 762	(21) 18206219.0	(11) 3 486 883	(21) 18206434.5	(11) 3 486 165
(21) 18205913.9	(11) 3 486 388	(21) 18206226.5	(11) 3 486 894	(21) 18206447.7	(11) 3 487 236
(21) 18205915.4	(11) 3 487 125	(21) 18206234.9	(11) 3 486 742	(21) 18206449.3	(11) 3 486 835
(21) 18205916.2	(11) 3 486 400	(21) 18206240.6	(11) 3 486 698	(21) 18206451.9	(11) 3 486 836
(21) 18205922.0	(11) 3 486 486	(21) 18206241.4	(11) 3 486 303	(21) 18206456.8	(11) 3 485 750
(21) 18205926.1	(11) 3 487 022	(21) 18206244.8	(11) 3 486 420	(21) 18206458.4	(11) 3 486 549
(21) 18205939.4	(11) 3 486 091	(21) 18206256.2	(11) 3 486 781	(21) 18206470.9	(11) 3 485 861
(21) 18205944.4	(11) 3 486 988	(21) 18206257.0	(11) 3 485 720	(21) 18206482.4	(11) 3 486 854
(21) 18205959.2	(11) 3 486 443	(21) 18206258.8	(11) 3 486 936	(21) 18206494.9	(11) 3 487 062
(21) 18205976.6	(11) 3 486 800	(21) 18206260.4	(11) 3 486 948	(21) 18206495.6	(11) 3 486 138
(21) 18206000.4	(11) 3 487 057	(21) 18206261.2	(11) 3 487 168	(21) 18206496.4	(11) 3 487 272
(21) 18206001.2	(11) 3 486 529	(21) 18206262.0	(11) 3 486 717	(21) 18206504.5	(11) 3 486 545
(21) 18206004.6	(11) 3 486 211	(21) 18206263.8	(11) 3 486 920	(21) 18206510.2	(11) 3 487 072
(21) 18206007.9	(11) 3 485 936	(21) 18206264.6	(11) 3 486 429	(21) 18206512.8	(11) 3 485 771
(21) 18206026.9	(11) 3 486 001	(21) 18206266.1	(11) 3 486 580	(21) 18206513.6	(11) 3 486 670
(21) 18206028.5	(11) 3 486 380	(21) 18206274.5	(11) 3 486 426	(21) 18206517.7	(11) 3 486 671
(21) 18206045.9	(11) 3 486 548	(21) 18206278.6	(11) 3 486 925	(21) 18206518.5	(11) 3 486 522
(21) 18206047.5	(11) 3 486 886	(21) 18206283.6	(11) 3 487 064	(21) 18206527.6	(11) 3 486 859
(21) 18206065.7	(11) 3 485 977	(21) 18206284.4	(11) 3 487 222	(21) 18206530.0	(11) 3 486 384
(21) 18206086.3	(11) 3 486 163	(21) 18206287.7	(11) 3 486 660	(21) 18206533.4	(11) 3 486 385
(21) 18206088.9	(11) 3 485 862	(21) 18206290.1	(11) 3 487 042	(21) 18206546.6	(11) 3 486 650
(21) 18206089.7	(11) 3 486 164	(21) 18206299.2	(11) 3 486 218	(21) 18206547.4	(11) 3 487 232
(21) 18206097.0	(11) 3 486 442	(21) 18206302.4	(11) 3 487 044	(21) 18206548.2	(11) 3 486 172
(21) 18206098.8	(11) 3 486 625	(21) 18206303.2	(11) 3 486 556	(21) 18206549.0	(11) 3 486 398
(21) 18206100.2	(11) 3 486 933	(21) 18206309.9	(11) 3 486 557	(21) 18206553.2	(11) 3 486 243
(21) 18206114.3	(11) 3 486 481	(21) 18206313.1	(11) 3 486 393	(21) 18206560.7	(11) 3 486 978
(21) 18206117.6	(11) 3 486 684	(21) 18206314.9	(11) 3 485 830	(21) 18206561.5	(11) 3 486 451
(21) 18206123.4	(11) 3 486 845	(21) 18206316.4	(11) 3 486 595	(21) 18206564.9	(11) 3 486 220
(21) 18206130.9	(11) 3 486 963	(21) 18206321.4	(11) 3 486 362	(21) 18206572.2	(11) 3 487 204
(21) 18206131.7	(11) 3 486 044	(21) 18206326.3	(11) 3 485 849	(21) 18206573.0	(11) 3 487 251
(21) 18206137.4	(11) 3 486 554	(21) 18206329.7	(11) 3 486 360	(21) 18206584.7	(11) 3 486 424
(21) 18206139.0	(11) 3 486 562	(21) 18206331.3	(11) 3 486 408	(21) 18206586.2	(11) 3 486 567
(21) 18206143.2	(11) 3 485 943	(21) 18206335.4	(11) 3 485 850	(21) 18206592.0	(11) 3 485 873
(21) 18206156.4	(11) 3 486 704	(21) 18206343.8	(11) 3 486 505	(21) 18206598.7	(11) 3 487 037
(21) 18206158.0	(11) 3 485 721	(21) 18206358.6	(11) 3 487 164	(21) 18206600.1	(11) 3 486 057

(21) 18206606.8	(11) 3 487 011	(21) 18206884.1	(11) 3 486 615	(21) 18207231.4	(11) 3 486 230
(21) 18206612.6	(11) 3 486 186	(21) 18206901.3	(11) 3 486 598	(21) 18207235.5	(11) 3 486 276
(21) 18206615.9	(11) 3 485 744	(21) 18206909.6	(11) 3 486 541	(21) 18207237.1	(11) 3 485 894
(21) 18206616.7	(11) 3 487 169	(21) 18206911.2	(11) 3 486 106	(21) 18207242.1	(11) 3 486 786
(21) 18206618.3	(11) 3 486 094	(21) 18206913.8	(11) 3 486 076	(21) 18207252.0	(11) 3 486 586
(21) 18206623.3	(11) 3 486 949	(21) 18206933.6	(11) 3 486 180	(21) 18207264.5	(11) 3 486 561
(21) 18206638.1	(11) 3 486 308	(21) 18206934.4	(11) 3 486 181	(21) 18207276.9	(11) 3 486 601
(21) 18206640.7	(11) 3 486 305	(21) 18206952.6	(11) 3 486 841	(21) 18207300.7	(11) 3 486 483
(21) 18206654.8	(11) 3 486 620	(21) 18206953.4	(11) 3 485 714	(21) 18207302.3	(11) 3 486 787
(21) 18206664.7	(11) 3 486 423	(21) 18206955.9	(11) 3 486 832	(21) 18207303.1	(11) 3 486 454
(21) 18206665.4	(11) 3 486 558	(21) 18206971.6	(11) 3 486 444	(21) 18207308.0	(11) 3 486 436
(21) 18206668.8	(11) 3 485 782	(21) 18206977.3	(11) 3 487 043	(21) 18207315.5	(11) 3 486 853
(21) 18206679.5	(11) 3 486 268	(21) 18207033.4	(11) 3 486 603	(21) 18207316.3	(11) 3 486 759
(21) 18206680.3	(11) 3 486 637	(21) 18207048.2	(11) 3 487 059	(21) 18207322.1	(11) 3 485 784
(21) 18206683.7	(11) 3 486 543	(21) 18207049.0	(11) 3 486 480	(21) 18207324.7	(11) 3 486 775
(21) 18206686.0	(11) 3 485 922	(21) 18207053.2	(11) 3 486 733	(21) 18207331.2	(11) 3 486 102
(21) 18206687.8	(11) 3 486 888	(21) 18207062.3	(11) 3 486 521	(21) 18207333.8	(11) 3 486 764
(21) 18206691.0	(11) 3 485 754	(21) 18207063.1	(11) 3 486 415	(21) 18207343.7	(11) 3 486 729
(21) 18206692.8	(11) 3 486 129	(21) 18207065.6	(11) 3 485 747	(21) 18207353.6	(11) 3 486 369
(21) 18206693.6	(11) 3 487 117	(21) 18207073.0	(11) 3 486 788	(21) 18207355.1	(11) 3 486 373
(21) 18206698.5	(11) 3 487 083	(21) 18207079.7	(11) 3 486 060	(21) 18207371.8	(11) 3 486 506
(21) 18206705.8	(11) 3 487 199	(21) 18207082.1	(11) 3 486 513	(21) 18207385.8	(11) 3 486 534
(21) 18206710.8	(11) 3 486 013	(21) 18207086.2	(11) 3 486 401	(21) 18207389.0	(11) 3 486 709
(21) 18206715.7	(11) 3 486 179	(21) 18207094.6	(11) 3 487 006	(21) 18207395.7	(11) 3 487 174
(21) 18206731.4	(11) 3 486 602	(21) 18207097.9	(11) 3 486 608	(21) 18207397.3	(11) 3 485 730
(21) 18206740.5	(11) 3 486 359	(21) 18207107.6	(11) 3 486 435	(21) 18207407.0	(11) 3 486 568
(21) 18206753.8	(11) 3 486 846	(21) 18207110.0	(11) 3 486 613	(21) 18207411.2	(11) 3 486 406
(21) 18206759.5	(11) 3 485 866	(21) 18207120.9	(11) 3 486 330	(21) 18207416.1	(11) 3 485 941
(21) 18206760.3	(11) 3 486 250	(21) 18207122.5	(11) 3 485 950	(21) 18207434.4	(11) 3 487 152
(21) 18206766.0	(11) 3 486 501	(21) 18207125.8	(11) 3 486 433	(21) 18207438.5	(11) 3 487 126
(21) 18206769.4	(11) 3 486 019	(21) 18207126.6	(11) 3 486 740	(21) 18207449.2	(11) 3 487 038
(21) 18206782.7	(11) 3 486 715	(21) 18207129.0	(11) 3 486 041	(21) 18207462.5	(11) 3 486 884
(21) 18206789.2	(11) 3 486 115	(21) 18207142.3	(11) 3 487 145	(21) 18207470.8	(11) 3 485 929
(21) 18206791.8	(11) 3 486 066	(21) 18207153.0	(11) 3 486 281	(21) 18207471.6	(11) 3 486 287
(21) 18206794.2	(11) 3 486 994	(21) 18207154.8	(11) 3 486 410	(21) 18207478.1	(11) 3 487 024
(21) 18206798.3	(11) 3 485 837	(21) 18207155.5	(11) 3 486 784	(21) 18207479.9	(11) 3 485 928
(21) 18206802.3	(11) 3 486 508	(21) 18207159.7	(11) 3 487 191	(21) 18207490.6	(11) 3 486 048
(21) 18206803.1	(11) 3 487 176	(21) 18207165.4	(11) 3 486 629	(21) 18207495.5	(11) 3 486 544
(21) 18206809.8	(11) 3 486 569	(21) 18207172.0	(11) 3 486 639	(21) 18207496.3	(11) 3 486 049
(21) 18206822.1	(11) 3 485 952	(21) 18207173.8	(11) 3 486 375	(21) 18207498.9	(11) 3 486 837
(21) 18206834.6	(11) 3 486 539	(21) 18207174.6	(11) 3 486 862	(21) 18207512.7	(11) 3 486 844
(21) 18206835.3	(11) 3 485 749	(21) 18207176.1	(11) 3 486 870	(21) 18207515.0	(11) 3 486 929
(21) 18206837.9	(11) 3 486 015	(21) 18207177.9	(11) 3 486 035	(21) 18207522.6	(11) 3 486 413
(21) 18206840.3	(11) 3 486 524	(21) 18207189.4	(11) 3 486 771	(21) 18207534.1	(11) 3 486 139
(21) 18206846.0	(11) 3 486 826	(21) 18207191.0	(11) 3 486 785	(21) 18207538.2	(11) 3 487 070
(21) 18206848.6	(11) 3 486 033	(21) 18207207.4	(11) 3 486 972	(21) 18207544.0	(11) 3 486 378
(21) 18206853.6	(11) 3 486 763	(21) 18207210.8	(11) 3 487 050	(21) 18207575.4	(11) 3 487 012
(21) 18206859.3	(11) 3 486 130	(21) 18207218.1	(11) 3 487 184	(21) 18207583.8	(11) 3 486 333
(21) 18206880.9	(11) 3 487 195	(21) 18207229.8	(11) 3 486 396	(21) 18207586.1	(11) 3 486 050

(21) 18207602.6	(11) 3 486 379	(21) 18210150.1	(11) 3 487 134	(21) 18212987.4	(11) 3 487 192
(21) 18207614.1	(11) 3 486 814	(21) 18210157.6	(11) 3 486 062	(21) 18213000.5	(11) 3 485 919
(21) 18207621.6	(11) 3 485 847	(21) 18210171.7	(11) 3 487 093	(21) 18213024.5	(11) 3 485 964
(21) 18207631.5	(11) 3 486 496	(21) 18210232.7	(11) 3 486 228	(21) 18213183.9	(11) 3 486 644
(21) 18207632.3	(11) 3 487 007	(21) 18210293.9	(11) 3 487 098	(21) 18213226.6	(11) 3 486 993
(21) 18207651.3	(11) 3 486 405	(21) 18210432.3	(11) 3 486 959	(21) 18213414.8	(11) 3 485 715
(21) 18207657.0	(11) 3 487 153	(21) 18210476.0	(11) 3 486 821	(21) 18213420.5	(11) 3 486 712
(21) 18207664.6	(11) 3 487 175	(21) 18210478.6	(11) 3 486 822	(21) 18213431.2	(11) 3 485 851
(21) 18207689.3	(11) 3 485 883	(21) 18210515.5	(11) 3 486 212	(21) 18213497.3	(11) 3 487 146
(21) 18207714.9	(11) 3 485 906	(21) 18210533.8	(11) 3 486 906	(21) 18213538.4	(11) 3 485 880
(21) 18207747.9	(11) 3 486 924	(21) 18210565.0	(11) 3 487 194	(21) 18213542.6	(11) 3 486 183
(21) 18207817.0	(11) 3 487 231	(21) 18210664.1	(11) 3 486 891	(21) 18213563.2	(11) 3 486 418
(21) 18207869.1	(11) 3 486 151	(21) 18210741.7	(11) 3 485 848	(21) 18213576.4	(11) 3 485 933
(21) 18207984.8	(11) 3 486 267	(21) 18210891.0	(11) 3 486 778	(21) 18213666.3	(11) 3 487 170
(21) 18207997.0	(11) 3 486 992	(21) 18211022.1	(11) 3 486 301	(21) 18213678.8	(11) 3 486 248
(21) 18208143.0	(11) 3 485 890	(21) 18211094.0	(11) 3 487 179	(21) 18213686.1	(11) 3 485 920
(21) 18208176.0	(11) 3 486 187	(21) 18211168.2	(11) 3 486 327	(21) 18213689.5	(11) 3 486 793
(21) 18208240.4	(11) 3 486 730	(21) 18211271.4	(11) 3 485 957	(21) 18213858.6	(11) 3 486 875
(21) 18208333.7	(11) 3 486 358	(21) 18211391.0	(11) 3 486 743	(21) 18213866.9	(11) 3 485 843
(21) 18208395.6	(11) 3 486 767	(21) 18211392.8	(11) 3 485 845	(21) 18213870.1	(11) 3 487 078
(21) 18208445.9	(11) 3 487 234	(21) 18211462.9	(11) 3 485 881	(21) 18213883.4	(11) 3 485 820
(21) 18208450.9	(11) 3 487 243	(21) 18211491.8	(11) 3 485 905	(21) 18213965.9	(11) 3 485 958
(21) 18208495.4	(11) 3 487 028	(21) 18211495.9	(11) 3 486 169	(21) 18214020.2	(11) 3 485 912
(21) 18208569.6	(11) 3 486 216	(21) 18211599.8	(11) 3 485 932	(21) 18214054.1	(11) 3 486 918
(21) 18208587.8	(11) 3 487 273	(21) 18211621.0	(11) 3 486 477	(21) 18214116.8	(11) 3 487 235
(21) 18208645.4	(11) 3 486 328	(21) 18211673.1	(11) 3 486 325	(21) 18214118.4	(11) 3 485 824
(21) 18208681.9	(11) 3 485 748	(21) 18211688.9	(11) 3 486 648	(21) 18214131.7	(11) 3 486 016
(21) 18208710.6	(11) 3 487 087	(21) 18211764.8	(11) 3 486 300	(21) 18214143.2	(11) 3 486 449
(21) 18208714.8	(11) 3 487 229	(21) 18211850.5	(11) 3 487 157	(21) 18214174.7	(11) 3 486 017
(21) 18208718.9	(11) 3 486 776	(21) 18211873.7	(11) 3 486 633	(21) 18214217.4	(11) 3 486 269
(21) 18208824.5	(11) 3 486 365	(21) 18211963.6	(11) 3 486 157	(21) 18214227.3	(11) 3 485 742
(21) 18208866.6	(11) 3 486 293	(21) 18212042.8	(11) 3 486 245	(21) 18214237.2	(11) 3 486 914
(21) 18208965.6	(11) 3 486 805	(21) 18212248.1	(11) 3 486 232	(21) 18214240.6	(11) 3 486 851
(21) 18208993.8	(11) 3 487 035	(21) 18212419.8	(11) 3 486 158	(21) 18214257.0	(11) 3 487 220
(21) 18209085.2	(11) 3 487 244	(21) 18212428.9	(11) 3 486 159	(21) 18214285.1	(11) 3 485 796
(21) 18209188.4	(11) 3 487 130	(21) 18212433.9	(11) 3 487 186	(21) 18214298.4	(11) 3 485 953
(21) 18209251.0	(11) 3 486 773	(21) 18212445.3	(11) 3 485 812	(21) 18214307.3	(11) 3 486 839
(21) 18209348.4	(11) 3 486 255	(21) 18212473.5	(11) 3 486 253	(21) 18214313.1	(11) 3 485 763
(21) 18209429.2	(11) 3 486 394	(21) 18212482.6	(11) 3 486 277	(21) 18214351.1	(11) 3 486 696
(21) 18209439.1	(11) 3 486 761	(21) 18212501.3	(11) 3 485 882	(21) 18214391.7	(11) 3 486 350
(21) 18209490.4	(11) 3 485 907	(21) 18212505.4	(11) 3 486 614	(21) 18214410.5	(11) 3 486 591
(21) 18209544.8	(11) 3 487 245	(21) 18212626.8	(11) 3 486 422	(21) 18214433.7	(11) 3 486 098
(21) 18209665.1	(11) 3 486 909	(21) 18212633.4	(11) 3 486 329	(21) 18214442.8	(11) 3 486 815
(21) 18209774.1	(11) 3 485 875	(21) 18212684.7	(11) 3 486 143	(21) 18214518.5	(11) 3 486 577
(21) 18209856.6	(11) 3 486 691	(21) 18212729.0	(11) 3 486 901	(21) 18214526.8	(11) 3 487 202
(21) 18209904.4	(11) 3 487 111	(21) 18212769.6	(11) 3 485 846	(21) 18214549.0	(11) 3 486 677
(21) 18209995.2	(11) 3 485 736	(21) 18212836.3	(11) 3 485 834	(21) 18214563.1	(11) 3 487 099
(21) 18210011.5	(11) 3 487 082	(21) 18212864.5	(11) 3 487 112	(21) 18214564.9	(11) 3 486 652
(21) 18210088.3	(11) 3 485 904	(21) 18212939.5	(11) 3 486 349	(21) 18214667.0	(11) 3 486 532

(21) 18214675.3	(11) 3 486 036	(21) 18401090.8	(11) 3 485 728	(21) 18770992.8	(11) 3 486 084
(21) 18214697.7	(11) 3 487 201	(21) 18401091.6	(11) 3 485 729	(87) WO 2018/174423	
(21) 18214704.1	(11) 3 485 840	(21) 18401095.7	(11) 3 486 473	(21) 18777940.0	(11) 3 486 233
(21) 18214719.9	(11) 3 485 948	(21) 18425084.3	(11) 3 486 879	(87) WO 2018/177232	
(21) 18214747.0	(11) 3 486 621	(21) 18460013.8	(11) 3 486 596	(21) 18779029.0	(11) 3 484 589*
(21) 18214788.4	(11) 3 485 828	(21) 18460024.5	(11) 3 486 387	(87) WO 2019/064091	
(21) 18214815.5	(11) 3 486 651	(21) 18700896.6	(11) 3 484 612*	(21) 18792833.8	(11) 3 485 757
(21) 18214819.7	(11) 3 486 203	(87) WO 2018/137975		(87) WO 2019/052187	
(21) 18214898.1	(11) 3 487 246	(21) 18701936.9	(11) 3 485 597*	(21) 18803521.6	(11) 3 487 051
(21) 18214958.3	(11) 3 486 573	(87) WO 2018/128580		(87) WO 2019/052154	
(21) 18215017.7	(11) 3 486 873	(21) 18703269.3	(11) 3 485 669*	(21) 18812023.2	(11) 3 485 388*
(21) 18215024.3	(11) 3 485 938	(87) WO 2018/138355		(87) WO 2019/062930	
(21) 18215215.7	(11) 3 486 899	(21) 18705359.0	(11) 3 485 072*	(21) 18815925.5	(11) 3 485 673*
(21) 18215234.8	(11) 3 487 113	(87) WO 2018/162172		(87) WO 2019/062563	
(21) 18215257.9	(11) 3 485 857	(21) 18706628.7	(11) 3 484 453*	(21) 18827855.0	(11) 3 485 320*
(21) 18215301.5	(11) 3 486 455	(87) WO 2018/132880		(87) WO 2019/010220	
(21) 18215339.5	(11) 3 485 781	(21) 18707148.5	(11) 3 484 591*	(21) 18828368.3	(11) 3 485 356*
(21) 18215350.2	(11) 3 485 923	(87) WO 2018/142319		(87) WO 2019/010214	
(21) 18215445.0	(11) 3 486 968	(21) 18707374.7	(11) 3 484 863*	(21) 18835999.6	(11) 3 487 033
(21) 18215539.0	(11) 3 487 209	(87) WO 2018/158256		(87) WO 2019/017282	
(21) 18215622.4	(11) 3 486 585	(21) 18712078.7	(11) 3 484 386*	(21) 18836018.4	(11) 3 486 975
(21) 18215648.9	(11) 3 485 939	(87) WO 2018/166649		(87) WO 2019/017619	
(21) 18215683.6	(11) 3 486 922	(21) 18716041.1	(11) 3 485 632*	(21) 18840962.7	(11) 3 486 279
(21) 18215709.9	(11) 3 486 657	(87) WO 2018/231303		(87) WO 2019/027156	
(21) 18215711.5	(11) 3 486 448	(21) 18719648.0	(11) 3 484 429*	(21) 18842275.2	(11) 3 485 831
(21) 18215728.9	(11) 3 486 150	(87) WO 2018/163084		(87) WO 2019/024741	
(21) 18215734.7	(11) 3 486 411	(21) 18723141.0	(11) 3 485 492*	(21) 18842276.0	(11) 3 485 832
(21) 18215750.3	(11) 3 486 445	(87) WO 2018/195185		(87) WO 2019/024742	
(21) 18215767.7	(11) 3 485 914	(21) 18724854.7	(11) 3 485 524*	(21) 19150006.5	(11) 3 486 082
(21) 18215777.6	(11) 3 486 296	(87) WO 2018/210764		(21) 19150054.5	(11) 3 486 801
(21) 18215857.6	(11) 3 485 798	(21) 18727615.9	(11) 3 484 293*	(21) 19150057.8	(11) 3 485 819
(21) 18215877.4	(11) 3 485 838	(87) WO 2019/027528		(21) 19150092.5	(11) 3 487 158
(21) 18215885.7	(11) 3 486 297	(21) 18729842.7	(11) 3 485 387*	(21) 19150150.1	(11) 3 485 970
(21) 18215927.7	(11) 3 486 840	(87) WO 2018/208693		(21) 19150170.9	(11) 3 487 155
(21) 18215972.3	(11) 3 486 478	(21) 18734715.8	(11) 3 485 013*	(21) 19150216.0	(11) 3 486 531
(21) 18215981.4	(11) 3 485 984	(87) WO 2018/226880		(21) 19150217.8	(11) 3 487 178
(21) 18216008.5	(11) 3 487 114	(21) 18738047.2	(11) 3 485 343*	(21) 19150219.4	(11) 3 485 739
(21) 18248073.1	(11) 3 485 759	(87) WO 2018/236616		(21) 19150407.5	(11) 3 485 755
(21) 18248122.6	(11) 3 486 604	(21) 18740107.0	(11) 3 485 696*	(21) 19150444.8	(11) 3 486 105
(21) 18248159.8	(11) 3 486 309	(87) WO 2019/029883		(21) 19150520.5	(11) 3 486 124
(21) 18248189.5	(11) 3 487 115	(21) 18740433.0	(11) 3 485 355*	(21) 19150523.9	(11) 3 486 999
(21) 18248202.6	(11) 3 487 154	(87) WO 2019/005586		(21) 19150530.4	(11) 3 486 125
(21) 18248305.7	(11) 3 487 189	(21) 18747131.3	(11) 3 486 979	(21) 19150548.6	(11) 3 486 707
(21) 18275152.9	(11) 3 486 402	(87) WO 2018/143734		(21) 19150568.4	(11) 3 486 754
(21) 18275175.0	(11) 3 486 609	(21) 18750302.4	(11) 3 484 925*	(21) 19150592.4	(11) 3 487 233
(21) 18305181.2	(11) 3 486 831	(87) WO 2019/023504		(21) 19150621.1	(11) 3 486 796
(21) 18382159.4	(11) 3 486 392	(21) 18754305.3	(11) 3 485 858	(21) 19150693.0	(11) 3 486 921
(21) 18382699.9	(11) 3 486 427	(87) WO 2018/151474		(21) 19150705.2	(11) 3 486 226
(21) 18382702.1	(11) 3 486 371	(21) 18755687.3	(11) 3 484 584*	(21) 19150729.2	(11) 3 486 710
		(87) WO 2019/028437		(21) 19150757.3	(11) 3 486 519
		(21) 18756697.1	(11) 3 485 319*	(21) 19150825.8	(11) 3 486 745
		(87) WO 2018/156523		(21) 19150881.1	(11) 3 486 202
		(21) 18759429.6	(11) 3 484 731*	(21) 19151006.4	(11) 3 486 728
		(87) WO 2019/021333		(21) 19151007.2	(11) 3 486 692
		(21) 18767067.4	(11) 3 485 652*		
		(87) WO 2018/169705			
		(21) 18767599.6	(11) 3 486 982		
		(87) WO 2018/169337			

(21) 19151095.7	(11) 3 485 927	(11) 3 354 236	16.04.2019	(11) 3 384 940	10.04.2019
(21) 19151174.0	(11) 3 486 803	(11) 3 354 318	16.04.2019	(11) 3 384 943	10.04.2019
(21) 19155245.4	(11) 3 486 356	(11) 3 354 425	10.04.2019	(11) 3 384 944	10.04.2019
		(11) 3 354 583	10.04.2019	(11) 3 384 946	10.04.2019
		(11) 3 354 798	10.04.2019	(11) 3 384 952	10.04.2019
I.5					
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 3 354 863	10.04.2019	(11) 3 384 972	10.04.2019
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 3 357 438	15.04.2019	(11) 3 384 982	10.04.2019
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 3 357 786	16.04.2019	(11) 3 384 990	10.04.2019
		(11) 3 358 218	16.04.2019	(11) 3 385 002	10.04.2019
		(11) 3 363 895	10.04.2019	(11) 3 385 009	10.04.2019
		(11) 3 364 544	10.04.2019	(11) 3 385 016	10.04.2019
		(11) 3 366 256	16.04.2019	(11) 3 385 017	10.04.2019
		(11) 3 366 686	16.04.2019	(11) 3 385 019	10.04.2019
		(11) 3 367 444	17.04.2019	(11) 3 385 026	10.04.2019
		(11) 3 370 126	10.04.2019	(11) 3 385 038	10.04.2019
		(11) 3 372 174	10.04.2019	(11) 3 385 039	10.04.2019
		(11) 3 372 891	16.04.2019	(11) 3 385 041	10.04.2019
		(11) 3 378 411	22.03.2019	(11) 3 385 047	10.04.2019
		(11) 3 378 791	16.04.2019	(11) 3 385 080	10.04.2019
		(11) 3 378 856	10.04.2019	(11) 3 385 083	10.04.2019
I.6					
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 3 381 558	03.04.2019	(11) 3 385 085	10.04.2019
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 3 382 116	15.04.2019	(11) 3 385 090	10.04.2019
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 3 382 140	16.04.2019	(11) 3 385 092	10.04.2019
		(11) 3 382 873	10.04.2019	(11) 3 385 095	10.04.2019
		(11) 3 382 959	10.04.2019	(11) 3 385 109	10.04.2019
		(11) 3 383 148	10.04.2019	(11) 3 385 111	10.04.2019
		(11) 3 384 746	10.04.2019	(11) 3 385 117	10.04.2019
		(11) 3 384 747	10.04.2019	(11) 3 385 119	10.04.2019
		(11) 3 384 749	10.04.2019	(11) 3 385 125	10.04.2019
I.7					
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 3 384 750	10.04.2019	(11) 3 385 131	10.04.2019
• Date of filing of request for examination		(11) 3 384 758	10.04.2019	(11) 3 385 145	10.04.2019
• Date de présentation de la requête en examen		(11) 3 384 759	10.04.2019	(11) 3 385 150	10.04.2019
(11) 2 570 335	15.04.2019	(11) 3 384 768	10.04.2019	(11) 3 385 164	10.04.2019
(11) 3 305 305	12.04.2019	(11) 3 384 770	10.04.2019	(11) 3 385 169	10.04.2019
(11) 3 306 524	10.04.2019	(11) 3 384 788	10.04.2019	(11) 3 385 170	10.04.2019
(11) 3 308 805	10.04.2019	(11) 3 384 795	10.04.2019	(11) 3 385 171	10.04.2019
(11) 3 318 207	10.04.2019	(11) 3 384 801	10.04.2019	(11) 3 385 172	10.04.2019
(11) 3 321 043	10.04.2019	(11) 3 384 813	10.04.2019	(11) 3 385 180	10.04.2019
(11) 3 330 606	10.04.2019	(11) 3 384 822	10.04.2019	(11) 3 385 182	10.04.2019
(11) 3 335 752	15.04.2019	(11) 3 384 852	10.04.2019	(11) 3 385 195	10.04.2019
(11) 3 335 769	16.04.2019	(11) 3 384 853	10.04.2019	(11) 3 385 208	10.04.2019
(11) 3 335 804	10.04.2019	(11) 3 384 858	10.04.2019	(11) 3 385 212	10.04.2019
(11) 3 335 936	12.04.2019	(11) 3 384 860	10.04.2019	(11) 3 385 220	10.04.2019
(11) 3 339 221	10.04.2019	(11) 3 384 867	10.04.2019	(11) 3 385 229	10.04.2019
(11) 3 342 357	10.04.2019	(11) 3 384 869	10.04.2019	(11) 3 385 230	10.04.2019
(11) 3 342 668	16.04.2019	(11) 3 384 875	10.04.2019	(11) 3 385 245	10.04.2019
(11) 3 342 911	15.04.2019	(11) 3 384 884	10.04.2019	(11) 3 385 253	10.04.2019
(11) 3 345 662	10.04.2019	(11) 3 384 896	10.04.2019	(11) 3 385 263	10.04.2019
(11) 3 346 348	12.04.2019	(11) 3 384 901	10.04.2019	(11) 3 385 277	10.04.2019
(11) 3 346 415	10.04.2019	(11) 3 384 902	10.04.2019	(11) 3 385 316	10.04.2019
(11) 3 351 472	12.04.2019	(11) 3 384 908	10.04.2019	(11) 3 385 317	10.04.2019
(11) 3 351 787	10.04.2019	(11) 3 384 927	10.04.2019	(11) 3 385 320	15.04.2019

(11) 3 385 338	10.04.2019	(11) 3 385 683	10.04.2019	(11) 3 386 064	10.04.2019
(11) 3 385 339	10.04.2019	(11) 3 385 688	10.04.2019	(11) 3 386 070	10.04.2019
(11) 3 385 341	10.04.2019	(11) 3 385 691	10.04.2019	(11) 3 386 072	10.04.2019
(11) 3 385 343	10.04.2019	(11) 3 385 708	10.04.2019	(11) 3 386 088	10.04.2019
(11) 3 385 363	10.04.2019	(11) 3 385 710	10.04.2019	(11) 3 386 107	10.04.2019
(11) 3 385 389	10.04.2019	(11) 3 385 720	10.04.2019	(11) 3 386 108	10.04.2019
(11) 3 385 395	10.04.2019	(11) 3 385 721	10.04.2019	(11) 3 386 110	10.04.2019
(11) 3 385 404	10.04.2019	(11) 3 385 728	10.04.2019	(11) 3 386 134	10.04.2019
(11) 3 385 408	10.04.2019	(11) 3 385 732	10.04.2019	(11) 3 386 143	10.04.2019
(11) 3 385 416	10.04.2019	(11) 3 385 736	10.04.2019	(11) 3 386 151	10.04.2019
(11) 3 385 439	10.04.2019	(11) 3 385 743	10.04.2019	(11) 3 386 160	10.04.2019
(11) 3 385 441	10.04.2019	(11) 3 385 745	10.04.2019	(11) 3 386 163	10.04.2019
(11) 3 385 452	10.04.2019	(11) 3 385 746	10.04.2019	(11) 3 386 171	10.04.2019
(11) 3 385 453	10.04.2019	(11) 3 385 760	10.04.2019	(11) 3 386 173	10.04.2019
(11) 3 385 469	10.04.2019	(11) 3 385 767	10.04.2019	(11) 3 386 177	10.04.2019
(11) 3 385 485	10.04.2019	(11) 3 385 771	10.04.2019	(11) 3 386 179	10.04.2019
(11) 3 385 494	10.04.2019	(11) 3 385 772	10.04.2019	(11) 3 386 210	10.04.2019
(11) 3 385 497	10.04.2019	(11) 3 385 808	10.04.2019	(11) 3 386 216	10.04.2019
(11) 3 385 500	10.04.2019	(11) 3 385 825	10.04.2019	(11) 3 386 218	10.04.2019
(11) 3 385 501	10.04.2019	(11) 3 385 833	10.04.2019	(11) 3 386 219	10.04.2019
(11) 3 385 502	10.04.2019	(11) 3 385 838	10.04.2019	(11) 3 386 222	10.04.2019
(11) 3 385 504	10.04.2019	(11) 3 385 843	10.04.2019	(11) 3 386 259	10.04.2019
(11) 3 385 508	10.04.2019	(11) 3 385 844	10.04.2019	(11) 3 386 262	10.04.2019
(11) 3 385 509	10.04.2019	(11) 3 385 847	10.04.2019	(11) 3 386 270	10.04.2019
(11) 3 385 514	10.04.2019	(11) 3 385 848	10.04.2019	(11) 3 386 271	10.04.2019
(11) 3 385 520	10.04.2019	(11) 3 385 849	10.04.2019	(11) 3 386 272	10.04.2019
(11) 3 385 521	10.04.2019	(11) 3 385 850	10.04.2019	(11) 3 386 278	10.04.2019
(11) 3 385 522	10.04.2019	(11) 3 385 854	10.04.2019	(11) 3 387 891	15.04.2019
(11) 3 385 523	10.04.2019	(11) 3 385 856	10.04.2019	(11) 3 387 905	11.04.2019
(11) 3 385 527	10.04.2019	(11) 3 385 861	10.04.2019	(11) 3 387 912	16.04.2019
(11) 3 385 528	10.04.2019	(11) 3 385 871	10.04.2019	(11) 3 387 937	10.04.2019
(11) 3 385 529	10.04.2019	(11) 3 385 875	10.04.2019	(11) 3 387 938	10.04.2019
(11) 3 385 533	10.04.2019	(11) 3 385 878	10.04.2019	(11) 3 387 946	16.04.2019
(11) 3 385 541	10.04.2019	(11) 3 385 888	10.04.2019	(11) 3 387 947	16.04.2019
(11) 3 385 542	10.04.2019	(11) 3 385 901	10.04.2019	(11) 3 387 953	16.04.2019
(11) 3 385 544	10.04.2019	(11) 3 385 905	10.04.2019	(11) 3 387 954	16.04.2019
(11) 3 385 557	10.04.2019	(11) 3 385 906	10.04.2019	(11) 3 387 968	16.04.2019
(11) 3 385 574	10.04.2019	(11) 3 385 913	10.04.2019	(11) 3 387 969	12.04.2019
(11) 3 385 592	10.04.2019	(11) 3 385 926	10.04.2019	(11) 3 387 990	16.04.2019
(11) 3 385 593	10.04.2019	(11) 3 385 934	10.04.2019	(11) 3 388 002	15.04.2019
(11) 3 385 598	10.04.2019	(11) 3 385 946	10.04.2019	(11) 3 388 006	16.04.2019
(11) 3 385 619	10.04.2019	(11) 3 385 962	10.04.2019	(11) 3 388 022	10.04.2019
(11) 3 385 621	10.04.2019	(11) 3 385 969	10.04.2019	(11) 3 388 027	16.04.2019
(11) 3 385 622	10.04.2019	(11) 3 385 980	10.04.2019	(11) 3 388 050	16.04.2019
(11) 3 385 623	10.04.2019	(11) 3 385 986	10.04.2019	(11) 3 388 064	16.04.2019
(11) 3 385 630	10.04.2019	(11) 3 385 988	10.04.2019	(11) 3 388 094	15.04.2019
(11) 3 385 637	10.04.2019	(11) 3 385 989	10.04.2019	(11) 3 388 102	12.04.2019
(11) 3 385 644	10.04.2019	(11) 3 386 001	10.04.2019	(11) 3 388 120	16.04.2019
(11) 3 385 652	10.04.2019	(11) 3 386 033	10.04.2019	(11) 3 388 126	16.04.2019
(11) 3 385 658	10.04.2019	(11) 3 386 038	10.04.2019	(11) 3 388 131	11.04.2019
(11) 3 385 673	10.04.2019	(11) 3 386 042	10.04.2019	(11) 3 388 138	12.04.2019
(11) 3 385 680	10.04.2019	(11) 3 386 056	10.04.2019	(11) 3 388 152	16.04.2019

(11) 3 388 167	11.04.2019	(11) 3 388 507	16.04.2019	(11) 3 388 863	10.04.2019
(11) 3 388 175	16.04.2019	(11) 3 388 508	15.04.2019	(11) 3 388 864	10.04.2019
(11) 3 388 179	16.04.2019	(11) 3 388 509	15.04.2019	(11) 3 388 871	10.04.2019
(11) 3 388 189	12.04.2019	(11) 3 388 515	12.04.2019	(11) 3 388 876	10.04.2019
(11) 3 388 200	15.04.2019	(11) 3 388 532	15.04.2019	(11) 3 388 878	16.04.2019
(11) 3 388 210	11.04.2019	(11) 3 388 536	10.04.2019	(11) 3 388 882	12.04.2019
(11) 3 388 211	16.04.2019	(11) 3 388 545	12.04.2019	(11) 3 388 885	10.04.2019
(11) 3 388 212	11.04.2019	(11) 3 388 552	12.04.2019	(11) 3 388 886	16.04.2019
(11) 3 388 214	12.04.2019	(11) 3 388 559	15.04.2019	(11) 3 388 904	12.04.2019
(11) 3 388 229	16.04.2019	(11) 3 388 573	10.04.2019	(11) 3 388 906	10.04.2019
(11) 3 388 230	15.04.2019	(11) 3 388 577	11.04.2019	(11) 3 388 910	16.04.2019
(11) 3 388 231	12.04.2019	(11) 3 388 578	15.04.2019	(11) 3 388 926	12.04.2019
(11) 3 388 232	15.04.2019	(11) 3 388 592	12.04.2019	(11) 3 388 929	12.04.2019
(11) 3 388 235	15.04.2019	(11) 3 388 593	16.04.2019	(11) 3 388 944	16.04.2019
(11) 3 388 245	15.04.2019	(11) 3 388 597	12.04.2019	(11) 3 388 951	10.04.2019
(11) 3 388 252	10.04.2019	(11) 3 388 598	10.04.2019	(11) 3 388 966	12.04.2019
(11) 3 388 270	11.04.2019	(11) 3 388 611	16.04.2019	(11) 3 388 972	15.04.2019
(11) 3 388 273	16.04.2019	(11) 3 388 617	12.04.2019	(11) 3 388 986	16.04.2019
(11) 3 388 276	16.04.2019	(11) 3 388 618	15.04.2019	(11) 3 388 991	16.04.2019
(11) 3 388 282	11.04.2019	(11) 3 388 624	15.04.2019	(11) 3 388 992	15.04.2019
(11) 3 388 285	16.04.2019	(11) 3 388 625	16.04.2019	(11) 3 388 996	12.04.2019
(11) 3 388 290	12.04.2019	(11) 3 388 631	16.04.2019	(11) 3 389 003	16.04.2019
(11) 3 388 316	15.04.2019	(11) 3 388 632	11.04.2019	(11) 3 389 013	16.04.2019
(11) 3 388 319	12.04.2019	(11) 3 388 637	16.04.2019	(11) 3 389 014	10.04.2019
(11) 3 388 320	16.04.2019	(11) 3 388 638	16.04.2019	(11) 3 389 036	16.04.2019
(11) 3 388 332	11.04.2019	(11) 3 388 641	11.04.2019	(11) 3 389 049	10.04.2019
(11) 3 388 333	15.04.2019	(11) 3 388 650	16.04.2019	(11) 3 389 057	16.04.2019
(11) 3 388 336	15.04.2019	(11) 3 388 654	15.04.2019	(11) 3 389 079	15.04.2019
(11) 3 388 338	11.04.2019	(11) 3 388 657	10.04.2019	(11) 3 389 086	16.04.2019
(11) 3 388 366	16.04.2019	(11) 3 388 660	16.04.2019	(11) 3 389 094	16.04.2019
(11) 3 388 370	11.04.2019	(11) 3 388 665	11.04.2019	(11) 3 389 099	16.04.2019
(11) 3 388 371	11.04.2019	(11) 3 388 671	16.04.2019	(11) 3 389 103	15.04.2019
(11) 3 388 372	11.04.2019	(11) 3 388 676	15.04.2019	(11) 3 389 116	10.04.2019
(11) 3 388 374	15.04.2019	(11) 3 388 677	11.04.2019	(11) 3 389 125	10.04.2019
(11) 3 388 377	16.04.2019	(11) 3 388 694	15.04.2019	(11) 3 389 146	16.04.2019
(11) 3 388 379	16.04.2019	(11) 3 388 699	16.04.2019	(11) 3 389 148	16.04.2019
(11) 3 388 380	16.04.2019	(11) 3 388 702	10.04.2019	(11) 3 389 160	16.04.2019
(11) 3 388 388	10.04.2019	(11) 3 388 719	16.04.2019	(11) 3 389 174	15.04.2019
(11) 3 388 400	16.04.2019	(11) 3 388 723	12.04.2019	(11) 3 389 185	10.04.2019
(11) 3 388 401	11.04.2019	(11) 3 388 744	15.04.2019	(11) 3 389 187	15.04.2019
(11) 3 388 427	12.04.2019	(11) 3 388 758	16.04.2019	(11) 3 389 188	16.04.2019
(11) 3 388 429	16.04.2019	(11) 3 388 771	15.04.2019	(11) 3 389 190	11.04.2019
(11) 3 388 436	11.04.2019	(11) 3 388 776	16.04.2019	(11) 3 389 220	12.04.2019
(11) 3 388 440	16.04.2019	(11) 3 388 788	15.04.2019	(11) 3 389 233	15.04.2019
(11) 3 388 442	11.04.2019	(11) 3 388 795	16.04.2019	(11) 3 389 290	16.04.2019
(11) 3 388 451	15.04.2019	(11) 3 388 802	10.04.2019	(11) 3 389 317	16.04.2019
(11) 3 388 453	15.04.2019	(11) 3 388 811	16.04.2019	(11) 3 389 340	16.04.2019
(11) 3 388 477	15.04.2019	(11) 3 388 815	16.04.2019	(11) 3 389 344	16.04.2019
(11) 3 388 482	16.04.2019	(11) 3 388 817	16.04.2019	(11) 3 389 347	16.04.2019
(11) 3 388 483	11.04.2019	(11) 3 388 822	16.04.2019	(11) 3 391 739	12.04.2019
(11) 3 388 484	15.04.2019	(11) 3 388 832	16.04.2019	(11) 3 391 744	12.04.2019
(11) 3 388 503	12.04.2019	(11) 3 388 835	15.04.2019	(11) 3 391 752	16.04.2019

(11) 3 391 756	16.04.2019	(11) 3 392 944	15.04.2019	(11) 3 396 671	16.04.2019
(11) 3 391 775	12.04.2019	(11) 3 392 971	10.04.2019	(11) 3 396 786	16.04.2019
(11) 3 391 788	16.04.2019	(11) 3 392 976	12.04.2019	(11) 3 396 803	16.04.2019
(11) 3 391 822	16.04.2019	(11) 3 392 978	16.04.2019	(11) 3 397 027	15.04.2019
(11) 3 391 825	16.04.2019	(11) 3 393 009	11.04.2019	(11) 3 397 028	15.04.2019
(11) 3 391 850	10.04.2019	(11) 3 393 018	10.04.2019	(11) 3 398 461	10.04.2019
(11) 3 391 899	10.04.2019	(11) 3 393 019	12.04.2019	(11) 3 398 486	11.04.2019
(11) 3 391 905	11.04.2019	(11) 3 393 023	11.04.2019	(11) 3 398 489	11.04.2019
(11) 3 391 913	11.04.2019	(11) 3 393 034	11.04.2019	(11) 3 398 720	10.04.2019
(11) 3 391 921	10.04.2019	(11) 3 393 107	16.04.2019	(11) 3 398 811	10.04.2019
(11) 3 391 925	15.04.2019	(11) 3 393 131	10.04.2019	(11) 3 398 842	16.04.2019
(11) 3 391 933	16.04.2019	(11) 3 393 180	11.04.2019	(11) 3 398 872	12.04.2019
(11) 3 391 973	11.04.2019	(11) 3 393 198	17.04.2019	(11) 3 398 873	15.04.2019
(11) 3 391 978	15.04.2019	(11) 3 393 208	10.04.2019	(11) 3 398 924	16.04.2019
(11) 3 392 007	11.04.2019	(11) 3 393 209	10.04.2019	(11) 3 398 953	15.04.2019
(11) 3 392 025	12.04.2019	(11) 3 395 145	15.04.2019	(11) 3 398 999	11.04.2019
(11) 3 392 034	10.04.2019	(11) 3 395 212	11.04.2019	(11) 3 399 119	16.04.2019
(11) 3 392 043	10.04.2019	(11) 3 395 244	10.04.2019	(11) 3 399 120	10.04.2019
(11) 3 392 100	15.04.2019	(11) 3 395 279	10.04.2019	(11) 3 399 141	11.04.2019
(11) 3 392 125	16.04.2019	(11) 3 395 280	10.04.2019	(11) 3 399 151	10.04.2019
(11) 3 392 138	15.04.2019	(11) 3 395 314	11.04.2019	(11) 3 399 186	11.04.2019
(11) 3 392 139	15.04.2019	(11) 3 395 477	12.04.2019	(11) 3 399 225	11.04.2019
(11) 3 392 161	11.04.2019	(11) 3 395 496	15.04.2019	(11) 3 399 357	16.04.2019
(11) 3 392 168	11.04.2019	(11) 3 395 534	11.04.2019	(11) 3 399 457	16.04.2019
(11) 3 392 183	15.04.2019	(11) 3 395 602	11.04.2019	(11) 3 399 480	15.04.2019
(11) 3 392 253	16.04.2019	(11) 3 395 612	11.04.2019	(11) 3 399 670	16.04.2019
(11) 3 392 268	15.04.2019	(11) 3 395 618	16.04.2019	(11) 3 399 674	16.04.2019
(11) 3 392 375	16.04.2019	(11) 3 395 634	16.04.2019	(11) 3 399 844	16.04.2019
(11) 3 392 425	11.04.2019	(11) 3 395 648	10.04.2019	(11) 3 400 904	11.04.2019
(11) 3 392 427	12.04.2019	(11) 3 395 658	15.04.2019	(11) 3 401 028	16.04.2019
(11) 3 392 446	11.04.2019	(11) 3 395 669	11.04.2019	(11) 3 401 121	16.04.2019
(11) 3 392 447	10.04.2019	(11) 3 395 757	12.04.2019	(11) 3 401 158	12.04.2019
(11) 3 392 464	15.04.2019	(11) 3 395 885	15.04.2019	(11) 3 401 164	16.04.2019
(11) 3 392 480	16.04.2019	(11) 3 395 947	11.04.2019	(11) 3 401 269	11.04.2019
(11) 3 392 481	10.04.2019	(11) 3 395 955	11.04.2019	(11) 3 401 272	12.04.2019
(11) 3 392 536	16.04.2019	(11) 3 396 054	16.04.2019	(11) 3 401 536	12.04.2019
(11) 3 392 591	12.04.2019	(11) 3 396 162	15.04.2019	(11) 3 401 742	16.04.2019
(11) 3 392 598	11.04.2019	(11) 3 396 183	15.04.2019	(11) 3 401 743	16.04.2019
(11) 3 392 603	11.04.2019	(11) 3 396 214	11.04.2019	(11) 3 401 808	12.04.2019
(11) 3 392 610	12.04.2019	(11) 3 396 226	16.04.2019	(11) 3 401 907	12.04.2019
(11) 3 392 611	12.04.2019	(11) 3 396 296	15.04.2019	(11) 3 401 943	11.04.2019
(11) 3 392 619	12.04.2019	(11) 3 396 299	12.04.2019	(11) 3 401 948	10.04.2019
(11) 3 392 625	11.04.2019	(11) 3 396 334	11.04.2019	(11) 3 402 029	11.04.2019
(11) 3 392 631	16.04.2019	(11) 3 396 351	15.04.2019	(11) 3 402 062	10.04.2019
(11) 3 392 705	16.04.2019	(11) 3 396 429	11.04.2019	(11) 3 402 218	10.04.2019
(11) 3 392 732	16.04.2019	(11) 3 396 476	15.04.2019	(11) 3 402 319	16.04.2019
(11) 3 392 742	15.04.2019	(11) 3 396 480	16.04.2019	(11) 3 403 798	16.04.2019
(11) 3 392 771	16.04.2019	(11) 3 396 544	11.04.2019	(11) 3 403 812	16.04.2019
(11) 3 392 832	15.04.2019	(11) 3 396 557	16.04.2019	(11) 3 403 832	11.04.2019
(11) 3 392 835	12.04.2019	(11) 3 396 597	10.04.2019	(11) 3 403 861	12.04.2019
(11) 3 392 849	16.04.2019	(11) 3 396 621	16.04.2019	(11) 3 403 885	10.04.2019
(11) 3 392 873	16.04.2019	(11) 3 396 633	15.04.2019	(11) 3 403 886	10.04.2019

(11) 3 404 138	11.04.2019	(11) 3 413 231	10.04.2019	(11) 3 438 777	10.04.2019
(11) 3 404 177	12.04.2019	(11) 3 413 362	15.04.2019	(11) 3 438 872	10.04.2019
(11) 3 404 294	10.04.2019	(11) 3 413 554	10.04.2019	(11) 3 438 879	15.04.2019
(11) 3 404 379	16.04.2019	(11) 3 413 642	15.04.2019	(11) 3 439 011	12.04.2019
(11) 3 404 383	11.04.2019	(11) 3 415 546	16.04.2019	(11) 3 441 093	11.04.2019
(11) 3 404 454	16.04.2019	(11) 3 415 703	16.04.2019	(11) 3 441 214	11.04.2019
(11) 3 404 533	12.04.2019	(11) 3 415 787	11.04.2019	(11) 3 441 332	11.04.2019
(11) 3 404 584	10.04.2019	(11) 3 415 890	15.04.2019	(11) 3 441 549	11.04.2019
(11) 3 404 732	16.04.2019	(11) 3 415 987	11.04.2019	(11) 3 441 796	12.04.2019
(11) 3 404 736	11.04.2019	(11) 3 416 096	11.04.2019	(11) 3 441 797	12.04.2019
(11) 3 404 744	10.04.2019	(11) 3 416 109	12.04.2019	(11) 3 443 832	12.04.2019
(11) 3 404 756	16.04.2019	(11) 3 417 767	10.04.2019	(11) 3 444 118	16.04.2019
(11) 3 404 795	16.04.2019	(11) 3 418 217	16.04.2019	(11) 3 444 538	16.04.2019
(11) 3 405 000	10.04.2019	(11) 3 418 447	12.04.2019	(11) 3 444 703	15.04.2019
(11) 3 406 164	11.04.2019	(11) 3 419 094	09.04.2019	(11) 3 444 716	11.04.2019
(11) 3 406 193	11.04.2019	(11) 3 420 988	15.04.2019	(11) 3 444 930	16.04.2019
(11) 3 406 302	12.04.2019	(11) 3 421 102	11.04.2019	(11) 3 447 571	17.04.2019
(11) 3 406 589	10.04.2019	(11) 3 421 597	10.04.2019	(11) 3 447 988	15.04.2019
(11) 3 406 755	16.04.2019	(11) 3 422 109	12.04.2019	(11) 3 448 045	16.04.2019
(11) 3 406 817	16.04.2019	(11) 3 422 174	10.04.2019	(11) 3 449 779	16.04.2019
(11) 3 406 837	11.04.2019	(11) 3 422 592	16.04.2019	(11) 3 451 087	11.04.2019
(11) 3 406 916	10.04.2019	(11) 3 422 689	12.04.2019	(11) 3 451 233	11.04.2019
(11) 3 406 939	16.04.2019	(11) 3 422 785	15.04.2019	(11) 3 451 358	10.04.2019
(11) 3 406 940	16.04.2019	(11) 3 424 375	11.04.2019	(11) 3 451 590	15.04.2019
(11) 3 407 083	12.04.2019	(11) 3 424 429	12.04.2019	(11) 3 453 799	15.04.2019
(11) 3 407 091	10.04.2019	(11) 3 424 468	12.04.2019	(11) 3 454 170	12.04.2019
(11) 3 407 147	16.04.2019	(11) 3 424 983	16.04.2019	(11) 3 456 661	11.04.2019
(11) 3 407 159	10.04.2019	(11) 3 425 236	12.04.2019	(11) 3 457 535	16.04.2019
(11) 3 407 231	15.04.2019	(11) 3 425 594	11.04.2019	(11) 3 459 648	16.04.2019
(11) 3 407 471	16.04.2019	(11) 3 425 727	10.04.2019	(11) 3 459 797	11.04.2019
(11) 3 407 564	16.04.2019	(11) 3 427 787	16.04.2019	(11) 3 459 872	10.04.2019
(11) 3 409 135	11.04.2019	(11) 3 427 937	12.04.2019	(11) 3 459 960	15.04.2019
(11) 3 409 344	10.04.2019	(11) 3 428 444	12.04.2019	(11) 3 460 112	16.04.2019
(11) 3 409 427	10.04.2019	(11) 3 428 823	12.04.2019	(11) 3 460 423	12.04.2019
(11) 3 409 620	10.04.2019	(11) 3 429 093	12.04.2019	(11) 3 460 583	11.04.2019
(11) 3 409 811	11.04.2019	(11) 3 430 922	12.04.2019	(11) 3 461 024	11.04.2019
(11) 3 409 865	12.04.2019	(11) 3 431 006	15.04.2019	(11) 3 461 383	12.04.2019
(11) 3 410 223	16.04.2019	(11) 3 431 238	10.04.2019	(11) 3 461 390	10.04.2019
(11) 3 410 464	10.04.2019	(11) 3 432 067	11.04.2019	(11) 3 461 517	16.04.2019
(11) 3 410 548	11.04.2019	(11) 3 434 207	11.04.2019	(11) 3 461 953	12.04.2019
(11) 3 410 787	11.04.2019	(11) 3 434 379	16.04.2019	(11) 3 462 187	11.04.2019
(11) 3 412 193	15.04.2019	(11) 3 434 743	10.04.2019	(11) 3 462 191	12.04.2019
(11) 3 412 353	10.04.2019	(11) 3 435 207	16.04.2019	(11) 3 462 230	10.04.2019
(11) 3 412 455	16.04.2019	(11) 3 435 270	16.04.2019	(11) 3 462 340	16.04.2019
(11) 3 412 533	16.04.2019	(11) 3 435 557	16.04.2019	(11) 3 462 346	16.04.2019
(11) 3 412 589	12.04.2019	(11) 3 435 570	10.04.2019	(11) 3 462 535	12.04.2019
(11) 3 412 603	16.04.2019	(11) 3 437 579	15.04.2019	(11) 3 462 626	12.04.2019
(11) 3 412 849	16.04.2019	(11) 3 437 878	11.04.2019	(11) 3 462 627	12.04.2019
(11) 3 413 038	10.04.2019	(11) 3 438 384	12.04.2019	(11) 3 462 695	12.04.2019
(11) 3 413 046	10.04.2019	(11) 3 438 517	10.04.2019	(11) 3 466 469	16.04.2019
(11) 3 413 160	12.04.2019	(11) 3 438 518	10.04.2019	(11) 3 466 513	11.04.2019
(11) 3 413 187	11.04.2019	(11) 3 438 695	11.04.2019	(11) 3 466 681	16.04.2019

(11) 3 466 790	12.04.2019	(11) 3 484 299	05.02.2019	(11) 3 484 351	12.02.2019
(11) 3 466 864	15.04.2019	(11) 3 484 300	29.01.2019	(11) 3 484 352	17.01.2019
(11) 3 467 756	12.04.2019	(11) 3 484 301	29.01.2019	(11) 3 484 353	11.01.2019
(11) 3 473 491	16.04.2019	(11) 3 484 302	29.01.2019	(11) 3 484 354	04.02.2019
(11) 3 473 513	16.04.2019	(11) 3 484 303	14.02.2019	(11) 3 484 355	11.01.2019
(11) 3 473 794	16.04.2019	(11) 3 484 304	18.01.2019	(11) 3 484 356	05.02.2019
(11) 3 474 568	16.04.2019	(11) 3 484 305	11.01.2019	(11) 3 484 357	07.02.2019
(11) 3 477 517	16.04.2019	(11) 3 484 306	27.12.2018	(11) 3 484 358	31.01.2019
(11) 3 477 647	11.04.2019	(11) 3 484 307	17.12.2018	(11) 3 484 359	18.02.2019
(11) 3 479 751	16.04.2019	(11) 3 484 308	18.02.2019	(11) 3 484 360	18.02.2019
(11) 3 481 128	15.04.2019	(11) 3 484 309	15.10.2018	(11) 3 484 361	29.01.2019
(11) 3 482 846	16.04.2019	(11) 3 484 310	11.02.2019	(11) 3 484 362	14.01.2019
(11) 3 484 259	11.01.2019	(11) 3 484 311	10.01.2019	(11) 3 484 363	12.02.2019
(11) 3 484 260	14.02.2019	(11) 3 484 312	21.01.2019	(11) 3 484 364	14.01.2019
(11) 3 484 261	14.02.2019	(11) 3 484 313	12.02.2019	(11) 3 484 365	25.01.2019
(11) 3 484 262	14.02.2019	(11) 3 484 314	12.02.2019	(11) 3 484 366	18.02.2019
(11) 3 484 263	14.02.2019	(11) 3 484 315	09.01.2019	(11) 3 484 367	07.02.2019
(11) 3 484 264	13.02.2019	(11) 3 484 316	14.02.2019	(11) 3 484 368	15.02.2019
(11) 3 484 265	04.12.2018	(11) 3 484 317	17.01.2019	(11) 3 484 369	13.02.2019
(11) 3 484 266	18.02.2019	(11) 3 484 318	04.02.2019	(11) 3 484 370	14.01.2019
(11) 3 484 267	14.01.2019	(11) 3 484 319	04.02.2019	(11) 3 484 371	09.01.2019
(11) 3 484 268	21.12.2018	(11) 3 484 320	11.01.2019	(11) 3 484 372	18.01.2019
(11) 3 484 269	11.02.2019	(11) 3 484 321	09.01.2019	(11) 3 484 373	14.02.2019
(11) 3 484 270	16.01.2019	(11) 3 484 322	12.02.2019	(11) 3 484 374	22.03.2019
(11) 3 484 271	13.02.2019	(11) 3 484 323	15.01.2019	(11) 3 484 375	11.01.2019
(11) 3 484 272	12.02.2019	(11) 3 484 324	15.01.2019	(11) 3 484 376	08.01.2019
(11) 3 484 273	17.01.2019	(11) 3 484 325	15.01.2019	(11) 3 484 377	13.02.2019
(11) 3 484 274	01.02.2019	(11) 3 484 326	15.01.2019	(11) 3 484 378	14.02.2019
(11) 3 484 275	11.01.2019	(11) 3 484 327	15.01.2019	(11) 3 484 379	14.02.2019
(11) 3 484 276	12.02.2019	(11) 3 484 328	14.11.2018	(11) 3 484 380	17.12.2018
(11) 3 484 277	22.01.2019	(11) 3 484 329	29.01.2019	(11) 3 484 381	13.02.2019
(11) 3 484 278	15.02.2019	(11) 3 484 330	13.02.2019	(11) 3 484 382	13.02.2019
(11) 3 484 279	13.02.2019	(11) 3 484 331	11.02.2019	(11) 3 484 383	13.02.2019
(11) 3 484 280	13.02.2019	(11) 3 484 332	04.02.2019	(11) 3 484 384	06.02.2019
(11) 3 484 281	14.02.2019	(11) 3 484 333	22.01.2019	(11) 3 484 385	12.02.2019
(11) 3 484 282	17.12.2018	(11) 3 484 334	13.02.2019	(11) 3 484 386	15.02.2019
(11) 3 484 283	17.12.2018	(11) 3 484 335	13.02.2019	(11) 3 484 387	16.01.2019
(11) 3 484 284	07.02.2019	(11) 3 484 336	12.02.2019	(11) 3 484 388	13.02.2019
(11) 3 484 285	02.05.2018	(11) 3 484 337	15.02.2019	(11) 3 484 389	04.02.2019
(11) 3 484 286	12.02.2019	(11) 3 484 338	03.01.2019	(11) 3 484 390	01.02.2019
(11) 3 484 287	12.02.2019	(11) 3 484 339	24.01.2019	(11) 3 484 391	14.02.2019
(11) 3 484 288	29.01.2019	(11) 3 484 340	15.01.2019	(11) 3 484 392	14.02.2019
(11) 3 484 289	18.02.2019	(11) 3 484 341	13.02.2019	(11) 3 484 393	24.01.2019
(11) 3 484 290	12.02.2019	(11) 3 484 342	13.02.2019	(11) 3 484 394	13.02.2019
(11) 3 484 291	15.02.2019	(11) 3 484 343	07.01.2019	(11) 3 484 395	14.01.2019
(11) 3 484 292	10.01.2019	(11) 3 484 344	14.02.2019	(11) 3 484 396	14.01.2019
(11) 3 484 293	12.02.2019	(11) 3 484 345	21.01.2019	(11) 3 484 397	14.01.2019
(11) 3 484 294	30.01.2019	(11) 3 484 346	14.02.2019	(11) 3 484 398	22.01.2019
(11) 3 484 295	18.12.2018	(11) 3 484 347	09.01.2019	(11) 3 484 399	14.01.2019
(11) 3 484 296	14.01.2019	(11) 3 484 348	04.01.2019	(11) 3 484 400	14.02.2019
(11) 3 484 297	09.01.2019	(11) 3 484 349	12.02.2019	(11) 3 484 401	14.01.2019
(11) 3 484 298	11.12.2018	(11) 3 484 350	13.02.2019	(11) 3 484 402	14.01.2019

(11) 3 484 403	14.01.2019	(11) 3 484 455	14.02.2019	(11) 3 484 507	30.01.2019
(11) 3 484 404	08.02.2019	(11) 3 484 456	03.01.2019	(11) 3 484 508	17.01.2019
(11) 3 484 405	14.02.2019	(11) 3 484 457	17.01.2019	(11) 3 484 509	17.01.2019
(11) 3 484 406	14.01.2019	(11) 3 484 458	12.02.2019	(11) 3 484 510	15.02.2019
(11) 3 484 407	14.02.2019	(11) 3 484 459	23.01.2019	(11) 3 484 511	28.01.2019
(11) 3 484 408	22.01.2019	(11) 3 484 460	08.02.2019	(11) 3 484 512	11.02.2019
(11) 3 484 409	06.02.2019	(11) 3 484 461	24.01.2019	(11) 3 484 513	15.02.2019
(11) 3 484 410	05.02.2019	(11) 3 484 462	05.02.2019	(11) 3 484 514	20.12.2018
(11) 3 484 411	09.01.2019	(11) 3 484 463	13.02.2019	(11) 3 484 515	11.02.2019
(11) 3 484 412	13.02.2019	(11) 3 484 464	22.10.2018	(11) 3 484 516	05.02.2019
(11) 3 484 413	07.02.2019	(11) 3 484 465	07.02.2019	(11) 3 484 517	13.02.2019
(11) 3 484 414	13.02.2019	(11) 3 484 466	11.01.2019	(11) 3 484 518	07.02.2019
(11) 3 484 415	13.02.2019	(11) 3 484 467	13.12.2018	(11) 3 484 519	11.02.2019
(11) 3 484 416	08.02.2019	(11) 3 484 468	14.02.2019	(11) 3 484 520	29.01.2019
(11) 3 484 417	27.11.2018	(11) 3 484 469	12.02.2019	(11) 3 484 521	07.02.2019
(11) 3 484 418	12.02.2019	(11) 3 484 470	11.02.2019	(11) 3 484 522	02.01.2019
(11) 3 484 419	13.02.2019	(11) 3 484 471	12.02.2019	(11) 3 484 523	22.01.2019
(11) 3 484 420	14.02.2019	(11) 3 484 472	24.12.2018	(11) 3 484 524	14.02.2019
(11) 3 484 421	28.01.2019	(11) 3 484 473	07.02.2019	(11) 3 484 525	18.02.2019
(11) 3 484 422	11.02.2019	(11) 3 484 474	11.02.2019	(11) 3 484 526	25.01.2019
(11) 3 484 423	11.02.2019	(11) 3 484 475	14.02.2019	(11) 3 484 527	12.02.2019
(11) 3 484 424	14.02.2019	(11) 3 484 476	12.02.2019	(11) 3 484 528	18.02.2019
(11) 3 484 425	01.02.2019	(11) 3 484 477	30.01.2019	(11) 3 484 529	07.02.2019
(11) 3 484 426	28.01.2019	(11) 3 484 478	31.01.2019	(11) 3 484 530	05.02.2019
(11) 3 484 427	31.01.2019	(11) 3 484 479	11.02.2019	(11) 3 484 531	08.02.2019
(11) 3 484 428	18.03.2019	(11) 3 484 480	21.01.2019	(11) 3 484 532	24.01.2019
(11) 3 484 429	15.02.2019	(11) 3 484 481	15.01.2019	(11) 3 484 533	07.01.2019
(11) 3 484 430	12.02.2019	(11) 3 484 482	12.02.2019	(11) 3 484 534	06.02.2019
(11) 3 484 431	11.01.2019	(11) 3 484 483	04.02.2019	(11) 3 484 535	12.02.2019
(11) 3 484 432	17.01.2019	(11) 3 484 484	28.12.2018	(11) 3 484 536	15.01.2019
(11) 3 484 433	18.02.2019	(11) 3 484 485	12.02.2019	(11) 3 484 537	13.02.2019
(11) 3 484 434	15.02.2019	(11) 3 484 486	14.02.2019	(11) 3 484 538	14.01.2019
(11) 3 484 435	21.12.2018	(11) 3 484 487	06.02.2019	(11) 3 484 539	13.02.2019
(11) 3 484 436	07.12.2018	(11) 3 484 488	07.02.2019	(11) 3 484 540	18.02.2019
(11) 3 484 437	08.02.2019	(11) 3 484 489	31.01.2019	(11) 3 484 541	14.02.2019
(11) 3 484 438	10.01.2019	(11) 3 484 490	16.01.2019	(11) 3 484 542	14.02.2019
(11) 3 484 439	13.12.2018	(11) 3 484 491	12.02.2019	(11) 3 484 543	14.02.2019
(11) 3 484 440	08.02.2019	(11) 3 484 492	15.02.2019	(11) 3 484 544	19.03.2019
(11) 3 484 441	15.01.2019	(11) 3 484 493	24.01.2019	(11) 3 484 545	14.02.2019
(11) 3 484 442	29.01.2019	(11) 3 484 494	15.01.2019	(11) 3 484 546	11.02.2019
(11) 3 484 443	17.12.2018	(11) 3 484 495	15.02.2019	(11) 3 484 547	08.01.2019
(11) 3 484 444	10.01.2019	(11) 3 484 496	25.01.2019	(11) 3 484 548	07.01.2019
(11) 3 484 445	21.01.2019	(11) 3 484 497	28.01.2019	(11) 3 484 549	06.12.2018
(11) 3 484 446	05.02.2019	(11) 3 484 498	29.01.2019	(11) 3 484 550	14.02.2019
(11) 3 484 447	07.12.2018	(11) 3 484 499	12.02.2019	(11) 3 484 551	14.02.2019
(11) 3 484 448	08.02.2019	(11) 3 484 500	13.02.2019	(11) 3 484 552	15.02.2019
(11) 3 484 449	14.03.2019	(11) 3 484 501	16.01.2019	(11) 3 484 553	14.02.2019
(11) 3 484 450	18.02.2019	(11) 3 484 502	18.02.2019	(11) 3 484 554	31.01.2019
(11) 3 484 451	12.02.2019	(11) 3 484 503	05.12.2018	(11) 3 484 555	31.01.2019
(11) 3 484 452	12.02.2019	(11) 3 484 504	06.02.2019	(11) 3 484 556	14.02.2019
(11) 3 484 453	14.02.2019	(11) 3 484 505	14.01.2019	(11) 3 484 557	14.02.2019
(11) 3 484 454	13.02.2019	(11) 3 484 506	14.01.2019	(11) 3 484 558	12.02.2019

(11) 3 484 559	23.01.2019	(11) 3 484 611	12.02.2019	(11) 3 484 663	13.02.2019
(11) 3 484 560	19.12.2018	(11) 3 484 612	14.02.2019	(11) 3 484 664	13.02.2019
(11) 3 484 561	14.01.2019	(11) 3 484 613	14.01.2019	(11) 3 484 665	13.02.2019
(11) 3 484 562	14.01.2019	(11) 3 484 614	11.02.2019	(11) 3 484 666	13.02.2019
(11) 3 484 563	15.02.2019	(11) 3 484 615	15.02.2019	(11) 3 484 667	10.01.2019
(11) 3 484 564	14.02.2019	(11) 3 484 616	07.01.2019	(11) 3 484 668	10.01.2019
(11) 3 484 565	14.01.2019	(11) 3 484 617	11.02.2019	(11) 3 484 669	07.02.2019
(11) 3 484 566	12.12.2018	(11) 3 484 618	13.02.2019	(11) 3 484 670	15.01.2019
(11) 3 484 567	13.02.2019	(11) 3 484 619	11.01.2019	(11) 3 484 671	08.02.2019
(11) 3 484 568	29.01.2019	(11) 3 484 620	14.01.2019	(11) 3 484 672	14.01.2019
(11) 3 484 569	22.01.2019	(11) 3 484 621	29.01.2019	(11) 3 484 673	13.02.2019
(11) 3 484 570	22.01.2019	(11) 3 484 622	22.01.2019	(11) 3 484 674	15.02.2019
(11) 3 484 571	28.01.2019	(11) 3 484 623	18.02.2019	(11) 3 484 675	23.01.2019
(11) 3 484 572	15.02.2019	(11) 3 484 624	18.01.2019	(11) 3 484 676	05.02.2019
(11) 3 484 573	18.01.2019	(11) 3 484 625	21.01.2019	(11) 3 484 677	13.09.2018
(11) 3 484 574	14.02.2019	(11) 3 484 626	15.02.2019	(11) 3 484 678	08.02.2019
(11) 3 484 575	08.01.2019	(11) 3 484 627	08.01.2019	(11) 3 484 679	07.02.2019
(11) 3 484 576	01.02.2019	(11) 3 484 628	13.02.2019	(11) 3 484 680	18.02.2019
(11) 3 484 577	16.01.2019	(11) 3 484 629	12.02.2019	(11) 3 484 681	06.02.2019
(11) 3 484 578	17.01.2019	(11) 3 484 630	10.01.2019	(11) 3 484 682	26.11.2018
(11) 3 484 579	18.02.2019	(11) 3 484 631	05.02.2019	(11) 3 484 683	18.02.2019
(11) 3 484 580	15.02.2019	(11) 3 484 632	15.02.2019	(11) 3 484 684	14.02.2019
(11) 3 484 581	18.02.2019	(11) 3 484 633	15.02.2019	(11) 3 484 685	21.01.2019
(11) 3 484 582	14.02.2019	(11) 3 484 634	14.02.2019	(11) 3 484 686	18.02.2019
(11) 3 484 583	23.01.2019	(11) 3 484 635	11.01.2019	(11) 3 484 687	15.02.2019
(11) 3 484 584	14.02.2019	(11) 3 484 636	12.02.2019	(11) 3 484 688	14.02.2019
(11) 3 484 585	24.01.2019	(11) 3 484 637	15.02.2019	(11) 3 484 689	12.12.2018
(11) 3 484 586	29.01.2019	(11) 3 484 638	15.02.2019	(11) 3 484 690	12.02.2019
(11) 3 484 587	12.02.2019	(11) 3 484 639	14.02.2019	(11) 3 484 691	14.01.2019
(11) 3 484 588	08.02.2019	(11) 3 484 640	10.12.2018	(11) 3 484 692	13.02.2019
(11) 3 484 589	16.10.2018	(11) 3 484 641	12.02.2019	(11) 3 484 693	12.02.2019
(11) 3 484 590	15.02.2019	(11) 3 484 642	15.02.2019	(11) 3 484 694	10.01.2019
(11) 3 484 591	15.02.2019	(11) 3 484 643	13.12.2018	(11) 3 484 695	14.01.2019
(11) 3 484 592	12.02.2019	(11) 3 484 644	25.01.2019	(11) 3 484 696	15.01.2019
(11) 3 484 593	12.02.2019	(11) 3 484 645	14.02.2019	(11) 3 484 697	18.02.2019
(11) 3 484 594	17.12.2018	(11) 3 484 646	08.02.2019	(11) 3 484 698	18.02.2019
(11) 3 484 595	29.01.2019	(11) 3 484 647	13.02.2019	(11) 3 484 699	13.02.2019
(11) 3 484 596	13.02.2019	(11) 3 484 648	25.01.2019	(11) 3 484 700	04.01.2019
(11) 3 484 597	09.01.2019	(11) 3 484 649	05.02.2019	(11) 3 484 701	11.01.2019
(11) 3 484 598	11.01.2019	(11) 3 484 650	15.01.2019	(11) 3 484 702	14.02.2019
(11) 3 484 599	13.12.2018	(11) 3 484 651	09.01.2019	(11) 3 484 703	07.01.2019
(11) 3 484 600	01.02.2019	(11) 3 484 652	09.01.2019	(11) 3 484 704	20.12.2018
(11) 3 484 601	15.02.2019	(11) 3 484 653	20.12.2018	(11) 3 484 705	14.12.2018
(11) 3 484 602	14.02.2019	(11) 3 484 654	18.02.2019	(11) 3 484 706	01.02.2019
(11) 3 484 603	15.02.2019	(11) 3 484 655	07.01.2019	(11) 3 484 707	13.12.2018
(11) 3 484 604	24.01.2019	(11) 3 484 656	12.02.2019	(11) 3 484 708	07.12.2018
(11) 3 484 605	04.01.2019	(11) 3 484 657	13.02.2019	(11) 3 484 709	12.02.2019
(11) 3 484 606	29.01.2019	(11) 3 484 658	03.01.2019	(11) 3 484 710	31.01.2019
(11) 3 484 607	13.02.2019	(11) 3 484 659	11.01.2019	(11) 3 484 711	05.02.2019
(11) 3 484 608	09.11.2018	(11) 3 484 660	12.02.2019	(11) 3 484 712	05.02.2019
(11) 3 484 609	28.09.2018	(11) 3 484 661	15.02.2019	(11) 3 484 713	07.02.2019
(11) 3 484 610	14.01.2019	(11) 3 484 662	12.02.2019	(11) 3 484 714	05.12.2018

(11) 3 484 715	11.01.2019	(11) 3 484 767	09.01.2019	(11) 3 484 819	24.01.2019
(11) 3 484 716	06.02.2019	(11) 3 484 768	31.01.2019	(11) 3 484 820	08.02.2019
(11) 3 484 717	11.02.2019	(11) 3 484 769	11.02.2019	(11) 3 484 821	26.09.2018
(11) 3 484 718	20.12.2018	(11) 3 484 770	18.01.2019	(11) 3 484 822	24.09.2018
(11) 3 484 719	13.02.2019	(11) 3 484 771	16.01.2019	(11) 3 484 823	07.02.2019
(11) 3 484 720	18.02.2019	(11) 3 484 772	27.02.2019	(11) 3 484 824	11.01.2019
(11) 3 484 721	12.02.2019	(11) 3 484 773	15.02.2019	(11) 3 484 825	05.02.2019
(11) 3 484 722	09.01.2019	(11) 3 484 774	15.02.2019	(11) 3 484 826	30.01.2019
(11) 3 484 723	12.02.2019	(11) 3 484 775	04.12.2018	(11) 3 484 827	13.02.2019
(11) 3 484 724	12.02.2019	(11) 3 484 776	08.01.2019	(11) 3 484 828	11.02.2019
(11) 3 484 725	13.02.2019	(11) 3 484 777	10.01.2019	(11) 3 484 829	07.02.2019
(11) 3 484 726	13.02.2019	(11) 3 484 778	22.01.2019	(11) 3 484 830	15.02.2019
(11) 3 484 727	14.02.2019	(11) 3 484 779	01.02.2019	(11) 3 484 831	02.10.2018
(11) 3 484 728	13.02.2019	(11) 3 484 780	14.02.2019	(11) 3 484 832	16.10.2018
(11) 3 484 729	13.02.2019	(11) 3 484 781	07.02.2019	(11) 3 484 833	14.12.2018
(11) 3 484 730	12.12.2018	(11) 3 484 782	11.02.2019	(11) 3 484 834	13.09.2018
(11) 3 484 731	13.02.2019	(11) 3 484 783	13.02.2019	(11) 3 484 835	20.12.2018
(11) 3 484 732	13.02.2019	(11) 3 484 784	06.02.2019	(11) 3 484 836	06.02.2019
(11) 3 484 733	31.01.2019	(11) 3 484 785	13.02.2019	(11) 3 484 837	18.01.2019
(11) 3 484 734	13.02.2019	(11) 3 484 786	15.02.2019	(11) 3 484 838	01.02.2019
(11) 3 484 735	17.01.2019	(11) 3 484 787	22.01.2019	(11) 3 484 839	16.01.2019
(11) 3 484 736	07.01.2019	(11) 3 484 788	14.02.2019	(11) 3 484 840	08.01.2019
(11) 3 484 737	06.12.2018	(11) 3 484 789	10.01.2019	(11) 3 484 841	25.01.2019
(11) 3 484 738	13.02.2019	(11) 3 484 790	12.02.2019	(11) 3 484 842	25.01.2019
(11) 3 484 739	24.01.2019	(11) 3 484 791	12.02.2019	(11) 3 484 843	10.01.2019
(11) 3 484 740	14.02.2019	(11) 3 484 792	11.02.2019	(11) 3 484 844	15.02.2019
(11) 3 484 741	11.01.2019	(11) 3 484 793	16.01.2019	(11) 3 484 845	15.01.2019
(11) 3 484 742	14.02.2019	(11) 3 484 794	04.02.2019	(11) 3 484 846	23.01.2019
(11) 3 484 743	14.02.2019	(11) 3 484 795	31.01.2019	(11) 3 484 847	23.01.2019
(11) 3 484 744	14.02.2019	(11) 3 484 796	12.10.2018	(11) 3 484 848	18.02.2019
(11) 3 484 745	14.02.2019	(11) 3 484 797	11.02.2019	(11) 3 484 849	01.02.2019
(11) 3 484 746	08.02.2019	(11) 3 484 798	15.02.2019	(11) 3 484 850	15.02.2019
(11) 3 484 747	18.02.2019	(11) 3 484 799	11.01.2019	(11) 3 484 851	07.02.2019
(11) 3 484 748	12.02.2019	(11) 3 484 800	15.02.2019	(11) 3 484 852	17.12.2018
(11) 3 484 749	14.02.2019	(11) 3 484 801	16.01.2019	(11) 3 484 853	12.02.2019
(11) 3 484 750	14.01.2019	(11) 3 484 802	16.11.2018	(11) 3 484 854	15.01.2019
(11) 3 484 751	04.12.2018	(11) 3 484 803	07.12.2018	(11) 3 484 855	04.01.2019
(11) 3 484 752	08.02.2019	(11) 3 484 804	04.12.2018	(11) 3 484 856	07.02.2019
(11) 3 484 753	15.02.2019	(11) 3 484 805	06.12.2018	(11) 3 484 857	18.02.2019
(11) 3 484 754	18.01.2019	(11) 3 484 806	06.12.2018	(11) 3 484 858	04.01.2019
(11) 3 484 755	07.01.2019	(11) 3 484 807	11.12.2018	(11) 3 484 859	18.02.2019
(11) 3 484 756	13.02.2019	(11) 3 484 808	04.12.2018	(11) 3 484 860	21.12.2018
(11) 3 484 757	29.01.2019	(11) 3 484 809	12.12.2018	(11) 3 484 861	13.02.2019
(11) 3 484 758	18.01.2019	(11) 3 484 810	12.02.2019	(11) 3 484 862	06.02.2019
(11) 3 484 759	14.02.2019	(11) 3 484 811	14.02.2019	(11) 3 484 863	18.02.2019
(11) 3 484 760	14.02.2019	(11) 3 484 812	15.02.2019	(11) 3 484 864	11.02.2019
(11) 3 484 761	24.01.2019	(11) 3 484 813	16.01.2019	(11) 3 484 865	17.01.2019
(11) 3 484 762	13.02.2019	(11) 3 484 814	14.05.2018	(11) 3 484 866	12.02.2019
(11) 3 484 763	08.02.2019	(11) 3 484 815	11.01.2019	(11) 3 484 867	07.02.2019
(11) 3 484 764	17.01.2019	(11) 3 484 816	29.10.2018	(11) 3 484 868	10.12.2018
(11) 3 484 765	08.02.2019	(11) 3 484 817	24.01.2019	(11) 3 484 869	13.02.2019
(11) 3 484 766	11.02.2019	(11) 3 484 818	13.02.2019	(11) 3 484 870	13.02.2019

(11) 3 484 871	11.02.2019	(11) 3 484 923	15.02.2019	(11) 3 484 975	26.11.2018
(11) 3 484 872	29.01.2019	(11) 3 484 924	15.02.2019	(11) 3 484 976	01.02.2019
(11) 3 484 873	08.02.2019	(11) 3 484 925	13.02.2019	(11) 3 484 977	08.02.2019
(11) 3 484 874	12.02.2019	(11) 3 484 926	06.02.2019	(11) 3 484 978	14.02.2019
(11) 3 484 875	14.02.2019	(11) 3 484 927	20.12.2018	(11) 3 484 979	18.12.2018
(11) 3 484 876	14.02.2019	(11) 3 484 928	11.02.2019	(11) 3 484 980	31.12.2018
(11) 3 484 877	12.02.2019	(11) 3 484 929	13.02.2019	(11) 3 484 981	23.01.2019
(11) 3 484 878	14.02.2019	(11) 3 484 930	22.01.2019	(11) 3 484 982	31.01.2019
(11) 3 484 879	16.01.2019	(11) 3 484 931	08.02.2019	(11) 3 484 983	10.10.2018
(11) 3 484 880	13.02.2019	(11) 3 484 932	09.01.2019	(11) 3 484 984	08.02.2019
(11) 3 484 881	12.02.2019	(11) 3 484 933	15.02.2019	(11) 3 484 985	15.02.2019
(11) 3 484 882	05.02.2019	(11) 3 484 934	18.02.2019	(11) 3 484 986	07.01.2019
(11) 3 484 883	14.02.2019	(11) 3 484 935	14.02.2019	(11) 3 484 987	14.09.2018
(11) 3 484 884	14.02.2019	(11) 3 484 936	15.02.2019	(11) 3 484 988	15.02.2019
(11) 3 484 885	14.02.2019	(11) 3 484 937	14.02.2019	(11) 3 484 989	08.02.2019
(11) 3 484 886	14.02.2019	(11) 3 484 938	04.01.2019	(11) 3 484 990	08.02.2019
(11) 3 484 887	25.01.2019	(11) 3 484 939	30.01.2019	(11) 3 484 991	08.02.2019
(11) 3 484 888	16.01.2019	(11) 3 484 940	12.02.2019	(11) 3 484 992	31.01.2019
(11) 3 484 889	18.02.2019	(11) 3 484 941	15.02.2019	(11) 3 484 993	12.02.2019
(11) 3 484 890	31.01.2019	(11) 3 484 942	31.01.2019	(11) 3 484 994	12.02.2019
(11) 3 484 891	05.02.2019	(11) 3 484 943	12.02.2019	(11) 3 484 995	07.02.2019
(11) 3 484 892	12.02.2019	(11) 3 484 944	08.01.2019	(11) 3 484 996	14.02.2019
(11) 3 484 893	13.02.2019	(11) 3 484 945	18.02.2019	(11) 3 484 997	18.12.2018
(11) 3 484 894	13.02.2019	(11) 3 484 946	13.02.2019	(11) 3 484 998	04.02.2019
(11) 3 484 895	07.01.2019	(11) 3 484 947	14.02.2019	(11) 3 484 999	12.02.2019
(11) 3 484 896	07.02.2019	(11) 3 484 948	25.01.2019	(11) 3 485 000	12.02.2019
(11) 3 484 897	13.02.2019	(11) 3 484 949	17.12.2018	(11) 3 485 001	22.03.2019
(11) 3 484 898	04.01.2019	(11) 3 484 950	03.01.2019	(11) 3 485 002	11.01.2019
(11) 3 484 899	11.02.2019	(11) 3 484 951	15.01.2019	(11) 3 485 003	14.01.2019
(11) 3 484 900	11.02.2019	(11) 3 484 952	14.02.2019	(11) 3 485 004	07.01.2019
(11) 3 484 901	18.02.2019	(11) 3 484 953	18.02.2019	(11) 3 485 005	17.12.2018
(11) 3 484 902	11.02.2019	(11) 3 484 954	12.12.2018	(11) 3 485 006	21.01.2019
(11) 3 484 903	16.01.2019	(11) 3 484 955	11.01.2019	(11) 3 485 007	21.01.2019
(11) 3 484 904	16.01.2019	(11) 3 484 956	14.01.2019	(11) 3 485 008	18.02.2019
(11) 3 484 905	15.02.2019	(11) 3 484 957	27.11.2018	(11) 3 485 009	10.12.2018
(11) 3 484 906	15.02.2019	(11) 3 484 958	08.01.2019	(11) 3 485 010	08.02.2019
(11) 3 484 907	18.02.2019	(11) 3 484 959	25.09.2018	(11) 3 485 011	13.02.2019
(11) 3 484 908	17.01.2019	(11) 3 484 960	04.01.2019	(11) 3 485 012	08.02.2019
(11) 3 484 909	12.02.2019	(11) 3 484 961	14.02.2019	(11) 3 485 013	12.02.2019
(11) 3 484 910	15.01.2019	(11) 3 484 962	25.01.2019	(11) 3 485 014	01.02.2019
(11) 3 484 911	15.02.2019	(11) 3 484 963	16.01.2019	(11) 3 485 015	14.02.2019
(11) 3 484 912	29.01.2019	(11) 3 484 964	15.02.2019	(11) 3 485 016	13.02.2019
(11) 3 484 913	14.02.2019	(11) 3 484 965	15.02.2019	(11) 3 485 017	18.01.2019
(11) 3 484 914	20.12.2018	(11) 3 484 966	12.02.2019	(11) 3 485 018	08.01.2019
(11) 3 484 915	18.01.2019	(11) 3 484 967	14.01.2019	(11) 3 485 019	17.01.2019
(11) 3 484 916	12.02.2019	(11) 3 484 968	04.01.2019	(11) 3 485 020	13.02.2019
(11) 3 484 917	04.01.2019	(11) 3 484 969	15.01.2019	(11) 3 485 021	18.02.2019
(11) 3 484 918	11.02.2019	(11) 3 484 970	13.02.2019	(11) 3 485 022	18.02.2019
(11) 3 484 919	31.01.2019	(11) 3 484 971	07.02.2019	(11) 3 485 023	01.02.2019
(11) 3 484 920	05.02.2019	(11) 3 484 972	20.12.2018	(11) 3 485 024	18.02.2019
(11) 3 484 921	08.02.2019	(11) 3 484 973	20.12.2018	(11) 3 485 025	02.01.2019
(11) 3 484 922	18.01.2019	(11) 3 484 974	20.12.2018	(11) 3 485 026	04.01.2019

(11) 3 485 027	20.11.2018	(11) 3 485 079	12.12.2018	(11) 3 485 131	08.02.2019
(11) 3 485 028	04.01.2019	(11) 3 485 080	12.12.2018	(11) 3 485 132	08.02.2019
(11) 3 485 029	17.01.2019	(11) 3 485 081	12.12.2018	(11) 3 485 133	14.02.2019
(11) 3 485 030	18.02.2019	(11) 3 485 082	12.12.2018	(11) 3 485 134	12.02.2019
(11) 3 485 031	11.02.2019	(11) 3 485 083	15.02.2019	(11) 3 485 135	07.01.2019
(11) 3 485 032	29.01.2019	(11) 3 485 084	15.02.2019	(11) 3 485 136	11.02.2019
(11) 3 485 033	11.02.2019	(11) 3 485 085	15.02.2019	(11) 3 485 137	16.01.2019
(11) 3 485 034	12.02.2019	(11) 3 485 086	03.01.2019	(11) 3 485 138	13.02.2019
(11) 3 485 035	22.01.2019	(11) 3 485 087	23.01.2019	(11) 3 485 139	14.02.2019
(11) 3 485 036	25.01.2019	(11) 3 485 088	21.01.2019	(11) 3 485 140	16.01.2019
(11) 3 485 037	18.02.2019	(11) 3 485 089	12.02.2019	(11) 3 485 141	16.01.2019
(11) 3 485 038	12.02.2019	(11) 3 485 090	15.01.2019	(11) 3 485 142	07.01.2019
(11) 3 485 039	31.01.2019	(11) 3 485 091	15.01.2019	(11) 3 485 143	15.02.2019
(11) 3 485 040	15.01.2019	(11) 3 485 092	18.02.2019	(11) 3 485 144	10.01.2019
(11) 3 485 041	14.02.2019	(11) 3 485 093	10.01.2019	(11) 3 485 145	15.01.2019
(11) 3 485 042	01.02.2019	(11) 3 485 094	14.02.2019	(11) 3 485 146	15.02.2019
(11) 3 485 043	13.02.2019	(11) 3 485 095	13.02.2019	(11) 3 485 147	02.01.2019
(11) 3 485 044	14.02.2019	(11) 3 485 096	14.02.2019	(11) 3 485 148	05.02.2019
(11) 3 485 045	05.02.2019	(11) 3 485 097	14.02.2019	(11) 3 485 149	14.02.2019
(11) 3 485 046	04.02.2019	(11) 3 485 098	28.01.2019	(11) 3 485 150	12.02.2019
(11) 3 485 047	18.12.2018	(11) 3 485 099	18.01.2019	(11) 3 485 151	14.02.2019
(11) 3 485 048	18.12.2018	(11) 3 485 100	10.01.2019	(11) 3 485 152	14.02.2019
(11) 3 485 049	18.12.2018	(11) 3 485 101	18.02.2019	(11) 3 485 153	14.02.2019
(11) 3 485 050	18.12.2018	(11) 3 485 102	08.01.2019	(11) 3 485 154	14.02.2019
(11) 3 485 051	21.12.2018	(11) 3 485 103	15.02.2019	(11) 3 485 155	14.02.2019
(11) 3 485 052	11.01.2019	(11) 3 485 104	14.02.2019	(11) 3 485 156	12.02.2019
(11) 3 485 053	13.02.2019	(11) 3 485 105	09.01.2019	(11) 3 485 157	12.02.2019
(11) 3 485 054	08.02.2019	(11) 3 485 106	11.02.2019	(11) 3 485 158	18.02.2019
(11) 3 485 055	11.02.2019	(11) 3 485 107	25.01.2019	(11) 3 485 159	14.02.2019
(11) 3 485 056	13.02.2019	(11) 3 485 108	12.02.2019	(11) 3 485 160	15.02.2019
(11) 3 485 057	17.01.2019	(11) 3 485 109	23.01.2019	(11) 3 485 161	13.02.2019
(11) 3 485 058	14.01.2019	(11) 3 485 110	11.02.2019	(11) 3 485 162	08.01.2019
(11) 3 485 059	29.11.2018	(11) 3 485 111	13.02.2019	(11) 3 485 163	14.02.2019
(11) 3 485 060	18.02.2019	(11) 3 485 112	23.01.2019	(11) 3 485 164	02.01.2019
(11) 3 485 061	13.02.2019	(11) 3 485 113	12.02.2019	(11) 3 485 165	05.02.2019
(11) 3 485 062	12.02.2019	(11) 3 485 114	18.01.2019	(11) 3 485 166	17.01.2019
(11) 3 485 063	18.02.2019	(11) 3 485 115	18.01.2019	(11) 3 485 167	17.01.2019
(11) 3 485 064	27.11.2018	(11) 3 485 116	18.01.2019	(11) 3 485 168	18.12.2018
(11) 3 485 065	14.02.2019	(11) 3 485 117	18.01.2019	(11) 3 485 169	18.01.2019
(11) 3 485 066	12.02.2019	(11) 3 485 118	18.12.2018	(11) 3 485 170	15.02.2019
(11) 3 485 067	12.02.2019	(11) 3 485 119	13.02.2019	(11) 3 485 171	15.02.2019
(11) 3 485 068	12.02.2019	(11) 3 485 120	13.02.2019	(11) 3 485 172	17.01.2019
(11) 3 485 069	18.02.2019	(11) 3 485 121	13.02.2019	(11) 3 485 173	15.02.2019
(11) 3 485 070	31.12.2018	(11) 3 485 122	20.12.2018	(11) 3 485 174	18.02.2019
(11) 3 485 071	06.02.2019	(11) 3 485 123	13.02.2019	(11) 3 485 175	16.01.2019
(11) 3 485 072	15.02.2019	(11) 3 485 124	18.12.2018	(11) 3 485 176	07.01.2019
(11) 3 485 073	10.01.2019	(11) 3 485 125	18.01.2019	(11) 3 485 177	15.02.2019
(11) 3 485 074	10.01.2019	(11) 3 485 126	12.02.2019	(11) 3 485 178	13.02.2019
(11) 3 485 075	10.12.2018	(11) 3 485 127	14.02.2019	(11) 3 485 179	01.02.2019
(11) 3 485 076	12.12.2018	(11) 3 485 128	12.02.2019	(11) 3 485 180	12.02.2019
(11) 3 485 077	12.12.2018	(11) 3 485 129	12.02.2019	(11) 3 485 181	14.01.2019
(11) 3 485 078	12.12.2018	(11) 3 485 130	12.02.2019	(11) 3 485 182	08.02.2019

(11) 3 485 183	06.12.2018	(11) 3 485 235	06.02.2019	(11) 3 485 287	16.01.2019
(11) 3 485 184	11.01.2019	(11) 3 485 236	11.02.2019	(11) 3 485 288	17.01.2019
(11) 3 485 185	15.02.2019	(11) 3 485 237	14.02.2019	(11) 3 485 289	23.11.2018
(11) 3 485 186	13.02.2019	(11) 3 485 238	15.02.2019	(11) 3 485 290	15.02.2019
(11) 3 485 187	22.12.2018	(11) 3 485 239	17.12.2018	(11) 3 485 291	13.02.2019
(11) 3 485 188	01.02.2019	(11) 3 485 240	18.02.2019	(11) 3 485 292	13.12.2018
(11) 3 485 189	01.02.2019	(11) 3 485 241	29.01.2019	(11) 3 485 293	08.02.2019
(11) 3 485 190	17.01.2019	(11) 3 485 242	13.02.2019	(11) 3 485 294	18.02.2019
(11) 3 485 191	18.12.2018	(11) 3 485 243	01.02.2019	(11) 3 485 295	21.01.2019
(11) 3 485 192	11.02.2019	(11) 3 485 244	09.01.2019	(11) 3 485 296	14.02.2019
(11) 3 485 193	14.02.2019	(11) 3 485 245	15.01.2019	(11) 3 485 297	24.01.2019
(11) 3 485 194	14.02.2019	(11) 3 485 246	08.02.2019	(11) 3 485 298	17.12.2018
(11) 3 485 195	18.02.2019	(11) 3 485 247	05.02.2019	(11) 3 485 299	09.01.2019
(11) 3 485 196	04.12.2018	(11) 3 485 248	11.02.2019	(11) 3 485 300	06.02.2019
(11) 3 485 197	13.02.2019	(11) 3 485 249	12.02.2019	(11) 3 485 301	18.02.2019
(11) 3 485 198	15.02.2019	(11) 3 485 250	22.01.2019	(11) 3 485 302	31.01.2019
(11) 3 485 199	17.01.2019	(11) 3 485 251	15.01.2019	(11) 3 485 303	22.01.2019
(11) 3 485 200	06.02.2019	(11) 3 485 252	11.02.2019	(11) 3 485 304	22.01.2019
(11) 3 485 201	06.02.2019	(11) 3 485 253	15.02.2019	(11) 3 485 305	07.02.2019
(11) 3 485 202	21.12.2018	(11) 3 485 254	17.12.2018	(11) 3 485 306	12.02.2019
(11) 3 485 203	17.01.2019	(11) 3 485 255	13.02.2019	(11) 3 485 307	11.02.2019
(11) 3 485 204	15.02.2019	(11) 3 485 256	13.02.2019	(11) 3 485 308	18.01.2019
(11) 3 485 205	17.12.2018	(11) 3 485 257	23.01.2019	(11) 3 485 309	13.02.2019
(11) 3 485 206	11.01.2019	(11) 3 485 258	12.02.2019	(11) 3 485 310	13.02.2019
(11) 3 485 207	17.01.2019	(11) 3 485 259	16.11.2018	(11) 3 485 311	20.12.2018
(11) 3 485 208	17.12.2018	(11) 3 485 260	15.01.2019	(11) 3 485 312	16.01.2019
(11) 3 485 209	11.02.2019	(11) 3 485 261	28.01.2019	(11) 3 485 313	11.01.2019
(11) 3 485 210	10.01.2019	(11) 3 485 262	06.02.2019	(11) 3 485 314	18.02.2019
(11) 3 485 211	15.02.2019	(11) 3 485 263	10.01.2019	(11) 3 485 315	04.12.2018
(11) 3 485 212	12.12.2018	(11) 3 485 264	12.02.2019	(11) 3 485 316	15.01.2019
(11) 3 485 213	14.02.2019	(11) 3 485 265	08.01.2019	(11) 3 485 317	03.01.2019
(11) 3 485 214	14.02.2019	(11) 3 485 266	24.01.2019	(11) 3 485 318	01.02.2019
(11) 3 485 215	12.02.2019	(11) 3 485 267	24.01.2019	(11) 3 485 319	15.02.2019
(11) 3 485 216	12.02.2019	(11) 3 485 268	12.02.2019	(11) 3 485 320	14.02.2019
(11) 3 485 217	14.02.2019	(11) 3 485 269	24.01.2019	(11) 3 485 321	15.02.2019
(11) 3 485 218	14.01.2019	(11) 3 485 270	06.12.2018	(11) 3 485 322	14.01.2019
(11) 3 485 219	14.01.2019	(11) 3 485 271	07.02.2019	(11) 3 485 323	14.01.2019
(11) 3 485 220	28.11.2018	(11) 3 485 272	19.12.2018	(11) 3 485 324	30.01.2019
(11) 3 485 221	14.01.2019	(11) 3 485 273	05.02.2019	(11) 3 485 325	17.01.2019
(11) 3 485 222	14.01.2019	(11) 3 485 274	12.12.2018	(11) 3 485 326	08.02.2019
(11) 3 485 223	15.02.2019	(11) 3 485 275	13.02.2019	(11) 3 485 327	14.02.2019
(11) 3 485 224	04.02.2019	(11) 3 485 276	04.04.2018	(11) 3 485 328	11.02.2019
(11) 3 485 225	09.11.2018	(11) 3 485 277	18.02.2019	(11) 3 485 329	18.01.2019
(11) 3 485 226	07.01.2019	(11) 3 485 278	14.02.2019	(11) 3 485 330	14.01.2019
(11) 3 485 227	09.01.2019	(11) 3 485 279	12.02.2019	(11) 3 485 331	25.03.2019
(11) 3 485 228	21.12.2018	(11) 3 485 280	12.02.2019	(11) 3 485 332	14.01.2019
(11) 3 485 229	13.02.2019	(11) 3 485 281	15.02.2019	(11) 3 485 333	30.01.2019
(11) 3 485 230	14.02.2019	(11) 3 485 282	09.01.2019	(11) 3 485 334	18.02.2019
(11) 3 485 231	17.01.2019	(11) 3 485 283	12.02.2019	(11) 3 485 335	06.02.2019
(11) 3 485 232	17.12.2018	(11) 3 485 284	13.02.2019	(11) 3 485 336	04.12.2018
(11) 3 485 233	12.02.2019	(11) 3 485 285	15.02.2019	(11) 3 485 337	14.02.2019
(11) 3 485 234	12.02.2019	(11) 3 485 286	23.01.2019	(11) 3 485 338	13.02.2019

(11) 3 485 339	10.01.2019	(11) 3 485 391	14.02.2019	(11) 3 485 443	15.02.2019
(11) 3 485 340	16.01.2019	(11) 3 485 392	15.02.2019	(11) 3 485 444	15.02.2019
(11) 3 485 341	29.01.2019	(11) 3 485 393	13.02.2019	(11) 3 485 445	11.02.2019
(11) 3 485 342	14.01.2019	(11) 3 485 394	15.02.2019	(11) 3 485 446	13.02.2019
(11) 3 485 343	15.02.2019	(11) 3 485 395	01.02.2019	(11) 3 485 447	13.02.2019
(11) 3 485 344	14.02.2019	(11) 3 485 396	28.01.2019	(11) 3 485 448	15.02.2019
(11) 3 485 345	25.01.2019	(11) 3 485 397	15.02.2019	(11) 3 485 449	18.02.2019
(11) 3 485 346	11.12.2018	(11) 3 485 398	15.02.2019	(11) 3 485 450	15.02.2019
(11) 3 485 347	12.02.2019	(11) 3 485 399	04.01.2019	(11) 3 485 451	10.01.2019
(11) 3 485 348	21.12.2018	(11) 3 485 400	15.02.2019	(11) 3 485 452	12.12.2018
(11) 3 485 349	14.01.2019	(11) 3 485 401	15.02.2019	(11) 3 485 453	20.12.2018
(11) 3 485 350	16.01.2019	(11) 3 485 402	12.02.2019	(11) 3 485 454	20.12.2018
(11) 3 485 351	14.02.2019	(11) 3 485 403	12.02.2019	(11) 3 485 455	18.02.2019
(11) 3 485 352	12.02.2019	(11) 3 485 404	13.02.2019	(11) 3 485 456	22.11.2018
(11) 3 485 353	14.01.2019	(11) 3 485 405	18.02.2019	(11) 3 485 457	15.02.2019
(11) 3 485 354	14.01.2019	(11) 3 485 406	13.02.2019	(11) 3 485 458	07.01.2019
(11) 3 485 355	14.02.2019	(11) 3 485 407	13.02.2019	(11) 3 485 459	12.02.2019
(11) 3 485 356	18.02.2019	(11) 3 485 408	15.02.2019	(11) 3 485 460	29.01.2019
(11) 3 485 357	21.12.2018	(11) 3 485 409	07.02.2019	(11) 3 485 461	07.12.2018
(11) 3 485 358	12.02.2019	(11) 3 485 410	15.02.2019	(11) 3 485 462	29.11.2018
(11) 3 485 359	30.11.2018	(11) 3 485 411	18.02.2019	(11) 3 485 463	14.01.2019
(11) 3 485 360	12.02.2019	(11) 3 485 412	08.02.2019	(11) 3 485 464	01.02.2019
(11) 3 485 361	04.01.2019	(11) 3 485 413	29.01.2019	(11) 3 485 465	14.02.2019
(11) 3 485 362	15.02.2019	(11) 3 485 414	18.02.2019	(11) 3 485 466	13.12.2018
(11) 3 485 363	15.02.2019	(11) 3 485 415	13.12.2018	(11) 3 485 467	05.12.2018
(11) 3 485 364	15.02.2019	(11) 3 485 416	14.02.2019	(11) 3 485 468	25.01.2019
(11) 3 485 365	15.02.2019	(11) 3 485 417	14.02.2019	(11) 3 485 469	05.12.2018
(11) 3 485 366	15.02.2019	(11) 3 485 418	15.02.2019	(11) 3 485 470	05.02.2019
(11) 3 485 367	14.02.2019	(11) 3 485 419	05.02.2019	(11) 3 485 471	13.02.2019
(11) 3 485 368	11.02.2019	(11) 3 485 420	13.02.2019	(11) 3 485 472	12.02.2019
(11) 3 485 369	10.01.2019	(11) 3 485 421	12.02.2019	(11) 3 485 473	12.02.2019
(11) 3 485 370	10.01.2019	(11) 3 485 422	14.01.2019	(11) 3 485 474	28.01.2019
(11) 3 485 371	15.02.2019	(11) 3 485 423	11.12.2018	(11) 3 485 475	11.02.2019
(11) 3 485 372	15.02.2019	(11) 3 485 424	15.02.2019	(11) 3 485 476	15.02.2019
(11) 3 485 373	30.11.2018	(11) 3 485 425	09.01.2019	(11) 3 485 477	15.02.2019
(11) 3 485 374	21.01.2019	(11) 3 485 426	13.12.2018	(11) 3 485 478	10.01.2019
(11) 3 485 375	20.12.2018	(11) 3 485 427	13.02.2019	(11) 3 485 479	04.02.2019
(11) 3 485 376	20.12.2018	(11) 3 485 428	29.01.2019	(11) 3 485 480	31.01.2019
(11) 3 485 377	20.12.2018	(11) 3 485 429	30.11.2018	(11) 3 485 481	09.01.2019
(11) 3 485 378	25.01.2019	(11) 3 485 430	13.11.2018	(11) 3 485 482	18.02.2019
(11) 3 485 379	11.02.2019	(11) 3 485 431	08.01.2019	(11) 3 485 483	18.02.2019
(11) 3 485 380	28.01.2019	(11) 3 485 432	12.02.2019	(11) 3 485 484	14.02.2019
(11) 3 485 381	29.01.2019	(11) 3 485 433	31.08.2018	(11) 3 485 485	27.11.2018
(11) 3 485 382	29.01.2019	(11) 3 485 434	08.02.2019	(11) 3 485 486	15.02.2019
(11) 3 485 383	29.01.2019	(11) 3 485 435	15.02.2019	(11) 3 485 487	13.02.2019
(11) 3 485 384	07.12.2018	(11) 3 485 436	05.02.2019	(11) 3 485 488	15.02.2019
(11) 3 485 385	29.01.2019	(11) 3 485 437	21.01.2019	(11) 3 485 489	13.02.2019
(11) 3 485 386	11.01.2019	(11) 3 485 438	16.01.2019	(11) 3 485 490	15.02.2019
(11) 3 485 387	12.02.2019	(11) 3 485 439	15.02.2019	(11) 3 485 491	15.02.2019
(11) 3 485 388	14.12.2018	(11) 3 485 440	11.02.2019	(11) 3 485 492	15.02.2019
(11) 3 485 389	29.01.2019	(11) 3 485 441	15.02.2019	(11) 3 485 493	13.02.2019
(11) 3 485 390	12.02.2019	(11) 3 485 442	15.02.2019	(11) 3 485 494	12.02.2019

(11) 3 485 495	15.02.2019	(11) 3 485 547	08.02.2019	(11) 3 485 599	12.02.2019
(11) 3 485 496	15.02.2019	(11) 3 485 548	09.01.2019	(11) 3 485 600	11.01.2019
(11) 3 485 497	05.11.2018	(11) 3 485 549	12.02.2019	(11) 3 485 601	07.02.2019
(11) 3 485 498	11.01.2019	(11) 3 485 550	06.02.2019	(11) 3 485 602	15.01.2019
(11) 3 485 499	13.02.2019	(11) 3 485 551	29.01.2019	(11) 3 485 603	17.01.2019
(11) 3 485 500	21.12.2018	(11) 3 485 552	29.01.2019	(11) 3 485 604	14.02.2019
(11) 3 485 501	13.02.2019	(11) 3 485 553	14.12.2018	(11) 3 485 605	29.01.2019
(11) 3 485 502	15.01.2019	(11) 3 485 554	14.12.2018	(11) 3 485 606	28.12.2018
(11) 3 485 503	31.01.2019	(11) 3 485 555	18.02.2019	(11) 3 485 607	21.01.2019
(11) 3 485 504	12.02.2019	(11) 3 485 556	14.02.2019	(11) 3 485 608	09.01.2019
(11) 3 485 505	02.01.2019	(11) 3 485 557	14.02.2019	(11) 3 485 609	13.02.2019
(11) 3 485 506	28.01.2019	(11) 3 485 558	06.02.2019	(11) 3 485 610	18.02.2019
(11) 3 485 507	04.10.2018	(11) 3 485 559	15.02.2019	(11) 3 485 611	08.02.2019
(11) 3 485 508	09.01.2019	(11) 3 485 560	31.01.2019	(11) 3 485 612	11.02.2019
(11) 3 485 509	12.02.2019	(11) 3 485 561	31.01.2019	(11) 3 485 613	07.11.2018
(11) 3 485 510	11.12.2018	(11) 3 485 562	31.01.2019	(11) 3 485 614	04.02.2019
(11) 3 485 511	15.01.2019	(11) 3 485 563	29.01.2019	(11) 3 485 615	04.02.2019
(11) 3 485 512	13.02.2019	(11) 3 485 564	22.01.2019	(11) 3 485 616	13.02.2019
(11) 3 485 513	27.11.2018	(11) 3 485 565	06.02.2019	(11) 3 485 617	06.02.2019
(11) 3 485 514	14.02.2019	(11) 3 485 566	15.02.2019	(11) 3 485 618	18.02.2019
(11) 3 485 515	15.11.2018	(11) 3 485 567	09.01.2019	(11) 3 485 619	07.12.2018
(11) 3 485 516	01.02.2019	(11) 3 485 568	12.12.2018	(11) 3 485 620	15.02.2019
(11) 3 485 517	14.01.2019	(11) 3 485 569	11.01.2019	(11) 3 485 621	13.02.2019
(11) 3 485 518	09.01.2019	(11) 3 485 570	07.12.2018	(11) 3 485 622	15.01.2019
(11) 3 485 519	04.01.2019	(11) 3 485 571	14.01.2019	(11) 3 485 623	21.12.2018
(11) 3 485 520	14.01.2019	(11) 3 485 572	06.12.2018	(11) 3 485 624	15.02.2019
(11) 3 485 521	12.12.2018	(11) 3 485 573	14.02.2019	(11) 3 485 625	24.01.2019
(11) 3 485 522	13.02.2019	(11) 3 485 574	15.02.2019	(11) 3 485 626	07.02.2019
(11) 3 485 523	18.02.2019	(11) 3 485 575	07.02.2019	(11) 3 485 627	05.02.2019
(11) 3 485 524	14.02.2019	(11) 3 485 576	05.12.2018	(11) 3 485 628	18.01.2019
(11) 3 485 525	06.02.2019	(11) 3 485 577	13.02.2019	(11) 3 485 629	13.02.2019
(11) 3 485 526	14.02.2019	(11) 3 485 578	07.12.2018	(11) 3 485 630	06.12.2018
(11) 3 485 527	15.02.2019	(11) 3 485 579	12.12.2018	(11) 3 485 631	04.02.2019
(11) 3 485 528	29.01.2019	(11) 3 485 580	10.01.2019	(11) 3 485 632	12.02.2019
(11) 3 485 529	16.01.2019	(11) 3 485 581	01.02.2019	(11) 3 485 633	13.02.2019
(11) 3 485 530	04.02.2019	(11) 3 485 582	24.01.2019	(11) 3 485 634	13.02.2019
(11) 3 485 531	12.02.2019	(11) 3 485 583	15.02.2019	(11) 3 485 635	14.02.2019
(11) 3 485 532	17.01.2019	(11) 3 485 584	13.02.2019	(11) 3 485 636	07.12.2018
(11) 3 485 533	11.01.2019	(11) 3 485 585	04.12.2018	(11) 3 485 637	10.01.2019
(11) 3 485 534	11.01.2019	(11) 3 485 586	07.12.2018	(11) 3 485 638	14.02.2019
(11) 3 485 535	11.01.2019	(11) 3 485 587	13.02.2019	(11) 3 485 639	11.02.2019
(11) 3 485 536	27.11.2018	(11) 3 485 588	07.02.2019	(11) 3 485 640	11.01.2019
(11) 3 485 537	14.02.2019	(11) 3 485 589	24.07.2018	(11) 3 485 641	29.01.2019
(11) 3 485 538	19.12.2018	(11) 3 485 590	06.12.2018	(11) 3 485 642	11.01.2019
(11) 3 485 539	04.12.2018	(11) 3 485 591	18.02.2019	(11) 3 485 643	14.02.2019
(11) 3 485 540	28.11.2018	(11) 3 485 592	12.02.2019	(11) 3 485 644	29.01.2019
(11) 3 485 541	08.01.2019	(11) 3 485 593	13.02.2019	(11) 3 485 645	29.01.2019
(11) 3 485 542	03.01.2019	(11) 3 485 594	06.12.2018	(11) 3 485 646	15.02.2019
(11) 3 485 543	28.01.2019	(11) 3 485 595	06.12.2018	(11) 3 485 647	29.11.2018
(11) 3 485 544	14.02.2019	(11) 3 485 596	31.01.2019	(11) 3 485 648	06.02.2019
(11) 3 485 545	14.02.2019	(11) 3 485 597	13.02.2019	(11) 3 485 649	04.02.2019
(11) 3 485 546	12.02.2019	(11) 3 485 598	12.02.2019	(11) 3 485 650	13.02.2019

(11) 3 485 651	04.02.2019	(11) 3 485 703	14.02.2019	(11) 3 485 815	06.08.2018
(11) 3 485 652	15.02.2019	(11) 3 485 704	15.02.2019	(11) 3 485 822	07.02.2019
(11) 3 485 653	09.01.2019	(11) 3 485 705	11.02.2019	(11) 3 485 823	07.02.2019
(11) 3 485 654	11.01.2019	(11) 3 485 706	09.01.2019	(11) 3 485 825	06.02.2019
(11) 3 485 655	15.02.2019	(11) 3 485 707	15.02.2019	(11) 3 485 827	22.11.2018
(11) 3 485 656	22.01.2019	(11) 3 485 708	04.02.2019	(11) 3 485 830	14.11.2018
(11) 3 485 657	21.12.2018	(11) 3 485 709	18.01.2019	(11) 3 485 831	18.02.2019
(11) 3 485 658	24.01.2019	(11) 3 485 710	18.02.2019	(11) 3 485 832	18.02.2019
(11) 3 485 659	05.02.2019	(11) 3 485 711	12.02.2019	(11) 3 485 835	12.02.2019
(11) 3 485 660	14.02.2019	(11) 3 485 712	15.02.2019	(11) 3 485 837	16.11.2018
(11) 3 485 661	12.02.2019	(11) 3 485 713	25.01.2019	(11) 3 485 839	11.02.2019
(11) 3 485 662	12.02.2019	(11) 3 485 715	18.12.2018	(11) 3 485 841	11.02.2019
(11) 3 485 663	07.01.2019	(11) 3 485 722	06.02.2019	(11) 3 485 848	06.12.2018
(11) 3 485 664	15.02.2019	(11) 3 485 723	09.01.2019	(11) 3 485 850	14.11.2018
(11) 3 485 665	15.01.2019	(11) 3 485 724	20.12.2018	(11) 3 485 852	14.02.2019
(11) 3 485 666	23.01.2019	(11) 3 485 725	20.12.2018	(11) 3 485 853	13.02.2019
(11) 3 485 667	13.02.2019	(11) 3 485 726	09.01.2019	(11) 3 485 854	05.02.2019
(11) 3 485 668	15.02.2019	(11) 3 485 731	14.11.2018	(11) 3 485 855	06.12.2018
(11) 3 485 669	15.02.2019	(11) 3 485 733	11.02.2019	(11) 3 485 858	25.02.2019
(11) 3 485 670	15.01.2019	(11) 3 485 739	03.01.2019	(11) 3 485 859	14.02.2019
(11) 3 485 671	24.01.2019	(11) 3 485 740	31.01.2019	(11) 3 485 860	14.02.2019
(11) 3 485 672	12.02.2019	(11) 3 485 746	18.02.2019	(11) 3 485 863	12.02.2019
(11) 3 485 673	21.12.2018	(11) 3 485 748	14.12.2018	(11) 3 485 864	27.03.2019
(11) 3 485 674	12.02.2019	(11) 3 485 755	04.01.2019	(11) 3 485 865	14.08.2018
(11) 3 485 675	04.12.2018	(11) 3 485 757	06.11.2018	(11) 3 485 868	17.01.2019
(11) 3 485 676	07.12.2018	(11) 3 485 762	29.11.2018	(11) 3 485 869	07.11.2018
(11) 3 485 677	15.02.2019	(11) 3 485 764	09.01.2019	(11) 3 485 871	14.02.2019
(11) 3 485 678	11.02.2019	(11) 3 485 765	14.01.2019	(11) 3 485 875	03.12.2018
(11) 3 485 679	12.12.2018	(11) 3 485 768	11.01.2019	(11) 3 485 876	02.01.2019
(11) 3 485 680	07.12.2018	(11) 3 485 773	15.02.2019	(11) 3 485 877	07.01.2019
(11) 3 485 681	07.12.2018	(11) 3 485 774	15.02.2019	(11) 3 485 886	06.02.2019
(11) 3 485 682	15.02.2019	(11) 3 485 775	15.02.2019	(11) 3 485 887	12.02.2019
(11) 3 485 683	12.02.2019	(11) 3 485 776	15.02.2019	(11) 3 485 888	21.01.2019
(11) 3 485 684	12.12.2018	(11) 3 485 777	16.02.2019	(11) 3 485 891	07.01.2019
(11) 3 485 685	07.02.2019	(11) 3 485 778	15.02.2019	(11) 3 485 892	29.01.2019
(11) 3 485 686	04.12.2018	(11) 3 485 779	15.02.2019	(11) 3 485 893	14.02.2019
(11) 3 485 687	08.02.2019	(11) 3 485 780	16.02.2019	(11) 3 485 895	11.01.2019
(11) 3 485 688	12.12.2018	(11) 3 485 782	16.11.2018	(11) 3 485 910	19.10.2018
(11) 3 485 689	07.12.2018	(11) 3 485 785	14.03.2019	(11) 3 485 911	31.01.2019
(11) 3 485 690	12.12.2018	(11) 3 485 786	14.03.2019	(11) 3 485 919	17.12.2018
(11) 3 485 691	15.02.2019	(11) 3 485 787	14.03.2019	(11) 3 485 921	05.02.2019
(11) 3 485 692	11.01.2019	(11) 3 485 788	14.03.2019	(11) 3 485 933	18.12.2018
(11) 3 485 693	17.12.2018	(11) 3 485 789	14.03.2019	(11) 3 485 934	06.12.2018
(11) 3 485 694	13.02.2019	(11) 3 485 790	14.03.2019	(11) 3 485 938	21.12.2018
(11) 3 485 695	12.02.2019	(11) 3 485 791	14.03.2019	(11) 3 485 946	17.12.2018
(11) 3 485 696	14.02.2019	(11) 3 485 792	14.03.2019	(11) 3 485 947	20.02.2019
(11) 3 485 697	11.02.2019	(11) 3 485 793	14.03.2019	(11) 3 485 948	20.12.2018
(11) 3 485 698	04.01.2019	(11) 3 485 794	15.02.2019	(11) 3 485 949	22.09.2017
(11) 3 485 699	14.02.2019	(11) 3 485 796	19.12.2018	(11) 3 485 951	25.01.2019
(11) 3 485 700	15.02.2019	(11) 3 485 807	11.01.2019	(11) 3 485 953	20.12.2018
(11) 3 485 701	12.02.2019	(11) 3 485 809	04.10.2018	(11) 3 485 954	12.02.2019
(11) 3 485 702	14.02.2019	(11) 3 485 810	13.03.2019	(11) 3 485 955	15.02.2019

(11) 3 485 960	15.01.2019	(11) 3 486 103	13.02.2019	(11) 3 486 230	20.11.2018
(11) 3 485 963	21.01.2019	(11) 3 486 104	29.10.2018	(11) 3 486 231	09.01.2019
(11) 3 485 964	17.12.2018	(11) 3 486 105	21.01.2019	(11) 3 486 233	14.02.2019
(11) 3 485 965	14.02.2019	(11) 3 486 108	08.11.2018	(11) 3 486 235	13.02.2019
(11) 3 485 968	08.01.2019	(11) 3 486 109	12.06.2018	(11) 3 486 236	13.02.2019
(11) 3 485 969	21.11.2018	(11) 3 486 111	16.01.2019	(11) 3 486 237	24.07.2018
(11) 3 485 972	11.01.2019	(11) 3 486 116	29.10.2018	(11) 3 486 238	07.01.2019
(11) 3 485 973	18.02.2019	(11) 3 486 117	09.01.2019	(11) 3 486 241	21.01.2019
(11) 3 485 978	13.02.2019	(11) 3 486 121	05.02.2019	(11) 3 486 242	13.02.2019
(11) 3 485 985	15.01.2019	(11) 3 486 122	06.02.2019	(11) 3 486 244	15.01.2019
(11) 3 485 986	12.02.2019	(11) 3 486 126	04.04.2019	(11) 3 486 247	24.01.2019
(11) 3 485 987	23.10.2018	(11) 3 486 131	10.01.2019	(11) 3 486 249	21.01.2019
(11) 3 485 990	15.02.2019	(11) 3 486 132	02.10.2018	(11) 3 486 252	10.01.2019
(11) 3 485 991	10.01.2019	(11) 3 486 133	11.02.2019	(11) 3 486 254	20.12.2018
(11) 3 485 993	23.01.2019	(11) 3 486 134	12.02.2019	(11) 3 486 255	29.11.2018
(11) 3 485 995	13.02.2019	(11) 3 486 135	01.11.2018	(11) 3 486 256	11.10.2018
(11) 3 485 996	13.02.2019	(11) 3 486 136	08.02.2019	(11) 3 486 257	12.02.2019
(11) 3 485 999	15.01.2019	(11) 3 486 141	15.02.2019	(11) 3 486 258	11.02.2019
(11) 3 486 000	13.11.2018	(11) 3 486 142	09.07.2018	(11) 3 486 262	04.01.2019
(11) 3 486 001	13.11.2018	(11) 3 486 148	28.09.2018	(11) 3 486 265	24.01.2019
(11) 3 486 003	12.06.2018	(11) 3 486 149	21.11.2017	(11) 3 486 267	24.12.2018
(11) 3 486 011	28.06.2018	(11) 3 486 150	21.12.2018	(11) 3 486 270	20.06.2018
(11) 3 486 012	13.02.2019	(11) 3 486 155	12.11.2018	(11) 3 486 271	12.02.2019
(11) 3 486 014	15.11.2017	(11) 3 486 156	12.11.2018	(11) 3 486 272	12.02.2019
(11) 3 486 020	12.02.2019	(11) 3 486 168	19.09.2018	(11) 3 486 273	14.01.2019
(11) 3 486 026	14.12.2018	(11) 3 486 169	11.12.2018	(11) 3 486 274	17.01.2019
(11) 3 486 030	04.01.2019	(11) 3 486 170	08.12.2017	(11) 3 486 275	07.02.2019
(11) 3 486 031	23.11.2018	(11) 3 486 174	12.10.2018	(11) 3 486 278	05.02.2019
(11) 3 486 032	06.02.2019	(11) 3 486 175	29.12.2017	(11) 3 486 279	18.02.2019
(11) 3 486 034	18.02.2019	(11) 3 486 178	30.01.2019	(11) 3 486 280	12.02.2019
(11) 3 486 038	10.10.2018	(11) 3 486 179	16.11.2018	(11) 3 486 281	14.12.2018
(11) 3 486 039	18.02.2019	(11) 3 486 182	21.02.2019	(11) 3 486 283	12.02.2019
(11) 3 486 040	17.09.2018	(11) 3 486 191	18.02.2019	(11) 3 486 284	14.02.2019
(11) 3 486 042	13.02.2019	(11) 3 486 193	07.02.2019	(11) 3 486 285	07.01.2019
(11) 3 486 043	08.10.2018	(11) 3 486 195	11.01.2019	(11) 3 486 287	21.11.2018
(11) 3 486 059	04.01.2019	(11) 3 486 196	25.01.2019	(11) 3 486 288	24.01.2019
(11) 3 486 063	22.12.2017	(11) 3 486 201	22.06.2018	(11) 3 486 289	11.02.2019
(11) 3 486 067	12.02.2019	(11) 3 486 206	25.03.2019	(11) 3 486 291	12.02.2019
(11) 3 486 075	03.01.2019	(11) 3 486 208	08.02.2019	(11) 3 486 292	20.12.2018
(11) 3 486 080	06.02.2019	(11) 3 486 211	13.11.2018	(11) 3 486 294	11.01.2019
(11) 3 486 081	19.09.2018	(11) 3 486 212	05.12.2018	(11) 3 486 295	15.02.2019
(11) 3 486 083	12.02.2019	(11) 3 486 213	18.02.2019	(11) 3 486 298	15.02.2019
(11) 3 486 084	13.02.2019	(11) 3 486 214	14.02.2019	(11) 3 486 299	30.01.2019
(11) 3 486 086	07.01.2019	(11) 3 486 215	04.01.2019	(11) 3 486 302	16.02.2019
(11) 3 486 087	07.01.2019	(11) 3 486 219	18.01.2019	(11) 3 486 303	14.11.2018
(11) 3 486 088	04.01.2019	(11) 3 486 220	15.11.2018	(11) 3 486 304	05.02.2019
(11) 3 486 095	25.01.2019	(11) 3 486 221	14.02.2019	(11) 3 486 305	16.11.2018
(11) 3 486 096	10.12.2018	(11) 3 486 222	14.02.2019	(11) 3 486 306	15.02.2019
(11) 3 486 099	22.03.2019	(11) 3 486 223	14.02.2019	(11) 3 486 307	13.09.2018
(11) 3 486 100	02.01.2019	(11) 3 486 224	22.01.2019	(11) 3 486 308	16.11.2018
(11) 3 486 101	01.10.2018	(11) 3 486 225	20.12.2018	(11) 3 486 310	14.01.2019
(11) 3 486 102	20.12.2018	(11) 3 486 229	15.11.2018	(11) 3 486 311	14.01.2019

(11) 3 486 312	14.01.2019	(11) 3 486 463	11.01.2019	(11) 3 486 635	16.11.2017
(11) 3 486 316	17.01.2019	(11) 3 486 464	11.01.2019	(11) 3 486 636	12.02.2019
(11) 3 486 319	12.10.2018	(11) 3 486 466	05.11.2018	(11) 3 486 638	18.01.2019
(11) 3 486 321	16.11.2018	(11) 3 486 470	13.02.2019	(11) 3 486 646	13.02.2019
(11) 3 486 322	13.02.2019	(11) 3 486 471	16.01.2019	(11) 3 486 649	25.10.2018
(11) 3 486 323	11.02.2019	(11) 3 486 472	27.10.2018	(11) 3 486 654	15.11.2018
(11) 3 486 325	11.12.2018	(11) 3 486 474	13.02.2019	(11) 3 486 658	07.12.2018
(11) 3 486 327	07.12.2018	(11) 3 486 487	07.02.2019	(11) 3 486 664	15.11.2018
(11) 3 486 330	19.11.2018	(11) 3 486 488	19.04.2018	(11) 3 486 668	12.02.2019
(11) 3 486 334	04.10.2018	(11) 3 486 489	15.02.2019	(11) 3 486 676	13.02.2019
(11) 3 486 337	14.01.2019	(11) 3 486 490	15.02.2019	(11) 3 486 679	11.02.2019
(11) 3 486 338	07.02.2019	(11) 3 486 492	18.02.2019	(11) 3 486 681	04.02.2019
(11) 3 486 339	30.01.2019	(11) 3 486 493	18.02.2019	(11) 3 486 682	25.01.2019
(11) 3 486 340	03.01.2019	(11) 3 486 500	08.02.2019	(11) 3 486 684	16.04.2019
(11) 3 486 341	14.11.2018	(11) 3 486 502	15.02.2019	(11) 3 486 687	21.11.2017
(11) 3 486 342	14.11.2018	(11) 3 486 506	20.03.2019	(11) 3 486 688	03.09.2018
(11) 3 486 343	07.02.2019	(11) 3 486 508	16.11.2018	(11) 3 486 691	29.12.2018
(11) 3 486 344	11.01.2019	(11) 3 486 509	09.01.2019	(11) 3 486 692	09.01.2019
(11) 3 486 345	19.11.2018	(11) 3 486 510	17.12.2018	(11) 3 486 693	11.02.2019
(11) 3 486 346	12.02.2019	(11) 3 486 512	13.02.2019	(11) 3 486 697	04.01.2019
(11) 3 486 347	13.02.2019	(11) 3 486 517	23.11.2018	(11) 3 486 699	12.02.2019
(11) 3 486 348	14.01.2019	(11) 3 486 518	31.01.2019	(11) 3 486 700	12.02.2019
(11) 3 486 351	29.01.2019	(11) 3 486 530	25.07.2018	(11) 3 486 702	06.02.2019
(11) 3 486 353	28.12.2018	(11) 3 486 536	31.01.2019	(11) 3 486 703	04.10.2018
(11) 3 486 354	13.11.2018	(11) 3 486 537	01.02.2019	(11) 3 486 707	07.01.2019
(11) 3 486 355	30.01.2019	(11) 3 486 540	13.02.2019	(11) 3 486 708	05.02.2019
(11) 3 486 356	04.02.2019	(11) 3 486 546	09.01.2019	(11) 3 486 714	15.02.2019
(11) 3 486 357	15.02.2019	(11) 3 486 547	19.12.2018	(11) 3 486 716	12.01.2018
(11) 3 486 359	17.12.2018	(11) 3 486 550	29.11.2018	(11) 3 486 718	11.01.2019
(11) 3 486 368	18.02.2019	(11) 3 486 552	18.01.2018	(11) 3 486 722	09.01.2019
(11) 3 486 370	30.07.2018	(11) 3 486 554	14.11.2018	(11) 3 486 723	09.01.2019
(11) 3 486 372	13.02.2018	(11) 3 486 556	14.11.2018	(11) 3 486 724	14.11.2018
(11) 3 486 377	18.02.2019	(11) 3 486 558	16.11.2018	(11) 3 486 726	10.01.2019
(11) 3 486 390	07.08.2018	(11) 3 486 562	14.11.2018	(11) 3 486 739	13.11.2018
(11) 3 486 394	30.11.2018	(11) 3 486 565	31.07.2018	(11) 3 486 741	04.04.2019
(11) 3 486 398	05.12.2018	(11) 3 486 574	11.02.2019	(11) 3 486 745	08.01.2019
(11) 3 486 399	19.11.2018	(11) 3 486 576	14.02.2019	(11) 3 486 746	20.12.2018
(11) 3 486 403	20.12.2017	(11) 3 486 578	14.02.2019	(11) 3 486 747	05.02.2019
(11) 3 486 411	21.12.2018	(11) 3 486 581	15.02.2019	(11) 3 486 750	11.01.2019
(11) 3 486 414	13.02.2019	(11) 3 486 584	06.02.2019	(11) 3 486 751	10.01.2019
(11) 3 486 421	11.04.2019	(11) 3 486 587	15.02.2019	(11) 3 486 755	13.02.2019
(11) 3 486 424	15.11.2018	(11) 3 486 593	15.12.2018	(11) 3 486 756	15.03.2018
(11) 3 486 433	19.11.2018	(11) 3 486 599	06.02.2019	(11) 3 486 758	11.01.2019
(11) 3 486 438	12.11.2018	(11) 3 486 603	19.11.2018	(11) 3 486 759	20.11.2018
(11) 3 486 443	13.11.2018	(11) 3 486 605	12.12.2018	(11) 3 486 761	30.11.2018
(11) 3 486 456	11.01.2019	(11) 3 486 610	28.12.2018	(11) 3 486 763	16.11.2018
(11) 3 486 457	15.02.2019	(11) 3 486 621	20.12.2018	(11) 3 486 764	20.11.2018
(11) 3 486 458	11.01.2019	(11) 3 486 622	11.10.2018	(11) 3 486 765	15.02.2019
(11) 3 486 459	11.01.2019	(11) 3 486 623	22.11.2018	(11) 3 486 767	26.11.2018
(11) 3 486 460	11.01.2019	(11) 3 486 626	11.02.2019	(11) 3 486 777	19.09.2018
(11) 3 486 461	16.01.2019	(11) 3 486 628	07.08.2018	(11) 3 486 780	19.09.2018
(11) 3 486 462	11.01.2019	(11) 3 486 629	20.11.2018	(11) 3 486 789	07.02.2019

(11) 3 486 790	26.10.2018	(11) 3 486 940	15.02.2019	(11) 3 487 051	27.11.2018
(11) 3 486 791	06.09.2018	(11) 3 486 942	11.02.2019	(11) 3 487 052	11.10.2018
(11) 3 486 793	18.12.2018	(11) 3 486 943	08.11.2018	(11) 3 487 065	08.01.2019
(11) 3 486 796	07.01.2019	(11) 3 486 944	23.10.2018	(11) 3 487 067	11.02.2019
(11) 3 486 797	30.01.2019	(11) 3 486 945	22.05.2018	(11) 3 487 069	29.08.2018
(11) 3 486 802	12.02.2019	(11) 3 486 946	04.06.2018	(11) 3 487 070	21.11.2018
(11) 3 486 804	18.09.2018	(11) 3 486 947	08.02.2019	(11) 3 487 079	11.02.2019
(11) 3 486 808	06.02.2019	(11) 3 486 952	29.06.2018	(11) 3 487 081	12.02.2019
(11) 3 486 809	18.02.2019	(11) 3 486 954	04.01.2019	(11) 3 487 084	07.01.2019
(11) 3 486 810	07.12.2018	(11) 3 486 955	10.01.2019	(11) 3 487 085	23.11.2018
(11) 3 486 815	20.12.2018	(11) 3 486 957	03.01.2019	(11) 3 487 087	27.11.2018
(11) 3 486 817	16.01.2019	(11) 3 486 958	23.01.2019	(11) 3 487 089	12.11.2018
(11) 3 486 819	19.11.2018	(11) 3 486 961	14.01.2019	(11) 3 487 090	13.02.2019
(11) 3 486 837	21.11.2018	(11) 3 486 965	03.10.2018	(11) 3 487 092	14.02.2019
(11) 3 486 844	21.11.2018	(11) 3 486 967	14.02.2019	(11) 3 487 094	04.02.2019
(11) 3 486 846	16.11.2018	(11) 3 486 969	21.11.2018	(11) 3 487 095	24.01.2019
(11) 3 486 847	18.01.2019	(11) 3 486 971	09.11.2018	(11) 3 487 096	24.01.2019
(11) 3 486 849	22.02.2019	(11) 3 486 974	23.10.2018	(11) 3 487 097	14.02.2019
(11) 3 486 856	28.01.2019	(11) 3 486 975	13.02.2019	(11) 3 487 100	15.02.2019
(11) 3 486 860	12.02.2019	(11) 3 486 976	14.02.2019	(11) 3 487 102	13.02.2019
(11) 3 486 861	07.01.2019	(11) 3 486 977	14.11.2018	(11) 3 487 103	13.02.2019
(11) 3 486 863	14.02.2019	(11) 3 486 978	15.11.2018	(11) 3 487 104	24.01.2019
(11) 3 486 867	12.12.2018	(11) 3 486 979	11.02.2019	(11) 3 487 105	14.02.2019
(11) 3 486 868	29.11.2018	(11) 3 486 980	07.02.2019	(11) 3 487 106	14.02.2019
(11) 3 486 869	07.01.2019	(11) 3 486 981	05.12.2018	(11) 3 487 107	15.02.2019
(11) 3 486 874	12.02.2019	(11) 3 486 982	13.02.2019	(11) 3 487 108	14.02.2019
(11) 3 486 875	19.12.2018	(11) 3 486 984	19.12.2018	(11) 3 487 109	13.02.2019
(11) 3 486 876	29.01.2018	(11) 3 486 986	12.02.2019	(11) 3 487 111	29.12.2018
(11) 3 486 880	25.01.2019	(11) 3 486 987	14.02.2019	(11) 3 487 112	17.12.2018
(11) 3 486 882	06.11.2018	(11) 3 486 988	13.11.2018	(11) 3 487 115	28.12.2018
(11) 3 486 885	26.09.2018	(11) 3 486 990	03.01.2019	(11) 3 487 116	18.02.2019
(11) 3 486 886	13.11.2018	(11) 3 486 994	12.04.2019	(11) 3 487 118	12.02.2019
(11) 3 486 890	15.02.2019	(11) 3 486 995	14.02.2019	(11) 3 487 119	12.02.2019
(11) 3 486 892	15.02.2019	(11) 3 487 000	12.02.2019	(11) 3 487 120	12.02.2019
(11) 3 486 894	14.11.2018	(11) 3 487 001	13.02.2019	(11) 3 487 122	12.02.2019
(11) 3 486 895	09.10.2018	(11) 3 487 003	15.02.2019	(11) 3 487 123	12.02.2019
(11) 3 486 899	21.12.2018	(11) 3 487 008	06.11.2018	(11) 3 487 124	12.04.2018
(11) 3 486 902	11.01.2019	(11) 3 487 015	01.02.2019	(11) 3 487 125	13.11.2018
(11) 3 486 903	14.01.2019	(11) 3 487 016	20.12.2018	(11) 3 487 127	12.10.2018
(11) 3 486 904	13.02.2019	(11) 3 487 017	15.02.2019	(11) 3 487 128	28.11.2018
(11) 3 486 907	14.02.2019	(11) 3 487 019	07.01.2019	(11) 3 487 131	10.01.2019
(11) 3 486 909	04.03.2019	(11) 3 487 020	22.03.2019	(11) 3 487 132	13.02.2019
(11) 3 486 910	10.01.2019	(11) 3 487 023	12.11.2018	(11) 3 487 133	01.03.2018
(11) 3 486 911	11.09.2018	(11) 3 487 025	19.03.2019	(11) 3 487 134	04.12.2018
(11) 3 486 912	29.08.2017	(11) 3 487 030	21.01.2019	(11) 3 487 135	18.02.2019
(11) 3 486 915	06.08.2018	(11) 3 487 033	13.02.2019	(11) 3 487 136	07.02.2019
(11) 3 486 923	31.01.2019	(11) 3 487 034	13.02.2019	(11) 3 487 137	07.02.2019
(11) 3 486 925	14.11.2018	(11) 3 487 036	14.02.2019	(11) 3 487 138	18.02.2019
(11) 3 486 926	15.11.2018	(11) 3 487 039	15.08.2018	(11) 3 487 139	14.02.2019
(11) 3 486 927	26.11.2018	(11) 3 487 045	17.01.2019	(11) 3 487 140	08.01.2019
(11) 3 486 930	04.09.2018	(11) 3 487 046	10.10.2018	(11) 3 487 141	14.02.2019
(11) 3 486 935	15.01.2019	(11) 3 487 047	18.02.2019	(11) 3 487 142	18.01.2019

(11) 3 487 145	20.11.2018	(11) 3 487 230	13.02.2019	(11) 1 700 507	14.01.2019
(11) 3 487 146	18.12.2018	(11) 3 487 233	07.01.2019	(11) 1 703 382	05.12.2018
(11) 3 487 147	29.01.2019	(11) 3 487 236	15.11.2018	(11) 1 763 816	18.03.2019
(11) 3 487 148	04.02.2019	(11) 3 487 237	12.02.2019	(11) 1 801 948	13.01.2019
(11) 3 487 149	18.02.2019	(11) 3 487 238	12.02.2019	(11) 1 810 038	17.01.2019
(11) 3 487 159	15.02.2019	(11) 3 487 239	13.02.2019	(11) 1 812 156	12.01.2019
(11) 3 487 160	26.11.2018	(11) 3 487 240	09.01.2019	(11) 1 851 678	06.12.2018
(11) 3 487 161	15.06.2018	(11) 3 487 241	12.02.2019	(11) 1 856 503	06.12.2018
(11) 3 487 162	31.05.2018	(11) 3 487 243	27.11.2018	(11) 1 883 231	03.12.2018
(11) 3 487 163	13.02.2019	(11) 3 487 247	22.11.2018	(11) 1 895 390	05.12.2018
(11) 3 487 164	14.11.2018	(11) 3 487 248	08.01.2019	(11) 1 910 949	26.11.2018
(11) 3 487 165	14.01.2019	(11) 3 487 249	12.02.2019	(11) 1 913 216	17.01.2019
(11) 3 487 166	11.02.2019	(11) 3 487 250	13.02.2019	(11) 1 920 566	06.12.2018
(11) 3 487 167	16.10.2018	(11) 3 487 251	15.11.2018	(11) 1 923 784	12.11.2018
(11) 3 487 168	14.11.2018	(11) 3 487 252	12.02.2019	(11) 1 927 024	21.03.2019
(11) 3 487 170	18.12.2018	(11) 3 487 253	12.02.2019	(11) 1 955 152	05.12.2018
(11) 3 487 171	20.08.2018	(11) 3 487 254	31.01.2019	(11) 1 963 046	03.12.2018
(11) 3 487 172	07.01.2019	(11) 3 487 255	29.01.2019	(11) 1 971 938	24.01.2019
(11) 3 487 173	13.02.2019	(11) 3 487 256	25.01.2019	(11) 1 985 145	03.12.2018
(11) 3 487 178	03.01.2019	(11) 3 487 257	15.02.2019	(11) 2 008 480	13.12.2018
(11) 3 487 180	13.02.2019	(11) 3 487 258	11.02.2019	(11) 2 018 849	21.02.2019
(11) 3 487 182	15.02.2019	(11) 3 487 259	15.02.2019	(11) 2 028 598	03.04.2019
(11) 3 487 183	13.02.2019	(11) 3 487 260	13.02.2019	(11) 2 042 958	12.12.2018
(11) 3 487 185	31.12.2018	(11) 3 487 262	05.10.2018	(11) 2 044 815	14.01.2019
(11) 3 487 187	14.02.2019	(11) 3 487 266	07.01.2019	(11) 2 051 748	25.01.2019
(11) 3 487 192	17.12.2018	(11) 3 487 267	20.11.2017	(11) 2 082 372	30.11.2018
(11) 3 487 193	15.02.2019	(11) 3 487 268	22.12.2018	(11) 2 095 788	23.11.2018
(11) 3 487 197	11.02.2019	(11) 3 487 275	04.01.2019	(11) 2 110 760	18.01.2019
(11) 3 487 198	15.02.2019	(11) 3 487 276	08.01.2019	(11) 2 126 071	17.12.2018
(11) 3 487 202	20.12.2018			(11) 2 129 047	14.01.2019
(11) 3 487 203	13.02.2019			(11) 2 130 282	12.01.2019
(11) 3 487 206	03.08.2018			(11) 2 165 299	02.04.2019
(11) 3 487 209	21.12.2018			(11) 2 180 303	17.01.2019
(11) 3 487 210	29.01.2019			(11) 2 180 415	01.04.2019
(11) 3 487 211	28.01.2019			(11) 2 186 135	17.01.2019
(11) 3 487 212	28.01.2019			(11) 2 188 968	14.01.2019
(11) 3 487 213	31.01.2019			(11) 2 213 345	30.10.2018
(11) 3 487 214	14.02.2019			(11) 2 225 632	14.01.2019
(11) 3 487 215	12.02.2019			(11) 2 227 404	22.10.2018
(11) 3 487 216	23.08.2018			(11) 2 250 574	14.01.2019
(11) 3 487 217	28.01.2019			(11) 2 255 467	17.12.2018
(11) 3 487 218	13.02.2019			(11) 2 261 678	14.01.2019
(11) 3 487 219	31.08.2018			(11) 2 274 676	14.11.2018
(11) 3 487 220	22.01.2019			(11) 2 290 695	24.09.2018
(11) 3 487 221	13.02.2019			(11) 2 294 691	21.11.2018
(11) 3 487 222	14.11.2018			(11) 2 295 881	12.11.2018
(11) 3 487 224	14.02.2019			(11) 2 298 414	30.01.2019
(11) 3 487 225	15.02.2019			(11) 2 300 938	18.01.2019
(11) 3 487 226	18.01.2019			(11) 2 302 237	12.01.2019
(11) 3 487 227	18.01.2019			(11) 2 306 715	04.11.2018
(11) 3 487 228	14.02.2019			(11) 2 306 716	18.01.2019
(11) 3 487 229	27.11.2018			(11) 2 306 891	13.01.2019
		I.8(1)			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist			
		• Date on which the European patent application was refused			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée			
		(11) 0 974 107	18.01.2019		
		(11) 1 163 656	06.12.2018		
		(11) 1 187 227	30.11.2018		
		(11) 1 222 564	30.11.2018		
		(11) 1 304 015	16.11.2018		
		(11) 1 374 083	13.01.2019		
		(11) 1 377 926	25.03.2019		
		(11) 1 381 859	22.03.2019		
		(11) 1 403 806	14.11.2018		
		(11) 1 539 332	11.12.2018		
		(11) 1 556 707	19.01.2019		
		(11) 1 561 238	21.11.2018		
		(11) 1 578 209	14.01.2019		
		(11) 1 659 924	05.04.2019		
		(11) 1 668 551	10.01.2019		
		(11) 1 696 328	19.03.2019		

(11) 2 314 098	13.01.2019	(11) 2 689 378	18.12.2018	(11) 3 051 528	13.01.2019
(11) 2 317 766	26.11.2018	(11) 2 690 609	17.01.2019	(11) 3 063 612	05.12.2018
(11) 2 317 924	14.01.2019	(11) 2 701 591	18.12.2018	(11) 3 065 191	18.01.2019
(11) 2 332 334	25.03.2019	(11) 2 702 533	14.11.2018	(11) 3 065 274	13.01.2019
(11) 2 335 196	09.04.2019	(11) 2 705 949	03.12.2018	(11) 3 065 397	07.12.2018
(11) 2 341 707	05.12.2018	(11) 2 707 852	29.10.2018	(11) 3 068 898	14.01.2019
(11) 2 345 980	18.12.2018	(11) 2 713 603	08.11.2018	(11) 3 069 105	14.01.2019
(11) 2 364 010	13.01.2019	(11) 2 724 531	19.01.2019	(11) 3 088 414	13.01.2019
(11) 2 377 473	04.07.2014	(11) 2 745 251	27.03.2019	(11) 3 089 421	14.01.2019
(11) 2 387 025	14.01.2019	(11) 2 756 543	14.01.2019	(11) 3 097 532	20.03.2019
(11) 2 393 081	13.01.2019	(11) 2 756 992	26.11.2018	(11) 3 104 409	19.01.2019
(11) 2 395 752	05.11.2018	(11) 2 761 954	13.01.2019	(11) 3 120 036	12.01.2019
(11) 2 400 492	13.12.2018	(11) 2 774 100	17.01.2019	(11) 3 120 262	17.01.2019
(11) 2 405 804	12.04.2019	(11) 2 776 246	13.01.2019	(11) 3 122 646	12.01.2019
(11) 2 410 465	14.11.2018	(11) 2 798 530	21.11.2018	(11) 3 123 727	07.12.2018
(11) 2 410 559	19.01.2019	(11) 2 800 350	13.01.2019	(11) 3 127 339	14.01.2019
(11) 2 410 873	19.11.2018	(11) 2 808 974	30.11.2018	(11) 3 139 329	28.03.2019
(11) 2 413 536	29.11.2018	(11) 2 824 918	07.12.2018	(11) 3 168 286	14.01.2019
(11) 2 443 610	18.01.2019	(11) 2 831 783	05.12.2018	(11) 3 184 967	13.01.2019
(11) 2 457 178	12.01.2019	(11) 2 847 402	12.11.2018	(11) 3 253 307	14.01.2019
(11) 2 460 131	01.04.2019	(11) 2 854 007	17.01.2019	(11) 3 327 570	14.01.2019
(11) 2 461 198	14.12.2018	(11) 2 861 408	14.11.2018	(11) 3 369 423	10.04.2019
(11) 2 462 547	20.03.2019	(11) 2 875 477	19.01.2019		
(11) 2 472 183	13.01.2019	(11) 2 878 175	28.11.2018		
(11) 2 478 161	13.01.2019	(11) 2 884 234	17.01.2019		
(11) 2 485 764	30.04.2018	(11) 2 884 236	18.01.2019		
(11) 2 486 497	18.01.2019	(11) 2 900 007	19.01.2019		
(11) 2 494 683	14.01.2019	(11) 2 908 283	29.11.2018		
(11) 2 509 247	18.12.2018	(11) 2 917 371	13.01.2019		
(11) 2 513 981	22.11.2018	(11) 2 919 220	05.12.2018	(11) 1 671 158	11.04.2019
(11) 2 518 626	28.09.2018	(11) 2 924 645	26.11.2018	(11) 1 805 661	11.04.2019
(11) 2 528 313	18.01.2019	(11) 2 929 526	14.01.2019	(11) 1 876 511	12.04.2019
(11) 2 531 661	04.02.2019	(11) 2 950 984	18.01.2019	(11) 1 941 010	15.04.2019
(11) 2 545 529	16.11.2018	(11) 2 953 075	19.01.2019	(11) 1 991 177	12.04.2019
(11) 2 556 576	14.01.2019	(11) 2 956 776	14.01.2019	(11) 2 024 925	16.04.2019
(11) 2 567 132	14.01.2019	(11) 2 960 389	17.12.2018	(11) 2 077 677	16.04.2019
(11) 2 574 278	14.01.2019	(11) 2 966 901	05.12.2018	(11) 2 083 404	12.04.2019
(11) 2 600 347	13.01.2019	(11) 2 973 311	17.01.2019	(11) 2 189 762	12.04.2019
(11) 2 605 164	20.11.2018	(11) 2 974 340	27.11.2018	(11) 2 219 195	16.04.2019
(11) 2 606 475	16.11.2018	(11) 2 979 446	18.01.2019	(11) 2 242 312	11.04.2019
(11) 2 613 506	18.01.2019	(11) 2 985 227	22.03.2019	(11) 2 252 193	16.04.2019
(11) 2 620 291	22.01.2019	(11) 3 002 725	14.11.2018	(11) 2 279 526	16.04.2019
(11) 2 626 531	12.01.2019	(11) 3 008 631	19.01.2019	(11) 2 287 776	12.04.2019
(11) 2 630 943	18.01.2019	(11) 3 009 968	30.12.2018	(11) 2 312 435	10.04.2019
(11) 2 647 342	13.03.2016	(11) 3 009 975	26.03.2019	(11) 2 315 489	15.04.2019
(11) 2 659 449	03.04.2019	(11) 3 011 640	10.12.2018	(11) 2 345 172	17.04.2019
(11) 2 665 094	04.12.2018	(11) 3 025 292	13.03.2019	(11) 2 348 396	16.04.2019
(11) 2 666 139	21.03.2019	(11) 3 025 762	17.01.2019	(11) 2 351 813	10.04.2019
(11) 2 670 427	19.03.2019	(11) 3 032 503	30.11.2018	(11) 2 354 782	18.04.2019
(11) 2 672 401	13.01.2019	(11) 3 038 094	18.10.2018	(11) 2 359 243	11.04.2019
(11) 2 673 721	16.11.2018	(11) 3 045 880	17.01.2019	(11) 2 369 040	18.04.2019
(11) 2 687 325	13.12.2018	(11) 3 048 754	18.01.2019	(11) 2 378 768	15.04.2019

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 2 381 311	10.04.2019	(11) 2 835 771	12.04.2019	(11) 3 058 884	16.04.2019
(11) 2 391 413	11.04.2019	(11) 2 836 916	12.04.2019	(11) 3 063 799	12.04.2019
(11) 2 403 096	15.04.2019	(11) 2 841 459	11.04.2019	(11) 3 073 398	16.04.2019
(11) 2 403 099	15.04.2019	(11) 2 846 163	12.04.2019	(11) 3 076 425	15.04.2019
(11) 2 405 553	15.04.2019	(11) 2 851 878	12.04.2019	(11) 3 076 629	18.04.2019
(11) 2 405 564	15.04.2019	(11) 2 852 047	12.04.2019	(11) 3 076 633	15.04.2019
(11) 2 415 826	11.04.2019	(11) 2 857 255	16.04.2019	(11) 3 081 231	10.04.2019
(11) 2 426 593	15.04.2019	(11) 2 859 072	15.04.2019	(11) 3 082 098	16.04.2019
(11) 2 427 687	17.04.2019	(11) 2 861 883	17.04.2019	(11) 3 083 141	15.04.2019
(11) 2 428 887	12.04.2019	(11) 2 866 405	12.04.2019	(11) 3 085 593	12.04.2019
(11) 2 433 435	15.04.2019	(11) 2 872 874	11.04.2019	(11) 3 085 686	18.04.2019
(11) 2 435 891	16.04.2019	(11) 2 892 794	11.04.2019	(11) 3 089 411	12.04.2019
(11) 2 439 154	12.04.2019	(11) 2 893 220	11.04.2019	(11) 3 090 442	12.04.2019
(11) 2 439 587	17.04.2019	(11) 2 894 559	12.04.2019	(11) 3 103 065	12.04.2019
(11) 2 503 551	15.04.2019	(11) 2 897 165	15.04.2019	(11) 3 105 866	18.04.2019
(11) 2 514 929	18.04.2019	(11) 2 924 985	12.04.2019	(11) 3 107 291	11.04.2019
(11) 2 524 002	12.04.2019	(11) 2 926 445	12.04.2019	(11) 3 108 960	11.04.2019
(11) 2 530 972	11.04.2019	(11) 2 935 521	12.04.2019	(11) 3 117 636	12.04.2019
(11) 2 532 030	11.04.2019	(11) 2 939 528	15.04.2019	(11) 3 118 267	15.04.2019
(11) 2 534 473	17.04.2019	(11) 2 945 080	12.04.2019	(11) 3 125 345	11.04.2019
(11) 2 560 753	16.04.2019	(11) 2 954 330	18.04.2019	(11) 3 132 178	11.04.2019
(11) 2 570 553	11.04.2019	(11) 2 962 488	12.04.2019	(11) 3 149 397	17.04.2019
(11) 2 571 316	15.04.2019	(11) 2 963 561	16.04.2019	(11) 3 150 063	15.04.2019
(11) 2 580 399	18.04.2019	(11) 2 966 692	15.04.2019	(11) 3 152 971	18.04.2019
(11) 2 588 896	12.04.2019	(11) 2 968 561	09.04.2019	(11) 3 158 230	16.04.2019
(11) 2 592 493	17.04.2019	(11) 2 969 998	11.04.2019	(11) 3 159 470	10.04.2019
(11) 2 598 984	16.04.2019	(11) 2 971 859	11.04.2019	(11) 3 160 030	18.04.2019
(11) 2 606 805	16.04.2019	(11) 2 979 884	11.04.2019	(11) 3 160 164	16.04.2019
(11) 2 634 405	15.04.2019	(11) 2 979 924	15.04.2019	(11) 3 161 113	12.04.2019
(11) 2 646 929	12.04.2019	(11) 2 980 693	11.04.2019	(11) 3 161 644	16.04.2019
(11) 2 665 003	12.04.2019	(11) 2 987 494	15.04.2019	(11) 3 161 780	16.04.2019
(11) 2 670 123	16.04.2019	(11) 2 992 872	12.04.2019	(11) 3 162 153	16.04.2019
(11) 2 682 060	12.04.2019	(11) 2 999 194	12.04.2019	(11) 3 163 245	17.04.2019
(11) 2 687 977	12.04.2019	(11) 3 004 822	17.04.2019	(11) 3 163 274	11.04.2019
(11) 2 687 978	12.04.2019	(11) 3 005 204	16.04.2019	(11) 3 167 433	16.04.2019
(11) 2 713 264	11.04.2019	(11) 3 008 680	16.04.2019	(11) 3 171 046	15.04.2019
(11) 2 723 334	15.04.2019	(11) 3 011 958	16.04.2019	(11) 3 171 597	17.04.2019
(11) 2 735 580	16.04.2019	(11) 3 012 918	17.04.2019	(11) 3 172 048	18.04.2019
(11) 2 741 392	15.04.2019	(11) 3 014 519	18.04.2019	(11) 3 172 660	16.04.2019
(11) 2 741 489	12.04.2019	(11) 3 018 899	12.04.2019	(11) 3 173 996	15.04.2019
(11) 2 750 339	15.04.2019	(11) 3 020 213	17.04.2019	(11) 3 175 290	11.04.2019
(11) 2 759 861	12.04.2019	(11) 3 021 119	15.04.2019	(11) 3 176 741	12.04.2019
(11) 2 778 977	17.04.2019	(11) 3 028 238	17.04.2019	(11) 3 178 401	12.04.2019
(11) 2 781 875	15.04.2019	(11) 3 034 222	17.04.2019	(11) 3 179 227	15.04.2019
(11) 2 796 986	11.04.2019	(11) 3 039 780	18.04.2019	(11) 3 179 228	15.04.2019
(11) 2 799 260	18.04.2019	(11) 3 042 701	12.04.2019	(11) 3 181 892	11.04.2019
(11) 2 802 997	12.04.2019	(11) 3 043 529	12.04.2019	(11) 3 183 153	16.04.2019
(11) 2 815 152	11.04.2019	(11) 3 043 896	11.04.2019	(11) 3 185 993	10.04.2019
(11) 2 823 415	17.04.2019	(11) 3 044 902	15.04.2019	(11) 3 187 855	18.04.2019
(11) 2 824 595	18.04.2019	(11) 3 046 021	15.04.2019	(11) 3 191 946	16.04.2019
(11) 2 825 089	11.04.2019	(11) 3 054 595	16.04.2019	(11) 3 195 020	16.04.2019
(11) 2 833 252	15.04.2019	(11) 3 058 723	18.04.2019	(11) 3 197 198	15.04.2019

(11) 3 198 404	16.04.2019	(11) 3 350 481	11.04.2019	(11) 1 277 317	29.11.2018
(11) 3 198 405	16.04.2019	(11) 3 350 947	16.04.2019	(11) 1 339 060	21.11.2018
(11) 3 203 765	11.04.2019	(11) 3 351 141	16.04.2019	(11) 1 341 072	20.11.2018
(11) 3 206 785	17.04.2019	(11) 3 360 749	15.04.2019	(11) 1 365 042	01.12.2018
(11) 3 211 620	15.04.2019	(11) 3 367 688	11.04.2019	(11) 1 405 785	30.11.2018
(11) 3 215 937	15.04.2019	(11) 3 373 507	16.04.2019	(11) 1 434 805	18.12.2018
(11) 3 216 009	12.04.2019	(11) 3 384 895	12.04.2019	(11) 1 435 572	03.01.2019
(11) 3 218 869	16.04.2019	(11) 3 385 738	16.04.2019	(11) 1 459 556	16.11.2018
(11) 3 223 211	12.04.2019	(11) 3 387 856	17.04.2019	(11) 1 482 385	01.12.2018
(11) 3 223 562	16.04.2019	(11) 3 387 925	16.04.2019	(11) 1 483 942	19.12.2018
(11) 3 224 459	12.04.2019	(11) 3 387 926	15.04.2019	(11) 1 506 440	01.02.2018
(11) 3 234 364	12.04.2019	(11) 3 402 972	11.04.2019	(11) 1 527 673	26.11.2015
(11) 3 235 085	15.04.2019	(11) 3 408 256	11.04.2019	(11) 1 548 532	06.12.2018
(11) 3 238 005	12.04.2019	(11) 3 413 797	11.04.2019	(11) 1 607 836	01.12.2018
(11) 3 240 251	16.04.2019	(11) 3 413 798	11.04.2019	(11) 1 621 972	01.12.2018
(11) 3 247 018	11.04.2019	(11) 3 414 471	15.04.2019	(11) 1 622 388	15.11.2018
(11) 3 251 743	17.04.2019	(11) 3 414 723	11.04.2019	(11) 1 623 394	01.12.2018
(11) 3 253 573	17.04.2019	(11) 3 414 818	17.04.2019	(11) 1 638 362	05.12.2018
(11) 3 257 465	18.04.2019	(11) 3 415 530	16.04.2019	(11) 1 648 311	16.11.2018
(11) 3 258 372	12.04.2019	(11) 3 415 697	17.04.2019	(11) 1 667 250	01.12.2018
(11) 3 263 010	15.04.2019	(11) 3 423 321	12.04.2019	(11) 1 683 535	07.12.2018
(11) 3 264 340	15.04.2019	(11) 3 427 162	12.04.2019	(11) 1 686 137	02.09.2017
(11) 3 270 615	18.04.2019	(11) 3 427 824	12.04.2019	(11) 1 698 427	11.12.2018
(11) 3 271 002	15.04.2019	(11) 3 429 421	12.04.2019	(11) 1 713 133	11.12.2018
(11) 3 274 335	15.04.2019	(11) 3 433 490	11.04.2019	(11) 1 723 330	22.11.2018
(11) 3 279 354	08.04.2019	(11) 3 436 896	12.04.2019	(11) 1 732 330	24.11.2018
(11) 3 280 203	18.04.2019	(11) 3 436 980	12.04.2019	(11) 1 760 802	17.11.2018
(11) 3 284 791	16.04.2019	(11) 3 437 798	17.04.2019	(11) 1 762 337	15.11.2018
(11) 3 286 178	15.04.2019	(11) 3 439 012	15.04.2019	(11) 1 776 671	16.11.2018
(11) 3 295 169	12.04.2019	(11) 3 440 615	17.04.2019	(11) 1 824 681	19.12.2018
(11) 3 295 299	12.04.2019	(11) 3 441 623	11.04.2019	(11) 1 826 817	30.11.2018
(11) 3 296 861	16.04.2019	(11) 3 446 651	12.04.2019	(11) 1 849 015	03.01.2019
(11) 3 302 452	11.04.2019	(11) 3 449 825	17.04.2019	(11) 1 853 954	28.11.2018
(11) 3 303 338	15.04.2019	(11) 3 471 885	17.04.2019	(11) 1 872 226	14.12.2018
(11) 3 306 296	12.04.2019	(11) 3 472 691	12.04.2019	(11) 1 877 708	20.11.2018
(11) 3 310 142	17.04.2019	(11) 3 477 245	12.04.2019	(11) 1 896 528	20.12.2018
(11) 3 310 947	15.04.2019	(11) 3 481 998	16.04.2019	(11) 1 906 435	04.12.2018
(11) 3 311 044	11.04.2019	(11) 3 483 125	12.04.2019	(11) 1 909 384	19.12.2018
(11) 3 311 084	11.04.2019	(11) 3 483 175	11.04.2019	(11) 1 923 830	06.12.2018
(11) 3 311 699	11.04.2019	(11) 3 483 473	15.04.2019	(11) 1 944 858	28.11.2018
(11) 3 318 711	17.04.2019			(11) 1 950 554	16.11.2018
(11) 3 320 982	12.04.2019			(11) 1 951 937	03.01.2019
(11) 3 324 112	15.04.2019			(11) 1 954 789	05.12.2018
(11) 3 326 817	16.04.2019			(11) 1 962 207	06.12.2018
(11) 3 328 111	18.04.2019			(11) 1 971 733	03.01.2019
(11) 3 331 329	15.04.2019			(11) 2 009 024	09.11.2018
(11) 3 332 152	16.04.2019			(11) 2 021 613	05.12.2018
(11) 3 334 617	16.04.2019	(11) 0 987 538	09.11.2018	(11) 2 021 787	01.12.2018
(11) 3 334 959	11.04.2019	(11) 1 087 236	17.11.2018	(11) 2 022 104	22.11.2018
(11) 3 336 326	16.04.2019	(11) 1 111 538	08.12.2018	(11) 2 024 738	01.12.2018
(11) 3 342 066	12.04.2019	(11) 1 129 712	19.12.2018	(11) 2 030 428	21.11.2018
(11) 3 350 480	11.04.2019	(11) 1 183 603	01.12.2018	(11) 2 032 733	01.12.2018

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 035 320	23.11.2018	(11) 2 277 983	11.12.2018	(11) 2 432 854	01.12.2018
(11) 2 036 395	12.12.2018	(11) 2 278 664	17.11.2018	(11) 2 433 157	01.12.2018
(11) 2 037 467	01.12.2018	(11) 2 279 670	11.12.2018	(11) 2 435 858	01.02.2018
(11) 2 051 140	30.11.2018	(11) 2 283 344	01.12.2018	(11) 2 437 311	21.12.2018
(11) 2 052 802	12.12.2018	(11) 2 285 395	01.12.2018	(11) 2 442 904	01.12.2018
(11) 2 070 301	06.12.2018	(11) 2 287 798	01.12.2018	(11) 2 449 628	11.12.2018
(11) 2 075 081	14.12.2018	(11) 2 288 718	12.12.2018	(11) 2 453 736	20.11.2018
(11) 2 076 915	11.12.2018	(11) 2 290 814	16.11.2018	(11) 2 458 800	11.12.2018
(11) 2 080 338	17.11.2018	(11) 2 291 401	01.12.2018	(11) 2 460 980	23.11.2018
(11) 2 084 366	27.11.2018	(11) 2 291 742	21.11.2018	(11) 2 461 903	01.12.2018
(11) 2 085 018	13.11.2018	(11) 2 293 559	21.12.2018	(11) 2 463 514	29.11.2018
(11) 2 095 460	09.12.2018	(11) 2 294 482	01.12.2018	(11) 2 464 157	18.12.2018
(11) 2 100 424	21.12.2018	(11) 2 298 534	24.11.2018	(11) 2 464 199	28.11.2018
(11) 2 110 544	22.12.2018	(11) 2 299 747	01.12.2018	(11) 2 465 250	06.12.2018
(11) 2 116 281	01.12.2018	(11) 2 300 386	18.12.2018	(11) 2 469 185	01.12.2018
(11) 2 126 309	21.11.2018	(11) 2 301 438	05.12.2018	(11) 2 471 737	15.12.2018
(11) 2 126 846	15.11.2018	(11) 2 303 995	24.11.2018	(11) 2 473 727	17.11.2018
(11) 2 138 160	01.12.2018	(11) 2 305 384	21.12.2018	(11) 2 476 967	30.11.2018
(11) 2 143 015	15.11.2018	(11) 2 313 922	01.12.2018	(11) 2 479 509	16.11.2018
(11) 2 144 243	16.11.2018	(11) 2 320 447	04.12.2018	(11) 2 480 755	11.12.2018
(11) 2 145 329	18.12.2018	(11) 2 321 391	11.12.2018	(11) 2 484 133	19.12.2018
(11) 2 151 702	01.12.2018	(11) 2 324 508	04.12.2018	(11) 2 485 940	05.12.2018
(11) 2 151 984	22.11.2018	(11) 2 329 604	17.11.2018	(11) 2 488 817	21.11.2018
(11) 2 161 628	03.01.2019	(11) 2 334 415	15.11.2018	(11) 2 490 820	14.11.2018
(11) 2 162 121	01.12.2018	(11) 2 335 149	20.11.2018	(11) 2 494 006	18.12.2018
(11) 2 164 725	01.12.2018	(11) 2 337 256	18.12.2018	(11) 2 494 510	07.12.2018
(11) 2 172 636	21.11.2018	(11) 2 342 267	20.12.2018	(11) 2 499 611	14.12.2018
(11) 2 179 962	20.11.2018	(11) 2 344 122	17.11.2018	(11) 2 500 948	17.11.2018
(11) 2 194 761	11.12.2018	(11) 2 344 599	18.12.2018	(11) 2 501 199	21.11.2018
(11) 2 195 060	16.11.2018	(11) 2 351 052	22.12.2018	(11) 2 502 367	11.12.2018
(11) 2 202 750	17.11.2018	(11) 2 351 290	20.12.2018	(11) 2 504 878	06.12.2018
(11) 2 210 357	04.12.2018	(11) 2 352 901	18.12.2018	(11) 2 511 390	08.12.2018
(11) 2 210 932	15.11.2018	(11) 2 356 481	13.11.2018	(11) 2 511 777	04.12.2018
(11) 2 217 870	15.11.2018	(11) 2 361 453	27.11.2018	(11) 2 513 838	23.11.2018
(11) 2 218 235	19.12.2018	(11) 2 371 032	20.12.2018	(11) 2 514 799	14.12.2018
(11) 2 222 120	03.01.2019	(11) 2 380 129	22.11.2018	(11) 2 514 915	06.12.2018
(11) 2 222 656	14.12.2018	(11) 2 382 426	04.12.2018	(11) 2 518 373	12.12.2018
(11) 2 224 169	14.12.2018	(11) 2 383 657	01.11.2018	(11) 2 519 054	06.12.2018
(11) 2 227 085	20.11.2018	(11) 2 383 835	20.11.2018	(11) 2 520 031	16.11.2018
(11) 2 229 769	11.12.2018	(11) 2 384 209	18.12.2018	(11) 2 523 128	01.12.2018
(11) 2 231 886	17.11.2018	(11) 2 388 982	01.12.2018	(11) 2 525 473	01.12.2018
(11) 2 235 785	07.12.2018	(11) 2 390 378	01.12.2018	(11) 2 529 895	20.11.2018
(11) 2 236 940	19.12.2018	(11) 2 396 825	04.12.2018	(11) 2 530 588	12.12.2018
(11) 2 240 864	05.12.2018	(11) 2 403 417	21.11.2018	(11) 2 534 380	14.11.2018
(11) 2 242 000	03.04.2018	(11) 2 411 628	17.11.2018	(11) 2 536 774	20.11.2018
(11) 2 242 267	01.12.2018	(11) 2 418 749	22.11.2018	(11) 2 536 780	22.11.2018
(11) 2 251 077	17.11.2018	(11) 2 419 696	30.11.2018	(11) 2 541 284	01.12.2018
(11) 2 259 046	15.12.2018	(11) 2 427 795	01.12.2018	(11) 2 543 465	01.12.2018
(11) 2 259 439	14.12.2018	(11) 2 428 931	20.11.2018	(11) 2 545 433	21.12.2018
(11) 2 262 608	15.11.2018	(11) 2 429 009	17.11.2018	(11) 2 552 722	04.12.2018
(11) 2 265 958	14.12.2018	(11) 2 432 622	11.12.2018	(11) 2 556 995	29.11.2018
(11) 2 276 316	17.11.2018	(11) 2 432 668	16.04.2019	(11) 2 558 997	01.12.2018

(11) 2 560 262	28.11.2018	(11) 2 676 425	19.12.2018	(11) 2 756 984	23.11.2018
(11) 2 563 443	18.12.2018	(11) 2 677 601	18.12.2018	(11) 2 757 663	27.11.2018
(11) 2 566 918	20.12.2018	(11) 2 677 847	17.11.2018	(11) 2 760 169	04.12.2018
(11) 2 567 303	01.12.2018	(11) 2 678 997	14.12.2018	(11) 2 762 441	04.12.2018
(11) 2 567 753	12.12.2018	(11) 2 680 296	03.01.2019	(11) 2 762 807	14.12.2018
(11) 2 569 391	06.12.2018	(11) 2 680 538	18.12.2018	(11) 2 765 274	06.12.2018
(11) 2 569 396	01.12.2018	(11) 2 680 543	20.11.2018	(11) 2 766 375	20.11.2018
(11) 2 572 146	01.12.2018	(11) 2 680 779	04.12.2018	(11) 2 773 193	18.12.2018
(11) 2 572 868	20.12.2018	(11) 2 684 092	06.12.2018	(11) 2 774 379	05.12.2018
(11) 2 576 145	01.12.2018	(11) 2 684 338	20.11.2018	(11) 2 774 444	01.12.2018
(11) 2 576 450	01.12.2018	(11) 2 684 341	20.11.2018	(11) 2 776 344	01.12.2018
(11) 2 576 733	01.12.2018	(11) 2 687 285	12.12.2018	(11) 2 776 674	06.12.2018
(11) 2 577 471	01.12.2018	(11) 2 690 702	20.11.2018	(11) 2 782 761	17.11.2018
(11) 2 577 532	01.12.2018	(11) 2 698 448	10.11.2018	(11) 2 783 173	06.12.2018
(11) 2 577 617	01.12.2018	(11) 2 699 795	17.11.2018	(11) 2 783 318	19.12.2018
(11) 2 577 725	01.12.2018	(11) 2 704 870	14.12.2018	(11) 2 786 032	17.11.2018
(11) 2 579 282	27.11.2018	(11) 2 709 844	01.12.2018	(11) 2 788 117	06.12.2018
(11) 2 586 059	01.12.2018	(11) 2 709 900	01.12.2018	(11) 2 788 655	05.12.2018
(11) 2 592 330	11.12.2018	(11) 2 710 584	01.12.2018	(11) 2 788 793	01.12.2018
(11) 2 592 371	04.12.2018	(11) 2 711 643	01.12.2018	(11) 2 789 955	13.12.2018
(11) 2 593 727	01.12.2018	(11) 2 711 749	01.12.2018	(11) 2 791 268	05.12.2018
(11) 2 594 113	14.12.2018	(11) 2 714 766	06.12.2018	(11) 2 791 416	20.11.2018
(11) 2 595 799	20.12.2018	(11) 2 715 275	19.12.2018	(11) 2 791 477	22.11.2018
(11) 2 600 969	15.11.2018	(11) 2 715 635	01.12.2018	(11) 2 792 099	21.11.2018
(11) 2 603 142	04.12.2018	(11) 2 715 678	01.12.2018	(11) 2 793 787	15.11.2018
(11) 2 609 317	12.12.2018	(11) 2 715 679	01.12.2018	(11) 2 794 060	03.01.2019
(11) 2 611 370	13.12.2018	(11) 2 716 211	11.12.2018	(11) 2 795 887	30.11.2018
(11) 2 611 405	20.11.2018	(11) 2 716 340	01.12.2018	(11) 2 798 046	04.12.2018
(11) 2 613 876	01.12.2018	(11) 2 716 967	01.12.2018	(11) 2 798 580	12.12.2018
(11) 2 614 069	15.11.2018	(11) 2 717 553	19.12.2018	(11) 2 799 545	17.11.2018
(11) 2 614 312	21.11.2018	(11) 2 719 017	13.11.2018	(11) 2 800 882	22.12.2018
(11) 2 614 905	04.12.2018	(11) 2 719 174	06.12.2018	(11) 2 802 907	05.12.2018
(11) 2 619 080	05.12.2018	(11) 2 719 240	12.12.2018	(11) 2 804 032	01.12.2018
(11) 2 619 955	06.12.2018	(11) 2 723 521	04.12.2018	(11) 2 804 078	04.12.2018
(11) 2 620 040	14.12.2018	(11) 2 728 744	21.12.2018	(11) 2 806 571	01.12.2018
(11) 2 634 771	16.11.2018	(11) 2 729 682	22.11.2018	(11) 2 806 687	04.12.2018
(11) 2 635 764	03.01.2019	(11) 2 729 795	17.11.2018	(11) 2 807 733	18.12.2018
(11) 2 636 157	01.12.2018	(11) 2 732 017	08.12.2018	(11) 2 808 794	01.12.2018
(11) 2 638 125	19.12.2018	(11) 2 732 313	13.12.2018	(11) 2 811 245	01.12.2018
(11) 2 647 149	15.11.2018	(11) 2 732 896	01.12.2018	(11) 2 811 443	01.12.2018
(11) 2 654 166	21.11.2018	(11) 2 734 874	11.12.2018	(11) 2 812 086	29.11.2018
(11) 2 656 184	22.12.2018	(11) 2 739 138	12.12.2018	(11) 2 814 216	01.12.2018
(11) 2 661 757	21.11.2018	(11) 2 739 622	18.12.2018	(11) 2 814 434	03.01.2019
(11) 2 663 046	01.12.2018	(11) 2 741 408	17.11.2018	(11) 2 817 350	18.12.2018
(11) 2 665 695	12.12.2018	(11) 2 742 612	29.11.2018	(11) 2 818 146	18.12.2018
(11) 2 666 274	08.12.2018	(11) 2 744 758	15.12.2018	(11) 2 820 867	28.11.2018
(11) 2 666 540	01.12.2018	(11) 2 745 766	01.12.2018	(11) 2 824 403	04.12.2018
(11) 2 667 030	11.12.2018	(11) 2 747 306	04.12.2018	(11) 2 824 892	01.12.2018
(11) 2 668 629	04.12.2018	(11) 2 750 899	20.11.2018	(11) 2 826 129	01.12.2018
(11) 2 669 621	01.12.2018	(11) 2 751 452	18.12.2018	(11) 2 827 001	24.11.2018
(11) 2 669 814	01.12.2018	(11) 2 754 261	03.01.2019	(11) 2 829 040	21.12.2018
(11) 2 674 398	18.12.2018	(11) 2 755 327	01.12.2018	(11) 2 829 611	17.11.2018

(11) 2 830 429	04.12.2018	(11) 2 884 745	18.12.2018	(11) 2 935 542	06.12.2018
(11) 2 832 828	06.12.2018	(11) 2 888 597	29.11.2018	(11) 2 936 419	19.12.2018
(11) 2 833 427	06.12.2018	(11) 2 889 756	04.12.2018	(11) 2 937 683	03.01.2019
(11) 2 834 122	12.12.2018	(11) 2 890 019	04.12.2018	(11) 2 940 516	11.12.2018
(11) 2 836 018	07.12.2018	(11) 2 893 373	04.12.2018	(11) 2 941 692	12.12.2018
(11) 2 843 539	11.12.2018	(11) 2 895 865	15.11.2018	(11) 2 944 152	13.12.2018
(11) 2 845 136	11.12.2018	(11) 2 898 437	13.12.2018	(11) 2 944 650	22.11.2018
(11) 2 845 166	12.12.2018	(11) 2 899 283	19.12.2018	(11) 2 945 079	18.12.2018
(11) 2 846 493	30.11.2018	(11) 2 900 399	12.12.2018	(11) 2 945 357	20.12.2018
(11) 2 846 747	11.12.2018	(11) 2 901 309	21.12.2018	(11) 2 945 648	04.12.2018
(11) 2 846 785	19.12.2018	(11) 2 901 543	22.11.2018	(11) 2 947 171	01.12.2018
(11) 2 847 905	01.12.2018	(11) 2 901 792	06.12.2018	(11) 2 947 850	16.11.2018
(11) 2 847 956	01.12.2018	(11) 2 902 615	03.01.2019	(11) 2 947 892	01.12.2018
(11) 2 848 058	01.12.2018	(11) 2 902 660	01.12.2018	(11) 2 951 311	19.12.2018
(11) 2 848 076	01.12.2018	(11) 2 903 124	03.01.2019	(11) 2 952 754	06.12.2018
(11) 2 849 398	01.12.2018	(11) 2 903 288	22.12.2018	(11) 2 953 317	27.11.2018
(11) 2 850 598	01.12.2018	(11) 2 903 538	01.12.2018	(11) 2 953 963	14.12.2018
(11) 2 852 852	05.12.2018	(11) 2 904 037	21.12.2018	(11) 2 956 190	20.12.2018
(11) 2 853 553	20.12.2018	(11) 2 904 229	07.12.2018	(11) 2 957 769	17.11.2018
(11) 2 854 317	22.12.2018	(11) 2 905 247	01.12.2018	(11) 2 961 933	16.11.2018
(11) 2 855 646	01.12.2018	(11) 2 905 985	19.12.2018	(11) 2 962 516	04.12.2018
(11) 2 856 131	01.12.2018	(11) 2 907 574	11.12.2018	(11) 2 963 753	03.01.2019
(11) 2 856 132	01.12.2018	(11) 2 912 281	18.12.2018	(11) 2 965 945	20.11.2018
(11) 2 856 134	01.12.2018	(11) 2 912 606	06.12.2018	(11) 2 973 045	18.12.2018
(11) 2 856 137	01.12.2018	(11) 2 914 203	18.12.2018	(11) 2 974 461	04.12.2018
(11) 2 856 692	01.12.2018	(11) 2 914 516	04.12.2018	(11) 2 975 624	08.12.2018
(11) 2 857 325	07.12.2018	(11) 2 915 261	04.12.2018	(11) 2 978 113	28.11.2018
(11) 2 857 676	13.12.2018	(11) 2 915 439	27.11.2018	(11) 2 979 065	03.01.2019
(11) 2 857 778	30.11.2018	(11) 2 916 482	29.11.2018	(11) 2 980 487	16.11.2018
(11) 2 859 743	20.11.2018	(11) 2 917 853	13.12.2018	(11) 2 982 720	20.11.2018
(11) 2 859 843	06.12.2018	(11) 2 918 109	11.12.2018	(11) 2 987 248	01.12.2018
(11) 2 860 148	18.12.2018	(11) 2 918 443	05.12.2018	(11) 2 988 007	05.12.2018
(11) 2 860 461	15.11.2018	(11) 2 918 457	05.12.2018	(11) 2 988 977	05.12.2018
(11) 2 862 085	17.11.2018	(11) 2 920 121	06.12.2018	(11) 2 989 804	24.11.2018
(11) 2 862 106	01.12.2018	(11) 2 920 289	04.12.2018	(11) 2 991 030	20.12.2018
(11) 2 862 334	24.11.2018	(11) 2 920 707	24.11.2018	(11) 2 992 072	01.12.2018
(11) 2 862 406	19.12.2018	(11) 2 921 164	07.12.2018	(11) 2 992 408	04.12.2018
(11) 2 862 442	11.12.2018	(11) 2 921 432	22.11.2018	(11) 2 992 419	01.12.2018
(11) 2 866 054	14.11.2018	(11) 2 923 435	04.12.2018	(11) 2 993 040	18.12.2018
(11) 2 870 656	16.11.2018	(11) 2 923 656	13.12.2018	(11) 2 993 250	01.12.2018
(11) 2 871 508	01.12.2018	(11) 2 925 052	06.12.2018	(11) 2 993 617	20.12.2018
(11) 2 872 358	08.11.2018	(11) 2 925 959	04.12.2018	(11) 2 995 041	01.12.2018
(11) 2 873 541	05.12.2018	(11) 2 927 190	05.12.2018	(11) 2 995 362	04.12.2018
(11) 2 874 731	07.12.2018	(11) 2 927 422	04.12.2018	(11) 2 995 702	01.12.2018
(11) 2 878 581	06.12.2018	(11) 2 927 824	15.12.2018	(11) 2 996 183	11.12.2018
(11) 2 881 295	11.12.2018	(11) 2 927 910	20.11.2018	(11) 2 996 215	04.12.2018
(11) 2 882 088	03.01.2019	(11) 2 930 937	03.01.2019	(11) 2 996 268	01.12.2018
(11) 2 882 220	27.11.2018	(11) 2 931 699	19.12.2018	(11) 2 996 802	01.12.2018
(11) 2 882 353	18.12.2018	(11) 2 931 743	18.12.2018	(11) 2 997 246	06.12.2018
(11) 2 882 814	05.12.2018	(11) 2 932 154	05.12.2018	(11) 2 997 667	01.12.2018
(11) 2 883 035	07.11.2018	(11) 2 933 314	14.12.2018	(11) 2 997 750	18.12.2018
(11) 2 883 136	14.12.2018	(11) 2 935 535	14.12.2018	(11) 2 999 340	18.12.2018

(11) 3 000 088	01.12.2018	(11) 3 056 363	22.12.2018	(11) 3 128 104	21.11.2018
(11) 3 000 516	14.12.2018	(11) 3 057 565	20.11.2018	(11) 3 128 768	22.12.2018
(11) 3 000 801	01.12.2018	(11) 3 057 980	18.12.2018	(11) 3 128 882	20.11.2018
(11) 3 003 576	01.12.2018	(11) 3 058 862	07.12.2018	(11) 3 129 325	07.12.2018
(11) 3 004 034	01.12.2018	(11) 3 059 306	19.12.2018	(11) 3 131 586	18.12.2018
(11) 3 004 650	17.11.2018	(11) 3 059 962	21.12.2018	(11) 3 132 577	18.12.2018
(11) 3 005 563	01.12.2018	(11) 3 062 765	21.12.2018	(11) 3 133 247	18.12.2018
(11) 3 005 569	01.12.2018	(11) 3 062 792	18.12.2018	(11) 3 134 563	10.11.2018
(11) 3 005 664	27.11.2018	(11) 3 062 795	15.12.2018	(11) 3 134 679	28.11.2018
(11) 3 006 169	01.12.2018	(11) 3 063 098	20.11.2018	(11) 3 138 767	06.12.2018
(11) 3 006 375	18.12.2018	(11) 3 063 618	18.12.2018	(11) 3 139 089	29.11.2018
(11) 3 006 441	06.12.2018	(11) 3 066 058	18.12.2018	(11) 3 139 956	19.12.2018
(11) 3 008 431	09.11.2018	(11) 3 066 133	20.12.2018	(11) 3 142 165	12.12.2018
(11) 3 008 693	11.12.2018	(11) 3 069 456	19.12.2018	(11) 3 142 172	11.02.2018
(11) 3 015 962	01.12.2018	(11) 3 071 010	03.01.2019	(11) 3 142 684	20.11.2018
(11) 3 017 586	21.12.2018	(11) 3 071 393	07.12.2018	(11) 3 142 734	08.12.2018
(11) 3 020 657	21.12.2018	(11) 3 071 569	11.12.2018	(11) 3 143 106	20.11.2018
(11) 3 021 901	11.12.2018	(11) 3 071 724	21.12.2018	(11) 3 143 755	19.12.2018
(11) 3 021 908	17.11.2018	(11) 3 076 734	04.12.2018	(11) 3 144 036	12.12.2018
(11) 3 022 481	01.12.2018	(11) 3 077 969	08.12.2018	(11) 3 144 774	29.11.2018
(11) 3 023 219	16.11.2018	(11) 3 078 386	18.12.2018	(11) 3 144 813	04.12.2018
(11) 3 023 922	12.12.2018	(11) 3 078 772	17.11.2018	(11) 3 145 220	18.12.2018
(11) 3 024 126	29.11.2018	(11) 3 079 299	29.11.2018	(11) 3 145 840	13.12.2018
(11) 3 025 696	18.12.2018	(11) 3 080 218	18.12.2018	(11) 3 145 860	01.12.2018
(11) 3 028 334	13.11.2018	(11) 3 081 095	07.12.2018	(11) 3 147 234	21.11.2018
(11) 3 028 395	05.12.2018	(11) 3 081 276	16.11.2018	(11) 3 147 497	22.12.2018
(11) 3 028 424	05.12.2018	(11) 3 083 915	21.11.2018	(11) 3 148 358	01.12.2018
(11) 3 029 991	03.01.2019	(11) 3 087 698	21.11.2018	(11) 3 148 593	01.12.2018
(11) 3 031 665	16.11.2018	(11) 3 088 802	18.12.2018	(11) 3 149 806	22.11.2018
(11) 3 032 196	01.12.2018	(11) 3 097 361	18.12.2018	(11) 3 149 885	18.12.2018
(11) 3 032 572	23.11.2018	(11) 3 098 093	01.12.2018	(11) 3 150 250	17.11.2018
(11) 3 033 000	18.12.2018	(11) 3 098 295	19.12.2018	(11) 3 153 520	20.11.2018
(11) 3 034 041	18.12.2018	(11) 3 099 554	06.12.2018	(11) 3 154 117	18.12.2018
(11) 3 035 913	05.12.2018	(11) 3 100 521	04.12.2018	(11) 3 156 644	17.11.2018
(11) 3 037 169	14.12.2018	(11) 3 103 915	17.11.2018	(11) 3 157 736	18.12.2018
(11) 3 038 972	18.12.2018	(11) 3 104 051	27.09.2018	(11) 3 158 367	17.11.2018
(11) 3 039 021	17.11.2018	(11) 3 105 559	21.12.2018	(11) 3 158 800	17.11.2018
(11) 3 039 380	21.12.2018	(11) 3 105 697	21.11.2018	(11) 3 160 122	18.12.2018
(11) 3 039 686	18.12.2018	(11) 3 105 977	18.12.2018	(11) 3 160 259	21.12.2018
(11) 3 042 269	20.12.2018	(11) 3 107 632	12.12.2018	(11) 3 160 848	13.12.2018
(11) 3 044 454	18.12.2018	(11) 3 109 183	21.11.2018	(11) 3 161 917	28.11.2018
(11) 3 044 819	01.12.2018	(11) 3 109 728	01.12.2018	(11) 3 163 948	06.12.2018
(11) 3 045 104	20.11.2018	(11) 3 109 754	01.12.2018	(11) 3 164 003	12.12.2018
(11) 3 045 261	18.12.2018	(11) 3 111 012	24.11.2018	(11) 3 164 542	07.12.2018
(11) 3 045 430	04.12.2018	(11) 3 111 034	19.07.2018	(11) 3 166 621	13.11.2018
(11) 3 047 769	20.11.2018	(11) 3 111 564	14.12.2018	(11) 3 168 540	18.12.2018
(11) 3 047 935	23.11.2018	(11) 3 116 061	06.12.2018	(11) 3 169 539	13.11.2018
(11) 3 048 843	22.11.2018	(11) 3 117 117	20.11.2018	(11) 3 169 977	20.11.2018
(11) 3 049 738	15.11.2018	(11) 3 120 668	03.01.2019	(11) 3 170 143	20.12.2018
(11) 3 050 747	20.11.2018	(11) 3 121 705	01.12.2018	(11) 3 171 086	18.12.2018
(11) 3 054 916	18.12.2018	(11) 3 122 117	12.12.2018	(11) 3 171 790	04.12.2018
(11) 3 054 917	18.12.2018	(11) 3 125 513	05.12.2018	(11) 3 172 621	27.11.2018

(11) 3 175 177	29.11.2018	(11) 3 206 810	20.11.2018	(11) 3 239 436	20.11.2018
(11) 3 176 260	11.12.2018	(11) 3 207 501	04.12.2018	(11) 3 239 599	14.11.2018
(11) 3 176 674	06.12.2018	(11) 3 208 070	04.12.2018	(11) 3 239 710	20.11.2018
(11) 3 176 997	22.11.2018	(11) 3 208 524	06.12.2018	(11) 3 244 437	20.11.2018
(11) 3 177 382	11.12.2018	(11) 3 208 749	29.11.2018	(11) 3 244 741	19.12.2018
(11) 3 177 399	20.12.2018	(11) 3 208 883	29.11.2018	(11) 3 245 010	04.12.2018
(11) 3 178 112	01.02.2019	(11) 3 209 222	18.12.2018	(11) 3 245 785	03.01.2019
(11) 3 178 964	12.12.2018	(11) 3 209 333	14.12.2018	(11) 3 245 837	18.12.2018
(11) 3 179 890	20.11.2018	(11) 3 210 456	28.11.2018	(11) 3 246 993	20.11.2018
(11) 3 180 544	13.11.2018	(11) 3 210 859	13.11.2018	(11) 3 248 464	13.12.2018
(11) 3 181 155	22.11.2018	(11) 3 211 193	06.12.2018	(11) 3 249 289	14.11.2018
(11) 3 181 680	19.12.2018	(11) 3 211 666	21.12.2018	(11) 3 249 708	14.12.2018
(11) 3 182 263	20.11.2018	(11) 3 212 833	24.11.2018	(11) 3 250 055	20.12.2018
(11) 3 183 741	13.11.2018	(11) 3 213 618	20.11.2018	(11) 3 250 577	20.11.2018
(11) 3 183 767	04.12.2018	(11) 3 213 901	20.11.2018	(11) 3 253 168	20.11.2018
(11) 3 184 707	01.03.2019	(11) 3 213 902	20.11.2018	(11) 3 253 397	15.12.2018
(11) 3 185 174	18.12.2018	(11) 3 213 917	20.11.2018	(11) 3 256 946	15.12.2018
(11) 3 185 561	18.12.2018	(11) 3 214 107	20.11.2018	(11) 3 257 025	18.12.2018
(11) 3 187 532	14.11.2018	(11) 3 214 281	13.12.2018	(11) 3 260 016	21.12.2018
(11) 3 187 883	20.11.2018	(11) 3 215 202	06.12.2018	(11) 3 262 466	21.11.2018
(11) 3 188 470	14.11.2018	(11) 3 215 495	06.11.2018	(11) 3 264 810	20.11.2018
(11) 3 188 910	02.06.2018	(11) 3 218 075	21.11.2018	(11) 3 265 833	21.11.2018
(11) 3 189 265	20.11.2018	(11) 3 218 200	19.12.2018	(11) 3 270 119	21.12.2018
(11) 3 190 087	20.11.2018	(11) 3 218 241	04.12.2018	(11) 3 272 155	19.12.2018
(11) 3 192 259	20.11.2018	(11) 3 219 227	22.12.2018	(11) 3 280 364	22.10.2018
(11) 3 193 582	20.11.2018	(11) 3 221 432	11.12.2018	(11) 3 282 518	12.12.2018
(11) 3 193 825	20.11.2018	(11) 3 221 763	04.12.2018	(11) 3 284 311	20.11.2018
(11) 3 194 562	20.12.2018	(11) 3 222 271	20.11.2018	(11) 3 284 979	07.12.2018
(11) 3 194 730	28.11.2018	(11) 3 222 598	19.12.2018	(11) 3 287 832	29.08.2018
(11) 3 194 840	14.12.2018	(11) 3 223 569	20.11.2018	(11) 3 293 193	17.11.2018
(11) 3 194 842	14.12.2018	(11) 3 223 769	18.12.2018	(11) 3 297 131	22.09.2018
(11) 3 195 534	28.11.2018	(11) 3 224 384	20.10.2018	(11) 3 297 307	20.11.2018
(11) 3 196 890	20.11.2018	(11) 3 224 627	18.12.2018	(11) 3 298 773	20.11.2018
(11) 3 198 004	22.11.2018	(11) 3 225 650	20.11.2018	(11) 3 299 507	20.11.2018
(11) 3 198 517	03.01.2019	(11) 3 225 653	20.11.2018	(11) 3 300 243	29.09.2018
(11) 3 198 612	20.11.2018	(11) 3 226 332	30.11.2018	(11) 3 300 349	14.11.2018
(11) 3 199 873	20.11.2018	(11) 3 226 344	14.11.2018	(11) 3 301 908	20.11.2018
(11) 3 200 389	20.11.2018	(11) 3 227 820	27.11.2018	(11) 3 302 793	15.11.2018
(11) 3 200 554	04.12.2018	(11) 3 228 088	20.11.2018	(11) 3 305 368	20.11.2018
(11) 3 201 202	18.12.2018	(11) 3 228 778	04.12.2018	(11) 3 308 103	03.01.2019
(11) 3 201 358	01.12.2018	(11) 3 230 173	20.11.2018	(11) 3 309 550	19.10.2018
(11) 3 201 848	08.12.2018	(11) 3 230 466	19.12.2018	(11) 3 311 860	26.10.2018
(11) 3 201 919	20.11.2018	(11) 3 230 548	21.11.2018	(11) 3 312 355	26.10.2018
(11) 3 202 570	20.11.2018	(11) 3 230 554	01.12.2018	(11) 3 315 051	22.12.2018
(11) 3 203 350	11.12.2018	(11) 3 230 892	20.11.2018	(11) 3 318 127	10.11.2018
(11) 3 203 870	20.11.2018	(11) 3 230 906	14.12.2018	(11) 3 318 380	10.11.2018
(11) 3 204 550	20.11.2018	(11) 3 234 722	19.12.2018	(11) 3 318 512	10.11.2018
(11) 3 205 172	20.11.2018	(11) 3 234 908	20.11.2018	(11) 3 318 514	10.11.2018
(11) 3 205 902	14.11.2018	(11) 3 235 033	11.12.2018	(11) 3 318 546	10.11.2018
(11) 3 206 263	20.11.2018	(11) 3 236 030	20.11.2018	(11) 3 318 547	10.11.2018
(11) 3 206 437	04.12.2018	(11) 3 236 698	27.11.2018	(11) 3 318 669	10.11.2018
(11) 3 206 705	20.11.2018	(11) 3 237 721	24.11.2018	(11) 3 318 684	10.11.2018

(11) 3 318 706	10.11.2018	(11) 3 321 839	17.11.2018	(11) 3 327 878	01.12.2018
(11) 3 318 734	10.11.2018	(11) 3 321 840	17.11.2018	(11) 3 327 879	01.12.2018
(11) 3 319 405	10.11.2018	(11) 3 321 891	17.11.2018	(11) 3 327 905	01.12.2018
(11) 3 320 784	17.11.2018	(11) 3 321 892	17.11.2018	(11) 3 327 912	01.12.2018
(11) 3 320 807	17.11.2018	(11) 3 321 899	17.11.2018	(11) 3 327 971	01.12.2018
(11) 3 320 809	17.11.2018	(11) 3 321 912	17.11.2018	(11) 3 328 007	01.12.2018
(11) 3 320 815	17.11.2018	(11) 3 321 919	17.11.2018	(11) 3 328 016	01.12.2018
(11) 3 320 816	17.11.2018	(11) 3 321 923	17.11.2018	(11) 3 328 027	01.12.2018
(11) 3 320 820	17.11.2018	(11) 3 321 956	17.11.2018	(11) 3 328 046	01.12.2018
(11) 3 320 824	17.11.2018	(11) 3 321 959	17.11.2018	(11) 3 328 050	01.12.2018
(11) 3 320 861	17.11.2018	(11) 3 322 025	17.11.2018	(11) 3 328 083	01.12.2018
(11) 3 320 880	17.11.2018	(11) 3 322 039	17.11.2018	(11) 3 328 134	01.12.2018
(11) 3 320 896	17.11.2018	(11) 3 322 047	17.11.2018	(11) 3 330 506	20.11.2018
(11) 3 320 897	17.11.2018	(11) 3 322 056	17.11.2018	(11) 3 331 867	20.11.2018
(11) 3 320 898	17.11.2018	(11) 3 322 077	17.11.2018	(11) 3 336 278	18.12.2018
(11) 3 320 946	17.11.2018	(11) 3 322 104	17.11.2018	(11) 3 341 882	20.11.2018
(11) 3 320 949	17.11.2018	(11) 3 322 157	17.11.2018	(11) 3 342 033	20.11.2018
(11) 3 321 023	17.11.2018	(11) 3 322 184	17.11.2018	(11) 3 350 124	20.11.2018
(11) 3 321 040	17.11.2018	(11) 3 322 186	17.11.2018	(11) 3 350 635	14.11.2018
(11) 3 321 061	17.11.2018	(11) 3 322 261	17.11.2018	(11) 3 350 637	15.11.2018
(11) 3 321 074	17.11.2018	(11) 3 323 503	24.11.2018	(11) 3 352 588	20.11.2018
(11) 3 321 076	17.11.2018	(11) 3 323 556	24.11.2018	(11) 3 352 631	20.11.2018
(11) 3 321 095	17.11.2018	(11) 3 323 558	24.11.2018	(11) 3 352 909	22.11.2018
(11) 3 321 120	17.11.2018	(11) 3 323 559	24.11.2018	(11) 3 352 935	20.11.2018
(11) 3 321 147	17.11.2018	(11) 3 323 560	24.11.2018	(11) 3 352 966	27.11.2018
(11) 3 321 175	17.11.2018	(11) 3 323 561	24.11.2018	(11) 3 353 068	20.11.2018
(11) 3 321 211	17.11.2018	(11) 3 323 562	24.11.2018	(11) 3 353 442	20.11.2018
(11) 3 321 218	17.11.2018	(11) 3 324 270	24.11.2018	(11) 3 353 443	20.11.2018
(11) 3 321 240	17.11.2018	(11) 3 324 323	24.11.2018	(11) 3 353 614	20.11.2018
(11) 3 321 288	17.11.2018	(11) 3 324 328	24.11.2018	(11) 3 353 895	15.11.2018
(11) 3 321 295	17.11.2018	(11) 3 324 372	24.11.2018	(11) 3 354 015	20.11.2018
(11) 3 321 316	17.11.2018	(11) 3 324 373	24.11.2018	(11) 3 355 684	20.11.2018
(11) 3 321 334	17.11.2018	(11) 3 324 489	24.11.2018	(11) 3 356 086	27.11.2018
(11) 3 321 357	17.11.2018	(11) 3 324 495	24.11.2018	(11) 3 356 255	20.11.2018
(11) 3 321 371	17.11.2018	(11) 3 324 528	24.11.2018	(11) 3 356 363	20.11.2018
(11) 3 321 427	17.11.2018	(11) 3 324 529	24.11.2018	(11) 3 356 364	20.11.2018
(11) 3 321 428	17.11.2018	(11) 3 324 532	24.11.2018	(11) 3 356 402	20.11.2018
(11) 3 321 439	17.11.2018	(11) 3 324 573	24.11.2018	(11) 3 356 622	20.11.2018
(11) 3 321 440	17.11.2018	(11) 3 324 613	24.11.2018	(11) 3 356 765	20.11.2018
(11) 3 321 515	17.11.2018	(11) 3 324 640	24.11.2018	(11) 3 356 982	20.11.2018
(11) 3 321 517	17.11.2018	(11) 3 324 655	24.11.2018	(11) 3 357 163	20.11.2018
(11) 3 321 582	17.11.2018	(11) 3 324 664	24.11.2018	(11) 3 359 386	28.11.2018
(11) 3 321 612	17.11.2018	(11) 3 326 598	01.12.2018	(11) 3 364 931	15.12.2018
(11) 3 321 614	17.11.2018	(11) 3 326 726	01.12.2018	(11) 3 371 642	08.12.2018
(11) 3 321 637	17.11.2018	(11) 3 326 771	01.12.2018		
(11) 3 321 689	17.11.2018	(11) 3 326 834	01.12.2018		
(11) 3 321 694	17.11.2018	(11) 3 326 835	01.12.2018		
(11) 3 321 709	17.11.2018	(11) 3 327 405	01.12.2018		
(11) 3 321 734	17.11.2018	(11) 3 327 457	01.12.2018		
(11) 3 321 736	17.11.2018	(11) 3 327 594	01.12.2018		
(11) 3 321 739	17.11.2018	(11) 3 327 703	01.12.2018		
(11) 3 321 740	17.11.2018	(11) 3 327 802	01.12.2018		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **3 116 431** 04.04.2019

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
-

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
 - Date of suspension in the case referred to in Rule 14
 - Date de la suspension dans le cas de la règle 14
-

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) **2 566 416** 01.08.2019

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 370 781** 01.06.2017

(11) **2 799 810** 01.06.2017

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 370 781** 01.08.2019

(11) **2 799 810** 01.08.2019

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 115 950** IT 03.04.2019

(11) **3 115 954** IT 03.04.2019

(11) **3 296 025** ES IT PT 09.04.2019

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 274 315** (51) **C04B 28/00**
10 excl.
Hoffmann Green Cement Technologies
La Bretauière Chaillé-sous-les-Ormeaux
85310 Rives de l'Yon (FR)
BE CH DE ES FR GB IT LU NL PT

(11) **3 278 407** (51) **H01S 3/00**
10 01 excl.
FEMTO EASY
Bâtiment Sonora, Laseris 1 Avenue du
Médoc
33114 Le Barp (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 1 735 600		(11) 1 994 781	
(51) G01F 1/84		(51) H04W 24/10	
F28D 1/06			
F28D 21/00		(11) 1 996 655	
		(51) C09D 5/02	C09D 7/40
		C09D 7/63	
(11) 1 755 820		(11) 2 008 231	
(51) B23K 35/02		(51) G16H 30/20	
B23K 35/28			
H01L 23/00		(11) 2 016 797	
H05K 3/34		(51) H04W 72/06	
(11) 1 764 942		(11) 2 018 305	
(51) H04L 1/18		(51) B60W 10/26	B60W 10/06
		B60W 10/08	B60W 20/00
(11) 1 770 328		F02D 29/00	F02D 29/02
(51) F28F 21/02		F02D 41/04	
		(11) 2 022 586	
(11) 1 781 182		(51) B23H 3/04	B23H 3/06
(51) A61B 17/00		B23H 9/10	B23H 9/14
A61M 31/00		F01D 5/18	B23H 3/00
(11) 1 826 513		(11) 2 033 203	
(51) F25B 47/02		(51) A61B 17/00	A61B 17/115
		A61B 17/72	A61B 17/068
(11) 1 827 589		A61B 90/00	H01H 11/00
(51) A61N 1/36		H01H 13/18	H01H 35/14
		(11) 2 034 781	
(11) 1 832 041		(51) H04W 12/06	H04W 12/04
(51) H04L 29/06		H04L 29/06	H04W 88/08
H04W 12/12			
(11) 1 833 163		(11) 2 085 802	
(51) H03G 3/32		(51) G02B 6/43	
H04R 29/00		(11) 2 086 260	
(11) 1 834 829		(51) H04W 36/14	H04L 29/06
(51) B60L 3/00		(11) 2 088 425	
		(51) G01N 33/487	G01N 27/28
(11) 1 864 341		G01N 27/327	
(51) B82Y 20/00		(11) 2 092 777	
H01L 33/00		(51) H04W 74/00	H04W 74/08
H01L 33/18			
(11) 1 883 951		(11) 2 095 534	
(51) H01L 21/336		(51) H04B 7/06	H04B 7/08
H01L 29/16			
(11) 1 889 996		(11) 2 096 485	
(51) E05D 15/58		(51) G02C 1/02	G02C 5/12
E06B 3/92		G02C 5/20	G02C 5/22
		G02C 3/00	
(11) 1 891 789		(11) 2 099 227	
(51) H04W 12/06		(51) H04N 19/44	H04N 19/895
G06F 21/31		H04N 19/573	H04N 19/58
G06F 21/43		H04N 19/577	
H04L 9/32		(11) 2 109 764	
H04L 29/06		(51) G01N 21/00	G01N 31/00
		G01N 33/00	G01N 35/04
(11) 1 892 987		B01L 9/06	G01N 35/00
(51) H04W 74/02		(11) 2 116 897	
		(51) G03B 21/20	G03B 21/16
(11) 1 896 677		(11) 2 130 128	
(51) E05C 21/00		(51) G06F 16/27	
E05F 5/02			
E05B 17/00		(11) 2 141 470	
(11) 1 901 582		(51) G01K 1/20	G01K 1/08
(51) H04R 1/40		G01K 1/14	G01K 7/22
H04S 5/02		G01K 13/02	
H04R 29/00			
(11) 1 927 206			
(51) H04H 20/72			
(11) 1 955 551			
(51) H04N 19/59			
H04N 19/156			
H04N 19/423			

(11) 2 372 464		A61K 31/198	A61K 45/06	(11) 2 499 635	
(51) G03G 15/04	G03G 21/16	A61P 35/00		(51) G06F 3/01	G06F 3/03
G03G 15/043	H02P 6/16			G06T 19/00	G06F 16/58
H02P 6/21		(11) 2 441 310			
(11) 2 373 464		(51) H04W 74/08	H04L 12/46	(11) 2 500 887	
(51) B27K 3/34	B27K 3/36	(11) 2 442 782		(51) G08G 1/0962	G01C 21/32
B27K 3/50	A01N 25/02	(51) A61K 8/33	A61K 8/34	G06F 16/29	
A01N 43/653	A01N 53/00	A61K 8/35	A61K 8/36		
A01P 3/00	A01P 7/04	A61K 8/37	A61K 8/49	(11) 2 502 245	
		A61K 8/92	A61Q 15/00	(51) H01F 27/32	H01F 27/30
(11) 2 376 901				H01F 27/28	H01F 27/00
(51) G01N 21/91	G01N 33/00	(11) 2 444 886		H01F 30/16	H01F 41/098
G01N 33/18	G01N 33/20	(51) G06F 3/0483	G06F 3/0482	H01F 41/071	H01F 27/25
G01N 21/31	G01N 33/84	G06F 3/0488	G06F 3/0485	C21D 8/12	C21D 9/56
G01N 3/56	G01N 21/78	G06F 3/0484	G06Q 10/10	C22C 38/02	C22C 45/02
G01N 21/88	G01N 31/22			H05B 6/10	
(11) 2 383 102		(11) 2 447 811		(11) 2 504 466	
(51) B29C 49/78	B29C 49/42	(51) G06F 3/038	G06F 3/041	(51) C25C 7/00	G01N 27/30
B29C 49/12		G06F 3/042		G01N 27/327	
(11) 2 387 197		(11) 2 448 613		(11) 2 505 929	
(51) H04L 29/06		(51) A61M 1/10		(51) F24F 1/06	F24F 1/14
				F25B 13/00	F25B 47/02
(11) 2 399 083		(11) 2 466 018		F24F 11/42	F25D 21/14
(51) F25B 1/10		(51) B60T 10/04	B60T 17/02		
		F04B 17/05	F16H 61/4017	(11) 2 508 085	
(11) 2 399 881		E02F 9/22	F16H 61/4148	(51) A61K 36/82	A61K 8/97
(51) C04B 35/626	C04B 35/628	F16H 61/4157	F15B 11/17	A61Q 19/00	A23F 3/18
C04B 35/632	C04B 35/634			A23F 3/20	
(11) 2 414 140		(11) 2 466 459		(11) 2 509 268	
(51) B26D 5/02	B26D 5/26	(51) G06F 8/61		(51) H04L 25/03	H04B 17/14
B26D 5/32	B26D 7/30			H04B 17/21	
B26D 1/143	B26D 7/06	(11) 2 467 315		(11) 2 517 427	
		(51) B65D 83/14	B65D 83/48	(51) H04L 25/49	
(11) 2 414 883		(11) 2 475 301		(11) 2 522 020	
(51) G02B 13/06	G02B 13/00	(51) A61B 34/10	A61B 5/103	(51) H01B 11/20	H01B 7/08
				H01B 11/00	
(11) 2 419 096		(11) 2 480 129		(11) 2 525 461	
(51) A61K 51/04	A61K 31/375	(51) A61B 5/00	A61B 8/12	(51) H02J 1/00	
A61K 31/50		A61B 5/02			
(11) 2 423 482		(11) 2 480 756		(11) 2 529 762	
(51) F01P 3/20	F01P 9/06	(51) E21B 47/00	E21B 44/00	(51) A61L 27/16	A61K 6/083
F02B 29/04		E21B 43/12	G05D 7/06		
		G05D 1/02		(11) 2 530 964	
(11) 2 425 361		(11) 2 483 645		(51) H04W 12/10	H04W 8/18
(51) G06F 16/30	G06F 16/40	(51) G01F 23/24		G06F 21/57	H04W 12/00
(11) 2 427 482		(11) 2 485 340		(11) 2 537 167	
(51) C07K 1/22	C07K 1/32	(51) H01R 13/52	H01R 13/639	(51) H01F 27/40	H02J 9/06
C07K 1/36		F25D 23/00	F25B 31/00		
(11) 2 428 094		H01R 13/506	H01R 13/58	(11) 2 537 432	
(51) H04W 76/00				(51) A45C 13/04	A45C 5/03
				A45C 5/02	A45C 5/14
(11) 2 428 166		(11) 2 487 569		A45C 13/36	
(51) A61B 17/068	A61B 17/00	(51) G06F 3/0481	G06F 17/24		
(11) 2 429 399		(11) 2 492 260		(11) 2 538 367	
(51) A61B 6/00	G06T 7/00	(51) C09K 11/06	H01L 51/00	(51) G06F 21/31	G06F 21/60
		C07D 401/04	C07D 209/88		
(11) 2 432 528		H05B 33/14		(11) 2 547 908	
(51) A61M 5/315	A61M 5/00			(51) A61M 5/168	A61M 5/36
A61M 5/19	A61M 5/32			F04B 7/04	F04B 7/06
A61M 5/28		(11) 2 493 045		F04B 9/04	F04B 19/00
		(51) H02J 3/46	H02M 3/28	A61M 5/142	
(11) 2 438 448		H02J 1/10			
(51) H01J 49/16	G01N 30/72			(11) 2 549 672	
G01N 27/62	G01N 33/74	(11) 2 494 129		(51) H04L 1/18	H04L 1/00
G01N 30/04	G01N 30/88	(51) E05B 9/10	E05B 9/04	H04L 1/06	H04L 5/00
H01J 49/00	G01N 33/64			H04B 7/155	H04L 27/26
(11) 2 440 195		(11) 2 494 435			
(51) A61K 31/08	A61K 31/675	(51) G06F 21/53	G06F 21/62	(11) 2 551 381	
		G06F 21/78	G06F 9/455	(51) C23C 10/48	C25D 3/44
				C25D 5/50	C23C 10/30

(11) 2 552 160 (51) <i>H04W 48/16</i>		(11) 2 584 110 (51) <i>E04B 1/68</i>	<i>C08J 9/42</i>	(11) 2 616 967 (51) <i>G06F 16/23</i> <i>G06F 16/20</i>	<i>G06F 16/27</i>
(11) 2 553 642 (51) <i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(11) 2 586 157 (51) <i>H04L 12/701</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 2 619 870 (51) <i>H02J 3/38</i> <i>F03D 9/25</i>	<i>F03D 7/02</i>
(11) 2 555 166 (51) <i>G06T 17/05</i>	<i>G06T 19/00</i>	(11) 2 586 238 (51) <i>H04L 12/751</i> <i>H04W 40/24</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 2 621 147 (51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 8/26</i>
(11) 2 555 352 (51) <i>H01S 5/062</i>	<i>H01S 3/10</i>	(11) 2 586 451 (51) <i>A61K 36/489</i> <i>A61P 25/32</i>	<i>A61P 39/02</i> <i>A23L 33/105</i>	(11) 2 623 727 (51) <i>F01D 11/12</i>	<i>F01D 11/18</i>
(11) 2 559 396 (51) <i>A61B 46/10</i>		(11) 2 589 812 (51) <i>H02K 5/10</i> <i>H02K 5/18</i> <i>H02K 7/14</i> <i>F04D 29/02</i> <i>F04D 29/046</i>	<i>H02K 5/128</i> <i>H02K 5/22</i> <i>F04D 13/06</i> <i>F04D 29/58</i> <i>H02K 5/167</i>	(11) 2 626 773 (51) <i>G06F 3/041</i>	
(11) 2 560 398 (51) <i>H04N 13/128</i>		(11) 2 592 865 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 2 631 568 (51) <i>F25B 41/06</i> <i>F25B 41/04</i>	<i>F25D 29/00</i> <i>F25B 40/02</i>
(11) 2 560 825 (51) <i>B43K 1/00</i> <i>B43K 5/00</i> <i>B43K 7/02</i> <i>B43K 17/00</i>	<i>B43K 1/02</i> <i>B43K 5/02</i> <i>B43K 8/03</i> <i>B43K 23/12</i>	(11) 2 592 865 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 2 631 705 (51) <i>G02C 7/04</i>	<i>G02C 7/08</i>
(11) 2 562 004 (51) <i>B44F 1/06</i> <i>B32B 17/06</i> <i>E04F 13/08</i> <i>G09F 13/04</i>	<i>F21V 33/00</i> <i>E04C 2/26</i> <i>E04F 13/14</i>	(11) 2 593 238 (51) <i>B05D 3/04</i> <i>B05D 7/22</i> <i>F26B 15/16</i> <i>B65D 6/02</i> <i>B65D 25/34</i>	<i>B05D 3/12</i> <i>B05D 7/00</i> <i>F26B 21/00</i> <i>B65D 25/14</i>	(11) 2 631 950 (51) <i>H01L 29/872</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/205</i> <i>H01L 27/06</i>	<i>H01L 21/329</i> <i>H01L 29/20</i> <i>H01L 21/8232</i>
(11) 2 563 881 (51) <i>C10J 3/66</i> <i>C10J 3/72</i> <i>C10B 47/44</i> <i>C10B 53/02</i>	<i>C10J 3/30</i> <i>C10J 3/10</i> <i>C10J 3/80</i>	(11) 2 593 619 (51) <i>F03D 13/20</i>		(11) 2 634 887 (51) <i>H02J 3/38</i> <i>H02J 3/14</i> <i>G06Q 50/06</i>	<i>H02J 3/32</i> <i>H02J 3/46</i>
(11) 2 566 442 (51) <i>A61K 36/282</i> <i>A61K 31/133</i> <i>A61K 8/97</i> <i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 31/132</i> <i>A61K 8/41</i> <i>A61Q 19/00</i>	(11) 2 599 104 (51) <i>H01J 49/00</i> <i>H01J 49/06</i>	<i>H01J 49/40</i>	(11) 2 638 774 (51) <i>H04W 76/30</i>	
(11) 2 567 219 (51) <i>G01N 21/65</i>		(11) 2 601 136 (51) <i>C01B 15/10</i> <i>C11D 17/00</i>	<i>C11D 3/39</i>	(11) 2 641 577 (51) <i>A61G 7/018</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 90/96</i> <i>G16H 40/63</i>	<i>A61G 7/05</i> <i>A61B 5/1455</i> <i>A61B 90/98</i>
(11) 2 570 251 (51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 33/30</i>	(11) 2 602 273 (51) <i>B32B 27/12</i> <i>C08G 18/75</i> <i>C08G 18/08</i> <i>B32B 7/12</i> <i>C08G 18/48</i> <i>D06N 3/14</i>	<i>C08G 18/66</i> <i>C09D 5/28</i> <i>C09D 175/04</i> <i>D06N 3/00</i> <i>C08G 18/44</i> <i>B32B 27/40</i>	(11) 2 642 501 (51) <i>H01H 33/59</i>	<i>H01H 33/16</i>
(11) 2 573 551 (51) <i>G01N 23/203</i> <i>G01V 5/00</i>	<i>G21K 1/04</i>	(11) 2 603 637 (51) <i>E01B 3/44</i>	<i>E01B 7/22</i>	(11) 2 646 777 (51) <i>G01C 21/16</i> <i>G01C 25/00</i> <i>G01S 19/39</i> <i>G01S 19/52</i>	<i>G01C 21/26</i> <i>G01S 19/14</i> <i>G01S 19/47</i>
(11) 2 573 841 (51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/48</i>	(11) 2 607 762 (51) <i>E21B 17/10</i> <i>F16L 13/04</i>	<i>F16L 9/04</i> <i>F16L 13/02</i>	(11) 2 646 788 (51) <i>G01M 11/02</i> <i>G01B 11/24</i>	<i>G01B 11/06</i>
(11) 2 575 531 (51) <i>A45D 19/00</i> <i>A45D 24/28</i>	<i>A45D 19/02</i>	(11) 2 607 799 (51) <i>F24F 1/0011</i> <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 13/26</i> <i>F24F 13/078</i>	(11) 2 647 246 (51) <i>H04W 36/30</i>	
(11) 2 577 103 (51) <i>F16H 45/02</i> <i>F16F 15/14</i>	<i>F16F 15/131</i>	(11) 2 609 312 (51) <i>F02C 7/236</i> <i>F02C 9/30</i>	<i>F02C 7/232</i> <i>F04B 23/04</i>	(11) 2 648 457 (51) <i>H04W 48/02</i>	
(11) 2 579 371 (51) <i>H01M 8/0258</i> <i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/04089</i>	(11) 2 609 534 (51) <i>G16H 40/00</i> <i>G16H 40/60</i>	<i>G16H 40/40</i> <i>G16H 40/67</i>	(11) 2 649 852 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/155</i>
(11) 2 581 658 (51) <i>F21V 23/06</i> <i>G02B 6/00</i>	<i>F21V 19/00</i>	(11) 2 609 994 (51) <i>B01D 69/08</i> <i>B01D 71/18</i>	<i>B01D 61/02</i> <i>C02F 1/44</i>	(11) 2 655 697 (51) <i>C25C 7/06</i>	<i>C25C 3/34</i>
		(11) 2 613 888 (51) <i>B05B 11/00</i>		(11) 2 662 202 (51) <i>B29C 70/44</i> <i>B29D 22/00</i>	<i>B29D 99/00</i>
				(11) 2 664 150 (51) <i>H04N 19/625</i>	<i>G06F 17/14</i>

(11) 2 664 279		(11) 2 677 304		(11) 2 706 259	
(51) <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 6/12</i>	<i>A61B 6/02</i> <i>G06T 15/60</i>	(51) <i>G01N 23/20</i> <i>G01N 23/20091</i>	<i>G01V 5/00</i> <i>G01N 23/203</i>	(51) <i>F16F 15/134</i> <i>F16F 15/14</i>	<i>F16F 15/123</i>
(11) 2 664 316		(11) 2 679 871		(11) 2 708 327	
(51) <i>G07F 17/00</i> <i>A61J 7/00</i>	<i>G07F 11/44</i> <i>B65D 83/04</i>	(51) <i>F16L 5/00</i> <i>H02G 3/08</i> <i>F16L 5/10</i>	<i>F16L 5/14</i> <i>H02G 15/013</i> <i>H02G 3/22</i>	(51) <i>B25B 29/02</i> <i>B23P 19/06</i>	<i>B25B 23/00</i>
(11) 2 664 861		(11) 2 682 686		(11) 2 709 767	
(51) <i>F24F 1/0033</i> <i>F24F 120/10</i> <i>F24F 11/79</i>	<i>F24F 11/30</i> <i>F24F 11/70</i> <i>F24F 1/0057</i>	(51) <i>F24F 1/32</i> <i>F25B 49/00</i>	<i>F25B 13/00</i> <i>F25B 25/00</i>	(51) <i>B04B 11/04</i> <i>B04B 7/06</i> <i>G01P 3/00</i> <i>G01F 1/28</i>	<i>B04B 1/10</i> <i>G01M 3/24</i> <i>G01P 15/00</i> <i>B04B 13/00</i>
(11) 2 666 088		(11) 2 683 997		(11) 2 710 257	
(51) <i>G06F 11/00</i> <i>G06F 11/32</i>	<i>G06F 11/07</i> <i>G06F 9/52</i>	(51) <i>F25D 17/06</i>		(51) <i>F03D 7/04</i> <i>F03D 7/02</i> <i>F03D 1/04</i> <i>F03D 9/25</i> <i>H02P 9/00</i>	<i>F03D 9/00</i> <i>F03D 1/02</i> <i>F03D 9/11</i> <i>F03D 9/32</i>
(11) 2 669 085		(11) 2 684 679		(11) 2 710 902	
(51) <i>B05D 7/24</i> <i>B29K 33/04</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/30</i> <i>C08J 7/18</i> <i>C09D 169/00</i>	<i>B29C 45/14</i> <i>B32B 7/02</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/36</i> <i>C09D 143/04</i>	(51) <i>B29C 64/129</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>A23L 2/39</i> <i>A23L 2/60</i> <i>A23F 5/14</i> <i>A23F 5/44</i>	<i>A23L 2/52</i> <i>A61K 35/63</i> <i>A23F 5/40</i> <i>A23L 21/20</i>
(11) 2 670 137		(11) 2 685 640		(11) 2 712 320	
(51) <i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/6543</i>	(51) <i>H04W 28/18</i>		(51) <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 2 670 483		(11) 2 685 842		(11) 2 712 491	
(51) <i>A61N 5/06</i> <i>G02C 7/04</i>	<i>B29D 11/00</i> <i>G02C 11/04</i>	(51) <i>A21C 11/10</i> <i>B30B 11/22</i>	<i>A21C 11/16</i> <i>A23P 30/20</i>	(51) <i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 25/065</i>
(11) 2 671 655		(11) 2 686 877		(11) 2 714 749	
(51) <i>B22F 9/30</i> <i>B22F 1/02</i> <i>B22F 9/24</i> <i>C09D 11/52</i> <i>H01B 1/22</i> <i>H01B 13/00</i>	<i>B22F 1/00</i> <i>B22F 3/10</i> <i>C22C 5/06</i> <i>H01B 1/02</i> <i>H01B 5/00</i>	(51) <i>H01L 21/78</i> <i>H01L 21/67</i> <i>H01L 21/687</i>	<i>H01L 21/3065</i> <i>H01L 21/683</i> <i>H01J 37/32</i>	(51) <i>C08F 8/20</i> <i>B01J 19/00</i>	<i>C08F 210/12</i> <i>B01J 19/18</i>
(11) 2 671 962		(11) 2 687 147		(11) 2 715 278	
(51) <i>C22C 38/06</i> <i>B65D 83/38</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 8/04</i>	<i>C21D 8/02</i> <i>C22C 1/02</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/08</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/06</i>	<i>A61B 1/045</i> <i>H04N 7/18</i>	(51) <i>G01B 11/25</i> <i>G06T 7/521</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/586</i>
(11) 2 672 560		(11) 2 688 304		(11) 2 721 099	
(51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 21/236</i> <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 7/173</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 19/46</i>	(51) <i>C10M 169/04</i> <i>C08K 5/00</i>	<i>C08J 5/16</i> <i>C08K 5/3445</i>
(11) 2 673 215		(11) 2 689 353		(11) 2 721 885	
(51) <i>G01N 33/487</i>		(51) <i>G06F 15/16</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>G06F 16/2453</i>	(51) <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 68/02</i>
(11) 2 673 638		(11) 2 690 301		(11) 2 722 638	
(51) <i>C07K 14/35</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>C12Q 1/6869</i> <i>A61K 39/04</i>	(51) <i>F16D 51/50</i> <i>F16D 65/22</i>	<i>F16D 63/00</i>	(51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 7/62</i>
(11) 2 674 796		(11) 2 694 959		(11) 2 723 020	
(51) <i>G02B 6/42</i>		(51) <i>C12Q 1/6886</i> <i>A61K 31/58</i>	<i>A61K 31/517</i>	(51) <i>H04L 12/42</i> <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/26</i> <i>H04L 12/705</i>
(11) 2 675 348		(11) 2 696 135		(11) 2 723 889	
(51) <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/0205</i> <i>A61B 5/029</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/0404</i>	(51) <i>F21V 5/02</i>		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	
(11) 2 676 357		(11) 2 699 954		(11) 2 724 124	
(51) <i>H02K 9/04</i>	<i>H02K 5/20</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/50</i>	(51) <i>G01F 1/68</i>	
(11) 2 677 260		(11) 2 702 392		(11) 2 724 820	
(51) <i>F28D 7/02</i> <i>F28D 7/10</i> <i>F28F 21/06</i>	<i>F28D 7/08</i> <i>F28F 3/12</i> <i>F24D 17/02</i>	(51) <i>G01N 21/27</i> <i>G01N 21/88</i> <i>G01N 21/94</i>	<i>G01N 21/552</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G01N 21/15</i>	(51) <i>B25B 13/46</i> <i>B25B 13/44</i> <i>B25B 13/18</i>	<i>B25B 13/10</i> <i>B25B 13/06</i>
(11) 2 676 357		(11) 2 703 094		(11) 2 726 067	
(51) <i>H02K 9/04</i>	<i>H02K 5/20</i>	(51) <i>B08B 3/12</i>	<i>B06B 1/06</i>	(51) <i>A61K 9/50</i>	
(11) 2 677 260		(11) 2 705 532		(11) 2 726 857	
(51) <i>F28D 7/02</i> <i>F28D 7/10</i> <i>F28F 21/06</i>	<i>F28D 7/08</i> <i>F28F 3/12</i> <i>F24D 17/02</i>	(51) <i>H01L 23/66</i> <i>H01L 23/48</i> <i>H01L 25/18</i>	<i>H05K 9/00</i> <i>H01L 23/552</i>	(51) <i>G01R 33/46</i>	<i>G01R 33/465</i>
(11) 2 677 260		(11) 2 705 634		(11) 2 732 653	
(51) <i>F28D 7/02</i> <i>F28D 7/10</i> <i>F28F 21/06</i>	<i>F28D 7/08</i> <i>F28F 3/12</i> <i>F24D 17/02</i>	(51) <i>H04L 12/851</i> <i>H04J 3/06</i>	<i>H04L 12/859</i>	(51) <i>H04W 16/04</i> <i>H04W 16/06</i>	<i>H04W 16/26</i> <i>H04B 7/022</i>

	<i>H04W 16/24</i>	<i>H04W 88/08</i>	(11) 2 748 858		<i>B01J 29/16</i>	<i>B01J 35/00</i>
	<i>H04L 12/931</i>	<i>H04B 17/318</i>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/068</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 37/00</i>
	<i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H01L 31/18</i>		<i>C10G 47/18</i>	<i>C10G 47/20</i>
	<i>H04W 28/08</i>		(11) 2 748 884		<i>C10G 49/08</i>	
(11) 2 733 393			(51) <i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/126</i>	(11) 2 771 531	
(51) <i>F16H 61/04</i>	<i>F16H 3/093</i>		<i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 4/86</i>	(51) <i>E06B 5/00</i>	<i>E04G 21/00</i>
<i>F16H 61/688</i>	<i>F16H 3/00</i>		<i>H01M 4/90</i>		<i>E06B 1/52</i>	<i>E06B 1/56</i>
			(11) 2 749 666		<i>E04F 19/08</i>	<i>H02B 1/01</i>
(11) 2 733 494			(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/26</i>	(11) 2 771 583	
(51) <i>G01N 35/00</i>			<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/42</i>	(51) <i>F16C 19/38</i>	<i>F16C 33/58</i>
(11) 2 737 587			<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>F16C 41/04</i>	
(51) <i>H02G 9/02</i>	<i>E02F 3/24</i>		<i>C22C 38/52</i>	<i>C22C 38/36</i>	(11) 2 771 879	
<i>E02F 5/10</i>	<i>F16L 1/032</i>		<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/16</i>	(51) <i>G10L 15/30</i>	<i>G10L 15/26</i>
<i>H02G 1/06</i>	<i>B23D 45/00</i>		<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>	(11) 2 772 099	
<i>B23D 47/00</i>	<i>B27B 5/02</i>		<i>F16C 33/12</i>	<i>F16C 33/32</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 28/06</i>
<i>B28D 1/12</i>	<i>B23D 61/06</i>		(11) 2 750 118		(11) 2 774 010	
<i>B28D 1/04</i>	<i>B28D 1/18</i>		(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 30/095</i>	(51) <i>G05D 17/00</i>	<i>G05D 99/00</i>
<i>E02F 5/08</i>	<i>B23D 61/02</i>		<i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 40/04</i>	<i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 13/00</i>
(11) 2 738 230			<i>G08G 1/0969</i>	<i>B60W 10/18</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>B60L 3/00</i>
(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>C09D 183/06</i>		<i>B60W 10/20</i>		<i>B60L 3/04</i>	<i>B60L 53/14</i>
<i>C25B 11/04</i>			(11) 2 753 775		<i>B60L 50/40</i>	<i>B60L 50/30</i>
(11) 2 738 278			(51) <i>E05D 15/26</i>	<i>E05F 15/605</i>	<i>B60L 55/00</i>	<i>B60L 53/65</i>
(51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>		(11) 2 754 946		<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 58/21</i>
<i>C21D 1/19</i>	<i>C22C 38/00</i>		(51) <i>F17C 13/00</i>		<i>B60L 58/40</i>	<i>B60L 53/30</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>		(11) 2 756 714		(11) 2 774 229	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C23C 2/02</i>		(51) <i>H04W 48/20</i>		(51) <i>H01S 5/062</i>	<i>H01S 5/026</i>
<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>		(11) 2 763 935		(11) 2 775 708	
<i>C25D 5/36</i>	<i>C25D 7/06</i>		(51) <i>C01B 21/20</i>	<i>B01J 19/24</i>	(51) <i>H04N 21/81</i>	<i>H04H 60/13</i>
(11) 2 740 644			<i>B01J 4/00</i>		<i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 21/434</i>
(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/06</i>		(11) 2 764 982		<i>H04N 21/8352</i>	<i>H04N 21/858</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>		(51) <i>B29C 70/52</i>	<i>B29C 55/30</i>	<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/8355</i>
<i>B60W 20/13</i>			<i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 70/56</i>	<i>H04N 21/482</i>	<i>H04N 21/8545</i>
(11) 2 740 824			(11) 2 765 278		(11) 2 778 678	
(51) <i>D04C 1/06</i>			(51) <i>F01K 21/04</i>	<i>F01K 21/00</i>	(51) <i>G16C 20/30</i>	
(11) 2 743 614			<i>F04F 5/54</i>	<i>F04F 5/02</i>	(11) 2 778 981	
(51) <i>F25D 3/10</i>			<i>B01F 5/04</i>	<i>F01K 7/38</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>H04N 21/462</i>
(11) 2 743 721			<i>F01K 25/06</i>		<i>H04N 21/2343</i>	<i>H04L 12/931</i>
(51) <i>G01S 13/10</i>	<i>G01S 13/30</i>		(11) 2 767 005		<i>G06F 16/957</i>	
<i>G01S 13/91</i>	<i>G01S 7/28</i>		(51) <i>H04B 17/318</i>		(11) 2 779 410	
<i>G01S 7/282</i>	<i>G01S 7/292</i>		(11) 2 767 712		(51) <i>H02M 1/088</i>	<i>H02M 7/487</i>
<i>G01S 13/28</i>	<i>G01S 13/26</i>		(51) <i>F03D 80/00</i>		<i>H02M 7/483</i>	
(11) 2 743 851			(11) 2 767 797		(11) 2 780 026	
(51) <i>G16C 20/80</i>	<i>G16C 20/90</i>		(51) <i>G01B 9/02</i>		(51) <i>A61K 38/12</i>	<i>A61P 31/12</i>
(11) 2 744 174			(11) 2 768 091		<i>A61P 31/14</i>	<i>A61K 38/21</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>			(51) <i>H01R 12/71</i>	<i>H01R 13/24</i>	<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 31/5377</i>
(11) 2 745 185			<i>H01R 24/50</i>		<i>A61K 31/675</i>	<i>A61K 31/7056</i>
(51) <i>G06F 1/04</i>	<i>H04L 25/02</i>		(11) 2 768 410		<i>C07K 5/08</i>	<i>A61K 38/06</i>
(11) 2 745 456			(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/88</i>	(11) 2 780 677	
(51) <i>H04L 7/10</i>	<i>H04L 7/00</i>		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 90/92</i>	(51) <i>G01H 9/00</i>	<i>G01D 5/353</i>
<i>G06F 1/04</i>	<i>G06F 13/42</i>		(11) 2 768 857		(11) 2 781 344	
(11) 2 745 457			(51) <i>C07K 16/24</i>	<i>C07K 16/46</i>	(51) <i>B29C 70/68</i>	<i>B29C 70/86</i>
(51) <i>H04L 25/49</i>	<i>H04L 25/02</i>		<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>F03D 1/06</i>
(11) 2 747 864			(11) 2 769 507		<i>B29C 70/48</i>	<i>B29K 705/00</i>
(51) <i>G01N 30/88</i>	<i>B01D 15/02</i>		(51) <i>H04W 8/12</i>	<i>H04W 92/02</i>	<i>B29K 105/08</i>	
<i>B01D 15/10</i>	<i>B01D 15/18</i>		(11) 2 770 871		(11) 2 782 334	
(11) 2 747 992			(51) <i>A46B 9/02</i>	<i>A46B 5/00</i>	(51) <i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/442</i>
(51) <i>B30B 15/14</i>	<i>B30B 15/16</i>		<i>A46B 9/04</i>	<i>A46B 9/06</i>	<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/482</i>
<i>B30B 15/26</i>	<i>B30B 15/34</i>		(11) 2 771 117		<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 5/44</i>
<i>B30B 9/28</i>	<i>B21D 22/20</i>		(51) <i>B01J 29/10</i>	<i>B01J 29/14</i>	(11) 2 782 716	
<i>B30B 1/26</i>					(51) <i>B25H 3/02</i>	<i>H02J 7/00</i>

(11) 2 782 717 (51) B25H 3/02	H02J 7/00	(11) 2 804 219 (51) H01L 31/068 H01L 31/0224	H01L 31/18 H01L 31/0747	(11) 2 833 674 (51) H04W 40/32 H04W 84/18 H04W 24/02	H04W 48/16 H04W 88/06
(11) 2 782 719 (51) H02J 50/10	B25H 3/02	(11) 2 804 269 (51) H01R 13/66	B60L 53/18	(11) 2 833 829 (51) A61F 2/07	
(11) 2 782 720 (51) B25H 3/02	H02J 50/10	(11) 2 806 778 (51) F16H 7/14		(11) 2 834 507 (51) F04D 27/00 F24H 3/04	F24H 9/20 F24H 9/18
(11) 2 784 093 (51) A61K 47/60 C07K 17/08	A61K 38/10 A61P 35/00	(11) 2 808 142 (51) B28B 3/02	B30B 15/06	(11) 2 836 738 (51) F16D 21/06	F16F 15/14
(11) 2 787 215 (51) F02P 5/15 F02N 19/00	F02D 13/02	(11) 2 809 503 (51) B29C 70/48 B29C 70/88 B29L 31/00	B29C 70/68 B29K 101/10	(11) 2 837 425 (51) B03C 1/247	B03C 1/30
(11) 2 788 317 (51) C07C 233/22 A61P 25/04	A61K 31/165	(11) 2 809 884 (51) B23K 1/00 B23K 3/08 B23K 35/00 C22C 21/10 F01D 9/04 F02C 3/06 F04D 29/32 B23K 101/00	B23K 1/19 B23K 35/28 B23K 35/02 F01D 5/28 F04D 19/00 F04D 29/02 F04D 29/38	(11) 2 838 467 (51) A61C 17/02	
(11) 2 788 368 (51) H01L 51/54 C09K 11/06	C07F 17/02	(11) 2 819 873 (51) H02J 7/00 B60L 3/00 H02J 1/06 B60L 50/62 B60L 58/22 B60L 58/40	H02J 7/14 H02J 1/00 B60L 53/14 B60L 50/51 B60L 58/20	(11) 2 838 869 (51) A01G 7/00 C05G 3/00	C05B 17/00 C05G 3/04
(11) 2 788 725 (51) G01F 1/60	G01F 1/58			(11) 2 839 098 (51) F03D 13/20 E02B 17/02	E04H 12/10 E02B 17/00
(11) 2 788 726 (51) G01F 1/66				(11) 2 839 259 (51) G01K 11/26 B23K 1/00 H05K 3/28	H05K 1/02 H05K 1/18
(11) 2 792 249 (51) A21D 2/36 B02C 7/13	A21D 13/04 B02B 1/08			(11) 2 841 696 (51) F01D 5/20	
(11) 2 795 360 (51) G01S 7/03 H01Q 1/32 B29L 31/00 B29C 45/00	G01S 7/02 H01Q 17/00 B29K 507/04 G01S 13/93	(11) 2 820 462 (51) G02B 6/44	G02B 6/48	(11) 2 842 123 (51) H04M 3/56	G10L 21/02
(11) 2 795 580 (51) G06T 7/20	G06T 7/269	(11) 2 822 007 (51) H01G 4/18 C08L 61/28 C08L 71/10 C08G 18/79 C08G 18/40 C08G 18/72 C08L 71/00	C08G 18/58 C08L 63/00 C08G 18/62 C08G 18/80 C08G 18/48 C08G 18/76	(11) 2 843 884 (51) H04W 74/08	H04L 12/413
(11) 2 795 933 (51) H04W 76/12 H04W 36/22	H04W 36/12			(11) 2 844 330 (51) A61M 25/06 A61M 5/42 A61B 8/08 A61M 5/168	A61M 5/142 A61M 5/145 A61B 8/00 A61M 19/00
(11) 2 796 654 (51) E06B 3/673 A47F 7/00 B65G 57/00	B65G 49/06 B25J 15/06	(11) 2 822 069 (51) H01M 4/86	H01M 4/92	(11) 2 845 411 (51) H04W 72/00	H04W 4/06
(11) 2 798 784 (51) H04L 12/24 H04M 15/00	H04L 29/06	(11) 2 822 661 (51) A62C 37/14		(11) 2 845 538 (51) A61B 5/053	A61B 5/0408
(11) 2 799 798 (51) F26B 5/08 F26B 25/12	F26B 25/00 F26B 11/00	(11) 2 823 886 (51) B01J 23/882 B01J 37/02 B01J 31/34 B01J 37/08	B01J 27/19 C10G 45/08 C10G 45/10	(11) 2 846 920 (51) B03C 1/01	B03C 1/28
(11) 2 801 409 (51) B05B 1/16 B05B 1/30 F16K 31/524	B05B 1/20 B05B 15/50 F16K 11/16	(11) 2 825 236 (51) B29L 31/34 B29K 21/00 F24F 6/10 A61M 16/16	B29C 45/14 F22B 1/28 B29K 101/12 A61M 16/10	(11) 2 847 800 (51) H01L 31/05 H02S 40/34 H01L 31/048	H02S 40/36 H01L 31/02
(11) 2 802 063 (51) H02K 7/14 B25F 5/00	H02K 9/06			(11) 2 848 424 (51) B44B 5/02	B30B 15/02
(11) 2 803 481 (51) B32B 15/08 C25D 3/12 C25D 3/56 C25D 5/14 H05K 1/09 C25D 7/06	H05K 1/02 C25D 3/30 C25D 5/12 C25D 5/06 H05K 9/00	(11) 2 830 062 (51) G10L 19/18	G10L 21/038	(11) 2 848 995 (51) G03B 17/17 H04N 13/282	H04N 13/211 G03B 35/02
		(11) 2 830 169 (51) H01S 3/23 G02F 1/35	H01S 3/00	(11) 2 849 231 (51) H01L 29/78 H01L 21/768 H01L 21/04	H01L 21/336 H01L 29/417 H01L 29/16
		(11) 2 832 172 (51) H04W 60/00		(11) 2 850 553 (51) G06F 21/34	G06F 9/4401

(11) 2 850 589		A61K 38/12	A61P 35/00	(11) 2 891 548	
(51) G16H 40/63	G16H 40/67	A61P 35/02		(51) B26D 1/44	B26D 5/10
G06F 21/30		(11) 2 877 719		B26D 1/547	B26D 1/553
(11) 2 852 205		(51) F01M 1/02	F01M 1/12	B26D 3/18	B26D 1/26
(51) H04W 64/00	H04W 24/02	F01M 1/16	F01M 1/18	A47J 25/00	A23N 4/12
H04W 16/18		F02D 45/00	F02D 41/04	A23N 4/20	B23C 3/34
		F02D 17/04	F02D 33/00	(11) 2 895 003	
(11) 2 853 626		(11) 2 878 097		(51) A23D 9/007	C11B 5/00
(51) D03D 47/36	B65H 59/22	(51) H04W 4/24		(11) 2 895 526	
(11) 2 854 429		(11) 2 878 854		(51) C08G 73/02	A61K 47/50
(51) H04M 3/42	H04M 3/48	(51) F16G 5/10	F16G 5/20	A61K 48/00	
H04M 3/493	H04M 3/54	(11) 2 879 141		(11) 2 896 091	
H04W 4/12		(51) H01F 38/14		(51) H04L 1/00	H04L 25/02
(11) 2 855 357		(11) 2 879 856		H04L 25/06	H04B 7/08
(51) C01D 15/04	C01B 25/455	(51) B29C 48/25	B29C 48/90	H03M 13/31	H01Q 1/32
(11) 2 856 716		(51) F16J 15/52		H03M 13/41	H01Q 21/28
(51) H04L 12/761	H04L 12/703	(11) 2 880 487		H01Q 23/00	
H04L 12/707		(51) G02B 27/01	G02B 27/10	(11) 2 896 709	
(11) 2 858 659		(51) G06T 5/00	G06T 3/40	(51) C22C 37/08	C22C 37/10
(51) A61K 38/36	A61K 47/50	(11) 2 880 625		B32B 15/01	B21B 27/00
A61P 7/04		(51) G06T 11/00		B21B 27/03	B22D 11/128
(11) 2 859 741		(11) 2 882 192		C21D 9/38	
(51) H04W 4/06	H04W 4/08	(51) H04N 21/442	H04N 21/443	(11) 2 899 577	
H04W 4/10		(51) H04N 21/81		(51) G02B 6/38	G02B 6/36
(11) 2 861 757		(11) 2 882 818		(11) 2 899 636	
(51) C12Q 1/6848		(51) C09D 163/00	B05D 7/14	(51) G06F 11/22	
(11) 2 862 050		(51) C08G 59/18		(11) 2 899 970	
(51) G06F 3/06		(11) 2 884 612		(51) H04N 5/225	H04N 5/232
(11) 2 862 160		(51) H02J 3/14	G06F 1/32	H04N 7/18	
(51) B60W 50/00	G08G 1/16	(51) G06F 1/3215	G06F 1/3234	(11) 2 900 632	
G05D 1/02	B60W 30/16	(11) 2 885 494		(51) C07C 231/02	C07C 231/14
(11) 2 862 382		(51) E21B 37/08	E21B 43/10	C07C 231/24	C07C 237/46
(51) H04W 24/10		(51) E21B 47/01	E21B 33/12	(11) 2 902 748	
(11) 2 862 674		(51) E21B 43/08	E21B 47/06	(51) G01C 25/00	G01C 21/28
(51) B24C 9/00	B24C 1/10	(11) 2 885 692		G01S 19/23	H04W 4/02
(11) 2 865 154		(51) G06F 3/041	G09G 3/36	G01S 5/00	G01S 5/02
(51) H04L 29/06	H04W 8/00	(11) 2 885 881		G01S 19/40	
H04W 4/00	H04W 12/06	(51) H04B 7/024	H04B 7/06	(11) 2 903 241	
H04W 4/20	H04L 29/08	(11) 2 886 729		(51) H04L 29/08	G06F 11/34
H04W 48/16	H04W 64/00	(51) E03D 11/06	E03D 11/08	(11) 2 905 879	
H04W 72/04	H04L 12/24	(11) 2 887 954		(51) F16C 19/54	F16C 19/06
H04W 4/21	H04W 12/02	(51) A61K 38/20	A61P 25/28	H02K 5/24	F16F 1/34
H04W 12/04	H04W 4/70	(11) 2 888 128		F16C 25/08	H02K 5/173
H04W 76/30	H04W 76/14	(51) G06Q 20/14	B60L 53/64	F16F 1/32	
H04W 76/11		(51) G07F 15/00		(11) 2 906 942	
(11) 2 865 219		(11) 2 888 834		(51) G01N 33/18	G16C 20/90
(51) H04W 48/08	H04W 12/06	(51) G06F 21/36	G06F 21/31	(11) 2 907 245	
H04L 12/24	H04L 29/06	G06F 21/46	H04L 9/32	(51) H04B 7/022	H04W 36/30
(11) 2 867 955		H04L 9/08	H04L 29/06	H04B 7/06	
(51) H01R 4/70	H02G 15/18	G06F 3/0481		(11) 2 908 165	
H01R 4/36		(11) 2 889 596		(51) G02B 13/16	G02B 13/04
(11) 2 868 138		(51) H01L 27/20	H01L 33/32	G03B 3/00	
(51) H04W 36/22	H04W 16/06	H01L 41/113	G01L 1/16	(11) 2 908 348	
H04W 16/14		G01L 1/26	H01L 41/187	(51) H01L 29/786	H01L 29/24
(11) 2 869 269		H01L 41/35	H01L 41/29	(11) 2 909 891	
(51) G06K 9/52	G06T 7/40	(11) 2 891 367		(51) H01R 4/48	H01R 9/05
G06T 7/00		(51) H04W 60/00	H04W 8/06	H01R 24/40	H02G 15/02
(11) 2 872 161				H01R 103/00	
(51) A61K 31/047	A61K 31/075				
A61K 31/336	A61K 45/06				

(11) 2 911 284		G06K 9/62	G06F 16/2455	(11) 2 941 934	
(51) H02M 3/158	H02J 3/38	G06F 16/583		(51) H04W 76/10	H04L 29/06
(11) 2 911 420		(11) 2 930 144		(11) 2 941 936	
(51) H04W 92/18	H04W 76/14	(51) C01B 32/05	B01J 3/06	(51) H04L 29/06	H04W 12/02
			C04B 35/628		
(11) 2 913 168		(11) 2 930 388		(11) 2 943 005	
(51) B26D 5/32	B26D 5/34	(51) F16D 25/12	F16D 13/72	(51) H04W 28/08	H04W 36/14
	B26D 5/08			(51) H04W 48/18	
	B26D 7/00	(11) 2 930 415		(11) 2 945 900	
	B26D 7/24	(51) F21K 9/00	F21K 9/90	(51) B66D 1/16	B66D 1/26
	B26D 7/01	(51) H01L 25/075		(51) B66B 15/06	F16D 11/14
	B26D 7/18			(51) F16D 28/00	
(11) 2 914 856		(11) 2 932 431		(11) 2 946 198	
(51) F04D 19/04	F04D 27/00	(51) G06F 21/62	G16H 10/60	(51) G01N 21/75	G01N 33/52
	F04D 29/058	(11) 2 932 574		(51) G06F 9/44	A61B 5/1455
	F16C 19/52	(51) H02J 7/00	G01R 19/15	(51) A61B 5/1495	A61B 5/103
			H01M 10/44		
(11) 2 916 096		(11) 2 933 325	H01M 10/48	(11) 2 946 761	
(51) F41G 1/38	G02F 1/15	(51) C12M 1/12	B60L 58/18	(51) A61H 1/02	A63B 21/005
		(51) C12M 1/00	B60L 58/22	(51) A63B 22/00	A63B 22/06
				(51) A63B 21/00	A63B 21/16
(11) 2 917 233		(11) 2 933 648		(11) 2 947 095	
(51) C07K 14/765	A61K 38/38	(51) G01R 31/36	H01M 10/48	(51) C07K 16/18	C12N 15/09
		(51) G01R 31/382	B60L 58/21	(51) A61K 48/00	
(11) 2 918 106		(11) 2 933 880		(11) 2 948 736	
(51) H04W 36/00		(51) H01R 13/504	H01R 24/30	(51) G01C 21/26	G08B 13/00
				(51) E05B 83/02	
(11) 2 918 561		(11) 2 934 163		(11) 2 949 172	
(51) C03C 17/00	B24C 9/00	(51) A23F 3/14	A23F 3/16	(51) H04L 5/00	H04W 8/00
	B08B 9/00	(51) A23F 3/30	A23L 11/00	(51) H04W 48/12	H04W 52/02
	B08B 15/02	(51) A23L 2/66	A23L 2/60		
		(51) A23L 2/52		(11) 2 950 374	
(11) 2 920 915		(11) 2 934 710		(51) H01M 4/587	H01M 4/36
(51) H04W 12/06	H04L 29/06	(51) A63F 13/355	A63F 13/358	(51) H01M 4/505	H01M 4/525
(11) 2 920 954		(11) 2 936 306		(11) 2 950 582	
(51) G01C 21/36	H04W 4/02	(51) H04L 29/08	G06F 3/0484	(51) H04W 48/16	
	G01C 21/00	(51) G06F 9/445	G06F 8/60		
	H04L 29/08	(51) G06F 16/13	G06F 17/24	(11) 2 951 746	
	G01S 5/00	(51) G06F 21/57	H04L 29/06	(51) G06F 21/31	G06F 21/32
		(51) G06F 21/51	H04W 4/50	(51) G06F 3/0488	H04W 12/08
(11) 2 922 060		(11) 2 937 043			
(51) G06F 16/30		(51) A61B 17/064	A61B 17/10	(11) 2 953 120	
		(51) A61B 17/00	A61B 90/30	(51) G09G 3/3208	G09G 3/34
(11) 2 924 084		(51) A61B 90/00	A61B 17/072	(51) G09G 5/04	G09G 5/06
(51) C09D 11/36	C09D 11/322	(51) G06F 11/14	A61B 17/068	(51) G09G 3/20	
(11) 2 924 097		(11) 2 939 897		(11) 2 953 617	
(51) C10G 50/00	B01J 35/10	(51) B61D 35/00	B60R 15/00	(51) A61K 9/16	A61K 36/77
	C10G 3/00	(51) B61K 11/00		(51) A61K 45/06	A61K 47/12
	C10L 1/08			(51) A61K 47/14	A61K 31/167
	B01J 21/08			(51) A61K 31/375	A61K 31/4172
	B01J 23/10			(51) A61K 31/4415	A61K 31/485
	B01J 23/30			(51) A61K 31/495	A61K 31/522
	B01J 21/04			(51) A61K 31/675	A61K 31/7034
	B01J 23/04			(51) A61K 33/06	A61K 36/258
	B01J 23/883			(51) A61K 36/45	A61K 9/20
	C07C 51/353			(51) A61K 31/137	A61K 31/702
	C07C 51/367			(51) A61K 36/00	
(11) 2 924 377		(11) 2 941 071		(11) 2 955 331	
(51) F25D 25/02		(51) H04W 36/00	H04W 36/08	(51) C04B 35/56	C04B 35/58
		(51) H04W 36/28	H04W 76/20	(51) F01D 11/00	F01D 11/12
		(51) H04B 7/022	H04W 76/28	(51) C10M 109/00	
(11) 2 925 671		(11) 2 941 510		(11) 2 957 080	
(51) B01J 20/18	B01J 29/40	(51) B32B 37/14	B32B 37/18	(51) H04L 12/931	G06F 9/455
	C01B 39/40	(51) E04B 1/64			
(11) 2 928 123		(11) 2 941 687		(11) 2 957 953	
(51) H04L 12/46	H04L 12/24	(51) G06F 3/0488	H04M 1/67	(51) F16M 13/02	H04N 13/204
	H04L 12/931	(51) G06F 3/01	G06F 3/0481		
		(51) G06F 3/0482	G06F 3/0484		
(11) 2 929 485		(51) G06F 3/0485	H04M 1/725		
(51) G06K 9/00	G06K 9/46				

<i>H04N 13/239</i>	<i>G03B 17/56</i>	(11) 2 975 915		<i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 50/60</i>
<i>G03B 29/00</i>	<i>G03B 35/08</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H04R 25/00</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 5/00</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>F16M 11/10</i>	<i>H05K 3/36</i>		(11) 2 987 628	
<i>G03B 17/02</i>	<i>G03B 31/00</i>	(11) 2 976 604		(51) <i>B29C 70/88</i>	<i>B32B 5/02</i>
(11) 2 958 487		(51) <i>G01F 25/00</i>	<i>G01F 23/28</i>	<i>B64D 45/02</i>	<i>H05K 9/00</i>
(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/22</i>	<i>G01F 23/296</i>	<i>G01F 23/64</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>B32B 27/08</i>
(11) 2 958 690		(11) 2 977 130		<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/12</i>
(51) <i>B22C 7/02</i>	<i>B22C 9/04</i>	(51) <i>B27D 5/00</i>		<i>B64C 1/12</i>	<i>B64C 1/10</i>
<i>B22C 1/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(11) 2 978 440		<i>B64C 1/00</i>	<i>B32B 7/12</i>
<i>B33Y 10/00</i>		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 2 987 887	
(11) 2 959 014		<i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 1/00</i>	(51) <i>C21D 1/02</i>	<i>C21D 8/02</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>		<i>G01N 33/53</i>		<i>C21D 8/04</i>	<i>C22C 38/02</i>
(11) 2 961 222		(11) 2 979 180		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
(51) <i>H04W 40/04</i>	<i>H04W 40/10</i>	(51) <i>G06F 11/263</i>	<i>G06F 11/26</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/58</i>
<i>H04W 40/24</i>	<i>H04L 12/741</i>	(11) 2 979 334		<i>B21B 1/22</i>	<i>C21D 6/00</i>
(11) 2 962 275		(51) <i>H01R 24/40</i>	<i>H01R 24/46</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/16</i>
(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 12/58</i>	(11) 2 979 887		<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/50</i>
(11) 2 962 437		(51) <i>B41M 5/00</i>	<i>B41M 7/00</i>	<i>C21D 7/13</i>	<i>C21D 9/46</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>		<i>C09D 11/00</i>	<i>B44C 5/04</i>	(11) 2 988 676	
(11) 2 963 434		<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/40</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 50/13</i>
(51) <i>G01R 31/367</i>		<i>B41J 2/21</i>	<i>C09D 11/324</i>	(11) 2 989 023	
(11) 2 963 616		<i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/54</i>	(51) <i>B65D 71/04</i>	<i>B65B 27/08</i>
(51) <i>G06T 7/33</i>		(11) 2 980 250		(11) 2 989 178	
(11) 2 963 700		(51) <i>B22D 7/00</i>	<i>C22C 38/42</i>	(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>C12Q 1/6844</i>
(51) <i>H01L 51/56</i>	<i>G09F 9/00</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	<i>G01N 21/64</i>
<i>C09K 11/06</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 2 989 273	
(11) 2 966 472		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/20</i>	(51) <i>E05B 85/12</i>	<i>E05B 17/10</i>
(51) <i>G01S 15/93</i>	<i>B60R 21/00</i>	<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>	<i>B60Q 3/267</i>	<i>B60Q 3/64</i>
<i>G08G 1/16</i>	<i>G01S 15/50</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>	(11) 2 989 832	
<i>G01S 15/87</i>	<i>G08G 1/04</i>	<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/44</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/20</i>
(11) 2 967 526		<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/40</i>	<i>H04W 36/16</i>	
(51) <i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/50</i>	(11) 2 990 886	
(11) 2 968 354		<i>C22C 38/54</i>	<i>C21D 6/00</i>	(51) <i>G04G 5/00</i>	<i>G04R 20/00</i>
(51) <i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>C21D 9/46</i>		<i>G06F 1/14</i>	<i>G04G 7/00</i>
<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/70</i>	(11) 2 980 895		(11) 2 991 977	
<i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 405/14</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/165</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 409/14</i>
<i>B29K 105/00</i>	<i>A61P 25/08</i>	<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 471/04</i>
(11) 2 969 538		(11) 2 983 775		<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 491/08</i>
(51) <i>B29C 64/147</i>	<i>B29C 70/54</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>		<i>C07D 491/107</i>	<i>C07D 493/08</i>
<i>B29C 70/24</i>	<i>B29C 70/30</i>	(11) 2 983 784		<i>C07D 498/08</i>	<i>A61K 31/506</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/141</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/5386</i>
<i>B29B 11/16</i>		<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 5/50</i>	<i>A61K 31/553</i>	<i>A61K 35/30</i>
(11) 2 970 425		(11) 2 985 448		<i>A61P 25/16</i>	
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/72</i>	(51) <i>F02P 15/10</i>	<i>F02P 3/04</i>	(11) 2 992 264	
<i>G01N 33/68</i>		<i>F02P 3/08</i>	<i>F02P 9/00</i>	(51) <i>F16L 21/02</i>	<i>F16L 55/178</i>
(11) 2 971 118		(11) 2 985 645		<i>F16L 55/17</i>	
(51) <i>C12Q 1/6825</i>		(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 6/12</i>	(11) 2 993 350	
(11) 2 971 262		<i>G02B 6/13</i>	<i>H01S 3/063</i>	(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 29/12</i>
(51) <i>C25D 3/02</i>	<i>C25D 3/66</i>	<i>H01S 5/22</i>		<i>F04C 27/00</i>	<i>F04C 28/26</i>
<i>C25D 1/02</i>	<i>C25D 1/04</i>	(11) 2 985 831		(11) 2 993 967	
<i>C25D 3/56</i>	<i>C22C 21/00</i>	(51) <i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>A01D 41/14</i>	<i>A01D 34/30</i>
<i>C22C 22/00</i>		(11) 2 986 039		(11) 2 994 826	
(11) 2 972 320		(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>G06F 7/58</i>	<i>G06F 16/332</i>
(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>C07D 475/04</i>	(11) 2 986 391	<i>B04B 7/12</i>	<i>G06N 5/02</i>	<i>G06N 5/04</i>
<i>G01N 33/566</i>	<i>A61P 37/00</i>	(51) <i>B04B 5/12</i>	<i>F01M 13/04</i>	<i>G06N 7/00</i>	<i>G10L 15/22</i>
(11) 2 975 558		<i>B01D 45/14</i>		(11) 2 996 330	
(51) <i>G06N 3/063</i>		(11) 2 987 219		(51) <i>H04N 7/088</i>	<i>H04N 21/214</i>
		(51) <i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H04N 21/2343</i>	

(11) 2 997 349		(11) 3 007 358		(11) 3 022 076	
(51) <i>G01N 21/47</i>	<i>C12Q 1/18</i>	(51) <i>H03H 9/64</i>	<i>H03H 9/145</i>	(51) <i>B60J 1/18</i>	<i>E05B 65/08</i>
<i>C12Q 1/02</i>		<i>H03H 9/02</i>		<i>E05B 83/00</i>	<i>E05C 9/04</i>
(11) 2 998 412		(11) 3 007 882		<i>E05D 15/10</i>	<i>E05F 11/53</i>
(51) <i>C22C 21/02</i>	<i>C22F 1/04</i>	(51) <i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/106</i>	(11) 3 022 372	
<i>C22F 1/043</i>		<i>B29C 64/20</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>E05B 65/46</i>	<i>E05B 63/00</i>
(11) 2 998 483		<i>B33Y 30/00</i>	<i>C12N 11/04</i>	<i>E05C 1/00</i>	<i>E05C 1/02</i>
(51) <i>E05B 47/06</i>		(11) 3 008 396		<i>E05C 3/04</i>	
(11) 2 998 770		(51) <i>F24F 3/14</i>	<i>F25B 29/00</i>	(11) 3 023 597	
(51) <i>G02B 6/32</i>	<i>G02B 6/38</i>	(11) 3 009 104		(51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 9/02</i>
(11) 2 998 856		(51) <i>A61M 25/01</i>		<i>F01D 9/04</i>	<i>F16J 15/02</i>
(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G06F 1/32</i>	(11) 3 010 184		(11) 3 024 261	
<i>H04N 1/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>H04W 4/14</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>	
(11) 3 000 026		(11) 3 010 729		(11) 3 026 078	
(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>H04N 21/475</i>	(51) <i>B60C 11/00</i>	<i>B60C 13/00</i>	(51) <i>C08L 15/02</i>	<i>C08L 27/12</i>
<i>A63F 13/428</i>	<i>A63F 13/213</i>	<i>B60C 13/02</i>		<i>C08L 27/16</i>	<i>C08K 3/36</i>
<i>A63F 13/42</i>	<i>A63F 13/843</i>	(11) 3 011 081		<i>C08K 3/04</i>	
<i>A63F 13/212</i>	<i>A63F 13/215</i>	(51) <i>C25D 3/22</i>	<i>C25D 3/56</i>	(11) 3 028 337	
<i>A63F 13/424</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>C25D 5/08</i>	<i>C25D 5/18</i>	(51) <i>B60L 7/10</i>	<i>B60L 7/16</i>
<i>G06F 3/01</i>	<i>G07F 17/32</i>	<i>C25D 5/36</i>	<i>C25D 5/50</i>	<i>B60L 58/20</i>	<i>H01M 10/06</i>
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>C25D 7/06</i>	<i>C25D 21/10</i>	<i>H01M 10/30</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 3 001 215		<i>B21B 37/26</i>	<i>B21D 1/00</i>	<i>H02J 7/14</i>	<i>B60R 16/033</i>
(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 11/06</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/00</i>	(11) 3 029 774	
(11) 3 001 556		<i>C21D 9/00</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>H01R 4/2466</i>	<i>H01R 43/16</i>
(51) <i>H02M 7/19</i>	<i>H02M 7/25</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>	(11) 3 030 684	
<i>H02J 3/36</i>	<i>F03D 9/25</i>	(11) 3 011 115		(51) <i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 21/10</i>
(11) 3 001 732		(51) <i>E04B 2/44</i>	<i>E04F 13/00</i>	<i>C22F 1/04</i>	<i>C22F 1/043</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>E04F 13/08</i>	<i>E04B 1/76</i>	<i>C22F 1/053</i>	<i>F28F 21/08</i>
(11) 3 001 761		(11) 3 012 640		(11) 3 031 255	
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/28</i>
(11) 3 002 908		<i>G01R 1/20</i>	<i>G01R 31/36</i>	<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/16</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 16/04</i>	<i>G01R 31/364</i>	<i>B29C 65/00</i>	(11) 3 032 938	
<i>H04W 40/12</i>	<i>H04W 84/20</i>	<i>B29C 65/08</i>	<i>B29L 31/34</i>	(51) <i>A01G 25/00</i>	<i>A01G 25/02</i>
(11) 3 002 933		(11) 3 014 945		<i>A01G 25/06</i>	
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/22</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/04</i>	(11) 3 034 805	
<i>H04M 1/725</i>	<i>G08B 5/36</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>F01D 9/04</i>	<i>F01D 11/00</i>
(11) 3 003 547		<i>H04L 9/14</i>		(11) 3 035 218	
(51) <i>F28D 15/00</i>	<i>F24V 30/00</i>	(11) 3 016 144		(51) <i>G06F 16/335</i>	
<i>F28F 23/00</i>		(51) <i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 21/02</i>	(11) 3 035 249	
(11) 3 004 166		<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/08</i>	(51) <i>G06N 3/063</i>	
(51) <i>A61P 37/02</i>		<i>H01L 29/417</i>	<i>H01L 21/331</i>	(11) 3 035 430	
(11) 3 005 621		(11) 3 016 716		(51) <i>H01M 8/2425</i>	<i>H01M 8/2475</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>A61K 38/47</i>	<i>H01M 8/0206</i>	<i>H01M 8/04082</i>
<i>G06F 3/06</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>H01M 8/2465</i>	
(11) 3 006 559		<i>C12N 15/113</i>		(11) 3 035 491	
(51) <i>C12N 5/077</i>	<i>A61L 27/38</i>	(11) 3 017 768		(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>D06F 37/30</i>
<i>C12N 5/0735</i>	<i>A61L 27/00</i>	(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/04</i>	<i>H02K 1/18</i>	<i>H02K 15/02</i>
<i>A61P 9/00</i>	<i>C12N 5/07</i>	(11) 3 018 628		<i>H02K 15/12</i>	<i>H02K 3/52</i>
<i>C12N 5/10</i>	<i>A61L 27/52</i>	(51) <i>G06T 7/277</i>		(11) 3 036 083	
<i>A61L 27/36</i>		(11) 3 019 267		(51) <i>G01F 1/84</i>	<i>B29C 65/00</i>
(11) 3 006 561		(51) <i>C07C 17/38</i>	<i>C07C 19/08</i>	<i>G01F 15/00</i>	<i>B29C 65/02</i>
(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>C12N 5/078</i>	<i>C07C 21/18</i>	<i>B01D 53/22</i>	(11) 3 038 144	
<i>A61P 9/10</i>		<i>B01D 53/68</i>	<i>B01D 53/70</i>	(51) <i>H01L 21/56</i>	
(11) 3 006 872		(11) 3 020 038		(11) 3 038 307	
(51) <i>F25D 11/02</i>	<i>F25D 25/00</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/02</i>
<i>F25D 29/00</i>	<i>F25D 31/00</i>	(11) 3 021 442		<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 76/10</i>
(11) 3 007 128		(51) <i>H02H 3/04</i>		(11) 3 038 402	
(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>G16H 80/00</i>	(11) 3 021 741		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 36/26</i>
<i>G16H 10/60</i>		(51) <i>A61B 5/0215</i>	<i>A61M 25/01</i>		
		<i>A61M 25/09</i>			

(11) 3 039 323		(11) 3 051 171		C08K 5/5419	C08K 3/36
(51) F16K 31/10	F16K 24/04	(51) F16D 65/18	F16D 65/56	C09D 133/12	
(11) 3 039 347		(11) 3 052 149		(11) 3 061 160	
(51) F23R 3/42	F23R 3/60	(51) C08L 29/04	C08K 13/02	(51) H01R 13/639	H01R 43/26
	F02C 3/14		C08J 3/20		H01R 13/436
	F23M 5/04		C08K 5/00		
			A61F 13/84	(11) 3 062 369	
(11) 3 039 373		(11) 3 053 301		(51) H01M 2/16	H01M 4/133
(51) F28F 9/02	F28F 9/26	(51) H04N 21/436	H04L 12/28		H01M 4/62
	F28D 7/10				
	F28D 9/00				
	F28D 7/00	(11) 3 053 355		(11) 3 064 128	
(11) 3 039 594		(51) H04R 1/02	H04R 1/44	(51) A61B 5/024	A61B 5/1455
(51) G01N 25/04	C12Q 1/68			(11) 3 064 531	
(11) 3 039 666		(11) 3 053 661		(51) C08G 77/06	C08G 77/16
(51) H04N 5/64	G09F 9/30	(51) B05B 5/00	B05B 5/03	(11) 3 064 556	
			B05B 12/20	(51) C09D 11/52	C09D 11/033
			B05D 1/00		C09D 11/10
			B05D 1/32		H01B 13/00
(11) 3 041 106		(11) 3 053 978		(11) 3 065 571	
(51) H02J 3/00	G06Q 50/06	(51) C09K 3/14	B24B 37/00	(51) A23L 33/10	A23L 33/135
	H02J 13/00		C09G 1/04		A61K 35/747
(11) 3 041 333		(11) 3 054 284			
(51) H05K 13/02	H05K 13/04	(51) G01N 21/64	G01N 21/65	(11) 3 065 774	
(11) 3 042 134			G01J 3/44	(51) C07K 16/24	
(51) F24S 20/70	F24S 23/77			(11) 3 066 551	
				(51) G06F 3/00	G06F 3/0485
					G06F 3/03
(11) 3 043 096		(11) 3 054 331			G06F 3/042
(51) G01N 30/32	F16K 7/16	(51) G02B 6/00	G02F 1/13357	(11) 3 067 380	
	F16K 27/02			(51) C08G 64/18	C08K 5/3475
					C08L 69/00
					C08L 83/04
(11) 3 044 261		(11) 3 055 775			
(51) B60C 1/00	C08L 23/22	(51) G06F 12/08	G06F 12/0864	(11) 3 068 606	
	C08L 23/32		G06F 12/123	(51) C08G 64/18	
	C08L 23/36		G06F 12/0862		C08L 83/10
	C08C 19/22		G06F 8/41		C09K 21/14
	C08L 23/26				
	C08J 3/24				
	C08K 3/013	(11) 3 055 784			
(11) 3 045 624		(51) G06Q 20/18	G06Q 20/32	(11) 3 068 911	
(51) E05B 63/00	E05C 9/02		B67D 7/04	(51) B29C 64/35	B29C 64/379
					B29C 64/153
(11) 3 046 147		(11) 3 058 157		(11) 3 068 911	
(51) H01L 23/58	H01L 27/24	(51) E05F 1/10		(51) C21D 11/00	C21D 1/09
(11) 3 048 667					C21D 9/00
(51) H01Q 1/32	H01Q 1/52				
(11) 3 048 723					
(51) G01J 1/44	H04N 5/335				
(11) 3 049 792					
(51) G01N 21/64	G01N 21/84				
	G01N 33/483				
(11) 3 050 135					
(51) H01L 51/00	H01L 21/677				
	H01L 21/673				
	H01L 21/683				
	H01L 51/56				
(11) 3 050 209					
(51) H02P 27/06	H02J 7/00				
(11) 3 050 518					
(51) A61B 17/122	A61B 17/128				
(11) 3 050 640					
(51) B21C 47/32					

(11) 3 070 793		(11) 3 083 506		(11) 3 092 838	
(51) <i>H01S 3/23</i> <i>H01S 3/067</i>	<i>H01S 3/00</i>	(51) <i>C02F 3/00</i>	<i>C02F 3/12</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/02</i> <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 12/08</i> <i>H04M 1/66</i>
(11) 3 071 329		(11) 3 084 575			
(51) <i>F04B 43/00</i> <i>F04B 43/06</i> <i>F04B 43/12</i>	<i>F04B 43/02</i> <i>F04B 43/04</i> <i>B01L 3/00</i>	(51) <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 21/32</i> <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 092 843	
				(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 76/16</i>
(11) 3 072 328		(11) 3 084 719		(11) 3 093 942	
(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 76/22</i> <i>H04W 40/36</i>	<i>H04W 76/00</i> <i>H04W 76/36</i>	(51) <i>G06T 7/579</i>	<i>G06T 7/246</i>	(51) <i>H02J 3/04</i> <i>H02J 9/04</i>	<i>H02J 3/00</i> <i>H02J 9/06</i>
(11) 3 072 991		(11) 3 084 770		(11) 3 094 744	
(51) <i>C23C 16/40</i> <i>C03C 17/34</i>	<i>C03C 17/245</i>	(51) <i>G11C 16/34</i>	<i>G11C 16/10</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(11) 3 074 081		(11) 3 086 370		(11) 3 095 187	
(51) <i>A61M 35/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61K 31/568</i>	<i>B05B 11/00</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 31/56</i> <i>A61K 47/32</i>	(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 29/786</i>	(51) <i>H03F 1/56</i> <i>H04B 1/12</i> <i>H03F 3/195</i> <i>H03F 3/21</i>	<i>H03H 11/04</i> <i>H03F 1/22</i> <i>H03F 3/68</i> <i>H03F 1/32</i>
(11) 3 074 273		(11) 3 086 535		(11) 3 095 333	
(51) <i>B60N 2/58</i>	<i>B60N 2/80</i>	(51) <i>H04B 1/3827</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>A23L 3/015</i> <i>A23L 3/3418</i> <i>A23L 3/16</i> <i>B65B 63/08</i>	<i>A23L 3/18</i> <i>A23L 3/3445</i> <i>B65B 31/02</i>
(11) 3 076 467		(11) 3 087 311			
(51) <i>H01M 8/247</i> <i>H01M 8/2485</i> <i>H01M 8/2425</i>	<i>H01M 8/2428</i> <i>H01M 8/2475</i> <i>H01M 8/2483</i>	(51) <i>F21V 25/12</i> <i>F21V 29/73</i>	<i>F21V 29/71</i>		
(11) 3 076 694		(11) 3 088 291		(11) 3 095 353	
(51) <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>F17C 13/08</i>		(51) <i>A47C 3/30</i>	
(11) 3 076 704		(11) 3 088 550		(11) 3 096 066	
(51) <i>H04W 28/00</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 72/00</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 76/15</i>	(51) <i>C21D 1/06</i> <i>C21D 9/32</i> <i>C23C 8/22</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C21D 1/74</i> <i>C22C 38/20</i> <i>C22C 38/24</i> <i>C22C 38/34</i> <i>C22C 38/44</i>	<i>C21D 9/00</i> <i>C21D 9/40</i> <i>C23C 8/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C21D 1/76</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/42</i>	(11) 3 096 239	<i>A41D 19/015</i>
				(51) <i>G16H 10/60</i>	
(11) 3 076 892		(11) 3 088 618		(11) 3 096 540	
(51) <i>A61B 34/20</i> <i>G01S 5/16</i>	<i>A61B 90/00</i> <i>G01B 11/14</i>	(51) <i>E03F 5/10</i> <i>F16L 55/00</i> <i>E03C 1/00</i>	<i>E03F 3/04</i> <i>F16L 55/165</i>	(51) <i>H04N 21/438</i> <i>H04N 21/6547</i>	<i>H04N 21/61</i> <i>H04W 4/06</i>
(11) 3 078 080		(11) 3 088 687		(11) 3 096 936	
(51) <i>H01R 13/631</i> <i>H01R 25/00</i>	<i>H01R 24/78</i> <i>H02G 3/08</i>	(51) <i>F01M 1/16</i> <i>F01D 25/20</i>	<i>F01D 25/18</i>	(51) <i>B29C 64/112</i> <i>C08K 3/34</i> <i>C08F 290/06</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>C08F 292/00</i> <i>G09B 23/30</i>
(11) 3 078 483		(11) 3 088 998		(11) 3 097 036	
(51) <i>B29C 64/141</i> <i>B22F 7/08</i> <i>B23K 26/144</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B23K 26/342</i> <i>C23C 24/10</i> <i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>G03B 21/132</i>	<i>H04N 9/31</i>	(51) <i>B66B 5/00</i>	<i>A61B 17/064</i>
(11) 3 080 336		(11) 3 089 330		(11) 3 097 867	
(51) <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 24/10</i> <i>F01D 11/12</i> <i>C04B 41/87</i> <i>C04B 41/89</i> <i>C04B 41/52</i>	<i>C23C 24/08</i> <i>F01D 5/28</i> <i>C04B 41/50</i> <i>C04B 41/85</i> <i>C04B 41/00</i> <i>F01D 9/02</i>	(51) <i>H02K 3/18</i> <i>H02K 3/50</i> <i>H02K 5/08</i>	<i>H02K 3/38</i> <i>H02K 3/52</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	
(11) 3 081 099		(11) 3 090 000		(11) 3 098 403	
(51) <i>A24F 23/02</i>		(51) <i>C08C 2/04</i> <i>C08C 19/02</i>	<i>B01J 31/24</i>	(51) <i>F01M 1/16</i> <i>F15B 13/04</i>	<i>F01L 1/344</i> <i>F16K 31/06</i>
(11) 3 081 858		(11) 3 090 311		(11) 3 098 459	
(51) <i>F21V 29/503</i>	<i>F21V 29/67</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>D06F 33/02</i>	(51) <i>F16B 37/06</i>	<i>F16B 5/02</i>
(11) 3 081 937		(11) 3 090 585		(11) 3 098 826	
(51) <i>G01N 33/543</i> <i>C07K 16/12</i> <i>C07K 14/42</i>	<i>G01N 33/569</i> <i>A61K 47/68</i>	(51) <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/16</i>	(51) <i>H01H 9/16</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 083 073		(11) 3 091 182		(11) 3 098 926	
(51) <i>B05B 17/00</i>		(51) <i>F01D 5/18</i>		(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 3/14</i>	
		(11) 3 091 572		(11) 3 099 229	
		(51) <i>H01L 25/07</i> <i>H01L 29/732</i>	<i>H01L 29/10</i>	(51) <i>A61B 5/11</i> <i>G01L 19/00</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G01C 22/00</i>
				(11) 3 099 573	
				(51) <i>B64C 13/34</i> <i>F16D 37/00</i>	<i>B64C 13/36</i>
				(11) 3 100 545	
				(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 74/08</i>

(11) 3 100 836		(11) 3 111 674		(11) 3 122 978	
(51) <i>B27N 3/02</i> <i>E04C 2/16</i>	<i>E04C 2/24</i>	(51) <i>H04R 27/00</i>		(51) <i>E06B 3/62</i> <i>E06B 3/22</i>	<i>E06B 3/96</i>
(11) 3 101 098		(11) 3 111 684		(11) 3 123 081	
(51) <i>C10M 171/00</i>		(51) <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>F24S 25/00</i>	
(11) 3 101 256		(11) 3 112 321		(11) 3 123 162	
(51) <i>F02D 41/08</i> <i>F02D 37/02</i>	<i>F02D 41/14</i>	(51) <i>C02F 9/14</i>	<i>C02F 3/32</i>	(51) <i>G01N 29/14</i> <i>G01M 3/00</i>	<i>G01M 3/24</i>
(11) 3 102 266		(11) 3 113 303		(11) 3 126 674	
(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A24F 47/00</i>	(51) <i>H01S 5/026</i> <i>H01S 5/14</i> <i>H01S 5/022</i> <i>H01S 5/068</i> <i>H01S 5/343</i>	<i>H01S 5/10</i> <i>H01S 5/02</i> <i>H01S 5/06</i> <i>H01S 5/125</i>	(51) <i>F04B 39/00</i>	<i>F04B 39/12</i>
(11) 3 102 338		(11) 3 114 833		(11) 3 126 915	
(51) <i>B60S 1/52</i>	<i>B05B 15/68</i>	(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>G06T 7/579</i>	(51) <i>G04C 17/00</i>	<i>G04B 1/26</i>
(11) 3 102 627		(11) 3 116 725		(11) 3 127 327	
(51) <i>C08J 5/18</i> <i>C08F 210/16</i> <i>C08F 4/638</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>C08F 210/02</i> <i>C08F 4/634</i> <i>C08F 4/637</i>	(51) <i>B60C 11/13</i>	<i>B60C 11/03</i>	(51) <i>H04N 7/173</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 102 785		(11) 3 116 954		(11) 3 127 360	
(51) <i>E21B 47/002</i> <i>E21B 47/01</i> <i>G01B 11/16</i>	<i>G01N 21/01</i> <i>E21B 47/00</i> <i>E21B 47/12</i>	(51) <i>A61K 31/426</i> <i>A61K 31/136</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/135</i> <i>A61K 31/4402</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04B 7/08</i>
(11) 3 102 890		(11) 3 117 183		(11) 3 128 298	
(51) <i>F24S 80/20</i> <i>F24S 40/60</i>	<i>F24S 20/20</i>	(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G01S 19/47</i>	(51) <i>G01F 22/00</i> <i>G01F 9/00</i>	<i>G01F 22/02</i> <i>G01F 23/00</i>
(11) 3 104 557		(11) 3 117 279		(11) 3 128 407	
(51) <i>H04L 12/40</i>		(51) <i>G05B 15/02</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>G05B 19/4099</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/106</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 9/451</i> <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 105 379		(11) 3 117 533		(11) 3 128 585	
(51) <i>F16K 11/00</i> <i>E03C 1/04</i>	<i>F16K 27/04</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/133</i> <i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 107 139		(11) 3 117 660		(11) 3 129 662	
(51) <i>H01M 4/92</i> <i>B01J 23/42</i> <i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 37/03</i> <i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 36/16</i>	<i>H04W 36/06</i>	(51) <i>F16B 21/07</i> <i>F16B 5/01</i>	<i>F16B 5/06</i>
(11) 3 107 705		(11) 3 117 881		(11) 3 129 987	
(51) <i>B29C 45/14</i> <i>B29K 675/00</i>	<i>B29C 45/78</i>	(51) <i>A63C 9/00</i>		(51) <i>G11C 29/00</i>	<i>G11C 7/24</i>
(11) 3 108 695		(11) 3 117 882		(11) 3 130 506	
(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>A63F 13/497</i> <i>A63F 13/798</i>	<i>A63F 13/67</i>	(51) <i>B60P 1/04</i> <i>B60P 1/28</i>	<i>B62D 33/02</i>
(11) 3 109 077		(11) 3 118 288		(11) 3 132 008	
(51) <i>B60H 1/00</i> <i>B01D 46/00</i>	<i>B60H 3/06</i> <i>B01D 46/44</i>	(51) <i>C10M 169/04</i>		(51) <i>C10L 1/10</i> <i>C10L 1/30</i> <i>C10L 10/02</i>	<i>C10L 1/12</i> <i>C10L 9/10</i> <i>A62D 1/00</i>
(11) 3 109 364		(11) 3 119 725		(11) 3 132 337	
(51) <i>E02C 1/10</i>		(51) <i>B65D 88/12</i> <i>C02F 9/02</i>	<i>C02F 3/28</i> <i>C02F 9/14</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>
(11) 3 109 727		(11) 3 120 045		(11) 3 132 571	
(51) <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>F16H 37/04</i> <i>F16H 3/00</i>	<i>F16H 57/00</i>	(51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/08</i> <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 110 347		(11) 3 120 150		(11) 3 132 634	
(51) <i>A61B 17/3205</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G16H 50/30</i>	(51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04L 12/741</i>	<i>H04W 24/04</i> <i>H04L 12/823</i>
(11) 3 111 276		(11) 3 120 177		(11) 3 133 700	
(51) <i>B09B 3/00</i>	<i>B09B 5/00</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>		(51) <i>H01R 27/02</i> <i>H01R 13/46</i>	<i>H01R 31/00</i> <i>B29C 45/77</i>
(11) 3 111 355		(11) 3 120 267		(11) 3 135 569	
(51) <i>G06F 21/60</i> <i>G06F 21/12</i>	<i>G06F 21/72</i> <i>G06F 21/14</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 16/14</i> <i>G06F 16/2455</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>G06F 16/907</i>	(51) <i>B62D 59/04</i>	
(11) 3 111 380		(11) 3 121 282		(11) 3 137 223	
(51) <i>G06N 10/00</i> <i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/36</i> <i>G06F 15/80</i>	(51) <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 25/18</i> <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 38/19</i> <i>A01K 67/027</i> <i>C07K 14/52</i>	(51) <i>B05B 7/14</i> <i>B29D 30/54</i>	<i>B29D 30/72</i>

(11) 3 137 377 (51) <i>B64C 27/12</i> <i>F16H 1/22</i>	<i>F16H 55/17</i>	(11) 3 143 057 (51) <i>C08F 36/00</i> <i>C08L 9/10</i>	<i>C08J 3/00</i>	(11) 3 160 376 (51) <i>A61B 17/88</i> <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/80</i>
(11) 3 137 378 (51) <i>B64D 11/02</i>		(11) 3 143 806 (51) <i>H04W 24/08</i> <i>H04W 72/08</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 161 090 (51) <i>C09J 123/00</i> <i>C09J 129/04</i> <i>C09J 11/08</i> <i>C08L 23/08</i> <i>B32B 27/00</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B31F 1/22</i>	<i>C09J 129/14</i> <i>C09J 123/08</i> <i>C09J 11/06</i> <i>C08L 91/06</i> <i>B32B 27/10</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B31F 1/28</i>
(11) 3 137 437 (51) <i>C05G 3/08</i> <i>C05C 9/00</i>	<i>C05C 1/00</i> <i>C05C 11/00</i>	(11) 3 145 396 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 8/04</i> <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/053</i> <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 161 918 (51) <i>H02H 1/00</i> <i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 31/12</i>
(11) 3 137 705 (51) <i>E04B 5/32</i> <i>E04F 15/12</i> <i>E04F 15/20</i>	<i>E04B 5/48</i> <i>E04F 15/18</i>	(11) 3 147 363 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/63</i>	(11) 3 162 021 (51) <i>G06F 21/10</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/62</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 137 956 (51) <i>G05B 23/02</i> <i>F04B 51/00</i> <i>F16K 37/00</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>G06Q 50/06</i>	<i>F04D 15/00</i> <i>G05D 7/06</i> <i>G05B 19/42</i> <i>G05B 19/042</i> <i>G06Q 50/28</i>	(11) 3 148 194 (51) <i>H04N 19/436</i> <i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/51</i> <i>H04N 19/43</i>	(11) 3 162 584 (51) <i>H04N 1/00</i> <i>G06F 3/12</i> <i>B41J 29/38</i> <i>B41J 29/00</i>	<i>H04N 1/44</i> <i>G06F 3/01</i> <i>B41J 2/525</i>
(11) 3 138 264 (51) <i>G06F 16/955</i> <i>H04N 21/8358</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/12</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 148 320 (51) <i>A01G 9/029</i>		(11) 3 162 729 (51) <i>B29C 43/14</i> <i>B65D 41/32</i>	<i>B29C 43/18</i> <i>B65D 41/34</i>
(11) 3 138 509 (51) <i>A61B 17/072</i> <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 148 912 (51) <i>B65H 54/80</i> <i>D01H 9/18</i> <i>D01G 15/64</i>	<i>B65H 67/04</i> <i>D01G 15/46</i>	(11) 3 162 729 (51) <i>B29C 43/14</i> <i>B65D 41/32</i>	<i>B29C 43/18</i> <i>B65D 41/34</i>
(11) 3 139 118 (51) <i>F25D 29/00</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06Q 30/06</i> <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 150 736 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/20</i> <i>C22C 38/24</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/34</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/54</i>	<i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/48</i>	(11) 3 163 130 (51) <i>F16J 9/26</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C23C 14/02</i>	<i>F02F 5/00</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 14/14</i> <i>C23C 14/16</i>
(11) 3 139 223 (51) <i>G05B 19/042</i> <i>H03K 17/945</i>	<i>H03K 17/94</i>	(11) 3 151 245 (51) <i>G11C 27/02</i> <i>H03K 5/24</i>		(11) 3 163 347 (51) <i>G02B 5/18</i> <i>G02B 27/20</i>	<i>G02B 19/00</i> <i>G02B 27/42</i>
(11) 3 139 378 (51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/32</i>	(11) 3 151 391 (51) <i>H02K 5/128</i> <i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 11/30</i> <i>H02K 15/00</i>	(11) 3 163 737 (51) <i>H02M 7/219</i> <i>H02J 7/02</i> <i>B60L 53/12</i> <i>B60L 53/22</i>	<i>H02J 50/10</i> <i>H02J 50/90</i> <i>B60L 58/12</i> <i>B60L 53/122</i>
(11) 3 139 634 (51) <i>H04R 25/00</i>		(11) 3 151 391 (51) <i>H02K 5/128</i> <i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 11/30</i> <i>H02K 15/00</i>	(11) 3 163 900 (51) <i>H04M 1/05</i> <i>G06F 21/35</i>	<i>H04B 1/3827</i> <i>H04R 1/10</i>
(11) 3 139 840 (51) <i>A61B 8/12</i> <i>A61B 5/022</i> <i>A61B 17/132</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>A61B 5/0295</i> <i>A61B 17/135</i>	(11) 3 153 804 (51) <i>F25D 25/02</i>		(11) 3 163 900 (51) <i>H04M 1/05</i> <i>G06F 21/35</i>	<i>H04B 1/3827</i> <i>H04R 1/10</i>
(11) 3 139 918 (51) <i>A61K 31/41</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 401/10</i> <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 409/06</i> <i>C07D 417/06</i> <i>C07D 471/10</i> <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/192</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 401/06</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 405/10</i> <i>C07D 413/06</i> <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 257/04</i>	(11) 3 154 108 (51) <i>H01M 2/20</i>	<i>H01M 2/10</i>	(11) 3 163 347 (51) <i>G02B 5/18</i> <i>G02B 27/20</i>	<i>G02B 19/00</i> <i>G02B 27/42</i>
(11) 3 140 420 (51) <i>C12Q 1/6886</i>		(11) 3 155 327 (51) <i>B64C 39/00</i>		(11) 3 163 737 (51) <i>H02M 7/219</i> <i>H02J 7/02</i> <i>B60L 53/12</i> <i>B60L 53/22</i>	<i>H02J 50/10</i> <i>H02J 50/90</i> <i>B60L 58/12</i> <i>B60L 53/122</i>
(11) 3 140 637 (51) <i>H04B 10/071</i> <i>H04B 10/25</i>	<i>H04B 10/077</i> <i>H04B 10/079</i>	(11) 3 156 453 (51) <i>C09K 11/02</i> <i>C08G 64/00</i> <i>B29B 7/88</i> <i>B29B 9/12</i> <i>B29K 69/00</i> <i>C09K 11/07</i> <i>G02B 1/04</i>	<i>C08L 69/00</i> <i>C08K 5/14</i> <i>B29B 9/10</i> <i>B29D 11/00</i> <i>C08J 3/12</i> <i>C08K 5/527</i> <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 163 900 (51) <i>H04M 1/05</i> <i>G06F 21/35</i>	<i>H04B 1/3827</i> <i>H04R 1/10</i>
(11) 3 141 127 (51) <i>A21C 15/00</i> <i>A23L 5/10</i>	<i>A21D 15/02</i>	(11) 3 156 453 (51) <i>C09K 11/02</i> <i>C08G 64/00</i> <i>B29B 7/88</i> <i>B29B 9/12</i> <i>B29K 69/00</i> <i>C09K 11/07</i> <i>G02B 1/04</i>	<i>C08L 69/00</i> <i>C08K 5/14</i> <i>B29B 9/10</i> <i>B29D 11/00</i> <i>C08J 3/12</i> <i>C08K 5/527</i> <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 165 489 (51) <i>B65H 54/71</i> <i>B23K 26/03</i> <i>B23K 26/38</i> <i>B23K 26/0622</i> <i>B23K 103/00</i>	<i>B23K 26/06</i> <i>B23K 26/073</i> <i>B23K 26/40</i> <i>B23K 101/32</i>
(11) 3 142 198 (51) <i>H01R 13/629</i> <i>H01R 13/655</i>	<i>H01R 31/06</i>	(11) 3 158 899 (51) <i>A47J 31/36</i>	<i>A47J 31/44</i>	(11) 3 165 906 (51) <i>G01N 21/61</i> <i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 21/03</i>
		(11) 3 159 952 (51) <i>H01M 2/12</i> <i>H01M 2/30</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 50/64</i>	<i>H01M 2/26</i> <i>H01M 2/34</i> <i>B60L 3/04</i>	(11) 3 166 360 (51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 36/00</i>
				(11) 3 167 725 (51) <i>C12G 3/04</i> <i>C09K 15/08</i> <i>A23L 2/52</i> <i>C09B 63/00</i>	<i>A23L 2/58</i> <i>C12G 3/00</i> <i>C09B 61/00</i> <i>C09B 44/04</i>
				(11) 3 167 921 (51) <i>A61M 5/145</i> <i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/168</i>

(11) 3 168 223		(11) 3 175 511		(11) 3 182 590	
(51) <i>C07F 15/00</i> <i>H01L 51/00</i>	<i>C09K 11/06</i> <i>H01L 51/50</i>	(51) <i>F16L 37/00</i> <i>F16L 25/01</i> <i>B64G 1/40</i>	<i>F16L 37/36</i> <i>B64G 1/64</i> <i>B64G 1/42</i>	(51) <i>H03K 19/185</i> <i>H03K 19/02</i>	<i>H03K 19/20</i> <i>H03K 19/00</i>
(11) 3 168 843		(11) 3 177 347		(11) 3 182 741	
(51) <i>H01B 1/02</i> <i>H01B 13/00</i> <i>B32B 15/02</i> <i>C22F 1/14</i> <i>G06F 3/045</i>	<i>H01B 1/22</i> <i>B22F 1/00</i> <i>B32B 15/08</i> <i>G06F 3/041</i>	(51) <i>A61M 5/00</i> <i>B21D 53/00</i> <i>G01N 21/84</i> <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/34</i> <i>G01B 11/14</i> <i>A61M 5/315</i>	(51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 169 109		(11) 3 177 386		(11) 3 183 043	
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/18</i>	(51) <i>B01D 53/94</i> <i>B01J 29/072</i> <i>B01J 35/04</i> <i>F01N 3/035</i> <i>B01J 29/46</i> <i>F01N 3/08</i>	<i>B01J 35/00</i> <i>B01J 29/76</i> <i>F01N 3/20</i> <i>F01N 13/00</i> <i>B01J 29/80</i> <i>F01N 3/10</i>	(51) <i>A63F 13/52</i> <i>A63F 13/25</i> <i>H04N 5/74</i>	<i>A63F 13/837</i> <i>G06T 15/08</i>
(11) 3 170 554		(11) 3 177 522		(11) 3 183 745	
(51) <i>B01J 23/78</i> <i>B01J 37/08</i> <i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 23/00</i> <i>B01J 37/18</i> <i>C07C 1/12</i>	(51) <i>G05D 7/01</i>		(51) <i>H01L 21/70</i> <i>G02B 7/02</i>	<i>H01L 27/00</i> <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 171 097		(11) 3 178 091		(11) 3 184 004	
(51) <i>F25B 13/00</i>		(51) <i>H01B 1/22</i> <i>B01J 19/12</i> <i>B82Y 40/00</i>	<i>H01B 1/02</i> <i>H01B 13/30</i>	(51) <i>A47G 25/54</i>	<i>B65D 33/16</i>
(11) 3 171 186		(11) 3 178 910		(11) 3 184 434	
(51) <i>G01R 31/36</i> <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 3/00</i> <i>G01R 31/3828</i> <i>B60L 58/21</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>G01R 31/392</i> <i>B60L 58/13</i>	(51) <i>C10N 30/06</i> <i>C10N 50/10</i>		(51) <i>B64D 29/06</i>	<i>B64D 29/08</i>
(11) 3 171 223		(11) 3 179 574		(11) 3 185 361	
(51) <i>G03G 15/00</i>		(51) <i>H01R 13/66</i> <i>H01R 13/7197</i>	<i>C10N 40/02</i> <i>C10M 135/08</i>	(51) <i>H01Q 23/00</i> <i>H01Q 9/16</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 19/24</i>	<i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 13/08</i> <i>H01L 23/66</i> <i>H01Q 1/22</i>
(11) 3 171 565		(11) 3 179 981		(11) 3 187 140	
(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61M 35/00</i>	<i>H03H 1/00</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>	
(11) 3 171 625		(11) 3 180 574		(11) 3 187 885	
(51) <i>H04W 76/34</i>	<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>F25D 17/06</i> <i>B60H 1/32</i>		(51) <i>G01R 19/00</i> <i>H02M 3/156</i>	<i>H03K 17/12</i> <i>G01R 17/16</i>
(11) 3 172 402		(11) 3 180 708		(11) 3 189 971	
(51) <i>F04C 3/04</i>	<i>F01C 3/02</i>	(51) <i>G06F 15/16</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 9/54</i>	<i>A61L 15/44</i>	(51) <i>B41J 2/175</i> <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 2/18</i> <i>B41J 2/14</i>
(11) 3 172 404		(11) 3 180 818		(11) 3 190 236	
(51) <i>F02B 55/02</i> <i>F02B 53/00</i>	<i>F01C 19/02</i> <i>F01C 3/02</i>	(51) <i>H01R 43/16</i> <i>B23K 20/12</i> <i>H01R 4/62</i>	<i>B60P 3/20</i>	(51) <i>E02F 9/16</i> <i>E02F 9/08</i> <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 3/28</i> <i>E02F 9/20</i>
(11) 3 172 434		(11) 3 181 250		(11) 3 190 754	
(51) <i>F03D 17/00</i>	<i>G01M 5/00</i>	(51) <i>B21C 37/15</i>	<i>G06F 9/455</i> <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04L 12/741</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/725</i> <i>H04L 12/733</i>
(11) 3 173 234		(11) 3 181 832		(11) 3 190 850	
(51) <i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/045</i>	(51) <i>F01D 21/12</i> <i>F01D 25/12</i> <i>F01D 17/08</i> <i>F01D 25/16</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	
(11) 3 173 285		(11) 3 182 326		(11) 3 190 901	
(51) <i>B60N 2/847</i>	<i>B60N 2/68</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>H01R 13/03</i> <i>C23C 26/00</i>	(51) <i>A23G 9/08</i> <i>A23G 9/26</i>	<i>A23G 9/22</i>
(11) 3 173 599		(11) 3 182 502		(11) 3 191 665	
(51) <i>F02B 37/22</i> <i>F01D 17/16</i> <i>F01D 9/04</i> <i>F02B 37/24</i>	<i>F01D 9/02</i> <i>F02C 6/12</i> <i>F01D 25/00</i>	(51) <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/6566</i> <i>H01M 10/647</i>	<i>B21J 15/12</i>	(51) <i>E05B 85/10</i>	
(11) 3 174 631		(11) 3 182 571		(11) 3 193 037	
(51) <i>B01D 53/02</i> <i>B01J 20/08</i> <i>B01J 20/32</i> <i>B01J 20/30</i> <i>B01D 53/04</i>	<i>C07C 7/12</i> <i>B01J 20/04</i> <i>B01J 20/28</i> <i>B01J 20/34</i>	(51) <i>H02M 1/08</i> <i>H02M 7/06</i>	<i>B64D 13/00</i> <i>F25B 9/00</i> <i>F01D 17/14</i> <i>F02C 7/12</i>	(51) <i>F16D 65/12</i>	
(11) 3 175 436		(11) 3 182 502		(11) 3 193 418	
(51) <i>G09B 9/02</i> <i>A63G 31/16</i>	<i>G09B 9/12</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/655</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/613</i>	(51) <i>H02B 11/127</i>	
(11) 3 175 472		(11) 3 182 571		(11) 3 193 518	
(51) <i>H01J 37/317</i> <i>C23C 14/54</i> <i>C23C 14/50</i> <i>C23C 14/56</i>	<i>H01J 37/305</i> <i>C23C 14/46</i> <i>C23C 14/02</i>	(51) <i>H02M 1/08</i> <i>H02M 7/06</i>		(51) <i>H04W 76/10</i>	
				(11) 3 193 802	
				(51) <i>A61F 13/476</i> <i>A61F 13/515</i> <i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/56</i> <i>A61F 13/512</i> <i>A61F 13/514</i>
				(11) 3 194 225	
				(51) <i>G01P 3/489</i> <i>B60T 8/96</i> <i>B60T 8/171</i>	<i>B60T 8/88</i> <i>B60T 17/22</i>

(11) 3 194 621		(11) 3 203 127		(11) 3 215 784	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(51) <i>F16K 31/06</i>	<i>F16K 1/34</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 7/00</i>
(11) 3 194 774		<i>F16K 39/02</i>	<i>F16K 31/40</i>	<i>F21S 10/00</i>	<i>F21V 14/00</i>
(51) <i>F04B 53/00</i>	<i>F04B 53/08</i>	<i>F16K 31/383</i>		<i>F21V 7/22</i>	
<i>F04B 25/00</i>	<i>F04B 27/00</i>	(11) 3 204 357		(11) 3 216 139	
<i>F04B 39/06</i>	<i>F04B 27/02</i>	(51) <i>C07D 215/06</i>		(51) <i>H04W 76/14</i>	
(11) 3 195 191		(11) 3 205 882		(11) 3 216 264	
(51) <i>G06K 9/52</i>	<i>G06K 9/46</i>	(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 23/00</i>	(51) <i>H04L 12/825</i>	<i>H04W 28/08</i>
<i>G06T 7/11</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>F04C 27/00</i>	<i>F04C 29/00</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 12/851</i>
<i>G06T 7/00</i>		(11) 3 206 514		(11) 3 216 265	
(11) 3 195 446		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24C 5/32</i>	(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 76/16</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>B23P 19/00</i>		(11) 3 217 029	
<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 3 208 573		(51) <i>F16C 19/00</i>	<i>F16C 35/04</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>G01C 21/16</i>	<i>F16C 33/66</i>	
<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/615</i>	(11) 3 209 086		(11) 3 217 220	
<i>H01M 10/637</i>	<i>H01M 10/6571</i>	(51) <i>H04W 80/08</i>	<i>H04W 72/08</i>	(51) <i>G03B 5/00</i>	<i>G03G 21/16</i>
<i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/382</i>	<i>H04W 88/02</i>		<i>G03B 17/04</i>	
(11) 3 195 927		(11) 3 210 480		(11) 3 217 591	
(51) <i>B01D 1/20</i>	<i>B01J 2/04</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 15/06</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>G06F 21/86</i>
<i>B05B 3/10</i>	<i>F26B 3/12</i>	<i>H05B 1/02</i>		<i>G09C 1/00</i>	<i>E05B 39/02</i>
<i>H01M 4/1393</i>	<i>B01D 1/18</i>	(11) 3 210 555		<i>H01H 13/08</i>	<i>H01H 9/28</i>
(11) 3 196 333		(51) <i>A61B 17/88</i>	<i>B23Q 11/00</i>	(11) 3 217 858	
(51) <i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/18</i>	<i>B23D 59/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>A61B 3/14</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>H01J 37/34</i>	<i>B22D 7/00</i>	(11) 3 212 506		<i>G06T 7/70</i>	<i>A61B 3/113</i>
<i>C22C 5/08</i>		(51) <i>B65B 5/10</i>	<i>B65B 35/30</i>	<i>A61B 3/08</i>	<i>A61B 3/032</i>
(11) 3 196 846		<i>B65D 83/04</i>	<i>B65B 35/16</i>	(11) 3 218 065	
(51) <i>G07D 11/00</i>	<i>B65H 9/16</i>	<i>A61J 7/00</i>	<i>B65B 35/36</i>	(51) <i>A61Q 5/08</i>	<i>A61Q 5/10</i>
<i>G07F 19/00</i>	<i>G07D 11/17</i>	<i>B65B 35/46</i>	<i>B65B 43/44</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>B65D 65/46</i>
(11) 3 197 026		<i>B65B 43/52</i>	<i>B65B 43/54</i>	<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/81</i>
(51) <i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 1/27</i>	<i>B65B 57/00</i>	<i>B65B 7/28</i>	(11) 3 218 823	
<i>H02K 11/21</i>		<i>G07F 17/00</i>		(51) <i>G06F 16/2452</i>	
(11) 3 197 231		(11) 3 213 365		(11) 3 218 839	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C02F 3/00</i>	<i>C25B 15/08</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H04W 16/14</i>	<i>H04B 17/318</i>	<i>C25B 9/08</i>	<i>H01M 8/16</i>	<i>G06F 9/455</i>	
(11) 3 197 753		<i>C25B 1/30</i>	<i>C02F 1/467</i>	(11) 3 219 269	
(51) <i>B62D 25/10</i>	<i>B60Q 1/04</i>	(11) 3 213 427		(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/80</i>
<i>B60Q 1/05</i>	<i>B60Q 1/26</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>A61B 17/86</i>	
<i>B60Q 1/56</i>	<i>B62D 25/12</i>	<i>H04L 1/18</i>		(11) 3 220 082	
<i>B62D 29/04</i>		(11) 3 213 590		(51) <i>F25D 23/06</i>	<i>F25C 5/20</i>
(11) 3 198 238		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 220 283	
(51) <i>G01F 1/58</i>	<i>G01F 15/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>H04N 21/439</i>	<i>G06F 3/01</i>
(11) 3 198 328		(11) 3 213 813		<i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 16/60</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/16</i>	(51) <i>B01D 3/00</i>	<i>B01D 3/14</i>	<i>H04N 21/442</i>	
<i>G02B 27/00</i>		<i>C07C 7/04</i>	<i>C07C 9/15</i>	(11) 3 220 688	
(11) 3 198 340		<i>C07C 11/02</i>	<i>B01D 3/32</i>	(51) <i>H04W 48/06</i>	<i>H04W 28/02</i>
(51) <i>G03B 21/14</i>	<i>G03B 21/00</i>	<i>B01D 3/42</i>		(11) 3 221 009	
<i>G02B 27/01</i>	<i>B60Q 9/00</i>	(11) 3 214 358		(51) <i>C25B 1/28</i>	<i>C25B 9/06</i>
<i>H04N 9/31</i>		(51) <i>F21V 29/83</i>	<i>F21V 29/503</i>	<i>A61Q 11/00</i>	<i>A46B 15/00</i>
(11) 3 198 744		<i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 15/015</i>	<i>A61N 1/44</i>	<i>A61K 8/23</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>F21V 31/00</i>		<i>A61N 1/05</i>	<i>A61C 19/06</i>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 214 528		(11) 3 221 104	
(11) 3 199 105		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>B28D 1/04</i>	<i>B23B 51/04</i>
(51) <i>A61B 6/00</i>		<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/046</i>	<i>B23B 51/05</i>	
(11) 3 199 325		<i>H04B 5/00</i>		(11) 3 221 720	
(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/58</i>	(11) 3 214 638		(51) <i>G01T 7/00</i>	<i>A61B 6/00</i>
(11) 3 200 256		(51) <i>H01J 49/42</i>	<i>H01J 49/00</i>	<i>G01T 1/20</i>	<i>H01L 27/146</i>
(51) <i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/6555</i>	(11) 3 214 768		(11) 3 221 864	
<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 2/10</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>G11C 13/00</i>	<i>G11C 7/10</i>
(11) 3 201 605		<i>H04W 4/80</i>		<i>G11C 11/16</i>	
(51) <i>G01N 21/39</i>					

(11) 3 221 982		(11) 3 232 175		(11) 3 240 206	
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>G01L 19/02</i>	<i>G01L 19/06</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 48/18</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/0426</i>			<i>H04B 7/185</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>H04B 7/0456</i>		(11) 3 232 283		(11) 3 240 280	
(11) 3 222 034		(51) <i>G01F 25/00</i>	<i>G01F 1/44</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
(51) <i>H04N 5/357</i>	<i>H04N 5/3745</i>	<i>B64D 45/00</i>	<i>G05B 23/02</i>	<i>G02B 7/02</i>	
<i>A61B 6/00</i>	<i>H04N 5/355</i>	<i>B64D 1/00</i>		(11) 3 240 916	
<i>H04N 5/363</i>		(11) 3 233 467		(51) <i>C22C 1/05</i>	<i>C22C 19/05</i>
(11) 3 223 390		(51) <i>B32B 3/28</i>	<i>B21D 47/00</i>	<i>C22C 29/06</i>	<i>C22C 29/02</i>
(51) <i>G01R 31/40</i>	<i>G01R 31/02</i>	<i>C25D 1/02</i>	<i>C23C 14/00</i>	<i>C22C 29/08</i>	<i>B22F 3/15</i>
<i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/403</i>	<i>C25D 7/04</i>	<i>C23C 28/02</i>	(11) 3 240 959	
<i>H02J 13/00</i>		<i>C23C 18/16</i>	<i>B32B 1/00</i>	(51) <i>F16B 1/00</i>	<i>F16B 17/00</i>
(11) 3 224 050		<i>F01D 9/02</i>	<i>F01D 25/24</i>	<i>F16B 2/24</i>	<i>F16B 5/06</i>
(51) <i>G03G 15/20</i>	<i>B41F 23/04</i>	<i>F02K 1/82</i>	<i>F02C 7/04</i>	<i>F16B 7/22</i>	<i>F16B 21/07</i>
<i>B41J 11/00</i>		(11) 3 235 501		<i>F16B 21/20</i>	
(11) 3 225 250		(51) <i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 35/742</i>	(11) 3 241 182	
(51) <i>A61K 38/095</i>	<i>A61P 13/10</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/337</i>	(51) <i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/62</i>
(11) 3 226 366		(11) 3 235 768		<i>G06T 7/00</i>	
(51) <i>H01T 13/41</i>	<i>H01T 13/34</i>	(51) <i>B65G 54/02</i>	<i>B60L 15/00</i>	(11) 3 241 672	
(11) 3 226 852		<i>B60L 13/03</i>	<i>B60M 7/00</i>	(51) <i>B29C 48/395</i>	<i>B29C 48/565</i>
(51) <i>A61K 31/137</i>	<i>A61K 31/343</i>	<i>H04L 12/407</i>	<i>H04L 12/403</i>	<i>B29C 48/68</i>	<i>B29C 48/685</i>
<i>A61P 35/00</i>		<i>H02K 11/215</i>		<i>B29B 7/42</i>	<i>B30B 11/24</i>
(11) 3 227 491		(11) 3 235 924		(11) 3 242 359	
(51) <i>D06P 5/15</i>	<i>D06P 1/38</i>	(51) <i>C22C 38/58</i>	<i>C22C 38/54</i>	(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 4/20</i>
<i>D06P 1/00</i>	<i>D06P 5/20</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 6/00</i>	(11) 3 242 409	
<i>D03D 15/00</i>		<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 1/18</i>	(51) <i>H04B 1/3877</i>	<i>H04W 52/52</i>
(11) 3 228 836		<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>H03G 3/30</i>	<i>H04W 52/36</i>
(51) <i>F02K 3/06</i>	<i>F02C 9/18</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/44</i>	(11) 3 242 553	
<i>F02C 7/32</i>	<i>F02C 7/18</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/48</i>	(51) <i>A01N 25/28</i>	<i>A01N 25/02</i>
<i>F01D 25/12</i>		(11) 3 237 010		<i>A01N 25/04</i>	<i>A01N 37/22</i>
(11) 3 228 899		(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 47/58</i>	<i>A01N 37/40</i>	<i>A01N 41/10</i>
(51) <i>F16F 9/06</i>		<i>A61K 47/60</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A01N 57/20</i>	<i>A01P 13/02</i>
(11) 3 229 133		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A01N 37/26</i>	
(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 47/32</i>	(11) 3 244 133	
(11) 3 229 163		(11) 3 237 019		(51) <i>F16L 9/00</i>	<i>F16L 45/00</i>
(51) <i>G06N 5/02</i>	<i>G06F 21/31</i>	(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>F24F 13/02</i>	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>	(11) 3 244 196	
(11) 3 229 490		<i>A61K 31/121</i>		(51) <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/3577</i>
(51) <i>H04R 3/00</i>		(11) 3 237 722		<i>G02B 21/26</i>	<i>G01N 21/35</i>
(11) 3 229 530		(51) <i>E21B 19/16</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>G02B 21/04</i>	
(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 36/14</i>	(11) 3 238 545		(11) 3 244 290	
(11) 3 230 728		(51) <i>A23L 2/02</i>	<i>A23L 2/56</i>	(51) <i>G06F 1/3215</i>	<i>G06F 1/3234</i>
(51) <i>G01F 23/296</i>	<i>G01N 29/024</i>	<i>A23L 2/64</i>	<i>A23L 27/12</i>	<i>G06F 1/3287</i>	<i>G06F 3/041</i>
<i>G01N 29/26</i>	<i>G01N 29/44</i>	<i>A23L 2/52</i>	<i>A23L 27/10</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/044</i>
<i>G01F 22/00</i>		(11) 3 239 329		<i>G06F 3/0354</i>	
(11) 3 231 233		(51) <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/08</i>	(11) 3 245 014	
(51) <i>H04W 40/32</i>		<i>C22C 38/12</i>	<i>C21D 8/02</i>	(51) <i>B09B 3/00</i>	<i>B09B 5/00</i>
(11) 3 231 447		<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>C08B 1/00</i>	<i>C12P 1/00</i>
(51) <i>A61L 2/28</i>	<i>B08B 3/00</i>	<i>C21D 6/00</i>		<i>C08B 37/00</i>	<i>C08H 8/00</i>
<i>B08B 13/00</i>		(11) 3 239 484		<i>C12P 7/00</i>	<i>C12P 7/08</i>
(11) 3 231 898		(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/08</i>	<i>C12P 7/10</i>	<i>A23K 10/12</i>
(51) <i>C25D 1/00</i>	<i>G04B 15/14</i>	<i>F01N 3/28</i>	<i>F02D 45/00</i>	<i>A23K 10/32</i>	
<i>G04B 17/06</i>	<i>C25D 1/22</i>	<i>F01N 11/00</i>	<i>F01N 9/00</i>	(11) 3 245 035	
<i>G03F 7/00</i>	<i>G03F 7/40</i>	<i>F01N 13/00</i>	<i>F01N 3/10</i>	(51) <i>B29B 9/04</i>	<i>B30B 5/06</i>
<i>G04B 13/02</i>		<i>F01N 3/021</i>	<i>F01N 3/36</i>	<i>B29B 7/74</i>	<i>B29B 7/82</i>
(11) 3 231 929		(11) 3 239 834		(11) 3 245 181	
(51) <i>D06F 37/26</i>		(51) <i>G06F 7/552</i>	<i>G06F 7/483</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>C07C 31/20</i>
		(11) 3 240 091		<i>C07B 31/00</i>	<i>C07C 29/132</i>
		(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 245 182	
				(51) <i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 21/18</i>

	<i>B01J 23/30</i>	<i>B01J 23/46</i>	(11) 3 252 545		(11) 3 257 748	
	<i>C07C 29/74</i>	<i>C07C 29/132</i>	(51) <i>G04D 7/08</i>	<i>G04B 18/00</i>	(51) <i>B64C 21/04</i>	<i>B64C 21/08</i>
(11) 3 245 183			<i>G04B 17/00</i>	<i>G04B 17/06</i>	(11) 3 257 898	
(51) <i>B01J 23/652</i>	<i>C07C 29/132</i>		<i>G04B 17/20</i>		(51) <i>C08L 63/00</i>	<i>C08L 33/00</i>
			(11) 3 252 923		(11) 3 258 350	
(11) 3 245 278			(51) <i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 15/06</i>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	
(51) <i>C11B 13/00</i>	<i>C11B 1/10</i>		<i>H02K 21/14</i>	<i>H02K 26/00</i>		
			(11) 3 252 935		(11) 3 259 307	
(11) 3 245 397			(51) <i>H02K 33/18</i>	<i>H02K 7/10</i>	(51) <i>C08J 9/28</i>	
(51) <i>F03B 13/14</i>	<i>F03B 17/06</i>		<i>H02K 33/02</i>	<i>A61C 17/16</i>	(11) 3 259 308	
<i>F03G 7/08</i>	<i>F03D 9/11</i>		<i>H02K 7/09</i>	<i>H02K 1/34</i>	(51) <i>C08J 9/28</i>	
<i>F03D 9/25</i>			<i>H02K 1/27</i>	<i>A61C 17/34</i>		
(11) 3 245 551			(11) 3 253 286		(11) 3 259 368	
(51) <i>G02F 1/29</i>	<i>F21V 8/00</i>		(51) <i>H04L 9/08</i>		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	
<i>G02B 27/48</i>	<i>G02B 27/01</i>		(11) 3 253 560		(11) 3 259 383	
<i>G02B 27/00</i>			(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/30</i>	(51) <i>C25D 3/56</i>	<i>C25D 3/60</i>
(11) 3 245 851			<i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>C25D 5/50</i>	<i>C22C 13/00</i>
(51) <i>H02M 1/36</i>			<i>B41J 2/01</i>		<i>C09D 1/00</i>	<i>C09D 5/10</i>
(11) 3 246 483			(11) 3 255 025		(11) 3 259 744	
(51) <i>E04C 2/30</i>	<i>E04H 15/20</i>		(51) <i>C04B 38/00</i>	<i>C04B 35/111</i>	(51) <i>G08B 25/10</i>	
<i>F16K 31/08</i>			<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/634</i>	(11) 3 260 479	
(11) 3 246 718			(11) 3 255 119		(51) <i>C08F 290/06</i>	<i>E04G 23/02</i>
(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 19/165</i>		(51) <i>C09K 11/56</i>	<i>C09K 11/62</i>	<i>C04B 26/06</i>	
<i>H01H 47/00</i>	<i>G01R 31/3835</i>		<i>C09K 11/64</i>	<i>C09K 11/02</i>	(11) 3 260 488	
(11) 3 246 976			(11) 3 255 166		(51) <i>C08L 11/02</i>	<i>C08K 3/38</i>
(51) <i>H01M 8/0612</i>	<i>H01M 8/04014</i>		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B23K 35/30</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>C08L 33/06</i>
<i>H01M 8/2428</i>	<i>B01J 8/00</i>		<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/54</i>	<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 111/02</i>
<i>C01B 3/38</i>	<i>F23D 14/20</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 260 497	
<i>B01J 8/02</i>	<i>F23D 14/22</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/42</i>	(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 67/04</i>
(11) 3 247 131			<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>C08L 3/02</i>	<i>C08L 25/14</i>
(51) <i>H04R 7/06</i>	<i>H04R 31/00</i>		<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/52</i>	<i>C08K 5/1535</i>	<i>C08K 5/07</i>
(11) 3 248 435			<i>C22C 38/40</i>		<i>C08K 13/02</i>	<i>C08K 3/34</i>
(51) <i>H04W 68/12</i>	<i>H04W 76/18</i>		(11) 3 255 547		<i>C08K 3/26</i>	<i>C08J 5/18</i>
(11) 3 248 701			(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/30</i>	(11) 3 260 635	
(51) <i>B08B 15/04</i>	<i>B23K 9/32</i>		(11) 3 255 839		(51) <i>E05B 79/08</i>	<i>E05B 81/14</i>
<i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/142</i>		(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 8/60</i>	<i>E05B 81/16</i>	<i>E05B 85/02</i>
<i>B08B 15/02</i>			(11) 3 255 844		(11) 3 261 216	
(11) 3 249 363			(51) <i>H04L 12/70</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 9/00</i>
(51) <i>G01D 3/036</i>	<i>G01D 5/20</i>		<i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/935</i>	<i>H02J 7/34</i>	<i>H04W 4/50</i>
(11) 3 249 481			(11) 3 256 115		<i>H04W 52/02</i>	
(51) <i>G05B 19/05</i>	<i>G05B 19/042</i>		(51) <i>A61K 31/17</i>	<i>A61K 31/435</i>	(11) 3 261 227	
(11) 3 249 658			<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/497</i>	(51) <i>H02K 3/12</i>	<i>H02K 3/48</i>
(51) <i>H01B 7/42</i>	<i>B60R 16/02</i>		<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>H02K 15/06</i>	<i>H02K 15/12</i>
<i>F28D 20/02</i>			<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 261 641	
(11) 3 249 838			(11) 3 256 941		(51) <i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/444</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 25/02</i>		(51) <i>G06F 7/04</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A61K 31/4427</i>	<i>A61K 31/415</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i>		<i>G06F 21/31</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>C07D 401/02</i>
<i>H04B 7/0417</i>			(11) 3 256 976		<i>C07D 401/04</i>	<i>A61P 1/18</i>
(11) 3 249 953			(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 261 960	
(51) <i>H04R 25/00</i>			<i>H04L 29/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>H05K 7/00</i>
(11) 3 250 250			<i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>A47F 1/00</i>
(51) <i>A61L 27/52</i>	<i>A61K 47/36</i>		<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>A47F 1/12</i>	<i>A47F 7/14</i>
<i>A61K 47/42</i>	<i>A61K 38/08</i>		(11) 3 257 054		<i>G06Q 50/28</i>	<i>H05K 13/02</i>
<i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 39/39</i>		(51) <i>G21K 1/06</i>	<i>G03F 7/20</i>	<i>A47F 5/10</i>	<i>A47F 5/14</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>		(11) 3 257 313		<i>H01L 21/00</i>	<i>A47F 7/00</i>
<i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 31/70</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>		(11) 3 262 349	
(11) 3 252 213			(11) 3 257 596		(51) <i>A01K 1/00</i>	<i>G05D 23/24</i>
(51) <i>D06F 58/20</i>			(51) <i>B21B 25/00</i>	<i>C23C 4/06</i>	<i>F24F 11/30</i>	
			<i>C23C 4/10</i>	<i>C23C 4/12</i>	(11) 3 262 875	
			<i>B21B 17/00</i>	<i>C23C 4/131</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>

(11) 3 263 728		E21B 23/06	E21B 23/04	(11) 3 278 000	
(51) C22C 38/02	C22C 38/06	E21B 33/134	E21B 17/042	(51) F16L 57/00	F16L 1/06
C22C 38/00	C22C 38/04	E21B 17/046		F16L 5/02	F16L 51/02
C22C 38/08	C22C 38/12	(11) 3 268 665		F16L 51/03	F16L 59/21
C22C 38/14	C22C 38/16	(51) F21V 23/04	F21V 17/14	(11) 3 278 627	
C22C 38/18	C21D 9/46	F21S 8/02	F21V 17/10	(51) H04W 48/18	
C21D 6/00	C21D 8/02				
(11) 3 263 730		(11) 3 269 185		(11) 3 279 333	
(51) C22C 38/34	C22C 38/26	(51) H04W 76/14	H04W 52/24	(51) C12M 1/34	C12Q 1/00
C22C 38/30	C22C 38/22	H04W 52/26	H04W 92/18	C12Q 1/26	G01N 33/72
C21D 6/00	C21D 1/18	H04B 7/02	H04B 7/06	C12Q 1/28	
C22C 38/04	C22C 38/24	(11) 3 269 638		(11) 3 279 334	
C22C 38/02	C22C 38/00	(51) B60T 8/32	B60T 7/04	(51) G01N 33/44	G01N 33/68
C21D 8/00	C22C 38/40	B64C 25/34	B64C 25/20	C07K 14/78	C12Q 1/37
(11) 3 263 807		(11) 3 271 208		(11) 3 279 579	
(51) E05B 9/10	E05B 17/04	(51) H01P 5/08	H01Q 13/22	(51) F24F 11/30	F24F 11/89
(11) 3 264 256		B60L 53/16	B60L 53/30	F24F 140/20	F24F 110/10
(51) G06F 3/14	A61B 34/00	(11) 3 271 710		F24F 110/12	
G09G 5/00	G09G 5/32	(51) G01N 27/22		(11) 3 279 614	
A61B 34/20				(51) G01D 5/244	G01D 5/245
(11) 3 264 260		(11) 3 271 948		G01D 3/08	G08C 15/06
(51) G06F 7/509		(51) H01L 31/042	H01L 31/056	(11) 3 279 756	
(11) 3 264 827		G02B 6/06	H01L 31/054	(51) G01N 35/00	
(51) H04L 29/06	H04B 7/185	H02S 40/22		(11) 3 280 780	
H04W 56/00		(11) 3 272 485		(51) C09K 17/40	C09K 17/22
(11) 3 265 115		(51) B28D 1/22	B28D 7/00	C09D 4/00	C08L 3/04
(51) A61K 38/29	A61K 38/16	B28D 7/04		C05G 3/02	C05B 17/00
A61P 19/02	A61P 19/04	(11) 3 272 871		C05B 7/00	
A61P 19/08	A61P 19/10	(51) C12Q 1/6886	C07K 14/47	(11) 3 280 978	
C07K 14/47		G01N 33/574	C12N 9/02	(51) G01D 11/10	G01D 11/24
(11) 3 265 792		(11) 3 273 117		H05K 1/18	H05K 5/00
(51) G01N 27/02	G01N 33/18	(51) F16J 15/18	F16J 15/16	H05K 7/14	H05K 7/20
C02F 1/00		F16J 15/3272	F16J 15/44	(11) 3 281 482	
(11) 3 266 541		(11) 3 273 150		(51) H04L 1/08	H04W 74/08
(51) B22F 1/00	B22F 9/04	(51) F21V 5/00	F21V 5/04	(11) 3 281 872	
B22F 9/08	B22F 9/10	F21L 14/02	G01N 21/88	(51) B64D 11/02	
B33Y 70/00	B22F 3/105	(11) 3 273 319		(11) 3 282 551	
B22F 3/16		(51) G05D 23/13		(51) H02J 7/00	H02J 7/04
(11) 3 266 896		(11) 3 274 216		H02J 7/02	H02M 3/335
(51) C21D 1/78	C21D 1/84	(51) F21S 41/141	F21S 41/16	(11) 3 283 299	
C21D 6/00	C21D 8/12	F21S 41/143	F21S 41/663	(51) B41J 2/165	B29C 67/00
C22C 38/02	C21D 9/46	(11) 3 275 080		B33Y 30/00	B33Y 40/00
H01F 1/16	C22C 38/60	(51) H03L 7/06	H03C 3/09	(11) 3 283 965	
C22C 38/04	C22C 38/12	H04L 27/36	H03B 5/12	(51) G06F 12/08	G06F 12/02
C22C 38/16	C22C 38/18	(11) 3 275 315		G06F 12/1009	G06F 9/50
C22C 38/08	C22C 38/20	(51) A22C 21/00	B65G 17/16	(11) 3 283 966	
C22C 38/22	C22C 38/34	B65G 17/24	B65G 21/20	(51) G06F 12/0862	G06F 9/455
(11) 3 267 245		(11) 3 276 327		(11) 3 284 072	
(51) G02F 1/1335		(51) G01M 11/02	G02C 7/02	(51) G08B 25/04	G08B 21/02
(11) 3 267 291		G02B 27/01	A61B 3/00	G08B 21/22	
(51) G06F 3/01	G06F 9/44	(11) 3 277 560		(11) 3 284 095	
G06F 3/03	G06F 3/038	(51) B60L 58/10	B62D 25/20	(51) H01F 38/14	
G06F 3/0488	H04N 5/44	B60K 1/04	B62D 21/02	(11) 3 284 467	
H04N 21/4223	G06F 3/0487	B62D 21/10	B62D 21/17	(51) A61K 31/455	A61K 31/498
G06F 3/0482	G06Q 40/00	B62D 25/16	B62D 27/02	A61K 45/06	A61P 25/34
G06F 9/451		B62D 29/00		(11) 3 285 316	
(11) 3 268 488		(11) 3 277 808		(51) H01M 4/62	H01M 10/052
(51) C12Q 1/04	C12Q 1/68	(51) C12N 15/09	C12N 15/11	C08F 214/22	C09D 127/16
C12Q 1/6883	C12Q 1/6881	C12N 15/10	C12N 1/21	C08K 3/01	
(11) 3 268 573		(51) C12Q 1/68	C40B 40/08		
(51) E21B 23/00	F16B 21/06				
F16B 21/07	E21B 17/02				

(11) 3 285 507		(11) 3 292 067		<i>F16K 37/00</i>	<i>G01L 7/16</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>F16F 1/36</i>	<i>B66B 19/00</i>	<i>G01L 19/12</i>	
<i>H04L 12/24</i>		<i>B66B 7/02</i>	<i>B66B 11/02</i>	(11) 3 301 681	
(11) 3 287 000		(11) 3 292 070		(51) <i>A61H 31/00</i>	<i>A61H 31/02</i>
(51) <i>A01D 45/02</i>	<i>A01D 63/02</i>	(51) <i>B66F 9/06</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>G16H 20/40</i>	<i>G16H 20/30</i>
(11) 3 288 376		<i>G01C 21/00</i>	<i>G06K 17/00</i>	(11) 3 302 025	
(51) <i>A01K 67/033</i>	<i>B01D 61/14</i>	<i>E04H 5/02</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>A01G 7/04</i>	<i>A01G 9/26</i>
(11) 3 288 486		(11) 3 292 658		(11) 3 302 129	
(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61C 1/08</i>	(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H02N 2/18</i>	<i>A43B 3/00</i>
(11) 3 288 647		<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/833</i>	<i>A43B 7/04</i>	<i>G01C 22/00</i>
(51) <i>A62C 31/00</i>	<i>A62C 31/02</i>	<i>H04L 12/721</i>		(11) 3 302 292	
<i>A62C 31/24</i>	<i>A62C 31/28</i>	(11) 3 293 409		(51) <i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>B05B 9/01</i>	<i>B05B 12/00</i>	(51) <i>F16D 65/12</i>		<i>A61B 90/30</i>	
<i>A62C 31/03</i>	<i>B05B 1/12</i>	(11) 3 293 476		(11) 3 302 332	
<i>B05B 1/30</i>		(51) <i>F28F 1/40</i>	<i>F15D 1/00</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 288 858		<i>F28F 13/02</i>	<i>F28F 13/18</i>	(11) 3 302 348	
(51) <i>B65D 83/08</i>	<i>B65D 5/72</i>	(11) 3 295 223		(51) <i>A61C 9/00</i>	<i>A61C 8/00</i>
(11) 3 288 935		(51) <i>G01V 15/00</i>	<i>G06K 7/08</i>	<i>A61C 13/00</i>	<i>A61B 6/14</i>
(51) <i>C07D 209/34</i>	<i>C07D 401/04</i>	(11) 3 295 441		<i>A61C 1/08</i>	
<i>C07D 401/10</i>	<i>C07D 403/10</i>	(51) <i>G08B 21/04</i>	<i>G08B 21/02</i>	(11) 3 302 354	
<i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 405/12</i>	<i>G08B 23/00</i>	<i>G08B 21/24</i>	(51) <i>A61B 17/28</i>	<i>A61B 17/34</i>
<i>C07D 413/10</i>	<i>C07D 417/12</i>	(11) 3 295 785		<i>A61B 17/50</i>	<i>A61M 5/42</i>
<i>A61P 23/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>A01D 44/00</i>		(11) 3 302 366	
<i>A61P 25/06</i>	<i>A61P 25/16</i>	(11) 3 296 622		(51) <i>A61F 2/24</i>	
<i>A61P 25/18</i>	<i>A61P 25/24</i>	(51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/265</i>	(11) 3 302 487	
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 31/18</i>	(11) 3 298 127		(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 27/00</i>
<i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 31/404</i>	(51) <i>C12P 19/02</i>	<i>C12P 19/24</i>	<i>A61P 27/12</i>	
<i>A61K 31/4433</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>C12N 9/90</i>		(11) 3 302 500	
(11) 3 289 636		(11) 3 298 258		(51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/35</i>
(51) <i>H02G 5/04</i>	<i>H01R 13/62</i>	(51) <i>F02B 67/06</i>	<i>F01P 7/08</i>	<i>A61K 31/351</i>	<i>A61K 31/365</i>
<i>B23K 9/32</i>	<i>H01R 11/30</i>	<i>F16H 55/36</i>	<i>F01P 7/04</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 31/7105</i>
<i>H01R 4/66</i>	<i>H01R 4/64</i>	<i>B60K 11/06</i>	<i>B60K 25/02</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>G01N 33/50</i>
(11) 3 289 799		(11) 3 298 628		<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/113</i>
(51) <i>H04W 40/02</i>	<i>H04W 40/12</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 21/336</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 29/06</i>	<i>C07H 21/02</i>	
<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H01L 21/8258</i>	<i>H01L 21/205</i>	(11) 3 302 538	
<i>H04L 12/751</i>	<i>H04B 13/02</i>	(11) 3 298 673		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 289 985		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02M 3/158</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>		<i>H02M 1/32</i>		<i>C07K 16/40</i>	
(11) 3 290 303		(11) 3 299 332		(11) 3 302 609	
(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B62D 15/02</i>	(51) <i>B66C 1/66</i>	<i>F16G 15/04</i>	(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>B01J 20/02</i>
(11) 3 290 398		<i>F16G 15/06</i>	<i>F16G 15/08</i>	<i>B01J 20/06</i>	<i>B01J 20/34</i>
(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B29C 39/10</i>	<i>B60P 7/08</i>		<i>B01J 20/28</i>	
<i>B32B 29/00</i>	<i>C04B 28/14</i>	(11) 3 299 642		(11) 3 302 657	
<i>C04B 111/00</i>	<i>E04C 2/04</i>	(51) <i>F16C 11/06</i>	<i>F16C 11/10</i>	(51) <i>A61M 5/32</i>	
<i>E04C 2/26</i>	<i>B32B 7/02</i>	<i>B60Q 1/04</i>		(11) 3 302 912	
(11) 3 290 514		(11) 3 300 421		(51) <i>B29D 30/06</i>	<i>B29D 30/52</i>
(51) <i>C12N 9/12</i>	<i>C07K 14/81</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>B29C 33/36</i>	<i>B29C 35/02</i>
<i>C07K 16/40</i>	<i>C07H 21/00</i>			<i>B29D 30/08</i>	<i>B29C 37/00</i>
<i>A61K 31/285</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 300 539		<i>B29C 43/36</i>	<i>B29K 21/00</i>
(11) 3 290 936		(51) <i>H01H 83/14</i>	<i>H02H 3/08</i>	<i>B29C 69/02</i>	
(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H02H 3/33</i>	<i>H02H 3/347</i>	(11) 3 303 143	
<i>G08C 19/02</i>	<i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 300 850		(51) <i>B65B 7/26</i>	<i>B65B 23/02</i>
<i>H01M 10/48</i>	<i>G01R 31/382</i>	(51) <i>B26B 19/04</i>	<i>B26B 19/28</i>	(11) 3 303 286	
(11) 3 291 585		<i>B26B 19/38</i>		(51) <i>C07C 315/00</i>	<i>C07C 317/00</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04B 10/116</i>	(11) 3 301 423		<i>C07C 317/14</i>	<i>A61K 31/5375</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>G01L 7/02</i>	<i>G01L 7/08</i>	<i>A61K 31/4164</i>	<i>A61K 31/4174</i>
<i>H04W 88/06</i>	<i>H04B 10/112</i>	<i>G01L 19/06</i>	<i>G01L 1/04</i>	<i>A61K 31/428</i>	<i>A61K 31/495</i>
<i>H04B 10/114</i>	<i>H04B 10/2575</i>	<i>G01L 5/00</i>	<i>H01H 35/34</i>	<i>A61K 31/403</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 4/80</i>				

	<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>	(11) 3 326 078		(11) 3 330 083	
	<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/48</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>		(51) <i>B41C 1/00</i>	<i>B41N 1/06</i>
	<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/52</i>				
	<i>C21D 6/00</i>		(11) 3 326 172		(11) 3 330 174	
(11) 3 318 790			(51) <i>G10L 15/25</i>	<i>G10L 15/20</i>	(51) <i>B64C 3/28</i>	<i>B64C 1/26</i>
(51) <i>F16N 39/06</i>	<i>B03C 1/30</i>		<i>H04R 23/00</i>			
			(11) 3 326 220		(11) 3 330 500	
			(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>	(51) <i>F01L 1/18</i>	
(11) 3 319 539					(11) 3 330 744	
(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 17/32</i>		(11) 3 326 371		(51) <i>H05H 7/00</i>	<i>G01T 1/29</i>
	<i>A61B 17/42</i>		(51) <i>H04N 21/2543</i>	<i>H04N 21/2668</i>		
	<i>A61B 18/08</i>		<i>G06Q 30/02</i>	<i>H04N 21/25</i>	(11) 3 331 061	
	<i>A61B 18/18</i>		<i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/45</i>	(51) <i>H01M 2/18</i>	<i>H01M 2/30</i>
	<i>A61B 18/00</i>		<i>H04N 21/81</i>		<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/133</i>
					<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/66</i>
(11) 3 319 570			(11) 3 326 394		<i>H01M 4/78</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>A61F 11/14</i>	<i>B29C 45/00</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 84/12</i>		
			<i>G06Q 10/08</i>	<i>H04W 4/029</i>		
			<i>H04W 4/80</i>		(11) 3 331 072	
(11) 3 320 119					(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/36</i>
(51) <i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/32</i>		(11) 3 326 921		<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 10/0525</i>
	<i>C21D 1/673</i>		(51) <i>B65B 13/18</i>	<i>B65B 13/28</i>	<i>H01M 4/139</i>	
	<i>C22C 21/02</i>		<i>E04G 21/12</i>	<i>B65B 13/32</i>		
	<i>B21D 22/02</i>				(11) 3 331 085	
	<i>C21D 6/00</i>		(11) 3 327 193		(51) <i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 2/02</i>
	<i>C21D 9/46</i>		(51) <i>D06F 39/02</i>	<i>A47L 15/44</i>	<i>H01M 4/75</i>	<i>H01M 10/04</i>
	<i>C22C 38/54</i>					
	<i>C22C 38/48</i>		(11) 3 327 302		(11) 3 331 282	
	<i>C22C 38/26</i>		(51) <i>F16C 39/02</i>	<i>F16C 32/04</i>	(51) <i>H04W 40/32</i>	<i>H04L 1/08</i>
			<i>F16C 27/04</i>	<i>H02K 7/09</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 3 320 447			(11) 3 327 521		(11) 3 331 404	
(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>H04L 9/08</i>		(51) <i>G05B 9/03</i>		(51) <i>A47C 27/05</i>	
	<i>G06F 21/62</i>					
(11) 3 320 517			(11) 3 327 820		(11) 3 331 539	
(51) <i>G06Q 10/02</i>			(51) <i>H01M 2/04</i>	<i>H01M 2/12</i>	(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>C12N 5/0783</i>
			<i>H01M 2/08</i>	<i>H01M 2/34</i>		
(11) 3 321 458			(11) 3 328 207		(11) 3 331 564	
(51) <i>E05D 5/06</i>			(51) <i>A22C 21/00</i>	<i>B26D 1/04</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/00</i>
			<i>B26D 5/12</i>	<i>B26D 7/06</i>	<i>C07K 16/28</i>	
			<i>B26D 1/00</i>			
(11) 3 322 075			(11) 3 328 788		(11) 3 331 615	
(51) <i>H02K 41/03</i>			(51) <i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	(51) <i>A61Q 5/02</i>	<i>A61Q 5/12</i>
			<i>C09K 11/02</i>	<i>H05B 3/86</i>	<i>A61Q 19/10</i>	<i>A61K 8/81</i>
(11) 3 323 353			<i>C09K 11/70</i>	<i>C09K 11/66</i>	<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 8/04</i>
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61F 2/24</i>		<i>C09K 11/62</i>			
	<i>A61B 17/122</i>				(11) 3 331 824	
					(51) <i>C01B 32/182</i>	<i>B01D 67/00</i>
(11) 3 323 440					<i>B01D 71/02</i>	<i>C01B 32/194</i>
(51) <i>A61L 27/56</i>	<i>A61L 27/04</i>		(11) 3 328 877			
	<i>C22C 1/08</i>		(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 5/09</i>	(11) 3 331 914	
	<i>B22F 3/11</i>		<i>C07K 7/64</i>	<i>C07K 1/06</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/00</i>
					<i>A61P 3/00</i>	
(11) 3 324 686			(11) 3 329 490			
(51) <i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/14</i>		(51) <i>G11C 11/412</i>	<i>G11C 11/419</i>	(11) 3 332 820	
	<i>H04W 72/04</i>		<i>G11C 7/06</i>	<i>G11C 7/12</i>	(51) <i>A61M 5/152</i>	<i>A61M 5/315</i>
					<i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/158</i>
			(11) 3 329 517		<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/168</i>
			(51) <i>H01L 31/0224</i>	<i>H01B 1/22</i>		
			<i>H01L 35/14</i>	<i>H01B 1/16</i>	(11) 3 332 870	
(11) 3 325 226			<i>C03C 3/074</i>	<i>C03C 8/16</i>	(51) <i>B01J 23/72</i>	<i>B01J 32/00</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G05B 19/00</i>		<i>C03C 8/18</i>	<i>C09D 5/24</i>	<i>C01B 3/04</i>	
			<i>C03C 3/12</i>	<i>C03C 8/10</i>		
(11) 3 325 428						
(51) <i>C04B 38/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>		(11) 3 329 842		(11) 3 332 885	
	<i>B28B 1/30</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	(51) <i>B21D 7/00</i>	<i>B21D 43/09</i>
			<i>A61B 5/1486</i>		<i>B21F 99/00</i>	
(11) 3 325 938						
(51) <i>G01N 1/00</i>	<i>G01N 1/31</i>		(11) 3 329 958		(11) 3 333 029	
	<i>G01N 35/00</i>		(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/10</i>	(51) <i>B60T 8/40</i>	<i>B60T 7/04</i>
			<i>A61M 25/01</i>		<i>B60T 17/22</i>	<i>B60T 8/171</i>
					<i>B60T 13/74</i>	
(11) 3 325 996			(11) 3 330 057		(11) 3 333 515	
(51) <i>G01V 3/08</i>	<i>G01V 3/12</i>		(51) <i>B29C 49/12</i>	<i>B29C 49/48</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>F25D 29/00</i>
			<i>B67C 3/04</i>		<i>A47F 3/00</i>	

(11) 3 333 516		(11) 3 336 294		(11) 3 338 723	
(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>A47F 3/00</i>	(51) <i>E05F 15/635</i>	<i>F16G 3/00</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>	
<i>F25D 29/00</i>		<i>F16G 3/07</i>	<i>F16G 1/28</i>	(11) 3 338 732	
(11) 3 333 551		(11) 3 336 419		(51) <i>A61C 8/00</i>	
(51) <i>G01F 1/46</i>	<i>F24F 11/74</i>	(51) <i>F21V 17/00</i>	<i>F21V 19/00</i>	(11) 3 338 846	
<i>G01P 5/165</i>		(11) 3 336 554		(51) <i>A61M 16/06</i>	
(11) 3 333 629		(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/02</i>	(11) 3 338 901	
(51) <i>G03B 21/00</i>	<i>B29C 67/00</i>	<i>G01N 35/00</i>		(51) <i>B05D 1/26</i>	<i>B05C 9/06</i>
<i>B33Y 50/02</i>	<i>H04N 1/40</i>	(11) 3 336 943		<i>B05D 1/36</i>	<i>B60J 1/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/00</i>	(51) <i>H01M 8/04</i>	<i>H02M 3/155</i>	<i>C03C 17/25</i>	<i>C03C 17/00</i>
(11) 3 333 736		<i>H01M 8/04858</i>	<i>H01M 8/04746</i>	(11) 3 338 939	
(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G01R 29/08</i>	<i>H02J 7/24</i>	<i>H01M 8/04302</i>	(51) <i>B23P 9/02</i>	<i>B24B 39/00</i>
<i>G06F 17/13</i>	<i>G01R 19/25</i>	<i>B60L 50/72</i>	<i>B60L 58/31</i>	<i>C22F 1/04</i>	<i>C21D 7/08</i>
<i>G01R 29/24</i>		<i>B60L 58/40</i>	<i>H01M 16/00</i>	<i>B24B 27/00</i>	
(11) 3 334 115		(11) 3 337 126		(11) 3 339 030	
(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>B41F 31/02</i>	<i>B41F 31/26</i>
(11) 3 334 554		<i>H04L 9/30</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>B41F 31/30</i>	
(51) <i>B23D 61/02</i>	<i>B23D 61/12</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/12</i>	(11) 3 339 550	
<i>B27B 33/12</i>	<i>B27B 5/29</i>	(11) 3 337 168		(51) <i>E06B 3/263</i>	<i>E06B 3/273</i>
<i>B28D 1/12</i>		(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>G03B 21/60</i>	(11) 3 339 690	
(11) 3 334 570		<i>G03B 21/56</i>	<i>G03B 37/04</i>	(51) <i>F16H 61/00</i>	<i>B60K 6/445</i>
(51) <i>B25G 1/00</i>	<i>B25G 1/10</i>	(11) 3 337 206		<i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 20/15</i>
(11) 3 334 750		(51) <i>H04W 8/20</i>		(11) 3 339 693	
(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>A61L 31/16</i>	(11) 3 337 307		(51) <i>F16J 15/3204</i>	<i>F16C 33/80</i>
<i>A61L 15/44</i>	<i>A61L 17/00</i>	(51) <i>A01D 46/00</i>	<i>A01D 46/24</i>	<i>F16J 15/447</i>	
<i>A61L 24/00</i>	<i>A61K 35/36</i>	<i>A01D 46/253</i>	<i>A01D 46/30</i>	(11) 3 339 722	
<i>C07K 14/495</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>B25J 19/04</i>		(51) <i>F21V 5/00</i>	
<i>C07K 14/71</i>		(11) 3 337 381		(11) 3 339 737	
(11) 3 334 788		(51) <i>A61B 3/032</i>	<i>A61B 3/113</i>	(51) <i>F23R 3/00</i>	<i>F23M 5/02</i>
(51) <i>C09D 125/06</i>	<i>C09D 133/04</i>	<i>A61B 3/14</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>B23P 6/04</i>	<i>C04B 41/85</i>
<i>C09D 133/08</i>	<i>C08L 25/06</i>	(11) 3 337 669		<i>F02C 7/24</i>	
<i>C08L 33/04</i>	<i>C08L 33/08</i>	(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 11/02</i>	(11) 3 340 171	
(11) 3 334 823		<i>B41J 11/22</i>	<i>G01V 8/10</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/50</i>
(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>B41J 11/08</i>		(11) 3 340 188	
<i>C12N 15/52</i>	<i>C12P 19/34</i>	(11) 3 337 933		(51) <i>G06T 19/00</i>	
<i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>E03D 5/00</i>	<i>E03D 9/00</i>	(11) 3 340 283	
(11) 3 334 885		<i>E04H 1/12</i>		(51) <i>H01L 21/306</i>	<i>H01L 21/3105</i>
(51) <i>E06B 1/62</i>	<i>E06B 3/96</i>	(11) 3 338 040		(11) 3 340 337	
<i>E06B 3/22</i>	<i>E06B 1/02</i>	(51) <i>F25D 17/06</i>	<i>F25D 23/02</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>E06B 1/60</i>	<i>E06B 3/964</i>	<i>F25D 27/00</i>	<i>A61L 9/20</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>B60L 3/00</i>
<i>E06B 3/968</i>	<i>E06B 3/972</i>	(11) 3 338 068		<i>B60L 3/04</i>	
(11) 3 334 925		(51) <i>G01H 11/08</i>	<i>H04R 1/44</i>	(11) 3 340 492	
(51) <i>F03B 13/18</i>	<i>F03B 13/22</i>	<i>B06B 1/06</i>	<i>G01H 3/00</i>	(51) <i>H04B 10/116</i>	<i>H01L 25/075</i>
<i>F03B 13/20</i>		(11) 3 338 287		(11) 3 340 856	
(11) 3 335 140		(51) <i>H01F 6/00</i>	<i>H02H 9/00</i>	(51) <i>A61B 3/024</i>	<i>A61B 5/0496</i>
(51) <i>G16B 5/00</i>	<i>G16B 20/00</i>	<i>B03C 1/025</i>		<i>A61B 5/0484</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 335 360		(11) 3 338 540		<i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 5/16</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>A01G 31/00</i>	<i>A01G 24/00</i>	(11) 3 340 939	
(11) 3 335 912		<i>A01G 9/029</i>	<i>A01G 9/00</i>	(51) <i>A61F 2/46</i>	
(51) <i>B60C 11/24</i>		(11) 3 338 615		(11) 3 341 010	
(11) 3 335 927		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 23/24</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 39/00</i>
(51) <i>B60L 50/50</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 1/005</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 3/06</i>
<i>B60W 20/12</i>		(11) 3 338 616		<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 16/18</i>
(11) 3 335 985		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 1/118</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/564</i>
(51) <i>B64C 3/56</i>	<i>B64D 45/00</i>	<i>G02B 23/26</i>	<i>A61B 1/04</i>	(11) 3 341 048	
(11) 3 336 286		<i>A61B 1/07</i>	<i>G02B 1/111</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/36</i>
(51) <i>E05B 63/24</i>	<i>E05B 65/10</i>	<i>G02B 23/24</i>	<i>A61B 46/10</i>	<i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/315</i>
<i>E05B 15/10</i>		(11) 3 338 700			
		(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/064</i>		

	<i>A61M 5/00</i>	<i>G01F 23/02</i>	(11) 3 344 039		(11) 3 344 444	
	<i>A61M 5/145</i>		(51) <i>A01N 43/00</i>	<i>C07D 513/04</i>	(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>
(11) 3 341 179				<i>A61K 31/43</i>		<i>B33Y 30/00</i>
(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 70/38</i>		(11) 3 344 055			<i>B33Y 40/00</i>
	<i>B33Y 10/00</i>		(51) <i>A23F 5/00</i>	<i>A23F 5/28</i>		<i>G06F 17/50</i>
	<i>B33Y 70/00</i>		<i>A23F 5/48</i>	<i>A23L 2/52</i>		<i>B29C 64/386</i>
(11) 3 341 195			<i>A23F 5/02</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 344 548	<i>B29C 64/393</i>
(51) <i>G02B 5/08</i>	<i>G02B 5/26</i>		<i>A61Q 19/08</i>	<i>A23L 19/00</i>	(51) <i>B64G 1/64</i>	<i>E05C 1/08</i>
			<i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 8/9783</i>		<i>F16B 5/06</i>
			(11) 3 344 061			
(11) 3 341 426			(51) <i>A23J 3/14</i>	<i>A23J 3/26</i>	(11) 3 344 564	
(51) <i>C08F 20/56</i>	<i>A61K 6/00</i>		<i>A23L 7/17</i>	<i>A23P 30/34</i>	(51) <i>B41F 17/16</i>	<i>B65G 47/24</i>
			<i>A23L 33/185</i>	<i>A23L 15/00</i>		<i>B21D 51/04</i>
(11) 3 341 658			(11) 3 344 072			<i>B65G 47/244</i>
(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>G05D 23/00</i>		(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A23L 33/135</i>		<i>B41F 33/00</i>
	<i>F24F 110/10</i>		<i>A61K 8/99</i>	<i>A61K 35/74</i>		<i>B41F 17/24</i>
	<i>F24F 120/10</i>		<i>C12R 1/01</i>	<i>C12Q 1/689</i>		<i>B41F 23/04</i>
	<i>F24F 11/30</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 35/28</i>		<i>B65G 47/86</i>
			<i>C12N 1/20</i>	<i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 344 572	
(11) 3 341 756			(11) 3 344 140		(51) <i>B67C 3/02</i>	<i>B67C 3/22</i>
(51) <i>G01T 1/36</i>	<i>G01T 1/29</i>		(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/151</i>		<i>B67C 3/26</i>
			<i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 33/48</i>	(11) 3 344 593	
(11) 3 341 812			<i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>C04B 14/14</i>	<i>C04B 14/18</i>
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>		<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/52</i>		<i>C04B 28/02</i>
			<i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 21/84</i>	(11) 3 344 671	
(11) 3 341 837			<i>G01N 21/75</i>	<i>G01N 21/77</i>	(51) <i>C09D 145/00</i>	<i>H01L 51/00</i>
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/4401</i>		<i>G01N 33/92</i>			
(11) 3 341 844			(11) 3 344 147		(11) 3 344 711	
(51) <i>G11C 29/52</i>	<i>G11C 11/409</i>		(51) <i>B06B 1/06</i>	<i>A61B 8/00</i>	(51) <i>C09D 11/10</i>	<i>C09D 11/037</i>
			<i>H01L 41/09</i>	<i>H01L 41/312</i>		<i>C09D 11/106</i>
(11) 3 341 932			<i>H01L 41/338</i>			<i>C09D 11/36</i>
(51) <i>G10K 15/04</i>	<i>G10K 11/175</i>		(11) 3 344 149		(11) 3 344 731	
			(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/13</i>	(51) <i>C10G 3/00</i>	<i>B01J 21/06</i>
(11) 3 341 957			<i>G06T 11/40</i>	<i>A61B 8/15</i>		<i>C07C 1/207</i>
(51) <i>G01F 1/64</i>	<i>H01L 21/44</i>		<i>G06T 11/00</i>			
	<i>H01L 21/4763</i>					
(11) 3 342 232			(11) 3 344 161		(11) 3 344 755	
(51) <i>H04W 72/10</i>			(51) <i>A61B 17/12</i>		(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/00</i>
						<i>C12M 1/12</i>
(11) 3 342 457			(11) 3 344 174			<i>C12N 5/0789</i>
(51) <i>A61B 18/22</i>	<i>A61B 18/24</i>		(51) <i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 34/20</i>		<i>C12N 5/074</i>
			<i>A61B 90/10</i>			<i>C12M 1/42</i>
(11) 3 342 491			(11) 3 344 232		(11) 3 344 760	
(51) <i>G01B 7/14</i>	<i>G01D 5/14</i>		(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61P 27/02</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 5/10</i>
	<i>B65G 43/08</i>		<i>A61K 47/34</i>			<i>A61K 31/495</i>
(11) 3 342 520			(11) 3 344 239		(11) 3 344 770	
(51) <i>B23H 9/14</i>			(51) <i>C07C 233/49</i>	<i>C07C 243/30</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12Q 1/68</i>
			<i>C07D 221/18</i>	<i>A61K 31/216</i>		<i>C12Q 1/6865</i>
(11) 3 342 543			<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 9/12</i>	(11) 3 344 775	
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 3/04</i>		<i>A61K 31/16</i>	<i>A61K 31/385</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>A01N 43/90</i>
			<i>A61K 31/185</i>			
(11) 3 342 557			(11) 3 344 274		(11) 3 344 802	
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 3/04</i>		(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/16</i>	(51) <i>C25D 17/00</i>	<i>C25D 17/10</i>
			<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 9/10</i>		<i>C25D 5/16</i>
(11) 3 342 565			<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 9/16</i>		<i>H01L 21/288</i>
(51) <i>B25J 19/06</i>	<i>B25J 15/08</i>		<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 31/167</i>		
			<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 29/00</i>		
(11) 3 342 666			(11) 3 344 382		(11) 3 344 825	
(51) <i>B60W 30/095</i>	<i>B60W 30/18</i>		(51) <i>B01J 13/16</i>	<i>B01J 13/18</i>	(51) <i>E04C 1/42</i>	<i>E04C 2/54</i>
	<i>G01C 21/34</i>		<i>A61K 8/11</i>	<i>A01N 25/10</i>		
			<i>A01N 25/28</i>	<i>A01N 25/04</i>	(11) 3 344 829	
(11) 3 343 050			<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/81</i>	(51) <i>E04G 7/00</i>	<i>E04G 1/14</i>
(51) <i>F16C 11/10</i>	<i>F16C 11/04</i>		<i>A61K 8/04</i>			<i>E04G 7/32</i>
(11) 3 343 175						
(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G01C 21/36</i>					

(11) 3 344 986			<i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 15/02</i>	(11) 3 348 292	
(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G16Z 99/00</i>		<i>C25B 15/08</i>	<i>C25B 9/00</i>	(51) <i>A61M 5/14</i>	<i>A61J 1/10</i>
<i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 10/40</i>	(11) 3 346 971			<i>A61M 39/10</i>	<i>A61M 39/26</i>
(11) 3 345 005		(51) <i>A61K 8/06</i>		<i>A61K 8/893</i>	<i>A61M 39/28</i>	<i>A61M 5/168</i>
(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 1/10</i>	(51) <i>A61K 8/39</i>		<i>A61K 8/86</i>	(11) 3 348 365	
(11) 3 345 247		<i>A61Q 5/02</i>		<i>A61Q 5/12</i>	(51) <i>B26B 21/52</i>	<i>B26B 21/24</i>
(51) <i>H01P 1/161</i>	<i>H01P 1/39</i>	(11) 3 347 050			(11) 3 348 482	
<i>H04B 7/0408</i>	<i>H01P 1/17</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>		<i>A61K 31/505</i>	(51) <i>B64D 25/14</i>	<i>B63C 9/22</i>
(11) 3 345 346		<i>A61K 31/40</i>		<i>A61K 38/22</i>	<i>B63B 27/14</i>	
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/715</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>A61M 25/10</i>	(11) 3 348 517	
<i>H04L 12/727</i>	<i>H04L 12/841</i>	<i>A61M 5/00</i>			(51) <i>B67D 1/08</i>	<i>B67D 1/12</i>
<i>H04L 29/12</i>		(11) 3 347 084			(11) 3 348 605	
(11) 3 345 358		(51) <i>A01N 1/02</i>			(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 29/04</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>G01V 1/00</i>	(11) 3 347 085			<i>C08K 5/00</i>	<i>B29C 41/46</i>
<i>G01S 7/00</i>	<i>G01S 13/87</i>	(51) <i>A61N 1/00</i>		<i>A61N 1/05</i>	<i>B65D 65/46</i>	<i>B29K 29/00</i>
<i>G01S 15/87</i>	<i>H04J 3/06</i>	<i>A61N 1/36</i>		<i>A61N 1/372</i>	<i>B29L 7/00</i>	<i>C08K 5/053</i>
<i>H04L 7/08</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>A61N 1/375</i>		<i>A61N 1/378</i>	<i>C11D 17/04</i>	
<i>H04L 7/08</i>		<i>H01Q 9/26</i>			(11) 3 348 610	
(11) 3 345 473		(11) 3 347 312			(51) <i>C08J 7/12</i>	<i>C08J 5/18</i>
(51) <i>A01D 61/00</i>	<i>A01D 41/12</i>	(51) <i>C02F 9/08</i>		<i>B01D 29/62</i>	<i>C08J 3/28</i>	<i>C08J 3/24</i>
<i>A01D 41/127</i>	<i>A01D 57/12</i>	<i>C02F 1/00</i>		<i>C02F 1/34</i>	<i>B29C 35/08</i>	<i>C08F 14/26</i>
(11) 3 345 479		<i>B01D 29/52</i>		<i>B01D 29/96</i>	(11) 3 348 659	
(51) <i>A01N 1/02</i>		<i>B01D 29/60</i>		<i>B01D 29/11</i>	(51) <i>C22C 9/00</i>	<i>H01B 1/02</i>
(11) 3 345 759		<i>B01D 29/66</i>		<i>B01D 29/72</i>	<i>C22F 1/08</i>	<i>H01B 5/02</i>
(51) <i>B32B 27/18</i>	<i>B44C 5/00</i>	<i>B01D 41/04</i>		<i>B08B 7/02</i>		
<i>C08J 7/04</i>		(11) 3 347 448			(11) 3 348 857	
(11) 3 346 040		(51) <i>C12M 1/34</i>		<i>C12M 3/00</i>	(51) <i>B21D 24/14</i>	<i>F16F 9/02</i>
(51) <i>D06F 23/04</i>	<i>D06F 23/06</i>	<i>C12Q 1/68</i>		<i>A61B 5/15</i>	<i>F16F 9/32</i>	
<i>D06F 37/26</i>		<i>A61B 5/151</i>			(11) 3 348 988	
(11) 3 346 063		(11) 3 347 548			(51) <i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 30/06</i>
(51) <i>E03D 9/08</i>		(51) <i>E04G 15/06</i>		<i>E03F 3/02</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	
(11) 3 346 255		<i>E03F 5/04</i>		<i>E04B 5/48</i>	(11) 3 348 997	
(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 1/38</i>	<i>F16L 1/038</i>		<i>E04G 9/08</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G01N 23/10</i>
<i>G01N 1/44</i>	<i>B01F 13/08</i>	<i>E04G 21/32</i>			<i>G01N 23/18</i>	
<i>H02N 11/00</i>	<i>G01N 35/10</i>	(11) 3 347 561			(11) 3 349 013	
<i>B01L 9/00</i>		(51) <i>E21B 10/54</i>		<i>E21B 10/42</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 33/86</i>
(11) 3 346 256		<i>E21B 10/56</i>		<i>C04B 35/528</i>	<i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/00</i>
(51) <i>G01N 1/38</i>	<i>B01F 13/08</i>	<i>C22C 26/00</i>		<i>B24D 18/00</i>	(11) 3 349 243	
<i>B01L 3/00</i>	<i>B01F 13/00</i>	<i>B24D 99/00</i>		<i>B23K 26/53</i>	(51) <i>H03H 9/05</i>	<i>H03H 9/10</i>
<i>B01F 15/02</i>		<i>B23K 26/0622</i>		<i>C04B 41/53</i>	<i>H01L 23/049</i>	<i>H01L 23/498</i>
(11) 3 346 299		(11) 3 347 583			<i>H01L 23/053</i>	
(51) <i>G01V 3/08</i>	<i>G01V 3/165</i>	(51) <i>F02D 17/00</i>		<i>F02D 19/02</i>	(11) 3 349 274	
(11) 3 346 455		<i>F02D 41/00</i>		<i>F02M 21/02</i>	(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/131</i>
(51) <i>G09C 1/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 3 347 678			<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/36</i>
(11) 3 346 572		(51) <i>G01C 21/34</i>		<i>G01C 21/00</i>	<i>H01M 4/04</i>	
(51) <i>B60L 53/00</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>G01C 21/04</i>		<i>G01C 21/20</i>	(11) 3 349 275	
<i>G06Q 50/30</i>		<i>G01C 21/36</i>			(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/525</i>
(11) 3 346 819		(11) 3 347 695		<i>G01N 33/00</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>A01D 57/02</i>	<i>A01D 41/14</i>	(51) <i>G01N 21/17</i>		<i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 349 379	
(11) 3 346 831		<i>A61B 5/00</i>			(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>A01M 13/00</i>	<i>A23L 3/3409</i>	(11) 3 347 705			(11) 3 349 592	
<i>B01D 53/04</i>	<i>B01D 53/06</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>		<i>H01J 35/16</i>	(51) <i>A23K 10/30</i>	<i>A23K 20/147</i>
<i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/34</i>	<i>G21K 1/02</i>			<i>A23K 20/163</i>	<i>A23K 10/20</i>
(11) 3 346 925		(11) 3 347 707			<i>A23K 20/00</i>	<i>A23K 40/00</i>
(51) <i>A61B 8/14</i>	<i>A61B 18/08</i>	(51) <i>G01N 23/203</i>		<i>G01N 33/02</i>	<i>A23K 40/20</i>	<i>A23K 50/40</i>
<i>A61B 18/04</i>	<i>A61M 25/01</i>	(11) 3 347 785			<i>A01K 15/02</i>	<i>B29C 33/44</i>
(11) 3 346 950		(51) <i>B62D 6/00</i>		<i>B60W 30/09</i>	<i>B29C 33/76</i>	<i>A23P 30/10</i>
(51) <i>A61F 2/14</i>	<i>A61F 9/00</i>	(11) 3 348 076			<i>A23K 40/30</i>	<i>A23K 10/26</i>
<i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/142</i>	(51) <i>H04R 9/06</i>		<i>H04R 31/00</i>	<i>A23K 50/42</i>	<i>A23K 40/25</i>
<i>A61M 31/00</i>	<i>A61M 35/00</i>	<i>B81B 3/00</i>			<i>B29C 45/16</i>	<i>B29C 45/14</i>
					<i>B29C 45/00</i>	

(11) 3 349 615		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/209</i>	(11) 3 350 542	
(51) <i>A46B 15/00</i>	<i>A46B 9/04</i>	<i>B29C 64/236</i>		(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01B 9/04</i>
<i>A46B 5/00</i>	<i>A46B 17/02</i>	(11) 3 349 968		<i>G01B 9/02</i>	<i>G02B 21/00</i>
(11) 3 349 642		(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B22F 3/105</i>	(11) 3 350 592	
(51) <i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/18</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/232</i>	(51) <i>G01N 33/00</i>	
<i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 3/15</i>	<i>B29C 64/236</i>	<i>B29C 64/386</i>	(11) 3 350 593	
(11) 3 349 643		<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/336</i>	(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 15/14</i>
(51) <i>A61B 3/08</i>		<i>B29C 64/209</i>		<i>C12M 1/34</i>	
(11) 3 349 674		(11) 3 349 969		(11) 3 350 625	
(51) <i>A61B 17/17</i>	<i>A61B 17/56</i>	(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B33Y 40/00</i>	(51) <i>G01T 1/29</i>	<i>A61B 5/055</i>
<i>A61B 17/15</i>	<i>A61B 17/80</i>	<i>B29C 64/165</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 8/13</i>
<i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/16</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/112</i>	<i>G16H 30/40</i>	<i>G16H 50/20</i>
		<i>B29C 64/386</i>	<i>B33Y 50/02</i>		
(11) 3 349 686		(11) 3 349 970		(11) 3 350 628	
(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61F 2/44</i>	(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29B 7/12</i>	(51) <i>G01V 3/16</i>	<i>G01R 33/022</i>
<i>A61F 2/30</i>		<i>B33Y 40/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>G01V 3/165</i>	<i>G01D 18/00</i>
(11) 3 349 688		<i>B29C 64/241</i>	<i>B29C 64/321</i>	<i>G01R 33/00</i>	
(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>B29C 64/205</i>	<i>B05C 19/04</i>	(11) 3 350 649	
<i>C12M 3/00</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>B29C 31/02</i>		(51) <i>B41M 3/00</i>	<i>B41M 3/06</i>
		(11) 3 349 971		<i>H04N 13/302</i>	<i>H04N 13/122</i>
(11) 3 349 705		(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B33Y 40/00</i>	<i>H04N 13/351</i>	
(51) <i>A61F 13/15</i>		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/357</i>	(11) 3 350 651	
(11) 3 349 719		<i>B29C 64/245</i>		(51) <i>E06B 9/24</i>	<i>H02J 1/08</i>
(51) <i>A61K 8/30</i>	<i>A61K 8/97</i>	(11) 3 349 972		(11) 3 350 675	
<i>A61Q 19/02</i>	<i>A61Q 17/04</i>	(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/042</i>
<i>A61K 8/92</i>	<i>A61K 8/9789</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/40</i>	<i>A61B 5/1455</i>	
<i>A61K 8/36</i>		(11) 3 349 973		(11) 3 350 693	
(11) 3 349 751		(51) <i>B29C 67/04</i>	<i>B29C 67/24</i>	(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 9/445</i>
(51) <i>A61K 31/4178</i>	<i>A61K 31/194</i>	<i>C04B 35/04</i>	<i>C04B 35/16</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G06Q 10/06</i>
<i>A61K 38/26</i>	<i>A61K 31/7034</i>	<i>C04B 35/63</i>	<i>C04B 35/636</i>	<i>G06F 8/10</i>	
<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 31/18</i>	(11) 3 350 079		(11) 3 350 824	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/20</i>	(51) <i>B64G 1/26</i>		(51) <i>H01J 37/20</i>	<i>H01J 37/28</i>
<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 13/12</i>	(11) 3 350 217		(11) 3 350 858	
(11) 3 349 839		(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/22</i>	(51) <i>H01M 8/04537</i>	<i>G01R 31/36</i>
(51) <i>A61M 39/06</i>		<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>H01M 8/124</i>	<i>H01M 8/04992</i>
(11) 3 349 853		<i>G01N 33/574</i>		(11) 3 350 917	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/10</i>	(11) 3 350 388		(51) <i>H02N 2/18</i>	<i>H01L 41/113</i>
<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/38</i>	(51) <i>E04H 4/16</i>	<i>G01N 21/31</i>	(11) 3 351 052	
<i>A61K 47/64</i>	<i>C07C 271/24</i>	<i>G01N 21/64</i>		(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04W 4/06</i>
<i>C07C 271/56</i>	<i>C07C 233/06</i>	(11) 3 350 396		(11) 3 351 075	
<i>C07C 237/22</i>	<i>C07K 5/00</i>	(51) <i>E05F 15/00</i>	<i>E05F 15/40</i>	(51) <i>A01B 69/00</i>	<i>G05D 1/02</i>
<i>A61P 25/16</i>	<i>A61K 31/13</i>	<i>E05F 15/43</i>	<i>E05F 15/70</i>	<i>A01D 41/127</i>	<i>A01B 69/04</i>
		<i>E05F 15/78</i>	<i>G08B 13/08</i>	(11) 3 351 087	
(11) 3 349 878		<i>E05F 15/74</i>	<i>E06B 9/68</i>	(51) <i>A01D 41/127</i>	<i>A01D 41/12</i>
(51) <i>B01D 53/047</i>	<i>C01B 3/56</i>	(11) 3 350 427		(11) 3 351 186	
<i>B01J 20/18</i>		(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/28</i>	(51) <i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) 3 349 895		<i>F24H 1/00</i>	<i>F24H 1/20</i>	(11) 3 351 245	
(51) <i>B01J 27/02</i>	<i>B01J 23/44</i>	<i>H05B 3/04</i>	<i>H05B 3/44</i>	(51) <i>A61K 31/436</i>	<i>A61K 47/22</i>
<i>C01F 17/00</i>	<i>C01B 3/16</i>	(11) 3 350 475		<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 47/26</i>
<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/14</i>	(51) <i>F16G 3/10</i>	<i>B65G 15/30</i>	<i>A61K 47/38</i>	<i>A61P 31/04</i>
<i>B01J 37/34</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>F16G 3/16</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/06</i>
<i>B01J 35/06</i>	<i>C01B 3/50</i>	(11) 3 350 508		(11) 3 351 251	
<i>B01D 67/00</i>		(51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 5/02</i>	(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 31/7105</i>
(11) 3 349 917		<i>F21V 13/14</i>	<i>F21V 14/02</i>	<i>A61K 31/711</i>	<i>A61K 48/00</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>B06B 1/04</i>	(11) 3 350 520		<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 43/00</i>
<i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 5/033</i>	(51) <i>F24F 1/36</i>	<i>F24D 19/08</i>	<i>G01N 33/15</i>	<i>G01N 33/50</i>
<i>H04S 1/00</i>		<i>F24F 13/22</i>	<i>F24F 11/41</i>	(11) 3 351 296	
(11) 3 349 955		(11) 3 350 524		(51) <i>B01D 53/52</i>	<i>B01D 53/14</i>
(51) <i>B27M 3/00</i>	<i>B05C 1/16</i>	(51) <i>F25D 17/04</i>	<i>F25D 29/00</i>	<i>B01D 53/72</i>	<i>C12P 1/04</i>
<i>B27G 11/00</i>	<i>B27N 3/18</i>	<i>A61L 9/00</i>	<i>A61L 9/20</i>		
<i>B32B 37/00</i>					
(11) 3 349 967					
(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B22F 3/105</i>				

(11) 3 351 297		(11) 3 351 988		(11) 3 352 823	
(51) <i>B01D 53/52</i>	<i>B01D 53/14</i>	(51) <i>G02B 15/173</i>	<i>G02B 27/64</i>	(51) <i>C07D 489/08</i>	<i>A61K 31/485</i>
<i>B01D 53/72</i>	<i>C12P 1/04</i>			<i>A61K 9/70</i>	
<i>B01D 53/81</i>		(11) 3 351 995		(11) 3 352 824	
(11) 3 351 324		(51) <i>G02B 27/02</i>		(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>B65D 75/36</i>
(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 9/24</i>	(11) 3 352 050		(11) 3 352 846	
<i>C22C 1/04</i>	<i>C22C 5/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>C22C 5/02</i>	<i>C22C 5/04</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G06T 19/00</i>		
		<i>G06K 9/00</i>	<i>G09G 3/20</i>	(11) 3 352 855	
(11) 3 351 333		<i>G09G 5/00</i>	<i>G06T 7/20</i>	(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/7034</i>
(51) <i>B23K 9/025</i>	<i>B23K 9/23</i>	<i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 7/73</i>	<i>A61K 31/70</i>	<i>A61P 1/10</i>
<i>F16B 5/08</i>				<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 25/00</i>
		(11) 3 352 062		<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 3 351 340		(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/041</i>		
(51) <i>B23K 26/346</i>	<i>B23K 11/11</i>			(11) 3 352 967	
<i>B23K 26/21</i>	<i>B23K 28/02</i>	(11) 3 352 083		(51) <i>B29C 63/02</i>	<i>B29C 70/38</i>
<i>B23K 11/16</i>	<i>B23K 26/32</i>	(51) <i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 9/445</i>		
<i>B23K 26/244</i>		<i>G06F 9/48</i>		(11) 3 352 984	
		(11) 3 352 187		(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 7/06</i>
(11) 3 351 367		(51) <i>H01G 11/28</i>	<i>H01G 11/32</i>	<i>G09F 3/10</i>	<i>C09J 7/38</i>
(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>C08F 2/50</i>	<i>H01G 11/68</i>	<i>H01G 11/70</i>	<i>C09J 123/08</i>	<i>C09J 133/04</i>
<i>C08F 290/06</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H01G 11/06</i>			
<i>B33Y 70/00</i>	<i>C08F 220/18</i>			(11) 3 352 996	
<i>C08F 220/30</i>	<i>C08F 222/10</i>			(51) <i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/00</i>
<i>C08F 283/02</i>		(11) 3 352 225		<i>C08L 9/06</i>	<i>B60C 1/00</i>
		(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/06</i>		
(11) 3 351 443		<i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/12</i>	(11) 3 353 067	
(51) <i>B60T 8/1761</i>	<i>B60T 13/74</i>			(51) <i>B65B 27/10</i>	<i>A01G 23/00</i>
		(11) 3 352 393		<i>B65B 13/20</i>	<i>B60P 3/41</i>
(11) 3 351 519		(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B65B 13/12</i>	<i>B66C 1/58</i>
(51) <i>C04B 35/447</i>	<i>C04B 35/634</i>	<i>H04L 5/14</i>		<i>B66C 23/44</i>	
<i>C04B 38/06</i>	<i>A61L 31/00</i>				
<i>B01J 20/04</i>	<i>B01J 20/30</i>	(11) 3 352 475		(11) 3 353 090	
<i>C01B 25/32</i>	<i>C04B 35/626</i>	(51) <i>H04R 3/04</i>		(51) <i>B65D 81/28</i>	<i>B32B 27/32</i>
				<i>C08K 5/13</i>	<i>A23B 4/00</i>
(11) 3 351 565		(11) 3 352 576		<i>A23B 4/10</i>	<i>A23B 4/20</i>
(51) <i>C08F 2/44</i>	<i>G02B 1/04</i>	(51) <i>A23G 3/34</i>	<i>A23G 3/54</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>G02C 7/10</i>	<i>C08F 218/16</i>	<i>A23L 7/126</i>	<i>A23P 10/28</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>B65D 65/42</i>
		<i>A23P 20/10</i>	<i>A23P 30/10</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>C09K 15/00</i>
(11) 3 351 602		(11) 3 352 617		<i>C08K 5/00</i>	<i>B32B 27/30</i>
(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/107</i>	(51) <i>A45D 20/06</i>	<i>F23L 3/00</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B65D 81/24</i>
<i>C09D 11/106</i>	<i>C09D 11/037</i>	<i>F24H 3/04</i>	<i>F24H 9/00</i>	<i>A23L 3/3472</i>	<i>B32B 27/18</i>
<i>B41M 1/08</i>		<i>F24H 9/20</i>	<i>F23D 14/64</i>		
		(11) 3 352 623		(11) 3 353 103	
(11) 3 351 605		(51) <i>A46B 13/08</i>	<i>A46B 7/02</i>	(51) <i>B66B 1/46</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>C09J 5/00</i>	<i>C09J 201/00</i>	<i>A46B 7/06</i>	<i>A45D 40/02</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 4/80</i>
<i>H01L 21/304</i>	<i>H01L 21/56</i>	<i>A46B 3/18</i>	<i>A45D 40/26</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/44</i>
<i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/31</i>			<i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 1/725</i>
		(11) 3 352 632		(11) 3 353 149	
(11) 3 351 621		(51) <i>A47J 36/34</i>	<i>F24C 7/08</i>	(51) <i>C07D 209/08</i>	
(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/077</i>	<i>F01K 13/00</i>	<i>H05B 6/36</i>		
<i>C12M 3/00</i>		<i>H05B 6/06</i>		(11) 3 353 169	
		(11) 3 352 698		(51) <i>C07D 405/00</i>	
(11) 3 351 632		(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>	(11) 3 353 239	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/712</i>	<i>A61B 17/00</i>		(51) <i>C08L 33/06</i>	<i>C08L 51/04</i>
<i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 48/00</i>			<i>C08L 25/08</i>	<i>C08L 35/06</i>
<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 35/00</i>			<i>C08L 69/00</i>	
		(11) 3 352 751		(11) 3 353 254	
(11) 3 351 820		(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 31/28</i>	(51) <i>B32B 5/24</i>	<i>C09J 7/00</i>
(51) <i>F16F 9/32</i>	<i>F16F 9/02</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>C07F 15/00</i>	<i>D04H 1/728</i>	
<i>F16F 9/34</i>	<i>F16J 15/18</i>	<i>A61P 35/00</i>			
<i>F16J 15/3204</i>	<i>F16F 9/36</i>			(11) 3 353 287	
<i>E05F 5/10</i>				(51) <i>C12N 5/0784</i>	<i>A61K 39/00</i>
		(11) 3 352 765		<i>A61K 35/768</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 351 907		(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 48/00</i>		
(51) <i>G01F 1/00</i>	<i>G01F 3/10</i>	<i>A61P 17/02</i>	<i>C12N 15/113</i>		
<i>G01F 15/06</i>	<i>H01C 7/02</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/7105</i>		
<i>H03K 17/082</i>		<i>G01N 33/50</i>		(11) 3 353 304	
		(11) 3 352 820		(51) <i>A61K 38/46</i>	<i>C12N 15/113</i>
(11) 3 351 921		(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/145</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 27/02</i>
(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 1/31</i>	<i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 5/315</i>		
<i>G01N 33/483</i>	<i>G02B 21/34</i>	<i>A61M 5/155</i>		(11) 3 353 315	
				(51) <i>C12P 21/04</i>	<i>C12N 15/57</i>
(11) 3 351 987					
(51) <i>G02B 15/173</i>	<i>G02B 27/64</i>				

	<i>C12N 9/50</i>	<i>C07K 1/00</i>	<i>H01L 43/12</i>	<i>H01F 41/30</i>	<i>B65H 33/08</i>	<i>B65H 3/32</i>
	<i>C12P 21/00</i>	<i>C12Q 1/37</i>	<i>H01F 10/32</i>		<i>B65H 31/30</i>	
	<i>G01N 33/542</i>	<i>C07K 7/64</i>	(11) 3 353 911		(11) 3 354 531	
(11) 3 353 363			(51) <i>H04B 10/66</i>	<i>H04B 10/67</i>	(51) <i>B60W 30/02</i>	<i>B60L 15/38</i>
(51) <i>E05D 11/00</i>	<i>E05D 7/10</i>		<i>H04B 10/112</i>	<i>H04B 10/50</i>	(11) 3 354 564	
			<i>H04L 1/06</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>B64C 25/22</i>	<i>B64C 25/20</i>
(11) 3 353 374			<i>H04J 14/02</i>		<i>B64C 25/34</i>	<i>B64C 25/60</i>
(51) <i>E21B 41/00</i>	<i>H02P 9/34</i>	(11) 3 353 948			<i>B64C 25/12</i>	
	<i>H02M 7/155</i>	(51) <i>H04L 12/931</i>		<i>H04L 12/26</i>	(11) 3 354 675	
	<i>H02M 1/32</i>	<i>H04L 12/28</i>		<i>H04B 17/309</i>	(51) <i>C08G 61/08</i>	<i>B60C 1/00</i>
	<i>H02M 7/219</i>	<i>H04W 24/10</i>		<i>H04W 24/08</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 65/00</i>
(11) 3 353 495		<i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 12/24</i>		
(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G01S 5/02</i>	(11) 3 353 957			(11) 3 354 678	
	<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 29/12</i>	(51) <i>C08J 3/075</i>	<i>C08J 3/02</i>
	<i>G01S 13/86</i>	<i>H04L 12/26</i>		<i>H04L 12/703</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>C08J 7/04</i>
	<i>G01S 3/04</i>	<i>H04L 12/705</i>		<i>H04W 24/08</i>	<i>B05D 7/24</i>	<i>C08J 9/00</i>
(11) 3 353 509					<i>C08J 9/28</i>	<i>C08J 5/18</i>
(51) <i>G01F 23/30</i>	<i>G01F 23/58</i>	(11) 3 353 968			(11) 3 354 693	
		(51) <i>H04L 27/00</i>		<i>H04L 27/36</i>	(51) <i>C09C 1/30</i>	<i>B05D 1/36</i>
					<i>C01B 33/145</i>	<i>C08F 2/44</i>
(11) 3 353 515		(11) 3 353 973		<i>H04L 5/00</i>	<i>C09C 3/10</i>	<i>C09C 3/12</i>
(51) <i>G01K 7/01</i>	<i>G01D 5/12</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>		<i>H04W 56/00</i>	<i>C09D 133/00</i>	<i>C09D 201/06</i>
		<i>H04W 4/02</i>			<i>C09D 133/14</i>	<i>C09D 7/40</i>
(11) 3 353 562		(11) 3 354 019			<i>C09D 7/62</i>	
(51) <i>G01R 31/317</i>	<i>G01R 13/02</i>	(51) <i>H04N 19/124</i>		<i>H04N 19/136</i>	(11) 3 354 944	
		<i>H04N 19/157</i>		<i>H04N 19/186</i>	(51) <i>F16J 3/04</i>	<i>F16J 15/52</i>
(11) 3 353 584		<i>H04N 19/196</i>		<i>H04N 1/56</i>	<i>F15B 1/10</i>	
(51) <i>G02B 6/255</i>		<i>H04N 19/50</i>		<i>H04N 19/134</i>		
		<i>H04N 19/126</i>			(11) 3 355 005	
(11) 3 353 649		(11) 3 354 023			(51) <i>F25C 1/22</i>	<i>F25C 1/04</i>
(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 8/60</i>	(51) <i>H04N 19/31</i>		<i>H04N 21/2343</i>	<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 1/19</i>
		<i>H04N 21/4402</i>		<i>H04N 19/70</i>	<i>B23K 35/28</i>	<i>B23K 35/24</i>
		<i>H04N 19/187</i>			<i>B32B 15/01</i>	
(11) 3 353 679		(11) 3 354 091			(11) 3 355 011	
(51) <i>G06F 16/31</i>	<i>G06F 16/29</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>		<i>H04W 72/02</i>	(51) <i>F25D 23/06</i>	<i>H05B 33/12</i>
(11) 3 353 687		(11) 3 354 114			<i>H01L 33/00</i>	<i>F25D 23/00</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>H04W 92/12</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>F25D 23/02</i>	
	<i>G06Q 50/00</i>				(11) 3 355 046	
	<i>G06F 9/451</i>	(11) 3 354 196			(51) <i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 33/00</i>
	<i>G06F 16/901</i>	(51) <i>A61B 5/026</i>		<i>A61B 5/1455</i>	<i>B01D 7/02</i>	<i>B01D 53/26</i>
(11) 3 353 759		<i>A61B 5/048</i>		<i>A61B 5/024</i>	(11) 3 355 094	
(51) <i>G08B 25/10</i>	<i>G08B 21/18</i>	<i>A61B 5/00</i>			(51) <i>G02B 15/173</i>	<i>G02B 27/64</i>
	<i>H04W 4/38</i>	(11) 3 354 232			(11) 3 355 237	
	<i>G08B 25/08</i>	(51) <i>A61F 2/12</i>			(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>A61B 5/1172</i>
	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 354 266			(11) 3 355 305	
(11) 3 353 780		(51) <i>A61K 31/5415</i>		<i>A61P 25/18</i>	(51) <i>G10L 19/005</i>	
(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 19/02</i>	(11) 3 354 272			(11) 3 355 319	
	<i>G10L 19/002</i>	(51) <i>A61K 36/258</i>		<i>A61K 8/97</i>	(51) <i>H01F 1/057</i>	<i>H01F 41/02</i>
	<i>G10L 19/06</i>	<i>A61Q 19/02</i>			<i>B22F 3/02</i>	<i>B22F 3/10</i>
	<i>G10L 25/03</i>	(11) 3 354 275			(11) 3 355 340	
	<i>G10L 25/21</i>	(51) <i>A61K 38/08</i>		<i>C07K 7/06</i>	(51) <i>H01L 21/208</i>	<i>H01L 21/20</i>
(11) 3 353 784		<i>A61K 31/7088</i>		<i>C07K 14/47</i>	<i>H01B 1/22</i>	<i>H01L 21/02</i>
(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 19/02</i>	<i>A61K 38/00</i>			(11) 3 355 360	
	<i>G10L 19/002</i>	(11) 3 354 351		<i>A61M 15/08</i>	(51) <i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 27/12</i>
	<i>G10L 19/06</i>	(51) <i>B05B 11/00</i>			<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 21/3213</i>
	<i>G10L 25/03</i>	(11) 3 354 402			(11) 3 355 376	
	<i>G10L 25/21</i>	(51) <i>B23Q 15/013</i>		<i>B23B 1/00</i>	(51) <i>H01L 51/50</i>	
(11) 3 353 794		<i>G05B 19/4093</i>		<i>B23B 27/22</i>	(11) 3 355 445	
(51) <i>H01B 13/02</i>	<i>H01B 12/02</i>	<i>B23B 27/04</i>		<i>G05B 19/416</i>	(51) <i>H02K 15/04</i>	<i>H02K 15/00</i>
	<i>B65H 59/38</i>	(11) 3 354 451			(51) <i>H02K 3/12</i>	
	<i>B65H 59/40</i>	(51) <i>B31B 50/98</i>		<i>B31B 50/02</i>		
	<i>D07B 7/02</i>	<i>B65H 31/26</i>		<i>B65H 31/32</i>		
(11) 3 353 825						
(51) <i>H01L 43/10</i>	<i>H01L 43/08</i>					

(11) 3 355 499 (51) <i>H04J 99/00</i> <i>H04L 27/36</i>	<i>H03M 13/25</i>	(11) 3 355 921 (51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/00</i> <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 356 689 (51) <i>F16B 47/00</i>	<i>A47J 45/02</i>
(11) 3 355 598 (51) <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 355 962 (51) <i>A61M 5/178</i> <i>A61M 5/28</i> <i>A61M 5/32</i>	<i>A61J 1/20</i> <i>A61M 5/315</i> <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 356 771 (51) <i>G01D 21/02</i> <i>G01S 13/74</i> <i>G01P 7/00</i> <i>A63B 67/14</i> <i>A63B 24/00</i> <i>G01C 21/16</i> <i>G01P 15/00</i>	<i>A63B 71/06</i> <i>G01C 22/02</i> <i>A63H 33/18</i> <i>A63B 69/00</i> <i>A63B 43/00</i> <i>G01P 1/12</i>
(11) 3 355 609 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 16/24</i> <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 355 981 (51) <i>A61M 37/00</i> <i>A61B 17/20</i>	<i>A61D 7/00</i>	(11) 3 356 869 (51) <i>G02B 5/22</i>	<i>G02B 1/02</i>
(11) 3 355 617 (51) <i>H04W 36/02</i>		(11) 3 356 027 (51) <i>B01J 19/16</i> <i>B05B 7/02</i> <i>C10L 1/198</i>	<i>C08L 71/02</i> <i>C10G 29/22</i> <i>C10L 10/18</i>	(11) 3 356 968 (51) <i>G16H 10/40</i>	<i>G16H 40/63</i>
(11) 3 355 716 (51) <i>A23C 3/00</i> <i>A23L 3/015</i>	<i>A23C 3/023</i>	(11) 3 356 052 (51) <i>B05B 7/06</i> <i>B05B 7/10</i>	<i>B05B 7/08</i>	(11) 3 356 983 (51) <i>G06F 21/53</i> <i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 21/57</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 355 792 (51) <i>A61B 6/00</i>		(11) 3 356 059 (51) <i>A61B 1/12</i> <i>A61B 90/70</i>	<i>B08B 9/043</i>	(11) 3 357 136 (51) <i>H02B 1/26</i> <i>H01R 9/24</i>	<i>B60R 16/023</i> <i>H05K 5/06</i>
(11) 3 355 799 (51) <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 18/20</i> <i>A61M 5/32</i> <i>A61M 37/00</i>	<i>A61B 17/20</i> <i>A61M 5/00</i> <i>A61M 35/00</i>	(11) 3 356 096 (51) <i>B27B 17/12</i> <i>A01G 23/091</i>	<i>F16N 11/00</i>	(11) 3 357 167 (51) <i>H04B 1/56</i> <i>H04B 1/02</i> <i>H04B 1/54</i> <i>H04B 7/26</i> <i>H01Q 13/10</i> <i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 21/24</i> <i>H04B 1/06</i> <i>H04B 7/005</i> <i>H01Q 9/06</i> <i>H01Q 9/28</i> <i>H04L 5/14</i>
(11) 3 355 801 (51) <i>A61B 17/00</i> <i>A61F 11/04</i>	<i>A61F 11/00</i> <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 356 120 (51) <i>B29C 67/00</i>		(11) 3 357 185 (51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 355 807 (51) <i>A61B 17/22</i> <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61M 39/06</i>	(11) 3 356 124 (51) <i>B29C 64/165</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 357 186 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11) 3 355 813 (51) <i>A61B 17/86</i> <i>A61B 17/04</i>	<i>A61C 8/00</i> <i>A61F 2/08</i>	(11) 3 356 148 (51) <i>B41J 2/175</i> <i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/135</i> <i>B41J 2/155</i>	(11) 3 357 187 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 355 845 (51) <i>A61G 7/07</i> <i>A61G 7/057</i> <i>A47C 7/36</i> <i>A47C 9/10</i> <i>A47C 27/15</i>	<i>A61G 5/10</i> <i>A47C 7/18</i> <i>A47C 7/42</i> <i>A47C 27/14</i>	(11) 3 356 183 (51) <i>B60Q 1/14</i>		(11) 3 357 291 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 72/10</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 355 864 (51) <i>A61K 9/16</i> <i>A61K 9/52</i> <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 31/167</i> <i>A61K 31/192</i> <i>A61K 31/405</i>	<i>A61K 9/24</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 9/50</i> <i>A61K 31/616</i> <i>A61K 31/12</i>	(11) 3 356 390 (51) <i>C07K 14/015</i> <i>A61K 39/23</i>	<i>C12N 15/864</i>	(11) 3 357 330 (51) <i>A01G 25/02</i>	
(11) 3 355 879 (51) <i>A61K 31/201</i> <i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 11/00</i> <i>A61P 9/12</i>	(11) 3 356 450 (51) <i>C08J 5/18</i> <i>G03F 7/20</i> <i>C08F 2/28</i> <i>C09J 143/00</i> <i>C08J 3/28</i>	<i>C08F 230/00</i> <i>C09J 7/38</i> <i>C08F 220/18</i> <i>C09J 133/08</i>	(11) 3 357 350 (51) <i>A23L 11/00</i>	<i>A23P 30/00</i>
(11) 3 355 889 (51) <i>A61K 31/505</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 9/10</i> <i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 47/38</i> <i>C07D 239/48</i>	(11) 3 356 532 (51) <i>C12N 15/13</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/02</i>	(11) 3 357 394 (51) <i>A47L 9/16</i>	<i>A47L 9/00</i>
(11) 3 355 892 (51) <i>A61K 31/7125</i> <i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 31/573</i> <i>A61P 21/06</i>	(11) 3 356 543 (51) <i>C12P 21/04</i> <i>C12N 15/63</i> <i>C12N 15/65</i> <i>C12N 15/70</i>	<i>C12P 21/02</i> <i>C12N 15/52</i> <i>C12N 15/67</i>	(11) 3 357 462 (51) <i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/534</i>
(11) 3 355 909 (51) <i>A61K 38/18</i>	<i>A61P 11/00</i>	(11) 3 356 556 (51) <i>C12Q 1/6883</i>		(11) 3 357 480 (51) <i>A61K 8/06</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/89</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/58</i>	<i>A61K 8/31</i> <i>A61K 8/39</i> <i>A61K 8/891</i> <i>A61Q 5/00</i> <i>A61K 8/86</i>
(11) 3 355 910 (51) <i>A61K 38/19</i> <i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 39/39</i> <i>A61P 37/02</i>	(11) 3 356 639 (51) <i>E21B 25/02</i> <i>E21B 49/00</i> <i>E21B 23/01</i>	<i>E21B 25/00</i> <i>E21B 49/02</i>	(11) 3 357 494 (51) <i>A61K 31/423</i> <i>A61P 1/10</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 21/02</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 1/08</i> <i>A61P 1/12</i> <i>A61P 19/00</i> <i>A61P 21/00</i> <i>A61P 25/02</i>

(11) 3 359 366		(11) 3 360 201		(11) 3 360 853	
(51) <i>B29C 49/00</i> <i>B29C 49/04</i>	<i>B29C 49/48</i>	(51) <i>H01Q 3/26</i> <i>H04W 4/02</i> <i>G01S 5/12</i>	<i>G01S 3/82</i> <i>G01S 5/06</i>	(51) <i>C03C 4/08</i> <i>C03C 3/095</i>	<i>C03C 3/087</i> <i>C03C 4/02</i>
(11) 3 359 375		(11) 3 360 232		(11) 3 360 894	
(51) <i>C09D 11/02</i> <i>C09D 11/107</i> <i>C09D 133/04</i> <i>B32B 27/06</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08L 33/06</i>	<i>C09D 11/106</i> <i>C09D 11/037</i> <i>C09D 175/04</i> <i>C09D 11/102</i> <i>C09J 175/04</i>	(51) <i>H02J 50/10</i> <i>A61N 1/378</i> <i>H02J 50/12</i> <i>H04B 5/00</i>	<i>A61B 90/00</i> <i>G06F 1/26</i> <i>H02J 50/80</i> <i>H01Q 7/00</i>	(51) <i>C07K 14/705</i> <i>A61K 8/64</i> <i>A61Q 9/04</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 17/14</i> <i>A61K 9/06</i>
(11) 3 359 576		(11) 3 360 236		(11) 3 360 939	
(51) <i>C07K 16/46</i>	<i>C07K 16/32</i>	(51) <i>H02K 3/34</i>		(51) <i>C09J 4/06</i> <i>C09J 11/06</i> <i>C09J 201/06</i> <i>C09J 5/06</i>	<i>C09J 5/00</i> <i>C09J 11/08</i> <i>H01L 21/304</i> <i>C09J 7/30</i>
(11) 3 359 628		(11) 3 360 283		(11) 3 360 995	
(51) <i>C10K 1/00</i> <i>B01D 53/62</i> <i>C01B 3/34</i>	<i>C10J 3/48</i> <i>B01D 53/82</i>	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 3/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>D06F 17/04</i> <i>A47L 23/20</i>	<i>D06F 58/00</i>
(11) 3 359 686		(11) 3 360 351		(11) 3 360 996	
(51) <i>C12N 15/66</i>	<i>C12Q 1/6853</i>	(51) <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 4/70</i> <i>H04W 48/20</i> <i>H04W 76/10</i>	(51) <i>D06F 17/04</i>	<i>A47L 23/02</i>
(11) 3 359 689		(11) 3 360 397		(11) 3 361 012	
(51) <i>C12Q 1/6886</i> <i>C40B 40/06</i>	<i>C40B 30/04</i> <i>G01N 33/48</i>	(51) <i>G08B 13/24</i> <i>H05K 3/36</i> <i>G06K 19/07</i> <i>H01Q 23/00</i>	<i>H05K 3/12</i> <i>H05K 1/16</i> <i>H01Q 1/27</i>	(51) <i>E02F 9/08</i> <i>F02D 41/00</i>	<i>F02B 77/00</i>
(11) 3 359 748		(11) 3 360 426		(11) 3 361 231	
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>G01S 19/14</i>	(51) <i>G08B 13/24</i> <i>H05K 3/36</i> <i>G06K 19/07</i> <i>H01Q 23/00</i>	<i>H05K 3/12</i> <i>H05K 1/16</i> <i>H01Q 1/27</i>	(51) <i>G01N 15/06</i> <i>G01N 27/26</i>	<i>C12Q 1/06</i>
(11) 3 359 751		(11) 3 360 426		(11) 3 361 238	
(51) <i>E03C 1/04</i> <i>E03C 1/05</i>	<i>E03B 7/07</i> <i>B01D 35/147</i>	(51) <i>A23L 5/00</i> <i>A23L 15/00</i> <i>A23L 29/20</i> <i>A23L 13/40</i>	<i>A23L 9/10</i> <i>A23L 23/00</i> <i>A23L 29/269</i>	(51) <i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 33/543</i>
(11) 3 359 760		(11) 3 360 436		(11) 3 361 307	
(51) <i>E04F 15/10</i>	<i>E04F 15/02</i>	(51) <i>A41H 37/00</i>	<i>A41H 43/00</i>	(51) <i>G02C 7/04</i>	
(11) 3 359 795		(11) 3 360 531		(11) 3 361 494	
(51) <i>F02K 9/52</i>		(51) <i>A61J 3/00</i> <i>A61J 1/14</i>	<i>A61J 1/10</i> <i>A61J 1/20</i>	(51) <i>H01L 21/288</i> <i>C23C 18/18</i> <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/14</i> <i>H01L 23/498</i>	<i>C23C 18/16</i> <i>H01L 21/3205</i> <i>H01L 23/12</i> <i>H01L 23/522</i> <i>H01L 21/48</i>
(11) 3 359 821		(11) 3 360 545		(11) 3 361 499	
(51) <i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/30</i>	(51) <i>A61K 9/70</i> <i>A61F 15/00</i>	<i>A61F 13/02</i> <i>A61F 13/00</i>	(51) <i>H01L 23/14</i> <i>H01L 21/3205</i> <i>H01L 23/12</i> <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 21/288</i> <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/32</i>
(11) 3 359 846		(11) 3 360 554		(11) 3 361 583	
(51) <i>F16H 3/00</i> <i>F16H 61/04</i> <i>F16H 61/688</i>	<i>F16H 37/04</i> <i>B60W 30/19</i> <i>F16H 61/70</i>	(51) <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 31/443</i> <i>A61P 1/16</i> <i>C07D 213/80</i> <i>C07D 409/04</i>	<i>A61K 31/4422</i> <i>A61K 31/4436</i> <i>A61P 31/20</i> <i>C07D 405/10</i> <i>C07D 409/10</i>	(51) <i>H01S 3/067</i> <i>G01J 1/00</i> <i>G01J 9/04</i> <i>G01J 3/02</i> <i>G01J 3/433</i>	<i>G01J 3/10</i> <i>G01N 21/00</i> <i>G01N 21/39</i> <i>H01S 3/11</i> <i>H01S 3/00</i>
(11) 3 359 848		(11) 3 360 694		(11) 3 361 589	
(51) <i>F16H 61/70</i> <i>F16H 37/04</i> <i>F16H 61/04</i>	<i>F16H 3/00</i> <i>F16H 61/688</i>	(51) <i>B43K 7/02</i>	<i>B43K 15/02</i>	(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>H01L 21/288</i> <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/32</i>
(11) 3 359 969		(11) 3 360 700		(11) 3 361 625	
(51) <i>G01N 33/68</i> <i>A61K 31/135</i> <i>A61K 31/343</i>	<i>A61P 25/24</i> <i>A61K 31/138</i>	(51) <i>B60C 11/16</i>		(51) <i>H02P 21/14</i> <i>A47L 9/28</i> <i>H02P 27/08</i> <i>H02P 21/24</i>	<i>G01J 3/10</i> <i>G01N 21/00</i> <i>G01N 21/39</i> <i>H01S 3/11</i> <i>H01S 3/00</i>
(11) 3 360 028		(11) 3 360 757		(11) 3 361 841	
(51) <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 1/20</i>	<i>A45C 11/00</i>	(51) <i>B62D 1/28</i> <i>B62D 15/02</i> <i>B62D 6/10</i>	<i>B62D 5/04</i> <i>B62D 6/00</i>	(51) <i>H05K 3/46</i> <i>H01L 21/48</i>	<i>H02H 7/18</i> <i>H01M 10/44</i>
(11) 3 360 035		(11) 3 360 849		(11) 3 361 899	
(51) <i>G06F 3/06</i> <i>G06F 12/02</i> <i>G11C 29/00</i>	<i>G11C 16/34</i> <i>G06F 12/06</i> <i>G11C 29/04</i>	(51) <i>C23C 18/16</i> <i>B82Y 30/00</i>	<i>C23C 18/36</i> <i>C01B 32/28</i>	(51) <i>A43B 7/14</i> <i>A43B 17/00</i> <i>A43B 17/14</i>	<i>H02P 27/06</i> <i>H02P 21/22</i> <i>H02P 21/18</i> <i>H02P 21/00</i>
(11) 3 360 048		(11) 3 360 851		(11) 3 361 899	
(51) <i>G06F 13/38</i> <i>H04L 12/58</i>	<i>G06F 13/42</i>	(51) <i>C03C 3/085</i> <i>C03C 3/091</i> <i>G11B 5/73</i> <i>C03C 4/20</i>	<i>C03C 3/087</i> <i>C03C 21/00</i> <i>G11B 7/24047</i> <i>H01F 41/14</i>	(51) <i>A43B 7/14</i> <i>A43B 17/00</i> <i>A43B 17/14</i>	<i>H01L 23/12</i> <i>A43B 13/18</i> <i>A43B 17/02</i>
(11) 3 360 131					
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/30</i>				
(11) 3 360 178					
(51) <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 2/14</i>	<i>H01M 10/12</i>				

(11) 3 367 640		<i>A61L 27/18</i>	<i>A61F 2/24</i>	<i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 23/00</i>
(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>C08G 81/02</i>	<i>C08G 77/458</i>	<i>H05B 33/08</i>	<i>B25F 5/00</i>
<i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>C08L 83/12</i>		(11) 3 369 668	
(11) 3 367 646		(11) 3 368 592		(51) <i>B65D 1/02</i>	<i>B29C 49/46</i>
(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>C08J 3/12</i>	<i>A61K 8/89</i>	<i>B29C 49/78</i>	
<i>G01S 15/06</i>	<i>H04R 19/04</i>	<i>A61Q 1/02</i>	<i>A61Q 5/06</i>	(11) 3 369 713	
(11) 3 367 681		<i>A61Q 5/12</i>	<i>A61Q 15/00</i>	(51) <i>C02F 3/30</i>	<i>C08L 67/04</i>
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>C08G 63/00</i>	
<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/44</i>	<i>A61Q 19/08</i>		(11) 3 369 766	
<i>H04N 19/147</i>	<i>H04N 19/117</i>	(11) 3 368 628		(51) <i>C08L 51/04</i>	<i>A23P 10/20</i>
(11) 3 367 743		(51) <i>C09J 175/08</i>	<i>C09J 175/04</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>A23F 5/08</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>C09J 163/00</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>C08L 25/06</i>	
<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 28/06</i>	<i>B32B 37/12</i>		(11) 3 369 781	
<i>H04B 7/26</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 368 644		(51) <i>C08K 9/04</i>	<i>H01L 21/52</i>
<i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>C11D 3/43</i>	<i>C11D 11/00</i>	(11) 3 369 832	
(11) 3 367 779		(11) 3 368 835		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
(51) <i>A01G 9/00</i>	<i>A01G 9/02</i>	(51) <i>F28F 3/14</i>	<i>F28D 1/03</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/38</i>
<i>A01G 9/12</i>	<i>A01G 17/00</i>	<i>F24S 10/55</i>	<i>F24S 20/40</i>	<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>A01G 17/06</i>	<i>A01G 25/00</i>	<i>F24S 70/60</i>	<i>F25B 30/02</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>
(11) 3 367 783		<i>F28D 1/02</i>	<i>F25B 39/02</i>	<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/22</i>
(51) <i>G06Q 50/02</i>	<i>A01D 91/04</i>	<i>F28D 21/00</i>	<i>F24H 4/02</i>	<i>C22C 38/30</i>	<i>C22C 38/20</i>
(11) 3 367 887		(11) 3 368 837		<i>C22C 38/60</i>	<i>C21D 8/02</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/25</i>	(51) <i>F25B 21/02</i>	<i>F25B 21/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/42</i>
<i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 21/62</i>	<i>F25B 11/00</i>	<i>F25B 31/00</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>
(11) 3 367 930		<i>H01L 35/00</i>	<i>F25B 49/00</i>	<i>C22C 38/50</i>	<i>H01M 8/00</i>
(51) <i>A61B 17/221</i>	<i>A61B 17/22</i>	<i>B67D 3/00</i>	<i>B67D 1/08</i>	(11) 3 369 904	
<i>A61F 2/01</i>		<i>H01L 35/30</i>	<i>H01L 35/32</i>	(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 9/00</i>
(11) 3 367 947		<i>F25D 31/00</i>		(11) 3 369 923	
(51) <i>A61B 17/34</i>		(11) 3 368 973		(51) <i>F02P 5/15</i>	<i>F02D 19/02</i>
(11) 3 367 956		(51) <i>G06F 7/04</i>	<i>G06F 11/00</i>	<i>F02D 45/00</i>	<i>F02M 21/02</i>
(51) <i>A61C 7/12</i>	<i>A61C 7/26</i>	<i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 12/16</i>	<i>F02B 43/00</i>	
<i>A61C 7/28</i>		<i>G06F 17/22</i>	<i>G06F 21/00</i>	(11) 3 370 063	
(11) 3 368 013		<i>G06F 21/57</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/68</i>
(51) <i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 9/12</i>	<i>H04L 29/08</i>		(11) 3 370 202	
<i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 47/10</i>	(11) 3 369 033		(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 40/20</i>
(11) 3 368 016		(51) <i>G06F 21/71</i>	<i>G06F 21/12</i>	<i>G06Q 50/20</i>	
(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>C08L 5/04</i>	<i>G06F 21/55</i>		(11) 3 370 334	
(11) 3 368 076		(11) 3 369 034		(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>G01R 31/00</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>G06F 21/84</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>H01H 3/00</i>
<i>C12P 21/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H01H 47/00</i>	<i>G01R 31/327</i>
(11) 3 368 270		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/00</i>	(11) 3 370 534	
(51) <i>B32B 1/04</i>	<i>B32B 33/00</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>G06F 21/55</i>	(51) <i>A23C 1/04</i>	<i>B01D 1/18</i>
<i>C09J 5/02</i>	<i>D03D 5/00</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>F26B 3/12</i>	<i>F26B 25/06</i>
<i>E04D 12/00</i>	<i>C09J 7/20</i>	<i>G09G 5/14</i>	<i>G09G 5/38</i>	<i>F26B 25/08</i>	<i>F26B 25/10</i>
(11) 3 368 326		<i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/30</i>	<i>F26B 25/12</i>	<i>F26B 25/14</i>
(51) <i>B41J 2/175</i>		(11) 3 369 036		<i>F26B 25/16</i>	
(11) 3 368 421		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/46</i>	(11) 3 370 651	
(51) <i>B65B 3/04</i>	<i>A61J 1/22</i>	<i>G06K 9/62</i>		(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61B 90/57</i>
<i>B25J 19/04</i>	<i>B25J 9/18</i>	(11) 3 369 092		(11) 3 370 721	
<i>B25J 9/00</i>	<i>B25J 21/00</i>	(51) <i>G10L 17/22</i>		(51) <i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>B65B 43/42</i>		(11) 3 369 094		<i>A61P 19/02</i>	<i>A61K 31/444</i>
(11) 3 368 567		(51) <i>G11C 16/14</i>	<i>G11C 16/04</i>	<i>A61K 31/4545</i>	<i>A61K 31/5377</i>
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/22</i>	<i>G11C 16/16</i>	<i>G11C 16/08</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>A61P 29/00</i>
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G11C 16/34</i>		(11) 3 370 805	
<i>A61P 35/04</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 369 191		(51) <i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/32</i>
<i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>H04B 17/382</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>A61M 5/20</i>	
<i>A61K 39/00</i>		<i>G06F 9/44</i>		(11) 3 370 919	
(11) 3 368 582		(11) 3 369 223		(51) <i>B24D 11/00</i>	<i>B24D 3/00</i>
(51) <i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/12</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 12/841</i>	<i>B24D 3/28</i>	<i>C09K 3/14</i>
<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>H04L 1/18</i>		<i>B24D 3/34</i>	
		(11) 3 369 292	<i>F21S 2/00</i>		
		(51) <i>H05B 37/02</i>			

(11) 3 370 976		(11) 3 372 926		(11) 3 374 059	
(51) <i>A61H 3/04</i>		(51) <i>F25D 21/14</i>	<i>F25D 17/06</i>	(51) <i>B01D 53/48</i>	<i>C07C 7/00</i>
(11) 3 371 035		(11) 3 372 934		(11) 3 374 433	
(51) <i>B62D 7/15</i>	<i>B62D 15/02</i>	(51) <i>F04B 49/06</i>	<i>F04B 49/12</i>	(51) <i>C08L 83/07</i>	<i>C08G 77/28</i>
<i>B60K 37/06</i>	<i>B62D 7/14</i>	<i>F25B 49/02</i>		<i>C08K 5/04</i>	<i>C08K 5/08</i>
<i>B60Q 9/00</i>	<i>B60R 16/037</i>			<i>C08K 5/14</i>	<i>C08K 5/16</i>
(11) 3 371 229		(11) 3 373 135		<i>C08K 5/23</i>	<i>C08K 5/37</i>
(51) <i>C08C 1/02</i>	<i>C08C 1/14</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>C08K 5/46</i>	<i>C08L 83/08</i>
<i>C08C 2/00</i>	<i>C08L 7/00</i>			<i>C09D 183/07</i>	<i>C09D 183/08</i>
<i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	(11) 3 373 156			
<i>C08C 1/04</i>	<i>C08C 4/00</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>			
(11) 3 371 291		(11) 3 373 342		(11) 3 374 490	
(51) <i>C11B 9/00</i>	<i>C07D 333/22</i>	(51) <i>H01L 33/02</i>	<i>H01L 33/22</i>	(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/21</i>
<i>A23L 27/20</i>	<i>A61K 8/49</i>	<i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/14</i>	<i>C12N 15/75</i>	<i>A23K 10/10</i>
<i>A61Q 11/00</i>		<i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/44</i>	<i>A01N 41/08</i>	<i>C07C 403/24</i>
		<i>H01L 33/36</i>		<i>A23L 33/175</i>	<i>A23L 5/44</i>
(11) 3 371 572		(11) 3 373 497		<i>C12P 21/00</i>	<i>C12N 15/52</i>
(51) <i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/64</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>C12P 11/00</i>	<i>C12P 13/00</i>
<i>G02B 21/16</i>	<i>G02B 27/02</i>			<i>A23K 10/12</i>	<i>A23K 20/142</i>
<i>A61B 5/00</i>		(11) 3 373 530		<i>A23K 20/10</i>	<i>A23K 50/80</i>
		(51) <i>H04L 12/703</i>	<i>H04L 12/711</i>	<i>A23L 33/15</i>	
(11) 3 371 825		<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/715</i>		
(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>H05K 7/20</i>	<i>H04L 12/761</i>	<i>H04L 12/717</i>	(11) 3 374 595	
<i>G06F 1/20</i>				(51) <i>E21B 43/1185</i>	<i>E21B 43/119</i>
		(11) 3 373 641		<i>E21B 17/02</i>	<i>F42C 19/06</i>
(11) 3 371 898		(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 72/02</i>	<i>F42D 1/04</i>	<i>F42D 1/05</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>				<i>H01R 13/533</i>	<i>H01R 13/08</i>
(11) 3 371 959		(11) 3 373 720			
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A01C 3/00</i>	<i>A01K 1/01</i>	(11) 3 374 843	
<i>H04W 28/06</i>	<i>H04B 7/06</i>			(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06F 17/24</i>
<i>H03M 13/25</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 373 727			
		(51) <i>A01K 45/00</i>	<i>A01K 29/00</i>	(11) 3 374 970	
		<i>A61B 5/00</i>	<i>B07C 5/34</i>	(51) <i>G06T 17/20</i>	<i>G06T 19/20</i>
(11) 3 372 120		(11) 3 373 745			
(51) <i>A61G 7/057</i>		(51) <i>A23L 27/30</i>	<i>A23L 33/125</i>	(11) 3 375 226	
				(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 88/08</i>
(11) 3 372 177		(11) 3 373 819		<i>H04B 17/345</i>	<i>H04W 52/14</i>
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 8/08</i>	(51) <i>G16H 30/20</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>H04W 52/40</i>	<i>H04W 52/24</i>
		<i>G16H 40/63</i>		<i>H04W 52/50</i>	<i>H04W 52/36</i>
(11) 3 372 309		(11) 3 373 926		<i>H04W 52/38</i>	
(51) <i>B01J 23/755</i>	<i>B01J 35/10</i>	(51) <i>A61K 31/25</i>			
<i>B01J 37/03</i>	<i>B01J 37/16</i>	<i>C07C 43/11</i>	<i>A61K 6/09</i>	(11) 3 375 249	
<i>C07C 209/48</i>	<i>C07C 211/27</i>	<i>C08G 63/676</i>	<i>C08G 63/672</i>	(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 16/14</i>
<i>C07B 61/00</i>	<i>B01J 35/00</i>		<i>C09D 177/00</i>	<i>H04W 28/20</i>	<i>H04W 72/04</i>
				<i>H04W 72/12</i>	
(11) 3 372 314		(11) 3 373 942			
(51) <i>B05B 1/18</i>	<i>B05B 1/16</i>	(51) <i>A61K 35/407</i>	<i>C12N 5/071</i>	(11) 3 375 287	
<i>E03C 1/02</i>	<i>B05B 12/00</i>	<i>A61P 1/16</i>		(51) <i>A01N 43/80</i>	<i>A01N 25/22</i>
<i>E03C 1/04</i>				<i>A01P 1/00</i>	<i>C02F 1/50</i>
				<i>C02F 1/76</i>	
(11) 3 372 379		(11) 3 373 952			
(51) <i>B29C 45/56</i>	<i>B29C 45/26</i>	(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>	(11) 3 375 350	
<i>C08J 9/12</i>	<i>B29C 44/58</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 8/14</i>
<i>B29C 44/06</i>		<i>A61P 37/02</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 5/01</i>
		<i>A61P 35/00</i>		<i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/0245</i>
(11) 3 372 400		(11) 3 373 958		<i>A61B 5/083</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(51) <i>H05B 33/22</i>	<i>H05B 33/28</i>	(51) <i>A61K 38/55</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>G16H 40/63</i>	
<i>B32B 15/08</i>	<i>H01B 5/14</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>A61P 27/02</i>		
<i>H01L 51/44</i>	<i>H01L 51/50</i>			(11) 3 375 526	
				(51) <i>B05B 1/18</i>	<i>B05B 1/28</i>
(11) 3 372 597		(11) 3 373 976			
(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 413/14</i>	(51) <i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 375 546	
<i>C07D 263/20</i>	<i>C07D 263/24</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 9/107</i>	(51) <i>B22D 11/22</i>	<i>B22D 11/124</i>
<i>C07C 213/00</i>	<i>C07C 217/48</i>				
<i>C07C 231/10</i>	<i>C07C 235/78</i>			(11) 3 375 793	
				(51) <i>C08F 2/00</i>	<i>B01J 4/00</i>
(11) 3 372 634		(11) 3 373 981		<i>B01J 19/24</i>	<i>B05D 1/26</i>
(51) <i>G02B 1/04</i>	<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>A61L 2/16</i>	<i>A01N 37/16</i>	<i>C09D 123/06</i>	<i>C08L 23/04</i>
<i>C09D 179/08</i>	<i>C08K 9/06</i>	<i>C07C 409/24</i>	<i>C23G 1/06</i>	<i>C08F 10/00</i>	<i>A62C 31/02</i>
<i>C09C 3/12</i>		<i>B08B 9/02</i>	<i>C02F 1/50</i>	<i>C08F 4/32</i>	<i>B01F 5/04</i>
		<i>C11D 7/08</i>		<i>B01J 19/26</i>	
(11) 3 372 867		(11) 3 374 055			
(51) <i>F16H 1/32</i>	<i>F16H 55/08</i>	(51) <i>B01D 53/02</i>	<i>B01D 53/48</i>	(11) 3 375 873	
		<i>C10G 29/04</i>	<i>B01D 53/81</i>	(51) <i>C07K 14/195</i>	<i>C07K 17/00</i>

	<i>C07K 1/22</i>	<i>C12P 21/02</i>	(11) 3 377 019		(11) 3 380 101	
	<i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 1/21</i>	(51) <i>A61G 7/015</i>	<i>A61G 7/043</i>	(51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/4709</i>
	<i>C07K 16/00</i>		<i>A61B 5/0205</i>		<i>A61K 31/4706</i>	
(11) 3 375 896			(11) 3 377 052		(11) 3 380 199	
(51) <i>C22B 15/14</i>	<i>C22B 9/10</i>		(51) <i>A61K 31/145</i>	<i>A61K 31/661</i>	(51) <i>A61Q 5/00</i>	<i>A61Q 5/06</i>
			<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61Q 5/08</i>	<i>A61Q 5/10</i>
(11) 3 375 914			<i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 47/60</i>	<i>A61Q 5/12</i>	<i>A61K 8/41</i>
(51) <i>C30B 29/36</i>	<i>C30B 19/04</i>		(11) 3 377 122		<i>A61K 8/362</i>	<i>A61K 8/22</i>
			(51) <i>A61L 15/46</i>	<i>A47K 10/16</i>	<i>A61K 8/365</i>	
(11) 3 375 996			<i>A47L 13/16</i>	<i>A61F 13/84</i>	(11) 3 380 226	
(51) <i>F01N 3/18</i>	<i>F01N 3/00</i>		<i>A61K 8/02</i>	<i>C11D 17/04</i>	(51) <i>B01J 20/22</i>	<i>B01J 20/28</i>
	<i>F01N 11/00</i>				<i>B01J 20/30</i>	
			(11) 3 377 476		(11) 3 380 227	
(11) 3 376 095			(51) <i>C07D 271/06</i>	<i>A61K 31/4245</i>	(51) <i>B01J 20/22</i>	<i>B01J 20/30</i>
(51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/151</i>		<i>C07B 59/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>B01J 20/28</i>	
	<i>F21S 41/14</i>		<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 37/04</i>		
	<i>F21S 41/125</i>		<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 21/00</i>	(11) 3 380 253	
			<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>C03C 17/00</i>	<i>C03C 17/245</i>
(11) 3 376 139			<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B05B 12/18</i>	
(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>G01M 3/04</i>		<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 19/02</i>	(11) 3 380 514	
	<i>G01N 29/032</i>		<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 7/00</i>	(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
	<i>G01F 23/296</i>		<i>A61P 25/10</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 37/06</i>
			(11) 3 377 704		(11) 3 380 582	
(11) 3 376 247			(51) <i>E02D 3/02</i>	<i>E02D 3/12</i>	(51) <i>C09K 17/52</i>	<i>A01G 13/02</i>
(51) <i>G01S 1/66</i>	<i>G01S 5/08</i>		(11) 3 378 023		<i>D21H 17/70</i>	<i>D21H 21/28</i>
	<i>H04W 48/08</i>		(51) <i>G06Q 20/20</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>D21H 27/00</i>	<i>D21H 19/38</i>
	<i>H04W 64/00</i>		<i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 20/36</i>	<i>C09K 101/00</i>	
	<i>H04B 7/06</i>		(11) 3 378 118		(11) 3 380 933	
	<i>H04B 7/0417</i>		(51) <i>H01M 8/04223</i>	<i>H01M 8/04746</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 9/455</i>
(11) 3 376 492			<i>H01M 8/04303</i>	<i>H01M 8/04228</i>	<i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 21/53</i>
(51) <i>G09F 9/30</i>			<i>H01M 8/04119</i>		<i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 16/28</i>
			(11) 3 378 444		(11) 3 380 957	
(11) 3 376 572			(51) <i>A61F 2/40</i>	<i>A61B 17/16</i>	(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 16/53</i>
(51) <i>H01M 6/18</i>	<i>H01M 4/38</i>				<i>G06F 16/583</i>	<i>G06F 16/50</i>
	<i>H01M 10/052</i>		(11) 3 378 487		<i>G06F 16/2458</i>	<i>G06F 16/2457</i>
	<i>H01M 10/058</i>		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/7068</i>	(11) 3 381 272	
	<i>H01M 4/134</i>		<i>A61K 33/24</i>	<i>A61K 45/00</i>	(51) <i>A01H 1/02</i>	<i>B64C 33/00</i>
			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	(11) 3 381 287	
(11) 3 376 582			<i>A61P 37/04</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 3 381 287	
(51) <i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 2/30</i>				(51) <i>A01N 59/20</i>	<i>B05D 1/02</i>
	<i>H01M 10/0587</i>		(11) 3 378 700		<i>B22F 1/02</i>	
	<i>H01M 10/613</i>		(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21S 45/00</i>	(11) 3 381 288	
	<i>H01M 10/654</i>		(11) 3 378 712		(51) <i>A01N 63/00</i>	<i>A01P 3/00</i>
	<i>H01M 10/04</i>		(51) <i>B60T 5/00</i>		(11) 3 381 329	
(11) 3 376 642			(11) 3 378 822		(51) <i>A47B 96/20</i>	<i>B29C 70/70</i>
(51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H01R 13/447</i>		(51) <i>B66C 1/36</i>		<i>B29C 39/10</i>	
	<i>H01R 13/50</i>		(11) 3 378 934		(11) 3 381 729	
			(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 5/074</i>	(51) <i>B60K 5/02</i>	<i>B60K 13/04</i>
(11) 3 376 685			(11) 3 379 206		<i>F01N 1/00</i>	<i>F01N 13/18</i>
(51) <i>H04B 1/40</i>	<i>H04B 7/185</i>		(51) <i>G01D 11/24</i>	<i>G01P 1/02</i>	<i>F02M 35/16</i>	<i>B60K 13/02</i>
	<i>H04B 1/00</i>				<i>B60K 5/12</i>	<i>F02M 35/10</i>
	<i>H04B 1/7097</i>		(11) 3 379 486		(11) 3 381 845	
			(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>B65H 5/22</i>	<i>B65H 29/24</i>
			<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>B41J 11/00</i>	
(11) 3 376 708			(11) 3 379 759		(11) 3 381 904	
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/62</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C07D 213/74</i>	<i>A61K 31/496</i>
	<i>G09C 1/00</i>		<i>H04L 27/26</i>		<i>A61K 31/497</i>	<i>A61K 31/501</i>
(11) 3 376 820			(11) 3 379 848		<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/5386</i>
(51) <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>H04R 9/06</i>	<i>A61K 31/541</i>	<i>A61P 1/16</i>
			<i>H04R 7/02</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/06</i>
(11) 3 376 966			(11) 3 379 866		<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 9/10</i>
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/04</i>		(51) <i>H04W 40/24</i>	<i>H04W 40/10</i>	<i>A61P 9/12</i>	<i>A61P 13/12</i>
	<i>A61B 17/062</i>				<i>A61P 25/02</i>	<i>A61P 25/04</i>

	<i>A61P 25/22</i>	<i>A61P 25/24</i>	(11) 3 383 255		(11) 3 386 592	
	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 43/00</i>
(11) 3 382 050			<i>G06Q 50/22</i>		<i>A61K 38/08</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
(51) <i>C21D 1/06</i>	<i>C21D 8/06</i>	(11) 3 383 566		<i>B22D 5/00</i>	<i>C12Q 1/689</i>	<i>G16B 40/00</i>
<i>C21D 9/28</i>	<i>C21D 9/32</i>	(51) <i>B22D 5/02</i>		<i>B29C 33/22</i>	<i>G16B 50/00</i>	<i>G16H 10/40</i>
<i>C22C 38/60</i>	<i>C23C 8/22</i>	<i>B22D 17/26</i>		<i>B29C 45/64</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/50</i>
<i>C23C 8/32</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>B29C 49/36</i>	(11) 3 383 727		(11) 3 386 621	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>		(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>B29B 17/04</i>	<i>B01J 3/00</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/20</i>		<i>B62D 15/02</i>	<i>B60W 30/18</i>	(11) 3 386 853	
<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G01C 21/30</i>		(51) <i>B64C 27/00</i>	<i>B64C 17/00</i>
<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>B62D 15/02</i>			<i>G05D 1/08</i>	<i>B64C 39/02</i>
<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>G01C 21/30</i>			(11) 3 386 871	
<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/54</i>				(51) <i>B65D 1/00</i>	<i>B65D 41/04</i>
(11) 3 382 077		(11) 3 383 852		<i>C07D 405/12</i>	<i>B65D 85/72</i>	<i>A45F 3/16</i>
(51) <i>D04B 37/06</i>		(51) <i>C07D 235/32</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4184</i>	<i>A47G 19/22</i>	
(11) 3 382 129		(11) 3 383 990			(11) 3 386 977	
(51) <i>E05B 47/06</i>	<i>E05B 63/16</i>	(51) <i>C12G 3/07</i>		<i>C12G 3/06</i>	(51) <i>C07D 419/06</i>	<i>A61K 31/424</i>
<i>E05B 63/20</i>	<i>E05B 65/10</i>	<i>C12H 1/00</i>		<i>C12H 1/052</i>	<i>A61K 31/43</i>	<i>A61K 31/439</i>
<i>E05B 15/00</i>		<i>C12H 1/16</i>		<i>C12H 1/22</i>	<i>A61K 31/546</i>	<i>A61K 31/69</i>
(11) 3 382 430		(11) 3 384 205			<i>A61P 31/04</i>	<i>C07D 498/04</i>
(51) <i>G02B 5/28</i>	<i>G02C 7/02</i>	(51) <i>F21V 9/00</i>		<i>F21S 10/02</i>	<i>C07D 499/86</i>	<i>C07F 5/04</i>
<i>G02C 7/10</i>		<i>F21V 31/00</i>		<i>F21S 10/00</i>	(11) 3 387 119	
(11) 3 382 648		<i>F21V 17/02</i>		<i>F21V 21/08</i>	(51) <i>C12N 7/00</i>	<i>C12N 15/861</i>
(51) <i>G06T 13/40</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>F21V 23/04</i>		<i>F21W 121/00</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/19</i>
<i>G06T 17/00</i>		<i>F21V 15/00</i>		<i>F21Y 113/10</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 38/20</i>
(11) 3 382 650		<i>F21V 21/30</i>			<i>A61K 35/761</i>	<i>C12N 15/86</i>
(51) <i>G06T 15/00</i>	<i>G06T 1/20</i>	(11) 3 384 448			(11) 3 387 644	
<i>G06T 11/40</i>		(51) <i>G06Q 20/38</i>		<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>G09G 3/36</i>	<i>G11C 19/28</i>
(11) 3 382 661		<i>H04L 9/32</i>			(11) 3 387 825	
(51) <i>G07D 13/00</i>	<i>B65H 29/70</i>	(11) 3 384 774		<i>A01N 25/04</i>	(51) <i>H04L 12/16</i>	<i>H04N 21/4415</i>
<i>B65H 5/06</i>	<i>B65H 29/62</i>	(51) <i>A01N 47/12</i>		<i>A01N 31/14</i>	<i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/258</i>
<i>B65H 43/04</i>	<i>G07F 19/00</i>	<i>A01N 25/30</i>		<i>A01P 7/00</i>	<i>H04N 21/4223</i>	<i>H04N 21/4788</i>
(11) 3 382 852		<i>A01P 3/00</i>			<i>H04N 7/15</i>	
(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/20</i>	(11) 3 385 356			(11) 3 388 040	
<i>G06K 19/077</i>		(51) <i>C09K 11/77</i>		<i>H01L 33/00</i>	(51) <i>A61F 13/539</i>	<i>A61F 13/505</i>
(11) 3 382 953		(11) 3 385 372			(11) 3 388 117	
(51) <i>H04L 12/70</i>	<i>H04L 12/18</i>	(51) <i>C12N 5/077</i>		<i>A61K 35/35</i>	(51) <i>A63B 71/02</i>	<i>A63B 23/04</i>
<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/761</i>	<i>A61P 7/00</i>		<i>A61P 43/00</i>	(11) 3 388 162	
<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/933</i>	<i>C12N 5/0775</i>		<i>C12N 5/078</i>	(51) <i>B21D 5/08</i>	
<i>H04L 12/935</i>		(11) 3 385 419			(11) 3 388 375	
(11) 3 383 020		(51) <i>D03D 15/00</i>		<i>D03D 13/00</i>	(51) <i>B65G 53/20</i>	<i>B65B 1/16</i>
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 17/56</i>	<i>D03D 1/00</i>			(11) 3 388 459	
<i>H04N 5/77</i>		(11) 3 385 897			(51) <i>C07D 265/16</i>	<i>C08G 14/073</i>
(11) 3 383 142		(51) <i>G06Q 20/32</i>		<i>G06Q 30/06</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>C08J 5/24</i>
(51) <i>B60Q 1/26</i>	<i>B60Q 1/34</i>	(11) 3 385 985			<i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/31</i>
<i>H05B 33/08</i>	<i>H05B 37/02</i>	(51) <i>H01L 25/00</i>		<i>H01L 23/488</i>	<i>H05K 1/03</i>	
<i>B60Q 1/38</i>	<i>B60R 1/12</i>	<i>H01L 23/50</i>			(11) 3 388 460	
(11) 3 383 169		(11) 3 386 226			(51) <i>C07D 265/16</i>	<i>C08G 14/073</i>
(51) <i>A01H 1/04</i>	<i>A01H 3/00</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>			<i>B32B 15/08</i>	<i>C08J 5/24</i>
<i>A01H 5/08</i>	<i>A01H 5/10</i>				<i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/31</i>
(11) 3 383 218		(11) 3 386 349		<i>A47C 27/15</i>	<i>H05K 1/03</i>	
(51) <i>A44B 19/26</i>	<i>A44B 19/30</i>	(51) <i>A47C 27/00</i>			(11) 3 388 461	
<i>A43C 11/12</i>	<i>A43C 11/20</i>	(11) 3 386 500			(51) <i>C07D 265/16</i>	<i>C08G 14/073</i>
<i>A45C 13/10</i>		(51) <i>A61K 31/381</i>		<i>C07D 409/06</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>C08J 5/24</i>
(11) 3 383 227		<i>C07D 409/12</i>		<i>C07D 333/64</i>	<i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/31</i>
(51) <i>A47B 77/18</i>	<i>B65D 19/22</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>A61P 19/10</i>	<i>H05K 1/03</i>	
<i>A47F 5/00</i>	<i>A47B 46/00</i>	(11) 3 386 504			(11) 3 388 522	
(11) 3 383 229		(51) <i>A61K 31/416</i>		<i>C07D 231/54</i>	(51) <i>C12N 15/861</i>	<i>C07K 14/47</i>
(51) <i>A47D 9/00</i>	<i>A47D 9/02</i>	(11) 3 386 530			<i>C07K 14/535</i>	<i>C12N 5/0784</i>
<i>A47D 13/00</i>	<i>A47D 13/02</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 48/00</i>
<i>A45C 9/00</i>		<i>C07K 14/435</i>		<i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 15/62</i>	<i>A61P 35/00</i>

	<i>A61P 39/00</i> <i>C12N 15/85</i>	<i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>B29K 105/16</i> <i>B29K 101/12</i>	<i>B29C 64/106</i>	<i>C08L 61/34</i> <i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/29</i> <i>H05K 1/03</i>
(11)	3 388 544		(11)	3 390 415	(11)	3 392 379
(51)	<i>C23C 4/02</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 14/00</i> <i>C23C 14/35</i>	<i>C23C 4/06</i> <i>C23C 24/04</i> <i>C23C 14/06</i>	(51)	<i>C07F 9/564</i> <i>C07B 55/00</i>	(51)	<i>C23C 28/04</i> <i>C23C 16/36</i> <i>C23C 16/56</i> <i>C23C 14/12</i>
(11)	3 388 557		(11)	3 390 568	(11)	3 392 380
(51)	<i>C25D 1/04</i> <i>C25D 17/12</i>	<i>C25D 1/00</i> <i>H01M 4/66</i>	(51)	<i>C09J 183/04</i>	(51)	<i>C23C 30/00</i> <i>C23C 16/02</i> <i>C23C 16/34</i> <i>C23C 16/40</i>
(11)	3 388 601		(11)	3 390 643	(11)	3 392 390
(51)	<i>E05B 41/00</i> <i>E05B 65/00</i>	<i>E05B 63/00</i>	(51)	<i>C12N 15/85</i> <i>C12N 15/63</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 39/39</i>	(51)	<i>D06F 37/00</i>
(11)	3 388 752		(11)	3 390 766	(11)	3 392 689
(51)	<i>F24F 5/00</i> <i>C09K 5/06</i>	<i>F24F 11/65</i>	(51)	<i>E21B 17/06</i> <i>E21B 43/10</i>	(51)	<i>G02B 7/02</i> <i>G03B 17/02</i> <i>H05K 7/20</i>
(11)	3 388 759		(11)	3 390 833	(11)	3 392 773
(51)	<i>F25B 30/06</i> <i>F25B 39/02</i>	<i>F25B 5/00</i> <i>F25B 41/04</i>	(51)	<i>F04D 29/32</i>	(51)	<i>G06F 11/16</i> <i>H03K 19/177</i> <i>G01R 31/3177</i>
(11)	3 388 917		(11)	3 390 964	(11)	3 392 822
(51)	<i>G05F 1/46</i>	<i>H03K 17/08</i>	(51)	<i>G01C 1/02</i> <i>G02B 7/00</i> <i>G01S 7/497</i>	(51)	<i>G06Q 30/06</i> <i>A47G 9/02</i>
(11)	3 389 123		(11)	3 390 967	(11)	3 392 923
(51)	<i>H01M 4/88</i> <i>H01M 8/0245</i>	<i>H01M 8/0234</i>	(51)	<i>B64D 43/02</i> <i>G01D 3/036</i> <i>G01D 5/244</i>	(51)	<i>H01M 2/10</i>
(11)	3 389 262		(11)	3 391 029	(11)	3 393 342
(51)	<i>H04N 7/173</i> <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/4402</i> <i>G09G 3/00</i> <i>H04N 5/04</i> <i>H04N 7/025</i> <i>H04N 13/167</i> <i>H04N 13/324</i> <i>H04N 13/172</i> <i>H04N 13/139</i>	<i>H04N 21/81</i> <i>G09G 5/00</i> <i>H04N 21/4363</i> <i>H04N 21/4147</i> <i>G09G 5/12</i> <i>H04N 5/38</i> <i>H04N 9/64</i> <i>H04N 13/194</i> <i>H04N 13/161</i> <i>H04N 13/15</i>	(51)	<i>G01N 21/27</i> <i>B01L 3/00</i> <i>B41M 3/14</i>	(51)	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/151</i> <i>A61B 10/00</i> <i>A61M 5/00</i>
(11)	3 389 481		(11)	3 391 067	(11)	3 393 524
(51)	<i>A61B 5/00</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>A61B 10/02</i>	(51)	<i>G01R 31/3842</i>	(51)	<i>A61K 48/00</i> <i>C07H 21/04</i>
(11)	3 389 654		(11)	3 391 242	(11)	3 393 568
(51)	<i>C07D 417/12</i> <i>A61K 31/425</i>	<i>C07D 277/52</i> <i>A61P 43/00</i>	(51)	<i>G06F 16/00</i> <i>G06F 16/9038</i> <i>G06F 16/9537</i>	(51)	<i>A61M 16/04</i>
(11)	3 389 677		(11)	3 391 271	(11)	3 393 826
(51)	<i>A61K 35/15</i> <i>A61K 35/545</i> <i>C12N 9/22</i> <i>C12N 5/0783</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12N 5/073</i> <i>C12N 5/074</i>	<i>A61B 10/02</i>	(51)	<i>G06F 21/52</i>	(51)	<i>B60C 11/04</i> <i>B60C 11/13</i>
(11)	3 389 905		(11)	3 391 329	(11)	3 394 246
(51)	<i>B22F 9/24</i> <i>C30B 7/14</i> <i>C30B 29/02</i>	<i>C07D 277/52</i> <i>A61P 43/00</i>	(51)	<i>G06T 3/40</i> <i>G06T 5/20</i>	(51)	<i>C12N 5/077</i>
(11)	3 389 982		(11)	3 391 364	(11)	3 394 957
(51)	<i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 3/20</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29K 509/08</i> <i>B22F 3/00</i> <i>B22F 3/24</i>	<i>C30B 29/60</i> <i>B22F 1/00</i> <i>B82Y 40/00</i>	(51)	<i>G09G 5/39</i>	(11)	<i>H02J 50/00</i>
(11)	3 389 905		(11)	3 391 648	(11)	3 395 072
(51)	<i>B22F 9/24</i> <i>C30B 7/14</i> <i>C30B 29/02</i>	<i>C30B 29/60</i> <i>B22F 1/00</i> <i>B82Y 40/00</i>	(51)	<i>G01S 17/89</i>	(51)	<i>H04N 19/52</i>
(11)	3 389 982		(11)	3 391 759	(11)	3 395 193
(51)	<i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 3/20</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29K 509/08</i> <i>B22F 3/00</i> <i>B22F 3/24</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B22F 3/22</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29K 505/00</i> <i>B22F 3/115</i> <i>B22F 9/00</i>	(51)	<i>A24C 5/356</i> <i>B65G 65/44</i>	(51)	<i>A44B 18/00</i>
(11)	3 389 905		(11)	3 391 919	(11)	3 395 484
(51)	<i>B22F 9/24</i> <i>C30B 7/14</i> <i>C30B 29/02</i>	<i>C30B 29/60</i> <i>B22F 1/00</i> <i>B82Y 40/00</i>	(51)	<i>A61M 5/152</i> <i>A61J 1/10</i>	(51)	<i>B23B 27/14</i> <i>B23B 51/00</i> <i>C04B 35/5831</i> <i>C04B 41/89</i> <i>C04B 35/56</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 14/32</i>
(11)	3 389 982		(11)	3 392 064	(11)	3 395 616
(51)	<i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 3/20</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29K 509/08</i> <i>B22F 3/00</i> <i>B22F 3/24</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B22F 3/22</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29K 505/00</i> <i>B22F 3/115</i> <i>B22F 9/00</i>	(51)	<i>B60C 11/03</i>	(51)	<i>B60R 1/04</i> <i>B60R 13/02</i>
(11)	3 389 982		(11)	3 392 248	(11)	3 395 616
(51)	<i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 3/20</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29K 509/08</i> <i>B22F 3/00</i> <i>B22F 3/24</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B22F 3/22</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29K 505/00</i> <i>B22F 3/115</i> <i>B22F 9/00</i>	(51)	<i>C07D 413/04</i> <i>A01N 47/02</i> <i>A01P 7/04</i>	(51)	<i>B60R 1/04</i> <i>B60R 13/02</i>
(11)	3 389 905		(11)	3 392 281	(11)	3 395 616
(51)	<i>B22F 9/24</i> <i>C30B 7/14</i> <i>C30B 29/02</i>	<i>C30B 29/60</i> <i>B22F 1/00</i> <i>B82Y 40/00</i>	(51)	<i>C08G 14/073</i>	(51)	<i>B60R 1/04</i> <i>B60R 13/02</i>
(11)	3 389 982		(11)	3 392 281	(11)	3 395 616
(51)	<i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 3/20</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29K 509/08</i> <i>B22F 3/00</i> <i>B22F 3/24</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B22F 3/22</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29K 505/00</i> <i>B22F 3/115</i> <i>B22F 9/00</i>	(51)	<i>C07D 265/14</i>	(51)	<i>B60R 1/04</i> <i>B60R 13/02</i>

(11) 3 395 759		C10L 5/44	C10L 5/46	(11) 3 401 700	
(51) C01B 7/01	F17C 3/12	C10L 3/08		(51) G01S 15/60	G01S 7/52
C01B 7/07		(11) 3 399 192		G01P 5/24	
(11) 3 396 252		(51) F04C 29/00	F04B 39/10	(11) 3 401 851	
(51) F23R 3/28	F02C 7/22	F04B 27/10	F04B 39/12	(51) G06Q 10/02	G06Q 10/10
F23R 3/10	F23R 3/14	F04D 29/40	F16L 19/04	(11) 3 402 069	
F23R 3/34	F23D 11/38	(11) 3 399 263		(51) H03F 1/14	H03F 1/08
(11) 3 396 661		(51) F27B 14/12	F27D 1/18	H03F 1/34	H03F 3/21
(51) H04N 9/31	G09G 3/34	F27D 99/00		(11) 3 402 253	
G03B 21/00	G03B 21/14	(11) 3 399 897		(51) H04W 48/16	H04W 8/24
H04N 7/01		(51) A47K 10/36	A47K 10/22	(11) 3 402 511	
(11) 3 396 729		A47K 10/38		(51) A61K 38/48	A61K 45/06
(51) H01L 51/48		(11) 3 399 944		A61P 27/02	
(11) 3 396 909		(51) A61F 2/01	A61F 2/07	(11) 3 402 684	
(51) G06F 16/2458		A61F 2/82	A61F 2/95	(51) B60C 23/00	F16K 11/04
(11) 3 397 148		A61M 25/00	A61M 25/01	F16K 11/10	
(51) A61B 5/0452	A61B 5/0404	A61M 25/02	A61B 17/00	(11) 3 403 110	
A61B 5/0402		(11) 3 400 173		(51) G01R 33/34	G01N 24/12
(11) 3 397 352		(51) B65B 3/00	B65D 1/02	G01R 33/36	
(51) A61Q 15/00	A61K 8/19	B65B 3/02	A61J 1/05	(11) 3 403 256	
C01F 5/14	C01F 5/24	B67C 3/22		(51) G09G 3/32	
(11) 3 397 361		(11) 3 400 316		(11) 3 403 294	
(51) A63B 49/08	A63B 53/14	(51) C22C 21/02	B22D 11/00	(51) H01Q 1/22	H01Q 7/00
A63B 60/12	A63B 102/02	(11) 3 400 351		G04R 60/04	A44C 5/00
A63B 102/04	A63B 102/06	(51) E05B 47/02		H01Q 1/44	H04B 5/00
A63B 102/18	B25G 1/00	(11) 3 400 433		H04B 1/3827	
B25G 1/10	A63B 60/08	(51) G01N 29/04	G01N 29/22	(11) 3 403 367	
A63B 60/18	A63B 102/16	G01N 29/30	G01N 17/00	(51) H04L 9/06	H04L 9/08
(11) 3 397 611		(11) 3 400 496		H04L 29/06	H04W 12/04
(51) C07C 57/13	D21H 17/16	(51) G06F 1/16	G09F 9/30	G11B 20/00	
D21H 17/29	D21H 17/38	G06F 3/147		(11) 3 403 372	
(11) 3 397 617		(11) 3 400 533		(51) H04N 21/2668	H04N 21/2543
(51) C07D 213/79	C07D 405/12	(51) G06F 17/00	G06F 15/00	H04N 21/2665	G06Q 20/00
C07D 401/12	C07D 407/14	G06F 3/14	H04L 12/28	G06Q 50/00	H04N 21/478
C07D 409/14	A61K 31/444	H04L 12/18	H04L 29/06	H04N 21/4788	
A61K 31/4439	A61P 35/00	G06F 3/0483	G06F 3/0488	(11) 3 403 780	
(11) 3 397 757		G06F 3/0484		(51) B26B 21/52	B26B 21/24
(51) C12N 9/00	C12N 9/12	(11) 3 400 539		(11) 3 404 762	
C12N 15/82	C12N 15/90	(51) G06F 16/909	G06F 16/58	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0569
(11) 3 397 764		(11) 3 400 574		H01M 10/0525	H01M 4/38
(51) C12N 15/10	C12Q 1/68	(51) G06Q 50/02		H01M 4/485	C07F 9/535
G01N 1/18		(11) 3 400 915		C07F 7/04	
(11) 3 397 793		(51) A61F 5/441		(11) 3 405 064	
(51) C23F 1/14	C01B 15/08	(11) 3 401 098		(51) A44B 19/02	A44B 19/16
H05K 3/38	C09G 1/00	(51) B41J 2/01	B41M 7/00	B65D 33/25	A44B 19/26
B01D 53/14	B01D 53/50	(11) 3 401 110		(11) 3 405 598	
C01B 17/62	C01B 17/64	(51) B41J 25/304	B41J 2/32	(51) C11D 11/00	C23C 16/455
(11) 3 397 811		B41J 3/36	B41J 15/16	C23F 1/12	C23C 16/44
(51) D21H 21/18	D21H 17/42	B65H 23/16	B41J 3/407	C23G 5/00	H01J 37/32
D21H 17/45		(11) 3 401 112		C07C 45/00	C23C 14/56
(11) 3 398 105		(51) B41M 5/00	B41M 7/00	(11) 3 405 763	
(51) G06F 21/54	H04L 12/24	B41J 11/00	B41J 2/21	(51) G01M 3/20	B05B 9/01
(11) 3 398 341		(11) 3 401 323		B05B 12/00	B05B 1/00
(51) H04N 21/2668	H04N 21/258	(51) C07H 19/048	A23L 29/00	(11) 3 405 800	
H04N 21/442	H04N 21/658	A61K 8/60	A61K 31/706	(51) G01R 29/027	G01R 21/01
H04N 21/81		A61P 17/18	A61P 43/00	H04B 3/54	
(11) 3 399 169		A61Q 19/08		(11) 3 405 874	
(51) F02C 6/04	C07D 307/50	(11) 3 401 431		(51) G06F 12/0895	G06F 12/121
C07C 1/04	B01J 27/13	(51) D06F 31/00	D06F 39/00		

(11) 3 405 937 (51) G06Q 50/26		B01J 20/34 B01J 39/12	B01J 49/57 B01J 41/10	(11) 3 418 146 (51) B60W 10/04 B60W 30/02 B62D 6/00 B62D 113/00	B60W 10/20 B60W 40/101 B62D 101/00 B62D 137/00
(11) 3 406 045 (51) H04L 5/00 H04W 16/14	H04L 27/00	(11) 3 415 388 (51) B60W 30/02 B60W 10/11 B60W 40/10	B60W 10/04 B60W 10/18	(11) 3 418 147 (51) B60W 10/10 B60W 10/02 B60W 10/184	B60W 10/18 B60W 10/115 B60W 30/18
(11) 3 406 125 (51) A01C 7/20	A01B 51/02	(11) 3 415 448 (51) B65G 41/00	B65G 21/14	(11) 3 418 148 (51) B60W 30/02 B60W 30/045	F02D 29/02
(11) 3 406 415 (51) B29C 45/80 B29C 45/26	B29C 45/33	(11) 3 415 540 (51) C08F 210/02	C08F 210/16	(11) 3 418 870 (51) G06F 3/044	G06F 3/041
(11) 3 407 162 (51) G06F 1/32	G06F 9/4401	(11) 3 416 204 (51) H01L 35/14 H01L 35/16 H01L 31/0272	H01L 35/18 H01L 35/34 C01G 51/00	(11) 3 419 117 (51) H01Q 19/10 H01Q 13/02	H01Q 15/00 H01Q 19/13
(11) 3 407 579 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 3 416 216 (51) H01M 4/587 H01M 4/133 H01M 4/62	H01M 4/36 H01M 4/1393 H01M 10/0525	(11) 3 419 395 (51) H05K 7/14	A47B 88/43
(11) 3 408 988 (51) H04W 8/18 H04W 76/10	H04W 12/06	(11) 3 416 225 (51) H01M 10/04 H01M 6/46	H01M 2/02	(11) 3 420 080 (51) C12N 15/10	C12N 15/90
(11) 3 409 376 (51) B05C 1/02	B05C 11/10	(11) 3 416 241 (51) H01Q 9/40 H01Q 1/38 H01Q 21/28	H01Q 7/00 H01Q 9/27 H01Q 1/36	(11) 3 421 137 (51) B05B 3/04	
(11) 3 410 074 (51) G01C 21/16	G05D 1/02	(11) 3 416 304 (51) H04B 7/204 G08B 1/08 H04B 7/212 H04W 72/04 H04J 1/00	G08C 17/02 H04W 52/02 H04J 11/00 H04L 5/00	(11) 3 421 215 (51) B29C 45/14 B29L 9/00 H01Q 1/40	B29C 45/26 B29C 45/16
(11) 3 410 418 (51) G08G 1/16 G06K 9/00 B60W 30/095	B60W 40/02 B60W 30/09 G08G 1/0962	(11) 3 416 308 (51) H04B 10/2513	H04J 14/02	(11) 3 421 348 (51) B63C 11/20	B63C 11/16
(11) 3 410 484 (51) H01L 27/14 H01L 27/146	H04N 5/3745	(11) 3 416 308 (51) H04B 10/2513	H04J 14/02	(11) 3 421 427 (51) C01B 33/26 B60C 1/00	C08K 3/34
(11) 3 410 612 (51) H04B 7/24 H04W 4/80	H04W 4/08	(11) 3 416 741 (51) B01L 3/00 B01L 3/02 B41J 2/145 B01J 19/00 B41J 2/175	B01L 9/00 B41J 2/14 B41J 2/16 B41J 2/155	(11) 3 421 557 (51) B42D 25/387 B42D 25/00 C09C 1/62	B42D 25/382 C09D 11/50 C01G 19/00
(11) 3 410 776 (51) H04W 36/00	H04W 72/04	(11) 3 417 681 (51) H05B 37/02 G08C 17/02 F21Y 101/00 H04L 29/08 H04W 4/02	H05B 33/08 H04B 10/116 H04L 12/28 H04W 4/80 H04W 60/00	(11) 3 421 738 (51) F01D 25/20 F15D 1/02 F16N 7/38	F01M 1/16 F16N 7/00
(11) 3 411 071 (51) A61K 39/395 C07K 14/705 C07K 16/18	A61P 35/00 C07K 16/00 C07K 16/28	(11) 3 417 692 (51) A01D 34/00 A01D 34/82 A01D 34/18	A01D 34/71 A01D 101/00 A01D 34/81	(11) 3 421 963 (51) G01M 3/32	B65D 90/50
(11) 3 411 456 (51) C09K 19/54 C03C 17/00 G02F 1/00	B32B 17/00 E06B 3/00 B32B 17/10	(11) 3 417 764 (51) A61B 3/06	A61B 3/024	(11) 3 422 407 (51) H01L 23/544	G06K 9/00
(11) 3 411 753 (51) G02F 1/1362		(11) 3 417 764 (51) A61B 3/06	A61B 3/024	(11) 3 422 445 (51) H01M 4/38 H01M 4/134	H01M 4/36 C01B 33/021
(11) 3 412 495 (51) B60L 5/00 H01M 10/46 H02J 50/12 B60L 53/12	H01M 10/44 H02J 7/00 B60L 50/64 B60L 58/15	(11) 3 417 938 (51) B01J 27/18 B01J 37/04 B01J 37/00 B01J 21/06 B01J 35/00	B01J 37/03 B01J 37/06 C07D 207/444 B01J 27/16 B01J 35/10	(11) 3 422 804 (51) H04W 88/18	H04W 72/00
(11) 3 412 765 (51) C12N 1/15 C12P 7/40	C12N 15/09 C12N 15/90	(11) 3 418 140 (51) B60T 11/04		(11) 3 423 917 (51) G06F 1/16	H04M 1/02
(11) 3 414 096 (51) H05H 1/24	B41J 2/01			(11) 3 425 638 (51) G21B 3/00 F17D 3/03	F17D 1/02
(11) 3 415 045 (51) A47J 27/00				(11) 3 425 897 (51) H04N 5/232	H04N 5/247

(11) 3 426 983		(11) 3 435 051		(11) 3 441 455	
(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 110/20</i>	(51) <i>G01L 19/00</i>		(51) <i>C12M 1/107</i>	<i>C02F 1/34</i>
<i>F24F 3/16</i>				<i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/42</i>
		(11) 3 435 414		<i>C12M 1/34</i>	
(11) 3 428 405		(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 21/768</i>		
(51) <i>F01D 5/30</i>	<i>F01D 11/00</i>	<i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 25/07</i>	(11) 3 441 889	
<i>F01D 11/02</i>	<i>F01D 5/08</i>	<i>H01L 25/18</i>	<i>H04N 5/369</i>	(51) <i>G06F 16/332</i>	<i>G06F 16/338</i>
<i>F02C 3/067</i>		<i>H04N 5/374</i>			
		(11) 3 435 450		(11) 3 441 927	
(11) 3 428 474		(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/32</i>
(51) <i>F16F 7/01</i>		<i>H01M 4/62</i>		<i>G06F 21/32</i>	
		(11) 3 435 544		(11) 3 441 965	
(11) 3 428 592		(51) <i>H03K 19/0175</i>	<i>H03K 3/356</i>	(51) <i>G10K 11/178</i>	<i>B60R 11/02</i>
(51) <i>G01J 5/04</i>	<i>G01J 5/02</i>			<i>H04R 1/02</i>	<i>B60N 2/879</i>
<i>G01J 5/12</i>	<i>H01L 27/146</i>				
<i>B81C 1/00</i>		(11) 3 436 268		(11) 3 442 118	
		(51) <i>B32B 27/24</i>	<i>B32B 37/12</i>	(51) <i>H03B 5/12</i>	
(11) 3 428 923		<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/12</i>		
(51) <i>G16H 20/60</i>				(11) 3 442 202	
		(11) 3 437 318		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 429 034		(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 24/28</i>	<i>H04N 19/37</i>	<i>H04N 19/146</i>		
		<i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/70</i>	(11) 3 442 897	
(11) 3 429 035				(51) <i>B66C 23/78</i>	<i>B65D 19/22</i>
(51) <i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 24/28</i>	(11) 3 437 909		<i>B65D 19/38</i>	<i>B66C 6/00</i>
		(51) <i>B60K 6/405</i>	<i>B60K 1/02</i>	<i>B66B 23/00</i>	<i>B66C 23/72</i>
(11) 3 430 858		<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/48</i>		
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 76/10</i>	<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/54</i>	(11) 3 444 097	
		<i>B60W 20/00</i>	<i>H02K 11/225</i>	(51) <i>B29C 48/36</i>	<i>B29C 48/87</i>
(11) 3 430 959		<i>H02P 5/46</i>	<i>H02P 5/48</i>	<i>B29B 7/32</i>	
(51) <i>A47K 3/34</i>	<i>E06B 3/46</i>	<i>H02K 16/00</i>	<i>H02K 11/21</i>		
<i>E05D 13/00</i>				(11) 3 444 180	
		(11) 3 438 185		(51) <i>B63H 20/32</i>	<i>B63H 20/00</i>
(11) 3 431 132		(51) <i>C08L 23/14</i>	<i>C08L 23/20</i>	<i>F01P 1/06</i>	<i>F02B 61/04</i>
(51) <i>A61M 35/00</i>	<i>B05B 7/24</i>			<i>F02B 67/00</i>	<i>F02N 3/02</i>
		(11) 3 438 391		<i>F02M 35/16</i>	
(11) 3 431 315		(51) <i>E05F 15/616</i>	<i>E05F 15/622</i>		
(51) <i>B60H 1/32</i>	<i>F25B 17/12</i>			(11) 3 444 199	
<i>F25B 27/02</i>	<i>F25B 49/04</i>	(11) 3 438 578		(51) <i>B65D 49/00</i>	<i>B65D 51/24</i>
		(51) <i>F25D 17/06</i>	<i>F25D 23/06</i>	<i>B65D 55/02</i>	
(11) 3 431 728		(11) 3 438 723		(11) 3 444 532	
(51) <i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/20</i>	(51) <i>G02B 21/36</i>	<i>A61B 90/30</i>	(51) <i>F16B 2/10</i>	<i>F24C 15/20</i>
<i>F01N 11/00</i>	<i>F01N 3/36</i>	<i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 21/22</i>		
		<i>G06T 19/20</i>	<i>H04N 13/128</i>	(11) 3 444 749	
(11) 3 432 321				(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
(51) <i>H01B 13/02</i>	<i>B21F 7/00</i>	(11) 3 438 759			
<i>B21F 15/04</i>	<i>H01R 13/6463</i>	(51) <i>G03G 15/08</i>		(11) 3 444 774	
<i>H02G 1/12</i>				(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G01C 21/34</i>
		(11) 3 438 968		<i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(11) 3 432 676		(51) <i>G10K 11/16</i>	<i>E04B 1/84</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>G01C 21/36</i>
(51) <i>H04W 36/18</i>	<i>H04W 36/24</i>				
		(11) 3 438 969		(11) 3 444 868	
(11) 3 432 825		(51) <i>G10K 11/172</i>	<i>E04B 1/86</i>	(51) <i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 2/12</i>
(51) <i>A61F 2/01</i>	<i>A61F 2/04</i>			<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>A61F 2/06</i>		(11) 3 439 436			
		(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H02J 13/00</i>	(11) 3 444 998	
(11) 3 432 967		<i>G05B 15/02</i>	<i>G08C 17/02</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>G01M 5/00</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04Q 9/00</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 4/70</i>
	<i>G01N 27/83</i>	<i>F24F 11/89</i>			
(11) 3 433 154				(11) 3 445 074	
(51) <i>B61K 9/10</i>	<i>G01N 23/18</i>	(11) 3 440 493		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>G01N 23/18</i>	<i>B61L 23/04</i>	(51) <i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 21/26</i>		
<i>B61L 23/04</i>		<i>G02B 21/00</i>		(11) 3 445 089	
				(51) <i>H04W 36/08</i>	
(11) 3 434 062				(11) 3 445 116	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 440 612		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
		(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 30/02</i>		
(11) 3 434 096		<i>G06K 19/06</i>	<i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 445 128	
(51) <i>A01D 41/14</i>	<i>A01D 61/00</i>			(51) <i>H04W 76/15</i>	
		(11) 3 441 275			
(11) 3 434 155		(51) <i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 50/14</i>	(11) 3 445 263	
(51) <i>A47G 27/04</i>				(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/86</i>
		(11) 3 435 033			
(11) 3 435 033		(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G01S 19/40</i>		
(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G01S 19/40</i>	<i>G01S 19/45</i>	<i>G01S 19/48</i>		
<i>G01S 19/45</i>	<i>G01S 19/48</i>	<i>G01S 19/47</i>	<i>G01S 19/49</i>		
<i>G01S 19/47</i>					

(11) 3 446 348		(11) 3 447 990		(11) 3 451 406	
(51) <i>H01M 8/00</i>	<i>H01M 8/06</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H01L 51/56</i>	<i>H01L 51/50</i>
<i>H01M 8/04</i>	<i>H01M 8/04858</i>	<i>H04W 48/16</i>		(11) 3 451 512	
<i>H01M 8/04955</i>	<i>H01M 8/0662</i>	(11) 3 447 992		(51) <i>H02K 33/16</i>	<i>A61C 17/34</i>
<i>H01M 8/14</i>	<i>H01M 8/0444</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/18</i>	(11) 3 451 920	
<i>H01M 8/04664</i>	<i>B01D 53/30</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>		(51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/05</i>
<i>F23J 15/02</i>	<i>F23J 15/04</i>	(11) 3 448 534		<i>A61N 1/365</i>	<i>A61B 5/085</i>
<i>B01D 53/32</i>	<i>H01M 8/04992</i>	(51) <i>G16H 20/30</i>	<i>G16H 40/67</i>	(11) 3 451 942	
<i>H01M 8/0668</i>		<i>A63B 24/00</i>	<i>G06F 3/038</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61M 25/00</i>
(11) 3 446 539		<i>G06F 3/0481</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61M 25/14</i>	
(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>G06F 3/0485</i>	(11) 3 452 221	
<i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 11/60</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/543</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 3/0488</i>		<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 15/02</i>
<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 3 448 902		(11) 3 452 362	
(11) 3 446 612		(51) <i>C09D 133/08</i>	<i>C08F 220/18</i>	(51) <i>B62K 15/00</i>	
(51) <i>A47L 13/46</i>	<i>F21V 21/08</i>	<i>C09D 7/42</i>	<i>C08F 265/06</i>	(11) 3 453 310	
(11) 3 446 640		<i>C09D 175/04</i>	<i>C08L 33/08</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/005</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/28</i>	<i>C08L 33/10</i>		<i>A61B 1/015</i>	<i>A61B 1/12</i>
<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/00</i>	(11) 3 449 214		(11) 3 453 340	
<i>A61B 17/29</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01C 21/20</i>	(51) <i>A61B 17/14</i>	<i>B27B 19/00</i>
(11) 3 446 668		(11) 3 449 321		<i>B23D 61/00</i>	<i>B27B 5/30</i>
(51) <i>A61F 13/494</i>	<i>A61F 13/15</i>	(51) <i>G05B 11/01</i>	<i>G05B 11/06</i>	(11) 3 453 369	
<i>A61F 13/49</i>		<i>G05B 11/36</i>	<i>G05B 13/04</i>	(51) <i>A61G 3/02</i>	<i>A61G 1/06</i>
(11) 3 446 733		<i>G05B 15/02</i>	<i>G05B 19/18</i>	<i>A61G 1/02</i>	<i>A61G 3/08</i>
(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/24</i>	<i>G05B 19/416</i>	<i>G05B 19/404</i>	<i>A61G 1/056</i>	
(11) 3 446 748		(11) 3 449 322		(11) 3 453 436	
(51) <i>A61N 1/375</i>		(51) <i>G05B 13/02</i>	<i>G05B 19/19</i>	(51) <i>A63H 11/00</i>	<i>A63H 13/04</i>
(11) 3 446 776		<i>G05B 19/4062</i>	<i>G05B 19/4063</i>	<i>A63H 17/00</i>	<i>A63H 17/26</i>
(51) <i>B01F 5/06</i>	<i>B01F 3/10</i>	<i>G05B 19/416</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 5/00</i>	
(11) 3 446 880		(11) 3 449 476		(11) 3 453 539	
(51) <i>B41J 2/165</i>		(51) <i>G09F 9/302</i>	<i>G06F 3/14</i>	(51) <i>B41M 5/035</i>	
(11) 3 447 072		(11) 3 450 030		(11) 3 453 544	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 35/14</i>	(51) <i>B07C 5/36</i>	<i>B07C 3/02</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/32</i>
<i>C07K 16/46</i>	<i>C12N 5/0783</i>	<i>B65G 47/88</i>	<i>B65G 47/96</i>	<i>F25B 29/00</i>	<i>F25B 30/02</i>
<i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 35/10</i>	(11) 3 450 067		(11) 3 453 592	
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>B23B 31/177</i>		(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 1/28</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>C07K 16/40</i>	(11) 3 450 178		(11) 3 453 705	
<i>A61N 5/10</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>B41J 2/17</i>	<i>B41J 3/407</i>	(51) <i>C07D 333/10</i>	<i>C07D 333/54</i>
(11) 3 447 074		<i>B41J 29/377</i>		<i>C07C 245/08</i>	<i>C09K 9/02</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 3/00</i>	(11) 3 450 673		<i>G02F 1/1333</i>	<i>C07D 495/10</i>
<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/10</i>	(51) <i>E06B 9/80</i>	<i>E06B 9/42</i>	<i>C07D 209/12</i>	
<i>C07K 14/71</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>E06B 9/56</i>	<i>E06B 9/326</i>	(11) 3 453 826	
(11) 3 447 264		(11) 3 450 714		(51) <i>E21B 43/1185</i>	<i>E21B 23/06</i>
(51) <i>F02B 39/16</i>	<i>G01M 1/16</i>	(51) <i>F01N 9/00</i>	<i>F02D 41/02</i>	(11) 3 453 989	
<i>F01D 5/02</i>	<i>G01H 1/00</i>	(11) 3 450 857		(51) <i>F25B 29/00</i>	<i>B60H 1/22</i>
<i>G01M 1/02</i>		(51) <i>F24C 15/32</i>	<i>F24C 15/02</i>	<i>F25B 1/10</i>	<i>B60H 1/00</i>
(11) 3 447 402		<i>F24C 15/00</i>		<i>B60H 1/32</i>	
(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 6/12</i>	(11) 3 450 865		(11) 3 453 991	
<i>F24F 6/00</i>	<i>F24F 11/77</i>	(51) <i>F25B 1/00</i>		(51) <i>F25B 41/04</i>	<i>B60H 1/22</i>
<i>F24F 11/74</i>		(11) 3 451 094		<i>B60H 1/00</i>	
(11) 3 447 626		(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 454 022	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06Q 10/06</i>		(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>G01D 5/353</i>
(11) 3 447 747		(11) 3 451 303		<i>G01N 21/41</i>	<i>G02B 6/00</i>
(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60R 21/00</i>	(51) <i>G07F 17/00</i>	<i>B62H 3/00</i>	<i>G02B 6/02</i>	<i>H01F 5/06</i>
<i>G08G 1/09</i>		<i>B62H 5/00</i>		<i>H01F 1/24</i>	<i>H01F 27/40</i>
(11) 3 447 897		(11) 3 451 347		<i>H01F 41/12</i>	<i>H02K 3/30</i>
(51) <i>H02M 7/06</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>G21K 3/00</i>	<i>G21K 1/10</i>	<i>G01N 21/77</i>	<i>H02K 15/12</i>
(11) 3 447 946		<i>G21K 1/02</i>			
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>				
<i>H04L 1/00</i>					

(11) 3 454 108			C07D 319/18	C07D 231/56	(11) 3 457 546	
(51) G02B 27/22	G02B 27/26		C07D 333/54	C07D 235/06	(51) H02K 21/14	H02K 29/03
G02B 27/01			C07D 401/06	C07D 327/06	H02K 1/27	
(11) 3 454 286			C07D 339/08	C07D 407/06	(11) 3 457 547	
(51) G06Q 40/08			C07D 409/06	C07D 411/06	(51) H02K 21/14	H02K 1/27
			C07D 413/06	C07D 213/50	H02K 29/03	
(11) 3 454 350			C07D 307/80	C07D 405/06	(11) 3 457 694	
(51) H01F 17/00	H01F 17/06	(11) 3 456 368	A61P 25/00		(51) H04N 19/52	H04N 19/54
H01F 27/255	H01F 41/04	(51) A61M 5/14		A61M 5/36	(11) 3 457 720	
H01F 27/06		A61M 5/142		A61M 5/145	(51) H04W 4/00	H04W 52/24
(11) 3 454 443		A61M 5/168		A61M 39/22	H04W 52/38	
(51) H02J 7/00		F04B 1/06		F04B 27/067	(11) 3 457 828	
		F16K 5/04		F16K 11/085	(51) H05K 7/20	F28F 3/02
(11) 3 454 461					F28F 3/04	F28F 3/12
(51) H02K 33/16	H02K 41/035	(11) 3 456 373			F28D 21/00	
		(51) A61M 37/00		B23K 26/352	(11) 3 457 829	
(11) 3 454 483		B23K 26/00		B23K 26/06	(51) H05K 7/20	
(51) H04B 10/2537	H04B 10/70	B23K 26/064			(11) 3 457 869	
H04J 14/02					(51) A23L 29/20	B65D 25/38
					B65D 47/34	
(11) 3 454 515		(11) 3 456 729			(11) 3 457 880	
(51) H04L 5/00		(51) C07J 73/00		A61K 31/58	(51) A43B 3/12	A43C 11/14
		A61P 13/08		A61P 17/00	A43B 3/24	A43C 11/24
(11) 3 454 588		A61P 17/02		A61P 17/14	A43B 23/22	
(51) H04L 12/46		A61P 35/00			(11) 3 458 528	
					(51) C09D 11/102	C09D 11/104
(11) 3 454 622		(11) 3 457 004			C09D 11/106	C09D 11/30
(51) H04W 76/11		(51) F16J 15/18		F15B 15/14	C09D 11/326	C09D 11/328
		F16C 33/74		F16F 9/32	D06P 3/79	
(11) 3 455 052		F16F 9/36			(11) 3 458 529	
(51) B29C 64/255	B01D 46/00				(51) C09D 11/12	C09D 11/102
B01D 46/10	B29C 64/153	(11) 3 457 037			C09D 11/322	C09D 175/04
B29C 64/165	B29C 64/321	(51) F24F 1/24		F24F 1/48	G01N 29/028	B41J 2/175
B22F 1/00	B22F 3/00	F24F 1/56				
B65D 51/16	B29C 31/02				(11) 3 458 530	
B22F 3/105		(11) 3 457 038			(51) C09D 11/30	C09D 11/02
		(51) F24F 3/14		F24F 13/30	C09D 11/023	
(11) 3 455 306		F24F 11/00			(11) 3 458 948	
(51) C09D 11/023	C09D 11/03				(51) G06F 3/0484	G06F 3/0488
C09D 11/322	C09D 11/38	(11) 3 457 050			G06F 3/0481	G06F 3/03
G01N 29/028		(51) F25B 7/00		F25B 1/00	H04N 5/232	
		F25B 30/02		F25B 25/00	(11) 3 459 223	
(11) 3 455 307		F25B 47/02			(51) H04L 29/06	H04W 12/06
(51) C09D 11/023	C09D 11/033				H04L 29/08	
C09D 11/328	C09D 11/38	(11) 3 457 078			(11) 3 459 513	
C07D 233/74		(51) G01B 11/25		G01B 21/04	(51) A61F 13/511	A61F 13/53
		G06T 7/80		G06T 7/521	A61F 13/532	A61F 13/533
(11) 3 455 379					A61F 13/513	A61F 13/535
(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6869	(11) 3 457 148			A61F 13/84	A61F 13/536
		(51) G01R 31/00		G07F 19/00	A61F 13/539	
(11) 3 455 462		H04K 3/00			(11) 3 459 514	
(51) E21B 49/10	E21B 43/267				(51) A61F 13/53	A61F 13/535
		(11) 3 457 184			A61F 13/536	A61F 13/537
(11) 3 455 767		(51) G02B 6/02		G02B 6/255	A61F 13/513	A61F 13/532
(51) G06F 21/32	G06K 9/00				A61F 13/84	A61F 13/533
G06F 3/041	G06F 21/46	(11) 3 457 257			A61F 13/539	
G06F 21/36		(51) G06F 3/039		G06F 3/0488	(11) 3 459 548	
					(51) A61K 31/519	A61K 31/5377
(11) 3 455 884		(11) 3 457 264			A61K 31/517	A61K 31/4184
(51) H01L 31/0224	H01L 31/042	(51) G06F 3/044			G01N 33/50	G01N 33/53
H01L 31/052	H02S 40/30					
H02S 40/38	H01L 51/50	(11) 3 457 300				
G02F 1/13		(51) G06F 16/9535		G06F 16/35		
(11) 3 455 971		(11) 3 457 307				
(51) H04L 1/18	H04W 52/48	(51) H04L 9/32		G06F 21/34		
H04L 12/18						
		(11) 3 457 402				
(11) 3 456 084		(51) G10L 21/02		G10L 21/0364		
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	G10L 21/0208		G10L 21/0232		
H04W 24/10	H04W 48/16					
		(11) 3 457 543				
(11) 3 456 325		(51) H02K 9/06		F02N 11/04		
(51) A61K 31/33	C07D 263/56	F04D 29/28		F04D 29/30		
C07D 311/58	C07D 317/54	F04D 29/66				

(11) 3 459 604		(11) 3 460 772		(11) 3 462 108	
(51) <i>A63C 17/04</i>	<i>A63C 17/12</i>	(51) <i>G08B 13/187</i>	<i>G01S 7/51</i>	(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 41/00</i>
<i>B62K 11/00</i>	<i>A63C 17/02</i>			<i>F25B 43/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
<i>A63C 17/08</i>	<i>A63C 17/26</i>	(11) 3 460 773		(11) 3 462 174	
(11) 3 459 783		(51) <i>G08B 13/187</i>		(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>C12Q 1/00</i>
(51) <i>B60R 21/00</i>	<i>G08G 1/16</i>	(11) 3 460 783		(11) 3 462 687	
<i>B60L 53/12</i>	<i>B62D 15/02</i>	(51) <i>G09F 9/00</i>	<i>G02B 1/10</i>	(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/717</i>
<i>B60L 50/50</i>		<i>G02B 1/118</i>	<i>G02B 1/14</i>	<i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/725</i>
(11) 3 459 867		<i>G02B 5/02</i>	<i>G02B 5/22</i>	(11) 3 463 812	
(51) <i>B65B 65/00</i>	<i>B65B 5/02</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>H05B 33/02</i>	(51) <i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 50/02</i>
<i>B65B 11/10</i>	<i>B65B 11/12</i>	(11) 3 460 791		<i>C23C 24/04</i>	<i>B22F 3/00</i>
<i>B65B 51/00</i>		(51) <i>G10L 13/08</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>B22F 3/02</i>	<i>B22F 3/105</i>
(11) 3 460 014		<i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 13/00</i>	<i>B22F 3/16</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(51) <i>C09D 11/38</i>	<i>B41J 2/01</i>	<i>G10L 15/10</i>	<i>G10L 15/22</i>	(11) 3 465 267	
<i>B41M 5/00</i>		(11) 3 460 828		(51) <i>G01S 17/06</i>	
(11) 3 460 039		(51) <i>H01L 21/027</i>	<i>B29C 33/38</i>	(11) 3 465 415	
(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12Q 1/02</i>	<i>B29C 59/04</i>	<i>C08F 2/44</i>	(51) <i>G06F 16/35</i>	<i>G06F 7/00</i>
<i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 21/17</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>C08F 290/06</i>	(11) 3 465 418	
<i>G01N 33/483</i>	<i>G02B 21/00</i>	<i>B29C 33/40</i>	<i>G03F 7/00</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 7/04</i>
<i>G02B 21/18</i>	<i>G02B 21/36</i>	<i>G03F 7/027</i>		(11) 3 465 824	
<i>G01N 35/00</i>	<i>G03B 7/00</i>	(11) 3 460 932		(51) <i>H01Q 1/52</i>	<i>H04B 7/0413</i>
<i>G03B 15/00</i>	<i>G06T 1/00</i>	(51) <i>H01H 33/00</i>	<i>H02H 3/04</i>	<i>H04B 7/10</i>	<i>H04L 5/14</i>
<i>G01N 33/50</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G01R 31/327</i>	<i>H02H 3/05</i>	<i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 21/06</i>
<i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/174</i>	(11) 3 460 934		<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 19/10</i>
<i>G06T 7/62</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>H02H 3/347</i>	<i>H01H 83/04</i>	(11) 3 466 030	
(11) 3 460 131		(11) 3 460 993		(51) <i>G06F 21/33</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>E02F 9/24</i>	<i>E02F 9/22</i>	(51) <i>H02P 27/06</i>	<i>H02H 7/08</i>	(11) 3 466 202	
<i>E02F 9/20</i>		<i>H02M 7/48</i>	<i>H02H 7/26</i>	(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H02H 9/04</i>
(11) 3 460 221		<i>H02H 7/28</i>		<i>H02H 11/00</i>	
(51) <i>F02D 29/02</i>	<i>B60W 30/14</i>	(11) 3 461 000		(11) 3 466 248	
<i>G01C 21/26</i>	<i>B60W 50/00</i>	(51) <i>H03F 1/07</i>	<i>H03F 1/02</i>	(51) <i>A01G 7/00</i>	<i>A01G 27/00</i>
<i>B60W 10/04</i>		<i>H03F 1/42</i>		<i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 21/3554</i>
(11) 3 460 325		(11) 3 461 125		(11) 3 466 518	
(51) <i>F23D 14/08</i>	<i>F23D 14/62</i>	(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04N 7/15</i>	(51) <i>B01D 29/07</i>	<i>B01D 19/00</i>
<i>F24H 9/18</i>	<i>F23D 14/04</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>H04M 3/56</i>	<i>B01D 35/02</i>	<i>B01D 35/027</i>
<i>F23D 14/58</i>		<i>G06F 3/01</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>B01D 35/147</i>	<i>B01D 29/23</i>
(11) 3 460 326		<i>H04N 5/262</i>	<i>H04N 5/45</i>	<i>B01D 29/58</i>	<i>B01D 29/90</i>
(51) <i>F23D 14/08</i>	<i>F23D 14/62</i>	<i>G06T 7/70</i>		(11) 3 466 566	
<i>F24H 9/18</i>	<i>F23D 14/04</i>	(11) 3 461 126		(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 3/16</i>
<i>F23D 14/58</i>		(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>B22F 3/24</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(11) 3 460 343		<i>A63B 71/06</i>		<i>B33Y 50/02</i>	
(51) <i>F24H 3/00</i>	<i>F24H 9/00</i>	(11) 3 461 150		(11) 3 466 662	
<i>F24H 9/20</i>	<i>F28D 1/02</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 28/16</i>	(51) <i>B30B 1/26</i>	<i>B21J 9/18</i>
<i>F28D 1/03</i>		<i>H04W 4/40</i>		<i>B30B 15/26</i>	<i>B30B 15/28</i>
(11) 3 460 345		(11) 3 461 200		<i>B30B 15/14</i>	<i>F16C 3/28</i>
(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/52</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>		(11) 3 466 896	
<i>F24F 11/58</i>	<i>F24F 11/89</i>	(11) 3 461 240		(51) <i>C02F 3/00</i>	<i>C02F 1/461</i>
(11) 3 460 418		(51) <i>H05H 6/00</i>	<i>G21G 1/10</i>	<i>C02F 1/467</i>	<i>B01J 27/24</i>
(51) <i>G01F 1/38</i>	<i>G01F 11/08</i>	<i>C22B 5/18</i>	<i>C22B 34/30</i>	<i>C02F 3/34</i>	<i>H01M 8/16</i>
<i>G01F 3/22</i>		<i>C22B 9/14</i>	<i>C25D 13/02</i>	<i>B01J 37/36</i>	
(11) 3 460 504		<i>G21K 5/08</i>	<i>C25D 13/22</i>	(11) 3 467 000	
(51) <i>G01S 5/14</i>	<i>G01C 21/26</i>	(11) 3 461 274		(51) <i>C08G 18/69</i>	<i>C08G 18/62</i>
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0487</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	<i>C08G 18/10</i>	<i>C08F 236/10</i>
<i>G08G 1/005</i>	<i>H04M 1/00</i>	(11) 3 461 304		<i>C08F 212/08</i>	<i>B60C 1/00</i>
<i>G01C 21/16</i>	<i>G06K 7/10</i>	(51) <i>H04M 3/493</i>	<i>H04W 4/18</i>	<i>C08F 2/00</i>	<i>C08G 18/76</i>
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>G06F 17/28</i>	<i>G10L 15/26</i>	<i>C08G 18/32</i>	
<i>G06F 3/0346</i>		<i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 3/51</i>	(11) 3 467 112	
(11) 3 460 630		<i>G10L 25/78</i>		(51) <i>C12N 15/87</i>	<i>C12N 13/00</i>
(51) <i>G06F 1/3231</i>	<i>G06F 1/3215</i>	(11) 3 461 770		<i>A61K 48/00</i>	
(11) 3 460 701		(51) <i>B65H 54/72</i>	<i>B65H 57/00</i>		
(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B65H 57/04</i>	<i>B65H 63/024</i>		

(11) 3 467 238 (51) <i>E05B 49/00</i>	<i>G07C 9/00</i>	(11) 3 468 282 (51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 471 351 (51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/733</i>
(11) 3 467 262 (51) <i>F01D 5/14</i> <i>F04D 29/56</i>	<i>F01D 17/16</i>	(11) 3 468 331 (51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 471 392 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/341</i>	<i>H04N 5/232</i>
(11) 3 467 286 (51) <i>F02D 45/00</i> <i>B60W 10/06</i> <i>F02D 29/00</i> <i>B60W 50/02</i> <i>B60W 30/194</i>	<i>B60W 10/04</i> <i>B60W 10/10</i> <i>B60W 30/188</i> <i>B60W 50/04</i> <i>F02D 41/22</i>	(11) 3 468 532 (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61M 11/00</i> <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 471 426 (51) <i>H04N 21/458</i> <i>H04H 60/13</i> <i>H04N 21/6332</i> <i>H04N 21/845</i>	<i>H04H 20/93</i> <i>H04N 21/235</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 21/858</i>
(11) 3 467 407 (51) <i>F25C 5/18</i> <i>F25D 23/02</i> <i>B65G 33/26</i>	<i>F25C 5/04</i> <i>B65G 33/10</i>	(11) 3 469 133 (51) <i>D06F 39/02</i> <i>C11D 3/10</i> <i>C11D 3/386</i> <i>C11D 17/04</i>	(11) 3 471 454 (51) <i>H04W 28/00</i>	<i>H04W 28/26</i>
(11) 3 467 417 (51) <i>F25D 27/00</i>	<i>F25D 23/02</i>	(11) 3 469 853 (51) <i>G10L 15/30</i>	(11) 3 471 484 (51) <i>H04W 72/12</i>	
(11) 3 467 434 (51) <i>G01C 5/06</i> <i>G01C 23/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	(11) 3 470 085 (51) <i>A61K 47/36</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61M 1/28</i> <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 471 490 (51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) 3 467 549 (51) <i>G02B 1/115</i> <i>G03B 21/14</i>	<i>G02B 13/16</i>	(11) 3 470 143 (51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 471 505 (51) <i>H04W 92/06</i> <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 92/24</i>
(11) 3 467 620 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/03</i> <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/042</i>	(11) 3 470 243 (51) <i>B60C 11/11</i> <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 471 899 (51) <i>B08B 7/02</i> <i>B60S 1/56</i>	<i>G02B 27/00</i>
(11) 3 467 651 (51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 1/329</i>	(11) 3 470 415 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/5377</i>	(11) 3 471 971 (51) <i>B60C 1/00</i> <i>C08F 236/10</i> <i>C08L 9/06</i>	<i>C08F 2/00</i> <i>C08L 7/00</i>
(11) 3 467 701 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 3 470 533 (51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 3 472 606 (51) <i>G01N 27/327</i> <i>G01N 27/416</i>	<i>G01N 33/49</i>
(11) 3 467 869 (51) <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 29/423</i> <i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 29/786</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 21/336</i>	(11) 3 470 686 (51) <i>F04D 29/38</i>	(11) 3 473 082 (51) <i>A01G 9/24</i> <i>A01G 9/26</i>	<i>A01G 31/02</i>
(11) 3 467 880 (51) <i>H01L 31/048</i>		(11) 3 470 720 (51) <i>F16L 15/04</i> <i>F16L 15/06</i>	(11) 3 473 683 (51) <i>C09D 11/38</i> <i>B41M 5/00</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>C09B 57/00</i>
(11) 3 467 970 (51) <i>H01S 3/06</i> <i>H01S 3/08</i>	<i>H01S 3/02</i> <i>H01S 3/11</i>	(11) 3 470 828 (51) <i>G01N 24/12</i> <i>G01R 33/28</i> <i>G01R 33/38</i>	(11) 3 473 740 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>B23K 11/16</i> <i>C22C 38/58</i> <i>B23K 11/20</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/28</i> <i>B32B 15/01</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 9/46</i>	<i>B23K 11/00</i> <i>C22C 38/14</i> <i>B23K 11/11</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/38</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C23C 2/00</i>
(11) 3 468 002 (51) <i>H02K 1/27</i> <i>H02K 29/08</i>	<i>H02K 15/03</i>	(11) 3 470 848 (51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 473 860 (51) <i>F04D 29/38</i>	<i>F04D 29/32</i>
(11) 3 468 024 (51) <i>H02M 1/00</i> <i>H02J 1/14</i> <i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 1/10</i> <i>H02J 9/04</i>	(11) 3 470 916 (51) <i>G03B 15/02</i> <i>G02B 7/32</i> <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 474 071 (51) <i>G03B 17/02</i> <i>G03B 15/02</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>A61B 5/1172</i> <i>G06T 1/00</i> <i>A61B 5/1171</i>
(11) 3 468 108 (51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/28</i>	(11) 3 470 943 (51) <i>G05B 19/41</i>	(11) 3 474 295 (51) <i>H01B 7/00</i> <i>H01B 1/02</i> <i>H01L 51/00</i>	<i>H01B 13/00</i> <i>H05B 33/28</i> <i>H01L 51/52</i>
(11) 3 468 234 (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/50</i>	(11) 3 471 185 (51) <i>H01M 8/02</i> <i>H01M 8/0247</i> <i>H01M 8/2465</i>	(11) 3 474 477 (51) <i>H04W 8/24</i>	
(11) 3 468 255 (51) <i>H04W 48/08</i>		(11) 3 471 241 (51) <i>H02K 1/27</i>		
(11) 3 468 274 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 471 285 (51) <i>H04B 7/0408</i> <i>H04B 7/08</i>		
		(11) 3 471 342 (51) <i>H04L 12/24</i>		

(11) 3 474 537		(11) 3 479 773		A61F 13/53	A61F 13/534
(51) H04N 5/235	H04N 5/353	(51) A61B 8/12	B06B 1/06	A61F 13/535	
		A61B 8/00			
(11) 3 475 849		(11) 3 479 804		(11) 3 482 867	
(51) G06F 16/906	G06F 16/9535	(51) A61F 13/02		(51) B23K 26/06	B23K 26/382
	G06F 16/2453	(51) A61F 13/02			
	G06F 16/242	(11) 3 479 812		(11) 3 482 883	
		(51) A61K 6/00	A61K 6/02	(51) B25J 9/00	
		A61K 6/083		(11) 3 482 920	
(11) 3 476 515		(11) 3 480 050		(51) B29D 30/00	
(51) B23K 1/00	B23K 1/005	(51) B60L 50/50	B60K 1/00	(11) 3 483 328	
	B23K 37/04			(51) D06F 37/26	F16M 7/00
	H01R 4/02				
(11) 3 476 724		(11) 3 480 527		(11) 3 483 395	
(51) B64C 13/00	G05B 13/04	(51) F24F 5/00	F24F 6/14	(51) F01D 9/02	F01D 9/04
		F24F 6/00		F01D 5/14	
(11) 3 476 799		(11) 3 480 535		(11) 3 483 533	
(51) C01B 17/16	F17C 1/00	(51) F25B 49/02		(51) F25C 1/04	F25C 1/24
		(11) 3 480 536		F25C 5/20	
		(51) F25B 41/06			
(11) 3 476 964		(11) 3 480 537		(11) 3 483 820	
(51) C22C 38/00	C21D 9/46	(51) F25B 49/02	F25B 41/06	(51) G06Q 30/02	
	C21D 6/00				
	C21D 8/04	(11) 3 480 989		(11) 3 484 071	
	C21D 1/26	(51) H04W 76/10	H04L 5/00	(51) H04H 60/73	H04B 1/16
	C22C 38/04			H04J 1/00	H04J 11/00
	B21B 1/00			H04N 21/235	H04N 21/435
	B65D 41/10				
	B65D 41/10	(11) 3 481 005			
		(51) H04L 9/16	G06F 21/60		
		G09C 1/00	G06F 21/10		
		H04L 29/06	H04W 12/02		
		H04W 12/10	G06F 16/00		
(11) 3 477 211		(11) 3 481 014		I.12(5)	
(51) F24D 17/00	F28D 20/02	(51) H04L 12/741	H04L 12/747	• Prioritätstag, Land und Nummer der	
	F28D 7/16			• prioritätsbegründenden Anmeldung	
	F28D 20/00			• Priority date, priority country, priority	
				• application number	
				• Date de priorité, pays de priorité, numéro	
				• de la demande fondant la priorité	
(11) 3 477 222		(11) 3 481 106		(11) 2 198 396	(51) G06K 19/06
(51) F25B 5/04	F25B 39/02	(51) H04W 40/12	H04W 88/04	(30) 10.10.2007 US 998553 P	
	F25B 13/00	H04W 92/18	H04W 40/22	10.10.2007 US 998554 P	
	F25B 47/02	H04W 40/36			
	F28D 1/04				
(11) 3 477 279		(11) 3 481 112		(11) 2 229 138	(51) A61K 31/325
(51) G01N 21/27	G06T 1/00	(51) H04W 48/18	H04W 76/15	(30) 19.12.2007 US 1484607 P	
(11) 3 477 433		(11) 3 481 119		(11) 2 315 127	(51) G06F 16/28
(51) G09B 5/06	G06F 3/01	(51) H04W 72/04	H04W 72/08	(30) 02.04.2004 US 81716104	
	A63H 33/38				
	A61B 5/00				
	G09B 7/02				
(11) 3 477 751		(11) 3 481 123		(11) 2 800 043	(51) H04L 9/08
(51) H01M 8/0612	H01M 8/04014	(51) H04W 72/12	H04L 1/18	(30) 16.04.1996 US 63284596	
(11) 3 477 752		(11) 3 481 132		(11) 3 216 470	(51) A61M 5/142
(51) H01M 8/04014		(51) H04W 40/36	H04W 36/12	(30) 06.01.2011 US 98607111	
(11) 3 477 970		(11) 3 481 330		(11) 3 277 392	(51) A63C 19/06
(51) H04W 36/00	H04B 7/024	(51) A61C 19/04	A61C 7/36	(30) • keine Priorität	
		A61C 7/12	A61C 7/08	• no priority	
		G07C 3/02	A61C 7/30	• pas de priorité	
(11) 3 478 000		(11) 3 481 803		(11) 3 341 302	(51) B65D 33/16
(51) H04W 48/16		(51) C07D 213/02	C07D 213/73	(30) • keine Priorität	
		C07D 213/74	G01N 33/00	• no priority	
		A61K 39/395	A61K 45/06	• pas de priorité	
		A61K 31/381			
(11) 3 479 770		(11) 3 481 810		(11) 3 382 319	(51) F41B 11/62
(51) A61B 8/12	A61B 8/00	(51) C07D 277/42	C07D 495/04	(30) 31.03.2017 LU 100156	
		C07F 9/141			
(11) 3 479 771		(11) 3 481 889		(11) 3 399 883	(51) A43B 17/10
(51) A61B 8/12	A61B 8/00	(51) C08G 61/04	C08G 63/52	(30) 04.01.2016 CH 22016	
(11) 3 479 772		(11) 3 482 731		(11) 3 403 609	(51) A61B 34/20
(51) A61B 8/12	A61B 8/00	(51) A61F 13/536	A61F 13/49	(30) 19.05.2017 US 201762508724 P	
				19.03.2018 US 201815924888	

(11) **3 423 341** (51) **B62M 9/06**

(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 446 585** (51) **A42B 3/22**

(30) 25.08.2017 US 201762550539 P
21.07.2018 US 201816041739

(11) **3 456 969** (51) **F04B 43/04**

(30) 15.09.2017 TW 106131785

(11) **3 457 105** (51) **G01M 5/00**

(30) 13.09.2017 TW 106131362

(11) **3 462 520** (51) **H01M 4/04**

(30) 27.09.2017 TW 106133111

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **1 574 100** (51) **H04B 7/26**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL
PT RO SE SI SK TR

(11) **1 824 625** (51) **B22D 11/06**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(11) **1 939 999** (51) **H02H 7/30**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

AL BA HR MK RS

(11) **1 940 001** (51) **H02H 7/30**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 023 980** (51) **A61M 5/50**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 090 137** (51) **H04R 1/40**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 106 310** (51) **B22C 1/10**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **2 570 335** (51) **B62D 53/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 761 167** (51) **F03D 80/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 761 168** (51) **F03D 80/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 914 465** (51) **B60S 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 941 555** (51) **F02B 33/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 003 077** (51) **A41C 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 009 727** (51) **F16L 59/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 021 756** (51) **A61B 6/14**

(84) DE FI FR IT

(11) **3 046 710** (51) **B23F 19/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 082 643** (51) **A61C 13/00**

(84) AT CH DE DK FR GB IT LI

(11) **3 208 480** (51) **F16D 3/58**

(84) DE FR GB

(11) **3 215 310** (51) **B23K 26/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 361** (51) **A62B 35/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 531** (51) **B22C 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 773** (51) **C02F 1/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 090** (51) **F16H 57/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 350** (51) **G06F 9/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 856** (51) **B22D 11/115**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 126** (51) **G06F 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 249 013** (51) **C08L 69/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 056** (51) **A23L 33/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 944** (51) **H02S 10/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 555** (51) **C12N 5/0783**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 506** (51) **B24B 49/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 750** (51) **A47J 31/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 587** (51) **B60R 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 186** (51) **B42D 25/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 102** (51) **H04L 12/709**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 297** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 624** (51) *G06F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 632** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 648** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 950** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 995** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 399** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 296 265** (51) *C01B 33/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 297 412** (51) *A01B 59/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 297 798** (51) *B26D 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 156** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 451** (51) *H05B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 305 305** (51) *A61K 33/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 305 447** (51) *B23B 51/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 306 524** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 307 884** (51) *C12N 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 308 805** (51) *A61L 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 312 889** (51) *H01L 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 312 894** (51) *H01L 51/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 316 358** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 318 207** (51) *A61B 17/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 318 560** (51) *C07F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 043** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 321 293** (51) *C08F 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 603** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 322 002** (51) *H01M 2/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 811** (51) *B32B 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 739** (51) *B65B 9/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 254** (51) *G01N 21/3581*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 330 606** (51) *F21V 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 083** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 006** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 752** (51) *A61M 15/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 335 769** (51) *A63B 41/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 335 804** (51) *B05C 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 335 936** (51) *B60Q 1/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 133** (51) *C08J 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 159** (51) *H01L 51/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 221** (51) *B65G 47/52*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 340 809** (51) *A23L 27/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 341 077** (51) *A61N 1/378*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 341 149** (51) *B23C 5/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 172** (51) *H04N 21/4402*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 357** (51) *A61B 17/072*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 342 668** (51) *B60W 30/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 342 911** (51) *D04B 21/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 343 589** (51) *H01J 49/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 344 438** (51) *B29C 67/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 344 881** (51) *F15B 15/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 662** (51) *A63F 13/235*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 345 916** (51) *A61K 31/58*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 348** (51) *G05D 1/03*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 346 415** (51) *G06F 21/73*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 347 379** (51) *C07K 16/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 350 990** (51) *H04N 17/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 019** (51) *H04R 23/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 021** (51) *H04S 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 145** (51) *A47C 7/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 472** (51) *B63H 23/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 351 787** (51) *F02N 11/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 352 661** (51) *A61B 5/026*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 236** (51) *A61F 2/82*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 354 318** (51) *A61P 17/00*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 354 425** (51) *B26B 19/46*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 354 583** (51) *B65D 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 798** (51) *E01C 23/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 354 863** (51) *F01D 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 356 081** (51) *F16C 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 438** (51) *A61B 17/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 357 439** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 357 786** (51) *B61L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 358 215** (51) *F16G 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 218** (51) *F16H 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 359 380** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 498** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 361 174** (51) *F24F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 883** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 029** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 030** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 192** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 895** (51) *C12N 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 495** (51) *H01M 10/6556*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 544** (51) *H04B 1/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 365 915** (51) *H01L 23/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 256** (51) *A61C 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 366 445** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 686** (51) *C07D 473/16*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 367 444** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 368 970** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 126** (51) *G05B 19/4061*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 892** (51) *H04B 1/3883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 174** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 372 891** (51) *F21S 43/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 245** (51) *B61D 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 012** (51) *H01L 27/11519*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 014** (51) *H01L 27/11575*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 022** (51) *H01L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 375 061** (51) *H02J 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 849** (51) *A01F 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 791** (51) *B65B 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 856** (51) *C07D 279/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 743** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 290** (51) *B28B 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 993** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 240** (51) *H05B 6/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 116** (51) *E03F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 140** (51) *E21B 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 209** (51) *F04D 29/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 648** (51) *G06T 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 873** (51) *H02M 3/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 959** (51) *H04L 12/851*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 383 148** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 383 259** (51) *A61B 5/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 546** (51) *B03C 3/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 721** (51) *B61D 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 483** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 530** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 746** (51) *A01B 63/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 747** (51) *A01C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 749** (51) *A01C 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 750** (51) *A01C 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 758** (51) *A01F 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 384 759** (51) *A01F 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 768** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 770** (51) *A01N 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 788** (51) *A24C 5/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 384 795** (51) *A42B 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 801** (51) *A45C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 813** (51) **A47J 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 822** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 852** (51) **A61B 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 853** (51) **A61B 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 858** (51) **A61B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 860** (51) **A61B 17/3207**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 867** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 869** (51) **A61C 3/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 384 875** (51) **A61F 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 884** (51) **A61F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 896** (51) **A61K 8/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 901** (51) **A61K 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 384 902** (51) **A61K 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 908** (51) **A61K 31/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 927** (51) **A61K 39/102**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 940** (51) **A61M 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 384 943** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 944** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 946** (51) **A61M 15/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 384 952** (51) **A61M 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 972** (51) **B01D 46/24**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 384 982** (51) **B01J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 990** (51) **B02C 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 002** (51) **B08B 9/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 007** (51) **B21B 27/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 009** (51) **B21D 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 016** (51) **B23B 31/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 017** (51) **B23D 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 019** (51) **B23K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 385 026** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 038** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 039** (51) **B25J 9/16**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 041** (51) **B26B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 047** (51) **B27N 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 073** (51) **B32B 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 080** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 083** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 085** (51) **B60B 15/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 090** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 092** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 095** (51) **B60C 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 109** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 111** (51) **B60N 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 117** (51) **B60N 2/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 119** (51) **B60P 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 125** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 131** (51) **B60R 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 145** (51) **B62B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 150** (51) **B62D 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 164** (51) **B64D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 169** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 170** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 171** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 172** (51) **B64F 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 385 180** (51) *B65D 1/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 385 182** (51) *B65D 5/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 195** (51) *B65D 90/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 207** (51) *B65H 75/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 385 208** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 210** (51) *B66C 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 385 212** (51) *B66F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 220** (51) *C01B 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 385 229** (51) *C02F 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 230** (51) *C02F 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 245** (51) *C04B 35/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 253** (51) *C07D 237/16*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR LV MK YU _____
- (11) **3 385 263** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 385 277** (51) *C07K 14/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 385 316** (51) *C08K 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 338** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 385 339** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 385 341** (51) *C09D 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 343** (51) *C09D 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 363** (51) *C11D 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 389** (51) *C12P 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 395** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 385 404** (51) *C23C 4/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 408** (51) *C23C 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 416** (51) *D02G 3/32*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 385 439** (51) *D06F 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 385 441** (51) *D06F 81/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 448** (51) *E01B 31/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 452** (51) *E02F 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 453** (51) *E02F 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 456** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 469** (51) *E04G 17/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 470** (51) *E04G 17/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 485** (51) *E05D 15/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 494** (51) *E21B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 497** (51) *E21B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 500** (51) *E21D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 501** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 502** (51) *F01D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 504** (51) *F01D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 508** (51) *F01D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 509** (51) *F01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 514** (51) *F01M 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 520** (51) *F01N 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 521** (51) *F01P 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 522** (51) *F01P 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 523** (51) *F02B 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 527** (51) *F02D 41/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 528** (51) *F02D 41/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 529** (51) *F02K 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 533** (51) *F02M 59/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 385 539** (51) *F04C 18/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 385 541** (51) *F04D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 542** (51) *F04D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 544** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 557** (51) *F16D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 574** (51) *F16H 61/444*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 592** (51) *F16L 41/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 593** (51) *F16L 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 598** (51) *F17C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 385 619** (51) *F23D 14/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 621** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 622** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 623** (51) *F24C 7/08*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 630** (51) *F24F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 637** (51) *F24H 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 644** (51) *F25B 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 652** (51) *F28F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 658** (51) *F41A 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 673** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 680** (51) *G01D 5/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 683** (51) *G01G 19/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 688** (51) *G01K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 691** (51) *G01L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 708** (51) *G01N 27/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 710** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 720** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (11) **3 385 721** (51) *G01P 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 385 728** (51) *G01R 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 385 732** (51) *G01R 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 385 736** (51) *G01R 31/3185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 743** (51) *G01R 33/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 745** (51) *G01S 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 385 746** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 760** (51) *G02B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 767** (51) *G02B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 771** (51) *G02B 21/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 385 772** (51) *G02B 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 808** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 809** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 825** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 385 833** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 838** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 843** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 844** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 847** (51) *G06F 12/0831*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 848** (51) *G06F 12/0888*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 849** (51) *G06F 12/0895*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 850** (51) *G06F 12/1027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 854** (51) *G06F 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 855** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 856** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 861** (51) *G06F 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 385 871** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 875** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 878** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 888** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 901** (51) *G06T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 905** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 906** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 913** (51) *G06T 15/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 926** (51) *G07D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 931** (51) *G08G 1/0955*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 934** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 946** (51) *G10L 15/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 949** (51) *G10L 19/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 962** (51) *H01F 27/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 969** (51) *H01H 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 980** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 986** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 988** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 989** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 001** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 033** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 038** (51) *H01R 13/625*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 042** (51) *H01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 386 056** (51) *H02H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 064** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 070** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 072** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 077** (51) *H02K 5/22*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 386 088** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 107** (51) *H03K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 108** (51) *H03K 17/689*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 110** (51) *H03K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 134** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 143** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 151** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 160** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 163** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 171** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 173** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 177** (51) *H04M 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 386 179** (51) *H04N 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 210** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 216** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 218** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 219** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 219** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 222** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 259** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 262** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 270** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 271** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 272** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 278** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 346** (51) *A46B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 387 660** (51) *H01H 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 823** (51) *H04M 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 891** (51) *A01B 59/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 387 905** (51) **A01N 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 387 912** (51) **A23G 1/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 387 946** (51) **A46B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 387 947** (51) **A46B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 387 953** (51) **A47B 95/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 387 954** (51) **A47B 95/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 387 968** (51) **A47J 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 387 969** (51) **A47J 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 387 990** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 002** (51) **A61B 17/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 006** (51) **A61B 17/50**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 388 022** (51) **A61C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 027** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 050** (51) **A61K 8/362**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 064** (51) **A61K 31/4439**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 388 102** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 120** (51) **A63G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 388 126** (51) **A63H 17/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 131** (51) **B01D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 138** (51) **B01D 61/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 152** (51) **B05B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 153** (51) **B05B 15/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 166** (51) **B22D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 167** (51) **B22D 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 175** (51) **B23D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 189** (51) **B23K 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 200** (51) **B25B 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 210** (51) **B26B 21/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 388 211** (51) **B26B 21/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 388 212** (51) **B27K 3/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 214** (51) **B28D 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 229** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 230** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 231** (51) **B32B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 232** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 235** (51) **B32B 15/12**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 245** (51) **B41J 33/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 252** (51) **B60B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 270** (51) **B60J 10/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 273** (51) **B60K 15/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 276** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 282** (51) **B60N 2/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 285** (51) **B60Q 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 290** (51) **B60R 21/2346**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 316** (51) **B62D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 319** (51) **B62K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 320** (51) **B62K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 332** (51) **B64C 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 333** (51) **B64C 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 336** (51) **B64C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 338** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 366** (51) **B65D 81/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 370** (51) **B65G 35/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 371** (51) **B65G 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 372** (51) **B65G 47/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 374** (51) **B65G 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 377** (51) **B65H 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 379** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 380** (51) **B66B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 388** (51) **B82Y 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 400** (51) **C03C 17/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 401** (51) **C03C 25/24**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 427** (51) **C07D 401/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 429** (51) **C07D 409/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 436** (51) **C07D 487/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 440** (51) **C07F 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 388 442** (51) **C07H 19/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 451** (51) **C07K 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 453** (51) **C08F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 477** (51) **C08J 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 482** (51) **C08L 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 483** (51) **C08L 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 484** (51) **C08L 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 503** (51) **C11C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 507** (51) **C11D 1/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 508** (51) **C11D 3/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 509** (51) **C12N 5/071**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (11) **3 388 515** (51) **C12N 7/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SI SK TR
- AL LT LV
- (11) **3 388 532** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 536** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 545** (51) **C23C 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 388 552** (51) *C25B 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 559** (51) *C25D 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 573** (51) *D06L 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 577** (51) *E01C 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 593** (51) *E04D 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 597** (51) *E04G 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 598** (51) *E04H 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 611** (51) *E06B 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 617** (51) *E21B 33/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 618** (51) *E21B 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 624** (51) *F01D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 625** (51) *F01D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 631** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 632** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 637** (51) *F01D 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 638** (51) *F01D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 641** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 650** (51) *F02C 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 654** (51) *F02D 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 657** (51) *F02K 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 660** (51) *F02M 37/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 665** (51) *F03D 80/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 671** (51) *F04C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 676** (51) *F04C 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 677** (51) *F04C 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 694** (51) *F16B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 388 699** (51) *F16B 37/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 388 702** (51) *F16C 33/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 719** (51) *F16J 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 723** (51) *F16L 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 744** (51) *F23C 10/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 388 771** (51) *F28F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 776** (51) *F41H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 788** (51) *G01C 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 388 795** (51) *G01F 23/18*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU

(11) **3 388 802** (51) *G01K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 811** (51) *G01M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 815** (51) *G01N 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 388 817** (51) *G01N 21/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 822** (51) *G01N 21/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 388 832** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 835** (51) *G01N 33/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 863** (51) *G01S 17/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 388 864** (51) *G01S 17/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 388 871** (51) *G02B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 388 876** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 878** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 882** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 883** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 388 885** (51) *G02B 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 388 886** (51) *G02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 388 904** (51) *G05B 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 388 906** (51) *G05B 19/406*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 388 910** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 388 926** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 929** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 388 944** (51) *G06F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 388 951** (51) *G06F 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 388 966** (51) *G06F 21/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 388 972** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 388 986** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 991** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 992** (51) *G06Q 20/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 388 996** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 389 003** (51) *G06Q 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 389 013** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 389 014** (51) *G06T 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 389 036** (51) *G09G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 389 049** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 389 057** (51) *H01B 1/12*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR _____
- (11) **3 389 079** (51) *H01J 37/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 389 086** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 389 094** (51) *H01L 27/15*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR _____
- (11) **3 389 099** (51) *H01L 31/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 389 103** (51) *H01L 51/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 389 116** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 389 125** (51) *H01M 8/04029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 389 146** (51) *H01R 13/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 389 148** (51) *H01R 13/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 389 160** (51) *H02J 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 389 174** (51) *H02M 5/458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 389 185** (51) *H03K 17/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 389 187** (51) *H03K 19/003*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 389 188** (51) *H03M 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 389 190** (51) *H04B 1/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 389 220** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 389 233** (51) *H04L 12/721*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 389 270** (51) *H04N 19/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 290** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 305** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 317** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 340** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 344** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 347** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 348** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 349** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 353** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 426** (51) *C07K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 752** (51) *E05C 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 752** (51) *E05C 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 117** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 209** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 483** (51) *H01T 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 744** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 752** (51) *A23G 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 756** (51) *A23L 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 775** (51) *A45F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 788** (51) *A47F 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 822** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 825** (51) *A61B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 825** (51) *A61B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 825** (51) *A61B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 825** (51) *A61B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 391 850** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 391 899** (51) *A61K 38/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 391 905** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 391 907** (51) *A61K 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 391 913** (51) *A61L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 391 921** (51) *A61M 5/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 391 925** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 391 933** (51) *A61M 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 391 973** (51) *B05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 391 978** (51) *B21C 37/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 392 007** (51) *B27B 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 392 025** (51) *B29C 65/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 392 034** (51) *B32B 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 392 043** (51) *B41J 2/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 392 100** (51) *B60S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 392 125** (51) *B62D 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 392 138** (51) *B64C 25/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 392 139** (51) *B64C 25/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 392 161** (51) *B65D 41/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 392 168** (51) *B65G 23/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 392 183** (51) *B66B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 392 215** (51) *C03B 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 392 253** (51) *C07D 487/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 392 268** (51) *C07K 14/195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 392 375** (51) *C23C 22/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 392 385** (51) *D04B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 392 425** (51) *E04F 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 392 427** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 392 446** (51) *E06B 9/42*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 392 447** (51) *E06B 9/58*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 464** (51) *F01D 11/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 480** (51) *F01N 3/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 392 481** (51) *F01N 13/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 536** (51) *F16K 27/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 591** (51) *F28D 7/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 598** (51) *F41G 1/38*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 392 603** (51) *F42B 10/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 392 610** (51) *G01B 21/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 392 611** (51) *G01B 21/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 619** (51) *G01C 21/36*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 625** (51) *G01F 23/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 392 631** (51) *G01J 5/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 705** (51) *G02F 1/155*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 732** (51) *G05G 1/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 742** (51) *G06F 3/01*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 771** (51) *G06F 9/54*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 802** (51) *G06K 9/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 832** (51) *G06T 7/11*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 835** (51) *G06T 7/73*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 849** (51) *G07F 19/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 873** (51) *G09G 5/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 392 944** (51) *H01M 8/04014*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 392 971** (51) *H01R 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 392 976** (51) *H01R 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 392 978** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 393 009** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 393 017** (51) *H02K 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 393 018** (51) *H02K 33/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 393 019** (51) *H02K 33/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 393 023** (51) *H02K 41/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 393 034** (51) *H02M 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 393 107** (51) *H04L 29/12*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
- (11) **3 393 126** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 393 131** (51) *H04N 21/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 393 180** (51) *H04W 52/28*
(84) DE FR GB
- (11) **3 393 198** (51) *H04W 76/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 393 208** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 393 209** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 393 571** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 394 569** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 394 848** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 114** (51) *H04W 74/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 117** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 145** (51) *A01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 196** (51) *A45C 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 395 212** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 244** (51) *A61B 5/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 279** (51) *A61B 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 280** (51) *A61B 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 314** (51) *A61G 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 415** (51) *A63C 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 395 459** (51) **B21B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 477** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 395 496** (51) **B23Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 395 534** (51) **B29C 45/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 395 602** (51) **B60K 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 395 612** (51) **B60P 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 395 618** (51) **B60R 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 395 634** (51) **B60W 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 395 648** (51) **B62D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 395 650** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 651** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 658** (51) **B62J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 669** (51) **B63H 5/125**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 395 757** (51) **B68C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 395 885** (51) **C08L 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 395 947** (51) **C12N 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 955** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 054** (51) **D06F 58/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 396 162** (51) **F04C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 183** (51) **F16C 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 214** (51) **F16H 63/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 396 226** (51) **F16M 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 396 279** (51) **F25D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 296** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 396 299** (51) **F42B 4/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 334** (51) **G01F 23/284**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 351** (51) **G01N 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 720** (51) **B25C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 398 754** (51) **B29C 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 398 811** (51) **B60P 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 398 842** (51) **B62D 53/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 398 872** (51) **B65D 47/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 398 873** (51) **B65D 47/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 924** (51) **C07C 17/25**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 398 953** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 999** (51) **C09D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 064** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 399 119** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 120** (51) **E04G 17/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 141** (51) **E21B 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 399 151** (51) **F01D 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 157** (51) **F01D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 186** (51) **F04B 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 399 225** (51) **F21S 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 399 240** (51) **F24C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 399 334** (51) **G01S 13/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 399 346** (51) **G01T 1/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 357** (51) **G02B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 399 457** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 399 480** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 670** (51) **H04B 10/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 399 674** (51) **H04B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 399 742** (51) **H04N 5/265**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 399 826** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 399 828** (51) *H04W 74/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 399 829** (51) *H04W 74/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 399 832** (51) *H04W 76/15*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 399 844** (51) *H05B 37/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 399 910** (51) *A61B 5/055*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 400 268** (51) *C09K 11/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 400 345** (51) *E04B 5/26*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 400 355** (51) *E05G 1/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 400 374** (51) *F01D 15/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 400 449** (51) *G01R 22/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 400 491** (51) *G05B 19/042*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 400 507** (51) *G06F 3/01*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 400 815** (51) *A24F 47/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 400 904** (51) *A61F 2/12*(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 401 028** (51) *B08B 9/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 401 158** (51) *B60P 1/28*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 162** (51) *B60Q 1/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 164** (51) *B60Q 3/62*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 269** (51) *B66C 23/68*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 272** (51) *B67D 7/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 295** (51) *C04B 37/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 401 523** (51) *F02B 27/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 401 536** (51) *F02D 41/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 401 573** (51) *F16H 55/22*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 401 618** (51) *F25B 7/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 401 681** (51) *G01N 33/558*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 730** (51) *G03B 35/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 401 742** (51) *G05B 19/042*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 401 743** (51) *G05B 19/042*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 808** (51) *G06F 17/30*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 907** (51) **G10L 19/028**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 401 943** (51) **H01J 37/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 948** (51) **H01L 21/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 402 029** (51) **H02J 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 402 062** (51) **H02M 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 402 122** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 155** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 402 218** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 402 308** (51) **H04W 92/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 402 319** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 402 399** (51) **A61B 5/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 568** (51) **A61N 1/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 839** (51) **C08L 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 050** (51) **G01B 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 175** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 244** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 302** (51) **H01S 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 378** (51) **H04L 12/715**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 380** (51) **H04L 25/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 391** (51) **H04M 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 407** (51) **H04N 19/159**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 428** (51) **H04W 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 459** (51) **H04W 74/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 461** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 462** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 707** (51) **B01D 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 798** (51) **B28B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 403 812** (51) **B29C 73/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 403 832** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 403 861** (51) **B60J 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 403 885** (51) **B60R 16/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 403 886** (51) **B60R 16/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 404 138** (51) **D06F 75/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 404 177** (51) **E05B 85/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 404 294** (51) **F16H 57/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 404 379** (51) **G01J 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 404 383** (51) **G01K 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 404 454** (51) **G02B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 404 469** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 404 511** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 527** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 533** (51) **G06F 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 404 584** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 404 610** (51) **G06Q 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 732** (51) **H01L 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 404 736** (51) **H01L 51/54**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 404 744** (51) **H01M 4/134**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 404 750** (51) **H01M 4/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 756** (51) **H01M 4/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 404 795** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 404 864** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 878** (51) **H04L 12/803**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 936** (51) **H04W 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 959** (51) **H04W 28/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 000** (51) **H05B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 405 135** (51) **A61C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 379** (51) **B62D 1/181**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 107** (51) **H04W 84/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 147** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 164** (51) **A47J 31/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 406 193** (51) *A61B 5/145*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 406 302** (51) *A63B 21/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 406 589** (51) *C07C 209/48*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 406 755** (51) *C23C 14/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 406 817** (51) *E04D 5/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 406 837** (51) *E05F 15/53*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 406 916** (51) *F16B 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 406 939** (51) *F16H 55/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 406 940** (51) *F16H 55/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 407 083** (51) *G01S 7/35*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 407 091** (51) *G01S 17/95*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 407 147** (51) *G05B 19/042*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 407 159** (51) *G06F 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 407 231** (51) *G06F 21/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 407 471** (51) *H02K 5/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 407 564** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 407 641** (51) *H04W 74/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 830** (51) *A61C 19/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 959** (51) *A61M 39/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 215** (51) *B67D 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 392** (51) *C12N 15/63*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 675** (51) *G01N 35/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 007** (51) *H04N 5/262*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 038** (51) *H04W 8/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 067** (51) *H04W 36/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 135** (51) *A41C 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 344** (51) *B01D 53/14*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 409 427** (51) *B25J 9/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 620** (51) **B65G 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 811** (51) **C22F 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 865** (51) **E05B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 409 918** (51) **F02B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 012** (51) **F23K 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 410 120** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 223** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 285** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 464** (51) **H01J 49/00**
(84) DE GB
- (11) **3 410 548** (51) **H01S 3/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK TR
- (11) **3 410 787** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 321** (51) **B66C 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 742** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 027** (51) **H04N 19/176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 028** (51) **H04N 19/176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 031** (51) **H04N 21/236**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 193** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 353** (51) **B01D 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 374** (51) **B21D 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 455** (51) **B32B 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 412 533** (51) **B60W 50/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 412 589** (51) **B65D 47/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 603** (51) **B65G 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 412 849** (51) **E05B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 038** (51) **G01N 23/223**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 046** (51) **G01N 33/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 160** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 187** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 231** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 413 362** (51) *H01L 41/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 406** (51) *H01R 13/639*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 554** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 642** (51) *H04W 52/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 706** (51) *A01K 31/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 709** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 710** (51) *A01N 25/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 712** (51) *A01N 37/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 713** (51) *A01N 37/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 716** (51) *A01N 47/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 717** (51) *A01N 59/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 724** (51) *A23K 10/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 728** (51) *A24C 5/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 729** (51) *A24F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 732** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 733** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 734** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 741** (51) *A43C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 747** (51) *A45D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 754** (51) *A47B 88/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 755** (51) *A47C 1/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 763** (51) *A47J 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 766** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 767** (51) *A47J 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 777** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 779** (51) *A61B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 781** (51) *A61B 3/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 783** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 785** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 787** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 791** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 792** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 796** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 799** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 803** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 812** (51) *A61B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 414 250** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 251** (51) **C07D 495/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 414 252** (51) **C07D 495/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 414 254** (51) **C07F 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 258** (51) **C07K 5/062**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 260** (51) **C07K 14/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 263** (51) **C07K 14/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 268** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 271** (51) **C08F 210/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 272** (51) **C08F 232/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 274** (51) **C08G 18/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 277** (51) **C08G 65/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 282** (51) **C08J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 283** (51) **C08J 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 284** (51) **C08K 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 302** (51) **C10C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 310** (51) **C11D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 311** (51) **C11D 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 317** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 318** (51) **C12N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 321** (51) **C12N 5/078**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 329** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 334** (51) **C12P 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 339** (51) **C12Q 1/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 340** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 345** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 346** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 349** (51) **C14B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 356** (51) **C23C 14/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 359** (51) **C23C 16/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 361** (51) **C25B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 364** (51) **C25D 5/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 368** (51) **C30B 29/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 372** (51) **D01D 5/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 375** (51) **D02G 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 382** (51) **D05B 93/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 387** (51) **D06F 58/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 096** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 147** (51) **A61K 31/4741**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 222** (51) **B01D 53/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 415 231** (51) **B01J 19/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 256** (51) **B23C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 266** (51) **B23K 35/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 267** (51) **B23P 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 309** (51) **B32B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 320** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 321** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 329** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 333** (51) **B41M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 334** (51) **B41M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 360** (51) **B60L 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 394** (51) **B60W 50/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 459** (51) **B66C 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 513** (51) **C07D 413/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 546** (51) **C08G 64/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 562** (51) **C08L 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 581** (51) **C09J 123/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 584** (51) **C09K 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 586** (51) **C09K 15/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 607** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 703** (51) **E04H 12/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 713** (51) **F01B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 714** (51) **F01B 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 715** (51) **F01B 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 738** (51) **F02B 37/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 742** (51) **F02D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 748** (51) **F02D 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 751** (51) **F02M 61/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 766** (51) **F04D 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 770** (51) **F15B 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 787** (51) **F16F 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 415 789** (51) **F16F 15/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 415 806** (51) **F17C 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 830** (51) *F24F 11/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 836** (51) *F24H 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 841** (51) *F25B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 846** (51) *F25D 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 854** (51) *F28F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 890** (51) *G01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 415 896** (51) *G01N 21/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 908** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 913** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 954** (51) *G01S 19/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 962** (51) *G02B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 987** (51) *G03F 1/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 032** (51) *G06F 3/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 039** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 096** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 105** (51) *G06N 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 109** (51) *G06Q 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 134** (51) *G06T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 159** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 177** (51) *H01H 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 189** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 202** (51) *H01L 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 207** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 209** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 265** (51) *H02J 50/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 269** (51) *H02K 41/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 301** (51) *H04B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 310** (51) *H04B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 339** (51) *H04L 12/851*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 341** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 351** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 361** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 366** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 372** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 396** (51) *H04N 21/437*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 081** (51) **C22B 9/193**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 082** (51) **C22B 26/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 088** (51) **C23C 16/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 089** (51) **C23C 18/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 090** (51) **C23F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 091** (51) **C23F 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 092** (51) **C25B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 094** (51) **C25C 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 095** (51) **C25C 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 097** (51) **C25D 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 098** (51) **D04H 1/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 099** (51) **D06F 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 100** (51) **D06P 3/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 102** (51) **D21C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 104** (51) **D21H 17/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 106** (51) **E01B 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 107** (51) **E01B 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 108** (51) **E01B 29/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 109** (51) **E01C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 110** (51) **E01F 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 111** (51) **E02B 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 112** (51) **E02B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 113** (51) **E02D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 114** (51) **E02D 27/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 115** (51) **E02D 27/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 417 116** (51) **E02D 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 117** (51) **E03B 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 118** (51) **E03D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 119** (51) **E03F 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 120** (51) **E04C 2/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 121** (51) **E04C 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 124** (51) **E04H 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 417 125** (51) **E04H 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 127** (51) **E04H 12/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 133** (51) **E05D 7/086**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 134** (51) **E05D 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- MA

- (11) **3 417 872** (51) **A61K 38/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 877** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 882** (51) **A61K 49/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 885** (51) **A61L 12/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 892** (51) **A61M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 893** (51) **A61M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 894** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 902** (51) **A61M 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 939** (51) **B01J 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 957** (51) **B21K 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 960** (51) **B22D 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 965** (51) **B23B 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 968** (51) **B23D 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 973** (51) **B23K 9/032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 977** (51) **B23K 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 980** (51) **B23K 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 985** (51) **B23K 26/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 986** (51) **B23K 26/242**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 987** (51) **B23K 35/363**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 991** (51) **B23P 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 992** (51) **B23Q 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 997** (51) **B24B 5/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 009** (51) **B25J 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 028** (51) **B29C 49/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 044** (51) **B29D 22/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 047** (51) **B32B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 051** (51) **B32B 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 075** (51) **B60C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 131** (51) **B60R 22/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 193** (51) **B64C 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 208** (51) **B65D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 209** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 211** (51) **B65D 5/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 217** (51) **B65F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 221** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 233** (51) **B66B 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 255** (51) **C01B 33/157**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 435** (51) *D04H 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 443** (51) *D06M 15/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 447** (51) *D21H 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 454** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 456** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 535** (51) *F02C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 553** (51) *F03B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 554** (51) *F03B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 560** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 583** (51) *F15B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 584** (51) *F15B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 596** (51) *F16C 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 597** (51) *F16D 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 598** (51) *F16D 13/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 606** (51) *F16H 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 607** (51) *F16H 48/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 609** (51) *F16J 15/3288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 613** (51) *F16K 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 626** (51) *F21S 43/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 632** (51) *F21V 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 655** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 666** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 684** (51) *G01B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 691** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 706** (51) *G01L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 711** (51) *G01N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 712** (51) *G01N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 727** (51) *G01N 23/207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 730** (51) *G01N 27/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 747** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 748** (51) *G01N 33/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 772** (51) *G01S 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 775** (51) *G01S 17/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 777** (51) *G01V 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 783** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 805** (51) *G03F 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 808** (51) *G03G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 419 342** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 343** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 351** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 368** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 373** (51) *H04W 76/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 374** (51) *H04W 76/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 376** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 383** (51) *H05B 6/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 393** (51) *H05K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 398** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 401** (51) *H05K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 402** (51) *H05K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 404** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 642** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 770** (51) *B08B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 469** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 619** (51) *H02H 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 420 988** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 102** (51) *A62B 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 421 597** (51) *C12N 15/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 109** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 422 174** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 422 592** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 422 689** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 422 785** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 244** (51) *B26B 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 248** (51) *B28D 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 706** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 092** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 117** (51) *H02G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 323** (51) *A01N 37/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 424 375** (51) *A47J 31/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 424 429** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 424 468** (51) *A61F 2/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 983** (51) *C08G 77/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 425 236** (51) *F16F 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 425 594** (51) *G07B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 689** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 727** (51) *H01Q 1/22*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 426 698** (51) *C08F 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 879** (51) *E21B 33/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 966** (51) *F17C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 024** (51) *G01J 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 395** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 399** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 787** (51) *A61M 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 937** (51) *B30B 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 428 444** (51) *F02N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 428 823** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 429 093** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 420** (51) *A45D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 144** (51) *C12N 15/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 922** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 431 006** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 431 238** (51) *B26F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 067** (51) *G03B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 074** (51) *G03G 9/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 330** (51) *H01G 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 423** (51) *H01R 9/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 445** (51) *H02J 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 856** (51) *G10L 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 207** (51) *A61B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 379** (51) *B07B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 582** (51) *B63H 25/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 743** (51) *C09D 129/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 207** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 270** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 557** (51) *H04B 10/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 570** (51) *H04K 1/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 579** (51) *A61B 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 437 878** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 384** (51) *E05B 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 517** (51) *F16N 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 518** (51) *F16N 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 695** (51) *G01S 13/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 777** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 872** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 879** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 439 011** (51) *H01H 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 439 429** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 440 227** (51) *C14C 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 695** (51) *H01L 21/683*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 040** (51) *A61C 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 093** (51) *A61L 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 214** (51) *B29C 64/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 441 290** (51) *B62D 55/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 332** (51) *B65H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 549** (51) *E05B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 441 796** (51) *G01V 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 441 797** (51) *G01V 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 998** (51) *H01H 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 342** (51) *A21C 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 832** (51) *A01D 34/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 444 118** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 444 332** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 538** (51) *F24H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 444 703** (51) *G06F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 444 716** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 745** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 930** (51) *H02K 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 445 957** (51) *F01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 137** (51) *C12N 9/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 571** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 447 988** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 448 045** (51) *H04N 21/2668*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 062** (51) *E03B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 779** (51) *A47J 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 087** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 233** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 358** (51) *H01H 33/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 445** (51) *H01Q 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 451 590** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 735** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 982** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 799** (51) *E01C 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 454 170** (51) *G06F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 455 140** (51) *B65B 35/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 230** (51) *C07F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 661** (51) *B65F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 457 535** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 458 100** (51) *A61K 47/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 275** (51) *H04W 60/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 648** (51) *B09B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 459 797** (51) **B60R 22/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 872** (51) **B65D 23/10**
(84) CY GB IE MT
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 960** (51) **C07F 9/6574**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 112** (51) **D04B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 423** (51) **G01G 19/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 583** (51) **G03G 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 024** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 383** (51) **A47L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 390** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 953** (51) **E01H 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 187** (51) **G01R 19/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 191** (51) **G01R 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 230** (51) **G02C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 340** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 346** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 535** (51) **H01Q 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 626** (51) **H04B 1/707**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 627** (51) **H04B 1/707**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 695** (51) **H04L 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 463 710** (51) **B21F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 779** (51) **H01L 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 469** (51) **A61M 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 513** (51) **B01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 681** (51) **B32B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 790** (51) **B61D 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 864** (51) **B66C 23/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 467 756** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 666** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 587** (51) **G10L 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 491** (51) **B60M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 473 513** (51) **B61D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 473 794** (51) **E05F 15/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 474 568** (51) **H04R 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 475 677** (51) **G01M 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 517** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 477 647** (51) **G11C 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 479 751** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 480 869** (51) **H01M 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 128** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 482 846** (51) **B22C 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **0 831 493** (51) **G11C 7/00**
(54) • **VERBESSERUNGEN BETREFFEND SPEICHERANORDNUNGEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO MEMORY DEVICES**
• **AMÉLIORATIONS À DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE**

(11) **1 342 071** (51) **G01N 21/55**
(54) • **BILDVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR CHARAKTERISIERUNG DER OBERFLÄCHE EINER EMPFINDLICHEN SCHICHT**
• **IMAGING DEVICE FOR PERFORMING A METHOD OF CHARACTERISING THE SURFACE OF A SENSITIVE LAYER**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE, PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE LA SURFACE D'UNE COUCHE SENSIBLE**

(11) **1 412 119** (51) **B23D 43/04**
(54) • **VERBESSERTES SCHLEUDERGUSSROHR UND METHODE FÜR SEINE HERSTELLUNG**

• **IMPROVED CENTRIFUGALLY-CAST TUBE AND RELATED METHOD FOR MAKING SAME**
• **TUBE OBTENU PAR COULEE CENTRIFUGE AMÉLIORE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER LEDIT TUBE**

(11) **1 464 990** (51) **G01S 17/74**
(54) • **MODULIERBARER REFLEKTOR**
• **MODULATABLE REFLECTOR**
• **REFLECTEUR MODULABLE**

(11) **1 502 065** (51) **F16K 25/02**
(54) • **VENTILANORDNUNG MIT ERWÄRMTER SPERRLUFT**
• **HEATED SEAL AIR FOR VALVE ASSEMBLY**
• **SOUPAPE AVEC AIR D'ÉTANCHEITE CHAUFFÉ**

(11) **1 584 115** (51) **H01L 51/40**
(54) • **ILOT SEMI-CONDUCTEUR COMME COUCHE ACTIVE DANS UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMPS**

(11) **1 643 912** (51) **A61B 8/08**
(54) • **Eine Kombination aus Therapie und Bildgebenden Instrumenten**
• **A combination of a therapy and an imaging instrument**
• **Combinaison d'instruments de thérapie et d'imagerie**

(11) **1 655 625** (51) **G02B 6/02**
(54) • **OPTISCHE TELLURITFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER OPTISCHEN TELLURITFASER**
• **TELLURITE OPTICAL FIBER AND PRODUCTION METHOD OF A TELLURITE OPTICAL FIBER**
• **FIBRE OPTIQUE EN TELLURITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE EN TELLURITE**

(11) **1 714 050** (51) **F16D 65/56**
(54) • **NACHSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE, INSBESONDERE EINE PNEUMATISCH BETÄTIGTEN SCHEIBENBREMSE**
• **ADJUSTING DEVICE FOR A DISC BRAKE, PARTICULARLY FOR A PNEUMATICALLY ACTUATABLE DISK BRAKE**
• **DISPOSITIF DE RATTRAPAGE DE JEU POUR UN FREIN À DISQUE, NOTAMMENT D'UN FREIN À DISQUE À COMMANDE PNEUMATIQUE**

(11) **1 735 086** (51) **B01J 8/22**
(54) • **PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE RÉACTION CHIMIQUE DANS UN RÉACTEUR À COLONNE À BULLES**

(11) **1 735 600** (51) **G01F 1/84**
(54) • **WÄRMETAUSCHER ZUM TEMPERIEREN EINES INLINE-MESSGERÄTS**

(11) **1 749 220** (51) **G01T 1/203**
(54) • **DÉTECTEURS DE RAYONS GAMMA**

(11) **1 781 182** (51) **A61B 17/00**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PLEURALERGUSS**
• **PLEURAL EFFUSION TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'ÉPANCHEMENT PLEURAL**

(11) **1 809 301** (51) **C07D 317/30**
(54) • **2-FLUORO-2-ALKYL-SUBSTITUIERTE D-RIBONOLACTON-ZWISCHENPRODUKTE**
• **2-FLUORO-2-ALKYL-SUBSTITUTED D-RIBONOLACTONE INTERMEDIATES**
• **INTERMÉDIAIRES DE D-RIBONOLACTONE À SUBSTITUTION 2-FLUORO-2-ALKYL**

- (11) **1 827 589** (51) **A61N 1/36**
(54) • GERÄT FÜR DIE KARDIOSYNCHRONISIERTE STIMULATION VON SKELETT- ODER GLATTEN MUSKELN
• APPARATUS FOR THE CARDIO-SYNCHRONIZED STIMULATION OF SKELETAL OR SMOOTH MUSCLES
• APPAREIL POUR LA STIMULATION CARDIO-SYNCHRONISÉE DE MUSCLES LISSÉS OU SQUELETTIQUES
- (11) **1 834 451** (51) **G06F 21/00**
(54) • VALIDATION DE TRAMES DE GESTION DANS UNE INFRASTRUCTURE DE RESEAU
- (11) **1 843 726** (51) **A61F 11/08**
(54) • PROTECTION AUDITIVE AVEC MATERIAU INSONORISANT
- (11) **1 858 620** (51) **B01D 46/52**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWELLTEN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSPACKUNGEN
• METHOD OF MAKING CORRUGATED FLUID TREATMENT PACKS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENVELOPPES ONDULÉES POUR TRAITEMENT DE FLUIDES
- (11) **1 861 969** (51) **H04L 12/701**
(54) • PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT L'UTILISATION DE PLUSIEURS LIAISONS SANS FIL AVEC UN TERMINAL SANS FIL
- (11) **1 864 341** (51) **B82Y 20/00**
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT HALBLEITER-NANOKRISTALLEN
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À NANOCRISTAUX SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **1 889 996** (51) **E05D 15/58**
(54) • Paneelsystem und oberes Führungselement dafür
• Système de panneaux et élément de guidage supérieur pour celui-ci
- (11) **1 890 516** (51) **H04W 48/14**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PAKETDIENSTSTATUSINFORMATIONEN AUF BASIS EINER ZUGANGSKLASSEN-AUSSCHLUSSLISTE IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE STATUS INFORMATION BASED ON ACCESS CLASS RESTRICTION LIST IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE STATUT DE SERVICE BASÉES SUR UNE LISTE DE RESTRICTION DE CLASSE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **1 913 048** (51) **C08G 18/22**
(54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
- (11) **1 927 060** (51) **G06F 21/62**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ARCHIVAGE DE DONNÉES
- (11) **1 927 206** (51) **H04H 20/72**
(54) • MESSEN DER SYNCHRONISATION DER SENDER IN EINEM GLEICHWELLENNETZ MITTELS EINER EXTERNEN REFERENZ
• MESURER LA SYNCHRONISATION D'ÉMETTEURS DANS UN RESEAU A FREQUENCE UNIQUE A L'AIDE D'UNE REFERENCE EXTERNE
- (11) **1 933 714** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE LOKALE DARSTELLUNG UND BEHANDLUNG VON SCHMERZEN
• SYSTEMS AND COMPOSITIONS FOR LOCAL IMAGING AND TREATMENT OF PAIN
• SYSTEMES ET COMPOSITIONS POUR REPRESENTER LOCALEMENT ET TRAITER LA DOULEUR
- (11) **1 938 528** (51) **H04W 72/08**
(54) • TRAITEMENT DE QOS SUR LA BASE DE REQUÊTES MULTIPLES
- (11) **1 940 032** (51) **H03M 13/11**
(54) • DECODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR PSEUDO-ZYKLISCHE LDPC CODES
• DECODING APPARATUS FOR PSEUDO CYCLIC LDPC CODES
• APPAREIL DE DÉCODAGE POUR DES CODES LDPC PSEUDO-CYCLIQUES
- (11) **1 943 743** (51) **H04B 5/00**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉMODULER UN SIGNAL DE DONNÉES
- (11) **1 955 426** (51) **H02K 1/27**
(54) • ELEKTROMASCHINE UND ROTOR FÜR EINE ELEKTROMASCHINE
• ELECTRICAL MACHINE AND ROTOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE
• MACHINE ELECTRIQUE ET ROTOR POUR UNE MACHINE ELECTRIQUE
- (11) **1 976 217** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG, UM VON EINEM SIP CLIENT SPEZIFISCHE SIP ANWENDUNGEN UND MERKMALE EINES SIP SERVER AUSWÄHLEN ZU KÖNNEN
• METHODS AND SYSTEMS TO ALLOW MULTIPLE SIP APPLICATIONS ON A SIP CLIENT ENABLING IT TO SELECT SPECIFIC APPLICATIONS AND FEATURES ON A SIP SERVER
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AUTORISER DES APPLICATIONS SIP MULTIPLES SUR UN CLIENT SIP LUI PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DES APPLICATIONS SPÉCIFIQUES ET DES FONCTIONS SUR UN SERVEUR SIP
- (11) **2 015 606** (51) **H04W 48/08**
(54) • KODIERVERFAHREN VON KOMMUNIKATIONSIDENTIFIKATOREN BEI DER PEER-ENTDECKUNG IN PEER-TO-PEER-Netzwerken
• CODING METHODS OF COMMUNICATING IDENTIFIERS IN PEER DISCOVERY IN A PEER-TO PEER NETWORK
• PROCÉDÉ DE CODAGE D'IDENTIFICATEURS DE COMMUNICATION POUR LA DÉCOUVERTE DE POSTE DANS UN RÉSEAU DE POSTE À POSTE
- (11) **2 022 586** (51) **B23H 3/04**
(54) • Verfahren zum Bilden von Kühlöffnungen mit kreisförmigen Einlässen und nicht kreisförmigen Auslässen
• Method for forming cooling holes having circular inlets and non-circular outlets
• Méthode pour la formation de trous de refroidissement dotés d'entrées circulaires et de sorties non circulaires
- (11) **2 054 532** (51) **C21B 13/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZFLÜSSIGEM EISEN
• METHOD FOR MANUFACTURING MOLTEN IRON
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE DE FER
- (11) **2 075 108** (51) **B29C 45/27**
(54) • HEISSKANALDÜSE FÜR EINE SPRITZGIESSVORRICHTUNG
• HOT RUNNER NOZZLE FOR AN INJECTION MOULDING DEVICE
• BUSE À CANAL CHAUD POUR UN DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION
- (11) **2 108 908** (51) **F25D 23/06**
(54) • Kältegerät, insbesondere Haushaltskältegerät, mit an einem Multifunktionsträger befestigten Innenanbauteilen und Verfahren zur Herstellung eines derartigen Kältegeräts
• Cooler, in particular household cooler, with internal components attached to a multifunction holder and method of manufacturing such a cooler
• Appareil de refroidissement, notamment appareil de refroidissement ménager doté d'éléments de montage intérieurs fixés sur un support multifonction et procédé de fabrication d'un tel appareil de refroidissement
- (11) **2 109 991** (51) **H04M 7/00**
(54) • OPTIMIERUNG DER LEITWEGLENKUNG VON KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN MEHREREN TELEFONIEDOMÄNEN
- (11) **2 121 186** (51) **B01L 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG DER KRISTALLISIERUNG EINES STOFFES
• METHOD FOR FOLLOWING UP THE CRYSTALLISATION OF A SUBSTANCE
• PROCÉDE DE SUIVI DE LA CRISTALLISATION D'UNE SUBSTANCE
- (11) **2 137 525** (51) **G01N 30/56**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES HOMOGENEN GEMISCHS VON CHROMATOGRAPHISCHEN MEDIEN IN EINEM GEFÄSS
• APPARATUS FOR FORMING AN HOMOGENEOUS MIXTURE OF CHROMATOGRAPHIC MEDIA IN A VESSEL
• APPAREIL DE FORMATION D'UN MÉLANGE HOMOGENÈ DE MILIEUX POUR CHROMATOGRAPHIE DANS UNE CUVE
- (11) **2 144 315** (51) **H01M 4/62**
(54) • Electrode for secondary battery, and production process for the same and secondary battery
- (11) **2 144 843** (51) **B81B 7/00**
(54) • DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD OF CONTROLLING PRESSURE IN A MICROFLUIDIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
- (11) **2 167 613** (51) **C10G 2/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOBRENNSTOFFEN
• PROCESS FOR PRODUCTION OF BIOFUELS
• PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE BIOCARBURANTS
- (11) **2 179 789** (51) **B01J 23/10**
(54) • VERWENDUNG EINES OXIDATIONS-KATALYSATORS ZUM ABSENKEN EINER PM VERBRENNUNGSTEMPERATUR
• USE OF AN OXIDATION CATALYST TO DECREASE A PM COMBUSTION TEMPERATURE
• UTILISATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDATION POUR DIMINUER D'UNE TEMPÉRATURE DE COMBUSTION DU PM

- (11) **2 185 914** (51) **G01N 33/18**
(54) • MESURE DU CARBONE DANS DES ÉCHANTILLONS AQUEUX EN UTILISANT L'OXYDATION À DES TEMPÉRATURES ET PRESSIONS ÉLEVÉES
- (11) **2 198 396** (51) **G06K 19/06**
(54) • ÉTIQUETTE/DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE ET/OU D'IDENTIFICATION DE HAUTE FIABILITÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI
- (11) **2 203 353** (51) **B65B 51/04**
(54) • KUNSTSTOFFDRAHTCLIP/FÜLLMASCHINE
- (11) **2 204 765** (51) **G06Q 20/32**
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG, DIE ES EINER PERSON ERLAUBT, EINEN DEMATERIALISIERTEN GUTSCHEIN ZU ERHALTEN UND ZU VERWENDEN
• PORTABLE DEVICE ALLOWING AN INDIVIDUAL TO OBTAIN AND USE A DEMATERIALIZED VOUCHER
• DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT À UN INDIVIDU D'OBTENIR ET UTILISER UN TITRE DÉMATÉRIALISÉ
- (11) **2 206 329** (51) **G10L 17/00**
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KONFERENZGESPRÄCHTEILNEHMER
- (11) **2 207 670** (51) **B29C 43/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILCHEN UND GEMUSTERTEN FILMEN
- (11) **2 209 282** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ABGLEICH IN EINEM ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• A METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SERVICE BALANCING IN AN ELECTRONIC COMMUNICATIONS SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ÉQUILIBRAGE DE SERVICES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES
- (11) **2 214 778** (51) **A61N 1/378**
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER ZUFUHR VON ENERGIE ZU EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• A METHOD FOR CONTROLLING SUPPLY OF ENERGY TO AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LA FOURNITURE D'ÉNERGIE À UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
- (11) **2 217 077** (51) **A21D 2/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEIGS AUF MEHLBASIS MIT GERINGEM NATRIUMANTEIL UND VERBESSERTER HANDHABBARKEIT
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PÂTE À BASE DE FARINE À FAIBLE TENEUR EN SODIUM DOTÉE DE PROPRIÉTÉS DE MANIPULATION AMÉLIORÉES
- (11) **2 230 264** (51) **C08F 293/00**
(54) • PARTICLES CONTAINING MULTI-BLOCK POLYMERS
- (11) **2 233 344** (51) **B60K 6/445**
(54) • LADEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
• CHARGING DEVICE FOR VEHICLE
- DISPOSITIF DE CHARGE POUR VEHICULE
- (11) **2 234 388** (51) **H04N 5/00**
(54) • OBJECT DETECTION APPARATUS AND METHOD
- (11) **2 239 709** (51) **G07C 5/00**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM ZUGREIFEN AUF FAHRZEUGBETRIEBSDATEN MITTELS INTEL-LIGENTER NETZWERKROUTER
• METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR ACCESSING VEHICLE OPERATIONAL DATA USING AN INTELLIGENT NETWORK ROUTER
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR ACCÉDER AUX DONNÉES OPÉRATIONNELLES DE VÉHICULE UTILISANT UN ROUTEUR DE RÉSEAU INTELLIGENT
- (11) **2 240 616** (51) **G22C 16/00**
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINER ZIRCONIUM- ODER HAFNIUMLEGIERUNG UND SO VERARBEITETES BAUTEIL
• METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF A ZIRCONIUM OR HAFNIUM ALLOY AND COMPONENT THUS PROCESSED
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SUPERFICIEL D'UN ALLIAGE DE ZIRCONIUM OU DE HAFNIUM, ET COMPOSANT AINSI TRAITÉE.
- (11) **2 241 102** (51) **H04N 5/359**
(54) • STERNENVERFOLGUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM AKTIVEN PIXELSENSOR
• STAR TRACKER DEVICE HAVING AN ACTIVE PIXEL SENSOR
• DISPOSITIF SUIVEUR STELLAIRE AYANT UN CAPTEUR À PIXELS ACTIFS
- (11) **2 242 879** (51) **D01G 19/18**
(54) • Transportvorrichtung einer Textilmaschine
• Transport device of a textile machine
• Dispositif de transport d'une machine textile
- (11) **2 247 933** (51) **G01N 30/14**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS UND DER MENGE VON VITAMIN-D-ANALOGA IN PROBEN
• METHODS FOR THE DETERMINATION OF THE PRESENCE AND QUANTITY OF VITAMIN D ANALOGS IN SAMPLES
• PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE ET DE LA QUANTITÉ D'ANALOGUES DE VITAMINE D DANS DES ÉCHANTILLONS
- (11) **2 254 141** (51) **H01H 31/12**
(54) • SICHERUNGS-STROMUNTERBRECHUNG MIT MECHANISCHER UNTERSTÜTZUNG
• COUPE-CIRCUIT A FUSIBLE, EQUIPE D'UN ELEMENT AUXILIAIRE MECANIQUE
- (11) **2 273 421** (51) **G06K 1/12**
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES KODES AUF EIN PRODUKT
• IMPRESSION D'UN CODE SUR UN PRODUIT
- (11) **2 293 931** (51) **B32B 3/28**
(54) • MIT FLÜSSIGKEIT BEFÜLLBARE VORRICHTUNG MIT MEHREREN KAMMERN
- (11) **2 302 117** (51) **D03D 1/04**
(54) • Transportsack und Verfahren zur Herstellung eines Transportsacks
- (11) **2 304 351** (51) **F25C 5/187**
(54) • EISERFASSUNGSVERFAHREN
• ICE DETECTING METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GLACE
- (11) **2 307 031** (51) **A61K 31/722**
(54) • FORMULES LIQUIDES FORMANT UN FILM POUR LIBÉRATION DE MÉDICAMENT DANS LES CHEVEUX ET SUR LE CUIR CHEVELU
- (11) **2 315 127** (51) **G06F 16/28**
(54) • CUSTOM ENTITIES AND FIELDS IN A MULTI-TENANT DATABASE SYSTEM
- (11) **2 318 826** (51) **G01N 27/90**
(54) • WIRBELSTROMINSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN BEI BOHRLOCH-ROHRKOMponenten
• EDDY CURRENT INSPECTION APPARATUS AND METHOD OF WELLBORE TUBULAR COMPONENTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE COMPOSANTS TUBULAIRES DU Puits DE FORAGE PAR COURANTS DE FOUCAULT
- (11) **2 320 954** (51) **A61K 49/00**
(54) • SELEKTIV GEGEN METALLOPROTEASEN WIRKENDE DIAGNOSEMittel
• AGENTS DE DIAGNOSTICS SÉLECTIFS CONTRE LES MÉTALLOPROTÉASES
- (11) **2 333 093** (51) **A61K 31/20**
(54) • HERSTELLUNG EINES POLYUNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN ENTHALTENDEN MIKROBIELLEN ÖLS
• PREPARATION OF MICROBIAL OIL CONTAINING POLYUNSATURATED FATTY ACIDS
- (11) **2 333 560** (51) **G01N 35/00**
(54) • Verfahren zum Trennen und Erkennen eines Analyten und Vorrichtung dazu
• Method for separating and detecting an analyte and apparatus for this purpose
• Procédé de séparation et de détection d'un analyte et appareil dans ce but
- (11) **2 342 444** (51) **F02K 9/08**
(54) • Unempfindlicher Raketenmotor
• Insensitive rocket motor
• Moteur-fusée insensible
- (11) **2 347 204** (51) **F25D 29/00**
(54) • HOUSEHOLD REFRIGERATOR
• APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER
- (11) **2 348 313** (51) **G01N 29/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLERKENNUNG VON FEHLSTELLEN EINES SCHWEISSSTEILS
• METHOD AND APPARATUS FOR ULTRASONICALLY DETECTING FLAWS OF A WELDED PORTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ULTRASONIQUE DES DÉFAUTS D'UNE PARTIE SOUDÉE
- (11) **2 357 480** (51) **G01N 35/04**
(54) • TABLETT FÜR HALTER UND HALTER-TRANSPORTSYSTEM
• RACK TRAY AND RACK TRANSPORT SYSTEM
• PLATEAU À PORTOIRS ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE PORTOIRS
- (11) **2 358 308** (51) **A61F 2/24**
(54) • Werkzeuge zur Gewebeneumodellierung
• Tools for remodeling tissue
• Outils de remodelage de tissu
- (11) **2 359 887** (51) **A61M 5/20**
(54) • Injektion Vorrichtung mit nadel retraction
- (11) **2 373 464** (51) **B27K 3/34**
(54) • COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UN BOIS D'OEUVRE ET D'AUTRES SUBSTRATS EN BOIS

- (11) **2 375 031** (51) **F02C 7/266**
(54) • Ein elektronisches Verteilungssystem für die Zündung eines Flugzeugmotors und zugehöriges Verfahren
• An electrical distribution system for the ignition system of an aircraft engine and corresponding method
- (11) **2 381 435** (51) **G09F 3/10**
(54) • Endloses trennfolienfreies Preisreduktionsetikett und Verfahren zum Anbringen eines endlosen trennfolienfreien Preisreduktionsetiketts
• linerless price reduction continuous label and applying method of linerless price reduction continuous label
• Etiquette continue sans doublure pour réduction de prix et méthode pour appliquer une étiquette continue sans doublure pour réduction de prix
- (11) **2 392 027** (51) **H01L 23/36**
(54) • VERBUNDBAUTEIL
• COMPOSITE COMPONENT
• PIÈCE COMPOSITE
- (11) **2 393 528** (51) **A61M 1/10**
(54) • Dispositif de cathéter doté d'un cathéter et d'un dispositif d'actionnement
- (11) **2 395 133** (51) **C30B 29/36**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SILIZIUMCARBID-EINKRISTALLWAFERSUBSTRAT
• METHOD FOR PRODUCING EPITAXIAL SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE CARBURE DE SILICIUM ÉPITAXIAL
- (11) **2 399 083** (51) **F25B 1/10**
(54) • KLIMASTEUERUNG MIT FLÜSSIGKEITSINJEKTION
• CLIMAT CONTROL SYSTEM HAVING FLUID INJECTION
• COMMANDE DE CLIMATISATION AYANT UNE INJECTION DE FLUIDE
- (11) **2 400 788** (51) **H04W 52/02**
(54) • GERÄTE UND VERFAHREN FÜR PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-MULTIPLEXING UND -TERMINIERUNG
• DEVICES AND METHODS FOR POINT-TO-MULTIPOINT MULTIPLEXING AND SCHEDULING
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MULTIPLEXAGE ET DE PROGRAMMATION POINT À MULTIPPOINTS
- (11) **2 401 183** (51) **B60T 13/74**
(54) • ELEKTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER
• SERVOFREIN ÉLECTROMÉCANIQUE
- (11) **2 402 037** (51) **A61K 47/50**
(54) • Kontrollierte Freisetzung phenolischer Opioide
• Libération contrôlée d'opioïdes phénoliques
- (11) **2 414 140** (51) **B26D 5/02**
(54) • AUFSCHEIDEMASCHINE ZUM AUF-SCHNEIDEN EINES LEBENSMITTELRIEGELS IN GEWICHTSGENAUE PORTIONEN
• SLICING APPARATUS FOR SLICING A BLOCK OF FOOD INTO PORTIONS OF PRECISE WEIGHT
• APPAREIL DE DÉCOUPE DE BLOCS DE PRODUITS ALIMENTAIRES EN PORTIONS DE POIDS IDENTIQUE
- (11) **2 421 909** (51) **C08G 69/34**
(54) • Polymère flexible
- (11) **2 427 988** (51) **H04L 5/00**
(54) • SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS ZUR ORTUNGSUNTERSTÜTZUNG IN EINEM SCHNURLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- (11) **2 435 017** (51) **A61K 8/37**
(54) • BENZYLIDIENMALONATES
- (11) **2 435 215** (51) **B25F 5/02**
(54) • WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE HANDWERKZEUGMASCHINE DEREN GEHÄUSETEILE MITTELS FORMSCHLUSS-ELEMENTEN VERBUNDEN SIND
- (11) **2 437 814** (51) **A61M 5/28**
(54) • Medizinisches Modul mit Nadelführung
• Module médicamenteux avec gaine
- (11) **2 438 448** (51) **H01J 49/16**
(54) • MASSENETIKETTEN, TEILESATZ UND VERFAHREN FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE VON KETON- UND ALDEHYDANALYTEN
• MASS LABELS, KIT AND METHOD FOR MASS SPECTROMETRY ANALYSIS OF KETONE AND ALDEHYDE ANALYTES
• ÉTIQUETTE DE MASSE, NÉCESSAIRE ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'ANALYTES DE CÉTONE ET D'ALDÉHYDE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (11) **2 439 629** (51) **G06F 3/048**
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **2 440 393** (51) **B29C 70/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKS, DAS ZUMINDEST BE-REICHSWEISE SCHLAUCH- ODER HOHL-KÖRPERFÖRMIG AUSGEBILDET IST
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF TUBULAR OR HOLLOW-BODY-SHAPED KNITTED FABRICS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES TRICOTS RÉALISÉS EN FORME DE CORPS TUBULAIRES OU DE CORPS CREUX
- (11) **2 454 446** (51) **E21B 23/01**
(54) • OUTIL DE FORAGE ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION IN SITU D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT DANS UN ANNEAU DE PUITS
- (11) **2 464 950** (51) **G01F 1/84**
(54) • VERFAHREN UND MESSELEKTRONIK ZUR BESTIMMUNG EINES NULLPUNKTKORREKTURWERTES IN EINEM VIBRATIONSDURCHFLOßMESSGERÄT
• METHOD AND METER ELECTRONICS FOR DETERMINING A ZERO OFFSET IN A VIBRATING FLOW METER
• PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE COMPENSATION DU DÉCALAGE DE ZÉRO D'UN DÉBITMÈTRE DU TYPE VIBRANT
- (11) **2 469 043** (51) **F01D 25/24**
(54) • Gehäuseaufbau für eine Gasturbine welcher einen Axialhalter für einen Statorschaufelaufbau beinhaltet und zugehöriges Montageverfahren
• Ensemble carter d'une turbine à gaz comprenant un anneau de rétention axiale pour aubes statoriques et procédé d'assemblage associé
- (11) **2 470 243** (51) **A61M 5/24**
(54) • BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFÜLLTEN SPRITZE
• KIT D'ASSEMBLAGE POUR PRÉPARER UNE SERINGUE PRÉ-REMPLIE
- (11) **2 471 687** (51) **B60Q 1/00**
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
• LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES
- (11) **2 475 880** (51) **F03D 13/00**
(54) • SYSTÈME DE MANIPULATION D'ÉOLIENNES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE SYSTÈME
- (11) **2 480 129** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES ASYMP-TOMATISCHEN EREIGNISSES AUF BASIS GESICHERTER PHYSIOLOGISCHER PARAMETER
• DEVICE FOR DETERMINING THE LIKELIHOOD OF A PATIENT HAVING A CLINICALLY SILENT EVENT BASED ON ASCERTAINED PHYSIOLOGICAL PARAMETERS
• DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER LE RISQUE D'UN PATIENT DE SUBIR UN ÉVÉNEMENT CLINIQUE SILENCIEUX EN FONCTION DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES CONSTATÉS
- (11) **2 483 645** (51) **G01F 23/24**
(54) • TAUCHSONDE, IM BESONDEREN FÜR ÖLSTANDSPRÜFUNGEN, UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• IMMERSION PROBE, IN PARTICULAR FOR OIL LEVEL CHECKS, AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD
• SONDÉ D'IMMERSION NOTAMMENT DE CONTRÔLE DU NIVEAU D'HUILE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **2 483 973** (51) **H01R 13/66**
(54) • EINSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER FUNKTIONSEINHEIT
• SETTING DEVICE AND METHOD FOR CONFIGURING A FUNCTIONAL UNIT
• DISPOSITIF DE PARAMÉTRAGE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE UNITÉ FONCTIONNELLE
- (11) **2 485 054** (51) **G01N 35/00**
(54) • DISPOSITIF D'ANALYSES AUTOMATIQUES, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ASSOCIÉ
- (11) **2 486 655** (51) **H03H 3/007**
(54) • DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES COMPRENANT UN À DE SURFACE ET UN FILTRE À ONDES DE VOLUME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 487 864** (51) **H04L 29/06**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DYNAMIQUE DE LA PRIORITÉ DE RÉCEPTION D'UNE COMMUNICATION D'UN TERMINAL
• METHOD AND DEVICE FOR DYNAMIC MANAGEMENT OF THE COMMUNICATION RECEPTION PRIORITY OF A TERMINAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DYNAMIQUE DE LA PRIORITÉ DE RÉCEPTION D'UNE COMMUNICATION D'UN TERMINAL
- (11) **2 492 260** (51) **C09K 11/06**
(54) • CARBAZOLVERBINDUNG

- (11) **2 503 373** (51) **G02B 21/00**
(54) • *Microscope*
- (11) **2 505 847** (51) **F04D 15/02**
(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN DES VERSCHLEISSES IN EINER MIT EINEM FREQUENZUMRICHTER ANGETRIEBENEN PUMPE
• METHOD OF DETECTING WEAR IN A PUMP DRIVEN WITH A FREQUENCY CONVERTER
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'USURE DANS UNE POMPE COMMANDÉE AVEC UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE
- (11) **2 507 984** (51) **H04M 3/56**
(54) • SYSTEM ZUM STANDORTABHÄNGIGEN AUFBAU EINER TELEFONKONFERENZ
• SYSTÈME POUR ÉTABLISSEMENT D'UNE CONFÉRENCE TÉLÉPHONIQUE DÉPENDANTE DE LANDROIT DES PARTICIPANTS
- (11) **2 512 073** (51) **H04L 12/24**
(54) • VERFAHREN UND APPARAT ZUR BEWAHRUNG EINER ROUTINGTABELLE
• METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING A ROUTING TABLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONSERVER UNE TABLE DE ROUTAGE
- (11) **2 515 426** (51) **H02M 3/335**
(54) • *Circuit de commutation*
- (11) **2 518 656** (51) **G16B 10/00**
(54) • TAXONOMISCHES KLASSIFIKATIONSSYSTEM
• TAXONOMIC CLASSIFICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE CLASSIFICATION TAXINOMIQUE
- (11) **2 519 918** (51) **G06Q 10/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMARKTUNG UND LIEFERUNG VON MASSGESCHNEIDERTEN INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BESTIMMTEN INTERESSENSPRODUKT FÜR EINEN KONSUMENTEN
- (11) **2 520 818** (51) **F16D 65/092**
(54) • BREMSBELAG FÜR FAHRZEUGE
- (11) **2 522 020** (51) **H01B 11/20**
(54) • ABGESCHIRMTES ELEKTROKABEL
• SHIELDED ELECTRICAL CABLE
• CÂBLE ÉLECTRIQUE BLINDÉ
- (11) **2 525 834** (51) **A61K 47/54**
(54) • WACHSTUMSHORMONE MIT VERLÄNGERTER IN-VIVO-WIRKSAMKEIT
• HORMONES DE CROISSANCE AVEC EFFICACITÉ IN VIVO PROLONGÉE
- (11) **2 530 244** (51) **F01D 5/18**
(54) • Ein Stator umliegend eines Rotors und Verfahren zur Kühlung
• A stator assembly for surrounding a rotor and a method of cooling
• Stator entourant un rotor et procédé de refroidissement
- (11) **2 533 108** (51) **G03G 15/16**
(54) • APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
- (11) **2 535 522** (51) **F01D 11/00**
(54) • Dichtungsanordnung mit einer W-förmigen Dichtung
• Seal assembly comprising a W-shaped seal
- Ensemble d'étanchéité comprenant un joint en forme de W
- (11) **2 551 381** (51) **C23C 10/48**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXIDATIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNG
- (11) **2 552 160** (51) **H04W 48/16**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON DONORZELLE
• METHOD AND DEVICE FOR SELECTING DONOR CELL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SÉLECTION D'UNE CELLULE DONNEUSE
- (11) **2 553 963** (51) **H04W 16/26**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE COMMUNICATIONS VIA UN NOEUD RELAIS
- (11) **2 557 383** (51) **F28D 9/00**
(54) • *Echangeur thermique à plaques*
- (11) **2 560 825** (51) **B43K 1/00**
(54) • Schreibgerät
• Instrument d'écriture
- (11) **2 561 502** (51) **G09B 19/16**
(54) • ASSESSMENT METHOD AND SYSTEM PERTAINING TO ACCELERATION
- (11) **2 563 881** (51) **C10J 3/66**
(54) • VERFAHREN ZUR VERGASUNG VON BIOMASSE
• METHOD FOR GASIFYING BIOMASS
• PROCÉDÉ POUR LA GAZÉIFICATION DE LA BIOMASSE
- (11) **2 565 524** (51) **F21S 41/255**
(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER
• VEHICLE HEADLAMP
• PHARE DE VÉHICULE
- (11) **2 565 589** (51) **G01D 5/347**
(54) • OPTISCHES POTENTIOMETER UND BETRIEBSVORRICHTUNG DAFÜR
- (11) **2 567 183** (51) **F42B 3/113**
(54) • ZÜNDVORRICHTUNG, SPRENGSYSTEM UND SPRENGVERFAHREN
• INITIATEUR, SYSTÈME D'ABATTAGE À L'EXPLOSIF ET PROCÉDÉ D'ABATTAGE À L'EXPLOSIF
- (11) **2 567 219** (51) **G01N 21/65**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTANTEILES VON DIKETOPIPERAZINE MIKROPARTIKELN IN EINER SUSPENSION MITTELS RAMANSPEKTROSKOPIE
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING WEIGHT PERCENT OF MICROPARTICLES OF DIKETOPIPERAZINE IN SUSPENSION USING RAMAN SPECTROSCOPY
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN POURCENTAGE EN POIDS DE MICROPARTICULES DE DIKETOPIPERAZINE EN SUSPENSION PAR SPECTROMÉTRIE RAMAN
- (11) **2 568 175** (51) **F04B 43/04**
(54) • FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• FLUID CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FLUIDES
- (11) **2 569 504** (51) **E21B 19/22**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR CONDUCTING DRILLING AND CORING OPERATIONS
- (11) **2 570 251** (51) **B29C 49/42**
(54) • Blasmachine mit demontierbaren Blasstationen und Verfahren zum Demontieren von Blasstationen
- (11) **2 570 572** (51) **E05B 35/00**
(54) • ZYLINDERFÖRMIGER SCHLÜSSEL
• CLÉ CYLINDRIQUE
- (11) **2 573 220** (51) **D01H 1/14**
(54) • *Unité à filer et métier à filer*
- (11) **2 573 551** (51) **G01N 23/203**
(54) • RÖNTGENSTRAHLENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR RÜCKSTREUUNGSABBILDUNGEN
• X-RAY DEVICE AND METHOD FOR BACKSCATTER IMAGING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À RAYONS X POUR RÉALISATION D'IMAGE DE RÉTRO-DISPERSION
- (11) **2 573 917** (51) **H02K 15/03**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Rotors und eines bürstenlosen Innenrotormotors
• Method of producing a rotor and an inner rotor type brushless motor
- (11) **2 574 197** (51) **E04C 2/52**
(54) • SELF-SUPPORTING HEAT INSULATING PANEL WITH ACTIVE REGULATION OF HEAT TRANSITION
- (11) **2 576 814** (51) **C12Q 1/66**
(54) • VERFAHREN MIT HOHEM DURCHLAUF ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS VON PAPILLOMAVIRUSNEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN IN EINER PROBE
• PROCÉDÉ À HAUT RENDEMENT POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'ANTICORPS NEUTRALISANT LES PAPILLOMAVIRUS DANS UN ÉCHANTILLON
- (11) **2 576 906** (51) **C09D 101/10**
(54) • PAPIERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, DAMIT BESCHICHTETES PAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEM PAPIER
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE PAPIER, PAPIER REVÊTU AVEC LADITE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER REVÊTU
- (11) **2 577 103** (51) **F16H 45/02**
(54) • HYDRODYNAMIC COUPLING DEVICE, IN PARTICULAR TORQUE CONVERTER
• APPAREIL HYDRODYNAMIQUE DE COUPLAGE, EN PARTICULIER CONVERTISSEUR DE COUPLE.
- (11) **2 578 995** (51) **G05D 1/08**
(54) • Modifizierter Kalmanfilter zur Erzeugung von Kursfehlerkorrekturen
• Modified Kalman filter for generation of attitude error corrections
• Filtre de Kalman modifié pour la génération de corrections d'erreurs de cap
- (11) **2 581 243** (51) **B60J 1/02**
(54) • GESTEUERTES ZUSAMMENFALLEN EINER AUTOSCHEIBE
• CONTROLLED COLLAPSE OF CAR WINDSHIELD
• EFFONDREMENT CONTRÔLÉ DE PARE-GLACE DE VÉHICULE
- (11) **2 581 594** (51) **F02K 9/00**
(54) • SYSTEM ZUR LEBENSDAUERÜBERWACHUNG VON RAKETEN
• SYSTEM FOR LIFESPAN MONITORING OF MISSILES
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA DURÉE DE VIE DE MOTEURS-FUSÉES

- (11) **2 581 658** (51) **F21V 23/06**
(54) • Leuchte
• Luminaire
- (11) **2 586 157** (51) **H04L 12/701**
(54) • NETZWERK-MANAGEMENT
- (11) **2 588 016** (51) **A61B 18/14**
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHES GERÄT MIT EINER U-FÖRMIGEN ELEKTRODE
• ELECTROSURGICAL DEVICE WITH A U-SHAPED ELECTRODE
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC UNE ÉLECTRODE EN FORME DE U
- (11) **2 589 049** (51) **G21C 3/00**
(54) • TRIURAN-DISILIZID-KERNBRENNSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN EINSATZ IN LEICHTWASSERREAKTOREN
- (11) **2 589 755** (51) **F01D 5/30**
(54) • Composant rotatif d'une turbine à gaz avec interface de charge contrôlée et procédé associé
- (11) **2 593 229** (51) **B01L 3/00**
(54) • DIREKTE KLONANALYSE UND AUSWAHLMETHODE
• DIRECT CLONE ANALYSIS AND SELECTION METHOD
• METHODE D'ANALYSE ET DE SÉLECTION DIRECTES DE CLONES
- (11) **2 593 238** (51) **B05D 3/04**
(54) • VERFAHREN ZUM TROCKNEN FÜNFSEITIGER CONTAINER
• METHOD FOR DRYING FIVE-SIDED CONTAINERS
• PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE CONTAINERS À CINQ CÔTÉS
- (11) **2 597 402** (51) **F25D 3/12**
(54) • Verfahren zum Befüllen eines einem Transportbehälter zum Transportieren gekühlter Produkte zugeordneten Kühlmoduls und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens
• Method for filling a cooling module assigned to a transport container for transporting cooled products and device for carrying out this method
• Procédé de remplissage d'un module de refroidissement associé à un réservoir de transport pour le transport de produits réfrigérés et dispositif de mise en oeuvre du procédé
- (11) **2 604 168** (51) **A61B 1/00**
(54) • MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ERKENNUNG MEHRERER ZIELE
• MEDICAL IMAGING DEVICE FOR SIMULTANEOUSLY DETECTING MULTIPLE TARGETS
• APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE POUR LA DÉTECTION SIMULTANÉE DE PLUSIEURS CIBLES
- (11) **2 607 762** (51) **E21B 17/10**
(54) • Leitungselement umfassend ein Übergangsegment und einen geschrumpften Schicht.
• Pipeline element comprising a transition segment and a shrunken layer.
- (11) **2 610 461** (51) **F02C 3/107**
(54) • Turbinenmotor
• Turbine engine
• Moteur à turbine à gaz
- (11) **2 613 828** (51) **A61M 15/00**
(54) • INHALIERGERÄTBETÄTIGUNG MIT ABGEMESSENER DOSIS, INHALIERGERÄT MIT ABGEMESSENER DOSIS
- ACTIONNEUR D'INHALATEUR DE DOSE MESURÉE, INHALATEUR DE DOSE MESURÉE
- (11) **2 616 967** (51) **G06F 16/23**
(54) • SYSTEM, EINE MIDDLEWARE UMGEBUNG BEINHALTEND
• SYSTEME, INCLUANT UNE AMBIANCE D'UNE MACHINE MIDDLEWARE
- (11) **2 618 027** (51) **F16H 47/04**
(54) • GETRIEBEINRICHTUNG FÜR EINEN TRAKTOR
• TRANSMISSION APPARATUS FOR A TRACTOR
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR UN TRACTEUR
- (11) **2 619 800** (51) **H01L 31/0392**
(54) • SOLARZELLE
• SOLAR CELL
• CELLULE SOLAIRE
- (11) **2 622 957** (51) **A01G 17/08**
(54) • LIGATRICE DESTINÉE À UNE UTILISATION HORTICOLE
- (11) **2 623 727** (51) **F01D 11/12**
(54) • Bläsergehäusebaugruppe für ein Bläsertriebwerk, entsprechende Haltevorrichtung und Fertigungsverfahren
• Ensemble de carter de soufflante pour un turboréacteur à double flux, dispositif de fixation associé et procédé de fabrication associé
- (11) **2 626 541** (51) **F02K 1/12**
(54) • MECHANISMUS MIT VARIABLEM QUERSCHNITT MIT ABGEWINKELTEN HINTERKANTEN
• VARIABLE AREA MECHANISM WITH ANGULAR TRAILING EDGES
• MÉCANISME À SECTION VARIABLE AVEC BORDS DE FUITE ANGULAIRES
- (11) **2 632 333** (51) **A61B 5/103**
(54) • ERMITTLUNG UND DARSTELLUNG DER BEWEGUNG VON VORRICHTUNGEN IM VERHÄLTNIS ZU GEFÄSSEN
- (11) **2 634 325** (51) **E04F 13/08**
(54) • Verfahren zur Montage von Wandpaneelen
• Method for Mounting Wall Panels
• Procédé permettant de monter un panneau mural
- (11) **2 637 851** (51) **B30B 9/30**
(54) • HOUSEHOLD WASTE RECYCLING MODULE AND APPLIANCE ASSEMBLY
- (11) **2 638 774** (51) **H04W 76/30**
(54) • DRAHTLOSE RESSOURCENZUTEILUNG
• ALLOCATION DE RESSOURCES SANS FIL
- (11) **2 638 878** (51) **A61F 2/14**
(54) • SILIKON-HYDROGEL-LINSEN MIT WASSERREICHEN OBERFLÄCHEN
• SILICONE HYDROGEL LENSES WITH WATER-RICH SURFACES
• LENTILLES EN HYDROGEL DE SILICONE AVEC SURFACES RICHES EN EAU
- (11) **2 641 991** (51) **C22C 38/00**
(54) • HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER FORMBARKEIT, WARMARBEITSVERFAHREN UND WARBEBARBEITETES AUTOMOBILTEIL
• HIGHLY FORMABLE HIGH-STRENGTH STEEL SHEET, WARM WORKING METHOD, AND WARM-WORKED AUTOMOBILE PART
• TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AVEC UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FORMAGE, PROCÉDÉ DE FORMAGE À
- CHAUD, ET PIÈCE AUTOMOBILE FORMÉE À CHAUD
- (11) **2 643 672** (51) **G01L 19/06**
(54) • MESSVORRICHTUNG BEINHALTEND EINEN KLEBESTOFF
• CAPTEUR COMPRENANT UN MATERIAU ADHESIF
- (11) **2 644 912** (51) **F16B 39/30**
(54) • GEGEN LÖSEN GEHEMMTES GEWINDEBEFESTIGUNGSELEMENT
• LOOSENING PREVENTION THREADED FASTENER
• ÉLÉMENT FILETÉ PRÉVENANT LE DESSERRAGE
- (11) **2 645 709** (51) **H04N 7/015**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN SOWIE VERFAHREN ZUM SENDEN EINES RUNDFUNKSIGNALS
• BROADCAST SIGNAL TRANSMITTING APPARATUS AND BROADCAST SIGNAL TRANSCIVING METHOD IN BROADCAST SIGNAL TRANSMITTING APPARATUS
• APPAREIL ÉMETTEUR DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION DANS L'APPAREIL ÉMETTEUR DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION
- (11) **2 646 788** (51) **G01M 11/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN VON OPHTHALMISCHE LINSEN
• OPHTHALMIC LENS MEASURING SYSTEM AND METHOD
• APPAREIL ET METHODE DE MESURE DE LENTILLE OPHTHALMIQUE
- (11) **2 647 246** (51) **H04W 36/30**
(54) • ZELLENAUSWAHL MITTELS EINES RANKING-ALGORITHMUS
• RESÉLECTION DE CELLULE PAR UN ALGORITHME DE CLASSEMENT
- (11) **2 653 002** (51) **H04W 74/08**
(54) • MEDIUMSRESERVIERUNG TECHNIKEN FÜR MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN
• TECHNIQUES DE RÉSERVATION DE SUPPORTS POUR TRANSMISSIONS
 MULTI-UTILISATEURS
- (11) **2 655 176** (51) **B62D 65/06**
(54) • VÉHICULE A MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 656 093** (51) **G01R 33/561**
(54) • PARALLELES MRT-VERFAHREN, MIT VERWENDUNG EINER KALIBRIERUNGSABTASTUNG, VON SPULENEMPFINDLICHKEITSABBILDUNGEN UND VON NAVIGATOREN FÜR EINE STARRKÖRPERBEWEGUNGSKOMPENSATION
• PROCÉDÉ D'IRM EN PARALLÈLE UTILISANT UN BALAYAGE D'ÉTALONNAGE, DES CARTES DE SENSIBILITÉ DE BOBINE ET DES NAVIGATEURS POUR UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT RIGIDE
- (11) **2 657 129** (51) **B64C 25/24**
(54) • actuator for aircraft undercarriage
• actuateur pour train d'atterrissage d'aéronef
- (11) **2 659 316** (51) **G05B 19/04**
(54) • METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR CALIBRATION OF AN ORIENTATION BETWEEN AN END EFFECTOR AND AN ARTICLE

- (11) **2 664 226** (51) **H05K 3/34**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER AUF EINEN VERBINDUNGS-SCHICHTSTAPEL LAMINIERTEN FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERLÖTMASKE
• METHOD OF MAKING AN ELECTRONIC DEVICE HAVING A LIQUID CRYSTAL POLYMER SOLDER MASK LAMINATED TO AN INTERCONNECT LAYER STACK
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN MASQUE DE SOUDURE POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES STRATIFIÉ SUR UN EMPILAGE DE COUCHES D'INTERCONNEXION
- (11) **2 664 861** (51) **F24F 1/0033**
(54) • Controller circuit for air conditioner and computer-readable storage medium containing program instructions for controlling an air conditioner
- (11) **2 666 671** (51) **B60Q 1/14**
(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
• AUTOMOTIVE HEADLAMP SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **2 666 875** (51) **C21D 9/40**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERRINGS, LAGERRING
• METHOD FOR MANUFACTURING BEARING RING, BEARING RING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE DE ROULEMENT, BAGUE DE ROULEMENT
- (11) **2 667 491** (51) **H02K 5/16**
(54) • GEFORMTER MOTOR UND KLIMAAUFLAGE MIT DIESEM MOTOR
• MOLDED MOTOR AND AIR CONDITIONER USING IT
• MOTEUR MOULÉ ET APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR L'UTILISANT
- (11) **2 670 483** (51) **A61N 5/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERREGTEN OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG FÜR LIGHTTHERAPIE
• METHOD FOR FORMATION OF AN ENERGIZED OPHTHALMIC DEVICE FOR LIGHT THERAPY
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF OPHTHALMIQUE EXCITÉ POUR UNE PHOTOTHÉRAPIE
- (11) **2 671 403** (51) **H04B 17/21**
(54) • METHOD AND APPARATUS OF PERFORMING RADIO MEASUREMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- (11) **2 671 655** (51) **B22F 9/30**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESCHICHTETE, FEINE METALLPARTIKEL
• METHOD FOR MANUFACTURING COATED METAL FINE PARTICLES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PARTICULES MÉTALLIQUES FINES ENROBÉES
- (11) **2 672 922** (51) **A61C 7/28**
(54) • ANORDNUNG AUS EINER SELBSTLIGIERENDEN ZAHNSPANGE, EINER ELASTISCHEN KLAMMER UND EINER BASIS MIT EINEM ANSCHLAGSTEIL FÜR EINE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG
- (11) **2 674 451** (51) **C08J 11/14**
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Polyamidfolie, einer Polyimidbeschichtungszusammensetzung, eines elektrischen Isolierma-
- terials aus Polyimid oder hitzebeständiger Polyimid-Formkörper durch partielle Hydrolyse eines Polyimid-Formkörpers.
• Method for producing a polyamide film, a polyimide coating composition, a polyimide electric insulating material or heat resistant polyimide molded articles from partial hydrolysis of a polyimide molded article
• Procédé de fabrication d'un film de polyamide, d'une composition de revêtement à base de polyimide, d'un matériau isolant électrique en polyimide ou d'articles moulés en polyimide résistant à la chaleur par hydrolyse partielle d'un article moulé en polyimide
- (11) **2 675 094** (51) **H04L 1/16**
(54) • Procédé dans un système de télécommunication
- (11) **2 675 676** (51) **B60T 13/74**
(54) • SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE PRESSION D'UN FLUIDE DE FREIN DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE
- (11) **2 676 750** (51) **B23D 9/00**
(54) • Vorrichtung zum Führen von Schälggeräten
• Device for guiding peeling devices
• Dispositif de guidage d'appareils à écorcer
- (11) **2 676 807** (51) **B60B 15/28**
(54) • SCHEIBENGEWICHTANORDNUNG
• WHEEL WEIGHT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE POIDS DE ROUE
- (11) **2 677 139** (51) **F02C 3/30**
(54) • BRENNSTOFFZUFUHRSYSTEM
• FUEL DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CARBURANT
- (11) **2 677 260** (51) **F28D 7/02**
(54) • WÄRMEÜBERTRAGER MIT EINER SCHLANGENFÖRMIGEN ROHRANORDNUNG IN EINEM KÖRPER, DER EINE SCHLANGENFÖRMIGE STRÖMUNGSPASSAGE FORMT
• HEAT EXCHANGER HAVING A SERPENTINE TUBE UNIT DISPOSED IN A SERPENTINE FLOW PASSAGE FORMING BODY
• ÉCHANGEUR THERMIQUE COMPRENANT UN TUBE EN SERPENTIN DANS UN CORPS FORMANT UNE PASSAGE DE FLUIDE EN SERPENTIN
- (11) **2 677 352** (51) **B32B 7/06**
(54) • INFRARED LIGHT REFLECTION PLATE, LAMINATED INTERLAYER SHEET FOR LAMINATED GLASS, LAMINATED GLASS, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **2 679 871** (51) **F16L 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG SCHLÄUCHE, ROHRE, KABEL UND ÄHNLICHES
- (11) **2 680 018** (51) **G06F 3/023**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER TASTE
- (11) **2 685 842** (51) **A21C 11/10**
(54) • VORRICHTUNG FÜR GEDREHTES EXTRUDIERTES LEBENSMITTELPRODUKT
• DISPOSITIF POUR DENRÉE ALIMENTAIRE TORDUE EXTRUDÉE
- (11) **2 686 877** (51) **H01L 21/78**
(54) • VERFAHREN FÜR PLASMA-SCHNEIDEN EINES HALBLEITERWAFERS
• METHOD FOR PLASMA DICING A SEMI-CONDUCTOR WAFER
- PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER AU PLASMA UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE
- (11) **2 688 728** (51) **B29C 63/00**
(54) • FLEXIBLE KASCHIERFOLIE
- (11) **2 691 176** (51) **B01J 31/06**
(54) • METHODE ZUR BESCHICHTUNG KERAMISCHER KATALYSATORTRÄGER UND KERAMISCHE KATALYSATORTRÄGER MIT GRUNDSCHICHT
• PROCEDE POUR REVEDEMENT D'UN SUPPORT DE CATALYSEUR CERAMIQUE ET SUPPORT DE CATALYSEUR CERAMIQUE AVEC REVETEMENT DE BASE
- (11) **2 692 711** (51) **C04B 35/584**
(54) • Céramiques de SIAION
- (11) **2 701 633** (51) **A61F 2/24**
(54) • Vorrichtungen zur postdilatativen Remodellierung einer Transkatheter-Herzklappenprothese
• Transcatheter prosthetic heart valve post-dilatation remodeling devices
• Dispositifs de remodelage post-dilatation de prothèses de valvules cardiaques par cathéter
- (11) **2 702 392** (51) **G01N 21/27**
(54) • EVALUATING ASSAYS WITH OPTICAL INHOMOGENEITIES
- (11) **2 704 778** (51) **A61M 5/315**
(54) • ENSEMBLE DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS CORRESPONDANT
- (11) **2 706 181** (51) **E05F 5/00**
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES VERSCHIEBBAREN VERSCHLUSSELEMENTS
• ACTUATION DEVICE FOR MOVING A SLIDABLE CLOSING ELEMENT
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR DÉPLACER UN ÉLÉMENT DE FERMETURE COULISSANT
- (11) **2 707 961** (51) **H03M 3/00**
(54) • AUFWÄRTSWANDLER VON BASISBAND ZU FUNKFREQUENZ
- (11) **2 711 658** (51) **F28F 9/02**
(54) • Échangeur de chaleur
- (11) **2 711 989** (51) **H01L 31/0236**
(54) • Ätzzusammensetzung und Verfahren zum Ätzen eines Siliziumwafers
• ETCHING COMPOSITION AND METHOD FOR ETCHING A SILICON WAFER
• Composition de gravure et procédé permettant de graver une tranche de silicium
- (11) **2 712 080** (51) **H03H 9/25**
(54) • Oberflächenwellenelement und Ausrüstung zur Messung der Eigenschaften von flüssigem Material
- (11) **2 712 149** (51) **H04L 29/08**
(54) • VERTEILTE DATENSPEICHERUNG
• DISTRIBUTED DATA STORAGE
• STOCKAGE DISTRIBUÉ DE DONNÉES
- (11) **2 712 491** (51) **H01L 23/498**
(54) • FLEXIBLE ELEKTRONISCHE STRUKTUR
• FLEXIBLE ELECTRONIC STRUCTURE
• STRUCTURE ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE
- (11) **2 714 132** (51) **A61M 1/34**
(54) • VERDAUUNGSSYSTEM

- (11) **2 714 956** (51) **C23C 2/00**
(54) • *MENISKUSBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT AU MÉNISQUE*
- (11) **2 715 274** (51) **G01B 5/20**
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINES TEILS IN EINER TURBOMASCHINE*
• *METHOD FOR MEASURING A PART IN A TURBOMACHINE*
• *PROCEDE DE MESURE D'UNE PIECE DANS UNE TURBOMACHINE*
- (11) **2 715 278** (51) **G01B 11/25**
(54) • *3D-SCANNER MIT STRUKTURIERTEM LICHT*
• *SCANNEUR 3D À L'AIDE D'UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE*
- (11) **2 715 388** (51) **G01R 33/563**
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NERVENSCHÜTZENDEN VERBINDUNGEN UND/ODER NERVENGENERIERENDEN STIMULATOREN DURCH FRAKTIONELLE ANISOTROPIEMESSUNGEN MIT DIFFUSIONSGEWICHTETER MRT*
• *METHOD FOR IDENTIFYING NEUROPROTECTIVE COMPOUNDS AND/OR NEUROREGENERATION STIMULATORS BY FRACTIONAL ANISOTROPY MEASUREMENTS BY DIFFUSION-WEIGHTED MRI*
• *PROCEDE D'IDENTIFICATION DE COMPOSES NEUROPROTECTEURS ET/OU STIMULATEURS DE LA REPOUSSE NEURONALE PAR MESURES DE FRACTION D'ANISOTROPIE PAR IRM PONDÉRÉE EN DIFFUSION*
- (11) **2 719 835** (51) **E02F 3/34**
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT AUSLEGER-ARRETIERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *WORK VEHICLE WITH BOOM LOCK SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *ENGIN DE CHANTIER AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE FLÈCHE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **2 721 099** (51) **C10M 169/04**
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTEM REIBUNGSKOEFFIZIENT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SELBIGE BEINHALTENDE ARTIKEL*
• *COMPOSITIONS AYANT UN COEFFICIENT DE FRICTION RÉDUIT, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES RENFERMANT CELLES-CI*
- (11) **2 721 885** (51) **H04W 64/00**
(54) • *VERFOLGUNG VON MOBILEN ENDGERÄTEN IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *SUIVI DE TERMINAUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
- (11) **2 722 638** (51) **G06T 7/73**
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (11) **2 726 857** (51) **G01R 33/46**
(54) • *QUANTITATIVE KLINISCHE NMR-ANALYSATOREN MIT AUTOMATISCHER NMR-TEMPERATUREMPFINDLICHKEITS-KOMPENSATION ZUR ANPASSUNG AN HOHE BETRIEBSUMGEBUNGSTEMPERATURBEREICHE*
- (11) **2 732 918** (51) **B24B 19/06**
(54) • *SCHLEIFMASCHINE UND SCHLEIFVERFAHREN*
• *MACHINE DE MEULAGE ET PROCÉDÉ DE MEULAGE*
- (11) **2 738 230** (51) **H01L 51/52**
(54) • *VERWENDUNG EINEM OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN TRANSPARENT OXIDELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN TRANSPARENTEN OXIDELEKTRODE*
• *USE OF A SURFACE MODIFIER FOR TRANSPARENT OXIDE ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING SURFACE-MODIFIED TRANSPARENT OXIDE ELECTRODE*
• *UTILISATION D'UN MODIFICATEUR DE SURFACE POUR ÉLECTRODE D'OXIDE TRANSPARENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL ÉLECTRODE*
- (11) **2 739 053** (51) **H04N 19/176**
(54) • *VIDEO DECODING METHOD, VIDEO DECODING APPARATUS*
- (11) **2 740 824** (51) **D04C 1/06**
(54) • *Triaxial textile armature, process for producing triaxial textile armatures and composite material part*
- (11) **2 740 874** (51) **E05F 3/22**
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM KÖRPER, INSBESONDERE IN EINEM TÜRBETÄTIGER*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEALING AN OPENING IN A BODY, IN PARTICULAR IN A DOOR ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE DANS UN CORPS, NOTAMMENT DANS UN ACTIONNEUR DE PORTE*
- (11) **2 741 134** (51) **G02F 1/1362**
(54) • *Anzeigetafel mit Bildsensor*
• *Display panel with an image sensor*
• *Panneau d'afficheur à capteur d'images*
- (11) **2 742 672** (51) **H04L 29/12**
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORK ADDRESS TRANSLATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRADUCTION D'ADRESSE RÉSEAU*
- (11) **2 746 545** (51) **F01L 1/047**
(54) • *NOCKENWELLE*
• *CAM SHAFT*
• *ARBRE À CAMES*
- (11) **2 747 923** (51) **B23B 51/04**
(54) • *HOLE SAW, IN PARTICULAR HOLE SAW FOR REINFORCED CONCRETE*
• *SCIE-CLOCHE, EN PARTICULIER SCIE-CLOCHE POUR BÉTON ARMÉ*
- (11) **2 748 884** (51) **H01M 8/12**
(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE MIT EINER VERBUNDSTOFFANODE MIT VERBESSERTER MECHANISCHER INTEGRITÄT UND ERHÖHTER EFFIZIENZ*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL WITH COMPOSITE ANODE WITH IMPROVED MECHANICAL INTEGRITY AND INCREASED EFFICIENCY*
• *PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE AVEC UNE ANODE COMPOSITE À INTÉGRITÉ MÉCANIQUE AMÉLIORÉE ET À RENDEMENT ACCRU*
- (11) **2 749 022** (51) **H04N 7/167**
(54) • *SPEICHERN VON MEHREREN INHALTSINSTANZEN, DIE MIT EINEM EINZELNEN CODE-WORD ENTSCHLÜSSELT WERDEN*
• *STORING MULTIPLE INSTANCES OF CONTENT SCRAMBLED BY A SINGLE CODE WORD*
• *STOCKAGE D'INSTANCES MULTIPLES DE CONTENU, BROUILLÉES À PARTIR D'UN SEUL MOT DE CODE*
- (11) **2 749 758** (51) **F02D 41/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES AGR-SYSTEMS UND EINES SCR-KATALYSATORS ABHÄNGIG VON DER KOSTEN DES KRAFTSTOFFS UND DES ZUSATZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING EGR AND AN SCR CATALYST DEPENDING ON THE UNIT COST OF FUEL AND ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER UN SYSTÈME D'EGR ET UN CATALYSEUR SCR EN FONCTION DU COÛT DE CARBURANT ET D'ADDITIF*
- (11) **2 753 775** (51) **E05D 15/26**
(54) • *FREITRAGENDES FALTTOR UND MODUL ZUR MONTAGE AN EINEM SOLCHEN TOR*
• *PORTAIL PLIANT EN PORTE-À-FAUX ET MODULE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN TELLE PORTAIL*
- (11) **2 754 670** (51) **C07K 16/18**
(54) • *BLUT-HIRN-SCHRANKEN-DURCHLÄSSIGE PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS DE PEPTIDE PERMÉABLES DE LA BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE*
- (11) **2 756 714** (51) **H04W 48/20**
(54) • *SITZUNGS-AUFBAU IN EINEM ENERGIEEFFIZIENTEN ZELLULÄREN DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONFIGURATION DE SESSION DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*
- (11) **2 760 281** (51) **A01K 1/03**
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNG DER KÄFIGBEDINGUNGEN UND PRÄSENZ*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC DETECTION OF CAGE CONDITION AND PRESENCE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ÉTAT D'UNE CAGE ET DE PRÉSENCE*
- (11) **2 762 362** (51) **B60Q 3/54**
(54) • *INNENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *INTERIOR LINING COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *PIÈCE D'HABILLAGE INTÉRIEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **2 763 746** (51) **A61N 1/36**
(54) • *NEURALPROTHETISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON HIRNREGIONEN ZWECKS FUNKTIONSBESSERUNG*
• *NEURAL PROSTHETIC DEVICES FOR BRIDGING BRAIN AREAS TO IMPROVE FUNCTION*
• *DISPOSITIFS PROSTHÉTIQUES NEURAUX PERMETTANT DE PONTER*

DES ZONES DU CERVEAU AFIN D'AMÉLIERER LES FONCTIONS VITALES

(11) **2 767 797** (51) **G01B 9/02**

(54) • Interféromètre à faible cohérence et procédé de mesure optique à résolution spatiale du profil de surface d'un objet

(11) **2 770 489** (51) **G07C 5/08**

(54) • DATA RECORDING APPARATUS FOR A VEHICLE

(11) **2 771 492** (51) **B22F 1/00**

(54) • SKALIERBARES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINNANOPARTIKELN UND ANWENDUNGEN DAMIT
• SCALABLE PROCESSES FOR FORMING TIN NANOPARTICLES AND APPLICATIONS UTILIZING SAME
• PROCÉDÉS DONT L'ÉCHELLE PEUT ÊTRE AGRANDIE POUR LA FORMATION DE NANOPARTICULES D'ÉTAIN ET APPLICATIONS LES UTILISANT

(11) **2 771 583** (51) **F16C 19/38**

(54) • BEARING RING, BEARING RING SEGMENT, BEARING AND METHOD FOR ADJUSTING THE INITIAL TENSION OF A BALL BEARING
• BAGUE DE ROULEMENT, SEGMENT DE BAGUE DE ROULEMENT, ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRÉCONTRAÎNTE D'UN PALIER À ROULEMENT

(11) **2 772 592** (51) **E03D 5/10**

(54) • Dispositif pour un dispositif de rinçage d'un urinoir

(11) **2 774 363** (51) **H04N 19/11**

(54) • INTRA-MODE-VIDEO-KODIERUNG

(11) **2 775 708** (51) **H04N 21/81**

(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AKTIVIERUNG EINER UNABHÄNGIGENANWENDUNG AUS DEM BROADCAST-INHALT
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM FOR ACTIVATING AN APPLICATION INDEPENDENT FROM THE BROADCAST CONTENT
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME POUR ACTIVER UNE APPLICATION INDÉPENDANTE DU CONTENU DE DIFFUSION

(11) **2 778 507** (51) **F21S 2/00**

(54) • WEISSLICHTQUELLE UND WEISSLICHTQUELLENSYSTEM MIT EINEM GLEICHEN
• WHITE LIGHT SOURCE AND WHITE LIGHT SOURCE SYSTEM INCLUDING THE SAME
• SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE ET SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE LE COMPRENANT

(11) **2 778 872** (51) **G06F 3/0482**

(54) • Ereignischronologie für Industrieanlage
• Chronologie d'événements d'actifs industriels

(11) **2 778 981** (51) **G06F 16/00**

(54) • Verteilungssteuerungssystem, Verteilungssystem, Verteilungssteuerungsverfahren und computerlesbares Speichermedium
• Système et procédé de commande de distribution, système de distribution et support de stockage lisible par ordinateur

(11) **2 780 677** (51) **G01H 9/00**

(54) • KRAFTFAHRZEUGANBAUTEIL MIT WANDLERANORDNUNG ZUR ERFASUNG VON SCHALL- UND/ODER DRUCKWELLEN MIT EINEM FASEROPTISCHEN SENSOR
• MOTORVEHICLE ADD-ON PART WITH CONVERTER ARRANGEMENT FOR CAPTURING SOUND WAVES AND/OR PRESSURE WAVES BY MEANS OF A FIBER-OPTIC SENSOR
• PIÈCE DE MONTAGE D'AUTOMOBILE, AVEC ENSEMBLE TRANSDUCTEUR POUR DÉTECTER DES ONDES SONORES ET/OU DE PRESSION, COMPORTANT UN CAPTEUR À FIBRES OPTIQUES

(11) **2 781 344** (51) **B29C 70/68**

(54) • Verfahren zur Herstellung eines Teils eines Windturbinenblatts
• Method of manufacturing a portion of a wind turbine blade
• Procédé de fabrication d'une partie d'une pale d'éolienne

(11) **2 790 594** (51) **A61B 17/12**

(54) • AUF HAFTSTOFF BASIERENDE KRAMPFADERNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• DEVICE FOR ADHESIVE-BASED VARICOSE VEIN TREATMENT
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VARICES FONDÉ SUR UNE SUBSTANCE ADHÉSIVE

(11) **2 792 824** (51) **E05B 29/00**

(54) • Schloss, Satz von Schlösser und Herstellungsverfahren von Produkten

(11) **2 792 936** (51) **F21S 8/04**

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• ILLUMINATION DEVICE

(11) **2 793 302** (51) **H01M 4/58**

(54) • Si/C-VERBUNDWERKSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE EINSCHLIESSEND DEN Si/C-VERBUNDWERKSTOFF
• Si/C COMPOSITE, METHOD OF PREPARATION THE SAME, AND ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE Si/C COMPOSITE
• COMPOSITE DE Si/C, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE DERNIER, ET MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM INCLUANT LE COMPOSITE DE Si/C

(11) **2 794 178** (51) **B23K 26/08**

(54) • WERZEUGSMASCHINE UNG ZUGEHÖRIGES VERFAHREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON ZYLINDRISCHEN FLÄCHEN
• MACHINE-OUTILS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES CYLINDRIQUES

(11) **2 795 933** (51) **H04W 76/12**

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERKEHRSENTLADUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR TRAFFIC OFFLOADING
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉCHARGEMENT DE TRAFIC

(11) **2 796 654** (51) **E06B 3/673**

(54) • Verfahren zum Zwischenspeichern von Isolierglas-Rohlingen
• Method for intermediate storage of insulating glass blanks
• Procédé de stockage intermédiaire d'ébauches en verre isolant

(11) **2 796 982** (51) **G06F 3/0488**

(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Änderung eines Statusikons

(11) **2 802 063** (51) **H02K 7/14**

(54) • Elektrowerkzeug mit verbesserter Kühlung des Elektromotors und Motorsteuerung

(11) **2 804 002** (51) **G01N 35/00**

(54) • Système automatisé de laboratoire ayant un module de routage d'échantillons commun

(11) **2 804 410** (51) **H04W 4/06**

(54) • INTELLIGENTER KOMMUNIKATIONS- UND WERBEMECHANISMUS
• INTELLIGENT COMMUNICATION AND ADVERTISING MECHANISM
• MÉCANISME DE PUBLICITÉ ET DE COMMUNICATION INTELLIGENT

(11) **2 805 209** (51) **G05B 19/418**

(54) • ANALYSE DER DATENKOMMUNIKATION IN EINER PROZESSSTEUERUNG ODER EINER UMSpanNSTATION
• ANALYSING DATA COMMUNICATION IN A PROCESS CONTROL OR A SUBSTATION AUTOMATION SYSTEM
• ANALYSE DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PROCÉDÉ OU D'AUTOMATISATION DE POSTE

(11) **2 806 778** (51) **F16H 7/14**

(54) • REINIGUNGSKOPF FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT
• TÊTE NETTOYANT POUR APPAREIL DE NETTOYAGE

(11) **2 808 921** (51) **H01M 2/10**

(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE

(11) **2 809 503** (51) **B29C 70/48**

(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES AUSTRÜSTUNGSTEILS AN EINER AUS EINEM VERBUNDMATERIAL HERGESTELLTEN STRUKTUR
• METHOD FOR ATTACHING A PIECE OF EQUIPMENT TO A STRUCTURE MADE FROM COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDE POUR LA FIXATION D'UN EQUIPEMENT SUR UNE STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE

(11) **2 809 884** (51) **B23K 1/00**

(54) • ALUMINIUMSCHAUFEL
• AUBE EN ALUMINIUM

(11) **2 809 930** (51) **F02K 1/09**

(54) • Gas turbine with a variable area fan nozzle fan flutter management system

(11) **2 810 777** (51) **B32B 37/12**

(54) • Heizschicht zum Entfernen von Belägen
• Couche de chauffage pour décoller un film

(11) **2 811 923** (51) **A61B 17/32**

(54) • SYSTEME ZUR ENDOLUMINALEN HERZKLAPPENERZEUGUNG
• SYSTÈMES DE CRÉATION DE VALVES ENDOLUMINALES

(11) **2 813 245** (51) **A61K 41/00**

(54) • VERWENDUNG VON CARBAMIDPEROXIDINJEKTION BEI DER HERSTELLUNG VON VIRUSINAKTIVIERUNGSSARZNEIMITTELN IN KOMBINATION MIT PHOTODYNAMISCHER THERAPIE
• USE OF CARBAMIDE PEROXIDE INJECTION IN PREPARATION OF VIRUS INACTIVATION MEDICAMENTS IN

- COMBINATION WITH PHOTODYNAMIC THERAPY
(11) **2 814 286** (51) **G06F 21/62**
(54) • UTILISATION D'INJECTION DE PEROXYDE DE CARBAMIDE POUR PRÉPARER LES MÉDICAMENTS D'INACTIVATION DU VIRUS EN COMBINAISON AVEC LA PHOTOCHEMIOTHÉRAPIE
- (11) **2 814 286** (51) **G06F 21/62**
(54) • BENUTZERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• USER DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **2 816 047** (51) **C07F 7/18**
(54) • FLUORINATED ETHER COMPOUND, FLUORINATED ETHER COMPOSITION AND COATING LIQUID, AND SUBSTRATE HAVING SURFACE-TREATED LAYER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
- (11) **2 819 873** (51) **H02J 7/00**
(54) • KOMBINIERTER STEUERUNG VON ZWEI SPANNUNGSQUELLEN
- (11) **2 824 198** (51) **C21D 9/08**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE SANS SOUDURE D'ACIER À RÉSISTANCE ÉLEVÉE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE AU SULFURE
- (11) **2 830 817** (51) **B23K 35/00**
(54) • NOUVEAU CONCEPT DE BRASAGE
- (11) **2 834 468** (51) **F01D 5/02**
(54) • GEWINDELASTVERTEILUNG
- (11) **2 834 507** (51) **F04D 27/00**
(54) • HEIZGERÄT
- (11) **2 835 314** (51) **B65B 11/58**
(54) • Procédé d'emballage améliorés
- (11) **2 836 861** (51) **G01V 3/38**
(54) • WIDERSTANDSMESSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM SET VON VERHÄLTNISSIGNALEN ZUR INVERSION
• RESISTIVITY LOGGING SYSTEM AND METHOD EMPLOYING RATIO SIGNAL SET FOR INVERSION
• SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES DE RÉSISTIVITÉ ET PROCÉDÉ EMPLOYANT UN ENSEMBLE DE SIGNAUX DE RAPPORT POUR L'INVERSION
- (11) **2 837 779** (51) **F01L 13/00**
(54) • VENTILSTEUERUNG FÜR EIN GASWECHSELVENTIL EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• VALVE CONTROL FOR A GAS EXCHANGE VALVE OF A COMBUSTION ENGINE
• COMMANDE DE SOUPAPE POUR UNE SOUPAPE D'ÉCHANGE DE GAZ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 838 932** (51) **C08G 63/08**
(54) • POLYOL DE POLYESTER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DU POLYURÉTHANE
- (11) **2 839 259** (51) **G01K 11/26**
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **2 839 755** (51) **A43B 23/02**
(54) • SCHUHSCHAFT UND SCHUH UMFASSEND EINEN SOLCHEN SCHUHSCHAFT
• SHOE UPPER AND SHOE COMPRISING SUCH SHOE UPPER
• TIGE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE DOTÉE D'UNE TELLE TIGE
- (11) **2 841 658** (51) **E06B 3/42**
(54) • ANORDNUNG FÜR EINE BALKONVERGLASUNG
• BALCONY GLAZING ARRANGEMENT
• ENSEMBLE D'UN VITRAGE DE BALCON
- (11) **2 842 123** (51) **H04M 3/56**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DIE KOMBINIERTER SPRACHERKENNUNG, FREIHAND-KOMMUNIKATION UND FAHRZEUG-INNENKOMMUNIKATION
• SPEECH COMMUNICATION SYSTEM FOR COMBINED VOICE RECOGNITION, HANDS-FREE TELEPHONY AND IN-CAR-COMMUNICATION
- (11) **2 842 812** (51) **B60K 35/00**
(54) • ÖKOANTRIEBSHILFSGERÄT
• ECO DRIVE SUPPORT APPARATUS
• APPAREIL DE SUPPORT D'ÉCO-CONDUITE
- (11) **2 843 884** (51) **H04W 74/08**
(54) • VERFAHREN ZUM VERBESSERN EINER KANALBENUTZUNG
• METHOD OF IMPROVING CHANNEL UTILIZATION
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'UTILISATION D'UN CANAL
- (11) **2 844 330** (51) **A61M 25/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINE REGIONALANÄSTHESIE
• DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE ANESTHÉSIE RÉGIONALE
- (11) **2 844 993** (51) **G01N 27/42**
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG UND STEUERUNG DER KONZENTRATION ELEKTROLYTISCH AKTIVER SPEZIES IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
• METHODS FOR MEASURING AND CONTROLLING ELECTROLYTICALLY-ACTIVE SPECIES CONCENTRATION IN AQUEOUS SOLUTIONS
• PROCÉDÉS DE MESURE ET DE CONTRÔLE DE CONCENTRATION D'ESPÈCE ÉLECTROLYTIQUEMENT ACTIVE DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES
- (11) **2 845 759** (51) **B60J 7/02**
(54) • SCHIEBEDACHVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• SUNROOF APPARATUS FOR VEHICLE
• APPAREIL DE TOIT OUVRANT POUR VÉHICULE
- (11) **2 846 196** (51) **G03G 15/08**
(54) • ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT ABDICHTUNGSELEMENTEN
- (11) **2 846 920** (51) **B03C 1/01**
(54) • VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENFREUNDLICHEN ABSCHIEDUNG VON MAGNETISCHEN PARTIKELN VON NICHTMAGNETISCHEN PARTIKELN
• APPAREIL DE SÉPARATION DE PARTICULES MAGNÉTIQUES À RESSOURCE ÉCOLOGIQUE À PARTIR DE PARTICULES NON MAGNÉTIQUES
- (11) **2 849 672** (51) **A61C 13/00**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ARTIKELS
- (11) **2 852 343** (51) **A61B 18/00**
(54) • SYSTEME UND COMPUTER IMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR AUSWAHL, AKTIVIERUNG ODER GLEICHZEITIGEN AUSWAHL UND AKTIVIERUNG VON WÄNDLERN
• SYSTEMS AND COMPUTER IMPLEMENTED METHODS FOR SELECTING,
- ACTIVATING, OR SELECTING AND ACTIVATING TRANSDUCERS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MISES EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR SÉLECTIONNER, ACTIVER, OU SÉLECTIONNER ET ACTIVER DES TRANSDUCTEURS
- (11) **2 854 501** (51) **A01D 34/416**
(54) • FADENSCHNEIDERKOPF FÜR HECKENSCHEREN
• TÊTE POUR UN TAILLE-HERBE À FIL
- (11) **2 855 357** (51) **C01D 15/04**
(54) • PRODUCTION OF HIGH PURITY LITHIUM FLUORIDE
• FABRICATION DE FLUORURE DE LITHIUM TRÈS PUR
- (11) **2 856 271** (51) **G05B 23/02**
(54) • SYSTEME ET METHODE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR LA SURVEILLANCE D'UN SYSTEME COMPLEXE
- (11) **2 858 786** (51) **B23K 26/08**
(54) • VERFAHREN ZUM VOLLSTÄNDIGEN MATERIALAUFTRAG AUF EINER KOMPONENTEN EINES FLUGZEUGSTRIEBWERKS, UND WERKZEUG DAFÜR.
- (11) **2 861 851** (51) **F02K 1/82**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG DER DURCHSTRÖMUNG EINER TURBOMASCHINE
- (11) **2 861 874** (51) **F16B 12/24**
(54) • EIN PRODUKT AUS DER GRUPPE VON SCHRÄNKEN, BÜCHERREGALEN ODER ANDEREN LAGERSYSTEMEN, WELCHES EINE VORRICHTUNG ZUM ERLEICHTERN DER MONTAGE JENES PRODUKTES UMFASST
• A PRODUCT OF THE GROUP COMPRISING CABINETS, BOOKSHELVES OR OTHER STORAGE SYSTEMS, COMPRISING A DEVICE FOR FACILITATING ASSEMBLY OF SAID PRODUCT
• UN PRODUIT DU GROUPE COMPRENANT LES ARMOIRES, ÉTAGÈRES À LIVRES OU DES AUTRES SYSTÈMES DE STOCKAGE, COMPRENANT UN DISPOSITIF FACILITANT L'ASSEMBLAGE DE CE PRODUIT
- (11) **2 861 963** (51) **G01N 21/27**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES FLUOROMETERS
• A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE PERFORMANCE OF A FLUOROMETER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE D'UN FLUOROMÈTRE
- (11) **2 861 980** (51) **G01N 33/00**
(54) • PROCÉDÉ DE TRANSCRIPTION D'UNE ODEUR OU D'UN AROME EN UNE INFORMATION COLORÉE ET D'UNE INFORMATION COLORÉE EN UNE LISTE DE MOLÉCULES
- (11) **2 862 011** (51) **G01N 21/3504**
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ZUSAMMENSETZUNG VON AUS BOHRFLÜSSIGKEITEN FREIGESETZTEN KOHLENWASSERSTOFFGASEN
• METHOD FOR ANALYSING COMPOSITION OF HYDROCARBON GASES LIBERATED FROM DRILLING FLUIDS
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ANALYSER LA COMPOSITION D'HYDROCARBURES GAZEUX LIBÉRÉS À PARTIR DE FLUIDES DE FORAGE

- (11) **2 862 188** (51) **H01G 9/20**
(54) • ELEKTRODE FÜR EINE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSMETHODE
• ELECTRODE POUR UNE CELLULE SOLAIRE ET METHODE DE FABRICATION
- (11) **2 862 674** (51) **B24C 9/00**
(54) • SHOT PROCESSING MACHINE
- (11) **2 863 787** (51) **A47L 5/36**
(54) • EINE SELBSTAUFRICHTENDE REINIGUNGSVORRICHTUNG
• UN APPAREIL DE NETTOYGE AUTO-REDRESSABLE
- (11) **2 864 818** (51) **B63B 21/56**
(54) • GEOPHYSISCHER MEERESDEFLEKTOR ZUM SCHLEPPEN SEISMISCHER ARRAYS
- (11) **2 865 011** (51) **H01L 31/032**
(54) • LAYER SYSTEM FOR THIN FILM SOLAR CELLS WITH NAXIN1SYCLZ BUFFER LAYER
• SYSTÈME DE COUCHE POUR CELLULES SOLAIRES À COUCHE MINCE AVEC COUCHE-TAMPON EN NAXIN1SYCLZ
- (11) **2 865 848** (51) **F01D 25/24**
(54) • Abgasturbolader
• Turbocharger
• Turbocompresseur
- (11) **2 866 323** (51) **H02J 3/38**
(54) • ZUSÄTZLICHES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG VON SPANNUNGEN DAVON
• AUXILIARY ELECTRIC POWER SYSTEM AND METHOD OF REGULATING VOLTAGES OF THE SAME
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER LES TENSIONS DE CELUI-CI
- (11) **2 868 983** (51) **F24C 15/20**
(54) • Dunstabzugshaube
- (11) **2 869 749** (51) **A61B 1/00**
(54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM VERSCHWENKEN EINES SOLCHEN MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS
• MEDICAL INSTRUMENT FOR PIVOTING SUCH A MEDICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT MÉDICAL DE PIVOTEMENT D'UN TEL INSTRUMENT MÉDICAL
- (11) **2 870 672** (51) **H02J 7/00**
(54) • DRAHTLOSES WERKZEUGGERÄT MIT USB-LADEANSCHLUSS
• OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC CHARGEUR USB
- (11) **2 871 087** (51) **B60J 7/22**
(54) • DEFLEKTORVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• DEFLECTOR DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DÉFLECTEUR POUR VÉHICULE
- (11) **2 871 314** (51) **E05D 15/08**
(54) • Möbelstück mit einem Überwachungssystem für Schiebetüren des Möbelstücks
• Piece of furniture and monitoring system for sliding doors of the piece of furniture
• Meuble avec un système de surveillance pour portes coulissantes du meuble
- (11) **2 872 161** (51) **A61K 31/047**
(54) • DIANHYDROGALACTITOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TYROSINKINASEINHIBITOR-RESISTENTEN MALIGNOMEN BEI PATIENTEN MIT GENETISCHEN POLYMORPHISMEN ODER
- AHI1-DYSREGULIERUNGEN ODER MUTATIONEN
• DIANHYDROGALACTITOL FOR USE IN TREATING TYROSINE-KINASE-INHIBITOR-RESISTANT MALIGNANCIES IN PATIENTS WITH GENETIC POLYMORPHISMS OR AHI1 DYSREGULATIONS OR MUTATIONS
• DIANHYDROGALACTITOL POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALIGNITÉS RÉSISTANTES À UN INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE CHEZ DES PATIENTS AYANT DES POLYMORPHISMES GÉNÉTIQUES OU DES DÉRÉGULATIONS OU DES MUTATIONS D'AH1
- (11) **2 873 079** (51) **H01F 10/32**
(54) • MODIFIZIERTE MAGNETISCHE SCHICHTE MIT VERBESSERTER SENKRECHTER ANISOTROPIE VERWENDEND VERGLASSENDES MITTEL FÜR SPINTRONISCHE VERWENDUNGEN
• COUCHE MAGNÉTIQUE MANIPULÉE AVEC ANISOTROPIE PERPENDICULAIRE AMÉLIORÉE UTILISANT DES AGENTS VITRIFIANTS POUR DES APPLICATIONS SPINTRONIQUES
- (11) **2 873 787** (51) **E05B 3/06**
(54) • BETÄTIGUNGSHANDHABE
• ACTUATION HANDLE
• POIGNÉE D'ACTIONNEMENT
- (11) **2 874 362** (51) **H04L 12/861**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER VIELZAHL VON DATENPAKETEN
• A SYSTEM AND A METHOD OF ANALYSING A PLURALITY OF DATA PACKETS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE PLURALITÉ DE PAQUETS DE DONNÉES
- (11) **2 877 126** (51) **A61F 2/32**
(54) • GELENKERSATZVORRICHTUNG
• DEVICE FOR JOINT REPLACEMENT
• DISPOSITIF POUR REMPLACEMENT D'ARTICULATION
- (11) **2 877 719** (51) **F01M 1/02**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG UND ABSCHALTUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• SYSTEM AND METHOD OF LUBRICATING AND SHUTTING DOWN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION ET D'ARRÊT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 878 399** (51) **B22D 11/00**
(54) • PROCESS AND APPARATUS FOR MINIMIZING THE POTENTIAL FOR EXPLOSIONS IN THE DIRECT CHILL CASTING OF ALUMINUM LITHIUM ALLOYS
- (11) **2 879 423** (51) **H04W 64/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR FUNKFREQUENZ-SPEKTRUMVERWALTUNG, VERFAHREN UND SEKUNDÄRE BENUTZERVORRICHTUNG
• RADIO FREQUENCY SPECTRUM MANAGEMENT APPARATUS, METHOD AND SECONDARY USER APPARATUS
• APPAREIL DE GESTION DE SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO, PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISATEUR SECONDAIRE
- (11) **2 879 861** (51) **B29D 11/00**
(54) • GLYOXAL-ENTHALTENDER KLEBSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- ADHÉSIVE COMPRENANT DU GLYOXAL ET UN PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION
- (11) **2 880 367** (51) **F23R 7/00**
(54) • TRIEBWERKE BRENNKAMMER MIT KUGELFORMIGE EINLASS / AUSLASSVENTIL
• JET ENGINES COMBUSTION CHAMBER WITH SPHERICAL INTAKE / EXHAUST VALVE
- (11) **2 881 875** (51) **G16H 40/63**
(54) • Device or system for locating and operating a medical device
- (11) **2 884 203** (51) **F25B 1/00**
(54) • WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
• HEAT PUMP DEVICE
• DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR
- (11) **2 885 116** (51) **B27N 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZPLATTEN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF WOOD BOARDS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX DE BOIS
- (11) **2 886 856** (51) **F03D 17/00**
(54) • ERKENNUNG EINES PITCHWINKEL-ANPASSUNGSFEHLERS
• DETECTING A PITCH ANGLE ADJUSTMENT FAULT
• DÉTECTION D'UN DÉFAUT DE RÉGLAGE DE L'ANGLE DE TANGAGE
- (11) **2 887 595** (51) **H04L 12/841**
(54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR WIEDERÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN IN EINER TCP-VERBINDUNG
• METHOD AND NODE FOR RETRANSMITTING DATA PACKETS IN A TCP CONNECTION
• PROCÉDÉ ET NOEUD DE RETRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE CONNEXION TCP
- (11) **2 887 954** (51) **A61K 38/20**
(54) • NEUROTHERAPEUTISCHE NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN
• NEUROTHERAPEUTIC NANOPARTICLE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES NEUROTHÉRAPEUTIQUES
- (11) **2 893 550** (51) **H01J 49/00**
(54) • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE MS E
- (11) **2 894 639** (51) **G21K 5/04**
(54) • ELEKTRONENSTRAHLUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRON BEAM RADIATION DEVICE
• APPAREIL DE RAYONNEMENT DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS
- (11) **2 894 998** (51) **A22C 21/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN VON GEFÜGEL AUS EINER HÄNGEFÖRDEREINRICHTUNG
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SUSPENDRE DES VOLAILLES D'UN CONVOYEUR AÉRIEN
- (11) **2 895 347** (51) **B60K 35/00**
(54) • EIN STEUERGERÄT FÜR EINE BEDIEN- UND ANZEIGEEINHEIT IN EINEM FAHRZEUG ZUM STEuern VON ANWENDUNGS- SOFTWARE, EIN STEUERGERÄT IN KOMMUNIKATION MIT EINEM TRAGBAREN GERÄT UND ANWENDUNGS- SOFTWARE FÜR EIN MOBILTELEFON

- (11) **2 898 152** (51) **E03C 1/04**
(54) • KIT ZUM BEFESTIGEN EINES MISCHERS AUF EINER ARBEITSPLATTE
- (11) **2 898 231** (51) **F16C 33/72**
(54) • RÜHRWERK MIT DICHTRING
• AGITATOR COMPRISING A SEALING RING
• AGITATEUR AVEC BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **2 898 382** (51) **G05D 1/00**
(54) • ROBOT ET PROCÉDÉ D'INSPECTION AUTONOME OU DE TRAITEMENT DE SURFACE
- (11) **2 899 352** (51) **E05D 15/06**
(54) • JUSTIERBARE TRÄGEREINHEIT ZUM AUFHÄNGEN VON RAUMGLIEDERUNGSELEMENTEN
• ADJUSTABLE CARRIAGE UNIT FOR SUSPENDING DIVIDING ELEMENTS
• UNITÉ DE CHARIOT RÉGLABLE POUR SUSPENDRE DES ÉLÉMENTS DE DIVISION
- (11) **2 900 995** (51) **F02K 1/10**
(54) • GETRIEBETURBOFANTRIEBWERK MIT INTEGRIERTER VARIABLER NEBENSTROMDÜSE MIT VERRINGERTEM LÄRM
• MOTEUR À TURBINE À GAZ À ENGRENAGES AVEC UNE TUYÈRE INTÉGRÉE À SECTION VARIABLE POUR RÉDUIRE LE BRUIT
- (11) **2 904 091** (51) **C12N 1/00**
(54) • ORGANISMES RECOMBINANT
- (11) **2 908 348** (51) **H01L 29/786**
(54) • ÜNNFILMTRANSISTOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGVORRICHTUNG
- (11) **2 910 946** (51) **G01N 33/53**
(54) • STREIFEN FÜR EINEN LATERALFLUSS-TEST MIT EINEM SUBPAD UND DAMIT VERWENDETE KASSETTE FÜR DEN LATERALFLUSSTEST
• STRIP FOR LATERAL FLOW ASSAY, COMPRISING SUBPAD, AND CARTRIDGE FOR LATERAL FLOW ASSAY USED THEREWITH
• BANDE POUR DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL, COMPRENANT UNE SOUS-PLAQUE, ET CARTOUCHE POUR DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL UTILISÉE AVEC CELLE-CI
- (11) **2 911 420** (51) **H04W 92/18**
(54) • ÜBERTRAGUNG VON INHALTEN
• CONTENT DELIVERY
• DISTRIBUTION DE CONTENU
- (11) **2 914 416** (51) **B29C 70/54**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES PLIS DANS DES COMPOSITES
- (11) **2 914 856** (51) **F04D 19/04**
(54) • VAKUUMPUMPE MIT BERÜHRUNGSSENSOR EINES SCHUTZLAGERS
• POMPE À VIDE AVEC CAPTEUR DE CONTACT DE PALIER DE SECOURS
- (11) **2 916 096** (51) **F41G 1/38**
(54) • Optische Anordnung
• Ensemble optique
- (11) **2 917 501** (51) **F01D 11/00**
(54) • TURBOMASCHINENKOMPONENTE MIT EINEM ENTLASTUNGSHOEHLRAUM UND VERFAHREN ZUR GESTALTUNG SOLCHES HOEHLRAUMES
- A TURBOMACHINE COMPONENT WITH A STRESS RELIEF CAVITY AND METHOD OF FORMING SUCH A CAVITY
• COMPOSANT DE TURBOMACHINE AVEC UNE CAVITÉ DE RÉDUCTION DES CONTRAINTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE CAVITÉ
- (11) **2 920 539** (51) **F28F 17/00**
(54) • LÜFTUNGSANLAGE
• A VENTILATION ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE VENTILATION
- (11) **2 921 201** (51) **A61M 37/00**
(54) • MOLDING COMPACT, AND MANUFACTURING METHOD FOR TRANSDERMAL ABSORPTION SHEET
- (11) **2 923 012** (51) **E04F 15/02**
(54) • MECHANISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR BODENPANELEE
- (11) **2 923 859** (51) **B60C 11/03**
(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE
- (11) **2 924 084** (51) **C09D 11/36**
(54) • NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSPEICHERVORRICHTUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
- (11) **2 924 961** (51) **H04M 1/11**
(54) • PORTABLE TERMINAL DEVICE, PORTABLE TERMINAL AND COVER FOR PORTABLE TERMINAL
- (11) **2 925 671** (51) **B01J 20/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN MOLEKULARSIEBES MIT MFI GERÜST
• METHOD OF MAKING A CRYSTALLINE MOLECULAR SIEVE OF MFI FRAMEWORK
• PROCÉDE DE PREPARATION D'UN TAMIS MOLÉCULAIRE CRISTALLIN DE CHARPENTE MFI
- (11) **2 926 519** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF EINEN DIENST
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACCÉDER À UN SERVICE
- (11) **2 930 216** (51) **C09D 11/00**
(54) • TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND AUFGEZEICHNETES MATERIAL
• INKJET RECORDING METHOD AND RECORDED MATTER
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET MATÉRIAU IMPRIMÉ
- (11) **2 933 603** (51) **G01C 21/00**
(54) • NAVIGATION BASÉE SUR AU MOINS UN CAPTEUR ET UNE CARTE 3D
- (11) **2 933 880** (51) **H01R 13/504**
(54) • FICHE ET CORDON ÉQUIPÉ D'UNE FICHE
- (11) **2 934 154** (51) **A23L 3/36**
(54) • LEBENSMITTELVERPACKUNG MIT EINER FETTREIFRESISTENTEN BARRIERE
- (11) **2 934 163** (51) **A23F 3/14**
(54) • GETRÄNK AUF TEEBASIS
- (11) **2 936 027** (51) **F28D 7/00**
(54) • ÉCHANGEUR DE CHALEUR, NOTAMMENT POUR FLUIDE RÉFRIGÉRANT CIRCULANT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 942 726** (51) **G06F 21/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERWENDUNG VON ANWENDUNGEN DURCH ELEMENTE EINER MIT EINEM PRIVATEN NETZWERK VERBUNDENEN KOMMUNIKATIONSANSTALTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE USE OF APPLICATIONS BY ITEMS OF COMMUNICATION EQUIPMENT CONNECTED TO A PRIVATE NETWORK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONTRÔLER L'UTILISATION D'APPLICATIONS PAR DES ÉLÉMENTS D'ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION CONNECTÉS À UN RÉSEAU PRIVÉ
- (11) **2 944 405** (51) **B23B 47/28**
(54) • BOHRVERFAHREN UND BOHRSCHABLONE
• DRILLING METHOD AND DRILLING JIG
• PROCÉDÉ DE PERÇAGE ET GABARIT DE PERÇAGE
- (11) **2 947 456** (51) **G01N 33/38**
(54) • VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER SENSORS ZUR BETONÜBERWACHUNG
• METHOD FOR POSITIONING A SENSOR FOR CONCRETE MONITORING
• PROCÉDÉ POUR POSITIONNER UN CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE BÉTON
- (11) **2 949 311** (51) **A61K 6/00**
(54) • Composition dentaire contenant du verre à libération prolongée d'ions
- (11) **2 952 001** (51) **H04N 19/91**
(54) • INHALTSADAPTIVE ENTROPIEKODIERUNG VON KODIERTEN/NICHTKODIERTEN DATEN FÜR VIDEOS DER NÄCHSTEN GENERATION
- (11) **2 953 617** (51) **A61K 9/16**
(54) • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES MÉDICAMENTS FAIBLEMENT DOSÉS
- (11) **2 954 377** (51) **G05B 19/042**
(54) • SYSTÈME DOMOTIQUE ACTIVÉ PAR UN CLOUD
- (11) **2 955 299** (51) **E04H 12/16**
(54) • SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TÜRME AUS BETON
- (11) **2 963 444** (51) **G01S 17/02**
(54) • Sensor und Verfahren zur ortsgenauen Detektion eines relativ zum Sensor in einer Förderrichtung geförderten Objekts
- (11) **2 966 690** (51) **H01L 29/78**
(54) • SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 969 538** (51) **B29C 64/147**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFVORFORMEN
• METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE PREFORMS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉFORMES COMPOSITES
- (11) **2 970 028** (51) **C04B 38/00**
(54) • GRÜNER ZELLENFÖRMIGER KERAMIKKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLENFÖRMIGER KERAMIKARTIKEL
• GREEN CELLULAR CERAMIC BODY AND METHOD OF MANUFACTURING A CELLULAR CERAMIC ARTICLE

- *CORPS CÉRAMIQUE VERT CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE CÉRAMIQUE CELLULAIRE*
- (11) **2 970 425** (51) **C07K 14/705**
- (54) • *MUTIERTE MEMBRANPROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *MUTANT MEMBRANE PROTEINS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
- *MUTANTS DES PROTEINES MEMBRANES ET PROCEDE POUR LEUR PRODUCTION*
- (11) **2 971 262** (51) **C25D 3/02**
- (54) • *GALVANISCHE ABSCHIEDUNG IN IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
- (11) **2 971 308** (51) **D04B 21/16**
- (54) • *LÄNGLICHE SELBSTVERSCHLIESSENDE SCHLAUCHHÜLLE ZUM SCHUTZ LÄNGLICHER BAUTEILE*
- *ELONGATE SELF-CLOSING SLEEVE FOR PROTECTING ELONGATE MEMBERS*
- *MANCHON ALLONGÉ À FERMETURE AUTOMATIQUE DESTINÉ À PROTÉGER DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS*
- (11) **2 971 601** (51) **F01D 21/04**
- (54) • *BLÄSERGEHÄUSEAUSKLEIDUNGSANORDNUNG*
- *FAN TRACK LINER ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT DE VIROLE POUR UN CARTER DE SOUFFLANTE*
- (11) **2 971 958** (51) **F23D 14/34**
- (54) • *UNITÉ DE SOUPEPE DE GAZ*
- (11) **2 974 524** (51) **H05B 3/58**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN KARTUSCHE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CHAUFFANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE CARTOUCHE REMPLIE DE LIQUIDE*
- (11) **2 974 916** (51) **B60S 1/38**
- (54) • *STROMLINIENFORMIGES FLACHWISCHBLATT EINES SCHEIBENWISCHERS*
- (11) **2 976 450** (51) **D04B 21/12**
- (54) • *WARP KNIT SPACER FABRIC AND METHOD OF MAKING A WARP KNIT SPACER FABRIC SEGMENT*
- *TRICOT À MAILLES JETÉES DOUBLE PAROIS ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE PARTIE DU TRICOT À MAILLES JETÉES DOUBLE PAROIS*
- (11) **2 977 551** (51) **F01D 5/14**
- (54) • *AUBE DE TURBINE À GAZ À DENSITÉ VARIABLE AVEC CORDE ALLONGÉE EN SOMMET D'AUBE*
- (11) **2 977 932** (51) **G06K 9/34**
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D' IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D' IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D' IMAGES*
- (11) **2 978 633** (51) **B60N 3/00**
- (54) • *FAHRZEUGSITZ AUSGESTATTET MIT EINEM KLAPPBAREN ELEMENT, WIE Z.B. EINEM KLAPPTISCH*
- (11) **2 979 222** (51) **G06F 16/174**
- (54) • *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
- EFFECTUANT UNE DEDUPLICATION DE DONNÉES*
- (11) **2 979 334** (51) **H01R 24/40**
- (54) • *ABGESCHIRMTER UND MEHRFACH ABGESCHIRMTER KOAXIALSTECKER UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG*
- *SHIELDED AND MULTISHIELDED COAXIAL CONNECTOR AND METHOD OF USE*
- *CONNECTEUR COAXIAL BLINDÉ ET MULTIBLINDÉ ET MÉTHODE D'UTILISATION*
- (11) **2 980 042** (51) **C04B 35/111**
- (54) • *TRÄGER ZUR MONTAGE EINES LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS UND MODUL MIT LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS*
- *SUBSTRAT POUR LE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET MODULE D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS*
- (11) **2 985 645** (51) **G02B 6/42**
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines integriert optischen Schaltkreises*
- *Method for producing an integrated optical circuit*
- *Procédé de production d'un circuit optique intégré*
- (11) **2 985 836** (51) **H01Q 3/40**
- (54) • *SYSTÈME DE RÉSEAU D'ALIMENTATION DESTINÉ À GÉNÉRER UN SIGNAL D'ANTENNES MULTIPLES*
- (11) **2 987 628** (51) **B29C 70/88**
- (54) • *PLAN DE MASSE THERMOPLASTIQUE CONDUCTEUR POUR UNE UTILISATION DANS UN AÉRONEF*
- (11) **2 987 667** (51) **B60J 1/20**
- (54) • *FÜHRUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETE SONNENSCHUTZANORDNUNG*
- *GUIDE AND SUNSHADE ASSEMBLY PROVIDED THEREWITH*
- *GUIDE ET ENSEMBLE PARE-SOLEIL ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (11) **2 988 644** (51) **A47L 13/254**
- (54) • *MOP*
- *SERPILLIÈRE*
- (11) **2 988 676** (51) **A61B 17/32**
- (54) • *GEWEBERESEKTIONSSYSTEME*
- *TISSUE RESECTING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE RÉSECTION TISSULAIRE*
- (11) **2 989 023** (51) **B65D 71/04**
- (54) • *VORRICHTUNG MIT WIEDERVERWENDBAREN BEHÄLTERN ZUM VERPACKEN VON FLACHEN GEGENSTÄNDEN UND ENTSPRECHENDE VERPACKUNG*
- *DEVICE COMPRISING REUSABLE HOLDERS FOR THE PACKAGING OF FLAT ITEMS, AND CORRESPONDING PACKAGING*
- *DISPOSITIF AVEC SUPPORTS RÉUTILISABLES POUR L'EMBALLAGE D'ARTICLES PLATS ET EMBALLAGE CORRESPONDANT*
- (11) **2 989 145** (51) **C08G 77/14**
- (54) • *POLYMÈRES RÉDUITS EN FLUAGE À FROID AYANT UN BON COMPORTEMENT DE TRAITEMENT*
- (11) **2 992 264** (51) **F16L 21/02**
- (54) • *ENCAPSULATION COLLAR FOR PIPELINES.*
- (11) **2 993 967** (51) **A01D 41/14**
- (54) • *ABDECKUNG FÜR DIE SCHNEIDEANORDNUNG EINES VORSATZES EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
- (11) **2 996 465** (51) **A01K 61/00**
- (54) • *FISH FARMING PLANT AND ITS USE*
- (11) **2 998 412** (51) **C22C 21/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIALS, DESSEN EINZELSCHICHT THERMISCHES BONDEN ERMÖGLICHT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN ALUMINUM ALLOY MATERIAL, THE SINGLE LAYER OF WHICH ALLOWS THERMAL BONDING*
- *PROCÉDÉ DE FABRIQUER UN MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM, DONT UNE COUCHE UNIQUE PERMET UNE FIXATION THERMIQUE*
- (11) **2 999 668** (51) **C02F 1/32**
- (54) • *OPTISCHE FLUIDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- (11) **3 000 553** (51) **B23K 26/18**
- (54) • *UTILISATION D'ADDITIF À BASE D'OXYDE DE BISMUTH POUR UN MARQUAGE LASER*
- (11) **3 001 176** (51) **G01N 17/04**
- (54) • *SENSOR ZUR KORROSIONSÜBERWACHUNG*
- *SENSOR FOR MONITORING CORROSION*
- *CAPTEUR POUR LA SURVEILLANCE DE LA CORROSION*
- (11) **3 001 396** (51) **G08B 21/24**
- (54) • *SYSTÈME PARALLELE DE CONFORMITE A L'HYGIÈNE DES MAINS, DE GROUPE ET PERSONNALISÉE*
- (11) **3 002 800** (51) **H01L 51/52**
- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (11) **3 002 933** (51) **H04M 1/02**
- (54) • *LICHTSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDER APPARAT FÜR BENUTZERTERMINAL*
- *USER TERMINAL LIGHT CONTROL METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LUMIÈRE POUR UN TERMINAL UTILISATEUR*
- (11) **3 004 166** (51) **A61P 37/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG ALLERGENSPEZIFISCHE IMMUNOTHERAPIE DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R INHIBITORS*
- *METHODS ENHANCING ALLERGEN-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY BY ADMINISTERING AN IL-4R INHIBITOR*
- *MÉTHODES POUR RENFORCER L'IMMUNOTHERAPIE SPÉCIFIQUE D'ALLERGÈNE PAR ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR D'IL-4R*
- (11) **3 006 872** (51) **F25D 11/02**
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KÜHLVORRICHTUNG*
- *COOLING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A COOLING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*

- (11) **3 007 253** (51) **C01G 53/00**
(54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR PILE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 007 601** (51) **A47L 1/06**
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT AUSETZBAREM AUFFANGBEHÄLTER
• CLEANING DEVICE WITH ATTACHABLE COLLECTING VESSEL
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE AVEC RÉCIPENT DE COLLECTE ATTACHABLE
- (11) **3 007 882** (51) **B29C 64/209**
(54) • SYSTEM ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN UND VERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 008 396** (51) **F24F 3/14**
(54) • KLIMAAANLAGE MIT EINEM FLÜSSIGEN TROCKNUNGSMITTEL
• LIQUID DESICCANT AIR CONDITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION À DÉSHYDRATANT LIQUIDE
- (11) **3 008 664** (51) **G06K 9/32**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING OBJECTS IN MOTION
- (11) **3 009 589** (51) **E06B 3/663**
(54) • ABSTANDHALTER FÜR ISOLIERGLASSCHEIBEN MIT EINER METALLSCHICHT MIT VERBESSERTEN HAFTEIGENSCHAFTEN
• SPACER FOR INSULATING GLAZING UNITS HAVING A METAL LAYER WITH ENHANCED ADHESION PROPERTIES
• ESPACEUR D'ISOLATION D'UNITÉS DE VITRAGE COMPORTANT UNE COUCHE DE MÉTAL PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES D'ADHÉRENCE
- (11) **3 010 036** (51) **H01L 21/28**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
• METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 010 893** (51) **C07D 249/12**
(54) • ARYLSULFIDE AND ARYLSULFOXIDE DERIVATIVES AS ACARICIDES AND INSECTICIDES
• DÉRIVÉS D'ARYLSULFURE ET D'ARYLSULFOXYDE COMME ACARICIDES ET INSECTICIDES
- (11) **3 014 649** (51) **H01K 1/32**
(54) • LAMPEN- UND SCHEINWERFERANORDNUNG ZUM ERZIELEN EINER FARBERSCHEINUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
• LAMPE ET AGENCEMENT DE PHARE PERMETTANT D'OBTENIR UNE APPARENCE DE COULEUR DANS UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 014 653** (51) **H01L 21/60**
(54) • REDUZIERUNG VON LÖTKONTAKTTOPOLOGIEUNTERSCHIEDEN DURCH PLANARISIERUNG
• RÉDUCTION DE DIFFÉRENCES DE TOPOLOGIE DE PLOTS DE SOUDURE PAR PLANARISATION
- (11) **3 016 144** (51) **H01L 29/739**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES RÜCKWÄRTSLEITENDEN BIPOLAREN TRANSISTORS MIT STOPPSCHICHT UND ISOLIERTEM GATE
- (11) **3 016 716** (51) **A61K 35/74**
(54) • ANTIKREBSKOMBINATIONEN EINER BAKTERIENZELLE UND EINES TUMOR-EINDRINGSTOFFMITTEL
• ANTICANCER COMBINATION OF A BACTERIAL CELL AND A TUMOR PENETRATING AGENT
• ASSOCIATION ANTI-CANCEREUSE D'UNE CELLULE BACTÉRIENNE ET D'UN AGENT DE PÉNÉTRATION DE TUMEUR
- (11) **3 016 834** (51) **B62D 11/20**
(54) • AUTOMATISCH GESTEUERTES FAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN EINES OBJEKTES UND OBJEKTTRANSPORTSYSTEM
• VÉHICULE À CONTRÔLE AUTOMATIQUE POUR TRANSPORTER UN OBJET, ET SYSTÈME DE TRANSPORT POUR OBJETS
- (11) **3 018 668** (51) **H01F 38/14**
(54) • PROPELLERGONDEL MIT VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE
• AZIMUTH THRUSTER COMPRISING APPARATUS FOR TRANSFERRING ELECTRICAL ENERGY
• PROPULSEUR AZIMUTAL AVEC APPAREIL PERMETTANT LE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 019 348** (51) **B60C 11/11**
(54) • BANDE DE ROULEMENT POUR POIDS LOURD À BRUIT RÉDUIT
- (11) **3 020 115** (51) **H02J 3/38**
(54) • METHOD FOR CONTROL OF A POWER SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
• MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ET APPAREIL DE CONTRÔLE
- (11) **3 021 741** (51) **A61B 5/0215**
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES GEFÄSSES MIT AUTOMATISCHER ABWEICHUNGSKORREKTUR
• SYSTEM FOR ASSESSING A VESSEL WITH AUTOMATED DRIFT CORRECTION
• SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVALUER UN VAISSEAU AVEC UNE CORRECTION AUTOMATIQUE DE DÉRIVE
- (11) **3 021 911** (51) **A61M 5/315**
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 022 230** (51) **C07K 16/46**
(54) • TARGETING VON CYTOKIN ANTAGONISTEN
• CIBLAGE DES ANTAGONISTES DES CYTOKINES
- (11) **3 023 349** (51) **B65D 25/20**
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MODUL ZUR DETEKTION DES ÖFFNENS EINER DICHTUNG, PROGRAMM, VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ÖFFNENS EINER DICHTUNG UND ARTIKELVERPACKUNGSMATERIAL
- (11) **3 023 597** (51) **F01D 11/00**
(54) • SYSTÈMES D'ETANCHEITE
- (11) **3 025 128** (51) **G01F 23/284**
(54) • METHOD FOR DETERMINING AND MONITORING THE LEVEL OF A MEDIUM IN A
- CONTAINER ACCORDING TO A TRANSIT TIME MEASUREMENT METHOD
- (11) **3 026 078** (51) **C08L 15/02**
(54) • MELANGE DE CAOUTCHOUC ET TUYAU COMPRENANT LE MELANGE DE CAOUTCHOUC
- (11) **3 026 680** (51) **H01F 1/44**
(54) • ACTIONNEUR LINÉAIRE ET SON UTILISATION
- (11) **3 028 944** (51) **B64D 37/04**
(54) • KRAFTSTOFFTANK EINES FLUGZEUGS UND KÜHLSYSTEM
• FUEL TANK OF AN AIRCRAFT AND COOLING SYSTEM
• RÉSERVOIR D'AVION ET SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT
- (11) **3 029 346** (51) **F16C 35/04**
(54) • PRESSE À DEUX ROULEAUX PRÉSENTANT DES PALIERS AXIAUX
- (11) **3 029 774** (51) **H01R 4/2466**
(54) • FELDKONFEKTIONIERBARER GESTANZTER SCHNEIDKLEMMKONTAKT UND VERFAHREN ZUR DESSEN VERBINDUNG
• FIELD-MOUNTABLE STAMPED CUTTING CLAMPING CONTACT AND METHOD FOR CONNECTING THE SAME
• CONTACT AUTO-DENUDANT ESTAMPE A CONFECTIIONNER SUR LE TERRAIN ET SON PROCÉDÉ DE CONNEXION
- (11) **3 030 684** (51) **C22C 21/00**
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGANGSMATERIALES FÜR RIPPEN AUS DER ALUMINIUMLEGIERUNG UND HOCHFESTIGES AUSGANGSMATERIAL FÜR RIPPEN AUS DER ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER
• ALUMINIUM ALLOY, PROCESS FOR MAKING ALUMINIUM ALLOY FIN STOCK MATERIAL AND HIGH STRENGTH ALUMINIUM ALLOY FIN STOCK MATERIAL FOR HEAT EXCHANGER
• ALLIAGE D'ALUMINIUM, PROCESSUS DE FABRICATION DE MATÉRIEL DE BASE POUR AILETTES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET MATÉRIEL DE BASE HAUTE RÉSISTANCE POUR AILETTES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 032 159** (51) **F16L 37/088**
(54) • FLÜSSIGKEITENTHALTENDES VERBINDUNGSSYSTEM
• FLUID CONNECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE CONNEXION FLUIDIQUE
- (11) **3 032 281** (51) **G01T 1/24**
(54) • HALBLEITERDRIFTDETEKTOR ZUR DETEKTION VON STRAHLUNG
• SEMICONDUCTOR DRIFT DETECTOR FOR DETECTING RADIATION
• DÉTECTEUR DE DÉRIVE À SEMI-CONDUCTEUR POUR DÉTECTER UN RAYONNEMENT
- (11) **3 033 428** (51) **C12P 7/64**
(54) • ENZYMATISCHE HYDROLYSE VON ACYLIERTEN STERYLGLYKOSIDEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIODIESEL
• HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE STÉRYLGLYCOSIDES ACYLÉS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BIODIESEL
- (11) **3 033 771** (51) **H01L 29/861**
(54) • RANDABSCHLUSSTRUKTUREN FÜR HOCHSPANNUNGLEISTUNGSANORD-

- NUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 038 144** (51) **H01L 21/56**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR EIN OBERFLÄCHEN-MONTIERTES HALBLEITERBAUELEMENT
• A PROCESS FOR MANUFACTURING A PACKAGE FOR A SURFACE-MOUNT SEMICONDUCTOR DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS À MONTAGE EN SURFACE
- (11) **3 038 184** (51) **H01M 2/02**
(54) • VON FOLIE UMHÜLLTE ELEKTRISCHE EINRICHTUNG
• FILM-PACKAGED ELECTRIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE SOUS FILM
- (11) **3 038 609** (51) **A61K 31/00**
(54) • MODIFIKATOREN DER REAKTION CYTOTOXISCHER T-ZELLEN
• MODIFICATEURS DE LA RÉPONSE DE LYMPHOCYTES T CYTOTOXIQUES
- (11) **3 039 323** (51) **F16K 31/10**
(54) • VANNE DE DÉCHARGE DE FLUIDE
- (11) **3 041 724** (51) **B60W 30/16**
(54) • VORRICHTUNG ZUR FAHRTSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS ZUR VERMEIDUNG DES UNWOHLSEINS DES FAHRERS
• VEHICLE TRAVEL CONTROL APPRATUS FOR AVOIDING UNCOMFORTABLE DRIVER FEELING
• APPAREIL DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE PERMETTANT D'ÉVITER UN SENTIMENT D'INCONFORT DU CONDUCTEUR
- (11) **3 041 965** (51) **B22F 1/00**
(54) • NANOPARTICULE BIMÉTALLIQUE MODIFIÉE ET SA PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 046 308** (51) **H04L 29/08**
(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES ZAHNÄRZTLICHEN PRAXISNETZWERKS
• METHOD FOR CONFIGURING A DENTAL PRACTICE NETWORK
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU DE CABINETS DENTAIRE
- (11) **3 046 650** (51) **B01D 53/02**
(54) • GASCHROMATOGRAPHIE MIT EINEM MONOTONEN NICHT ANSTIEGENDEN THERMISCHEN GRADIENTEN UND POSITIVER ZWEITER ABLEITUNG
• GAS CHROMATOGRAPHY USING A THERMAL GRADIENT THAT IS MONOTONICALLY NON-INCREASING AND HAS A POSITIVE SECOND DERIVATIVE
• CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE UTILISANT UN GRADIENT THERMIQUE MONOTONE QUI N'AUGMENTE PAS ET QUI A UNE DÉRIVÉE SECONDE POSITIVE
- (11) **3 046 706** (51) **B23B 47/00**
(54) • TOOL SPINDLE WITH AN ACTIVE MAGNETIC BEARING
• BROCHE PORTE-OUTIL AVEC PALIER MAGNÉTIQUE ACTIF
- (11) **3 047 134** (51) **F02M 51/06**
(54) • ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR SOUPAPE D'INJECTION ET SOUPAPE D'INJECTION
- (11) **3 047 272** (51) **G01N 33/543**
(54) • TESTVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG
- TESTING DEVICE AND USE THEREOF
• DISPOSITIF D'ESSAI ET SON UTILISATION
- (11) **3 050 073** (51) **H01J 37/32**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GASVERSORGUNG IN EINER PROZESSKAMMER, STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER GASVERSORGUNG IN EINER PROZESSKAMMER UND VORRICHTUNG DAMIT
• METHOD FOR CONTROLLING A GAS SUPPLY TO A PROCESS CHAMBER, CONTROLLER FOR CONTROLLING A GAS SUPPLY TO A PROCESS CHAMBER, AND APPARATUS THEREOF
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ALIMENTATION EN GAZ D'UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT, CONTRÔLEUR POUR COMMANDER UNE ALIMENTATION EN GAZ D'UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (11) **3 050 518** (51) **A61B 17/122**
(54) • GEWEBEKLEMMVORRICHTUNG
• TISSUE CLIPPING DEVICE
• DISPOSITIF DE PINCEMENT DE TISSU
- (11) **3 052 149** (51) **C08L 29/04**
(54) • WIRKSTOFF-GELADENER ABSORBIERENDER ARTIKEL FÜR DEN PERSÖNLICHEN GEBRAUCH
• PERSONAL ABSORBENT ARTICLE WITH ACTIVE AGENT
• ARTICLE ABSORBANT D'USAGE PERSONNEL COMPRENANT UN AGENT ACTIF
- (11) **3 053 366** (51) **H04W 16/14**
(54) • GENERIERUNG VON SEQUENZEN FÜR GETEILTES SPEKTRUM
- (11) **3 053 661** (51) **B05B 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLISCHEN KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE
• PRODUCTION METHOD FOR METAL AUTOMOTIVE COMPONENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT AUTOMOBILE MÉTALLIQUE
- (11) **3 054 284** (51) **G01N 21/64**
(54) • VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN EINES VON EINER PROBE ZURÜCKGESTREUTEN RAMAN SIGNALS, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• METHOD FOR CORRECTING A RAMAN SIGNAL BACKSCATTERED BY A SAMPLE, AND ASSOCIATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN SIGNAL RAMAN RÉTRODIFFUSÉ PAR UN ÉCHANTILLON, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 055 917** (51) **H02J 4/00**
(54) • VERTEILTE UNABHÄNGIGE SCHUTZVORRICHTUNGEN FÜR MODULARES EQUIPEMENT-CENTER
- (11) **3 057 863** (51) **B63B 27/14**
(54) • GEHWEG INSTALLATION, SOWEI EIN SCHIFF MIT EINER SOLCHEN GEHWEG INSTALLATION
• INSTALLATION DE PASSAGE, AINSI QUE UN NAVIRE AVEC UNE TELLE INSTALLATION DE PASSAGE
- (11) **3 058 039** (51) **C09D 167/00**
(54) • AQUEOUS COATING COMPOSITION AND PRODUCTION OF COVERING PAINT LAYERS USING THE COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE ET FABRICATION DE COUCHES DE VERNIS DE RECOUVREMENT EN
- UTILISANT LA COMPOSITION DE REVÊTEMENT
- (11) **3 058 356** (51) **G01N 27/22**
(54) • SYSTEM ZUM ECHTZEIT-NACHWEIS VON ABLAGERUNGEN ODER CHEMISCHEN INHIBITOREN IN DER UMGEBUNG VON ODER AUF DER OBERFLÄCHE VON ELEKTRODEN
• SYSTEM FOR REAL-TIME DETECTION OF DEPOSITS OR CHEMICAL INHIBITORS CLOSE TO OR ON THE SURFACE OF ELECTRODES
• SYSTÈME DE DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DE DÉPÔTS OU D'INHIBITEURS CHIMIQUES DANS LES ENVIRONS DE OU À LA SURFACE D'ÉLECTRODES
- (11) **3 058 359** (51) **G01N 27/414**
(54) • PROZESS ZUR FIXIERUNG EINES MEMBRANMATERIALS AUF DEM GATE EINES MOLEKULAREN REZEPTOR-BASIERENDEN CHEMISCHEN FELDEFFEKTTRANSISTORS (CHEMFET)
• METHOD FOR SECURING A MEMBRANE MATERIAL TO THE GATE OF A MOLECULAR RECEPTOR-BASED FIELD-EFFECT TRANSISTOR (CHEMFET)
• PROCEDE DE FIXATION D'UN MATERIAU DE MEMBRANE A LA GRILLE D'UN TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP A BASE DE RECEPTEURS MOLECULAIRES (CHEMFET)
- (11) **3 058 416** (51) **G02B 26/08**
(54) • PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE ET/OU D'UTILISER UN DISPOSITIF DE PRISE DE VUES
- (11) **3 060 611** (51) **C09D 5/02**
(54) • COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 060 655** (51) **C12N 7/00**
(54) • NOUVEAUX SYSTÈMES DE CULTURE DU VIRUS DE L'HÉPATITE C (HCV) ET SENSIBILITÉ ANTIVIRALE À ACTION DIRECTE
- (11) **3 060 851** (51) **F23R 3/32**
(54) • UMFÄNGLICH UND AXIAL GESTUFTE BRENNKAMMER FÜR GASTURBINENMOTOR
• CHAMBRE DE COMBUSTION À COMBUSTION ÉTAGÉE CIRCONFÉRENTIELLE ET AXIALE POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 062 817** (51) **A61K 39/395**
(54) • BLOCKADE IL-3 BEI SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATOSUS UND MULTIPLER SKLEROSE
• BLOCAGE IL-3 DANS LE LUPUS ÉRYTHÉMATEUX SYSTÉMIQUE ET SCLÉROSE EN PLAQUES
- (11) **3 062 946** (51) **B22F 3/03**
(54) • PRESS WITH A POST-MACHINING MODUL
• PRESSE AVEC UN MODULE DE POST-USINAGE
- (11) **3 063 273** (51) **C12N 7/01**
(54) • INFLUENZA-VIRUS-VEKTOR FÜR VIRENTHERAPIE
• INFLUENZA VIRUS VECTOR FOR VIROTHERAPY
• VECTEUR À VIRUS INFLUENZA POUR VIROTHERAPIE

- (11) **3 065 264** (51) **H02J 50/90**
(54) • DRAHTLOSER LADESENDER MIT REDUNDANTER MESSUNG ZUR VORRICHTUNGSDETEKTION
• WIRELESS CHARGING TRANSMITTER USING REDUNDANT SENSING FOR DEVICE DETECTION
• ÉMETTEUR DE CHARGEMENT SANS FIL UTILISANT UNE DÉTECTION REDONDANTE POUR LA DÉTECTION D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 066 078** (51) **C07D 213/82**
(54) • COMPOSÉS PYRIDYLES SUBSTITUÉS PAR ALKYL-AMIDE, UTILES COMME MODULATEURS D'IL-12, IL-23 ET/OU DE RÉPONSES À L'IFN-ALPHA
- (11) **3 066 551** (51) **G06F 3/00**
(54) • MULTI-MODALES GESTENBASIERTES INTERAKTIVES SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES EINZELNEN SENSORS
• SYSTÈME MULTIMODAL INTERACTIF À BASE DE GESTE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN SEUL CAPTEUR
- (11) **3 066 784** (51) **H04L 12/24**
(54) • UNTERSTÜTZUNG DER BEDIENERBEFEHLE IN EINER VERKNÜPFUNGSAGGREGATIONSGRUPPE
• SUPPORTING OPERATOR COMMANDS IN LINK AGGREGATION GROUP
• METTRE EN CHARGE D'INSTRUCTIONS D'OPÉRATEUR DANS UN GROUPE D'AGRÉGATION DE LIENS
- (11) **3 070 075** (51) **C07C 51/41**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLS VON NATRIUMDIACETAT
• METHOD FOR PREPARING A CRYSTAL OF SODIUM DIACETATE
• PROCÉDE DE PREPARATION D'UN CRISTAL DE DIACETATE DE SODIUM
- (11) **3 070 187** (51) **C23C 28/00**
(54) • HOCHFESTE FAHRZEUGKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHFESTIGEN FAHRZEUGKOMPONENTE
• HIGH-STRENGTH AUTOMOBILE PART AND METHOD FOR MANUFACTURING A HIGH-STRENGTH AUTOMOBILE PART
• COMPOSANT D'AUTOMOBILE À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'AUTOMOBILE À HAUTE RÉSISTANCE
- (11) **3 071 329** (51) **F04B 43/00**
(54) • KANALFREIE PUMPE, VERFAHREN, UND ANWENDUNGEN
• POMPE SANS CANALS, PROCÉDÉS, ET APPLICATIONS
- (11) **3 073 414** (51) **G06K 9/00**
(54) • A BIOMETRIC SENSOR FOR DETECTION OF WRIST BLOOD VESSELS IN A WRIST STRAP
- (11) **3 074 273** (51) **B60N 2/58**
(54) • VEHICLE SEAT
• SIEGE DE VEHICULE
- (11) **3 083 506** (51) **C02F 3/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER
• APPARATUS FOR TREATING WASTEWATER
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES
- (11) **3 084 220** (51) **F04C 25/02**
(54) • AUTOMOTIVE PROPULSION UNIT WITH COMBUSTION ENGINE AND SWITCHABLE VACUUM PUMP
• SYSTÈME DE PROPULSION AUTOMOBILE AVEC MOTEUR À COMBUSTION ET POMPE À VIDE EMBRAYABLE
- (11) **3 084 719** (51) **G06T 7/579**
(54) • SLAM AUF EINEM MOBILEN GERÄT
• SLAM SUR UN DISPOSITIF MOBILE
- (11) **3 086 316** (51) **G10K 11/162**
(54) • SOUND ABSORBING AND INSULATING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 086 654** (51) **A23D 9/04**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EISENZUCKER UND HOHE KONZENTRATIONEN VON MIKROVERKAPSELTEN LC-PUFA MIT VERRINGERTEM FEHLGESCHMACK
• COMPOSITION COMPRENANT DU SACCHARATE FERRIQUE ET DES CONCENTRATIONS ÉLEVÉES DE LC-PUFA MICROENCAPSULÉES AVEC RÉDUCTION DU MAUVAIS GOÛT
- (11) **3 089 931** (51) **B65H 23/035**
(54) • VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES LANGGESTRECKTEN ELEMENTES FÜR EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGLUFTREIFENS SOWIE VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON FAHRZEUGREIFEN
• METHOD FOR GUIDING AN ELONGATED ELEMENT FOR A PROCESS FOR OBTAINING VEHICLE WHEEL TYRES AND APPARATUS FOR OBTAINING VEHICLE TYRES
• PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ POUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUS DE ROUE DE VÉHICULE ET APPAREIL DE FABRICATION DE PNEUS DE ROUE DE VÉHICULE
- (11) **3 090 000** (51) **C08C 2/04**
(54) • HYDROGENATED NITRILE RUBBER CONTAINING PHOSPHINE OR DIPHOSPHANE OXIDE
• CAOUTCHOUC AU NITRILE HYDROGÉNÉ CONTENANT DE L'OXYDE DE PHOSPHANE OU DE DIPHOSPHANE
- (11) **3 090 002** (51) **C08C 19/02**
(54) • HYDROGENATED NITRILE RUBBER CONTAINING PHOSPHINE OR DIPHOSPHANE OXIDE
• CAOUTCHOUC AU NITRILE HYDROGÉNÉ CONTENANT DE L'OXYDE DE PHOSPHANE OU DE DIPHOSPHANE
- (11) **3 090 551** (51) **H04N 19/33**
(54) • UNTERSTÜTZUNG EINER BASISCHICHT MIT ANDEREM KODEK IN EINER MULTISCHICHT VIDEOKODIERUNG
- (11) **3 090 726** (51) **A61K 8/33**
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION VON WIRKSTOFFEN
- (11) **3 091 182** (51) **F01D 5/18**
(54) • Schaufel
• Aube
- (11) **3 092 260** (51) **C08G 18/63**
(54) • POLYMERPOLYOLE MIT EINEM POLYETHER-CARBONAT-POLYOL ALS DAS BASISPOLYOL
• POLYOLS POLYMÈRES COMPRENANT UN POLYOL DE POLYÉTHERCARBONATE COMME POLYOL DE BASE
- (11) **3 092 737** (51) **H04L 12/26**
(54) • SYSTEME ZUR VERBESSERTEN ÜBERWACHUNG, SUCHE UND VISUALISIERUNG VON NETZWERKDATEN
• SYSTEMS FOR ENHANCED MONITORING, SEARCHING, AND VISUALIZATION OF NETWORK DATA
• SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA SURVEILLANCE, LA RECHERCHE ET LA VISUALISATION DE DONNÉES DE RÉSEAU
- (11) **3 092 843** (51) **H04W 24/10**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOOPERATION ZWISCHEN WWAN-FUNK UND WLAN-FUNK
• METHOD AND SYSTEM FOR COOPERATING BETWEEN WIRELESS WIDE AREA NETWORK RADIOS AND WIRELESS LOCAL AREA NETWORK RADIOS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COLLABORATION ENTRE DES RADIOS DE RÉSEAU SANS FIL ÉTENDU ET DES RADIOS DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (11) **3 094 744** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • VERFAHREN ZUR VERHERSAGE DES BEHANDLUNGSERFOLGES EINER KREBSERKRANKUNG AUF BASIS VON DNA METHYLIERUNG
• METHODE DE PREDICTION DE LA SENSIBILITE A DES MEDICAMENTS POUR LE CANCER SUR LA BASE DE METHYLATION D'ADN.
- (11) **3 095 187** (51) **H03F 1/56**
(54) • FILTERUNG VON BLOCKER-KOMPONENTEN EINES SIGNALS
• FILTRATION DES COMPOSANTES DE BLOCAGE D'UN SIGNAL
- (11) **3 095 365** (51) **A47K 3/34**
(54) • SÉPARATION DE DOUCHE DOTÉE D'UNE PORTE COULISSANTE ET ÉLÉMENT DE GUIDAGE
- (11) **3 096 540** (51) **H04N 21/438**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSDATEN UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSDATEN FÜR KOMPONENTEN EINES MBMS-SERVICE
• COMMUNICATION APPARATUS, METHOD OF TRANSMITTING COMMUNICATION CONTROL DATA, AND METHOD OF RECEIVING COMMUNICATION CONTROL DATA FOR COMPONENTS OF A MBMS SERVICE
• APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR DES COMPOSANTS D'UN SERVICE MBMS
- (11) **3 096 936** (51) **B29C 64/112**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES
• METHOD FOR FORMING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 097 693** (51) **H04N 19/70**
(54) • BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• IMAGE CODING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE

- (11) **3 098 459** (51) **F16B 37/06**
(54) • FLUGZEUGSTRUKTUR MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• AIRCRAFT STRUCTURE COMPRISING FASTENING DEVICE
• STRUCTURE D'AÉRONEF AVEC DISPOSITIF DE FIXATION
- (11) **3 099 229** (51) **A61B 5/11**
(54) • VERBESSERUNGEN BEI DER ERKENNUNG DES GEHENS BEI MESSUNGEN DER BEWEGUNG EINES BENUTZERS
• AMÉLIORATIONS DE LA DÉTECTION DE MARCHE DANS LES MESURES DU MOUVEMENT D'UN UTILISATEUR
- (11) **3 099 870** (51) **E05B 65/10**
(54) • ÄUSSERLICHE BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG, ASSOZIIERBAR MIT HANDGRIF-FEN, PANIKSTANGEN UND DERGLEI-CHEN
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT EXTERNE, ASSOCIABLE AVEC POIGNÉES, BARRES ANTI-PANIQUE, ETC.
- (11) **3 100 049** (51) **G01N 33/543**
(54) • BIOSENSOREN FÜR ANALYSE INFEKTIO-NEN UND DEREN KRANKHEITEN
• BIOSENSORS FOR THE DETECTION OF INFECTION AND ASSOCIATED MALADIES
- (11) **3 100 836** (51) **B27N 3/02**
(54) • HERSTELLUNG EINES PANEELS.
• MANUFACTURING OF A BOARD.
• FABRICATION D'UN PLATEAU.
- (11) **3 103 217** (51) **H04L 12/26**
(54) • ÜBERWACHUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-LANCE POUR DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL
- (11) **3 104 714** (51) **A23G 9/52**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODULAREM, LEICHT PERSONALISIER-BAREM, LEICHT MIT LUFT DURCHSETZ-BAREM SPEISEEIS OHNE SPEISEEISMA-SCHINE SOWIE TROCKENMISCHUNG FÜR GEFRORENES MILCHHALTIGES UND NICHT MILCHHALTIGES DESSERT MIT VERBESSERTEN LÖSLICHKEITS- UND HYDRATISIERUNGSEIGENSCHAFTEN
• METHOD TO PRODUCE AN ICE CREAM AND FROZEN DAIRY AND NON-DAIRY DESSERT DRY MIX WITH ENHANCED SOLUBILITY AND HYDRATION PROP-ERTIES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGE SEC MODULAIRE, FACILE-MENT PERSONNALISABLE, FACILE À AÉRER, SANS MACHINE À CRÈME GLACÉE, DE CRÈME GLACÉE ET DE DESSERT NON-LAITIER AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE SOLUBI-LITÉ ET D'HYDRATATION
- (11) **3 107 705** (51) **B29C 45/14**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PART
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE
- (11) **3 108 094** (51) **E21B 43/12**
(54) • GASBOHRUNGSENTFLÜSSIGUNG
- (11) **3 109 405** (51) **F01D 5/18**
(54) • AUBE DE GUIDAGE REFROIDIE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE TURBINE À GAZ COMPRENANT DES INSERTS AVEC PERTE DE PRESSION RÉDUITE
- (11) **3 109 727** (51) **G06F 1/16**
(54) • MOBILES ENDGERÄT
• MOBILE TERMINAL
• TERMINAL MOBILE
- (11) **3 111 276** (51) **B09B 3/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON FLÜSSIGKRISTALLEN IN EINEM ELEMENT MIT EINEM ERSTEN UND ZWEITEN TRÄGER
• DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING THE LIQUID CRYSTALS CONTAINED IN AN ELEMENT THAT COMPRISES A FIRST AND A SECOND SUPPORT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DES CRISTAUX LIQUIDES CONTENUS DANS UN ELEMENT DU TYPE COMPRE-NANT UN PREMIER ET UN DEUXIEME SUPPORT
- (11) **3 112 163** (51) **B41J 2/175**
(54) • DRUCKVORRICHTUNG MIT EINER FLÜS-SIGKEITSKARTUSCHE
• LIQUID CONSUMING APPARATUS COMPRISING A LIQUID CARTRIDGE
• APPAREIL D'IMPRESSIION COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE LIQUIDE
- (11) **3 114 762** (51) **H02M 3/335**
(54) • UMWANDLERSSCHALTUNG
• CONVERTISSEUR
- (11) **3 115 319** (51) **B65G 1/04**
(54) • NUTZFAHRZEUG ZUM VERSENDEN VON VERSANDGUT
• COMMERCIAL VEHICLE FOR SENDING OF POSTAL ARTICLE
• VEHICULE UTILITAIRE D'ENVOI D'UNE MARCHANDISE EN TRANSIT
- (11) **3 115 485** (51) **D01H 1/115**
(54) • BLOC DE BUßES, FILEUSE PNEUMA-TIQUE ET MÉTIER À FILER
- (11) **3 117 183** (51) **G01C 21/16**
(54) • MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉTER-MINER DES DONNÉES DE NAVIGATION
- (11) **3 118 889** (51) **H01L 21/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBONDETEN SOI-WAFERS
- (11) **3 119 164** (51) **H05B 33/08**
(54) • SELBSTIDENTIFIZIERENDE MODULA-TOR-LICHTQUELLE
• SOURCE DE LUMIÈRE DE MODULATEUR À IDENTIFICATION AUTOMATIQUE
- (11) **3 119 676** (51) **B64G 1/64**
(54) • SYSTÈME D'AMARRAGE POUR VÉHI-CULE SPATIAL
- (11) **3 120 045** (51) **F16H 37/04**
(54) • ARCHITEKTUR FÜR SCHWERLAST-GETRIEBE
• ARCHITECTURE DE BOÎTE DE VITESSES À USAGE INTENSIF
- (11) **3 120 267** (51) **H04L 29/08**
(54) • KOMMUNIKATION VON BINÄREN DYNA-MISCHEN REST-NACHRICHTEN
• COMMUNICATION OF BINARY DYNAMIC REST MESSAGES
• COMMUNICATION DE MESSAGES DE REPOS DYNAMIQUES BINAIRES
- (11) **3 120 683** (51) **A01D 34/73**
(54) • MESSERROTOR FÜR EIN MÄHGERÄT
• BLADE ROTOR FOR A MOWING DEVICE
• ROTOR A LAME POUR UNE FAUCHEUSE
- (11) **3 122 026** (51) **H04M 1/725**
(54) • SYSTEM MIT MOBILENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- SYSTEM COMPRISING A MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• SYSTEME COMPRENANT UN TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 123 081** (51) **F24S 25/00**
(54) • ANORDNUNG AUFWEISEND PROFILE ZUM TRAGEN VON SOLARPANEELN
• ASSEMBLY COMPRISING PROFILES FOR SUPPORTING SOLAR PANELS
• ENSEMBLE COMPRENANT DES PROFILÉS POUR SUPPORTER DES PANNEAUX SOLAIRES
- (11) **3 123 476** (51) **H01L 43/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIN-TRANSFER-TORQUE-SPEICHERS MIT PUNKTFÖRMIG KONTAKTIERTER FREIER MAGNETSCHICHT
• TECHNIQUES FOR FORMING SPIN-TRANSFER-TORQUE MEMORY HAVING A DOT-CONTACTED FREE MAGNETIC LAYER
• TECHNIQUES POUR FORMER UNE MÉMOIRE À COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN AYANT UNE COUCHE MAGNÉTIQUE LIBRE À CONTACT PONCTUEL
- (11) **3 126 669** (51) **F03C 1/22**
(54) • APPAREIL HYDRAULIQUE AVEC SECTION ADDITIONNELLE DE POUSEE
- (11) **3 130 710** (51) **E03F 5/22**
(54) • RECIPIENT DE COLLECTE D'EAUX USEES POUR UNE INSTALLATION DE RELEVEMENT D'EAUX USEES ET INSTALLATION DE RELEVEMENT D'EAUX USEES
- (11) **3 132 488** (51) **H01M 10/0567**
(54) • ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN MIT ESTERN VON DICARBOXYLSÄUREN
- (11) **3 132 634** (51) **H04W 28/02**
(54) • VERFAHREN, FILTERELEMENT UND COMPUTER PROGRAMM ZUM SCHUTZ EINES MOBILN KOMMUNIKATIONS-NETZWERKS VOR LEISTUNGSABWIR-KUNGEN
• METHOD, FILTERELEMENT AND COMPUTER PROGRAM FOR PROTECTING A MOBILE COMMUNI-CATION NETWORK FROM PERFORMANCE IMPACTS
• PROCÉDÉ, ÉLÉMENT DE FILTRE ET PROGRAMM D'ORDINATEUR DE PROTECTION D'UN RÉSEAU DE COMMU-NICATION MOBILE DES IMPACTS DE PERFORMANCE
- (11) **3 134 659** (51) **F16D 25/08**
(54) • FLUIDBETÄTIGTE ÜBER-DIE-MITTE-KUPPLUNG FÜR EINEN ABTRIEB
• EMBRAYAGE DE DÉCENTRAGE ACTIONNÉ PAR FLUIDE POUR PRISE DE FORCE
- (11) **3 135 817** (51) **E01F 15/14**
(54) • ANORDNUNG MIT EINER WEITERFÜH-RENDEN SCHUTZEINRICHTUNG, EINEM DAVOR ANGEORDNETEN ANPRALL-DÄMPFER SOWIE EINEM DAZWISCHEN ANGEORDNETEN ANSCHLUSSSYSTEM
• ARRANGEMENT WITH A CONTINUED PROTECTION DEVICE, AN IMPACT ATTENUATOR PLACED BEFORE IT AND A CONNECTION SYSTEM PLACED BETWEEN THEM
• ENSEMBLE AVEC D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION, UN AMORTISSEUR DE CHOC PLACÉ DEVANT ET UN SYSTÈME DE RACCORDEMENT ENTRE LES DEUX

- (11) **3 137 378** (51) **B64D 11/02**
(54) • FLUGZEUG MIT EINER KABINE UND MINDESTENS EINER MODULAREN TOILETTENANORDNUNG
• AIRCRAFT HAVING A CABIN AND AT LEAST ONE MODULAR LAVATORY ARRANGEMENT
• AÉRONEF COMPORTANT UNE CABINE ET AU MOINS UN AGENCEMENT DE TOILETTES MODULAIRE
- (11) **3 137 705** (51) **E04B 5/32**
(54) • 3D FABRIC FOR FLOATING FLOOR STRUCTURES
• TISSU EN 3D POUR CONSTRUCTIONS DE PLANCHER FLOTTANT
- (11) **3 139 008** (51) **F01N 1/02**
(54) • SILENCER
- (11) **3 139 828** (51) **A61B 5/0452**
(54) • NACHWEIS VON PULMONARVENENISOLATION
- (11) **3 140 420** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • MARQUEURS ÉPIGÉNÉTIQUES DU CANCER DU SEIN UTILES DANS LE PRONOSTIC DE TRAITEMENT À L'ANTHRACYCLINE
- (11) **3 141 816** (51) **F23N 1/00**
(54) • GASKOCHER MIT EINER VENTILEINHEIT
• GAS COOKER WITH A VALVE UNIT
• CUISINIÈRE À GAZ COMPRENANT UNE UNITÉ DE SOUPAPES
- (11) **3 142 760** (51) **A63F 13/24**
(54) • SPIELSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• CONTRÔLEUR DE JEUX
- (11) **3 143 027** (51) **C07D 498/22**
(54) • NEUE SOLVATIERTE KRISTALLFORM VON RIFAXIMIN, PRODUKTION, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- (11) **3 145 008** (51) **H01M 4/86**
(54) • ELEKTRODENKATALYSATOR, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE, GASDIFFUSIONSELEKTRODE, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG, BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS
• ELECTRODE CATALYST, COMPOSITION FOR FORMING GAS DIFFUSION ELECTRODE, GAS DIFFUSION ELECTRODE, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, FUEL CELL STACK AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE CATALYST
• CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, COMPOSITION POUR FORMER UNE ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE, ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE, ENSEMBLE MEMBRANE-ELECTRODES, EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE
- (11) **3 148 912** (51) **B65H 54/80**
(54) • VORRICHTUNG AN EINER KARDE ZUM FÜLLEN EINER RUNDKANNE MIT FASERBAND
• DEVICE ON A CARDER FOR FILLING A ROUND CAN WITH SLIVER
• DISPOSITIF SUR UNE CARDE SERVANT À REMPLIR UN POT ROND DE RUBANS DE FIBRES
- (11) **3 149 874** (51) **H04L 1/00**
(54) • TCM-SENDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- TCM TRANSMITTER DEVICE AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉMETTEUR TCM ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 151 024** (51) **G01R 33/022**
(54) • MAGNETORESISTIVE Z-AXIS GRADIENT SENSOR CHIP
- (11) **3 154 247** (51) **H04M 1/725**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur hörbaren Bereitstellung von Nachrichten in einer mobilen Vorrichtung
• Procédés et appareil pour fournir des messages audiblement dans un dispositif mobile
- (11) **3 154 712** (51) **B05C 7/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS
• APPAREIL DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT
- (11) **3 158 567** (51) **H01F 27/32**
(54) • INDUKTORANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER INDUKTIONSSPULE, DIE THERMISCH AN EIN METALLISCHES INDUKTORGEHÄUSE GEKOPPELT IST
• ENSEMBLE DE BOBINE D'INDUCTION COMPRENANT AU MOINS UNE BOBINE D'INDUCTANCE COUPLÉE THERMIQUEMENT À UN BOÎTIER DE BOBINE D'INDUCTION MÉTALLIQUE
- (11) **3 161 188** (51) **C25C 3/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEM TANTAL
- (11) **3 161 829** (51) **G11B 27/031**
(54) • AUDIO-/VIDEOPRODUKTIONSVORRICHTUNG, FILMPRODUKTIONSVERFAHREN AUSGEHEND VON STANDBILDERN UND AUDIOSPUREN SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
• AUDIO/VIDEO EDITING DEVICE, MOVIE PRODUCTION METHOD STARTING FROM STILL IMAGES AND AUDIO TRACKS AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF D'ÉDITION D'IMAGE ET D'ÉDITION AUDIO/VIDÉO, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILMS D'ANIMATION À PARTIR D'IMAGES FIXES ET DE PISTES AUDIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ
- (11) **3 162 729** (51) **B29C 43/14**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPUCHON MÉTALLIQUE
- (11) **3 163 737** (51) **H02M 7/219**
(54) • BETRIEBSVERFAHREN ZUR DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNG FÜR EINE FAHRZEUGANORDNUNG
• OPERATION METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSFER FOR A VEHICLE ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 164 081** (51) **A61B 17/04**
(54) • HÄMOSTATISCHE KLAMMER MIT NADELFÜHRER
- (11) **3 166 429** (51) **A24F 47/00**
(54) • AEROSOLBILDENDE PATRONE MIT EINER FLÜSSIGEN NIKOTINQUELLE
• CARTOUCHE D'AÉROSOL COMPRENANT UNE SOURCE DE NICOTINE LIQUIDE
- (11) **3 166 518** (51) **A61B 17/62**
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARES BEFESTIGUNGSSYSTEM
- (11) **3 166 554** (51) **A61F 13/62**
(54) • BEFESTIGUNGSLASCHE
• LANGUETTE DE FIXATION
- (11) **3 167 587** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERBINDUNG ZU NICHT-EIGENEN INHALTEN MIT ZUSTIMMUNG DES BESTITZERS
• LINKING TO FOREIGN OWNED CONTENTS WITH OWNER'S CONSENT
• LIER DES CONTENUS ÉTRANGERS AVEC L'ACCORD DU PROPRIÉTAIRE
- (11) **3 169 071** (51) **H04N 19/98**
(54) • RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE CODIERUNG EINES HDR-BILDES
• BACKWARD-COMPATIBLE ENCODING OF A HDR PICTURE
• CODAGE RÉTROCOMPATIBLE D'UNE IMAGE HDR
- (11) **3 169 482** (51) **B24B 23/03**
(54) • EXZENTERSCHEIFER MIT ZWEI ANTRIEBEN
• ECCENTRIC SANDER WITH TWO MOTORS
• PONCEUSE À EXCENTRIQUE AVEC DEUX MOTEURS
- (11) **3 171 625** (51) **H04W 76/34**
(54) • FUNKTRÄGERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION
• RADIO BEARER PROCESSING METHOD AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUPPORT RADIO ET STATION DE BASE
- (11) **3 171 737** (51) **A47G 27/02**
(54) • WITH POLYVINYL ALCOHOL STABILISED VINYL ACETATE-ETHYLENE-COPOLYMER AQUEOUS DISPERSION WITH HIGH COMPATIBILITY WITH FILLERS FOR COATING COMPOSITIONS FOR CARPETS
• DISPERSION AQUEUSE D'UN COPOLY-MÈRE D'ACÉTATE DE VINYLE ET D'ÉTHYLÈNE STABILISÉE AVEC D'ALCOOL POLYVINYLIQUE ET AVEC UNE GRANDE COMPATIBILITÉ AVEC UNE CHARGE MINÉRALE POUR DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE TAPIS
- (11) **3 172 434** (51) **F03D 17/00**
(54) • SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE PERMETTANT DE DÉTECTER DES DÉGÂTS STRUCTURELS DE PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNE
- (11) **3 173 285** (51) **B60N 2/847**
(54) • SYSTÈME D'APPUI-TÊTE
- (11) **3 174 637** (51) **B04C 5/04**
(54) • ZYKLONVORRICHTUNG MIT ZWEI ZYKLONEN DIE MIT EINEM OPTIMIERTEM ROHRSYSTEM VERBUNDEN SIND
• CYCLONE DEVICE COMPRISING TWO CYCLONES CONNECTED BY AN OPTIMISED PIPE SYSTEM
- (11) **3 174 714** (51) **B41F 15/36**
(54) • SIEBDRUCKMASCHINE UND -VERFAHREN
• SCREEN PRINTING APPARATUS AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉRIGRAPHIE
- (11) **3 175 436** (51) **G09B 9/02**
(54) • APPARATUS FOR SPATIAL MOVEMENT OF AT LEAST ONE PERSON
• APPAREIL POUR LE MOUVEMENT SPATIAL D'AU MOINS UNE PERSONNE

- (11) **3 175 472** (51) **H01J 37/317**
(54) • IONENSTRAHLPROBENVORBEREITUNGS- UND -BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND
• ION BEAM SAMPLE PREPARATION AND COATING APPARATUS
• APPAREIL DE PRÉPARATION ET DE REVÊTEMENT D'ÉCHANTILLON PAR FAISCEAU D'IONS
- (11) **3 175 545** (51) **H02P 25/08**
(54) • METHOD FOR MOTOR CONTROL OF A SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MACHINE FOR A PUMP WITH A SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MACHINE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À RÉLUCTANCE SYNCHRONE POUR UNE POMPE AVEC UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À RÉLUCTANCE SYNCHRONE
- (11) **3 176 748** (51) **G06T 5/00**
(54) • BILDSCHÄRFEVERBESSERUNG MITTELS EINES ELLIPTISCHEN MODELLS EINER PUNKTSPREIZFUNKTION
- (11) **3 179 574** (51) **H01R 13/66**
(54) • HOCHSPANNUNGSSTECKVERBINDER ANORDNUNG
• HIGH-VOLTAGE CONNECTOR ARRANGEMENT
• ASSEMBLAGE DE CONNECTEURS HAUTE TENSION
- (11) **3 180 574** (51) **F25D 17/06**
(54) • ESPACEUR D'UN ÉVAPORATEUR À CONDUIT D'AIR
- (11) **3 180 708** (51) **G06F 15/16**
(54) • REMOTE APPLICATION SERVERS
- (11) **3 180 818** (51) **H01R 43/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENTS
• METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 181 817** (51) **F01D 5/18**
(54) • GASTURBINENMOTORBAUTEIL MIT PRALLBLECHEINSATZ
• GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH BAFFLE INSERT
• COMPOSANT DE TURBINE À GAZ AVEC INSERT CHICANE
- (11) **3 182 741** (51) **H04W 4/70**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NON-IP DATA DELIVERY (NIDD) DIENSTES ZU EINEM ENDGERÄT IM EXTENDED IDLE MODE DRX (EDRX)
• METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORT OF MOBILE-TERMINATED NON-IP DATA DELIVERY (NIDD) SERVICE TOWARDS A USER EQUIPMENT USING EXTENDED IDLE MODE DRX (EDRX)
• MÉTHODE ET APPAREILS DE SUPPORT DE DONNÉES À DESTINATION D'UN SERVICE DE LIVRAISON (NIDD) VERS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'AIDE D'UN MODE VEILLE PROLONGÉE DRX (EDRX)
- (11) **3 183 745** (51) **H01L 21/70**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTOELEKTRONISCHE MODULE MIT EINEM SILICIUMSUBSTRAT
• FABRICATION METHOD FOR OPTOELECTRONIC MODULES HAVING A SILICON SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULES OPTO-ÉLECTRONIQUES PRÉSENTANT UN SUBSTRAT DE SILICIUM
- (11) **3 184 426** (51) **B64C 27/46**
(54) • PALE DE ROTOR D'AERONEF A GEOMETRIE ADAPTEE POUR L'AMELIORATION DE L'ACOUSTIQUE LORS D'UN VOL D'APPROCHE ET L'AMELIORATION DES PERFORMANCES EN VOL D'AVANCEMENT
- (11) **3 186 183** (51) **B66B 13/12**
(54) • DEVICE FOR OPERATING A CABIN AND HOISTWAY ELEVATOR DOOR
• DISPOSITIF POUR ACTIONNER UNE PORTE CABINE ET PORTE PALIERE D'UN ASCENSEUR
- (11) **3 186 406** (51) **C22C 38/04**
(54) • ACIER À FAIBLE TENEUR EN ALLIAGE, À HAUTE RÉSISTANCE ET LAMINÉ À FROID
- (11) **3 186 858** (51) **H01R 13/432**
(54) • ELECTRICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 190 195** (51) **C22B 23/00**
(54) • NICKEL RECOVERY PROCESS
- (11) **3 190 236** (51) **E02F 9/16**
(54) • ARBEITSFAHRZEUG MIT STEUERUNGSKONSOLE
• WORK VEHICLE WITH CONTROL CONSOLE
• ENGIN DE TRAVAIL AVEC CONSOLE DE CONTROLE
- (11) **3 190 754** (51) **H04L 12/741**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EINEM MODIFIZIERTEN PAKET
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A MODIFIED PACKET
- (11) **3 191 464** (51) **C07D 311/38**
(54) • SYNTHESE VON ISOFLAVANEN UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON
• SYNTHÈSE DE ISOFLAVANES ET LEUR INTERMÉDIAIRES
- (11) **3 194 621** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS DES WIEDERAUFRETENS VON KREBS
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU RISQUE DE RÉCURRENCE DU CANCER
- (11) **3 194 774** (51) **F04B 53/00**
(54) • MEHRSTUFIGER KOLBENKOMPRESSOR MIT EINER ÄUSSEREN KÜHLLUFTFÜHRUNG
- (11) **3 195 191** (51) **G06K 9/52**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CALCULER DES SCORES IMMUNITAIRES
- (11) **3 196 333** (51) **C23C 14/34**
(54) • SILBERLEGIERUNGSSPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEGIERUNGSFILM
• AG ALLOY SPUTTERING TARGET AND MANUFACTURING METHOD FOR AG ALLOY FILM
• CIBLE DE PULVÉRISATION D'ALLIAGE D'AG ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM D'ALLIAGE D'AG
- (11) **3 196 709** (51) **G04C 10/00**
(54) • ELEKTRONISCHE UHR MIT EINEM INFLUENZGENERATOR
• ELECTRONIC CLOCK WITH ELECTROSTATIC INDUCTION GENERATOR
- (11) **3 197 231** (51) **H04W 74/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN AN UND VON ENB DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGERAGGREGATION
• METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL TO AND FROM ENB BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS CARRIER AGGREGATION
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE SIGNAL À UN ENB ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL D'UN ENB PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE L'AGRÉGATION DE PORTEUSES
- (11) **3 197 855** (51) **C07C 51/12**
(54) • VERBESSERTE KATALYSATORSTABILITÄT UND KORROSIONSVORHINDERUNG IN ESSIGSÄURE-HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **3 198 156** (51) **F16C 17/14**
(54) • AUSSENBORDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER AUSSENBORDVORRICHTUNG
- (11) **3 198 328** (51) **G06F 3/01**
(54) • EYE GAZE TRACKING FOR SPOKEN LANGUAGE UNDERSTANDING IN MULTIMODAL CONVERSATIONAL INTERACTIONS
• OCULOMÉTRIE POUR LA COMPRÉHENSION DE LA LANGUE ORALE DANS DES ÉCHANGES DIALOGUÉS MULTIMODAUX
- (11) **3 198 567** (51) **G07C 9/00**
(54) • DATA AND MEASUREMENT ACQUISITION DEVICE FOR A DOOR HANDLE AND CORRESPONDING METHOD
• DISPOSITIF D'ACQUISITION DE MESURES ET DE DONNÉES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 200 034** (51) **G05B 19/05**
(54) • ZUGRIFF AUF DATEN ODER FUNKTIONEN EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG MITTELS EINES WEBDIENSTES
• ACCESSING DATA OR FUNCTIONS OF A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER BY MEANS OF A WEB-SERVICE
• ACCÈS A DES DONNÉES OU DES FONCTIONS D'UNE COMMANDE PAR PROGRAMME ENREGISTRÉ A L'AIDE D'UN WEB SERVICE
- (11) **3 200 264** (51) **H01M 4/36**
(54) • PÂTE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE COMPRENANT CELUI-CI
- (11) **3 201 399** (51) **E02D 27/38**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE ENTERRÉ ET RÉSERVOIR CORRESPONDANT
- (11) **3 201 934** (51) **H01H 3/32**
(54) • VORRICHTUNG, AUFWEISEND EINE GETRIEBEANORDNUNG MIT EINER ÜBERHOLKUPPLUNG MIT FREILAUFGLIED.
- (11) **3 203 839** (51) **A01N 25/02**
(54) • WASSERKONDITIONER AUF BASIS VON ALKANOLAMINSULFAT

- (11) **3 204 635** (51) **F03D 5/06**
(54) • ELEKTRISCHER GENERATOR UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSERZEUGUNG
- (11) **3 211 168** (51) **E06B 1/70**
(54) • SOHLBANKAUFNAHME SYSTEM, GEBÄUDEFASSADE UND GEBÄUDE, JEWEILS ENTHALTEND DAS SOHLBANKAUFNAHME SYSTEM, VERWENDUNG DES SOHLBANKAUFNAHME SYSTEMS FÜR DIE HERSTELLUNG VON FENSTER- ODER TÜRÖFFNUNGEN UND WÄRMEDÄMMVERBUND SYSTEM FÜR DIE DÄMMUNG VON AUSSENFASSADEN
• SOLE BANK RECEIVING SYSTEM, BUILDING FACADE AND BUILDING, EACH CONTAINING THE SOLE BANK RECEIVING SYSTEM, USE OF THE SOLE BANK RECEIVING SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF WINDOW OR DOOR OPENINGS AND THERMAL INSULATION COMPOUND SYSTEM FOR THE INSULATION OF EXTERIOR FACADES
• SYSTEME DE RECEPTION D'APPUI DE FENETRE, FAÇADE DE BATIMENT ET BATIMENT, CHACUN COMPRENANT LE SYSTEME DE RECEPTION D'APPUI DE FENETRE, UTILISATION D'UN SYSTEME DE RECEPTION D'APPUI DE FENETRE POUR LA FABRICATION D'OUVERTURES DE FENETRE OU DE PORTE ET SYSTEME COMPOSITE D'ISOLATION THERMIQUE POUR L'ISOLATION DES FAÇADES EXTERIEURES
- (11) **3 211 853** (51) **H04L 29/08**
(54) • ECHTZEITVALIDIERUNG VON JSON-DATEN NACH BAUMGRAPH-EIGENSCHAFTEN
- (11) **3 212 133** (51) **A61F 5/00**
(54) • OUTIL DE PONTAGE POUR PASSER UN CONTENU DE L'ESTOMAC A TRAVERS LE PILORE DANS OU A TRAVERS LE DUODENUM ET OUTIL DE POSITIONNEMENT
- (11) **3 212 311** (51) **B01D 53/90**
(54) • ELEKTROSTATISCHES FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON FLÜSSIGKEIT
• ELECTROSTATIC FLUID INJECTION SYSTEM AND METHOD FOR INJECTING FLUID
• SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE FLUIDE
- (11) **3 212 935** (51) **F04C 2/10**
(54) • INTERNAL GEAR PUMP AND METHOD OF PUMPING
• POMPE À ENGRENAGE INTERNE ET PROCÉDÉ DE POMPAGE
- (11) **3 213 427** (51) **H04B 7/26**
(54) • ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK IN KOMBINIERT FDD- UND TDD-TRÄGERAGGREGATION
• TRANSMISSION OF HARQ-ACK IN COMBINED FDD AND TDD CARRIER AGGREGATION
• TRANSMISSION DE HARQ-ACK EN AGRÉGATION DE PORTEUSES FDD ET TDD COMBINÉES
- (11) **3 213 531** (51) **H04R 19/00**
(54) • ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER, ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND VORRICHTUNG
• ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCER, RELATED ASSEMBLY AND SYSTEM
- (11) **3 213 813** (51) **B01D 3/00**
(54) • DESTILLATIONSVERFAHREN
- DISTILLATION METHOD
• PROCÉDÉ DE DISTILLATION
- (11) **3 215 418** (51) **B63B 35/79**
(54) • AUFBLASBARES SEGELRIGG
- (11) **3 215 843** (51) **G01N 33/497**
(54) • NASSKALIBRIERSYSTEM
• WET CALIBRATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉTALONNAGE HUMIDE
- (11) **3 216 920** (51) **E01C 23/088**
(54) • STRASSENBELAGSFRÄSE MIT EINEM FÖRDERER
• MILLING MACHINE WITH A CONVEYOR
• FRAISEUSE COMPRENANT UN CONVOYEUR
- (11) **3 217 215** (51) **G02F 1/13357**
(54) • GEKRÜMMTE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
• CURVED LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES DU TYPE INCURVÉ
- (11) **3 217 220** (51) **G03B 5/00**
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FREMDOBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FREMDOBJEKTERKENNUNGSSYSTEMS
- (11) **3 218 076** (51) **A63F 13/65**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPIELZEUG ERKENNUNG
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RECONNAISSANCE DE JOUET
- (11) **3 218 566** (51) **E06B 9/40**
(54) • ABDECKUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNG MIT MEHRSTUFIGER FEDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG
• COVERING FOR AN ARCHITECTURAL OPENING INCLUDING MULTIPLE STAGE SPRING ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY
• REVÊTEMENT POUR UNE OUVERTURE ARCHITECTURALE COMPRENANT UN ENSEMBLE RESSORT À ÉTAGES MULTIPLES ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 221 676** (51) **G01K 5/32**
(54) • KONSTANTVOLUMEN TEMPERATUR-ZU-DRUCK-WANDLER ZUR VERWENDUNG MIT RÜCKHOLBAREN DRUCKSENSORANORDNUNGEN
- (11) **3 221 866** (51) **G21K 5/08**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG MEDIZINISCHER RADIOISOTOPE
- (11) **3 223 185** (51) **G06F 21/54**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN CODE-PATCHING TECHNIKEN AUS DEM USER-MODE-PROZESSADRESSRAUM
• SYSTEM AND METHOD DYNAMIC CODE PATCHING TECHNIQUES FROM USER-MODE PROCESS ADDRESS SPACE
• SYSTEM ET PROCÉDÉ POUR INSTRUMENTATION DE CODE DYNAMIQUE À PARTIR DE L'ESPACE D'ADRESSAGE UTILISATEUR DU PROCESSUS
- (11) **3 224 050** (51) **G03G 15/20**
(54) • DISPOSITIF DE PROJECTION DE GAZ, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈME D'IMPRESSION COMPRENANT CE DISPOSITIF DE PROJECTION DE GAZ
- (11) **3 224 851** (51) **H01H 50/32**
(54) • FAST TRIGGERING ARRANGEMENT FOR CUTTING A CURRENT PATH IN A SWITCHING DEVICE
• ARRANGEMENT DE DÉCLENCHEMENT RAPIDE POUR SÉPARATION D'UN TRAJET DE COURANT DANS UN APPAREIL DE COMMUTATION
- (11) **3 225 895** (51) **F16L 37/113**
(54) • VERBINDUNGSKÖRPER, VERBINDERBAUGRUPPE MIT SOLCHEN VERBINDUNGSKÖRPERN, FLÜSSIGKEITSSYSTEME MIT SOLCHER VERBINDERBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSVERBINDUNGEN
- (11) **3 226 852** (51) **A61K 31/137**
(54) • ARYLALKYLAMIN-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS
• COMPOSÉS ARYLALKYLAMINES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 227 573** (51) **F16C 11/06**
(54) • ASSEMBLAGE D'ARTICULATION SPHÉRIQUE
- (11) **3 228 229** (51) **A47J 27/09**
(54) • AUTOUISEUR À SECURITÉ AMELIORÉE
- (11) **3 228 725** (51) **C22F 1/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEGIERUNG NACH ART VON LEGIERUNG 690 MIT VERBESSERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
• METHOD FOR MANUFACTURING ALLOY 690 ORDERED ALLOY WITH IMPROVED THERMAL CONDUCTIVITY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE ORDONNÉ D'ALLIAGE 690 PRÉSENTANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE
- (11) **3 229 524** (51) **H04W 28/16**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RESSOURCES D'ACCÈS RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 229 526** (51) **H04W 28/16**
(54) • COMMANDE DE RESSOURCES DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 230 253** (51) **C07C 67/54**
(54) • METHOD FOR PURIFYING FATTY ACID ALKYL ESTERS
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ESTERS ALKYLES D'ACIDES GRAS
- (11) **3 230 728** (51) **G01F 23/296**
(54) • ULTRASCHALL-EMULSIONSSCHICHTERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN ANWENDUNG
• SYSTÈME DE DÉTECTION À ULTRASON D'UN COUCHE D'ÉMULSION ET MÉTHODE D'APPLICATION
- (11) **3 232 622** (51) **H04L 12/911**
(54) • ENTITÉ DE RÉSEAU DANS UN SOUS-RÉSEAU D'UNE PLURALITÉ DE SOUS-RÉSEAUX
- (11) **3 233 016** (51) **A61J 1/14**
(54) • CONNECTOR SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO OUTLET PORTS
• SYSTÈME DE CONNECTEUR AYANT AU MOINS DEUX PORTS DE PRÉLÈVEMENT

- (11) **3 233 067** (51) **A61K 9/70**
(54) • ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR ABGABE VON SÄUREEMPFINDLICHEN ARZNEIMITTELEN
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR DÉLIVRER DES MÉDICAMENTS SENSIBLES À L'ACIDE
- (11) **3 233 839** (51) **C07D 405/10**
(54) • HETEROCYCLYLVERKNÜPFTE IMIDAZOPYRIDAZINDERIVATE ALS PI3KSS-INHIBITOREN
• DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIDAZINE LIÉS À DE L'HÉTÉROCYCLYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3KBETA
- (11) **3 234 256** (51) **D06M 15/643**
(54) • APPARATUS AND PROCESS FOR THE EQUIPMENT OF TEXTILE FABRICS AND TEXTILE COATED WITH SILICONE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ÉQUIPEMENT DE TISSUS TEXTILES ET TEXTILE REVÊTU DE SILICONE
- (11) **3 234 262** (51) **E01C 13/02**
(54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES SPORTFELDS
• METHOD OF COOLING A SPORTS FIELD
• MÉTHODE DE REFRROIDISSEMENT D'UN TERRAIN DE SPORT
- (11) **3 235 275** (51) **H04W 12/04**
(54) • CASTING AN IDENTITY INTO A SECURE ELEMENT
• GRAVER UNE IDENTITE DANS UN ELEMENT SUR
- (11) **3 235 501** (51) **A61K 9/19**
(54) • UTILISATION DE SOUCHES DE CLOSTRIDIUM GHONII
- (11) **3 235 631** (51) **B29C 67/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LASERSINTERVERFAHRENS
• DEVICE FOR PERFORMING A LASER SINTERING METHOD
• DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UN PROCÉDÉ DE FRITTAGE AU LASER
- (11) **3 235 768** (51) **B65G 54/02**
(54) • SEGMENT DE STATOR POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT À MOTEUR LINÉAIRE ET SYSTÈME DE TRANSPORT
- (11) **3 235 924** (51) **C22C 38/58**
(54) • VERGÜTETER UND GEHÄRTETER HOCHFESTER STAHL MIT STRECKGRENZE VON 900 MPA BIS 1080 MPA UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• QUENCHED-TEMPERED HIGH-STRENGTH STEEL WITH YIELD STRENGTH OF 900 MPA TO 1080 MPA GRADE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• ACIER À HAUTE RÉSISTANCE TREMPÉ ET REVENU AYANT UNE LIMITE D'ÉLASTICITÉ DE NUANCE 900 MPA À 1080 MPA, ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER
- (11) **3 238 406** (51) **H04L 29/06**
(54) • BEHANDLUNGSMETHODE VON ANWENDUNGSDATEN AUSGABE
• TREATMENT METHOD OF APPLICATION DATA DELIVERY
• PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE REQUETE DE LIVRAISON DE DONNEES
- (11) **3 240 916** (51) **C22C 1/05**
(54) • LEICHTES HARTMETALL FÜR FLUIDEROSIONSFESTE KOMONENTEN
• CARBURES CÉMENTÉS LÉGERS POUR COMPOSANTS SOUMIS À L'ÉROSION PAR FLUIDES
- (11) **3 240 959** (51) **F16B 1/00**
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINSTECKKUPPLUNG UND PRODUKTE DARAUS
• A FASTENING DEVICE FOR PUSH-IN COUPLING AND PRODUCTS THEREOF
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR COUPLAGE PAR POUSSÉE ET SES PRODUITS
- (11) **3 241 672** (51) **B29C 48/395**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR DEFORMIERENDEN BEHANDLUNG VON MATERIALIEN AUFWEISEND EINEN SCHNECKENEXTRUDER
• DEVICES FOR DEFORMATIONAL PROCESSING OF MATERIALS COMPRISING A SCREW EXTRUDER
• DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT PAR DÉFORMATION DE MATÉRIAUX COMPRENANT UNE EXTRUDEUSE À VIS
- (11) **3 242 984** (51) **E04H 12/22**
(54) • PFOSTENANKER
• DISPOSITIF D'ANCRAGE DE POTEAU
- (11) **3 245 014** (51) **B09B 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ABBAU VON LIGNOCELLULOSEHALTIGEM BIOMASSEMATERIAL
• PROCESS FOR THE DECOMPOSITION OF LIGNOCELLULOSE-CONTAINING BIOMASS-MATERIAL
• PROCEDE DE DECOMPOSITION D'UN MATERIAU DE BIOMASSE CONTENANT DE LA LIGNOCELLULOSE
- (11) **3 245 397** (51) **F03B 13/14**
(54) • DISPOSITIF ET PROCESSUS PERMETTANT DE TRANSFORMER L'ÉNERGIE CINÉTIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 245 551** (51) **G02F 1/29**
(54) • LICHTFELDDANZEIGEN MIT WELLENLEITER
• WAVEGUIDE LIGHT FIELD DISPLAYS
• AFFICHEURS À CHAMP LUMINEUX ET À GUIDE D'ONDES
- (11) **3 246 319** (51) **C07D 239/30**
(54) • CARBAMATVERBINDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN
• CARBAMATE COMPOUNDS FOR CONTROLLING PLANT DISEASES
• COMPOSÉ DE CARBAMATE POUR LUTTER CONTRE DES MALADIES DE PLANTE
- (11) **3 249 658** (51) **H01B 7/42**
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM KRAFTFAHRZEUGKABELBAUM UND VERFAHREN
• ASSEMBLY COMPRISING A VEHICLE WIRE HARNESS AND METHOD
• SYSTÈME COMPRENANT UN FAISCEAU DE CÂBLES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 249 924** (51) **H04N 19/105**
(54) • BILDPRÄDIKTIONSKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDPRÄDIKTIONSKODIERUNGSVERFAHREN, BILDPRÄDIKTIONSDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDPRÄDIKTIONSDEKODIERUNGSVERFAHREN
- (11) **3 250 355** (51) **B29C 43/36**
(54) • PRESSWERKZEUG
• OUTIL DE PRESSAGE
- (11) **3 252 530** (51) **G02F 1/1343**
(54) • LICHTABLENKERPLATTE UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT VERWENDUNG DAVON
- (11) **3 255 119** (51) **C09K 11/56**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUANTENPUNKTS
• METHOD FOR MANUFACTURING QUANTUM DOT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POINT QUANTIQUE
- (11) **3 255 166** (51) **C22C 38/00**
(54) • WELD METAL AND WELDED STRUCTURE
- (11) **3 257 596** (51) **B21B 25/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMPON
- (11) **3 258 121** (51) **F16B 12/24**
(54) • DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE DEUX ÉLÉMENTS STRUCTURAUX, EN PARTICULIER DE PARTIES DE MEUBLES OU D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX DE MEUBLES
- (11) **3 259 307** (51) **C08J 9/28**
(54) • ZU EINEM SCHWAMM FORMBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND SILIKONKAUTSCHUKSCHWAMM
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE APTÉ À FORMER UNE ÉPONGE ET ÉPONGE EN CAOUTCHOUC DE SILICONE
- (11) **3 259 308** (51) **C08J 9/28**
(54) • ZU EINEM SCHWAMM FORMBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND SILIKONKAUTSCHUKSCHWAMM
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE APTÉ À FORMER UNE ÉPONGE ET ÉPONGE EN CAOUTCHOUC DE SILICONE
- (11) **3 259 383** (51) **C25D 3/56**
(54) • TIN-NICKEL LAYER WITH HIGH VALUE OF HARDNESS
• COUCHE DE TIN-NICKEL À HAUTE DURETÉ
- (11) **3 259 513** (51) **F16L 1/16**
(54) • LOWERING BUOYANT STRUCTURES IN WATER
- (11) **3 260 402** (51) **B65G 57/30**
(54) • KISTENSTAPELSYSTEM
• CRATE STACKING SYSTEM
• SYSTÈME EMPILEUR DE CAISSES
- (11) **3 260 479** (51) **C08F 290/06**
(54) • VERWENDUNG EINES BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARES PROFILREPARATURMATERIALS UND PROFILREPARATURVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
• USE OF A LOW-TEMPERATURE-CURABLE CROSS-SECTION REPAIR MATERIAL, AND CROSS-SECTION REPAIR METHOD USING SAME
• UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE RÉPARATION DE SECTION TRANSVERSALE DURCISSABLE À BASSE TEMPÉRATURE, ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE SECTION TRANSVERSALE À L'AIDE DE CE DERNIER
- (11) **3 262 349** (51) **A01K 1/00**
(54) • SENSIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMAREGELUNGSSYSTEM
• DISPOSITIF DE DETECTION POUR UN SYSTÈME DE CLIMATISATION
- (11) **3 263 728** (51) **C22C 38/02**
(54) • HOCHFESTE KALTGEWALZTE STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

- (11) **3 263 752** (51) **D01G 25/00**
(54) • *DEVICE FOR TRANSPORTING AND STRETCHING A PILE OR NONWOVEN WEB IN THE TRANSVERSE DIRECTION*
• *DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT ET L'ETIRAGE TRANSVERSAL D'UN VOILE OU NAPPE NON-TISSÉ*
- (11) **3 264 493** (51) **H01M 2/10**
(54) • *CARTOUCHE ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
- (11) **3 265 345** (51) **B60R 25/24**
(54) • *INTELLIGENT ELECTROIC KEY USING MOBILE COMMUNICATION*
• *CLÉ ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE CAPABLE DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
- (11) **3 266 541** (51) **B22F 1/00**
(54) • *TITANPULVER*
• *TITANIUM POWDER*
• *POUDRE DE TITANE*
- (11) **3 268 290** (51) **G01F 11/26**
(54) • *DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE COULÉE POUR DES SUBSTANCES FLUIDES ET RÉCIPIENT ÉQUIPÉ AVEC UN TEL DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE COULÉE*
- (11) **3 268 823** (51) **G05B 19/042**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON MEHREREN HÖHENVERSTELLBAREN TISCHEN MIT NUR EINEM STEUERGERÄT*
- (11) **3 269 185** (51) **H04W 76/14**
(54) • *LEISTUNGSZUTEILUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATIONEN WELCHE MOBILFUNKNETZEN UNTERLEGT SIND*
- (11) **3 271 710** (51) **G01N 27/22**
(54) • *ARRANGEMENT FOR MEASURING THE HUMIDITY OF AN OBJECT*
• *ENSEMBLE POUR DÉTERMINER L'HUMIDITÉ D'UN OBJET*
- (11) **3 272 484** (51) **B28D 1/22**
(54) • *SCHNEID- UND TRENNKOPF FÜR MANUELLE KERAMIKTRENNVORRICHTUNG*
- (11) **3 272 485** (51) **B28D 1/22**
(54) • *WINKEL FÜR MANUELLE KERAMIKSCHNEIDER*
- (11) **3 273 217** (51) **G01N 1/10**
(54) • *PROBENENTNAHME- UND TRENNVORRICHTUNG*
• *SAMPLE COLLECTION AND SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE SÉPARATION D'ÉCHANTILLON*
- (11) **3 276 441** (51) **G05D 1/10**
(54) • *SYSTÈME DE GESTION DE VOL INTÉGRÉ ET DIRECTEUR DE VOL*
- (11) **3 278 000** (51) **F16L 57/00**
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN ROHRLEITUNGS-KOMPENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *A HOUSING FOR A PIPELINE COMPENSATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BOÎTIER POUR COMPENSATEUR DE CANALISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 278 627** (51) **H04W 48/18**
(54) • *SCHNITTSTELLENAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSROUTER*
• *SÉLECTION D'INTERFACE DANS UN ROUTER SANS FIL*
- (11) **3 281 343** (51) **H04L 5/00**
(54) • *AUSWAHL DER ANZAHL DER LC-PDCCH-WIEDERHOLUNGEN FÜR MTC-VORRICHTUNGEN*
• *SELECTION DE NIVEAU DE RÉPÉTITIONS DU CANAL DE TYPE LC-PDCCH POUR DES DISPOSITIFS DE GENRE MTC.*
- (11) **3 281 351** (51) **H04L 5/00**
(54) • *EFFICIENT TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL CHANNEL INFORMATION*
- (11) **3 281 953** (51) **C07K 16/18**
(54) • *IMMUNOBASIERTE NEU AUSGERICHTETE ENDOPEPTIDASEAKTIVITÄTSTESTS*
• *ESSAIS D'ACTIVITÉ ENDOPEPTIDASE RECIBLÉE IMMUNOLOGIQUE*
- (11) **3 283 464** (51) **C07D 233/68**
(54) • *FACTOR XIA INHIBITORS*
- (11) **3 288 486** (51) **A61B 34/20**
(54) • *SYSTEM FÜR DIGITALE ZAHNABDRÜCKE*
• *SYSTEM FOR DENTAL DIGITAL IMPRESSIONS*
• *SYSTÈME POUR EMPREINTES DENTAIRES NUMÉRIQUES*
- (11) **3 289 799** (51) **H04W 40/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ROUTING- UND WIEDERÜBERTRAGUNGSGRICHTLINIEN EINES KNOTENS IN EINEM UNTERWASSERNETZWERK AUF ADAPTIVE UND GEMEINSAME WEISE*
• *METHOD FOR MANAGING IN AN ADAPTIVE AND JOINT WAY THE ROUTING POLICY AND THE RETRANSMISSION POLICY OF A NODE IN AN UNDERWATER NETWORK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER DE MANIÈRE ADAPTATIVE ET CONJOINTE LA POLITIQUE DE ROUTAGE ET LA POLITIQUE DE RÉÉMISSION D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU SOUS-MARIN*
- (11) **3 290 068** (51) **A61M 1/16**
(54) • *KARTUSCHENFÖRMIGER BEHÄLTER MIT EINER SIEBARTIGEN FILTEREINRICHTUNG*
• *CARTRIDGE-SHAPED CONTAINER WITH A SCREEN-STYLE FILTER DEVICE*
• *CONTENANT EN FORME DE CARTOUCHE AVEC DISPOSITIF DE FILTRATION DU TYPE TAMIS*
- (11) **3 290 398** (51) **B32B 7/12**
(54) • *LAMINIERTER GIPSKARTONPLATTE ZUR KONSTRUKTION VON TRENNWÄNDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PLATTE*
• *LAMINATED CARDBOARD PANEL FOR THE CONSTRUCTION OF PARTITION WALLS AND METHOD FOR PREPARING THE PANEL*
• *PANNEAU DE PLACOPLÂTRE STRATIFIÉ POUR CONSTRUCTION DE CLOISONS ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU PANNEAU*
- (11) **3 290 841** (51) **F25D 29/00**
(54) • *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATEUR FONCTIONNANT SUR LE SECTEUR*
- (11) **3 292 244** (51) **D21C 9/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CELLULOSE*
• *PROCEDE POUR LE TRAITEMENT DE LA CELLULOSE*
- (11) **3 294 792** (51) **C08G 69/14**
(54) • *FORMULES DE CAPROLACTAME*
- (11) **3 295 111** (51) **F41A 17/46**
(54) • *SICHERHEITSTIFTELEMENT FÜR DOPPELAKTIONSAUSLÖSER*
• *SAFETY ELEMENT FOR DOUBLE ACTION TRIGGERS*
- (11) **3 298 152** (51) **C12P 7/04**
(54) • *MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON PROPANOL UND/ODER PROPIONSÄURE UNTER AEROBEN BEDINGUNGEN*
• *MICROBIAL PRODUCTION OF PROPANOL AND/OR PROPIONIC ACID UNDER AEROBIC CONDITIONS*
• *PRODUCTION MICROBIENNE DE PROPANOL ET/OU D'ACIDE PROPIONIQUE DANS DES CONDITIONS AÉROBIES*
- (11) **3 298 289** (51) **A47B 47/00**
(54) • *MODULARER SCHRANK MIT EINEM VERBORGENEM VERBINDUNGSSYSTEM*
- (11) **3 298 589** (51) **G01C 15/02**
(54) • *BASISELEMENT UND RFID-ELEMENT ZUR ERZEUGUNG VON 3D-BILDERN EINER SZENE*
• *BASE MEMBER AND RFID MEMBER FOR 3D IMAGE CREATION OF A SCENE*
• *ÉLÉMENT DE BASE ET ÉLÉMENT RFID POUR LA CRÉATION D'IMAGES 3D D'UNE SCÈNE*
- (11) **3 298 716** (51) **H04L 5/00**
(54) • *VERBESSERUNG VON KONTROLLFLÜSSEN FÜR LTE-UNLICENSED*
- (11) **3 299 533** (51) **E04D 13/03**
(54) • *GEBÄUDEVERSCHLUSS MIT EINEM DÄMMBLOCK SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES GEBÄUDEVERSCHLUSSES*
• *BUILDING CLOSURE WITH AN INSULATION BLOCK AND METHOD FOR MOUNTING A BUILDING CLOSURE*
• *FERMETURE DE BÂTIMENT DOTÉ D'UN BLOC D'ARRÊT AINSI QUE PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE FERMETURE DE BÂTIMENT*
- (11) **3 301 105** (51) **C07J 63/00**
(54) • *NEUE OLEANAN-24-ESTER VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN KRANKHEITEN*
• *NEW OLEANANE-24-ESTERS FOR TREATING CANCER AND OTHER DISEASES*
• *NOUVEAUX 24-ESTERS DE L'OLÉANANE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES MALADIES*
- (11) **3 302 912** (51) **B29D 30/06**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN FORMEN UND AUSHÄRTEN VON REIFENLAUFLÄCHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUS MOLDING AND CURING OF TIRE TREAD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE MOULAGE ET LE DURCISSEMENT EN CONTINU DE LA BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU*
- (11) **3 303 155** (51) **B65B 43/12**
(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON PRODUKTEN*
• *A SYSTEM FOR PROVIDING AUTOMATIC PACKAGING OF PRODUCTS*
- (11) **3 303 726** (51) **E04F 10/10**
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF D'ECRAN*

- (11) **3 304 698** (51) **H02K 1/20**
(54) • MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE AVEC UN STATOR A ENCOCHES AVEC REFROIDISSEMENT, NOTAMMENT MOTEUR ELECTRIQUE ET PROCEDE POUR REALISER UNE TELLE MACHINE
- (11) **3 304 786** (51) **H04L 1/18**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KONFIGURATION VON BÜNDELGRÖSSEN
• APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING THE CONFIGURATION OF BUNDLE SIZES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER LA CONFIGURATION DE TAILLES DE FAISCEAU
- (11) **3 304 817** (51) **H04L 12/24**
(54) • INTERAKTION VON GERÄTEN IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG
- (11) **3 305 531** (51) **B41J 2/175**
(54) • FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
• LIQUID EJECTION APPARATUS COMPRISING A LIQUID CONTAINER
• APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE COMPRENANT UND RÉCIPENT POUR LIQUIDES
- (11) **3 305 722** (51) **B81C 1/00**
(54) • NANOMEMBRANSTRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN
• NANOMEMBRANE STRUCTURE FABRICATION METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE NANOMEMBRANE
- (11) **3 306 720** (51) **H01M 8/02**
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND MIKROBIELLE BRENNSTOFFZELLE UND WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• ELECTRODE ASSEMBLY, AND MICROBIAL FUEL CELL AND WATER TREATMENT DEVICE USING SAME
• ASSEMBLAGE À ÉLECTRODE, ET PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX L'UTILISANT
- (11) **3 306 755** (51) **H01R 13/645**
(54) • DIREKTSTECKVERBINDER MIT ENTFERNBAREN KODIERSTIFTEN
• DIRECT CONNECTOR WITH REMOVABLE CODING PINS
• DIRECT CONNECTEUR MUNI DE PIONS DE CODAGE AMOVIBLES
- (11) **3 307 233** (51) **A61K 8/37**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM UV-SCHUTZ-MITTEL, EINEM HYDROPHILEN VERNETZTEN ANIONISCHEN POLYMER, EINEM TENSID MIT EINEM HLB-WERT GRÖßER ALS ODER GLEICH ALS 5 UND EINEM SILIKONCOPOLYMER
• COMPOSITIONS COMPRENANT UN FILTRE UV, UN POLYMERE HYDROPHILE RETICULÉ ANIONIQUE, UN TENSIOACTIF AYANT UNE HLB INFÉRIEURE OU ÉGALE A 5 ET UN COPOLYMERE SILICONE.
- (11) **3 309 380** (51) **F02K 1/72**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERKSGONDEL UMFASSEND EINE SCHUBUMKEHRKLAPPE
- (11) **3 309 401** (51) **F04D 7/04**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AXIALEN SPALTS IN EINER SCHNEIDERANORDNUNG EINER ZERKLEINERER-PUMPE UND EINE ZERKLEINERER-PUMPE MIT EINER ZUR
- BEREITSTELLUNG DES BASGTEN AXIALEN SPALTS KONFIGURIERTE UNTERLEGSCHEIBE
• A METHOD FOR PROVIDING AN AXIAL GAP IN A CUTTER ASSEMBLY OF A GRINDER PUMP AND A GRINDER PUMP COMPRISING A SHIM CONFIGURED FOR PROVIDING SAID AXIAL GAP
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN ESPACE AXIAL SITUÉ DANS UN ENSEMBLE DE COUPE D'UNE POMPE DE RECTIFIEUSE ET POMPE DE RECTIFIEUSE COMPRENANT UNE CALE CONÇUE POUR FOURNIR LEDIT INTERSTICE AXIAL
- (11) **3 312 608** (51) **G01N 33/50**
(54) • PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UNE PLAIE CUTANÉE NON CICATRISANTE ET DE SURVEILLANCE DE LA CICATRISATION D'UNE PLAIE CUTANÉE
- (11) **3 313 190** (51) **A23C 7/04**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION PROTÉIQUE LAITIÈRE DÉMINÉRALISÉE, ADAPTÉ NOTAMMENT À LA FILIÈRE BIOLOGIQUE, ET COMPOSITION PROTÉIQUE LAITIÈRE DÉMINÉRALISÉE
- (11) **3 313 537** (51) **A62D 3/40**
(54) • VERFAHREN ZUR ARSENSEQUESTRIERUNG
• METHOD FOR SEQUESTRATION OF ARSENIC
• PROCÉDÉ POUR LA SÉQUESTRATION DE L'ARSENIC
- (11) **3 315 844** (51) **F16L 55/132**
(54) • VERWENDUNG EINER PRESSDICHTUNG MIT ELASTOMERKÖRPER UND SPANNBOLZEN
• USE OF A COMPRESSIBLE SEAL WITH ELASTOMERIC BODY AND A LOCKING PIN
• UTILISATION D'UN JOINT DE COMPRESSION DOTÉ D'UN CORPS ÉLASTOMÈRE ET BOULON DE SERRAGE
- (11) **3 317 007** (51) **B05C 1/10**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTROPFEN EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS
- (11) **3 317 184** (51) **B65B 55/10**
(54) • DREHANORDNUNG FÜR EINE DREHTISCHFÜLLMASCHINE
• ARRANGEMENT ROTATIF POUR UNE CHARGE CARROUSEL
- (11) **3 318 031** (51) **H04L 27/26**
(54) • DISPOSITIF, RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE LTE À LARGE BANDE À SYMBOLE OFDM UNIQUE
- (11) **3 318 649** (51) **C22C 38/00**
(54) • MATERIAL FÜR KALTGEWALZTE NICHT-ROSTENDE STAHLBLECHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MATERIAL FOR COLD-ROLLED STAINLESS STEEL SHEETS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU POUR FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 318 860** (51) **G01L 1/22**
(54) • ESSIEU DE MESURE À CISAILLEMENT AVEC PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES
- (11) **3 318 862** (51) **H01J 37/305**
(54) • SYSTÈMES DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS TOMOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION À FIABILITÉ ET À VITESSE AMÉLIORÉE
- (11) **3 320 780** (51) **A22C 15/00**
(54) • SCHINKENEINHAKVORRICHTUNG
• HAM HOOKING DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCROCHAGE DE JAMBON
- (11) **3 321 492** (51) **F02C 7/28**
(54) • JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ARTICULÉ AU MOYEN UN TREILLIS MÉTALLIQUE
- (11) **3 322 210** (51) **H04W 24/10**
(54) • AUGMENTATION DE LA PÉRIODE DE MESURE EN FONCTION DE LA CAPACITÉ DU DISPOSITIF POUR RÉALISER DES MESURES SIMULTANÉES
- (11) **3 322 566** (51) **B26B 21/42**
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE RASIERKLINGE, RASIERANORDNUNG, NASSRASIERER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES NASSRASIERERS
• A PROTECTOR FOR A RAZOR CARTRIDGE, A SHAVING ASSEMBLY, A WET SHAVING RAZOR AND A METHOD OF USING SUCH A WET SHAVING RAZOR
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR CARTOUCHE DE RASOIR, ENSEMBLE DE RASAGE, RASOIR DE RASAGE À SEC ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL RASOIR DE RASAGE À SEC
- (11) **3 325 999** (51) **G01S 13/90**
(54) • PROCÉDE DE COMPRESSION ET DE DE COMPRESSION D'UNE IMAGE SAR ET RADAR APTE A METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCÉDE
- (11) **3 326 579** (51) **A61C 19/00**
(54) • CONTAINER FOR STORING A CLEANING OR SERVICE MEDIUM WITH CODING ELEMENT FOR THE DISTINCTION OF SUCH CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CONTAINER
• CONTENEUR POUR STOCKER UN SUPPORT DE NETTOYAGE OU DE SERVICE AVEC UN ÉLÉMENT CODAGE POUR DISTINGUER DE CE CONTENEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE CONTENEUR
- (11) **3 327 820** (51) **H01M 2/04**
(54) • KAPPENANORDNUNG MIT ERHÖHTER STABILITÄT UND ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• CAP ASSEMBLY HAVING IMPROVED STABILITY, AND CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ENSEMBLE CAPOT PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE ET BATTERIE RECHARGEABLE CYLINDRIQUE LE COMPRENANT
- (11) **3 328 207** (51) **A22C 21/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN DES GABELBEINS VON GEFLÜGELKÖRPERN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LA FOURCHETTE DU CORPS DE VOLAILLES
- (11) **3 328 977** (51) **C11D 1/835**
(54) • COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE DURE
- (11) **3 329 269** (51) **G01N 27/87**
(54) • SENSOR ARRANGEMENT FOR ROTATING HEAD AND INSPECTION DEVICE

- (11) **3 330 057** (51) **B29C 49/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND BEFÜLLEN VON DÜNNWANDIGEN GETRÄNKEBEHÄLTERN
- METHOD FOR MANUFACTURING AND FILLING THIN-WALLED DRINK CONTAINERS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS DE BOISSONS À PAROIS FINES
- (11) **3 330 083** (51) **B41C 1/00**
- (54) • HERSTELLVERFAHREN FÜR STICHTIEFDRUCKPLATTEN SOWIE MATRIZE ZUM HERSTELLEN EINER STICHTIEFDRUCKPLATTE
- METHOD FOR THE PRODUCTION OF INTAGLIO PRINTING PLATES AND MATRICE FOR THE PRODUCTION OF AN INTAGLIO PRINTING PLATE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES D'IMPRESSION TAILLE DOUCE AINSI QUE MATRICE POUR LA FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION TAILLE DOUCE
- (11) **3 330 174** (51) **B64C 3/28**
- (54) • FLUGZEUGSTABILISATORVORDERKANTENINTEGRATION MIT EINER TORSIONSKASTEN UND RUMPF
- (11) **3 331 072** (51) **H01M 4/62**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLT SIND
- (11) **3 333 147** (51) **C07C 51/12**
- (54) • METHOD FOR PRODUCING ACETIC ACID
- (11) **3 334 115** (51) **H04L 29/06**
- (54) • BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF EINEM TOKEN BASIEREND
- AUTHENTICATION D'UTILISATEUR BASÉE SUR UN JETON
- (11) **3 335 136** (51) **G06F 17/50**
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON PUMPEN IN EINEM GASVERDICHTER
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉDICTION D'UNE SURPRESSION DANS UN COMPRESSEUR DE GAZ
- (11) **3 336 105** (51) **C07K 16/24**
- (54) • STABILE UND LÖSLICHE MENSCHLICHER TNF ALPHA ANTIKÖRPER
- (11) **3 336 208** (51) **C22B 7/00**
- (54) • PROCÉDE DESTINE A LA PREPARATION MECANIQUE DE DEBRIS D'ALUMINIUM
- (11) **3 337 719** (51) **B62M 1/24**
- (54) • VÉHICULES PROPULSÉS PAR LE CYCLISTE ET MÉCANISMES ASSOCIÉS
- (11) **3 339 424** (51) **C12M 1/42**
- (54) • INJECTEUR MANUEL POUR LA MANIPULATION DE CELLULES
- (11) **3 339 690** (51) **F16H 61/00**
- (54) • CONTROL UNIT FOR THE OIL PUMP OF A HYBRID VEHICLE
- (11) **3 340 337** (51) **H01M 2/10**
- (54) • BATTERIEPACK MIT FEUERLÖSCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 342 934** (51) **E01F 9/529**
- (54) • SYSTEM FÜR DIE GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNG IN STRASSEN
- A SPEED CONTROL SYSTEM PLACED IN THE STREETS
- SYSTÈME POUR LA LIMITATION DE LA VITESSE DANS DES ROUTES
- (11) **3 344 433** (51) **B29C 45/57**
- (54) • SPRITZGIESSAPPARAT, SSPRITZGIESSMETHODE UND IR-KOMPATIBLER RAHMEN EINER ANZEIGE
- APPARAI DE MOULAGE PAR INJECTION, PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION ET IR-COMPATIBLE CADRE D'UN ÉCRAN
- (11) **3 344 671** (51) **C09D 145/00**
- (54) • COMPOSITIONS DE POLYMÈRES DE POLYCYCLOOLÉFINES COMME MATÉRIAUX OPTIQUES
- (11) **3 347 074** (51) **A61M 5/315**
- (54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT ABGABEFEEEDBACK
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC FEEDBACK DE DELIVRANCE
- (11) **3 347 298** (51) **B66B 5/00**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A MAINTENANCE MODE OF A LIFT ASSEMBLY
- DISPOSITIF ET PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UN MODE D'ENTRETIEN D'UN ASCENSEUR
- (11) **3 347 479** (51) **C12P 7/62**
- (54) • ENZYMATISCHE HERSTELLUNG VON ACYL-PHOSPHAT AUS 2-HYDROXYALDEHYD
- ENZYMATIC PRODUCTION OF AN ACYL PHOSPHATE FROM 2-HYDROXYALDEHYDE
- PRODUCTION ENZYMATIQUE D'UN PHOSPHATE ACYLE À PARTIR DE 2-HYDROXYALDEHYDE
- (11) **3 347 636** (51) **F16L 5/04**
- (54) • CIRCUIT LEAD-THROUGH WITH INTEGRATED SMOKE STOPPER
- PASSAGE DE CABLE DOTE D'UN STOPPEUR DE FUMÉE INTEGRÉ
- (11) **3 348 991** (51) **G01N 11/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DYNAMISCHEN UND DER KINEMATISCHEN VISKOSITÄT
- METHOD FOR MEASURING DYNAMIC AND KINEMATIC VISCOSITY
- METHODE POUR DÉTERMINER LA VISCOSITÉ DYNAMIQUE ET CINÉMATIQUE
- (11) **3 349 212** (51) **G10L 19/04**
- (54) • PROCÉDE DE DETERMINATION DE FREQUENCES DE RAIES SPECTRALES
- (11) **3 349 243** (51) **H03H 9/05**
- (54) • GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHES MODUL
- (11) **3 350 123** (51) **C01B 35/14**
- (54) • PROCÉDE D'OBTENTION DU BORAZANE
- (11) **3 350 135** (51) **C03B 35/18**
- (54) • FÖRDERROLLENANORDNUNG, DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FÖRDERROLLE UND VERWENDUNG DAVON IN EINER HOCHTEMPERATURUMGEBUNG
- ASSEMBLAGE DE ROULEAU DE CONVOYAGE, MOYENS DE TRANSMISSION DE COUPLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ROULEAU DE CONVOYAGE ET SON UTILISATION DANS UN ENVIRONNEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE
- (11) **3 350 385** (51) **E04B 9/18**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUSSTEIFUNG VON ABGEHÄNGTEN DECKEN UND MONTAGEVERFAHREN
- BRACING DEVICE FOR A LINING FOR FALSE CEILINGS AND AN INSTALLATION METHOD
- (11) **3 350 427** (51) **F01N 3/20**
- (54) • DELIVERY MODULE WITH HEATING DEVICE FOR EXTRACTING A FREEZABLE REDUCTANT LIQUID
- MODULE DE DISTRIBUTION AVEC ELEMENT DE CHAUFFAGE POUR L'EXTRACTION D'UN LIQUIDE REDUCTEUR SUSCEPTIBLE DE GELER
- (11) **3 350 933** (51) **H04B 3/32**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE
- (11) **3 352 722** (51) **A61H 7/00**
- (54) • APPAREIL DE SOIN AVEC GUIDE DE LUMIÈRE
- (11) **3 352 978** (51) **B29D 11/00**
- (54) • BEHÄLTER ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE BEI EINEM BEHANDLUNGSPROZESS
- CONTENEUR TRANSPORTANT UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE LORS DU TRAITEMENT DE CETTE LENTILLE
- (11) **3 353 105** (51) **B66B 5/22**
- (54) • CAPTURE DEVICE FOR A LIFT SYSTEM
- SYSTEME DE PARACHUTE COULISSANT POUR UN ASCENSEUR
- (11) **3 353 646** (51) **G06F 7/58**
- (54) • ZUFALLSGENERATOR FÜR UHR
- (11) **3 353 968** (51) **H04L 27/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FUNKFREQUENZSIGNALS
- APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A RADIO FREQUENCY SIGNAL
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL RADIOFRÉQUENCE
- (11) **3 355 609** (51) **H04W 24/10**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES MESSBERICHTS IN EINEM TRÄGERAGGREGATION VERWENDENDEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN RAPPORT DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE TECHNIQUE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES
- (11) **3 356 335** (51) **C07D 271/06**
- (54) • DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDE
- (11) **3 356 450** (51) **C08J 5/18**
- (54) • STRUKTURIERTER FILM MIT SPALTBAREM VERNETZER UND METHODEN
- FILM À MOTIFS AVEC AGENT DE RÉTICULATION CLIVABLE ET MÉTHODES

- (11) **3 359 534** (51) **C07D 405/04**
(54) • TÉTRAHYDROPYRANYLSULFONES DE PYRAZOLYL SUBSTITUÉ
- (11) **3 360 396** (51) **H05H 1/46**
(54) • ELEMENTARE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMAS MIT KOAXIALEM APPLIKATOR UND PLASMAEINRICHTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG
• ELEMENTARY DEVICE FOR PRODUCING A PLASMA HAVING A COAXIAL APPLICATOR AND PLASMA INSTALLATION WITH THIS DEVICE
• DISPOSITIF ÉLÉMENTAIRE DE PRODUCTION D'UN PLASMA AVEC APPLICATEUR COAXIAL ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE PLASMA AVEC CE DISPOSITIF
- (11) **3 360 436** (51) **A41H 37/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON EINSÄTZEN AUF STÜTZSCHICHT UND KIT ZUR VERWENDUNG MIT DIESER VORRICHTUNG
- (11) **3 361 026** (51) **E05B 79/06**
(54) • POIGNÉE DE PORTE À FIXATION PAR VIS EXTÉRIEURE
- (11) **3 361 925** (51) **A47L 13/59**
(54) • DISPOSITIF DE PLATOIR EPONGE
- (11) **3 362 173** (51) **B01J 29/76**
(54) • "ONE-POT" SYNTHÈSE VON KUPFERHALTIGEN KLEINPORIGEN ZEOLITHEN
• SYNTHÈSE DIRECTE DE ZÉOLITES À PETITE PORES CONTENANT DU CUIVRE
- (11) **3 362 208** (51) **B22F 3/105**
(54) • SYSTÈME DE PROJECTION DE PARTICULES SUR UN SUBSTRAT, INTÉGRANT UN RÉACTEUR POUR LA PRODUCTION DES PARTICULES À PROJETER
- (11) **3 362 641** (51) **E21B 43/12**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PRODUKTIONSBOHRLÖCHER, DIE MIT HILFE DES GASHEBENS BEFÖRDERT WERDEN, UNTER VERWENDUNG EINER MINIMALEN KONZENTRATION VON MARKIERUNGSMATERIALEN
- (11) **3 362 780** (51) **G01N 21/31**
(54) • OPTISCHE ERKENNUNG VON TRACER-GASEN IN EINER GASENTLADUNGSZELLE MIT NICHT EXPONIERTE ELEKTRODEN
• DÉTECTION OPTIQUE DE GAZ TRACEURS DANS UNE CELLULE DE DÉCHARGE GAZEUSE AYANT DES ÉLECTRODES NON-EXPOSÉES
- (11) **3 364 007** (51) **F01N 3/20**
(54) • APPAREIL D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 365 385** (51) **C08J 9/00**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR MAKING AN IN-SITU FOAM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE MOULÉE SUR PLACE
- (11) **3 366 384** (51) **B21K 1/60**
(54) • METHODE DE FABRICATION D'UN RIVET AVEUGLE, RIVET AVEUGLE ET ASSEMBLAGE DE FIXATION
- (11) **3 366 388** (51) **B22D 11/06**
(54) • MACHINE DE FABRICATION DE BANDES CONTINUES DE PLOMB
- (11) **3 369 696** (51) **B66F 9/06**
(54) • FLURFÖRDERFAHRZEUG MIT SENSOR-KONZEPT SOWIE FLURFÖRDERSYSTEM
• INDUSTRIAL TRUCK WITH SENSOR CONCEPT AND INDUSTRIAL TRUCK
• CHARIOT DE MANUTENTION À CONCEPT DE CAPTEUR AINSI QUE SYSTÈME DE MANUTENTION
- (11) **3 369 766** (51) **C08L 51/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS AUS KAFFEEMEHL
• A METHOD FOR PREPARING A COMPOSITION INCLUDING COFFEE GROUNDS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE COMPRENANT DU MARC DE CAFÉ
- (11) **3 371 536** (51) **F26B 3/12**
(54) • SPRÜHTROCKNUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEM VERBINDUNGS-AUFBAU UND SYSTEMREINIGUNGS-PROZESS
• SYSTÈME DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION COMPRENNANT UNE CONNECTION AMÉLIORÉE ET MÉTHODE DE NETOYAGE DU SYSTÈME
- (11) **3 373 240** (51) **G06T 7/33**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DUALKAMERASYSTEM
- (11) **3 373 819** (51) **G16H 30/20**
(54) • SYSTEME ZUR VERBINDUNG UND ÜBERPRÜFUNG EINER ASSOZIATION EINER WANDLERS MIT EINER BILDGEBENDEN VORRICHTUNG
• SYSTEMS FOR ASSOCIATING AND VERIFYING AN ASSOCIATION OF A TRANSDUCER WITH AN IMAGING DEVICE
• SYSTÈMES D'ASSOCIATION ET DE VÉRIFICATION D'ASSOCIATION D'UN TRANSDUCTEUR AVEC UN DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (11) **3 374 919** (51) **G06F 21/52**
(54) • APPARATUS UND METHODE ZUM KONTROLLIEREN DER BENÜTZUNG VON BOUNDED POINTERN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DE BOUNDED POINTERS
- (11) **3 374 985** (51) **G09F 23/00**
(54) • FASTENING DEVICE
- (11) **3 378 118** (51) **H01M 8/04223**
(54) • METHOD FOR PURGING A FUEL CELL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PURGE D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
- (11) **3 378 830** (51) **C01B 39/48**
(54) • METHOD FOR SYNTHESISING ZEOLITE IZM-2 IN THE PRESENCE OF 1,6-BIS (METHYLPYPERIDINIUM)HEXANE DIBROMIDE AS A STRUCTURE DIRECTING AGENT
- (11) **3 378 831** (51) **C01B 39/48**
(54) • METHOD FOR SYNTHESISING ZEOLITE IZM-2 IN THE PRESENCE OF 1,6-BIS (METHYLPYPERIDINIUM)HEXANE DIHYDROXIDE AS A STRUCTURING AGENT
- (11) **3 378 989** (51) **D21F 5/18**
(54) • ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING A YANKEE CYLINDER
- (11) **3 380 159** (51) **A61M 5/32**
(54) • EINSPRITZVORRICHTUNG
- (11) **3 380 227** (51) **B01J 20/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMMASSEZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNG VON MOF ENTHALTENDEN FORMKÖRPERN
• PROCESS FOR PREPARATION OF A MOLDING COMPOSITION AND PRODUCTION OF SHAPED BODIES CONTAINING MOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE MOULAGE ET PRODUCTION DE CORPS MOULÉS COMPRENANT UN MOF
- (11) **3 380 650** (51) **C23C 18/44**
(54) • COMPOSITION DE BAIN DE PLACAGE ET PROCÉDÉ POUR DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE PALLADIUM
- (11) **3 382 071** (51) **D01G 19/24**
(54) • KÄMMMASCHINE, DIE EINEN RAHMEN MIT EINER RAHMENSTRUKTUR ÉNTHALT
• COMBER COMPRISING A FRAME INCLUDING A FRAME STRUCTURE
• PEIGNE AVEC UN CADRE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CADRE
- (11) **3 383 203** (51) **A24B 13/00**
(54) • PRODUIT ORAL À PRISER EMBALLÉ
- (11) **3 384 216** (51) **F25J 1/00**
(54) • PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION D'UN FLUX DE GAZ CO2 CONTENANT DES HYDRO-CARBURES CONTAMINÉS
- (11) **3 386 621** (51) **B29B 17/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUSCHUKGRANULAT
• METHOD FOR PRODUCING RUBBER CRUMB
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUURETTE DE CAOUTCHOUC
- (11) **3 386 697** (51) **B27K 5/00**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉLIGNIFICATION PARTIELLE ET DE REMPLISSAGE D'UN MATÉRIAU LIGNO-CELLULOSIQUE, ET STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ
- (11) **3 386 855** (51) **B64C 27/10**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES SATZES VON WERTEN FÜR JEWEILIGE EINER REIHE VON PARAMETERN VERWENDET IN FESTSTELLUNG DER ROTORBLATT-PROFILE FÜR EIN SYSTEM KOAXIALROTOR
- (11) **3 386 888** (51) **B65D 85/804**
(54) • KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN
- (11) **3 386 889** (51) **B65D 85/804**
(54) • KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN
- (11) **3 387 169** (51) **D01F 6/30**
(54) • ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-POLYMER ENTHALTENDE BÄNDERN, FASERN ODER MONOFILAMENTE
• POLYETHYLENE TAPES, FIBERS OR MONOFILAMENTS COMPRISING ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN POLYMER
• RUBANS, DE FIBRES OU MONOFILAMENTS COMPRENANT UN POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE
- (11) **3 387 273** (51) **F16C 11/06**
(54) • GELENKSTANGE MIT KUGELSCHALE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER KUGELSCHALE IN EINER GELENKSTANGE

- *JOINT ROD HAVING A BALL SOCKET AND METHOD FOR FASTENING A BALL SOCKET IN A JOINT ROD*
- *BARRE ARTICULÉE POUR VUE D'UNE COQUE SPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FIXER UNE COQUE SPHÉRIQUE DANS UNE BARRE ARTICULÉE*
- (11) **3 387 369** (51) **G01B 11/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINER KONTUR EINES KÖRPERS ODER ZUM ÜBERPRÜFEN VON DESSEN LAGERUNG UM EINE ROTATIONSACHSE*
- *METHOD FOR MEASURING A CONTOUR OF A BODY OR FOR CHECKING THE POSITION THEREOF ABOUT AN AXIS OF ROTATION*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DU CONTOUR D'UN CORPS OU DE VÉRIFICATION DE SON MONTAGE AUTOUR D'UN AXE DE ROTATION*
- (11) **3 388 162** (51) **B21D 5/08**
- (54) • *BEARBEITUNGSEINHEIT FÜR EINE PROFILIERUNGSANLAGE*
- *OPERATING UNIT FOR A PROFILING LINE*
- *DISPOSITIF POUR UNE LIGNE DE PROFILAGE*
- (11) **3 388 391** (51) **C01B 33/158**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGELS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AÉROGEL DE COMPOSITE D'OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE*
- (11) **3 388 904** (51) **G05B 19/04**
- (54) • *ARCHITECTURE MULTICOEUR, CARTE D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES*
- (11) **3 389 436** (51) **A45D 34/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN KERATINSUBSTANZEN*
- (11) **3 389 553** (51) **A61C 13/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS*
- *METHOD FOR PRODUCING A BLANK*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉBAUCHE*
- (11) **3 389 905** (51) **B22F 9/24**
- (54) • *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT AQUEUX SANS UTILISER D'AGENTS D'ORIENTATION DE FORME*
- (11) **3 390 228** (51) **B64D 15/16**
- (54) • *ENTEISENVORRICHTUNG, ENTEISENANLAGE UND AUFBAUVERFAHREN FÜR EINE ENTEISENANLAGE*
- *DE-ICING DEVICE, DE-ICING INSTALLATION AND CONFIGURATION METHOD FOR A DE-ICING INSTALLATION*
- *DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE, INSTALLATION DE DÉGIVRAGE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION DE DÉGIVRAGE*
- (11) **3 390 831** (51) **F04D 17/10**
- (54) • *ELEKTRISCHER KREISSELVERDICHTER FÜR EINE TURBOMASCHINE ODER EIN FLUGZEUG*
- *ELECTRICAL CENTRIFUGAL COMPRESSOR FOR TURBOMACHINE OR AIRCRAFT*
- (11) **3 390 833** (51) **F04D 29/32**
- (54) • *COMPRESSOR ROTOR BLADE AND METHOD FOR PROFILING SAID BLADE*
- *AUBE DE ROTOR DE COMPRESSEUR ET PROCÉDE DE PROFILAGE D'UNE TELLE AUBE*
- (11) **3 390 964** (51) **G01C 1/02**
- (54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT MIT OPTISCHEN TRÄGER ZUM AUSGLEICH VON TEMPERATURSCHWANKUNGEN*
- (11) **3 390 967** (51) **B64D 43/02**
- (54) • *PROCEDE DE SURVEILLANCE D'AU MOINS DEUX CAPTEURS REDONDANTS*
- (11) **3 391 329** (51) **G06T 3/40**
- (54) • *DETERMINATION OF BRIGHTNESS VALUES OF VIRTUAL PIXELS*
- *DÉTERMINATION DE VALEURS DE LUMINOSITÉ DES PIXELS VIRTUELS*
- (11) **3 391 386** (51) **H01B 3/44**
- (54) • *CÄBLE COMPRENANT UNE COUCHE DE MOUSSE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE POLYOLÉFINE ET UN AGENT GONFLANT*
- (11) **3 391 712** (51) **H05B 37/02**
- (54) • *STEUERUNG FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
- *CONTRÔLEUR POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **3 392 379** (51) **C23C 28/04**
- (54) • *ALPHA-ALUMINUMOXID BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
- (11) **3 392 380** (51) **C23C 30/00**
- (54) • *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
- (11) **3 393 540** (51) **A61M 1/06**
- (54) • *POMPE MAMMAIRE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (11) **3 393 853** (51) **B60Q 1/44**
- (54) • *POMPE A FREINAGE POUR VEHICULES*
- (11) **3 393 921** (51) **B65D 33/01**
- (54) • *FLEXIBLE VERPACKUNG MIT DURCHSIEBENDEFUNKTION*
- *EMBALLAGE SOUPLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT FILTRANT*
- (11) **3 394 111** (51) **C08F 2/00**
- (54) • *PROCEDE DE TRANSITION ENTRE DES CATALYSEURS INCOMPATIBLES*
- (11) **3 394 138** (51) **C08G 18/48**
- (54) • *TPU SHRINKAGE MATERIAL*
- *MATERIAU RETRACTABLE EN TPU*
- (11) **3 394 626** (51) **G01R 33/30**
- (54) • *SCHUTZABDECKUNG ZUR VERWENDUNG IN KERNMAGNETISCHEN RESONANZSPEKTROMETERN*
- *A PROTECTIVE COVER FOR USE IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETERS*
- *COUVERCLE DE PROTECTION À ÊTRE UTILISÉ DANS DES SPECTROMÈTRES À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
- (11) **3 395 640** (51) **B61H 5/00**
- (54) • *DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS, DAS EIN BREMSSYSTEM MIT DREI BREMSSCHEIBEN UMFASST, DIE ZWISCHEN DEN ACHSENGHÄUSEN ANGEORDET SIND*
- *BOGIE FOR A RAILWAY VEHICLE COMPRISING BRAKING SYSTEM COMPRISING THREE BRAKE DISKS*
- *ARRANGED IN BETWEEN THE AXLE BEARINGS*
- (11) **3 397 361** (51) **A63B 49/08**
- (54) • *HANDGRIF FÜR EINE SPORT- ODER ARBEITSAUSRÜSTUNG, UND AUSTRÜSTUNG MIT DIESEM HANDGRIF*
- *POIGNÉE POUR ÉQUIPEMENT DE SPORT OU DE TRAVAIL, ET ÉQUIPEMENT MUNI D'UNE TELLE POIGNÉE*
- (11) **3 397 503** (51) **B42D 25/36**
- (54) • *SICHERHEITSETIKETT ENTHALTEND EIN MUSTER AUS BIOLOGISCHEN PARTIKELN*
- (11) **3 397 510** (51) **B60C 11/00**
- (54) • *PNEU POUR POIDS LOURD*
- (11) **3 399 869** (51) **A23G 9/08**
- (54) • *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UNE CONFISERIE CONGELÉE*
- (11) **3 400 169** (51) **B64C 11/38**
- (54) • *BLATTVERSTELLUNG SPERREN UND SEGELSTELLUNG FÜR TURBOFAN BLÄTTER*
- *BLADE-PITCH LOCKING AND FEATHERING MECHANISM FOR VARIABLE PITCH BLADES OF A TURBOFAN*
- (11) **3 400 173** (51) **B65B 3/00**
- (54) • *CONTENANT DE MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (11) **3 400 729** (51) **H04W 8/26**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND EINER GRUPPE VON MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION BETWEEN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A GROUP OF MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICES, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE ENTRE UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET UN GROUPE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (11) **3 403 110** (51) **G01R 33/34**
- (54) • *INDUKTIVE KOPPLUNG ZUR MEHRFACH-RESONANZ IN EINER KERNSPINRESONANZSONDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *INDUCTIVE COUPLING FOR MULTIPLE RESONANCE TUNING IN A NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE PROBE AND METHODS OF USE*
- *COUPLAGE INDUCTIF POUR RÉSONANCES MULTIPLES DANS UNE SONDE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (11) **3 405 612** (51) **D21F 5/02**
- (54) • *CYLINDRE SÈCHEUR YANKEE FONCTIONNANT SANS VAPEUR*
- (11) **3 406 045** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *HIERARCHISCHE SPEKTRUMKOORDINIERUNG*
- *COORDINATION HIÉRARCHIQUE DU SPECTRE*

- (11) **3 407 887** (51) **A61K 31/454**
(54) • CLINICAL REGIMEN FOR TREATING MYELODYSPLASTIC SYNDROME WITH PHOSPHATASE INHIBITOR
- (11) **3 424 323** (51) **A01N 37/42**
(54) • WACHSTUMSREGULATOR UND FUNGIZID
• RÉGULATEUR DE CROISSANCE ET FONGICIDE
- (11) **3 426 983** (51) **F24F 11/30**
(54) • LUFTREINIGER MIT LUFTFILTER LEBENSDAUERINDIKATOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSDAUER EINES LUFTFILTERS
• PURIFICATEUR D'AIR COMPRENANT UN INDICATEUR DE DURÉE DE VIE DU FILTRE À AIR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DURÉE DE VIE D'UN FILTRE À AIR
- (11) **3 431 728** (51) **F01N 3/08**
(54) • SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN FÜR EINE ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE POUR UN DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 433 256** (51) **C07D 471/04**
(54) • 6,7,8,9-TETRAHYDRO-3H-PYRAZOLO [4,3-F]ISOCHINOLIN-DERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• 6,7,8,9-TETRAHYDRO-3H-PYRAZOLO [4,3-F]ISOQUINOLINE DERIVATIVE USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉ DE 6,7,8,9-TÉTRAHYDRO-3H-PYRAZOLO[4,3-F]ISOQUINOLÉINE UTILE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 433 906** (51) **H01R 13/447**
(54) • DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ POUR UN APPAREIL DE SOINS PERSONNELS
- (11) **3 435 085** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG EINES KITS ZUR DIAGNOSE VON VERHALTENSUCHT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PRESENILIN-1 ZUR DIAGNOSE VON VERHALTENSUCHT.
• USE OF COMPOSITION AND KIT FOR DIAGNOSING BEHAVIORAL ADDICTION, AND METHOD OF DETECTING PRESENILIN-1 FOR DIAGNOSIS OF BEHAVIORAL ADDICTION.
• UTILISATION DE COMPOSITION ET TROUSSE PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER L'ACCOUTUMANCE COMPORTEMENTALE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉSENILIN-1 POUR LE DIAGNOSTIC DE L'ACCOUTUMANCE COMPORTEMENTALE.
- (11) **3 436 803** (51) **G01N 21/33**
(54) • SYSTÈME INTÉGRÉ ANTI-ENCASSEMENT ET SURVEILLANCE DE BIOENCASSEMENT EN TEMPS RÉEL
- (11) **3 439 947** (51) **B62M 11/16**
(54) • NABENSCHALTUNG
• MOYEU À VITESSES INTÉGRÉES
- (11) **3 440 966** (51) **A47J 31/36**
(54) • DISPOSITIVO DE EXTRAÇÃO COM SUPORTE DE CÁPSULA MÓVEL
- (11) **3 440 967** (51) **A47J 31/36**
(54) • DISPOSITIVO DE EXTRAÇÃO COM CÂMARA DE RECOLHA ADAPTADA
- (11) **3 444 252** (51) **C07D 471/04**
(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UMFASSEND EIN HETEROIONISCHES ADDITIV
• ELECTROCHEMICAL CELL COMPRISING A HETERO IONIC ADDITIVE
• CELLULE ELECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN ADDITIF HETERO-IONIQUE
- (11) **3 444 532** (51) **F16B 2/10**
(54) • DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINER KLEMMENHEIT ZUM FESTKLEMMEN EINER GLASSCHEIBE UND MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN DER GLASSCHIEBE
• EXTRACTOR HOOD WITH A CLAMPING UNIT FOR CLAMPING A GLASS PANE AND WITH A FASTENING DEVICE FOR SECURING THE GLASS PANE
• HOTTE ASPIRANTE AVEC UNE UNITÉ DE SERRAGE DESTINÉE À SERRER UNE VITRE ET AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER LA VITRE
- (11) **3 446 552** (51) **H05B 37/02**
(54) • MASSENVERWALTUNGSSYSTEM
- (11) **3 447 946** (51) **H04L 1/18**
(54) • WIEDERÜBERTRAGUNGSPARAMETERBESTIMMUNG
• RETRANSMISSION PARAMETER DETERMINATION
• DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE RETRANSMISSION
- (11) **3 448 902** (51) **C09D 133/08**
(54) • DISPERSION AQUEUSE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (11) **3 450 857** (51) **F24C 15/32**
(54) • HAUSHALTSGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN
• APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 451 516** (51) **H02K 49/04**
(54) • WIRKUNGSVERÄNDERLICHE WIRBELSTROMBREMSE MIT MAGNETANORDNUNG UND INDUKTIONSANORDNUNG SOWIE MAGNETANORDNUNG UND INDUKTIONSANORDNUNG HIERFÜR
- (11) **3 452 328** (51) **B60K 37/06**
(54) • ANDROID DEVICE WITH AN INTEGRATED ANDROID SYSTEM FOR USE OF ANDROID APPS
• DISPOSITIF ANDROÏDE COMPRENANT UN SYSTÈME ANDROÏDE INTÉGRÉ DESTINÉ À UTILISER DES APPLICATIONS ANDROÏDE
- (11) **3 457 307** (51) **H04L 9/32**
(54) • VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG
• DEVICE FOR IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET D'AUTHENTIFICATION
- (11) **3 461 744** (51) **B64D 29/08**
(54) • TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX POUR UN AÉRONEF AVEC UNE OUVERTURE AMÉLIORÉE
- (11) **3 461 783** (51) **B66C 13/48**
(54) • HEBEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER HEBEINRICHTUNG
• LIFTING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A LIFTING DEVICE
• ÉQUIPEMENT DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉQUIPEMENT DE LEVAGE
- (11) **3 465 797** (51) **H01M 2/10**
(54) • BATTERIE MIT BATTERIEABSCHNITTEN UND KONTAKTIERUNGSABSCHNITTELEMENT
• BATTERY WITH BATTERY SECTIONS AND SECTION CONTACT ELEMENT
• BATTERIE AVEC DES SECTIONS DE BATTERIE ET D'ÉLÉMENT SECTION CONTACT
- (11) **3 466 202** (51) **H05B 33/08**
(54) • PROCÉDÉ DE PROTECTION DU PILOTE D'ÉCLAIRAGE EN CAS DE PERTE DE CONNEXION NEUTRE ET PILOTE D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE TELLE PROTECTION
- (11) **3 466 950** (51) **C07D 471/08**
(54) • NOVEL BETA-LACTAMASE INHIBITORS
- (11) **3 467 434** (51) **G01C 5/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER NOTHÖHE EINES LUFTFAHRZEUGS
- (11) **3 469 133** (51) **D06F 39/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES WASCHMITTELPRODUKTS
• DEVICE FOR PROVISION OF LAUNDRY PRODUCT
• APPAREIL POUR LA FOURNITURE DE PRODUIT DE LESSIVE
- (11) **3 471 908** (51) **B23G 5/18**
(54) • TOOL TO PRODUCE AN INTERNAL THREAD IN THE PREDRILLED HOLE OF A WORKPIECE
• OUTIL POUR PRODUIRE UN TARAUDAGE INTÉRIEUR DANS LE TROU PRÉ-PERÇÉ DU PIÈCE
- (11) **3 471 921** (51) **B25C 1/00**
(54) • COMPRESSED AIR NAIL GUN WITH SINGLE AND CONTACT TRIGGERING
• CLOUEUR A AIR COMPRIME COMPRENANT UN DECLENCHEMENT SEQUENTIEL ET PAR CONTACT
- (11) **3 474 727** (51) **A61B 5/00**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BRILLANCE DE LA PEAU
- (11) **3 475 036** (51) **B25J 13/08**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG MEHRERER ENTFERNUNGEN FÜR EINEN ROBOTER UND MIT EINER ODER MEHREREN SOLCHER VORRICHTUNGEN AUSGESTATTETER ROBOTER
- (11) **3 475 916** (51) **G06T 7/11**
(54) • SEGMENTIERUNG VON KNOCHEN UND HARDER PLAQUE IN SPEKTRAL-CT
• SEGMENTATION D'OS ET DE PLAQUE DURE EN TOMOGRAPHIE SPECTRALE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 476 295** (51) **A61B 6/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN CT-RÖNTGENSTRAHLBILDGEBUNG, VERFAHREN ZUR ZUSTANDSEINSTELLUNG ZUR MEDIZINISCHEN CT-RÖNTGENSTRAHLBILDGEBUNG UND PROGRAMM ZUR ZUSTANDSEINSTELLUNG ZUR CT-RÖNTGENSTRAHLBILDGEBUNG
- (11) **3 478 811** (51) **C11D 3/386**
(54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS DÉTERGENTES ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 479 594** (51) **H04R 1/40**
(54) • DISPOSITIF D'ACQUISITION DE SIGNAL POUR ACQUÉRIR DES SIGNAUX DE

- CHAMP D'ONDE TRIDIMENSIONNELS (3D)*
- (11) **3 479 659** (51) **H05B 37/02**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMIEREN EINER VORRICHTUNG, OB SIE SICH IN EINEM ERFASSUNGSVOLUMEN EINES SENSORS BEFINDET
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INFORMER UN DISPOSITIF SI ELLE EST SITUÉE DANS UN VOLUME DE DÉTECTION D'UN CAPTEUR

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 746 135** (51) **C08L 101/10**
(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakano-shima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

- (11) **1 750 624** (51) **A61F 2/44**
(71) LDR Medical, 4, rue Marie Curie, 10430 Rosières près Troyes, FR

- (11) **1 806 990** (51) **A46B 9/02**
(71) Dondi, Andrea, Via Erri Billo', 56, 41043 Formigine - Frazione Casinalbo (MO), IT
Dondi, Roberto, Via B. Avanzini, 1, 41043 Formigine - Frazione Casinalbo (MO), IT

- (11) **1 824 625** (51) **B22D 11/06**
(71) NUCOR CORPORATION, 2110 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US

- (11) **1 861 009** (51) **A61B 5/087**
(71) Coifman, Robert E., 1309 Goldfinch Lane, Millville, New Jersey 08332, US

- (11) **1 862 295** (51) **B29D 11/00**
(71) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edgill House Wildey Business Park, St. Michael, BB

- (11) **1 890 589** (51) **A61B 5/00**
(71) Hidalgo Limited, Unit F Buckingham Business Park Anderson Road, Swavesey Cambridge CB24 4UQ, GB

- (11) **1 910 516** (51) **C12N 5/02**
(71) Asterias Biotherapeutics, Inc., 6300 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US

- (11) **1 983 457** (51) **G06F 19/00**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

- (11) **2 005 762** (51) **H04N 7/52**
(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive, Beaverton, Oregon 97077, US

- (11) **2 008 332** (51) **H01M 8/04**
(71) Ballard Power Systems Inc., 9000 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA

- (11) **2 008 448** (51) **H04N 5/44**
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

- (11) **2 044 717** (51) **H04B 7/06**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

- (11) **2 053 735** (51) **H02P 23/00**
(71) Deprat Jean SA, 4 Rue de la Papinerie, 59115 Leers, FR

- (11) **2 076 960** (51) **H03C 3/22**
(71) United Monolithic Semiconductors S.A., Route Départementale 128, 91401 Orsay Cedex, FR

- (11) **2 142 048** (51) **A47C 1/024**
(71) DewertOkin GmbH, Weststrasse 1, 32278 Kirchlegern, DE

- (11) **2 144 315** (51) **H01M 4/62**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SEI CORPORATION, 862-2, Hisaishinmachi, Tsu-shi, Mie-ken 514-1118, JP

- (11) **2 156 122** (51) **F25D 25/02**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

- (11) **2 170 255** (51) **A61K 8/34**
(71) AAT Costech Co., Ltd., (Sinchon-dong, Engineering School of Yonsei University) No. 114A, 50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
NEWTREE CO., LTD., 11F Tech Center, SK n Techno Park 190-1, Sangdaewon-Dong Joongwon-Gu Sungnam City Gyeonggi-Do 462-120, KR

- (11) **2 193 111** (51) **C04B 41/49**
(71) Saint-Gobain Weber, Rue de Brie, 77170 Servon, FR

- (11) **2 202 468** (51) **F24F 13/20**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP

- (11) **2 206 233** (51) **H02P 7/00**
(71) Unico, LLC, 3725 Nicholson Road, PO Box 505, Franksville, WI 53126-0505, US

- (11) **2 221 446** (51) **E21B 7/06**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US

- (11) **2 230 120** (51) **B60K 11/08**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

- (11) **2 241 094** (51) **H04M 1/725**
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

- (11) **2 257 896** (51) **G06F 17/27**
(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
Schilder, Frank, 1764 Hague Avenue, St. Paul, Minnesota 55104, US
Dozier, Christopher C., 4825 Knox Avenue So., Minneapolis, Minnesota 55419, US
Kondadadi, Ravi Kumar, 3575 Lexington Avenue So., Eagan, Minnesota 55123, US

- (11) **2 268 366** (51) **A62C 35/02**
(71) UTC Fire & Security Corporation, 9 Farm Springs Road, Farmington, Connecticut 06034, US

- (11) **2 294 186** (51) **A61K 31/69**
(71) Incuron, Inc., 73 High Street, Buffalo, NY 14203, US

Roswell Park Cancer Institute, Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US

- (11) **2 295 821** (51) **F16B 27/00**
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

- (11) **2 310 027** (51) **A61K 36/83**
(71) PT. Dexa Medica, Jl. Jend. Bambang Utuyo No. 138 Kelurahan 8 Ilir Kecamatan Ilir Timur II, Palembang, 30115, ID

- (11) **2 340 629** (51) **H04L 1/18**
(71) HMD global Oy, Bertel Jungin aukio 9, 02600 Espoo, FI

- (11) **2 392 867** (51) **F24D 19/10**
(71) METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE

- (11) **2 395 247** (51) **F16B 1/00**
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

- (11) **2 396 729** (51) **G06F 12/02**
(71) Toshiba Memory Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

- (11) **2 414 531** (51) **C12P 19/02**
(71) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

- (11) **2 414 532** (51) **C12P 19/02**
(71) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

- (11) **2 419 029** (51) **A61B 17/32**
(71) Expanding Innovations, Inc., 110 Pioneer Way, Suite 1, Mountain View, CA 94041, US

- (11) **2 433 653** (51) **A61K 47/64**
(71) Angiochem Inc., 4150 rue Ste. Catherine Ouest, Suite 490, Westmount, QC H3Z 2Y5, CA

- (11) **2 438 438** (51) **C12M 1/34**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

- (11) **2 446 945** (51) **A63F 13/24**
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP

- (11) **2 450 637** (51) **F24D 17/02**
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

- (11) **2 459 117** (51) **A61F 2/00**
(71) B. Braun Medical Sas, 26 Rue Armengaud, 92210 Saint-Cloud, FR

- (11) **2 460 403** (51) **A01K 67/027**
(71) SMC Global Asset, Inc., 2-16-1 Minami-kamata Ota-ku, Tokyo 144-0035, JP

- (11) **2 461 616** (51) **H04W 8/24**
(71) Atos Convergence Creators GmbH & Co. KG, An den Treptowers 1, 12435 Berlin, DE

- (11) **2 470 838** (51) **F24S 23/74**
(71) TSK Flagsol Engineering GmbH, Anna-Schneider-Steig 10, 50678 Köln, DE

- (11) **2 475 842** (51) **E21B 33/12**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O Box 4740, Houston TX 77210, US
- (11) **2 492 621** (51) **F25D 23/12**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 503 216** (51) **F21S 2/00**
(71) Enplas Corporation, 2-30-1, Namiki, Kawaguchi-shi Saitama, JP
- (11) **2 504 780** (51) **G06F 17/30**
(71) Briffid AB, Antilopvägen 2, 181 43 LIDINGÖ, SE
- (11) **2 514 026** (51) **H01P 3/02**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 530 408** (51) **F25B 21/02**
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 531 865** (51) **G01R 29/08**
(71) Power Survey LLC, 1 County Road, Unit B2, Secaucus, NJ 07094, US
- (11) **2 533 037** (51) **G01N 27/12**
(71) ALPHA M.O.S., Immeuble le Colombus 4 rue Brindejont des Moulinais ZAC de la Grande Plaine, 31500 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **2 538 703** (51) **H04W 4/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 544 513** (51) **H05B 41/36**
(71) Zhang, Botao, Suite 601, Unit 3, Building No. 31 Shuguang Li, Chao Yang District, Beijing 100028, CN
- (11) **2 545 405** (51) **G02B 6/44**
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 546 579** (51) **F24D 19/10**
(71) METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE
- (11) **2 557 937** (51) **A23G 9/36**
(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 559 546** (51) **B29C 55/08**
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
- (11) **2 574 747** (51) **F01M 11/00**
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **2 576 406** (51) **B66B 1/30**
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **2 579 289** (51) **H01H 71/12**
(71) Aclara Meters LLC, 77 Westport Plaza, Suite 500, St. Louis, MO 63146, US
- (11) **2 581 243** (51) **B60J 1/02**
(71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property VAK - HBBVN, 40531 Göteborg, SE
- (11) **2 583 244** (51) **G06T 7/00**
(71) A² Surgical, 40-52 Boulevard du Parc, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (11) **2 583 245** (51) **G06T 7/00**
(71) A² Surgical, 40-52 Boulevard du Parc, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (11) **2 583 251** (51) **G06T 17/00**
(71) A² Surgical, 40-52 Boulevard du Parc, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (11) **2 583 255** (51) **G06T 19/20**
(71) A² Surgical, 40-52 Boulevard du Parc, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (11) **2 593 892** (51) **G06F 19/20**
(71) ELITechGroup, Inc., 370 West 1700 South, Logan, UT 84321, US
- (11) **2 603 131** (51) **A61B 17/32**
(71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (11) **2 607 807** (51) **F24F 13/26**
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 609 695** (51) **H04W 74/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 611 741** (51) **C11D 3/43**
(71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
- (11) **2 611 988** (51) **E21B 33/129**
(71) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S. E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
- (11) **2 613 715** (51) **A61B 17/115**
(71) Queen Mary & Westfield College, University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
Frankenman International Limited, Suite B, 13/F Wing Tat Commercial Building 121-125 Wing Lok Street Sheung Wan, Hong Kong, CN
- (11) **2 622 511** (51) **G06F 17/30**
(71) Asio Limited, 4 Clare Corner, London SE9 2AE, GB
- (11) **2 630 327** (51) **E21B 43/14**
(71) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S. E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
- (11) **2 634 910** (51) **H02N 2/00**
(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-Ku, Tokyo, 104-8547, JP
- (11) **2 659 316** (51) **G05B 19/04**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591-5098, US
- (11) **2 669 523** (51) **F04C 18/02**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 681 498** (51) **F24H 1/18**
(71) Inventum Beheer B.V., Kaagschip 25, 3991 CS Houten, NL
- (11) **2 691 053** (51) **A61F 5/02**
(71) Epiphany Innovations Limited, 13 Limes Court, Conduit Lane Hoddesdon EN11 8EP, GB
- (11) **2 693 602** (51) **H02K 1/02**
(71) Nippon Steel Nisshin Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
- (11) **2 700 234** (51) **H04N 19/86**
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (11) **2 701 581** (51) **A61B 5/02**
(71) Shanyi Medical Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 201-2, Building No.1, 1818-2 West Wenyi Road, Yuhang Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (11) **2 703 540** (51) **D06F 39/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 703 928** (51) **G05D 1/10**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 704 632** (51) **A61B 5/00**
(71) Luciole Medical AG, Technoparkstrasse 10, 8005 Zürich, CH
- (11) **2 711 453** (51) **D06F 39/00**
(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 718 713** (51) **G01N 33/50**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 719 943** (51) **F21V 8/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 720 535** (51) **A01M 1/02**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **2 732 819** (51) **A61K 31/4245**
(71) MASSACHUSETTS EYE & EAR INFIRMARY, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
The Brigham and Women's Hospital, 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **2 733 494** (51) **G01N 35/00**
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (11) **2 735 131** (51) **H04L 29/08**
(71) Raketu Communications, Inc., Midtown Station 375, New York, New York 10018, US
- (11) **2 736 086** (51) **H01L 33/50**
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 736 820** (51) **B65D 83/14**
(71) PPG Architectural Finishes, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US
- (11) **2 736 916** (51) **C07H 21/00**
(71) ELITechGroup, Inc., 370 West 1700 South, Logan, UT 84321, US
- (11) **2 738 991** (51) **H04L 5/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

- (11) **2 744 704** (51) **B63B 22/00**
(71) Atlas Elektronik UK Limited, Dorset Innovation Park Winfrith Newburgh, Dorchester DT2 8ZB, GB
- (11) **2 749 548** (51) **C04B 26/06**
(71) Forgiione, Debora, Via Salieri, 15/c, Buccinasco, IT
- (11) **2 749 795** (51) **F16J 15/3292**
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **2 751 387** (51) **E21B 43/26**
(71) Self-Suspending Proppant LLC, 3 Summit Park Drive, Suite 700, Independence, OH 44131, US
- (11) **2 755 399** (51) **H04N 21/4402**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 755 453** (51) **H05H 1/24**
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **2 759 848** (51) **G01S 17/89**
(71) Continental Advanced Lidar Solutions US, LLC, 1830 MacMillan Park Drive, Fort Mill, SC 29707, US
- (11) **2 761 626** (51) **H01B 1/02**
(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
- (11) **2 768 219** (51) **H04N 5/64**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 768 315** (51) **A23G 9/00**
(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 104 J. Norman Efferson Hall 110 LSU Union Square, Baton Rouge LA 70803-0106, US
- (11) **2 768 693** (51) **B60L 11/18**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 774 632** (51) **A61M 1/00**
(71) Jian, Jiqi, No. 108, Dongxin Road Dongjiang High-Tech Dist., Huizhou, Guangdong 516000, CN
- (11) **2 777 430** (51) **A47B 47/02**
(71) Otegui Van Leeuw, Jon, Neubibergerstrasse 57, 81737 München, DE
- (11) **2 779 687** (51) **H04R 1/10**
(71) Skullcandy, Inc., 1441 W. Ute Boulevard, Suite 250, Park City, UT 84098, US
- (11) **2 781 162** (51) **A23G 3/28**
(71) KARIS, 33, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
- (11) **2 784 154** (51) **A01N 1/02**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (11) **2 787 895** (51) **A61B 34/30**
(71) Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- Coelis, 16 Chemin du Vieux Chêne - Inov-allée, 38240 Meylan, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **2 788 738** (51) **G01N 21/31**
(71) VALMET AUTOMATION OY, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (11) **2 788 958** (51) **G06T 17/20**
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
- (11) **2 794 510** (51) **C04B 28/06**
(71) Imertech, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **2 797 312** (51) **H01L 27/146**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **2 800 969** (51) **G01N 27/62**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (11) **2 802 402** (51) **B01D 46/10**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **2 802 652** (51) **C12N 9/52**
(71) Endo Global Ventures, 22 Victoria Street, Canon's Court, Hamilton HM12, BM
- (11) **2 806 753** (51) **A23L 2/02**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 806 770** (51) **A47C 7/02**
(71) Schmitz, Johann Burkhard, Kantstrasse 148, 10623 Berlin, DE
Zwick, Carola, Knesebeckstr. 12, 10623 Berlin, DE
Zwick, Roland, Franklinstrasse 15 - 15a, 10587 Berlin, DE
- (11) **2 810 664** (51) **A61L 27/16**
(71) Dfine, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (11) **2 811 923** (51) **A61B 17/32**
(71) Intervene, Inc., 2490 Hospital Drive Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **2 812 439** (51) **C12P 19/02**
(71) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1, 8074 Raaba-Grambach, AT
- (11) **2 812 554** (51) **F02F 3/18**
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **2 816 412** (51) **G03G 5/05**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP
- (11) **2 817 977** (51) **H04R 3/04**
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
- (11) **2 825 239** (51) **A61M 25/00**
(71) PFM Medical, Inc., 1916 Palomar Oaks Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **2 826 002** (51) **G06N 5/02**
(71) Sigram Schindler Beteiligungsgesellschaft mbH, Ordensmeisterstraße 15-16, 12099 Berlin, DE
- (11) **2 827 494** (51) **H02S 40/34**
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Level 1, No. 142, He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200233, CN
- (11) **2 830 487** (51) **A61B 5/00**
(71) ivWatch, LLC, 1100 Exploration Way, Suite 209, Hampton, VA 23666, US
- (11) **2 833 853** (51) **A61H 1/02**
(71) Epiphany Innovations Limited, 13 Limes Court, Conduit Lane Hoddesdon EN11 8EP, GB
- (11) **2 834 517** (51) **F03D 1/06**
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (11) **2 835 104** (51) **A61B 17/128**
(71) Femcare-Nikomed Limited, 32 Premier Way, Romsey, Hampshire SO51 9DQ, GB
- (11) **2 839 162** (51) **F04C 29/12**
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
- (11) **2 839 513** (51) **H01L 31/05**
(71) Solarwat Ltd., 100 Hapalmach Street, 40500 Even Yehuda, IL
- (11) **2 844 034** (51) **H05B 6/64**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 844 735** (51) **A21D 2/36**
(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 850 095** (51) **C07K 7/54**
(71) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
- (11) **2 850 344** (51) **F16J 15/08**
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **2 851 085** (51) **A61K 38/48**
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
The Chemo-Sero-Therapeutic Research Institute, 1-6-1 Okubo Kita-ku, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP
- (84) AL BG CY CZ EE HR HU IS LT LU LV MC MK MT NO RS SI SK SM
(71) KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
- (84) AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL
- (11) **2 880 241** (51) **E21B 10/62**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 884 763** (51) **H04R 3/00**
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **2 886 351** (51) **B41J 2/175**
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
- (11) **2 887 186** (51) **G06F 3/041**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

- (11) **2 887 336** (51) **G08G 1/16**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (11) **2 887 575** (51) **H04L 9/08**
(71) Vorderwülbecke, Laurenz, Romanstr. 70b, 80639 München, DE
- (11) **2 887 849** (51) **A47J 43/10**
(71) Groupe SEB Schweiz GmbH, Thurgauerstrasse 105, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **2 891 796** (51) **F03G 3/00**
(71) Nakamura, Kazuhiko, 164-11, Mutsukawa 2-chome, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0066, JP
- (11) **2 892 332** (51) **A01M 7/00**
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
- (11) **2 894 408** (51) **F24D 19/10**
(71) Möhlenhoff GmbH, Museumstrasse 54a, 38229 Salzgitter, DE
eQ-3 Entwicklung GmbH, Maiburger Strasse 36, 26789 Leer, DE
- (11) **2 898 001** (51) **C08G 65/333**
(71) Devan Chemicals NV, Klein Frankrijkstraat 8, 9600 Ronse-Renaix, BE
- (11) **2 898 794** (51) **A47C 7/02**
(71) Schmitz, Johann Burkhard, Kantstrasse 148, 10623 Berlin, DE
Zwick, Roland, Franklinstrasse 15-15a, 10587 Berlin, DE
Zwick, Carola, Knesebeckstr. 12, 10623 Berlin, DE
- (11) **2 901 174** (51) **G01S 7/03**
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
- (11) **2 901 997** (51) **A61G 7/10**
(71) Liko Research & Development AB, Nedre Vågen 100, 975 92 Luleå, SE
- (11) **2 903 408** (51) **A01B 69/04**
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **2 905 602** (51) **G01N 19/04**
(71) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (11) **2 908 661** (51) **A23L 17/60**
(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 909 483** (51) **F04D 29/60**
(71) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE
- (11) **2 911 717** (51) **A61M 5/00**
(71) Insuline Medical Ltd., 5 Yakov Eliav St. POX Box 23172, Jerusalem 9123101, IL
- (11) **2 911 750** (51) **A62D 3/10**
(71) Valorbec S.E.C., 355 rue Peel Bureau 503, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
- (11) **2 922 268** (51) **H04L 29/06**
(71) Baumard, Philippe, Baccarat 1 43 allée des Cigales, 06600 Antibes, FR
- (11) **2 930 028** (51) **B41J 2/175**
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
- (11) **2 933 682** (51) **G03F 7/11**
(71) Ridgefield Acquisition, 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
- (11) **2 939 809** (51) **B28B 15/00**
(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Poligono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (11) **2 944 674** (51) **C08L 77/06**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 948 001** (51) **A23L 17/60**
(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 948 563** (51) **C12Q 1/68**
(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel, 170, 08036 Barcelona, ES
Institut D'investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, C/ Villarroel 170, 08036 Barcelona, ES
CIBER Centro de Investigación Biomédica en Red, Instituto de Salud Carlos III Pabellón 11. planta baja C/Monforte de Lemos 3-5, 28029 Madrid, ES
- (11) **2 951 843** (51) **H01F 1/24**
(71) Instytut Niskich Temperatur i Badan Strukturalnych PAN im. Włodzimierza Trzebiatowskiego, Okólna 2, 50-442 Wrocław, PL
- (11) **2 952 301** (51) **B25J 9/16**
(71) Aldebaran Robotics, 168 bis - 170, rue Raymond Losserand, 75014 Paris, FR
- (11) **2 952 323** (51) **B29C 45/27**
(71) CEMA Technologies, 24 Rue Alain Gerbault, 72100 Le Mans, FR
- (11) **2 952 875** (51) **G01N 15/06**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (11) **2 956 423** (51) **C03C 23/00**
(71) Ionics France, 10, rue du Professeur Edouard Zarifian, 14200 Hérouville-Saint-Clair, FR
- (11) **2 957 255** (51) **A61C 7/30**
(71) Densmart Dental Co., Ltd., 2F., No. 40, Cihu Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 33542, TW
- (11) **2 958 996** (51) **C12N 9/22**
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
Sigma Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, US
- (11) **2 961 446** (51) **A61M 1/00**
(71) PFM Medical, Inc., 1916 Palomar Oaks Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **2 962 608** (51) **A47J 37/06**
(71) reamotion GmbH, Schanzenstraße 50a, 27753 Delmenhorst, DE
- (11) **2 967 523** (51) **A61B 17/00**
(71) Suzhou Jiecheng Medical Technology Co., Ltd., Building 4-1 2358 ChangAn Street, Wujiang Jiangsu 215200, CN
- (11) **2 967 802** (51) **A61B 17/12**
(71) PFM Medical, Inc., 1916 Palomar Oaks Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **2 967 967** (51) **A61F 5/44**
(71) Griffith, Donald, 5696 Longmont Dr., Houston, TX 77056, US
- (11) **2 971 077** (51) **C12Q 1/6883**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **2 971 318** (51) **D04H 1/74**
(71) Nanofiber Solutions, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **2 971 784** (51) **F04D 1/12**
(71) Specialty Pumps & Systems LLC, 440 West 800 South, Salt Lake City, UT 84101, US
- (11) **2 972 325** (51) **G01N 33/50**
(71) Helena Laboratories Corporation, 1530 Lindbergh Drive, Beaumont, TX 77704, US
- (11) **2 973 402** (51) **G06T 7/00**
(71) FDNA Inc., Palm Grove House PO Box 4649, Road Town, Tortola 1110, VG
- (11) **2 975 959** (51) **A41C 3/12**
(71) Lelong, Anne, Rue des Carrières 69, 7181 Arquennes, BE
- (11) **2 977 521** (51) **E04F 11/18**
(71) Pespa Alumin shpk, Lagjia 14 Shkozet, Durrës, AL
- (11) **2 978 708** (51) **B67D 9/02**
(71) FMC Technologies, Route des Clérimois, 89100 Sens, FR
- (11) **2 978 753** (51) **C07D 403/12**
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **2 980 659** (51) **G05B 9/02**
(71) Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
- (11) **2 984 096** (51) **C07H 1/00**
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **2 986 303** (51) **A61K 31/7028**
(71) Immune Design Corp., 1616 Eastlake Ave E., Suite 310, Seattle, WA 98102, US
- (11) **2 992 296** (51) **E21B 47/022**
(71) R.S.T. Instruments Ltd., 11545 Kingston Street, Maple Ridge, BC V2X 0Z5, CA
- (11) **2 992 297** (51) **G01B 21/32**
(71) R.S.T. Instruments Ltd., 11545 Kingston Street, Maple Ridge, BC V2X 0Z5, CA
- (11) **2 996 638** (51) **A61F 2/44**
(71) Expanding Innovations, Inc., 110 Pioneer Way, Suite 1, Mountain View, CA 94041, US
- (11) **3 003 109** (51) **A47L 5/24**
(71) Grey Technology Limited, Unit 1 & 2, Cupola Court, Spetchley, Worcestershire WR5 1RL, GB
- (11) **3 003 348** (51) **A61K 38/16**
(71) Immunova S.A., 25 de mayo 574 Piso 2 Of. 12, 1642 San Isidro - Pcia. de Buenos Aires, AR

- (11) **3 013 247** (51) **A61B 10/00**
(71) Fertility Focus Limited, Unit 12B, University of Warwick Science Park Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB
- (11) **3 016 546** (51) **A47B 81/02**
(71) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
- (11) **3 018 038** (51) **B62D 5/04**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 020 526** (51) **B28B 21/26**
(71) HawkeyePederShaab Concrete Technologies, Inc., 120 South Central Avenue, Clayton, MO 53105, US
- (11) **3 023 478** (51) **C10B 53/07**
(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
- (11) **3 024 121** (51) **H02K 1/20**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (11) **3 025 299** (51) **G06Q 30/06**
(71) MDSave Shared Services Inc., 100 Winners Cir. N. Suite 202, Brentwood, TN 37027, US
- (11) **3 025 305** (51) **G06T 7/00**
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
A² Surgical, 40-52 Boulevard du Parc, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (11) **3 025 559** (51) **H04W 72/04**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 026 719** (51) **H01L 35/14**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 027 291** (51) **B01D 29/46**
(71) Tavit Plastic Limited, Nahal Snir 13, 8122450 Yavne, IL
- (11) **3 027 307** (51) **B01J 23/10**
(71) Ionics France, 10, rue du Professeur Edouard Zarifian, 14200 Hérouville-Saint-Clair, FR
- (11) **3 029 167** (51) **H01L 23/49**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
- (11) **3 033 294** (51) **B66C 23/90**
(71) WIKA Mobile Control GmbH & Co. KG, Hertzstraße 32-34, 76275 Ettlingen, DE
- (11) **3 033 444** (51) **C25D 9/08**
(71) Solidpower S.p.A., Via Trento 115/117, 38017 Mezzolombardo (Trento), IT
- (11) **3 037 543** (51) **C12P 7/64**
(71) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 21-1 Osawa 2 chome Mitaka-shi, Tokyo 181-8588, JP
- DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (11) **3 037 574** (51) **A41D 31/00**
(71) KANEKA CORPORATION, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (11) **3 037 742** (51) **F24H 1/18**
(71) Inventum Beheer B.V., Kaagschip 25, 3991 CS Houten, NL
- (11) **3 038 548** (51) **A61B 17/32**
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (11) **3 039 127** (51) **C12N 7/00**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1030 Rixensart, BE
KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
- (11) **3 042 021** (51) **E21B 7/28**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 042 073** (51) **F03D 1/06**
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (11) **3 042 206** (51) **G01N 33/68**
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59037 Lille Cédex, FR
- (11) **3 042 710** (51) **B01D 35/30**
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 044 241** (51) **G02B 1/04**
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
The Regents of the University of Colorado, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (11) **3 045 212** (51) **A63C 5/04**
(71) FLISEK razvoj, proizvodnja in trgovina z izdelki za sport d.o.o., Kerziceva ulica 18, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **3 047 728** (51) **A01K 5/02**
(71) Unitron A/S, Kokmose 6, 6000 Kolding, DK
- (11) **3 048 950** (51) **A61B 3/135**
(71) Topcon Medical Laser Systems, Inc., 606 Enterprise Court, Livermore, CA 94550, US
- (11) **3 054 851** (51) **A61B 6/00**
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
A² Surgical, 40-52 Boulevard du Parc, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (11) **3 059 227** (51) **C07D 239/48**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 068 770** (51) **C07D 239/70**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4490, US
- (11) **3 069 358** (51) **A61N 1/378**
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 071 709** (51) **C12Q 1/68**
(71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale, 101, rue de Toliac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
Institut National de la Recherche Agronomique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 072 651** (51) **B27K 1/00**
(71) Berg & Berg AB, Flyttblockvägen 2, 372 52 Kallinge, SE
- (11) **3 074 070** (51) **A61M 5/32**
(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB
- (11) **3 074 508** (51) **C12N 5/079**
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
The Doshisha, 601, Genbu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP
- (11) **3 078 443** (51) **B23K 10/00**
(71) Fagan, Matthew, 95 Canterbury Road, Middle Park Melbourne, Victoria 32006, AU
- (11) **3 079 559** (51) **A61B 3/00**
(71) Topcon Medical Laser Systems, Inc., 606 Enterprise Court, Livermore, CA 94550, US
- (11) **3 080 395** (51) **E21D 9/00**
(71) SWS ENGINEERING S.p.A., Via della Stazione, 27, 38123 Trento (TN) Frazione Mattarello, IT
- (11) **3 081 504** (51) **B65D 21/02**
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057 Schwerin, DE
- (11) **3 083 017** (51) **B01D 61/02**
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (11) **3 083 262** (51) **B41M 5/323**
(71) Appvion Operations, Inc., 825E Wisconsin Avenue, Appleton WI 54912-0359, US
- (11) **3 084 390** (51) **G01N 15/14**
(71) Stichting Katholieke Universiteit, more Particularly the Faculty of Science of Radboud University, te Nijmegen, Heyendaalseweg 135, 6525 AJ Nijmegen, NL
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
- (11) **3 085 098** (51) **H04H 60/40**
(71) Enensys Technologies, 6 Rue de la Carrière, 35510 Cesson Sévigné, FR
TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR
- (11) **3 086 652** (51) **A23C 9/15**
(71) Goodman Fielder PTE. LTD, 8 Shenton Way, 36-03 AXA Tower, Singapore 068811, SG
- (11) **3 090 068** (51) **C12Q 1/68**
(71) Berry Genomics Co., Ltd., Room 801, Floor 8, Building No. 5, Yard 4 Shengmingyuan

- Road Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
- (11) **3 090 726** (51) **A61K 8/33**
(71) Thiocyn GmbH, Stiftstraße 30, 60313 Frankfurt, DE
- (11) **3 091 840** (51) **A23C 9/142**
(71) Goodman Fielder PTE. LTD, 8 Shenton Way, 36-03 AXA Tower, Singapore 068811, SG
- (11) **3 098 107** (51) **B60W 30/18**
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (11) **3 106 222** (51) **B01J 35/04**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 111 380** (51) **G06N 10/00**
(71) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
- (11) **3 111 840** (51) **A61B 5/11**
(71) MicroStone Corporation, 1173-1394, Oaza Kusagoe, Miyota machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0202, JP
Ichikawa, Akira, 941-1 Naruse, Saku-shi, Nagano 385-0016, JP
- (11) **3 112 147** (51) **B32B 3/08**
(71) MEGA PLAST Industrial - Exporting S.A., Heraklion Industrial Area O, Street A 18 Industrial Sector, Heraklion 71601 Crete, GR
- (11) **3 112 728** (51) **F16J 15/10**
(71) FASTER S.r.l., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
- (11) **3 121 545** (51) **F28D 1/053**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 123 390** (51) **G06F 21/56**
(71) Alert Logic, Inc., 1776 Yorktown Street, Suite 150, Houston, TX, US
- (11) **3 130 513** (51) **B60R 13/10**
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 813** (51) **H04N 19/105**
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (11) **3 137 391** (51) **B65D 83/14**
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (11) **3 139 081** (51) **F21K 9/00**
(71) Biological Illumination, LLC, 1350 Division Road, Suite 204, W. Warwick, RI 02893, US
- (11) **3 139 987** (51) **A61M 16/06**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (11) **3 142 566** (51) **A61B 17/00**
(71) Plass Rescue Technologies AG, Schloss Herblingen, 8234 Stetten, CH
- (11) **3 143 372** (51) **G01D 11/26**
(71) Flextronics Global Services Canada Inc. Services Globaux Flextronics Canada Inc., 77 King Street West, Toronto-Dominion Centre Suite, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
- (11) **3 147 668** (51) **G01N 33/68**
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwarachō Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
National Center for Geriatrics and Gerontology, 7-430, Morioka-cho, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
- (11) **3 155 255** (51) **F03B 17/06**
(71) Ventus Nautilus Holding B.V., Fuikpad 15, 3844 KG Harderwijk, NL
- (11) **3 160 237** (51) **A21D 15/08**
(71) Goodman Fielder PTE. LTD, 8 Shenton Way, 36-03 AXA Tower, Singapore 068811, SG
- (11) **3 160 728** (51) **B32B 3/04**
(71) MEGA PLAST Industrial - Exporting S.A., Heraklion Industrial Area O, Street A 18 Industrial Sector, Heraklion 71601 Crete, GR
- (11) **3 161 319** (51) **F04D 1/12**
(71) Specialty Pumps & Systems LLC, 440 West 800 South, Salt Lake City, UT 84101, US
- (11) **3 161 390** (51) **H02S 20/24**
(71) Schletter International B.V., Strawinskylaan 3127 8th department, 1077 ZX Amsterdam, NL
- (11) **3 162 103** (51) **H04W 12/06**
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (11) **3 165 620** (51) **C22C 1/00**
(71) Apworks GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **3 168 373** (51) **E02F 9/26**
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **3 168 653** (51) **G01V 1/30**
(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **3 170 812** (51) **C07D 233/64**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 170 933** (51) **D06F 39/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 172 079** (51) **B60L 11/18**
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 172 399** (51) **E21B 49/08**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 177 617** (51) **C07D 413/14**
(71) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (11) **3 181 202** (51) **A63B 69/00**
(71) Vercauteren, Koen, Veldstraat 40, 8560 Wevelgem, BE
- (11) **3 185 126** (51) **G06F 11/36**
(71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
- (11) **3 186 578** (51) **F41C 23/14**
(71) FXD, LLC, 5114 Balcones Woods Drive Ste. 307-204, Austin, Texas 78759, US
- (11) **3 192 787** (51) **C07C 1/26**
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
Mitsubishi Corporation, 3-1, Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8086, JP
- (11) **3 200 798** (51) **A61K 31/519**
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
- (11) **3 200 827** (51) **A61K 47/02**
(71) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 København S, DK
- (11) **3 200 900** (51) **B01J 20/28**
(71) InnerProduct Partners Fund, L.P., 32 Caselli Avenue, San Francisco, California 94114, US
- (11) **3 204 020** (51) **A61K 35/17**
(71) Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
- (11) **3 206 570** (51) **A61B 5/00**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 208 733** (51) **G06F 21/44**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 209 130** (51) **A01N 63/00**
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **3 210 601** (51) **A61K 9/70**
(71) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren NJ 07059, US
- (11) **3 212 236** (51) **A61K 47/10**
(71) Micelle BioPharma, Inc., 2129 N. Congress Avenue, Riviera Beach, Florida 33404, US
- (11) **3 212 654** (51) **C07D 495/14**
(71) Tensha Therapeutics, Inc., 1 DNA Way, MS No. 24, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 213 296** (51) **G06T 7/11**
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd., Jiading District, Shanghai 201815, CN
- (11) **3 214 181** (51) **C12Q 1/68**
(71) Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, Rua Tenente Catão Roxo, 2501, Bairro Monte Alegre, 14051-140 Ribeirão Preto, SP, BR
Universidade de São Paulo - USP, Rua da Reitoria, 374, Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira", Butantã, 05508-220 São Paulo, SP, BR
- (11) **3 223 575** (51) **H04W 76/10**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 226 789** (51) **A61B 17/70**
(71) OrthoPediatics Corp., 2850 Frontier Drive, Warsaw, IN 46582, US
- (11) **3 227 937** (51) **H01M 2/02**
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

- (11) **3 229 503** (51) **H04W 4/10**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 230 312** (51) **C07K 16/00**
(71) ABCAM PLC, Discovery Drive Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AX, GB
- (11) **3 233 744** (51) **C03B 23/023**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (11) **3 236 118** (51) **F16K 5/06**
(71) STERIVALVES S.R.L., Via Enrico Mattei 293/N, 55100 Lucca (LU), IT
- (11) **3 236 490** (51) **H01L 23/49**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
- (11) **3 236 961** (51) **A61K 31/444**
(71) Medpacto Inc., C-506 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
- (11) **3 238 202** (51) **G09F 3/00**
(71) Palladio Group S.p.A., Via Cresole, 8, 36031 Dueville (VI), IT
Italnastris S.r.l., Via Gaudenzio Ferrari, 5, 28100 Novara (NO), IT
- (11) **3 238 995** (51) **B60R 1/00**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOKAI-RIKA-DENKI-SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (11) **3 241 498** (51) **A61B 17/00**
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 247 781** (51) **C11D 3/20**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **3 248 673** (51) **B01F 3/12**
(71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
- (11) **3 250 355** (51) **B29C 43/36**
(71) SACMI - Cooperativa Meccanici Imola - Società Cooperativa, Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola (Bologna), IT
- (11) **3 251 503** (51) **A01K 67/027**
(71) Ablexis, LLC, 10581 Roselle Street, Suite 115, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 252 066** (51) **C07H 19/10**
(71) MEDIVIR AB, PO Box 1086, 141 22 Hud-dinge, SE
- (11) **3 259 765** (51) **H01B 7/288**
(71) Gnosys Global Limited, 17 and 18 Frederick Sanger Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YD, GB
- (11) **3 260 461** (51) **C07F 9/6574**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 262 847** (51) **H04R 1/02**
(71) Zuma Array Limited, 5 Garden Walk, London EC2A 3EQ, GB
- (11) **3 263 102** (51) **A61K 31/216**
(71) Immedica Pharma AB, Norrtullsgatan 15, 113 29 Stockholm, SE
- (11) **3 263 887** (51) **F03B 17/06**
(71) Neglenco S.r.l., Via Trieste 20/C, 23900 Lecco (LC), IT
- (11) **3 266 142** (51) **H04L 5/00**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 267 108** (51) **F23Q 7/00**
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (11) **3 269 024** (51) **H02K 1/30**
(71) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, Skinnarilankatu 34, 53850 Lappeenranta, FI
- (11) **3 269 478** (51) **C23C 16/34**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (11) **3 270 898** (51) **A61K 9/127**
(71) Lipomedix Pharmaceuticals Ltd., POB 39262, 9139102 Jerusalem, IL
- (11) **3 271 237** (51) **B62D 25/02**
(71) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
- (11) **3 274 315** (51) **C04B 28/00**
(71) Holding HJB Tech, La Bretauidière Chaillé-sous-les-Ormeaux, 85310 Rives de l'Yon, FR
- (11) **3 275 650** (51) **C08J 7/04**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 277 458** (51) **B23Q 11/00**
(71) Zuma Array Limited, 5 Garden Walk, London EC2A 3EQ, GB
- (11) **3 277 690** (51) **C07D 471/10**
(71) Zeno Royalties & Milestones, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 278 662** (51) **A01K 61/00**
(71) Guangzhou Institute of Energy Conversion, Chinese Academy of Sciences, No. 2, Nengyuan Road Wushan Tianhe District, Guangzhou Guangdong 510640, CN
- (11) **3 280 244** (51) **A01D 34/66**
(71) Sheedy, Thomas, Kilbreedy Kilmallock, County Limerick, IE
Sheedy, Nuala, Kibreedy Kilmallock, County Limerick, IE
O'Connell, Anne, Spittal Buttevant, County Cork, IE
Herbert, Michael, Bulgaden Kilmallock, County Limerick, IE
O'Donnell, Mark, Kilfinnena, County Limerick, IE
- (11) **3 282 484** (51) **H01L 29/06**
(71) X-FAB Semiconductor Foundries GmbH, Haarbergstrasse 67, 99097 Erfurt, DE
Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
- (11) **3 285 315** (51) **H01M 4/505**
(71) Zenlabs Energy, Inc., 3390 Gateway Blvd., Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 285 800** (51) **A61K 38/48**
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (11) **3 285 868** (51) **A61N 5/06**
(71) Consumer Lighting (U.S.), LLC, 901 Main Ave., Norwalk, CT 06851, US
- (11) **3 286 315** (51) **C12N 15/10**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **3 290 039** (51) **A61K 31/519**
(71) Amabiotics, 47, rue de Montmorency, 75003 Paris, FR
- (11) **3 294 059** (51) **A01N 25/04**
(71) SIPCAM OXON S.p.A., Via Carroccio 8, 20123 Milano, IT
- (11) **3 294 060** (51) **A01N 25/04**
(71) S.I.P.C.A.M. OXON S.p.A., Via Carroccio 8, 20123 Milano, IT
- (11) **3 294 469** (51) **B08B 3/12**
(71) Sloan Water Technology Limited, 4 Coleman Street, 6th Floor, London EC2R 5AR, GB
- (11) **3 294 475** (51) **B22C 1/22**
(71) ASK Chemicals LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange St., Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 295 830** (51) **A47C 7/54**
(71) Sedus Stoll AG, Brückenstrasse 15, 79761 Waldshut, DE
- (11) **3 298 596** (51) **G07F 17/32**
(71) GameCo LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle 19801, US
- (11) **3 300 043** (51) **G07F 11/60**
(71) RXSAFE LLC, 2453 Cades Way, Suite A, Vista CA 92081, US
- (11) **3 300 997** (51) **B62J 35/00**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (11) **3 307 392** (51) **A61P 25/28**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 308 022** (51) **E21B 43/12**
(71) Unico, LLC, 3725 Nicholson Road, PO Box 505, Franksville, WI 53126-0505, US
- (11) **3 308 271** (51) **G06F 9/50**
(71) Satori Worldwide, LLC, 2225 East Bayshore Road, Suite 200, Palo Alto, CA 94303-3220, US
- (11) **3 312 249** (51) **C09J 7/02**
(71) Uzin Utz Schweiz AG, Ennetbürgerstrasse 47, 6374 Buochs, CH
- (11) **3 312 250** (51) **C09J 7/02**
(71) Uzin Utz Schweiz AG, Ennetbürgerstrasse 47, 6374 Buochs, CH

- (11) **3 319 277** (51) **H04L 29/06**
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 16994 Solna, SE
- (11) **3 319 735** (51) **B05B 17/08**
(71) Bruls, Georgius Josephus Cyrillus Ludovicus, Jan de Wittstraat 21, 6512 EG Nijmegen, NL
L.R.A. Kessener Beheer B.v., Bakkerstraat 11, 5554 EC Valkenswaard, NL
Kessener B.v., Van Slichtenhorststraat 13, 6524 JH Nijmegen, NL
- (11) **3 320 036** (51) **C08K 3/04**
(71) Niagara Bottling, LLC, 2560 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US
- (11) **3 320 448** (51) **G06F 17/00**
(71) Taascom Inc., 177 Park Avenue, Suite 200, San Jose, California 95113, US
- (11) **3 324 404** (51) **G10L 15/00**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 324 497** (51) **H01R 13/635**
(71) Xearth Bilgisayar Uzay ve Robot Teknolojileri Arastirma ve Gelistirme Anonim Sirketi, Dereboyu Caddesi, Bilim Sokak, No: 5 Sun Plaza, Kat 23, Maslak Sariyer, Istanbul, TR
- (11) **3 324 728** (51) **A01D 46/24**
(71) Spies, Klaus, Frennetstrasse 49, 52076 Aachen, DE
- (11) **3 324 896** (51) **A61F 2/44**
(71) Expanding Innovations, Inc., 110 Pioneer Way, Suite 1, Mountain View, CA 94041, US
- (11) **3 327 160** (51) **C22C 19/07**
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **3 327 960** (51) **H04B 10/50**
(71) Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation, The East Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (11) **3 329 046** (51) **B01D 67/00**
(71) Green Theme Technologies, Inc., 2815 Broadbent Parkway NE, Suite F, Albuquerque, NM 87107, US
- (11) **3 329 735** (51) **H05B 3/04**
(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (11) **3 330 390** (51) **C22C 19/05**
(71) Schmidt + Clemens GmbH + Co. KG, Kaise-rau 2, 51789 Lindlar, DE
- (11) **3 331 876** (51) **C07D 405/14**
(71) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (11) **3 336 500** (51) **G01K 17/08**
(71) METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE
Westsächsische Hochschule Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, DE
- (11) **3 340 820** (51) **A41D 31/00**
(71) Rheon Labs Ltd, 83 Campden Hill Towers 112 Notting Hill Gate, London W11 3QP, GB
- (11) **3 345 004** (51) **G01N 33/92**
(71) Cholestenix Limited, Broomfield & Alexander Limited Charter Court Phoenix Way, Swansea Enterprise Park Swansea SA7 9FS, GB
- (11) **3 349 794** (51) **A61K 39/395**
(71) Ablexis, LLC, 10581 Roselle Street, Suite 115, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 350 449** (51) **F04D 1/12**
(71) Specialty Pumps & Systems LLC, 440 West 800 South, Salt Lake City, UT 84101, US
- (11) **3 352 554** (51) **A01B 45/02**
(71) Novokraft AG, Gastaadmattstrasse 41, 4452 Itingen, CH
- (11) **3 356 026** (51) **B01J 19/08**
(71) Ion Inject Technology LLC, 19601 W 100th St., Lenexa, KS 66220, US
- (11) **3 356 925** (51) **G06F 3/044**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 357 223** (51) **H04M 1/04**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 357 266** (51) **H04W 12/04**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 358 118** (51) **E06B 3/96**
(71) Innodeen B.V., Hanzeweg 11, 7241 CR Lochem, NL
- (11) **3 358 119** (51) **E06B 3/96**
(71) Innodeen B.V., Hanzeweg 11, 7241 CR Lochem, NL
- (11) **3 362 077** (51) **A61K 35/748**
(71) Scoglio, Stefano, Via Montecalende 6, 61029 Urbino, SM
- (11) **3 362 424** (51) **C07C 2/66**
(71) Badger Licensing LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US
- (11) **3 366 245** (51) **A61B 17/86**
(71) RTG Scientific, LLC, 5113 Southwest Parkway Suite 150, Austin, TX 78735, US
- (11) **3 366 701** (51) **C07K 16/00**
(71) EspoirXLHED Sàrl, Avenue de Sécheron 15, 1202 Genève, CH
- (11) **3 367 404** (51) **H01H 1/20**
(71) CARLING TECHNOLOGIES, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
- (11) **3 373 923** (51) **A61K 31/198**
(71) Ocera Therapeutics, Inc., 675 McDonnell Blvd., Hazelwood, MO 63042, US
- (11) **3 377 482** (51) **C07D 401/14**
(71) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (11) **3 378 237** (51) **H04R 1/02**
(71) Zuma Array Limited, 5 Garden Walk, London EC2A 3EQ, GB
- (11) **3 378 418** (51) **A61B 17/16**
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Rd., Southborough MA 01772, US
- (11) **3 383 436** (51) **A61K 47/50**
(71) Dishman Carbogen Amcis Limited, Bhadr-Raj Chambers Swastik Cross Road Navrangpura, Ahmedabad, Ahmedabad, Gujarat, 380009, IN
- (11) **3 383 956** (51) **C09B 67/00**
(71) Dishman Carbogen Amcis Limited, Bhadr-Raj Chambers Swastik Cross Road Navrangpura, Ahmedabad, Ahmedabad, Gujarat, 380009, IN
- (11) **3 384 495** (51) **G11B 27/031**
(71) Sling Media L.L.C., 1051 East Hillsdale Blvd., Suite 500, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 384 676** (51) **H04N 21/4227**
(71) Sling Media L.L.C., 1051 East Hillsdale Blvd., Suite 500, Foster City, CA 94404, US
Sling Media PVT Ltd, PSS Plaza Nr. 6 Wind Tunnel Road Murugesh Palya, 560017 Bangalore, IN
- (11) **3 384 678** (51) **H04N 21/442**
(71) Sling Media L.L.C., 1051 East Hillsdale Blvd., Suite 500, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 385 861** (51) **G06F 17/24**
(71) GVIDO MUSIC CO., LTD., 2-6-10 Higashi-shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (11) **3 386 628** (51) **B01J 19/00**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (11) **3 387 936** (51) **A43B 13/02**
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **3 391 154** (51) **G04B 17/06**
(71) Novasort SA, Allée du Quartz 3, 2300 La chaux-de-Fonds, CH
- (11) **3 391 344** (51) **G07D 11/00**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (11) **3 393 325** (51) **A47L 15/00**
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Karaagaç Caddesi No. 2-6 Sütlüce Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (11) **3 393 925** (51) **B65D 50/04**
(71) Bormioli Pharma S.p.A., Corso Magenta 84, 20123 Milano, IT
- (11) **3 394 449** (51) **F04C 23/00**
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestr. 15, 71065 Sindelfingen, DE
- (11) **3 394 610** (51) **G01N 33/08**
(71) OVONDO GmbH, Kleinpösaer Straße 25a, 04288 Leipzig, DE
- (11) **3 400 197** (51) **C01B 17/98**
(71) Dishman Carbogen Amcis Limited, Bhadr-Raj Chambers Swastik Cross Road Navrangpura, Ahmedabad, Ahmedabad, Gujarat, 380009 GUJ, IN
- (11) **3 401 492** (51) **E06B 9/00**
(71) Nanjing Junli Tech. Co. Ltd., No. 580, Dongba Information New Material Industrial Park Gaochun District, 21000 Nanjing city Jiangsu province, CN
- (11) **3 406 201** (51) **A61B 17/04**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

- (11) **3 408 003** (51) **B01D 25/12**
(71) Straatmans Holding Company Pty Ltd, 1/100 Goondoon Street, Gladstone QLD 4680, AU
- (11) **3 408 268** (51) **C07D 405/06**
(71) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (11) **3 410 925** (51) **A61B 5/00**
(71) FluoLink AB, Runstensgatan 5, 582 78 Linköping, SE
- (11) **3 411 059** (51) **A61K 38/10**
(71) University Of Massachusetts, Office of General Counsel One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
- (11) **3 414 597** (51) **G01S 13/88**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 415 789** (51) **F16F 15/32**
(71) WEGMANN automotive GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 6, 97209 Veitshöchheim, DE
- (11) **3 420 193** (51) **F01C 17/06**
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestr. 15, 71065 Sindelfingen, DE
- (11) **3 420 230** (51) **F03G 1/00**
(71) Next Ressource Generation GmbH, Schiffbecker Weg 14, 22111 Hamburg, DE
- (11) **3 422 837** (51) **A01B 45/02**
(71) Novokraft AG, Gastaadmattstrasse 41, 4452 Itingen, CH
- (11) **3 428 806** (51) **G06F 15/16**
(71) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
ADC Telecommunications, INC., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
- (11) **3 433 865** (51) **H01G 11/32**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Nanotech Energy, Inc., 12221 Benmore Terrace, Los Angeles, CA 90049, US
- (11) **3 434 897** (51) **F04B 37/12**
(71) Pressure Wave Systems GmbH, Ritter-Hilprand-Strasse 9, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **3 438 353** (51) **E02F 9/20**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (11) **3 439 671** (51) **A61K 33/28**
(71) StellaLife, Inc., P.O. Box 1204, Northbrook, IL 60065, US
- (11) **3 444 304** (51) **C09B 62/465**
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
- (11) **3 445 926** (51) **E04F 21/08**
(71) Faster Plaster ApS, Langebeksvej 81, 7700 Thisted, DK
- (11) **3 446 819** (51) **B23D 63/12**
(71) Bucar, Reinhard, Almoshofer Hauptstraße 55, 90427 Nürnberg, DE
- (11) **3 449 329** (51) **G05D 1/10**
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (11) **3 453 717** (51) **C07K 7/08**
(71) ReAlta Holdings, LLC, 721 Fairfax Avenue, Norfolk, Virginia 23507, US
- (11) **3 454 639** (51) **A01G 9/10**
(71) Vineland Research and Innovation Centre, 4890 Victoria Avenue North, Vineland Station, ON LOR 2E0, CA
- (11) **3 455 175** (51) **C02F 5/08**
(71) Silk Water Solutions Inc., 19110, 24th Avenue, Suite 103, Surrey, British Columbia V3Z 3S9, CA
- (11) **3 456 298** (51) **A61F 2/46**
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (11) **3 459 546** (51) **A61K 31/4745**
(71) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Building C25, No. 218 Xinghu Street, BioBAY Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (11) **3 460 237** (51) **F03D 80/40**
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (11) **3 460 455** (51) **G01N 21/552**
(71) JENETRIC GmbH, Moritz-von-Rohr-Straße 1a, 07745 Jena, DE
- (11) **3 460 743** (51) **G06Q 50/18**
(71) AI Samurai Inc., Otemachi Building 4F 1-6-1 Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 461 391** (51) **A61B 1/00**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 461 394** (51) **A61B 3/00**
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA
- (11) **3 462 871** (51) **A01N 43/40**
(71) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **3 467 504** (51) **G01N 33/574**
(71) Fujifilm Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (11) **3 469 173** (51) **E05B 71/00**
(71) Linka Technologies LLC, 560 Haight Street 4, San Francisco, California 94117, US
Lake, Brendan, 2501 Walnut Avenue, Venice, CA 90291, US
Mohamed, Mohamed, 21-09 19th Street 2D, Astoria, New York 11105, US
- (11) **3 471 543** (51) **A01N 37/16**
(71) Lonza Inc., 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S, Morristown, NJ 07960, US
- (11) **3 472 868** (51) **H01L 31/02**
(71) Tulipps B.V., Industrieweg 92a, 5145 PW Waalwijk, NL
- (11) **3 475 056** (51) **B29C 64/30**
(71) Boomer Advanced Manufacturing Holdings Pty Ltd, 44/150 Duporth Avenue, Maroochydore, QLD 4558, AU
- (11) **3 476 901** (51) **C09B 11/28**
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
- (11) **3 476 909** (51) **C09G 1/02**
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
- (11) **3 480 601** (51) **G01N 33/74**
(71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
- (11) **3 481 152** (51) **H05B 33/08**
(71) Oppl Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
- (11) **3 482 326** (51) **G06F 19/00**
(71) Lonza Inc., 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S, Morristown, NJ 07960, US
- (11) **3 483 706** (51) **G06F 3/041**
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

Teil B / Part B / Partie B

- (71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **1 910 543** (51) **C12N 15/82**
(11) **2 668 278** (51) **C12N 15/82**
(11) **3 019 617** (51) **C12N 15/82**
(11) **3 036 331** (51) **C12N 15/82**
(11) **3 117 003** (51) **C12N 15/82**
(11) **3 332 010** (51) **C12N 15/82**
(11) **3 361 858** (51) **A01H 5/10**
(11) **3 443 098** (51) **C12N 15/82**
(11) **3 443 101** (51) **C12N 15/82**
- (71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
- (11) **3 077 710** (51) **F16J 15/26**
(11) **3 330 540** (51) **F04B 39/10**
(11) **3 362 713** (51) **F16K 15/02**
(11) **3 362 714** (51) **F16K 15/06**
(11) **3 362 715** (51) **F16K 15/06**
(11) **3 384 185** (51) **F16J 15/00**
(11) **3 424 994** (51) **C08K 7/02**
- (71) CIRCOR Pumps North America, LLC, 1710 Airport Road, Monroe NC 28110, US
- (11) **3 137 770** (51) **F04C 15/00**
(11) **3 146 214** (51) **F04C 15/06**
(11) **3 175 097** (51) **F01P 3/20**
(11) **3 183 445** (51) **F01P 3/20**
(11) **3 256 799** (51) **B63H 21/10**
(11) **3 434 909** (51) **F04D 29/42**
- (71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
- (11) **2 627 583** (51) **B65D 77/20**
(11) **2 655 062** (51) **B32B 27/32**
(11) **2 730 403** (51) **B32B 7/04**
(11) **3 024 736** (51) **B65B 31/02**
(11) **3 069 877** (51) **B32B 27/08**
(11) **3 154 872** (51) **B65D 77/00**
(11) **3 188 903** (51) **B31B 50/00**
(11) **3 204 210** (51) **B29C 65/22**

- (11) **1 829 379** (51) **H04N 21/2347**
(72) LAMY-BERGOT, Catherine, 14 Bis, Rue De Cambrai, 75019 Paris, FR
BERGERON, Cyril, 54, Route D'Ijean, 01100 Geovreisset, FR
- (11) **1 857 845** (51) **G02B 6/122**
(72) MITOMI, Osamu, NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
IWATA, Yuichi, NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
KONDO, Jungo, NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
AOKI, Kenji, NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
EJIRI, Tetsuya, NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (11) **1 861 009** (51) **A61B 5/087**
(72) Coifman, Robert E., 1309 Goldfinch Lane, Millville, New Jersey 08332, US
- (11) **1 983 316** (51) **G01H 3/04**
(72) KIM, Young-Key, 400 Guseong-dong, Yuseong-gu, Daejeon, KR
KIM, Bong-KI, 171 Jang-dong, Yuseong-gu, Daejeon, KR
KIM, Jae-Seung, 171 Jang-dong, Yuseong-gu, Daejeon, KR
KIM, Hyun-Sil, 171 Jang-dong, Yuseong-gu, Daejeon, KR
KANG, Hyun-Ju, 171 Jang-dong, Yuseong-gu, Daejeon, KR
KIM, Sang-Ryul, 171 Jang-dong, Yuseong-gu, Daejeon, KR
- (11) **1 988 167** (51) **A61K 47/64**
(72) Caboche, Jocelyne, 33, boulevard Lefebvre, 75015 Paris, FR
Vanhoutte, Peter, 6, rue Esserts, 94140 Alfortville, FR
- (11) **2 015 606** (51) **H04W 48/08**
(72) Li, Junyi, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Laroia, Rajiv, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Tavildar, Saurabh, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Richardson, Tom, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Wu, Xinzhou, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Grokop, Leonard, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 033 106** (51) **G06F 15/16**
(72) CARTER-SCHWENDLER, Carl M., One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
CHIK, Joy P.L., One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
ABDO, Nadim Y., One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **2 080 564** (51) **B05D 5/00**
(72) Fleischanderl, Martin, Aistweg 3, 4061 Rainbach i. M., AT
Rathmayr, Gernot, Rainerstrasse 26, 4614 Marchtrenk, AT
- (11) **2 105 949** (51) **H01L 21/027**
(72) KURAMOTO, Katsutoshi, 301, 1-4-5, Motogo, Kawaguchi-shi, Saitama 3320011, JP
KOBAYASHI, Masakazu, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP
AKIYAMA, Yasushi, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP
- (11) **2 128 429** (51) **F02P 19/02**
(72) Sakurai, Takayuki, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd. 14-18 Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (11) **2 148 166** (51) **G01C 21/00**
(72) Mays, Joseph P., 2700 N. Halstead No. 411, Chicago, Illinois 60614, US
Gale, William N., 925 N. Euclid Avenue, Oak Park, Illinois 60302, US
Seegers, Peter A., 1917 Noyes Street, Evanston, Illinois 60201, US
Stroila, Matei N., 2105 West Byron Street No. 1W, Chicago, Illinois 60618, US
- (11) **2 167 095** (51) **A61K 31/5415**
(72) WISCHIK, Claude Michel, WisTa Laboratories Ltd. Institute of Medical Sciences Forresterhill, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
HARBARAN, Dominic Venay, 328 Broomhill Road, Aberdeen, AB10 7LS, GB
RIEDEL, Gernot, WisTa Laboratories Ltd. Institute of Medical Sciences Forresterhill, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
DEIANA, Serena, School of Medical Sciences Institute of Medical Sciences University of Aberdeen Forresterhill, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
GOATMAN, Elizabeth Anne, WisTa Laboratories Ltd. Institute of Medical Sciences Forresterhill, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
WISCHIK, Damon Jude, Department of Computer Science University College London (UCL) Gower Street, London, WC1E 6BT, GB
MURRAY, Alison Dorothy, Department of Radiology University of Aberdeen Lillian Sutton Building Forresterhill, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
STAFF, Roger Todd, Department of Nuclear Medicine Aberdeen Royal Infirmary Forresterhill, Aberdeen, AB25 9ZD, GB
- (11) **2 195 611** (51) **G01B 17/02**
(72) OLSEN, Age, A., Tiurvegen 3, N-2323 Ingeberg, NO
JACOBSEN, Jostein, Slalåmveien 47, N-1350 Lommedalen, NO
HALAS SKAR, Tore, Magne, Orreleiken 33, N-1388 Borgren, NO
NORLI, Petter, Prof. Dahls gate 16, N-0355 Oslo, NO
BERGH, Ashild, 5 Berra terr. 6 A, N-3026 Drammen, NO
NEGARD, Nils, Otto, Kalvestien 34, N-1339 Vøyenenga, NO
LAG, Steinar, Solstadv. 44 C, N-1395 Hvalstad, NO
EIDE Lars Olaf, Postboks 1549 Raglamyr, N-5505 Haugesund, NO
- (11) **2 245 570** (51) **F02D 41/00**
(72) HYDE, Roderick A., 9915 - 161st Avenue N.E., Redmond, WA 98052, US
ISHIKAWA, Muriel Y., 1185 Hillcrest Avenue, Livermore, CA 94550-4921, US
KARE, Jordin T., 908 15th Ave. East, Seattle, WA 98112, US
NUGENT, Thomas J. Jr., 1200-141st Place NE, Bellevue, WA 98007, US
- WOOD, Lowell L. Jr., 989 112th Avenue NE 2310, Bellevue, WA 98004, US
WOOD, Victoria Y. H., 1185 Hillcrest Avenue, Livermore, CA 94550-4921, US
- (11) **2 249 133** (51) **G01F 3/22**
(72) Carver, Andrew, Spoecker Weg 50, 76351 Linkenheim, DE
- (11) **2 288 395** (51) **A61M 1/36**
(72) KLEWINGHAUS, Jürgen, Robert-Kempner-Ring 3, 61440 Oberursel, DE
HERRENBAUER, Michael, Höhenstrasse 38, 61267 Neu-Anspach, DE
NACHBAUR-STURM, Christine, Auf dem Erlebenberg 32a, 53783 Eitorf, DE
DI RIENZO, Giovanni, 5 Heath Park House Cotterells, Hemel Hempstead HP1 1 HZ, GB
REITER, Reinhold, Via Bambini del Mondo 35, I-26013 Crema, IT
- (11) **2 288 899** (51) **G01N 17/04**
(72) MORGAN, Peter Charles, Bae Systems ATC Sowerby Golf Course Lane Filton, Bristol, South Gloucestershire BS34 7QW, GB
HEBBRON, Michael Christopher, Bae Systems ATC Sowerby Golf Course Lane Filton, Bristol, South Gloucestershire BS34 7QW, GB
- (11) **2 292 669** (51) **C08F 20/18**
(72) Beschmann, Jennifer, Kastanienweg 6, 53343 Adendorf, DE
Prenzel, Alexander, Emil-Andresen-Str. 94, 22529 Hamburg, DE
- (11) **2 300 862** (51) **G02B 6/42**
(72) SHIN, Hyun Ee, 110-1106 Hanareum Apt. Wolpyeong-dong 222 Seo-gu, Daejeon-City 302-753, KR
KIM, HeeDae, 102-303 Woomi Apt. Yangsan-dong 209-8 Buk-gu, Gwangju-si 500-887, KR
JEONG, WonSeok, 112-2203 Woomirin Jaeilpoongkyungchae Apt. Yeodangmaeul Seoku-dong, Hwaseong-si, Gyeonggi-Do 445-170, KR
KIM, Il, 107-103 Bando Boravil Apt. Jukjeon-dong Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 448-160, KR
SHIN, HyunKuk, 208-901 Hansolmaeul Jeongja-dong 111 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-Do 463-909, KR
- (11) **2 367 115** (51) **H04L 12/751**
(72) Sekiya, Satoshi, Toshiba Corporation c/o Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (11) **2 386 924** (51) **G05D 1/02**
(72) Jones, Joseph, 9 Redwood Road, Acton, MA 01720, US
Mass, Philip R., 6115 SE 20th Avenue, Portland, OR 97202, US
- (11) **2 396 729** (51) **G06F 12/02**
(72) YAMAZAKI, Hajime, c/o Toshiba Memory Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
KIMURA, Yasuhiro, c/o Toshiba Memory Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
YAO, Hiroshi, c/o Toshiba Memory Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (11) **2 427 791** (51) **G02B 6/44**
(72) KOWALCZYK, Scott C., 7628 Southridge Court, Savage, MN 55378, US
COAN, Jonathan Walter, 4441 W. 134th Street, Savage, MN 55378, US

- KAML, Jonathan R., 560 Gorman Street Apt. 312, Shakopee, MN 55379, US
- (11) **2 470 243** (51) **A61M 5/24**
(72) WAGNER, Daniel, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE
KÜHN, Bernd, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE
MÖCKEL, Jörn, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 473 821** (51) **G01D 4/00**
(72) BILLHARTZ, Thomas J., 2355 Polonium Lane, Melbourne, Florida 32934, US
WASCHKA, George A. Jr., 432 Riverview Lane, Melbourne Beach, Florida 32951, US
BARDGETT, Jim, 4080 Safflower Terrace, Oviedo, Florida 32766, US
LOUFEK, Mary Lynne, 5552 Beach Elder Way, Melbourne Beach, Florida 32951, US
- (11) **2 486 655** (51) **H03H 3/007**
(72) DEGUET, Chrystel, 984 Chemin de Char treuse, 38330 Saint Ismier, FR
CLAVELIER, Laurent, 28B rue Ampère, 38000 Grenoble, FR
DEFAY, Emmanuel, 14 Place Saint Nizier, 38340 Voreppe, FR
REINHARDT, Alexandre, 12 rue des Fleurs, 38800 Grenoble, FR
- (11) **2 490 422** (51) **G06F 3/0488**
(72) Kim, Jongcheol, LG Electronics Inc.IP Group 16, Woomyeon-dong Seocho-gu, Seoul 137-724, KR
Mohan Krishna, Ranganathan, LG Electronics Inc.IP Group 16, Woomyeon-dong Seocho-gu, Seoul 137-724, KR
Roshy, John Manayil, LG Electronics Inc.IP Group 16, Woomyeon-dong Seocho-gu, Seoul 137-724, KR
Park, Jinyung, LG Electronics Inc.IP Group 16, Woomyeon-dong Seocho-gu, Seoul 137-724, KR
- (11) **2 504 780** (51) **G06F 17/30**
(72) Bergstedt, Britta, Antilopvägen 2, 181 43 Lidingö, SE
- (11) **2 505 851** (51) **F04D 29/52**
(72) Heinichen, Frank, Kaiserkorso 5, 12101 Berlin, DE
Johann, Erik, Möckernkiez 18, 10963 Berlin, DE
- (11) **2 517 857** (51) **B29C 33/38**
(72) SANA, Toshikazu, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA; 1, Kawasaki-cho, Kakamigahara-shi, Gifu 504-8710, JP
TAKAHASI, Tomoya, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA; 1, Kawasaki-cho, Kakamigahara-shi, Gifu 504-8710, JP
OKAMOTO, Chuzaburo, c/o Rise Limited Company, 37-3, Nakakitasakaemachi, Kakamigahara-shi, Gifu 504-0963, JP
- (11) **2 526 380** (51) **G01C 21/20**
(72) KHORASHADI, Behrooz, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Saumitra Mohan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Rajarshi, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **2 530 580** (51) **G06F 3/12**
(72) Asahara, Hideo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohtaku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 544 513** (51) **H05B 41/36**
(72) HU, Jun, Room 808 8F Xinlian Building No. 1 North Taojin Road, Guangzhou Guangdong 510095, CN
- (11) **2 597 422** (51) **G01C 11/06**
(72) Ohtomo, Fumio, c/o Kabushiki Kaisha OT Research 4-2-26, Asashigaoka, Asaka-shi, Saitama, Saga, JP
Otani, Hitoshi, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo-to, Tokyo, JP
Osaragi, Kazuki, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, Tokyo, JP
Anai, Tetsuji, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, Tokyo, JP
- (11) **2 611 483** (51) **A61M 15/00**
(72) Bacon, Raymond John, Steep Farm, Steep, Petersfield Hampshire GU32 2DB, GB
- (11) **2 613 715** (51) **A61B 17/115**
(72) WILLIAMS, Norman Stanley, Academic Surgical Unit Centre for Digestive Diseases Barts and the London School of Medicine and Dentistry The Royal London Hospital, London E1 1BB, GB
WENG, Zhiqiang, Frankenman International Limited Suite B, 13/F Wing Tat Commercial Building 121-125 Wing Lok Street, Sheung Wan Hong Kong, CN
- (11) **2 628 127** (51) **G06K 7/08**
(72) MCKELVEY, James M., 2645 S. Bayshore, Apt. 802, Miami FL 33133, US
WEN, Xuancong, 901 Mission Street Suite 104, San Francisco CA 94103, US
DORSEY, Jack, 901 Mission Street Suite 104, San Francisco CA 94103, US
BABU, Amish Rajesh, 355 N. Wolfe Road, Apt. 336, Sunnyvale CA 94085, US
- (11) **2 632 264** (51) **A61K 31/475**
(72) Li, Fengzhi, 102 Surrey Run, Williamsville NY 14221, US
LING, Xiang, 474 Getzville Road, Amherst NY 14226, US
CAO, Shousong, 8771 Millcreek Drive, East Amherst NY 14051, US
- (11) **2 647 869** (51) **F16F 9/36**
(72) SUMIDA, Masashi, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (11) **2 664 317** (51) **A61Q 1/02**
(72) TAI, Nobuaki, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
MAEDA, Takeshi, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (11) **2 669 523** (51) **F04C 18/02**
(72) YAMADA, Sadayuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Manabu, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMANISHI, Takeshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKUDA, Atsushi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- romi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 672 130** (51) **F16C 17/02**
(72) KOKUMAI, Hiromichi, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
HARADA, Kazuyoshi, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
KOMORI, Isao, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
- (11) **2 677 139** (51) **F02C 3/30**
(72) Swann, Peter, 29 Burleigh Road, West Bridgford, Nottingham, Nottinghamshire NG2 6FP, GB
- (11) **2 690 409** (51) **G01C 23/00**
(72) Kolbe, Dashiell Matthews, 3290 Patterson Ave., Grand Rapids, MI 49503, US
Sugimoto, Philip Dewing, 3290 Patterson Ave., Grand Rapids, MI 49512, US
Conrardy, PeterJacob, 3925 Gateway Centre Boulevard, Apt. 2, Pinellas Park, FL 33782, US
- (11) **2 691 053** (51) **A61F 5/02**
(72) MARSHALL, Wesley, Five Ways 57-59 Hatfield Road Potters Bar, Hertfordshire EN6 1HS, GB
- (11) **2 700 058** (51) **G07F 11/46**
(72) THYRRING, Rasmus, Solystvej 102, 8600 Silkeborg, DK
CRAMER NIELSEN, Christian, Buskelundtoften 40, 8600 Silkeborg, DK
- (11) **2 712 287** (51) **H05K 7/12**
(72) Holma, Antti, Viiskorvenmäki 10 B, 02920 Espoo, FI
Jekunen, Heikki, Lehmustie 4 B, 02270 Espoo, FI
Laihonen, Jari-Pekka, Kotipolku 9, 02730 Espoo, FI
- (11) **2 716 599** (51) **C01B 11/02**
(72) KATO, Ryo, Osaka Soda Co., Ltd. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
HARA, Kanefusa, Osaka Soda Co., Ltd. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
YANAGIDA, Masanori, Osaka Soda Co., Ltd. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
- (11) **2 733 464** (51) **G01C 21/36**
(72) SHIN, Jungeun, LG Electronics Inc. IP Group 60-39 Gasan-dong Geumcheon-gu, 153-801 Seoul, KR
PARK, Shinjun, LG Electronics Inc. IP Group 60-39 Gasan-dong Geumcheon-gu, 153-801 Seoul, KR
NA, Sungchae, LG Electronics Inc. IP Group 60-39 Gasan-dong Geumcheon-gu, 153-801 Seoul, KR
LEE, Jieun, LG Electronics Inc. IP Group 60-39 Gasan-dong Geumcheon-gu, 153-801 Seoul, KR
- (11) **2 733 494** (51) **G01N 35/00**
(72) Toyoshima, Hiroto, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Masutani, Kouichi, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

- (11) **2 735 096** (51) **H03H 7/09**
(72) WERNEHAG, Johan, Kärrsångarvägen 24, SE-247 35 Södra Sandby, SE
MU, Fenghao, Smörblommev. 17, SE-245 63 Hjärup, SE
ANDERSSON, Stefan, Sandbyvägen 8, SE-247 97 Flyinge, SE
- (11) **2 736 086** (51) **H01L 33/50**
(72) Park Daehyun, Intellectual Property Center, LG Electronics Inc. 16 Umyeon-dong, Seocho-gu, 137-724 Seoul, KR
Hong, Gunyong, 9, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu, Seoul, 137-893, KR
Yoo, Younggil, Intellectual Property Center, LG Electronics Inc. 16 Umyeon-dong, Seocho-gu, 137-724 Seoul, KR
Kang, Dongwon, Intellectual Property Center, LG Electronics Inc. 16 Umyeon-dong, Seocho-gu, 137-724 Seoul, KR
- (11) **2 737 372** (51) **G04B 5/18**
(72) KASAPI, Carole, 15A rue de l'Hôtel de Ville, 2300 La chaux-de-Fonds, CH
DECHAUMONT, Laurent, 15A rue de l'Hôtel de Ville, 2300 La chaux-de-Fonds, CH
- (11) **2 744 704** (51) **B63B 22/00**
(72) POINTER, Stephen, c/o Atlas Elektronik UK Limited Dorset Innovation Park Winfrith Newburgh, Dorchester DT2 8ZB, GB
PURNELL, Daryl, c/o Atlas Elektronik UK Limited Dorset Innovation Park Winfrith Newburgh, Dorchester DT2 8ZB, GB
Galliver, Wesley John, c/o Atlas Elektronik UK Limited Dorset Innovation Park Winfrith Newburgh, Dorchester DT2 8ZB, GB
Moncur, Stephen George, c/o Atlas Elektronik UK Limited Dorset Innovation Park Winfrith Newburgh, Dorchester DT2 8ZB, GB
- (11) **2 755 379** (51) **H04N 5/343**
(72) WAKABAYASHI, Hayato, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 761 626** (51) **H01B 1/02**
(72) SETO, Yoshiki, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1 Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
KOBAYASHI, Kunihiro, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1 Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
ISHIKI, Nobumoto, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1 Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
WATANABE, Hisaaki, c/o NETUREN TAKUTO CO., LTD. 2548-4 Koike-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-0056, JP
- (11) **2 774 632** (51) **A61M 1/00**
(72) Jian, Jiqi, No. 108, Dongxin Road Dongjiang High-Tech Dist., Huizhou, Guangdong 516000, CN
- (11) **2 777 430** (51) **A47B 47/02**
(72) Otegui Van Leeuw, Jon, Neubibergerstrasse 57, 81737 München, DE
- (11) **2 787 895** (51) **A61B 34/30**
(72) POQUET, Cécile, 3 rue Jean-Baptiste clément, F-94200 Ivry-Sur-Seine, FR
MOZER, Pierre, 48 avenue de Paris, F-94300 Vincennes, FR
BAUMANN, Michael, 17 rue Edison, F-38100 Grenoble, FR
VITRANI, Marie-Aude, 3 Square de Port Royal, F-95013 Paris, FR
MOREL, Guillaume, 3 Square de Port Royal, F-95013 Paris, FR
- LEROY, Antoine, 6 Impasse Louis Brooks, 78390 Bois d'Arcy, FR
HENRI, Patrick, "-", décédé, FR
COFFIN, Grégoire, 180 rue de Vaugirard, F-75015 Paris, FR
- (11) **2 790 675** (51) **A61K 9/19**
(72) FOSS, Willard, 13580 Lopelia Madows Place, San Diego, CA 92130, US
SHINDE, Rajesh, 110 Steams Hill Road, Waltham, MA 02451, US
- (11) **2 791 709** (51) **G01V 1/38**
(72) DOWLE, Robert, c/o CGG Services SA 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **2 797 312** (51) **H01L 27/146**
(72) USHINAGA, Takeo, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HATTORI, Shinji, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **2 802 402** (51) **B01D 46/10**
(72) RIEGER, Mario, St.-Charles-Ring 14, 71638 Ludwigsburg, DE
BLOSSEY, Werner, Im Aurain 5/1, 71726 Benningen, DE
NEEF, Pascal, alenezstr. 5/z, 71229 Leonberg, DE
MBADINGA-MOUJANDA, Gelase, Camberleystr. 32, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
EPLI, Sven, Staffelstr. 4, 74078 Heilbronn, DE
SCHULZ, Franziska, Bitzstr. 34, 67105 Schifferstadt, DE
SCHMID, Martin, Stieglerstr. 21, 94419 Reischbach, DE
SCHWINGHAMMER, Alfons-Alois, Teplitzer Str. 18, 84130 Dingolfing, DE
KRIEGER, Joachim-Paul, Schwalbenweg 13, 94419 Reischbach, DE
KOLMEDER, Michael, Am Anger 12, 84130 Dingolfing, DE
- (11) **2 806 297** (51) **G02B 6/04**
(72) MATSUO, Shoichiro, c/o FUJIKURA LTD. Sakura Works 1440 Mutsuzaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
SAITOH, Kunimasa, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
KOSHIBA, Masanori, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **2 806 770** (51) **A47C 7/02**
(72) Schmitz, Johann Burkhard, Kantstrasse 148, 10623 Berlin, DE
Zwick, Carola, Knesebeckstr. 12, 10623 Berlin, DE
Zwick, Roland, Franklinstrasse 15 - 15a, 10587 Berlin, DE
- (11) **2 811 923** (51) **A61B 17/32**
(72) WILSON, Fletcher T., 2490 Hospital Drive, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
SUTTON, Douglas, 2490 Hospital Drive, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
JONES, Christopher Scott, 2490 Hospital Drive, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
CLINE, Benjamin K, 2490 Hospital Drive, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
YU, R. James, 2490 Hospital Drive, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
FABRO, Mariel, 2490 Hospital Drive, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **2 812 439** (51) **C12P 19/02**
(72) ERTL, Ortwin, Weidenstrasse 3, 8076 Vasoldsberg, AT
STAUNIG, Nicole, Weidenstrasse 3, 8076 Vasoldsberg, AT
SUT-VEJDA, Marta, Conrad von Hötzendorfstrasse 26/8, A-8010 Graz, AT
MAYER, Bernd, Schultheiss-Baer-Str. 6A, D-88453 Erolzheim, DE
- (11) **2 813 245** (51) **A61K 41/00**
(72) SUN, Qiyin, c/o Wuxi Zhaozhen Radiation Technology Co., Ltd. Yanxin Road, Yanqiao Street, Huishan Area, Wuxi Jiangsu Province, CN
SUN, Keke, c/o Wuxi Zhaozhen Radiation Technology Co., Ltd. Yanxin Road, Yanqiao Street, Huishan Area, Wuxi Jiangsu Province, CN
- (11) **2 816 327** (51) **G01F 1/66**
(72) Tanaka, Hiroaki, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
Terao, Minako, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Japan, 180-8750, JP
Tanaka, Yoshiaki, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Japan, 180-8750, JP
- (11) **2 831 627** (51) **G01T 1/164**
(72) BESSON, Guy M., 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
- (11) **2 833 853** (51) **A61H 1/02**
(72) MARSHALL, Wesley, Five Ways 57-59 Hatfield Road Potters Bar, Hertfordshire EN6 1HS, GB
- (11) **2 834 007** (51) **B01L 3/00**
(72) HAGEN, Joshua, A., 8341 Weller Road, Cincinnati, OH 45242, US
HEIKENFELD, Jason, C., 1644 Clio Avenue, Cincinnati, OH 45230, US
PAPAUTSKY, Ian, 523 65th Street, Willowbrook, IL 60527, US
HOU, Linlin, 13770 NW Trevino ST, Portland, OR 97229-4139, US
NAIK, Rajesh, 1241 Beach Trail Drive, Centerville, OH 45458, US
KELLEY-LOUGHNANE, Nancy, 4121 Benkert DR, Cincinnati, OH 45241-2692, US
STONE, Morley, 2570 River Bend Drive, Spring Valley, OH 45370, US
BUSBEE, John, 3858 Walnut Grove Lane, Beavercreek, OH 45440, US
WANG, Xiao, 463 Riddle Road Apt. 3, Cincinnati, OH 45220, US
- (11) **2 837 200** (51) **H04L 29/06**
(72) WALKER, Gordon Kent, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
LO, Charles N., 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
WANG, Jun, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
ZEILINGOLD, Daphna, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
BARONE, Joseph P., 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
TIONGSON, Ed O., 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- (11) **2 838 642** (51) **B01D 61/02**
(72) OKLEJAS, Jr., Eli, 4750 Burke Road, Newport, Michigan 48166, US
- (11) **2 850 095** (51) **C07K 7/54**
(72) WANG, Zhaolin, 88 Kingsbury Street, Wellesley, MA 02481, US

- YE, Ping, 27 Deering Avenue, Lexington, MA 02124, US
RICARDO, Alonso, 183 Rindge Avenue No.3, Cambridge, MA 02140, US
JOSEPHSON, Kristopher, 180 Glasgow Lane, San Carlos, CA 94070, US
ANDERSON, Paul, 42 Maple Hill Drive, Larchmont, MA 10538, US
ARATA, Michelle, Denise, 14 Ellingwood Ave, Billerica, MA 01821, US
MA, Zhong, 341 Marret Road Unit 8, Lexington, MA 02421, US
NIMS, Nathan, Ezekiel, 55 Brookside Avenue, Winchester MA 01890, US
SCHNEIDER, Eberhard, Am Sohlberg 4, 38321 Denkte, DE
SCHURMANN, Gregor, Edenstrasse 24, 30161 Hannover, DE
WAGNER, Peter, Landwehrstrasse 7a, 38126 Denkte, DE
TRECO, Douglas, A., 87 Brantwood Road, Arlington, MA 02476, US
ZHENG, Hong, 15 Washington Place, Apt 5H, New York, NY 10003, US
ELBAUM, Daniel, 25 Sherrin Road, Newton, MA 02462, US
BOYER, Nicolas, Cedric, 14 Ibbetson Street Unit 1, Somerville, MA 02143, US
- (11) **2 851 686** (51) **G01N 33/50**
(72) IDE, Tomohiro, c/o Discovery Research Laboratories Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd. 2399-1 Nogi Nogi-machi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
KOBAYASHI, Naoki, Research Institute National Center for Global Health and Medicine 1-21-1 Toyama, Shinjuku-ku Tokyo 1628655, JP
AKASAKA, Yunike, c/o WATARASE Research Center Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd. 1848, Nogi Nogi-machi, Shimotsuga-gun Tochigi 3290114, JP
KOMINE, Takashi, c/o KYORIN Pharmaceutical Co., Ltd. 6, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1018311, JP
MURAKAMI, Koji, c/o KYORIN Pharmaceutical Co., Ltd. 6, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1018311, JP
- (11) **2 852 840** (51) **G01N 33/53**
(72) KELLEY, Robert, F., c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
THEIL, Frank-Peter, Rue Mattot 77, B-1410 Waterloo, BE
BERNSTEIN, Lisa, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
HOTZEL, Isidro, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 864 818** (51) **B63B 21/56**
(72) ENERHAUG, Birger, Væretroa 118, 7054 Ranheim, NO
MORK, Karl-Johan, Støyeråsa 18, 6065 Ulsteinvik, NO
- (11) **2 872 244** (51) **C08B 11/12**
(72) TCHANG CERVIN, Nicholas, Erik Dahlbergsgatan 71, 115 57 Stockholm, SE
BERGSTRÖM, Lennart, Brantingsg.48, 2tr, 115 35 Stockholm, SE
WÄGBERG, Lars-Erik, Jaktgatan 11, 115 45 Stockholm, SE
- (11) **2 883 019** (51) **G01C 9/00**
(72) JORDIL, Pascal, En Sorémont, 1612 Eco-teaux, CH
- (11) **2 887 046** (51) **G01M 99/00**
(72) Brookes, Stephen Peter, Dr., Am Dianaplatz 2, 13469 Berlin, DE
- Ward, Barry, 5 High Street Bonsall, Matlock, DE4 2AS Derbyshire, GB
- (11) **2 887 575** (51) **H04L 9/08**
(72) Vorderwülbecke, Laurenz, Romanstr. 70b, 80639 München, DE
- (11) **2 891 796** (51) **F03G 3/00**
(72) Nakamura, Kazuhiko, 164-11, Mutsukawa 2-chome, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0066, JP
- (11) **2 894 408** (51) **F24D 19/10**
(72) Drescher, Rainer, Wanneweg 13, 31188 Holle, DE
Redeker, Heinz-Gerhard, Zum Hammrich 1, 26789 Leer, DE
- (11) **2 895 887** (51) **G01V 99/00**
(72) BARWISE, Tony, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB
OSBORNE, Mark James, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB
- (11) **2 896 426** (51) **H01B 5/10**
(72) Murata, Satoru c/o ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
Koike, Tadahiro c/o ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **2 898 794** (51) **A47C 7/02**
(72) Schmitz, Johann Burkhard, Kantstrasse 148, 10623 Berlin, DE
Zwick, Roland, Franklinstrasse 15-15a, 10587 Berlin, DE
Zwick, Carola, Knesebeckstr. 12, 10623 Berlin, DE
- (11) **2 901 174** (51) **G01S 7/03**
(72) HIZAL, Altunkan, Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi M. Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde, No:16, Yenimahalle 06370 Ankara, TR
KARTAL, Yusuf Bora, Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi M. Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde, No:16, Yenimahalle 06370 Ankara, TR
ERTAN, Ali Erdem, Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi M. Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde, No:16, Yenimahalle 06370 Ankara, TR
- (11) **2 904 433** (51) **G01V 5/12**
(72) SMAARDYK, John Edward, 2331 River Rock Trail, Kingwood, TX 77345, US
STEINMAN, Donald K., 1810 Timber Creek Drive, Missouri City, TX 77459, US
HERTZOG, Russel, 1001 Shinnecock Hills Drive, Georgetown, TX 78628, US
- (11) **2 911 567** (51) **A47L 1/02**
(72) LANGE, Michael, R., c/o Pachanga Holdings, LLC 155 Twin Lake Trail, Little Canada, MN 55127, US
BERRES, Jim, c/o Pachanga Holdings, LLC 155 Twin Lark Trail, Little Canada, MN 55127, US
PRITSCHET, James, G., c/o Pachanga Holdings, LLC 155 Twin Lake Trail, Little Canada, MN 55127, US
- (11) **2 922 268** (51) **H04L 29/06**
(72) Baumard, Philippe, Baccarat 1 43 allée des Cigales, 06600 Antibes, FR
- (11) **2 924 691** (51) **G21K 4/00**
(72) HAMANO, Tsubasa, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- TANINO, Takahiro, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
IGUCHI, Yuichiro, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (11) **2 939 198** (51) **H04W 24/08**
(72) PARK, Minyoung, 108 Pearlgrass Ct, San Ramon, CA 94582, US
KIM, Sanghoon, 3444 El Camino Real, Apt. no. 308, Santa Clara CA 95051, US
- (11) **2 942 081** (51) **A61N 5/10**
(72) Roellinghof, Frauke, Thorwaldenstr. 4, 60596 Frankfurt, DE
Pinto, Marco, Résidence Dicoso APPT B001 Rue de Genève 22, 69006 LYON, FR
Testa, Etienne, Quai Joseph Gillet 45, 69004 LYON, FR
Freud, Nicolas, Rue de Sèze 127, 69006 LYON, FR
Smeets, Julien, Route de Hannut 81, B-5004 BOUGE, BE
- (11) **2 945 094** (51) **G01N 21/88**
(72) HESKE, Theodore, 1486 Maple Ridge Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (11) **2 947 974** (51) **H05K 1/02**
(72) SHINKAWA, Naoto, 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
FUKINUKI, Shigeru, 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (11) **2 950 120** (51) **G01T 1/29**
(72) KASAI, Shigeo, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
SAITO, Katsuhiko, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **2 954 354** (51) **G02B 6/32**
(72) MCVEY, Ray E., 516 Susana Avenue, Redondo, California 90277, US
ROCKWELL, David A., 4482 Jasmine Avenue, Culver City, California 90232, US
- (11) **2 966 507** (51) **G03G 15/04**
(72) Kim, Su-whan, 611-1602, 30, Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **2 967 967** (51) **A61F 5/44**
(72) Griffith, Donald, 5696 Longmont Dr., Houston, TX 77056, US
- (11) **2 973 402** (51) **G06T 7/00**
(72) GELBMAN, Dekel, 141 Hartman Road Newton, MA 02459, US
KARLINSKY, Leonid, P.O.B. 12334 27 Maskit St. Corex House 2nd Floor, 46733 Herzliya Pituach, IL
GUROVICH, Yaron, Har Hatzofim, 7a/19, Rehovot, 7662012, IL
- (11) **2 975 959** (51) **A41C 3/12**
(72) Lelong, Anne, Rue des Carrières 69, 7181 Arquennes, BE
- (11) **2 979 222** (51) **G06F 16/174**
(72) OBAME MEYE, Pierre, 8 Bis, rue Mademoiselle, 75015 Paris, FR
RAIPIN PARVEDY, Philippe, Le Bois Lonfray, 35140 Saint Ouen Des Alleux, FR
- (11) **2 979 441** (51) **H04N 1/60**
(72) HUMET, Jacint, HP Espanola S.L. Cami de Can Graells 2-21 Sant Cugat del Valles, 08174 Barcelona, ES

- UROZ SORIA, Juan, HP Espanola S.L. Cami de Can Graells 2-21 Sant Cugat del Valles, 08174 Barcelona, ES
GASPARIN TALARN, Pere, HP Espanola S.L. Cami de Can Graells 2-21 Sant Cugat del Valles, 08174 Barcelona, ES
- (11) **2 980 105** (51) **C08F 8/06**
(72) ABE, Takefumi, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
ASAKAWA, Akihiko, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (11) **2 988 639** (51) **A47K 10/42**
(72) STENBERG, Martin, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **2 990 834** (51) **G01V 5/00**
(72) Kang, Kejun, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
Chen, Zhiqiang, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
Li, Yuanjing, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 BEIJING, CN
Zhang, Li, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
Zhao, Ziran, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian district, 100084 Beijing, CN
Liu, Yaohong, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 BEIJING, CN
Gu, Jianping, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 BEIJING, CN
Li, Liang, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
Xing, Yuxiang, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
- (11) **2 992 514** (51) **G07C 5/08**
(72) JONES, Kevin, 11 Burton Hill Withersfield, Haverhill, Suffolk CB9 7SD, GB
MASSAM, Peter, 7 Ansgar Road, Saffron Walden, Essex CB11 3EJ, GB
- (11) **2 992 901** (51) **A61K 9/50**
(72) BRAHMBHATT, Himanshu, 96 Prairie Vale Road, Bossley Park, Sydney, New South Wales 2176, AU
MACDIARMID, Jennifer, 8 Lombard Street, Glebe, Sydney, New South Wales 2037, AU
- (11) **3 010 906** (51) **C07D 401/14**
(72) MOUSSY, Alain, 22bis Passage Dauphine, F-75006 Paris, FR
BENJAHAD, Abdellah, 22 avenue Reine, F-94500 Champigny sur Marne, FR
SCHALON, Claire, 19 rue d'Ensisheim, F-68740 Blodelsheim, FR
PEZ, Didier, 24 rue du 11 Novembre, F-69400 Limas, FR
CHEVENIER, Emmanuel, 10 rue Picpus, F-91470 Limours, FR
SANDRINELLI, Franck, 1 Lotissement les Verts Prés, F-01360 Balan, FR
MARTIN, Jason, 4 bis rue du Bois Gaillard, F-91640 Vaugrigneuse, FR
PICOUL, Willy, 16 rue Barodet, F-69004 Lyon, FR
- (11) **3 013 247** (51) **A61B 10/00**
(72) PARDEY, James, c/o Fertility Focus Limited Unit 12B University of Warwick Warwick Innovation Centre, Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB
MILNES, Robert, c/o Fertility Focus Limited Unit 12B University of Warwick Warwick Innovation Centre, Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB
- (11) **3 018 038** (51) **B62D 5/04**
(72) MAEDA, Shingo, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAMAIZUMI, Terutaka, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ITAMOTO, Hidenori, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 023 074** (51) **A61B 18/20**
(72) Qiu, Jinze, 17 Woodbine Road, Apt. 6, Natick, MA 01760, US
Jones, Christopher J., 5 Wesley Drive, Leicester, MA 01524, US
Hsia, James, 41 Page Road, Weston, MA 02493, US
Bhawalkar, Jayant, 15 Holman Road, Auburndale, MA 02466, US
Shang, Xiaoming, 3 Captain Parker Arms, No. 12, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 024 121** (51) **H02K 1/20**
(72) KOENIG, Andreas C., 11032 Darby Lane, Machesney Park, IL 61115, US
COLDWATE, Joseph K., 12733 Overlook Ct., Roscoe, IL 61073, US
- (11) **3 032 281** (51) **G01T 1/24**
(72) LUTZ, Gerhard, Therese-Giehse-Allee 23, 81739 München, DE
- (11) **3 037 910** (51) **G06F 1/32**
(72) KABURLASOS, Nikos, 700 Moore way, Folsom, CA 95648, US
SAMSON, Eric, PO Box 963, Folsom, CA 95763, US
- (11) **3 038 548** (51) **A61B 17/32**
(72) Peliks, Robert, 111 Sutro Heights Avenue, San Francisco, CA 94121, US
- (11) **3 042 710** (51) **B01D 35/30**
(72) Jokschas, Günter, Diebsäcker 18, 71540 Murrhardt, DE
Niemeyer, Stephan, Sandweg 12, 71711 Steinheim, DE
- (11) **3 045 212** (51) **A63C 5/04**
(72) FLISEK razvoj, proizvodnja in trgovina z izdelki za sport d.o.o., Kerziceva ulica 18, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **3 046 308** (51) **H04L 29/08**
(72) Hoffer, Heiko, Freybergstr. 23, 89601 Justingen, DE
Dicke, Torsten, Am weißem Bild 36, 88400 Biberach, DE
Speckhardt, Alto, Hagenthalerstr. 79, 89264 Weißenhorn, DE
- (11) **3 055 643** (51) **G01B 9/02**
(72) ALEXANDROV, Sergey, 40 Cuan na Coille, Fort Lorenzo, Salthill, Galway, IE
SUBHASH, Hreshesh, c/o National University of Ireland University Road, Galway, IE
LEAHY, Martin J., The Millstream, Abbeyfeale County Limerick, IE
ZAM, Azhar, c/o National University of Ireland University Road, Galway, IE
- (11) **3 065 566** (51) **C07C 403/24**
(72) KARRER, Philippe, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
WUESTENBERG, Bettina, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **3 066 242** (51) **D02G 3/44**
(72) FAVIER, Frederique, 14 chemin du Cogny, 69570 Dardilly, FR
MUNOZ, Eduardo, 10 Impasse de la Colline, 74520 Dingy-en-Vuache, FR
BADER, Yves, 465 Rue du Jura, 01170 Crozet, FR
- (11) **3 078 443** (51) **B23K 10/00**
(72) Fagan, Matthew, 95 Canterbury Road, Middle Park Melbourne, Victoria 32006, AU
- (11) **3 080 395** (51) **E21D 9/00**
(72) CUCINO, Paolo, c/o SWS ENGINEERING S.p.A. Via della Stazione, 27, 38123 TRENTO (TN) - Frazione Mattarello, IT
- (11) **3 087 124** (51) **C08J 7/06**
(72) HENTZE, Hans Peter, c/o DuPont Nutrition Biosciences ApS Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
NIELSEN, Bjarne, c/o DuPont Nutrition Biosciences ApS Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
ANDERSEN, Pouel, c/o DuPont Nutrition Biosciences ApS Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (11) **3 091 476** (51) **G06K 7/00**
(72) ELSAID IBRAHIM, Hazem, Eschenweg 34, 91058 Erlangen, DE
KENAWY, Hamed, Hans-Geiger-Str. 4, 91052 Erlangen, DE
ROBERT, Jörg, Erlanger Str. 49a, 91080 Uttenreuth, DE
HEUBERGER, Albert, Hausäckerweg 27, 91056 Erlangen, DE
STRAUSS, Wolfram, Gertrudstrasse 30, 90429 Nürnberg, DE
- (11) **3 092 206** (51) **C04B 14/20**
(72) HAUSER, Kaspar, Seestrasse 24c, 8806 Bäch, CH
- (11) **3 097 444** (51) **G02B 6/02**
(72) CANAT, Guillaume, Résidence les Bruyères 10B Rue des Bruyères, 91140 Villebon sur Yvette, FR
RENARD, William, 42 Rue Eugène Ténont, 33800 Bordeaux, FR
LOMBARD, Laurent, 19 Rue Bobillot, 75013 Paris, FR
FLEURY, Didier, 4 Rue de la Roue, 92140 Clamart, FR
- (11) **3 103 142** (51) **H01L 31/0687**
(72) SUAREZ ARIAS, Ferran, c/o Solar Junction Corporation 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
- (11) **3 110 370** (51) **A61F 2/24**
(72) BÖRTLEIN, Georg, c/o Highlife SAS 31 Rue Saint-Augustin, F-75002 Paris, FR
NASR, Malek, c/o Highlife SAS 31 Rue Saint-Augustin, F-75002 Paris, FR
- (11) **3 111 380** (51) **G06N 10/00**
(72) RIGETTI, Chad Tyler, 2919 Seventh Street, Berkeley CA, 94741, US
THOMPSON, Dane Christoffer, 2919 Seventh Street, Berkeley CA, 94741, US

- (11) **3 118 172** (51) **C03B 37/018**
(72) MILICEVIC, Igor, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
KRABSHUIS, Gertjan, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
VAN STRALEN, Mattheus Jacobus Nicolaas, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
GERHARTS, Peter, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
HARTSUIKER, Johannes Antoon, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (11) **3 139 917** (51) **A61K 31/409**
(72) SZADE, Agata, Lubostron 20A/10, 30-383 Kraków, PL
SZADE, Krzysztof, Lubostron 20A/10, 30-383 Kraków, PL
JÓZKOWICZ, Alicja, Kolejarzy 18, 30-434 Kraków, PL
DJULAK, Józef, Michała Bobrzynskiego 39B/66, 30-348 Kraków, PL
- (11) **3 141 938** (51) **G02B 6/036**
(72) MO, Qi, c/o Fiberhome Telecommunication Technologies Co. Ltd No.5 Dongxin Road Guangdong Science and Technology Park East Lake High-Tech Zone, Wuhan City Hubei 430074, CN
YU, Huang, c/o Fiberhome Telecommunication Technologies Co. Ltd No.5 Dongxin Road Guangdong Science and Technology Park East Lake High-Tech Zone, Wuhan City Hubei 430074, CN
CHEN, Wen, c/o Fiberhome Telecommunication Technologies Co. Ltd No.5 Dongxin Road Guangdong Science and Technology Park East Lake High-Tech Zone, Wuhan City Hubei 430074, CN
DU, Cheng, c/o Fiberhome Telecommunication Technologies Co. Ltd No.5 Dongxin Road Guangdong Science and Technology Park East Lake High-Tech Zone, Wuhan City Hubei 430074, CN
YU, Zhiqiang, c/o Fiberhome Telecommunication Technologies Co. Ltd No.5 Dongxin Road Guangdong Science and Technology Park East Lake High-Tech Zone, Wuhan City Hubei 430074, CN
WANG, Dongxiang, c/o Fiberhome Telecommunication Technologies Co. Ltd No.5 Dongxin Road Guangdong Science and Technology Park East Lake High-Tech Zone, Wuhan City Hubei 430074, CN
CAI, Bingfeng, c/o Fiberhome Telecommunication Technologies Co. Ltd No.5 Dongxin Road Guangdong Science and Technology Park East Lake High-Tech Zone, Wuhan City Hubei 430074, CN
- (11) **3 148 582** (51) **C07K 16/10**
(72) PERRON, Hervé, 4 Allée de la Guignonière, F-69290 Saint Genis les Ollières, FR
CURTIN, François, 20 Avenue de la Foretaille, CH-1292 Chambésy, CH
LANG, Alois, 33 Hardeggerstrasse, CH-3008 Bern, CH
FAUCARD, Raphaël, 348 Route de Bonneville, F-74130 Mont-Saxonnex, FR
MEDINA, Julie, 39c Rue du Joly, F-69210 Lentilly, FR
MADEIRA, Alexandra, 348 Route de Bonneville, F-74130 Mont-Saxonnex, FR
GEHIN, Nadège, 9 Vers Comte, F-74540 Saint-Sylvestre, FR
- (11) **3 152 226** (51) **C07K 7/64**
(72) WESTER, Hans-Jürgen, Dinkelweg 4, 85304 Ilmmünster, DE
SCHOTTELIUS, Margret, Oettingerstr. 4, 80538 München, DE
- OSL, Theresa, Schleisheimerstr. 37, 85748 Garching, DE
POSCHENRIEDER, Andreas, Berg-am-Laim-Str. 75B, 81673 München, DE
WILLIBALD, Marina, Gautinger Str. 91, 82234 Weßling, DE
- (11) **3 162 103** (51) **H04W 12/06**
(72) INNES, Andrew, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
MAYERS, Chris, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
SONI, Ajay, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (11) **3 163 580** (51) **G11C 17/16**
(72) YANG, Chiachi, c/o Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, Mr. Wentian ZHANG, No. 18, Zhangjiang Road, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 164 531** (51) **C25D 3/22**
(72) BAUER, Frederic, Im Linsenbusch 25, 67146 Deidesheim, DE
URBAN, Tobias, Berlinerring 105, 64625 Bensheim, DE
ESKUCHEN, Rainer, Alt Langenfeld 42, 40764 Langenfeld, DE
MAKSYM, Lukas, Rather Mauspfad 50, 51107 Koeln, DE
SCHRIEFERS, Yvonne, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 168 558** (51) **F25J 1/00**
(72) KIKKAWA, Yoshitsugi, c/o Chiyoda Corporation 4-6-2 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
SAKAI, Koichiro, c/o Chiyoda Corporation 4-6-2 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
TRUONG, Timothy, 2294 Madeira Drive, Macungie, PA 18062, US
LIU, Yu Nan, 424 Nickel Creek Circle, Cary, NC 27519, US
- (11) **3 169 121** (51) **H04L 29/12**
(72) Hou, Fang, Room 501 Building 7 of BoLinAiYue 3rd Community, Nr 22 Chao Yang North Road, Chao Yang District, Beijing 100024, CN
Gao, Yan, Apt. 1302, Building 7 Yi Shui Fang Yuan, Chao Yang District, Beijing 100024, CN
- (11) **3 169 974** (51) **G01C 11/02**
(72) MUSSO, Ivano, c/o ALTEC S.p.A. Corso Marche, 79, 10146 Torino, IT
- (11) **3 170 812** (51) **C07D 233/64**
(72) OYA, Toyohisa, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ISHIYAMA, Ayumi, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NISHIKAWA, Naoyuki, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 181 202** (51) **A63B 69/00**
(72) Vercauteren, Koen, Veldstraat 40, 8560 Welvelgem, BE
- (11) **3 183 026** (51) **A61M 31/00**
(72) MUNSTER, Pamela, 1320 Brandt Road, Hillsborough, California 94010, US
- KIRIAKIS, Jim, 605 Manzanita Avenue, Corte Madera, California 94925, US
SBITANY, Hani, 2 Townsend Street, Apt. 1-1202, San Francisco, California 94107, US
THOMAS, Scott, 1514 21st Avenue, San Francisco, California 94122, US
- (11) **3 189 513** (51) **G08G 1/0967**
(72) LORENZ, Christian, De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
LORKOWSKI, Stefan, De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
WITTE, Nikolaus, De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (11) **3 199 995** (51) **G02B 6/36**
(72) KATAGIYAMA, Naoki, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
KOREEDA, Yuichi, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **3 216 008** (51) **G06K 9/00**
(72) DU, Yangzhou, Room 502 Building 2-21-7 Xingangzhuangyuan Lijiaqiao, Shunyi District, Beijing 101304, CN
LI, Wenlong, DongZhiMen XiangHeYuan Street WanGuoCheng Moma Building 8 Room 3302, Beijing 100028, CN
LI, Qiang, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road, Haidian District, Beijing 100080, CN
TONG, Xiaofeng, Room 1103 Building 1 Shuangyushu Xili, Haidian District, Beijing 100086, CN
KIM, Tae-Hoon, 103-1502 Dongbu Centreville Apt.275 Nonhyeon-dong Gangnam-gu, Seoul 135-512, KR
PARK, Minje, 3402-1104 Raemian Wirye Apt, 150 Wiryesunhwan-ro, Sujeong-gu Seongnam, 11, Gyeonggi-do, 13641, KR
- (11) **3 223 861** (51) **A61K 49/00**
(72) DRANEY, Daniel R., 1800 Buckingham Drive, Lincoln, NE 68506, US
VOLCHECK, William M., c/o Li-Cor Inc. 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US
SCHAEPE, Katie, c/o Li-Cor Inc. 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US
ELITZIN, Vassil, c/o Li-Cor Inc. 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US
KOVAR, Joy, c/o Li-Cor Inc. 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US
- (11) **3 226 789** (51) **A61B 17/70**
(72) Maly, Richard S., 11655 Boulton Avenue, San Diego, CA 92128, US
- (11) **3 226 891** (51) **A61K 38/46**
(72) MAROZSAN, Andre, 65 Blueberry Hill Reserve, Killingworth, CT 06419, US
DEVORE, Denise, 41 Hampshire Road, Madison, CT 06443, US
LIU-CHEN, Susan, 40 Central Avenue, North Haven, CT 06473, US
- (11) **3 227 342** (51) **C07K 19/00**
(72) XU, Ting, A6-402, Biobay, Suzhou Jiangsu 215125, CN
LUAN, Yan, A6-402, Biobay, Suzhou Jiangsu 215125, CN
PENG, Jianjian, A6-402, Biobay, Suzhou Jiangsu 215125, CN
MA, Shuli, A6-402, Biobay, Suzhou Jiangsu 215125, CN
ZHAO, Meng, A6-402, Biobay, Suzhou Jiangsu 215125, CN
WANG, Xiaoxiao, A6-402, Biobay, Suzhou Jiangsu 215125, CN

- MA, Hui, A6-402, Biobay, Suzhou Jiangsu 215125, CN
FU, Shilong, A6-402, Biobay, Suzhou Jiangsu 215125, CN
PAN, Xiaolong, A6-402, Biobay, Suzhou Jiangsu 215125, CN
NING, Shanshan, A6-402, Biobay, Suzhou Jiangsu 215125, CN
- (11) **3 236 118** (51) **F16K 5/06**
(72) Nelli, Gianfranco, STERIVALVES S.R.L. Via Enrico Mattei 293/N, 55100 Lucca LU, IT
Pieri, Luciano, STERIVALVES S.R.L. Via Enrico Mattei 293/N, 55100 Lucca LU, IT
- (11) **3 248 057** (51) **G02F 1/133**
(72) DE JONG, Ties, Aquamarijnlaan 198, 3523 EN Utrecht, NL
VAN OOSTEN, Casper Laurens, Henricus de Waderloolaan 4, 5581 CN Waalre, NL
SCHLOSSER, Felix Fritz Rudolf, Professor-Mayr-Strasse 10, 85072 Eichstätt, DE
- (11) **3 256 606** (51) **G06F 19/18**
(72) HEATON, William, Haynes, 912 Bainbridge Crossing, Muscle Shoals, AL 35661, US
KYRIAZOPOULOU-PANAGIOTOPOULOU, Sofia, 370 Hillview Avenue, Redwood City, CA 94062, US
MARKS, Patrick, 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, California 94566, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, 7068 Koll Center Parkway Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
ZHENG, Xinying, 7068 Koll Center Parkway Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
JAROSZ, Mirna, 272 Palo Alto Avenue, Mountain View, California 94041, US
SAXONOV, Serge, 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, California 94566, US
GIORDA, Kristina, 1521 South Grant Street, San Mateo, CA 94402, US
MUDIVARTI, Patrice, 1204A Grand Street, Alameda, CA 94501, US
ORDONEZ, Heather, 575 Mountain Blvd., Oakland, CA 94611, US
TERRY, Jessica Michele, 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, California 94566, US
- (11) **3 263 887** (51) **F03B 17/06**
(72) CINQUE, Gledis, c/o NEGLESCO S.r.L. Via Trieste 20/C, 23900 Lecco (LC), IT
- (11) **3 266 326** (51) **A42B 1/04**
(72) GENENDER, Alan, c/o Medeline Industries Inc. Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
ZUNDEL, Hannah, c/o Medeline Industries Inc. Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
- (11) **3 269 364** (51) **A61K 31/00**
(72) HOGAN II, Reed B., 819 Pinehurst Place, Jackson, MS 39202, US
- (11) **3 271 127** (51) **B29C 41/18**
(72) COON, James, 222 Hurley St., Cambridge, Massachusetts 02141, US
HAMKINS-INDIK, Tiama, 224 Concord Ave. Apt. 2, Cambridge, Massachusetts 02138, US
INGBER, Donald E., 162 W. Canton St., Boston, Massachusetts 02118, US
INGRAM, Miles, 26 Inman St., Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEVNER, Daniel, 46 Gloucester St. Apt. 6, Cambridge, Massachusetts 02115, US
NOVAK, Richard, 42 Rockview St. Unit 4, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
- PUERTA, Jefferson, 18 Jennifer Ln., Malden, Massachusetts 02148, US
SHEA, Daniel E., 79 Neck Hill Rd., Mendon, Massachusetts 01756, US
SLIZ, Josiah, 471 Commonwealth Ave. Apt. 1F, Boston, Massachusetts 02215, US
WEN, Norman, 27 Drydock Avenue, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 274 307** (51) **C03B 37/018**
(72) MILICEVIC, Igor, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
HENS, Raoul, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
HARTSUIKER, Johannes Antoon, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
KRABSHUIS, Gertjan, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
VAN STRALEN, Mattheus Jacobus Nicolaas, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
- (11) **3 277 302** (51) **A61K 38/00**
(72) LERNER, Richard, A., 7750 Roseland Drive, La Jolla, CA 92037, US
ZHANG, Hongkai, 4180 Camino Islay, San Diego, CA 92122, US
MC DONALD, Patricia, 13839 155th Place N., Jupiter, FL 33478, US
XIE, Jia, 7979 Caminito Dia, Unit 3, San Diego, CA 92122, US
STURCHLER, Emmanuel, 2614 26 Court, Jupiter, FL 33477, US
DAWSON, Philip, c/o The Scripps Research Institute 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 280 244** (51) **A01D 34/66**
(72) Sheedy, Thomas, Kilbreedy Kilmallock, County Limerick, IE
Sheedy, Nuala, Kibreedy Kilmallock, County Limerick, IE
O'Connell, Anne, Spittal Buttevant, County Cork, IE
Herbert, Michael, Bulgaden Kilmallock, County Limerick, IE
O'Donnell, Mark, Kilfinnena, County Limerick, IE
- (11) **3 283 610** (51) **C12M 1/00**
(72) DOMANSKY, Karel, 1600 43rd Avenue Unit 310, Seattle, WA 98112, US
HINOJOSA, Christopher, David, 69 Holworthy Street, Cambridge, MA 02138, US
INGBER, Donald, E., 162 W. Canton Street, Boston, Massachusetts 02118, US
LEVNER, Daniel, 55 Sewall Avenue Apt. 5C, Brookline, Massachusetts 02446, US
THOMPSON, II, Guy, 27 Drydock Ave., Boston, Massachusetts 02210, US
- (11) **3 283 851** (51) **G01D 21/02**
(72) MÅRTENSSON, Linus, Torekolvsgatan 20c Igh 1001, 214 39 Malmö, SE
MIDHOLT, Magnus, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
RODZEVSKI, Alexandar, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
BENGTTSSON, Henrik, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
- (11) **3 300 784** (51) **B01D 1/00**
(72) MCDONEL, Timothy, 2N935 Elodie Drive, Elburn, IL Illinois 60119, US
COUCH, Jay, 3623 Chesapeake Lane, Naperville, IL Illinois 60564, US
WAGNER, David, 2631 Whitchurch Lane, Naperville, IL Illinois 60564, US
- WACHTENDORF, Paul, 46 Bluestem Street, Victoria, TX Texas 77904, US
- (11) **3 304 207** (51) **G03F 7/20**
(72) SCHOBER, Andreas, Friedrich-List-Straße 12, 99096 Erfurt, DE
HAMPL, Jörg, Steinfeld 2a, 99090 Kühnhausen, DE
WEISE, Frank, Krausweg 23, 99425 Weimar, DE
BOROWIEC, Justyna, Geschwister-Scholl-Straße 3d, 98693 Ilmenau, DE
FERNEKORN, Uta, Am Bachholz 2, 99094 Erfurt, DE
GEBINOVA, Michael, Unterpörlitzer Straße 32a, 98693 Ilmenau, DE
SINGH, Sukhdeep, Bergrat-Mahr-Straße 8, 98693 Ilmenau, DE
SCHLINGLOFF, Gregor, Topmarkt 5, 98693 Ilmenau, DE
HÄFNER, Sebastian, Alträcknitz 5, 01217 Dresden, DE
BECK, James, Biberweg 8, 07749 Jena, DE
MÜLLER, Angelika, Stauffenbergstraße 6, 07747 Jena, DE
SCHAEFFER, Astrid, Burgweg 10, 07749 Jena, DE
- (11) **3 308 763** (51) **A61H 31/00**
(72) LEE, Sungho, 106-302 Bonghwasan e-Pyeonghansang Apt. 67 Bonghwa-ro, VVonju-si Gangwon-do 26421, KR
LIM, Hacgyu, 102-405 Sungwon Apt. 155 Musil-ro, Wonju-si Gangwon-do 26438, KR
LEE, Heetack, 403-603 Jugong Apt. 88 Sicheong-ro, Wonju-si Gangwon-do 26388, KR
KANG, Dongwon, 903-103 Dongbo Rex 82 Namwon-ro 469beon-gil, Wonju-si Gangwon-do 26482, KR
KIM, Eongsok, 110-404 Posco The Sharp Apt. 264 Sicheong-ro Panbu-myeon, Wonju-si Gangwon-do 26399, KR
Shin, Sang Do, B-2006, 235, Toegye-ro, Jung-gu, Seoul 04558, KR
Kim, Hee Chan, 108-1701, 15, Ichon-ro 64-gil, yongsan-gu, Seoul 04427, KR
Hong, Ki Jeong, 706-205, 212, Mokdong-ro, Yangcheon-gu, Seoul 07993, KR
Kim, Hee Jin, 205, 58, Dongsomun-ro 26ma-gil, Seongbuk-gu, Seoul 02840, KR
- (11) **3 308 803** (51) **A61L 2/07**
(72) Kopinga, Klaas, De Speldenmaker 23, 5506 Veldhoven, NL
Van Doornmalen, Josephus Paulus Clemens Maria, Schoolstraat 18, 5688 Oirschot, NL
- (11) **3 314 206** (51) **G01C 21/20**
(72) IQBAL, Fahd, 97-50 Queens Boulevard Apt. B3, New York, New York 11374, US
MWAKIBINGA, Thomas, 142 Barnegat Road, Poughkeepsie, New York 12601, US
PANNIER, Torsten, 2 2nd Street Apt. 2501, Jersey City, New Jersey 07302, US
SCHERLING, Torsten, Am Tierpark 33, 10319 Berlin, DE
- (11) **3 320 311** (51) **G01H 7/00**
(72) SHI, Dong, Room 908 No. 2 Lone 567 Chezhan Bei Rd., Shanghai, Shanghai 200434, CN
GUNAWAN, David, c/o Dolby Australia Pty. Ltd Level 3 35 Mitchell Street, McMahons Point, New South Wales 2060, AU
DICKINS, Glenn N., c/o Dolby Australia Pty. Ltd Level 3 35 Mitchell Street, McMahons Point, New South Wales 2060, AU
LI, Kai, c/o Dolby Labs IS World Financial Centre No. 1 East 3rd Ring Middle Road

- Chaoyang District, Beijing, Beijing 100020, CN
- (11) **3 321 749** (51) **G04B 37/10**
(72) BOUCLIER, Hervé, Rue des Amoureux 103, 74930 Reignier, FR
PERAY, Jean-Pierre, Chemin de la Caroline 18, 1213 Petit-Lancy, CH
- (11) **3 322 716** (51) **C07K 7/06**
(72) HEATH, James, R., 321 Alta Vista Avenue, South Pasadena, CA 91030, US
AGNEW, Heather, 5901 Canterbury Drive Unit 3, Culver City, CA 90230, US
FARROW, Blake, 1028 E. Del Mar Boulevard Apt. 205, Pasadena, CA 91106, US
BUNCK, David, 34 S. Mentor Avenue Apt. 304, Pasadena, CA 91106, US
LIANG, Jingxin, 1024 E. Del Mar Boulevard Apt. 301A, Pasadena, CA 91106, US
NAG, Arundhati, S227, Sackler Sciences Center, Clark University, 950 Main Street, Worcester, MA 01602, US
LAI, Bert, Tsunyin, 5901 Canterbury Drive Unit 3, Culver City, CA 90230, US
PITRAM, Suresh, Mark, 8440 Via Sonoma, Unit 75, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 322 912** (51) **B60G 13/08**
(72) MUNTEANU, Virgil, Ecaterina Varga Str. No. 83B, Ap. 2, 550225 Sibiu, RO
REIMANN, Thilo, Plessenweg 43, 58256 Ennepetal, DE
- (11) **3 324 497** (51) **H01R 13/635**
(72) Musullu, Metin, Dedeefendi Sok No:6 D:3 Ambarli Avclar, Istanbul, TR
- (11) **3 324 728** (51) **A01D 46/24**
(72) Spies, Klaus, Frennetstrasse 49, 52076 Aachen, DE
- (11) **3 326 465** (51) **A01N 59/00**
(72) PFUCH, Dr. Andreas, Louis-Braille-Straße 16, 99510 Apolda, DE
DÖPEL, Monika, Markt 7, 07381 Pöbneck, DE
RAMM, Max, Rudolstädter Straße 7, 07768 Kahla, DE
SPANGE, Sebastian Dr., Am Heuweg 4, 07586 Kraftsdorf / OT Töppeln, DE
GRÜNLER, Dr. Bernd, Kirchstraße 14, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
- (11) **3 328 887** (51) **C07K 16/24**
(72) WANG, Zhengyi, Suite 802, West Tower OmniVision Tech Park 88 Shangke Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
FANG, Lei, Suite 802, West Tower OmniVision Tech Park 88 Shangke Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
GUO, Bingshi, Suite 802, West Tower OmniVision Tech Park 88 Shangke Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
ZANG, Jingwu, Suite 802, West Tower OmniVision Tech Park 88 Shangke Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (11) **3 330 321** (51) **C08K 9/08**
(72) KATO, Shinichi, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
TAI, Nobuaki, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (11) **3 335 736** (51) **A61K 51/00**
(72) Babich, John W., 500 E 83rd Street Apt. No. 10C, New York, NY 10028, US
Zimmerman, Craig N., 31 North Street, Topsfield, MA 01983, US
- Maresca, Kevin P., 13 Bailey Road, Tewksbury, MA 01876, US
- (11) **3 339 655** (51) **F04D 17/12**
(72) YANAGISAWA, Eiichi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
YOKOO, Kazutoshi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
OKADA, Noriyuki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
MASUDA, Yuji, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
TOKUYAMA, Shinichiro, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (11) **3 340 209** (51) **G09B 25/04**
(72) KUBOSHIMA, Chikara, c/o Boe Japan Co., Ltd. Shinagawa East One Tower 4F 2-16-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 344 689** (51) **C08J 9/00**
(72) WOLSCHEGGER, Leslie, 5911 Sunridge Court, Clarkston, Michigan 48348, US
MABILIA, Jena, 30800 Stephenson-Highway, Madison Heights, Michigan 4807, US
PASULA, Sascha, Kirchbodenstrasse 54, 8800 Thalwil, CH
- (11) **3 349 557** (51) **H05K 13/02**
(72) TANAKA, Keita, c/o FUJI Corporation, 19, Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation, 19, Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
- (11) **3 353 432** (51) **F16C 3/02**
(72) NAMPY, Sreenivas Narayanan, 13540 Ridley Road, San Diego, California 92129, US
SMELCER, Matthew J., 1201 Ibis Road, Jacksonville, FL 32216-2665, US
- (11) **3 357 525** (51) **A61M 5/00**
(72) OKIHARA, Hitoshi, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
- (11) **3 366 245** (51) **A61B 17/86**
(72) REED Gary Jack, 2375 El Capitan Dr., Turlock, CA 95380, US
- (11) **3 367 055** (51) **G01B 21/00**
(72) Hodgson, Michael, Roke Manor Research Limited c/o Roke Manor Research Limited Old Salisbury Lane, Romsey, Hampshire SO51 0ZN, GB
Robinson, Rebecca, Roke Manor Research Limited c/o Roke Manor Research Limited Old Salisbury Lane, Romsey, Hampshire SO51 0ZN, GB
Wakley, Jack, Roke Manor Research Limited c/o Roke Manor Research Limited Old Salisbury Lane, Romsey, Hampshire SO51 0ZN, GB
Sparks, Edward, Roke Manor Research Limited c/o Roke Manor Research Limited Old Salisbury Lane, Romsey, Hampshire SO51 0ZN, GB
- (11) **3 367 181** (51) **G04B 9/00**
(72) CASSE, Arnaud, Neuenbutgstrasse 42B, 3236 Gamplelen, CH
HOURIET, Arnaud, Rue B.-Savoie 48, 2610 Saint-Imier, CH
RANERI, Gionatan, Coteaux 4c, 2013 Colombier, CH
- DREYER-GONZALES, Frédéric, Chemin de la Canelaz 108, 1090 La Croix-sur-Lutry, CH
- (11) **3 368 485** (51) **C02F 1/465**
(72) Korpela, Timo Kalevi, Kraatarinkatu 1 D 42, 20610 Turku, FI
Kang, Choong-Kyang, 319-1404 Dongmun Apt Garammaeul 3, Kumbawiro 100 Paju-city, Gyeonggi-do 4013-743, KR
Lashkul, Alexander, Pysäkitie 7, 20460 Turku, FI
- (11) **3 369 912** (51) **F02D 29/02**
(72) OKITSU, Yuta, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1 Morinosato Aoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIMIZU, Hiromoto, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1 Morinosato Aoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Haruki, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1 Morinosato Aoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NOJI, Tadafumi, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1 Morinosato Aoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHINOHARA, Tetsuya, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1 Morinosato Aoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 374 038** (51) **A63B 5/11**
(72) DALLEY, Edward Noel, 88a Duncan Terrace Kilbirnie, Wellington 6022, NZ
HOWE, John Robert, 41 Wayside Avenue Burnside, 8053 Christchurch, NZ
- (11) **3 375 869** (51) **C12N 9/08**
(72) MOLINA ESPEJA, Patricia, Instituto De Catalisis Y Petroleoquimica (icp) Marie Curie, 2 Campus De Cantoblanco, 28049 Madrid, ES
PLOUGASCA, Francisco José, Instituto De Catalisis Y Petroleoquimica (icp) Marie Curie, 2 Campus De Cantoblanco, 28049 Madrid, ES
ALCALDE GALEOTE, Miguel, Instituto De Catalisis Y Petroleoquimica (icp) Marie Curie, 2 Campus De Cantoblanco, 28049 Madrid, ES
GÓMEZ DE SANTOS, Patricia, Instituto De Catalisis Y Petroleoquimica (icp) Marie Curie, 2 Campus De Cantoblanco, 28049 Madrid, ES
- (11) **3 381 193** (51) **H04N 21/431**
(72) GOENKA, Dipali, Flat No. 1302 Sai Milan Apartments Gianpat Rao Kadam Marg Warli Naka, Mumbai 400018, IN
THARAKAN, Mili, Welspun House, 6th Floor, Kamala City, Senapati Bapat Marg, Lower Parel (W) Mumbai, 400013, IN
SAWANT, Roshan, Welspun House, 6th Floor, Kamala City, Senapati Bapat Marg, Lower Parel (W), Mumbai, 400013, IN
- (11) **3 383 345** (51) **A61J 3/00**
(72) PAK, Janice, 3750 Torrey View Court, San Diego California 92130, US
MANSOUR, George Michel, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
ZOLLINGER, Christopher J., 13506 Mockingbird Way, Chino Hills California 91709, US
KRUGER, Kraig, 3750 Torrey View Court, San Diego California 92130, US
ADAMS, Carolyn, 3750 Torrey View Court, San Diego California 92130, US

- (11) **3 383 956** (51) **C09B 67/00**
(72) VYAS, Janmejay, Rajnikant, Dishman Carbogen Amcis Limited Bhadr-Raj Chambers Swastik Cross Roads Navrangpura, Ahmedabad, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN
DHOTRE, Himani, Dishman Carbogen Amcis Limited Bhadr-Raj Chambers Swastik Cross Roads Navrangpura, Ahmedabad, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN
SARMA, Narasimha, Dishman Carbogen Amcis Limited Bhadr-Raj Chambers Swastik Cross Roads Navrangpura, Ahmedabad, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN
PATEL, Dilip, N, Dishman Carbogen Amcis Limited Bhadr-Raj Chambers Swastik Cross Roads Navrangpura, Ahmedabad, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN
SANGANI, Piyush, Dishman Carbogen Amcis Limited Bhadr-Raj Chambers Swastik Cross Roads Navrangpura, Ahmedabad, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN
SHAH, Arpan, Kiritbhai, Dishman Carbogen Amcis Limited Bhadr-Raj Chambers Swastik Cross Roads Navrangpura, Ahmedabad, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN
PATEL, Babulal, R, Dishman Carbogen Amcis Limited Bhadr-Raj Chambers Swastik Cross Roads Navrangpura, Ahmedabad, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN
WADIA, Devang, Dishman Carbogen Amcis Limited Bhadr-Raj Chambers Swastik Cross Roads Navrangpura, Ahmedabad, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN
- (11) **3 383 992** (51) **C12M 1/00**
(72) VARONE, Antonio, 27 Drydock Ave., Boston, Massachusetts 02210, US
WEN, Norman, 27 Drydock Ave., Boston, Massachusetts 02210, US
LEVNER, Daniel, 55 Sewall Avenue Apt. 5C, Brookline, Massachusetts 02446, US
NOVAK, Richard, 42 Rockview Street Unit 4, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
MCPARTLIN, Lori, 49 Twombly Avenue, North Billerica, Massachusetts 01862, US
INGBER, Donald, E., 162 W. Canton Street, Boston, Massachusetts 02118, US
CHOE, Youngjae, 35 Rose Street, Somerville, Massachusetts 02143, US
LENG, Lian, 8985 LaSalle Boulevard, LaSalle, Québec H8R 2M4, CA
NGUYEN, Justin, K., 45 Cross Street Apt. 24, Medford, Massachusetts 02115, US
- (11) **3 385 376** (51) **C12N 9/24**
(72) Leinonen, Taina, Palstakatu 1 B12, 11100 Riihimäki, FI
Valtakari, Leena, Pinnintie 24, 05200 Rajamäki, FI
Seefried, Michael, Gundastraße 17b, 63762 Großostheim, DE
Juntunen, Kari, Krenatöörinkuja 4H, 02680 Espoo, FI
Järvinen, Kristiina, Ajokoirantie 24 B, 02940 Espoo, FI
Mäkinen, Susanna, Karkkilantie 264, 12600 Läyliäinen, FI
Paloheimo, Marja, Riekkopolku 5, 01450 Vantaa, FI
Kallio, Jarno, Sahankaari 4 A 3, 04430 Järvenpää, FI
Vehmaanperä, Jari, Hiidenmaankatu 6 B 3, 00980 Helsinki, FI
Ojapalo, Pentti, Daalintie 202, 04360 Tuusula, FI
Puranen, Terhi, Orastie 5, 01900 Nurmijärvi, FI
Herbst, Daniela, Achenbachstraße 75, 40237 Düsseldorf, DE
- Wieland, Susanne, Schloßstraße 25, 41541 Zons/Dormagen, DE
Mussmann, Nina, Am Kuhbusch 109, 47877 Willich, DE
- (11) **3 388 349** (51) **B64F 1/305**
(72) Espina, Manuel Hernández, C/Los Madroños, 11 Urbanización Soto de Llanera Asturias, 33423 Pruvia, ES
Fernández, Jose Ramón Busto, C/ Poeta Luis Álvarez Piñer Asturias, 33209 Gijón, ES
Bermejo, Antonio Murias, c/ Rosalia de Castro N°6, 6°C, 33212 Gijón, Asturias, ES
Fernández, Jose Fermin Vigil, C/ Rafael Gallago Salnz, N°8, 1°C Asturias, 33012 Oviedo, ES
- (11) **3 388 871** (51) **G02B 5/18**
(72) Redpath, Richard James, 109 Blythewood Ct, Cary, NC 27513, US
Wellen, Hendrik Adriaan, Mathenesserlaan 391a, 3023 GE Rotterdam, NL
- (11) **3 389 643** (51) **A61K 31/00**
(72) ELLA, Krishna Murthy, Bharat Biotech International Limited Genome Valley Turkapally Shameerpet, Hyderabad 500078, IN
BRUNDA, Ganneru, Bharat Biotech International Limited Genome Valley Turkapally Shameerpet, Hyderabad 500078, IN
KUMAR, Halmathur Mahabalarao Sampath, Council of Scientific and Industrial Research-Indian Institute of Chemical Technology Vaccine Immunology Laboratory NPC Division Taranaka, Hyderabad 500007, IN
SREEKANTH, Miryala, Quarter No. 89/6 (Type-3) OFDR Estate, Ordnance Factory, Dehu Road, Pune-412101, IN
- (11) **3 389 759** (51) **A61M 31/00**
(72) WENDEROW, Tal, 1149 Beacon Street, Newton Massachusetts 02461, US
HANDLER, David, 619 Beacon Street, Newton Massachusetts 12459, US
KOTTENSTETTE, Nicholas, 6 Osgood Rd, Sterling, MA 01564, US
- (11) **3 393 589** (51) **A61Q 3/02**
(72) CRESCIMANNO, Stephen, 805 Princeton Place, Hatfield, Pennsylvania 19440, US
FISHBEIN, Paul L., 7 Heather Lane, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
STEFFIER, Larry W., 4 Fountain Court, Cherry Hill, New Jersey 08034, US
CURRY, Serene Y., 31 Pond View Drive, Richboro, Pennsylvania 18954, US
- (11) **3 395 691** (51) **B64F 1/31**
(72) Espina, Manuel Hernández, C/Los Madroños, 11 Urbanización Soto de Llanera, 33423 Pruvia; Asturias, ES
Bermejo, Antonio Murias, c/ Rosalia de Castro N°6, 6°C, 33212 Gijón, Asturias, ES
Ortega, Jairo Granda, C/ Severo Ochoa 31, 2°D, 33208 Gijon, Asturias, ES
Pemán, Alejandro Viesca, Avda. Oviedo N° 63, 2°A, 33420 Lugones, Asturias, ES
- (11) **3 399 868** (51) **A23G 9/08**
(72) CRAMER, William, John, The Technology Partnership plc Melbourn Science Park, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, GB
HOWARD, Gary, Stephen, 96 Boxworth End, Swavesey Cambridgeshire CB24 4RA, GB
SCOTT, Paul, Cambridge Design Partnership Ltd Church Road Toft, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, GB
STOCKDALE, Andrew, Julian, The Paddock, 17 Watson's Yard, Haslingfield, Cambridge, CB23 1AB, GB
- WOODWARD, Adrian, Michael, The Technology Partnership plc Melbourn Science Park, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (11) **3 400 721** (51) **H04S 7/00**
(72) HVIID, Nikolaj, Kreuzweg 37C, 82131 Stockdorf, DE
MARTIN, Toby, Wankstrasse 11, 85604 Zorneding, DE
- (11) **3 402 787** (51) **C07D 307/30**
(72) SOKOLOVSKII, Valery, 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara CA 95051, US
MURPHY, Vincent, J., 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara CA 95051, US
BOUSSIE, Thomas, R., 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara CA 95051, US
DIAMOND, Gary, M., 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara CA 95051, US
DIAS, Eric, L., 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara CA 95051, US
ZHU, Guang, 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara CA 95051, US
LONGMIRE, James, M., 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara California 95051, US
HERRMANN, Stanley, 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara California 95051, US
TORSSELL, Staffan, kanavaranta 1, FIN-00160 Helsinki, FI
LAVRENKO, Mayya, 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara California 95051, US
- (11) **3 402 796** (51) **C07D 471/04**
(72) CHAPPIE, Thomas Allen, 59 Hemlock Hill Road, Carlisle, Massachusetts 01741, US
HENDERSON, Jaclyn Louise, 36 Highland Avenue Apt. 54, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YOUNG, Joseph Michael, 23 Bud Ct, Pleasant Hill, CA 94523-3368, US
WAGER, Travis T., 465 Washington Street Apt. 6, Brookline, Massachusetts 02446, US
KORMOS, Bethany Lyn, 46 Quincy Street 3, Somerville, Massachusetts 02143, US
PATEL, Nandini Chaturbhai, c/o Pfizer Inc. 610 Main St., Cambridge, MA 02139, US
SCIABOLA, Simone, 109 River Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TUTTLE, Jamison Bryce, 24 Amherst Road, Marblehead, Massachusetts 01945, US
VERHOEST, Patrick Robert, 23 Calvin Road, Newton, Massachusetts 02460, US
TUCKER, Joseph Walter, 25 Dart Street, New London, Connecticut 06320, US
- (11) **3 404 241** (51) **F02D 41/20**
(72) DE CESARE, Matteo, Via Mentana, 174, 71017 Torremaggiore, IT
BRUGNONI, Enrico, Strada Colomba Pecorari, 1/A, 06134 Perugia, IT
TORCOLINI, Nicola, Via Pier Antonio Rappini, 7, 40133 Bologna, IT
MONTI, Federico, Via del Riccio, 8, 40123 Bologna, IT
- (11) **3 407 973** (51) **A61P 1/08**
(72) ELSOHLI, Mahmoud, A., 708 Quiet Valley Cove, Oxford MS 38655, US
MAJUMDAR, Soumyajit, 111 Windsor Falls Blvd., Oxford MS 38655, US
GUL, Waseem, 6205 Charleston Court Drive, Oxford MS 38655, US
ASHFAQ, Mohammad, Khalid, 217 Woodland Hills Drive, Oxford MS 38655, US
SUFKA, Kenneth Joseph, 406 Forest Grove Road, Oxford MS 38655, US
HARRIS, Hannah, Marie, 6195 Crump Rd., Kiln MS 39556, US

- (11) **3 408 003** (51) **B01D 25/12**
(72) Straatmans Holding Company Pty Ltd, 1/100 Goondoon Street, Gladstone QLD 4680, AU
- (11) **3 408 402** (51) **C12Q 1/00**
(72) LEE, Hakho, 9 Evergreen Road, Acton Massachusetts 01720, US
WEISSELEDER, Ralph, 11 Nichols Lane, Peabody Massachusetts 01960, US
JEONG, Sangmoo, 504 E. 63rd Street Apt 12o, New York New York 10065, US
PARK, Jongmin, 10 Akron Street, 612, Cambridge Massachusetts 02138, US
CASTRO, Caesar, 46 Middlesex Street, Cambridge, MA 02140, US
LIN, Hsing-Ying, No.2 Xingyi St. Xiaogang Dist., Kaohsiung City 812, TW
AZZI, Jamil, 64 Forest Street, Chestnut Hill Massachusetts 02467, US
- (11) **3 410 925** (51) **A61B 5/00**
(72) Haj-Hosseini, Neda, Bataljongsatan 31, 58572 Linköping, SE
Wårdell, Karin, Kungsgatan 35A, 582 18 Linköping, SE
Richter, Johan, Engelbrektsatan 31, 581 22 Linköping, SE
- (11) **3 414 518** (51) **G01B 9/02**
(72) VAKOC, Benjamin, 36 Epping Street, Arlington Massachusetts 02474, US
SIDDIQUI, Meena, 1562 Oak Point Terr., Sunnyvale, CA 94087, US
- (11) **3 415 221** (51) **B01D 53/04**
(72) ZHANG, Delong, 18 Pingsheng Road Industrial Park, Suzhou Jiangsu 221500, CN
- (11) **3 416 461** (51) **H05F 3/04**
(72) SAKAMOTO, Taichi, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31 Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
MUKAI, Takashi, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31 Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
IKEUCHI, Yuta, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31 Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
YANAGIDA, Masahiro, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31 Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
IZUMI, Kenji, -, deceased, JP
TANIGUCHI, Teppei, c/o Nihon Spindle Manufacturing Co. Ltd. 4-2-30 Shioe, Amagasaki-city Hyogo 661-8510, JP
- (11) **3 417 251** (51) **G01F 23/62**
(72) KHAZAAI, Jay, Jamshid, 3948 Lake Oaks Drive, Commerce, MI 48382, US
O'REGAN, Eoin, Paul, 30 The Heights Brodale, Douglas T12X 3Z2, IE
TURNER, Kenneth, R., 1033 Audubon Road, Waterford, MI 48328, US
BLANDINO, Don, 42253 Columbia Court, Sterling Heights, MI 48313, US
STANLEY, James, Gregory, P.O. Box 1494, Los Gatos, CA 95031, US
- (11) **3 419 559** (51) **A61F 2/04**
(72) PINZI, Novello, Viale Pistelli 89, 55041 Camaiore (Lucca), IT
RICOTTI, Leonardo, Loc. S. Agostino 46, 56048 Volterra (Pisa), IT
- MAZZOCCHI, Tommaso, Viale Napoleone Melani, 2, 51016 Montecatini Terme (PT), IT
FONTANA, Rossella, Via Sofocle 25, 92028 Naro (Agrigento), IT
MENCIASSI, Arianna, Via Leopardi 6, 56020 Pontedera (Pisa), IT
IACOVACCI, Veronica, Via Fontana Acquaviva 13, 04010 Sezze (Latina), IT
- (11) **3 419 568** (51) **A61F 2/95**
(72) LARSON, Derek Kenneth, 510 Westwood Drive North, Golden Valley MN 55422, US
HEMERICK, Jim, 6161 104th Circle North, Brooklyn Park Minnesota 55443, US
- (11) **3 420 436** (51) **G06F 3/01**
(72) RUDICK, Arthur, G., 140 Kent Drive, Ormond Beach, FL 32176, US
- (11) **3 421 178** (51) **B24D 3/28**
(72) BLECHSCHMIDT, Ralf, Griesstrasse 19, 95615 Marktredwitz, DE
RUSS, Harald, Virchowweg 4, 95615 Marktredwitz, DE
SCHUSTER, Sebastian, Friedrich-Puchta-Strasse 24, 95444 Bayreuth, DE
SCHNABEL, Markus, Muckenbühlstrasse 3, 95194 Regnitzlosau, DE
BECKER, Lasse, Dr., Auf der Burg 10, 35066 Frankenberg, DE
- (11) **3 422 050** (51) **G01S 17/93**
(72) LEE, Jong Ho, 426 Bradley Street, Pittsburgh, PA 15211, US
KIM, Junsung, 615 S Aiken Ave, Pittsburgh, PA 15232, US
XU, Wenda, 1240 Bellerock Street, Pittsburgh, PA 15217, US
- (11) **3 422 969** (51) **A61B 17/34**
(72) FITTERER, Mimi Trinh, 1526 Escondido Way, Belmont, California 94002, US
INO, Takashi H., 848 Foothill Court, San Jose, California 95123, US
GAMARRA, Randy S., 1071 Waco Street, San Jose, CA 95110, US
ESCALONA, Floriza Q., 900 Golden Wheel Park Drive Space 168, San Jose, California 95112, US
SERRAHSU, Frederick J., 738 Towhee Court, Fremont, California 94539, US
ANDERSON, James M., 22853 Wagon Wheel Lane, Corcoran, Minnesota 55357, US
- (11) **3 424 586** (51) **B01D 61/02**
(72) OKLEJAS, Jr. Eli, 4750 Burke Road, Newport, MI Michigan 48166, US
- (11) **3 425 403** (51) **G01N 33/68**
(72) ZELLER, Tanja, Rübenkamp 80, 22307 Hamburg, DE
BLANKENBERG, Stefan, Erikastrasse 144, 20251 Hamburg, DE
BÖRNIGEN, Daniela, Am Buchenweg 7, 21255 Tostedt, DE
- (11) **3 426 663** (51) **C07D 501/04**
(72) SINGH, Sandeep, Dhanuka Laboratories Limited 7 Km Old Manesar Road Village: Mohammedpur, Gurgaon Haryana 122004, IN
SRIVASTAVA, Alok, Dhanuka Laboratories Limited 7 km Old Manesar Road Village: Mohammadpur, Gurgaon Haryana 122004, IN
DHANUKA, Manish, Dhanuka Laboratories Limited 7 km Old Manesar Road Village: Mohammadpur, Gurgaon Haryana 122004, IN
- (11) **3 428 785** (51) **G06F 3/0481**
(72) HE, Bing, 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 429 580** (51) **A61K 31/352**
(72) EYAL, Aharon M., 16 Levy, 93629 Jerusalem, IL
RAZ, Noa, Gizo 31, 9974500 Gizo, IL
- (11) **3 430 537** (51) **G06F 17/30**
(72) BROWN, David A., 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
JAIN, Rishabh, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
IDICULA, Sam, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
SCHLANGER, Erik, 11307 Tanya Trail, Austin, TX 78726, US
HAWKINS, David Joseph, 1910 Eva St, Unit B, Austin, TX 78704, US
- (11) **3 432 975** (51) **A61N 1/37**
(72) HARTLEY, Lee, Fason, 6324 Montecito Drive, Carlsbad, CA 92009, US
LINDEN, Christopher, 1694 Marbella Drive, Vista, CA 92081, US
PIVONKA, Daniel, M., 4880 Sun Valley Road, Del Mar, California 92014, US
SIT, Ji-Jon, 107 Petir Road 22-17, Singapore 678275, SG
MISHRA, Lakshmi, Narayan, 5460 Reef Circle, Carlsbad, CA 92008, US
PALMER, Logan, 1516 Oak Street, Santa Monica, CA 90405, US
SCHLEICHER, Brett, Daniel, 1971 Green Street, San Francisco, CA 94123, US
LONDBORG, Mark, David, 6300 Variel Avenue 355, Woodland Hills, CA 91367, US
GOODMAN, James, 21160 Forest Drive, Shorewood, MN 55331, US
MAKOUS, James C., 2255 Hillyer St., Carlsbad, CA 92008, US
CASTILLO, Andre, 1700 de Anza Blvd Unit 312, San Mateo, CA 94403, US
- (11) **3 434 388** (51) **B21K 21/04**
(72) MASUYAMA, Takehiko, c/o MATEC CO. LTD. 1-9-15 Shimizu, Kita-ku, Nagoya-shi, Aichi, 4620844, JP
- (11) **3 434 496** (51) **B42D 25/369**
(72) Raksha, Vladimir P., 1692 Hopper Avenue, Santa Rosa, CA 95403, US
Hynes, John, 85F Winthrop Drive, Monroe Township, NJ 08831, US
Holden, Laurence, 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
Coombs, Paul G., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (11) **3 435 118** (51) **G01S 17/42**
(72) KIM, Junsung, 615 S Aiken Ave, Pittsburgh, PA 15232, US
XU, Wenda, 1240 Bellerock Street, Pittsburgh, PA 15217, US
WEI, Junqing, 8598 Christine Court, Bridgeville, PA 15017, US
- (11) **3 436 080** (51) **A61K 48/00**
(72) VISCONTI, Pablo E., 8 Whippetree Lane, Amherst, MA 01002, US
NAVARRETE, Felipe, 8 Whittier Place Apartment 4J, Boston, MA 02114, US

- (11) **3 436 123** (51) **A61M 25/01**
(72) MESSENGER, Andrew, 119 Neal St, Pleasanton CA 94566, US
- (11) **3 436 134** (51) **A61N 1/00**
(72) STEVENSON, Tyler S., 11345 Marshall Ct, Westminster, CO 80020, US
BROWN, Richard L., 11260 E. Rembrandt Ave., Mesa, AZ 85212, US
KALLMYER, Todd A., 335 La Diosa Drive, Tempe, AZ 85282, US
MORRISON, Matthew M., 9425 Riveredge Drive, Cordova, TN 38017, US
SAIKIA, Sneha, 1249 E. Spence Ave. Apt. 108, Tempe, AZ 85281, US
SCHULHAUSER, Randal, 2429 E. Sapium Way, Phoenix, AZ 85048, US
- (11) **3 436 843** (51) **G01S 17/00**
(72) KHATUNTSEV, Nikolay V., 5927 Corte Ceritos, Pleasanton, CA 94566, US
- (11) **3 438 650** (51) **G01N 23/04**
(72) YAMAKAWA, Tsutomu, c/o Job Corporation 22-4 Shinyokohama 3-chome, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
YAMAMOTO, Shuichiro, c/o Job Corporation 22-4 Shinyokohama 3-chome, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
YAMASAKI, Masashi, c/o Job Corporation 22-4 Shinyokohama 3-chome, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
OKADA, Masahiro, c/o Job Corporation 22-4 Shinyokohama 3-chome, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (11) **3 438 696** (51) **G01S 13/93**
(72) KIM, Junsung, 615 S Aiken Ave, Pittsburgh, PA 15232, US
WEI, Junqing, 8598 Christine Court, Bridgeville, PA 15017, US
XU, Wenda, 1240 Bellerock Street, Pittsburgh, PA 15217, US
- (11) **3 439 861** (51) **B31F 7/00**
(72) SAHIN, Umit, Muratli Sapagi Büyükkaristiran Mevkii, 39750 Kirklareli, TR
KADIROGLU, Osman, Mondi Kale Nobel Ambalaj Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Muratli Sapagi Buyukkaristiran Mevkii, 39750 Luleburgaz/Kirklareli, TR
- (11) **3 440 050** (51) **C07C 233/05**
(72) JACQUOT, Roland, 15 rue des Pinsons, 69340 Francheville, FR
MARION, Philippe, 140 Route du Buye, 69390 Vernaison, FR
HERVE, Pascal, 11 rue Léon Bourgeois, 33400 Talence, FR
BACK, Olivier, 44 rue des Hérideaux, 69008 Lyon, FR
SEHGAL, Amit, 7527 Heatherton Lane, Potomac Maryland 20854, US
- (11) **3 440 219** (51) **C12Q 1/68**
(72) PAGES, Gilles, 37 Boulevard du Larvotto, 98000 MONACO, MC
ETTAICHE, Marc, 1007 Ancien chemin de Colomars 3, 06790 ASPREMONT, FR
CHAMOREY, Emmanuel, 9 Avenue Villebois Mareuil, 06000 NICE, FR
DUFIES, Maeva, 112 Avenue Sainte Marguerite, 06200 NICE, FR
GIULIANO, Sandy, 33 Avenue Valrose Le Parc Valrose Entrée 2, 06100 Nice, FR
- (11) **3 442 212** (51) **H04N 1/46**
(72) McDOWELL, Matthew, 4 Carhart Court, Pittstown, NJ New Jersey 08867, US
GUNDLACH, Mark, 6122 South Costner Ct., Caledonia, MI Michigan 49316, US
- MATARAZZO, Carmine, 79 Nutley Avenue, Nutley, NJ New Jersey 07110, US
ZHAO, Xianfeng, c/o X-Rite Switzerland GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
LIANZA, Thomas A., 489 New Boston Road, Bedford, NH New Hampshire 03110, US
CONDE, Gerald, 4800 Al Venture Road, Apt. 4831, Wallington, NJ New Jersey 07057, US
- (11) **3 443 315** (51) **G01L 9/00**
(72) SCHMIDT, Siegmund, 1532 Violet Lane, Simi Valley, CA 93065, US
DAI, William A., 472 Arcade Drive, Ventura, CA California 93003, US
NG, Boon Khai, 3653 5th Avenue, La Crescenta, CA 91214, US
- (11) **3 443 372** (51) **G01R 33/34**
(72) ABDEDDAIM, Redha, 325 Avenue Mazargue, 13008 Marseille, FR
ENOCH, Stefan, 15 Rue de l'Escalet La Colline N° 17, 13013 Marseille, FR
SABOUROUX, Pierre, 16 Allee Auguste Renoir, 13380 Marseille, FR
TAYEB, Gérard, Henri, Jacques, 50 Avenue Paul Dalbret, 13013 Marseille, FR
BONOD, Nicolas, 4 Impasse de la Valaurelle, 83320 La Londe les Maures, FR
VIGNAUD, Alexandre, Christian, 153 Boulevard du Montparnasse, 75006 Paris, FR
LARRAT, Benoit, 71 Rue Bobillot, 75013 Paris, FR
GEORGET, Elodie, Virginie, Emilia, B3-61 les Deux Moulins, 13240 Septemes Les Vallons, FR
LEROI, Lisa, Marie, Anna, Chemin Peratier, 83890 Besse-sur-Issole, FR
- (11) **3 443 642** (51) **H02K 7/08**
(72) KLASSEN, James Brent, Genesis Robotics and Motion Technologies, LP 4111 E. 37th Street North, Wichita, Kansas 67220, US
SPASOV, Damian, 929 loco Road, Port Moody British Columbia V3H2W9, CA
POPE, Bradley Christopher, 9402 207 Street, Langley British Columbia V1M2W7, CA
- (11) **3 443 643** (51) **H02K 7/08**
(72) KLASSEN, James Brent, Genesis Robotics and Motion Technologies, LP 4111 E. 37th Street North, Wichita, Kansas 67220, CA
POPE, Bradley Christopher, 9402 207 Street, Langley, British Columbia V1M2W7, CA
- (11) **3 443 975** (51) **A61K 36/899**
(72) CHO, Hyong Ho, Ssangyong Sweetdothome, Bonseon-dong 107-902, 8, Bongseonjungang-ro, Nam-gu, Gwangju-si 61704, KR
KIM, Hyung Seok, 25 Gunwang-ro 181beongil Buk-gu, Gwangju 61167, KR
LEE, Sung Su, Songhwa Maeul Humansia, Nodae-dong 602-1201, 49, Nodae-sil-ro, Nam-gu, Gwangju-si 61746, KR
LEE, Yu Young, 54 Seoho-ro Gwonseon-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16613, KR
- (11) **3 444 035** (51) **B01L 3/00**
(72) BUSE, David, Aaron, 4002 Kenosha Avenue, San Diego, CA 92117, US
OPALSKY, David, 10552 Corte Jardin Del Mar, San Diego, CA 92130, US
RHUBOTTOM, Jason, 12120 Salix Court, San Diego, California 92129, US
HAGEN, Norbert, 3033 Paseo Estribo, Carlsbad, CA 92009, US
TIDD, Jennifer, 808 Ora Avo. Dr., Vista, CA 92084, US
- (11) **3 445 300** (51) **A61F 11/00**
(72) SEIFERT, Alon, 299 Riverside Drive Apt. 3A, New York New York 10025, US
COHEN, Eitan, 90 William street Apt. 8E, New York New York 10038, US
CHIN, Matthew L., 150 Thompson Street 3B, New York New York 10012, US
BROWN, Gareth, 340.5 8th Street, Jersey City New Jersey 07302, US
KAES, Stephen, 331 East 5th Street F1, New York New York 10003, US
- (11) **3 445 375** (51) **A61K 31/7105**
(72) BURNS, Sean Michael, Intellia Therapeutics, Inc. 40 Erie Street, Cambridge Massachusetts 02139, US
MURRAY, Bradley Andrew, 40 Erie Street, Cambridge Massachusetts 02139, US
HESSE, Sarah Beth, 40 Erie Street, Cambridge Massachusetts 02139, US
- (11) **3 446 760** (51) **A63C 10/14**
(72) ARA, Seiji, c/o ARNAGE LIMITED CO. LTD. 2nd Floor, 1-12-11 Kitamigata Takastu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0005, JP
KAWASHIMA, Akihito, c/o i-MAGIC.Inc. 8-47-52 Shinyoshidagigashi Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 223-0058, JP
- (11) **3 446 819** (51) **B23D 63/12**
(72) Bucar, Reinhard, Almoshofer Hauptstraße 55, 90427 Nürnberg, DE
- (11) **3 448 289** (51) **A61B 17/70**
(72) DRUMA, Calin, 639 North 2nd Street, San Jose, California 95112, US
KAR, Shankar, 3575 Monroe Street, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 448 295** (51) **A61B 18/26**
(72) BONNEAU, Raymond, Arthur, 59 Molimo Drive, San Francisco CA 94127, US
GAL, David, 959 Peralta Ave., San Francisco CA 94118, US
- (11) **3 448 446** (51) **A61L 27/36**
(72) SCHLACHTER, Kelly W., Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
SHIMKO, Daniel A., 8054 Bobwood Drive, Germantown, TN 38138, US
- (11) **3 448 477** (51) **A61M 5/32**
(72) SRINIVASAN, Sudarsan, 41 Ireland Brook Drive, North Brunswick, New Jersey 08902, US
CONSTANTINEAU, Cole, 47 Cogswell Ave. APT 14, Cambridge, Massachusetts 02140, US
BRUEHWILER, Michel, 14 Erie Avenue, Newton, Massachusetts 02461, US
MONTIDORO, Tyson, 14720 Cedar Creek Pl, Davie, Florida, 33325, US
CHAGNON, Jeffrey, 38 Jay Street Apt. 3, Somerville, Massachusetts 02144, US
- (11) **3 448 578** (51) **B05B 3/00**
(72) DAVIDSON, Jason A., 12771 Sharp Road, Sidney Ohio 45365, US
STAMMEN, Dennis C., 6775 Wellbaum Road, Brookville Ohio 45309, US
HOGENKAMP, Andrew T., 400 Witherby Drive, Dayton Ohio 45429, US
THOMAS, Michael A., 4771 Russia Versailles Road, Houston Ohio 45333, US
LOVE, Jeremy D., 406 W. High, Piqua Ohio 45356, US
HOLT, Steven W., 1550 Timberidge Drive, Sidney Ohio 45365, US

- (11) **3 448 769** (51) **B65D 41/04**
(72) DANIELSSON, Anders, Pärup 7249, 242 91 Hörby, SE
JOHANSSON, Göran, Kungahålevägen 16, 241 75 STEHAG, SE
ROSEBERG, Robert, Frostagatan 23, 242 34 HÖRBY, SE
STILLERUD, Lennart, Uardavägen 115, 224 71 LUND, SE
Lindeberg, Henrik, Listergatan 9B, 214 36 Malmö, SE
- (11) **3 449 329** (51) **G05D 1/10**
(72) CHEN, Yousheng, Bldg. C, 115 Gaopu Rd. Tianhe District, Guangzhou Guangdong 510000, CN
WU, Bin, Bldg. C, 115 Gaopu Rd. Tianhe District, Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (11) **3 450 438** (51) **C07F 9/40**
(72) YU, Richard Hung Chiu, 2625 35th Avenue, San Francisco, CA 94116, US
BROWN, Brandon Heath, 7221 Spring Creek Circle, Niwot, Colorado 80503, US
POLNIASZEK, Richard P., 2904 Alameda Avenue, Half Moon Bay, CA 94019, US
GRAETZ, Benjamin R., 2925 Isabelle Avenue, San Mateo, CA 94403, US
SUJINO, Keiko, 9647 80 Avenue, Edmonton, Alberta T6C0V2, CA
TRAN, Duong Duc-Phi, 3207 23 Street, Edmonton, Alberta T6T2A9, CA
TRIMAN, Alan Scott, 978 Bellomo Avenue, Apt. D, Sunnyvale, CA 94086, US
KENT, Kenneth M., 844 Gladiola Drive, Sunnyvale, CA 94086, US
PFEIFFER, Steven, 46421 Canyon Crest Ct., Temecula, CA 92592, US
- (11) **3 452 011** (51) **A61K 9/00**
(72) CHEN, Feng-Jing, 30 Briggmore Aisle, Irvine, CA 92603, US
KRILL, Steven L., 50 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
SHMEIS, Rama Abu, 13 Buffalo Hollow Road, Branchburg, NJ 08876, US
- (11) **3 452 351** (51) **B60W 30/14**
(72) WEI, Junqing, 8598 Christine Court, Bridgeville, PA 15017, US
XU, Wenda, 1240 Bellerock Street, Pittsburgh, PA 15217, US
SNIDER, Jarrod, M., 108 Hubbs Lane, Pittsburgh, PA 15236, US
LEE, Jong, Ho, 5491 Penn Avenue - No. A205, Pittsburgh, PA 15206, US
- (11) **3 452 579** (51) **C12N 5/00**
(72) BROGUIERE, Nicolas, Chemin de Boston 16, 1004 Lausanne, CH
CAVALLI, Emma, Lerchenhalde 20, 8046 Zürich, CH
ZENOBI-WONG, Marcy, Kürbergstrasse 3, 8049 Zürich, CH
- (11) **3 452 730** (51) **F15B 11/17**
(72) THOMPSON, Randall D., 7143 Henry Harris Road, Lancaster South Carolina 29720, US
GOMM, Ralf, 201 Billingsgate Lane, Foster City, California 94404, US
BHASKAR, Vivek, 233 Connecticut Street, San Francisco, CA 94107, US
ERIKSSON, Björn, Arkövägen 35, SE-12155 Johanneshov, SE
- (11) **3 453 181** (51) **H04N 19/12**
(72) KIM, Seung-Hwan, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard, Camas, Washington 98607, US
- SEGALL, Christopher Andrew, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard, Camas, Washington 98607, US
- (11) **3 454 209** (51) **G06F 9/48**
(72) FU, Jun, 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 455 236** (51) **C07K 1/00**
(72) FAN, Jie, 235 East 55th Street Apt 42a, New York, NY 10022, US
LIU, Ke, 1189 Wuzhong Road Minghang District Debiyiyuan Room 846, Shanghai 201103, CN
- (11) **3 455 626** (51) **G01N 33/50**
(72) ZAIT, Amir, Sheshet Hayamin 4, Binyamina 3057704, IL
HOURI YAFIN, Arnon, 13 Elazar Hamodai Street, Jerusalem, IL
GLUCK, Dan, Haafarsemon 18a POB 4028, 6092000 Kadima, IL
PECKER, Sharon, 47 Shin Ben Zion Street Apartment 8, Rehovot 7647240, IL
ESHTEL, Yochay Shlomo, 2 Hadekel Street, 44935 Sde Warburg, IL
LEVY SCHREIER, Sarah, 10 Hisin Street, 6428412 Tel Aviv, IL
POLLAK, Joseph Joel, 8 Migdal Eder Street, 9090900 Neve Daniel, IL
- (11) **3 456 407** (51) **B01F 1/00**
(72) CAROLL, Richard, R., 4043 Edgewood Road Ne, Blaine, ME Maine 55014, US
MOREY, John, D., 1464 Simpson Street, St. Paul, MN Minnesota 55109, US
SCHULTZ, Andrew, c/o Ecolab USA inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
THOMAS, John, E., 1019 E. Hazel Street, River Falls, WI Wisconsin 54022, US
ANDERSON, Troy, A., 1043 Briar Creek Road, Eagan, MN Minnesota 55123, US
LANZ, Joshua, J., 224 Butler Avenue West, West St. Paul, MN Minnesota 55118, US
DRAKE, Ryan, 4647 Lake Avenue, White Bear Lake, MN Minnesota 55110, US
- (11) **3 456 760** (51) **C08J 3/24**
(72) KIM, Ju Eun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Gi Cheul, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Seong Soo, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 456 784** (51) **C08L 83/04**
(72) YU, Sun, 42, Samsung 1-ro 3-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449, KR
CHOI, Hyun-Sang, 42, Samsung 1-ro-3-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449, KR
KIM, Nan Soo, 42, Samsung 1-ro-3-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449, KR
- (11) **3 457 950** (51) **A61B 17/02**
(72) ADAMS, Alicia, 2492 Glen Meadow Road, Knoxville, TN 37909, US
- (11) **3 458 547** (51) **C09K 11/66**
(72) LÜCHINGER, Norman, Bruechstrasse 216, 8706 Meilen, CH
OSZAJCA, Marek, Frisenbergstraaee 101, 8055 Zurich, CH
KISSEL, Patrick, Humrigenflurstrasse 16, 8704 Herrliberg, CH
KOVALENKO, Maksym, Hadlaubstrasse 45, 8006 Zürich, CH
- PROTESESCU, Loredana, University of Groningen Materials Chemistry Zernike Institute for Advanced Materials Nijenborg 4, 5115.305, 9747 AG Groningen, NL
KRIEG, Franziska, Waisenhausstrasse 11a, 8820 Wädenswil, CH
NAVAKOWSKA, Sylwia, Ormisrain 15, 8706 Meilen, CH
- (11) **3 459 241** (51) **H04N 7/18**
(72) HINES, Zachary, 34-40Th 78th Street Apt 2H, Jackson Heights, New York 11372, US
HOYDA, Serge, 98 Cutter Mill Road, Great Neck, New York 11021, US
- (11) **3 459 578** (51) **A61M 15/00**
(72) HOUZEGO, Peter John, 8 The Drift, Oakington, Cambridgeshire CB4 5AD, GB
CONWAY, John Kelshaw, 22 Queensway, Sawston, Cambridgeshire CB2 4DJ, GB
PEARL, Martin Douglas, 55 Station Road, Gamlingay SG10 3HE, GB
BRYANT, Andrew Mark, 9 Old Norrth Road, Bassingsbourn cum Kneesworth Cambridgeshire SG8 5JG, GB
- (11) **3 460 062** (51) **C12N 15/82**
(72) EMMANUEL, Eyal, 22/45 Ephraim Katzir Street, 7608667 Rehovot, IL
DIBER, Alex, 11/12 Grinshpan Street, 75502 Rishon-LeZion, IL
POLLOCK, Sarah Rachel, 16/2 Hoshea Street, 63506 Tel-Aviv, IL
KARCHI, Hagai, 249 Sapir Street Moshav Sitriya, 7683400 Doar-Na Emek Soreq, IL
- (11) **3 460 418** (51) **G01F 1/38**
(72) SHAO, Zehua, South of South 4th Road, West of Checheng West 1st Road, Damian Street, Economic and Technological Development Zone, Longquanyi District, Chengdu, Sichuan 610100, CN
- (11) **3 460 803** (51) **G16H 20/40**
(72) SHUROS, Allan Charles, 1121 Colette Place, St. Paul, MN Minnesota 55116, US
HOPPER, Donald L., 11761 99th Avenue North, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
KANE, Michael John, 2096 Lexington Avenue N., St. Paul, MN 55113, US
- (11) **3 461 060** (51) **H04L 9/32**
(72) WANG, Jian, 33rd Floor, Building B Tower 3 Wangjing SOHO, Chaoyang District, Beijing, CN
XIE, Hui, 33rd Floor, Building B Tower 3 Wangjing SOHO, Chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **3 461 808** (51) **C07C 237/26**
(72) NELSON, Mark. L., 1128 Dutch Fields Parkway, Midway, UT 84049, US
FRECHETTE, Roger, 40 Estate Lane, Reading, MA 01867, US
VISKI, Peter, 887 West Roxbury Parkway, Brookline, MA 02467, US
ISMAIL, Mohamed, Y., c/o Acacia-Tree Beverages 16526 West 78th Street Suite 128, Eden Prairie, MN 55346, US
BOWSER, Todd, 88 Haggerty Road, Charlton, MA 01507, US
DUMORNAY, Jimmy, 1117 Andrew Aviles Circle, Tampa, FL 33619, US
RENNIE, Glen, 11 Clark Road, South Weymouth, MA 02190, US
LIU, Gui, 73 Edward Street, Medford, MA 02155, US
KOZA, Darrell, 163 Oakwoods Drive, Wakefield, MA 02879, US

- SHEANAN, Paul, 103 Hayden Rowe Street, Hopkinton, MA 01749, US
STAPLETON, Karen, 36 Bradmere Way, Weymouth, MA 02191, US
HAWKINS, Paul, 41 Washburn Avenue No. 3, Cambridge, MA 02140, US
BHATIA, Beena, 3 Brian Lane, Mansfield, MA 02048, US
VERMA, Atul, 3 Brian Lane, Mansfield, MA 02048, US
HONEYMAN, Laura, 159 Queens Avenue, Etobicoke, M8V 2N8 ON, CA
WARCHOL, Ted, 177 South Street, Northborough, MA 01532, US
- (11) **3 461 818** (51) **C07D 401/14**
(72) Peddy, Vishweshwar, Plot No. 341 Vasavi Colony Green Hills Road No. 1 Saroornagar, Andhra Pradesh, 500035 Hyderabad, IN
Chennuru, Ramanaiah, Sulluru pet (MDL) Nellore (Dt) Andhra Pradesh, 524121 Velagala Ponnuru, IN
Ramakrishnan, Srividya, H.No: 1005/2A SMR Vinay City Miyapur Andhra Pradesh, Hyderabad 500049, IN
- (11) **3 462 002** (51) **F01N 3/20**
(72) FESSLER, Harald, Hofstrasse 12, 9320 Arbon, CH
CAMPBELL, John, Alleestrasse 2, 8580 Amstwill, CH
SCHLEGEL, Reto, Feldstrasse 16, 9425 Thal, CH
- (11) **3 462 605** (51) **H02S 20/21**
(72) SEWALT, Karl Everhardus, c/o TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KLERKS, Stan Anton Willem, c/o TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN PUT, Marloes Annet, c/o TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (11) **3 462 641** (51) **H04B 10/079**
(72) MALOUIN, Christian, 432 Thames Park Ct., San Jose, CA 95136, US
MARCOCCIA, Roberto, 1645 Collingwood Avenue, San Jose, CA 95125, US
SOSNOWSKI, George R., 1258 Pyracantha Ter., Suonyvale, CA 94087, US
SCHMIDT, Theodore J., 8920 Azara Street, Gilroy, CA 95020, US
- (11) **3 463 327** (51) **A61K 31/19**
(72) PURPURA, Martin, 3200 S 5TH Street, Austin TX 78704, US
JAEGER, Ralf, 2138 E Lafayette Place, Milwaukee WI 53202, US
GU, Jie, Room 102, No. 41, Lane 322 Gushan Road, Shanghai 200135, CN
ZHENG, Xiong, Building 54 5/F 1089 Qinzhou Rd. (N), Shanghai 200233, CN
ZHANG, Yaohua, 189/301 Lane 99 Wanding Rd., Shanghai 201102, CN
DAI, Lingwei, Room 404 No.16 Building 5 Renleyicun Songjiang districts, Shanghai 201600, CN
- (11) **3 463 355** (51) **A61K 31/4439**
(72) RICKARD, Amanda, 3750 Dove St, San Diego California 92103-3953, US
DE LA GARZA, Anabel, 16345 Avenida Nobleza, San Diego California 92128, US
SCHMIDT, Uli, 2914 Date Street, San Diego California 92102, US
KISELYOV, Alexander, 4203 Shorepointe Way, San Diego California 92130, US
- (11) **3 463 818** (51) **B29C 67/00**
(72) DE BACKER, Wout, University of South Carolina, Osborne Administration Building, Suite 109, Columbia, South Carolina 29208, US
BERGS, Arturs Peteris, Tighitco, Inc. 4838 Jenkins Avenue, North Charleston, South Carolina 29405, US
VAN TOOREN, Michael Johannes Leonardus, University of South Carolina Osborne Administration Building Suite 109, Columbia, South Carolina 29208, US
LUZINOV, Igor, Clemson University 230 Kappa Street, Clemson, South Carolina 29634, US
BORODINOV, Nikolay, 180 Waterview Drive, Apt. 510, Oak Ridge, Tennessee 37830, US
- (11) **3 464 314** (51) **C07J 1/00**
(72) KOTORA, Martin, Vesinska 6a/1525, 15300 Praha 5 Radotin, CZ
PRCHALOVA, Eva, Varnsdorfska 342/4, 19000 Praha 9, CZ
ADAMSKI, Jerzy, Strassbergerstr. 10, 80809 München, DE
MÖLLER, Gabriele, Darmstädter Str. 3, 25263 München, DE
STEPANEK, Ondrej, Cihlarska 670, 46006 Liberec, CZ
BARTUNEK, Petr, Dusni 1, 11000 Praha 1, CZ
SEDLAK, David, Bubenska 17, 17000 Praha 7, CZ
HAJDUCH, Marian, Norbercany - Trhvice 5, 79305 Moravsky Beroun, CZ
DZUBAK, Petr, Citov 55, 75103 Brodek u Prerova, CZ
- (11) **3 464 483** (51) **C09D 5/24**
(72) PALSULE, Aniruddha, 2629 Ridgecliff Avenue, Cincinnati, OH 45212, US
SULLIVAN, Jeffrey, M., 6174 State Route 132, Goshen, OH 45122, US
PARAB, Kshitij, K., 9841 Hayfield Ct., Loveland, OH 45140, US
DOSHI, Ami, 9870 Darmouth Way, Loveland, OH 45140, US
HOLZER, Alexander, c/o Sirrus, Inc 422 Wards Corner Road Suite B, Loveland Ohio 45140, US
REILMAN, Matthew, 2860 Byrneside Drive, Cincinnati, OH 45239, US
- (11) **3 464 631** (51) **C12Q 1/68**
(72) TORNACK, Julia, Pestalozzistr. 2, 13187 Berlin, DE
REECE, Stephen Thomas, 65 The Vale, Brentwood Essex CM14 4UP, GB
MELCHERS, Fritz, Muttentzenstr. 29, 79639 Grenzach, DE
KAUFMANN, Stefan H.E., Teutonenstr. 6, 14129 Berlin, DE
BAUER, Wolfgang, Hawelgasse 22a/5, 1180 Wien, AT
STINGL, Georg, c/o Medizinische Universität Wien Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
- (11) **3 464 724** (51) **D21H 23/48**
(72) SASA, Tadashi, Tsukuda Chou-ku 2-1-6, Tokyo 104-0028, JP
KATANO, Toshihiro, 60-10 Emukai Arai-Aza, Motomiya 969-1186, JP
HIRANO, Akio, 3-21-5 Akiyama Matsudo-shi, Chiba-ken 270-2223, JP
KÖHNO, Hiroyuki, 60-10 Emukai, Motomiya 969-1186, JP
HENNINGER, Christoph, Normannenweg 14, 89522 Heidenheim, DE
FRÖHLICH, Uwe, Ryschawyrstrasse 17, 89233 Neu-Ulm, DE
- (11) **3 465 136** (51) **G01N 1/24**
(72) QIU, Jianlin Jimm, Room 2901, Zhuguang-gaopai, No. 6 of No. 586 Binjiangdong Road, Guangzhou City, GD, CN
LU, Zhiguo, Nanzha Fifth Industrial Estate Humen, Dongguan Guangdong 523932, CN
CHEN, Yong, Nanzha Fifth Industrial Estate Humen, Dongguan Guangdong 523932, CN
- (11) **3 465 403** (51) **G06F 3/0481**
(72) YAZDANI, Reza, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Zongfang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Chen, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 465 732** (51) **H01J 49/14**
(72) Granovskiy, Mihail, Kernbergstrasse 50, 07751 Jena, DE
Bdzoch, Juraj, Landsbergerstrasse 19, 82110 Germering, DE
Uchatsch, Sergej, Karl-Liebknecht-Strasse 13, 07749 Jena, DE
Zimare, Anton, Talstraße 93, 07743 Jena, DE
- (11) **3 465 990** (51) **H04L 12/28**
(72) LAPIDOUS, Eugene, c/o ANCHORFREE INC. 1800 Seaport Blvd, Redwood City, Ca 94063, US
MOLCHANOV, Maxim, c/o ANCHORFREE INC. 1800 Seaport Blvd, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 466 197** (51) **H05B 3/20**
(72) TAN, Winston T., 17530 48th Place North, Plymouth, MN 55446, US
DION, Philip G., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
COLLINS, Melanie L., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
MAZLOUMPOUR, Maryam, 1314 SE Salmon St., Apt. 104, Portland, OR 97214, US
GILMAN, Ann M., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (11) **3 466 953** (51) **C07D 487/04**
(72) RODGERS, James D., P.O. Box 2401, Jupiter, FL 33468, US
SHEPARD, Stacey, c/o Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
MADUSKUIE, Thomas P., c/o Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
WANG, Haisheng, 207 Hockessin Circle, Hockessin, DE 19707, US
FALAHATPISHEH, Nikoo, 1822 Foulk Road, Wilmington, DE 19810, US
RAFALSKI, Maria, 908 Fairthorne Avenue, Greenville, DE 19807, US
ARVANITIS, Argyrios G., 101 Willow Glen Drive, Kennett Square, PA 19348, US
STORACE, Louis, 1409 Bohemia Mill Road, Middletown, DE 19709, US
JALLURI, Ravi Kuma, 234 Honey Locust Drive, Avondale, PA 19311, US
FRIDMAN, Jordan S., 50 Willow Creek Lane, Newark, DE 19711, US
VADDI, Krishna, 108 Forest Drive, Kennett Square, PA 19348, US
- (11) **3 467 041** (51) **C08L 79/08**
(72) YUN, Cheolmin, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

- SUH, Jun Sik, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyungjun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 467 072** (51) **C09K 19/40**
(72) LIM, Eun Jung, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KOO, Ki Chul, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 467 090** (51) **C12G 1/06**
(72) GARCIA YOLDI, David, Pol. Plazaola, manzana E, nave 10, 31195 Aizoain, ES
- (11) **3 467 434** (51) **G01C 5/06**
(72) DELPORTE, Martin, 18, rue des Bégonias, 31470 FONSORBES, FR
ALCALAY, Guillaume, 2, allées Forain François Verdier, 31000 TOULOUSE, FR
- (11) **3 467 711** (51) **G06K 9/46**
(72) KIM, Yongjoong, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
NAM, Woonhyun, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37676, KR
BOO, Sukhoon, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14034, KR
SUNG, Myungchul, No. 201, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37593, KR
YEO, Donghun, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
RYU, Wooju, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
JANG, Taewoong, 18-5 Enju-ro 113-gil Gangnam-gu, Seoul 06108, KR
JEONG, Kyungjoong, No. 232-501, Hyundai-green Apt. 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
JE, Hongmo, No. 5-1805, Seungni Apt. 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37665, KR
CHO, Hojin, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (11) **3 468 084** (51) **H04L 5/00**
(72) PARK, Dong Hyun, c/o Innovative Technology Lab Co., Ltd. 4th Floor 204 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06746, KR
- (11) **3 468 479** (51) **A61B 17/00**
(72) MAGUIRE, Shannon, 461 Cambridge St Apt 1, Allston Massachusetts 02134, US
LIANG, Jessica, 23 Gray Dove, Irvine California 92618, US
BEUTHIN, Wendy Graczyk, 646 Via Umbroso, San Clemente California 92672, US
LUONG-UHL, Tin, 19929 Keswick Lane, Huntington Beach California 92646, US
SOLIMAN, Peter, 11 Via Olorosa, Rancho Santa Margarita California 92688, US
- (11) **3 468 580** (51) **A61K 38/19**
(72) DAKE, Tamara, 33 Essex Street, Sharon MA 02067, US
GHASSEMIFAR, Sara, 6400 Christie Ave, Apt 4106, Emeryville, CA 94608, US
HASHAMBHOY-RAMSAY, Yasmin, 12 Chandler Street, Watertown MA 02472, US
- MARCANTONIO, Diana, Hung-yi Chai, 337 Harrington Avenue, Concord MA 01742, US
TAM, Eric, M., 152 Pearl Street Apt 2, Cambridge MA 02139, US
YUZUGULLU, Haluk, 124 Carlisle Street, Newton MA 02459, US
- (11) **3 468 719** (51) **B01L 3/00**
(72) EARNEY, John, Gerhardt, 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
FULLERTON, Justin, 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
SMITH, Kaleb, 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
VENKATESAN, Bala, Murali, K., c/o Illumina, Inc. - IP Legal Department 5200 Illumina Way, San Francisco, CA 94122, US
- (11) **3 469 087** (51) **C12P 7/64**
(72) SUN, Zhiyong, 19 Parkview Lane, Dartmouth Nova Scotia B2W 6E5, CA
SOTHERN, Alan, 12 Cyril Grove, Liverpool Merseyside L17 0AR, GB
BERRYMAN, Kevin, 18 Clearview Crescent, Dartmouth Nova Scotia B3A 2M8, CA
VALENTINE, Mercia, 101A Research Drive, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA
MILWAY, Michael, 41 Old Ferry Road, Dartmouth Nova Scotia B2Y 2E6, CA
PURDUE, Laura, 5720 Inglis Street, Halifax Nova Scotia B3H 1K4, CA
ARMENTA, Roberto E., 23 Cranston Avenue, Dartmouth Nova Scotia B2Y 3G1, CA
- (11) **3 469 392** (51) **G01S 7/32**
(72) MCKERRACHER, Richard, 68 McCarron Crescent, Waterloo, Ontario N2L 5N1, CA
PONSFORD, Anthony M., 336 Marlow Drive, Waterloo ON N2L5A4, CA
- (11) **3 469 584** (51) **G10L 15/16**
(72) MESGARANI, Nima, 560 Riverside Dr. 17B, New York New York 10027, US
O'SULLIVAN, James, 1300 Mudd Building 500 West 120th Street, New York New York 10027, US
CHEN, Zhuo, 1300 Mudd Building 500 West 120th Street, New York New York 10027, US
LUO, Yi, 4325 Hunter Street, Apt. 1813W, Long Island City, NY 11101, US
- (11) **3 469 641** (51) **H01M 2/14**
(72) HAMON, Christine, Via Riccardo Zandonai, 15, 20021 Bollate (MI), IT
ABUSLEME, Julio A., Via Bergamo 5, 21047 Saronno (Varese), IT
BRAIDA, Marc-David, 28 Rue de Lutèce, 94360 Bry-sur-Marne, FR
ROUAULT, Hélène, 246 Rue Saint Exupéry, 38420 Le Versoud, FR
MOURZAGH, Djamel, 52A Chemin du Vinay, 38360 Sassenage, FR
BESNARD, Gaëlle, 18 Rue Félix Esclangon, 38000 Grenoble, FR
TOMASI, Daniel, 7 Place Perquelin, 38119 Villard Saint Christophe, FR
- (11) **3 469 643** (51) **H01M 4/04**
(72) ROUAULT, Hélène, 246 Rue Saint Exupéry, 38420 Le Versoud, FR
BESNARD, Gaëlle, 18 Rue Félix Esclangon, 38000 Grenoble, FR
MERCHAT, Léo, 41 rue du Vercors, 38000 Grenoble, FR
SALOMON, Jérémie, 335 Impasse des Gauchets, 38250 Villard de Lans, FR
ABUSLEME, Julio A., Via Bergamo 5, 21047 Saronno (Varese), IT
BRAIDA, Marc-David, 28 Rue de Lutèce, 94360 Bry-sur-Marne, FR
- HAMON, Christine, Via Riccardo Zandonai, 15, 20021 Bollate (MI), IT
- (11) **3 470 888** (51) **G01V 3/28**
(72) WILSON, Glenn A., 122 Northwood St, Houston, TX 77009, US
MANDVIWALA, Tasneem A., 24430 Silverton Valley Lane, Katy, TX 77494, US
DONDERICI, Burkay, 139 Brittany Lane, Pittsford, NY 14534, US
FOUDA, Ahmed, 18730 Cypress Loch Drive, Houston, TX 77379, US
SAMSON, Etienne, 9810 Pollys Point Court, Cypress, TX 77433, US
- (11) **3 471 043** (51) **G06Q 20/40**
(72) Phegade, Vinay, 10764 Farallone Drv, Cupertino, CA, US
Cahill, Conor, 38580 Daymont Lane, Waterford, VA Virginia 20197, US
Bakshi, Sanjay, 15222 NW Red Cedar Ct., Portland, OR Oregon 97231, US
- (11) **3 471 289** (51) **H04B 7/06**
(72) BOUDREAU, Gary D., 38 Slade Crescent, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
DIMOU, Konstantinos, 2353 Lombard Street Apartment 401, San Francisco, CA 94123, US
- (11) **3 471 747** (51) **A61K 38/00**
(72) YAN, Yan, 18 North Pond Road, Cheshire, CT 06410, US
SHAH, Anumeha, 30 Cambridgepark Drive Apt. 8129, Cambridge MA 02140, US
SAIGAL, Ashmita, 301 Commons Park South Unit 710, Stamford, CT 06902, US
GRIFFIN, Herman, 22 Westwood Drive, Waterford, CT 06385, US
MCKNIGHT, Susan, Faas, 14 Stonewood Drive, Old Lyme, CT 06371, US
MAROZSAN, Andre, 65 Blueberry Hill Reserve, CT 06419, US
ASKEW, Kim, 44 Farrar Road, Lincoln, MA 01773, US
NITSCHKE, Yvonne, University Hospital Muenster, Department of Pediatrics, Albert-Schweitzer-Campus 1, A1D, Münster, 48149, DE
RUTSCH, Frank, University Hospital Muenster, Department of Pediatrics, Albert-Schweitzer-Campus 1, A1D, Münster, 48149, DE
- (11) **3 472 369** (51) **C23C 30/00**
(72) MORJAN BRENNING, Raluca, Bernadottevägen 1M, 75656 Uppsala, SE
ENGQVIST, Jan, Eriksgatan 26C, 75218 Uppsala, SE
LINDAHL, Erik, Valloxvägen 50, 741 42 Knivsta, SE
CORONEL, Ernesto, Götgatan 10, 753 15 Uppsala, SE
- (11) **3 472 709** (51) **G06F 12/08**
(72) ORAKWUE, Chukwuchebem, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 472 991** (51) **H04L 29/06**
(72) LAPIDOUS, Eugene, 1800 Seaport Blvd, Redwood City, CA 94063, US
ARSITOV, Artem, 1800 Seaport Blvd, Redwood City, CA 94063, US
MOLCHANOV, Maxim, 1800 Seaport Blvd, Redwood City, CA 94063, US
AMBATI, Vamsi, Krishna, 1800 Seaport Blvd, Redwood City, CA 94063, US

- (11) **3 473 180** (51) **A61B 5/20**
(72) PARKER, Walter Dan, 6830 North Hole In The Wall Way, Tucson, AZ 85750, US
MUELLER, Edward James, 11150 Monmouth, San Antonio, TX 78239, US
GAUSMANN, Keith Hobart, 1009 Queensferry Road, Cary, NC 27511, US
LUCK, Nathan Thomas, 111 Windfall Court, Cary North Carolina 27518, US
LIDDLE, Scott Eric, 11618 John Allen Road, Raleigh, NC 27614, US
- (11) **3 473 249** (51) **A61K 31/43**
(72) Rangaramanujam, Kannan, 1121 Engineering Building 5050 Anthony wayne Drive, Detroit, MI 48202, US
Kannan, Sujatha, 6840 Green Hollow Way, Highland, MD 20777, US
Romero, Roberto, 3901 John R 4 Brush, Detroit, MI 48201, US
Navath, Raghavendra, 1140 Easton Ave. Apt. D., Somerset, NJ 08873, US
Menjoge, Anupa, 1256 Stanhope Ln. 259, Hayward, CA 94545, US
- (11) **3 473 254** (51) **A61K 31/5415**
(72) KRAPPMANN, Daniel, Braunaugenstr. 17, 80939 München, DE
NAGEL, Daniel, Margeritenstr. 30, 86653 Monheim, DE
SCHENDEL, Dolores, Hans-Sachs-Straße 12 Apt. IV, 80469 München, DE
SPRANGER, Stefani, 5500 South Shore Drive Apt. 704, Chicago, IL Illinois 6063, US
- (11) **3 474 860** (51) **A61K 31/664**
(72) BURZELL, Cynthia K., 1288 Skyros Way, Encinitas, California 92024, US
- (11) **3 474 869** (51) **A61K 35/50**
(72) SINCLAIR, Steven Michael, 3613 Malone Drive, Austin Texas 78749, US
DANILKOVITCH, Alla, 9489 Good Lion Road, Columbia, Maryland 21045, US
SATHYAMOORTHY, Malathi, 8366 Governor Run, Ellicott City, Maryland 21043, US
KUANG, Jin-Qiang, 4109 Flintlock Court, Glenelg, Maryland 21737, US
DHALL, Sandeep, Apt. 938 6811 Old Waterloo Road, Elkridge, Maryland 21075, US
LIU, Yishan, 4627 Old Oak Road, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
MELCHIORRI, Anthony John, Apt. F 3116 West Springs Drive, Ellicott City, Maryland 21043, US
MOORMAN, Matthew Robert, 115 Heath Road, Chestertown, Maryland 21620, US
LO MORIELLO, Mena Schiano, 3514 Kayson Street, Silver Spring, Maryland 20906, US
LERCH, Anne Allgood, Apt. 484 604 Admiral Drive, Annapolis, Maryland 21401, US
- (11) **3 474 932** (51) **A61M 15/08**
(72) GÜSSON, Mihkel, Tõnismägi 3A, 10119 Tallinn, EE
HÄRMAORG, Tarmo, Tõnismägi 3A, 10119 Tallinn, EE
LIIS, Veiko, Gonsiori 34-4, Tallinn 10128, EE
TAMSALU, Raivo, Piiri 9-17, Keila 76606, EE
- (11) **3 475 502** (51) **E04G 21/32**
(72) SIMLUND, David, Sven Rinmans Gata 4, 112 37 Stockholm, SE
ANDERSSON, Jan Henrik, Björkvägen 20, SE-138 34 Älta, SE
FALK, Henrik, Kommendörsgatan 8 F, 114 48 Stockholm, SE
- (11) **3 475 753** (51) **G02B 21/36**
(72) KELLER, Philipp Johannes, HHMI - Janelia Research Campus 19700 Helix Drive, Ashburn, Virginia 20147, US
CHHETRI, Raghav Kumar, HHMI - Janelia Research Campus 19700 Helix Drive, Ashburn, Virginia 20147, US
ROYER, Loic Alain, Chan Zuckenberg Biohub 4th Floor, 499 Illinois St, CA 94158, San Francisco, US
- (11) **3 476 048** (51) **H03K 19/195**
(72) ABUTALEB, Mohamed O., 1309 Prat Ct, Raleigh, NC 27606, US
PRZYBYSZ, Anthony Joseph, 6685 Mink Hollow Road, Highland Maryland 20777, US
STRAND, Joel D., 3519 Woodgate Court, Ellicott City Maryland 21042, US
NAAMAN, Ofer, 4326 Modoc Rd Unit F, Santa Barbara, CA 93110, US
- (11) **3 476 086** (51) **H04L 12/70**
(72) LI, Guoping, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Lin, 1189 Water Lily Way, San Jose, CA 95129, US
TU, Boyan, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 476 192** (51) **A01C 7/12**
(72) CLOCHARD, Daniel, 16 rue de la Valerier, 35113 Domagne, FR
- (11) **3 477 200** (51) **F23N 5/00**
(72) YAO, Richard Jin, 16240 Port Northwest Blvd, Houston, TX Texas 77041, US
- (11) **3 477 213** (51) **F24F 7/007**
(72) MORINISHI Yohei, c/o Nagoya Institute of Technology 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi Aichi 466-8555, JP
TAMANO Shinji, c/o Nagoya Institute of Technology 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi Aichi 466-8555, JP
HONGO Masahiro, c/o Intellectual Property Administration Research Promotion Team Nagoya Institute of Technology 29 Aza Kiichi, Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi Aichi 466-8555, JP
- (11) **3 478 169** (51) **A61B 5/046**
(72) BOUCHAKOUR, Rachid, 29 avenue Georges Bizet, 13470 Carnoux en Provence, FR
DELLIAUX, Stephane, 5 Chemin Des Dragons, 13380 Plan De Cuques, FR
OULADSINE, Mustapha, Impasse des Roseaux, 13380 Plan de Cuques, FR
DEHARO, Jean Claude, 296 Rue Paradis, 13008 Marseille, FR
RAHAJANDRAIBE, Wenceslas, Impasse des Argels, La Parade HTE - E11, 13013 Marseille, FR
CHARAI, Ahmed, 11 Avenue Timon David, 13013 Marseille, FR
- (11) **3 478 296** (51) **A61K 31/661**
(72) STASZAK-JIRKOVSKY, Jakub, 1580 S. Elizabeth Street, Denver, CO 80210, US
KOB, Lukas, 1745 Wazee Street Apt. 2A, Denver, CO 80202-5968, US
MIKNI, Gregory, F., 1121 Ridgeway Circle, Broomfield, CO 80020, US
HUDSON, Colleen, 3514 W. 29th Avenue Apt. 8, Denver, CO 80211, US
MONFREGOLA, Luca, 9100 East Florida Avenue Apt. 08-207, Denver, CO 80247, US
JIRKOVSKY, Pavel, Minicka 378/6, 18100 Praha 8-cimice, CZ
MILADA, Zboncakova, Dlouha 1044/5, 41002 Lovosice, CZ
- DUEX, Jason, 138 S Ivy Street, Denver, CO 80224, US
KANDASAMY, Pitchaimani, 3984 Malta Street, Denver, CO 80249, US
- (11) **3 478 306** (51) **A61K 35/744**
(72) BLANCHARD, Carine, Chemin de Longeraie 50, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
MITCHELL, Ellen, Siobhan, 109 Grandview Ave, White Plains, NY New York 10605, US
MEMBRINI, Chiara, Rue du Village 31, 1081 Montpreveyres, CH
SCHNEIDER, Nora, Rte de la Croix-Blanche 31, 1066 Epalinges Vaud, CH
- (11) **3 478 431** (51) **B22D 7/10**
(72) JANSEN, Helge, Bonifatiusstraße 58, 40547 Düsseldorf, DE
SCHEMMELE, Thomas, Gonellastraße 50, 40668 Meerbusch, DE
STEIN, Dr. Petra, Vor dem Berge 1, 37079 Göttingen, DE
SCHÖLWER, Michael, Langenhorster Wald 3, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 478 432** (51) **B22D 11/111**
(72) JANSEN, Helge, Prof. Dr., Bonifatiusstraße 58, 40547 Düsseldorf, DE
SCHEMMELE, Thomas, Dr., Gonellastraße 50, 40668 Meerbusch, DE
STEIN, Petra, Dr., Vor dem Berge 1, 37079 Göttingen, DE
SCHÖLWER, Michael, Langenhorster Wald 3, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 478 755** (51) **C08K 3/22**
(72) HU, Nan, Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Centre, Midland, MI 48674, US
WANG, Jinfei, Room 301, Building 31 No 1888 Chunshen Road Minhang District, Shanghai 200237, CN
HAGA, Mitsuru, 1250-123, Kawafunegawa Takagami-machi Minamikanbara-gun, Niigata-ken 9591513, JP
CHEN, Hongyu, Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Centre, Midland, MI 48674, US
RAO, Yuanqiao, 108 Rosemary Lane, Lake Jackson, Texas 77566, US
ZHANG, Yi, 1A, No. 32, 999 nong, Chang Shou Road Jing An District, Shanghai, 200042, CN
- (11) **3 478 934** (51) **E21B 47/01**
(72) DONZIER, Eric, 5 Rue du Puits au Gall, 28260 Berchères sur Vesgre, FR
ABBASSI, Linda, 2 Mail des Betulas, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
TAVERNIER, Emmanuel, 11b rue LIGNER, 75020 Paris, FR
- (11) **3 479 303** (51) **G06N 3/063**
(72) CRUZ-ALBRECHT, Jose, 509 Savona Way, Oak Park California 91377, US
DEROSIER, Timothy, 2170 Mulligan Dr., Colorado Colorado 80920, US
SRINIVASA, Narayan, 5626 N.W. Primino Ave., Portland, OR 97229, US
- (11) **3 479 528** (51) **H04L 12/26**
(72) ZHANG, Lixin, Room D208 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 479 842** (51) **A61K 38/51**
(72) KAKKIS, Emil, D., 546 Biscayne Drive, San Rafael, CA California 94901, US
VELLARD, Michel Claude, 191 Oak Drive, San Rafael, CA California 94901, US
WENDT, Daniel, J., 496 La Vista Road, Walnut Creek, CA California 94598, US

- MUTHALIF, Mubarak, 104 Pinheiro Circle, Novato, CA California 94945, US
OKHAMAFE, Augustus O., 5310 Crystyl Ranch Drive, Concord, CA California 94521, US
BELL, Sean M., 19 Ridge Avenue, San Rafael, CA California 94901, US
ZECHERLE, G. Nick, 2052 Carolyn Way, Novato, CA California 94945, US
ANTONSEN, Kris, 18 Westwood Drive, San Rafael, CA 94901, US
ZHANG, Yanhong, 548 Monticello Road, San Rafael, CA California 94903, US
LY, Kieu Y., 1571 24th Ave, San Francisco, CA California 94122, US
FITZPATRICK, Paul A., 6860 Charing Cross Road, Berkeley, CA 94705, US
- (11) **3 480 120** (51) **B64G 1/00**
(72) CARPENTIER, Benjamin, 41 Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
BOURGEOIS, Eric, 5 rue des Meuniers, 94300 Vincennes, FR
DESMARIAUX, Jean, 14 Rue Félicien David, 78100 Saint Germain en Laye, FR
- (11) **3 480 601** (51) **G01N 33/74**
(72) QIAN, Chungeng, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
XIA, Fuzhen, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
WANG, Gang, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
ZHU, Liang, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
LIU, Meiting, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
- (11) **3 481 476** (51) **A61M 16/00**
(72) COSTELLA, Stephen, 125 Garden Wood Dr. Apt 27, London, Ontario N6J 3M5, CA
KIRCHNER, Alanna, 1243 Blackmaple Drive, London, Ontario N6B 3J7, CA
MORTON, Robert, 325 Grangeover Ave., London, Ontario N6G 4K8, CA
MEYER, Adam, 1808 Milestone Rd., London, Ontario N5X 2E9, CA
SCARROTT, Peter, 1060 Frazer Ave., London, Ontario N5Y 2Z1, CA
- (11) **3 481 835** (51) **C07D 498/14**
(72) BUCKMAN, Brad, Owen, 2042 Leimert Boulevard, Oakland, CA 94602, US
YUAN, Shendong, 2328 Elan Lane, San Ramon, CA 94582, US
MA, Jingyuan, 3206 Louis Road, Palo Alto, CA 94303, US
EMAYAN, Kumaraswamy, 555 Pierce Street 1424, Albany, CA 94706, US
ADLER, Marc, 110 El Toyonal, Orinda, CA 94563, US
NICHOLAS, John, Beamond, deceased, deceased, US
- (11) **3 481 990** (51) **D06F 39/02**
(72) ISMAIL, Husam, 2252 Water Lilly Lane, Eagan, Minnesota 55122, US
DOBIZL, Kenneth Thomas, 7448 Spring Lake Road, Mounds View, Minnesota 55112, US
HOLZMAN, Louis Mark, 3724 West 103rd Street, Bloomington, Minnesota 55431, US
SHARPE, Sonya Shailesh, 4755 Prairie Dunes Way, Eagan, Minnesota 55123, US
KAHLHAMER, Jason Andrew, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul MN 55102, US
- ZURBEY, Matthew Frank, 8243 Ideal Avenue S, Cottage Grove, Minnesota 55016, US
- (11) **3 482 123** (51) **F21V 15/01**
(72) GORDIN, Myron, 2756 Merino Avenue, Os-kaloosa, Iowa 52577, US
DEBOEF, Joel D., 408 Wilson Street, New Sharon, Iowa 50207, US
HEATON, Steven T., 1105 Arbor Trace Drive, Oskaloosa, Iowa 52577, US
LICKISS, Chris P., 1015 S. 15th Ave. W, Newton, Iowa 50208, US
MCKEE, Luke C., 1810 S. 5th Street, Oskaloosa, Iowa 52577, US
- (11) **3 482 239** (51) **G02B 5/00**
(72) SALOMON, Adi, 6 Bilu St., 6522209, Tel-Aviv, IL
WEISSMAN, Adam, 114/7 Nahalat Binyamin Street, 6606605 Tel Aviv, IL
SEGAL, Elad, 5 Gertrud Elyon St., Apt. 6, 4841014 Rosh Haayin, IL
- (11) **3 482 572** (51) **H04R 25/00**
(72) MEYER, John, D., 928 Arlington Avenue, Berkeley, CA 94707, US
SZUTS, Toban, A., 656 capell Street, Oakland, CA 94610, US
MEYER, Perrin, 1531 Posen Avenue, Albany, CA 94706, US
- (11) **3 482 717** (51) **A61F 2/06**
(72) THILL, Gary A., 25806 Old 35, Webster, Wisconsin 54893, US
WILSON, Robert Foster, 3107 West Owasso Boulevard, Roseville, MN 55113, US
GAINOR, John, 1273 Bibeau Road, White Bear Township, MN 55110, US
BANICK, Christopher M., 24 Harris Street, Balmain, New South Wales 2041, AU
- (11) **3 482 812** (51) **B01D 45/16**
(72) WU, Zhengmin, 7th Floor Building 7 Hanwei International Square Zone 4 No. 186 South 4th Ring West Road Fengtai District, Beijing 100160, CN
ZHAO, Yuncai, 7th Floor Building 7 Hanwei International Square Zone 4 No. 186 South 4th Ring West Road Fengtai District, Beijing 100160, CN
WANG, Liang, 7th Floor Building 7 Hanwei International Square Zone 4 No. 186 South 4th Ring West Road Fengtai District, Beijing 100160, CN
WU, Minglai, 7th Floor Building 7 Hanwei International Square Zone 4 No. 186 South 4th Ring West Road Fengtai District, Beijing 100160, CN
- (11) **3 483 277** (51) **C12N 15/90**
(72) CHURCH, George, 218 Kent Street, Brookline, MA 02446, US
YANG, Luhun, 1083 Beacon Street, Apt 4, Brookline, MA 02446, US
CARGOL, Marc Guell, 58 South Russell Street Apt. 7, Boston, MA 02114, US
YANG, Joyce Lichi, 70 Pacific Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 483 461** (51) **F16B 21/04**
(72) BEPPU, Shinji, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
SATO, Tsumori, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
FUJIKAWA, Ryota, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
- OKAMOTO, Yoshifumi, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
MOROOKA, Yuki, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
TOMARU, Tomohiro, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
SHIROTORI, Kanata, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248, Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
AKAIKE, Yusuke, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
- (11) **3 483 593** (51) **G01N 21/76**
(72) LEDDEN, David J., 54452 Meadow Bank Lane, Elkhart, Indiana 46514, US
LI, Jay J., 170 David Road, Franklin, Massachusetts 02038, US
COWDEN, Eric Scott, 114 Amherst Avenue, Waltham, Massachusetts 02451, US
LU, Donglai, 1853 W. Sparrow Drive, Chandler, Arizona 85286, US
- (11) **3 484 152** (51) **H04N 19/30**
(72) Asvatha Narayanan, Vishnu Vardhana, Stedinger Strasse 35, 70499 Weilimdorg, Stuttgart, DE
Chokkarapu, Anil, Rd Number 1, 7-701/T5, 506001 Hanamkonda, Warngal, IN
Gomathinayagam, Murugan, 17th main, 4th cross No. 68, 560068 BTM Layout I Stage, IN
- (11) **3 484 211** (51) **H04W 48/18**
(72) FACCIN, Stefano, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
CHIN, Chen Ho, Kardinaal Cardijnlaan 10, 8540 Deerlijk, BE
BURBIDGE, Richard Charles, Swanhill House Townsend Road Shrivensham, Swindon, SN6 8HR, GB

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 476 239** (51) **A44B 17/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 483 125** (51) **C02F 1/48**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 483 175** (51) **C07K 14/18**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

(11) **3 481 330** (51) **A61C 19/04**
(86) EP 2018/075445 20.09.2018
(87) WO 2019/063405 04.04.2019

(11) **3 482 347** (51) **G06K 9/36**
(86) US 2017/050991 11.09.2017
(87) WO 2018/080650 03.05.2018

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **1 795 960** (51) **G03F 7/004**
(60) 19170084.8

(11) **1 830 749** (51) **A61F 2/26**
(60) 19170041.8

(11) **1 839 313** (51) **G11C 11/406**
(60) 19169318.3

(11) **1 890 589** (51) **A61B 5/00**
(60) 11178307.2 / 2 420 185
19151960.2
19169364.7

(11) **1 939 971** (51) **H01M 10/0567**
(60) 12190565.7 / 2 560 229
17161189.0 / 3 217 463
19169646.7

(11) **2 052 853** (51) **B32B 18/00**
(60) 19170039.2

(11) **2 119 452** (51) **A61K 39/00**
(60) 19169359.7

(11) **2 133 981** (51) **H02K 16/02**
(60) 19170260.4

(11) **2 156 266** (51) **G06F 1/16**
(60) 19169285.4

(11) **2 186 373** (51) **H04W 12/06**
(60) 19169457.9

(11) **2 198 314** (51) **G01R 29/02**
(60) 19169567.5

(11) **2 303 827** (51) **C07C 67/08**
(60) 19169123.7

(11) **2 343 380** (51) **C12P 21/04**
(60) 19169135.1

(11) **2 345 172** (51) **H04B 1/707**
(60) 19169691.3

(11) **2 354 989** (51) **G06F 19/00**
(60) 19170204.2

(11) **2 359 288**
(60) 19169383.7

(11) **2 386 354**
(60) 19169798.6

(11) **2 393 857**
(60) 19169856.2

(11) **2 398 552**
(60) 19169057.7

(11) **2 399 278**
(60) 19169075.9

(11) **2 410 677**
(60) 19170299.2

(11) **2 447 631**
(60) 19168946.2

(11) **2 458 875** (51) **H04N 9/31**
(60) 12007938.9 / 2 587 806
19170273.7

(11) **2 538 716** (51) **H04W 28/06**
(60) 19169239.1

(11) **2 553 708** (51) **H01J 49/02**
(60) 19168726.8

(11) **2 555 778** (51) **C12N 15/113**
(60) 19170089.7

(11) **2 561 149** (51) **E02F 9/28**
(60) 19169639.2

(11) **2 587 652** (51) **H02M 3/335**
(60) 19169440.5

(11) **2 593 792** (51) **G01N 33/543**
(60) 19169004.9
19169005.6
19169025.4
19169028.8

(11) **2 598 932** (51) **G02B 27/22**
(60) 19170347.9

(11) **2 605 789** (51) **A61K 38/22**
(60) 19170008.7

(11) **2 628 427** (51) **A47L 9/00**
(60) 19170227.3

(11) **2 648 043** (51) **G03B 17/14**
(60) 19168868.8

(11) **2 654 230** (51) **H04L 1/16**
(60) 19168915.7

(11) **2 657 929** (51) **G09G 3/32**
(60) 19169668.1

(11) **2 662 889** (51) **H01L 21/60**
(60) 19169070.0

(11) **2 663 635** (51) **C12N 1/20**
(60) 19169085.8

(11) **2 668 024** (51) **B29C 70/44**
(60) 19170308.1

(11) **2 692 931** (51) **D06F 37/20**
(60) 19169187.2

(51) **G06F 19/00**

(51) **C10G 50/00**

(51) **C08G 10/00**

(51) **A61F 7/10**

(51) **G03F 7/20**

(51) **H04B 10/07**

(51) **F25C 5/06**

(51) **H04N 9/31**

(51) **H04W 28/06**

(51) **H01J 49/02**

(51) **C12N 15/113**

(51) **E02F 9/28**

(51) **H02M 3/335**

(51) **G01N 33/543**

(51) **G02B 27/22**

(51) **A61K 38/22**

(51) **A47L 9/00**

(51) **G03B 17/14**

(51) **H04L 1/16**

(51) **G09G 3/32**

(51) **H01L 21/60**

(51) **C12N 1/20**

(51) **B29C 70/44**

(51) **D06F 37/20**

(11) **2 695 795**
(60) 19169795.2

(11) **2 702 468**
(60) 19169687.1

(11) **2 710 026**
(60) 19168913.2

(11) **2 710 705**
(60) 19169115.3

(11) **2 712 165**
(60) 19169622.8

(11) **2 722 042**
(60) 19169080.9

(11) **2 741 752**
(60) 19169996.6

(11) **2 745 197**
(60) 19168967.8

(11) **2 745 220**
(60) 19169980.0

(11) **2 746 717**
(60) 19169232.6

(11) **2 747 003**
(60) 19168390.3

(11) **2 751 714**
(60) 19169619.4

(11) **2 751 715**
(60) 19169623.6

(11) **2 751 717**
(60) 19169627.7

(11) **2 754 118**
(60) 19169960.2

(11) **2 759 480**
(60) 19169577.4

(11) **2 761 525**
(60) 19169638.4

(11) **2 772 910**
(60) 19169974.3

(11) **2 775 778**
(60) 19170129.1

(11) **2 776 890**
(60) 19170005.3

(11) **2 777 610**
(60) 19169046.0

(11) **2 780 161**
(60) 19169920.6

(11) **2 780 373**
(60) 19169065.0

(11) **2 803 175**
(60) 19169589.9

(11) **2 826 630**
(60) 15201911.3 / 3 034 303
17166344.6 / 3 225 404
19168801.9
19168802.7

(51) **B62D 5/04**

(51) **G06F 3/01**

(51) **C07K 1/18**

(51) **H02J 7/04**

(51) **H04N 1/00**

(51) **A61K 31/34**

(51) **A01N 43/16**

(51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 17/30**

(51) **F42B 3/00**

(51) **G06Q 10/08**

(51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 17/30**

(51) **G06Q 30/02**

(51) **B64D 47/08**

(51) **G06F 21/32**

(51) **G10L 19/005**

(51) **H04W 36/00**

(51) **G03G 15/08**

(51) **A61F 2/07**

(51) **B32B 17/10**

(51) **C07K 16/28**

(51) **H04L 27/26**

(51) **B41J 2/175**

(11) 2 829 436 (60) 19169241.7	(51) B60N 2/24	(11) 2 965 270 (60) 19169884.4	(51) G06Q 10/00	(11) 3 088 413 (60) 19169415.7	(51) C07K 14/00
(11) 2 841 054 (60) 19169193.0	(51) A61K 9/06	(11) 2 969 991 (60) 19168855.5	(51) C03C 17/36	(11) 3 089 084 (60) 19169354.8	(51) G06Q 10/00
(11) 2 841 197 (60) 19168649.2	(51) B01J 20/12	(11) 2 979 545 (60) 19168969.4	(51) A01K 89/015	(11) 3 089 327 (60) 19170038.4	(51) H02K 1/27
(11) 2 843 531 (60) 19170291.9	(51) G06F 3/0485	(11) 2 995 200 (60) 19170011.1	(51) A01N 47/44	(11) 3 089 529 (60) 19168921.5	(51) H04W 48/20
(11) 2 854 069 (60) 19168789.6	(51) G06F 21/62	(11) 2 999 433 (60) 19170261.2	(51) A61F 2/24	(11) 3 091 969 (60) 19169753.1	(51) A61K 9/70
(11) 2 855 528 (60) 19169142.7	(51) A61K 39/00	(11) 3 007 998 (60) 19170189.5	(51) B65G 29/00	(11) 3 098 342 (60) 19169467.8	(51) D06F 39/12
(11) 2 873 164 (60) 19169108.8	(51) H04W 12/06	(11) 3 016 648 (60) 19169972.7	(51) A61K 31/357	(11) 3 101 754 (60) 19168959.5	(51) H02J 7/02
(11) 2 883 402 (60) 19169006.4	(51) H04W 24/02	(11) 3 016 849 (60) 19169947.9	(51) B63B 21/66	(11) 3 104 878 (60) 19168987.6	(51) A61K 39/00
(11) 2 896 543 (60) 19170131.7	(51) B60W 10/26	(11) 3 018 211 (60) 19169673.1	(51) C12N 15/113	(11) 3 105 553 (60) 19169180.7	(51) G01F 23/14
(11) 2 898 485 (60) 19169169.0	(51) G08B 1/08	(11) 3 019 180 (60) 19169651.7	(51) A61K 35/20	(11) 3 108 740 (60) 19168936.3	(51) A01D 78/10
(11) 2 900 279 (60) 19170067.3	(51) A61K 51/08	(11) 3 024 916 (60) 19170284.4	(51) C10M 145/26	(11) 3 113 798 (60) 19170244.8	(51) A61K 39/395
(11) 2 908 551 (60) 19169742.4	(51) H04R 1/26	(11) 3 025 559 (60) 19169266.4	(51) H04W 72/04	(11) 3 119 423 (60) 19169356.3	(51) A61K 39/00
(11) 2 911 321 (60) 19168953.8	(51) H04B 7/26	(11) 3 033 048 (60) 19170015.2	(51) A61F 2/24	(11) 3 125 636 (60) 19169416.5	(51) H04W 74/08
(11) 2 912 938 (60) 19169984.2	(51) A01H 1/00	(11) 3 040 326 (60) 15190792.0 / 3 130 649 19170086.3	(51) C09K 5/04	(11) 3 128 801 (60) 19169032.0	(51) H04W 74/08
(11) 2 915 163 (60) 19169927.1	(51) G09G 5/08	(11) 3 045 863 (60) 19169766.3	(51) G01C 15/08	(11) 3 129 401 (60) 19170042.6	(51) C07K 14/765
(11) 2 919 457 (60) 19169912.3	(51) H04N 5/3745	(11) 3 047 620 (60) 19170315.6	(51) H04L 5/00	(11) 3 133 599 (60) 19169470.2	(51) G10L 19/022
(11) 2 925 018 (60) 19169474.4	(51) H04R 25/00	(11) 3 051 957 (60) 19170216.6	(51) A23G 3/42	(11) 3 134 428 (60) 19169019.7	(51) C07K 14/47
(11) 2 925 636 (60) 16196166.9 / 3 144 249 19170157.2	(51) B65D 85/10	(11) 3 059 888 (60) 19170196.0	(51) H04J 3/16	(11) 3 140 282 (60) 19169083.3	(51) A61K 49/10
(11) 2 927 189 (60) 19169483.5	(51) B67C 3/16	(11) 3 067 776 (60) 19169682.2	(51) G06F 1/20	(11) 3 143 027 (60) 19169546.9	(51) C07D 498/22
(11) 2 927 269 (60) 19170252.1	(51) C08J 9/04	(11) 3 069 885 (60) 18150692.4 / 3 348 407 18150693.2 / 3 335 885 19170043.4	(51) B41J 2/21	(11) 3 146 623 (60) 19170118.4	(51) H02M 3/158
(11) 2 927 603 (60) 19168849.8	(51) F24C 15/02	(11) 3 070 421 (60) 19169548.5	(51) F25D 23/02	(11) 3 151 582 (60) 19170051.7 19170259.6 19170264.6	(51) H04R 1/10
(11) 2 932 234 (60) 19170240.6	(51) G01N 21/00	(11) 3 076 634 (60) 19169450.4	(51) G06Q 30/02	(11) 3 155 137 (60) 19169956.0	(51) C22B 9/00
(11) 2 936 889 (60) 19170060.8	(51) H04W 36/28	(11) 3 079 431 (60) 19169544.4	(51) H04L 1/18	(11) 3 161 007 (60) 19169534.5	(51) C07K 16/46
(11) 2 945 256 (60) 19170307.3	(51) H02J 5/00	(11) 3 084 158 (60) 19169552.7	(51) F01N 3/20	(11) 3 169 661 (60) 19169436.3	(51) C07C 215/82
(11) 2 959 019 (60) 19169968.5	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 087 971 (60) 19169794.5	(51) A61K 8/34	(11) 3 177 630 (60) 19170107.7	(51) C07F 7/08

(11) 3 181 428 (60) 19170029.3	(51) B61L 15/00	(11) 3 314 973 (60) 19169039.5	(51) H04W 74/08	I.12(19) • Tag der Stellung eines Prüfungsantrags • Date of filing of request for examination • Date de présentation de la requête en examen
(11) 3 183 263 (60) 19169195.5	(51) C07K 14/435	(11) 3 315 275 (60) 19169793.7	(51) B29B 11/16	
(11) 3 189 635 (60) 19169681.4	(51) H04L 12/66	(11) 3 317 802 (60) 19169437.1	(51) G06F 21/50	(11) 3 059 722 24.02.2017
(11) 3 195 105 (60) 19168997.5	(51) G06F 3/14	(11) 3 319 805 (60) 19170293.5	(51) B41M 1/10	(11) 3 286 321 23.11.2017
(11) 3 201 092 (60) 19168870.4	(51) B65B 5/02	(11) 3 322 314 (60) 19170286.9	(51) A46D 3/04	(11) 3 368 601 27.03.2018
(11) 3 207 997 (60) 19169553.5	(51) B05B 7/00	(11) 3 324 234 (60) 19169820.8	(51) G02F 1/13357	(11) 3 385 456 06.04.2018
(11) 3 215 614 (60) 19169588.1	(51) C12N 9/50	(11) 3 327 964 (60) 19169847.1	(51) H04J 99/00	(11) 3 400 610 10.03.2017
(11) 3 217 435 (60) 19169904.0	(51) H01L 29/786	(11) 3 348 553 (60) 19169275.5	(51) C07D 401/04	(11) 3 459 244 11.07.2018
(11) 3 234 129 (60) 19169943.8	(51) C12N 15/09	(11) 3 348 941 (60) 19169701.0	(51) F25D 29/00	I.12(21) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist • Date on which the European patent application was refused • Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
(11) 3 235 602 (60) 19169459.5	(51) B25F 5/00	(11) 3 352 784 (60) 19170050.9	(51) A61K 39/00	
(11) 3 236 164 (60) 19169341.5	(51) F24F 1/00	(11) 3 355 018 (60) 19169163.3	(51) F28D 7/10	
(11) 3 236 468 (60) 19169511.3	(51) G10L 19/035	(11) 3 360 131 (60) 19169787.9	(51) G10L 15/22	(11) 2 212 535 24.01.2019
(11) 3 236 985 (60) 19170191.1	(51) A61K 38/04	(11) 3 369 558 (60) 19170199.4	(51) B29C 67/00	(11) 2 242 000 • nicht zurückgewiesen • not refused • non rejetée
(11) 3 242 514 (60) 19169223.5	(51) H04W 72/04	(11) 3 372 627 (60) 19169192.2	(51) C08G 64/30	(11) 2 708 664 • nicht zurückgewiesen • not refused • non rejetée
(11) 3 242 716 (60) 19169821.6	(51) A61N 1/36	(11) 3 372 924 (60) 19159462.1 19169782.0	(51) F25C 1/24	
(11) 3 244 657 (60) 19169418.1	(51) H04W 36/08	(11) 3 394 732 (60) 19169817.4	(51) G06F 9/30	I.12(23) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
(11) 3 269 364 (60) 19169633.5	(51) A61K 31/00	(11) 3 409 173 (60) 19169600.4 19169601.2	(51) A47L 9/22	
(11) 3 276 265 (60) 19169916.4	(51) F24C 15/20	(11) 3 420 499 (60) 19169183.1	(51) G06K 19/06	(11) 2 814 925 01.09.2018
(11) 3 278 210 (60) 19169158.3	(51) G06F 7/505	(11) 3 426 698 (60) 19169278.9	(51) C08F 8/12	(11) 3 201 010 13.11.2018
(11) 3 282 223 (60) 19169720.0	(51) G01B 11/25	(11) 3 436 861 (60) 19170136.6	(51) G02B 7/00	I.12(31) • Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte • Legal means of execution or other rights in rem • Voies légales d'exécution ou autres droits réels
(11) 3 284 630 (60) 19169900.8	(51) B60N 2/28	(11) 3 464 997 (60) 19169447.0	(51) F21V 14/02	
(11) 3 288 966 (60) 19169775.4 19169776.2	(51) C07K 14/685	(11) 3 474 300 (60) 19168863.9	(51) H01F 27/28	(11) 1 736 839 • keine Massnahmen • no measures • pas de mesures
(11) 3 291 054 (60) 17177493.8 / 3 293 611 19168886.0	(51) G06F 3/01	(11) 3 482 872 (60) 19169330.8	(51) B23Q 1/00	(11) G05B 19/042
(11) 3 313 855 (60) 19168779.7	(51) C07F 15/00			
(11) 3 314 061 (60) 19169743.2	(51) F15B 13/06			

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 1/22 → (51) **B25G 3/04**

A01B 33/02 → (51) **A01D 34/82**

- (51) **A01B 59/048** (11) **3 313 164 B1**
A01B 59/06 **A01B 63/108**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16733702.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053604 17.06.2016
(87) WO 2016/207767 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555773
- (54) • *FRONTHUBVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *FRONT LIFTING DEVICE FOR AN AGRICULTURAL MACHINE AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE RELEVAGE AVANT POUR ENGIN AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Defrancq, Hubert, 2, rue de Laon, 02190 Guignicourt, FR
(72) Defrancq, Hubert, 02190 Guignicourt, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/048**

- (51) **A01B 63/00** (11) **3 210 447 B1**
A01B 63/10 **A01D 41/14**
- (25) De (26) De
(21) 17156436.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) EP 2015/077846 26.11.2015
(87) WO 2016/102143 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 SE 1451645
- (54) • *SELBSTTÄTIGE ERMITTLUNG VON REGELPARAMETERN EINER ANORDNUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES AKTORS ZUR VERSTELLUNG EINES VERSTELLBAREN ELEMENTS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
• *AUTOMATIC DETERMINATION OF CONTROL PARAMETERS OF AN ASSEMBLY FOR CONTROLLING AN ACTUATOR FOR ADJUSTING AN ADJUSTABLE ELEMENT OF AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE*
• *DÉTERMINATION AUTONOME DE PARAMÈTRES DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR DE DÉPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT MOBILE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Münch, Philipp, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Jung, Benedikt, 67655 Kaiserslautern, DE
Miller, Byron, Waterloo, IA, 50701, US

- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 63/10 → (51) **A01B 63/00**

A01B 63/108 → (51) **A01B 59/048**

A01B 73/00 → (51) **A01D 75/00**

- (51) **A01B 73/04** (11) **3 254 550 B1**
A01D 34/66
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17174938.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1655361
- (54) • *MÄHWERK MIT VERBESSERTER GELENKVORRICHTUNG*
• *CUTTING MACHINE HAVING AN IMPROVED ARTICULATION MECHANISM*
• *MACHINE DE COUPE COMPORTANT UN MÉCANISME D'ARTICULATION PERFECTIÖNÉ*
- (73) Kuhn S.A., 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) WALCH, Martin, 67490 DETTWILLER, FR
MAYEUR, Philippe, 57830 BARCHAIN, FR
WOLFF, Michel, 67670 WALTENHEIM SUR ZORN, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

(51) **A01B 79/00** (11) **2 044 826 B1**
A01D 90/00

- (25) En (26) En
(21) 08164978.2 (22) 24.09.2008
(84) DE FR GB
(43) 08.04.2009
(30) 05.10.2007 US 872097
- (54) • *Verfahren und System zum Kontrollieren der Beladung eines Behälters, der mit einem Fahrzeug in Verbindung steht*
• *Method and system for controlling the loading of a container associated with a vehicle*
• *Procédé et système pour contrôler le chargement d'un récipient associé à un véhicule*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Rekow, Andrew K, Cedar Falls, CA 50613, US
Mott, Cameron Ray, Anaheim, CA 92806, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 1/00 → (51) **A01C 1/06**

- (51) **A01C 1/06** (11) **2 373 148 B1**
A01C 1/08 **A01N 63/00**
A01N 25/00
- (25) En (26) En
(21) 09837991.0 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
(86) US 2009/068732 18.12.2009
(87) WO 2010/080619 2010/28 15.07.2010
(30) 19.12.2008 US 139304 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NEMATODEN MIT PASTEURIA-SPOREN IN SAMEN-BESCHICHTUNGEN*

- *MATERIALS AND METHODS FOR CONTROLLING NEMATODES WITH PASTEURIA SPORES IN SEED COATINGS*
- *MATÉRIELS ET MÉTHODES DE LUTTE CONTRE LES NEMATODES AVEC DES SPORES DE PASTEURIA DANS DES ENROBAGES DE GRAINES*

- (73) Pasteria Bioscience, Inc., 12085 Research Dr. Suite 185, Alachua, FL 32615, US
(72) HEWLETT, Thomas, E., High Springs FL 32643, US
WATERS, John, P., Lake City FL 32055, US
BARMORE, Charles, S., Gainesville FL 32609, US
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **A01C 1/06** (11) **2 869 686 B1**
B65G 15/00 **A01C 1/00**
B65G 15/42 **B65G 15/44**

- (25) En (26) En
(21) 12880924.1 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) CA 2012/000641 09.07.2012
(87) WO 2014/008571 2014/03 16.01.2014
- (54) • *NIEDRIGPROFIL-SAATGUTSPENDER MIT DOSIERUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *LOW PROFILE SEED TREATER WITH METERING FUNCTIONALITY*
• *TRAITEUR DE SEMENCES À PROFIL BAS AVEC une FONCTIONNALITÉ DE DOSAGE*
- (73) Bayer Cropscience Inc, Canadian Counsel Suite 200, 160 Quarry Park Boulevard SE, Calgary, Alberta T2C 3G3, CA
(72) BARDI, Danick J., Delisle, Saskatchewan S0L 0Z0, CA
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01C 1/08 → (51) **A01C 1/06**

A01D 1/08 → (51) **B25G 3/04**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 236 733 B1**
G05D 1/02
- (25) En (26) En
(21) 15801171.8 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/077846 26.11.2015
(87) WO 2016/102143 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 SE 1451645
- (54) • *VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EINEN ROBOTISCHEN RASENMÄHER*
• *IMPROVED NAVIGATION FOR A ROBOTIC LAWNMOWER*
• *NAVIGATION AMÉLIORÉE POUR TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) TJERNBERG, Isak, 168 30 Bromma, SE
ALMQVIST, Jakob, 112 38 Stockholm, SE
REIGO, Peter, 182 54 Djursholm, SE

(51) **A01D 34/416** (11) **3 235 363 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17167417.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615134256
- (54) • *RASENTRIMMERKOPF*
• *STRING TRIMMER HEAD*

- *TÊTE DE TONDEUSE À FIL*
- (73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (72) NOLIN, Eric, Anderson, SC 29621, US
- COGAN, Benjamin H., Prosperity, SC 29127, US
- MORRISON, Robert L., Shreveport, LA 71129, US
- COGHILL, Steve, Easley, SC 29642, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A01D 34/62** (11) **2 108 243 B1**
A01D 43/00

- (25) En (26) En
- (21) 09156400.5 (22) 27.03.2009
- (84) DE GB
- (43) 14.10.2009
- (30) 07.04.2008 US 98819
- (54) • *Auf der Schneideeinheit eines Rollenmäähers montierbarer Hilfsantrieb*
- *Auxiliary drive mountable to a reel mower cutting unit*
- *Boîte auxiliaire montée sur une unité de découpe de tondeuse à cylindre*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Rinholm, Brent, Fuquay Varina, NC 27526, US
- Thier, Richard D., Juneau, WI 53039, US
- (74) John Deere GmbH & Co. KG, Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 34/66 → (51) **A01B 73/04**

(51) **A01D 34/82** (11) **3 329 763 B1**
A01B 33/02 A01D 34/68

- (25) En (26) En
- (21) 17203151.0 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016232325
- (54) • *ELEKTRISCHE ANLAGE*
- *ELECTRIC POWER EQUIPMENT*
- *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) OOTA, Yoshitaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- KURIHARA, Mai, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- ISONO, Fumiya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A01D 34/835** (11) **3 016 494 B1**
A01D 45/02

- (25) De (26) De
- (21) 14732573.2 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) EP 2014/063429 25.06.2014
- (87) WO 2015/000768 2015/01 08.01.2015
- (30) 05.07.2013 DE 102013011272
- 09.12.2013 DE 202013105582 U
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON PFLANZENSTOPPELN*
- *AGRICULTURAL IMPLEMENT AND METHOD FOR PROCESSING PLANT STUBBLE*

- *APPAREIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHAUMES VÉGÉTAUX*
- (73) Baß Antriebstechnik GmbH, Kirnwasen 1, 91607 Gebstättel, DE
- (72) NASER, Walter, 91592 Buch am Wald, DE
- (74) Söltenfuss, Dirk Christian, et al, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **2 988 587 B1**
A01D 41/16

- (25) En (26) En
- (21) 14713461.3 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) EP 2014/056197 27.03.2014
- (87) WO 2014/173617 2014/44 30.10.2014
- (30) 26.04.2013 GB 201307547
- (54) • *ANSCHLUSS FÜR KOPFTEIL EINER ERNTEMASCHINE*
- *HARVESTING MACHINE HEADER CONNECTION*
- *CONNEXION DE BEC CUEILLEUR POUR MACHINE DE RÉCOLTE*
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) DREER, Constantin, 89257 Illertissen, DE
- HAEHNEL, Johannes, 08067 Zwickau, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01D 41/14 → (51) **A01B 63/00**

A01D 41/16 → (51) **A01D 41/14**

A01D 43/00 → (51) **A01D 34/62**

A01D 45/02 → (51) **A01D 34/835**

(51) **A01D 46/24** (11) **3 324 728 B1**
A01D 46/30

- (25) De (26) De
- (21) 16756566.2 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) DE 2016/000275 15.07.2016
- (87) WO 2017/012604 2017/04 26.01.2017
- (30) 17.07.2015 DE 102015111665
- 17.07.2015 DE 102015111682
- (54) • *PFLÜCKWAGENSYSTEM ZUR MECHANISIERUNG DER OBSTERNTE MIT EINEM EINE UNTERFAHRGASSE AUFWEISENDEN PFLÜCKWAGEN*
- *PICKING TRUCK SYSTEM FOR MECHANISATION OF FRUIT HARVESTING BY MEANS OF A PICKING TRUCK HAVING AN UNDERRUN PASSAGE*
- *SYSTÈME DE VOITURE DE CUEILLETTE POUR MÉCANISER LA RÉCOLTE DE FRUITS, COMPRENANT UNE VOITURE DE CUEILLETTE QUI PRÉSENTE UN CHEMIN DE PASSAGE INFÉRIEUR*
- (73) Spies, Klaus, Frennetstrasse 49, 52076 Aachen, DE
- (72) Spies, Klaus, 52076 Aachen, DE
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **A01D 46/26** (11) **2 871 928 B1**

- (25) It (26) En
- (21) 13765479.4 (22) 10.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2015
- (86) IB 2013/055680 10.07.2013
- (87) WO 2014/009907 2014/03 16.01.2014
- (30) 11.07.2012 IT B020120377
- (54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINEN RÜTTLERZINKEN FÜR VORRICHTUNGEN ZUM ERNTEN VON OLIVEN UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN*
- *REINFORCEMENT MEMBER FOR A SHAKER PRONG FOR APPARATUSSES FOR HARVESTING OLIVES AND SIMILAR PRODUCE*
- *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR UN FOURCHON DE SECOUEUR POUR APPAREILS DE RÉCOLTE D'OLIVES ET DE PRODUITS SIMILAIRES*
- (73) Minelli Elettromeccanica, Via Costituzione, 43, 42015 Correggio (RE), IT
- (72) MINELLI, Ermanno, 42015 Correggio (RE), IT
- (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

A01D 46/26 → (51) **H02P 6/00**

A01D 46/30 → (51) **A01D 46/24**

(51) **A01D 75/00** (11) **2 965 613 B1**
A01B 73/00

- (25) En (26) En
- (21) 15175673.1 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (30) 09.07.2014 US 201414326914
- (54) • *VORSATZHALTESYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLISCHE MASCHINE MIT SEITENTRANSPORT-MITTELGELENK*
- *HEADER RETAINING SYSTEM FOR A LATERAL TRANSPORT CENTER PIVOT AGRICULTURAL MACHINE*
- *SYSTÈME DE RETENUE D'EN-TÊTE POUR UNE MACHINE AGRICOLE À PIVOT CENTRAL DE TRANSPORT LATÉRAL*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) FAY, Jeffrey B. II, Wilmington, DE 19803, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 80/02 → (51) **A01D 89/00**

(51) **A01D 89/00** (11) **3 108 742 B1**
A01D 80/02

- (25) En (26) En
- (21) 16175026.0 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 22.06.2015 US 201562182867 P
- (54) • *ZINKENMONTAGEPADS*
- *TINE MOUNTING PADS*
- *COUSSINETS DE MONTAGE DE DENT*
- (73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
- (72) DUENWALD, Tom, Pella, IA 50219, US
- KNEE, Alex, Urbandale, IA 50322, US
- DUNHAM, Lisle J., Grinnell, IA 50112, US
- (74) Worthington, Richard Easton, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A01D 90/00 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01F 12/44** (11) **2 208 412 B1**
F04D 29/28 **F04D 17/04**
(25) En (26) En
(21) 10150669.9 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2010
(30) 15.01.2009 US 321076
(54) • *Verbesserte Strömungsunterbrecherkon-*
struktion für Quergebläseanordnungen
• *Improved cut-off construction for*
transverse fan assemblies
• *Construction de coupure améliorée pour*
ensemble de ventilateur transversal
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Ricketts, Jonathan E., Ephrata, PA 17522,
US
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium
NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A,
8210 Zedelgem, BE

A01F 25/14 → (51) **A01F 25/18**

- (51) **A01F 25/18** (11) **1 626 901 B1**
A01F 25/14
(25) En (26) En
(21) 04760007.7 (22) 15.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(43) 22.02.2006
(86) US 2004/012032 15.04.2004
(87) WO 2004/094233 2004/45 04.11.2004
(30) 16.04.2003 US 417444
(54) • *EINE ABSACKMASCHINE MIT EINEM*
VERSTELLBARES DICHTESTEUERMITTEL
UND VERFAHREN ZUM EINTÜTEN VON
MATERIAL
• *A BAGGING MACHINE COMPRISING AN*
ADJUSTABLE DENSITY CONTROL
MEANS AND A METHOD OF BAGGING
MATERIAL INTO A CONTAINER
• *ENSACHEUSE COMPRENANT DES*
MOYENS DE REGLAGE DE LA DENSITE
ET PROCÉDÉ D'ENSACHAGE DE MATÉ-
RIAU DANS UN EMBALLAGE
(73) SRC Innovations, LLC, 859 Olney Street,
Astoria, OR 97103, US
(72) CULLEN, Steven R., Astoria, OR 97103, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A01G 3/00 → (51) **A01G 5/00**

- (51) **A01G 5/00** (11) **2 531 017 B1**
A01G 3/00 **B26B 27/00**
(25) De (26) De
(21) 11713469.2 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) EP 2011/000512 04.02.2011
(87) WO 2011/095340 2011/32 11.08.2011
(30) 07.02.2010 DE 202010001947 U
07.09.2010 DE 202010012285 U
22.11.2010 DE 202010015625 U
(54) • *BLUMENANSCHNEIDER*
• *FLOWER TRIMMER*
• *DISPOSITIF DE COUPE EN BISEAU DES*
TIGES DE FLEURS
(73) Mayer, Frank F. E., Gerberstraße 8, 67098
Bad Dürkheim, DE
(72) Mayer, Frank F. E., 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts-
und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32,
68163 Mannheim, DE

- (51) **A01G 7/04** (11) **3 193 579 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 15824334.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/041236 21.07.2015
(87) WO 2016/014456 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462027049 P
09.10.2014 US 201462061933 P
13.01.2015 US 201562102637 P
(54) • *PHOTONISCHES MASCHINENSYSTEM*
ZUR BETÄTIGUNG DER PHOTOSYNTHE-
TISCHEN ELEKTRONENTRANSPORT-
KETTE
• *PHOTONIC ENGINE SYSTEM FOR*
ACTUATING THE PHOTOSYNTHETIC
ELECTRON TRANSPORT CHAIN
• *SYSTÈME DE MOTEUR PHOTONIQUE*
POUR ACTIONNER LA CHAÎNE DE
TRANSPORT D'ÉLECTRONS PHOTOSYN-
THÉTIQUES
(73) Once Innovations, Inc., 15255 23rd Avenue
N., Plymouth, MN 55447, US
(72) Grajcar, Zdenko, Orono, Minnesota 55359,
US
Payne, Kevin, Brecksville, Ohio 44141, US
Simko, Peter, Mound, Minnesota 55364, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 202 249 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15841036.5 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2015/072218 04.02.2015
(87) WO 2016/050026 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410513850
(54) • *VERSETZT GESTAPELTE BLUMENTÖPFE*
UND AUS DEN VERSETZT GESTAPELTEN
BLUMENTÖPFEN GEFORMTE DREIDI-
MENSIONALE BEGRÜNUNGSWAND
• *STAGGEREDLY STACKED FLOWER POT*
AND THREE-DIMENSIONAL GREENING
WALL FORMED BY STAGGEREDLY
COMBINING FLOWERPOTS
• *POT DE FLEURS EMPILÉ EN QUINCONCE*
ET MUR VÉGÉTALISÉ EN TROIS DIMEN-
SIONS FORMÉ PAR UNE COMBINAISON
EN QUINCONCE DES POTS DE FLEURS
(73) Shanghai Worth Garden Products Co., Ltd.,
No.5000 Yuanjiang Road Minhang, Shanghai
201108, CN
(72) WU, Yunchong, Shanghai 201108, CN
FEI, Junhua, Shanghai 201108, CN
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

A01G 9/02 → (51) **A01G 33/00**

- (51) **A01G 18/00** (11) **3 272 200 B1**
A01G 18/70
(25) De (26) De
(21) 17186255.0 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 16.02.2011 DE 102011011411
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KULTI-*
VIERUNG UND ERNTE VON PILZEN
• *SYSTEM AND METHOD FOR CULTI-*
VATING AND HARVESTING MUSHROOMS

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE ET*
DE RÉCOLTE DE CHAMPIGNONS
(73) Pilzkulturen Wesjohann GbR, Paul-Wes-
johann-Strasse 43, 49429 Visbek, DE
(72) Cornelissen, Frank, 5962 NW Melderslo, NL
Vogt, Christian, 49393 Lohne, DE
Derx, Matt, 5961 PX Horst, NL
Kruse, Torben, 49685 Emstek, DE
(74) Isfort, Olaf, et al, Schneiders & Behrendt
PartmbB Rechts- und Patentanwälte Hu-
estraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum,
DE
(62) 12710023.8 / 2 675 265

A01G 18/70 → (51) **A01G 18/00**

- (51) **A01G 24/18** (11) **2 048 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 07786228.2 (22) 20.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) EP 2007/006480 20.07.2007
(87) WO 2008/009467 2008/04 24.01.2008
(30) 20.07.2006 EP 06253801
(54) • *VERWENDUNG EINES LINEAREN ANIO-*
NISCHEN ALKYL BENZOLSULFONATTEN-
SIDS ZUR VERBESSERUNG DER WAS-
SERVEITEILUNG ÜBER DER HÖHE EINES
MINERALWOLLSUBSTRATS
• *USE OF A LINEAR ALKYL BENZENE*
SULPHONATE ANIONIC SURFACTANT TO
IMPROVE THE WATER DISTRIBUTION
OVER THE HEIGHT OF A MINERAL WOOL
SUBSTRATE
• *UTILISATION D'UN TENSIOACTIF ANIO-*
NIQUE D'ALKYL BENZÈNE SULFONATE
LINEAIRE POUR AMÉLIORER LA RÉPAR-
TITION DE L'EAU SUR LA HAUTEUR D'UN
SUBSTRAT EN LAINE MINÉRALE
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden
584, 2640 Hedehusene, DK
(72) CUYPER, Jean, 6067 CX Linne, NL
DE KUBBER, Daan, 6040 KD Roermond, NL
BOUWENS, Paul, 6040 KD Roermond, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **A01G 33/00** (11) **2 859 789 B1**
E02B 3/04 **A01G 9/02**
(25) It (26) En
(21) 14188549.1 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 10.10.2013 IT MI20131672
(54) • *Tragestruktur und Verfahren zur Pflan-*
zung rhizomatischer Wasserpflanzen
• *Supporting structure and method of*
planting rhizomatous water plants
• *Structure de support et procédé de plan-*
tation de plantes aquatiques rhizoma-
teuses
(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67,
San Donato Milanese, IT
(72) Faidutti, Denis, 33050 Mortelegliano, IT
Mottini, Mauro, 27020 Travacò 'Siccomario,
IT
Giovannini, Umberto, 20094 Corsico, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A01H 4/00** (11) **3 338 541 B1**
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17208410.5 (22) 19.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436598 P
(54) • *SYSTEME, METHODEN UND APPARATE ZUR VERARBEITUNG VON PFLANZEN-EMBRYOS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR PROCESSING PLANT EMBRYOS*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DES EMBRYONS VÉGÉTAUX*
- (73) J.D. Irving, Limited, P.O. Box 5777 300 Union street, St. John, NB E2L 4M3, CA
(72) Adams, Gregory W., Sussex Corner, New Brunswick E4E 5R2, CA
McCartney, Andrew W., Plumweseep, New Brunswick E4G 2N1, CA
Lawless, John F., Quispamsis, New Brunswick E2E 2T8, CA
Aikens, John, New Maryland, New Brunswick E3C 1B8, CA
Davenport, Chris, Keswick Ridge, New Brunswick E6L 1N8, CA
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

- (51) **A01H 5/00** (11) **2 480 065 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 10755162.4 (22) 19.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) EP 2010/063761 19.09.2010
(87) WO 2011/036108 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 EP 09171021
(54) • *Brassica oleracea Pflanzen mit Resistenz gegen Albugo candida*
• *Brassica oleracea plants resistant to Albugo candida*
• *Plants de Brassica oleracea résistants au Albugo candida*
- (73) Syngenta Participations AG, Wro1004.8.11 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) LINDERS, Enrico Gerardus Albertus, NL-1601 BK Enkhuizen, NL
WIJNKER, Thaam, NL-1601 BK Enkhuizen, NL
BRIGGS, William, NL-1601 BK Enkhuizen, NL
VAN DER PLOEG, Sjaak, NL-1601 BK Enkhuizen, NL
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

- (51) **A01J 5/08** (11) **2 020 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 07748379.0 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) SE 2007/050218 04.04.2007
(87) WO 2007/139481 2007/49 06.12.2007
(30) 31.05.2006 SE 0601203
(54) • *MELKBECHE*
• *A TEATCUP*
• *GOBELET-TRAYEUR*
- (73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) KASSIBRAHIM, Jan, 117 63 Stockholm, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

- (51) **A01K 1/12** (11) **2 825 030 B1**
(25) De (26) De
(21) 13709138.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055288 14.03.2013
(87) WO 2013/135842 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 DE 102012102132
02.11.2012 DE 102012110503
(54) • *PLATZTEILER EINER MELKSTANDANORDNUNG UND MELKSTANDANORDNUNG*
• *SPACE DIVIDER OF A MILKING PARLOR ARRANGEMENT, AND MILKING PARLOR ARRANGEMENT*
• *PORTILLON DE SÉPARATION POUR UNE INSTALLATION DE TRAITE ET INSTALLATION DE TRAITE*
- (73) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) KRONE, Otto, 49479 Ibbenbüren, DE
HENSEL, Derk, 06917 Jessen, DE
MADER, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
TECKENTRUP, Rolf, 59302 Oelde, DE
HÖNSCHEID, Armin, 59199 Bönen, DE
HILLE, Dieter, 59302 Oelde, DE
WIETHOFF, Magnus, 59514 Welver-Dinker, DE
TROSSEHL, Marc, 59368 Werne, DE
BALKENHOL, Reinhard, 33098 Paderborn, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(60) 19168642.7

- (51) **A01K 5/02** (11) **3 047 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152081.2 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 DK 201570028
(54) • *FÜTTERER, DESSEN PROGRAMMIERUNG UND VERWENDUNG ZUM FÜTTERN VON FERKELN, UND EIN VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON TIEREN*
• *A FEEDER, ITS PROGRAMMING AND USE FOR FEEDING PIGLET, AND A METHOD OF FEEDING ANIMALS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION, SA PROGRAMMATION ET SON UTILISATION POUR L'ALIMENTATION DE PORCELETS ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DES ANIMAUX*
- (73) Unitron A/S, Kokmose 6, 6000 Kolding, DK
(72) NIELSEN, Ib Amstrup, 7100 Vejle, DK
RÖNNE, Ove, 8520 Lystrup, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **A01K 27/00** (11) **3 207 794 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903971.1 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2014/088645 15.10.2014
(87) WO 2016/058143 2016/16 21.04.2016
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG EINES AUFROLLERS*
• *SWITCHING DEVICE OF RETRACTOR*
• *DISPOSITIF DE MARCHÉ/ARRÊT POUR DISPOSITIF DE BOBINE*

- (73) Shi, Fuyou, No. 11 Bo Lian Road Qiu Bin Industrial City Wucheng District, Jinhua, Zhejiang 321016, CN
(72) Shi, Fuyou, Jinhua, Zhejiang 321016, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **A01K 61/00** (11) **3 278 662 B1**
A01K 61/60
(25) Zh (26) En
(21) 16897468.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2016/087091 24.06.2016
(87) WO 2017/201794 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 CN 201610365276
(54) • *HALB EINGETAUCHTER TIEFSEE-AQUAKULTURKÄFIG MIT EINER KOMBINATION AUS WELLENENERGIE UND SOLAR-ENERGIEERZEUGUNG*
• *HALF-SUBMERGED DEEP-SEA AQUACULTURE CAGE COMBINING WAVE POWER AND SOLAR POWER GENERATION*
• *CAGE D'AQUACULTURE DE HAUTE MER SEMI-SUBMERGÉE COMBINANT LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE ET D'ÉNERGIE SOLAIRE*
- (73) Guangzhou Institute of Energy Conversion, Chinese Academy of Sciences, No. 2, Nengyuan Road Wushan Tianhe District, Guangzhou Guangdong 510640, CN
(72) SHENG, Songwei, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
WANG, Kunlin, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
LIN, Hongjun, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
ZHANG, Yaqun, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
YOU, Yage, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
WANG, Zhenpeng, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A01K 61/60 → (51) **A01K 61/00**

- (51) **A01K 67/027** (11) **2 460 403 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09847838.1 (22) 31.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 06.06.2012
(86) JP 2009/063675 31.07.2009
(87) WO 2011/013247 2011/05 03.02.2011
(54) • *STEATOHEPATITIS-LEBERKREBS-MODELL BEI DER MAUS*
• *STEATOHEPATITIS-LIVER CANCER MODEL MOUSE*
• *MODÈLE SOURIS DU CANCER DU FOIE AVEC STÉATO-HÉPATITE*
- (73) SMC Global Asset, Inc., 2-16-1 Minami-kamata Ota-ku, Tokyo 144-0035, JP
(72) YONEYAMA, Hiroyuki, Tokyo 106-0044, JP
FUJII, Masato, Tokyo 106-0044, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A01K 91/053** (11) **3 017 697 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15193553.3 (22) 06.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 FR 1460733
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN UND BEFESTIGEN EINER ANGELLEINE*
• *DEVICE FOR SPACING AND FASTENING A HOOK LINE*
• *DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT ET D'ATTACHE DE LIGNE D'HAMEÇON*
(73) Evrard, Eric, 18 Impasse des Liserons Le Belvedere C3, 06300 Nice, FR
(72) Evrard, Eric, 06300 Nice, FR
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

- (51) **A01M 1/02** (11) **2 720 535 B1**
A01M 1/04 **A01M 1/20**
(25) En (26) En
(21) 12801213.5 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) IB 2012/052097 26.04.2012
(87) WO 2012/172441 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201113160921
(54) • *STATION ZUR ANZIEHUNG FLIEGENDER INSEKTEN*
• *FLYING INSECT ATTRACTION STATION*
• *STATION D'ATTRACTION D'INSECTES VOLANTS*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) Johnston, Staci J., Burnsville, Minnesota 55306, US
Gardner, Douglas B., Maplewood, Minnesota 55109, US
Nelson, Thomas D., Maplewood, Minnesota 55109, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

- (51) **A01M 1/02** (11) **2 919 583 B1**
A01M 1/06 **E04D 13/03**
A01M 1/08
(25) En (26) En
(21) 13854502.5 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/057244 29.08.2013
(87) WO 2014/077932 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201213680527
(54) • *INSEKTENFALLE MIT EINEM LUFTBETÄTIGTEN DÄMPFER*
• *INSECT TRAP HAVING AN AIR-ACTUATED DAMPER*
• *PIÈGE À INSECTES COMPRENANT UN RÉGULATEUR PNEUMATIQUE*
(73) Dynamic Solutions Worldwide, LLC, 12247 W. Fairview Avenue, Milwaukee, WI 53226, US
(72) ROCHA, Juan, J., Lake Forest, IL 60045, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01M 1/04 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/06 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/08 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/20 → (51) **A01M 1/02**

A01N 25/00 → (51) **A01C 1/06**

- (51) **A01N 25/02** (11) **2 488 018 B1**
A61K 47/10 **A01N 37/02**
A23L 3/3517 **A23L 3/358**
A61K 9/127 **C11D 3/20**
C11D 3/48 **C11D 17/00**
(25) En (26) En
(21) 10824241.3 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/053053 18.10.2010
(87) WO 2011/047378 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 US 252296 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NEUE FLÜSSIGKRISTALLFREISETZUNGSSYSTEME*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NOVEL LIQUID CRYSTAL DELIVERY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DE NOUVEAUX SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Copperhead Chemical Company, 120 River Road, Tamaqua, PA 19530, US
(72) CALVERT, Richard Peter, Curtis, Safety Harbor, FL 34695, US
CAPPUCCHINO, Charles, D., Kutztown, PA 19530, US
MOSBAUGH, James, David, Tampa, FL 33609, US
PHELAN, Edmund, L., Killingworth, CT 06419, US
(74) Rushton, David John, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/80**

A01N 25/04 → (51) **A01N 27/00**

- (51) **A01N 25/12** (11) **2 493 291 B1**
C08L 101/00 **A01N 25/24**
A01N 25/30 **A01N 25/22**
(25) En (26) En
(21) 10827405.1 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054164 26.10.2010
(87) WO 2011/053605 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 US 254985 P
31.10.2009 US 256951 P
(54) • *PEHAM-DENDRIMERE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE NUTZUNG*
• *PEHAM DENDRIMERS FOR USE IN AGRICULTURE*
• *DENDRIMÈRES POLYÉTHÈRE-HYDROXYLAMINE (PEHAM) DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN AGRICULTURE*
(73) Dendritic Nanotechnologies, Inc., 1515 Commerce Drive, Suite C, Midland, MI 48642, US
Priostar Pty Ltd, 4-6 Southampton Crescent, Abbotsford, VIC 3067, AU
(72) HAYES, Rayan, Terrell, Barrien Springs, MI 49103, US
OWEN, James, David, Vermont South, VIC 3133, AU
CHAUHAN, Abhay, Singh, Mt. Pleasant, MI 48858, US
PULGAM, Veera, Reddy, Mt. Pleasant, MI 48858, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A01N 25/22** (11) **3 416 486 B1**
A01N 47/30 **A01N 47/34**
A01N 47/36
(25) En (26) En
(21) 17733415.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/065289 21.06.2017
(87) WO 2017/220680 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 EP 16175549
16.02.2017 EP 17156451
(54) • *FLÜSSIGE SULFONYLUREA- UND LI-SALZ-HALTIGE HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIQUID SULFONYLUREA- AND LI-SALT CONTAINING HERBICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES HERBICIDES CONTENANT UN SEL DE SULFONYLURÉE ET DE LI*
(73) Battelle UK Limited, 29, Springfield Lyons Approach Chelmsford Business Park Springfield, Chelmsford Essex CM2 5LB, GB
Mitsui AgriScience International S.A./N.V., Molesworth House 1-2 South Frederick Street, Dublin D02 N820, IE
(72) GOLDSMITH, Andrew, Waterlooville Hampshire PO7 6TY, GB
GROOME, John, Hampshire Hampshire PO9 3BT, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01N 25/22 → (51) **A01N 25/12**

A01N 25/22 → (51) **A01N 37/02**

A01N 25/24 → (51) **A01N 25/12**

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/12**

A01N 25/34 → (51) **A47C 29/00**

A01N 25/34 → (51) **C08J 7/04**

- (51) **A01N 27/00** (11) **2 713 749 B1**
A01N 25/04 **A01N 37/50**
A01N 43/54 **A01N 43/653**
A01N 47/24 **A01P 3/00**
A01N 43/40 **A01N 43/50**
A01N 43/60 **A01N 43/76**
A01N 43/88 **A01N 47/14**
A01N 47/38 **A01N 55/00**
(25) En (26) En
(21) 12793919.7 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CA 2012/050376 04.06.2012
(87) WO 2012/162846 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161493118 P
13.06.2011 US 201161496500 P
(54) • *PARAFFINISCHE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN ZUR STEUERUNG DER INFEKTION VON ZUCHTPFLANZEN DURCH PATHOGENE PILZE*
• *PARAFFINIC OIL-IN-WATER EMULSIONS FOR CONTROLLING INFECTION OF CROP PLANTS BY FUNGAL PATHOGENS*
• *ÉMULSIONS HUILE PARAFFINIQUE DANS EAU UTILISABLES EN VUE DE LA LUTTE CONTRE LES INFECTIONS PAR DES CHAMPIGNONS PATHOGENES CHEZ LES PLANTES CULTIVÉES*
(73) Suncor Energy Inc., P.O. Box 2844 150 - 6 Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3E3, CA

(72) FEFER, Michael, Whitby, Ontario L1N 7A7, CA
LIU, Jun, Oakville, Ontario L6H 6H3, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A01N 31/02 → (51) **A61L 2/16**

(51) **A01N 37/02** (11) **3 083 926 B1**
C11D 3/48 **C11D 3/20**
C11D 1/04 **A01N 43/16**
A61K 8/36 **A61Q 5/12**
A61Q 15/00 **A61Q 19/10**
A61K 8/60 **A61Q 5/02**

(25) En (26) En
(21) 14812253.4 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077928 16.12.2014
(87) WO 2015/091457 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198649
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) DIAZ DE RIENZO, Mayri Alejandra, Manchester Greater Manchester M1 3GW, GB

JAMIESON, Andrew Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
STEVENSON, Paul Simon, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) **A01N 37/02** (11) **3 175 710 B1**
A01N 59/00 **A01N 37/10**
A01N 25/22 **A01N 37/38**
A61L 2/18 **A01N 37/16**

(25) En (26) En
(21) 17150764.3 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2017
(30) 30.08.2007 US 847604

(54) • **LAGERSTABILE REDUZIERTE KORROSION, GEBRAUCHSFERTIGE ANTIMIKROBIELLE PEROXYCARBONSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SHELF STABLE REDUCED CORROSION, READY TO USE PEROXYCARBOXYLIC ACID ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES D'ACIDE PEROXYCARBOXYLIQUE PRÊTES À L'EMPLOI, À CORROSION RÉDUITE, DE LONGUE CONSERVATION**

(73) Ecolab INC., 370 North Wabasha Street, St. Paul, MN 55102, US

(72) BESSE, Michael, E., Golden Valley, MN Minnesota 55427, US
PEDERSEN, Daniel E., Cottage Grove, MN Minnesota 55016, US

MOLINARO, Katherine J., Eagan, MN Minnesota 55123, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(62) 08763259.2 / 2 180 786

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/10 → (51) **A01N 37/02**

A01N 37/16 → (51) **A01N 37/02**

A01N 37/38 → (51) **A01N 37/02**

A01N 37/40 → (51) **A61L 2/16**

A01N 37/50 → (51) **A01N 27/00**

(51) **A01N 43/16** (11) **2 747 568 B1**

(25) En (26) En
(21) 12769846.2 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/056885 24.09.2012
(87) WO 2013/044214 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538325 P

(54) • **KOMBINATIONEN AUS LIPO-CHITOLIGOSACCHARIDEN UND VERFAHREN DAFÜR ZUR ANWENDUNG BEI DER PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERUNG**
• **COMBINATIONS OF LIPO-CHITOLIGOSACCHARIDES AND METHODS FOR USE IN ENHANCING PLANT GROWTH**
• **COMBINAISONS DE LIPO-CHITO-OLIGOSACCHARIDES ET LEURS METHODES D'UTILISATION POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE DE PLANTES**

(73) Novozymes Bioag A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
Novozymes Biologicals, Inc., 5400 Corporate Circle, Salem, VA 24153, US

(72) SMITH, R. Stewart, Pewaukee, Wisconsin 53072, US
HABIB, Ahsan, Roanoke, Virginia 24018, US

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A01N 43/16 → (51) **A01N 37/02**

A01N 43/22 → (51) **A01N 43/56**

(51) **A01N 43/40** (11) **3 178 321 B1**
A01N 47/06 **A01N 43/54**
A01N 43/56 **A01N 43/653**
A01N 45/02 **A01N 47/24**
A01P 3/00 **C07D 405/12**
C07D 405/14

(25) En (26) En
(21) 17152922.5 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.10.2009 US 249479 P

(54) • **SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE MISCHUNGEN VON EPOXICONAZOL ZUR PILZBEKÄMPFUNG IN GETREIDEPLANZEN**
• **SYNERGISTIC FUNGICIDAL MIXTURES OF EPOXICONAZOLE FOR FUNGAL CONTROL IN CEREALS**
• **MÉLANGES FONGICIDES SYNERGIQUES D'EPOXICONAZOLE POUR CONTRÔLE FONGIQUE DANS LES CULTURES DE CÉRÉALES**

(73) DOW AGROSCIENCES LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) OWEN, John W., Carmel, Indiana 46033, US
YAO, Chenglin, Westfield, Indiana 46074, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 15156066.1 / 2 904 901

10822587.1 / 2 485 592

A01N 43/40 → (51) **A01N 27/00**

A01N 43/40 → (51) **C07D 213/82**

A01N 43/50 → (51) **A01N 27/00**

A01N 43/54 → (51) **A01N 27/00**

A01N 43/54 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 43/56** (11) **2 731 437 B1**
A01N 43/22 **A01N 43/707**
A01N 51/00 **A01P 7/04**

(25) En (26) En
(21) 12811430.3 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/068402 12.07.2012
(87) WO 2013/008949 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 JP 2011155104

(54) • **ARTHROPODENBEKÄMPFUNGSSUSAMMENSETZUNG SOWIE ARTHROPODENBEKÄMPFUNGSVERFAHREN**
• **ARTHROPOD PEST CONTROL COMPOSITION AND METHOD FOR CONTROLLING ARTHROPOD PESTS**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES**

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) OGAWA, Masaomi, Hyogo 675-2333, JP
HIROTOMI, Yukie, Hyogo 675-2333, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/56 → (51) **C07D 401/04**

A01N 43/60 → (51) **A01N 27/00**

A01N 43/653 → (51) **A01N 27/00**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/707 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/76 → (51) **A01N 27/00**

(51) **A01N 43/80** (11) **2 770 833 B1**
A01N 25/02

(25) En (26) En
(21) 12701913.1 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/051787 02.02.2012
(87) WO 2013/060485 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201113282508

(54) • **BIOZID**
• **BIOCIDE**
• **BIOCIDE**

(73) Vink Chemicals GmbH & Co KG, Eichenhohe 29, 21255 Kakenstorf, DE

(72) BERG, Carsten, 4791 Borre, DK

(74) Smith, Julian Philip Howard, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

A01N 43/88 → (51) **A01N 27/00**

A01N 45/02	→ (51) A01N 43/40
A01N 47/06	→ (51) A01N 43/40
A01N 47/14	→ (51) A01N 27/00
A01N 47/24	→ (51) A01N 27/00
A01N 47/24	→ (51) A01N 43/40
A01N 47/30	→ (51) A01N 25/22
A01N 47/34	→ (51) A01N 25/22
A01N 47/36	→ (51) A01N 25/22
A01N 47/38	→ (51) A01N 27/00
A01N 51/00	→ (51) A01N 43/56
A01N 53/00	→ (51) C07C 237/42
A01N 55/00	→ (51) A01N 27/00
(51) A01N 59/00	(11) 3 174 393 B1
C25B 1/26	C02F 1/467
C25B 9/10	C25B 1/16
C01B 11/02	A61L 2/18
(25) En	(26) En
(21) 15827169.2	(22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(86) US 2015/042721	29.07.2015
(87) WO 2016/019055	2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014	US 201414446923
(54)	• DUALER BIOZIDERZEUGUNG • DUAL BIOCIDES GENERATION • GÉNÉRATION DE BIOCIDES MIXTES
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US	
(72) DI MASCIO, Felice, Simsbury, CT 06070, US O'BRIEN, Donald, Naperville, Illinois 60564, US	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	
A01N 59/00	→ (51) A01N 37/02
A01N 59/16	→ (51) C08J 7/04
A01N 63/00	→ (51) A01C 1/06
A01N 63/02	→ (51) C12N 15/55
A01P 3/00	→ (51) A01N 27/00
A01P 3/00	→ (51) A01N 43/40
A01P 7/04	→ (51) A01N 43/56
A21B 1/40	→ (51) F24C 7/08
(51) A21B 7/00	(11) 2 213 175 B1
F24C 7/08	
(25) De	(26) De
(21) 09151878.7	(22) 02.02.2009
(84) DE FR IT	
(43) 04.08.2010	
(54)	• Verfahren zum Bestimmen eines künftigen Arbeitsablaufs und Gargerät • Method for setting a future work process and cooking device • Procédé de détermination d'un futur déroulement de travail et appareil de cuisson
(73) Rational AG, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE	

(72) Breunig, Manfred, 86956 Schongau, DE Kutz, Sebastian, 86899 Landsberg, DE Kramer, Gerhard, 86929 Penzing/Untermühlhausen, DE Jelitto, Alexander, 86916 Kaufering, DE Enders, Armin, 86899 Landsberg, DE Pechaigner, Stefan, 85221 Dachau, DE Schulze, Paul, 86842 Türkheim, DE Seemüller, Simon, 86825 Bad Wörishofen, DE Guth, Wolfgang, 86932 Pürgen, DE Schneider, Matthias, 80687 München, DE	
(74) Weber-Bruls, Dorothée, et al, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE	
(60) 19153469.2	
(51) A21C 5/04	(11) 3 346 845 B1
A21C 14/00	
(25) De	(26) De
(21) 16760083.2	(22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) EP 2016/070771	02.09.2016
(87) WO 2017/042106	2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015	DE 102015217117
(54)	• TEIGBEARBEITUNGSMASCHINE • DOUGH PROCESSING MACHINE • DIVISEUSE DE BOULANGERIE
(73) WP Kemper GmbH, Lange Straße 8 - 10, 33397 Rietberg, DE	
(72) LAZIS, Jan, 33605 Bielefeld, DE	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
(51) A21C 5/04	(11) 3 346 846 B1
A21C 14/00	
(25) De	(26) De
(21) 16760084.0	(22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) EP 2016/070772	02.09.2016
(87) WO 2017/042107	2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015	DE 102015217120
(54)	• TEIGBEARBEITUNGSMASCHINE • DOUGH PROCESSING MACHINE • DIVISEUSE DE BOULANGERIE
(73) WP Kemper GmbH, Lange Straße 8 - 10, 33397 Rietberg, DE	
(72) LAZIS, Jan, 33605 Bielefeld, DE	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
A21C 14/00	→ (51) A21C 5/04
A21C 15/00	→ (51) A23G 3/28
(51) A23C 9/12	(11) 2 729 012 B1
A23C 9/142	A23C 9/146
A23C 9/15	
(25) En	(26) En
(21) 12761639.9	(22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.05.2014	
(86) FI 2012/050634	19.06.2012
(87) WO 2013/004895	2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011	FI 20115726
(54)	• FORMULIERUNG AUF MILCHBASIS • MILK-BASED FORMULATION • FORMULATION À BASE DE LAIT
(73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI KALLIÖINEN, Harri, FI-04480 Haarakajoki, FI	

JÄRVIÖ, Soile, FI-02340 Masala, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
A23C 9/142	→ (51) A23C 9/12
A23C 9/146	→ (51) A23C 9/12
A23C 9/15	→ (51) A23C 9/12
A23D 7/00	→ (51) A23D 9/02
(51) A23D 9/02	(11) 2 514 813 B1
C11C 3/00	C11B 3/10
C11B 3/14	A23D 7/00
(25) Ja	(26) En
(21) 10837601.3	(22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2012	
(86) JP 2010/072478	14.12.2010
(87) WO 2011/074575	2011/25 23.06.2011
(30) 15.12.2009	JP 2009283660
	31.03.2010 JP 2010083264
(54)	• ÖL- ODER FETTZUSAMMENSETZUNG • OIL OR FAT COMPOSITION • COMPOSITION À BASE D'HUILE OU DE GRAISSE
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) HOMMA, Rika, Tokyo 131-8501, JP SHIMIZU, Masao, Tokyo 131-8501, JP MORIWAKI, Junya, Tokyo 131-8501, JP KASE, Minoru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP	
ABE, Tetsuya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP FUKUHARA, Shinpei, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP KOMATSU, Toshiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP SHIBATA, Keiji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A23F 5/08	(11) 3 087 844 B1
A23F 5/10	A47J 31/42
(25) It	(26) En
(21) 16165532.9	(22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(30) 28.04.2015	IT MI20150604
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEEMIXGETRÄNKE VERSCHIEDENER ORGANOLEPTISCHEN EIGENSCHAFTEN BASIEREND AUF DER GLEICHEN KAFFEEMISCHUNG • METHOD FOR PREPARING COFFEE-BASED DRINKS WITH DIFFERENT ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS FROM THE SAME COFFEE BLEND • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS DE CAFÉ AVEC CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES DIFFÉRENTES DE MÊME CAFÉ MÉLANGE
(73) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT	
(72) Galimberti, Alberto, 20082 Binasco MI, IT Bonomi, Andrea, 20082 Binasco MI, IT	
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	
A23F 5/10	→ (51) A23F 5/08

- (51) **A23F 5/36** (11) **2 938 202 B1**
A23F 5/40 **A23P 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 13817688.8 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077883 23.12.2013
(87) WO 2014/102231 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 EP 12199585
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHÄUMUNGSHILFE, DIE SCHÄUMUNGSHILFE UND VERWENDUNGEN*
• *PROCESS OF PREPARING A FOAMING AID, THE FOAMING AID AND USES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT MOUSSANT, L'AGENT MOUSSANT ET UTILISATIONS*
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) LELOUP, Valérie Martine, Jeanine, CH-1350 Orbe, CH
MORA, Federico, CH-1110 Morges, CH
DOSSIN, Eric, F-25370 Jougue, FR
MONTAVON, Philippe, CH-1112 Echichens, CH
- (74) Lomholt, Stig Bredsted, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23F 5/40 → (51) **A23F 5/36**

A23G 1/00 → (51) **A23G 1/06**

- (51) **A23G 1/06** (11) **3 322 304 B1**
A23G 1/00 **A23N 5/08**
A23N 15/10
- (25) De (26) De
(21) 15739174.9 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) EP 2015/001471 16.07.2015
(87) WO 2017/008823 2017/03 19.01.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN VON KAKAOFRÜCHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPENING COCOA FRUIT*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF D'OUVREURE DE CABOSSES DE CACAO*
- (73) Alfred Ritter GmbH & Co. KG, Alfred-Ritter-Strasse 25, 71111 Waldenbuch, DE
- (72) WIBERG-WAGNER, Hans-Ulrich, 72076 Tübingen, DE
- (74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **A23G 3/28** (11) **2 781 162 B1**
A21C 15/00 **A47J 9/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14159069.5 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 FR 1352552
- (54) • *Mehrfachdüsen-Ausgabevorrichtung für Lebensmittelprodukt*
• *Multi-nozzle dispensing device for a food product*
• *Dispositif de distribution multi-douilles pour produit alimentaire*
- (73) KARIS, 33, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
- (72) Borie, Thomas, 75013 Paris, FR
Jacquelin, Alex, 37320 Luynes, FR
Garilhe, Xavier, 69530 Brignais, FR
Mantelet, Fabrice, 75007 Paris, FR
Bhagat, Amaury, 36000 Châteauroux, FR

- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR
- A23G 4/06** → (51) **A23L 27/20**
- A23K 10/10** → (51) **A23K 40/10**
- A23K 10/12** → (51) **A61K 36/02**
- A23K 10/12** → (51) **A61K 36/064**
- A23K 10/32** → (51) **A61K 36/02**
- A23K 10/32** → (51) **A61K 36/064**
- A23K 20/10** → (51) **A61K 36/02**
- A23K 20/105** → (51) **A23K 40/10**
- A23K 20/105** → (51) **A61K 31/202**

- (51) **A23K 20/158** (11) **3 054 782 B1**
(25) De (26) De
(21) 14777620.7 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071002 01.10.2014
(87) WO 2015/052048 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 EP 13187631
- (54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON BIOMASSE*
• *METHOD FOR DRYING BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU SÉCHAGE DE BIOMASSE*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) RABE, Christian, 63762 Grobostheim, DE
ALT, Hans Christian, 63571 Gelnhausen, DE
FISCHER, Frank, 65719 Hofheim, DE
EILLS, Stefan, 63584 Gründau, DE
PRIEFERT, Horst, 48346 Ostbevern, DE
DIEHL, Michael, 60529 Frankfurt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A23K 20/158 → (51) **A61K 31/202**

A23K 20/179 → (51) **A23L 29/10**

A23K 20/179 → (51) **A61K 31/202**

A23K 20/189 → (51) **A23K 40/10**

- (51) **A23K 40/10** (11) **3 251 523 B1**
A23K 40/30 **A23K 10/10**
A23K 20/105 **A23K 20/189**
A23K 50/60 **A23K 40/25**
A23K 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 17000914.6 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610375166
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULIERTEN FUTTERS FÜR FERKEL*
• *METHOD FOR PREPARING GRANULATED CREEP FEED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS GRANULÉS POUR COCHONNETS*
- (73) Wuhan Polytechnic University, N°. 68 South Road, Hankou Evergreen Garden, Wuhan, Hubei 430023, CN
- (72) WANG, Chunwei, Wuhei, Hubei, 430023, CN
WU, Fengwei, Wuhei, Hubei, 430023, CN
ZHANG, Aixia, Wuhei, Hubei, 430023, CN

- HAN, Pengwei, Wuhei, Hubei, 430023, CN
BU, Xiaoli, Wuhei, Hubei, 430023, CN
LIU, Shicao, Wuhei, Hubei, 430023, CN
CHEN, Fan, Wuhei, Hubei, 430023, CN
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE
- A23K 40/25** → (51) **A23K 40/10**
- A23K 40/30** → (51) **A23K 40/10**
- A23K 50/10** → (51) **A61K 36/02**
- A23K 50/20** → (51) **A61K 36/02**
- A23K 50/30** → (51) **A23K 40/10**
- A23K 50/30** → (51) **A61K 36/02**
- A23K 50/60** → (51) **A23K 40/10**
- A23K 50/75** → (51) **A61K 36/02**
- A23K 50/80** → (51) **A61K 31/202**
- A23K 50/80** → (51) **A61K 36/02**
- A23L 2/04** → (51) **A23L 2/78**

- (51) **A23L 2/52** (11) **3 331 377 B1**
A23L 2/66
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16763898.0 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) FR 2016/052053 08.08.2016
(87) WO 2017/025688 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 FR 1557603
- (54) • *HOCHENERGETISCHE UND PROTEINAN-GEREICHETERTE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGH-ENERGY AND PROTEIN-ENRICHED NUTRITIONAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE HYPERENERGETIQUE ET ENRICHIE EN PROTEINES*
- (73) Even Santé Industrie, Traon Bihan Ploudaniel, 29260 Lesneven, FR
- (72) LE FUR, Audrey, 29860 Bourg Blanc, FR
LE PALUD, Jean-Marc, 29860 Plabennec, FR
FOSSEUX, Anne, 29200 Brest, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A23L 2/52 → (51) **A61K 31/202**

A23L 2/66 → (51) **A23L 2/52**

- (51) **A23L 2/78** (11) **3 138 412 B1**
A23L 2/04 **A23L 27/30**
- (25) En (26) En
(21) 16189800.2 (22) 07.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 07.08.2012 US 201261680572 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSEN SAFTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF PRODUCING SWEET JUICE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE JUS SUCRÉ*
- (73) Guilin GFS Monk Fruit Corporation, 5 Liangfeng Road, Yanshan, Guilin Guangxi 541006, CN
- (72) LYNDON, Rex Murray, 3674 Paeroa, NZ

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13748253.5 / 2 882 301

A23L 3/3517 → (51) **A01N 25/02**

A23L 3/3571 → (51) **C12N 15/55**

A23L 3/358 → (51) **A01N 25/02**

A23L 5/00 → (51) **C12G 3/00**

A23L 5/44 → (51) **A23L 29/10**

A23L 7/00 → (51) **C12G 3/00**

A23L 7/10 → (51) **C12G 3/00**

A23L 7/117 → (51) **C12G 3/00**

A23L 7/161 → (51) **C12G 3/00**

A23L 7/17 → (51) **C12G 3/00**

(51) **A23L 13/50** (11) **3 069 617 B1**
A23L 13/60

(25) NI (26) En
(21) 16160941.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(30) 20.03.2015 BE 201505171

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINEN GEKOCHTEN HÄNCHENBURGER UND DADURCH HERGESTELLTEN HÄNCHENBURGER*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRE-BOILED CHICKEN BURGER AND THUS PRODUCED CHICKEN BURGER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BURGER AU POULET BOUILLIE ET BURGER AU POULET AINSI PRODUIT*

(73) Conings, Bert, Rue de Herve 118, 4651 Battice, BE

(72) Conings, Bert, 4651 Battice, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A23L 13/60 → (51) **A23L 13/50**

A23L 27/00 → (51) **A23L 27/20**

(51) **A23L 27/20** (11) **2 423 290 B1**

A23L 27/00 **A61K 8/37**
A61Q 5/02 **A61Q 11/00**
A61Q 19/00 **C07C 67/31**
C11B 9/00 **A23G 4/06**

(25) Ja (26) En

(21) 10767165.3 (22) 23.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012

(86) JP 2010/057266 23.04.2010

(87) WO 2010/123110 2010/43 28.10.2010

(30) 24.04.2009 JP 2009106604

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND 1-MENTHYL-(3S)-3-HYDROXYBUTANOAT ZUR STIMULATION DER SINNE*
• *COMPOSITION COMPRISING 1-MENTHYL (3S)-3-HYDROXYBUTANOATE FOR STIMULATING SENSE*
• *COMPOSITION COMPRENANT (3S)-3-HYDROXYBUTANOATE DE 1-MENTHYLE POUR STIMULER UN SENS*

(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP

(72) HOJO, Kazuma, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP

AIDA, Takashi, Tokyo 144-8721, JP

ISHIDA, Kenya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/78**

(51) **A23L 29/10** (11) **2 687 103 B1**

A23L 5/44 **A61K 47/14**

A61K 47/22 **A61K 47/26**

A61K 47/36 **A61K 9/107**

A61K 31/035 **A61K 31/11**

A61K 31/232 **A23K 20/179**

A23L 33/105 **A61K 31/07**

(25) En (26) En

(21) 12177364.2 (22) 20.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014

(54) • *Verfahren zur Herstellung einer wässrigen transparenten Öl-in-Wasser-Emulsion umfassend ein Carotinoid und hergestellte Emulsion*
• *Process for manufacturing an aqueous transparent oil-in-water emulsion comprising a carotenoid and emulsion produced*
• *Procédé de fabrication d'une émulsion d'huile dans l'eau aqueuse transparente comprenant un caroténoïde et émulsion produite*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HELGASON, Thrandur, 67063 Ludwigshafen, DE

KÖPSEL, Christian, 69469 Weinheim, DE

SAMBALE, Clemens, 67459 Böhl-Iggelheim, DE

HABICH, Andreas, 67346 Speyer, DE

HASSE, Andreas, 67256 Weisenheim/Sand, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A23L 29/244 → (51) **A61K 31/736**

A23L 29/256 → (51) **A61K 31/736**

A23L 29/269 → (51) **A61K 31/736**

(51) **A23L 33/00** (11) **3 232 819 B1**

(25) En (26) En

(21) 15813827.1 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) EP 2015/080359 17.12.2015

(87) WO 2016/097221 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 US 201462094190 P

(54) • *BABYNAHRUNG MIT HYDROLYSIERTEM PROTEIN UND PALMITINSÄURE*
• *INFANT NUTRITION WITH HYDROLYSED PROTEIN AND PALMITIC ACID*
• *NUTRITION DE NOURRISSON AVEC UNE PROTÉINE HYDROLYSÉE ET DE L'ACIDE PALMITIQUE*

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) KLINE, Randi, Malvern, Pennsylvania 19355, US

O'REGAN, Jonathan, Cork City, IE

(74) Gagliardi, Tatiana, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/202**

(51) **A23L 33/10** (11) **3 162 373 B1**

A23L 33/21 **A61K 35/20**

A61K 9/20 **A61K 31/688**

A61K 47/36 **A61K 9/00**

A61K 31/734

(25) Ja (26) En

(21) 14896111.3 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) JP 2014/067216 27.06.2014

(87) WO 2015/198482 2015/52 30.12.2015

(54) • *FESTSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MILCHFETT-GLOBULI-MEMBRANE UND WASSERLÖSLICHE BALLASTSTOFFE*
• *SOLID COMPOSITION COMPRISING MILK FAT GLOBULE MEMBRANE AND WATER-SOLUBLE DIETARY FIBRE*
• *COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT DE LA MEMBRANE DU GLOBULE GRAS DU LAIT ET DES FIBRES DIÉTÉTIQUES*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) ISHIDA, Yuki, Tokyo 131-8501, JP

ARAI, Youichi, Tokyo 131-8501, JP

SHIOYA, Yasushi, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23L 33/10 → (51) **A61K 36/02**

A23L 33/105 → (51) **A23L 29/10**

A23L 33/105 → (51) **A61K 8/9789**

A23L 33/105 → (51) **A61K 31/202**

A23L 33/105 → (51) **C07D 307/48**

A23L 33/115 → (51) **A61K 31/201**

A23L 33/12 → (51) **A61K 31/20**

A23L 33/135 → (51) **A61K 8/9789**

A23L 33/135 → (51) **A61K 36/064**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/21 → (51) **A61K 31/736**

A23L 33/21 → (51) **C12G 3/00**

A23N 5/08 → (51) **A23G 1/06**

A23N 15/10 → (51) **A23G 1/06**

A23P 30/40 → (51) **A23F 5/36**

(51) **A24B 13/00** (11) **3 116 331 B1**

A24B 15/00 **A24B 15/18**

B05B 12/36

(25) En (26) En

(21) 15713289.5 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) US 2015/020454 13.03.2015

(87) WO 2015/138903 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 US 201461953479 P

(54) • *PRODUKTTEILBESCHICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *PRODUCT PORTION ENROBING PROCESS AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENROBAGE DE PARTIE DE PRODUIT*
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) EVANS, James David, Chesterfield, Virginia 23832, US
- CARROLL, Andrew Nathan, Chesterfield, VA.23838, US
- BLACK, Shannon Maxwell, Richmond, Virginia 23225, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A24B 15/00 → (51) **A24B 13/00****A24B 15/18** → (51) **A24B 13/00**

- (51) **A24C 5/356** (11) **3 328 222 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16745095.6 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/067663 25.07.2016
- (87) WO 2017/021189 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 DE 102015009740
- (54) • *ENTLEERMAGAZIN UND VERFAHREN ZUM ENTLÉEREN VON MIT STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE GEFÜLLTEN SCHRAGEN*
- *EMPTYING MAGAZINE AND METHOD FOR EMPTYING TRAYS FILLED WITH ROD-LIKE ARTICLES IN THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY*
 - *CARTOUCHE DE VIDAGE ET PROCÉDÉ DE VIDAGE DE CASIERS REMPLIS D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC*
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) KNABE, Michael, 21502 Geesthacht, DE
- HORN, Matthias, 22926 Ahrensburg, DE
- BUDNY, Piotr, 21035 Hamburg, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

- (51) **A24D 3/04** (11) **2 621 294 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11767741.9 (22) 27.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) GB 2011/001398 27.09.2011
- (87) WO 2012/042199 2012/14 05.04.2012
- (30) 29.09.2010 GB 201016387
- (54) • *FILTER FÜR TABAKRAUCH*
- *TOBACCO SMOKE FILTER*
 - *FILTRE À FUMÉE DE TABAC*
- (73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
- (72) CLARKE, Paul, F., Jarrow, Tyne&Wear NE32 3UP, GB
- MEREDITH, Patrick, G., Jarrow, Tyne&Wear NE32 3UP, GB
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 15/00** (11) **3 120 718 B1**
- A24F 47/00
- (25) En (26) En
- (21) 15178291.9 (22) 24.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE SCHALE UND AUSTAUSCHBARE TEILE EINER ELEKTRONISCHEN RAUCHVORRICHTUNG*
- *SYSTEM COMPRISING A TRAY AND REPLACEABLE PORTIONS OF AN ELECTRONIC SMOKING DEVICE*
 - *SYSTÈME COMPRENANT UN PLATEAU ET DES PARTIES REMPLAÇABLES D'UN DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE*
- (73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
- (72) SMITH, Simon James, Cambridge, CB 4 ODW, GB
- DILLON, Charles Kevin, Cambridge, CB 4 ODW, GB
- COVENEY, Daniel Luke, Cambridge, CB 4 ODW, GB
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24F 23/04 → (51) **B65B 29/00**

- (51) **A24F 47/00** (11) **2 989 912 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14183073.7 (22) 01.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (54) • *Elektronische Rauchvorrichtung*
- *Electronic smoking device*
 - *Dispositif à fumer électronique*
- (73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
- (72) Tschierske, Nicole, 22761 Hamburg, DE
- Daryani, Neha, 22761 Hamburg, DE
- Rehders, Thorben, 22761 Hamburg, DE
- Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 024 342 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14747788.9 (22) 22.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) US 2014/047690 22.07.2014
- (87) WO 2015/013329 2015/04 29.01.2015
- (30) 25.07.2013 US 201361858382 P
- (54) • *ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL*
- *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
 - *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) JANARDHAN, Srinivasan, Glen Allen, Virginia 23059, US
- KARLES, Georgios D., Richmond, Virginia 23233, US
- PITHAWALLA, Yezdi B., Midlothian, Virginia 23112, US
- SIMPSON, Christopher, Richmond, Virginia 23222, US
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 066 941 B1**
- A61M 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15158978.5 (22) 13.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (54) • *Aerosol erzeugende Komponente für eine elektronische Rauchvorrichtung, elektronische Rauchvorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Inhalationsmittels*
- *AEROSOL GENERATING COMPONENT FOR AN ELECTRONIC SMOKING DEVICE, ELECTRONIC SMOKING DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AN INHALANT*
 - *Composant de génération d'aérosol pour un dispositif à fumer électronique, ledit dispositif à fumer et procédé permettant de générer un inhalant*
- (73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
- (72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE
- Biel, Stefan, 22761 Hamburg, DE
- Gonzalez, Diego, 1083 Amsterdam, NL
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A41D 13/11** (11) **3 171 724 B1**
- B65H 5/22** **B65H 9/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15791078.7 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) US 2015/055871 16.10.2015
- (87) WO 2017/065790 2017/16 20.04.2017
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STANZEN UND PLATZIEREN VON NASENDRÄHTEN IN EINEM GESICHTSMASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CUTTING AND PLACING NOSE WIRES IN A FACEMASK MANUFACTURING PROCESS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COUPER ET PLACER DES FILS DE NEZ DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE MASQUE FACIAL*
- (73) O&M Halyard International Unlimited Company, Unit 4, Block 10 Blanchardstown Corporate Park, Dublin D15X 98N, IE
- (72) PAMPERIN, Mark Thomas, Georgia 30004, US
- HARRIS, Nathan Craig, Georgia 30004, US
- WEBER, Joseph P., Georgia 30004, US
- HOUDE, Ajay Y., Georgia 30004, US
- HARRINGTON, David Lamer, Georgia 30004, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A41D 19/015 → (51) **D04B 1/28****A41F 1/00** → (51) **A44B 11/00**

- (51) **A41G 3/00** (11) **3 132 701 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15779641.8 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) JP 2015/056716 06.03.2015
- (87) WO 2015/159608 2015/42 22.10.2015
- (30) 18.04.2014 JP 2014086652
- (54) • *PERÜCKENKAPPE MIT DREIFACH VERZWEIGTEM EINSTELLUNGSMECHANISMUS*
- *WIG BASE PROVIDED WITH TRIFURCATED ADJUSTOR MECHANISM*

- *BASE DE PERRUQUE COMPORTANT UN MÉCANISME DE RÉGLAGE À TROIS BRANCHES*
- (73) Aderans Company Limited, 13-4, Araki-cho Shinjuku-ku, Tokyo 160-0007, JP
(72) NAKAJIMA, Yumiko, Tokyo 160-0007, JP
ESASHIKA, Toshiya, Tokyo 160-0007, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A41H 37/00 → (51) **A44B 19/34**

A41H 37/06 → (51) **A44B 19/34**

A43B 1/00 → (51) **A43B 21/00**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 046 434 B1**
A43B 11/00 **A43C 11/16**
- (25) En (26) En
(21) 14790802.4 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056207 18.09.2014
(87) WO 2015/042216 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201314032524
(54) • *SCHUHWERK MIT ABNEHMBAREM MOTORISIERTEM EINSTELLSYSTEM*
• *FOOTWEAR HAVING A REMOVABLE MOTORIZED ADJUSTMENT SYSTEM*
• *CHAUSSURE AYANT UN SYSTÈME DE RÉGLAGE MOTORISÉ AMOVIBLE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 3/24** (11) **2 739 172 B1**
A43B 7/20
- (25) En (26) En
(21) 12762100.1 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/048960 31.07.2012
(87) WO 2013/019786 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 US 201113198482
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT AUSTAUSCHBAREM INNENSCHUHSYSTEM*
• *FOOTWEAR WITH INTERCHANGEABLE BOOTIE SYSTEM*
• *CHAUSSURES DOTÉES D'UN SYSTÈME DE CHAUSSON INTERCHANGEABLE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HATFIELD, Tinker L., Beaverton, OR 97005-6453, US
HEARD, Joshua P., Beaverton, OR 97005-6453, US
BRUCE, Robert M., Beaverton, OR 97005-6453, US
LUEDECKE, Tom, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 14165538.1 / 2 759 221

A43B 5/02 → (51) **A43B 13/26**

- (51) **A43B 5/04** (11) **2 465 371 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11008806.9 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2012
(30) 15.12.2010 FR 1004892
(54) • *Sportschuh*
• *Sports shoe*
• *Chaussure de sport*
- (73) Salomon S.A.S., Les Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Miette, Philippe, 74940 Annecy le Vieux, FR

A43B 7/20 → (51) **A43B 3/24**

A43B 11/00 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A43B 13/18** (11) **1 916 917 B1**
A43B 13/20
- (25) En (26) En
(21) 06813409.7 (22) 15.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(86) US 2006/031582 15.08.2006
(87) WO 2007/024523 2007/09 01.03.2007
(30) 26.08.2005 US 213307
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSSOHLBESTANDTEIL MIT EINEM EINSATZ*
• *FOOTWEAR SOLE COMPONENT WITH AN INSERT*
• *COMPOSANT DE SEMELLE D'ARTICLE CHAUSSANT DOTE D'UNE PIECE RAPPORTEE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SWIGART, John F., Beaverton, OR 97005-6453, US
KILGORE, Bruce J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 285 608 B1**
A43B 13/22

- (25) En (26) En
(21) 16721563.1 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028386 20.04.2016
(87) WO 2016/172171 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152346 P
(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT EINER BLASE MIT INTEGRIERTER LAUFSOHLE*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE HAVING BLADDER WITH INTEGRATED OUTSOLE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE D'ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE VESSIE AVEC SEMELLE D'USURE INTÉGRÉE*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) REHAGEN, Christopher Conrad, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A43B 13/26** (11) **2 753 207 B1**
A43C 15/16 **A43B 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 12830448.2 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014

- (86) US 2012/053401 31.08.2012
(87) WO 2013/036452 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201113228602
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT SEKUNDÄREN VORDERFUSSSTOLLEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH FOREFOOT SECONDARY STUDS*
• *ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ DE CRAMPONS SECONDAIRES D'AVANT-PIED*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DROEGE, John, Beaverton, OR 97005-6453, US
EDER, Collin K., Beaverton, OR 97005-6453, US
WILKEN, Doug D., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 14197120.0 / 2 862 465

- (51) **A43B 21/00** (11) **3 357 368 B1**
A43C 1/02 **A43B 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 18165245.4 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 01.10.2010 US 89658110
(54) • *SCHUH ZUM HEREINSCHLÜPFEN AUF DER FERSENSEITE*
• *HEEL-END SLIP SHOE*
• *CHAUSSURE POUVANT ÊTRE ENFILÉE PAR LE TALON*
- (73) All Star C.V., Colosseum 1, 1213 NL Hilversum, NL
(72) FERREIRA, Chris, 1213 NL Hilversum, NL
NAKAYAMA, Kenji, 1213 NL Hilversum, NL
STAUFFER, Pamela Bogert, 1213 NL Hilversum, NL
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 11829991.6 / 2 621 302

A43C 1/02 → (51) **A43B 21/00**

A43C 3/04 → (51) **B63B 21/08**

A43C 7/08 → (51) **B63B 21/08**

- (51) **A43C 11/14** (11) **3 315 041 B1**
A43C 11/16
- (25) En (26) En
(21) 17197968.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 IT 201600107759
(54) • *STIEFEL, INSBESONDERE ZUM SKI-BERGSTEIGEN ODER TELEMARKE*
• *BOOT, PARTICULARLY FOR SKI-MOUNTAINEERING OR TELEMARKE SKIING*
• *CHAUSSURE, EN PARTICULIER POUR SKI ALPIN ET POUR TÉLÉMARK*
- (73) La Sportiva S.P.A., Via Ischia, 2, 38030 Ziano di Fiemme (TN), IT
(72) SALVESTRINI, Antonello, 38030 Ziano Di Fiemme TN, IT
PONTINI, Flavio, 31044 Montebelluna TV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A43C 11/16 → (51) **A43B 3/00**

A43C 11/16 → (51) **A43C 11/14**

A43C 15/16 → (51) **A43B 13/26**

(51) **A43D 3/04** (11) **3 291 698 B1**
A43D 3/14
(25) En (26) En
(21) 15728129.6 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) HU 2015/000043 06.05.2015
(87) WO 2016/178038 2016/45 10.11.2016
(54) • *AUSSTOPFVORRICHTUNG FÜR EINEN
SCHUH*
• *STUFFING DEVICE FOR FOOTWEAR*
• *DISPOSITIF DE REMBOURRAGE POUR
CHAUSSURES*
(73) Élő, Gábor, Hankóczy Jenő u. 4-6 C/I/3, 1022
Budapest, HU
Ray, Zoltán, Juhász Gyula u.55, 2152 Fót,
HU
(72) Élő, Gábor, 1022 Budapest, HU
Ray, Zoltán, 2152 Fót, HU
(74) Mészáros, Katalin, Budapest Patent and
Trademark Attorneys Ltd. P.O.Box 49, 1301
Budapest, HU

A43D 3/14 → (51) **A43D 3/04**

(51) **A44B 11/00** (11) **3 157 370 B1**
A44B 11/12 **A44B 11/22**
A44B 11/24 **A45C 13/00**
A41F 1/00 **A44B 11/25**
A44B 99/00 **A44B 19/40**
A45C 13/10 **A44B 11/10**
(25) En (26) En
(21) 14739064.5 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2014/062966 19.06.2014
(87) WO 2015/192907 2015/51 23.12.2015
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
(73) Fidlock GmbH, Hindenburgstraße 37, 30175
Hannover, DE
(72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE
TUCHOLKE, Artur, 30161 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(60) 17153328.4 / 3 192 388

A44B 11/10 → (51) **A44B 11/00**

A44B 11/12 → (51) **A44B 11/00**

A44B 11/22 → (51) **A44B 11/00**

A44B 11/24 → (51) **A44B 11/00**

(51) **A44B 11/25** (11) **3 228 205 B1**
E05B 67/38 **E05B 73/00**
(25) En (26) En
(21) 17164993.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 AU 2016901262
(54) • *SCHNALLE*
• *BUCKLE*
• *BOUCLE*
(73) MRM HK LIMITED, Flat A, 15th Floor,
Cheung Fat Industrial Building, 7-9 Hill Road
Western District, Hong Kong, CN
(72) RITCHIE, Luke James, Yuen Long, NT, HK

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

A44B 11/25 → (51) **A44B 11/00**

(51) **A44B 11/26** (11) **3 033 961 B1**
(25) De (26) De
(21) 15197039.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 102014118679
19.12.2014 DE 102014119219
(54) • *GURTSCHNALLANANORDNUNG*
• *BELT BUCKLE ASSEMBLY*
• *SYSTEME DE BOUCLE DE CEINTURE*
(73) Skylovec GmbH, Im Mühlengrund 6-8,
56566 Neuwied, DE
(72) Osterberg, Martin, 56567 Neuwied, DE
Fust, Peter, 56269 Dierdorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

A44B 19/24 → (51) **A44B 19/34**

(51) **A44B 19/30** (11) **2 926 679 B1**
A45C 13/10
(25) En (26) En
(21) 14163518.5 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *Gepäck mit ineinandergreifenden Reißver-
schlusszuglaschen*
• *Luggage with interlocking zipper pull tabs*
• *Bagage à tirettes de fermeture à glissière
verrouillable*
(73) Samsonite IP Holdings S.a.r.l, 13-15 Avenue
de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) Meersschaert, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE
Sijmons, Erik, 9700 Oudenaarde, BE
Recchia, Diego, 00036 Palestrina, IT
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A44B 19/32 → (51) **A44B 19/34**

(51) **A44B 19/34** (11) **2 682 015 B1**
A44B 19/32 **A41H 37/06**
A41H 37/00 **A44B 19/24**
A44B 19/62
(25) Ja (26) En
(21) 11860394.3 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2011/055129 04.03.2011
(87) WO 2012/120602 2012/37 13.09.2012
(54) • *REISSVERSCHLUSS UND VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SLIDE FASTENER AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-Cho
Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) SHIMONO Muchiji, Kurobe-shi Toyama 938-
8601, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al,
Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A44B 19/40 → (51) **A44B 11/00**

A44B 19/62 → (51) **A44B 19/34**

A44B 99/00 → (51) **A44B 11/00**

A44C 5/02 → (51) **C22C 29/04**

(51) **A44C 5/14** (11) **3 266 333 B1**
G04B 37/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16178320.4 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *ARMBANDUHR UND SCHMUCKSTÜCK
MIT AUSTAUSCHBAREM ARMBAND*
• *WATCH AND PIECE OF JEWELLERY WITH
INTERCHANGEABLE BAND*
• *MONTRE ET BIJOU A BRACELET INTER-
CHANGEABLE*
(73) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Von Allmen, Jean-Marc, 2017 Boudry, CH
(74) Giraud, Eric, et al, IGB Ingénieurs Conseils
en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001
Neuchâtel, CH

(51) **A44C 15/00** (11) **3 295 820 B1**
F21V 8/00 **A45D 8/00**
(25) En (26) En
(21) 16188964.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *GEFÄRBTER HAARSCHMUCK, VERFAH-
REN UND KIT DAFÜR*
• *COLORED HAIR ORNAMENT, METHOD
AND KIT THEREOF*
• *PARURE DE CHEVEUX COLORÉS,
PROCÉDÉ ET SON KIT*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt
Valley, MD 21030-2098, US
(72) HERRLEIN, Mathias, 65824 Schwalbach am
Tanus, DE
FORGIONE, Marianna, 65824 Schwalbach
am Tanus, DE
SCHAEFER, Tatjana, 65824 Schwalbach am
Tanus, DE
AMANN, Mathias, 61476 Kronberg/Tanus,
DE
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **A45C 3/06** (11) **3 131 427 B1**
A45C 7/00
(25) En (26) En
(21) 15718631.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) IB 2015/052790 16.04.2015
(87) WO 2015/159255 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 GB 201407017
(54) • *MODULARES BEUTELSYSTEM*
• *A MODULAR BAG SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SAC MODULAIRE*
(73) Kaligis, Shina, 91-95 Woodville Road, Cardiff
CF24 4DX, GB
(72) Kaligis, Shina, Cardiff CF24 4DX, GB
(74) Williams, Ben, Ben Williams IP Forum House
Business Centre Stirling Road, Chichester
West Sussex PO19 7DN, GB

A45C 7/00 → (51) **A45C 3/06**

A45C 11/00 → (51) **A45C 11/04**

- (51) **A45C 11/04** (11) **3 013 177 B1**
A45C 11/00
B65D 77/20
- (25) En (26) En
(21) 14817518.5 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) US 2014/043865 24.06.2014
(87) WO 2014/209998 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201313924911
(54) • *EINE AUGENMONTIERBARE VORRICHTUNG ENTHALTENDER BEHÄLTER*
• *CONTAINER CONTAINING AN EYE-MOUNTABLE DEVICE*
• *CONTENANT RENFERMANT UN DISPOSITIF OCCULAIRE*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LINHARDT, Jeffrey, George, Mountain View, CA 94043, US
BARROWS, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- A45C 13/00** → (51) **A44B 11/00**
-
- A45C 13/10** → (51) **A44B 11/00**
-
- A45C 13/10** → (51) **A44B 19/30**
-
- A45D 1/06** → (51) **A45D 7/00**
-
- A45D 2/00** → (51) **A45D 7/00**
-
- A45D 2/00** → (51) **A45D 20/48**
-
- (51) **A45D 7/00** (11) **3 389 433 B1**
A45D 1/06
A45D 19/00
A45D 2/00
A45D 44/00
- (25) En (26) En
(21) 17703445.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2017/052996 10.02.2017
(87) WO 2017/153121 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 EP 16159472
21.10.2016 US 201662410890 P
(54) • *HAARSTYLING GERÄT UND -METHODE*
• *HAIR STYLING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE COIFFAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
TIELEMANS, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
LUB, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
SPOORENDONK, Wouter Hendrik Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A45D 19/00** → (51) **A45D 7/00**
-
- (51) **A45D 20/48** (11) **3 289 918 B1**
A45D 2/00
- (25) En (26) En
(21) 16197399.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018

- (30) 31.08.2016 US 201615252935
(54) • *BEHEIZTE HAARPADDEL*
• *HEATED HAIR PADDLE*
• *PALETTE CAPILLAIRE CHAUFFÉE*
- (73) BaByliss Faco srl, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE
(72) POTTS, Simon Andrew, Sandhurst, Berkshire GU47 0YL, GB
HICKS, Virginia Louise, Sunbury, Middlesex TW16 5AS, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- A45D 34/00** → (51) **A61K 8/19**
-
- A45D 34/00** → (51) **C08J 9/40**
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **3 089 616 B1**
A45D 40/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14827804.7 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) FR 2014/053226 09.12.2014
(87) WO 2015/101728 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 FR 1363721
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG UND ANWENDUNG EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *DEVICE FOR PACKAGING AND APPLYING A LIQUID COMPOSITION*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE*
- (73) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) CHEVALIER, Marc, F-95130 Franconville, FR
FRANCHANT, Jean-François, F-45760 Marigny-les-usages, FR
GOMBARD, Emilie, F-45100 Orleans, FR
CHEVALIER, Myriam, F-45760 Boigny-sur-bionne, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **3 205 229 B1**
A45D 40/26
- (25) En (26) En
(21) 16197030.6 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 10.11.2015 PCT/CN2015/094157
(54) • *VERSIEGELTE VERPACKUNG FÜR KOSMETIKA*
• *SEALED PACKAGING FOR COSMETICS*
• *EMBALLAGE HERMÉTIQUE POUR PRODUITS COSMÉTIQUES*
- (73) Chen, Wensheng, Building 34 Suzhou Environmental Protection Technology Industry Park No.18, Dongchang Road, SIP, Jiangsu 215126, CN
Perego, Andrea, Via Dante, 49, 23884 Castello di Brianza (Lecco), IT
(72) Chen, Wensheng, Jiangsu 215126, CN
Perego, Andrea, 23884 Castello di Brianza (Lecco), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **3 282 885 B1**
A45D 40/26
A45D 40/22
- (25) En (26) En
(21) 16716601.6 (22) 15.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058415 15.04.2016
(87) WO 2016/166327 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 FR 1500790
(54) • *GELENKMECHANIK EINES AUFTRAGS-ELEMENTS FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, AUFTRAGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *JOINT MECHANISM OF AN APPLICATION DEVICE OF A COSMETIC PRODUCT, ASSOCIATED DEVICE, APPLICATION METHOD AND MANUFACTURING METHOD*
• *MÉCANISME D'ARTICULATION D'UN DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRODUIT COSMÉTIQUE, DISPOSITIF, MÉTHODE D'APPLICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) EVAÏN, Gabriel, 93400 Saint Ouen, FR
GARDET, Pierre, 93400 Saint Ouen, FR
ANNONAY, Wendy, 93400 Saint Ouen, FR
FARGEAS, Oliver, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- A45D 34/04** → (51) **A61K 8/19**
-
- A45D 40/22** → (51) **A45D 34/04**
-
- (51) **A45D 40/26** (11) **2 879 546 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13744501.1 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) EP 2013/065918 29.07.2013
(87) WO 2014/019989 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 FR 1257497
10.09.2012 US 201261698775 P
(54) • *APPLIKATOR FÜR KOSMETISCHES PRODUKT, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COSMETIC PRODUCT APPLICATOR, DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ROUALDES, Marine, 75015 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04**
-
- A45D 44/00** → (51) **A45D 7/00**
-
- A45F 3/52** → (51) **A47C 29/00**
-
- (51) **A46B 5/00** (11) **2 683 270 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12709043.9 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(86) EP 2012/053832 07.03.2012
(87) WO 2012/120014 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 GB 201104024
(54) • *ZAHNBÜRSTE MIT FLEXIBLER GRIFF-ZONE*
• *TOOTHBRUSH WITH A FLEXIBLE REGION IN THE HANDLE*

- *BROSSE À DENTS POURVUE D'UN MANCHE COMPORTANT UNE RÉGION FLEXIBLE*
- (73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co. KG, Barthstr. 4, 80339 München, DE
 (72) KRAEMER, Hans, 77815 Buehl (Baden), DE
 (74) Walker, Gareth Paul, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A46B 13/00** (11) **3 259 538 B1**
A46B 13/02 **A46B 15/00**
B08B 1/02 **F24S 25/00**
F24S 40/20 **H02S 40/10**
B08B 1/04 **B08B 1/00**

- (25) En (26) En
 (21) 16715082.0 (22) 16.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (86) IB 2016/000210 16.02.2016
 (87) WO 2016/132214 2016/34 25.08.2016
 (30) 17.02.2015 US 201562117434 P
 (54) • *REINIGUNGSGERÄTE UND PLATTENREINIGUNGSMONTAGE*
 • *CLEANING APPARATUS AND PANEL CLEANING ASSEMBLY*
 • *APPAREIL DE NETTOYAGE ET ENSEMBLE DE NETTOYAGE DE PANNEAU*
- (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
 (72) EITELHUBER, Georg, Thuwal 23955-6900, SA
 (74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A46B 13/02 → (51) **A46B 13/00**

A46B 15/00 → (51) **A46B 13/00**

(51) **A47B 1/05** (11) **3 305 130 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 17195344.1 (22) 06.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
 (30) 06.10.2016 IT 201600100553
 (54) • *AUSZIEHBARER TISCH*
 • *EXTENDABLE TABLE*
 • *TABLE À RALLONGES*
- (73) Calligaris S.P.A., Via Trieste, 12, 33044 Manzano (UD), IT
 (72) Ciucci, Luigino, 62014 Corridonia (MC), IT
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47B 47/04 → (51) **A47B 57/54**

A47B 57/04 → (51) **B65G 1/02**

(51) **A47B 57/20** (11) **3 011 241 B1**
F25D 23/02 **F25D 25/02**

- (25) En (26) En
 (21) 14735728.9 (22) 23.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2016
 (86) US 2014/039318 23.05.2014
 (87) WO 2014/204618 2014/52 24.12.2014
 (30) 18.06.2013 US 201313920686
 (54) • *STETIG VERSTELLBARE TÜRBASTELLER*
 • *CONTINUOUSLY ADJUSTABLE DOOR BINS*

- *BALCONNETS DE PORTE RÉGLABLES EN CONTINU*
- (73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
 (72) BABINSKI, Tyler, Anderson, SC 29624, US
 SIMPSON, Cory, Dale, Anderson, SC 29624, US
 BERTOLINI, Nilton, Carlos, Anderson, SC 29624, US
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47B 57/54** (11) **2 377 428 B1**
A47B 47/04

- (25) En (26) En
 (21) 11163053.9 (22) 19.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2011
 (30) 19.04.2010 US 762513
 (54) • *Gezogenes skalierbares Regalsystem*
 • *Pultruded scalable shelving system*
 • *Système de rayonnage pultrudé extensible*
- (73) Cambro Manufacturing Company, 5801 Skylab Road, Huntington Beach, CA 92647-2056, US
 (72) Jarvis, Charles W., Irvine, CA 92714, US
 Le, Johannes, Huntington Beach, CA 92646, US
 Gates, Fred, El Camino Village, CA 90260, US
 Baez, Jorge, Lake Forest, CA 92631, US
 Hense, Herbert, 59581 Warstein, DE
 (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A47B 77/04 → (51) **B64D 11/04**

(51) **A47B 77/18** (11) **3 262 980 B1**
A47B 88/00 **B65F 1/14**
A47B 88/90

- (25) It (26) En
 (21) 17178872.2 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (30) 30.06.2016 IT UA2016138268 U
 (54) • *BEHÄLTERHALTERKARKASSE UND SCHUBLADE, INSBESONDERE ZUR GETRENTEN MÜLLSAMMLUNG*
 • *BIN HOLDER CARCASS AND DRAWER, IN PARTICULAR FOR SEPARATE WASTE COLLECTION*
 • *OSSATURE DE SUPPORT DE POUBELLE ET TIROIR, EN PARTICULIER POUR LE TRI SÉLECTIF*
- (73) Gollinucci, Giacomo, Via Elsa Morante, 119 Int. 5, 47521 Cesena, IT
 (72) Gollinucci, Giacomo, 47521 Cesena, IT
 (74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47B 81/00 → (51) **B64D 11/04**

A47B 88/00 → (51) **A47B 77/18**

(51) **A47B 88/43** (11) **3 005 901 B1**
H05K 7/14

- (25) En (26) En
 (21) 14188099.7 (22) 08.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (54) • *Schiienenanordnung*
 • *Slide rail assembly*
 • *Ensemble de rail de glissement*

- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
 King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
 (72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
 Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
 Ho, Chun-Yi, Kaohsiung City, TW
 Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/473 → (51) **A47B 88/49**

(51) **A47B 88/49** (11) **3 315 048 B1**
F16C 29/08 **A47B 88/473**
F16C 29/04 **F16C 29/06**
F16C 29/10

- (25) En (26) En
 (21) 17179510.7 (22) 04.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2018
 (30) 01.11.2016 TW 105135628
 (54) • *AUSZUFÜHRUNG MIT DÄMPFERGERÄT*
 • *SLIDE ASSEMBLY WITH DAMPER DEVICE*
 • *ENSEMBLE COULISSANT MUNI D'UN DISPOSITIF AMORTISSEUR*
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
 King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
 (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
 YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
 FANG, Chiang-Hsueh, Kaohsiung City, TW
 WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/90 → (51) **A47B 77/18**

(51) **A47B 95/00** (11) **3 335 594 B1**
 (25) Es (26) En
 (21) 17199649.9 (22) 02.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
 (30) 15.12.2016 ES 201631597 P
 (54) • *VERSTELLBARE AUFHÄNGVORRICHTUNG FÜR MÖBEL MIT ANTI-KIPP-SICHERHEIT*
 • *ADJUSTABLE CONCEALED HANGING DEVICE FOR FURNITURE WITH ANTI-TIPPING SAFETY FEATURE*
 • *DISPOSITIF DE SUSPENSION RÉGLABLE POUR MEUBLE AVEC SYSTEME DE SÉCURITÉ ANTI-BASCULEMENT*
- (73) Industrias Auxiliares. S.A., B° San Prudencio, s/n. Getaria, 20808 Guipuzcoa, ES
 (72) ARRILLAGA ALBENIZ, Ander, 20802 Guipuzcoa, ES
 (74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, et al, Acopat, S.L. General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

(51) **A47B 96/06** (11) **2 779 868 B1**
F16B 12/22 **F16B 21/09**

- (25) En (26) En
 (21) 12809301.0 (22) 09.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.09.2014

- (86) GB 2012/052798 09.11.2012
(87) WO 2013/072671 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 GB 201119713
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR EIN PANEEL*
• *FIXING SET FOR A PANEL*
• *ENSEMBLE DE FIXATION POUR UN PANNEAU*
- (73) Buttonfix Limited, James Anderson & Co. Pentland Estate Loanhead, Edinburgh EH20 9QH, GB
- (72) WILLS, Anthony Arthur, London Greater London N10 1LP, GB
WATSON, Brian John, London Greater London E2 7BJ, GB
GORE, Richard Nicholas, Dublin 18, IE
HALL, Philip Mark, London Greater London SE13 7DD, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A47B 96/14 → (51) **B65G 1/02**

- (51) **A47C 1/022** (11) **3 387 956 B1**
A47C 3/20
- (25) En (26) En
(21) 17166198.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *STUHL MIT SCHRAUBENSCHAFTBASIERTEM HEBELBETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
• *CHAIR INCLUDING SCREW-SHAFT BASED LEVER ACTUATOR MECHANISM*
• *CHAISE AVEC MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE LEVIER AYANT UN ARBRE À VIS*
- (73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
- (72) Jones, Mark Grant, Preston, Lancashire PR7 5RF, GB
- (74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47C 3/20 → (51) **A47C 1/022****A47C 4/02** → (51) **A47C 7/02**

- (51) **A47C 7/02** (11) **3 340 837 B1**
A47C 4/02 **A47C 7/42**
- (25) Es (26) En
(21) 16766993.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) ES 2016/070611 25.08.2016
(87) WO 2017/032913 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 ES 201530968 U
(54) • *MONTIERBARER SITZ*
• *MOUNTABLE SEAT*
• *SIÈGE POUVANT ÊTRE MONTÉ*
- (73) Iniciativa Exterior 3i S.A., C/ Riu Fluvià 8,32 Pol. Ind. Pont del Príncep, 17469 Vilamallà (Girona), ES
- (72) CARULLA CALLIS, Andreu, 17820 Banyoles (Gerona), ES
- (74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

A47C 7/02 → (51) **A47C 7/30****A47C 7/18** → (51) **A47C 7/30****A47C 7/18** → (51) **A47C 27/14**

- (51) **A47C 7/30** (11) **2 921 081 B1**
A47C 7/02 **A47C 7/18**
A47C 31/02 **B60N 2/58**
B60N 2/68 **B60N 2/72**
- (25) Ja (26) En
(21) 13854475.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080857 15.11.2013
(87) WO 2014/077346 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 JP 2012252360
16.11.2012 JP 2012252374
16.11.2012 JP 2012252370
- (54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
- (72) ITO, Tepppei, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A47C 7/38 (11) **3 413 756 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17704722.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052835 09.02.2017
(87) WO 2017/137485 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 NO 20160248
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN KINDERSITZ*
• *A DEVICE FOR A CHILD SEAT*
• *DISPOSITIF POUR SIÈGE ENFANT*
- (73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO
- (72) MOURIK, Okke van, 3514 BS Utrecht, NL
SMITS, Joyce, 1052 KC Amsterdam, NL
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A47C 7/38 → (51) **B60N 2/815****A47C 7/42** → (51) **A47C 7/02**

- (51) **A47C 19/00** (11) **2 774 513 B1**
A47C 19/02
- (25) De (26) De
(21) 14157992.0 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 DE 102013204034
(54) • *Bett*
• *Bed*
• *Lit*
- (73) Rössle & Wanner GmbH, Ulrichstrasse 102, 72116 Mössingen, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A47C 19/02 → (51) **A47C 19/00****A47C 19/02** → (51) **F16H 57/02**

- (51) **A47C 20/04** (11) **3 267 843 B1**
(25) De (26) De

- (21) 16709468.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055367 11.03.2016
(87) WO 2016/146548 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 202015101317 U
(54) • *ELECTROMOTORISCHER MÖBEL-ANTRIEB*
• *ELECTROMOTIVE FURNITURE DRIVE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR MEUBLE*
- (73) DewertOkin GmbH, Weststrasse 1, 32278 Kirchlengern, DE
- (72) KLIMM, Hartmut, 32257 Bünde, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 20/04 → (51) **A47C 27/08****A47C 20/04** → (51) **F16H 57/02**

- (51) **A47C 27/08** (11) **2 967 219 B1**
A47C 20/04 **A47C 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 14716677.1 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022705 10.03.2014
(87) WO 2014/164528 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776447 P
(54) • *VERSTELLBARES BETTSYSTEM*
• *ADJUSTABLE BED SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉGLABLE DE LIT*
- (73) SELECT COMFORT CORPORATION, 9800 59th Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55442, US
- (72) CHEN, Yi-Ching, Maple Grove, Minnesota 55311, US
MCGUIRE, John, New Hope, Minnesota 55427, US
STUSYNSKI, Stacy, Blaine, Minnesota 55434, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A47C 27/10 → (51) **F16K 17/20**

- (51) **A47C 27/14** (11) **3 248 512 B1**
A47C 7/18
- (25) Ja (26) En
(21) 16740030.8 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/050782 13.01.2016
(87) WO 2016/117423 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 JP 2015007648
(54) • *SITZUNTERLAGE*
• *SEAT PAD*
• *COUSSIN POUR SIÈGE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) YONEZAWA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A47C 29/00 (11) **3 062 663 B1****A45F 3/52** **A01N 25/34**

- (25) En (26) En
(21) 14790269.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016
(86) GB 2014/053154 23.10.2014
(87) WO 2015/063455 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 GB 201319336
(54) • *MOSKITONETZANORDNUNG FÜR BETTEN*
• *MOSQUITO BED NET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MOUSTIQUAIRE DE LIT*
- (73) Liverpool School of Tropical Medicine, Pembroke Place, Liverpool L3 5QA, GB
(72) MCCALL, Philip John, Liverpool L3 5QA, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A47C 31/00 → (51) **A47C 27/08****A47C 31/02** → (51) **A47C 7/30**

- (51) **A47F 1/06** (11) **2 879 550 B1**
A47F 3/022 **A47F 9/04**
G07F 11/14
- (25) De (26) De
(21) 13759429.7 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) DE 2013/100278 30.07.2013
(87) WO 2014/019573 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 DE 102012107120
(54) • *WARENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *GOODS DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE MARCHANDISES*
- (73) Harting Systems GmbH, Max-Planck-Straße 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) DREYER, Ulrich, 32351 Stemwede, DE
ADAM, Harald, 32369 Rahden, DE
FAUST, Paul, 32339 Espelkamp, DE

A47F 3/022 → (51) **A47F 1/06****A47F 5/00** → (51) **B65G 1/02****A47F 5/10** → (51) **B65G 1/02****A47F 7/024** → (51) **F16M 11/08****A47F 9/04** → (51) **A47F 1/06**

- (51) **A47G 1/17** (11) **3 228 228 B1**
F16B 11/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16865278.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) CN 2016/110633 19.12.2016
(87) WO 2017/114197 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511028461
(54) • *HAKENVORRICHTUNG AUFWEISENDE HAKENANORDNUNG*
• *HOOK ASSEMBLY INCLUDING A HOOK DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CROCHET COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CROCHET*
- (73) Pantene Industrial Co., Limited, Flat/rm 1603a Blk 2 16/f Nina Tower 8 Yeung Uk Road, Tsuen Wan, Hong Kong, CN
(72) HO, Hon Ching, Tsuen Wan Hong Kong, CN
DIEP, The Binh, Tsuen Wan Hong Kong, CN
CHUNG, Kim Por, Tsuen Wan Hong Kong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **A47G 21/04** (11) **3 089 631 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14876859.1 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) IL 2014/051137 30.12.2014
(87) WO 2015/101985 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 US 201461922886 P
(54) • *SELBSTNIVELLIERENDER LÖFFEL*
• *SELF LEVELING SPOON*
• *CUILLÈRE AUTO-NIVELANTE*
- (73) Eli - Equipments for Life Improvement Ltd., 32 Holland Street, 4200848 Netanya, IL
(72) MARCIANO, Franck, 4200848 Netanya, IL
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A47G 23/02 → (51) **B65D 8/00****A47J 9/00** → (51) **A23G 3/28**

- (51) **A47J 27/04** (11) **2 897 503 B1**
F24C 7/02 **F24C 11/00**
F24C 15/32
- (25) De (26) De
(21) 13762136.3 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069097 16.09.2013
(87) WO 2014/044627 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 CH 17032012
(54) • *GÄRGERÄT ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN*
• *COOKING DEVICE FOR PREPARING DISHES*
• *APPAREIL DE CUISSON POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS*
- (73) Helbling Technik AG, Hohlstrasse 614, 8048 Zürich, CH
(72) VON NIEDERHÄUSERN, Franz, 8405 Winterthur, CH
SIEGRIST, Thomas, 8700 Küsnacht, CH
SCHNEIDER, Fabian, 8600 Dübendorf, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **A47J 27/62** (11) **2 822 428 B1**
F24C 7/08 **H05B 3/68**
- (25) En (26) En
(21) 13758469.4 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) US 2013/030293 11.03.2013
(87) WO 2013/134785 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261609135 P
09.03.2012 US 201261609186 P
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (73) Unovo, LLC, 1200 Harbour Way S, Ste 215, Richmond CA 94804, US
Alipour, Ehsan, 25 Westwood Dr, San Rafael CA 94901, US
Strecker, Joseph, Benjamin, 525 Terrace Avenue, Half Moon Bay, CA 94019, US
Moinszadeh, Farshad, 15 Via Hermosa, Greenbrae, CA 94904, US
(72) ALIPOUR, Ehsan, San Francisco, CA 94133, US
STRECKER, Joseph, Benjamin, Half Moon Bay, CA 94019, US

- MOINZADEH, Farshad, Greenbrae, CA 94904, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 31/06** (11) **3 057 474 B1**
A47J 31/36
- (25) It (26) En
(21) 14802159.5 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065330 15.10.2014
(87) WO 2015/056188 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 IT MO20130295
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT*
• *BEVERAGE DISPENSING MACHINE*
• *MACHINE DISTRIBUTRICE DE BOISSONS*
- (73) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggio Emilia (RE), IT
(72) BARTOLI, Andrea, 42123 Reggio Emilia, IT
CAPITINI, Davide, 42123 Reggio Emilia, IT
GRILLENZONI, Alessandro, 41011 Campogalliano (Modena), IT
(74) Persi, Patrizia, et al, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **A47J 31/20** (11) **2 887 846 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13766622.8 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) GB 2013/052207 21.08.2013
(87) WO 2014/033432 2014/10 06.03.2014
(30) 26.08.2012 GB 201215195
19.12.2012 GB 201222967
(54) • *VERBESSERTES BRÜHEN VON KAFFEE*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO COFFEE BREWING*
• *AMÉLIORATIONS ASSOCIÉES À L'INFUSION DE CAFÉ*
- (73) Deasy, Matthew Joseph, 16 Ingram Drive Heaton Mersey, Stockport Cheshire SK4 3RH, GB
(72) Deasy, Matthew Joseph, Stockport Cheshire SK4 3RH, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 277 137 B1**
A47J 31/00
- (25) En (26) En
(21) 16718511.5 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) NL 2016/050173 10.03.2016
(87) WO 2016/159760 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 NL 2014557
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON*
- (73) Bravilor Holding B.V., Pascalstraat 20, 1704 RD Heerhugowaard, NL
(72) VAN HATTEM, Johannes Cornelis, 3958 BN Amerongen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/42 → (51) **A23F 5/08**

(51) **A47J 36/02** (11) **3 041 391 B1**
A47J 37/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 14777695.9 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) FR 2014/052174 03.09.2014
(87) WO 2015/033060 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 FR 1358550

(54) • *SCHÜSSEL EINES GARBEHÄLTERS MIT EINER HALTERUNG VERSEHEN MIT EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *BOWL OF A COOKING CONTAINER COMPRISING A MOUNTING PROVIDED WITH AN ELECTRIC DEVICE*
• *CALOTTE D'UN RÉCIPENT DE CUISSON COMPORTANT UN SUPPORT MUNI D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) LINGLIN, Benoît, F-74370 Saint Martin Bellevue, FR

(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 36/16 → (51) **F24C 15/10**

A47J 36/24 → (51) **H05B 6/06**

A47J 37/10 → (51) **A47J 36/02**

(51) **A47J 42/40** (11) **3 248 521 B1**

(25) It (26) En
(21) 17166778.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 27.04.2016 IT UA20162938

(54) • *VORRICHTUNG ZUM REGULIEREN DES FLUSSES VON GEMAHLENEM KAFFEE AUS EINER KAFFEEMÜHLE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE FLOW OF GROUND COFFEE COMING OUT FROM A COFFEE GRINDER*
• *APPAREIL POUR RÉGLER L'ÉCOULEMENT DE CAFÉ MOULÉ SORTANT D'UN MOULIN À CAFÉ*

(73) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT

(72) ABBATI, Giacomo, 20082 Binasco (MI), IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **A47J 43/044** (11) **3 005 918 B1**

(25) En (26) En
(21) 15173088.4 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(30) 08.10.2014 CN 201410523419

(54) • *STABMIXER*
• *HAND-HELD BLENDER*
• *MIXEUR PORTABLE*

(73) Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited, ALLAN INTERNATIONAL GROUP CO., LIMITED, LILIN TOWN, HUICHENG DISTRICT, HUIZHOU CITY, GUANGDONG 516035, CN

(72) Cheung, Shu Sang, 516035 HUIZHOU CITY, CN
Ouyang, Xianliang, 516035 HUIZHOU CITY, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47J 43/044 → (51) **F24C 15/10**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 307 125 B1**

(25) It (26) En
(21) 16735694.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053435 10.06.2016

(87) WO 2016/199087 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151082

(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELEN*

• *APPARATUS FOR COOKING FOODS*
• *APPAREIL DE CUISSON DES ALIMENTS*

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT

(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47K 10/16 → (51) **D21H 27/00**

(51) **A47K 10/42** (11) **2 988 639 B1**
B65D 83/08

(25) En (26) En
(21) 13883325.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) SE 2013/050432 22.04.2013

(87) WO 2014/175791 2014/44 30.10.2014
(30) 2013/050432 22.04.2013

(54) • *STAPEL UND AUSGABEVERFAHREN*
• *STACK AND METHOD OF DISPENSING*
• *EMPILEMENT ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) STENBERG, Martin, 405 03 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **A47K 10/42** (11) **3 153 083 B1**
B65D 83/08

(25) En (26) En
(21) 16192674.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 GB 201517726

(54) • *STAPEL AUS GEFALTETEN WISCHTÜCHERN*

• *STACK OF FOLDED WIPES*
• *PILES DE TORCHONS PLIÉS*

(73) Nice-Pak International Ltd., Aber Park, Aber Road, Flint, Clwyd CH6 5EX, GB

(72) FORD, Simon, Moreton, Wirral, GB

(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

(51) **A47K 10/48** (11) **3 081 129 B1**

(25) Es (26) En
(21) 14869099.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) ES 2014/070903 10.12.2014

(87) WO 2015/086875 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 ES 201331811

(54) • *KÖRPERTROCKNER FÜR DUSCHE ODER BAD*
• *BODY DRIER FOR SHOWER OR BATH*

• *SÈCHE-CORPS POUR LA DOUCHE OU LE BAIN*

(73) Lifeak Job Accommodation Solutions For Life, S.L., Parque Tomás Caballero 2 Planta 5 Oficina 3, 31006 Pamplona (Navarra), ES

(72) CASLA ARRUIZ, Alvaro, E-31006 Pamplona (Navarra), ES

ESANDI MATEO, Ion, E-31006 Pamplona (Navarra), ES

FABO OLLOBARREN, Patxi, E-31006 Pamplona (Navarra), ES

VALGAÑÓN PETRIZAN, Julen, E-31006 Pamplona (Navarra), ES

PUYO IRISARRI, Carmelo, E-31006 Pamplona (Navarra), ES

SEVILLA MORÓDER, Joaquín, E-31006 Pamplona (Navarra), ES

ALFARO LOPEZ, José Ramón, E-31006 Pamplona (Navarra), ES

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47K 17/02 → (51) **B64D 11/02**

(51) **A47L 1/02** (11) **2 911 567 B1**

(25) En (26) En
(21) 13848379.7 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066713 24.10.2013

(87) WO 2014/066702 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261717730 P

(54) • *KOMPAKTE AUTOMATISIERTE SCHEIBENWASCHANLAGE*
• *COMPACT AUTOMATED WINDOW WASHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LAVAGE DE FENÊTRE AUTOMATISÉ COMPACT*

(73) Pachanga Holdings, LLC, 155 Twin Lake Trail, Little Canada MN 55127, US

(72) LANGE, Michael, R., Little Canada, MN 55127, US

BERRRES, Jim, Little Canada, MN 55127, US

PRITSCHET, James, G., Little Canada, MN 55127, US

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **A47L 1/02** (11) **3 322 323 B1**
B08B 1/00 **E04G 23/00**

(25) De (26) De
(21) 16727930.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) DE 2016/000145 07.04.2016

(87) WO 2017/008776 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015008859

15.01.2016 DE 102016000295

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER FLÄCHE*
• *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A SURFACE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UNE SURFACE*

(73) Gebäudereinigung Lissowski GmbH, Jülicher Strasse 126, 52070 Aachen, DE

(72) BÖHME, Uwe, 52072 Aachen, DE

(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

(51) **A47L 1/16** (11) **2 603 128 B1**

(25) En (26) En

- (21) 11761100.4 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) GB 2011/001188 09.08.2011
(87) WO 2012/020216 2012/07 16.02.2012
(30) 16.04.2011 GB 201106523
09.08.2010 GB 201013348
(54) • *DOPPELBLATTKRATZVORRICHTUNG*
• *TWIN BLADED SCRAPER TOOL*
• *GRATTOIR BI-LAMES*
(73) ROLPH, Ian Douglas, 1 Weardale House Stanhope, Bishop Auckland, Co. Durham DL13 2US, GB
(72) ROLPH, Ian Douglas, Bishop Auckland, Co. Durham DL13 2US, GB

- (51) **A47L 5/22** (11) **2 949 251 B1**
A47L 5/30 **A47L 7/00**
A47L 11/34 **A47L 11/40**
(25) En (26) En
(21) 15172788.0 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 01.03.2011 US 201161447814 P
(54) • *TIEFENREINIGER ZUM HERAUSNEHMEN*
• *LIFT OFF DEEP CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE PROFOND DE MANUTENTION VERTICALE*
(73) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Nguyen, Tom Minh, Grand Rapids, MI Michigan 49525, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 12157042.8 / 2 494 899

A47L 5/30 → (51) **A47L 5/22**

A47L 7/00 → (51) **A47L 5/22**

- (51) **A47L 9/00** (11) **2 628 428 B1**
A47L 9/28 **H01R 9/24**
H01R 13/52 **H01R 13/66**
H01R 24/00 **H01R 27/02**
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 13000691.9 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 DE 102012003075
(54) • *Sauggerät mit einer Ladeeinrichtung*
• *Suction device with a charging device*
• *Appareil d'aspiration avec un dispositif de chargement*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Barabesich, Markus, 89269 Vöhringen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 19164014.3

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/02**

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/02** (11) **3 225 145 B1**
A47L 9/24 **A47L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17162714.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162159
(54) • *SAUGKOPF MIT VERBESSERTER SAUGKANAL*
• *SUCTION HEAD WITH IMPROVED SUCTION CHANNEL*
• *TÊTE D'ASPIRATION PRÉSENTANT UN CANAL D'ASPIRATION AMÉLIORÉ*
(73) New Ermes Europe S.r.l., Via Risorgimento, 19, 21020 Crosio della Valle (VA), IT
(72) RÖSCHI, Riccardo, 21020 Crosio della Valle (VA), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A47L 9/04 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/08** (11) **3 092 931 B1**
A47L 9/16
(25) En (26) En
(21) 16171922.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131808
(54) • *STAUBSAMMLER UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *DUST COLLECTOR AND VACUUM CLEANER HAVING THE SAME*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ET ASPIRATEUR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) EO, Soohan, Seoul 153-802, KR
PYO, Joonho, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19167053.8
(62) 15157822.6 / 3 001 939

- (51) **A47L 9/10** (11) **2 698 091 B1**
A47L 9/12 **A47L 9/16**
B01D 21/00 **B01D 46/02**
(25) De (26) De
(21) 13401080.0 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 16.08.2012 DE 102012107510
(54) • *Feinstaubsaugorgan für einen Staubsauger, sowie Staubsauger mit einem solchen Feinstaubsaugorgan, und Verfahren zum Betrieb eines solchen Staubsaugers*
• *Fine dust collecting body for a vacuum cleaner, and vacuum cleaner comprising such a fine dust collecting body, and method for operating such a vacuum cleaner*
• *Organe de collecte de particules fines pour un aspirateur, et aspirateur doté d'un tel organe de collecte de particules fines, et et procédé de fonctionnement d'un tel aspirateur*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bertram, Andre, 33739 Bielefeld, DE
Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld, DE

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 305 155 B1**
(25) De (26) De
(21) 16192650.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT RECYCLIERTEM TEXTILMATERIALIEN UNDO DER BAUMWOLLINTERS*
• *VACUUM CLEANER FILTER BAG CONTAINING RECYCLED TEXTILE MATERIALS AND/OR COTTON LINTERS*
• *SAC D'ASPIRATEUR EN MATÉRIAUX TEXTILES RECYCLÉS ET/OU DE LINTERS DE COTON*
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Penning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **A47L 9/16** (11) **2 606 800 B1**
B01D 45/04
(25) De (26) De
(21) 12197738.3 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 19.12.2011 DE 102011089059
(54) • *Staubabscheidevorrichtung*
• *Dust separation device*
• *Dispositif de coupe de la poussière*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bräuning, Andre, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
Seith, Thomas, 97616 Bad Neustadt, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/08**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/19 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/24 → (51) **A47L 9/02**

- (51) **A47L 9/28** (11) **2 820 991 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/19**
G01F 23/20
(25) Da (26) En
(21) 14175426.7 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 03.07.2013 DK 201370371
(54) • *Staubsauger mit Entleerungsanzeiger*
• *Vacuum cleaner with emptying indicator*
• *Aspirateur avec indicateur de vidage*
(73) V.Brøndum A/S, Sadolinsvej 14-16, 8600 Silkeborg, DK
(72) Madsen, Ole, 8654 Bryrup, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 053 502 B1**
A47L 9/04 **A47L 11/24**
(25) En (26) En
(21) 16158471.9 (22) 30.06.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2016
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Sung-Guen, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
SHIM, In-Bo, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR

YIM, Byung-Doo, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Bong-Ju, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
SUNG, Ji-Hoon, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09846852.3 / 2 417 892

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

A47L 11/24 → (51) **A47L 9/28**

A47L 11/34 → (51) **A47L 5/22**

A47L 11/40 → (51) **A47L 5/22**

(51) **A47L 13/26** (11) **2 811 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 13746750.2 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025627 11.02.2013
(87) WO 2013/120098 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597548 P 16.05.2012 US 201213473235
(54) • **MOPP MIT DOPPELSEITIGER SPRÜHUNG**
• **DOUBLE SIDED SPRAY MOP**
• **BALAI DE PULVÉRISATION DOUBLE FACE**
(73) Bradshaw International, Inc., 9409 Buffalo Ave., Rancho Cucamonga CA 91730, US
(72) SAMPAIO, Andre, Valley Cottage, NY 10989, US
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A47L 15/00** (11) **2 156 775 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 09010552.9 (22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2010
(30) 21.08.2008 KR 20080081799
(54) • **Steuerungsverfahren einer Geschirrspülmaschine**
• **Control method for a dishwasher**
• **Procédé de contrôle d'un lave-vaisselle**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, Seong Ho, Seoul, 153-802, KR Park, Young Hwan, Seoul, 153-802, KR Choi, Yong Jin, Seoul, 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 15/00 → (51) **D06F 58/28**

(51) **A47L 15/22** (11) **3 122 228 B1**
A47L 15/42

(25) En (26) En
(21) 14711794.9 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2014/055842 24.03.2014
(87) WO 2015/144198 2015/39 01.10.2015
(54) • **GESCHIRRSPÜLER MIT MINDESTENS EINEM GESCHIRRSPÜLERSPRÜHARM**
• **DISHWASHER COMPRISING AT LEAST ONE DISHWASHER SPRAY ARM**

• **LAVE-VAISSELLE COMPRENANT AU MOINS UN BRAS DE PULVÉRISATION DE LAVE-VAISSELLE**
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SPÄNG, Johan, S-10545 Stockholm, SE SVENSSON, Finn, S-10545 Stockholm, SE LINDMARK, Elianne, S-10545 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47L 15/23** (11) **2 679 134 B1**
A47L 15/42

(25) It (26) En
(21) 12425115.8 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(54) • **Hilfssprühvorrichtung für Spülmaschinen**
• **An auxiliary spray device for dishwashers**
• **Dispositif de pulvérisation auxiliaire pour lave-vaisselles**
(73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza (MB), IT
(72) Fumagalli, Aldo, 20900 Monza (MB), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **A47L 15/42** (11) **2 489 299 B1**

(25) De (26) De
(21) 12401021.6 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 16.02.2011 DE 102011000762
(54) • **Wasserführendes Haushaltgerät mit einem Speicherbehälter**
• **Water-guiding household device with a storage container**
• **Appareil ménager transportant de l'eau doté d'un récipient de stockage**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Drücker, Markus, 33335 Gütersloh, DE Steinmeier, Ralph, 32052 Herford, DE Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **2 679 135 B1**
D06F 39/00

(25) De (26) De
(21) 12401126.3 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(54) • **Wasserführendes Haushaltgerät mit einem Speicherbehälter**
• **Water-guiding household device with a storage container**
• **Appareil ménager transportant de l'eau doté d'un récipient de stockage**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Steinmeier, Ralph, 32052 Herford, DE Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 025 627 B1**

(25) En (26) En
(21) 15194072.3 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201414551131
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINENABLAUFANORDNUNGEN MIT UMGOSSENER SPIRALE**

• **DISHWASHER DRAIN ASSEMBLIES HAVING OVERMOLDED VOLUTES**
• **ENSEMBLES DE DRAIN DE LAVE-VAISSELLE À VOLUTES SURMOULÉES**
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Welch, Rodney M., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/22**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/23**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/08**

A47L 15/42 → (51) **D06F 58/28**

(51) **A47L 15/44** (11) **2 317 903 B1**
D06F 39/02

(25) It (26) En
(21) 09802580.2 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) IB 2009/006395 29.07.2009
(87) WO 2010/013124 2010/05 04.02.2010
(30) 01.08.2008 IT 2008080609
(54) • **WASCHMITTELSPENDER FÜR EINE WASCHMASCHINE**
• **WASHING AGENT DISPENSER FOR A WASHING MACHINE**
• **DISTRIBUTEUR D'AGENT DE LAVAGE POUR MACHINE À LAVER**
(73) ELTEK S.p.A., Str. Valenza 5/A, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(72) CERRUTI, Daniele, 13010 Caresana (VC), IT GADINI, Costanzo, 15040 Frassineto Po (AL), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

A47L 15/44 → (51) **D06F 39/02**

A47L 15/48 → (51) **D06F 58/28**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 085 297 B1**
A61B 1/045 **A61B 1/05**

H04N 5/232 **H04N 17/00**
A61B 1/06 **G02B 23/24**
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 16166424.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089116
(54) • **ENDOSKOPSYSTEM**
• **ENDOSCOPE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE**
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Masatoshi, Kanagawa 258-8538, JP
SHIMOMURA, Koji, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 305 168 B1**
A61B 1/07 **A61B 1/06**

(25) De (26) De
(21) 17189190.6 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118102
(54) • *ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINES BÜNDELS VON LICHTLEITERN IN EINEM SCHAFT EINES ENDOSKOPS*
• *ENDOSCOPE AND METHOD FOR FIXING A BUNDLE OF OPTICAL CONDUCTORS IN A SHAFT OF AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN FAISCEAU DE FIBRES OPTIQUES DANS UN ARBRE D'UN ENDOSCOPE*
(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
(72) MATTES, Andreas, 78589 Dürbheim, DE
(74) REHE, Oliver, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 1/005** (11) **1 832 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 07004020.9 (22) 27.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 12.09.2007
(30) 07.03.2006 JP 2006061519
(54) • *Endoskop*
• *Endoscope*
• *Endoscope*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Takeuchi, Yasuo Olympus Int.Prop.Serv.Co., Ltd., Hachioji-shi Tokyo 192-8512, JP
Shinmura, Toru Olympus Int.Prop.Serv.Co., Ltd., Hachioji-shi Tokyo 192-8512, JP
Tsuruoka, Kaoru Olympus Int.Prop.Serv.Co., Ltd., Hachioji-shi Tokyo 192-8512, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **2 470 059 B1**
A61B 1/05 **A61B 1/267**
A61B 1/00

- (25) En (26) En
(21) 10754963.6 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) GB 2010/001535 12.08.2010
(87) WO 2011/023930 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 GB 0915107
(54) • *LARYNGOSKOP-SYSTEM*
• *LARYNGOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTEME DE LARYNGOSCOPE*
(73) Indian Ocean Medical Inc., Revolution Avenue P.O. Box 18, Mahé, SC
(72) PATEL, Anil, Surrey SM2 7DP, GB
YOUNG, Peter, Kings Lynn PE32 1AR, GB
PLEVNIK, Marko, London NW8 9HE, GB
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/045**

- (51) **A61B 3/00** (11) **2 420 180 B1**
G01B 11/06
(25) En (26) En
(21) 11183259.8 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 01.04.2009 US 211596 P
(54) • *Apparat zur Messung der Dicke(n) von Augentränenflussschichten*
• *Apparatus for measuring ocular tear film layer thickness(es)*
• *Appareil pour mesurer l'épaisseur de la couche du film lacrymal oculaire*
(73) Tearsience, Inc., 5151 McCrimmon Parkway Suite 250, Morrisville, NC 27560, US
(72) Korb, Donald R, Boston, MA Massachusetts 02108, US
Weber, William L, Olivebridge, NY New York 12461, US
Chinnock, Randal B, Southbridge, MA Massachusetts 01550, US
Gravelly, Benjamin T, Raleigh, NC North Carolina 27615, US
Grenon, Steven M, Durham, NC North Carolina 27705, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10759411.1 / 2 413 699

(51) **A61B 3/00** (11) **2 774 380 B1**
A61B 3/113 **H04N 13/383**
G06K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 12846020.1 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062367 29.10.2012
(87) WO 2013/066790 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201161554741 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEREOBLICKVERFOLGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STEREO GAZE TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE VISION STÉRÉO*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) ZHAO, Wenyi, Weston, FL 33332, US
ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA 94086, US
MYLONAS, George, Paddington W2 1PG, GB
YANG, Guang-Zhong, London SW7 2AZ, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 3/10** (11) **3 010 394 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14845117.2 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/056381 18.09.2014
(87) WO 2015/042305 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201314031799
(54) • *INTEGRIERTES OCT-REFRAKTOMETERSYSTEM ZUR OKULAREN BIOMETRIE*
• *INTEGRATED OCT-REFRACTOMETER SYSTEM FOR OCULAR BIOMETRY*

- *SYSTÈME À RÉFRACTOMÈTRE À OCT INTÉGRÉS DE BIOMÉTRIE OCULAIRE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ARTSYUKHOVICH, Alexander N., Irvine, California 92619, US
ASLAN, Z. Aras, Foothill Ranch, California 92610, US
YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, US
BOUKHNY, Mikhail, Laguna Niguel, California 92677, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 117 761 B1**
G06T 7/00

- (25) En (26) En
(21) 16179000.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 JP 2015140052
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UCHIDA, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo, JP
SAKAGAWA, Yukio, Ohta-ku, Tokyo, JP
PIOTROWSKI, Krzysztof, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

A61B 3/103 → (51) **A61F 9/008**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/12** (11) **2 252 199 B1**
A61B 5/1455 **G01J 3/28**
G01J 3/36 **A61B 5/00**
G01J 3/02

- (25) En (26) En
(21) 09716310.9 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) IL 2009/000249 05.03.2009
(87) WO 2009/109975 2009/37 11.09.2009
(30) 05.03.2008 US 64420 P
(54) • *SCHNAPPSCHUSS-SPEKTRALABBILDUNG DES AUGES*
• *SNAPSHOT SPECTRAL IMAGING OF THE EYE*
• *IMAGERIE SPECTRALE INSTANTANÉE DE L'OEIL*
(73) Gil, Tamir, 38930 Kibbutz Givat Haim Meuchad, IL
(72) Gil, Tamir, 38930 Kibbutz Givat Haim Meuchad, IL
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 3/14** (11) **2 672 880 B1**
G06F 3/01

- (25) En (26) En
(21) 12745037.7 (22) 09.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) IB 2012/050577 09.02.2012
(87) WO 2012/107892 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 US 201161440877 P
24.08.2011 US 201161526692 P
25.09.2011 US 201161538867 P
- (54) • *BLICKERFASSUNG IN EINER 3D-ABBILDUNGSUMGEBUNG*
• *GAZE DETECTION IN A 3D MAPPING ENVIRONMENT*
• *DÉTECTION DE REGARD DANS UN ENVIRONNEMENT DE MAPPAGE TRIDIMENSIONNEL (3D)*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BYCHKOV, Eyal, 45214 Hod Hasharon, IL
BREZNER, Oren, 75210 Rishon Lezion, IL
GALOR, Micha, 69416 Tel Aviv, IL
OR, Ofir, 52413 Ramat Gan, IL
POKRASS, Jonathan, 59572 Bat Yam, IL
HOFFNUNG, Amir, 64284 Tel Aviv, IL
BERLINER, Tamir, 99789 Beit Hashmonay, IL
- (74) Black, Diego, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 19167819.2
-
- (51) **A61B 3/16** (11) **2 768 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780637.0 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) CH 2012/000240 19.10.2012
(87) WO 2013/056384 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 US 201113277379
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BIOMECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DES AUGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING BIOMECHANICAL PROPERTIES OF THE EYE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SURVEILLER LES PROPRIÉTÉS BIOMÉCANIQUES DE L'OEIL*
- (73) Tissot Medical Research SA, Rue Beau-Site 25, 2400 Le Locle, CH
- (72) SAURER, Alain, 2000 Neuchatel, CH
FEHR, Jean-Noël, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **1 960 044 B1**
A61B 5/091 **A61B 5/113**
A61B 5/08 **A61N 1/362**
A61N 1/365
(25) En (26) En
(21) 06838547.5 (22) 29.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) US 2006/045646 29.11.2006
(87) WO 2007/064682 2007/23 07.06.2007
(30) 01.12.2005 US 291525
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES HERZINSUFFIZIENZSTATUS AUF BASIS EINES ATEMSTÖRUNGSINDEX*
• *SYSTEM FOR HEART FAILURE STATUS EVALUATION BASED ON A DISORDERED BREATHING INDEX*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE STATUT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE SUR LA*
- BASE D'UN INDICE DE TROUBLE RESPIRATOIRE*
- (73) CARDIAC PACEMAKERS, INC., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) KWOK, Jonathan, Shoreview, MN 55126, US
BROCKWAY, Marina, Shoreview, MN 55126, US
LEE, Kent, Shoreview, Minnesota 55126, US
NI, Quan, Shoreview, MN 55126, US
PU, Yachuan, Minneapolis, MN 55418, US
STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, MN 55303, US
ZHANG, Yi, Blaine, MN 55449, US
HARTLEY, Jesse, Lino Lakes, MN 55014, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 581 037 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/024**
A61B 5/0408
(25) En (26) En
(21) 12187894.6 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 13.10.2011 JP 2011225979
(54) • *Biologisches Informations-Aufnehmerge-rät*
• *Biological information detection device*
• *Dispositif de detection d'information biologique*
- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
- (72) Kaneko, Takahiro, Chiba-shi, Chiba, JP
Kato, Teruo, Chiba-shi, Chiba, JP
Terasawa, Dai, Chiba-shi, Chiba, JP
Okuda, Hideki, Chiba-shi, Chiba, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 819 569 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 13716412.5 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051402 21.02.2013
(87) WO 2013/128345 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201261603996 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING VITAL SIGNS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KIRENKO, Ihor Olehovych, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN LEEST, Adriaan Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAN, Gerard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 164 823 B1**
G16H 20/30 **A61B 5/024**
A63B 71/06 **A61B 5/22**
A63B 22/06 **A63B 24/00**
A63B 21/012
(25) En (26) En
- (21) 15733510.0 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) GB 2015/051887 29.06.2015
(87) WO 2016/001637 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 GB 201411976
(54) • *VERBESSERUNGEN AN TRAININGSAUSRÜSTUNG*
• *IMPROVEMENTS TO EXERCISE EQUIPMENT*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN ÉQUIPEMENT D'EXERCICE*
- (73) Integrated Health Partners Limited, Unit 1, Cadogan Court Gardens 1 D'Oyley Street, London SW1X 9AQ, GB
- (72) DEMPFFLE, Ulrich, London SW1X 9AQ, GB
SINGH, Ratna, London SW1X 9AQ, GB
BERNATH, Oliver, London SW1X 9AQ, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 3/12**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/026**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/087**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/06**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61C 19/045**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 29/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06F 17/30**
-
- A61B 5/00** → (51) **G08B 25/01**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 40/63**
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/022** (11) **3 269 299 B1**
A61B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16776271.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/001697 23.03.2016
(87) WO 2016/163093 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 JP 2015079527
(54) • *BLUTDRUCKMESSER*
• *BLOOD PRESSURE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ARTERIELLE*
- (73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) SHINZATO, Toru, Nagoya-shi, Aichi 465-0048, JP
MIWA, Masamiki, Kitanagoya-shi, Aichi 481-0042, JP
UEDA, Mitsutaka, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
MITSUHASHI, Makoto, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
NUMOTO, Hironori, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **A61B 5/024** (11) **2 752 152 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
A61B 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 12827616.9 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) CN 2012/076957 15.06.2012
(87) WO 2013/029408 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 CN 201110255641
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG WELLENFÖRMIGER PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND MATRATZE ZUR ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *WAVE-SHAPED PHYSIOLOGICAL SIGNAL ACQUISITION DEVICE AND PHYSIOLOGICAL SIGNAL ACQUISITION MATTRESS*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE ONDULÉ ET MATELAS D'ACQUISITION DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*
- (73) Yang, Song, 2107 Room, Siyou New Road No. 126, Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong, CN
- (72) LIU, Xufang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
TANG, Xuan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **2 865 327 B1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14189074.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013222228
- (54) • *Vorrichtung zur Erkennung biologischer Informationen*
• *Heart rate measuring device*
• *Dispositif de détection d'informations biologiques*
- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
- (72) Kato, Teruo, Chiba-shi, Chiba, JP
Okuda, Hideki, Chiba-shi, Chiba, JP
Terasawa, Dai, Chiba-shi, Chiba, JP
Kaneko, Takahiro, Chiba-shi, Chiba, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 355 775 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/1455**
- (25) En (26) En
(21) 16775636.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073030 28.09.2016
(87) WO 2017/055307 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 EP 15187156
- (54) • *VITALPARAMETERSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VITALPARAMETERN EINES BENUTZERS*
• *VITAL SIGNS SENSOR AND METHOD OF MEASURING VITAL SIGNS OF A USER*
• *CAPTEUR DES SIGNES VITAUX ET PROCÉDÉ DE MESURE DES SIGNES VITAUX D'UN UTILISATEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PRESURA, Cristian, Nicolae, 5656 AE Eindhoven, NL
NICOLAE, Andrei, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/026**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/026** (11) **3 324 839 B1**
A61N 1/39 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
- (25) En (26) En
(21) 16745513.8 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) JP 2016/003318 13.07.2016
(87) WO 2017/013856 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015143008
12.05.2016 JP 2016096356
- (54) • *LEBENSRETTENDE HILFSVORRICHTUNG*
• *LIFESAVING ASSISTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AIDE AU SAUVETAGE*
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiokuchi 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) NATSUI, Tomoyoshi, Tokyo 161-8560, JP
HAYASHI, Satoshi, Tokyo 161-8560, JP
WAKABAYASHI, Tsutomu, Tokyo 161-8560, JP
IWAMI, Taku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
HATAKEYAMA, Toshihiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
NISHIMURA, Tetsuro, Osaka-shi Osaka 540-0006, JP
OTANI, Takayuki, Suita-shi Osaka 565-0862, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61B 5/0285** → (51) **A61B 8/06**
-
- A61B 5/04** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0452** → (51) **A61N 1/375**
-
- A61B 5/0456** → (51) **A61N 1/375**
-
- (51) **A61B 5/0464** (11) **2 967 404 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14714520.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/022713 10.03.2014
(87) WO 2014/164530 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776326 P
- (54) • *VORRICHTUNG MIT ZWEI KRITERIEN ZUM NACHWEIS VON ARRHYTHMIE*
• *DEVICE IMPLEMENTING DUAL CRITERIA FOR ARRHYTHMIA DETECTION*
• *DISPOSITIF D'IMPLEMENTATION DE CRITÈRES DOUBLES POUR LA DÉTECTION DES ARYTHMIES*
- (73) Cameron Health, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) SANGHERA, Rick, San Clemente, California 92672, US
- ALLAVATAM, Venugopal, Fremont, CA94555, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A61B 5/0464** → (51) **A61N 1/36**
-
- (51) **A61B 5/05** (11) **3 370 612 B1**
G01R 33/12 **G01N 27/74**
- (25) En (26) En
(21) 16784844.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074912 17.10.2016
(87) WO 2017/076627 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 EP 15192698
- (54) • *UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON PERMANENT MAGNETISCHEN KÜGELCHEN*
• *EXAMINATION APPARATUS FOR TRACKING PERMANENTLY MAGNETIC BEADS*
• *APPAREIL D'EXAMEN POUR LE SUIVI DE BILLES MAGNÉTIQUES EN PERMANENCE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Wermeskerken, Stephanie Christine, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/053** (11) **3 164 067 B1**
A61N 1/39
- (25) De (26) De
(21) 15739511.2 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) EP 2015/001320 01.07.2015
(87) WO 2016/000821 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 DE 102014009890
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN IMPEDANZ-TOMOGRAPHEN*
• *DEVICE FOR AN IMPEDANCE TOMOGRAPH*
• *DISPOSITIF POUR TOMOGRAPHIE PAR IMPÉDANCE*
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) SATTLER, Frank, 23560 Lübeck, DE
HILTAWSKY, Karsten, 23617 Stockelsdorf, DE
LI, Jian-Hua, 23558 Lübeck, DE
- (74) Mildner, Volker, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 128 908 B1**
A61B 8/12 **G01N 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 15776710.4 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) US 2015/025414 10.04.2015
(87) WO 2015/157695 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461977700 P
- (54) • *INTERVENTIONELLE MRT-KOMPATIBLE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *INTERVENTIONAL MRI COMPATIBLE MEDICAL DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*

- *DISPOSITIF MÉDICAL COMPATIBLE AVEC UNE IRM INTERVENTIONNELLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (73) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street, N.W., Atlanta, GA 30332-0415, US
Bogazici University, Technology Transfer and Commercialization South Campus No:10, 34342 Bebek - Istanbul, TR
- (72) DEGERTEKIN, Fahrettin Levent, Atlanta, GA 30332-0415, US
KOCATURK, Ozgur, 34342 Bebek Istanbul, TR
- (74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

A61B 5/06 → (51) **A61B 8/06**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A61B 5/087** (11) **1 861 009 B1**
G06F 19/00
- (25) En (26) En
(21) 06738749.8 (22) 17.03.2006
(84) DE GB
(43) 05.12.2007
(86) US 2006/009725 17.03.2006
(87) WO 2006/102086 2006/39 28.09.2006
(30) 17.03.2005 US 662605 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE ELEKTRONISCHE SPITZENFLUSSMESSGERÄTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTELLIGENT ELECTRONIC PEAK FLOW METERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉBITMÈTRES DE POINTE ÉLECTRONIQUES INTELLIGENTS*
- (73) Coifman, Robert E., 1309 Goldfinch Lane, Millville, New Jersey 08332, US
(72) Coifman, Robert E., Millville, New Jersey 08332, US
(74) Terry, Martin Albert Mortimer, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **A61B 5/087** (11) **3 193 713 B1**
A61B 5/00 **A61M 16/00**
- (25) En (26) En
(21) 15842322.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/050721 17.09.2015
(87) WO 2016/044610 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201414489552
- (54) • *THERAPEUTISCHES ATEMGERÄT MIT MITTELN ZUR ERKENNUNG EINER EINATMUNGSFLUSSBEGRENZUNG BEI ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF*
• *BREATHING THERAPY MACHINE HAVING MEANS FOR DETECTING AN INSPIRATORY FLOW LIMITATION DURING SLEEP-DISORDERED BREATHING*
• *MACHINE RESPIRATOIRE THERAPEUTIQUE AYANT DES MOYENS POUR DÉTECTER UNE LIMITATION DE DÉBIT INSPIRATOIRE EN CAS DE TROUBLE RESPIRATOIRE DU SOMMEIL*
- (73) DeVilbiss Healthcare LLC, 100 DeVilbiss Drive, Somerset, PA 15501, US
(72) KNEPPER, Michael B., Friedens, PA 15541, US
LAUER, Jeffrey J., Nanty Glo, PA 15943, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/103** (11) **3 025 645 B1**
A61H 1/02
- (25) En (26) En
(21) 15193651.5 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014239997
- (54) • *LASTDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND GEHILFENVORRICHTUNG*
• *LOAD DETECTION DEVICE AND WALK ASSISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHÉ*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) FUJIKAKE, Yoshinori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A61C 19/045**

A61B 5/11 → (51) **G01C 5/06**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61M 31/00**

A61B 5/145 → (51) **G16H 40/63**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 3/12**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/1495 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **A61B 5/16** (11) **2 196 144 B1**
A61N 1/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09178988.3 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2010
(30) 12.12.2008 FR 0858550
- (54) • *Vorrichtung zur Bestimmung eines Stresszustands bei einem Lebewesen, entsprechendes Verfahren und entsprechende Software*
• *Device for determining the state of stress of a living subject, corresponding computer program product and method*
• *Dispositif de détermination d'un état de stress chez un sujet vivant, procédé et produit programme d'ordinateur correspondants*
- (73) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes, FR
C.N.R.S., 74 Rue de Paris, 35069 Rennes Cedex, FR
(72) Goujon, Jean-Marc, 22300, Lannion, FR
Billon, Michel, 22300, Lannion, FR
Le Page, Ronan, 22300, Lannion, FR
Guyader, Patrick, 22300, Lanmerin, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 818 112 B1**
A61B 6/08 **A61B 6/04**
H01J 35/06 **H01J 35/14**
H01J 1/304 **A61B 6/02**
- (25) En (26) En
(21) 14173868.2 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 KR 20130073974
- (54) • *Röntgen-Fotografievorrichtung und Betriebsverfahren*
• *X-ray photographing apparatus and method of operating the same*
• *Appareil de photographie aux rayons X et son procédé de fonctionnement*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Jong-pil, Gyeonggi-do 1006-504, 70, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 219 260 B1**
G06T 11/00 **A61B 6/03**
A61B 6/12 **G06T 7/11**
- (25) De (26) De
(21) 17161123.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016204226
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABGRENZEN EINES METALLOBJEKTS FÜR EINE ARTEFAKTREDUKTION IN TOMOGRAPHIEBILDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DELINEATING A METAL OBJECT FOR ARTEFACT REDUCTION IN TOMOGRAPHIC IMAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LIMITER UN OBJET MÉTALLIQUE POUR UNE RÉDUCTION D'ARTEFACT DANS DES IMAGES TOMOGRAPHIQUES*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Manhart, Michael, 90762 Fürth, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 223 704 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15787589.9 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) EP 2015/075131 29.10.2015
(87) WO 2016/083068 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 EP 14306877
- (54) • *DIGITALE SUBTRAKTIONSSANGIOGRAFIE*
• *DIGITAL SUBTRACTION ANGIOGRAPHY*
• *ANGIOGRAPHIE PAR SOUSTRACTION NUMÉRIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NEMPONT, Olivier, Pierre, 5656 AE Eindhoven, NL
PIZAINE, Guillaume, Julien, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
AUVRAY, Vincent, Maurice, André, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 373 814 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16790336.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076312 02.11.2016
(87) WO 2017/080868 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 EP 15193715
(54) • RÖNTGENBILDINHALATIONS- QUALITÄTSÜBERWACHUNG
• X-RAY IMAGE INHALATION QUALITY MONITORING
• SURVEILLANCE DE QUALITÉ D'INHALATION PAR IMAGE À RAYONS X
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AE Eindhoven, NL
NEITZEL, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL
PAUL, Soubhik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/03** → (51) **G21K 7/00**
-
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 360 484 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18160848.0 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 23.02.2015 IT MI20150264
(54) • RADIOLOGISCHE BILDGEBENDE VORRICHTUNG FÜR GLIEDMASSEN
• RADIOLOGICAL IMAGING DEVICE FOR LIMBS
• DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOLOGIQUE POUR MEMBRES
(73) Imaginalis S.r.l., Via R. Morandi 13-15, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
(72) MANETTI, Leonardo, 52025 Montevarchi (Arezzo), IT
FORTUNA, Damiano, 50067 Rignano sull'Arno (Firenze), IT
LEONORI, Massimiliano, 55100 Lucca, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
(62) 16712503.8 / 3 261 544
-
- A61B 6/04** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/08** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/12** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 324 849 B1**
G01S 15/89 **G01S 7/52**
(25) En (26) En
(21) 16738225.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/053956 01.07.2016
(87) WO 2017/013511 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562194907 P

- (54) • ULTRASCHALLSYSTEM MIT PROZESSOR-DONGLE
• ULTRASOUND SYSTEM WITH PROCESSOR DONGLE
• SYSTÈME À ULTRASONS DOTÉ D'UNE CLÉ ÉLECTRONIQUE (DONGLE) DE PROCESSEUR
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) POLAND, McKee Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR
(60) 19153087.2
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/06**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 8/00** → (51) **G01S 15/89**
-
- (51) **A61B 8/06** (11) **3 331 437 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/00**
A61B 8/12 **A61B 8/00**
A61B 5/0285 **A61B 8/08**
A61B 5/026
(25) En (26) En
(21) 16741620.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/067275 20.07.2016
(87) WO 2017/021146 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 DE 102015010064
(54) • GEKRÜMMTER SENSORISIERTER KATHETER
• CURVED SENSORIZED CATHETER
• CATHÉTER À CAPTEUR INCURVÉ
(73) Medyria AG, Technoparkstrasse 2, 8406 Winterthur, CH
(72) SETTE, Mauro, 4500 Solothurn, CH
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **2 640 273 B1**
A61B 8/12 **A61B 18/14**
(25) En (26) En
(21) 11799134.9 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) IB 2011/055066 14.11.2011
(87) WO 2012/066462 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 EP 10191687
27.04.2011 EP 11163905
(54) • FILTRIERVORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES ULTRASCHALLSIGNALS
• FILTERING APPARATUS FOR FILTERING AN ULTRASOUND SIGNAL
• APPAREIL DE FILTRAGE POUR FILTRER UN SIGNAL ULTRASONORE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FOKKENROOD, Steven Antonie Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUDZELAAR, Franciscus Paulus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MIHAJLOVIC, Nenad, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HARKS, Erik Godefridus Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DELADI, Szabolcs, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/12**
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **2 696 772 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/14**
A61B 90/00 **A61N 7/02**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
(25) En (26) En
(21) 12715799.8 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033223 12.04.2012
(87) WO 2012/142223 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 US 201113085867
(54) • AKUSTISCHER WANDLER FÜR PULS-ECHO-ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON THERMISCH ABLATIVER LESIONING BEI GESCHICHTETEM UND NICHTGESCHICHTETEM GEWEBE, KATHETER-KONTAKTÜBERWACHUNG, GEWEBEDICKENMESSUNG UND PRE-POPPING-WARNUNG
• ACOUSTIC TRANSDUCER FOR PULSE-ECHO MONITORING AND CONTROL OF THERMALLY ABLATIVE LESIONING IN LAYERED AND NONLAYERED TISSUES, CATHETER CONTACT MONITORING, TISSUE THICKNESS MEASUREMENT AND PRE-POP WARNING
• TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE POUR SURVEILLANCE D'IMPULSION-ÉCHO ET COMMANDE DE LÉSION ABLATIVE THERMIQUE DANS DES TISSUS STRATIFIÉS ET NON STRATIFIÉS, SURVEILLANCE DE CONTACT DE CATHÉTER, MESURE D'ÉPAISSEUR DE TISSU ET ALERTE PRÉOPÉRATOIRE
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(72) SLIWA, John, Los Altos Hills California 94024, US
MA, Zhenyi, San Jose California 95133, US
MORSE, Stephen, Menlo Park California 94025, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 089 671 B1**
A61B 34/20 **A61B 8/08**
A61B 8/00 **A61B 17/34**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15704590.7 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IB 2015/050023 02.01.2015
(87) WO 2015/101949 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 US 201461922882 P
(54) • INSTRUMENTENAUSRICHTUNG UND -VERFOLGUNG MIT ULTRASCHALLBILDGEBUNGSEBENE
• INSTRUMENT ALIGNMENT AND TRACKING WITH ULTRASOUND IMAGING PLANE
• ALIGNEMENT ET POURSUITE D'INSTRUMENT AVEC PLAN D'IMAGERIE ÉCHOGRAPHIQUE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL

JAIN, Ameet Kumar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 19153574.9

(51) **A61B 8/12** (11) **3 389 504 B1**
A61B 8/08 **A61B 5/00**
G01S 15/89 **A61B 5/0215**
A61B 5/06

(25) En (26) En
(21) 16805098.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079364 01.12.2016
(87) WO 2017/102340 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199715

(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER TRANSLATIONS- GESCHWINDIGKEIT EINES KATHETERS*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING A TRANSLATION SPEED OF A CATHETER*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINER LA VITESSE DE DÉPLACEMENT D'UN CATHÉTER*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL

BULLENS, Roland Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL

WANG, Ke, 5656 AE Eindhoven, NL

WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/055**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/12 → (51) **G01S 15/89**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/00 → (51) **G09B 23/30**

(51) **A61B 17/02** (11) **2 691 027 B1**
A61M 29/00 **A61B 17/34**

(25) En (26) En
(21) 12765768.2 (22) 28.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030955 28.03.2012

(87) WO 2012/135349 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 US 201161468272 P

(54) • *ORGANRETRAKTOR*
• *ORGAN RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR D'ORGANE*

(73) Ahluwalia, Prabhat K., 183 Lakeview Dr., Little Falls, NY 13365, US

Ahluwalia, Puja, 183 Lakeview Dr., Little Falls, New York 13365, US

(72) Ahluwalia, Prabhat K., Little Falls, NY 13365, US

Ahluwalia, Puja, Little Falls, New York 13365, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 17/04** (11) **2 987 455 B1**
A61B 17/122

(25) En (26) En
(21) 15180264.2 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201462040305 P

13.10.2014 US 201414512939
24.07.2015 US 201514808659

(54) • *SYSTEM ZUR AUFNAHME UND ORGANISATION VON MEDIZINISCHEM DRAHT*
• *SYSTEM FOR CONTAINMENT AND ORGANIZATION OF MEDICAL WIRE*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT ET D'ORGANISATION D'UN FIL MÉDICAL*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) MOHIKA, Brian O., Lawrence, MA 01843, US

BRUMLEVE, John A., Bloomington, IN 47401, US

(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/064** (11) **2 275 043 B1**
A61B 17/08 **A61B 17/12**

(25) En (26) En
(21) 10180623.0 (22) 13.04.2006

(84) DE ES FR GB IT NL

(43) 19.01.2011
(30) 14.04.2005 US 907770

(54) • *Medizinische Klammer*
• *Surgical clip*
• *Pince chirurgicale*

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US

(72) Huitema, Thomas W., Cincinnati, OH 45241-3689, US

Smith, David B., Mason Ohio 45040, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 06252081.2 / 1 712 186

(51) **A61B 17/064** (11) **2 891 460 B1**
A61B 17/072

(25) En (26) En
(21) 14199033.3 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918018 P

14.10.2014 US 201414513629

(54) • *Endeffektor für ein chirurgisches Klammergerät*
• *End effector for a surgical stapler*
• *Effecteur d'extrémité pour agrafeuse chirurgicale*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Marczyk, Stanislaw, Stratford, CT Connecticut 06614, US

Grover, Simon, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7SE, GB

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/068** (11) **2 623 042 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/115**

(25) En (26) En
(21) 13153611.2 (22) 01.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201213365372

(54) • *Kreisförmige Klammervorrichtung*
• *Circular stapling instrument*
• *Instrument d'agrafage circulaire*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Racenet, David, Middletown, CT Connecticut 06457, US

Mozdzierz, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US

Penna, Christopher, Guilford, CT Connecticut 06437, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/068** (11) **2 804 539 B1**

(25) En (26) En
(21) 13735794.3 (22) 11.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021291 11.01.2013

(87) WO 2013/106752 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201261586657 P

(54) • *GEWEBEERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *TISSUE-ACQUISITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE TISSU*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) SWOPE, Bretton, San Francisco, CA 94102, US

GRUBB, Tyler, Minneapolis, MN 55408, US

BALBIERZ, Daniel, Redwood City, CA 94061, US

PURDY, Craig, Campbell, CA 95008, US

COLE, David, Weybridge, Vermont 05753, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/072** (11) **3 231 371 B1**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17166429.5 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201615130590

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN INSTRUMENT DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/064****A61B 17/072** → (51) **A61B 17/068****A61B 17/08** → (51) **A61B 17/064****A61B 17/115** → (51) **A61B 17/068**(51) **A61B 17/12** (11) **3 190 986 B1**
A61C 13/15

(25) En (26) En

(21) 15778722.7 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) IB 2015/056718 03.09.2015

(87) WO 2016/038515 2016/11 17.03.2016

(30) 08.09.2014 US 201462047095 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR PHOTOAKTIVIE-
RUNG UND REAKTIONSBEOBACHTUNG*
• *DEVICE FOR PHOTOACTIVATION AND
REACTION MONITORING*
• *DISPOSITIF DE PHOTO-ACTIVATION ET
SURVEILLANCE DE RÉACTIONS*(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH(72) SCHMOCKER, Andreas, 1007 Lausanne, CH
MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, CH
PIOLETTI, Dominique, 1164 Buchillon, CH
BOURBAN, Pierre-Etienne, 1260 Nyon, CH(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.
O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/064****A61B 17/122** → (51) **A61B 17/04****A61B 17/122** → (51) **A61B 17/128**(51) **A61B 17/128** (11) **2 755 576 B1**
A61B 17/122

(25) En (26) En

(21) 12762181.1 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014

(86) US 2012/055455 14.09.2012

(87) WO 2013/040378 2013/12 21.03.2013

(30) 15.09.2011 US 201161535166 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER
CHIRURGISCHEN LIGATURKLAMMER*
• *AUTOMATIC SURGICAL LIGATION CLIP
APPLIER*
• *APPLICATEUR DE CLIP DE LIGATURE
CHIRURGICALE AUTOMATIQUE*(73) Teleflex Medical Incorporated, 2917 Weck
Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US(72) CASTRO, Salvatore, Raleigh, North Carolina
27603, US
THORNTON, Curtis, Pittsboro, North
Carolina 28312, US
WILLETT, Lynn, Pittsboro, North Carolina
27312, US
RAMSEY, Michael, Raleigh, North Carolina
27617, US
SCHMIDT, Philip, Roxboro, North Carolina
27574, US
MONAHAN, Dan, Raleigh, North Carolina
27615, US
LEHMAN, Adam, Northford, Connecticut
06472, US
WHITING, Paul, Wake Forest, North Carolina
27587, USADAMS, Leland Ray, Ansonia, Connecticut
06401, USBACHMAN, Alan, Milford, Connecticut
06460, USMORRIS, Steven, Cary, North Carolina
27519, USLABARBERA, Bradley, Raleigh, North
Carolina 27616, US(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble
«Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117
Arcueil Cedex, FR(51) **A61B 17/15** (11) **3 263 050 B1**
A61B 17/80

(25) En (26) En

(21) 17185253.6 (22) 01.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(30) 29.04.2010 US 770088

(54) • *ORTHOGNATISCHES IMPLANTAT*
• *ORTHOGNATHIC IMPLANT*
• *IMPLANT ORTHOGNATHIQUE*(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Ober-
dorf, CH(72) Furrer, Andre, 4528 Zuchwil, CH
Zillig, Timo, 4436 Oberdorf, CHMetzger, Marc Christian, 79106 Freiburg, DE
Wilde, Frank, 4436 Oberdorf, CH(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE(62) 15173790.5 / 2 952 145
11713963.4 / 2 563 242(51) **A61B 17/15** (11) **3 273 877 B1**
A61B 17/17

(25) En (26) En

(21) 16718745.9 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) US 2016/024377 25.03.2016

(87) WO 2016/154606 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 US 201562138307 P

02.03.2016 US 201662302787 P

(54) • *KNIEINSTRUMENTE UND VERFAHREN*
• *KNEE INSTRUMENTS AND METHODS*
• *INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS POUR LE
GENOU*(73) Goble, E. Marlowe, 1125 North Cedar
Heights Drive, Logan, UT 84341, US(72) CREGER, Carlyle J., Wellsville, Utah 84339,
USTRIPLETT, Daniel J., Providence, Utah
84332, US(74) GOBLE, E. Marlowe, Logan, Utah 84341, US
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB(51) **A61B 17/16** (11) **3 087 935 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/88**

(25) En (26) En

(21) 16165826.5 (22) 18.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(30) 17.04.2015 US 201562148766 P

(54) • *ZWEISTUFIGER DREHMOMENTBEGREN-
ZER*
• *TWO STAGE TORQUE LIMITER*
• *LIMITEUR DE COUPLE À DEUX ÉTAGES*(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive,
Clarence, NY 14031, US(72) Victor, Gary C., Wheatfield, NY 14120, US
Nesselbeck, Neal N., Lockport, NY 14094,
US(74) Richtig & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE(51) **A61B 17/16** (11) **3 273 879 B1**

(25) En (26) En

(21) 16702725.9 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) EP 2016/052294 03.02.2016

(87) WO 2016/150601 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 GB 201504854

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
KOMPONENTE EINES CHIRURGISCHEN
ELEMENTS*• *AN ATTACHMENT MECHANISM FOR A
SURGICAL INSTRUMENT COMPONENT*
• *MÉCANISME DE FIXATION D'UN COMPO-
SANT D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*(73) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE(72) YOUNG, Duncan, Leeds West Yorkshire
LS11 8DT, GB(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB**A61B 17/17** → (51) **A61B 17/15****A61B 17/17** → (51) **A61F 2/46**(51) **A61B 17/221** (11) **2 926 747 B1**
A61B 10/02 **A61B 17/22**
A61B 90/00

(25) De (26) De

(21) 15161473.2 (22) 22.08.2005

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 07.10.2015

(30) 23.08.2004 DE 102004040868

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON
THROMBEN*
• *DEVICE FOR REMOVING BLOOD CLOTS*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE
THROMBI*(73) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31, 44801
Bochum, DE(72) Hannes, Ralf, 44137 Dortmund, DE
Henkes, Hans, 70192 Stuttgart, DE
Miloslavski, Elina, 70192 Stuttgart, DE
Monstadt, Hermann, 44797 Bochum, DE(74) Thiel, Christian, et al, Schneiders & Behrendt
PartmbB Rechts- und Patentanwälte Hu-
estrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum,
DE(74) Thiel, Christian, et al, Schneiders & Behrendt
PartmbB Rechts- und Patentanwälte Hu-
estrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum,
DE

(62) 11008119.7 / 2 404 561

05777177.6 / 1 885 257

A61B 17/28 → (51) **A61B 34/00**(51) **A61B 17/29** (11) **3 223 724 B1**

(25) En (26) En

(21) 16782508.2 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) CN 2016/076376 15.03.2016

(87) WO 2016/169360 2016/43 27.10.2016

(30) 22.04.2015 US 201514693207

16.02.2016 US 201615044889

(54) • *ROBOTERVORRICHTUNGEN UND -SYS-
TEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON VER-
FAHREN MIT EINEM EINZIGEN SCHNITT
UND TRANSLUMINALE ENDOSKOPISCHE
CHIRURGISCHE VERFAHREN MIT NA-
TÜRLICHER ÖFFNUNG*

- *ROBOTIC DEVICES AND SYSTEMS FOR PERFORMING SINGLE INCISION PROCEDURES AND NATURAL ORIFICE TRANSLUMENAL ENDOSCOPIC SURGICAL PROCEDURES*
- *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ROBOTISÉS PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE DES PROCÉDURES D'INCISION UNIQUE ET DES PROCÉDURES DE CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE TRANSLUMINALE PAR ORIFICE NATUREL*
- (73) Bio-Medical Engineering (HK) Limited, Units 401-404 Level 4 Core C Cyberport 3 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
- (72) YEUNG, Chung-Kwong, Hong Kong, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 242 773 B1**
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
- (25) En (26) En
(21) 16734867.1 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) CA 2016/000006 08.01.2016
(87) WO 2016/109886 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101731 P
- (54) • *AUTONOME KORREKTUR DES AUSRICHTUNGSFEHLERS IN EINEM MASTER-SLAVE-ROBOTERSYSTEM*
• *AUTONOMOUS CORRECTION OF ALIGNMENT ERROR IN A MASTER-SLAVE ROBOTIC SYSTEM*
• *CORRECTION AUTONOME D'ERREUR D'ALIGNEMENT DANS UN SYSTÈME ROBOTIQUE MAÎTRE-ESCLAVE*
- (73) Titan Medical Inc., 170 University Avenue Suite 1000, Toronto, Ontario M5H 3B3, CA
- (72) KRALICKY, Joseph, North Kingston, RI 02852, US
- CAMERON, Peter, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **2 836 141 B1**
A61B 18/12
- (25) En (26) En
(21) 13716935.5 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) US 2013/035361 05.04.2013
(87) WO 2013/154919 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201261621876 P
15.03.2013 US 201313839014
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHNEIDEN UND KOAGULIEREN VON GEWEBE*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR CUTTING AND COAGULATING TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE DÉCOUPE ET DE COAGULATION DE TISSU*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45244, US
- BERTKE, Brian D., Ft. Thomas, Kentucky 41075, US
- TELLIO, Karalyn R., Cincinnati, Ohio 45209, US
- WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
- YATES, David C., West Chester, Ohio 45069, US
-
- ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, Ohio 45036, US
- STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US
- GIORDANO, James R., Milford, Ohio 45150, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 202 345 B1**
A61B 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15847163.1 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077587 29.09.2015
(87) WO 2016/052546 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057537 P
- (54) • *ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND MANTELSCHLAUCH*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL DEVICE AND MANTLE TUBE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE ET TUBE DE MANCHON*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) DEJIMA, Takumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/02**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61B 17/43** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 005 962 B1**
A61B 90/00
- (25) De (26) De
(21) 15186068.1 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014114530
- (54) • *SICHERUNGSHÜLSE FÜR EINE PEDIKEL-SCHRAUBE*
• *SECURING SLEEVE FOR A PEDICLE SCREW*
• *DOUILLE DE SECURITE POUR UNE VIS PEDICULAIRE*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Gnoth, Barbara, 78194 Immendingen, DE
- Ricci, Denis, 78532 Tuttlingen, DE
- Ackermann, Janina, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61B 17/72** (11) **3 202 347 B1**
- (25) Tr (26) En
(21) 17154521.3 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 TR 201601411
- (54) • *INTRAMEDULLÄRES IMPLANTAT ZUR KNOCHENDISTRAKTION*
• *INTRAMEDULLARY BONE DISTRACTION IMPLANT*
• *IMPLANT INTRAMÉDULLAIRE DE DISTRACTION OSSEUSE*
- (73) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, 34755 Istanbul, TR
- Arslan Makina Dokum Sanayi ve Ticaret Limitd Sirketi, Dogu Sanayi Sitesi 14.Blok No:16, 34570 Istanbul, TR
- (72) OKYAR, A. Fethi, ISTANBUL, TR
- SAFAK, Koray K., ISTANBUL, TR
- SIMSEK, Mustafa, ISTANBUL, TR
- EGRICAN, A. Nilufer, ISTANBUL, TR
- (74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR
-
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/15**
-
- A61B 17/86** → (51) **C23F 1/00**
-
- (51) **A61B 17/88** (11) **3 125 797 B1**
A61B 17/92 **A61B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 15717068.9 (22) 03.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) US 2015/024263 03.04.2015
(87) WO 2015/153981 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974554 P
30.05.2014 US 201462005006 P
- (54) • *ORTHOPAEDISCHES WERKZEUG FÜR KNOCHENBEFESTIGUNG*
• *ORTHOPEDIC TOOL FOR BONE FIXATION*
• *OUTIL ORTHOPEDIC POUR LA FIXATION D'UN OS*
- (73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
- (72) LOZIER, Antony J., Warsaw, Indiana 46582, US
- MURPHY, Daniel P., Warsaw, Indiana 46582, US
- PRYGOSKI, Matthew, Okemos, Michigan 48864, US
- GIORDANO, Michael, Osceola, Indiana 46561, US
- YAKIMICKI, Donald L., Warsaw, Indiana 46582, US
- BASSETT, Jeffrey, Vista, California 92084, US
- COLLINS, Michael Scott, San Marcos, California 92078, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61B 17/88** (11) **3 331 463 B1**
A61M 5/145 **A61F 2/46**
- (25) It (26) En
(21) 16766612.2 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054565 29.07.2016
(87) WO 2017/021850 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 IT UB20152813
- (54) • *HYDRAULISCHES STRANGPRESSSYSTEM*
• *HYDRAULIC EXTRUSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRUSION HYDRAULIQUE*
- (73) Tecres S.P.A., Via A. Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
- (72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), IT
- SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A61B 17/92 → (51) **A61B 17/88**
A61B 18/00 → (51) **A61B 8/12**
A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**
A61B 18/00 → (51) **H05H 1/24**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 257 461 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17175428.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201615180180
(54) • **VARIABLE AKTIVE DÄMPFERSCHALTUNG
ZUM INDUZIEREN VON NULL-SPAN-
NUNGSSCHALTUNG IN EINEM STROM-
GESPEISTEN LEISTUNGSWANDLER**
• **VARIABLE ACTIVE SNUBBER CIRCUIT TO
INDUCE ZERO-VOLTAGE-SWITCHING IN
A CURRENT-FED POWER CONVERTER**
• **CIRCUIT D'AMORTISSEMENT ACTIF
VARIABLE POUR INDUIRE UNE COMMU-
TATION À TENSION NULLE DANS UN
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
ALIMENTÉ PAR COURANT**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SMITH, Robert B., Loveland, CO Colorado
80538, US
RUPP, Steven C., Arvada, CO Colorado
80004, US
FRIEDRICH, Daniel A., Aurora, CO Colorado
80012, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 18/14** (11) **2 628 458 B1**
A61B 18/18 A61B 18/22
(25) En (26) En
(21) 13154178.1 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 20.02.2012 US 201213400223
(54) • **Kombinierte Wärmetherapie und Hydrogel
mit eingebetteter Stammzellenbehandlung**
• **Combined thermal therapy and hydrogel
with embedded stem cell treatment**
• **Combinaison de thérapie thermique et
hydrogel avec un traitement intégré de
cellules souches**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) Ross, Anthony B., Boulder, CO Colorado
80301, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio &
Soames IP Limited 30 Carlton Crescent,
Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **2 819 602 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
(25) En (26) En
(21) 13708637.7 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028562 01.03.2013
(87) WO 2013/130940 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261605886 P
28.02.2013 US 201313781521

(54) • **KATHETER ZUR BEHANDLUNG VON
VORHOFFLATTERN MIT EINFACHWIR-
KENDEM DOPPELDEFLEKTIONSMECHA-
NISMUS**
• **CATHETER FOR THE TREATMENT OF
ATRIAL FLUTTER HAVING SINGLE
ACTION DUAL DEFLECTION MECHANISM**
• **CATHÉTER POUR LE TRAITEMENT DE
FLUTTER AURICULAIRE AYANT UN
MÉCANISME À DOUBLE DÉVIATION À
ACTION UNIQUE**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) SOLIS, Mario A., Rancho Cucamonga, Cali-
fornia 91730, US
DATTA, Keshava, Chino Hills, California
91709, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18207208.2 / 3 466 363

(51) **A61B 18/14** (11) **2 986 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784768.5 (22) 13.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IL 2014/000021 13.04.2014
(87) WO 2014/170887 2014/43 23.10.2014
(30) 14.04.2013 US 201361811750 P
(54) • **VORRICHTUNG FÜR FRAKTIONALE RF-
BEHANDLUNG DER HAUT**
• **DEVICE FOR FRACTIONAL RF
TREATMENT OF THE SKIN**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT RF FRACTIONNÉ DE LA PEAU**
(73) Venus Concept Ltd, 62 Ha'Hermesh, 21652
Karmiel, IL
(72) VAYNBERG, Boris, 30900 Zichron Yakov, IL
ZIMMERMAN, Yotam, 38244 Hadera, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016
Luxembourg, LU

(51) **A61B 18/14** (11) **3 173 044 B1**
A61B 18/00
(25) De (26) De
(21) 16198105.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015015314
(54) • **CHIRURGISCHE VAPORISATIONSELEK-
TRODE**
• **SURGICAL VAPORISATION ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE CHIRURGICALE DE VAPORI-
SATION**
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße
61, 22045 Hamburg, DE
(72) KNOPF, Christoph, 23554 Lübeck, DE
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL,
LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-
Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 195 821 B1**
A61B 17/295
(25) En (26) En
(21) 16206030.5 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.08.2014 US 201462039506 P
(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE KOMBINATI-
ONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN
MODI**
• **MULTI-MODE COMBINATION ELECTRO-
SURGICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL
COMBINÉ MULTIMODE**

(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America), 136 Turnpike Road,
Southborough, MA 01772, US
(72) Batchelor, Kester J., Mound, MN Minnesota
55364, US
Curtis, Richard J., Maple Grove, MN
Minnesota 55311, US
Blus, Theodore, Shoreview, MN Minnesota
55126, US
(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolz & Partner
Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
(60) 17203644.4 / 3 335 656
(62) 15763675.4 / 3 052 041

(51) **A61B 18/14** (11) **3 305 230 B1**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 17204809.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 14.03.2013 US 201313829178
(54) • **KATHETER MIT NADELN ZUR ABLATION
VON GEWEBESCHICHTEN IN EINEM GE-
FÄSS**
• **CATHETER WITH NEEDLES FOR
ABLATING TISSUE LAYERS IN VESSEL**
• **CATHÉTER AVEC DES AIGUILLES
PERMETTANT L'ABLATION DE COUCHES
DE TISSUS DANS UN VAISSEAU**
(73) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GRUNEWALD, Debby, Fullerton, CA 92832-
4901, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14159589.2 / 2 777 744

A61B 18/14 → (51) **A61B 8/08**

A61B 18/14 → (51) **A61B 8/12**

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/20 → (51) **A61N 5/067**

(51) **A61B 18/22** (11) **2 658 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 11852256.4 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067938 29.12.2011
(87) WO 2012/092508 2012/27 05.07.2012
(30) 03.05.2011 US 201161481974 P
29.12.2010 US 201061428023 P
(54) • **VORRICHTUNG FÜR VAGINALE REMO-
DELLIERUNG/VERJÜNGUNG**
• **VAGINAL REMODELING/REJUVENATION
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REMODELAGE/RAJEU-
NISSEMENT DU VAGIN**
(73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG,
Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
(72) FEMOPASE, Gabriel, Cordoba 5000, AR
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser
Straße 47, 80331 München, DE

(51) **A61B 18/24** (11) **2 134 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 08745403.9 (22) 09.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) US 2008/059791 09.04.2008
(87) WO 2008/124790 2008/42 16.10.2008

- (30) 09.04.2007 US 910743 P
24.04.2007 US 913767 P
31.08.2007 US 969345 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG ZUM VERSCHLUSS EINES BLUTGEFÄSSES*
• *DEVICE FOR ENDOVASCULAR TREATMENT FOR CAUSING CLOSURE OF A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT ENDOVASCULAIRE POUR PROVOQUER LA FERMETURE D'UN VAISSEAU SANGUIN*
- (73) AngioDynamics, Inc., 603 Queensbury Avenue, Queensbury, New York 12804, US
- (72) APPLING, William, M., Granville, NY 12832, US
MEYER, Ralph, A., Argyle, NY 12809, US
BEYER, Theodore, J., Queensbury, NY 12804, US
HAMILTON, William, C., Jr., Queensbury, NY 12804, US
BROWN, Joe, D., Panama City Beach, FL 32407, US
- (74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 173 047 B1**
A61B 1/00 **A61B 17/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 15825510.9 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) JP 2015/066235 04.06.2015
(87) WO 2016/013308 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014151798
- (54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *TREATMENT DEVICE AND TREATMENT DEVICE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SYSTÈME DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) YOSHIMURA, Katsuhiko, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/00 → (51) **B25J 15/04**

- (51) **A61B 34/10** (11) **2 373 244 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08876503.7 (22) 11.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.10.2011
(86) US 2008/086462 11.12.2008
(87) WO 2010/068213 2010/24 17.06.2010
- (54) • *IMPLANTATPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON KNORPEL DARSTELLENDE BEREICHEN*
• *IMPLANT PLANNING USING AREAS REPRESENTING CARTILAGE*
• *PLANIFICATION D'IMPLANT À L'AIDE DE ZONES REPRÉSENTANT LE CARTILAGE*
- (73) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
- (72) BELLETTRE, Alexandra, Salt Lake City UT 84102, US
ARATA, Louis, Mentor OH 44060, US
VAN VORHIS, Robert, Davis CA 95616, US

- OTTO, Jason, Plantation FL 33324, US
WOJCIK, Jason, Weston FL 33327, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 8/12**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **G01V 3/10**

- (51) **A61B 34/30** (11) **2 881 066 B1**
B25J 19/00 **A61B 17/00**
A61B 90/90 **A61B 90/98**
A61B 90/00 **A61B 50/30**
A61B 90/40
- (25) De (26) De
(21) 14004405.8 (22) 25.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(30) 27.04.2012 DE 102012008535
06.08.2012 DE 102012015541
18.09.2012 DE 102012018432
- (54) • *Chirurgierobotersystem*
• *Surgical robot system*
• *Système de robot chirurgical*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) Lohmeier, Sebastian, 80639 München, DE
Nguyen-Xuan, Cuong, 79183 Waldkirch, DE
Neff, Thomas, Dr., 86163 Augsburg, DE
Schober, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 13719024.5 / 2 841 000

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 200 719 B1**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
B25J 9/16

- (25) En (26) En
(21) 16790600.7 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) EP 2016/076402 02.11.2016
(87) WO 2017/076886 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 PCT/EP2015/075427
- (54) • *BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION EINES ARMS EINES MEDIZINISCHEN ROBOTERS*
• *DETERMINING A CONFIGURATION OF A MEDICAL ROBOTIC ARM*
• *DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION D'UN BRAS ROBOTISÉ MÉDICAL*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) STEINLE, Wolfgang, 81825 Munich, DE
HAMILTON, Christoffer, 85609 Aschheim, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 85551 Heimstetten, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 409 230 B1**
A61B 8/00 **A61B 34/32**
G06N 3/02 **A61B 90/00**
A61B 34/10 **A61B 34/20**

- (25) De (26) De
(21) 17173787.7 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
- (54) • *BEWEGEN EINES ROBOTERARMS*
• *MOVEMENT OF A ROBOT ARM*
• *MOUVEMENT D'UN BRAS DE ROBOT*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Freudenberger, Jörg, 90562 Kalchreuth, DE
Haider, Sultan, 91052 Erlangen, DE
Molnar, Peter, 90403 Nürnberg, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/30 → (51) **B25J 15/04**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/35 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/37 → (51) **B25J 15/04**

- (51) **A61B 42/00** (11) **2 928 409 B1**
A61B 42/10

- (25) En (26) En
(21) 13811723.9 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) US 2013/073727 06.12.2013
(87) WO 2014/089522 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734027 P
30.01.2013 US 201361758728 P
04.03.2013 US 201361772463 P
- (54) • *ERGONOMISCHER OPERATIONSHANDSCHUH*
• *ERGONOMIC SURGICAL GLOVE*
• *GANT CHIRURGICAL ERGONOMIQUE*
- (73) Exsomed Holding Company LLC, 6364 N. Scottsdale Road Suite 284, Scottsdale, AZ 85250, US
- (72) CHAMPAGNE, Lloyd P., Phoenix, AZ 85004, US
ZOLDOS, Jozef, Phoenix, AZ 85004, US
DEROS, Yani, Phoenix, AZ 85004, US
- (74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 München, DE

A61B 42/10 → (51) **A61B 42/00**

A61B 50/20 → (51) **A61M 1/28**

A61B 50/36 → (51) **B25J 15/04**

A61B 90/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **G01S 17/06**

A61B 90/00 → (51) **G01V 3/10**

A61C 1/00 → (51) **A61C 1/06**

A61C 1/05 → (51) **A61C 1/06**

- (51) **A61C 1/06** (11) **2 114 285 B1**
A61C 1/00 **A61C 1/05**

- (25) En (26) En
(21) 08729659.6 (22) 12.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
(86) US 2008/053726 12.02.2008
(87) WO 2008/100937 2008/34 21.08.2008

- (30) 12.02.2007 US 673830
(54) • *EINSTELLBARES DYNAMISCHES WA-SERSPRÜHINTENSITÄTSSYSTEM FÜR ZAHNMEDIZINISCHE HANDSTÜCKE*
• *ADJUSTABLE DYNAMIC WATER SPRAY INTENSITY SYSTEM FOR DENTAL HAND-PIECES*
• *SYSTÈME DYNAMIQUE AJUSTABLE DE L'INTENSITÉ DE LA PULVÉRISATION D'EAU POUR DES PIÈCES À MAIN DENTAIRES*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) BECK, Timothy M., York Haven, PA 17370, US
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

- (51) **A61C 5/60** (11) **2 991 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727675.2 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035687 28.04.2014
(87) WO 2014/179219 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 EP 13165944
(54) • *STIFTARTIGER SPENDER FÜR EIN DENTALTATERIAL*
• *PEN-LIKE DISPENSER FOR A DENTAL MATERIAL*
• *STYLO APPLICATEUR POUR MATÉRIAU DENTAIRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PAUSER, Helmut, 82229 Seefeld, DE
PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE
BERTL, Mathias, 82229 Seefeld, DE
BROYLES, Bruce R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

- (51) **A61C 5/62** (11) **3 277 215 B1**
A61C 19/06 A61C 5/64
(25) En (26) En
(21) 16712890.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057013 31.03.2016
(87) WO 2016/156461 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 EP 15162460
(54) • *EINHEITSDOSENVERPACKUNG*
• *UNIT DOSE PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE DOSE D'UNITÉ*
(73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) EVERS, Markus, 78476 Allensbach, DE
EBERHARDT, Alexandra, 78073 Bad Dürrenheim, DE
GRÜTZNER, Ernst Andreas, 78479 Reichenau, DE
MATT, Nicole, 78465 Konstanz, DE
WEBER, Tillmann, 78462 Konstanz, DE
POHLE, Sven, 78467 Konstanz, DE
ELSNER, Oliver, 78315 Radolfzell, DE
FIK, Christoph P., 9215 Schönenberg an der Thur, CH
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61C 5/70 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 5/77** (11) **3 285 681 B1**
(25) De (26) De
(21) 16717155.2 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058630 19.04.2016
(87) WO 2016/169921 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 DE 102015106270
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HALTERUNG VON PROTHESENZÄHNEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HOLDING PROSTHETIC TEETH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FIXATION DE DENTS PROTHÉTIQUES*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) WOLDEGERGIS, Yohannes, 63457 Hanau, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61C 5/77 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 7/00** (11) **2 596 761 B1**
A61C 8/00
(25) Ko (26) En
(21) 11809855.7 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) KR 2011/005323 20.07.2011
(87) WO 2012/011728 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 KR 20100007579 U
(54) • *ORTHODONTISCHE FIXIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ORTHODONTIC FIXING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION ORTHODONTIQUE*
(73) Lee, Cheol-Gyu, 381-41 Seongnae-dong Gangdong-gu, Seoul 134-030, KR
(72) Lee, Cheol-Gyu, Seoul 134-030, KR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **A61C 7/12** (11) **2 914 200 B1**
A61C 7/14 **A61C 7/28**
A61C 7/20 **A61C 7/30**
(25) En (26) En
(21) 13850778.5 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067560 30.10.2013
(87) WO 2014/070920 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 US 201261720263 P
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG MIT EINGESCHNAPTEM RUTSCHFESTEM BOGENDRAHT*
• *ORTHODONTIC APPLIANCE WITH SNAP FITTED, NON-SLIDING ARCHWIRE*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE POUR VU D'UN FIL MÉTALLIQUE NON-COULISSANT POUR ARC DENTAIRE À ENCLIQUEQUETER*
(73) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) KHOSHNEVIS, Behrokh, Marina Del Rey, CA 90292, US
TONG, Hongsheng, Yorba Linda, CA 92887, US
CHEN, Yong, Burbank, CA 91501, US
PHAM, Philong, John, Huntington Beach, CA 92646, US
LEE, Robert, Torrance, CA 90505, US

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/12**

A61C 7/20 → (51) **A61C 7/12**

- (51) **A61C 7/28** (11) **3 111 881 B1**
A61C 7/30
(25) En (26) En
(21) 16176517.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187398 P
(54) • *SELBSTKLEMMENDE ORTHODONTISCHE KLAMMER MIT DREHBAREM EXTERNEM VERSCHLUSSELEMENT*
• *SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKET WITH AN EXTERNAL ROTATABLE CLOSURE MEMBER*
• *SUPPORT ORTHODONTIQUE À LIGATURE AUTOMATIQUE AVEC ÉLÉMENT DE FERMETURE ROTATIF*
(73) Ormco Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) ALAUDDIN, Samuel Shahrier, Rancho Cucamonga, California 91730, US
NAZECK, Benjamin Mark, San Dimas, California 91773, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61C 7/28 → (51) **A61C 7/12**

A61C 7/30 → (51) **A61C 7/12**

A61C 7/30 → (51) **A61C 7/28**

- (51) **A61C 8/00** (11) **2 945 564 B1**
A61C 13/00 **A61K 35/32**
A61L 27/00 **A61F 2/46**
(25) En (26) En
(21) 14740548.4 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IL 2014/050037 14.01.2014
(87) WO 2014/111925 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752453 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN KNOCHENIMPLANTATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A DENTAL BONE GRAFT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GREFFON OSSEUX DENTAIRE*
(73) Komatabio Inc., 51 6th Street, Cresskill, NJ 07626, US
(72) SAPOZNIKOV, Lari, 6314305 Tel-Aviv, IL
BINDERMAN, Itzhak, 6299515 Tel-Aviv, IL
SAHAR, Meir, 5825620 Holon, IL
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **2 983 611 B1**
A61C 9/00

- (25) En (26) En
(21) 14783499.8 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033433 09.04.2014
(87) WO 2014/169009 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201361810106 P

- (54) • ZAHNIMPLANTAT MIT CODIERTER OBERFLÄCHE
• DENTAL IMPLANT WITH CODED UPPER SURFACE
• IMPLANT DENTAIRE AYANT UNE SURFACE SUPÉRIEURE CODÉE
- (73) Biomet 3i, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- (72) TOWSE, Ross, W., Palm City, Florida 34990, US
SUTTIN, Zachary, B., Jupiter, Florida 33458, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61C 8/00 → (51) **A61C 7/00**

A61C 8/00 → (51) **A61F 2/28**

A61C 8/00 → (51) **C23F 1/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 19/045**

- (51) **A61C 13/00** (11) **2 187 833 B1**
A61C 5/70 **A61C 5/77**
- (25) De (26) De
(21) 08785047.5 (22) 24.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 26.05.2010
(86) EP 2008/006094 24.07.2008
(87) WO 2009/012999 2009/05 29.01.2009
(30) 25.07.2007 DE 102007034653
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES ZAHNERSATZTEILS
• METHOD FOR DESIGNING A TOOTH REPLACEMENT PART
• PROCÉDÉ POUR CONCEVOIR UN ÉLÉMENT DE PROTHÈSE DENTAIRE
- (73) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (72) HOLZNER, Stephan, 80269 Schäftlarn, DE
WEBER, Gerhard, 86932 Pürgen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 082 643 B1**
A61C 13/20 **F27B 17/02**

- (25) De (26) De
(21) 14830521.2 (22) 18.12.2014
- (84) AT CH DE DK FR GB IT LI
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078387 18.12.2014
(87) WO 2015/091744 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 DE 102013226497
- (54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER SINTERUNG EINES ZAHNERSATZTEILS
• METHOD FOR PLANNING A SINTERING OF A DENTAL PROSTHESIS PART
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UN FRITTAGE D'UNE PARTIE DE PROTHÈSE DENTAIRE

- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) FORNOFF, Peter, 64385 Reichelsheim, DE
SCHMIDT, Christian, 64625 Bensheim, DE
- (74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 128 944 B1**
A61C 13/10 **A61C 13/12**
A61C 13/08

- (25) De (26) De
(21) 15715253.9 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057704 09.04.2015
(87) WO 2015/155283 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014105190
- (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON VORKONFEKTIONIERTEN PROTHESEN-ZÄHNEN
• METHOD FOR PROCESSING PREFABRICATED PROSTHETIC TEETH
• PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE DE DENTS PROTHÉTIQUES PRÉCONFECTIONNÉES
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) SAVIC, Novica, 63526 Erlensee, DE
RENTZ, Karl-Heinz, 63755 Alzenau, DE
GALL, Silke Maren, 63755 Alzenau, DE
- (74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/00 → (51) **C23F 1/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/12 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/15 → (51) **A61B 17/12**

A61C 13/20 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 328 314 B1**
A61C 17/34

- (25) En (26) En
(21) 16735704.5 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) IB 2016/053732 23.06.2016
(87) WO 2017/017541 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197831 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MINIMIERUNG VON ANTRIEBSSTRANGSTÖRUNGEN VON SENSOREN IN EINER MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR MINIMIZING DRIVETRAIN INTERFERENCE OF SENSORS IN AN ORAL CLEANING DEVICE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MINIMUM LES INTERFÉRENCES DE TRANSMISSION DE CAPTEURS DANS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(60) 19166771.6

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

- (51) **A61C 19/045** (11) **3 128 948 B1**
A61C 9/00 **A61B 5/11**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 15716971.5 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) US 2015/025016 09.04.2015

- (87) WO 2015/157477 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201414249733
- (54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON IN VIVO-BETÄTIGUNGEN VON DENTALEN PROTHESEN
• METHODS FOR CHARACTERIZING IN VIVO OPERATIONS OF DENTAL PROSTHETICS
• MÉTHODES POUR CARACTÉRISER DES OPÉRATIONS IN VIVO DE PROTHÈSES DENTAIRES
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HOKE, Phyllis D., Cincinnati, Ohio 45202, US
GRENDER, Julie Myers, Cincinnati, Ohio 45202, US
UNDERWOOD, Jill Renee, Cincinnati, Ohio 45202, US
CARR, Gregory John, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLUKOWSKA, Malgorzata, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61C 19/06 → (51) **A61C 5/62**

- (51) **A61F 2/00** (11) **2 849 676 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13718963.5 (22) 11.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) US 2013/036169 11.04.2013
(87) WO 2013/155303 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261623766 P
10.04.2013 US 201313860326

- (54) • EINSTELLBARES IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ
• ADJUSTABLE IMPLANT FOR THE TREATMENT OF URINARY INCONTINENCE
• IMPLANT AJUSTABLE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) JENKINS, Kristina, Yim, Hudson, Massachusetts 01749, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 2/00 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61F 2/06** (11) **2 642 947 B1**
A61M 1/10 **A61M 1/12**
A61M 25/04

- (25) En (26) En
(21) 11843546.0 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(86) US 2011/061815 22.11.2011
(87) WO 2012/071395 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 US 416187 P

- (54) • SYSTEM ZUR VERRINGERUNG EINES PULSIERENDEN DRUCKS
• SYSTEM FOR REDUCING PULSATILE PRESSURE
• SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE LA PRESSION PULSATILE
- (73) Aria CV, Inc., 1000 Westgate Drive Suite 150, St. Paul, Minnesota 55114, US
- (72) SCANDURRA, John, St. Paul, Minnesota 55102, US

VOLLMERS, Karl, Minneapolis, Minnesota 55418, US
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/07** (11) **2 777 610 B1**
A61F 2/06 **A61F 2/954**
(25) En (26) En
(21) 14275054.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779650 P
(54) • *Endoluminales Prothesensystem*
• *Endoluminal prosthesis system*
• *Système de prothèse endoluminale*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Roeder, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(60) 19169046.0

(51) **A61F 2/07** (11) **3 272 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159404.7 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 16.11.2011 US 201161560517 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINES VERZWEIGTEN AORTENGEFÄSSES*
• *DEVICE FOR AORTIC BRANCHED VESSEL REPAIR*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE VAISSEAU RAMIFIÉ AORTIQUE*
(73) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) ARBEFEUILLE, Samuel, Hollywood, FL 33020, US
CHRISTIAN, Fletcher, Doral, FL 33178, US
MANGUNO, Joseph, A. Jr., Sunrise, FL 33323, US
CANNING, John C., Boynton Beach, FL 33473, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 12805487.1 / 2 779 940

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/16** (11) **2 101 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 07865409.2 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) US 2007/086832 07.12.2007
(87) WO 2008/082853 2008/28 10.07.2008
(30) 29.12.2006 US 618411
(54) • *VORGESpanNTES HAPTISCHES ELEMENT ZUR ANPASSUNG EINER INTRAOKULAR-LINSE*
• *PRE-STRESSED HAPTIC FOR ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENS*
• *ÉLÉMENT HAPTIQUE PRÉ-ÉTIRÉ DESTINÉ À S'ADAPTER À UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US

(72) BRADY, Daniel, G., San Juan Capistrano, CA 92675, US
WOODS, Randall, L., Sun Lakes, AZ 85248, US
BUMBALOUGH, Timothy, R., Fullerton, CA 92832, US
GERAGHTY, Edward, P., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **2 560 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 11717438.3 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/033573 22.04.2011
(87) WO 2011/133857 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 US 327453 P
(54) • *SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG BEI INTRAOKULARLINSEN*
• *INTRAOCULAR LENS TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE LA LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) COLE, Mark, S., Trabuco Canyon, CA 92679, US
SPRINGER, Kevin, R., Santa Ana, CA 92705, US
RANEY, Rob, Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 071 150 B1**
A61F 2/82 **A61B 17/00**
A61F 2/91 **A61F 2/88**
A61F 2/958 **A61F 2/07**
(25) En (26) En
(21) 14864719.1 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066879 21.11.2014
(87) WO 2015/077599 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907650 P
20.11.2014 US 201414549431
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERZKLAPPENREPARATUR*
• *HEART VALVE REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE VALVE CARDIAQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, US
STANISLAUS, Maria Charles, Vija, Irvine, CA 92614, US
BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, US
OLSON, Christopher, J., Irvine, CA 92614, US
HERNANDEZ, Cristobal, R., Irvine, CA 92614, US
BRUNETT, William, C., Irvine, CA 92614, US
BENICHO, Netanel, Irvine, CA 92614, US
FRESCHAUF, Lauren, R., Irvine, CA 92614, US
SIEGEL, Alexander, J., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(60) 19161374.4
(51) **A61F 2/24** (11) **3 110 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739668.0 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/001014 25.02.2015
(87) WO 2015/128748 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014102722
11.03.2014 US 201414204394
(54) • *TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE*
• *TRANSKATHETER VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VALVULAIRE TRANSCATHÉTER*
(73) Highlife SAS, Tour Maine-Montparnasse BP 161 33 avenue du Maine, 75755 Paris Cedex 15, FR
(72) BÖRTLEIN, Georg, F-75002 Paris, FR
NASR, Malek, F-75002 Paris, FR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 238 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162616.1 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ABGABESYSTEME ZUR ABGABE VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICES AND DELIVERY SYSTEMS FOR DELIVERING MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET SYSTÈMES DE DÉLIVRANCE DESTINÉS À DÉLIVRER DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) PAUL, David, Scotts Valley, CA 95066, US
SUTTON, Benjamin, Scotts Valley, CA 95066, US
McCOLLUM, Brian, Redwood City, CA 94062, US
BRANDT, Brian, Morgan Hill, CA 95037, US
LEUNG, Emma, Santa Cruz, CA 95062, US
MARTIN, Kenneth, Woodside, CA 94062, US
SALAHIEH, Amr, Saratoga, CA 95070, US
HILDEBRAND, Daniel, San Francisco, CA 94107, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 13150337.7 / 2 617 388
09820051.2 / 2 340 075

(51) **A61F 2/24** (11) **3 316 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736720.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039808 28.06.2016
(87) WO 2017/004035 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188201 P
27.06.2016 US 201615193794
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE AUS VERBUNDFASEERN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE COMPOSED OF COMPOSITE FIBERS*
• *VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE COMPOSÉE DE FIBRES COMPOSITES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

- (72) EPIHIMER, Michael, Franklin, Massachusetts 02038, US
EDELMAN, Peter G., Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 2/28** (11) **2 567 675 B1**
C07C 65/05 **A61F 2/30**
A61C 8/00 **A61L 27/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 11775218.8 (22) 25.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
(86) KR 2011/002975 25.04.2011
(87) WO 2011/136513 2011/44 03.11.2011
(30) 29.04.2010 KR 20100039829

- (54) • **KNOCHENTRANSPLANTATIONS- ODER KNOCHENFÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DIHYDROXYBENZOE-SÄURE-DERIVAT**
• **BONE-TRANSPLANT OR BONE-FILLING COMPOSITION COMPRISING A DIHYDROXYBENZOIC ACID DERIVATIVE**
• **COMPOSITION DE GREFFE OSSEUSE OU D'OBTURATION OSSEUSE COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE DIHYDROXYBENZOÏQUE**

- (73) Cellsafe Co. Ltd., 119 Ajou University Industry Cooperation Foundation Woncheon-dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-749, KR
- (72) HAN, Jae-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-744, KR
- (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/36**

A61F 2/28 → (51) **C01B 25/32**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/46**

A61F 2/30 → (51) **C23F 1/00**

- (51) **A61F 2/36** (11) **2 231 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 08860388.1 (22) 08.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2010
(86) US 2008/085898 08.12.2008
(87) WO 2009/076297 2009/25 18.06.2009
(30) 10.12.2007 US 5990 P
10.12.2007 US 7033 P

- (54) • **PROTHESENVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINES KNOCHENS FÜR DIE AUFNAHME EINER PROTHESENVORRICHTUNG**
• **A PROSTHETIC DEVICE AND SYSTEM FOR PREPARING A BONE TO RECEIVE A PROSTHETIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PROTHÉTIQUE ET SYSTÈME POUR PRÉPARER UN OS À RECEVOIR UN DISPOSITIF PROTHÉTIQUE**

- (73) MAKO SURGICAL CORP., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
- (72) QUAID, Arthur, E., Miami Beach Florida 33139, US

- (74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61F 2/38** (11) **2 349 111 B1**

A61F 2/30 **A61F 2/46**

- (25) En (26) En
(21) 09736740.3 (22) 01.10.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2011
(86) US 2009/059236 01.10.2009
(87) WO 2010/039963 2010/14 08.04.2010
(30) 02.10.2008 US 194954 P

- (54) • **KNIEGELENKPROTHESEVORRICHTUNG**
• **PROSTHETIC DEVICE FOR KNEE JOINT**
• **DISPOSITIF PROTHÉTIQUE POUR ARTICULATION DE GENOU**

- (73) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US

- (72) OTTO, Jason, Karl, Plantation FL 33324, US

- (74) Carpmal, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 128 956 B1**

(25) En (26) En

(21) 15719049.7 (22) 08.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(86) US 2015/024972 08.04.2015
(87) WO 2015/157449 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201414247876

- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR WIRBELSÄULENKORREKTUR**
• **DEVICES FOR SPINAL CORRECTION**
• **DISPOSITIFS DE CORRECTION RACHIDIENNE**

- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

- (72) O'NEIL, Michael J., Raynham, Massachusetts 02767, US

- LOMELI, Roman, Raynham, Massachusetts 02767, US

- HAWKINS, John Riley, Raynham, Massachusetts 02767, US

- RAMSAY, Christopher, Raynham, Massachusetts 02767, US

- BOOTWALA, Zoher, Raynham, Massachusetts 02767, US

- DIPIETRO, Jennifer, Raynham, Massachusetts 02767, US

- GRIFFIN, John, Raynham, Massachusetts 02767, US

- (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(60) 19163298.3

(51) **A61F 2/46** (11) **3 242 637 B1**

A61B 17/17 **A61F 2/38**

A61F 2/30

- (25) De (26) De
(21) 15767497.9 (22) 24.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.11.2017
(86) EP 2015/071982 24.09.2015
(87) WO 2016/110338 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 DE 102015100049

- (54) • **LEHRE FÜR DIE BESTIMMUNG EINER FÜR EINEN PATIENTEN PASSENDEN IMPLANTATGRÖSSE DES FEMURIMPLANTATS EINER KNIE-ENDOPROTHESE**

- **JIG FOR DETERMINING A PATIENT-ADAPTED IMPLANT SIZE OF THE FEMORAL IMPLANT OF A KNEE ENDO-PROSTHESIS**

- **JAUGE POUR DÉTERMINER LA TAILLE EN FONCTION DU PATIENT DE L'IMPLANT FÉMORAL D'UNE ENDOPROTHÈSE DE GENOU**

- (73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE

- (72) DMUSCHEWSKY, Klaus, 22397 Hamburg, DE

- (74) Raffay & Fleck, Patentanwältin Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/88**

A61F 2/46 → (51) **A61C 8/00**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/50 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 2/64** (11) **3 082 659 B1**

A61F 5/01 **A61F 2/50**

(25) Sv (26) En

(21) 14871272.2 (22) 08.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) SE 2014/051467 08.12.2014
(87) WO 2015/094087 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 SE 1351537

- (54) • **KÜNSTLICHES KNIEGELENK**
• **ARTIFICIAL KNEE JOINT**
• **ARTICULATION ARTIFICIELLE DE GENOU**

- (73) Fillauer Europe AB, Box 760, 191 27 Sollentuna, SE

- (72) RAMIREZ, Christoffer, S-181 50 Vallentuna, SE

- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/68 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 2/72** (11) **2 417 941 B1**

A61H 1/02 **A63B 23/16**

A63B 69/00

(25) Ja (26) En

(21) 10761764.9 (22) 09.04.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2012
(86) JP 2010/056470 09.04.2010
(87) WO 2010/117065 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 JP 2009094695

- (54) • **TRAGBARE BEWEGUNGSHILFEVORRICHTUNG**
• **WEARABLE MOTION ASSIST DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTABLE D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT**

- (73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP

- (72) SANKAI Yoshiyuki, Tsukuba-Shi Ibaraki 305-8577, JP

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/78 → (51) **A61F 5/01**

A61F 2/80 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 2/82** (11) **2 982 346 B1**
A61F 2/958
- (25) Ja (26) En
(21) 13880916.5 (22) 01.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) JP 2013/059851 01.04.2013
(87) WO 2014/162398 2014/41 09.10.2014
- (54) • **SYSTEM ZUR AUSGABE EINES EINDRINGUNGSSUBJEKTS**
• **INDWELLING OBJECT DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MISE EN PLACE À DEMEURE D'UN IMPLANT**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KAWASHIMA, Yoshio, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61F 2/82** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61F 2/88** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61F 2/91** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **2 240 121 B1**
A61F 2/24
- (25) En (26) En
(21) 09702504.3 (22) 08.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010
(86) US 2009/000104 08.01.2009
(87) WO 2009/091509 2009/30 23.07.2009
(30) 16.01.2008 US 11393 P
- (54) • **SYSTEM ZUR AUSGABE UND ENTNAHME FALT- UND DEHNBARER HERZKLAPPEN-PROTHESEN**
• **DELIVERY AND RETRIEVAL SYSTEMS FOR COLLAPSIBLE/EXPANDABLE PROSTHETIC HEART VALVES**
• **SYSTÈME DE MISE EN PLACE ET DE RETRAIT DE VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES REPLIABLES/EXPANSIBLES**
- (73) St. Jude Medical, Inc., One Lillehei Plaza, St. Paul, MN 55117, US
- (72) ALKHATIB, Yousef, F., Maple Grove Minnesota 55369, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **2 490 629 B1**
A61F 2/966
- (25) En (26) En
(21) 10774047.4 (22) 14.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
(86) US 2010/052635 14.10.2010
(87) WO 2011/049808 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 US 279399 P
- (54) • **ROTATIONSGESTEUERTE EXPANSIONSVORRICHTUNG**
• **ROTATIONAL CONTROLLED DEPLOYMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT À ROTATION CONTRÔLÉE**
- (73) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) HARTLEY, David, Ernest, Wannanup, Western Australia 6210, AU

- DUCKE, Werner, Dieter, Greenwood, Western Australia 6024, AU
- (74) Ellis, Katherine Elizabeth Sleigh, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB
-
- A61F 2/954** → (51) **A61F 2/07**
-
- A61F 2/958** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61F 2/958** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61F 2/966** → (51) **A61F 2/95**
-
- A61F 5/00** → (51) **A61M 29/00**
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **2 484 317 B1**
A61F 5/02
- (25) Ja (26) En
(21) 10818583.6 (22) 04.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) JP 2010/053567 04.03.2010
(87) WO 2011/036906 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 JP 2009222636
- (54) • **LUMBALE STÜTZVORRICHTUNG**
• **LUMBAR SUPPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUTIEN LOMBAIRE**
- (73) Tokyo University Of Science Educational Foundation Administrative Organization, 1-3 Kagurazaka, Shinjuku-ku Tokyo 162-8601, JP
- (72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 162-8601, JP
HASHIMOTO, Takuya, Tokyo 162-8601, JP
SATO, Yutaka, Chiba 277-0835, JP
ISHIWATA, Eiji, Inzai-shi Chiba 270-1342, JP
SUZUKI, Keita, Tokyo 143-0014, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, 1-3, Kagurazaka, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
YAMAMOTO, Kouhei, 1-3, Kagurazaka, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
- (74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **2 735 291 B1**
A61F 5/03 **A61F 2/50**
A61F 2/68 **A61N 2/02**
A61N 2/06 **A61N 1/04**
A61N 1/36 **A61F 7/00**
A61H 23/02 **A61H 39/00**
A61H 39/04 **A61H 39/06**
A61N 2/00 **A61F 2/78**
A61F 2/80
- (25) De (26) De
(21) 13194458.9 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(30) 26.11.2012 DE 102012023070
- (54) • **Prothese oder Orthese**
• **Prosthesis or orthosis**
• **Prothèse ou orthèse**
- (73) Pohlig GmbH, Grabenstätter Strasse 1, 83278 Traunstein, DE
- (72) Pohlig, Kurt, 83278 Traunstein, DE
Schäfer, Michael, 83278 Traunstein, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **2 988 708 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14788726.9 (22) 23.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) US 2014/035196 23.04.2014
(87) WO 2014/176368 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 US 201361815118 P
- (54) • **FUSSGELENKSTÜTZE**
• **ANKLE BRACE**
• **ORTHÈSE DE CHEVILLE**
- (73) Mueller Sports Medicine, Inc., One Quench Drive, P.O. Box 99, Prairie du Sac, Wisconsin 53578, US
- (72) MUELLER, Brett, Prairie du Sac, Wisconsin 53578, US
Li, Zhaodong Max, Prairie du Sac, Wisconsin 53578, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 108 859 B1**
A61F 5/37
- (25) En (26) En
(21) 15306005.8 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(54) • **VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT SCHIENEN FÜR OBERE EXTREMITÄTEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO UPPER EXTREMITY BRACES**
• **AMÉLIORATIONS DANS OU RELATIVES À DES ACCOLADES DES MEMBRES SUPÉRIEURS**
- (73) Boileau, Pascal, 76, Bis Corniche Andre de Joly, 06300 Nice, FR
Bouletreau, Jean Christophe, 26, Rue Antoine Virello, 06000 Nice, FR
- (72) Boileau, Pascal, 06300 Nice, FR
Bouletreau, Jean Christophe, 06000 Nice, FR
- (74) Anderson, Angela Mary, Azure IP 1253 Chemin des Peyroues, 06250 Mougins, FR
-
- A61F 5/01** → (51) **A61F 2/64**
-
- A61F 5/02** → (51) **A61F 5/01**
-
- A61F 5/03** → (51) **A61F 5/01**
-
- A61F 5/37** → (51) **A61F 5/01**
-
- A61F 5/44** → (51) **A61F 5/445**
-
- (51) **A61F 5/441** (11) **3 141 224 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16188304.6 (22) 01.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 04.06.2010 DK 201070245
04.06.2010 DK 201070246
08.11.2010 DK 201070473
08.11.2010 DK 201070476
08.11.2010 DK 201070475
19.11.2010 DK 201070498
- (54) • **OSTOMIEBEUTEL MIT FILTERKONSTRUKTION**
• **OSTOMY BAG WITH FILTER CONSTRUCTION**
• **POCHE DE STOMIE AVEC CONSTRUCTION DE FILTRE**
- (73) Coloplast A/S, Høtveddam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK
TORSTENSEN, Jan, 2830 Virum, DK
LUTHER, Preben, 3000 Helsingør, DK

(60) 18168449.9 / 3 400 915
(62) 11726057.0 / 2 575 704

(51) **A61F 5/445** (11) **2 268 240 B1**
A61F 5/44

(25) En (26) En
(21) 09836548.9 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/039759 07.04.2009
(87) WO 2010/077377 2010/27 08.07.2010
(54) • ENTWÄSSERBARER OSTOMIEBEUTEL
• DRAINABLE OSTOMY POUCH
• POCHE DE STOMIE VIDANGEABLE
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
(72) MURRAY, Kimberly, Pittsburgh, PA 15238, US
(74) Johnson, Stephen William, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **A61F 5/453** (11) **3 346 962 B1**
A61F 6/00

(25) De (26) De
(21) 16763263.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071324 09.09.2016
(87) WO 2017/042344 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015115296
16.10.2015 DE 102015117685
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANLEGEN EINES URINALKONDOMS ZUR BESTIMMUNGSGEMAESSEN VERWENDUNG
• DEVICE FOR APPLYING A CONDOM FOR ITS PROPER USE
• DISPOSITIF POUR L'APPLICATION D'UN CONDOM POUR L'UTILISATION CORRECTE
(73) Ehrensperger, Samuel M., Markgrafenstraße 39, 40545 Düsseldorf, DE
(72) Ehrensperger, Samuel M., 40545 Düsseldorf, DE
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

A61F 6/00 → (51) **A61F 5/453**

A61F 7/00 → (51) **A61F 5/01**

A61F 7/00 → (51) **A61F 7/10**

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/10**

A61F 7/03 → (51) **A61F 7/10**

(51) **A61F 7/10** (11) **2 398 552 B1**
A61F 7/03 **A61F 7/02**
A61N 1/36 **A61N 1/04**
A61F 7/00

(25) En (26) En
(21) 10744441.6 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/024944 22.02.2010
(87) WO 2010/096776 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 US 208119 P
31.07.2009 US 230587 P
(54) • SYSTEME FÜR ELEKTRISCHE MUSKELSTIMULATION ANHAND EINES ENERGIELEITFELDES

• SYSTEMS OF POWERED MUSCLE STIMULATION USING AN ENERGY GUIDANCE FIELD
• SYSTÈMES DE STIMULATION MUSCULAIRE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN CHAMP DE GUIDAGE D'ÉNERGIE
(73) Sage Products, LLC, 3909 Three Oaks Road, Cary, IL 60013, US
(72) FAHEY, Brian, Palo Alto CA 94301, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19169057.7

(51) **A61F 9/007** (11) **2 865 361 B1**

(25) En (26) En
(21) 14192229.4 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2015
(30) 07.09.2007 US 970696 P
07.09.2007 US 970720 P
21.09.2007 US 974367 P
03.03.2008 US 33211 P
14.03.2008 US 36816 P
30.04.2008 US 49360 P
12.05.2008 US 52595 P
24.06.2008 US 75309 P
(54) • Tränenimplantate und zugehörige Verfahren
• Lacrimal implants and related methods
• Implants lacrymaux et procédés associés
(73) Mati Therapeutics Inc., 4317 Dunning Lane, Austin, TX 78746, US
(72) Rapacki, Alan R, Redwood City, CA California 94061, US
Rubinchik, Valery, Richmond, British Columbia V7E 5L5, CA
Holds, John B, St. Louis, MO Missouri 63105, US
Sim, Sylvie, Mountain View, CA California 94025, US
Shen, Danny, Stanford, CA California 94305, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 08829084.6 / 2 205 191

(51) **A61F 9/008** (11) **2 260 805 B1**
A61F 9/01 **A61F 9/009**

(25) De (26) De
(21) 10182173.4 (22) 23.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(30) 25.07.2003 DE 10334110
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum Ausbilden gekrümmter Schnittflächen in der Augenhornhaut
• Device and method for forming curved cuts in the cornea
• Dispositif et procédé pour former des surfaces de coupe courbes dans la cornée
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) Mühlhoff, Dirk, 07751 Jena, DE
Gerlach, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
Sticker, Markus, 07749 Jena, DE
Lang, Carsten, 07607 Eisenberg, DE
Bischoff, Mark, 07749 Jena, DE
Bergt, Michael, 99425 Weimar, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
(62) 09172932.7 / 2 138 138
04763451.4 / 1 648 360

(51) **A61F 9/008** (11) **2 688 459 B1**
A61B 3/103

(25) En (26) En
(21) 12764966.3 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030059 22.03.2012
(87) WO 2012/134931 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 US 201161467592 P
25.03.2011 US 201161467622 P
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG UND KORREKTUR VON ASTIGMATISMUS MITTELS LASERERZEUGTER HORNSHAUTSCHNITTE
• SYSTEM FOR MEASURING AND CORRECTING ASTIGMATISM USING LASER GENERATED CORNEAL INCISIONS
• SYSTÈME DE MESURE ET DE CORRECTION DE L'ASTIGMATISME À L'AIDE D'INCISIONS CORNÉENNES GÉNÉRÉES PAR UN LASER
(73) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive Suite 100, Orlando, FL 32826, US
(72) FREY, Rudolph, W., Winter Park, FL 32789, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 18167230.4 / 3 434 234

A61F 9/009 → (51) **A61F 9/008**

A61F 9/01 → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61F 13/15** (11) **2 826 450 B1**
A61F 13/472 **A61F 13/513**
A61F 13/84 **A61F 13/47**
A61F 13/53 **A61F 13/537**
A61F 13/475 **A61F 13/56**

(25) En (26) En
(21) 14178000.7 (22) 07.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2015
(54) • Absorbierender Artikel mit seitlichen Vlieszonen
• Absorbent article having nonwoven lateral zones
• Article absorbant ayant des zones latérales non tissées
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Digiacomantonio, Marco, 65824 Schwalbach, DE
Ecker, Cornelia, 65824 Schwalbach, DE
Gagliardi, Ivano, 65824 Schwalbach, DE
Partenza, Vincenzo, 65824 Schwalbach, DE
Veglio, Paolo A., 65824 Schwalbach, DE
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 06112400.4 / 1 842 513

(51) **A61F 13/15** (11) **2 965 730 B1**
A61F 13/494 **A61F 13/496**

(25) Ja (26) En
(21) 14760643.8 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/053878 19.02.2014
(87) WO 2014/136577 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013047405

- (54) • *UNTERWÄSCHEARTIGER TRAGBARER EINWEGARTIKEL*
• *UNDERWEAR-STYLE DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *VÊTEMENT JETABLE DE TYPE SOUS-VÊTEMENT*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) HASHIMOTO, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- OKUBO, Tetsuo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 138 544 B1**
A61F 13/49
- (25) Ja (26) En
(21) 15786111.3 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) JP 2015/051388 20.01.2015
(87) WO 2015/166673 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014092668
- (54) • *FIXIERVORRICHTUNG FÜR MEHRERE LAGEN FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL UND FIXIERVERFAHREN*
• *FIXING DEVICE FOR PLURALITY OF SHEETS ASSOCIATED WITH ABSORBENT ARTICLE, AND FIXING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE PLURALITÉ DE FEUILLES POUR ARTICLE ABSORBANT, ET PROCÉDÉ DE FIXATION*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) YAMAMOTO, Hiroki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- MATSUMOTO, Yoshihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- A61F 13/15** → (51) **A61F 13/475**
-
- (51) **A61F 13/20** (11) **2 370 037 B1**
A61F 13/36 **A61M 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 09765037.8 (22) 03.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
(86) EP 2009/008626 03.12.2009
(87) WO 2010/063467 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 DE 102008061535
- (54) • *SAUGFÄHIGER MEDIZINISCHER KÖRPER, INSBESONDERE ZUM ENTFERNEN VON WUNDFLÜSSIGKEITEN AUS MENSCHLICHEN UND/ODER TIERKÖRPERKAVITÄTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ABSORBENT MEDICAL BODY, IN PARTICULAR FOR REMOVING WOUND FLUIDS FROM HUMAN AND/OR ANIMAL BODY CAVITIES, AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CORPS MÉDICAL ABSORBANT, EN PARTICULIER POUR EXTRAIRE LES FLUIDES DE BLESSURE DES CAVITÉS CORPORELLES HUMAINES ET/OU ANIMALES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen/Donau, DE
- (72) ODERMATT, Erich, 8200 Schaffhausen, CH
BERNDT, Ingo, 52066 Aachen, DE
KÖNIG, Silke, 78628 Rottweil, DE
-
- (51) **A61F 13/20** (11) **3 318 237 B1**
A61F 13/53 **A61F 13/536**
A61F 13/539 **A61F 13/534**
- (25) Ja (26) En
(21) 16817595.8 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) JP 2016/065212 23.05.2016
(87) WO 2017/002486 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132113
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
-
- (51) **A61F 13/475** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/475**
-
- A61F 13/49A** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/475**
-
- A61F 13/513** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/53** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/53** → (51) **A61F 13/533**
-
- (51) **A61F 13/533** (11) **3 318 237 B1**
A61F 13/53 **A61F 13/536**
A61F 13/539 **A61F 13/534**
- (25) Ja (26) En
(21) 16817595.8 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) JP 2016/065212 23.05.2016
(87) WO 2017/002486 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132113
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
-
- (72) ONISHI, Kazuaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- A61F 13/36** → (51) **A61F 13/20**
-
- A61F 13/47** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/472** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/534** → (51) **A61F 13/475**
-
- A61F 13/534** → (51) **A61F 13/533**
-
- A61F 13/536** → (51) **A61F 13/533**
-
- A61F 13/537** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/539** → (51) **A61F 13/533**
-
- A61F 13/56** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/84** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61G 5/00** (11) **3 373 878 B1**
A61G 5/04 **A61G 5/14**
A61G 7/015 **A61G 7/05**
A61G 7/08
- (25) Cs (26) En
(21) 15813244.9 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) CZ 2015/000137 13.11.2015
(87) WO 2017/080534 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 CZ 20150801
- (54) • *ROBOTISCHES MOBILES UND MODIFIZIERBARES BETT MIT VERTIKALISIERUNG*
• *ROBOTIC MOBILE AND MODIFIABLE BED WITH VERTICALIZATION*
• *LIT MOBILE ET MODIFIABLE ROBOTIQUE AVEC VERTICALISATION*
- (73) Robotssystem, s.r.o., Havlickovo nábreží 2728/38, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava, CZ
- Haladova, Petra, Prostedrni Bludovice 550, 73937 Horni Bludovice, CZ
- (72) HALADOVA, Petra, CZ-739 37 Horni Bludovice, CZ
- HALADA, Pavel, CZ-736 01 Havirov-Mesto, CZ
- POLAK, Daniel, CZ-713 00 Ostrava-Hermanice, CZ
- SVOBODA, Tomas, CZ-742 82 okr. Novy Jicin, CZ
- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- A61G 5/04** → (51) **A61G 5/00**
-
- A61G 5/14** → (51) **A61G 5/00**
-
- (51) **A61G 7/00** (11) **3 038 584 B1**
A61G 7/057
- (25) En (26) En
(21) 15837218.5 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) US 2015/048642 04.09.2015
(87) WO 2016/037108 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201462045788 P
03.09.2015 US 201514845062
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLASTEN DES KÖRPERS IN BAUHLAGE UND ZUM DREHEN UND NEUPOSITIONIEREN VON PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OFF-LOADING OF THE BODY IN THE PRONE POSITION AND FOR PATIENT TURNING AND REPOSITIONING*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉCHARGER LE CORPS DANS LA POSITION COUCHÉE ET POUR TOURNER ET REPOSITIONNER DES PATIENTS*
- (73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadvägen 3 C, 415 02 Göteborg, SE
 (72) Purdy, William, White Plains, NY 10606, US
 (74) Purdy, Robert, Bedford, NY 10506, US
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61G 7/015 → (51) **A61G 5/00**

A61G 7/018 → (51) **A61G 7/05**

- (51) **A61G 7/05** (11) **2 730 263 B1**
A61G 7/08 **A61G 13/10**
A61G 7/018 **A61G 7/012**
 A61G 7/015 **A61G 13/06**
 A61G 13/08
- (25) De (26) De
 (21) 13192142.1 (22) 08.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
 (30) 09.11.2012 DE 102012110755
- (54) • *Transportwagen zum Transport einer Patientenlagerfläche und/oder einer Operationstischsäule eines Operationstisches*
 • *Transport trolley for the transport of a patient support surface and/or an operating table column of an operating table*
 • *Chariot de transport pour le transport d'un lit de patient et/ou d'une colonne de table d'opération d'une table d'opération*
- (73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
 (72) Kobuß, Matthias, 76593 Gernsbach, DE
 (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 7/05 → (51) **A61G 5/00**

A61G 7/057 → (51) **A61G 7/00**

A61G 7/057 → (51) **F16K 17/20**

- (51) **A61G 7/08** (11) **3 328 339 B1**
A61G 13/10
- (25) De (26) De
 (21) 16739508.6 (22) 19.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
 (86) EP 2016/067136 19.07.2016
 (87) WO 2017/016927 2017/05 02.02.2017
 (30) 28.07.2015 DE 102015009816
- (54) • *MOTORISIERTER LAGERFLÄCHEN-TRANSPORTER FÜR EIN OPERATIONS-TISCHSYSTEM*
 • *MOTORIZED BEARING SURFACE TRANSPORTER FOR AN OPERATING TABLE SYSTEM*
 • *DISPOSITIF MOTORISÉ DE TRANSPORT DE SURFACES DE SUPPORT POUR UN SYSTÈME DE TABLE D'OPÉRATION*
- (73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
 (72) KOTTMANN, Heiko, 76437 Rastatt, DE
 (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 7/08 → (51) **A61G 5/00**

A61G 7/08 → (51) **A61G 7/05**

A61G 13/10 → (51) **A61G 7/05**

A61G 13/10 → (51) **A61G 7/08**

- (51) **A61H 1/00** (11) **2 803 344 B1**
A61H 1/02 **A63B 21/005**
A63B 21/008 **A63B 24/00**
- (25) Ru (26) En
 (21) 12864947.2 (22) 15.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
 (86) RU 2012/000831 15.10.2012
 (87) WO 2013/105874 2013/29 18.07.2013
 (30) 10.01.2012 RU 2012100086
- (54) • *THERAPEUTISCHES ÜBUNGSVERFAHREN UND THERAPEUTISCHE ÜBUNGSVORRICHTUNG*
 • *THERAPEUTIC EXERCISE METHOD AND THERAPEUTIC EXERCISE APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE GYMNASTIQUE THÉRAPEUTIQUE ET DISPOSITIF DE GYMNASTIQUE THÉRAPEUTIQUE*
- (73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Krisaf", ul. Inzhennernaya, 68-117, Tyumen', 625007, RU
 (72) RAKHMATULLIN, Ildar Farvazovich, Tyumen 625007, RU
 KUZEVANOV, Sergei Andreevich, Tyumen, 625001, RU
 (74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 122 305 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 15712377.9 (22) 26.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 01.02.2017
 (86) EP 2015/056647 26.03.2015
 (87) WO 2015/144853 2015/39 01.10.2015
 (30) 27.03.2014 EP 14162123
- (54) • *INTERAKTIVE VORRICHTUNG ZUR REHABILITIERUNG, ÜBERWACHUNG UND BEWERTUNG DER OBEREN EXTREMITÄTEN*
 • *UPPER LIMBS REHABILITATING, MONITORING AND/OR EVALUATING INTERACTIVE DEVICE*
 • *DISPOSITIF INTERACTIF DE RÉHABILITATION, SURVEILLANCE ET/OU ÉVALUATION DES MEMBRES SUPÉRIEURS*
- (73) Université catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
 (72) SAPIN, Julien, 4280 Hannut, BE
 DEHEZ, Bruno, 5310 Liernu, BE
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 131 516 B1**
- (25) De (26) De
 (21) 15716514.3 (22) 13.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.02.2017
 (86) EP 2015/057984 13.04.2015
 (87) WO 2015/158664 2015/42 22.10.2015
 (30) 13.04.2014 DE 102014105250
- (54) • *REHABILITATIONSMECHANISMUS FÜR BETTPFLICHTIGE PATIENTEN SOWIE EIN DEN REHABILITATIONSMECHANISMUS UMFASSENDES BETT*
 • *REHABILITATION MECHANISM FOR PATIENTS CONFINED TO BED AND BED COMPRISING THE REHABILITATION MECHANISM*

- *MÉCANISME DE RÉÉDUCATION POUR LES PATIENTS ASTREINTS À LA POSITION COUCHÉE ET LIT COMPRÉHENSIF CE MÉCANISME DE RÉÉDUCATION*
- (73) ReActive Robotics GmbH, Landsberger Straße 234, 80687 München, DE
 (72) KÖNIG, Alexander, 80636 München, DE
 (74) Heilein, Ernst - Peter, Patentanwalt Robert-Bosch-Straße 22, 85716 Unterschleißheim, DE

A61H 1/02 → (51) **A61B 5/103**

A61H 1/02 → (51) **A61F 2/72**

A61H 1/02 → (51) **A61H 1/00**

- (51) **A61H 3/06** (11) **2 823 797 B1**
E04F 11/18 **E03D 5/10**
E03D 9/00 **E03C 1/05**
B64D 11/02 **G09B 21/00**
- (25) En (26) En
 (21) 13175757.7 (22) 09.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (54) • *Orientierung für sehbehinderte Personen an Bord eines Fahrzeuges*
 • *Orientation for visually impaired passengers on-board a vehicle*
 • *Orientation pour passagers malvoyants à bord d'un véhicule*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) Siebt, Christian, 21244 Buchholz, DE
 Wiebalck, Jens, 21682 Stade, DE
 (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **A61H 7/00** (11) **1 928 391 B1**
A63B 24/00

- (25) En (26) En
 (21) 06816096.9 (22) 28.09.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.06.2008
 (86) US 2006/038591 28.09.2006
 (87) WO 2007/038793 2007/14 05.04.2007
 (30) 28.09.2005 US 236952
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND GERÄT ZUM AUFBRINGEN VON LUFTDRUCK AUF EINEM TEIL DES KÖRPERS EINER PERSON*
 • *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING AIR PRESSURE ON A PORTION OF THE BODY OF AN INDIVIDUAL*
 • *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'APPLIQUER UNE PRES-SION D'AIR SUR UNE PARTIE DU CORPS D'UN INDIVIDU*

- (73) AlterG, Inc., 3475 Edison Way, Suite O, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) WHALEN, Sean, Tremaine, Los Altos CA 94022, US
 BOYD-WICKIZER, Silas, Cottage Grove OR 97424, US
 (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61H 7/00 → (51) **A61H 15/00**

- (51) **A61H 15/00** (11) **2 775 985 B1**
A61H 7/00
- (25) En (26) En
 (21) 12848115.7 (22) 06.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063750 06.11.2012
(87) WO 2013/070632 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161628882 P
(54) • *ROLLENMASSAGESYSTEM*
• *ROLLER MASSAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASSAGE À ROULEAUX*
(73) Roll Recovery, LLC, 4645 Broadway Street Suite B1, Boulder, CO 80304, US
(72) NELSON, Jeremy, J., Boulder, CO 80301, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61H 23/02 → (51) **A61F 5/01**

A61H 39/00 → (51) **A61F 5/01**

A61H 39/04 → (51) **A61F 5/01**

A61H 39/06 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61J 1/20** (11) **2 948 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 14743275.1 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012381 21.01.2014
(87) WO 2014/116602 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 20136175800 P
14.03.2013 US 201361785874 P
27.11.2013 US 201361909940 P
(54) • *DRUCKREGELUNGSADAPTER FÜR EINE PHIOLE*
• *PRESSURE-REGULATING VIAL ADAPTORS*
• *ADAPTATEURS POUR FLACON À RÉGULATION DE PRESSION*
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) FANGROW, Thomas, F., Mission Viejo, CA 92691, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61J 1/20** (11) **2 986 268 B1**
A61J 1/22 **A61M 15/00**
B65D 83/42 **B05B 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 14785659.5 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034356 16.04.2014
(87) WO 2014/172455 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201361812547 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABE*
• *LIQUID DISPENSING*
• *DISTRIBUTION DE LIQUIDES*
(73) Dance Biopharm Inc., 2 Mint Plaza, Suite 804, San Francisco, CA 94103, US
(72) PATTON, John S., San Francisco, CA 94103, US
PATTON, Ryan S., San Francisco, CA 94103, US
MOLLOY, Lisa, San Francisco, CA 94103, US
FINK, Jim, San Francisco, CA 94103, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61J 1/22 → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61J 3/00** (11) **2 656 829 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11851805.9 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/070187 05.09.2011
(87) WO 2012/086270 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010288960
(54) • *ARZNEIMITTELVERPACKUNGS-MASCHINE*
• *DRUG PACKING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DE MÉDICAMENT*
(73) Toshio, Inc., 13-7, Higashi-Kojiya, 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 1440033, JP
(72) OMURA, Yoshihito, Ohta-ku, Tokyo 1440033, JP
OHGAYA, Syunji, Ohta-ku, Tokyo 1440033, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61J 7/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 009 125 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/49**
A61K 8/19 **A61K 8/34**
A61Q 5/02 **A61Q 19/10**
C11D 3/37 **C11D 3/40**
(25) Ja (26) En
(21) 14811630.4 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/064885 04.06.2014
(87) WO 2014/199884 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 JP 2013124623
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MORIOKA, Misako, Odawara-shi Kanagawa 250-0002, JP
HORIBATA, Tatsuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
MATSUMOTO, Tatsuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/23**

A61K 8/02 → (51) **C08J 9/40**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/04 → (51) **C08J 9/40**

- (51) **A61K 8/06** (11) **2 658 531 B1**
A61K 8/42 **A61Q 5/00**
A61Q 5/06 **A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 11853384.3 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/061637 21.11.2011
(87) WO 2012/091823 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 979539

- (54) • *VERWENDUNG VON GLUTAMID-STABILISATOREN*
• *USE OF GLUTAMIDE STABILIZERS*
• *UTILISATION DE STABILISANTS À BASE DE GLUTAMIDE*
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) DO, Thi N., West Orange, New Jersey 07052, US
ROBINSON, Freda E., Nyack, New York 10960, US
KALAFSKY, Robert E., Ogdensburg, New Jersey 07439, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/02**

- (51) **A61K 8/11** (11) **2 694 017 B1**
A61K 8/73 **A61K 8/898**
A61Q 5/12
(25) En (26) En
(21) 12719132.8 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032101 04.04.2012
(87) WO 2012/138710 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 US 201161472882 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER ABSCHIEDUNG VON POLYACRYLAT-MIKROKAPSELN*
• *PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS WITH INCREASED DEPOSITION OF POLYACRYLATE MICROCAPSULES*
• *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE PERSONNELLE À DÉPÔT ACCRU DE MICROCAPSULES DE POLYACRYLATE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DIHORA, Jiten, Odhavji, Hamilton, Ohio 45011, US
BROWN, Mark, Anthony, Union, Kentucky 41091, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/55**

- (51) **A61K 8/14** (11) **2 174 646 B1**
A61K 8/31 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/63**
A61K 8/68 **A61K 8/92**
A61Q 19/00 **A61K 9/133**
A61K 47/06 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 47/28**
(25) Ja (26) En
(21) 08790433.0 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) JP 2008/002176 08.08.2008
(87) WO 2009/019891 2009/07 12.02.2009
(30) 09.08.2007 JP 2007207539
(54) • *UMGEDREHTES VESIKEL*
• *REVERSE VESICLE*
• *VÉSICULE INVERSÉE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OKUBO, Koji, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 8/19** (11) **2 839 825 B1**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61Q 1/10 **A45D 34/00**
A45D 34/04

(25) Ja (26) En
(21) 13754073.8 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/054959 26.02.2013
(87) WO 2013/129395 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 JP 2012045296

(54) • *FLÜSSIGES KOSMETIKPRÄPARAT*
• *LIQUID COSMETIC PREPARATION*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE LIQUIDE*
(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37,
Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-8537, JP
(72) SATO Hiroshi, Fujioka-shi, Gunma, 375-
8501, JP
NAGASAKA Yuya, Fujioka-shi, Gunma, 375-
8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/19 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/06**
A61K 8/20 → (51) **A61Q 15/00**
A61K 8/22 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/22 → (51) **A61K 31/7008**

(51) **A61K 8/23** (11) **2 626 060 B1**
A61K 8/25 **A61K 8/26**
A61K 8/37 **A61K 8/81**
A61Q 1/12 **A61K 8/27**
A61K 8/29 **A61Q 1/02**
A61K 8/02

(25) Ja (26) En
(21) 11830730.5 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/073074 06.10.2011
(87) WO 2012/046798 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 JP 2010226862

(54) • *FESTPULVERKOSMETIKUM*
• *SOLID POWDER COSMETIC*
• *POUDRE COSMÉTIQUE SOLIDE*
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome,
Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP
(72) SHIRAO Sachiko, Yokohama-shi Kanagawa
224-8558, JP
NARUMI Yuuko, Yokohama-shi Kanagawa
224-8558, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

A61K 8/23 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/25 → (51) **A61K 8/23**
A61K 8/26 → (51) **A61K 8/23**
A61K 8/26 → (51) **A61Q 15/00**
A61K 8/27 → (51) **A61K 8/23**
A61K 8/29 → (51) **A61K 8/23**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/14**
A61K 8/31 → (51) **A61Q 15/00**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 137 171 B1**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
A61K 8/19 **A61K 8/22**
A61K 8/23 **A61K 8/41**

(25) En (26) En
(21) 15721630.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059312 29.04.2015
(87) WO 2015/165949 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 FR 1453963

(54) • *VERFHAREN ZUR FÄRBUNG UND/ODER
AUFHELLUNG FÜR KERATINFASERN
MITTELST UV-STRAHLUNG*
• *PROCESS FOR BLEACHING OR DYEING
KERATIN FIBRES USING A UV-VISIBLE
RADIATION*
• *PROCEDE DE COLORATION OU DE
BLANCHIMENT DES CHEVEUX PAR
RADIATION UV VISIBLE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) VIC, Gabin, F-93400 Saint Ouen, FR
WOODLAND, Frédéric, F-93220 Gagny, FR
OSOLIN, Fabrice, F-95130 Franconville, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/36 → (51) **A01N 37/02**
A61K 8/36 → (51) **A61K 8/14**
A61K 8/36 → (51) **A61K 8/9789**
A61K 8/36 → (51) **A61K 31/164**
A61K 8/36 → (51) **A61Q 19/02**
A61K 8/368 → (51) **A61Q 5/06**
A61K 8/37 → (51) **A23L 27/20**
A61K 8/37 → (51) **A61K 8/14**
A61K 8/37 → (51) **A61K 8/23**
A61K 8/37 → (51) **A61K 8/9789**
A61K 8/37 → (51) **A61Q 19/02**
A61K 8/38 → (51) **A61K 31/7008**
A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/41 → (51) **A61Q 15/00**
A61K 8/42 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 8/44** (11) **2 838 500 B1**
A61Q 19/02 **A61K 8/86**
(25) En (26) En
(21) 13719673.9 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037075 18.04.2013
(87) WO 2013/158824 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201261635334 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
MIT EINEM ALKYLENOXIDDERIVAT UND*

*EINER N-ACYL-AMINOSÄUREVERBIN-
DUNG*
• *COSMETIC COMPOSITIONS
COMPRISING AN ALKYLENE OXIDE
DERIVATIVE AND A N-ACYL AMINO ACID
COMPOUND*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES
COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'OXYDE
D'ALKYLÈNE ET UN COMPOSÉ D'ACIDE
N-ACYL AMINÉ*
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) TANAKA, Shuhei, Singapore 138648, SG
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble
Services Company SA IP Patent Department
Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/44 → (51) **A61Q 5/06**
A61K 8/44 → (51) **A61Q 15/00**
A61K 8/46 → (51) **C09K 8/584**
A61K 8/49 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/49 → (51) **A61K 31/7008**
A61K 8/49 → (51) **A61Q 5/02**
A61K 8/49 → (51) **A61Q 19/02**

(51) **A61K 8/55** (11) **3 250 179 B1**
A61Q 13/00 **A61Q 15/00**
A61K 8/73 **A61K 8/11**
C11B 9/00
(25) En (26) En
(21) 17700757.2 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2017/012073 04.01.2017
(87) WO 2017/120149 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201614989526
(54) • *STÄRKEBASIERTER TRÄGERSTOFF ZUR
FREISETZUNG EINES PFLEGEMITTELS*
• *STARCH BASED DELIVERY VEHICLE FOR
BENEFIT AGENT*
• *VÉHICULE D'ADMINISTRATION D'AGENT
BÉNÉFIQUE À BASE D'AMIDON*
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) CETTI, Jonathan, Robert, Cincinnati Ohio
45202, US
DIHORA, Jiten, Odhavji, Liberty Township
Ohio 45011, US
NIJAKOWSKI, Timothy, Roy, Cincinnati Ohio
45202, US
(74) Sauvâtre, Thibault Bruno, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

(51) **A61K 8/60** (11) **2 786 743 B1**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**
(25) De (26) De
(21) 14158263.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 02.04.2013 DE 102013205756
(54) • *Mischungszusammensetzung enthaltend
Rhamnolipide*
• *Mixture composition containing rhamno-
lipids*
• *Composition de mélange contenant des
rhamnolipides*

- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) Schilling, Martin, 53121 Bonn, DE
 Hartung, Christian, 45133 Essen, DE
 Cabirol, Fabien, 507740 Singapore, SG
 Schaffer, Steffen, 45699 Hertgen, DE
 Allef, Petra, 45128 Essen, DE
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **A61K 8/60** (11) **2 801 348 B1**
A61Q 11/00 **A61P 1/02**

- (25) Ja (26) En
 (21) 12856621.3 (22) 12.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.11.2014
 (86) JP 2012/082177 12.12.2012
 (87) WO 2013/089131 2013/25 20.06.2013
 (30) 16.12.2011 JP 2011290574
 (54) • ORALE WASCHZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON PERIODONTOPATHIEN
 • ORAL WASHING COMPOSITION FOR PREVENTING AND/OR TREATING PERIODONTAL DISEASES
 • COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE PARODONTOPATHIES

- (73) Hayashibara Co., Ltd., 675-1 Fujisaki Nakaku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
 (72) KOHNO Keizo, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
 OHASHI Emiko, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
 OHTA Tsunetaka, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
 (74) Daniels, Jeffrey Nicholas, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61K 8/60 → (51) **A01N 37/02**

A61K 8/60 → (51) **A61K 31/7008**

A61K 8/63 → (51) **A61K 8/14**

A61K 8/63 → (51) **A61K 31/164**

(51) **A61K 8/64** (11) **2 259 768 B1**
A61K 38/00 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08 **A61Q 5/00**

- (25) En (26) En
 (21) 09731301.9 (22) 08.04.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 15.12.2010
 (86) EP 2009/002619 08.04.2009
 (87) WO 2009/124754 2009/42 15.10.2009
 (30) 08.04.2008 EP 08006968
 (54) • ZYKLISCHE PEPTIDE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
 • COMPOSITIONS CONTAINING CYCLIC PEPTIDES AND METHODS OF USE
 • COMPOSITIONS CONTENANT DES PEPTIDES CYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D UTILISATION

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) ANZALI, Soheila, 64846 Gross-Zimmern, DE
 JONCZYK, Alfred, 64295 Darmstadt, DE

A61K 8/64 → (51) **A61Q 5/02**

(51) **A61K 8/67** (11) **3 233 040 B1**
A61Q 19/06 **A61K 8/99**

- (25) En (26) En
 (21) 15808628.0 (22) 14.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (86) EP 2015/079626 14.12.2015
 (87) WO 2016/096747 2016/25 23.06.2016
 (30) 18.12.2014 FR 1462825
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES CELLULITEERSCHEINUNGSBILDES VON HAUT
 • COMPOSITION FOR IMPROVING THE CELLULITE APPEARANCE OF SKIN
 • COMPOSITION DESTINÉE À L'AMÉLIORATION DE L'ASPECT "PEAU D'ORANGE" DE LA PEAU
 (73) NUTRICOS Technologies, 41 rue Martre, 92117 Clichy Cedex, FR
 (72) PICCARDI, Nathalie, 93400 Saint Ouen, FR
 CHENITI, Ashène, 93400 Saint Ouen, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/67 → (51) **A61K 31/455**

A61K 8/67 → (51) **A61K 31/593**

A61K 8/67 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/67 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 8/68 → (51) **A61K 8/14**

A61K 8/68 → (51) **A61K 31/164**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/55**

A61K 8/73 → (51) **A61K 31/7008**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/23**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/14**

A61K 8/97 → (51) **A61K 31/7008**

(51) **A61K 8/9789** (11) **2 588 071 B1**
A61K 8/37 **A61Q 19/00**
A61Q 19/02 **A61K 8/36**
A61K 8/99 **A61K 31/216**
A61K 36/28 **A23L 33/105**
A23L 33/135

- (25) En (26) En
 (21) 11730933.6 (22) 28.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2013
 (86) EP 2011/060765 28.06.2011
 (87) WO 2012/000960 2012/01 05.01.2012
 (30) 30.06.2010 EP 10167866
 (54) • VERWENDUNG VON CICHORIENSÄURE UND DERIVATE ZUM AUFHELLEN UND/ ODER BLEICHEN DER HAUTFARBE

- USE OF CHICORIC ACID AND DERIVATIVES FOR LIGHTENING AND/OR WHITENING SKIN TONE
 • UTILISATION D'ACIDE CHICORIQUE ET SES DÉRIVÉS POUR ÉCLAIRCIR ET / OU BLANCHIR LE TEINT

- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
 L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
 (72) GUITARD, Marjorie, CH-1073 Savigny, CH
 BEL RHLID, Rachid, CH-1073 Savigny, CH
 MOODYCLIFFE, Angus, CH-1073 Savigny, CH
 DIONISI, Fabiola, CH-1066 Epalinges, CH
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/99 → (51) **A61K 8/67**

A61K 8/99 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/99 → (51) **A61K 31/7008**

(51) **A61K 9/00** (11) **2 073 789 B1**
A61K 9/08 **A61K 38/29**
A61P 19/10

- (25) En (26) En
 (21) 07870768.4 (22) 03.10.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

- (43) 01.07.2009
 (86) US 2007/021216 03.10.2007
 (87) WO 2008/063279 2008/22 29.05.2008
 (30) 03.10.2006 US 848960 P
 (54) • STABILE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANABOLISHEM KNOCHENPROTEIN, UND ZWAR EINEM PTHRP-ANALOGON, SOWIE DEREN VERWENDUNG
 • A STABLE COMPOSITION COMPRISING A BONE ANABOLIC PROTEIN, NAMELY A PTHRP ANALOGUE, AND USES THEREOF
 • COMPOSITION STABLE D'UNE PROTÉINE ANABOLIQUE OSSEUSE QUI EST UN ANALOGUE DE PTHRP, ET SES EMPLOIS

- (73) Radius Health, Inc., 950 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
 IPSEN PHARMA S.A.S., 65, Quai Georges Gorse, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) DEY, Michael J., Cheshire CW11 1EW, GB
 MONDOLY, Nathalie, 78150 Le Chesnay, FR
 RIGAUD, Benedicte, 28260 Oulins, FR
 HENDERSON, Bart, Belmont, MA 02478, US
 LYTTLE, C. Richard, Bala Cynwyd, PA 19004, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
 (60) 15176548.4 / 2 957 278

(51) **A61K 9/00** (11) **2 400 950 B1**
A61K 31/138 **A61K 31/58**
A61K 45/06 **A61P 11/08**

- (25) En (26) En
 (21) 09779096.8 (22) 26.02.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 04.01.2012
 (86) EP 2009/052306 26.02.2009
 (87) WO 2010/097115 2010/35 02.09.2010
 (54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN ENTHALTEND 4-((1 R)-2-((6-{2-((2,6-DICHLOROBENZYL)OXY)ETHOXY)HEXYL)AMINO]-1-HYDROXYETHYL)-2-(HYDROXYMETHYL)PHENOL
 • PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING 4-((1 R)-2-((6-{2-((2,6-DICHLOROBENZYL)OXY)ETHOXY)HEXYL)

- AMINOJ-1-HYDROXYETHYL)-2-(HYDROXYMETHYL)PHENOL
- PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT 4-((1R)-2-[(6-(2-[[2,6-DICHLOROBENZYL)OXY]ÉTHOXY]HEXYL)AMINOJ-1-HYDROXYÉTHYL)-2-(HYDROXYMETHYL)-PHÉNOL
- (73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) BAKER, Darrell, Uxbridge Middlesex UB11 1BT, GB
BRUCE, Mark, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
THOMAS, Marian, Ware Hertfordshire SG12 ODP, GB
- (74) Quillin, Helen Kaye, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- A61K 9/00** → (51) **A23L 33/10**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/164**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/21**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/46**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 36/886**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/48**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/42**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/60**
-
- A61K 9/00** → (51) **B29C 39/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **C07K 16/18**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 38/01**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/21**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 36/886**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **A61K 9/10** (11) **2 819 699 B1**
A61K 47/44 **A61K 47/14**
A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 13755420.0 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) NZ 2013/000022 27.02.2013
(87) WO 2013/129944 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 NZ 59844312
(54) • KONTROLLIERT FREIGESetzte ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CONTROLLED RELEASE COMPOSITIONS AND THEIR METHODS OF USE
• COMPOSITIONS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Bayer New Zealand Limited, 3 Argus Place, Hillcrest, Auckland 0627, NZ
- (72) AL ALAWI, Fadi, Hamilton 3240, NZ
BORK, Olaf, Hamilton 3240, NZ
TUCKER, Ian, George, Hamilton 3240, NZ

- (74) Vigars, Christopher Ian, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 31/21**
-
- A61K 9/107** → (51) **A23L 29/10**
-
- A61K 9/107** → (51) **A61K 31/164**
-
- A61K 9/107** → (51) **A61K 31/21**
-
- (51) **A61K 9/12** (11) **1 889 609 B1**
A61K 31/437 **A61K 31/4745**
A61P 15/00 **A61P 15/02**
A61P 17/00 **A61P 17/08**
A61P 17/12 **A61P 17/16**
A61P 17/18 **A61P 31/12**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 07013703.9 (22) 12.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 20.02.2008
(30) 18.07.2006 US 807669 P
(54) • Schaumformulierungen zur Modifikation der Immunantwort
• Immune response modifier foam formulations
• Formulations de mousse modifiant la réponse immunitaire
- (73) Meda AB, Pipersväg 2 A / Box 906, 170 09 Solna, SE
- (72) Vallejo, Janet A., Eagan, MN 55123, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- A61K 9/12** → (51) **A61K 31/46**
-
- A61K 9/127** → (51) **A01N 25/02**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/21**
-
- A61K 9/133** → (51) **A61K 8/14**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 31/21**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 31/501**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 36/886**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 38/48**
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 265 062 B1**
C08F 220/54 **C08F 220/56**
C08F 226/10 **C08F 301/00**
C08F 238/00 **C08F 220/00**
C08F 138/00 **C08F 120/00**
C08F 38/00 **C08F 20/00**
A61K 9/20
- (25) En (26) En
(21) 16719554.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/019342 24.02.2016
(87) WO 2016/140845 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562127874 P
(54) • COPOLYMERE ALS HILFSSTOFFE ZUR EFFEKTIVEN LÖSUNG VON SCHWER WASSERLÖSLICHEN SUBSTANZEN AUS FESTSTOFFGEMISCHEN
• COPOLYMERS AS EXCIPIENTS FOR EFFECTIVE SOLUBILIZATION OF POORLY WATER-SOLUBLE SUBSTANCES FROM SOLID MIXTURES

- COPOLYMÈRES COMME EXCIPIENTS POUR LA SOLUBILISATION EFFICACE DE SUBSTANCES PEU SOLUBLES DANS L'EAU, À PARTIR DE MÉLANGES SOLIDES
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Regents of the University of Minnesota, 600 University Gateway 200 Oak Street S.E., Minneapolis, MN 55455, US
- (72) TALE, Swapnil, Minneapolis, MN 55455, US
REINEKE, Theresa M., Minneapolis, MN 55455, US
BATES, Frank S., Minneapolis, MN 55455, US
TING, Jeffrey M., Minneapolis, MN 55455, US
WIDANAPATHIRANA, Lakmini, Minneapolis, MN 55455, US
GUILLAUDEU, Steven J., Midland, MI 48674, US
GUO, Li, Humble, TX 77396, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 47/59**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 47/60**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 36/886**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **2 988 782 B1**
A61K 47/36 **A61K 9/28**
A61K 31/05 **A61K 31/07**
A61K 31/10 **A61K 31/122**
A61K 31/198 **A61K 31/355**
A61K 31/525
- (25) It (26) En
(21) 14731011.4 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/060892 22.04.2014
(87) WO 2014/174430 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 IT MI20130682
(54) • DARREICHUNGSFORMEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
• DOSAGE FORMS FOR ORAL ADMINISTRATION OF ACTIVE SUBSTANCES
• FORMES PHARMACEUTIQUES POUR L'ADMINISTRATION ORALE DE SUBSTANCES ACTIVES
- (73) Giuliani S.p.A., Via P. Palagi 2, 20129 Milano, IT
- (72) GIULIANI, Giammaria, I-20123 Milano, IT
BENEDUSI, Anna, I-20124 Milano, IT
MASCIOLO, Antonio, I-20126 Milano, IT
LIMITONE, Antonio, I-20132 Milano, IT
- (74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.P.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
-
- A61K 9/20** → (51) **A23L 33/10**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/21**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 31/21**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 47/12**

- (51) **A61K 9/50** (11) **2 558 079 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/4439**
- (25) En (26) En
(21) 10778730.1 (22) 03.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(86) IN 2010/000367 03.06.2010
(87) WO 2011/128906 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 IN 1199MU2010
- (54) • **TROCKENSIRUPZUSAMMENSETZUNG
AUS CIPROFLOXACIN**
• **CIPROFLOXACIN DRY SYRUP COMPO-
SITION**
• **COMPOSITION SÈCHE DE CIPROFLOXA-
CINE POUR SUSPENSION BUVRABLE**
- (73) S. Zhaveri Pharmakem PVT. Ltd., 109 Shiv
Smruti Chambers 49 Dr. A. B. Road Worli,
Mumbai 400 018 Maharashtra, IN
- (72) JAVERI, Uma, Rajan, Mumbai 400 018
Maharashtra, IN
- (74) Rees, Kerry, et al, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 47/59**
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 47/60**
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 31/035** → (51) **A23L 29/10**
-
- A61K 31/045** → (51) **A61L 2/16**
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/07** → (51) **A23L 29/10**
-
- A61K 31/07** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/07** → (51) **A61K 31/202**
-
- A61K 31/10** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/11** → (51) **A23L 29/10**
-
- A61K 31/122** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/122** → (51) **A61K 31/202**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 31/27**
-
- A61K 31/138** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/155** → (51) **C07D 231/38**
-
- (51) **A61K 31/164** (11) **3 125 865 B1**
A61K 31/575 **A61K 31/20**
A61K 9/00 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 47/20**
A61K 47/28 **A61K 9/107**
A61K 47/26 **A61P 17/16**
A61K 8/36 **A61K 8/63**
A61K 8/68 **A61Q 19/08**
A61Q 19/10
- (25) It (26) En
(21) 15718629.7 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052389 01.04.2015
(87) WO 2015/151040 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 IT MI20140623
- (54) • **ASSOZIATION VON WIRKSTOFFEN ZUR
TOPISCHEN ANWENDUNG BEI DER RE-
STRUKTURIERUNG EINER VERÄNDER-**

- TEN HAUTBARRIERE NACH EINER HAUT-
KRANKHEIT**
- **ASSOCIATION OF ACTIVE INGREDIENTS
FOR TOPICAL USE IN RESTRUCTURING
ALTERED CUTANEOUS BARRIER
FOLLOWING TO CUTANEOUS DISEASES**
 - **ASSOCIATION DE PRINCIPES ACTIFS
ADMINISTRÉS PAR VOIE TOPIQUE POUR
LA RESTRUCTURATION DE LA BARRIÈRE
CUTANÉE MODIFIÉE SUITE À UNE
MALADIE DE LA PEAU**
- (73) Unifarco S.p.A., Via Cal Longa 62, 32035
Santa Giustina (BL), IT
- (72) BARATTO, Giovanni, I-32035 Santa Giustina
(BL), IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A61K 31/167** (11) **2 635 269 B1**
A61K 31/192 **A61P 29/00**
A61K 9/08 **A61K 47/18**
- (25) En (26) En
(21) 11838295.1 (22) 26.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(86) NZ 2011/000226 26.10.2011
(87) WO 2012/060719 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 NZ 58901110
- (54) • **KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNG**
• **A COMBINATION COMPOSITION**
• **COMPOSITION COMBINÉE**
- (73) AFT Pharmaceuticals Limited, Level 1, 129
Hurstmere Road Takapuna, Auckland 0622,
NZ
- (72) ATKINSON, Hartley Campbell, Auckland
0632, NZ
- (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones &
Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath,
London SE3 7LG, GB

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/192 → (51) **A61L 2/16**

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/501**

A61K 31/195 → (51) **A61L 2/16**

- (51) **A61K 31/198** (11) **2 240 170 B1**
A61P 9/10 **A61P 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 09708687.0 (22) 02.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
(43) 20.10.2010
(86) US 2009/032826 02.02.2009
(87) WO 2009/099999 2009/33 13.08.2009
(30) 31.01.2008 US 25170
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG KORONARER UND
ARTERIELLER ANEURYSMALER SUB-
ARACHNOIDER BLUTUNGEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATMENT FOR CORONARY AND
ARTERIAL ANEURYSMAL SUBAR-
ACHNOID HEMORRHAGE**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAI-
TEMENT D'HÉMORRAGIE ANÉVRYSMALE
SOUS-ARACHNOÏDIENNE CORONA-
RIENNE ET ARTÉRIELLE**
- (73) Vanderbilt University, 1207 17th Avenue
South, Suite 105, Nashville, TN 37212, US
- (72) SUMMAR, Marshall, L., Brentwood TN
37027, US
- BARR, Frederick, E., Nashville TN 37212, US

- THOMPSON, Reid, Carleton, Nashville TN
37205, US
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750
München, DE

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/202**

- (51) **A61K 31/20** (11) **2 959 897 B1**
A61K 31/201 **A61P 1/00**
A61P 1/04 **C07C 59/42**
A23K 20/158 **A23L 33/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 14754333.4 (22) 13.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) JP 2014/053383 13.02.2014
(87) WO 2014/129384 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013031769
- (54) • **DARMTRAKTSCHUTZMITTEL MIT HY-
DROXYLIERTER FETTSÄURE**
• **INTESTINAL TRACT-PROTECTING AGENT
CONTAINING HYDROXYLATED FATTY
ACID**
• **AGENT DE PROTECTION DU TRACTUS
INTESTINAL CONTENANT UN ACIDE
GRAS HYDROXYLÉ**
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Nitto Pharmaceutical Industries, Ltd., 35-3
Minamibiraki Kamiueno-cho, Muko-shi,
Kyoto 617-0006, JP
- (72) OGAWA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KISHINO, Shigenobu, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
YONEJIMA, Yasunori, Muko-shi Kyoto 617-
0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/20 → (51) **A61K 31/164**

A61K 31/20 → (51) **A61K 31/202**

- (51) **A61K 31/201** (11) **2 682 116 B1**
A61K 31/231 **A61K 35/60**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A23L 33/115**
- (25) Ja (26) En
(21) 12755438.4 (22) 29.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) JP 2012/055088 29.02.2012
(87) WO 2012/121080 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 JP 2011047313
17.05.2011 JP 2011110227
20.09.2011 JP 2011205318
- (54) • **STOFFWECHSELSYNDROM-LIN-
DERUNGSMITTEL**
• **METABOLIC SYNDROME AMELIORATING
AGENT**
• **AGENT AMÉLIORANT LE SYNDROME
MÉTABOLIQUE**
- (73) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD., 3-1, Nishi-
shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-
8676, JP
- (72) YANG, Zhi-hong, Hachioji-shi Tokyo 192-
0991, JP
MIYAHARA, Hiroko, Hachioji-shi Tokyo 192-
0991, JP

TAKEMURA, Shuhei, Hachioji-shi Tokyo
192-0991, JP
HATANAKA, Akimasa, Hachioji-shi Tokyo
192-0991, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/20**

(51) **A61K 31/202** (11) **2 705 844 B1**
A61K 31/07 **A61K 31/198**
A61K 31/20 **A61K 31/355**
A61K 31/375 **A61K 31/4415**
A61K 31/51 **A61K 31/525**
A61K 31/714 **A61K 33/04**
A61K 33/30 **A61K 38/00**
A61P 3/00 **A61P 21/00**
A23L 2/52 **A61K 38/05**
(25) Ja (26) En
(21) 12771356.8 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) JP 2012/060186 13.04.2012
(87) WO 2012/141316 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 JP 2011089626
(54) • **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **NUTRITIONAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION NUTRITIONNELLE**
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) MINE, Tomoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
HAYASHI, Naoki, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
KON, Itaru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-
8681, JP
SAIMA, Kazunori, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 31/202** (11) **3 270 910 B1**
C07C 403/24 **A23K 20/105**
A23L 33/105 **A23K 20/179**
A23K 50/80 **A23L 33/00**
A61K 31/122 **A61K 31/23**

(25) De (26) De
(21) 16710443.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055922 18.03.2016
(87) WO 2016/146804 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 EP 15159833
(54) • **ASTAXANTHINZUSAMMENSETZUNGEN**
(IV)
• **ASTAXANTHIN COMPOSITIONS (IV)**
• **COMPOSITIONS D'ASTAXANTHINE (IV)**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FELDTHUSEN JENSEN, Jesper, 55268 Nie-
der-Olm, DE
RAUSCH, Tamara Alexandra, 68519 Viern-
heim, DE
SCHOLTEN, Claudia, 68163 Mannheim, DE
SCHAEFER, Bernd, 76889 Dierbach, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 31/21** (11) **3 153 163 B1**
A61K 45/00 **A61K 36/8994**
A61K 9/20 **A61K 9/14**
A61K 9/107 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 1/16**

A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61K 47/10 **A61K 47/24**
A61K 9/48 **A61K 31/23**
A61K 31/231 **A61K 35/17**

(25) Zh (26) En
(21) 15821314.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2015/084295 17.07.2015
(87) WO 2016/008441 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 CN 201410342799
(54) • **PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG MIT**
13 GLYCERIDEN, FORMULIERUNG UND
VERWENDUNG DAVON
• **PHARMACEUTICAL COMPOUND**
COMPRISING 13 GLYCERIDES, FORMU-
LATION AND APPLICATION THEREOF
• **COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE CONTE-**
NANT 13 GLYCÉRIDES, SA FORMULA-
TION ET SON UTILISATION
(73) Zhejiang Kanglailite Group Co., Ltd., Road No.
16 Xiasha Economic and Technological
Development Zone, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN
(72) LI, Dapeng, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP
Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1
6HU, GB

(51) **A61K 31/21** (11) **3 153 164 B1**
A61K 36/8994 **A61K 9/48**
A61K 9/20 **A61K 9/14**
A61K 9/127 **A61K 9/10**
A61K 9/08 **A61P 13/08**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61K 31/231 **A61K 31/232**

(25) Zh (26) En
(21) 15822401.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2015/084294 17.07.2015
(87) WO 2016/008440 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 CN 201410342342
(54) • **COIXSAMENÖL MIT 13 GLYCERIDEN,**
FORMULIERUNG UND ANWENDUNG DA-
VON
• **COIX SEED OIL COMPRISING 13**
GLYCERIDES, FORMULATION AND
APPLICATION THEREOF
• **HUILE DE GRAINE DE COÏX COMPRE-**
NANT DES GLYCÉRIDES 13, SA FORMU-
LATION ET SON APPLICATION
(73) Zhejiang Kanglailite Group Co., Ltd., Road No.
16 Xiasha Economic and Technological
Development Zone, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN
(72) LI, Dapeng, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP
Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1
6HU, GB

A61K 31/216 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 31/22 → (51) **C07C 229/22**

A61K 31/223 → (51) **A61K 31/27**

A61K 31/23 → (51) **A61K 31/202**

A61K 31/23 → (51) **A61K 31/21**

A61K 31/231 → (51) **A61K 31/201**

A61K 31/231 → (51) **A61K 31/21**

A61K 31/232 → (51) **A23L 29/10**

A61K 31/232 → (51) **A61K 31/21**

(51) **A61K 31/27** (11) **2 496 227 B1**
A61P 21/00 **A61P 25/02**
A61P 25/00 **A61K 31/137**
A61K 31/223 **C07C 271/08**
(25) En (26) En
(21) 10828479.5 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) KR 2010/007603 01.11.2010
(87) WO 2011/055944 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 US 258672 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES FI-**
BROMYALGIE-SYNDROMS
• **METHODS FOR TREATING FIBRO-**
MYALGIA SYNDROME
• **PROCÉDÉS POUR TRAITER UN**
SYNDROME DE FIBROMYALGIE
(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 99 Seorin-
dong Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
(72) LEE, Sung James, Montville, NJ 07045, US
MELNICK, Susan Marie, Parsippany, NJ
07054, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/282 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/282 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/337 → (51) **A61K 47/60**

A61K 31/341 → (51) **C07D 249/10**

A61K 31/341 → (51) **C07D 307/48**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/7008**

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/7008**

A61K 31/355 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/202**

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/202**

A61K 31/381 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/395 → (51) **C07D 213/81**

(51) **A61K 31/397** (11) **2 953 456 B1**
C07D 487/14 **C07D 471/04**
C07D 471/14 **C07D 471/20**
C07D 471/22 **C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 14748737.5 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014361 03.02.2014
(87) WO 2014/123793 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 PCT/CN2013/000128
(54) • **TETRACYCLISCHE HETEROCYCLISCHE**
VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BE-
HANDLUNG VON HEPATITIS C
• **TETRACYCLIC HETEROCYCLE**
COMPOUNDS AND METHODS OF USE
THEREOF FOR THE TREATMENT OF
HEPATITIS C
• **COMPOSÉS HÉTÉROCyclIQUES TÉTRA-**
CyclIQUES ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT
DE L'HÉPATITE C

- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) DAL, Xing, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIU, Hong, Hillsborough, New Jersey 08844, US
PALANI, Anandan, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HE, Shuwen, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BROCKUNIER, Linda, L., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
NARGUND, Ravi, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MARCANTONIO, Karen, New York, New York 10002, US
ZORN, Nicolas, Fanwood, New Jersey 07023, US
XIAO, Dong, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
PENG, Xuanjia, Shanghai 200131, CN
LI, Peng, Shanghai 200131, CN
GUO, Tao, Shanghai 200131, CN
- (74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 307/48**

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/7008**

A61K 31/403 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **A61K 31/404** (11) **2 992 881 B1**
A61K 39/395 **A61K 31/40**
A61P 29/00
- (25) Ko (26) En
(21) 14776253.8 (22) 25.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) KR 2014/002504 25.03.2014
(87) WO 2014/157918 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 KR 20130031660
05.07.2013 KR 20130078785
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG EINER IMMUNANTWORT DURCH INDUKTION EINER DIFFERENZIERUNG IN REGLER-T-ZELLEN UND ZUR FÖRDERUNG DER PROLIFERATION VON REGLER-T-ZELLEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR INHIBITING IMMUNE RESPONSE THROUGH INDUCING DIFFERENTIATION INTO REGULATOR T CELLS AND PROMOTING PROLIFERATION OF REGULATOR T CELLS**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR INHIBER LA RÉPONSE IMMUNITAIRE PAR INDUCTION DE LA DIFFÉRENCIATION EN CELLULES T RÉGULATRICES ET PROMOUVOIR LA PROLIFÉRATION DES CELLULES T RÉGULATRICES**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Seok Goo, Seoul 135-503, KR
KIM, Na Youn, Seoul 134-770, KR
KIM, Eun Jung, Seoul 130-782, KR
IM, Keon Il, Seoul 158-732, KR
LIM, Jung Yeon, Seoul 135-863, KR
JEON, Eun Joo, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 31/4045** (11) **2 637 657 B1**
A61K 31/4196 **A61P 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 11788696.0 (22) 09.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) US 2011/060057 09.11.2011
(87) WO 2012/064892 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 US 411775 P
10.11.2010 US 412339 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SEROTONINREZEPTORAGONIST UND EINEM DIKETOPIPERAZIN ZUR BEHANDLUNG VON MIGRÄNE**
• **COMPOSITION COMPRISING A SEROTONIN RECEPTOR AGONIST AND A DIKETOPIPERAZINE FOR TREATING MIGRAINES**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN AGONISTE DE RÉCEPTEUR DE SÉROTONINE ET UNE DICÉTOPIPERAZINE POUR LE TRAITEMENT DES MIGRAINES**
- (73) MannKind Corporation, 30930 Russell Ranch Road Suite 301, Westlake Village CA 91362, US
- (72) LEONE-BAY, Andrea, Ridgefield CT 06877, US
STOWELL, Grayson, W., Gaylordsville CT 06755, US
GUARNERI, Joseph, J., Stamford CT 06905, US
CARLSON, Dawn, M., New Milford CT 06776, US
GRANT, Marshall, Newton CT 06070, US
SMUTNEY, Chad, C., Watertown CT 06795, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 19168470.3

A61K 31/407 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/416 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/4166 → (51) **A61K 31/7008**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 249/10**

A61K 31/421 → (51) **C07D 249/10**

- (51) **A61K 31/423** (11) **2 959 918 B1**
A61K 31/282 **A61K 31/416**
A61K 31/436 **A61K 31/5377**
A61K 31/704 **A61K 31/69**
A61K 31/7068 **A61P 35/02**
A61P 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14809268.7 (22) 07.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) JP 2014/065163 07.06.2014
(87) WO 2015/173970 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 FR 1454362
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR ANTIKREBSMITTEL**
• **ANTI-MALIGNANT TUMOR AGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'AGENT ANTI-TUMEUR MALIGNÉ**
- (73) J-Pharma Co., Ltd., 75-1 Onocho Tsurumiku Yokohama-shi, Kanagawa 230-0046, JP
- (72) ENDOU, Hitoshi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0222, JP

- WEMPE, Michael F., Aurora, Colorado 80013, US
PEYRON, Jean-Francois, F-06340, FR
ANZAI, Naohiko, Mitaka-shi Tokyo 181-0013, JP
JUTABHA, Promsuk, Shimotsuga-gun Tochigi 321-0204, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61K 31/4245 → (51) **C07D 249/10**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/30**

A61K 31/433 → (51) **C07D 249/10**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 351 246 B1**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 18155644.0 (22) 18.02.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- LT LV RO SI
- (43) 25.07.2018
(30) 19.02.2001 GB 0104072
17.10.2001 GB 0124957
- (54) • **RAPAMYCIN-DERIVAT ZUR BEHANDLUNG EINES SOLIDEN TUMORS, DER MIT DEREGLIERTER ANGIOGENESE ASSOZIERT IST**
• **RAPAMYCIN DERIVATIVE FOR THE TREATMENT OF A SOLID TUMOR ASSOCIATED WITH DEREGLATED ANGIOGENESIS**
• **DÉRIVÉ DE RAPAMYCINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR SOLIDE ASSOCIÉE À UNE ANGIOGÈNESE DÉRÉGULÉE**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Lane, Heidi, 4106 Therwil, CH
O'Reilly, Terence, 4057 Basel, CH
Wood, Jeanette Marjorie, 4105 Biel-Benken, CH
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16186041.6 / 3 143 995
14164259.5 / 2 783 686
02719864.7 / 1 363 627

A61K 31/436 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/436 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/436 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **A61K 9/12**

A61K 31/439 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/82**

- (51) **A61K 31/4402** (11) **2 922 541 B1**
A61K 31/4436 **A61P 31/06**
C07D 213/77 **C07D 409/12**
A61P 31/08
- (25) En (26) En
(21) 13811632.2 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) PT 2013/000068 20.11.2013
(87) WO 2014/081324 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 PT 10665212
- (54) • **PYRIDYLHYDRAZONE ZUR BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN**

- *PYRIDYL HYDRAZONES FOR THE TREATMENT OF TUBERCULOSIS AND RELATED DISEASES*
 - *PYRIDYL-HYDRAZONES POUR LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE ET DE MALADIES ASSOCIÉES*
- (73) TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A., Rua da Tapada Grande, n.º, 2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
- (72) ALMEIDA FERREIRA, Ana Lúcia, P-2500-065 São Gregório CLD, PT
- LOPES, Ana Sofia, P-2670-540 Loures, PT
- PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, P-1800-331 Lisboa, PT
- CAIXADO, Carlos, P-2640-433 Mafra, PT
- EUFRÁSIO PEDROSO, Pedro Filipe, P-1600-075 Lisboa, PT
- DE ALMEIDA PECORELLI, Susana Marques, P-2755-254 Alcabideche, PT
- (74) Miranda de Sousa, João Paulo Vaz, et al, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT
- (60) 19167996.8

A61K 31/4402 → (51) **A61K 31/7056**

A61K 31/4415 → (51) **A61K 31/202**

A61K 31/4436 → (51) **A61K 31/4402**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 213/82**

- (51) **A61K 31/444** (11) **3 049 082 B1**
A61K 31/4545 **A61K 31/497**
A61K 31/501 **A61K 31/506**
A61P 17/02
- (25) En (26) En
(21) 14799198.8 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) IB 2014/001932 23.09.2014
(87) WO 2015/044759 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201361881723 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON VERBRENNUNGSSCHMERZEN MIT TRPV1-MODULATOREN*
• *TREATMENT OF BURN PAIN BY TRPV1 MODULATORS*
• *TRAITEMENT DE LA DOULEUR OCCASIONNÉE PAR DES BRÛLURES PAR DES MODULATEURS DE TRPV1*
- (73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
- (72) SYLVESTRE, George, Moosup, CT 06354, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/82**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/444**

- (51) **A61K 31/455** (11) **2 742 942 B1**
A61K 8/67 **A61Q 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 13193158.6 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 EP 12197301

- (54) • *Niacinamid zum Einleiten der Erzeugung von antimikrobiellen Peptiden*
• *Niacinamide for inducing generation of antimicrobial peptides*
• *Niacinamide pour induire la production de peptides antimicrobiens*
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, A company registered in England and Wales Under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, Blackfriars London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) Majumdar, Amitabha, 560 066 Whitefield, Bangalore, IN
Mathapathi, Mruthyunjaya Swamy, 560 066 Whitefield, Bangalore, IN
Palanisamy, Bharath, 560 066 Whitefield, Bangalore, IN
Sampatha Kumar, Ramya, 560 066 Whitefield, Bangalore, IN
Tiwari, Jyoti Kumar, 560 066 Whitefield, Bangalore, IN
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL
- (60) 16182135.0 / 3 120 850

(51) **A61K 31/46** (11) **3 143 998 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/12**
A61P 11/00 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61M 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 16185402.1 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 19.12.2011 US 201161577315 P
13.01.2012 GB 201200525
- (54) • *INHALIERBARES MEDIKAMENT ENTHALTEND TIOTROPIUM*
• *AN INHALABLE MEDICAMENT COMPRISING TIOTROPIUM*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE INHALABLE COMPRENANT DU TIOTROPIUM*
- (73) Teva Branded Pharmaceutical Products R & D, Inc., 41 Moores Road, Frazer, Pennsylvania 19355, US
- (72) ZENG, Xian-Ming, Miami, FL Florida 33169-5043, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 12806382.3 / 2 793 886

(51) **A61K 31/47** (11) **3 089 749 B1**
A61K 31/282 **A61K 38/16**
C07K 14/705 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 14830806.7 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) EP 2014/078779 19.12.2014
(87) WO 2015/091970 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 GB 201322626
- (54) • *KOMBINATIONSPRÄPARATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINED PREPARATIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *PRÉPARATIONS COMBINÉES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Immuteq S.A.S., Parc Club Orsay 2 rue Jean Rostand, 91400 Orsay, FR
- (72) TRIEBEL, Frédéric, F-78000 Versailles, FR

- (74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 19158672.6

A61K 31/4745 → (51) **A61K 9/12**

A61K 31/4745 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/444**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/535**

A61K 31/498 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/501** (11) **2 783 682 B1**
A61K 31/194 **A61K 9/14**
A61K 47/12 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
A61K 47/46 **A61P 9/04**

- (25) En (26) En
(21) 14171534.2 (22) 01.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

BA HR LV
(43) 01.10.2014
(30) 08.03.2004 DE 102004011512

- (54) • *Pharmazeutische Zusammensetzung, die Pimobendan umfasst*
• *Pharmaceutical composition comprising pimobendan*
• *Composition pharmaceutique comportant du pimobendane*

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) Folger, Martin Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Lehmann, Jens, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

Henke, Stefan, 60318 Frankfurt, DE
Hassel, Bernhard, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(62) 05715625.9 / 1 725 218

A61K 31/501 → (51) **A61K 31/444**

(51) **A61K 31/505** (11) **3 058 941 B1**
A61K 31/55 **A61K 38/17**

- (25) En (26) En
(21) 16156290.5 (22) 10.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.08.2016
(30) 10.09.2007 US 971144 P
13.12.2007 US 13372

- (54) • *NEUE STAT3-PFAD-HEMMER UND KREBS-STAMMZELL-HEMMER*
• *NOVEL STAT3 PATHWAY INHIBITORS AND CANCER STEM CELL INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE LA VOIE STAT3 ET NOUVEAUX INHIBITEURS DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*

(73) Boston Biomedical, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) JIANG, Zhiwei, Stow, MA Massachusetts 01775, US
LI, Chiang, Jia, Cambridge, MA Massachusetts 02141, US

LI, Wei, Wayland, MA 01778, US
LEGGETT, David, Milton, MA Massachusetts 02186, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 08830471.2 / 2 194 987

A61K 31/505 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/505 → (51) **C07D 413/12**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/444**

A61K 31/506 → (51) **C07D 213/82**

A61K 31/51 → (51) **A61K 31/202**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 200 798 B1**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 15771948.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072488 29.09.2015

(87) WO 2016/050806 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417165

(54) • *BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
• *TREATMENTS FOR AUTOIMMUNE DISEASE*
• *TRAITEMENT DES MALADIES AUTO-IMMUNES*

(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars,
& the other members of Board, of the
College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen
Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin
2, IE

(72) KELLY, Vincent, Drogheda Co. Louth, IE

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 475/00**

A61K 31/525 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/525 → (51) **A61K 31/202**

(51) **A61K 31/535** (11) **3 057 592 B1**
A61K 31/497 **C07D 413/00**

(25) En (26) En
(21) 14853713.7 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060869 16.10.2014

(87) WO 2015/057945 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892591 P

(54) • *HEPATITIS-B-VIRUSASSEMBLIERUNGS-EFFEKTOREN*
• *HEPATITIS B VIRAL ASSEMBLY EFFECTORS*
• *EFFECTEURS D'ASSEMBLAGE DE VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(73) Indiana University Research and Technology
Corporation, 518 Indiana Avenue, Indiana-
napolis, IN 46202, US

(72) ZLOTNICK, Adam, Bloomington, IN 47401,
US
LI, Lichun, Bloomington, IN 47403, US
TURNER, William Jr., Bloomington, IN
47408, US
FRANCIS, Samson, Bloomington, IN 47403,
US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

A61K 31/5365 → (51) **C07D 498/14**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/541 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/55 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/553 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/164**

A61K 31/575 → (51) **C07J 41/00**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/59 → (51) **A61K 31/593**

A61K 31/592 → (51) **A61K 31/593**

(51) **A61K 31/593** (11) **2 464 357 B1**
A61K 31/592 **A61K 31/59**

A61K 8/67 **A61P 17/14**
A61Q 9/04 **A61Q 7/00**
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 10808565.5 (22) 06.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012
(86) US 2010/044765 06.08.2010

(87) WO 2011/019617 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 US 234178 P

(54) • *VITAMIN D3 UND ANALOGE DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ALOPEZIE*
• *VITAMIN D3 AND ANALOGS THEREOF FOR TREATING ALOPECIA*
• *VITAMINE D3 ET SES ANALOGUES POUR LE TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE*

(73) Berg LLC, 1845 Elm Hill Pike, Nashville, TN
37210, US

(72) JIMENEZ, Joaquin, J., Miami, FL 33144, US
NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge, MA
02142, US
MCCOOK, John, Patrick, Frisco, TX 75034,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

A61K 31/60 → (51) **A61L 2/16**

A61K 31/609 → (51) **A61L 2/16**

A61K 31/688 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/69 → (51) **A61K 31/423**

(51) **A61K 31/7008** (11) **3 150 210 B1**
A61K 31/728 **A61K 31/4166**

A61K 31/352 **A61K 31/353**
A61K 31/403 **A61K 33/40**
A61K 45/06 **A61K 41/00**

A61K 8/73 **A61K 8/22**
A61K 8/38 **A61K 8/49**
A61K 8/60 **A61K 8/97**
A61K 8/99 **A61P 17/00**
A61P 17/10 **A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 16199672.3 (22) 06.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(30) 07.11.2008 US 11223508 P

(54) • *OXIDATIVE LICHTAKTIVIERTE HAUTVERJÜNGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *OXIDATIVE PHOTOACTIVATED SKIN REJUVENATION COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RAJEUNISSEMENT CUTANÉ PHOTOACTIVÉE ET OXYDATIVE*

(73) FB Dermatology Limited, 70 Sir John
Rogersons's Quay, Dublin 2, IE

(72) PIERGALLINI, Remigio, 1-63038 Grottam-
mare, IT

LOUPIS, Nikolaos, GR-145 62 Athens, GR
BELLINI, Francesco, Calgary, Alberta T2P
5P6, CA

(74) Therias, Philippe, et al, PHILIP Avocat c/o
Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017
Paris, FR

(62) 09824320.7 / 2 352 488

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/7048 → (51) **C07H 17/04**

(51) **A61K 31/7056** (11) **2 755 662 B1**
A61K 31/4402 **A61K 31/7068**

A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(25) En (26) En
(21) 12832430.8 (22) 13.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) CA 2012/000831 13.09.2012

(87) WO 2013/037043 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 CA 2752008

(54) • *KOMBINIERUNGEN AUS RIBAVIRIN UND GDC-0449 ZUR BEHANDLUNG DER LEUKÄMIE*
• *COMBINATIONS OF RIBAVIRIN AND GDC-0449 FOR THE TREATMENT OF LEUKAEMIA*
• *COMBINAISONS DE LA RIBAVIRINE ET DU GDC-0449 DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE*

(73) UNIVERSITE DE MONTREAL, 2900,
Boulevard Edouard-Monpetit, Montreal,
Quebec H3T 1J4, CA

(72) BORDEN, Katherine, Dollard des Ormeaux,
Quebec H9A 3G3, CA
ZAHREDDINE, Hiba, Montreal, Québec H3T
1J9, CA

CULJKOVIC KRALJACIC, Biljana, Montreal,
Quebec H3V 1H3, CA

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/7056**

A61K 31/7072 → (51) **C07H 19/10**

(51) **A61K 31/713** (11) **2 465 511 B1**
A61K 38/16 **C07H 21/00**

C07K 14/00

(25) En (26) En
(21) 11193768.6 (22) 19.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 20.06.2012
(30) 19.10.2006 US 86221106 P

15.03.2007 US 89508807 P

(54) • *Verfahren und Zusammensetzungen zur Erzeugung einer Immunreaktion mittels CD40-Induktion sowie Strukturerekennungsrezeptoren und Adapter davon*

- *Methods and compositions for generating an immune response by inducing CD40 and pattern recognition receptors and adaptors thereof*
 - *Procédés et compositions de génération d'une réponse immunitaire par l'induction de CD40 et récepteurs de reconnaissance de motif et adaptateurs associés*
- (73) Baylor College Of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) Spencer, David, Houston, TX 77025, US
Lapteva, Natalia, Houston, TX 77074, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07844466.8 / 2 076 272

- (51) **A61K 31/713** (11) **2 550 001 B1**
A61P 27/00 **A61P 27/06**
C12N 15/113
- (25) En (26) En
(21) 11760245.8 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029849 24.03.2011
(87) WO 2011/119871 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 US 317254 P
25.03.2010 US 317621 P
- *RNA-INTERFERENZ BEI AUGENERKRANKUNGEN*
 - *RNA INTERFERENCE IN OCULAR INDICATIONS*
 - *ARN INTERFÉRANT DANS DES INDICATIONS OCULAIRES*
- (73) Phio Pharmaceuticals Corp., 257 Simarano Drive, Suite 101, Marlborough, MA 01752, US
(72) LIBERTINE, Lyn, Framingham MA 01701, US
KHVOROVA, Anastasia, Westborough MA 01581, US
SALOMON, William, Worcester MA 01604, US
KAMENS, Joanne, Newton MA 02459, US
SAMARSKY, Dmitry, Westborough MA 01581, US
WOOLF, Tod, M., Sudbury MA 01776-1942, US
CARDIA, James, Franklin MA 02038, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19168667.4

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113****A61K 31/714** → (51) **A61K 31/202****A61K 31/715** → (51) **A61K 36/886****A61K 31/718** → (51) **C08B 30/04****A61K 31/723** → (51) **A61K 31/736****A61K 31/726** → (51) **A61K 38/48****A61K 31/726** → (51) **C08B 37/00****A61K 31/728** → (51) **A61K 31/7008****A61K 31/734** → (51) **A23L 33/10****A61K 31/734** → (51) **A61K 31/736**

- (51) **A61K 31/736** (11) **2 544 696 B1**
A61K 31/723 **A61K 31/734**
A61P 1/18 **A61P 3/00**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
G01N 30/02 **G01N 30/90**

- G01N 33/15** **A61K 45/06**
A61P 5/50 **A23L 29/244**
A23L 29/256 **A23L 29/269**
A23L 33/21
- (25) En (26) En
(21) 11752778.8 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) CA 2011/000260 10.03.2011
(87) WO 2011/109900 2011/37 15.09.2011
(30) 23.06.2010 US 357658 P
10.03.2010 US 312630 P

- (54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT GLUCOMANNAN, XANTHANGUMMI UND ALGINAT ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
• *FOOD COMPRISING GLUCOMANNAN, XANTHAN GUM AND ALGINATE FOR THE TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS*
• *ALIMENT COMPRENANT DU GLUCOMANNANE, DE LA GOMME DE XANTHANE ET UN ALGINATE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES*
- (73) Inovobiologic, Inc., 104 - 1240 Kensington Road N-W Suite 409, Calgary, Alberta T2N 4X7, CA
(72) GAHLER, Roland J., Burnaby British Columbia V3N 4S9, CA
LYON, Michael, Nanaimo British Columbia V9T 2S3, CA
WOOD, Simon, Victoria British Columbia V8N 1V1, CA
LAWSON, Christopher John, Reading RG6 5QQ, GB
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/736 → (51) **A61K 36/886****A61K 33/00** → (51) **A61K 38/42****A61K 33/00** → (51) **C01B 3/06****A61K 33/04** → (51) **A61K 31/202****A61K 33/30** → (51) **A61K 31/202****A61K 33/40** → (51) **A61K 31/7008****A61K 35/12** → (51) **C12N 5/0789****A61K 35/17** → (51) **A61K 31/21****A61K 35/17** → (51) **C07K 14/715****A61K 35/20** → (51) **A23L 33/10****A61K 35/32** → (51) **A61C 8/00****A61K 35/60** → (51) **A61K 31/201****A61K 36/00** → (51) **C07D 307/48**

- (51) **A61K 36/02** (11) **3 157 538 B1**
C12N 1/00 **C11B 1/10**
C12P 7/64 **A23K 10/12**
A23K 10/32 **A23K 20/10**
A23K 50/10 **A23K 50/75**
A23K 50/30 **A23K 50/80**
A23L 33/10 **A23K 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 15809746.9 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017

- (86) FI 2015/050439 16.06.2015
(87) WO 2015/193549 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 EP 14172851
(54) • *VERWENDUNG VON HYDROTHERMISCH BEHANDELTER BIOMASSE ALS MYKOTOXINBINDEMITEMITTEL*
• *USE OF HYDROTHERMALLY TREATED BIOMASS AS MYCOTOXIN BINDER*
• *UTILISATION DE BIOMASSE TRAITÉE DE FAÇON HYDROTHERMIQUE EN TANT QU'É LIANT DE LA MYCOTOXINE*
- (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) PENNALA, Eero, FI-02110 Espoo, FI
APAJALAHTI, Juha, FI-00670 Helsinki, FI
PASANEN, Jukka-Pekka, 06101 Porvoo, FI
MALM, Annika, FI-00510 Helsinki, FI
HEISKA, Arto, FI-00710 Helsinki, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **A61K 36/064** (11) **3 157 539 B1**
A61K 36/07 **C12N 1/16**
C12N 1/22 **A23K 10/12**
A23K 10/32 **A23L 33/135**

- (25) En (26) En
(21) 15809840.0 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) FI 2015/050438 16.06.2015
(87) WO 2015/193548 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 EP 14172852
(54) • *VERWENDUNG VON HYDROTHERMISCH BEHANDELTER BIOMASSE ALS PATHOGENBINDER*
• *USE OF HYDROTHERMALLY TREATED BIOMASS AS PATHOGEN BINDER*
• *UTILISATION DE BIOMASSE TRAITÉE DE FAÇON HYDROTHERMIQUE EN TANT QU'É LIANT D'AGENT PATHOGÈNE*
- (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) PENNALA, Eero, FI-02110 Espoo, FI
APAJALAHTI, Juha, FI-00670 Helsinki, FI
MALM, Annika, FI-00510 Helsinki, FI
PASANEN, Jukka-Pekka, FI-06101 Porvoo, FI
HEISKA, Arto, FI-00710 Helsinki, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 36/07 → (51) **A61K 36/064****A61K 36/28** → (51) **A61K 8/9789**

- (51) **A61K 36/886** (11) **2 661 274 B1**
A61K 31/715 **A61K 9/14**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 37/04 **C08B 37/04**
C08L 5/00 **A61K 9/00**
A61K 45/06 **A61K 9/08**
A61K 9/19 **A61K 31/736**
- (25) En (26) En
(21) 11854913.8 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2011/020402 06.01.2011
(87) WO 2012/094010 2012/28 12.07.2012
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ALOEPOLYSACCHARIDE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF ALOE POLYSACCHARIDES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS LIÉS À DES POLYSACCHARIDES D'ALOE*
- (73) Bespoke Bioscience, LLC, 14951 N. Dallas Parkway Suite 400, Dallas, TX 75254, US
(72) DANHOF, Ivan, E., Grand Prairie, TX 75050, US

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT**A61K 36/896** → (51) **C07D 307/48****A61K 36/8965** → (51) **C07D 307/48****A61K 36/8994** → (51) **A61K 31/21**(51) **A61K 38/00** (11) **3 148 563 B1**
A61P 25/00

(25) En (26) En

(21) 15795949.5 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) JP 2015/065490 22.05.2015

(87) WO 2015/178507 2015/47 26.11.2015

(30) 23.05.2014 US 201462002548 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR ERHÖHUNG DER FÄHIGKEIT
ZUR KONZENTRATION• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
ENHANCEMENT OF ABILITY TO
CONCENTRATE• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR**
AUGMENTER LE POUVOIR DE CONCEN-
TRATION(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1,
Ohtemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, JP

(72) HISHIDA, Yukihiko, Tokyo 100-8185, JP

IKEDA, Takeshi, Tokyo 100-8185, JP

NAKAGIRI, Ryusuke, Tokyo 100-8185, JP

KAMIMURA, Ayako, Tokyo 100-8185, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE**A61K 38/00** → (51) **A61K 8/64****A61K 38/00** → (51) **A61K 31/202****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/715**(51) **A61K 38/01** (11) **2 964 248 B1**
A61K 9/06 **A61P 17/00**

(25) En (26) En

(21) 14714943.9 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) EP 2014/054319 06.03.2014

(87) WO 2014/135622 2014/37 12.09.2014

(30) 06.03.2013 GB 201304041

06.03.2013 US 201361773225 P

(54) • **BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON**
STRAHLENBEDINGTER DERMATITIS• **TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF**
RADIATION DERMATITIS• **TRAITEMENT ET PROPHYLAXIE DE**
RADIODERMITE(73) Water-Jel Europe LLP, Unit 3&4 The Mead
Business Centre The Mead Lane, Hertford,
Hertfordshire SG13 7BJ, GB(72) LAIT, Mark, Hertford Hertfordshire SG13
7BJ, GBBISHOP, George, Carlstadt, New Jersey
07072, US(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB**A61K 38/05** → (51) **A61K 31/202**(51) **A61K 38/10** (11) **2 716 299 B1**
C07K 7/08 **A61P 19/10**
A61P 9/10

(25) Ko (26) En

(21) 12793200.2 (22) 01.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) KR 2012/004346 01.06.2012

(87) WO 2012/165900 2012/49 06.12.2012

(30) 03.06.2011 KR 20110054179

(54) • **PEPTID-BFP-4 ZUR FÖRDERUNG DER**
KNOCHENENTWICKLUNG ODER VASKU-
LOGENESE UND ANWENDUNG DAFÜR• **PEPTIDE BFP 4 FOR PROMOTING BONE**
FORMATION OR VASCULOGENESIS, AND
APPLICATION THEREFOR• **PEPTIDE BFP4 FAVORISANT LA FORMA-**
TION OSSEUSE OU LA VASCULOGENÈSE,
ET SON APPLICATION(73) Chonnam National University Hospital, 42
Jebong-ro Dong-gu, Gwangju 501-757, KR

(72) YOON, Taek Rim, Gwangju 501-833, KR

KIM, Hyung Keun, Gwangju 503-760, KR

JEONG, Myung Ho, Gwangju 506-739, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE**A61K 38/16** → (51) **A61K 31/47****A61K 38/16** → (51) **A61K 31/713****A61K 38/16** → (51) **C07K 14/15**(51) **A61K 38/17** (11) **2 052 085 B1**
A61P 25/00 **A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 07870165.3 (22) 21.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 29.04.2009

(86) US 2007/088600 21.12.2007

(87) WO 2008/080082 2008/27 03.07.2008

(30) 21.12.2006 US 876153 P

11.07.2007 US 929750 P

(54) • **VERFAHREN FÜR MODULATIONSSÄTZE**
UND IHRE ANWENDUNGEN• **METHODS FOR MODULATING SET AND**
USES THEREOF• **PROCÉDÉS DE MODULATION DE SET ET**
UTILISATIONS ASSOCIÉES(73) Cognosci, Inc., 2 Davis Drive Research
Triangle Park, NC 27709, US

(72) VITEK, Michael P., NC 27709, US

CHRISTENSEN, Dale J., Cary, NC 27519, US

ODDO, Jessica, Durham, NC 27703, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB(51) **A61K 38/17** (11) **2 800 575 B1**
A61K 38/49 **A61P 25/00**
A61P 9/10 **A61M 31/00**

(25) En (26) En

(21) 12857611.3 (22) 13.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014

(86) IB 2012/057259 13.12.2012

(87) WO 2013/088382 2013/25 20.06.2013

(30) 13.12.2011 US 201161570264 P

15.12.2011 CA 2762338

28.03.2012 US 201261617001 P

(54) • **THERAPIE FÜR SUBARACHNOIDE BLU-**
TUNG UND ISCHÄMIE• **THERAPY FOR SUBARACHNOID**
HEMORRHAGE AND ISCHEMIA• **TRAITEMENT DE L'HÉMORRAGIE**
SUBARACHNOÏDE ET DE L'ISCHÉMIE(73) NoNO Inc., 88 Strath Avenue, Toronto ON
M8X 1R5, CA(72) TYMIANSKI, Michael, Toronto, Ontario M4N
1H6, CA(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL**A61K 38/17** → (51) **A61K 31/505****A61K 38/17** → (51) **A61K 47/42****A61K 38/17** → (51) **C07K 14/71****A61K 38/29** → (51) **A61K 9/00****A61K 38/36** → (51) **A61K 38/48****A61K 38/39** → (51) **A61K 38/48**(51) **A61K 38/42** (11) **1 863 503 B1**
A61K 33/00 **A61P 9/00**
A61K 47/60 **A61K 47/64**
A61P 9/12

(25) En (26) En

(21) 06737428.0 (22) 07.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 12.12.2007

(86) US 2006/008257 07.03.2006

(87) WO 2006/096774 2006/37 14.09.2006

(30) 07.03.2005 US 659137 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE VON**
KOHLLENMONOXID (CO) UND STICKOXID
(NO) AN GEWEBE UNTER VERWENDUNG
VON HEME-PROTEINEN ALS TRÄGER• **COMPOSITION FOR DELIVERING**
CARBON MONOXIDE (CO) AND NITRIC
OZIDE (NO) CO TO TISSUE USING HEME
PROTEINS AS CARRIERS• **COMPOSITION PUR LE DIFFUSION DE**
MONOXYDE DE CARBONE (CO) ET DE
MONOXYDE D'AZOTE (NO) DANS UN
TISSU EN UTILISANT DES PROTEINES
HEME COMME SUPPORTS(73) Sangart, Inc., 6175 Lusk Boulevard, San
Diego, CA 92121, US(72) WINSLOW, Robert, M., La Jolla, California
92032, US(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE(51) **A61K 38/43** (11) **2 470 199 B1**
A61P 3/06

(25) En (26) En

(21) 10812683.0 (22) 28.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012

(86) US 2010/047057 28.08.2010

(87) WO 2011/025996 2011/09 03.03.2011

(30) 28.08.2009 US 238113 P

(54) • **DOSISERHÖHUNGS- UND ENZYM-**
ERSATZTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG
MANGELNDER SAURER SPHINGOMYELI-
NASE• **DOSE ESCALATION ENZYME REPLA-**
CEMENT THERAPY FOR TREATING ACID
SPHINGOMYELINASE DEFICIENCY• **THERAPIE DE SUBSTITUTION ENZYMA-**
TIQUE À DOSES CROISSANTES PERMET-
TANT DE TRAITER UN DÉFICIT EN
SPHINGOMYELINASE ACIDE(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place, New York, NY
10029, US(72) Genzyme Corporation, 50 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US(74) SCHUCHMAN, Edward, H., Haworth NJ
07641, USDESNICK, Robert, J., New York NY 10128,
US

COX, Gerald, F., Needham MA 02494, US

- ANDREWS, Laura, P., Bolton MA 01740, US
MURRAY, James, M., Shrewsbury MA 01545, US
(74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
(60) 18199358.5 / 3 482 767

A61K 38/46 → (51) **C12N 15/55**

- (51) **A61K 38/48** (11) **2 701 729 B1**
A61K 47/26 **A61K 9/14**
A61K 38/36 **A61K 38/39**
A61L 26/00 **A61K 31/726**
(25) En (26) En
(21) 12717682.4 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057647 26.04.2012
(87) WO 2012/146655 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 EP 11305492
27.04.2011 US 201161517973 P
(54) • *HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *HEMOSTATIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS HÉMOSTATIQUES*
(73) BIOM'UP, 8, allée Irène Joliot-Curie, 69800 Saint Priest, FR
(72) GAGNIEU, Christian, F-69680 Chassieu, FR
FOREST, Patricia, F-69003 Lyon, FR
PICOT, Sylvain, F-69006 Lyon, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR
(60) 19162054.1

- (51) **A61K 38/48** (11) **2 768 523 B1**
A61Q 19/06 **A61K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 12842537.8 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/061063 19.10.2012
(87) WO 2013/059619 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161549863 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON VERSTOPFUNGEN ENTEROKUTANER FISTELN*
• *METHOD OF TREATING OR REDUCING EFF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU DE RÉDUCTION DE L'EFF*
(73) Endo Global Ventures, 22 Victoria Street, Canon's Court, Hamilton HM12, BM
(72) HART, Susan G., Emeigh, Oxford, PA 19363, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/49**

- (51) **A61K 38/49** (11) **3 000 475 B1**
A61P 17/02 **A61K 38/48**
(25) Es (26) En
(21) 14801136.4 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) ES 2014/070298 10.04.2014
(87) WO 2014/188027 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 ES 201330747
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ODER KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGENERIERUNG UND VERNARBUNG DER HAUT*

- *PHARMACEUTICAL OR COSMETIC COMPOSITION FOR THE REGENERATION AND CICATRISATION OF THE SKIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OU COSMÉTIQUE POUR LA RÉGÉNÉRATION ET LA CICATRISATION DE LA PEAU*
(73) Kledos Cell Tech, S.L., Olivera 1 Polinya, 08213 Barcelona, ES
(72) GALEANO SALVADOR, José Manuel, E-08213 Barcelona, ES
FERNÁNDEZ PIN, José Manuel, E-08213 Barcelona, ES
LABRADOR BARRAFÓN, Daniel, E-08213 Barcelona, ES
KLEIN, Georges R., E-08213 Barcelona, ES
GONZÁLEZ AZUARA, Nuria, E-08213 Barcelona, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

A61K 38/49 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 39/00** (11) **2 542 256 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
(25) En (26) En
(21) 11751204.6 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026689 01.03.2011
(87) WO 2011/109400 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 US 310692 P
05.03.2010 US 311057 P
04.03.2010 US 310695 P
(54) • *MIT B7-H3 REAGIERENDE ANTIKÖRPER, IMMUNOLOGISCH WIRKENDE FRAGMENTE DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES REACTIVE WITH B7-H3, IMMUNOLOGICALLY ACTIVE FRAGMENTS THEREOF AND USES THEREOF*
• *ANTICORPES RÉAGISSANT AVEC B7-H3, FRAGMENTS IMMUNOLOGIQUEMENT ACTIFS ASSOCIÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) LOO, Deryk, T., Belmont, CA 94402, US
HUANG, Ling, Bethesda, MD 20817, US
CHEN, Francine Zhifen, San Francisco, CA 94116, US
MOORE, Paul A., North Bethesda, MD 20852, US
JOHNSON, Leslie S., Darnestown, MD 20874, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 15184260.6 / 2 982 380

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 104 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709383.2 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015767 13.02.2015
(87) WO 2015/123496 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461940109 P
29.04.2014 US 201461985787 P
08.07.2014 US 201462022070 P
30.10.2014 US 201462072548 P
08.01.2015 US 201562101335 P

- (54) • *IMMUNOTHERAPIE VON KREBS DURCH KOMBINATION VON LOKALER UND SYSTEMISCHER IMMUNSTIMULATION*
• *IMMUNOTHERAPY OF CANCER THROUGH COMBINATION OF LOCAL AND SYSTEMIC IMMUNE STIMULATION*
• *IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER PAR COMBINAISON DE STIMULATION IMMUNITAIRE LOCALE ET SYSTÉMIQUE*
(73) Immune Design Corp., 1616 Eastlake Ave. E. Suite 310, Seattle, WA 98102, US
(72) TER MEULEN, Jan, Henrik, Mercer Island, WA 98040, US
PAYA CUENCA, Carlos, V., San Francisco, CA 94114, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19168987.6

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **A61K 45/06**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/12 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/12 → (51) **C12Q 1/70**

A61K 39/145 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/145 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/23 → (51) **C07K 14/015**

- (51) **A61K 39/39** (11) **2 123 296 B1**
A61K 9/70 **A61K 47/32**
A61P 37/04
(25) Ja (26) En
(21) 08710659.7 (22) 31.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) JP 2008/051499 31.01.2008
(87) WO 2008/093772 2008/32 07.08.2008
(30) 31.01.2007 JP 2007022061
(54) • *HILFSSTOFF FÜR TRANSDERMALE ODER TRANSMUKOSALE VERABREICHUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG DAMIT*
• *ADJUVANT FOR TRANSDERMAL OR TRANSMUCOSAL ADMINISTRATION AND PHARMACEUTICAL PREPARATION CONTAINING THE SAME*
• *ADJUVANT POUR ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE OU TRANSMUCOSALE ET PREPARATION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) KUWAHARA, Tetsuji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
TOKUMOTO, Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
MATSUDO, Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **A61K 39/39** (11) **2 684 572 B1**
A61K 39/00 **A61K 39/145**
A61P 25/28 **A61P 31/16**
A61P 37/04

- (25) Ja (26) En
(21) 12757500.9 (22) 09.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/056132 09.03.2012
(87) WO 2012/124631 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 JP 2011053658
(54) • *CITRULLINHALTIGE HILFSSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *ADJUVANT COMPOSITION CONTAINING CITRULLINE*
• *COMPOSITION D'ADJUVANT CONTENANT DE LA CITRULLINE*
(73) KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
(72) NOZAKI, Chikateru, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
KAMINAKA, Kazuyoshi, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
MATSUDA, Junichi, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 608 809 B1**
C12P 21/08 **C07K 16/40**
(25) En (26) En
(21) 11820759.6 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/049448 26.08.2011
(87) WO 2012/027721 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 US 377886 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN MATRIX-METALLOPROTEINASE-9*
• *ANTIBODIES TO MATRIX METALLOPROTEINASE 9*
• *ANTICORPS CONTRE LA MÉTALLOPROTEINASE DE MATRICE 9*
(73) Gilead Biologics, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) MCCAULEY, Scott Alan, Foster City California 94404, US
VAYSBERG, Maria, Foster City, CA 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 627 356 B1**
C12P 21/08
(25) En (26) En
(21) 11833202.2 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/055606 10.10.2011
(87) WO 2012/051111 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 US 392683 P
(54) • *MENSCHLICHE ONCOSTATIN-M-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HUMAN ONCOSTATIN M ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS CONTRE L'ONCOSTATINE M HUMAINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) ALMAGRO, Juan, Carlos, Brookline, MA 02446, US
DUBELL, William, Spring House, PA 19477, US
FRANSSON, Johan, San Diego, CA 92121, US

- PARDINAS, Jose, Spring House, PA 19477, US
RAGHUNATHAN, Gopalan, San Diego, CA 92129, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 643 017 B1**
C07K 16/12 **A61K 39/00**
C07K 16/10
(25) En (26) En
(21) 11843171.7 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061708 21.11.2011
(87) WO 2012/071346 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 US 416667 P
(54) • *BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN MIT UNDIFFERENZIIERTEN ODER GEMISCHTEN KLINISCHEN ANWENDUNGEN AUS EINEM BREITEN SPEKTRUM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT IN BROAD-SPECTRUM, UNDIFFERENTIATED OR MIXED CLINICAL APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DANS DES APPLICATIONS CLINIQUES À LARGE SPECTRE, INDIFFÉRENCIÉES OU MIXTES*
(73) Pantheryx, Inc., 5541 Central Avenue West 270, Boulder, CO 80301, US
(72) STARZL, Timothy, W., Boulder, CO 80305, US
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU
(60) 18183215.5 / 3 424 531

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 676 677 B1**
C07K 16/28 **A61K 9/08**
A61K 47/18 **A61K 47/34**
(25) Ja (26) En
(21) 12747045.8 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053687 16.02.2012
(87) WO 2012/111762 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 JP 2011031894
(54) • *HOCHKONZENTRIERTES PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT MIT ANTIKÖRPERN GEGEN CD40*
• *HIGHLY CONCENTRATED ANTI-CD40 ANTIBODY PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE D'ANTICORPS ANTI-CD40 TRÈS CONCENTRÉE*
(73) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) ENDO, Ryosuke, Takasaki-shi Gunma 370-0013, JP
ISHIKAWA, Tomoyoshi, Takasaki-shi Gunma 370-0013, JP
SUETOMO, Hiroyuki, Takasaki-shi Gunma 370-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 866 834 B1**
C12N 5/00 **C12N 5/02**
(25) En (26) En
(21) 13809630.0 (22) 28.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048678 28.06.2013
(87) WO 2014/005072 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665591 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NATÜRLICHE KILLERZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NATURAL KILLER CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DES CELLULES TUEUSES NATURELLES*
(73) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
(72) COPIK, Alicja, Casselberry, FL 23707, US
REDDY, Vijay, Harsham, PA 19044, US
OYER, Jeremiah, Orlando, FL 32827, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 914 289 B1**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 9/19
(25) En (26) En
(21) 13798260.9 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072766 31.10.2013
(87) WO 2014/068029 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720914 P
21.12.2012 EP 12199199
(54) • *LYOPHILISIERTE FORMULIERUNG MIT EINER GM-CSF-NEUTRALISIERENDEN VERBINDUNG*
• *LYOPHILIZED FORMULATION COMPRISING GM-CSF NEUTRALIZING COMPOUND*
• *FORMULATION LYOPHILISÉE COMPRENANT UN COMPOSÉ NEUTRALISANT GM-CSF*
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelsee-Strasse 2, 81477 München, DE
(72) RAST, Markus, 78315 Radolfzell, DE
STEINHILBER, Wolfram, 78333 Stockach, DE
DE MUYNCK, Christian, 78464 Konstanz, DE
BECKER, Gerhard, 78476 Allensbach, DE
PEDERSEN, Pernille Dybendal, DK-2000 Frederiksberg, DK
URBIG, Thomas, 81477 Munich, DE
BOEHM, Thomas, 81477 Munich, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 117 837 B1**
C07K 16/38
(25) En (26) En
(21) 16180643.5 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 31.08.2012 US 201213601598
15.03.2013 US 201313843780
(54) • *ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*
• *ANTIBODY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS*
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) MA, Xinghang, Dublin, CA 94568, US
XIANG, Jun, San Ramon, CA 94583, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(62) 13760179.5 / 2 890 718	
A61K 39/395	→ (51) A61K 31/404
A61K 39/395	→ (51) A61K 45/06
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/18
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/28
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/30
A61K 39/42	→ (51) C12Q 1/70
A61K 41/00	→ (51) A61K 31/7008
A61K 41/00	→ (51) A61K 47/59
A61K 45/00	→ (51) A61K 31/21
(51) A61K 45/06 C07K 16/22 C07K 16/28 C12Q 1/6886 A61K 39/00 A61K 39/395	(11) 3 092 005 B1 C07K 16/24 C07K 16/30 G01N 33/574 C07K 16/18
(25) En (21) 15734930.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.01.2015
(43) 16.11.2016 (86) US 2015/010355 06.01.2015 (87) WO 2015/105806 2015/28 16.07.2015 (30) 07.01.2014 US 201461924480 P	
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN GLIOMBIOMARKER • ANTIBODIES AGAINST GLIOMA BIOMARKERS • ANTICORPS CONTRE DES BIOMARQUEURS DE GLIOME	
(73) Oklahoma Medical Research Foundation, 825 N.E. 13th Street, MS 52, Oklahoma City, OK 73104, US	
(72) TOWNER, Rheal, Oklahoma City, OK 73104, US WREN, Jonathan, Oklahoma City, OK 73104, US	
(74) Rückertl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE	
A61K 45/06	→ (51) A61K 9/00
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/21
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/593
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/7008
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/7056
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/736
A61K 45/06	→ (51) A61K 36/886
A61K 47/06	→ (51) A61K 8/14
A61K 47/10	→ (51) A01N 25/02
A61K 47/10	→ (51) A61K 31/21
A61K 47/10	→ (51) A61K 31/46
(51) A61K 47/12 A61K 47/20 A61K 9/48	(11) 3 328 433 B1 A61K 47/38 B29L 31/00

B29C 39/04 B29K 1/00	B29C 39/38 C08L 1/14
(25) En (21) 16741762.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 08.07.2016
(43) 06.06.2018 (86) US 2016/041460 08.07.2016 (87) WO 2017/019277 2017/05 02.02.2017 (30) 28.07.2015 US 201562197607 P	
(54) • DISPERSION MIT EINEM VERESTERTEN CELLULOSEETHER • DISPERSION COMPRISING AN ESTERIFIED CELLULOSE ETHER • DISPERSION COMPRENANT UN ÉTHER DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉ	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, DE FETNER, Neal J., Midland, MI 48642, US MALOTKY, David L., Midland, MI 48674, US ZHAO, Jin, Midland, MI 48674, US BRACKHAGEN, Meinolf, 29699 Bomlitz, DE PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE ADDEN, Roland, 29699 Bomlitz, DE	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
A61K 47/12	→ (51) A61K 8/14
A61K 47/12	→ (51) A61K 31/164
A61K 47/12	→ (51) A61K 31/46
A61K 47/12	→ (51) A61K 31/501
A61K 47/12	→ (51) B29C 39/00
A61K 47/14	→ (51) A23L 29/10
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/10
A61K 47/18	→ (51) A61K 8/14
A61K 47/18	→ (51) A61K 31/164
A61K 47/18	→ (51) A61K 31/167
A61K 47/18	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/20	→ (51) A61K 31/164
A61K 47/20	→ (51) A61K 47/12
A61K 47/22	→ (51) A23L 29/10
A61K 47/24	→ (51) A61K 31/21
A61K 47/26	→ (51) A23L 29/10
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/10
A61K 47/26	→ (51) A61K 31/164
A61K 47/26	→ (51) A61K 31/501
A61K 47/26	→ (51) A61K 38/48
A61K 47/26	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/28	→ (51) A61K 8/14
A61K 47/28	→ (51) A61K 31/164
A61K 47/32	→ (51) A61K 31/501
A61K 47/32	→ (51) A61K 39/39

A61K 47/34	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/36	→ (51) A23L 29/10
A61K 47/36	→ (51) A23L 33/10
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/36	→ (51) B29C 39/00
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/501
A61K 47/38	→ (51) A61K 47/12
(51) A61K 47/42 A61K 9/00 A61K 38/17 A61K 47/66	(11) 2 739 314 B1 A61P 35/00 A61K 51/04 B82Y 5/00
(25) En (21) 12740137.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 25.07.2012
(43) 11.06.2014 (86) EP 2012/064576 25.07.2012 (87) WO 2013/017494 2013/06 07.02.2013 (30) 02.08.2011 EP 11006338	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON OXIDIERTEM AVIDIN, DIE ZUR INHALATION GEEIGNET IST • PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF OXIDISED AVIDIN SUITABLE FOR INHALATION • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'AVIDINE OXYDÉ ADAPTÉ À L'INHALATION	
(73) Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99 n. 5, 40133 Bologna, IT	
(72) DE SANTIS, Rita, I-00040 Pomezia (RM), IT	
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(51) A61K 47/42 C07K 14/47 A61P 41/00	(11) 3 160 512 B1 A61K 49/00
(25) En (21) 15736046.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 24.06.2015
(43) 03.05.2017 (86) IB 2015/054747 24.06.2015 (87) WO 2015/198245 2015/52 30.12.2015 (30) 25.06.2014 US 201462016731 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DES GLASKÖRPERES • COMPOSITIONS AND METHODS FOR VISUALIZATION OF THE VITREOUS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION DU CORPS VITRÉ	
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(72) GHOSH, Joy, Cambridge, Massachusetts 02139, US DRYJA, Thaddeus Peter, Cambridge, Massachusetts 02139, US ROGUSKA, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US CARLSON, Eric, Fort Worth, Texas 76134, US	
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE	
A61K 47/42	→ (51) C07K 14/00
A61K 47/42	→ (51) C07K 14/71

A61K 47/44	→ (51)	A61K 9/10
A61K 47/46	→ (51)	A61K 31/501
(51) A61K 47/59	(11)	2 669 269 B1
A61K 9/16		A61K 9/51
B82Y 30/00		B82Y 10/00
B82Y 5/00		A61P 35/00
A61P 31/00		A61K 47/69
A61K 41/00		
(25) En	(26) En	
(21) 13175233.9	(22) 30.05.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 04.12.2013		
(30) 27.05.2005 US 685578 P		
(54) • STICKOXIDFREISETZENDE PARTIKEL FÜR STICKOXIDTHERAPEUTIKA UND BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN		
• NITRIC OXIDE-RELEASING PARTICLES FOR NITRIC OXIDE THERAPEUTICS AND BIOMEDICAL APPLICATIONS		
• PARTICULES LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE POUR THÉRAPIE À BASE D'OXYDE NITRIQUE ET APPLICATIONS BIOMÉDICALES		
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US		
(72) Schoenfisch, Mark H., Chapel Hill, NC 27599-3290, US		
Ho Shin, Jae Ho, Chapel Hill, NC 27514, US		
Stasko, Nathan, Chapel Hill, NC 27514, US		
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		
(62) 06771501.1 / 1 888 510		
A61K 47/59	→ (51)	A61K 47/60
(51) A61K 47/60	(11)	2 515 946 B1
A61K 47/59		A61K 47/69
A61K 31/337		A61K 9/00
A61K 9/51		A61P 35/00
A61K 9/16		
(25) En	(26) En	
(21) 10840174.6	(22) 23.12.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.10.2012		
(86) US 2010/062030 23.12.2010		
(87) WO 2011/079279 2011/26 30.06.2011		
(30) 23.12.2009 US 289893 P		
(54) • NANOKONJUGATE UND NANOKONJUGATFORMULIERUNGEN		
• NANOCONJUGATES AND NANOCONJUGATE FORMULATIONS		
• NANOCONJUGUÉS ET COMPOSITIONS DE NANOCONJUGUÉS		
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US		
(72) CHENG, Jianjun, Champaign IL 61821, US		
TONG, Rong, Cambridge, MA 02142, US		
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB		
A61K 47/60	→ (51)	A61K 38/42
A61K 47/64	→ (51)	A61K 38/42
A61K 47/66	→ (51)	A61K 47/42
A61K 47/69	→ (51)	A61K 47/59

A61K 47/69	→ (51)	A61K 47/60
(51) A61K 48/00	(11)	3 251 700 B1
C07H 21/04		A61K 39/12
(25) En	(26) En	
(21) 17171651.7	(22) 04.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(43) 06.12.2017		
(30) 09.09.2011 US 201161532667 P		
(54) • BEDINGT REPLIZIERTER CYTOMEGALOVIRUS ALS IMPFSTOFF GEGEN CMV		
• A CONDITIONAL REPLICATING CYTOMEGALOVIRUS AS A VACCINE FOR CMV		
• CYTOMÉGALOVIRUS DE RÉPLICATION CONDITIONNELLE EN TANT QUE VACCIN POUR LE CMV		
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US		
(72) FU, Tong-Ming, West Point, PA 19486, US		
WANG, Dai, West Point, PA 19486, US		
MEDI, Muneeswara Babu, West Point, PA 19486, US		
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB		
(62) 12830346.8 / 2 753 364		
A61K 48/00	→ (51)	C07K 14/71
A61K 49/00	→ (51)	A61K 47/42
A61K 49/04	→ (51)	A61L 31/06
A61K 51/04	→ (51)	A61K 47/42
(51) A61L 2/00	(11)	2 440 255 B1
F26B 5/04		
(25) En	(26) En	
(21) 10786476.1	(22) 02.04.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.04.2012		
(86) US 2010/000999 02.04.2010		
(87) WO 2010/144106 2010/50 16.12.2010		
(30) 11.06.2009 US 483055		
(54) • VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND STERILISATION VON OBJEKTEN IN EINER LADUNG		
• IMPROVED APPARATUS AND METHOD FOR DRYING AND STERILIZING OBJECTS IN A LOAD		
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS DE SÉCHAGE ET DE STÉRILISATION D'OBJETS COMPRIS DANS UNE CHARGE		
(73) Steriluent, Inc., 1400 Marshall Street N.E., Minneapolis, MN 55413, US		
(72) MCLAREN, Jami, Crystal MN 55422, US		
OLSON, Steven, J., Mahtomedi MN 55115, US		
LARSON, Kent, Woodbury MN 55125, US		
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
A61L 2/00	→ (51)	A61M 1/36
(51) A61L 2/08	(11)	2 654 806 B1
(25) En	(26) En	
(21) 11804697.8	(22) 22.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.10.2013		
(86) EP 2011/073893 22.12.2011		

(87) WO 2012/085257 2012/26 28.06.2012		
(30) 22.12.2010 EP 10196674		
18.04.2011 EP 11162850		
(54) • FOTODYNAMISCHE STEUERUNG VON MIKROBIELLEM WACHSTUM AUF OBERFLÄCHEN		
• PHOTODYNAMIC CONTROL OF MICROBIAL GROWTH ON SURFACES		
• CONTRÔLE PHOTODYNAMIQUE DE LA CROISSANCE MICROBIENNE SUR LES SURFACES		
(73) Ortner Cleanroom Engineering GmbH, Uferweg 7, 9500 Villach, AT		
(72) BERG, Gabriele, A-8010 Graz, AT		
LIEBMINGER, Stefan, A-8041 Graz, AT		
OBERAUNER, Lisa, A-8010 Graz, AT		
KLEIN, Thomas, A-8652 Kindberg, AT		
STAMPF, Roland, A-9500 Villach, AT		
(74) Dilg, Andreas, Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE		
A61L 2/10	(11)	3 033 115 B1
A61L 2/20		A61L 2/24
A61L 9/015		A61L 9/20
G01J 1/02		G01J 1/42
(25) En	(26) En	
(21) 14837206.3	(22) 28.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.06.2016		
(86) US 2014/035721 28.04.2014		
(87) WO 2015/026407 2015/08 26.02.2015		
(30) 12.08.2013 US 201313964874		
(54) • VORRICHTUNG ZUR UV-DESINFEKTION EINES GEBIETS MIT MEHREREN UV-SENSOREN		
• APPARATUS FOR DISINFECTING AN AREA WITH UV COMPRISING MULTIPLE UV SENSORS		
• APPAREIL DE DESINFECTION UV D'UNE ZONE COMPRENANT DE MULTIPLES CAPTEURS UV		
(73) Steriliz, LLC, 1253 Clover Street, Rochester, NY 14610, US		
(72) TRAPANI, Sam, Rochester, NY 14610, US		
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		
A61L 2/14	→ (51)	H05H 1/24
(51) A61L 2/16	(11)	2 968 631 B1
A61K 31/195		A61P 31/12
A01N 31/02		A01N 37/40
A61K 31/045		A61K 31/192
A61K 31/609		A61K 31/60
(25) En	(26) En	
(21) 14773524.5	(22) 03.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.01.2016		
(86) US 2014/019951 03.03.2014		
(87) WO 2014/158761 2014/40 02.10.2014		
(30) 12.03.2013 US 201313795186		
(54) • AROMATISCHE CARBONSÄUREN IN KOMBINATION MIT AROMATISCHEN HYDROXYAMIDEN ZUR INAKTIVIERUNG VON NICHT-UMHÜLLTEN VIREN		
• AROMATIC CARBOXYLIC ACIDS IN COMBINATION WITH AROMATIC HYDROXYAMIDES FOR INACTIVATING NON-ENVELOPED VIRUSES		
• ACIDES CARBOXYLIQUES AROMATIQUES EN COMBINAISON AVEC DES HYDROXYAMIDES AROMATIQUES POUR INACTIVER DES VIRUS NON ENVELOPPÉS		

- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) PEDERSEN, Daniel, E., Cottage Grove, Minnesota 55016, US
EMIRU, Hilina, Rosemount, Minnesota 55068, US
SILVERNAIL, Carter, Martin, Burnsville, Minnesota 55306, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

- JUNGINGER, Martin, 89568 Hermaringen, DE
STELZER, Sandra, 89522 Heidenheim, DE
(74) Matzdorf, Thorsten, et al, Paul Hartmann AG Patents & Licensing Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

- *COMPOSITIONS DE MATRICE OSSEUSE AYANT DES SURFACES TEXTURÉES À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) WEI, Guobao, Eatontown NJ 07724, US
BEHNAM, Keyvan, Red Bank NJ 07701, US
FORSYTH, Nanette, Bayville NY 08721, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61L 2/16** (11) **3 310 399 B1**
C11D 1/825
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736798.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063790 15.06.2016
(87) WO 2016/202879 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 FR 1555501
(54) • *DESINFIZIERENDER WÄSSRIGER SCHAUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *DISINFECTING AQUEOUS FOAM, PROCESS FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF*
• *MOUSSE AQUEUSE DÉSINFECTANTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FAURE, Sylvain, 84210 Venasque, FR
LE TOQUIN, Esther, 30400 Villeneuve-les-Avignon, FR
GAS, Fabienne, 30200 Saint Laurent de Carnols, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/20**

A61L 24/00 → (51) **A61L 27/46**

A61L 24/00 → (51) **A61L 31/06**

- (51) **A61L 24/06** (11) **3 122 391 B1**
C08L 33/12
(25) En (26) En
(21) 15715601.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022654 26.03.2015
(87) WO 2015/148759 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201461970568 P
25.03.2015 US 201514667905
(54) • *ACRYLISCHER KNOCHENZEMENT MIT VERZÖGERT FREIGESETZTEM POLYMERISATIONSINHIBITOR WIE ETWA EINEM ANTIOXIDATIONSMITTEL FÜR ERHÖHTE ARBEITSZEIT*
• *ACRYLIC BONE CEMENT HAVING A DELAYED RELEASE POLYMERIZATION INHIBITOR SUCH AS AN ANTI-OXIDANT FOR INCREASED WORKING TIME*
• *CIMENT OSSEUX ACRYLIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE POLYMERISATION À LIBÉRATION RETARDÉE TEL QU'UN ANTI-OXYDANT POUR UN TEMPS DE TRAVAIL ACCRU*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) DIMAURO, Thomas, M., Raynham, MA 02767, US
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 254 710 B1**
A61F 2/28 **A61L 27/12**
A61L 27/22 **A61L 27/26**
A61L 27/34 **A61L 27/46**
A61L 27/48
(25) En (26) En
(21) 16195867.3 (22) 12.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2017
(30) 11.04.2003 US 462416 P
(54) • *OSTEOINDUKTIVES KNOCHENMATERIAL*
• *OSTEOINDUCTIVE BONE MATERIAL*
• *MATIÈRE OSSEUSE OSTEO-INDUCTRICE*
(73) ETEX CORPORATION, 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ROSENBERG, Aron D., Brookline, Massachusetts 02445, US
GILLES DE PELICHY, Laurent D., 83600 Allee des Princes B1, FR
EGAN, Daniel, Ayer, Massachusetts 01432, US
TOFIGHI, Aliasghar N., Waltham, Massachusetts 02452, US
LEE, Dosuk D., deceased, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 04759427.0 / 1 615 596

A61L 2/18 → (51) **A01N 37/02**

A61L 2/18 → (51) **A01N 59/00**

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/10**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

A61L 9/00 → (51) **F24F 3/16**

A61L 9/015 → (51) **A61L 2/10**

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/10**

A61L 9/20 → (51) **F24F 13/28**

A61L 9/22 → (51) **H05H 1/24**

A61L 26/00 → (51) **A61K 38/48**

A61L 27/00 → (51) **A61C 8/00**

A61L 27/04 → (51) **C23F 1/00**

A61L 27/10 → (51) **C03C 3/097**

A61L 27/10 → (51) **C23F 1/00**

A61L 27/12 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/12 → (51) **C01B 25/32**

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/42 → (51) **C23F 1/00**

(51) **A61L 27/44** (11) **3 377 126 B1**
A61L 27/46

- (25) En (26) En
(21) 17761928.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IL 2017/050837 26.07.2017
(87) WO 2018/020501 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367137 P
(54) • *STRÄNGE AUS VERNETZTER HYALURONSÄURE UND HYDROXYLAPATIT*
• *THREADS OF CROSS-LINKED HYALURONIC ACID AND HYDROXYAPATITE*
• *FILS D'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ ET D'HYDROXYAPATITE*
(73) Marbelle Threads Ltd., 1 Bat Sheva St., 7120101 Lod, IL
(72) SEGAL, David Dadi, 6436805 Tel-Aviv, IL
GOLDBERG, Eran, 5259321 Ramat Gan, IL
SHKLANOVSKY, Lital, 5540101 Kiryat Ono, IL
COHEN, Aviv, 5826709 Holon, IL
GOLDSHAID-ZMIRI, Liat, 4976001 Petach Tikva, IL
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61L 15/20** (11) **2 726 113 B1**
A61L 15/42
(25) De (26) De
(21) 12734803.5 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/002743 29.06.2012
(87) WO 2013/000579 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 DE 102011106046
(54) • *WUNDVERSORGUNGSPRODUKT*
• *WOUND CARE PRODUCT*
• *PRODUIT DE SOIN POUR PLAIES*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) CROIZAT, Pierre, 89542 Herbrechtingen, DE

- (51) **A61L 27/24** (11) **2 217 293 B1**
A61L 27/36
(25) En (26) En
(21) 08863954.7 (22) 10.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) US 2008/083005 10.11.2008
(87) WO 2009/082554 2009/27 02.07.2009
(30) 09.11.2007 US 986839 P
16.06.2008 US 140062
(54) • *KNOCHENMATRIXZUSAMMENSETZUNGEN MIT TEXTURIERTEN NANOSKALIGEN OBERFLÄCHEN*
• *BONE MATRIX COMPOSITIONS HAVING NANOSCALE TEXTURED SURFACES*

(51) A61L 27/46 (11) 3 072 538 B1 A61L 27/52 A61L 27/56 A61L 27/58 A61L 24/00	(51) A61L 31/06 (11) 2 915 549 B1 A61L 31/14 A61K 49/04 C08L 63/00 A61L 31/18 A61L 24/00	(73) Sahajanand Medical Technologies Private Limited, Sahajanand Estate Vakharia Wadi Nr. Dabholi Char Rasta Ved Road, Surat 395 004, IN
(25) En (26) En (21) 16161967.1 (22) 23.03.2016	(25) En (26) En (21) 14182323.7 (22) 28.03.2006	(72) RAVAL, Ankur Jaykumar, Surat 394 510, IN ENGINEER, Chhaya Babubhai, Surat 395 009, IN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(74) PATRAVALE, Vandana Bharat, Mumbai 400 093, IN
(43) 28.09.2016	(43) 09.09.2015	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(30) 24.03.2015 US 201514666985	(30) 01.04.2005 US 97467	
(54) • BIOAKTIVES FLIESSFÄHIGES AUSWASCHUNGSBESTÄNDIGES KNOCHEN-IMPLANTATMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • BIOACTIVE FLOWABLE WASH-OUT RESISTANT BONE GRAFT MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF • MATÉRIAU DE GREFFE OSSEUSE RÉSISTANT AU LAVAGE, FLUIDE, BIOACTIF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(54) • Nicht abbaubares, schwach anschwellendes, wasserlösliches röntgendichtes Hydrogelpolymer • A non-degradable, low swelling, water soluble radiopaque hydrogel polymer • Polymère absorbant l'eau, radiopaque, soluble dans l'eau, à faible gonflement et non dégradabile	
(73) Orthovita, Inc., 77 Great Valley Parkway, Malvern, PA 19355, US	(73) TriVascular, Inc., 3910 Brickway Boulevard, Santa Rosa, CA 95403, US	
(72) BACHERT, Alice, Havertown, PA 19083, US MERCURI, Jeremy, Piedmont, SC 29673, US	(72) Askari, Syed H, San Jose CA California, US Whirley, Robert G, Santa Roasa CA California, US	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
A61L 27/46 → (51) A61L 27/36	(62) 10194236.5 / 2 332 590 06739747.1 / 1 874 370	
A61L 27/46 → (51) A61L 27/44		
A61L 27/48 → (51) A61L 27/36		
A61L 27/50 → (51) A61F 2/28		
A61L 27/50 → (51) C23F 1/00		
A61L 27/52 → (51) A61L 27/46		
A61L 27/56 → (51) A61L 27/46		
A61L 27/58 → (51) A61L 27/46		
A61L 27/58 → (51) A61M 1/12		
(51) A61L 29/16 (11) 3 319 655 B1 A61L 31/16	(51) A61L 31/08 (11) 2 593 152 B1 C25D 11/30 A61L 31/02 A61L 31/14	(51) A61M 1/00 (11) 2 774 632 B1 A61M 27/00 G01F 23/292 G01F 23/296 G01F 23/284
(25) En (26) En (21) 16739666.2 (22) 08.07.2016	(25) En (26) En (21) 11748888.2 (22) 18.07.2011	(25) Zh (26) En (21) 11874872.2 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018	(43) 22.05.2013	(43) 10.09.2014
(86) US 2016/041572 08.07.2016	(86) EP 2011/003582 18.07.2011	(86) CN 2011/084447 22.12.2011
(87) WO 2017/011321 2017/03 19.01.2017	(87) WO 2012/007181 2012/03 19.01.2012	(87) WO 2013/063848 2013/19 10.05.2013
(30) 11.07.2015 US 201562191347 P	(30) 16.07.2010 US 364970 P 16.07.2010 DE 102010027532	(30) 31.10.2011 CN 201110339406
(54) • POLYMERBESCHICHTUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • POLYMER COATING WITH ANTIMICROBIAL MATERIALS AND METHODS FOR PRODUCING • REVÊTEMENT POLYMÈRE AVEC MATIÈRES ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS	(54) • APATITBESCHICHTUNGEN AUF BIOLOGISCH ABBAUBAREN IMPLANTATEN • APATITE COATINGS ON BIODEGRADABLE IMPLANTS • REVÊTEMENTS D'APATITE SUR D'IMPLANTS BIODÉGRADABLES	(54) • UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ABSCHIEDUNGSPEGELS DURCH INTERNE PHOTOELEKTRONISCHE TOTALREFLEXION • NEGATIVE-PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM FOR DETECTING EXUDATE LEVEL THROUGH PHOTOELECTRONIC TOTAL INTERNAL REFLECTION • SYSTÈME DE THÉRAPIE DE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE POUR DÉTECTER UN NIVEAU D'EXSUDAT PAR RÉFLEXION INTERNE PHOTOÉLECTRONIQUE TOTALE
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US	(73) aap Implantate AG, Lorenzweg 5, 12099 Berlin, DE	(73) Jian, Jiqi, No. 108, Dongxin Road Dongjiang High-Tech Dist., Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) FRANKSON, Danielle, Dayton, Minnesota 55327, US BYRON, Mary M., Roseville, Minnesota 55113, US KOUBAL, Kurt G., Mound, Minnesota 55364, US	(72) DINGELDEIN, Elvira, 63933 Mönchberg, DE GASQUERES, Cyrille, 63739 Aschaffenburg, DE ELIEZER, Amir, IL-84965 Omer, IL WOLFSTÄDTER, Marco, 63939 Würth/Main, DE HEIMANN, Lydia, 63768 Hösbach, DE	(72) Jian, Jiqi, Guangdong 516000, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE	(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
A61L 31/02 → (51) A61L 31/08		A61M 1/02 → (51) B01D 11/00
	(51) A61L 31/10 (11) 3 027 236 B1 A61L 31/14 A61L 31/16	(51) A61M 1/10 (11) 2 419 160 B1 F04D 7/04 G05G 23/02 F04B 17/04 A61F 2/00 F16K 31/02
	(25) En (26) En (21) 14781268.9 (22) 30.07.2014	(25) En (26) En (21) 10763985.8 (22) 16.04.2010
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
	(43) 08.06.2016	(43) 22.02.2012
	(86) IB 2014/001414 30.07.2014	(86) AU 2010/000429 16.04.2010
	(87) WO 2015/015278 2015/05 05.02.2015	(87) WO 2010/118476 2010/42 21.10.2010
	(30) 31.07.2013 IN MM25322013	(30) 16.04.2009 AU 2009901620
	(54) • MTOR-INHIBITOR ELUIERENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG • MTOR INHIBITOR ELUTING MEDICAL DEVICE • DISPOSITIF MÉDICAL D'ÉLUTION D'INHIBITEUR DE MTOR	(54) • HERZPUMPENREGLER • HEART PUMP CONTROLLER • DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPE CARDIAQUE
		(73) Bivacor Pty Ltd, 10 Mars Street, Wilston, Queensland 4051, AU
		(72) TIMMS, Daniel, Ferny Hills Queensland 4055, AU

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **A61M 1/10** (11) **3 231 460 B1**

(25) En (26) En

(21) 16164929.8 (22) 12.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

- (54) • PUMPE FÜR KÜNSTLICHES HERZ UND
DESSEN ANTRIEBSELEMENT
- PUMP FOR ARTIFICIAL HEART AND ITS
DRIVE UNIT
- POMPE POUR COEUR ARTIFICIEL ET
SON UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT

(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois
(CHUV), Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne,
CH

(72) PIERGIORGIO, Tozzi, 1005 Lausanne, CH

EMRY, Jonathan, 1978 Lens, CH

MAERTENS, Audrey, 1007 Lausanne, CH

AVELLAN, François, 1018 Lausanne, CH

BERRUEX, Vincent, 1007 Lausanne, CH

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys
12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy,
CH

A61M 1/10 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61M 1/12** (11) **2 575 922 B1**

A61M 39/10 **A61L 27/58**

(25) En (26) En

(21) 11793033.9 (22) 07.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(86) US 2011/039466 07.06.2011

(87) WO 2011/156391 2011/50 15.12.2011

(30) 07.06.2010 US 352087 P

- (54) • BIVENTRIKULÄRES PERKUTANES KABEL
- BI-VENTRICULAR PERCUTANEOUS
CABLE
- CÂBLE PERCUTANÉ BI-VENTRICULAIRE

(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St.
Paul, MN 55117, US

(72) COTTER, Christopher J., Newburyport
Massachusetts 01950, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331
München, DE

A61M 1/12 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 129 080 B1**

(25) En (26) En

(21) 15776535.5 (22) 07.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) US 2015/024799 07.04.2015

(87) WO 2015/157348 2015/41 15.10.2015

(30) 07.04.2014 US 201461995301 P

- (54) • KOMPAKTE PULMONALE UNTERSTÜT-
ZUNGSVORRICHTUNG FÜR ZIELTHERA-
PIE
- COMPACT PULMONARY ASSIST DEVICE
FOR DESTINATION THERAPY
- DISPOSITIF D'ASSISTANCE PULMO-
NAIRE COMPACT POUR THÉRAPIE DE
DESTINATION

(73) Carnegie Mellon University, Center for Tech-
nology Transfer And Enterprise Creation
4615 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh,
PA 15213, US

(72) COOK, Keith E., Pittsburgh, PA 15237, US
SKOOG, David J., Pittsburgh, PA 15210, US

(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 206 734 B1**

A61B 50/20 **A61M 5/14**

A61M 1/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 15801931.5 (22) 15.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) IB 2015/057923 15.10.2015

(87) WO 2016/059589 2016/16 21.04.2016

(30) 17.10.2014 EP 14189391

- (54) • GRIFF EINER MEDIZINISCHEN VORRICHT-
TUNG
- HANDLE OF A MEDICAL DEVICE
- POIGNÉE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL

(73) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av.
de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH

(72) KRUMMENACHER, Renaud, 1004 Lausanne,
CH

NEFTEL, Frédéric, 1005 Lausanne, CH

(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA
P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61M 1/28 → (51) **A61M 13/00**

A61M 1/34 → (51) **B01D 11/00**

(51) **A61M 1/36** (11) **2 288 395 B1**

(25) De (26) De

(21) 09757296.0 (22) 04.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.03.2011

(86) EP 2009/004010 04.06.2009

(87) WO 2009/146913 2009/50 10.12.2009

(30) 05.06.2008 DE 102008026916

- (54) • ORGANIZER ZUM LÖSBAREN AUFNEH-
MEN VON KOMPONENTEN VON BLUT-
SCHLAUCHSÄTZEN UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN SOWIE ZUM VOR-
BEREITEN DESSELBEN
- ORGANIZER FOR THE RELEASABLE
ACCOMMODATION OF COMPONENTS OF
BLOOD LINE SETS AND METHOD FOR
PRODUCING AND PREPARING THE SAME
- DISPOSITIF DE RANGEMENT FONC-
TIONNEL DESTINÉ AU LOGEMENT
AMOVIBLE D'ÉLÉMENTS D'ENSEMBLES
FLEXIBLES POUR L'ÉCOULEMENT
SANGUIN ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION ET DE PRÉPARATION ASSOCIÉS

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg,
DE

(72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel,
DE

HERRENBAUER, Michael, 61267 Neu-An-
spach, DE

NACHBAUR-STURM, Christine, 53783 Eitorf,
DE

DI RIENZO, Giovanni, Hemel Hempstead
HP1 1 HZ, GB

REITER, Reinhold, I-26013 Crema, IT

(74) Bobbert, Cornelius, et al, Bobbert & Partner
Patentanwälte PartmbB Postfach 1252,
85422 Erding, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **2 459 248 B1**

A61L 2/00

(25) En (26) En

(21) 10783996.1 (22) 02.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012

(86) US 2010/037044 02.06.2010

(87) WO 2010/141564 2010/49 09.12.2010

(30) 02.06.2009 US 183263 P

- (54) • NEUES VERFAHREN ZUR MIKROBIELLEN
DEPLETION IN MENSCHLICHEM BLUT
UND IN BLUTPRODUKTEN MITTELS AN-
TIMIKROBIELLER PHOTODYNAMISCHER
THERAPIE

- A NOVEL METHOD FOR MICROBIAL
DEPLETION IN HUMAN BLOOD AND
BLOOD PRODUCTS USING ANTIMI-
CROBIAL PHOTODYNAMIC THERAPY
- PROCÉDÉ INÉDIT D'ÉLIMINATION DES
MICROBES PRÉSENTS DANS LE SANG
ET LES PRODUITS SANGUINS HUMAINS
AU MOYEN D'UN TRAITEMENT PHOTO-
DYNAMIQUE ANTIMICROBIEN

(73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG,
Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT

(72) WIELAND, Gerhard, D., D-07751 Jena, DE

ALBRECHT, Volker, Ot Bergholz Rehbrucke,
DE

VOEPEL, Karl-Heinz, D-07768 Kahla, DE

GITTER, Burkhard, D-07743 Jena, DE

(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser
Straße 47, 80331 München, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 138 591 B1**

(25) En (26) En

(21) 16192546.6 (22) 20.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

- (54) • PERFUSIONSSYSTEM MIT RFID
- PERFUSION SYSTEM WITH RFID
- SYSTÈME DE PERFUSION AVEC RFID

(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord
86, 41037 Mirandola (MO), IT

(72) SIMPSON, Dennis, Superior, CO 80027, US

E. DAHLINGER, Derek, Arvada, CO 80004,
US

ROSSI, Ivan, I-46025 Poggio Rusco (MN),
IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

(62) 12194981.2 / 2 567 718

10160466.8 / 2 380 612

A61M 1/36 → (51) **B01D 11/00**

(51) **A61M 5/00** (11) **2 911 717 B1**

A61M 5/32 **A61M 5/50**

G06F 19/00 **A61M 5/315**

G08B 3/10 **B01L 3/02**

(25) En (26) En

(21) 13849631.0 (22) 22.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) IL 2013/050857 22.10.2013

(87) WO 2014/064691 2014/18 01.05.2014

(30) 23.10.2012 US 201261717292 P

18.11.2012 US 201261727709 P

10.02.2013 US 201361762914 P

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR VERFOLGUNG DER ABGABE
EINES ARZNEIMITTELS
- DRUG DISPENSING-TRACKING DEVICE,
SYSTEM AND METHOD
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
SUIVI D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-
MENT

- (73) Insuline Medical Ltd., 5 Yakov Eliav St. POX Box 23172, Jerusalem 9123101, IL
(72) NAGAR, Ron, 6219812 Tel Aviv, IL
BITTON, Gabriel, Jerusalem 9727146, IL
FADLUN, Moshe, Rosh Hasyn, IL
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61M 5/00 → (51) **A61M 37/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 1/28**

A61M 5/14 → (51) **A61M 39/28**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/142 → (51) **G16H 40/63**

A61M 5/145 → (51) **A61B 17/88**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/158 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/172 → (51) **G16H 40/63**

A61M 5/172 → (51) **H03K 17/96**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 211 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 07859096.5 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) IB 2007/003974 25.09.2007
(87) WO 2009/040603 2009/14 02.04.2009
(54) • **AUTOINJEKTOR MIT ENTSCHIRMER UND MITTEL ZUM NACHWEIS VON MISS-BRAUCH**
• **AUTOINJECTOR WITH DESHIELDER COMPRISING TAMPER EVIDENCE MEANS**
• **DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE PROTECTION COMPORTANT UN INDICATEUR D'EFFRACTION**
(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) LLEWELLYN-HYDE, David, Basingstoke Hampshire RG22 4WZ, GB
RICH, Vernon, Swindon Wiltshire SN3 4XU, GB
ABRY, Hervé, F-38130 Echirolles, FR
PEROT, Frédéric, F-38760 Saint Paul de Varcès, FR
BLANC, Jérôme, F-38950 Saint Martin le Vinoux, FR
MARITAN, Lionel, F-38119 PIERRE-CHATEL, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61M 5/20** (11) **2 421 587 B1**
A61M 5/30 **A61M 5/48**
A61M 5/24 **A61M 5/31**
A61M 5/315

- (25) En (26) En
(21) 10767386.5 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) SE 2010/050422 19.04.2010
(87) WO 2010/123439 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 SE 0950273
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MEDIKAMENTEN-VERABREICHUNG**
• **MEDICAMENT DELIVERY DEVICE**

- **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ELMÉN, Gunnar, S-141 31 Huddinge, SE
KARLSSON, Sebastian, S-172 78 Sundbyberg, SE

(51) **A61M 5/20** (11) **2 983 743 B1**
A61M 5/315

- (25) En (26) En
(21) 14718939.3 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056970 08.04.2014
(87) WO 2014/166892 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 EP 13163069
(54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON HEILMITTELN**
• **DRIVE MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE**
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BAYER, Stefan, 52146 Würselen, DE
BERNING, Daniel, 52499 Baesweiler, DE
BLANK, Philippe, 41464 Neuss, DE
PELZER, Wolfgang, 52372 Kreuzau, DE
PFOSE, Michael, 55246 Eschweiler, DE
WILDEN, Björn, 52152 Simmerath, DE
(74) Weillau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weillau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 052 167 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/315**
A61M 5/24

- (25) En (26) En
(21) 14789668.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058456 30.09.2014
(87) WO 2015/048803 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884597 P
04.12.2013 US 201314096977
21.02.2014 US 201414186403
30.06.2014 US 201462019066 P
(54) • **STABILISIERTER STIFTFÖRMIGER INJEKTOR**
• **STABILIZED PEN INJECTOR**
• **STYLO INJECTEUR STABILISÉ**
(73) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St. P.O. Box 2499, 43665 Ra'anana, IL
(72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-reut, IL
HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(60) 16200040.0 / 3 199 190

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/20 → (51) **H03K 17/96**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/28** (11) **3 003 438 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/145**
(25) En (26) En
(21) 14803383.0 (22) 30.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040205 30.05.2014
(87) WO 2014/194183 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829325 P
23.07.2013 US 201361857415 P
20.12.2013 US 201361918746 P
06.01.2014 US 201461923957 P
(54) • **FLUIDABGABEVORRICHTUNG MIT EINFÜGBARER VORGEFÜLLTER KARTUSCHE**
• **A FLUID DELIVERY DEVICE HAVING AN INSERTABLE PREFILLED CARTRIDGE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE FLUIDE COMPORTANT UNE CARTOUCHE INSÉRABLE PRÉREMPLIE**
(73) Valeritas, Inc., 750 Route 202 South Suite 100, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) GREGORY, Christopher C., Newtown, PA 18940, US
JOHNSON, Matthew P., Boylston, MA 01505, US
STANDLEY, Robert L., Acton, MA 01720, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 5/30 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/34**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 318 075 B1**
A61M 5/48
(25) En (26) En
(21) 09805495.0 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/052835 05.08.2009
(87) WO 2010/017285 2010/06 11.02.2010
(30) 05.08.2008 US 86363 P
(54) • **INJEKTOR MIT MEHRFACHDOSIERUNG**
• **MULTIPLE DOSAGE INJECTOR**
• **INJECTEUR À DOSAGE MULTIPLE**
(73) Antares Pharma, Inc., 100 Charles Ewing Blvd., Suite 300 Princeton South Corporate Center, Ewing, NJ 08628, US
(72) COX, Janice, L., St. Paul MN 55106, US
RUST, Matthew, Hudson WI 54016, US
KRAMER, Thomas, E., Coon Rapids MN 55433, US
HOEFT, Peter, Lindstrom MN 55045, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **2 509 662 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10790536.6 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 17.10.2012
(86) EP 2010/068915 06.12.2010
(87) WO 2011/069935 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 EP 09178213
(54) • **ANSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
• **DRIVE ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE**

- *ENSEMBLE ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) RAAB, Steffen, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(60) 17158415.4 / 3 192 548

(51) **A61M 5/315** (11) **2 983 752 B1**
A61M 5/31

- (25) En (26) En
(21) 14715617.8 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056991 08.04.2014
(87) WO 2014/166909 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 EP 13163089
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
BILTON, Simon Lewis, Leamington Spa CV32 5UY, GB
(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **2 983 753 B1**
A61M 5/20

- (25) En (26) En
(21) 14715619.4 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057003 08.04.2014
(87) WO 2014/166921 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 EP 13163112
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON HEILMITTELN*
• *DRIVE MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) WILDEN, Björn, 52152 Simmerath, DE
BAYER, Stefan, 52146 Würselen, DE
ZEITZ, Philipp, 52062 Aachen, DE
PELZER, Wolfgang, 52372 Kreuzau, DE
(74) Weillnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 229 874 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/24**
A61M 5/31

- (25) En (26) En
(21) 15807673.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079168 09.12.2015
(87) WO 2016/091978 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 EP 14306996
(54) • *MEDIKAMENTENINJEKTOR MIT KARTUSCHENHALTER UND DURCH SELBIGEN AUSLÖSBARE KUPPLUNG ZWECKS*

- RÜCKSTELLEN DES ANTRIEBS UND SPANNEN DER ANTRIEBSFEDER*
• *DRUG INJECTION DEVICE WITH CARTRIDGE HOLDER AUTOMATICALLY OPERATING CLUTCH ALLOWING RESET OF DRIVE MECHANISM AND DRIVE SPRING RE-LOADING UPON CARTRIDGE EXCHANGE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT AVEC PORTE-CARTOUCHES ET ACCOUPLEMENT ACTIONNÉ PAR LE PORTE-CARTOUCHES PERMETTANT RÉINITIALISATION DU MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET RÉARMEMENT DU RESSORT D'ENTRAÎNEMENT*

- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) EARDLEY, Zoë Georgina, Leamington Spa Warwickshire CV32 5EY, GB
DRAPER, Paul Richard, Evesham Worcestershire WR11 3FE, GB
(74) Weillnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/34**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/34**

A61M 5/32 → (51) **H03K 17/96**

(51) **A61M 5/34** (11) **2 097 126 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/31**
A61M 5/315

- (25) En (26) En
(21) 07811026.9 (22) 02.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) US 2007/012725 02.08.2007
(87) WO 2008/019035 2008/07 14.02.2008
(30) 03.08.2006 US 462083
(54) • *SPRITZE MIT ABNEHMBARER NADEL MIT VERMINDERTEM TOTVOLUMEN*
• *DETACHABLE NEEDLE SYRINGE HAVING REDUCED DEAD SPACE*
• *SERINGUE À AIGUILLE DÉTACHABLE DOTÉ D'UN ESPACE MORT RÉDUIT*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) D'ARRIGO, Christina, Joy, Hoboken, NJ 07030, US
SCHILLER, Eric, Kinnelon, NJ 07405, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/50**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/50** (11) **3 002 021 B1**
A61M 35/00 **A61M 5/34**

- (25) De (26) De
(21) 15185439.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114403

- (54) • *STOPFEN ZUM AUFSETZEN AUF EIN ANSCHLUSSELEMENT EINER MEDIZINISCHEN SPRITZE*
• *PLUG FOR MOUNTING ON A CONNECTING ELEMENT OF A MEDICAL SYRINGE*
• *BOUCHON A PLACER SUR UN ELEMENT DE RACCORDEMENT D'UNE SERINGUE MEDICALE*
- (73) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
(72) Fraas, Andreas Dipl. Ing., 92224 Amberg, DE
(74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/50 → (51) **A61M 39/20**

A61M 11/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 11/04 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 13/00** (11) **2 916 895 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/16**
A61M 1/28 **A61M 39/02**

- (25) En (26) En
(21) 13789277.4 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073292 07.11.2013
(87) WO 2014/072423 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 GB 201220306
(54) • *RÜHRVORRICHTUNG*
• *AGITATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'AGITATION*
- (73) Biosurgical S.L., Carretera Torrejon-Ajalvir KM. 5,200 Ajalvir, Madrid 28864, ES
(72) ALBALAT, Alberto Martinez, E-28864 Madrid, ES
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 18196343.0 / 3 434 306

(51) **A61M 15/00** (11) **2 611 483 B1**
G01F 11/04 **B65D 83/20**
B65D 83/54 **B65D 83/42**

- (25) En (26) En
(21) 11752333.2 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) GB 2011/051657 05.09.2011
(87) WO 2012/028889 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 GB 201014645
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG UND SPENDEBEHÄLTER*
• *METERING DEVICE AND DISPENSING CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE ET CONTENANT DISTRIBUTEUR*
- (73) Dispenser Technologies Limited, 15b Somerset House, Hussar Court Waterlooville Hampshire PO7 7SG, GB
(72) Bacon, Raymond John, Steep, Petersfield Hampshire GU32 2DB, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **2 666 504 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13169276.6 (22) 24.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (30) 25.05.2012 TR 201206167
08.02.2013 TR 201301562
15.02.2013 TR 201301847
19.02.2013 TR 201301950
26.03.2013 TR 201303661
29.04.2013 TR 201305053
09.05.2013 TR 201305562
13.05.2013 TR 201305655
- (54) • *Blistervorrückmechanismus mit einer Betätigungssplatte*
• *Blister advancement mechanism comprising an actuator plate*
• *Mécanisme d'avancement de blister comprenant une plaque d'actionneur*
- (73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
- (72) Toksöz, Zafer, 34460 Istanbul, TR
Cifter, Ümit, 34460 Istanbul, TR
Türkyılmaz, Ali, 34460 Istanbul, TR
Mutlu, Onur, 34460 Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **A61M 15/00** (11) **2 982 255 B1**
A24F 47/00 **A61M 15/06**
A61M 16/00 **A61M 11/04**
A61M 11/00

- (25) En (26) En
(21) 15171948.1 (22) 23.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (30) 24.08.2010 US 402136 P
- (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG MIT INHALTSSTOFF-VERWENDUNGSSTEUERUNG*
• *INHALATION DEVICE INCLUDING SUBSTANCE USAGE CONTROLS*
• *DISPOSITIF D'INHALATION COMPRENANT DES COMMANDES D'USAGE DE SUBSTANCE*
- (73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) Alelov, Eli, Boca Raton Florida 33496, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
- (60) 19158504.1
19158505.8
19158510.8
19158512.4
19158517.3
- (62) 11820510.3 / 2 608 686

A61M 15/00 → (51) **A61J 1/20**

A61M 15/00 → (51) **A61K 31/46**

A61M 15/00 → (51) **A61N 1/32**

A61M 15/06 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 836 264 B1**
A61B 5/08
- (25) En (26) En
(21) 13775522.9 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) AU 2013/000382 12.04.2013

- (87) WO 2013/152403 2013/42 17.10.2013
- (30) 13.04.2012 US 201261623643 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE BEATMUNGS-BEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR VENTILATORY TREATMENT*
• *APPAREIL POUR TRAITEMENT VENTILATOIRE*
- (73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) BASSIN, David, John, Bella Vista New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/087**

A61M 16/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **A61M 16/01** (11) **2 895 223 B1**
A61M 16/10
- (25) En (26) En
(21) 13762474.8 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068962 12.09.2013
(87) WO 2014/041103 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201261700053 P
- (54) • *ANÄSTHESIESYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AKTIVEN KONTROLLE DER SAUERSTOFF-VERABREICHUNG AN EINEN PATIENTEN*
• *AN ANESTHESIA SYSTEM, A METHOD AND A COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR ACTIVELY CONTROLLING OXYGEN DELIVERED TO A PATIENT*
• *SYSTÈME D'ANESTHÉSIE, MÉTHODE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE RÉGULATION ACTIVE DE L'OXYGÈNE ADMINISTRÉE À UN PATIENT*
- (73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
- (72) WALLIN, Mats, S-171 73 Solna, SE
LONCAR, Mario, S-178 39 Ekerö, SE
AHLMÉN, Christer, S-192 51 Sollentuna, SE
EMTELL, Pär, S-162 45 Vällingby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/18**

- (51) **A61M 16/06** (11) **1 737 525 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
- (25) En (26) En
(21) 05729503.2 (22) 08.04.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.01.2007
(86) AU 2005/000515 08.04.2005
(87) WO 2005/097247 2005/42 20.10.2005
(30) 09.04.2004 US 560610 P
02.12.2004 US 632193 P
- (54) • *NASALE MASKENANORDNUNG*
• *NASAL MASK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MASQUE NASAL*
- (73) ResMed Ltd., 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) GUNARATNAM, Michael Kassipillai, North Ryde, New South Wales 2113, AU
KWOK, Philip Rodney, North Ryde, New South Wales 2113, AU

- HITCHCOCK, Robin Garth, North Ryde, New South Wales 2113, AU
VELISS, Lee James, North Ryde, New South Wales 2113, AU
GUNEY, Memduh, North Ryde, New South Wales 2113, AU
SOKOLOV, Richard, North Ryde, New South Wales 2113, AU
LITHGOW, Perry David, North Ryde, New South Wales 2113, AU
DARKIN, Donald, North Ryde, New South Wales 2113, AU
LYNCH, Susan Robyn, North Ryde, New South Wales 2113, AU
DANTANARAYANA, Muditha, North Ryde, New South Wales 2113, AU
MOORE, Rachael, North Ryde, New South Wales 2113, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **2 810 677 B1**
A61M 16/08 **A62B 18/08**

- (25) En (26) En
(21) 14168092.6 (22) 23.04.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.12.2014
(30) 23.04.2002 AU PS192602
03.05.2002 US 377254 P
22.07.2002 US 397195 P
12.08.2002 US 402509 P
19.03.2003 US 390682
- (54) • *Ergonomische und anpassbare Atemmaskenanordnung mit Polster*
• *Ergonomic and adjustable respiratory mask assembly with cushion*
• *Ensemble de masque respiratoire ergonomique et réglable avec coussin*
- (73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) Moore, Rachael Elizabeth, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 03252554.5 / 1 356 841

(51) **A61M 16/06** (11) **2 818 195 B1**
A61M 16/08

- (25) En (26) En
(21) 13173924.5 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (54) • *PÄDIATRISCHE ATEMMASKE MIT KUGELKOPFVERBINDER*
• *PEDIATRIC RESPIRATORY MASK WITH BALL HEAD CONNECTOR*
• *MASQUE RESPIRATOIRE PÉDIATRIQUE AVEC RACCORD À TÊTE SPHÉRIQUE*
- (73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
- (72) Alberici, Luca, 25128 BRESCIA, IT
Masserdotti, Fulvio, 25075 BRESCIA, IT
Sandoni, Giuseppe, 25124 BRESCIA, IT
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/06 → (51) **A62B 18/02**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 218 035 B1**
A61M 16/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16710259.9 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) FR 2016/050445 26.02.2016
(87) WO 2016/174318 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553808
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG FÜR DIE SPEZIFISCHE BEATMUNG UND ÜBERWACHUNG VON PATIENTEN UNTER HERZMASSAGE*
• *ARTIFICIAL VENTILATION APPARATUS ABLE TO DELIVER VENTILATION AND MONITORING WHICH ARE SPECIFIC TO THE PATIENTS RECEIVING CARDIAC MASSAGE*
• *APPAREIL DE VENTILATION ARTIFICIELLE APTE À DÉLIVRER UNE VENTILATION ET UN MONITORAGE SPÉCIFIQUES AUX PATIENTS RECEVANT UN MASSAGE CARDIAQUE*
- (73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) JACQUOT, Eric, 92160 Antony, FR
RIGOLLLOT, Marceau, 92120 Montrouge, FR
RICHARD, Jean-Christophe, 92160 Antony, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(60) 17196732.6 / 3 323 459
17196733.4 / 3 323 460

A61M 16/10 → (51) **A61M 13/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 157 600 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/08**
A61M 16/12 **A61M 16/00**
- (25) En (26) En
(21) 14736048.1 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) SE 2014/050752 18.06.2014
(87) WO 2015/195007 2015/51 23.12.2015
- (54) • *ADDITIVGASZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *ADDITIVE GAS DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GAZ ADDITIF*
- (73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) LINDKVIST, Leif, S-168 72 Bromma, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61M 16/16 → (51) **A61M 13/00**

- (51) **A61M 16/18** (11) **2 281 598 B1**
A61M 16/01
- (25) De (26) De
(21) 09167232.9 (22) 05.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2011
(54) • *Anästhesiesystem*
• *Anaesthetic system*
• *Système d'anesthésie*

- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) Faber, Sönke, 23617 Stockelsdorf, DE
Falb, Wolfgang, 23627 Groß Sarau, DE
Heidschmidt, Michael, 23558 Lübeck, DE
Heyer, Sven, 23558 Lübeck, DE
Kullik, Götz, 23568 Lübeck, DE
Mecklenburg, Frank, 23566 Lübeck, DE
Meyer, Martin, 23566 Lübeck, DE
Peter, Gerd, 23562 Lübeck, DE
Stark, Hartmut, 23617 Stockelsdorf, DE
Radomski, Klaus, 23566 Lübeck, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **1 787 673 B1**
A61M 29/02 **A61M 25/10**
A61M 25/01

- (25) Ja (26) En
(21) 05767125.7 (22) 29.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.05.2007
(86) JP 2005/013982 29.07.2005
(87) WO 2006/016491 2006/07 16.02.2006
(30) 11.08.2004 JP 2004234651
- (54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
- (73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) NISHIDE, Takuji, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
KIKUGAWA, Osamu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0113, JP
MIKI, Shogo, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **2 351 593 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11151452.7 (22) 19.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(30) 29.01.2010 US 696296
- (54) • *Sehr flexible rohrförmige Vorrichtung zur medizinischen Verwendung*
• *Highly flexible tubular device for medical use*
• *Dispositif tubulaire hautement flexible à usage médical*
- (73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH
(72) Majercak, David Christopher, Stewartville, NJ 08886, US
Olsen, Daniel, Califon, NJ 07830, US
- (74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **2 628 499 B1**
A61M 27/00

- (25) En (26) En
(21) 13168109.0 (22) 26.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.08.2013
(30) 29.11.2007 US 991097 P
- (54) • *DRAINAGEKATHETER*
• *DRAINAGE CATHETER*
• *CATHÉTER DRAINANT*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) Chevalier, Raymond Jr., Ellettsville, IN Indiana 47429, US
Miller, Daniel, St. Louis, MO Missouri 63104, US

- Pickett, Steve, Spencer, IN Indiana 47460, US
Wiese, Carla, Cincinnati, OH Ohio 45236, US
Sherwood, Leslie, P., Ellettsville, IN Indiana 47429, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08855183.3 / 2 217 314

(51) **A61M 25/00** (11) **2 747 829 B1**
A61M 25/01

- (25) En (26) En
(21) 12816346.6 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) IB 2012/056822 29.11.2012
(87) WO 2013/080151 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564325 P
- (54) • *ROHR ZUM EINSETZEN IN EINEN OBJEKT*
• *TUBE FOR BEING INTRODUCED INTO AN OBJECT*
• *TUBE À INTRODUIRE DANS UN OBJET*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WEISS, Steffen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 25/00** (11) **3 035 990 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14761491.1 (22) 21.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) US 2014/052149 21.08.2014
(87) WO 2015/027094 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201361869277 P
- (54) • *KATHETER UND KATHETERSCHÄFTE*
• *CATHETERS AND CATHETER SHAFTS*
• *CATHÉTERS ET TIGES DE CATHÉTER*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) STORBECK, Gene T., Franklin MA 02038-1726, US
PATEL, Jay R., Acton, Massachusetts 01720, US
NADONE, Christopher L., South Grafton, Massachusetts 01560, US
PATEL, Mayur Kiran, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/14**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/02**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/098**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/28**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 275 498 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17191723.0 (22) 30.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 30.04.2013 US 201361817661 P

03.05.2013 US 201361819335 P

28.06.2013 US 201313930988

- (54) • *STEUERGRIFFE FÜR KATHETER*
• *CONTROL HANDLES FOR CATHETERS*
• *POIGNÉES DE COMMANDE POUR CATHÉTERS*

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(72) ROMOSCANU, Alexandre Loan, 1207 Geneva, CH

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(62) 14780559.2 / 2 956 199

A61M 25/01 → (51) **A61B 18/14**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/098**

(51) **A61M 25/02** (11) **2 814 552 B1**
A61M 25/00

(25) En (26) En

(21) 13705241.1 (22) 11.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) GB 2013/050302 11.02.2013

(87) WO 2013/121182 2013/34 22.08.2013

(30) 13.02.2012 GB 201202388

07.11.2012 GB 201220024

- (54) • *ZWEITEILIGE KANÜLENPLASTER*
• *TWO-PART CANNULA DRESSING*
• *PANSEMENT CANULE EN DEUX PARTIES*

(73) Green Cross Medico Limited, 10 Candymill Lane Bothwell Bridge Business Park Bothwell Road, Hamilton, ML3 0FD, GB

(72) ASHFAQUE, Muhammad, Broadstairs Kent CT10 2EL, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 25/02 → (51) **A61M 29/00**

A61M 25/02 → (51) **A61M 39/28**

A61M 25/04 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 093 038 B1**
A61B 17/34
A61M 25/09

(25) En (26) En

(21) 16000849.6 (22) 18.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.11.2016

(30) 18.04.2007 US 912645 P

05.07.2007 US 948136 P

14.03.2008 US 36900 P

- (54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS*

(73) Access Scientific, Inc., 3910 Sorrento Valley Blvd., Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) Bierman, Steven F., San Diego, CA 92121, US

Pluth, Richard A., San Diego, California 92121, US

Anderson, Janelle, New York, New York 10024, US

Huang, Wei, San Diego, California 92122, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 12002942.6 / 2 486 951

08746365.9 / 2 152 348

A61M 25/06 → (51) **A61M 39/28**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/098** (11) **2 797 658 B1**
A61M 25/16
A61M 25/01

(25) En (26) En

(21) 11878776.1 (22) 28.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014

(86) US 2011/067638 28.12.2011

(87) WO 2013/100987 2013/27 04.07.2013

- (54) • *KATHETER MIT BIEGUNGSINDIKATOREN, KATHETERANORDNUNGEN MIT SOLCHEN KATHETERN UND VERFAHREN DAFÜR*

- *CATHETERS INCLUDING BEND INDICATORS, CATHETER ASSEMBLIES INCLUDING SUCH CATHETERS AND RELATED METHODS*

- *CATHÉTERS COMPRENANT DES INDICATEURS DE CINTRAGE, ENSEMBLES CATHÉTERS COMPRENANT LESDITS CATHÉTERS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Custom Medical Applications, Inc., 141 Sal Landrio Dr., Johnstown, NY 12095, US

(72) RACZ, N. Sandor, Coppell, Texas 75019, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61M 25/10** (11) **2 063 951 B1**
A61M 25/00
A61M 29/02

(25) En (26) En

(21) 07842423.1 (22) 13.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.06.2009

(86) US 2007/078392 13.09.2007

(87) WO 2008/033998 2008/12 20.03.2008

(30) 13.09.2006 US 825551 P

- (54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *SONDE À BALLONNET*

(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM

(72) GOODIN, Richard, St. Cloud, MN 56304, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **A61M 29/00**

A61M 25/16 → (51) **A61M 25/098**

A61M 27/00 → (51) **A61F 13/20**

A61M 27/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 29/00** (11) **2 914 329 B1**
A61F 5/00
A61M 25/02

(25) En (26) En

(21) 13851116.7 (22) 29.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(86) IL 2013/050884 29.10.2013

(87) WO 2014/068560 2014/19 08.05.2014

(30) 31.10.2012 US 201261720881 P

- (54) • *ANALFIXATIONSVORRICHTUNG*
• *ANAL FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ANALE*

(73) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258, 20692 Yoqneam, IL

(72) PARKS, Thomas R., Hermosa Beach, California 90254, US

KHANDELWAL, Sanket, Los Angeles, California 90034, US

BHARUCHA, Adil E., Rochester, Minnesota 55902, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61M 29/00** (11) **3 142 739 B1**
A61M 25/10

(25) En (26) En

(21) 15792584.3 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) US 2015/022656 26.03.2015

(87) WO 2015/175097 2015/46 19.11.2015

(30) 12.05.2014 US 201414275583

- (54) • *KATHETERSYSTEM FÜR VENÖSE INFUSIONEN*

- *CATHETER SYSTEM FOR VENOUS INFUSIONS*

- *SYSTÈME DE CATHÉTER POUR PERFUSIONS VEINEUSES*

(73) The Guy P. Curtis and Frances L. Curtis Trust, 2133 Tokalon Street, San Diego, CA 92110, US

(72) CURTIS, Guy P., San Diego, CA 92110, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/02**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/00**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 31/00** (11) **2 529 783 B1**
A61B 5/145
G06F 19/00

(25) En (26) En

(21) 12182148.2 (22) 23.03.2007

(84) DE ES FR GB IT

(43) 05.12.2012

(30) 23.03.2006 US 784760 P

- (54) • *Verfahren zur besseren Verwaltung und Verwendung von Diabetes-Daten mittels drahtloser Konnektivität zwischen Patienten und Gesundheitsleistungsbringern sowie Diabetesverwaltungsinformationsspeicher*

- *Method for improved diabetes data management and use employing wireless connectivity between patients and healthcare providers and repository of diabetes management information*

- *Procédé de gestion améliorée de données sur le diabète et utilisation de liaisons sans fil entre les patients et le personnel médical et un référentiel d'informations de gestion du diabète*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Bergstrom, Chris, Ramsey, NJ New Jersey 07446, US

Butterbrodt, Jay, North Andover, MA Massachusetts 01845, US

Fiedler, Jan, Wayne, NJ New Jersey 07470, US
Ginsberg, Barry, Wyckoff, NJ New Jersey 07481, US
Gordon, Timothy, River Vale, NJ New Jersey 07675, US
Upham, Paul, Jersey City, NJ 07302-6494, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 07753904.7 / 1 998 840

A61M 31/00 → (51) **A61K 38/17**

A61M 35/00 → (51) **A61M 5/50**

(51) **A61M 37/00** (11) **2 806 940 B1**
A61M 5/00 **A61N 2/00**
(25) En (26) En
(21) 13740749.0 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) AU 2013/000049 24.01.2013
(87) WO 2013/110124 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 AU 2012900262
18.06.2012 AU 2012902555
(54) • **ABGABEGERÄT**
• **DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION**
(73) International Scientific PTY Ltd, 284 Oxford Street, Leederville, WA 6007, AU
(72) EDWARDS, Jeffrey D., Nedlands, Western Australia 6009, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61M 37/00 → (51) **A61N 1/32**

A61M 37/00 → (51) **B29C 39/00**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 316 957 B1**
A61M 39/26
(25) It (26) En
(21) 16745835.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053921 30.06.2016
(87) WO 2017/002058 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 IT UB20151860
(54) • **VERBESSERTER MEDIZINISCHER VERBINDE**
• **IMPROVED MEDICAL CONNECTOR**
• **RACCORD MÉDICAL AMÉLIORÉ**
(73) GVS S.p.A., Via Roma 50, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
(72) BAJAC, Joao, CEP 09510-005 Sao Caetano do Sul - SP, BR
ALVAREZ, Carlos Henrique, CEP 13337-410 Indaiatuba - SP, BR
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/12**

(51) **A61M 39/20** (11) **3 328 480 B1**
A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 16742509.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/041616 08.07.2016

(87) WO 2017/019281 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514814302
(54) • **MANIPULATIONSSICHERE KAPPE**
• **TAMPER-RESISTANT CAP**
• **BOUCHON INVIOLENT**
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) YEH, Jonathan, Diamond Bar, California 91765, US
CHENG, Marco, Tustin, California 92782, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19164049.9

A61M 39/22 → (51) **F16K 5/04**

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 39/28** (11) **3 049 142 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/02**
A61M 25/06 **A61M 5/14**
(25) En (26) En
(21) 14860573.6 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/065713 30.10.2014
(87) WO 2015/068085 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361900047 P
20.01.2014 US 201461929246 P
(54) • **KATHETERZUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **CATHETER ADD-ON AND METHODS OF PRODUCING AND USING SAME**
• **EXTENSION POUR CATHÉTER ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION**
(73) Androphin Medical Ltd., Rehov Anusey MShad 25, 9378425 Jerusalem, IL
(72) GIBOR, Roey, Petah Tikva 49130, IL
GLOZMAN, Yaniv, 2823506 Kiryat Ata, IL
ASSOULINE, Yonatan, 76965 Kfar Bilu A, IL
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61N 1/04 → (51) **A61F 5/01**

A61N 1/04 → (51) **A61F 7/10**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61N 1/05** (11) **2 249 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 09716307.5 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2009/033769 11.02.2009
(87) WO 2009/111142 2009/37 11.09.2009
(30) 06.03.2008 US 34367 P
19.12.2008 US 139395 P
(54) • **FALTBARE IMPLANTIERBARE ELEKTRODENANORDNUNG**
• **FOLDABLE, IMPLANTABLE ELECTRODE ARRAY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RÉSEAU D'ÉLECTRODES IMPLANTABLE, PLIABLE**
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) STAUNTON, Douglas, A., Kalamazoo MI 49009, US
JANIK, John, Hudsonville MI 49426, US
BRINDLEY, Rob, Delton MI 49046, US
BOZUNG, Timothy, J., Scotts MI 49088, US

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **2 658 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808097.7 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/066517 21.12.2011
(87) WO 2012/092067 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061428067 P
28.04.2011 US 201113096881
28.10.2011 US 201113284761
(54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE FIXATIONSVORRICHTUNG**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FIXATION**
• **FIXATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE**
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ANDERSON, Thomas A., New Hope, Minnesota 55428, US
NIPPOLT, Douglas D., Centerville, Minnesota 55038, US
SWENSON, Richard W., Edina, Minnesota 55416, US
GRUBAC, Vladimir, Brooklyn Park, Minnesota 55428, US
BONNER, Matthew D., Plymouth, Minnesota 55447, US
USHER, Raymond W., Ham Lake, Minnesota 55304, US
ALFOQAHA, Arshad A., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 19162292.7
19162294.3

(51) **A61N 1/05** (11) **3 055 017 B1**
A61N 1/36 **H05K 1/11**
A61B 5/04 **H05K 1/02**
H05K 1/03 **H05K 3/00**
H05K 3/28

(25) En (26) En
(21) 14780441.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/070795 29.09.2014
(87) WO 2015/052029 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 EP 13187478
(54) • **BIEGSAME LEITFÄHIGE SPURANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **FLEXIBLE CONDUCTIVE TRACK ARRANGEMENT AND MANUFACTURING METHOD**
• **AGENCEMENT DE PISTES CONDUCTRICES FLEXIBLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AGRICOLA, Franciscus Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GROENLAND, Alfons Wouter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 1/18 → (51) **A61B 5/16**

A61N 1/30 → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 1/32** (11) **3 043 860 B1**
A61N 1/04 **A61M 15/00**
A61M 37/00 **A61N 1/30**
- (25) En (26) En
(21) 14844895.4 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/055040 10.09.2014
(87) WO 2015/038681 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201314024539
- (54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER IONTOPHORETISCHEN VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA AUF DER BASIS VON INHALATION**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING THE IONTOPHORETIC DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS BASED ON USER INHALATION**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE L'ADMINISTRATION IONTOPHORÉTIQUE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES REPOSANT SUR L'INHALATION DES UTILISATEURS**
- (73) Incube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, San Jose, California 95131, US
IMRAN, Talat, San Jose, California 95131, US
HASHIM, Mir, San Jose, California 95131, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **2 874 694 B1**
A61B 5/0464
- (25) En (26) En
(21) 13741950.3 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) US 2013/050390 12.07.2013
(87) WO 2014/014787 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201213554656
- (54) • **IMPLANTIERBARER NEUROSTIMULATOR ZUR BEHANDLUNG VON BRADYKARDIE MITTELS VAGUSNERVSTIMULATION**
• **IMPLANTABLE NEUROSTIMULATOR FOR MANAGING BRADYCARDIA THROUGH VAGUS NERVE STIMULATION**
• **NEUROSTIMULATEUR IMPLANTABLE POUR LA GESTION D'UNE BRADYCARDIE PAR STIMULATION DU NERF VAGUE**
- (73) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, TX 77058, US
(72) LIBBUS, Imad, Houston, Texas 77058, US
AMURTHUR, Badri, Houston, Texas 77058, US
KENKNIGHT, Bruce, H., Houston, Texas 77058, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 325 087 B1**
G06T 5/00
- (25) En (26) En
(21) 16741905.0 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067059 18.07.2016
(87) WO 2017/013065 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 EP 15306193
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERUNTERTAKTUNG EINES DURCH EINEN ASYNCHRONEN SENSOR AUSGEGEBENEN SIGNALS**

- **METHOD FOR DOWNSAMPLING A SIGNAL OUTPUTTED BY AN ASYNCHRONOUS SENSOR**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À SOUS-ÉCHANTILLONNER UN SIGNAL ÉMIS PAR UN CAPTEUR ASYNCHRONE**
- (73) Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) BENOSMAN, Ryad, 93500 Pantin, FR
GALLUPI, Francesco, 00151 Rome, IT
CHENEGROS, Guillaume, 78190 Trappes, FR
LAGORCE, Xavier, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, FR
POSCH, Christoph, 1170 Vienne, AT
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61N 1/36 → (51) **A61F 5/01**

A61N 1/36 → (51) **A61F 7/10**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/362 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/365 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 328 488 B1**
A61B 5/0456 **A61N 1/37**
A61B 5/0452
- (25) En (26) En
(21) 16748018.5 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) US 2016/044658 29.07.2016
(87) WO 2017/023733 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199409 P
31.07.2015 US 201562199424 P
28.07.2016 US 201615221995
- (54) • **ERFASSUNGSVERWALTUNG WÄHREND LINKSVENTRIKULÄRER SCHRITTSTEUERUNG IN EINEM MEDIZINPRODUKTSYSTEM**
• **CAPTURE MANAGEMENT DURING LEFT VENTRICULAR PACING THERAPY IN A MEDICAL DEVICE SYSTEM**
• **GESTION DE CAPTURE AU COURS D'UNE THÉRAPIE DE STIMULATION VENTRICULAIRE GAUCHE DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/39 → (51) **A61B 5/026**

A61N 1/39 → (51) **A61B 5/053**

A61N 2/00 → (51) **A61F 5/01**

A61N 2/00 → (51) **A61M 37/00**

A61N 2/02 → (51) **A61F 5/01**

A61N 2/06 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61N 5/06** (11) **2 830 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 13723552.9 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052385 26.03.2013
(87) WO 2013/144830 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201261615935 P
- (54) • **GEFÜHRTE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE**
• **GUIDED PHOTODYNAMIC THERAPY**
• **THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE GUIDÉE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) KUHN, Michael Harald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MUZEL, Christine Charlotte Jutta, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/06 → (51) **A61N 5/067**

- (51) **A61N 5/067** (11) **3 167 932 B1**
A61B 18/20 **A61N 5/06**
A61B 18/00
- (25) Es (26) En
(21) 15819640.2 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) ES 2015/070265 01.04.2015
(87) WO 2016/005622 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 ES 201431053
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE MITTELS LASERSTRAHLUNG**
• **DEVICE FOR THE TREATMENT OF A TISSUE BY MEANS OF LASER RADIATION**
• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN TISSU PAR RAYONNEMENT LASER**
- (73) INTERMEDIC ARFRAN, S.A., Parc Tecnològic del Vallès, C/ Boter, 8-10, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) ARCUSA VILLACAMPA, Francisco Javier, 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **A61N 5/10** (11) **2 415 500 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11174759.8 (22) 20.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
(30) 03.08.2010 US 849365
- (54) • **Strahlungstherapie mit vorhersagbarer Zielverfolgung und Steuerpunkte**
• **Radiation therapy using predictive target tracking and control points**
• **Radiothérapie utilisant le suivi de cible prédictif et des points de contrôle**
- (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

- (72) Hernandez, Paco, Concord, California 94518, US
Maltz, Jonathan S., Oakland, California 94611, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 156 101 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15809175.1 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2017
(86) JP 2015/067315 16.06.2015
(87) WO 2015/194554 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 JP 2014123243
- (54) • STRAHLENBEHANDLUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNG
• RADIATION-THERAPY SIMULATION APPARATUS
• APPAREIL DE SIMULATION DE RADIOTHÉRAPIE
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) YAMAGUCHI, Takashi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

A61N 7/02	→ (51) A61B 8/12
A61P 1/00	→ (51) A61K 31/20
A61P 1/02	→ (51) A61K 8/60
A61P 1/04	→ (51) A61K 31/20
A61P 1/04	→ (51) C01B 3/06
A61P 1/16	→ (51) A61K 31/21
A61P 1/16	→ (51) C01B 3/06
A61P 1/16	→ (51) C07J 41/00
A61P 1/18	→ (51) A61K 31/736
A61P 3/00	→ (51) A61K 31/202
A61P 3/00	→ (51) A61K 31/736
A61P 3/04	→ (51) A61K 31/201
A61P 3/04	→ (51) C07J 41/00
A61P 3/06	→ (51) A61K 31/201
A61P 3/06	→ (51) A61K 31/736
A61P 3/06	→ (51) A61K 38/43
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/201
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/736
A61P 3/10	→ (51) C01B 3/06
A61P 3/10	→ (51) C07D 277/30
A61P 3/10	→ (51) C07D 401/12
A61P 3/10	→ (51) C07J 41/00
A61P 5/48	→ (51) C12N 5/071
A61P 5/50	→ (51) A61K 31/736
A61P 9/00	→ (51) A61K 38/42

A61P 9/04	→ (51) A61K 31/501
A61P 9/04	→ (51) C07D 277/30
A61P 9/08	→ (51) A61K 31/198
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/198
A61P 9/10	→ (51) A61K 38/10
A61P 9/10	→ (51) A61K 38/17
A61P 9/10	→ (51) C01B 3/06
A61P 9/10	→ (51) C07D 277/30
A61P 9/12	→ (51) A61K 38/42
A61P 9/12	→ (51) C07D 277/30
A61P 9/14	→ (51) C07K 16/18
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/46
A61P 11/00	→ (51) C01B 3/06
A61P 11/06	→ (51) C07D 403/14
A61P 11/06	→ (51) C07D 405/14
A61P 11/06	→ (51) C07D 413/12
A61P 11/08	→ (51) A61K 9/00
A61P 13/08	→ (51) A61K 31/21
A61P 13/12	→ (51) C01B 3/06
A61P 13/12	→ (51) C07D 277/30
A61P 15/00	→ (51) A61K 9/12
A61P 15/02	→ (51) A61K 9/12
A61P 17/00	→ (51) A61K 9/12
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/7008
A61P 17/00	→ (51) A61K 38/01
A61P 17/00	→ (51) C01B 3/06
A61P 17/00	→ (51) C07D 277/30
A61P 17/00	→ (51) C07K 14/71
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/444
A61P 17/02	→ (51) A61K 38/49
A61P 17/06	→ (51) C07C 229/22
A61P 17/08	→ (51) A61K 9/12
A61P 17/08	→ (51) C07K 14/71
A61P 17/10	→ (51) A61K 31/7008
A61P 17/10	→ (51) C07K 14/71
A61P 17/12	→ (51) A61K 9/12
A61P 17/14	→ (51) A61K 31/593
A61P 17/14	→ (51) C07K 14/71
A61P 17/16	→ (51) A61K 9/12
A61P 17/16	→ (51) A61K 31/164

A61P 17/18	→ (51) A61K 9/12
A61P 17/18	→ (51) C01B 3/06
A61P 19/02	→ (51) C07D 277/30
A61P 19/10	→ (51) A61K 9/00
A61P 19/10	→ (51) A61K 38/10
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/202
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/27
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/27
A61P 25/00	→ (51) A61K 38/00
A61P 25/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 25/00	→ (51) C01B 3/06
A61P 25/00	→ (51) C07D 307/48
A61P 25/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/02	→ (51) A61K 31/27
A61P 25/02	→ (51) C07D 277/30
A61P 25/02	→ (51) C07D 307/48
A61P 25/06	→ (51) A61K 31/4045
A61P 25/14	→ (51) C12N 15/113
A61P 25/18	→ (51) C07D 307/48
A61P 25/28	→ (51) A61K 39/39
A61P 27/00	→ (51) A61K 31/713
A61P 27/02	→ (51) C07K 16/18
A61P 27/06	→ (51) A61K 31/713
A61P 27/12	→ (51) C01B 3/06
A61P 27/12	→ (51) C07D 277/30
A61P 27/16	→ (51) C07D 487/04
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/167
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/21
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/404
A61P 29/00	→ (51) C01B 3/06
A61P 29/00	→ (51) C07D 213/82
A61P 29/00	→ (51) C07K 16/24
A61P 31/00	→ (51) A61K 47/59
A61P 31/00	→ (51) C07K 16/24
A61P 31/04	→ (51) C07D 309/10
A61P 31/04	→ (51) C12N 15/55
A61P 31/06	→ (51) A61K 31/4402
A61P 31/08	→ (51) A61K 31/4402
A61P 31/12	→ (51) A61K 9/12
A61P 31/12	→ (51) A61L 2/16

A61P 31/14 → (51) C07H 19/10	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/19	A61Q 5/08 → (51) A61K 8/34
A61P 31/16 → (51) A61K 39/39	A61Q 1/12 → (51) A61K 8/23	A61Q 5/10 → (51) A61K 8/34
A61P 31/18 → (51) C07D 498/14	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/06	A61Q 5/10 → (51) A61Q 5/06
A61P 35/00 → (51) A61K 9/12	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/64	A61Q 5/12 → (51) A01N 37/02
A61P 35/00 → (51) A61K 31/21	(51) A61Q 5/02 (11) 2 937 112 B1	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/11
A61P 35/00 → (51) A61K 31/423	A61K 8/64 A61K 8/49	A61Q 7/00 → (51) A61K 31/593
A61P 35/00 → (51) A61K 31/436	(25) En (26) En	A61Q 9/00 → (51) A61K 31/455
A61P 35/00 → (51) A61K 31/47	(21) 14165920.1 (22) 25.04.2014	A61Q 9/04 → (51) A61K 31/593
A61P 35/00 → (51) A61K 31/7056	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 11/00 → (51) A23L 27/20
A61P 35/00 → (51) A61K 36/886	(43) 28.10.2015	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/60
A61P 35/00 → (51) A61K 47/42	(54) • Verfahren zur Hemmung von Kupferablagerung auf Haaren • Method of inhibiting copper deposition on hair • Procédé d'inhibition de dépôt de cuivre sur les cheveux	A61Q 13/00 → (51) A61K 8/55
A61P 35/00 → (51) A61K 47/59	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(51) A61Q 15/00 (11) 3 212 296 B1
A61P 35/00 → (51) A61K 47/60	(72) Marsh, Jennifer Mary, Cincinnati, OH Ohio 45202, US	A61K 8/26 A61K 8/04
A61P 35/00 → (51) C01B 3/06	(74) Kelly, Casey Patrick, Cincinnati, OH Ohio 45202, US	A61K 8/31 A61K 8/41
A61P 35/00 → (51) C07D 403/04	(74) Sauvâtre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	A61K 8/44 A61K 8/20
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04		(25) En (26) En
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04		(21) 15784070.3 (22) 22.10.2015
A61P 35/00 → (51) C07D 487/10		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) C07H 17/04		(43) 06.09.2017
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28		(86) EP 2015/074529 22.10.2015
A61P 35/00 → (51) C07K 16/30		(87) WO 2016/066528 2016/18 06.05.2016
A61P 35/02 → (51) A61K 31/423		(30) 27.10.2014 EP 14190530
A61P 35/02 → (51) A61K 31/7056		(54) • WASSERFREIE SCHWEISSHEMMENDE AEROSOLZUSAMMENSETZUNGEN • ANHYDROUS ANTIPERSPIRANT AEROSOL COMPOSITIONS • COMPOSITION ANTI-TRANSPIRANTE ANHYDRE EN AÉROSOL
A61P 35/02 → (51) C07D 487/04		(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
A61P 35/04 → (51) A61K 31/436		(84) CY GB IE MT
A61P 37/00 → (51) A61K 31/21		(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
A61P 37/00 → (51) A61K 31/519		(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 37/00 → (51) A61K 38/17		(72) COURT, Duncan, Alexander, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
A61P 37/00 → (51) C07D 213/82		FRANKLIN, Kevin, Ronald, Wirral Merseyside CH47 0LQ, GB
A61P 37/00 → (51) C07D 471/04		WATERFIELD, Philip, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
A61P 37/02 → (51) A61K 36/886		(74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
A61P 37/04 → (51) A61K 36/886		
A61P 37/04 → (51) A61K 39/39		A61Q 15/00 → (51) A01N 37/02
A61P 37/08 → (51) C07D 405/14		A61Q 15/00 → (51) A61K 8/55
A61P 37/08 → (51) C07K 16/18		A61Q 17/04 → (51) C08J 9/40
A61P 39/06 → (51) C01B 3/06		A61Q 19/00 → (51) A23L 27/20
A61P 41/00 → (51) A61K 47/42		A61Q 19/00 → (51) A61K 8/06
A61P 43/00 → (51) A61K 9/12		A61Q 19/00 → (51) A61K 8/14
A61P 43/00 → (51) C07D 307/48		A61Q 19/00 → (51) A61K 8/60
A61Q 1/02 → (51) A61K 8/23		A61Q 19/00 → (51) A61K 8/64
		A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9789
		A61Q 19/00 → (51) C08J 9/40

- (51) **A61Q 19/02** (11) **2 549 979 B1**
A61K 8/49 **C07D 277/48**
C07D 417/12
- (25) De (26) De
(21) 11704071.7 (22) 21.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(86) EP 2011/052479 21.02.2011
(87) WO 2011/117034 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 DE 102010012594
- (54) • **KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGI-
SCHE ZUBEREITUNGEN MIT EINEM GE-
HALT AN EINEM ODER MEHREREN
THIAZOLDERIVATEN**
• **COSMETIC OR DERMATOLOGICAL
PREPARATIONS WITH A CONTENT OF
ONE OR MORE THIAZOLE DERIVATIVES**
• **PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES OU
DERMATOLOGIQUES CONTENANT UN OU
PLUSIEURS DÉRIVÉS DE THIAZOL**
- (73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Ham-
burg, DE
(72) KOLBE, Ludger, 21255 Dohren, DE
SCHERNER, Cathrin, 22844 Norderstedt, DE

- (51) **A61Q 19/02** (11) **3 060 311 B1**
A61K 8/67 **A61K 8/36**
A61K 8/06 **A61K 8/37**
- (25) En (26) En
(21) 14792975.6 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) US 2014/061856 23.10.2014
(87) WO 2015/061512 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361895271 P
- (54) • **HAUTAUFHELLENDE KOSMETIKZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN DA-
MIT**
• **SKIN LIGHTENING COSMETIC COMPO-
SITIONS AND METHODS**
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ÉCLAIR-
CISSANT LA PEAU ET MÉTHODES
CORRESPONDANTES**
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, Ohio
45202, US
LAUGHLIN, Leo Timothy II, Cincinnati, Ohio
45202, US
SABINO, Michael Christopher, Cincinnati,
Ohio 45202, US
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble
Services Company SA Temselaan 100, 1853
Strombeek-Bever, BE

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/06 → (51) **A61K 8/67**

A61Q 19/06 → (51) **A61K 38/48**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 31/164**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 31/7008**

A61Q 19/10 → (51) **A01N 37/02**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/60**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 31/164**

A62B 1/08 → (51) **A62B 1/10**

- (51) **A62B 1/10** (11) **2 786 783 B1**
A62B 1/08 **A62B 1/14**
A62B 35/00
- (25) En (26) En
(21) 13184840.0 (22) 13.05.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 08.10.2014
(30) 15.05.2004 GB 0410957
08.06.2004 GB 0412700
26.07.2004 GB 0416555
30.07.2004 GB 0417013
14.10.2004 GB 0422835
- (54) • **Persönliche Höhenrettungsvorrichtung**
• **Personal Height Rescue Apparatus**
• **Appareil de sauvetage de hauteur person-
nelle**
- (73) Fallsafe Limited, 7 Lynwood Court,
Priestlands Place Lymington Hampshire
SO41 9GA, GB
(72) Renton, Julian Elwyn, Bradford-on-Avon,
Wiltshire BA15 2PF, GB
Nott, Peter Thomas Mence, Lymington,
Hampshire SO41 9GH, GB
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett &
Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1
4UD, GB
(62) 05744384.8 / 1 753 515

A62B 1/14 → (51) **A62B 1/10**

- (51) **A62B 18/02** (11) **1 789 142 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/00**
A61M 16/08 **A61B 5/0476**
A61B 5/0488 **A61B 5/0496**
A61B 5/087 **A61B 5/1455**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 05791776.7 (22) 26.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 30.05.2007
(86) US 2005/030328 26.08.2005
(87) WO 2006/026387 2006/10 09.03.2006
(30) 27.08.2004 US 605252 P
14.02.2005 US 652588 P
- (54) • **EINWEG-SCHLAF- UND -ATMUNGSMONI-
TOR**
• **DISPOSABLE SLEEP AND BREATHING
MONITOR**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
SOMMEIL ET DE RESPIRATION JETABLE**
- (73) JOHNS HOPKINS UNIVERSITY, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Key Technologies, Inc., 40 East Cross Street,
Baltimore, MD 21131, US
(72) SCHNEIDER, Hartmut, Lutherville, MD
21093, US
LANE, Benjamin, Richard, Phoenix, MD
21131, US
SCHWARTZ, Alan, Richard, Baltimore, MD
21210, US
SMITH, Philip, L., Baltimore, MD 21204, US
REGAN, Jennifer, Anne, Bethesda, MD
20817, US
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A62B 18/08 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A62B 35/00** (11) **2 703 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181745.4 (22) 26.08.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201261694759 P
10.10.2012 US 201261712243 P
23.08.2013 US 201313974312
- (54) • **Fallschutzgurtanordnung**
• **Fall protection harness assembly**
• **Ensemble harnais de protection contre la
chute**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Seman, Michael, Morristown, NJ 07962-
2245, US
Balquist, Ross, Morristown, NJ 07962-2245,
US
Sharp, Steve J., Morristown, NJ 07962-
2245, US
Manson, Eric M., Morristown, NJ 07962-
2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

A62B 35/00 (11) **2 703 048 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13181747.0 (22) 26.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201261694759 P
10.10.2012 US 201261712243 P
23.08.2013 US 201313974300
- (54) • **Fallschutzgurtanordnung**
• **Fall protection harness assembly**
• **Ensemble harnais de protection contre la
chute**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Seman, Michael, Morristown, NJ 07962-
2245, US
Manson, Eric, Morristown, NJ 07962-2245,
US
Mercier, Douglas, Morristown, NJ 07962-
2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

A62B 35/00 → (51) **A62B 1/10**

A62C 3/07 → (51) **A62C 35/68**

- (51) **A62C 35/68** (11) **2 111 267 B1**
A62C 3/07 **F16L 37/08**
F16L 41/02 **F16L 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 08705331.0 (22) 21.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.10.2009
(86) SE 2008/050059 21.01.2008
(87) WO 2008/091209 2008/31 31.07.2008
(30) 23.01.2007 SE 0700218
- (54) • **DÜSENMITTEL FÜR LÖSCHSYSTEM**
• **NOZZLE MEANS FOR EXTINGUISHER
SYSTEM**
• **MOYENS DE BUSE POUR SYSTÈME
D'EXTINCTEUR**
- (73) A. Svensson International AB, Telestads-
gatan 8, 352 35 Växjö, SE
(72) SAMUELSSON, Kennerth, S-352 36 Växjö,
SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04
Växjö, SE

- (51) **A62D 1/06** (11) **2 902 077 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13842486.6 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2013/083814 18.09.2013
(87) WO 2014/048272 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 CN 201210367952
(54) • FEUERLÖSCHMITTEL AUS EINEM METALLISCHEN SAUERSTOFFSALZ
• METALLIC OXYSLT FIRE EXTINGUISHING COMPOSITION
• COMPOSITION D'EXTINCTION DU FEU EN OXYSEL MÉTALLIQUE
- (73) Xi'an Westpeace Fire Technology Co., Ltd, Room 705, Building 6 No. 65, Kejiertu Gaixin District, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
(72) Ji, Tao, Xi'an Shaanxi 710075, CN
WEI, Tao, Xi'an Shaanxi 710075, CN
TIAN, Wei, Xi'an Shaanxi 710075, CN
LIU, Shengxin, Xi'an Shaanxi 710075, CN
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB, Postfach 26 02 51, 80059 München, DE
-
- (51) **A62D 3/10** (11) **2 911 750 B1**
B09C 1/08 **C02F 1/48**
C02F 11/00 **C02F 11/12**
C02F 1/467 **C02F 1/72**
C02F 1/461
(25) En (26) En
(21) 13849300.2 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CA 2013/000924 25.10.2013
(87) WO 2014/063241 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 US 201261718386 P
(54) • VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON PATHOGENEN IN BIOABFÄLLEN
• PROCESSES FOR INACTIVATING PATHOGENS IN BIO-WASTES
• PROCÉDÉS D'INACTIVATION DE PATHOGENES DANS DES BIO-DÉCHETS
- (73) Valorbec S.E.C., 355 rue Peel Bureau 503, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
(72) SAFAEI TAKHTEHFOULADI, Elham, Montreal, Québec H3H 1K1, CA
ELEKTOROWICZ, Maria, Lachine, Québec H8R 1K3, CA
REIMERS, Robert S., PKWY Metairie, Louisiana 70006-2311, US
OLESZKIEWICZ, Jan, Winnipeg, Manitoba R3V 1T9, CA
DAGHER, Fadi, Sainte-Dorothée, Québec H7Y 1H8, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A63B 21/00** (11) **3 247 470 B1**
H02K 49/10
(25) It (26) En
(21) 16709564.5 (22) 10.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IB 2016/050096 10.01.2016
(87) WO 2016/116826 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 IT TV20150008
17.09.2015 IT UB20153707
(54) • MASCHINE ZUR KÖRPERLICHEN BETÄTIGUNG
• MACHINE FOR PHYSICAL EXERCISE
• MACHINE POUR EXERCICE PHYSIQUE
- (73) Girotto Brevetti Srl, Via Galvani 6/A int. 6., 31027 Spresiano (TV), IT
(72) GIROTTTO, Adriano, 31027 Spresiano (TV), IT
CESA, Stefano, 31027 Spresiano (TV), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- A63B 21/005** → (51) **A61H 1/00**
- A63B 21/008** → (51) **A61H 1/00**
- A63B 21/012** → (51) **A61B 5/00**
- A63B 22/06** → (51) **A61B 5/00**
- A63B 23/16** → (51) **A61F 2/72**
- A63B 24/00** → (51) **A61B 5/00**
- A63B 24/00** → (51) **A61H 1/00**
- A63B 24/00** → (51) **A61H 7/00**
- A63B 24/00** → (51) **H04Q 9/00**
- A63B 31/10** → (51) **A63B 69/12**
- A63B 53/10** → (51) **B29C 53/60**
- (51) **A63B 69/00** (11) **3 062 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815788.6 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) GB 2014/053239 30.10.2014
(87) WO 2015/063499 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 GB 201319181
(54) • ÜBUNGSVORRICHTUNG FÜR SPORT
• SPORT TRAINING APPARATUS
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT SPORTIF
- (73) Franklin, Richard James Allen, 226 Woodside Avenue South, Coventry, Warwickshire CV3 6BG, GB
(72) Franklin, Richard James Allen, Coventry, Warwickshire CV3 6BG, GB
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Limited The TechnoCentre Coventry University Technology Park Puma Way, Coventry, Warwickshire CV1 2TT, GB
-
- (51) **A63B 69/12** (11) **2 922 600 B1**
A63B 31/10 **A63B 69/14**
G09B 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13808091.6 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) FR 2013/052819 21.11.2013
(87) WO 2014/080133 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 FR 1261087
(54) • SCHWIMMHIIFZUBEHÖR, INSBESONDERE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WELLENFÖRMIGEN SCHWIMMBEWEGUNG
• SWIMMING ASSISTANCE ACCESSORY, ESPECIALLY FOR PERFORMING A STROKE REQUIRING AN UNDULATORY MOVEMENT
• ACCESSOIRE D'AIDE A LA NAGE, NOTAMMENT UNE NAGE NECESSITANT UN MOUVEMENT ONDULATOIRE
- (73) Clisson, Laurent, 65 Boulevard du Maréchal Joffre Esc.A3, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(72) Clisson, Laurent, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
- A63B 69/14** → (51) **A63B 69/12**
- A63B 69/16** → (51) **G01C 21/34**
- A63B 71/06** → (51) **A61B 5/00**
- A63B 71/06** → (51) **G01C 21/20**
- (51) **A63F 13/00** (11) **3 288 652 B1**
A63F 13/24 **A63F 13/245**
A63F 13/98
(25) En (26) En
(21) 16716444.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/026297 07.04.2016
(87) WO 2016/176010 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701003
(54) • SPIELECONTROLLER MIT ENTFERNBAREM PADDELZUBEHÖR
• GAME CONTROLLER WITH REMOVABLE PADDLE ACCESSORY
• MANETTE DE JEU AVEC ACCESSOIRE DE TYPE MOLETTE AMOVIBLE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
TSAI, Jason Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUJAWSKI, Christopher H., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **A63F 13/211** (11) **1 923 108 B1**
A63F 13/428 **A63F 13/812**
(25) En (26) En
(21) 07000105.2 (22) 04.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 21.05.2008
(30) 16.11.2006 JP 2006310616
(54) • Spiegelgerät und Speichermedium mit darauf gespeichertem Spielprogramm
• Game apparatus and storage medium having game program stored thereon
• Appareil de jeu et support de stockage stockant un programme de jeu
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Ohta, Keizo, Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- A63F 13/235** → (51) **A63F 13/24**
- (51) **A63F 13/24** (11) **3 254 736 B1**
A63F 13/235
(25) En (26) En
(21) 17153682.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116697
(54) • SPIELSTEUERGERÄT
• GAME CONTROLLER
• CONTRÔLEUR DE JEU

- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) OKAMURA, Takanori, Kyoto, 601-8501, JP
(74) SUETAKE, Fumiyo, Kyoto, 601-8501, JP
(74) KANEKO, Kazumasa, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/00**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/285**

A63F 13/24 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/245 → (51) **A63F 13/00**

- (51) **A63F 13/285** (11) **3 028 750 B1**
A63F 13/24 **G06F 3/01**
(25) En (26) En
(21) 15197035.7 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087752 P
24.11.2015 US 201514950797
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG HAPTISCHER SIGNALE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING HAPTIC SIGNALS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONTRÔLER DES SIGNAUX HAPTQUES**
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Shah, Kaniyalal, Fremont, CA 94536, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/211**

- (51) **A63F 13/525** (11) **1 808 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 06013917.7 (22) 05.07.2006
(84) DE FR GB
(43) 18.07.2007
(30) 11.10.2005 JP 2005296749
(54) • **Aufzeichnungsmedium für Spielprogramm und Spielvorrichtung**
• **Storage medium having game program stored thereon and game apparatus**
• **Support d'enregistrement pour programme de jeu et dispositif de jeu**
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Takizawa, Satoru c/o Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, JP
(74) Sasaki, Makoto c/o System R & D Co., Ltd., Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/812 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/00**

- (51) **A63G 31/00** (11) **2 919 875 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 13853039.9 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/069019 08.11.2013

- (87) WO 2014/074758 2014/20 15.05.2014
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BELADUNG, ENTLADUNG UND STRECKENFÜHRUNG VON GLEISLOSEN FAHRZEUGEN UND SYSTEM DAMIT**
• **METHOD OF MANAGING LOADING, UNLOADING, AND ROUTING OF TRACKLESS VEHICLES AND SYSTEM USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DU CHARGEMENT, DU DÉCHARGEMENT ET DE L'ACHEMINEMENT DE VÉHICULES SUR PISTE ET SYSTÈME UTILISANT LE PROCÉDÉ**
(73) Oceaneering International Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
(72) BOSHEARS, Michael, Wayne, Orlando, FL 32836, US
(74) GRANT, Andrew, Scott, Winter Green, FL 34787, US
(73) HASS, Frank, Peter, Windermere, FL 34786, US
(72) RUSSELL, Jr., Michael, David, Orlando, FL 32806, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 19168326.7

- (51) **A63G 31/16** (11) **3 271 036 B1**
(25) De (26) De
(21) 16715467.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055727 16.03.2016
(87) WO 2016/146707 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015104124
(54) • **WASSERRUTSCHE SOWIE WASSERRUTSCHENSYSTEM**
• **WATER SLIDE AND WATER SLIDE SYSTEM**
• **TOBOGGAN NAUTIQUE ET SYSTÈME DE TOBOGGAN NAUTIQUE**
(73) Klarer Freizeitanlagen AG, Dickstraße 4, 8215 Hallau, CH
(72) KLARER, Stefan, 8226 Schleithem, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **A63H 1/30** (11) **3 138 614 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888072.4 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2015/083036 01.07.2015
(87) WO 2016/206128 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 CN 201520436761 U
(54) • **WIRBELNDES JO-JO**
• **WHIRLING YOYO**
• **YOYO TOURBILLONNANT**
(73) Alpha Group Co., Ltd., Audley Industrial Area Wenguan Rd., Chenghai District Shantou Guangdong 515800, CN
Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd., 1106A, No.30 Tianhe North Rd Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
(72) CAI, Dongqing, Shantou Guangdong 515800, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **A63H 11/06** (11) **3 246 079 B1**
(25) It (26) En
(21) 17171381.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 IT UA20163650
(54) • **FREIZEITGERÄT**
• **RECREATIONAL DEVICE**
• **APPAREIL DE JEU**
(73) CARMATT S.r.L., Via Delle Forze Armate, 26, 20147 Milano, IT
(72) ELASI, Carlo, 20147 Milano, IT
DE SENSI, Benito, 20063 Cernusco sul Naviglio (Milano), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

- (51) **A63H 17/36** (11) **3 283 186 B1**
A63H 17/395 **A63H 30/04**
(25) En (26) En
(21) 16718963.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/028175 18.04.2016
(87) WO 2016/168854 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149514 P
(54) • **LENKSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MODELLFAHRZEUG**
• **STEERING STABILIZING APPARATUS FOR A MODEL VEHICLE**
• **APPAREIL DE STABILISATION DE DIRECTION POUR UN MODÈLE RÉDUIT DE VÉHICULE**
(73) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney TX 75070, US
(72) KAWAMURA, Thomas Michael, Plano, TX 75075, US
ERHART, Wesley Ronald, McKinney, TX 75070, US
SCHMITZ, Scott Rollin Michael, Lewisville, TX 75077, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A63H 17/36 → (51) **A63H 30/04**

A63H 17/395 → (51) **A63H 17/36**

A63H 17/395 → (51) **A63H 30/04**

A63H 27/00 → (51) **B64C 11/02**

- (51) **A63H 30/04** (11) **3 283 187 B1**
A63H 17/36 **A63H 17/395**
(25) En (26) En
(21) 16718964.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/028180 18.04.2016
(87) WO 2016/168859 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149517 P
(54) • **LENKUNG EINES STABILISIERUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHEM PARAMETERHERUNTERLADEN FÜR EIN MODELLFAHRZEUG**
• **STEERING STABILIZING SYSTEM WITH AUTOMATIC PARAMETER DOWNLOAD FOR A MODEL VEHICLE**
• **SYSTÈME DE STABILISATION DE DIRECTION AVEC TÉLÉCHARGEMENT DE PARAMÈTRES AUTOMATIQUE POUR UN VÉHICULE MODÈLE**
(73) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney TX 75070, US

- (72) KAWAMURA, Thomas, Michael, Plano, TX 75075, US
ERHART, Wesley, Ronald, McKinney, TX 75070, US
SCHMITZ, Scott Rollin Michael, Lewisville, TX 75077, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A63H 30/04 → (51) **A63H 17/36**

- (51) **A63H 33/04** (11) **3 222 335 B1**
G09B 5/00 **G09B 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 16205542.0 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201615076602
- (54) • VERHALTENS-AUSFORMUNG MIT EINEM KONSTRUKTIONSSPIELZEUG
• BEHAVIOR SHAPING USING A CONSTRUCTION TOY
• FAÇONNEMENT DE COMPORTEMENT AU MOYEN D'UN JOUET DE CONSTRUCTION
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (72) CHEN, Cong, Sunnyvale, California 94085, US
CHANDER, Ajay, Sunnyvale, California 94085, US
UCHINO, Kanji, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **A63H 33/10** (11) **3 194 043 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15778410.9 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/050032 14.09.2015
(87) WO 2016/044181 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201414487054
- (54) • KARTENARTIGE STRUKTUR UND VERBINDERSPIELZEUGE FÜR GEBÄUDE
• CARD-LIKE STRUCTURE AND CONNECTOR TOYS FOR BUILDING
• STRUCTURE DE TYPE CARTES ET JOUETS DE CONNEXION À BUT DE CONSTRUCTION
- (73) The Upper Deck Company, LLC, 2251 Rutherford Road, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) KISLEVITZ, Adam, Englewood, NJ 07631, US
SHOLL, Mary, West Palm Beach, FL 33406, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B01D 1/16** (11) **3 370 840 B1**
B01D 1/18 **B01D 7/02**
C02F 1/04 **C02F 11/12**
- (25) En (26) En
(21) 16790584.3 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076305 01.11.2016
(87) WO 2017/076835 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 SE 1551412
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABFALLREDUZIERUNG IN EINEM ISOLIERUNGSVERFAHREN

- METHOD AND APPARATUS TO REDUCE WASTE PRODUCTION IN AN ISOLATION PROCESS
- METHODE ET APPAREIL POUR REDUIRE LA PRODUCTION DE DECHETS DANS UN PROCEDE D'ISOLEMENT
- (73) Pharmalundensis AB, Medicion Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
- (72) SKOGVALL, Staffan, 223 81 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01D 1/18 → (51) **B01D 1/16**

B01D 3/14 → (51) **C07C 15/08**

B01D 7/02 → (51) **B01D 1/16**

B01D 9/00 → (51) **C01C 1/24**

- (51) **B01D 11/00** (11) **3 061 509 B1**
A61M 1/36 **A61M 1/34**
A61M 1/02
- (25) En (26) En
(21) 16154118.0 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(30) 10.08.2011 US 201161522168 P
10.08.2011 US 201161522157 P
- (54) • INTEGRIERTE FILTERVORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON PLASMA UND LEUKOZYTEN UND ZUM ABREICHERN VON SAUERSTOFF- UND/ODER CO2
• INTEGRATED LEUKOCYTE, OXYGEN AND/OR CO2 DEPLETION, AND PLASMA SEPARATION FILTER DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRATION POUR SÉPARATION DE PLASMA AVEC DÉPLÉTION INTÉGRÉE EN LEUCOCYTES, OXYGÈNE ET/OU CO2
- (73) New Health Sciences, Inc., 6903 Rockledge Drive, Suite 230, Bethesda, MD 20817-1818, US
- (72) YOSHIDA, Tatsuro, West Newton, MA 02465, US
VERNUCCI, Paul, Billerica, MA 01862, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 19163305.6
(62) 12822387.2 / 2 741 834

B01D 15/08 → (51) **C01B 39/48**

- (51) **B01D 15/20** (11) **2 516 034 B1**
B01D 15/22 **G01N 30/60**
- (25) En (26) En
(21) 10805422.2 (22) 21.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) EP 2010/007830 21.12.2010
(87) WO 2011/076386 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 GB 0922426
05.08.2010 US 370878 P
- (54) • BEHÄLTER FÜR CHROMATOGRAPHIEMEDIEN
• CONTAINERS FOR CHROMATOGRAPHY MEDIA
• RÉCIPIENTS POUR MILIEUX CHROMATOGRAPHIQUES
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
- (72) GEBAUER, Klaus, S-751 84 Uppsala, SE
- (74) Bryan, Ian Bennett, GE Healthcare Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

B01D 15/22 → (51) **B01D 15/20**

- (51) **B01D 15/36** (11) **2 279 034 B1**
B01J 20/287 **B01J 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 09743262.9 (22) 23.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.02.2011
(86) US 2009/041563 23.04.2009
(87) WO 2009/137275 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 US 118447
- (54) • FUNKTIONALISIERTE SUBSTRATE MIT IONENAUSTAUSCHENDEN EIGENSCHAFTEN
• FUNCTIONALIZED SUBSTRATES WITH ION-EXCHANGE PROPERTIES
• SUBSTRATS FONCTIONNALISÉS AVEC PROPRIÉTÉS D'ÉCHANGE D'IONS
- (73) DIONEX CORPORATION, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94088, US
- (72) LIU, Xiaodong, Cupertino CA 95014, US
POHL, Christopher A., Union City CA 94587, US
CHEN, Jinhua, San Jose CA 95125, US
WOODRUFF, Andy L., San Jose CA 95122, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B01D 15/38 → (51) **C07K 1/22**

B01D 15/38 → (51) **C07K 14/435**

B01D 19/00 → (51) **B01D 53/14**

B01D 19/04 → (51) **D21C 7/00**

B01D 21/00 → (51) **A47L 9/10**

B01D 21/00 → (51) **B03C 1/28**

B01D 27/08 → (51) **B01D 35/30**

B01D 27/14 → (51) **B01D 35/00**

- (51) **B01D 29/01** (11) **2 853 302 B1**
C12M 1/00 **G01N 1/40**
G01N 15/02 **G01N 15/14**
- (25) En (26) En
(21) 14182643.8 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013199719
- (54) • Filterelement und Verfahren zur Herstellung von Zellen unter Verwendung desselben
• A filter member and a method of obtaining cells using the same
• Élément de filtration et procédé d'obtention de cellules l'utilisant
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) Ebi, Ryuichiro, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 29/11 → (51) **B01D 46/52**

B01D 29/21 → (51) **B01D 46/52**

B01D 29/33 → (51) **B01D 46/52**

B01D 29/35 → (51) **B01D 46/52**

B01D 33/03 → (51) **B07B 13/18**

B01D 33/37 → (51) **B07B 13/18**

B01D 33/76 → (51) **B07B 13/18**

- (51) **B01D 35/00** (11) **3 126 030 B1**
B01D 27/14
- (25) En (26) En
(21) 15711621.1 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/019595 10.03.2015
(87) WO 2015/153076 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201414242666
(54) • **SCHMUTZABLAUFFILTERSYSTEM UND -KARTUSCHE**
• **DEBRIS DRAIN FILTER SYSTEM AND CARTRIDGE**
• **SYSTÈME ET CARTOUCHE DE FILTRE D'ÉVACUATION DE DÉBRIS**
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
(72) MORRIS, Bryant Alan, Peoria, IL 61615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 35/04 → (51) **B01J 35/00**

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 042 710 B1**
B01D 27/08
- (25) De (26) De
(21) 15196936.7 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 DE 102015000070
(54) • **WECHSELFILTER EINER FILTERVORRICHTUNG FÜR FLUID UND FILTERVORRICHTUNG**
• **REPLACEABLE FILTER OF A FILTER DEVICE FOR FLUID AND FILTER DEVICE**
• **FILTRE CHANGEABLE D'UN DISPOSITIF DE FILTRE POUR FLUIDE ET DISPOSITIF DE FILTRE**
- (73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Jokschas, Günter, 71540 Murrhardt, DE
Niemeyer, Stephan, 71711 Steinheim, DE

(51) **B01D 39/04** (11) **2 547 416 B1**
B29B 9/14

- (25) De (26) De
(21) 11708242.0 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/053734 11.03.2011
(87) WO 2011/113769 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 DE 102010011787
(54) • **FILTERGRANULAT**
• **FILTER GRANULATE**
• **GRANULAT FILTRANT**
- (73) Smartpolymer GmbH, Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, DE
(72) REUBMANN, Thomas, 07407 Rudolstadt, DE
KNOBELSDORF, Carmen, 96515 Neuenbau, DE
ZÖLSMANN, Herbert, 07557 Gera, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Stolbergerstraße 368, 50933 Köln, DE

(51) **B01D 43/00** (11) **3 352 882 B1**
B01L 3/00
B01D 51/08

- (25) En (26) En
(21) 16777602.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072709 23.09.2016
(87) WO 2017/050977 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 EP 15186475
(54) • **MULTIFUNKTIONALE AKUSTISCHE LEVITATIONSFALLE**
• **MULTI-USE ACOUSTIC LEVITATION TRAP**
• **PIÈGE À LÉVITATION ACOUSTIQUE MULTI-USAGE**
- (73) Aenitis Technologies, 56 rue Paul Vaillant Couturier, 77290 Mitry-Mory, FR
(72) VINCENT, Emmanuel, 77290 Mitry-Mory, FR
BOHEC, Pierre, 28000 Chartres, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

B01D 45/04 → (51) **A47L 9/16**

(51) **B01D 46/00** (11) **2 720 773 B1**
B01D 46/24
B01D 46/10

- (25) De (26) De
(21) 12728243.2 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061354 14.06.2012
(87) WO 2012/172019 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 DE 102011106502
(54) • **LUFTFILTERSYSTEM, LUFTFILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINES LUFTFILTERELEMENTS**
• **AIR FILTER SYSTEM, AIR FILTERING ELEMENT AND METHOD FOR EXCHANGING AN AIR FILTERING ELEMENT**
• **SYSTÈME DE FILTRATION D'AIR, ÉLÉMENT-FILTRE À AIR ET PROCÉDÉ POUR LE REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT-FILTRE D'AIR**
- (73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, DE
RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 047 892 B1**
B01D 46/42
G01N 1/22

- (25) En (26) En
(21) 16151969.9 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 US 201514605411
(54) • **INLINE-VORFILTER FÜR ANSAUGDETEKTOREN**
• **INLINE PRE-FILTER FOR ASPIRATION DETECTORS**
• **PRÉ-FILTRE EN LIGNE POUR DÉTECTEURS D'ASPIRATION**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KOESTER, Ludger, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/52**

B01D 46/00 → (51) **F24F 13/28**

B01D 46/02 → (51) **A47L 9/10**

- (51) **B01D 46/10** (11) **3 093 060 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16165299.5 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 22.04.2015 DE 102015106190
21.01.2016 DE 102016101015
(54) • **FILTER ZUM EINSETZEN IN EINE ROHRLEITUNG**
• **FILTER FOR FITTING INTO A CONDUIT**
• **FILTRE DESTINE A L'UTILISATION DANS UNE CONDUITE**
- (73) Witzemann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE
(72) Ehrenberger, David, 75038 Oberderdingen, DE
Kunzmann, Thomas, 75180 Pforzheim, DE
Reuß, Sebastian, 76337 Waldbronn, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 222 338 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17168512.6 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 06.09.2012 JP 2012196680
(54) • **ABGEDICHTETE WABENSTRUKTUR**
• **PLUGGED HONEYCOMB STRUCTURE**
• **STRUCTURE EN NID D'ABEILLE RACCORDÉE**
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) HIRAKAWA, Toshihiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
YAMADA, Toshio, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
SAKASHITA, Satoshi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13182736.2 / 2 705 891

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/52** (11) **1 819 417 B1**

- (25) En (26) En
(21) 05797727.4 (22) 07.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2007
(86) US 2005/031674 07.09.2005
(87) WO 2006/049693 2006/19 11.05.2006
(30) 02.11.2004 US 979390
(54) • **GERAFFTES FILTERMEDIUM FÜR EINEN LUFTFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **GATHERED FILTER MEDIA FOR AN AIR FILTER AND METHOD OF MAKING SAME**
• **SUPPORT DE FILTRE FRONCE POUR UN FILTRE A AIR ET SA METHODE DE FABRICATION**
- (73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30, Kearney, Nebraska 68847, US

(72) DRIML, Greg, Kearney, NE 68847, US
MERRITT, Steven, J., Kearney, NE 68845, US
(74) Hoeger, Strellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B01D 46/52** (11) **1 858 620 B1**
B01D 29/21 **B01D 29/35**
B01D 29/33 **B01D 29/11**
B01D 46/00

(25) En (26) En
(21) 06736736.7 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.11.2007
(86) US 2006/007469 03.03.2006
(87) WO 2006/096466 2006/37 14.09.2006
(30) 04.03.2005 US 658163 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWELLTEN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSPACKUNGEN
• METHOD OF MAKING CORRUGATED FLUID TREATMENT PACKS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENVELOPPES ONDULÉES POUR TRAITEMENT DE FLUIDES

(73) PALL CORPORATION, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) HARTMANN, Thomas, Huntington Station, New York 11746, US
GEIBEL, Stephen, Cortland, New York 13045, US

(74) Hoeger, Strellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 49/00 → (51) **B01D 43/00**

B01D 51/08 → (51) **B01D 43/00**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/02**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 260 186 B1**
B01D 53/047

(25) De (26) De
(21) 16001413.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLAGE MIT EINER ADSORPTIONSVORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING A TECHNICAL SYSTEM WITH AN ABSORBING DEVICE
• PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNOLOGIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ADSORPTION

(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Trott, Thomas, 80686 München, DE
Horn, Christian, 80689 München, DE

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/18**

B01D 53/04 → (51) **F24F 13/28**

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/08 → (51) **B01J 20/02**

B01D 53/10 → (51) **B01J 20/02**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 393 624 B1**
C12M 1/00 **B01D 19/00**
B01J 19/12

(25) De (26) De
(21) 15750926.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/001552 28.07.2015
(87) WO 2016/020045 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014011529
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ENTGASUNG VON METHAN AUS WASCHFLÜSSIGKEIT
• METHOD AND DEVICE FOR SELECTIVELY DEGASSING METHANE FROM SCRUBBING LIQUID
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT AU DÉGAZAGE SÉLECTIF DU MÉTHANE D'UN LIQUIDE DE LAVAGE

(73) Klein, Harald, Frauenschuhweg 5, 37217 Witzzenhausen, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Klein, Harald, 37217 Witzzenhausen, DE
(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE

B01D 53/22 → (51) **B01D 71/22**

B01D 53/26 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/26 → (51) **F24F 13/30**

B01D 53/32 → (51) **B08B 9/08**

B01D 53/32 → (51) **C10B 53/07**

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/64**

B01D 53/52 → (51) **B01J 20/02**

B01D 53/56 → (51) **B01J 23/34**

B01D 53/56 → (51) **B01J 29/40**

B01D 53/56 → (51) **B01J 35/00**

B01D 53/58 → (51) **C07C 253/34**

B01D 53/62 → (51) **B01J 23/34**

B01D 53/62 → (51) **B01J 29/40**

(51) **B01D 53/64** (11) **2 628 527 B1**
B01D 53/50 **B01D 53/77**
B01D 53/94 **C02F 1/28**
C02F 1/52

(25) Ja (26) En
(21) 10858419.4 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(86) JP 2010/068183 15.10.2010
(87) WO 2012/049774 2012/16 19.04.2012
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON QUECKSILBER IN ABGASEN
• SYSTEM FOR PROCESSING MERCURY IN EXHAUST GAS
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DU MERCURE DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(72) UKAI, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP
KAGAWA, Seiji, Tokyo 108-8215, JP
NAGAYASU, Tatsuto, Tokyo 108-8215, JP
OKAMOTO, Takuya, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/66 → (51) **B08B 9/08**

B01D 53/72 → (51) **B01J 23/34**

B01D 53/72 → (51) **B01J 29/40**

B01D 53/72 → (51) **B01J 35/00**

B01D 53/77 → (51) **B01D 53/64**

B01D 53/78 → (51) **C07C 253/34**

B01D 53/88 → (51) **F24F 13/28**

B01D 53/92 → (51) **B01J 23/34**

B01D 53/92 → (51) **B01J 29/40**

B01D 53/92 → (51) **B01J 35/00**

(51) **B01D 53/94** (11) **2 651 540 B1**
B01J 23/44 **B01J 35/00**
F01N 3/10 **B01J 23/42**
F01N 13/00 **B01J 37/02**
B01J 21/12 F01N 3/035
F01N 3/20 B01J 35/04

(25) En (26) En
(21) 10794891.1 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) EP 2010/007614 14.12.2010
(87) WO 2012/079598 2012/25 21.06.2012
(54) • ARCHITEKTONISCHER DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR FÜR VERBESSERTEN NO2-GENERATOR
• ARCHITECTURAL DIESEL OXIDATION CATALYST FOR ENHANCED NO2 GENERATOR
• CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL DE STRUCTURE POUR GÉNÉRATEUR DE NO2 PERFECTIONNÉ

(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) BAILEY, Owen H., Kingston, Rhode Island 02881, US
HEDGCOCK, Matthew, Farmington Hills, MI 48335, US
SCHUETZE, Frank-Walter, 63808 Haibach, DE

WOERZ, Anke, B-12000 Brussels, BE
(74) Retzow, Stefan, Umicore AG & Co. KG Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(51) **B01D 53/94** (11) **2 664 379 B1**
B01J 23/63 **B01J 35/00**
F01N 3/035 **F01N 3/20**
F01N 13/00

(25) En (26) En
(21) 13178810.1 (22) 22.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.11.2013
(30) 23.08.2004 US 925018
(54) • ZONENBESCHICHTETER KATALYSATOR ZUR GLEICHZEITIGEN VERRINGERUNG VON NOX UND NICHT UMGESETZTEM AMMONIAK
• ZONE COATED CATALYST TO SIMULTANEOUSLY REDUCE NOX AND UNREACTED AMMONIA
• CATALYSEUR IMPRÉGNÉ PAR ZONES POUR RÉDUIRE SIMULTANÉMENT LE

NOX ET L'AMMONIAC N'AYANT PAS RÉAGI
 (73) ENGELHARD CORPORATION, 101 Wood Avenue, P.O. Box 770, Iselin, NJ 08830-0770, US
 (72) Patchett, Joseph Allan, Basking Ridge, NJ 07920, US
 Dettling, Joseph Charles, Howell, NJ 07731, US
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
 (62) 05793942.3 / 1 784 258

(51) **B01D 53/94** (11) **2 931 406 B1**
B01J 29/06 **C01B 39/48**
 (25) En (26) En
 (21) 13801583.9 (22) 06.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2015
 (86) EP 2013/075785 06.12.2013
 (87) WO 2014/090698 2014/25 19.06.2014
 (30) 12.12.2012 DK 201200784
 (54) • *DIREKTE SYNTHESE VON CU-SSZ-13*
 • *ONE-POT METHOD FOR THE SYNTHESIS OF CU-SSZ-13*
 • *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DIRECTE DE CU-SSZ-13*
 (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
 (72) MARIN, Manuel, Moliner, E-46019 Valencia, ES
 FRANCO, Raquel, Martínez, E-46940 Manises, ES
 CANÓS, Avelino, Corma, E-46020 Valencia, ES
 THØGERSEN, Joakim, Reimer, DK-2830 Virum, DK

(51) **B01D 53/94** (11) **3 323 497 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16199053.6 (22) 16.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (54) • *BESCHICHTETER KATALYSATOR*
 • *COATED CATALYST*
 • *CATALYSEUR REVÊTU*
 (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
 (72) HENGST, Christoph, 35510 Butzbach, DE
 SCHIFFER, Michael, 63450 Hanau, DE

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/64**
B01D 53/94 → (51) **B01J 23/34**
B01D 53/94 → (51) **B01J 23/38**
B01D 53/94 → (51) **B01J 23/648**
B01D 53/94 → (51) **B01J 29/40**
B01D 53/94 → (51) **B01J 35/00**
B01D 53/94 → (51) **C01G 25/00**
B01D 61/00 → (51) **B01D 61/58**
B01D 61/02 → (51) **B01D 61/58**
B01D 61/02 → (51) **C25C 1/02**
B01D 61/42 → (51) **C25C 1/02**
B01D 61/44 → (51) **B01J 41/12**

(51) **B01D 61/58** (11) **3 130 391 B1**
B01D 61/00 **B01D 61/02**
 (25) En (26) En
 (21) 15181170.0 (22) 14.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2017
 (54) • *FLUIDREINIGUNG DURCH VORWÄRTS-OSMOSE, IONENAUSTAUSCH UND ANREICHERUNG*
 • *FLUID PURIFICATION BY FORWARD OSMOSIS, ION EXCHANGE AND RECONCENTRATION*
 • *PURIFICATION DE FLUIDE PAR OSMOSE DIRECTE, ÉCHANGE D'IONS ET RECONCENTRATION*
 (73) fluvicon GmbH, Peter Tunner-Str. 19, 8700 Leoben, AT
 (72) Griessler, Thomas, 8042 Graz, AT
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B01D 61/58 → (51) **C25C 1/02**
B01D 63/02 → (51) **B01D 71/22**
B01D 69/08 → (51) **B01D 71/22**
B01D 69/12 → (51) **B01D 71/22**
B01D 71/10 → (51) **B01D 71/22**

(51) **B01D 71/22** (11) **2 242 563 B1**
B01D 69/08 **B01D 53/22**
B01D 63/02 **B01D 69/12**
B01D 71/10 **B29C 48/05**
B29C 48/08
 (25) De (26) De
 (21) 08868015.2 (22) 30.12.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 27.10.2010
 (86) EP 2008/011149 30.12.2008
 (87) WO 2009/083260 2009/28 09.07.2009
 (30) 03.01.2008 DE 102008003090
 (54) • *Verwendung eines Membranfilters zur Aufbereitung von gebrauchtem Dialysat*
 • *Use of a membrane filter for the treatment of used dialysate*
 • *Utilisation d'un filtre à membrane pour le traitement de dialysat usagé*
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) FISLAGE, Rainer, 66606 St. Wendel, DE
 RAIKO, Igor, 66606 St. Wendel, DE
 (74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **B01D 71/68** (11) **2 825 298 B1**
B01D 71/80 **C08F 8/36**
C08L 53/02 **C08F 297/04**
 (25) En (26) En
 (21) 13760333.8 (22) 07.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.01.2015
 (86) US 2013/029506 07.03.2013
 (87) WO 2013/138146 2013/38 19.09.2013
 (30) 15.03.2012 US 201261611330 P
 (54) • *MISCHUNGEN AUS SULFONIERTEN BLOCKCOPOLYMEREN SOWIE TEILCHENFÖRMIGER KOHLENSTOFF UND MEMBRANEN, FOLIEN UND BESCHICHTUNGEN DAMIT*

• *BLENDS OF SULFONATED BLOCK COPOLYMERS AND PARTICULATE CARBON AND MEMBRANES, FILMS AND COATINGS COMPRISING THEM*
 • *MÉLANGES DE COPOLYMÈRES À BLOCS SULFONÉS ET DE CARBONE PARTICULAIRE AINSI QUE MEMBRANES, FILMS ET REVÊTEMENTS LES COMPRENANT*
 (73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
 (72) WILLIS, Carl Lesley, Houston, Texas 77084, US
 TAN, Kuitian, Katy, Texas 77494, US
 (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

B01D 71/80 → (51) **B01D 71/68**
B01F 3/08 → (51) **D21C 7/00**
B01F 5/10 → (51) **D21C 7/00**

(51) **B01F 9/00** (11) **2 969 165 B1**
B01F 11/00 **B01L 3/00**
G01N 35/02
 (25) En (26) En
 (21) 13821411.9 (22) 27.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2013/078034 27.12.2013
 (87) WO 2014/163699 2014/41 09.10.2014
 (30) 13.03.2013 US 201313801451
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON BLASEN IN EINER FLÜSSIGKEIT*
 • *METHODS AND APPARATUS TO MITIGATE BUBBLE FORMATION IN A LIQUID*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LIMITER LA FORMATION DE BULLES DANS UN LIQUIDE*
 (73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
 (72) LUOMA, Robert Paul, Colleyville, Texas 76034, US
 OCHRANEK, Brian, Southlake, Texas 76092, US
 DAVIDSON, Cheryl L., Southlake, Texas 76092, US
 WESTON, Bradley, Frisco, Texas 75033, US
 (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B01F 11/00 → (51) **B01F 9/00**
B01F 13/08 (11) **3 308 850 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/02**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17195135.3 (22) 06.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (30) 12.10.2016 FR 1659865
 (54) • *VORBEREITER EINES KULTURMILIEUS, DER EINE SCHALE UMFASST, DIE MIT EINEM ZENTRALEN SCHÜTTLER AUSGESTATTET IST UND DURCH EINEN MAGNETISCHEN RING IN ROTATION VERSETZT WIRD*
 • *DEVICE FOR PREPARING A CULTURE MEDIUM COMPRISING A VESSEL PROVIDED WITH A CENTRAL AGITATOR ROTATED BY A MAGNETIC RING*
 • *PREPARATEUR DE MILIEU DE CULTURE COMPRENANT UNE CUVE DOTÉE D'UN AGITATEUR CENTRAL MIS EN ROTATION PAR UN ANNEAU MAGNETIQUE*

- (73) Alliance Bio Expertise, Le Tremplin Zone d'activité de Courbouton, 35480 Guipry, FR
(72) LE SAUX, Philippe, 44130 BLAIN, FR
GILET, Morgan, 22350 CAULNES, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **B01F 17/00** (11) **2 480 325 B1**
C05G 3/00 **C05G 3/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10769023.2 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) FR 2010/052001 23.09.2010
(87) WO 2011/036413 2011/13 31.03.2011
(30) 23.09.2009 FR 0956557
(54) • *WÄSSERIGE FORMULIERUNG MIT VERKLUMPUNGSINHIBIERENDEN UND HYDROPHOBISIERENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *AQUEOUS FORMULATION HAVING ANTI-CAKING AND HYDROPHOBISING PROPERTIES*
• *FORMULATION AQUEUSE A PROPRIETES ANTI-MOTTANTE ET HYDROPHOBANTE*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BARSACQ, Céline, F-69006 Lyon, FR
BIRKEN, Isabelle, F-69360 Serezin Du Rhône, FR
BARRETO, Gilles, F-69510 Messimy, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- B01F 17/00** → (51) **D21C 7/00**
-
- B01F 17/54** → (51) **D21C 7/00**
-
- B01J 2/04** → (51) **B01J 20/18**
-
- B01J 4/00** → (51) **C01B 3/38**
-
- B01J 4/00** → (51) **C07C 253/34**
-
- B01J 8/00** → (51) **C01B 21/20**
-
- B01J 8/02** → (51) **C01B 21/20**
-
- B01J 8/04** → (51) **C01B 3/38**
-
- B01J 8/06** → (51) **C01B 3/38**
-
- B01J 8/18** → (51) **C01B 33/027**
- (51) **B01J 8/22** (11) **1 830 948 B1**
C10G 2/00
(25) En (26) En
(21) 05823598.7 (22) 28.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2007
(86) EP 2005/057197 28.12.2005
(87) WO 2006/070005 2006/27 06.07.2006
(30) 31.12.2004 EP 04107080
(54) • *REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG VON FEST/FLÜSSIG/GAS REAKTIONEN*
• *REACTOR FOR SOLID/LIQUID/GAS REACTIONS*
• *RÉACTEUR POUR DES RÉACTIONS SOLIDE/LIQUIDE/GAZ*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SCHRAUWEN, Franciscus, Johannes, Maria, NL-1031 CM Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL
-
- B01J 10/00** → (51) **C07C 253/34**
-
- B01J 12/00** → (51) **C01B 21/20**
-
- (51) **B01J 13/22** (11) **2 944 609 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13870463.0 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) KR 2013/010459 18.11.2013
(87) WO 2014/109473 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 KR 20130002100
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPEROXIDERZEUGENDEN ZUSAMMENSETZUNG UND ANHAND DES VERFAHRENS HERGESTELLTE SUPEROXIDERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PREPARING SUPEROXIDE-GENERATING COMPOSITION, AND SUPEROXIDE-GENERATING COMPOSITION PREPARED BY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PRODUISANT DES SUPEROXYDES ET COMPOSITION PRODUISANT DES SUPEROXYDES PRÉPARÉE PAR LE PROCÉDÉ*
- (73) KMTR Co., Ltd., Jungang-dong 6-ga 1306 13F CJ Korea Express Building 119 Daekyoro Jung-gu, Busan 600-016, KR
(72) PARK, Dae Jin, Busan-si, KR
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT
-
- B01J 15/00** → (51) **C01B 21/20**
-
- B01J 19/00** → (51) **C01B 21/20**
-
- B01J 19/00** → (51) **C07C 253/34**
-
- B01J 19/00** → (51) **C12M 1/00**
-
- B01J 19/00** → (51) **C25D 5/02**
-
- B01J 19/02** → (51) **C30B 29/06**
-
- B01J 19/12** → (51) **B01D 53/14**
-
- B01J 19/26** → (51) **C01B 3/38**
- (51) **B01J 20/02** (11) **1 843 840 B1**
B01J 20/06 **B01J 20/30**
B01J 20/08 **B01J 20/28**
B01D 53/02 **B01D 53/52**
B01D 53/08 **C01F 7/02**
B82Y 30/00 **B01D 53/10**
C01G 9/00 **C01G 9/02**
(25) En (26) En
(21) 05791819.5 (22) 06.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(86) US 2005/000007 06.01.2005
(87) WO 2006/073389 2006/28 13.07.2006
(54) • *AUF ZINKOXID BASIERENDE SORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ZINC OXIDE-BASED SORBENTS AND PROCESS FOR PREPARING AND USING SAME*
• *SORBANTS À BASE D'OXYDE DE ZINC, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) RESEARCH TRIANGLE INSTITUTE, 3040 Cornwallis Road, P.O. Box 12194, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) GANGWAL, Santosh, Kumar, Cary, NC 27513, US
TURK, Brian, Scott, Durham, NC 27707, US
GUPTA, Raghubir, Prasaël, Durham, NC 27713, US
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- B01J 20/02** → (51) **C10G 25/00**
-
- B01J 20/04** → (51) **C01F 7/00**
-
- B01J 20/06** → (51) **B01J 20/02**
-
- B01J 20/08** → (51) **B01J 20/02**
-
- B01J 20/08** → (51) **C01F 7/00**
- (51) **B01J 20/18** (11) **2 152 402 B1**
B01J 20/28 **B01J 29/06**
B01J 35/08 **B01J 2/04**
B01D 53/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 08805908.4 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) FR 2008/050965 02.06.2008
(87) WO 2008/152319 2008/51 18.12.2008
(30) 04.06.2007 FR 0755452
12.07.2007 US 949288 P
(54) • *KUGELFÖRMIGE AGGLOMERATE AUF DER BASIS VON ZEOLITH(EN), VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG FÜR ADSORPTIONSPROZESSE ODER KATALYSATOREN*
• *SPHERICAL AGGLOMERATES BASED ON ZEOLITE(S), PROCESS FOR THEIR PRODUCTION AND THEIR USE IN ADSORPTION PROCESSES OR IN CATALYSIS*
• *AGGLOMERES SPHERIQUES A BASE DE ZEOLITE(S), LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION ET LEUR UTILISATION DANS LES PROCÉDES D'ADSORPTION OU EN CATALYSE*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LUTZ, Cécile, F-64000 Pau, FR
SZENDROVICS, Sylvie, F-64370 Arthez-de-Bearn, FR
PERSILLON, Quiterrie, F-64170 Morlaas, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- B01J 20/18** → (51) **C01B 39/48**
-
- B01J 20/22** → (51) **C01F 7/00**
-
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/02**
-
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/18**
-
- B01J 20/28** → (51) **C01F 7/00**
-
- B01J 20/28** → (51) **C10G 25/00**
-
- B01J 20/287** → (51) **B01D 15/36**
-
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/02**
-
- B01J 20/30** → (51) **C01F 7/00**
-
- B01J 20/30** → (51) **C10G 25/00**

B01J 20/32	→ (51) C10G 25/00
B01J 20/34	→ (51) C10G 25/00
B01J 21/06	→ (51) B01J 37/02
B01J 21/06	→ (51) C10G 2/00
B01J 21/08	→ (51) B01J 37/02
B01J 23/00	→ (51) H01M 4/86
B01J 23/10	→ (51) B01J 23/38
B01J 23/10	→ (51) C01G 25/00

(51) B01J 23/34	(11) 3 096 872 B1
B01J 23/38	B01J 23/58
B01J 23/63	B01J 35/00
B01J 37/02	B01J 23/42
B01J 23/44	B01J 35/04
B01D 53/56	B01D 53/62
B01D 53/72	B01D 53/92
B01D 53/94	F01N 3/022

(25) En (26) En
(21) 15701404.4 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) GB 2015/050145 23.01.2015
(87) WO 2015/110817 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 GB 201401115
01.04.2014 GB 201405871

(54) • DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR
• DIESEL OXIDATION CATALYST
• CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Ware Hertfordshire SG12 9LB, GB
GOODWIN, John, Royston SG8 5LY, GB
LEELAND, James, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
MOREAU, Francois, Cambridge CB1 3PX, GB
REID, Stuart, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
SWALLOW, Daniel, Sandy Bedfordshire SG19 3DP, GB

(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

B01J 23/34	→ (51) B01J 29/40
B01J 23/34	→ (51) B01J 35/00

(51) B01J 23/38	(11) 1 796 833 B1
B01J 23/10	B01J 27/02
B01D 53/94	

(25) En (26) En
(21) 05781423.8 (22) 24.08.2005
(84) DE FR GB
(43) 20.06.2007
(86) JP 2005/015835 24.08.2005
(87) WO 2006/027976 2006/11 16.03.2006
(30) 09.09.2004 JP 2004262066

(54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR, ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT VERBRENNUNGSMOTOR
• EXHAUST GAS CLEANING CATALYST, EXHAUST GAS CLEANING DEVICE, AND SYSTEM COMPRISING INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• CATALYSEUR DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

ET MOTEUR THERMIQUE COMPRENANT CE SYSTEME
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HIRATA, Hirohito, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01J 23/38	→ (51) B01J 23/34
B01J 23/38	→ (51) B01J 29/40
B01J 23/38	→ (51) B01J 35/00

B01J 23/42	→ (51) B01D 53/94
B01J 23/42	→ (51) B01J 23/34
B01J 23/42	→ (51) B01J 29/40

B01J 23/42	→ (51) B01J 35/00
B01J 23/44	→ (51) B01D 53/94
B01J 23/44	→ (51) B01J 23/34

B01J 23/44	→ (51) B01J 29/40
B01J 23/44	→ (51) B01J 35/00
B01J 23/46	→ (51) C01B 7/04

B01J 23/58	→ (51) B01J 23/34
B01J 23/58	→ (51) B01J 29/40
B01J 23/58	→ (51) B01J 35/00

B01J 23/63	→ (51) B01D 53/94
B01J 23/63	→ (51) B01J 23/34
B01J 23/63	→ (51) B01J 29/40

B01J 23/63	→ (51) B01J 35/00
(51) B01J 23/648	(11) 2 878 368 B1
B01D 53/94	B01J 23/89

(25) En (26) En
(21) 13195132.9 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(54) • SAUERSTOFFSPEICHERUNGSMATERIAL
• Oxygen storage materials
• MATÉRIAU DE STOCKAGE DE L'OXYGÈNE

(73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) Hofmann, Alexander, 63456 Hanau, DE
(74) Jongen, Liesbet, 63607 Waechtersbach, DE Herein, Daniel, 60487 Frankfurt, DE

(51) B01J 23/66	(11) 2 952 252 B1
B01J 35/08	B01J 37/04
B01J 37/08	C07C 1/247
C07C 15/46	C07C 29/141
C07C 29/145	C07C 33/02
C07C 33/14	C07C 33/20
C07C 33/22	C07C 33/48
C07C 35/44	C07C 41/26
C07C 43/23	C07B 61/00

(25) Ja (26) En
(21) 14746478.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052360 31.01.2014
(87) WO 2014/119766 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017005

(54) • SELEKTIVER HYDRIERUNGSKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELEKTIVEN HYDRIERUNGSKATALYSATORS UND SELEKTIVES HYDRIERUNGSVERFAHREN
• SELECTIVE HYDROGENATION CATALYST, PRODUCTION METHOD FOR SELECTIVE HYDROGENATION CATALYST, AND SELECTIVE HYDROGENATION METHOD
• CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE ET PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE

(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP

(72) KANEDA, Kiyotomi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TAKAGI, Yukio, Numazu-shi Shizuoka 410-0314, JP

(74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B01J 23/745	→ (51) C10G 2/00
--------------------	-------------------------

B01J 23/75	→ (51) C10G 2/00
-------------------	-------------------------

B01J 23/755	→ (51) C07D 493/04
--------------------	---------------------------

(51) B01J 23/78	(11) 2 236 204 B1
B01J 23/94	B01J 37/03
B01J 38/06	B01J 38/12
C01B 3/26	C01B 3/40
C10J 3/02	C10K 1/20
C10K 3/02	C01B 3/58
C10B 53/02	C10K 1/34
B01J 37/00	

(25) Ja (26) En
(21) 08866954.4 (22) 26.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.10.2010
(86) JP 2008/073976 26.12.2008
(87) WO 2009/084736 2009/28 09.07.2009
(30) 27.12.2007 JP 2007337311
13.06.2008 JP 2008155887
24.09.2008 JP 2008244851

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER REFORMIERUNG VON TEERHALTIGEM GAS, VERFAHREN ZUR TEERREFORMIERUNG UND VERFAHRENS ZUR REGENERIERUNG VON KATALYSATOREN FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER REFORMIERUNG VON TEERHALTIGEM GAS
• PROCESS FOR PRODUCTION OF CATALYST FOR USE IN THE REFORMING OF TAR-CONTAINING GAS, METHOD FOR REFORMING OF TAR, AND METHOD FOR REGENERATION OF CATALYST FOR USE IN THE REFORMING OF TAR-CONTAINING GAS
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CATALYSEUR POUR UTILISATION DANS LE REFORMAGE DE GAZ CONTENANT DU GOUDRON, PROCÉDÉ DE REFORMAGE DE GOUDRON ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEUR POUR UTILISATION DANS LE REFORMAGE DE GAZ CONTENANT DU GOUDRON

- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) SUZUKI, Kimihito, Tokyo 100-8071, JP
- FUJIMOTO, Ken-ichiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 23/78 → (51) **C10G 2/00**

B01J 23/83 → (51) **C10G 2/00**

B01J 23/83 → (51) **H01M 4/86**

- (51) **B01J 23/85** (11) **2 424 658 B1**
- B01J 37/03** **B01J 37/08**
- B01J 37/20**

- (25) En (26) En
- (21) 10770110.4 (22) 08.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2012
- (86) US 2010/030331 08.04.2010
- (87) WO 2010/126691 2010/44 04.11.2010
- (30) 29.04.2009 US 432730
- 29.04.2009 US 432728
- 29.04.2009 US 432727
- 29.04.2009 US 432723
- 29.04.2009 US 432721
- 29.04.2009 US 432719

- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MULTIMETALL-HYDROKONVERSIONSKATALYSATOR**
- **METHOD FOR MAKING A HYDROCONVERSION MULTI-METALLIC CATALYST**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROCONVERSION MULTI-MÉTALLIQUE**

- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) DYKSTRA, Dennis, Pinole California 94564, US
- MAESEN, Theodorus, Point Richmond California 94801, US
- KUPERMAN, Alexander E., Orinda California 94563, US
- UCKUNG, Soy, Richmond California 94805, US
- FONG, Darren, Oakland California 94563, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B01J 23/881** (11) **2 918 339 B1**
- B01J 23/882** **B01J 23/883**
- B01J 31/04** **B01J 31/34**
- C10G 45/02**

- (25) Zh (26) En
- (21) 13853150.4 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015
- (86) CN 2013/001319 31.10.2013
- (87) WO 2014/071686 2014/20 15.05.2014
- (30) 08.11.2012 CN 201210443119
- 08.11.2012 CN 201210442850
- 08.11.2012 CN 201210442653

- (54) • **HYDRIERUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- **HYDROGENATION CATALYST AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
- **CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION ASSOCIÉS**

- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- Fushun Research Institute of Petroleum and Petrochemicals, Sinopec, 31 East Dandong Road, Wanghua District, Fushun City, Liaoning Province 113001, CN

- (72) YANG, Zhanlin, Fushun Liaoning 113001, CN
- JIANG, Hong, Fushun Liaoning 113001, CN
- TANG, Zhaoji, Fushun Liaoning 113001, CN
- WANG, Jifeng, Fushun Liaoning 113001, CN
- WEN, Derong, Fushun Liaoning 113001, CN
- WEI, Dengling, Fushun Liaoning 113001, CN

- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B01J 23/882 → (51) **B01J 23/881**

B01J 23/883 → (51) **B01J 23/881**

B01J 23/888 → (51) **B01J 31/26**

B01J 23/89 → (51) **B01J 23/648**

B01J 23/89 → (51) **C07C 29/143**

B01J 23/89 → (51) **C10G 2/00**

B01J 23/94 → (51) **B01J 23/78**

B01J 27/02 → (51) **B01J 23/38**

B01J 27/138 → (51) **B01J 27/18**

- (51) **B01J 27/18** (11) **3 229 955 B1**
- B01J 27/138** **C07C 51/377**
- B01J 35/02** **C01B 25/32**
- C07C 67/327** **C07C 69/54**
- C07C 57/04** **C07C 59/08**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15816819.5 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
- (86) FR 2015/053369 08.12.2015
- (87) WO 2016/092198 2016/24 16.06.2016
- (30) 10.12.2014 FR 1462186

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN CARBOXYLSÄUREN ODER DESSEN ESTERN MIT EINEM HALOGENAPATIT ENTHALTENDEN KATALYSATOR**
- **A PROCESS FOR PRODUCING UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS OR ESTERS THEREOF WITH A HALOGEN-APATITE BASED CATALYST**
- **PRODUCTION D'ACIDES OU D'ESTERS D'ACIDES CARBOXYLIQUES INSATURÉS AVEC UN CATALYSEUR À BASE D'HALOGENO-APATITE**

- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Ecole Centrale De Lille, Cité Scientifique BP 48, 59651 Villeneuve d'Ascq, FR
- Université des Sciences et Technologies De Lille - Lille 1, Bâtiment A3, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve D'Ascq cedex, FR

- (72) PAUL, Sébastien, 59158 Thun St Amand, FR
- KATRYNIOK, Benjamin, 62410 Meurchin, FR
- DUMEIGNIL, Franck, 59491 Villeneuve D'ascq, FR

- BONNOTTE, Thomas, 75018 Paris, FR
- (74) Lavoix, et al, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01J 27/22 → (51) **C10G 2/00**

B01J 27/224 → (51) **C10G 2/00**

B01J 29/06 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/06 → (51) **B01J 20/18**

B01J 29/06 → (51) **C01B 39/48**

B01J 29/068 → (51) **C07C 2/76**

- (51) **B01J 29/40** (11) **3 096 875 B1**
- B01J 29/70** **B01J 37/02**
- B01J 35/00** **B01J 23/34**
- B01J 23/38** **B01D 53/56**
- B01J 23/42** **B01D 53/62**
- B01J 23/44** **B01D 53/72**
- B01J 23/58** **B01J 23/63**
- B01D 53/92** **B01D 53/94**

- (25) En (26) En
- (21) 15701406.9 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2016
- (86) GB 2015/050147 23.01.2015
- (87) WO 2015/110819 2015/30 30.07.2015
- (30) 23.01.2014 GB 201401115
- 01.04.2014 GB 201405871

- (54) • **ABGASANLAGE ENTHALTEND DIESEL-OXIDATIONSKATALYSATOR**
- **EXHAUST SYSTEM COMPRISNG A DIESEL OXIDATION CATALYST**
- **DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT COMPRENAT UN CATALYSEUR D'OXYDATION**

- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

- (72) CHIFFEY, Andrew Francis, Ware Hertfordshire SG12 9LB, GB
- GOODWIN, John, Royston SG8 5LY, GB
- LEELAND, James, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

- MOREAU, Francois, Cambridge CB1 3PX, GB
- (74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

B01J 29/40 → (51) **B01J 35/00**

B01J 29/44 → (51) **C07C 2/76**

B01J 29/70 → (51) **B01J 29/40**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/48**

B01J 29/80 → (51) **C01B 39/48**

B01J 31/02 → (51) **C07D 493/04**

B01J 31/04 → (51) **B01J 23/881**

B01J 31/22 → (51) **C10M 107/06**

- (51) **B01J 31/26** (11) **2 424 663 B1**
- B01J 23/888** **B01J 35/10**
- B01J 37/20** **C07F 19/00**
- B01J 37/03** **C10G 45/08**

- (25) En (26) En
- (21) 10770108.8 (22) 08.04.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2012
- (86) US 2010/030326 08.04.2010
- (87) WO 2010/126689 2010/44 04.11.2010
- (30) 29.04.2009 US 432730
- 29.04.2009 US 432728
- 29.04.2009 US 432727

- 29.04.2009 US 432723
29.04.2009 US 432721
29.04.2009 US 432719
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MULTIMETALL-HYDROKONVERSIONS-KATALYSATOR*
• *METHOD FOR MAKING A HYDROCONVERSION MULTI-METALLIC CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROCONVERSION MULTI-MÉTALLIQUE*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) KUPERMAN, Alexander, E., Orinda CA 94563, US
MAESEN, Theodorus, Point Richmond CA 94801, US
DYKSTRA, Dennis, Pinole CA 94564, US
UCKUNG, Soy, Richmond CA 94805, US
FONG, Darren, Oakland CA 94563, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **B01J 31/26** (11) **2 424 664 B1**
B01J 23/888 **B01J 35/02**
B01J 37/20 **C07F 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 10770109.6 (22) 08.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012
(86) US 2010/030329 08.04.2010
(87) WO 2010/126690 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 US 432730
29.04.2009 US 432728
29.04.2009 US 432727
29.04.2009 US 432723
29.04.2009 US 432721
29.04.2009 US 432719
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MULTIMETALL-HYDROKONVERSIONS-KATALYSATOR*
• *METHOD FOR MAKING A HYDROCONVERSION MULTI-METALLIC CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROCONVERSION*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) KUPERMAN, Alexander, E., Orinda California 94563, US
MAESEN, Theodorus, Point Richmond California 94801, US
DYKSTRA, Dennis, Pinole California 94564, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- B01J 31/34** → (51) **B01J 23/881**
- (51) **B01J 35/00** (11) **3 096 878 B1**
B01J 23/34 **B01J 23/38**
B01D 53/56 **B01J 23/42**
B01J 23/44 **B01D 53/72**
B01J 23/58 **B01J 23/63**
B01D 53/92 **B01D 53/94**
B01D 35/04 **F01N 3/28**
B01J 37/02 **B01J 29/40**
- (25) En (26) En
(21) 15701405.1 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) GB 2015/050146 23.01.2015
(87) WO 2015/110818 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 GB 201401115
01.04.2014 GB 201405871
- (54) • *ABGASANLAGE ENTHALTEND DIESEL-OXIDATIONSKATALYSATOR*
• *EXHAUST SYSTEMDIESEL COMPRISING AN OXIDATION CATALYST*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) CHIFFEY, Andrew Francis, Ware Hertfordshire SG12 9LB, GB
GOODWIN, John, Royston SG8 5LY, GB
LEELAND, James, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
MOREAU, Francois, Cambridge CB1 3PX, GB
- (74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
-
- B01J 35/00** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 35/00** → (51) **B01J 23/34**
- B01J 35/00** → (51) **B01J 29/40**
- B01J 35/00** → (51) **C01B 39/48**
- B01J 35/00** → (51) **C10G 2/00**
- B01J 35/00** → (51) **H01M 4/86**
- B01J 35/02** → (51) **B01J 27/18**
- B01J 35/02** → (51) **B01J 31/26**
- B01J 35/02** → (51) **B01J 37/02**
- B01J 35/04** → (51) **B01J 23/34**
- B01J 35/08** → (51) **B01J 20/18**
- B01J 35/08** → (51) **B01J 23/66**
- B01J 35/10** → (51) **B01J 31/26**
- B01J 35/10** → (51) **C01B 7/04**
- B01J 35/10** → (51) **C10G 2/00**
- B01J 37/00** → (51) **B01J 23/78**
- B01J 37/00** → (51) **C10G 2/00**
- (51) **B01J 37/02** (11) **1 572 362 B1**
B01J 35/02 **B01J 21/06**
B01J 21/08
- (25) En (26) En
(21) 03796045.7 (22) 24.11.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.09.2005
(86) EP 2003/050877 24.11.2003
(87) WO 2004/050241 2004/25 17.06.2004
(30) 02.12.2002 EP 02258294
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPOXIDIERUNGSKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDEN*
• *PROCESS FOR PREPARING AN EPOXIDATION CATALYST AND PROCESS FOR PREPARING EPOXIDES*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR D'EPOXYDATION ET PROCEDE DE PREPARATION D'EPOXYDES*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) BUIJINK, Jan Karel Frederik, NL-1031 CM Amsterdam, NL
JANSSEN, Frank Joan, NL-1689 EP Zwaag, NL
-
- B01J 37/02** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/34**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 29/40**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 35/00**
- B01J 37/02** → (51) **C10G 2/00**
- B01J 37/03** → (51) **B01J 23/78**
- B01J 37/03** → (51) **B01J 23/85**
- B01J 37/03** → (51) **B01J 31/26**
- B01J 37/03** → (51) **C01G 25/00**
- B01J 37/04** → (51) **B01J 23/66**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/66**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/85**
- B01J 37/08** → (51) **C07C 2/76**
- B01J 37/18** → (51) **C07C 2/76**
- B01J 37/20** → (51) **B01J 23/85**
- B01J 37/20** → (51) **B01J 31/26**
- B01J 38/06** → (51) **B01J 23/78**
- B01J 38/12** → (51) **B01J 23/78**
- (51) **B01J 41/12** (11) **3 046 669 B1**
B01J 41/13 **B01J 47/12**
B01D 61/44 **C08J 5/22**
- (25) En (26) En
(21) 13770765.9 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) US 2013/060140 17.09.2013
(87) WO 2015/041629 2015/12 26.03.2015
- (54) • *MEMBRAN UMFASSEND ANIONENAUSTAUSCHPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN ODER EINES GEWEBES UMFASSEND ANIONENAUSTAUSCHPOLYMER*
• *MEMBRANE COMPRISING ANION EXCHANGE POLYMER AND A METHOD FOR MAKING A MEMBRANE OR FABRIC COMPRISING ANION EXCHANGE POLYMER*
• *MEMBRANE COMPRENANT UN POLY-MÈRE D'ÉCHANGE ANIONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE OU D'UN TISSU COMPRENANT UN POLYMÈRE D'ÉCHANGE ANIONIQUE*
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
- (72) GAO, Yan, St-Romuald, Québec G6W 3N1, CA
MACDONALD, Russell James, Burlington, Massachusetts 01803, US
ZHANG, Kai, Singapore 117576, SG
ZHAO, Yonghong, Singapore 117576, SG
- (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B01J 41/13 → (51) B01J 41/12	
B01J 43/00 → (51) B01D 15/36	
B01J 43/00 → (51) C01B 39/48	
B01J 47/12 → (51) B01J 41/12	
(51) B01L 3/00 (11) 2 756 885 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14000044.9 (22) 07.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.07.2014	
(30) 16.01.2013 US 201313742564	
(54) • EFFIZIENTE VERDÜNNUNGSVERFAHREN, EINSCHLIESSLICH EINES WASCHVERFAHRENS FÜR IMMUNOASSAYS	
• EFFICIENT DILUTION METHOD, INCLUDING WASHING METHOD FOR IMMUNOASSAY	
• PROCÉDÉ DE DILUTION EFFICACE, Y COMPRIS PROCÉDÉ DE LAVAGE POUR DOSAGE IMMUNOLOGIQUE	
(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB	
(72) Jacobs, Adrian Mark Simon, Oxford, OX4 4GB, GB	
Hector, Jason Roderick, Oxford, OX4 4GB, GB	
Morgan, Hywel, Oxford, OX4 4GB, GB	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
B01L 3/00 (11) 2 902 104 B1	
B81C 1/00 B81B 1/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 13840660.8 (22) 27.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(86) JP 2013/076271 27.09.2013	
(87) WO 2014/051054 2014/14 03.04.2014	
(30) 28.09.2012 JP 2012216267	
(54) • FUNKTIONELLE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE FUNKTIONELLE VORRICHTUNG	
• FUNCTIONAL DEVICE AND FUNCTIONAL DEVICE MANUFACTURING METHOD	
• DISPOSITIF FONCTIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF FONCTIONNEL	
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP	
(72) KITAMORI, Takehiko, Tokyo 113-8654, JP	
MAWATARI, Kazuma, Tokyo 113-8654, JP	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B01L 3/00 → (51) B01D 43/00	
B01L 3/00 → (51) B01F 9/00	
B01L 3/00 → (51) B01L 7/00	
B01L 3/00 → (51) C12N 15/10	
B01L 3/00 → (51) G01N 21/64	
(51) B01L 7/00 (11) 2 925 448 B1	
B01L 3/00	
(25) En (26) En	
(21) 13817710.0 (22) 03.12.2013	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(86) GB 2013/053192 03.12.2013	
(87) WO 2014/087149 2014/24 12.06.2014	
(30) 03.12.2012 GB 201221726	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ASSAYS ZUR DETEKTION EINER NUCLEINSÄURE IN EINER PROBE	
• DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT AN ASSAY TO DETECT A NUCLEIC ACID IN A SAMPLE	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE ANALYSE POUR DÉTECTER UN ACIDE NUCLÉIQUE DANS UN ÉCHANTILLON	
(73) The Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs, acting through the Animal and Plant Health Agency Woodham Lane Addlestone, Surrey KT15 3NB, GB	
(72) GUTSELL, Graham, Surrey KT15 3NB, GB	
WAKELEY, Philip, Surrey KT15 3NB, GB	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
B02C 15/00 (11) 3 414 013 B1	
(25) De (26) De	
(21) 16706546.5 (22) 08.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) EP 2016/052583 08.02.2016	
(87) WO 2017/137056 2017/33 17.08.2017	
(54) • MAHLWALZEN-VORRICHTUNG	
• GRINDING-ROLLER APPARATUS	
• DISPOSITIF À CYLINDRES BROYEURS	
(73) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE	
(72) BATRI, Ralf, 40549 Düsseldorf, DE	
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE	
B02C 18/06 → (51) B02C 18/20	
B02C 18/14 (11) 3 166 715 B1	
B02C 19/22 B30B 11/24	
(25) En (26) En	
(21) 14867521.8 (22) 02.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) US 2014/068206 02.12.2014	
(87) WO 2015/084873 2015/23 11.06.2015	
(30) 02.12.2013 US 201361910893 P	
(54) • DUALER SCHNECKENZERKLEINERER MIT NIEDRIGEM PROFIL	
• DUAL AUGER SHREDDER HAVING LOW PROFILE	
• DÉCHIQUETEUSE À DOUBLE VIS À BAS PROFIL	
(73) Koenig, Mark E., 11804 Eddington Avenue, Pickerington, OH 43147, US	
Koenig, Larry E., 4585 Vista Drive, Canal Winchester, OH 43110, US	
(72) Koenig, Mark E., Pickerington, OH 43147, US	
Koenig, Larry E., Canal Winchester, OH 43110, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
B02C 18/14 → (51) B02C 18/18	
B02C 18/18 (11) 1 789 196 B1	
B02C 18/14	

(25) De (26) De	
(21) 05784053.0 (22) 16.09.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.05.2007	
(86) EP 2005/010017 16.09.2005	
(87) WO 2006/029897 2006/12 23.03.2006	
(30) 16.09.2004 DE 202004014546 U	
21.06.2005 DE 202005009859 U	
(54) • MESSERTRÄGER FÜR ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNGEN	
• BLADE CARRIER FOR COMMINUTING DEVICES	
• SUPPORT DE LAMES DESTINE A DES DISPOSITIFS HACHOIRS	
(73) Doppstadt Familienholding GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE	
(72) DOPPSTADT, Johann, 42555 Velbert, DE	
BERGER, Horst, 39240 Calbe, DE	
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
B02C 18/20 (11) 1 945 367 B1	
B02C 18/06	
(25) De (26) De	
(21) 06805459.2 (22) 19.10.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.07.2008	
(86) DE 2006/001860 19.10.2006	
(87) WO 2007/048390 2007/18 03.05.2007	
(30) 28.10.2005 DE 102005052191	
(54) • FLEISCHKUTTER	
• MEAT CUTTER	
• COUPE-VIANDE	
(73) KNECHT MASCHINENBAU GMBH, Witschwender Strasse 26, D-88368 Bergatreute, DE	
(72) KNECHT, Manfred, 88368 Bergatreute, DE	
EICHERT, Christian, 88368 Bergatreute, DE	
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE	
B02C 19/22 → (51) B02C 18/14	
B03C 1/015 (11) 2 401 084 B1	
(25) De (26) De	
(21) 10704938.9 (22) 22.02.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2012	
(86) EP 2010/052195 22.02.2010	
(87) WO 2010/097361 2010/35 02.09.2010	
(30) 24.02.2009 EP 09153495	
(54) • CU-MO-TRENNUNG	
• CU-MO SEPARATION	
• SÉPARATION CU-MO	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) DOMKE, Imme, 68165 Mannheim, DE	
MICHAILOVSKI, Alexej, 67061 Ludwigshafen, DE	
MRONGA, Norbert, 69221 Dossenheim, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
B03C 1/032 (11) 2 552 590 B1	
B03C 1/28	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 11715956.6 (22) 21.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 06.02.2013
(86) FR 2011/050577 21.03.2011
(87) WO 2011/121207 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 FR 1052291
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AUF EINEM MAGNETSTOPFEN GEFANGENEN MAGNETISCHEN PARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR RECOVERING MAGNETIC PARTICLES TRAPPED ON A MAGNETIC PLUG*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE RECUPERATION DE PARTICULES MAGNETIQUES PIEGEES SUR UN BOUCHON MAGNETIQUE*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BERTHOD, Gilles, F-91300 Massy, FR
COLLADON, Fabrice, F-77190 Dammaries-les-Lys, FR
(74) Lebki, Alexandre, Cabinet Camus Lebki 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **B03C 1/10** (11) **2 271 431 B1**
B03C 1/12 **B03C 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 09729274.2 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2011
(86) AU 2009/000424 08.04.2009
(87) WO 2009/124342 2009/42 15.10.2009
(30) 08.04.2008 AU 2008100307
09.04.2008 AU 2008100315
31.10.2008 AU 2008905621
- (54) • *MAGNETABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC SEPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE*
- (73) Baker, William John, 110 Phillip Street, Thirroul, NSW 2515, AU
(72) Baker, William John, Thirroul, NSW 2515, AU
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B03C 1/12 → (51) **B03C 1/10**

- (51) **B03C 1/28** (11) **2 670 533 B1**
B03C 1/30 **B01D 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 12701754.9 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(86) EP 2012/051540 31.01.2012
(87) WO 2012/104292 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 EP 11152938
01.02.2011 US 201161438278 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN TRENNUNG VON MAGNETISCHEN BESTANDTEILEN UND ZUR REINIGUNG VON MAGNETISCHEN FRAKTIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUS SEPARATION OF MAGNETIC CONSTITUENTS AND CLEANING OF MAGNETIC FRACTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION EN CONTINU DE CONSTITUANTS MAGNÉTIQUES ET LA PURIFICATION D'UNE FRACTION MAGNÉTIQUE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) RIEGER, Reinhold, 67112 Mutterstadt, DE

- DOMKE, Imme, Jersey City, NJ 07302, US
MICHAILOVSKI, Alexej, 67061 Ludwigshafen, DE
LÖSCH, Dennis, 67122 Altrip, DE
DEUERLEIN, Stephan, 67061 Ludwigshafen, DE
SHISHKOV, Igor, 68165 Mannheim, DE
BLACKWOOD, David F., Long Valley, New Jersey 07853, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B03C 1/28 → (51) **B03C 1/032**

B03C 1/28 → (51) **B03C 1/10**

B03C 1/30 → (51) **B03C 1/28**

B03C 5/02 → (51) **G01N 15/10**

B03D 1/18 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **B05B 1/02** (11) **2 694 218 B1**
B05B 17/06 **H05G 2/00**
- (25) En (26) En
(21) 12717047.0 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) EP 2012/001453 02.04.2012
(87) WO 2012/136343 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 EP 11002817
- (54) • *TRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG UND LICHTQUELLE MIT EINER DERARTIGEN TRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *DROPLET DISPENSING DEVICE AND LIGHT SOURCE COMPRISING SUCH A DROPLET DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GOUTTELETTES ET SOURCE LUMINEUSE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GOUTTELETTES*
- (73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) ROLLINGER, Bob, CH-8052 Zürich, CH
ABHARI, Reza, CH-8127 Forch, CH
GIOVANNINI, Andrea, Z., CH-6900 Lugano, CH
HENDERSON, Ian, CH-8800 Thalwil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **B05B 1/08** (11) **2 246 125 B1**
B05B 12/00 **H01L 21/56**
H01L 23/00

- (25) Ja (26) En
(21) 09713491.0 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.11.2010
(86) JP 2009/000649 18.02.2009
(87) WO 2009/104383 2009/35 27.08.2009
(30) 18.02.2008 JP 2008036628
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL UND AUFTRAGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR APPLYING LIQUID MATERIAL AND APPLICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MATIÈRE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'APPLICATION*
- (73) Musashi Engineering, Inc., 11-6, Iguchi 1-chome, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-Shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05B 1/30 → (51) **F26B 3/12**

- (51) **B05B 1/34** (11) **1 993 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 07711637.4 (22) 23.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008
(86) EP 2007/001558 23.02.2007
(87) WO 2007/101557 2007/37 13.09.2007
(30) 07.03.2006 DE 102006010877
23.11.2006 DE 102006055661
- (54) • *WIRBELDÜSE*
• *SWIRL*
• *BUSE À TURBULENCE*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) MOSER, Achim, 09130 Chemnitz, DE
KADEL, Klaus, 58453 Witten, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

B05B 1/34 → (51) **F26B 3/12**

B05B 3/02 → (51) **B05C 13/02**

- (51) **B05B 5/025** (11) **2 736 650 B1**
B05B 12/12 **B05B 5/053**
B05B 5/057
- (25) En (26) En
(21) 12735343.1 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) JP 2012/066630 22.06.2012
(87) WO 2013/018477 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166816
- (54) • *ELEKTROSTATISCHER ZERSTÄUBER*
• *ELECTROSTATIC ATOMIZER*
• *ATOMISEUR ELECTROSTATIQUE*
- (73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) DAU, Van Thanh, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
TEREBESSY, Tibor, Wallingford OX10 9BT, GB
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05B 5/053 → (51) **B05B 5/025**

B05B 5/057 → (51) **B05B 5/025**

B05B 5/08 → (51) **B05B 5/14**

- (51) **B05B 5/14** (11) **2 902 113 B1**
B05B 5/08 **B05B 14/48**
H01B 13/16 **B05D 7/20**
B05D 1/12 **B05D 3/02**
- (25) De (26) De
(21) 14153573.2 (22) 02.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Beschichtung von elektrischen Leitungen*
• *Method and device for coating electric leads*
• *Procédé et dispositif d'isolation de lignes électriques*
- (73) Lapp Engineering & Co., Hinterbergstraße 15, 6330 Cham, CH
(72) Kubata, Christof, 6330 Cham, CH
Rehm, Klaus, 2504 Biel, CH

Kalt, Raphael, 2504 Biel, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) **B05B 7/00** (11) **3 207 997 B1**
B05B 7/06 **B05B 7/24**
B05B 12/00 **G05D 16/20**
B05B 7/08 F04D 27/00
F04D 25/06 F04D 17/16

(25) En (26) En
(21) 17156992.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(30) 21.02.2016 US 201662297917 P
22.01.2017 US 201762449078 P

(54) • *BEDARFSABHÄNGIGES HOCHVOLUMIGES NIEDERDRUCK-SPRÜHSYSTEM UND ENTSPRECHENDE METHODE*
• *ON-DEMAND HIGH VOLUME, LOW PRESSURE SPRAY SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION BASSE PRESSION À VOLUME ÉLEVÉ ET À LA DEMANDE ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US

(72) SVENDSEN, John M, Corcoran, MN 55340, US
OLSON, Diane L, Elk River, MN 55330, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(60) 19169553.5

B05B 7/06 → (51) **B05B 7/00**

B05B 7/14 → (51) **B05B 13/04**

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/00**

(51) **B05B 9/00** (11) **3 170 564 B1**
B08B 3/02 **F24H 1/16**
F23D 14/02 **F23D 14/14**
F28D 7/02

(25) En (26) En
(21) 16189784.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201514946260

(54) • *HOCHDRUCKREINIGER MIT INFRAROT-BRENNER*
• *PRESSURE WASHERS WITH INFRARED BURNER*
• *LAVEUSES À PRESSION AVEC BRÛLEUR INFRAROUGE*

(73) Arnold, Rick, 180 McGovern Drive, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
Formanek, Dan, 180 McGovern Drive, Cambridge, ON N3H 4R7, CA

(72) Arnold, Rick, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
Formanek, Dan, Cambridge, ON N3H 4R7, CA

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **3 290 351 B1**
B65D 53/02 **C08L 23/06**

(25) Ko (26) En
(21) 16786636.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) KR 2016/002504 14.03.2016
(87) WO 2016/175449 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 KR 20150061719
16.07.2015 KR 20150101177

(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERDICHTUNGS-VORRICHTUNG*
• *LIQUID CONTAINER SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE RÉCIPIENT DE LIQUIDE*

(73) Samwha Plastic Ind. Co., 14 Ojeongongeoep-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16071, KR

(72) CHO, Sung-Hwan, Seoul 07322, KR
JANG, Geun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15853, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B05B 11/00 → (51) **A61J 1/20**

B05B 12/00 → (51) **B05B 1/08**

B05B 12/00 → (51) **B05B 7/00**

B05B 12/12 → (51) **B05B 5/025**

B05B 12/14 → (51) **D21H 23/50**

B05B 12/36 → (51) **A24B 13/00**

(51) **B05B 13/04** (11) **3 131 684 B1**
B05B 7/14 **B22F 3/115**
C23C 24/04 **C23C 4/16**

(25) En (26) En
(21) 15780222.4 (22) 13.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) AU 2015/050168 13.04.2015

(87) WO 2015/157816 2015/42 22.10.2015

(30) 15.04.2014 AU 2014901373

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM MITTELS KALTSPRÜHEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING A PREFORM USING COLD SPRAY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉFORME À L'AIDE D'UNE PULVÉRISATION À FROID*

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU

(72) KING, Peter, Christopher, Ashwood, Victoria 3147, AU
GULIZIA, Stefan, Werribee, Victoria 3030, AU

URBAN, Andrew, Joseph, Ormond, Victoria 3204, AU
BARNES, John, Edward, Malvern East, Victoria 3145, AU

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B05B 13/06 → (51) **B05C 7/02**

B05B 14/48 → (51) **B05B 5/14**

B05B 15/52 → (51) **B05B 15/534**

(51) **B05B 15/534** (11) **3 013 481 B1**
B05B 15/52

(25) En (26) En
(21) 14745257.7 (22) 24.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) US 2014/043839 24.06.2014

(87) WO 2014/209981 2014/53 31.12.2014

(30) 26.06.2013 US 201313927992

(54) • *SPRINKLER MIT SEITLICH WECHSELBARER MULTIFUNKTIONSDÜSE*

• *SPRINKLER WITH MULTI-FUNCTIONAL, SIDE-LOAD NOZZLE*
• *TÊTE D'EXTINCTEUR AUTOMATIQUE POLYVALENT À EAU, À GICLEUR INTER-CHANGÉABLE LATÉRALE*

(73) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362, US

(72) SESSER, George, L., Walla Walla, WA 99362, US
NELSON, Barton, R., Walla Walla, WA 99362, US

NELSON, Craig, B., Walla Walla, WA 99362, US

SCHISLER, Richard, L., Walla Walla, WA 99362, US

NELSON, Reid, A., Walla Walla, WA 99362, US

NEAL, Meade, M., Walla Walla, WA 99362, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B05B 17/06 → (51) **B05B 1/02**

B05C 5/02 → (51) **B05C 13/02**

(51) **B05C 7/02** (11) **2 552 600 B1**
B05D 7/22 **B28B 19/00**
B29C 47/10 **F16L 9/04**
F16L 57/06 **F16L 58/06**
B29K 105/00 **B05B 13/06**
B05D 1/02 **B29C 47/00**
B29C 47/36 **B29C 47/46**
B29C 67/24 **C04B 26/14**
C04B 26/16 **F16L 58/08**
F16L 58/10 **F16L 9/147**
B29K 105/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 11719325.0 (22) 01.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(86) FR 2011/050737 01.04.2011

(87) WO 2011/121252 2011/40 06.10.2011

(30) 02.04.2010 FR 1052510

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN EINES INNENROHRABSCHNITTS MIT EINEM HARZMÖRTEL*
• *METHOD OF LINING THE INTERIOR OF A PIPE WITH A RESIN MORTAR*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE L'INTÉRIEUR D'UN ÉLÉMENT DE CANALISATION AVEC UN MORTIER DE RÉSINE*

(73) Saint-Gobain PAM, 21 Avenue Camille Cavallier 54700 Pont-à-Mousson, FR

(72) MONNIN, Yann, F-93500 Pantin, FR
LAGES, Victoria, F-54700 Pont A Mousson, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B05C 7/08 → (51) **B28B 19/00**

(51) **B05C 13/02** (11) **2 898 958 B1**
F16B 33/06 **B05C 5/02**
B05D 1/00 **B05B 3/02**
F16B 33/00

(25) Ja (26) En
(21) 13852311.3 (22) 28.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) JP 2013/079101 28.10.2013

(87) WO 2014/069393 2014/19 08.05.2014

(30) 30.10.2012 JP 2012239154

- (54) • *DICHTUNGSANWENDUNGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSANWENDUNGSVERFAHREN*
• *SEAL APPLICATION DEVICE AND SEAL APPLICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE JOINT ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE JOINT*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) IKEDA Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
FUNATO Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
IKEDA Yosuke, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI Akihito, Tokyo 108-8215, JP
KUROKI Kunihito, Tokyo 108-8215, JP
INAGAKI Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
KONDO Yuji, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA Tsugumaru, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B05C 13/02** → (51) **B41F 17/00**
-
- B05C 17/10** → (51) **E04F 21/02**
-
- B05D 1/00** → (51) **B05C 13/02**
-
- B05D 1/02** → (51) **B05C 7/02**
-
- B05D 1/28** → (51) **E04F 21/02**
-
- B05D 3/00** → (51) **C09D 127/12**
-
- B05D 3/02** → (51) **B05D 3/06**
-
- B05D 3/02** → (51) **C09D 127/12**
-
- (51) **B05D 3/06** (11) **3 213 826 B1**
B05D 3/02
- (25) En (26) En
(21) 17158321.4 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 IT UB20161205
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN/AUSHÄRTEN CHEMISCHER PRODUKTE DURCH LED-MODUL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRYING/CURING CHEMICAL PRODUCTS THROUGH LED MODULE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE/DURCISSEMENT DE PRODUITS CHIMIQUES PAR LE BIAIS D'UN MODULE À DEL*
- (73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
- (72) BERTI, MIRCO, 40020 CASALFIUMANESE (BO), IT
VIRNICCHI, TOMMASO, 62019 RECANATI (MC), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- B05D 5/00** → (51) **C08F 220/38**
-
- B05D 7/22** → (51) **B05C 7/02**
-
- B06B 1/06** → (51) **G01S 15/89**
-
- (51) **B06B 1/16** (11) **3 331 654 B1**
F03G 3/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17765209.6 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) FR 2017/052134 28.07.2017
(87) WO 2018/069586 2018/16 19.04.2018
(30) 28.03.2017 PCT/FR2017/050704
- (54) • *OSZILLIERENDER MECHANISMUS MIT GLEICHZEITIGEN QUERZENTRIFUGALKRÄFTEN, MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OSCILLATING MECHANISM WITH SIMULTANEOUS CROSS CENTRIFUGAL FORCES, MACHINE AND METHOD FOR USING SAME*
• *MECANISME OSCILLATOIRE A CENTRIFUGATIONS CROISEES SIMULTANES, MACHINE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
- (73) Granger, Maurice, Urb. Aldeia Coelho, Vila Beatriz LT 3, Albufeira 8200-385, PT
- (72) Granger, Maurice, Albufeira 8200-385, PT
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (51) **B07B 1/46** (11) **2 563 529 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11714825.4 (22) 11.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(86) GB 2011/050714 11.04.2011
(87) WO 2011/135325 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 771201
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON FESTSTOFFEN AUS EINEM MIT FESTSTOFFEN BELADENEN BOHRFLUID*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING SOLIDS FROM A SOLIDS LADEN DRILLING FLUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER DES MATIÈRES SOLIDES D'UNE BOUE DE FORAGE CHARGÉE EN MATIÈRES SOLIDES*
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
- (72) BURNETT, George, Alexander, Aberdeen Aberdeenshire AB10 7JR, GB
LARSON, Thomas Robert, Montgomery, TX 77316, US
- (74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (60) 18180511.0 / 3 415 244
18181269.4 / 3 417 952
-
- (51) **B07B 13/18** (11) **2 548 659 B1**
B01D 33/37 **B01D 33/76**
E21B 21/06 **B01D 33/03**
- (25) En (26) En
(21) 12188632.9 (22) 29.04.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 23.01.2013
(30) 29.04.2004 US 835256
25.09.2004 US 949882
31.03.2005 US 96192
- (54) • *Schwingabscheider und Abscheidungsverfahren*
• *Vibratory separator and separating method*
• *Séparateur vibrant et méthode de séparation*
- (73) Varco I/P, Inc., 10000 Richmond Avenue, Houston TX 77042-4200, US
- (72) Stone, Lyndon Ray, Porter, TX 77365, GB
- Padalino, Norman, Montgomery, TX 77356, US
Mcdonough, Kevin, The Woodlands, TX 77382, US
Seyffert, Kenneth, Wayne, Houston, TX 77018, US
Koederitz, William Leo, Cedar Park, TX 78613, US
Guggari Mallappa Ishwarappa, Austin, TX 78732, US
Mcclung III, Guy, Lamonte, Rockport, TX 78382, US
Scott, Eric, Conroe, TX 77302, US
Smith, George Edward, Missouri City, TX 77459, US
- (74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- B07C 5/18** → (51) **B30B 11/00**
-
- B08B 1/00** → (51) **A46B 13/00**
-
- B08B 1/00** → (51) **A47L 1/02**
-
- B08B 1/02** → (51) **A46B 13/00**
-
- B08B 1/04** → (51) **A46B 13/00**
-
- B08B 1/04** → (51) **F24S 40/20**
-
- B08B 3/02** → (51) **B05B 9/00**
-
- B08B 3/02** → (51) **C23G 1/02**
-
- (51) **B08B 3/04** (11) **1 754 803 B1**
B65G 49/04 **C23G 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 05743718.8 (22) 30.05.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.02.2007
(86) JP 2005/009892 30.05.2005
(87) WO 2005/116297 2005/49 08.12.2005
(30) 31.05.2004 JP 2004160688
- (54) • *ROTIERENDES MODUL UND ARBEITSTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *ROTATING MODULE AND WORK TRANSPORTING APPARATUS*
• *MODULE ROTATIF ET APPAREIL DE TRANSPORT D'OUVRAGES*
- (73) HIRAIDE PRECISION CO., LTD., 1680-1, Okaya-shi, Nagano 3940001, JP
- (72) HIRAIDE, Masahiko, HIRAIDE PRECISION CO., LTD., Nagano 3940001, JP
FUJIMORI, Kazutaka, HIRAIDE PRECISION CO., LTD., Nagano 3940001, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B08B 6/00** → (51) **B08B 9/08**
-
- B08B 7/00** → (51) **B08B 9/08**
-
- (51) **B08B 9/02** (11) **2 046 511 B1**
B26D 3/00
- (25) En (26) En
(21) 07813486.3 (22) 27.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.04.2009
(86) US 2007/074617 27.07.2007
(87) WO 2008/016852 2008/06 07.02.2008
(30) 31.07.2006 US 820861 P
25.07.2007 US 828163

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ÖL-FELDWASSERSTEIN AUS ROHREN UND LEITUNGEN*
 - *METHOD FOR REMOVING OILFIELD MINERAL SCALE FROM PIPES AND TUBING*
 - *PROCÉDÉ POUR ENLEVER LE TARTRE MINÉRAL DE LA PAROI DES CONDUITES ET DES TUYAUX DES CHAMPS DE PÉTROLE*
- (73) Oilfield Mineral Solutions Limited, 37 Big Brigs Ways, Newtongrange Edinburgh, EH22 4DG, GB
- (72) KEATCH, Richard, W., Aberdeenshire AB34 4TT, GB
- RAY, Simon, K., Edinburgh, Midlothian EH22 4DG, GB
- (74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

(51) **B08B 9/08** (11) **2 579 999 B1**
B08B 6/00 **B08B 7/00**
B01D 53/32 **B01D 53/66**

- (25) En (26) En
(21) 10853015.5 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(86) US 2010/038330 11.06.2010
(87) WO 2011/155944 2011/50 15.12.2011
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG GAS-FÖRMIGER ODER DAMPFÖRMIGER DESINFIZIATIONSMITTEL VON EINER OBERFLÄCHE*
- *METHOD FOR REMOVING GASEOUS OR VAPOUROUS STERILANTS FROM A SURFACE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RETIRER DES STÉRILISANTS GAZEUX OU VAPOREUX D'UNE SURFACE*
- (73) STERIS Corporation, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
- (72) CENTANNI, Michael, A., Parma, OH 44130, US
- MIELNIK, Thaddeus, J., Concord, OH 44077, US
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
- (60) 17171232.6 / 3 254 771

(51) **B09B 3/00** (11) **3 089 829 B1**
C03B 5/02 **F23G 5/00**
F27B 3/08

- (25) En (26) En
(21) 14828349.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) NL 2014/050900 23.12.2014
(87) WO 2015/099529 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 PCT/NL2013/050950
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ASBESTHALTIGEM STAHLSCHROTT*
- *PROCESS FOR RECYCLING ASBESTOS-CONTAINING STEEL SCRAP*
- *PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE DE FERRAILLE D'ACIER CONTENANT DE L'AMIANTE*
- (73) PMC Holding B.V., Van Leeuwenhoekweg 21, 3316 AV Dordrecht, NL
- (84) NL
- (73) PMC International B.V., Van Leeuwenhoekweg 21, 3316 AV Dordrecht, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) JANSEN, Klaas, NL-2931 AD Krimpen aan de Iek, NL

- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B09C 1/02** (11) **2 720 812 B1**
B09C 1/08

- (25) Sl (26) En
(21) 12783688.0 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) SI 2012/000039 15.06.2012
(87) WO 2012/173576 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 SI 201100216
- (54) • *WASCHUNG KONTAMINierter BÖDEN*
- *WASHING OF CONTAMINATED SOILS*
- *LAVAGE DE SOLS CONTAMINÉS*
- (73) ENVIT, Environmental Technologies and Engineering Ltd., Vojkova 63, 1000 Ljubljana, SI
- (72) LESTAN, Domen, Grosuplje, SI
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B09C 1/08 → (51) **A62D 3/10**

B09C 1/08 → (51) **B09C 1/02**

B21B 1/22 → (51) **C22C 37/00**

B21B 3/00 → (51) **C22C 38/00**

B21B 15/00 → (51) **B23D 25/12**

B21B 27/00 → (51) **C22C 37/00**

B21C 23/14 → (51) **E04H 15/40**

(51) **B21C 47/28** (11) **2 961 541 B1**
(25) De (26) De
(21) 14705139.5 (22) 17.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053011 17.02.2014
(87) WO 2014/131640 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 EP 13157392
- (54) • *HASPEL ZUM WICKELN VON METALL-BAND*
- *REEL FOR WINDING A METAL STRIP*
- *BOBINEUSE POUR ENROULEMENT DE BANDE MÉTALLIQUE*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) OSTHEIMER, Pascal, A-4020 Linz, AT
- SCHIEFER, Jürgen, A-3350 Stadt Haag, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21D 5/00** (11) **3 283 240 B1**
B21D 5/04

- (25) De (26) De
(21) 16724267.6 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) AT 2016/050092 13.04.2016
(87) WO 2016/164948 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 AT 502902015
- (54) • *AUFLAGETISCH FÜR BIEGEMASCHINE*
- *SUPPORTING TABLE FOR BENDING MACHINE*
- *PLATEAU DE RÉCEPTION POUR MACHINE DE CINTRAGE*
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) AIGNER, Wolfgang, 4642 Sattledt, AT

- SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (PG), IT
- WEISS, Thomas, 4020 Linz, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/04 → (51) **B21D 5/00**

(51) **B21D 11/06** (11) **2 349 600 B1**
B21D 53/02 **F28D 7/00**
F28F 9/013 **F28F 27/02**
B29C 53/32

- (25) En (26) En
(21) 09785629.8 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(86) GB 2009/051174 11.09.2009
(87) WO 2010/029367 2010/11 18.03.2010
(30) 12.09.2008 GB 0816710
- (54) • *DORN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WÄRMEAUSTAUSCHEINHEIT*
- *MANDREL AND METHOD FOR FORMING A HEAT EXCHANGE UNIT*
- *MANDRIN ET MÉTHODE POUR FORMER UNE UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (73) CiTech Energy Recovery System Malaysia Sdn. Bhd., Lot 586 & 579, 2nd Mile Jalan Batu Tiga Lama 41300 Klang, Selangor Darul Ehsan, MY
- (72) NORMANDALE, David, Scarborough North Yorkshire YO12 5QL, GB
- BURTON, Neil, Hull HU9 5NP, GB
- WICKHAM, Mark, London W7 2QE, GB
- (74) Foot, Paul Matthew James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **B21D 22/14** (11) **3 213 832 B1**
B21D 22/16 **B21D 22/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 15855067.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) JP 2015/005181 13.10.2015
(87) WO 2016/067537 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014219846
- (54) • *SPINFORMUNGSVERFAHREN*
- *SPIN-MOLDING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR CENTRIFUGATION*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) MIKAMI, Kohei, Hyogo 673-8666, JP
- IMAMURA, Yoshihide, Hyogo 673-8666, JP
- TSUJI, Toshiro, Hyogo 673-8666, JP
- KABE, Yoshiro, Hyogo 673-8666, JP
- IWASAKI, Hayato, Hyogo 673-8666, JP
- KITANO, Hiroshi, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B21D 22/16 → (51) **B21D 22/14**

B21D 22/18 → (51) **B21D 22/14**

(51) **B21D 22/24** (11) **2 531 310 B1**
B21D 22/28

- (25) En (26) En
(21) 11702226.9 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(86) EP 2011/051666 04.02.2011

- (87) WO 2011/095595 2011/32 11.08.2011
- (30) 12.04.2010 EP 10159621
04.02.2010 EP 10152593
- (54) • *DOSENHERSTELLUNG*
• *CAN MANUFACTURE*
• *FABRICATION DE BOITES*
- (73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
- (72) RILEY, Jonathan, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
PRESSET, Alain, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
MONRO, Stuart, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
VINCENT, Keith, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B21D 22/28 → (51) **B21D 22/24**

- (51) **B21D 37/16** (11) **2 800 640 B1**
B30B 15/34 **F16C 37/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13733593.1 (22) 07.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (86) US 2013/020499 07.01.2013
- (87) WO 2013/103949 2013/28 11.07.2013
- (30) 05.01.2012 US 201261583235 P
- (54) • *NIEDERDRUCK-ÖLGEKÜHLTE VERBUND-DRUCKBUCHSE MIT SEKUNDÄRKÜHLUNG*
• *LOW PRESSURE OIL COOLED COMPOSITE RAM BUSHING WITH SECONDARY COOLING*
• *DOUILLE DE VÉRIN COMPOSITE REFROIDIE PAR HUILE BASSE PRESSION AVEC REFROIDISSEMENT SECONDAIRE*
- (73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
- (72) BLUE, Rodney Adolph, Huntington Beach, California 92649, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **B21D 39/04** (11) **3 291 928 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16728588.1 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) AT 2016/050118 29.04.2016
- (87) WO 2016/176704 2016/45 10.11.2016
- (30) 06.05.2015 AT 503712015
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES RÖHRES, FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE MEDIEN, MIT EINEM STECKVERBINDE*
• *METHOD FOR CONNECTING A PIPE, FOR LIQUID OR GASEOUS MEDIA, WITH A PLUG CONNECTOR*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TUYAU POUR MILIEUX LIQUIDES OU GAZEUX À UN RACCORD ENFICHABLE*
- (73) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
- (72) RIST, Marvin, 6921 Kennelbach, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 39/04 → (51) **B25B 27/00**

B21D 53/02 → (51) **B21D 11/06**

B21D 53/14 → (51) **C21D 1/74**

- (51) **B21H 1/06** (11) **2 977 123 B1**
C22C 19/05
- (25) Ja (26) En
- (21) 14769789.0 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) JP 2014/057250 18.03.2014
- (87) WO 2014/148463 2014/39 25.09.2014
- (30) 21.03.2013 JP 2013057502
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHMATERIALS ZUM RINGROLLEN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR MATERIAL FOR RING ROLLING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU POUR LE LAMINAGE À ANNEAU*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
- (72) YAGAMI, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, JP
TERAMAE, Toshiya, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, JP
FUJITA, Etsuo, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
NAGAO, Shinya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
MUKOUSE, Remi, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, JP
IWASA, Naoyuki, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
FUKUI, Tsuyoshi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
AOKI, Chuya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
- (74) Kutztenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B21J 15/02** (11) **3 332 886 B1**
B21J 15/12 **B21J 15/28**

- (25) De (26) De
- (21) 17200281.8 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 06.12.2016 DE 102016224174
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER STANZNIETVORRICHTUNG*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR MONITORING SELF-PIERCING RIVETING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU RIVETAGE AVEC RIVET AUTO-POINÇONNEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

B21J 15/10 → (51) **B25F 1/00**

B21J 15/12 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/32 → (51) **B23P 19/00**

B21K 1/76 → (51) **B62D 3/04**

B22C 1/02 → (51) **B22C 1/26**

(51) **B22C 1/10** (11) **2 106 310 B1**
B22C 1/20 **B22C 9/12**
B22D 15/00 **B22D 29/00**
B22C 1/16

- (25) En (26) En
- (21) 08708087.5 (22) 22.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.10.2009
- (86) EP 2008/050722 22.01.2008
- (87) WO 2008/090161 2008/31 31.07.2008
- (30) 22.01.2007 EP 07100920
- (54) • *VERWENDUNG VON AMINMISCHUNG FÜR GUSSGEFORMTE KERNE UND GUSSMETALLE*
• *USE OF AMINE BLENDS FOR FOUNDRY SHAPED CORES AND CASTING METALS*
• *UTILISATION DE MÉLANGES D'AMINES POUR LA FABRICATION DE NOYAUX DE FONDERIE ET LA COULÉE DE MÉTAUX*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) VAN HEMELRYCK, Bruno, F-69630 Chaponost, FR
VACELET, Pierre-Henri, F-27950 Saint Marcel, FR
ROZE, Jean-Claude, F-27600 Gaillon, FR
MULLER, Jens, 42781 Haan, DE
KOCH, Diether, 40822 Mettmann, DE

B22C 1/16 → (51) **B22C 1/10**

B22C 1/16 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B22C 1/18** (11) **2 785 480 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12806123.1 (22) 27.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) IB 2012/002501 27.11.2012
- (87) WO 2013/080016 2013/23 06.06.2013
- (30) 28.11.2011 JP 2011259311
- (54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER SANDFORM UND SANDFORM*
• *METHOD FOR MOLDING SAND MOLD AND SAND MOLD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE AU SABLE ET MOULE EN SABLE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Sintokogio, Ltd., 11-11, Nishiki 1-chome, Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-0003, JP
- (72) MITSUTAKE, Masaomi, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Hirotsune, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUDA, Tomokazu, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Yusuke, Aichi, 442-8505, JP
ZENPO, Toshihiko, Aichi, 442-8505, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B22C 1/18** (11) **3 246 114 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15877831.6 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) JP 2015/050947 15.01.2015
- (87) WO 2016/113879 2016/29 21.07.2016
- (54) • *NIEDERDRUCKGIESSVERFAHREN*
• *LOW-PRESSURE CASTING METHOD*

- *PROCÉDÉ DE COULÉE À BASSE PRES-
SION*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) MASUTA, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
- HAYASHI, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
- SHIGA, Hidetoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
- TSUCHIYA, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B22C 1/20 → (51) **B22C 1/10**

B22C 1/22 → (51) **B22C 1/26**

- (51) **B22C 1/26** (11) **2 476 495 B1**
B22C 1/02 **B22C 1/22**
B22C 9/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 10815390.9 (22) 08.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
- (86) JP 2010/065428 08.09.2010
- (87) WO 2011/030795 2011/11 17.03.2011
- (30) 10.09.2009 JP 2009209123

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GUSSFORM UNTER VERWENDUNG VON
BINDEMittelBESCHICHTETEN FEUER-
FESTEN MATERIALIEN.*
- *METHOD OF MANUFACTURING CASTING
MOLD USING BINDER COATED REFRACTO-
RIES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE
DE COULÉE AU MOYEN DE RÉFRAC-
TAIRES REVÊTUS DE LIANT.*

- (73) Lignyte Co., Ltd., 12-15-205, Nakamichi 1-
chome Higashinari-ku, Osaka-shi Osaka 537-
0025, JP
- (72) IDE, Isamu, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
SEKI, Toru, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
NISHIDA, Shinji, Sakai-shi Osaka 592-8331,
JP

- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B22C 3/00 → (51) **B22C 9/04**

B22C 7/02 → (51) **B22C 9/04**

- (51) **B22C 7/06** (11) **3 269 470 B1**
B22C 9/10
- (25) En (26) En
- (21) 17179361.5 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 15.07.2016 GB 201612294
- (54) • *KERNFORM*
- *DIE FOR MOLDING A CORE*
- *MOULE POUR FORMER DES NOUVAUX*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
- (72) Cendrowicz, Aleksander, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22C 9/02 → (51) **B22C 1/26**

B22C 9/02 → (51) **B22C 9/04**

- (51) **B22C 9/04** (11) **3 135 399 B1**
B22C 7/02 **B22C 9/02**
B22D 27/15 **B22C 1/16**
B22C 3/00 **B22C 9/12**
B22C 9/22 **B22D 17/02**
B22D 25/02

- (25) En (26) En
- (21) 15195578.8 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
- (30) 31.08.2015 KR 20150122677

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PRÄZISIONSGUSSTEILEN FÜR FAHR-
ZEUGABGASSYSTEME*
- *METHOD OF MANUFACTURING
PRECISION CAST PARTS FOR VEHICLE
EXHAUST SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES
COULÉES DE PRÉCISION POUR
SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHI-
CULE*

- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 137-938, KR

- (72) Lee, Jung Suk, 446-906 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B22C 9/06 → (51) **B22D 17/00**

B22C 9/10 → (51) **B22C 7/06**

B22C 9/12 → (51) **B22C 1/10**

B22C 9/12 → (51) **B22C 9/04**

B22C 9/22 → (51) **B22C 9/04**

B22D 1/00 → (51) **B22D 35/00**

B22D 2/00 → (51) **G01F 23/26**

- (51) **B22D 11/00** (11) **2 270 250 B1**
C23C 4/131 **C23C 4/123**
C23C 4/04 **C23C 4/08**
C22C 18/00 **B22D 11/06**
B32B 15/01

- (25) Ja (26) En
- (21) 09725795.0 (22) 18.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 05.01.2011
- (86) JP 2009/001193 18.03.2009

- (87) WO 2009/119044 2009/40 01.10.2009
- (30) 24.03.2008 JP 2008074781

- (54) • *MIT EINER KORROSIONSSCHUTZ-
SCHICHT AUF DER ÄUSSEREN OBER-
FLÄCHE AUSGESTATTETE RÖHRE UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *PIPE PROVIDED WITH CORROSION
PREVENTION LAYER ON THE OUTSIDE
SURFACE AND PROCESS FOR
PRODUCTION OF PIPE*
- *CONDUIT DOTÉ D'UNE COUCHE ANTI-
CORROSION SUR LA SURFACE EXTERNE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-
chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka 556-
8601, JP

- (72) SHIMIZU, HIROAKI, Hyogo 665-0095, JP
FUNAHASHI, GORO, Hyogo 665-0095, JP
FUJII, HIROAKI, Hyogo 665-0095, JP

- (74) le Vrang, Klaus, Fliederstrasse 1, 85139
Wettstetten, DE

B22D 11/06 → (51) **B22D 11/00**

- (51) **B22D 11/16** (11) **2 603 338 B1**
G01N 21/89

- (25) De (26) De
- (21) 11810987.5 (22) 12.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2013
- (86) AT 2011/050006 12.08.2011

- (87) WO 2012/019213 2012/07 16.02.2012
- (30) 13.08.2010 AT 13642010

- (54) • *VORRICHTUNG, STRANGGIEßANLAGE
MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN ERKEN-
NEN WENIGSTENS EINER FEHLER-
STELLE*
- *DEVICE, STRAND CASTING SYSTEM
HAVING THE DEVICE, AND METHOD FOR
DETECTING AT LEAST ONE FLAW
WITHOUT CONTACT*
- *DISPOSITIF, INSTALLATION DE COULÉE
CONTINUE ÉQUIPÉE DE CE DISPOSITIF
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SANS
CONTACT D'AU MOINS UN ENDRIT
DÉFECTUEUX*

- (73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3,
4020 Linz, AT

- (72) CIHAL, Rudolf, A-4020 Linz, AT
BRUMMAYR, Markus, A-4082 Aschach, AT
SCHUSTER, Stefan, A-4470 Enns, AT

- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,
AT

B22D 13/00 → (51) **C22C 37/00**

B22D 13/02 → (51) **C22C 37/00**

B22D 15/00 → (51) **B22C 1/10**

- (51) **B22D 17/00** (11) **2 869 952 B1**
B22C 9/06 **B22D 25/00**
B22D 33/04 **B22D 17/24**

- (25) En (26) En
- (21) 13737950.9 (22) 02.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2015
- (86) US 2013/049025 02.07.2013

- (87) WO 2014/011440 2014/03 16.01.2014
- (30) 09.07.2012 US 201213544978

- (54) • *AUSSENHAUTFORM FÜR KOLBEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KOLBENS SOWIE HERSTELLUNG EINES
HINTERSCHNITTENEN KÜHLKANALS EI-
NES KOLBENS DAMIT*
- *PISTON OUTER PANEL MOLD AND
METHOD OF CONSTRUCTING A PISTON
AND FORMING AN UNDERCUT COOLING
GALLERY OF A PISTON THEREWITH*
- *MOULE DE PANNEAU EXTERNE DE
PISTON ET PROCÉDÉ DE CONSTRUC-
TION D'UN PISTON ET DE FORMATION
D'UNE GALERIE DE REFROIDISSEMENT
ENTAILLÉE D'UN PISTON AVEC CELUI-CI*

- (73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake
Forest, IL 60045, US

- (72) O'CONNOR, Kevin, M., South Bend, IN
46614, US

- FRANK, Timothy, D., Elkhart, IN 46517, US
MILLER, Andrew, J., Plymouth, MI 48170,
US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B22D 17/02 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B22D 17/04** (11) **3 197 619 B1**
B22D 17/20 **C22C 1/00**
C22C 45/00 **B22D 25/06**
C22C 45/10 **C22C 45/02**
C22C 33/00

(25) En (26) En
(21) 15777808.5 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052222 25.09.2015
(87) WO 2016/049457 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056128 P 16.12.2014 US 201414572066

(54) • **GIESSKAMMER ZUM HORIZONTALEN SKULL-MELTING**
• **HORIZONTAL SKULL MELT SHOT SLEEVE**
• **MANCHON D'INJECTION DE MASSE FONDUE EN AUTO-CREUSET HORIZONTAL**

(73) Crucible Intellectual Property, LLC, 30452 Esperanza, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(72) O'KEEFE, Sean, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
VERREAULT, Adam A., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
JELBERT, Glenton, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
DEMING, Michael, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B22D 17/20** (11) **2 554 296 B1**
(25) De (26) De
(21) 12176775.0 (22) 17.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(30) 05.08.2011 DE 102011052446

(54) • **Druckgusskolbenkopf**
• **Die casting injection piston head**
• **Piston de coulée sous pression**

(73) Schmelzmetall AG, Fabrikstrasse, 6482 Gurtellen, CH

(72) Bochmann, Werner, 97816 Lohr am Main, DE
Barz, Jürgen, 87466 Oy-Mittelberg, DE

(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/04**

B22D 17/24 → (51) **B22D 17/00**

B22D 25/00 → (51) **B22D 17/00**

B22D 25/02 → (51) **B22C 9/04**

B22D 25/06 → (51) **B22D 17/04**

B22D 27/15 → (51) **B22C 9/04**

B22D 29/00 → (51) **B22C 1/10**

B22D 33/04 → (51) **B22D 17/00**

(51) **B22D 35/00** (11) **3 189 913 B1**
B22D 39/00 **B22D 1/00**
C03B 7/16 **F27D 3/14**
F27D 25/00 **B22D 37/00**

(25) De (26) De
(21) 16150561.5 (22) 08.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON GESCHMOLZENEM WERKSTOFF**
• **METHOD AND DEVICE FOR DOSING MOLTEN MATERIAL**
• **DISPOSITIF ET PROCEDE DE DOSAGE DE MATIERE FONDUE**

(73) StrikoWestofen GmbH, Hohe Strasse 14, 51643 Gummersbach, DE

(72) KULAWIK, Florian, 67655 Kaiserslautern, DE
HILLEN, Rudolf, 51643 Gummersbach, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22D 37/00 → (51) **B22D 35/00**

B22D 39/00 → (51) **B22D 35/00**

(51) **B22F 1/00** (11) **2 978 549 B1**
B22F 1/02 **H01F 1/24**
H01F 1/26 **H01F 41/02**

(25) En (26) En
(21) 14712672.6 (22) 26.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056034 26.03.2014
(87) WO 2014/154737 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 EP 13161713

(54) • **KORROSIONSBESTÄNDIGES WEICHMAGNETISCHES PULVER**
• **NON-CORROSIVE SOFT-MAGNETIC POWDER**
• **POUDRE MAGNÉTIQUE DOUCE ET NON CORROSIVE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) PAGANO, Sandro, 68167 Mannheim, DE
HWANG, Jae Hyung, 68519 Viernheim, DE
LIEBSCHER, Ralf, 67308 Ottersheim, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 009 210 B1**
H01G 9/042 **B22F 9/22**
C22C 1/04 **H01G 9/15**
H01G 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 13886682.7 (22) 13.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) JP 2013/066319 13.06.2013
(87) WO 2014/199480 2014/51 18.12.2014

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON BETA TANTALUM PULVER, TANTALUM PULVER, BENÜTZUNG VON TANTALUM PULVER IM FESTELEKTROLYTKONDENSATOR**
• **PRODUCTION METHOD OF BETA TANTALUM POWDER, GRANULATED TANTALUM POWDER, USED THEREOF IN SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE POUDRE DE BÉTA-TANTALE, GRANULAT DE POUDRE DE TANTALE ET SON UTILISATION DANS UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE**

(73) Ishihara Chemical Co., Ltd., 5-26, Nishiyana-nagawara-cho Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken 652-0806, JP

(72) Maeshima Takayuki, Kobe-shi Hyogo 652-0806, JP

YONEHANA Yasunori, Kobe-shi Hyogo 652-0806, JP
SAKAI Hisakazu, Kobe-shi Hyogo 652-0806, JP
FURUTANI Jyun, Kobe-shi Hyogo 652-0806, JP
SATOH Issei, Kobe-shi Hyogo 652-0806, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22F 1/00 → (51) **H01F 41/02**

B22F 1/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/02 → (51) **H01F 41/02**

B22F 3/00 → (51) **H01F 41/02**

B22F 3/02 → (51) **H01F 41/02**

(51) **B22F 3/10** (11) **2 445 670 B1**
B22F 3/22 **C04B 35/111**
C04B 35/14 **C04B 35/46**
C04B 35/478 **C04B 35/486**
C04B 35/505 **C04B 35/56**
C04B 35/563 **C04B 35/565**
C04B 35/58 **C04B 35/581**
C04B 35/583 **C04B 35/584**
C04B 35/638 **C04B 35/634**

(25) De (26) De
(21) 10726956.5 (22) 22.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012
(86) EP 2010/058802 22.06.2010
(87) WO 2010/149648 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 EP 09163770

(54) • **VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN THERMISCHEN ENTBINDEN EINER THERMOPLASTISCHEN FORMMASSE**
• **METHOD FOR THE CONTINUOUS THERMAL DEBINDING OF A THERMOPLASTIC MOLDING COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE DÉLIANTAGE THERMIQUE CONTINU D UNE MATIÈRE MOULABLE THERMOPLASTIQUE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) TER MAAT, Johan Herman Hendrik, 68163 Mannheim, DE
WOHLFROMM, Hans, 68163 Mannheim, DE
BLÖMACHER, Martin, 67149 Meckenheim, DE
THOM, Arnd, 55232 Alzey, DE
KERN, Andreas, 68259 Mannheim, DE

B22F 3/10 → (51) **C22C 29/08**

(51) **B22F 3/105** (11) **2 583 774 B1**
B33Y 10/00 **B29C 64/153**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 12189082.6 (22) 18.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161549868 P 31.01.2012 US 201213362396

(54) • **Verwaltung der additiven Herstellung von grossen massiven Bauteilen**
• **Additive manufacturing management of large dimensions parts**
• **Gestion de fabrication additive de pièces massives de large dimension**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) Keremes, John J., Canoga Park, CA 91309, US
Haynes, Jeffrey D., Canoga Park, CA 91309, US
Gao, Youping, Canoga Park, CA 91309, US
Matejczyk, Daniel Edward, Canoga Park, CA 91309, US
Landau, Joel G., Canoga Park, CA 91309, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **2 950 952 B1**
B22F 3/24 **B23K 20/00**
B22F 5/00 **C23C 8/20**
B23K 20/02 **B23K 20/233**
B23K 26/12 **B23K 26/32**
B23K 26/342 **B23K 101/00**
B23K 26/144 **B23K 103/02**
B23K 103/14 **B23K 103/18**
B23K 103/10 **C23C 8/02**
C22C 32/00 **C23C 24/08**

- (25) En (26) En
(21) 13873192.2 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/043664 31.05.2013
(87) WO 2014/120264 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201361759886 P

- (54) • **ADDITIVHERSTELLUNG FÜR HOCHTEMPERATURDUKTILITÄT UND ZEITSTANDSKENNWERT**
• **ADDITIVE MANUFACTURING FOR ELEVATED-TEMPERATURE DUCTILITY AND STRESS RUPTURE LIFE**
• **FABRICATION ADDITIVE POUR UNE DUCTILITÉ ET UNE RÉSISTANCE À LA RUPTURE SOUS CONTRAINTE À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE**

- (73) Aerojet Rocketdyne of DE, Inc., P.O. Box 7922 RLB-70, Canoga Park, CA 91309, US
(72) MATEJCZYK, Daniel E., West Hills, California 91307, US
SWINGLER, Colin L., Woodland Hills, California 91367, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 098 002 B1**
B33Y 30/00 B22F 3/24

- (25) Zh (26) En
(21) 15874381.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2015/075600 31.03.2015
(87) WO 2016/154931 2016/40 06.10.2016

- (54) • **ZUSAMMENGESETZTE 3D-DRUCK-VORRICHTUNG ZUM ELEKTRONENSTRAHLSCHMELZEN UND SCHNEIDEN**
• **COMPOUND 3D PRINTING DEVICE FOR ELECTRON BEAM MELTING AND CUTTING**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSIION 3D COMBINÉ POUR LA FUSION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET LE DÉCOUPAGE**

- (73) Yuanmeng Precision Technology (Shenzhen) Institute, Room 110 Shenzhen IC Design&Application Industrial Park No.1089 Chaguang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Junqi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Qing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
OUYANG, Miaoan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
NIE, Yan, Shenzhen Guangdong 518000, CN

- YANG, Hu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 156 153 B1**
B28B 1/00 **B29C 67/00**

- (25) En (26) En
(21) 15190170.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS MIT EINER HEIZUNGSANLAGE**
• **APPARATUS FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORK PIECE WHICH INCLUDES A HEATING SYSTEM**
• **APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE DE TRAVAIL TRIDIMENSIONNELLE, QUI COMPREND UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE**

- (73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) Schwarze, Dr. Dieter, 23560 Lübeck, DE
Krol, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
Wilkes, Jan, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B23K 15/00**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/115 → (51) **B05B 13/04**

B22F 3/14 → (51) **H01F 41/02**

B22F 3/22 → (51) **B22F 3/10**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/24 → (51) **C22C 33/02**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **C22C 47/04**

B22F 5/10 → (51) **C22C 29/04**

(51) **B22F 7/00** (11) **2 900 409 B1**
C08F 226/10

- (25) En (26) En
(21) 13842613.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/062399 27.09.2013
(87) WO 2014/052887 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706280 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERNANOSTRUKTUREN UND IN SOLCH EINEM VERFAHREN VERWENDBARES COPOLYMER**
• **PROCESS FOR MAKING SILVER NANOSTRUCTURES AND COPOLYMER USEFUL IN SUCH PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOSTRUCTURES D'ARGENT ET COPOLY-MÈRE UTILE DANS UN TEL PROCÉDÉ**

- (73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(72) ALSAYED, Ahmed, Cherry Hill, NJ 08034, US
HOUGH, Lawrence, Philadelphia, PA 19123, US
BADRE, Chantal, Guttenberg, NJ 07093, US

- (74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

B22F 9/00 → (51) **C01B 3/00**

B22F 9/02 → (51) **C01B 3/00**

B22F 9/22 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 9/26** (11) **3 108 986 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15748557.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054280 17.02.2015
(87) WO 2015/122534 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027902
30.07.2014 JP 2014155511

- (54) • **NICKELPULVERHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **NICKEL POWDER PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE NICKEL**

- (73) Kochi University, National University Corporation, 5-1 Akebono-cho 2-chome, Kochi-shi, Kochi 780-8072, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

- (72) YANAGISAWA Kazumichi, Kochi-shi Kochi 780-8072, JP

- Zhang Junhao, Kochi-shi Kochi 780-8072, JP
HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

- OZAKI Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

- TAKAISHI Kazuyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

- OHARA Hideki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

- YONEYAMA Tomoaki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

- IKEDA Osamu, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

- KUDO Yohei, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B23B 27/14** (11) **2 842 668 B1**
B23C 27/20 **B23C 5/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 13780604.8 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2015
(86) JP 2013/060689 09.04.2013
(87) WO 2013/161558 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 JP 2012097760

- (54) • **WERKZEUG AUS EINEM SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID**
• **TOOL MADE OF CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY**
• **OUTIL COMPOSÉ D'UN CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE**

- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

- (72) OKAMURA, Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

- TANAKA, Kunishige, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

- KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) B23D 25/12 B23D 33/02 B21B 15/00	(11) 3 307 466 B1 B65H 19/00	(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamashiro 401-0597, JP
(51) B23B 27/14 B23C 5/16 C23C 28/00 B23C 5/28 C23C 14/06 C23C 14/50	(11) 3 075 474 B1 C23C 14/08 C23C 28/04 C23C 14/00 C23C 14/34	(25) De (26) De (21) 16739397.4 (22) 25.05.2016	(72) Yamasaki, Mizuho, Minamitsuru-gun, Yamashiro 401-0597, JP
(25) Ja (26) En (21) 13898341.6 (22) 26.11.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
(43) 05.10.2016 (86) JP 2013/081822 26.11.2013 (87) WO 2015/079505 2015/22 04.06.2015	(54) • HARTER GLEITBESCHICHTUNGSFILM UND MIT DEM HARTEN GLEITBESCHICHTUNGSFILM BESCHICHTETES WERKZEUG • HARD LUBRICATING COATING FILM AND HARD LUBRICATING COATING FILM-COVERED TOOL • FILM DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT DUR ET OUTIL RECOUVERT D'UN FILM DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT DUR	(30) 12.06.2015 DE 102015210843 26.11.2015 DE 102015015521	(51) B23K 1/00 B23K 1/19 B23K 9/23 B23K 9/04 B23K 35/02 C21D 9/50 F01D 5/00 B23K 101/00 B23K 103/18
(54) • HARTER GLEITBESCHICHTUNGSFILM UND MIT DEM HARTEN GLEITBESCHICHTUNGSFILM BESCHICHTETES WERKZEUG • HARD LUBRICATING COATING FILM AND HARD LUBRICATING COATING FILM-COVERED TOOL • FILM DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT DUR ET OUTIL RECOUVERT D'UN FILM DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT DUR	(73) SMSG group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE	(30) 12.06.2015 DE 102015210843 26.11.2015 DE 102015015521	(11) 2 822 726 B1 B23K 1/005 B23K 35/30 B23K 26/32 B23K 35/22 C22F 1/10 B23K 26/342 B23K 103/02
(73) OSG Corporation, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP National University Corporation Tohoku University, 1-1, Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP	(72) RUNKEL, Thomas, 57074 Siegen, DE	(30) 12.06.2015 DE 102015210843 26.11.2015 DE 102015015521	(25) En (26) En (21) 12889603.2 (22) 05.12.2012
(72) WANG Mei, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP SAKURAI Masatoshi, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP SUTOU Yuji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP KOIKE Junichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP	(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	(54) • VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON EINZELSTÜCKEN MIT EINER WEICHE HINTER EINER TROMMELSCHERE • METHOD FOR CUTTING WORKPIECES COMPRISING A SWITCH POINT AFTER A DRUM MOUNTED WITH BLADES • PROCÉDE DE DECOUPAGE DE PIÉCES COMPRENANT UN AIGUILLAGE APRES DES LAMES MONTEES SUR UN TAMBOUR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			(43) 14.01.2015 (86) CA 2012/001118 05.12.2012 (87) WO 2014/085892 2014/24 12.06.2014
	B23D 33/02 → (51) B23D 25/12		(54) • VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN UND SCHMELZSCHWEISSEN VON SUPERLEGIERUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES FÜLLPULVERS • METHOD OF CLADDING AND FUSION WELDING OF SUPERALLOYS USING COMPOSITE FILLER POWDER • PROCÉDE DE RECHARGEMENT ET DE SOUDAGE PAR FUSION DE SUPERALLIAGES AU MOYEN D'UNE POWDRE D'APPORT COMPOSITE
	B23F 5/16 → (51) B23F 23/00		(73) LIBURDI ENGINEERING LIMITED, 400 Highway 6 North, Dundas, Ontario L9H 7K4, CA
(51) B23F 23/00 B23C 3/00 B23Q 1/01	(11) 2 766 142 B1 B23F 5/16 B23Q 39/02	(25) En (26) En (21) 12839631.4 (22) 10.10.2012	(72) GONCHAROV, Alexander B., Toronto, Ontario M2M 1C4, CA LIBURDI, Joseph, Dundas, Ontario L9H 5E4, CA LOWDEN, Paul, Cambridge, Ontario N3C 1N3, CA HASTIE, Scott, Toronto, Ontario M6G 3L1, CA
(25) En (26) En (21) 12839631.4 (22) 10.10.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 13.10.2011 US 201113272710	(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE
(43) 20.08.2014 (86) US 2012/059512 10.10.2012 (87) WO 2013/055768 2013/16 18.04.2013 (30) 13.10.2011 US 201113272710	(54) • HORIZONTALE ZAHNRADFORMMASCHINE MIT ZWEI FORMKÖPFEN • HORIZONTAL GEAR SHAPING MACHINE WITH DUAL SHAPING HEADS • MACHINE À TAILLER LES DENTURES HORIZONTALE MUNIE DE TÊTES À TAILLER DOUBLES	(54) • HORIZONTALE ZAHNRADFORMMASCHINE MIT ZWEI FORMKÖPFEN • HORIZONTAL GEAR SHAPING MACHINE WITH DUAL SHAPING HEADS • MACHINE À TAILLER LES DENTURES HORIZONTALE MUNIE DE TÊTES À TAILLER DOUBLES	
(73) Bourn & Koch, Inc., 2500 Kishwaukee Street, Rockford IL 61104, US			B23K 1/005 → (51) B23K 1/00
(72) KOCH, Loyd L., Rockford, Illinois 61103, US			B23K 1/015 → (51) H05B 1/02
(72) GRASS, Hans, Rockford, Illinois 61114, US			B23K 1/19 → (51) B23K 1/00
(72) DENSMORE, Wayne, Hendersonville, North Carolina 28739, US			B23K 3/08 → (51) B23K 20/00
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB			B23K 3/08 → (51) H01B 12/04
	B23H 1/00 → (51) F28F 3/02		B23K 9/04 → (51) B23K 1/00
(51) B23H 11/00 B23Q 17/22	(11) 2 929 971 B1 B23Q 17/22	(25) En (26) En (21) 15160862.7 (22) 25.03.2015	B23K 9/073 → (51) B23K 9/20
(25) En (26) En (21) 15160862.7 (22) 25.03.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 09.04.2014 JP 2014080157	B23K 9/08 → (51) B23K 9/20
(43) 14.10.2015 (30) 09.04.2014 JP 2014080157	(54) • FUNKENEROSIOMASCHINE MIT DREHTISCH • ELECTRIC DISCHARGE MACHINE WITH ROTARY TABLE • MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE AVEC TABLE ROTATIVE		B23K 9/09 → (51) B23K 9/173
			B23K 9/095 → (51) B23K 9/173
			B23K 9/095 → (51) B23K 9/20
			B23K 9/095 → (51) B23K 26/03
			B23K 9/10 → (51) B23K 9/173
			(51) B23K 9/173 B23K 9/09 B23K 9/10
			(11) 3 230 004 B1 B23K 9/095

- (25) En (26) En
(21) 15787405.8 (22) 18.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/056121 18.10.2015
(87) WO 2016/093958 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567665
(54) • SCHWEISSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT SCHWEISSEN MIT VERRINGERTER ENERGIE
• WELDING SYSTEM AND METHOD WITH REDUCED ENERGY WELDING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AVEC SOUDAGE À ÉNERGIE RÉDUITE
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MEHN, Peter Donald, Glenview, Illinois 60025, US
HAVEN, Caleb, Glenview, Illinois 60025, US
HUTCHISON, Richard Martin, Glenview, Illinois 60025, US
UECKER, James Lee, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B23K 9/20** (11) **3 178 597 B1**
B23K 9/08 **B23K 31/12**
B23K 9/095 **B23K 9/073**
(25) De (26) De
(21) 16201752.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015224303
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN EINES SCHWEISSELEMENTS MIT EINEM METALLISCHEN WERKSTÜCK
• METHOD AND APPARATUS FOR WELDING A WELDED ELEMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE D'UN ÉLÉMENT DE SOUDURE À UNE PIÈCE À USINER MÉTALLIQUE
(73) Bolzenschweißtechnik Heinz Soyer GmbH, Inninger Strasse 14, 82237 Würthsee, DE
(72) JILG, Andreas Walter, 81735 München, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B23K 9/23 → (51) **B23K 1/00**

B23K 11/16 → (51) **B32B 15/04**

- (51) **B23K 11/25** (11) **2 973 507 B1**
G09B 19/24
(25) En (26) En
(21) 14709130.0 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018114 24.02.2014
(87) WO 2014/149402 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837870
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR KALIBRIERUNG EINES SCHWEISSÜBUNGSSYSTEMS
• CALIBRATION DEVICES FOR A WELDING TRAINING SYSTEM
• DISPOSITIFS D'ÉTALONNAGE POUR UN SYSTÈME DE FORMATION DE SOUDAGE
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BECKER, William J., Glenview, Illinois 60025, US

- PFEIFER, Kyle A., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 11/34 → (51) **B32B 15/04**

- (51) **B23K 15/00** (11) **3 045 254 B1**
B22F 3/105 **B29C 67/00**
G05B 13/02 **B23K 26/342**
(25) En (26) En
(21) 16150297.6 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 06.01.2015 US 201562100181 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MATERIALZUGABE MIT ENERGY UND COMPUTER LESBARER MEDIUM UNTER VERWENDUNG VON EINER NEURO-FUZZY-LOGIK ZUR STEUERUNG VON MATERIALZUGABEVERFAHREN
• METHOD AND DIRECTED ENERGY DEPOSITION MATERIAL ADDITION SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM USING NEURO-FUZZY LOGIC FOR CONTROLLING MATERIAL ADDITION PROCESSES
• METHODE ET SYSTÈME D'ADDITION DE MATIÈRE AVEC FAISCEAU D'ÉNERGIE ET MEDIUM DE STOCKAGE POUR ORDINATEUR UTILISANT LA LOGIQUE FLOU NEUROLOGIQUE DESTINÉE À CONTROLER DES PROCÉDÉS D'ADDITION DE MATIÈRES
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) SHUCK, Quinlan Yee, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
MA, Kong, Carmel, IN Indiana 46033, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B23K 20/00** (11) **3 285 341 B1**
H01B 12/00 **H01B 12/04**
B23K 101/32 **H01R 4/02**
B23K 3/08 **H01R 43/02**
H02G 1/00
(25) En (26) En
(21) 17192557.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(30) 28.05.2013 JP 2013112141
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPLEISSAUFBAUS
• METHOD FOR MANUFACTURING A SPLICE STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉPISURE
(73) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo, JP
(72) FUJITA, Shinji, Chiba, 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14804200.5 / 3 007 287

B23K 20/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 20/00 → (51) **H01B 12/04**

B23K 20/02 → (51) **B22F 3/105**

B23K 20/02 → (51) **C22C 47/04**

B23K 20/10 → (51) **C22C 47/04**

B23K 20/233 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B23K 26/03** (11) **1 642 366 B1**
B23K 31/12 **G05B 19/401**
B23K 26/14 **B23K 26/242**
B23K 9/095
(25) En (26) En
(21) 04754185.9 (22) 03.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.04.2006
(86) US 2004/017519 03.06.2004
(87) WO 2004/109871 2004/51 16.12.2004
(30) 03.06.2003 US 475565 P
03.06.2004 US 860687
(54) • LASERSCHWEISS-PROZESSSTEUERSYSTEM UND VERFAHREN
• LASER-WELD PROCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE SOUDAGE LASER
(73) ESAB AB, Box 8004, 402 77 Göteborg, SE
(72) OROZCO, Nelson, J., Wells, ME 04090, US
BLOMQUIST, Paul, A., Sanford, ME 04073, US
LIGHT, Kendrick, H., Gorham, ME 04038, US
RUDY, Robert, B., Lisbon Falls, ME 04252, US
WEBBER, Steven, R., Springvale, ME 04083, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **B23K 26/06** (11) **2 981 387 B1**
B23K 26/073 **G02B 27/09**
(25) De (26) De
(21) 14709709.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/055029 13.03.2014
(87) WO 2014/161710 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 DE 102013103422
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LASERSTRAHLUNG MIT EINER LINIENFÖRMIGEN INTENSITÄTSVERTEILUNG
• DEVICE FOR GENERATING LASER RADIATION HAVING A LINEAR INTENSITY DISTRIBUTION
• DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN RAYONNEMENT LASER AYANT UNE RÉPARTITION D'INTENSITÉ LINÉAIRE
(73) LIMO GmbH, Bookenburgweg 4 - 8, 44319 Dortmund, DE
(72) LISSOTSCHENKO, Vitalij, 58730 Fröndenberg, DE
HARTEN, Paul Alexander, 45133 Essen, DE
(74) Basfeld, Rainer, Fritz Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/08 → (51) **G05B 19/402**

B23K 26/12 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/144 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/242 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/32 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/32 → (51) **B23K 1/00**

B23K 26/32	→ (51) B23P 6/00
B23K 26/342	→ (51) B22F 3/105
B23K 26/342	→ (51) B23K 1/00
B23K 26/342	→ (51) B23K 15/00
B23K 26/342	→ (51) B23P 6/00
B23K 26/38	→ (51) G05B 19/402
B23K 26/38	→ (51) G06K 19/00
B23K 26/40	→ (51) G06K 19/00
B23K 31/12	→ (51) B23K 9/20
B23K 31/12	→ (51) B23K 26/03
B23K 35/02	→ (51) B23K 1/00
B23K 35/02	→ (51) B23P 6/00
B23K 35/22	→ (51) B23K 1/00
B23K 35/30	→ (51) B23K 1/00
B23K 35/30	→ (51) B23P 6/00
B23K 101/00	→ (51) B22F 3/105
B23K 101/00	→ (51) C22C 47/04
B23K 101/32	→ (51) B23K 20/00
B23K 101/32	→ (51) H01B 12/04
B23K 103/02	→ (51) B22F 3/105
B23K 103/04	→ (51) B32B 15/04
B23K 103/10	→ (51) B22F 3/105
B23K 103/14	→ (51) B22F 3/105
B23K 103/18	→ (51) B22F 3/105
(51) B23P 6/00	(11) 2 785 491 B1
F01D 5/00	F01D 17/16
F04D 29/62	F04D 29/56
B23K 26/342	B23K 26/32
B23K 35/30	B23K 35/02
(25) De	(26) De
(21) 12797709.8	(22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.10.2014	
(86) EP 2012/004913	28.11.2012
(87) WO 2013/079193	2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011	DE 102011087665
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER VARIABLEN LEITSCHAUFEL	
• METHOD FOR REPAIRING A VARIABLE GUIDE VANE	
• PROCÉDÉ POUR RÉPARER UNE AUBE DIRECTRICE VARIABLE	
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE	
(72) SCHÖN, Joachim, 25469 Halstenbek, DE	
CZERNER, Stefan, 22767 Hamburg, DE	
MÜLLER, Detlef, 21614 Buxtehude, DE	
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE	
B23P 15/26	→ (51) F28F 3/02

(51) B23P 19/00	(11) 3 302 875 B1
B23P 19/06	B21J 15/32
(25) De	(26) De
(21) 16727389.5	(22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) EP 2016/061985	27.05.2016
(87) WO 2016/193140	2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015	DE 102015210322
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON VERBINDUNGSELEMENTEN	
• DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING CONNECTION ELEMENTS	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'ÉLÉMENTS DE FIXATION	
(73) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, Carl-Arnold-Straße 25, 74670 Forchtenberg-Ernstsbach, DE	
(72) WOLFARTH, Uwe, 74575 Schrozberg, DE	
LUTZ, Joachim, 74388 Talheim, DE	
LINDT, Alex, 74653 Künzelsau, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
(51) B23P 19/04	(11) 2 922 664 B1
B25B 27/12	B25B 27/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13803159.6	(22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2015	
(86) FR 2013/052802	20.11.2013
(87) WO 2014/080125	2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012	FR 1261218
(54) • EINFÜHRKONUS FÜR EINEN KOLBEN MIT SEINEN SEGMENTEN IN EINEM ZYLINDER EINES FAHRZEUGMOTORS	
• CONE FOR INTRODUCING A PISTON WITH THE SEGMENTS THEREOF INTO A CYLINDER OF A VEHICLE ENGINE	
• CÔNE D'INTRODUCTION D'UN PISTON AVEC SES SEGMENTS DANS UN CYLINDRE DE MOTEUR DE VEHICULE	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) MEUNIER, Sylvain, F-54310 Homecourt, FR	
(74) Bourguignon, Eric Pascal Jean, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR	
B23P 19/04	→ (51) B25J 9/16
B23P 19/04	→ (51) G01B 3/14
B23P 19/06	→ (51) B23P 19/00
B23P 21/00	→ (51) B25J 9/16
(51) B23Q 1/00	(11) 2 730 368 B1
B23Q 3/08	B23Q 3/154
(25) De	(26) De
(21) 13191658.7	(22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.05.2014	
(30) 12.11.2012	DE 102012220591
(54) • Verfahren zum Einspannen einer Werkstückpalette oder eines Werkstücks	
• Method for clamping a work piece carrier or a workpiece	
• Procédé de serrage d'une palette ou d'une pièce.	
(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger Strasse 116, 70734 Fellbach, DE	

(72) Göbel, Volker, 70563 Stuttgart, DE	
Sayler, Johannes, 71409 Schwaikheim, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
(60) 14197249.7 / 2 862 668	
(51) B23Q 1/00	(11) 2 862 668 B1
B23Q 3/08	B23Q 3/154
(25) De	(26) De
(21) 14197249.7	(22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2015	
(30) 12.11.2012	DE 102012220591
(54) • Verfahren zum Einspannen einer Werkstückpalette oder eines Werkstücks	
• Method for clamping a workpiece pallet or a workpiece	
• Procédé de serrage d'une palette ou d'une pièce	
(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger Strasse 116, 70734 Fellbach, DE	
(72) Göbel, Volker, 70563 Stuttgart, DE	
Sayler, Johannes, 71409 Schwaikheim, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
(62) 13191658.7 / 2 730 368	
B23Q 1/01	→ (51) B23F 23/00
B23Q 3/08	→ (51) B23Q 1/00
B23Q 3/154	→ (51) B23Q 1/00
(51) B23Q 3/155	(11) 2 018 935 B1
G01B 5/012	G01B 21/04
(25) En	(26) En
(21) 08252273.1	(22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.01.2009	
(30) 26.07.2007	EP 07252965
(54) • Messsondensysteme für Koordinatenpositionierungsmaschine	
• Measurement probe systems for coordinate positioning apparatus	
• Systèmes de sonde de mesure pour appareil de positionnement de coordonnées	
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB	
(72) Prestidge, Tim, Bath Somerset, BA2 4DU, GB	
Fuge, Jonathan Paul, South Gloucestershire Bristol, BS16 7QZ, GB	
Hellier, Peter Kenneth, Dursley Gloucestershire, GL11 6DX, GB	
Styles, John, Stoke Gifford Bristol, BS34 8XX, GB	
Buckingham, Jamie, Berkeley Gloucestershire, GL13 9UU, GB	
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB	
B23Q 9/00	→ (51) B25F 1/00
(51) B23Q 11/08	(11) 3 046 726 B1
F16J 15/40	
(25) De	(26) De
(21) 14814686.3	(22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	
(86) DE 2014/000439	26.08.2014

- (87) WO 2015/035968 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 DE 102013015203
(54) • *ABSCHALTVERZÖGERUNG FÜR SPERR-LUFTSTROM*
• *DELAYING STOPPING OF THE SUPPLY OF A PURGE AIR STREAM*
• *DISPOSITIF DE RETARDEMENT DE COUPURE POUR UN FLUX D'AIR DE BLOCAGE*
- (73) EMAG Holding GmbH, Austrasse 24, 73084 Salach, DE
(72) HEIMBACH, Konrad, 73054 Eislängen, DE
MÜLLER, Toni, 73054 Eislängen, DE

- (51) **B23Q 15/007** (11) **2 121 241 B1**
B23Q 15/013
(25) En (26) En
(21) 07869755.4 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009
(86) US 2007/088575 21.12.2007
(87) WO 2008/085704 2008/29 17.07.2008
(30) 05.01.2007 US 620093
(54) • *EINE ODER MEHRERE BEARBEITETE WERKZEUGSPITZEN VERWENDENDEN SCHNEIDWERKZEUG MIT DIFFRAKTIONSMERKMALEN IN EINEM FAST TOOL SERVO FÜR DURCHGEHENDEN ODER UNTERBROCHENEN SCHNITT*
• *CUTTING TOOL USING ONE OR MORE MACHINED TOOL TIPS WITH DIFFRACTIVE FEATURES IN A CONTINUOUS OR INTERRUPTED CUT FAST TOOL SERVO*
• *OUTIL DE COUPE UTILISANT UNE OU PLUSIEURS POINTES D'OUTIL USINÉES À ÉLÉMENTS DE DIFFRACTION DANS UN SERVOMÉCANISME D'OUTIL DE COUPE RAPIDE CONTINUE OU DISCONTINUE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GARDINER, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLEMENTS, Jeffrey E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUPRE, Mark R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23Q 15/013 → (51) **B23Q 15/007**

B23Q 17/22 → (51) **B23H 11/00**

B23Q 39/02 → (51) **B23F 23/00**

- (51) **B24B 39/00** (11) **3 378 595 B1**
B24B 39/04
(25) De (26) De
(21) 17162750.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(54) • *KÄFIGANORDNUNG FÜR FESTWALZROLLEN*
• *CAGE ASSEMBLY FOR FIXED SHAFT ROLLER*
• *SYSTÈME DE CAGE POUR ROULEAU DE LAMINOIR FIXE*
- (73) HEGENSCHIEDT-MFD GmbH, Hegenscheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE
(72) STEFFENS, Toni, 41812 Erkelenz, DE
ZIMMERMANN, Johannes, 52538 Selfkant, DE
KISSER, Werner, 41812 Erkelenz, DE

- (74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
- B24B 39/04** → (51) **B24B 39/00**
- B24D 3/10** → (51) **E21B 10/567**
- (51) **B24D 11/02** (11) **2 007 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 07781554.6 (22) 09.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 31.12.2008
(86) US 2007/066226 09.04.2007
(87) WO 2007/121135 2007/43 25.10.2007
(30) 14.04.2006 US 404451
(54) • *BESCHICHTETER, FLEXIBLER UND ELASTISCHER SCHLEIFARTIKEL*
• *LAMINATED FLEXIBLE RESILIENT ABRASIVE ARTICLE*
• *ARTICLE ABRASIF ÉLASTIQUE SOUPLE LAMINÉ*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PETERSEN, John G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MINICK, Chris A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OWEN, Ian R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B24D 18/00 → (51) **E21B 10/567**

B25B 13/06 → (51) **G01L 5/24**

- (51) **B25B 23/00** (11) **3 231 559 B1**
B23B 49/00 **B23B 31/02**
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 17166480.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 DE 102016107047
(54) • *FUTTER MIT EINSTELLBAREM TIEFENANSCHLAG*
• *CHUCK WITH ADJUSTABLE DEPTH STOP*
• *MANDRINS COMPRENANT UNE BUTÉE DE PROFONDEUR RÉGLABLE*
- (73) Wera Werkzeuge GmbH, Korzelter Straße 21-25, 42349 Wuppertal, DE
(72) Abel, Michael, 42477 Radevormwald, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B25B 23/04 → (51) **F16B 27/00**

B25B 23/06 → (51) **F16B 27/00**

B25B 23/14 → (51) **F16D 43/20**

B25B 23/142 → (51) **F16D 43/20**

B25B 23/142 → (51) **G01L 5/24**

- (51) **B25B 27/00** (11) **3 016 782 B1**
F16L 23/06 **B25B 27/10**
B21D 39/04
(25) De (26) De
(21) 14752255.1 (22) 17.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) DE 2014/100200 17.06.2014
(87) WO 2015/000465 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 DE 102013106870
(54) • *PRESSWERKZEUG ZUM VERBINDEN VON WERKSTÜCKEN MITTELS UMFORMEN*
• *PRESS TOOL FOR JOINING WORKPIECES BY MEANS OF FORMING*
• *OUTIL DE SERTISSAGE POUR ASSEMBLER DES PIÈCES PAR DÉFORMATION*
- (73) Rothenberger AG, Industriestr. 7, 65779 Kelkheim, DE
(72) GREDING, Arnd, 65719 Hofheim, DE
(74) Launhardt, Thomas, et al, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

B25B 27/00 → (51) **B23P 19/04**

B25B 27/10 → (51) **B25B 27/00**

B25B 27/12 → (51) **B23P 19/04**

B25C 1/00 → (51) **B25C 1/04**

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 263 284 B1**
B25C 1/00
(25) En (26) En
(21) 17161407.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 18.03.2016 TW 105108409
(54) • *FEUERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PNEUMATISCHES WERKZEUG*
• *FIRING CONTROL DEVICE FOR A PNEUMATIC TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TIR POUR UN OUTIL PNEUMATIQUE*
- (73) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd. Industrial Zone, Xitun Dist., Taichung 407, TW
(72) LAI, Chun-Chi, Taichung 407, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B25C 1/08** (11) **3 181 296 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16202440.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562719
(54) • *GASFIXIERUNGSWERKZEUG MIT EINER BRENNKAMMER*
• *GAS-FIXING TOOL WITH A COMBUSTION CHAMBER*
• *OUTIL DE FIXATION A GAZ AVEC UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CORDEIRO, Pierre, 26250 Livron Sur Drome, FR
HERELIER, Patrick, 07300 Saint Jean De Muzols, FR
NAYRAC, Frédéric, 26500 Bourg Les Valence, FR
VETTORETTI, Alain, 26500 Bourg Les Valence, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B25D 1/16 → (51) **B25G 3/04**

- (51) **B25F 1/00** (11) **2 564 990 B1**
B25H 1/00 **B21J 15/10**
B23Q 9/00
- (25) En (26) En
(21) 12189441.4 (22) 24.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.03.2013
(30) 25.06.2003 US 606402
25.06.2003 US 606443
25.06.2003 US 606472
25.06.2003 US 606473
25.06.2003 US 606625
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung für Herstellungsoperationen*
• *Methods and apparatus for manufacturing operations*
• *Procédés et appareil pour opérations de fabrication*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Buttrick Jr., James M., NE, Seattle 98115, US
Boyl-Davis, Theodore M., SE, Snohomish 98201, US
Gage, Roger M., NE, Marysville 98270, US
Jones, Darrell D., Mill Creek 98012-5904, US
Arntson, Paul R., SE, Bothel 98021, US
Outous, Ronald W., NE, Shoreline 98155, US
Wallace, Lyle M., Pl., Kent WA Washington 98031, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 04756107.1 / 1 651 392
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **2 762 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153030.3 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017849
- (54) • *Elektrisches Werkzeug*
• *Power tool*
• *Outil électrique*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Matsumoto, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 263 289 B1**
(25) De (26) De
(21) 17176819.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016211710
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zieger, Jens, 73776 Altbach, DE
-
- B25F 5/00** → (51) **B25B 23/00**
-
- B25F 5/00** → (51) **H02P 6/00**
-
- (51) **B25F 5/02** (11) **3 321 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198407.3 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 04.11.2016 JP 2016216272
- (54) • *KOMMUNIKATIONSADAPTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE*
• *COMMUNICATION ADAPTOR ATTACHMENT DEVICE AND WORKING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ADAPTEUR DE COMMUNICATION ET MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) TANAKA, Kazuya, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
OGURA, Hironori, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 19168013.1
-
- B25G 3/00** → (51) **B25G 3/04**
-
- (51) **B25G 3/04** (11) **2 533 947 B1**
A01D 1/08 **A01B 1/22**
B25G 3/00 **B25D 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 11740096.0 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(86) NZ 2011/000017 08.02.2011
(87) WO 2011/096831 2011/32 11.08.2011
(30) 08.02.2010 NZ 58318110
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT IMPLEMENTIERUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO IMPLEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES OUTILS ET RELATIVES À CES DERNIERS*
- (73) Irvin, Timothy James, 16 Bodkin Street Lake Hawea, RD2, Wanaka 9382, NZ
(72) Irvin, Timothy James, Wanaka 9382, NZ
(74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- B25H 1/00** → (51) **B25F 1/00**
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **2 637 827 B1**
B25J 9/16 **B25J 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 11839546.6 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) IN 2011/000774 11.11.2011
(87) WO 2012/063264 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 IN 3098MU2010
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER REICHWEITE EINES ROBOTERARMS*
• *METHOD FOR ENHANCING REACH OF A ROBOTIC ARM*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PORTÉE D'UN BRAS ROBOTIQUE*
- (73) Thomas, Hughen Gerrard, 34 Khese Park Lohegaon, Pune 411032 Maharashtra, IN
(72) MENDHI, Arjun, Pune 411026 Maharashtra, IN
THOMAS, Hughen, Gerrard, Pune 411032 Maharashtra, IN
-
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 175 957 B1**
B25J 9/22 **B23P 19/04**
B23P 21/00 **G05B 19/4093**
- (25) Ja (26) En
(21) 15827126.2 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) JP 2015/070843 22.07.2015
(87) WO 2016/017501 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014154961
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES ROBOTERSTEUERUNGSPROGRAMMS*
• *ROBOT CONTROL PROGRAM GENERATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) WATANABE Masayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KITAARASHI Katsushi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 421 189 B1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
- (25) De (26) De
(21) 17178332.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MASCHINE*
• *METHOD FOR MONITORING A MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE*
- (73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hornung, Armin, 79110 Freiburg, DE
Neubauer, Matthias, 79102 Freiburg, DE
-
- B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30**
-
- B25J 9/16** → (51) **B25J 9/00**
-
- B25J 9/22** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/00**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 15/04**
-
- B25J 13/08** → (51) **G01L 1/24**
-
- (51) **B25J 15/00** (11) **2 532 491 B1**
B25J 19/06
- (25) En (26) En
(21) 11188248.6 (22) 05.07.2007
(84) DE FR GB IT
- (43) 12.12.2012
(30) 11.07.2006 US 830155 P
- (54) • *Geometrisches Endeffektorsystem*
• *Geometric end effector system*
• *Système à effecteur d'extrémité géométrique*
- (73) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, DE 19809, US
(72) Kniss, Jason M., Garden City, MI Michigan 48135, US

- Goff, Michael J., Commerce Twp., MI Michigan 48382, US
Berendt, Jerry, Brighton, MI Michigan 48116, US
Micallef, Ron, Shelby Twp., MI Michigan 48316, US
(74) Müller, Thomas Michael, et al, Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte Overstolzenstrasse 2a, 50677 Köln, DE
(62) 07252698.1 / 1 878 543

B25J 15/00 → (51) **B25J 15/04**

- (51) **B25J 15/04** (11) **2 881 061 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/37**
A61B 34/00 **A61B 50/36**
(25) Ja (26) En
(21) 13825932.0 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/069654 19.07.2013
(87) WO 2014/021122 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012169666
(54) • **MEDIZINISCHE MANIPULIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN ER-SATZ EINES BEHANDLUNGSWERKZEUGS**
• **MEDICAL MANIPULATOR AND TREATMENT TOOL REPLACEMENT METHOD**
• **MANIPULATEUR MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'OUTIL THÉRA-PEUTIQUE**
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HATAKEYAMA, Naoya, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B25J 15/04** (11) **3 100 832 B1**
B25J 15/00 **B25J 11/00**
(25) Es (26) En
(21) 16166173.1 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 ES 201530782
(54) • **AN EINEN ROBOTER ZUR HANDHABUNG VON SPERRIGEN OBJEKTEN ANGE-PASSTES SYSTEM**
• **SYSTEM ADAPTED TO A ROBOT FOR HANDLING BULKY OBJECTS**
• **SYSTÈME CONÇU POUR UN ROBOT DE MANUTENTION D'OBJETS VOLUMINEUX**
(73) Proytecsa Security, S.L., Carretera Nacional, 240-Km. 134,5, 22500 Binefar (Huesca), ES
(72) SALLEN ROSELLO, Cesar, 22500 Binefar (Huesca), ES
TORRES PUEO, Roberto, 22500 Binefar (Huesca), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B25J 19/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 19/06 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B26B 5/00** (11) **2 995 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181008.2 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037990 P
(54) • **MEHRZWECKMESSER MIT GLEITKLINGE**

- **SLIDING BLADE UTILITY KNIFE**
• **COUTEAU UNIVERSEL À LAME COULIS-SANTE**
(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Ranieri, Eric, 25115 Pouilly-Les-Vignes, FR
Lombardi, Keith M, Avon, CT Connecticut 06001, US
Strickland, Kenneth, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
Lin, Cajan, Taichung, TW
Parente, John, Burlington, CT Connecticut 06013, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

- (51) **B26B 19/04** (11) **2 875 915 B1**
B26B 21/22
(25) En (26) En
(21) 13193972.0 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(54) • **Verbindungseinheit und Haarschneidege-rät**
• **Linkage unit and hair cutting appliance**
• **Unité de liaison et appareil de coupe de cheveux**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Molema, Jeroen, 5600 AE Eindhoven, NL
Tuyp, Bram, 5600 AE Eindhoven, NL
De Goeij, Geert, 5600 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 21/22 → (51) **B26B 19/04**

- (51) **B26B 21/40** (11) **2 900 436 B1**
B26B 21/52
(25) En (26) En
(21) 12768772.1 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2012/068956 26.09.2012
(87) WO 2014/048460 2014/14 03.04.2014
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER RASIERPATRONE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE MANU-FACTURE OF A RAZOR CARTRIDGE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN CARTOUCHE DE RASOIR**
(73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) DAVOS, Vasileios, GR-131 21 Ilion, GR
KOULOURIAS, Georgios, GR-151 25 Marousi, GR
POLYCHRONIDIS, Petros, GR-146 71 Nea Erythrea, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B26B 21/44** (11) **2 794 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 12814072.0 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070052 17.12.2012
(87) WO 2013/096180 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578336 P
(54) • **RASIERANORDNUNG**
• **RAZOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RASOIR**

- (73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) COLEMAN, John, Philadelphia Pennsylvania 19127, US
GULATI, Siddhart, Raritan New Jersey 08869, US
NOBLE, David, Wallingford Connecticut 06492, US
PENNELLA, Andrew, Milford Connecticut 06460, US
SCHIFF, David, Highland Park New Jersey 08904, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/40**

B26B 27/00 → (51) **A01G 5/00**

B26B 29/06 → (51) **F16J 15/06**

B26D 3/00 → (51) **B08B 9/02**

B26D 3/00 → (51) **F16J 15/06**

B26D 3/16 → (51) **F16J 15/06**

B26D 7/00 → (51) **F16J 15/06**

B27N 1/00 → (51) **E06B 3/70**

B27N 3/08 → (51) **E06B 3/70**

B27N 3/20 → (51) **E06B 3/70**

- (51) **B27N 7/00** (11) **3 290 174 B1**
B27N 3/14 B29C 35/08
B27N 3/00
(25) De (26) De
(21) 16186925.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINER STRUKTURIERTEN OBERFLÄ-CHSE VERSEHENEN OSB**
• **METHOD FOR PRODUCING AN OSB WITH A STRUCTURED SURFACE**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU A PARTICULES ORIENTEES POURVU D'UNE SURFACE STRUCTUREE**
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Mein-berg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B28B 1/00 → (51) **B22F 3/105**

B28B 3/00 → (51) **B29C 43/22**

- (51) **B28B 19/00** (11) **3 224 011 B1**
B05C 7/08 **F16L 55/1645**
(25) En (26) En
(21) 15819870.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059105 24.11.2015
(87) WO 2016/084006 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462085034 P
(54) • **SCHLICKERGUSSVORRICHTUNG ZUR AUSKLEIDUNG VON ROHRLEITUNGEN**

- UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *SLIP MOLDING APPARATUS FOR LINING PIPES AND METHOD OF USING SAME*
 - *APPAREIL DE MOULAGE À GLISSEMENT POUR REVÊTIR DES TUYAUX ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LACARTE, Chris, Rockwood, Ontario, CA
- (74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B28B 19/00 → (51) **B05C 7/02**

- (51) **B29B 7/90** (11) **2 985 319 B1**
B29C 47/10 **C08K 7/14**
B29C 45/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14782962.6 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) JP 2014/057233 18.03.2014
(87) WO 2014/167950 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 JP 2013081164
- (54) • *VERBUNDFORMMATERIAL, DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER EXTRUSIONSGEFORMTEN ARTIKELS, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS VERBUNDFORMMATERIAL*
• *COMPOSITE MOLDING MATERIAL, ITS USE TO PRODUCE AN EXTRUSION MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD FOR SAID COMPOSITE MOLDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE COMPOSITE, SON UTILISATION POUR LA PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR EXTRUSION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA MATIÈRE DE MOULAGE COMPOSITE*
- (73) Fujita, Masanori, 4-21-19 Higashioku Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
- (72) MURAKAMI Toru, Tokyo 102-0083, JP
- TSUKAMOTO Masaya, Tokyo 102-0083, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29B 9/06 → (51) **C08J 9/16**

B29B 9/14 → (51) **B01D 39/04**

B29B 13/02 → (51) **B29C 49/64**

B29C 33/02 → (51) **B29C 41/06**

B29C 33/42 → (51) **B29C 45/14**

B29C 33/50 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 35/02** (11) **2 532 502 B1**
D04H 1/68 **B29C 65/08**
B29C 65/00 **B29C 65/56**
B29C 44/34 **B29C 35/04**
B29C 70/54 **D04H 1/541**
D04H 1/542 **D04H 1/736**
B29K 105/04 B29K 105/06
B29L 31/58
- (25) En (26) En
(21) 11004795.8 (22) 10.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
- (54) • *Verfahren zur Bearbeitung eines Faserkörpers*
• *Method of treating a fiber cushion body*

- *Procédé de traitement d'un corps de coussin en fibres*
- (73) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT
- (72) Petzel, Jan, 72074 Tübingen, DE
- (74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29C 35/04 → (51) **B29C 35/02**

B29C 37/00 → (51) **B29C 45/40**

- (51) **B29C 39/00** (11) **2 821 096 B1**
B29C 41/12 **A61K 9/00**
A61K 47/12 **A61K 47/36**
A61M 37/00
- (25) Ja (26) En
(21) 13755630.4 (22) 01.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) JP 2013/052409 01.02.2013
(87) WO 2013/129028 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012044485
09.03.2012 JP 2012053700
22.06.2012 JP 2012140754
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NADELFÖRMIGEN MATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NEEDLE-LIKE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIEL DE TYPE AIGUILLE*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) KATO, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
- YAMAMOTO, Takako, Tokyo 110-0016, JP
- TAROURA, Yoshikazu, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 39/04 → (51) **A61K 47/12**

B29C 39/38 → (51) **A61K 47/12**

B29C 41/00 → (51) **B29C 41/06**

- (51) **B29C 41/06** (11) **2 337 663 B1**
B29C 41/22 **B29C 41/46**
B60J 5/00 **B29L 31/30**
B29C 33/02 **B29C 41/00**
B29C 41/38
- (25) En (26) En
(21) 09783626.6 (22) 01.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2011
(86) EP 2009/062735 01.10.2009
(87) WO 2010/037805 2010/14 08.04.2010
(30) 02.10.2008 EP 08165701
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTATIONSGEFORMTEN GEGENSTANDS MIT ASYMMETRISCHER SCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A ROTO-MOLDED ARTICLE HAVING ASYMMETRICAL LAYERING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ROTOMOULÉ DOTÉ DE COUCHES ASYMÉTRIQUES*
- (73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (72) MAZIERS, Eric, B-7180 Seneffe, BE

B29C 41/12 → (51) **B29C 39/00**

B29C 41/22 → (51) **B29C 41/06**

B29C 41/38 → (51) **B29C 41/06**

B29C 41/46 → (51) **B29C 41/06**

- (51) **B29C 43/22** (11) **2 207 670 B1**
B29C 43/46 **B28B 3/00**
B29C 43/02
- (25) En (26) En
(21) 08838460.7 (22) 13.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.07.2010
(86) US 2008/079746 13.10.2008
(87) WO 2009/049299 2009/16 16.04.2009
(30) 12.10.2007 US 979710 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILCHEN UND GEMUSTERTEN FILMEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PARTICLES AND PATTERNED FILMS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES ET DE FILMS À MOTIFS*
- (73) Liquidia Technologies, Inc., P.O. Box 110085, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) HENN, Robert, Raleigh NC 27614, US
- ERMOSHKIN, Alex, Chapel Hill NC 27516, US
- HENN, Kyle, Raleigh NC 27614, US
- MAYNOR, Benjamin, Durham NC 27707, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 43/46 → (51) **B29C 43/22**

- (51) **B29C 43/52** (11) **2 626 183 B1**
B29K 23/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11830789.1 (22) 07.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(86) JP 2011/073268 07.10.2011
(87) WO 2012/046858 2012/15 12.04.2012
(30) 21.06.2011 JP 2011137828
08.10.2010 JP 2010228752
- (54) • *VERFAHREN ZUR SEKUNDÄRFORMUNG EINES POLYMEREN NANOORIENTIERTEN KRISTALLMATERIALS*
• *METHOD FOR SECONDARY MOLDING OF POLYMER NANO ORIENTED CRYSTAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LE MOULAGE SECONDAIRE D'UN MATÉRIAU CRISTALLIN ORIENTÉ DE NANOPOLYMÈRE*
- (73) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
- SunAllomer Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) HIKOSAKA, Masamichi, Hiroshima 739-8521, JP
- OKADA, Kiyoka, Hiroshima 739-8521, JP
- WASHIYAMA, Junichiro, Kanagawa 210-0863, JP
- NAKAJIMA, Takeshi, Kanagawa 210-0863, JP
- AKIYAMA, Yuka, Kanagawa 210-0863, JP
- UENO, Shingo, Hiroshima 720-0832, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B29C 44/10** (11) **2 668 032 B1**
C08J 9/34 **B29D 35/14**
B29C 44/58 **C08L 75/04**
B29K 105/04

(25) En (26) En

(21) 12704182.0 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022928 27.01.2012
(87) WO 2012/103451 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 US 201161436734 P

- (54) • *SPRITZGIESSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALIEN FÜR SCHUHE*
- *INJECTION MOLDING SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING MATERIALS USED IN FOOTWEAR*
- *SYSTÈMES DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE MATÉRIAUX UTILISÉS DANS ARTICLES CHAUSSANTS*

(73) New Balance Athletics, Inc., 100 Guest Street, Boston, MA 02135, US
Trexel, Inc., 45 Sixth Rd., Woburn, MA 01801, US

(72) CHOE, Patrick, Y., Medford, MA 02155, US
MURPHY, Sean, B., North Andover, MA 01845, US
KISHBAUGH, Levi, A., Groveland, MA 01834, US

(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B29C 44/12** (11) **2 156 936 B1**
B29C 44/18 B29K 75/00
B29L 31/26 B29K 105/04

(25) En (26) En
(21) 09162288.6 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(30) 23.07.2008 KR 20080071537

- (54) • *Monolithisches Dichtungselement für Bilderzeugungsvorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
- *Monolithic Sealing Member for Image Forming Apparatus and Method of Manufacturing the Same*
- *Élément d'étanchéité monolithique pour appareil de formation d'images et son procédé de fabrication*

(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Ji-gon, Gyeongsangbuk-do, KR
Ha, Dong-soo, Gyeongsangbuk-do, KR
Kang, Moon-ku, Gyeongsangbuk-do, KR
Park, Soo-bong, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B29C 44/18 → (51) **B29C 44/12**

B29C 44/18 → (51) **B29D 99/00**

B29C 44/34 → (51) **B29C 35/02**

B29C 44/34 → (51) **C08J 9/16**

B29C 44/58 → (51) **B29C 44/10**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/14** (11) **2 776 324 B1**
B29C 45/37 **B29C 33/42**
B29C 45/00 **B65D 1/24**
B29L 31/00

(25) De (26) De
(21) 12790415.9 (22) 08.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/004644 08.11.2012
(87) WO 2013/068116 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 DE 102011117827

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GETRÄNKEKISTEN AUS KUNSTSTOFF*
- *METHOD FOR MANUFACTURING BEVERAGE CRATES FROM PLASTIC*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAISSES DE BOISSONS EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(73) Störtebeker Braumanufaktur GmbH, Greifswalder Chaussee 84-85, 18439 Stralsund, DE

(72) NORDMANN, Jürgen, 18573 Ramin, DE
TRIEBE, Karsten, 18573 Ramin, DE

(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(60) 19163875.8
19163881.6

B29C 45/14 → (51) **B29C 70/86**

B29C 45/37 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/40** (11) **2 749 391 B1**
B29C 45/76 **B29C 45/42**
B29C 37/00

(25) En (26) En
(21) 13199332.1 (22) 23.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012281565
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) Ito, Yosuke, Chiba, 263-0001, JP
Kobayashi, Akihisa, Chiba, 263-0001, JP
Yamaguchi, Hiroshi, Chiba, 263-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 45/40** (11) **3 326 779 B1**
B29C 45/44

(25) En (26) En
(21) 17203990.1 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016230195

- (54) • *GUSSFORM MIT EINEM PROJEKTIONSMECHANISMUS*
- *MOLDING DIE COMPRISING A PROJECTION MECHANISM*
- *MATRICE DE MOULAGE COMPRENANT UN MÉCANISME DE PROJECTION*

(73) Technocrats Corporation, 5-5, Matoba-cho 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0824, JP

(72) SORIMOTO, Masanori, Aki-gun, Hiroshima 735-0026, JP

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B29C 45/42 → (51) **B29C 45/40**

B29C 45/44 → (51) **B29C 45/40**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/40**

(51) **B29C 47/00** (11) **3 302 918 B1**
B65D 53/06 **C08L 23/14**
C08L 23/20 **B29C 47/08**
B29C 47/30

(25) En (26) En
(21) 16725494.5 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061648 24.05.2016
(87) WO 2016/188982 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 EP 15169240

- (54) • *POLYOLEFINDICHTUNGEN FÜR VER-SCHLÜSSE*
- *POLYOLEFIN GASKETS FOR CLOSURES*
- *JOINTS DE POLYOLÉFINE DESTINÉS À DES FERMETURES*

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(72) MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT
SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, IT

PASQUALI, Stefano, 44122 Ferrara, IT
MUSACCHI, Gianluca, 44122 Ferrara, IT

(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

B29C 47/00 → (51) **B05C 7/02**

B29C 47/02 → (51) **C08L 27/12**

(51) **B29C 47/06** (11) **2 651 617 B1**
B29C 47/24 **B29C 47/28**
B29C 47/56

(25) It (26) En
(21) 10813089.9 (22) 13.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) IT 2010/000499 13.12.2010

(87) WO 2012/081042 2012/25 21.06.2012

- (54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN, FÜR KUNSTSTOFFE*
- *EXTRUSION DEVICE AND METHOD FOR PLASTIC MATERIALS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION DESTINÉ AUX MATIÈRES PLASTIQUES*

(73) Gimac di Maccagnan Giorgio, Via Roma, 12, 21040 Castronno (Varese), IT

(72) MACCAGNAN, Giorgio, I-21040 Castronno (VARESE), IT

(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29C 47/08 → (51) **B29C 47/00**

B29C 47/10 → (51) **B05C 7/02**

B29C 47/10 → (51) **B29B 7/90**

B29C 47/24 → (51) **B29C 47/06**

B29C 47/28 → (51) **B29C 47/06**

B29C 47/30 → (51) **B29C 47/00**

B29C 47/36 → (51) **B05C 7/02**

B29C 47/46 → (51) **B05C 7/02**

B29C 47/56 → (51) **B29C 47/06**

B29C 48/05 → (51) **B01D 71/22**

B29C 48/08 → (51) **B01D 71/22**

(51) **B29C 49/64** (11) **3 269 531 B1**
B29B 13/02 **H01S 5/42**
B29C 49/06 B29C 35/08
B29K 67/00 B29K 105/00
B29L 31/00 B29C 49/42
B29C 49/78 B29C 49/58
H05B 3/00

(25) En (26) En
(21) 16306667.3 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(54) • *ENTWÄSSERUNGSSCHALTUNG FÜR EINE ELEKTROMAGNETISCHE VERARBEITUNGSEINHEIT VON HOHLKÖRPERN*
• *DEHYDRATION CIRCUIT FOR AN ELECTROMAGNETIC PROCESSING UNIT OF HOLLOW BODIES*
• *CIRCUIT DE DÉSHYDRATATION POUR UNITÉ DE TRAITEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE CORPS CREUX*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LAHOGUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Blowing & Services Dept: Propriété Industrielle Avenue de la Patrouille de France Octeville-sur-mer CS60627, 76059 Le Havre Cedex, FR

(51) **B29C 51/14** (11) **3 200 969 B1**
B32B 38/12

(25) De (26) De
(21) 15774575.3 (22) 29.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072369 29.09.2015
(87) WO 2016/050739 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114186

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN EINES PROFILIERTEN FASERFORMTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR LAMINATING A PROFILED MOULDED FIBRE PART*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STRATIFICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE FIBREUSE PROFILÉE*

(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HALVARDSSON, Christer, 686 93 Sunne, SE
KJELLIN, David, 654 65 Karlstad, SE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B29C 53/32 → (51) **B21D 11/06**

(51) **B29C 53/60** (11) **3 271 132 B1**
B29C 53/84 **B29C 70/86**
A63B 53/10 **B29C 70/32**

(25) En (26) En
(21) 16710479.3 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/056053 18.03.2016
(87) WO 2016/150881 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 EP 15160141

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTRUKTUR, UND DIE VERBUNDSTRUKTUR*

• *A FIBER-REINFORCED COMPOSITE SPORTS ARTICLE AND ITS METHOD OF MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, ET LA STRUCTURE COMPOSITE*

(73) North Thin Ply Technology Sarl, Site Venoge Parc Batiment C1, 1305 Penthaz-Cossonay, CH
(72) MORDASINI, François, CH-1305 Penthaz-Cossonay, CH
GAUTIER, Gérard, CH-1305 Penthaz-Cossonay, CH
SMITH, Wayne, CH-1305 Penthaz-Cossonay, CH
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B29C 53/84 → (51) **B29C 53/60**

(51) **B29C 64/106** (11) **2 655 046 B1**
B29C 64/20

(25) En (26) En
(21) 11810961.0 (22) 21.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066454 21.12.2011
(87) WO 2012/088257 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2011 US 201113332530
22.12.2010 US 976204
22.12.2010 US 976152
22.12.2010 US 976176
22.12.2010 US 976111

(54) • *DRUCKKOPFANORDNUNG FÜR EIN FDM-SYSTEM*
• *PRINT HEAD ASSEMBLY FOR USE IN FUSED DEPOSITION MODELING SYSTEM*
• *ENSEMBLE AVEC TÊTE D'IMPRESSION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE MODÉLISATION PAR DÉPÔT DE FIL EN FUSION*

(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SWANSON, William, J., St. Paul, MN 55108, US
BATCHELDER, J., Samuel, Somers, NY 10589, US
JOHNSON, Kevin, C., Minneapolis, MN 55410, US
HJELSSAND, Timothy, A., Waconia, MN 55387, US
COMB, James, W., Harnel, MN 55340, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **B29C 64/106** (11) **3 345 741 B1**
B33Y 10/00 **B29C 64/118**

(25) En (26) En
(21) 17167321.3 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 TW 106100261

(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UND TINTENSTRAHLFÄRBEVERFAHREN DAFÜR*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS AND INKJET COLORING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE COLORATION PAR JET D'ENCRE*

(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) CHANG, Yu-Chuan, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
HSIEH, Hsin-Ta, 22201 Shengkeng Dist., New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B29C 64/112** (11) **3 166 774 B1**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 15821817.2 (22) 13.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) IL 2015/050722 13.07.2015
(87) WO 2016/009426 2016/03 21.01.2016
(30) 13.07.2014 US 201462023897 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM 3D-ROTATIONS-DRUCK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ROTATIONAL 3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION 3D ROTATIVE*

(73) Stratasys Ltd., 2 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) MENCHIK, Guy, 4355321 RaAnana, IL
CARLSON, Andrew James, Hopkins, Minnesota 55353, US
HEDLUND, Jonathan Bennhard, Blaine, Minnesota 55434, US
CAMPION, Kevin Ready, Minnetonka, Minnesota 55345, US
SIMON, Robert Earl, Plymouth, Minnesota 55447, US
PETERSON, Nathaniel Michael, Champlin, Minnesota 55316, US
BEAVER, Scott Wayne, San Marcos, California 92078, US
LEVINIA, Evgeni, 7635029 Rehovot, IL
LIBINSON, Alexander, 5849519 Holon, IL
BRESSLER, Yoav, 6998243 Tel-Aviv, IL
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(60) 19167262.5

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/129 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 015 251 B1**
B29C 64/165 **B29C 64/40**
B22F 3/105 **B33Y 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14816566.5 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/067225 27.06.2014
(87) WO 2014/208743 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013137173

(54) • *DREIDIMENSIONALER FORMKÖRPER UND STÜTZENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPED BODY AND SUPPORT FORMATION METHOD*
• *CORPS FAÇONNÉ TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SUPPORT*

(73) Cmet Inc., 2-5-5, Shin-Yokohama Kouhokuku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Ooba, Yoshikazu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
SUZUKI, Kokichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

DAICHO, Yuuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP	Kleineberg, Dr. Markus, 30966 Hemmingen, DE	(51) B29C 67/00 (11) 3 344 438 B1 C08K 3/34 B33Y 70/00
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts- anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE	(25) De (26) De (21) 16762753.8 (22) 26.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.07.2018 (86) EP 2016/070220 26.08.2016 (87) WO 2018/036640 2018/09 01.03.2018 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN • METHOD FOR PRODUCING SHAPED BODIES • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPES FAÇONNÉS
(51) B29C 64/153 (11) 3 085 517 B1 B29C 64/165 B29C 64/20 B33Y 30/00 B29C 64/205	B29C 65/08 → (51) B29C 35/02	
(25) Ja (26) En (21) 15762908.0 (22) 27.02.2015	B29C 65/08 → (51) C22C 47/04	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 65/10 → (51) B65B 43/08	
(43) 26.10.2016 (86) JP 2015/055964 27.02.2015 (87) WO 2016/135974 2016/35 01.09.2016	B29C 65/48 → (51) B29C 65/02	
(54) • PULVERBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG • POWDER RECOATER • DISPOSITIF DE RÉ-ENDUCTION DE POUDRE	B29C 65/50 → (51) B29C 70/32	
(73) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nohonbashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo, JP	B29C 65/56 → (51) B29C 35/02	
(72) MIYANO Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP	B29C 65/56 → (51) B29C 65/78	
OOBA Yoshikazu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP	B29C 65/62 → (51) B29C 65/78	
KATOU Yousuke, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP	(51) B29C 65/78 (11) 3 319 786 B1 B29D 30/42 B29D 30/00 B29C 65/00 B29L 30/00 B29C 65/56 B29C 65/62	
SUZUKI Koukichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP	(25) En (26) En (21) 16750511.4 (22) 27.06.2016	
DAICHO Yuuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(43) 16.05.2018 (86) NL 2016/050452 27.06.2016 (87) WO 2017/007303 2017/02 12.01.2017 (30) 06.07.2015 NL 2015094	
B29C 64/153 → (51) B22F 3/105	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENHEFTEN EINES VORDEREN ENDES UND EINES HINTEREN ENDES EINES REIFENBESTANDTEILS • APPARATUS AND METHOD FOR STITCHING TOGETHER LEADING END AND TRAILING END OF A TIRE COMPONENT. • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FIXA- TION DE L'EXTRÉMITÉ AVANT À L'EX- TRÉMITÉ ARRIÈRE D'UN COMPONENT DE PNEUMATIQUE	
B29C 64/165 → (51) B29C 64/153	(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL	
B29C 64/20 → (51) B29C 64/106	(72) GROLLEMAN, Henk-Jan, 8161 RK Epe, NL VAN TIENEN, Luuk, 8161 RK Epe, NL	
B29C 64/20 → (51) B29C 64/153	(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	
B29C 64/205 → (51) B29C 64/153	(51) B29C 67/00 (11) 2 926 979 B1 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 50/02	
B29C 64/40 → (51) B29C 64/153	(25) En (26) En (21) 14188719.0 (22) 14.10.2014	
B29C 65/00 → (51) B29C 35/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B29C 65/00 → (51) B29C 65/78	(43) 07.10.2015 (30) 04.04.2014 JP 2014077409	
B29C 65/00 → (51) B29C 70/32	(54) • Einrichtung zur dreidimensionalen For- mung • Three-dimensional molding equipment • Équipement de moulage tridimensionnel	
B29C 65/00 → (51) B29D 99/00	(73) Matsuura Machinery Corporation, 4-201 Higashimorida, Fukui City, Fukui, JP	
B29C 65/00 → (51) B32B 27/08	(72) Takezawa, Yasunori, Fukui City, Fukui, JP Maeda, Toshio, Fukui City, Fukui, JP	
B29C 65/00 → (51) B65B 43/08	Kato, Toshihiko, Fukui City, Fukui, JP Amaya, Kouichi, Fukui City, Fukui, JP	
(51) B29C 65/02 (11) 3 269 532 B1 B29C 65/48	(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbing- haus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE	
(25) De (26) De (21) 17177178.5 (22) 21.06.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.01.2018 (30) 24.06.2016 DE 102016111635		
(54) • VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER FA- SERVERBUND-FÜGEPARTNER • METHOD FOR JOINING TWO FIBRE COMPOSITE JOINING PARTNERS • PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX PIÈCES À JOINDRE EN COMPOSITE CHARGÉ DE FIBRES		
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE		
(72) Schmidt, Jochen, 38110 Braunschweig, DE		
		(51) B29C 70/32 (11) 3 345 749 B1 B29C 70/02 B29C 65/50 B29C 65/00 F16L 9/128 B32B 1/08
		(25) De (26) De (21) 17150840.1 (22) 10.01.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(54) • *THERMOPLASTISCHES COMPOSITROHR MIT MEHRSCICHTIGER ZWISCHEN-LAGE*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITE PIPE WITH MULTILAYERED INTERMEDIATE LAYER*
• *TUYAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE MULTICOUCHE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BERGER, Jasmin, 44141 Dortmund, DE
RIES, Hans, 45772 Marl, DE
FRANOSCH, Jürgen, 45770 Marl, DE
GÖRING, Rainer, 46325 Borken, DE
BEYER, Horst, 45770 Marl, DE

(51) **B29C 70/32** (11) **3 345 750 B1**
B29C 70/02 **B29C 65/50**
B29C 65/00 **F16L 9/128**
B32B 1/08

- (25) De (26) De
(21) 17150841.9 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(54) • *THERMOPLASTISCHES COMPOSITROHR MIT MEHRSCICHTIGER ZWISCHEN-LAGE*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITE PIPE WITH MULTILAYERED INTERMEDIATE LAYER*
• *TUYAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE MULTICOUCHE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BERGER, Jasmin, 44141 Dortmund, DE
RIES, Hans, 45772 Marl, DE
FRANOSCH, Jürgen, 45770 Marl, DE
GÖRING, Rainer, 46325 Borken, DE
BEYER, Horst, 45770 Marl, DE

B29C 70/32 → (51) **B29C 53/60**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/44 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/48 → (51) **C08G 18/76**

(51) **B29C 70/54** (11) **3 280 586 B1**
B29C 70/44 B29K 63/00
B29K 75/00

- (25) En (26) En
(21) 16714433.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057465 06.04.2016
(87) WO 2016/162348 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 CN 201510187087

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFPRODUKTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED PLASTIC PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GU, Yongming, Shanghai 201208, CN
CHENG, Yuan, Shanghai 200241, CN
ZHENG, Yichen, Shanghai 201599, CN
SUN, Guobin, Pudong District Shanghai 201299, CN

- XIAO, Shuangyin, Tiajin 300161, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 35/02**

(51) **B29C 70/86** (11) **3 052 306 B1**
B29C 45/14 **B29C 70/20**
B29C 70/46 B29C 70/52
F16S 3/08

- (25) De (26) De
(21) 14753087.7 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2016
(86) EP 2014/067794 21.08.2014
(87) WO 2015/043845 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 DE 102013219820

- (54) • *FASERVERBUNDWERKSTOFFBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDWERKSTOFFBAUTEILS*
• *FIBRE COMPOSITE MATERIAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE COMPOSITE MATERIAL COMPONENT*
• *ÉLÉMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES*

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOGGER, Thomas, 83624 Otterfing, DE

B29C 70/86 → (51) **B29C 53/60**

B29C 70/86 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29C 73/10** (11) **2 318 201 B1**
B29L 30/00

- (25) En (26) En
(21) 08772154.4 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 11.05.2011
(86) US 2008/068567 27.06.2008
(87) WO 2009/157944 2009/53 30.12.2009
(54) • *VERSTÄRKUNGEN MIT VERSETZTEN EN-DEN AUFWEISENDER FLICKEN*
• *PATCH HAVING REINFORCEMENTS WITH STAGGERED ENDS*
• *RUSTINE PRÉSENTANT DES RENFORTS AVEC EXTRÉMITÉS EN QUINCONCE*

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ZARAK, Cesar, Simpsonville, South Carolina 29681, US

- (74) Dossmann, Gérard, Casalunga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

B29C 73/26 → (51) **G01M 17/02**

(51) **B29D 11/00** (11) **1 862 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 07010755.2 (22) 31.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 05.12.2007
(30) 01.06.2006 US 803689 P
(54) • *Entformung von ophthalmischen Linsen mittels Gas*
• *Demoulding of ophthalmic lenses using gas*
• *Démoulage de lentilles ophtalmiques à l'aide de gaz*

- (73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edgill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) WITKO, Zbigniew CooperVision, Inc, Pleasanton 94588, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/06**

B29D 11/00 → (51) **H01L 23/02**

B29D 24/00 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29D 30/00** (11) **2 920 010 B1**
B60C 23/04

- (25) En (26) En
(21) 13854320.2 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2015
(86) US 2013/069898 13.11.2013
(87) WO 2014/078418 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725814 P

- (54) • *RFID-ETIKETT MIT EINER KAUTSCHUK-, ELASTOMER- ODER POLYMERANTENNE*
• *RFID TAG WITH RUBBER, ELASTOMER, OR POLYMER ANTENNA*
• *ÉTIQUETTE RFID COMPORTANT UNE ANTENNE EN CAOUTCHOUC, ÉLASTOMÈRE OU POLYMÈRE*

- (73) Cooper Tire & Rubber Company, 701 Lima Avenue, Findlay, OH 45840, US
(72) TUCKER, Randall, L., Findlay, OH 45840, US

- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **B29D 30/00** (11) **3 233 453 B1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 15825809.5 (22) 13.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
(86) IB 2015/002329 13.12.2015
(87) WO 2016/097837 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 FR 1402853

- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER HALTERUNG UMFASSEND EIN ELEKTRO-NISCHES REIFENMODUL*
• *METHOD FOR INSTALLING A MOUNTING COMPRISING AN ELECTRONIC TYRE MODULE*
• *PROCÉDÉ DE POSE DE SUPPORT COMPRENANT UN MODULE ÉLECTRONIQUE DE PNEUMATIQUE*

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) DESTRAVES, Julien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ROBERT, Michel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/00 → (51) **B29C 65/78**

(51) **B29D 30/16** (11) **2 985 136 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15180548.8 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2016

- (30) 12.08.2014 JP 2014164542
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFFTREIFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PNEUMATIC TIRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651, JP
(72) KOHARA, Kei, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
SUGIYAMA, Naoki, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29D 30/42 → (51) **B29C 65/78**

- (51) **B29D 35/12** (11) **3 248 770 B1**
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17172474.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209044
(54) • *SOHLENFORM ZUM HERSTELLEN EINER SOHLE*
• *SOLE MOLD FOR MANUFACTURING A SOLE*
• *MOULE DE SEMELLE POUR FABRIQUER UNE SEMELLE*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
ROBERTSON, Christopher, 91074 Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
REUBER, Norbert, 917892 Kreuzwertheim, DE
KURTZ, Maximilian Philipp, 91074 Herzogenaurach, DE
HUBERT, Rene, 96215 Lichtenfels, DE
RICHARDT, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29D 35/14 → (51) **B29C 44/10**

- (51) **B29D 99/00** (11) **3 103 631 B1**
B29C 70/44 **B29C 33/50**
B29C 70/86 **B29C 44/18**
B29D 24/00 **B29C 65/00**
B64C 3/34 B29L 31/00
B29L 24/00 B29L 7/00
B29K 75/00 B64D 37/06
B64G 1/40 E04B 1/76
F16J 12/00 F17C 1/12
F17C 13/00 B29K 707/04
B29K 703/00 B29L 9/00
(25) En (26) En
(21) 16161455.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735809
(54) • *VERFAHREN ZUM INTERNEN ISOLIEREN EINER SANDWICHSTRUKTUR MIT PROFILIERTEM KERN*
• *METHODS OF INTERNALLY INSULATING A FLUTED CORE SANDWICH STRUCTURE*
• *PROCÉDÉS D'ISOLATION INTERNE D'UNE STRUCTURE SANDWICH À ÂME CANNÉLÉE*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HAND, Michael L., Huntington Beach, CA 92647, US
GUZMAN, Juan C., Tukwila, WA 98108, US
MCCARVILLE, Douglas A., Tukwila, WA 98108, US
EICHINGER, Jeffrey D., Chicago, IL 60606-1596, US
CHONG, Keith, Huntington Beach, CA 92647-2099, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29K 1/00 → (51) **A61K 47/12**

B29K 23/00 → (51) **B29C 43/52**

B29K 75/00 → (51) **C08G 18/76**

B29K 105/00 → (51) **B05C 7/02**

B29K 105/04 → (51) **C08L 27/12**

B29K 105/16 → (51) **B05C 7/02**

B29L 9/00 → (51) **C08L 27/12**

B29L 30/00 → (51) **B29C 65/78**

B29L 31/00 → (51) **A61K 47/12**

B29L 31/00 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/30 → (51) **B29C 41/06**

- (51) **B30B 11/00** (11) **2 707 212 B1**
B30B 11/08 **B30B 15/32**
B07C 5/18
(25) En (26) En
(21) 12724404.4 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) IB 2012/052317 09.05.2012
(87) WO 2012/153283 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 DE 102011050290
(54) • *ROTATIONSTABLETTENPRESSE MIT TABLETTENABLAUF, TABLETTENABLAUF FÜR DIESE ROTATIONSTABLETTENPRESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABLETTEN AUF EINER TABLETTENPRESSE*
• *ROTARY TABLET PRESS WITH TABLET OUTLET, TABLET OUTLET FOR SAID ROTARY TABLET PRESS AND METHOD FOR PRODUCING TABLETS ON A TABLET PRESS*
• *PRESSE À COMPRIMER ROTATIVE AVEC SORTIE DE COMPRIMÉS, SORTIE DE COMPRIMÉS POUR LADITE PRESSE À COMPRIMER ROTATIVE, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES COMPRIMÉS SUR UNE PRESSE À COMPRIMER*
(73) Romaco Kilian GmbH, Scarletallee 11, 50735 Köln, DE
(72) CARSTENS, Jens, 51371 Leverkusen, DE
ZIETMANN, Uwe, 50858 Köln, DE
STRERATH, Mark, 50677 Köln, DE
MÜLLER, Horst, 51109 Köln, DE
(74) Althaus, Arndt, Patentanwälte, Buschhoff Henricke Althaus Postfach 19 04 08, 50501 Köln, DE

B30B 11/08 → (51) **B30B 11/00**

B30B 11/24 → (51) **B02C 18/14**

B30B 15/32 → (51) **B30B 11/00**

B30B 15/34 → (51) **B21D 37/16**

B31B 50/81 → (51) **B65B 29/00**

B31B 70/00 → (51) **B65B 29/00**

B31B 70/81 → (51) **B65B 29/00**

B31B 155/00 → (51) **B65B 29/00**

B31B 160/10 → (51) **B65B 29/00**

- (51) **B31F 1/20** (11) **2 914 421 B1**
B31F 1/22
(25) En (26) En
(21) 13851187.8 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067598 30.10.2013
(87) WO 2014/070943 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201261721079 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RIFFELN EINER BAHN IN MASCHINENRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLUTING A WEB IN THE MACHINE DIRECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CANNELER UNE BANDE DANS LA DIRECTION DE LA MACHINE*
(73) HBK Family, LLC, 10995 Wright Road, Uniontown, OH 44685, US
(72) KOHLER, Herbert B., Uniontown, OH 44685, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 17176993.8 / 3 251 826

- (51) **B31F 1/22** (11) **2 265 438 B1**
B65D 65/40 B29C 53/26
(25) En (26) En
(21) 09721657.6 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/037959 23.03.2009
(87) WO 2009/117732 2009/39 24.09.2009
(30) 21.03.2008 US 38513 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE*
• *APPARATUS FOR PRODUCING CORRUGATED BOARD*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE PANNEAU ONDULÉ*
(73) HBK Family, LLC, 10995 Wright Road, Uniontown, OH 44685, US
(72) KOHLER, Herbert B., Uniontown, OH 44685, US
(74) Foster, Simon Richard, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 19157014.2

B31F 1/22 → (51) **B31F 1/20**

B32B 1/08 → (51) **B29C 70/32**

B32B 3/12 → (51) **D21H 13/26**

B32B 3/26 → (51) **B32B 33/00**

B32B 3/30 → (51) **B32B 15/04**

B32B 3/30 → (51) **B32B 33/00**

B32B 5/02 → (51) **D01F 6/06**

(51) **B32B 7/06** (11) **2 677 352 B1**
B32B 17/10 **C08J 7/04**
G02B 5/30 **C03C 17/34**

(25) Ja (26) En
(21) 12747322.1 (22) 15.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053550 15.02.2012
(87) WO 2012/111715 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 JP 2011033647

(54) • **INFRAROT-REFLEXIONSPLATTE, ZWISCHENSCHICHT FÜR EIN VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **INFRARED LIGHT REFLECTION PLATE, LAMINATED INTERLAYER SHEET FOR LAMINATED GLASS, LAMINATED GLASS, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **PLAQUE DE RÉFLEXION INFRAROUGE, FEUILLE INTER-COUCHE POUR VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WATANABE Hidetoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 7/12** (11) **2 580 052 B1**
B32B 15/08 **H05K 3/04**
B32B 38/10

(25) En (26) En
(21) 11728738.3 (22) 14.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013
(86) US 2011/040383 14.06.2011
(87) WO 2011/159720 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 US 354380 P
14.06.2010 US 354393 P
14.06.2010 US 354388 P

(54) • **FOLIENLAMINATZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **FOIL LAMINATE INTERMEDIATE AND METHOD OF MANUFACTURING**
• **STRATIFIÉ INTERMEDIAIRE DE FEUILLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION**

(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
(72) FORSTER, Ian, J., Pasadena, CA 91103, US
OELSNER, Christian, K., Pasadena, CA 91103, US
REVELS, Robert, Pasadena, CA 91103, US
KINGSTON, Benjamin, Pasadena, CA 91103, US
COCKERELL, Peter, Pasadena, CA 91103, US
AMON, Moris, Pasadena, CA 91103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 7/12 → (51) **B32B 37/04**

B32B 7/12 → (51) **B32B 38/10**

B32B 7/12 → (51) **C09D 201/00**

B32B 7/12 → (51) **C09K 9/02**

B32B 7/12 → (51) **E04F 15/08**

B32B 7/12 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B32B 9/00** (11) **2 955 018 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14749514.7 (22) 31.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/052249 31.01.2014
(87) WO 2014/123068 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 JP 2013021810
04.07.2013 JP 2013140767
06.09.2013 JP 2013185332

(54) • **LAMINATFOLIE**
• **LAMINATE FILM**
• **FILM STRATIFIÉ**

(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) EBATA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
ISEKI, Kiyoshi, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 9/00 → (51) **C23C 22/82**

B32B 9/00 → (51) **E04F 15/08**

B32B 15/01 → (51) **B22D 11/00**

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/00**

B32B 15/01 → (51) **C23C 2/06**

(51) **B32B 15/04** (11) **2 340 932 B1**
B32B 3/30 **C23F 11/00**
B23K 11/16 **B23K 103/04**
B23K 11/34

(25) Ja (26) En
(21) 09816261.3 (22) 17.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2011
(86) JP 2009/066834 17.09.2009
(87) WO 2010/035847 2010/13 01.04.2010
(30) 24.09.2008 JP 2008243513

(54) • **ROSTFREIES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **RUST-PROOF STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **TÔLE D'ACIER ANTI-ROUILLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SUGIMOTO, Yoshiharu, Tokyo 100-0011, JP
FUJITA, Sakae, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 15/04 → (51) **C23C 2/06**

B32B 15/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/08 → (51) **B32B 38/10**

B32B 15/08 → (51) **C23C 22/82**

B32B 15/08 → (51) **G06K 19/077**

B32B 15/085 → (51) **B32B 37/04**

B32B 15/088 → (51) **B32B 37/04**

(51) **B32B 15/09** (11) **3 251 834 B1**
B65D 8/16 **B32B 27/36**
B32B 27/18

(25) Ja (26) En
(21) 16768071.9 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/001728 25.03.2016
(87) WO 2016/152168 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064884

(54) • **HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE FÜR BEHÄLTER**
• **RESIN COATED METAL PLATE FOR CONTAINER**
• **PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE POUR RÉCIPIENT**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMARU, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA, Norihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 15/09 → (51) **B32B 37/04**

B32B 15/18 → (51) **C23C 2/06**

B32B 15/20 → (51) **B32B 37/04**

B32B 17/10 → (51) **B32B 7/06**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/06**

B32B 19/02 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/00 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/00 → (51) **B32B 37/00**

B32B 27/00 → (51) **C09K 9/02**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 126 138 B1**
B32B 27/32 **B32B 7/12**
B32B 27/30 **B29C 65/00**

(25) En (26) En
(21) 15716682.8 (22) 01.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023925 01.04.2015
(87) WO 2015/153794 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973448 P

(54) • **MEHRLAGIGE FOLIEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
• **MULTI-LAYER FILMS AND ARTICLES MADE THEREFROM**
• **FILMS MULTICOUCHEES ET ARTICLES RÉALISÉS À PARTIR DE CEUX-CI**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DEPLACE, Fanny, Freeport, TX 77541, US
MA, Hongming, Freeport, TX 77541, US
WALTHER, Brian W., Freeport, TX 77541, US
ALLGEUER, Thomas, 8810 Horgen, CH
SANDKUEHLER, Peter H. R., 8810 Horgen, CH
MANRIQUE, Antonio, 43080 Tarragona, ES
HERNANDEZ, Claudia, Freeport, TX 77541, US
DOMENECH, Angels, Freeport, TX 77541, US
CHOPIN, Lamy J., III, Freeport, TX 77541, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/08 → (51) **B32B 33/00**
B32B 27/08 → (51) **B32B 37/04**
B32B 27/08 → (51) **F16L 55/165**
B32B 27/10 → (51) **B32B 37/04**

(51) **B32B 27/12** (11) **3 199 341 B1**
B32B 27/40 **B32B 37/12**
B32B 37/20 **B32B 37/06**

(25) De (26) De
(21) 16198930.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 DE 102016201432
(54) • **VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN HERSTELLEN EINES MEHRLAGIGEN MATERIALAUFBAUS**
• **METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING A MULTILAYER MATERIAL STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE D'UN MATÉRIAU STRATIFIÉ**

(73) Hofer Textilveredelungs GmbH, Am Wiesengrund 20, 95032 Hof/Saale, DE
(72) Ocker, Michael, 95367 Trebgast, DE Hertrich, Johannes, 95213 Münchberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B32B 27/18 → (51) **B32B 15/09**
B32B 27/18 → (51) **C08J 7/04**
B32B 27/18 → (51) **C09K 9/02**
B32B 27/28 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**
B32B 27/30 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/30 → (51) **B32B 37/04**
B32B 27/30 → (51) **C08L 101/00**

(51) **B32B 27/32** (11) **2 639 062 B1**
B65D 65/40 **C08F 210/06**

(25) Ja (26) En
(21) 11840530.7 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/075984 10.11.2011
(87) WO 2012/063914 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 JP 2010251895
(54) • **POLYOLEFINVERBUNDFOILIE**
• **POLYOLEFIN COMPOSITE FILM**
• **FILM COMPOSITE DE POLYOLÉFINE**
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) AKAI, Ikuo, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP ABE, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP KUROKI, Takayuki, 099254, SG

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 27/32** (11) **2 813 362 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/30

(25) En (26) En
(21) 14172313.0 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 14.06.2013 EP 13172025
(54) • **Wärmeschrumpfbare Folie**
• **Heat shrinkable film**
• **Film thermorétractable**

(73) Flexopack S.A., Thessi Tzima, 194 00 Koropi, GR
(72) Gkinosatis, Dimitris, 19400 Koropi Attica, GR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**
B32B 27/32 → (51) **B32B 33/00**
B32B 27/32 → (51) **B32B 37/04**
B32B 27/32 → (51) **D01F 6/06**
B32B 27/32 → (51) **F16L 55/165**
B32B 27/34 → (51) **B32B 37/04**
B32B 27/34 → (51) **C08G 75/00**
B32B 27/36 → (51) **B32B 15/09**
B32B 27/36 → (51) **B32B 37/04**
B32B 27/40 → (51) **B32B 27/12**

(51) **B32B 33/00** (11) **3 098 071 B1**
B32B 3/30 **B32B 27/00**
E04F 15/16 **B32B 27/02**
B32B 3/26 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 38/06**
E04F 15/10

(25) Ja (26) En
(21) 15735031.5 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/050447 09.01.2015
(87) WO 2015/105168 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014003649
10.01.2014 JP 2014003666
25.09.2014 JP 2014195342
25.09.2014 JP 2014195353

(54) • **DEKORATIVER BOGEN UND DEKORATIVE PLATTE**
• **DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE PLATE**
• **FEUILLE DÉCORATIVE ET PLAQUE DÉCORATIVE**

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) OONO, Tatsuya, Tokyo 162-8001, JP HORIO, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18199139.9 / 3 446 873

(51) **B32B 37/00** (11) **3 233 491 B1**
B32B 27/00 **B60R 13/02**
B32B 37/02 **B44C 1/16**

(25) De (26) De
(21) 15777975.2 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/073738 14.10.2015
(87) WO 2016/096184 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198782
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFF-FAHRZEUGANBAUTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC VEHICLE ATTACHMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE**

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BENYAHIA, Rym, 70188 Stuttgart, DE FOURNIER, Nicolas, 38860 Les 2 Alpes, FR WEISSENBERGER, Uwe, 97078 Würzburg, DE ACQUARONE, Matias, 70376 Stuttgart, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 37/00 → (51) **B32B 37/04**
B32B 37/02 → (51) **B32B 37/00**

(51) **B32B 37/04** (11) **3 297 829 B1**
B32B 38/00 **B32B 27/08**
B65D 75/00 **B32B 37/00**
B32B 7/12 **B32B 15/085**
B32B 15/088 **B32B 15/09**
B32B 15/20 **B32B 27/10**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**

(25) En (26) En
(21) 15787526.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2015/074640 23.10.2015
(87) WO 2017/067609 2017/17 27.04.2017
(54) • **FLEXIBLES VERPACKUNGSMATERIAL**
• **FLEXIBLE PACKAGING MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE FLEXIBLE**

(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) SALANT, Asaf, 76101 Nes Ziona, IL SLIVNIAK, Raia, 76101 Nes Ziona, IL IDAN, David, 76101 Nes Ziona, IL AGMON, Limor, 76101 Nes Ziona, IL GLICK, Einat, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B32B 37/12 → (51) **B32B 27/12**
B32B 37/20 → (51) **B32B 27/12**
B32B 38/00 → (51) **B32B 37/04**
B32B 38/06 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B32B 38/10** (11) **2 580 057 B1**
B32B 15/08 **G06K 19/077**
B32B 7/12 **H05K 3/04**

(25) En (26) En
(21) 11741323.7 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2013
(86) US 2011/040379 14.06.2011
(87) WO 2011/159716 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 US 354393 P
14.06.2010 US 354380 P
14.06.2010 US 354388 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID SYSTEMS
• METHOD OF MANUFACTURING A RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION DEVICE
• PROCEDE DE PREPARATION D'UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE FREQUENCE RADIO
(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
(72) FORSTER, Ian, J., Pasadena, CA 91103, US
OELSNER, Christian, K., Pasadena, CA 91103, US
REVELS, Robert, Pasadena, CA 91103, US
KINGSTON, Benjamin, Pasadena, CA 91103, US
COCKERELL, Peter, Pasadena, CA 91103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 38/10 → (51) **B32B 7/12**

B32B 38/10 → (51) **G06K 19/077**

B32B 38/12 → (51) **B29C 51/14**

- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 078 482 B1**
B33Y 30/00 **G03B 21/00**
G03B 21/14 **G03B 27/52**
B29C 64/129
(25) Zh (26) En
(21) 14867693.5 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2014/088723 16.10.2014
(87) WO 2015/081756 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 CN 201310642109
(54) • LICHTHÄRTENDE 3D DRUCKVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR
• PHOTO-CURING 3D PRINTING DEVICE AND IMAGING SYSTEM THEREOF
• DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D À PHOTODURCISSEMENT ET SON SYSTÈME D'IMAGERIE
(73) PrismaLab China Ltd., A Zone 2/F Building No.38 No.518 Xinzhuang Road Songjiang District, Shanghai 201612, CN
(72) HOU, Feng, Shanghai 201612, CN
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 80/00 → (51) **B29D 35/12**

B41F 15/00 → (51) **B41F 15/12**

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 165 364 B1**
B41M 1/30 **B41M 1/42**
H01M 10/0562 **H01M 10/058**
B41M 1/12 **G03G 17/00**
B41F 15/36 **B41F 15/44**
B41F 15/12
(25) Ja (26) En
(21) 15815844.4 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/068453 26.06.2015
(87) WO 2016/002642 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 JP 2014138198
(54) • ELEKTROSTATISCHER SIEBDRUCKER
• ELECTROSTATIC SCREEN PRINTER
• MACHINE À SÉRIGRAPHIER ÉLECTRO-STATIQUE
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) FUKUI, Hideyuki, Osaka 559-8559, JP
OKAMOTO, Kenji, Osaka 559-8559, JP
TAKANNO, Yasushi, Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41F 15/08 → (51) **B41F 15/12**

- (51) **B41F 15/12** (11) **2 946 926 B1**
B41F 15/00 **B41F 15/08**
B41F 15/14 **B41F 15/26**
B41F 15/30 **B41F 15/42**
B41F 15/44 **H05K 3/12**
H05K 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 13872072.7 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2013/050977 18.01.2013
(87) WO 2014/112107 2014/30 24.07.2014
(54) • SIEBDRUCKMASCHINE
• SCREEN PRINTER
• MACHINE D'IMPRESSION PAR SÉRIGRAPHIE
(73) FUJII Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) FUJITA, Yoji, Chiryu Aichi 472-8686, JP
KATO, Takenobu, Chiryu Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41F 15/12 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/14 → (51) **B41F 15/12**

B41F 15/26 → (51) **B41F 15/12**

B41F 15/30 → (51) **B41F 15/12**

B41F 15/36 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/42 → (51) **B41F 15/12**

B41F 15/44 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/44 → (51) **B41F 15/12**

- (51) **B41F 17/00** (11) **2 580 058 B1**
B41F 17/22 **F16C 23/08**
B05C 13/02
(25) En (26) En

- (21) 11792824.2 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/032818 18.04.2011
(87) WO 2011/156052 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 US 797074
(54) • SELBSTAUSRICHTENDE SCHWENKBARE DORNENANORDNUNG
• SELF-ALIGNING PIVOTABLE MANDREL ASSEMBLY
• ENSEMBLE MANDRIN PIVOTANT À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE
(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) FLEISCHER, Karl, Scott, Denver, Colorado 80219, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B41F 17/22 → (51) **B41F 17/00**

- (51) **B41F 19/06** (11) **2 551 114 B1**
B44B 5/02
(25) De (26) De
(21) 12177050.7 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 27.07.2011 DE 102011108665
(54) • Induktiv beheizbarer Zylinder mit Prägewerkzeug
• Inductively heated cylinder having an embossing tool
• Cylindre pouvant être chauffé par induction comportant un outil d'estampage
(73) Gallus Druckmaschinen GmbH, Steinbruchstrasse 5, 35428 Langgöns-Oberkleen, DE
(72) Demand, Thomas, 35578 Wetzlar, DE
(74) Haust, Christof, et al, Heidelberger Druckmaschinen AG Gutenbergring, 69168 Wiesloch, DE

B41F 19/06 → (51) **G03G 15/16**

- (51) **B41F 33/00** (11) **3 296 109 B1**
B41M 1/10 **H04N 1/54**
H04N 1/58 **H04N 1/60**
(25) En (26) En
(21) 17190583.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016181605
(54) • FARBTRENNUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, DRUCKVERFAHREN UND FARBTRENNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• COLOR SEPARATION PROCESSING METHOD, PRINTING METHOD AND COLOR SEPARATION PROCESSING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SÉPARATION DE COULEURS, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET APPAREIL DE TRAITEMENT ET DE SÉPARATION DES COULEURS
(73) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP
(72) YAMADA, Naoyuki, Tokyo, Tokyo 102-0084, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- GARDNER, John Morrow, San Diego, California 92127-1899, US
YOLEMI, Tayo Olu, San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **2 952 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172994.4 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *TINTENPATRONE UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INK CARTRIDGE AND RECORDING APPARATUS*
• *CARTOUCHE D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) YAZAWA, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (62) 11160393.2 / 2 505 363
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 113 955 B1**
B41J 2/18
(25) De (26) De
(21) 15707950.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054569 05.03.2015
(87) WO 2015/132322 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014204190
(54) • *DRUCKMODUL, VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN UND DRUCKEINRICHTUNG*
• *PRINTING MODULE, METHOD FOR PRINTING, AND PRINTING DEVICE*
• *MODULE D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) PEINZE, Franziska, 12589 Berlin, DE
DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
VAN DE WYNCKEL, Werner, B-1851 Humbeek (Grimbergen), BE
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 174 721 B1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 14898606.0 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2014/048424 28.07.2014
(87) WO 2016/018216 2016/05 04.02.2016
(54) • *FLUIDISCHE SCHNITTSTELLE*
• *FLUIDIC INTERFACE*
• *INTERFACE FLUIDIQUE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
HANKINS, James, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

- JOHNSTON, Michael A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 281 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185714.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 JP 2016158398
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *LIQUID CONTAINER*
• *CONTENEUR DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) Toya, Akhiro, Nagano, 392-8502, JP
Kawate, Hiroyuki, Nagano, 392-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/14**
-
- B41J 2/175** → (51) **B41J 29/13**
-
- B41J 2/175** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**
-
- B41J 2/19** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41J 2/205** → (51) **B41J 2/045**
-
- B41J 2/205** → (51) **B41J 2/52**
-
- (51) **B41J 2/21** (11) **2 790 921 B1**
B41M 3/00 **B41J 3/407**
B41J 3/60 **B41J 11/00**
G06K 15/02
(25) En (26) En
(21) 11805617.5 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IL 2011/000946 14.12.2011
(87) WO 2013/088430 2013/25 20.06.2013
(54) • *DRUCKEN EINES ZWEISEITIGES BILDES UND ERZEUGEN VON DRUCKERSTEUER-DATEN ZUM DRUCKEN EINES ZWEISEITIGES BILDES*
• *PRINTING A DOUBLE-SIDED IMAGE AND GENERATING PRINTER CONTROL DATA FOR PRINTING DOUBLE-SIDED IMAGE*
• *IMPRESSION D'UNE IMAGE DOUBLE FACE ET LA PRODUCTION DE DONNÉES DE COMMANDE D'IMPRESSION POUR IMPRIMER UNE IMAGE DOUBLE FACE*
- (73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
- (72) DAVIDSON, Alex, 42505 Netanya, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **B41J 2/21** (11) **3 069 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202694.4 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 PL 41160515
18.03.2015 GB 201504539
(54) • *DRUCKKOPF*
• *A PRINTING HEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION*

- (73) Jeute, Piotr, ul. Cyganeczki 4, 02-928 Warszawa, PL
- (72) Jeute, Piotr, 02-928 Warszawa, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- B41J 2/21** → (51) **B41J 2/165**
-
- B41J 2/32** → (51) **B41J 11/04**
-
- (51) **B41J 2/52** (11) **2 987 641 B1**
B41J 2/01 **B41J 2/205**
B41J 2/525 **B41J 5/30**
H04N 1/46 **H04N 1/60**
(25) Ja (26) En
(21) 14785739.5 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/060722 15.04.2014
(87) WO 2014/171452 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 JP 2013086403
(54) • *FARBVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FARBVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *COLOR-PROCESSING DEVICE, IMAGE-FORMING DEVICE AND COLOR-PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COULEUR, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COULEUR*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) TAKAGI, Kiyoshi, Tokyo 100-7015, JP
HIRAMOTO, Kenichirou, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- B41J 2/525** → (51) **B41J 2/52**
-
- B41J 3/407** → (51) **B41J 2/21**
-
- B41J 3/44** → (51) **B41J 11/00**
-
- B41J 3/60** → (51) **B41J 2/21**
-
- B41J 5/30** → (51) **B41J 2/52**
-
- (51) **B41J 11/00** (11) **2 465 688 B1**
B41J 11/48
(25) En (26) En
(21) 11009609.6 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 16.12.2010 JP 2010280375
(54) • *Förderungsvorrichtung und Drucker*
• *Conveying device and printer*
• *Dispositif de transport et imprimante*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Hata, Yoshitaka, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **B41J 11/00** (11) **3 162 578 B1**
B41J 3/44
(25) En (26) En
(21) 16192853.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 14.10.2015 EP 15189706
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) GERRITS, Antonius Maria, 5914 CA VENLO, NL
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **B41J 11/00** (11) **3 287 285 B1**
B41J 25/304 **B41J 25/308**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16783053.8 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) JP 2016/061755 12.04.2016
- (87) WO 2016/171032 2016/43 27.10.2016
- (30) 21.04.2015 JP 2015086959

- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
- *INKJET PRINTING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING INKJET PRINTING APPARATUS*
- *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) SUGAYA, Toyooki, Tokyo 100-7015, JP
- MURAMATSU, Takashi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/21**

(51) **B41J 11/04** (11) **2 740 696 B1**
B41J 25/00 **B41J 29/38**
B65H 19/12 **B41J 15/04**
B41J 2/32

- (25) En (26) En
- (21) 13196187.2 (22) 09.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
- (30) 07.12.2012 US 201261734406 P

- (54) • *Thermodrucker mit einer einzigen Verriegelung, einstellbarem Medienspeicher und Zentrieranordnungen und Druckanordnung*
- *Thermal printer with single latch, adjustable media storage and centering assemblies, and print assembly*
- *Imprimante thermique à verrouillage unique, stockage de support réglable, ensembles de centrage et ensemble d'impression*
- (73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
- (72) Tobin, Dwayne Steven, Longwood, FL Florida 32750, US
- Bouverie, William M., Windermere, FL Florida 34786, US
- Bouverie, William C., Ocoee, FL Florida 34761, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (60) 16192757.9 / 3 156 355

(51) **B41J 11/04** (11) **3 150 392 B1**
B41J 2/32 **B41J 15/04**
B41J 25/312

- (25) Ja (26) En
- (21) 15800244.4 (22) 26.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.04.2017
- (86) JP 2015/065138 26.05.2015
- (87) WO 2015/182620 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 JP 2014113251

- (54) • *DRUCKER*
- *PRINTER*
- *IMPRIMANTE*

- (73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

- (72) ISHIKAWA, Tetsuhiro, Tokyo 140-0002, JP
- WATANABE, Sumio, Tokyo 140-0002, JP
- MORI, Yukihiro, Tokyo 140-0002, JP

- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **B41J 11/26** (11) **2 695 739 B1**
B41J 11/42 **B41J 15/04**
B41J 13/00

- (25) En (26) En
- (21) 13179387.9 (22) 06.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (30) 08.08.2012 JP 2012175755

- (54) • *Transfersteuerverfahren von Endlospapier und Drucker*
- *Transfer control method of continuous paper and printer*
- *Procédé de commande de transfert de papier continu et imprimante*

- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP

- (72) Maeda, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B41J 11/26** (11) **3 321 089 B1**
B41J 11/46

- (25) En (26) En
- (21) 17164460.2 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
- (30) 11.11.2016 JP 2016220791

- (54) • *DRUCKVERFAHREN*
- *PRINTING METHOD*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

- (73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5 Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP

- (72) IZAWA, Hideo, Chiba, Chiba 275-0016, JP
- EBUCHI, Osamu, Chiba, Chiba 275-0016, JP

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 11/42 → (51) **B41J 11/26**

B41J 11/46 → (51) **B41J 11/26**

B41J 11/48 → (51) **B41J 11/00**

B41J 13/00 → (51) **B41J 2/14**

B41J 13/00 → (51) **B41J 11/26**

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/04**

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/26**

B41J 15/04 → (51) **B65H 23/24**

B41J 17/02 → (51) **G03G 15/10**

B41J 25/00 → (51) **B41J 11/04**

B41J 25/304 → (51) **B41J 11/00**

B41J 25/308 → (51) **B41J 11/00**

B41J 25/312 → (51) **B41J 11/04**

B41J 25/34 → (51) **B41J 2/14**

B41J 29/02 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 29/13** (11) **3 330 093 B1**
B41J 2/175

- (25) En (26) En
- (21) 17204023.0 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 02.12.2016 JP 2016235005

- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
- *LIQUID STORAGE UNIT AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
- *UNITÉ DE STOCKAGE DE LIQUIDE ET APPAREIL D'EJECTION DE LIQUIDE*

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

- (72) Moriyama, Ryujii, Nagano, 392-8502, JP
- Akahane, Hisayuki, Nagano, 392-8502, JP
- Sato, Makoto, Nagano, 392-8502, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/14**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/07**

B41J 29/38 → (51) **B41J 11/04**

B41J 29/38 → (51) **G06F 3/12**

B41M 1/10 → (51) **B41F 33/00**

B41M 1/12 → (51) **B41F 15/08**

B41M 1/30 → (51) **B41F 15/08**

B41M 1/42 → (51) **B41F 15/08**

B41M 3/00 → (51) **B41J 2/21**

B41M 3/14 → (51) **G06K 19/10**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 118 011 B1**
B41J 2/01 **B41J 2/175**
B41J 2/19 **C09D 11/30**
C09D 11/101 **C09D 11/12**
C09D 11/322

- (25) Ja (26) En
- (21) 15761864.6 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
- (86) JP 2015/057547 13.03.2015

- (87) WO 2015/137498 2015/37 17.09.2015
- (30) 14.03.2014 JP 2014052306

- (54) • *TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVERFAHREN*
- *INK-JET RECORDING METHOD*
- *MÉTHODE D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) IKEDA, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B41M 5/025** (11) **2 951 025 B1**
B41M 5/035 **B41M 5/50**
D06P 5/00 **D06P 5/28**

- (25) En (26) En
(21) 13821456.4 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2015
(86) EP 2013/076767 16.12.2013
(87) WO 2014/095762 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 EP 12197563
(54) • **VERBESSERTES ÜBERTRAGUNGS-MEDIUM**
• **IMPROVED TRANSFER MEDIUM**
• **SUPPORT DE TRANSFERT AMÉLIORÉ**

- (73) Kaspar Papier Pte Ltd, 32 Bukit Pasoh Road, Singapore 089846, SG
(72) Martinovic, Zvonimir, 42000 Varazdin, HR
(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B41M 5/035 → (51) **B41M 5/025**

B41M 5/28 → (51) **B41M 5/337**

B41M 5/30 → (51) **B41M 5/337**

(51) **B41M 5/337** (11) **2 979 889 B1**
B41M 5/28 **B41M 5/30**
B41M 5/42 **C08K 5/21**
C08L 101/08 **B41M 5/44**

- (25) Ja (26) En
(21) 14775395.8 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058847 27.03.2014
(87) WO 2014/157514 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013070815
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHUTZ-SCHICHTEN UND WÄRMEEMPFIINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL**
• **COMPOSITION FOR PROTECTIVE LAYERS AND HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL**
• **COMPOSITION POUR DES COUCHES DE PROTECTION ET MATIÈRE D'IMPRESION SENSIBLE À LA CHALEUR**

- (73) Mitsui Chemicals, Inc., Shiodome City Center 1-5-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) IIMURO, Yoshifumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

- YOSHIMURA, Toshihiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ETOH, Akinori, Bangkok 10500, TH

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/337**

B41M 5/44 → (51) **B41M 5/337**

B41M 5/50 → (51) **B41M 5/025**

(51) **B42D 15/00** (11) **2 493 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 10775856.7 (22) 27.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2012
(86) GB 2010/001995 27.10.2010
(87) WO 2011/051670 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 GB 0919108
30.10.2009 US 272773 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING A SECURITY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**

- (73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke RG22 4BS, GB

- (72) HOLMES, Brian, William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
COMMANDER, Lawrence, George, Tilehurst Reading RG31 6RR, GB

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/425**

(51) **B42D 25/324** (11) **2 637 875 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/425**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 11779701.9 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069868 10.11.2011
(87) WO 2012/062871 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 FR 1059280
(54) • **OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR WERTDOKUMENTE**
• **OPTICALLY VARIABLE SECURITY DEVICE FOR A VALUABLE DOCUMENT**
• **DISPOSITIF DE SECURITE OPTIQUEMENT VARIABLE POUR UN DOCUMENT-VALEUR**

- (73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) GILLLOT, Julien, F-35410 Venefles, FR
BORDE, Xavier, F-35410 Osse, FR

- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/328 → (51) **G06K 19/10**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/364 → (51) **G06K 19/10**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/382 → (51) **G06K 19/10**

(51) **B42D 25/425** (11) **2 861 428 B1**
B42D 25/324 **B42D 25/328**
B42D 25/351 **B42D 25/373**

- (25) En (26) En
(21) 13727624.2 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/061909 10.06.2013
(87) WO 2013/186167 2013/51 19.12.2013

- (30) 14.06.2012 US 201261659479 P
14.06.2012 EP 12172013

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSELEMENTEN UND HOLOGRAMMEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SECURITY ELEMENTS AND HOLOGRAMS**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ ET DES HOLOGRAMMES**

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) RICHERT, Michelle, F-68110 Illzach, FR
FLEURY, Roland, CH-4222 Zllzingen, CH
GRIGORENKO, Nikolay A., CH-4313 Möhlin, CH

- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B42D 25/425** (11) **3 302 997 B1**
B42D 25/29 **B42D 25/324**

- (25) De (26) De
(21) 16730682.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000909 02.06.2016
(87) WO 2016/192854 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015007233

- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTS, DARAU ERHÄLTliches SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSPAPIER UND WERTDOKUMENT**
• **METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT, THEREFROM OBTAINABLE SECURITY ELEMENT, SECURITY PAPER AND VALUABLE DOCUMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, PAPIER DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR OBTENABLES PAR CE PROCÉDÉ**

- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
BURCHARD, Theodor, 83052 Götting, DE
SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE

- LIEBLER, Ralf, 83727 Schliersee, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42F 9/00** (11) **3 332 984 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16202897.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018
(54) • **MEDIENBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIENBINDERS**
• **MEDIA BINDER ARRANGEMENT AND A METHOD OF MANUFACTURING A MEDIA BINDER**
• **AGENCEMENT DE RELIURE DE SUPPORTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RELIURE DE SUPPORTS**

- (73) Bindomatic AB, P.O. Box 27036, 102 51 Stockholm, SE

- (72) Tolf, Göran, 187 46 Täby, SE
Latvakangas, Urpo, 132 33 Saltsjö-Boo, SE

- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B43K 1/08	→ (51) B43K 7/02
(51) B43K 7/02	(11) 3 031 612 B1
B43K 1/08	B43K 7/12
C09D 11/18	C09D 11/17
C09D 11/106	
(25) Ja	(26) En
(21) 14834835.2	(22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2016	
(86) JP 2014/071051 08.08.2014	
(87) WO 2015/020203 2015/06 12.02.2015	
(30) 08.08.2013 JP 2013165123	
08.08.2013 JP 2013165124	
31.03.2014 JP 2014071061	
(54) • NACHFÜLLUNG FÜR EINEN KUGEL-SCHREIBER AUF ÖLBASIS, KUGEL-SCHREIBER AUF ÖLBASIS UND TINTEN-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN KUGEL-SCHREIBER AUF ÖLBASIS	
• OIL-BASED BALLPOINT PEN REFILL, OIL-BASED BALLPOINT PEN, AND INK COMPOSITION FOR OIL-BASED BALLPOINT PEN	
• RECHARGE DE STYLO À BILLE À BASE D'HUILE, STYLO À BILLE À BASE D'HUILE ET COMPOSITION D'ENCRE POUR STYLO À BILLE À BASE D'HUILE	
(73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation, 6-21, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP	
(72) SHIOBARA, Akihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8585, JP	
TAKAYAMA, Kouichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8585, JP	
SUGIMOTO, Yasuyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8585, JP	
YAMAGUCHI, Susumu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8585, JP	
KAWASAKI, Toshihide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8585, JP	
MASUDA, Hirotaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8585, JP	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
B43K 7/12	→ (51) B43K 7/02
B44B 5/02	→ (51) B41F 19/06
B44C 1/16	→ (51) B32B 37/00
B60B 25/18	→ (51) B60C 15/02
B60B 27/00	→ (51) F16J 15/3256
B60B 33/04	→ (51) B62B 3/00
B60B 35/00	→ (51) B60G 7/00
B60B 35/08	→ (51) B60G 7/00
B60B 35/18	→ (51) G01L 5/00
B60C 1/00	→ (51) B60C 19/00
B60C 1/00	→ (51) C08L 15/00
B60C 3/04	→ (51) B60C 9/08
B60C 3/04	→ (51) B60C 11/03
B60C 5/00	→ (51) B60C 11/11
B60C 5/00	→ (51) B60C 11/13

B60C 5/16	→ (51) B60C 15/02
B60C 9/02	→ (51) B60C 9/08
(51) B60C 9/08	(11) 3 106 322 B1
B60C 13/00	B60C 9/02
B60C 15/00	B60C 3/04
(25) Ja	(26) En
(21) 15749663.9	(22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) JP 2015/000168 16.01.2015	
(87) WO 2015/122116 2015/33 20.08.2015	
(30) 13.02.2014 JP 2014025527	
(54) • LUFTREIFEN	
• PNEUMATIC TIRE	
• PNEUMATIQUE	
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) OKAZAKI, Naoto, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B60C 9/18	→ (51) B60C 11/03
B60C 9/20	→ (51) B60C 11/03
B60C 11/00	→ (51) B60C 11/03
B60C 11/01	→ (51) B60C 11/11
(51) B60C 11/03	(11) 2 934 917 B1
B60C 11/117	B60C 15/02
B60C 15/06	B60C 9/18
B60C 11/04	B60C 9/20
B60C 3/04	
(25) En	(26) En
(21) 13864536.1	(22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) US 2013/073846 09.12.2013	
(87) WO 2014/099442 2014/26 26.06.2014	
(30) 21.12.2012 US 201213723237	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER RADIALER REIFEN	
• AGRICULTURAL RADIAL IMPLEMENT TIRE	
• PNEUMATIQUE AGRICOLE À CARCASSE RADIALE	
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72) SCHREINER, Matthew, Akron, Ohio 44313, US	
SUBE, H., Wadsworth, Ohio 44281, US	
PARMA, Daryl, Uniontown, Ohio 44685, US	
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(51) B60C 11/03	(11) 3 009 275 B1
B60C 11/12	B60C 11/13
(25) De	(26) De
(21) 15178746.2	(22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(30) 16.10.2014 DE 102014220977	
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN	
• PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE	
• PNEUMATIQUES DE VEHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	

(72) Rittweger, Stefan, 30163 Hannover, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
(51) B60C 11/03	(11) 3 086 957 B1
B60C 11/12	
(25) En	(26) En
(21) 14808600.2	(22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) EP 2014/076604 04.12.2014	
(87) WO 2015/096963 2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013 IT MI20132188	
(54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER MIT VERBESSERTEM PROFILMUSTER	
• TYRE FOR VEHICLE WHEELS HAVING IMPROVED TREAD PATTERN	
• PNEU POUR DES ROUES DE VÉHICULE COMPORTANT UN MOTIF DE BANDE DE ROULEMENT PERFECTIONNÉE	
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) MONTESELLO, Stefano, I-20126 Milan, IT	
COLOMBO, Gianfranco, I-20126 Milano, IT	
BOLZONI, Roberto, I-20126 Milan, IT	
BOIOCCHI, Maurizio, I-20126 Milan, IT	
(74) Lasca, Sergio, Pirelli & C. S.p.A. Industrial Property (cdc 5104) Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(51) B60C 11/03	(11) 3 261 854 B1
B60C 11/11	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16704020.3	(22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) EP 2016/053041 12.02.2016	
(87) WO 2016/134988 2016/35 01.09.2016	
(30) 27.02.2015 FR 1500391	
(54) • REIFEN MIT EINEM RICHTUNGSGEBUNDENEN PROFIL MIT ABWECHSELND GEKRÜMMTEN BLÖCKEN UND NUTEN	
• TYRE WITH A DIRECTIONAL TREAD COMPRISING ALTERNATE CURVED BLOCKS AND GROOVES	
• PNEUMATIQUE AVEC BANDE DE ROULEMENT DIRECTIONNELLE COMPORTANT UNE ALTERNANCE DE BLOCS ET RAINURES INCURVES	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) MOSNIER, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
MONTARRAS, Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
HYE, Yann, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(51) B60C 11/03	(11) 3 370 981 B1
B60C 11/00	
(25) It	(26) En
(21) 16810033.7	(22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) IB 2016/056407 25.10.2016	
(87) WO 2017/077419 2017/19 11.05.2017	
(30) 04.11.2015 IT UB20155120	

- (54) • REIFEN FÜR MOTORRADRÄDER
• TYRE FOR MOTORCYCLE WHEELS
• PNEU POUR ROUES DE MOTOCYCLETTE
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) MISANI, Pierangelo, 20126 Milano, IT
MARIANI, Mario, 20126 Milano, IT
BRUSCHELLI, Luca, 20126 Milano, IT
RINGIS PIN, Aline, 20126 Milano, IT
- (74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/11**

- (51) **B60C 11/11** (11) **2 732 986 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/03**
B60C 11/01
- (25) Ja (26) En
(21) 12810571.5 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(86) JP 2012/067977 13.07.2012
(87) WO 2013/008926 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 JP 2011155101
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KAWAKAMI, Yuki, Tokyo 187-8531, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/11** (11) **2 987 653 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 14784904.6 (22) 09.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) JP 2014/060313 09.04.2014
(87) WO 2014/171379 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 JP 2013086685
- (54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) FURUSAWA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

- (51) **B60C 11/11** (11) **2 987 654 B1**
B60C 5/00 **B60C 11/04**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
B60C 11/03
- (25) Ja (26) En
(21) 14785807.0 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) JP 2014/059640 01.04.2014

- (51) **B60C 11/11** (11) **2 987 654 B1**
B60C 5/00 **B60C 11/04**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
B60C 11/03
- (25) Ja (26) En
(21) 14785807.0 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) JP 2014/059640 01.04.2014

- (87) WO 2014/171327 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 JP 2013086724
- (54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) KAGAYA, Keisuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/117 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 122 574 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/13**
B60C 11/03
- (25) De (26) De
(21) 15700702.2 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) EP 2015/050916 20.01.2015
(87) WO 2015/144322 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 DE 102014205595
- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• VEHICLE TIRE
• PNEU DE VEHICULE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE
WÜST, Alexander, 30926 Seelze, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/13**

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 078 507 B1**
B60C 5/00 **B60C 11/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 14871688.9 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081094 25.11.2014
(87) WO 2015/093238 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 JP 2013264234
20.01.2014 JP 2014007956
28.02.2014 JP 2014039103
- (54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEU
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) TAKAGI Keiji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KANEMATSU Yoshiaki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMAOKA Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwalts-partnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/13 → (51) **B60C 13/04**

- (51) **B60C 13/00** (11) **2 867 037 B1**
B60C 13/02
- (25) De (26) De
(21) 13727159.9 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) EP 2013/061630 06.06.2013
(87) WO 2014/005784 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 DE 102012105864
- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC VEHICLE TIRE
• PNEU DE VEHICULE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BEHR, Ulrich, 30169 Hannover, DE
RITTWEGGER, Stefan, 30163 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 13/00** (11) **2 867 037 B1**
B60C 13/02
- (25) De (26) De
(21) 13727159.9 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) EP 2013/061630 06.06.2013
(87) WO 2014/005784 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 DE 102012105864
- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC VEHICLE TIRE
• PNEU DE VEHICULE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BEHR, Ulrich, 30169 Hannover, DE
RITTWEGGER, Stefan, 30163 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) **B60C 9/08**

B60C 13/04 → (51) **B60C 9/08**

B60C 13/04 → (51) **B60C 9/08**

- (51) **B60C 13/04** (11) **3 272 556 B1**
B60C 23/18 **B60C 11/13**
B60C 99/00
- (25) De (26) De
(21) 17173228.2 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016213467
- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT POLYURETHANSCHAUM ALS WÄRMEISOLATIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUMINDEST EINER AUS POLYURETHANSCHAUM BESTEHENDEN WÄRMEISOLATIONSSCHICHT
• PNEUMATIC VEHICLE TYRE WITH POLYURETHANE FOAM AS A HEAT ISOLATION LAYER AND METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE HEAT ISOLATION LAYER MADE OF POLYURETHANE FOAM
• ROUE DE VEHICULE COMPRENANT DE LA MOUSSE DE POLYURÉTHANE EN TANT QUE COUCHE D'ISOLATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE COUCHE D'ISOLATION THERMIQUE COMPRENANT UNE MOUSSE POLYURÉTHANE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Kleffmann, Jens, 30453 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) **B60C 9/08**

B60C 13/04 → (51) **B60C 9/08**

B60C 13/04 → (51) **B60C 9/08**

- (51) **B60C 15/02** (11) **3 094 509 B1**
B60B 25/18 **B60C 5/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14809418.8 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) EP 2014/077179 10.12.2014
(87) WO 2015/086662 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 FR 1362382
- (54) • VERBESSERTE LAUFENDE EINHEIT
• IMPROVED RUNNING ASSEMBLY

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/08**

B60C 15/02 → (51) **B60C 9/08**

B60C 15/02 → (51) **B60C 9/08**

- (51) **B60C 15/02** (11) **3 094 509 B1**
B60B 25/18 **B60C 5/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14809418.8 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) EP 2014/077179 10.12.2014
(87) WO 2015/086662 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 FR 1362382
- (54) • VERBESSERTE LAUFENDE EINHEIT
• IMPROVED RUNNING ASSEMBLY

- *ENSEMBLE ROULANT PERFECTIONNÉ*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) AHOQUANTO, Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- PINEAU, Jacky, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- TOPIN, Arthur, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Bauvir, Jacques, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 15/02 → (51) **B60C 11/03**

B60C 15/06 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 308 984 B1**
B60C 1/00 **B60C 19/12**
- (25) De (26) De
- (21) 17181572.3 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 11.10.2016 DE 102016219666
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN UND VERWENDUNG EINES POLYBUTENS MIT EINEM GERINGEN CHLORGEHALT*
- *PNEUMATIC VEHICLE TYRES AND USE OF A POLYBUTENE WITH A LOW CHLORINE CONTENT*
- *PNEUMATIQUES POUR VÉHICULE ET UTILISATION D'UN POLYBUTÈNE À BASSE TENEUR EN CHLORE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Dahlke, Markus, 31515 Wunstorf, DE
- Guardalabene, Joe, 30659 Hannover, DE
- Schleer, Nadja, 30451 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/12 → (51) **B60C 19/00**

B60C 23/04 → (51) **B29D 30/00**

- (51) **B60C 23/06** (11) **2 250 037 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 08872046.1 (22) 26.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.11.2010
- (86) EP 2008/066178 26.11.2008
- (87) WO 2009/097926 2009/33 13.08.2009
- (30) 06.02.2008 DE 102008007775
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BELADUNG EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR DETERMINING THE LOADING OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU CHARGEMENT D'UN VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PANNEK, Thorsten, 70176 Stuttgart, DE
- KECK, Marian, 71083 Herrenberg, DE

B60C 23/18 → (51) **B60C 13/04**

B60C 99/00 → (51) **B60C 13/04**

- (51) **B60D 1/06** (11) **3 012 128 B1**
B60D 1/54

- (25) De (26) De
- (21) 15190735.9 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (30) 22.10.2014 DE 102014015876
- (54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FIXIEREINRICHTUNG*
- *COUPLING DEVICE COMPRISING A FIXING UNIT*
- *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DOTE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) Dr. Angermann, Kay, 04720 Döbeln, DE
- Beschnitt, Alexander, 33332 Gütersloh, DE
- Hetfleisch, Raimund, 33129 Delbrück-Boke, DE
- Weniger, Burkhard, 59514 Welver, DE
- Wyrwich, Martin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) Patentanwälte Bregener und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/52 → (51) **B60R 9/06**

B60D 1/54 → (51) **B60D 1/06**

B60G 3/02 → (51) **B62B 3/00**

B60G 3/28 → (51) **B60G 11/08**

B60G 3/28 → (51) **B60G 11/14**

- (51) **B60G 7/00** (11) **2 948 322 B1**
B60B 35/00 **B60B 35/08**
B60G 11/27 **B60G 11/28**
B60G 9/02 **B62D 13/06**
B62D 61/12 **B62D 7/14**
B62D 7/18 **B62D 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14743381.7 (22) 21.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) US 2014/012234 21.01.2014
- (87) WO 2014/116552 2014/31 31.07.2014
- (30) 28.01.2013 US 201361757471 P
- 18.12.2013 US 201314132758
- (54) • *HILFSACHSE UND AUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
- *AUXILIARY AXLE AND SUSPENSION ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ESSIEU ET DE SUSPENSION AUXILIAIRE*
- (73) SAF-Holland, Inc., 467 Ottawa Ave., Holland, Michigan 49423, US
- (72) CONAWAY, Richard L., Holland, Michigan 49423, US
- DYKSTRA, Daniel R., Holland, Michigan 49423, US
- JOHNSON, Marc R., Holland, Michigan 49423, US
- THOLE, Douglas M., Holland, Michigan 49423, US
- FREEMAN, Boyd J., Holland, Michigan 49423, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE
- (60) 18214433.7 / 3 486 098

B60G 9/02 → (51) **B60G 7/00**

- (51) **B60G 11/08** (11) **3 218 211 B1**
B60G 11/10 **B60G 3/28**
B60G 11/34 **B60G 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14906103.8 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) SE 2014/000133 14.11.2014
- (87) WO 2016/076765 2016/20 19.05.2016
- (54) • *RADAUFHÄNGUNG MIT ZENTRAL DREHBARER QUERBLATTFEDER*
- *WHEEL SUSPENSION WITH CENTRALLY PIVOTED TRANSVERSE LEAF SPRING*
- *SUSPENSION DE ROUE AYANT UN RESSORT À LAME TRANSVERSAL PIVOTANT DE FAÇON CENTRALE*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) PREIJERT, Stefan, S-415 07 Göteborg, SE
- YARMOHAMADI, Hoda, S-423 40 Torslanda, SE
- (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60G 11/10 → (51) **B60G 11/08**

- (51) **B60G 11/14** (11) **2 921 323 B1**
B60G 3/28 **B60G 15/06**
F16F 1/06 **F16F 9/32**
F16F 1/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 13855147.8 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) JP 2013/080810 14.11.2013
- (87) WO 2014/077326 2014/21 22.05.2014
- (30) 16.11.2012 JP 2012252519
- (54) • *STREBENARTIGE AUFHÄNGUNG UND KOMPRESSIIONSSPULENFEDER FÜR EINE AUFHÄNGUNG*
- *STRUT TYPE SUSPENSION AND COMPRESSION COIL SPRING FOR SUSPENSION*
- *SUSPENSION À JAMBE DE FORCE ET RESSORT HÉLICOÏDAL DE COMPRESSION POUR SUSPENSION*
- (73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) YAMAMOTOYA, Kenji, Manesar 122050, IN
- ENOMOTO, Hideto, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- TAKAHASHI, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- SATO, Toshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- SUGIYAMA, Mitsuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- KOBAYASHI, Yoshio, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- INAGE, Taichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- KATO, Tomotake, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- NISHIKAWA, Akihiko, 38448 Wolfsburg, DE
- UMEZAWA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- AYADA, Michihiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- KAJIGAYA, Suguru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60G 11/27 → (51) **B60G 7/00**

B60G 11/28 → (51) **B60G 7/00**

B60G 11/34 → (51) **B60G 11/08**

B60G 13/00 → (51) **B60G 11/08**

B60G 15/06 → (51) **B60G 11/14**

(51) **B60G 17/018** (11) **3 264 045 B1**
F16H 61/28 **F16H 63/30**
G01D 5/14 **G01D 11/24**

(25) En (26) En
(21) 17178222.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130214
(54) • **HUBSENSOR UND SATTELFAHRZEUG**
• **STROKE SENSOR AND SADDLE RIDING TYPE VEHICLE**
• **CAPTEUR DE COURSE ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE**

(73) NIPPON SEIKI CO., LTD., 2-34, Higashi-zaoh 2-chome, Nagaoka-shi Niigata 940-8580, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) EBINA, Kota, Nagaoka-shi Niigata 940-8580, JP
TANAKA, Tomoyuki, Nagaoka-shi Niigata 940-8580, JP
SHIMIZU, Norifumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MORIMOTO, Jun, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60G 17/027** (11) **3 261 865 B1**
B60G 17/056

(25) En (26) En
(21) 16706860.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054125 26.02.2016
(87) WO 2016/135309 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 IT UB20150129
(54) • **HYDROMECHANISCHE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG**
• **HYDRO-MECHANICAL SUSPENSION FOR VEHICLE**
• **SUSPENSION HYDRO-MÉCANIQUE POUR VÉHICULE**

(73) Sistemi Sospensioni S.p.A., Viale Aldo Borletti, 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) SEMINARA, Massimo, I-14100 Asti, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B60G 17/04** (11) **2 875 975 B1**
G05D 16/18

(25) De (26) De
(21) 14194415.7 (22) 22.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 DE 102013112956
27.01.2014 DE 102014100926
(54) • **Hydraulischaltung und deren Verwendung**
• **Hydraulic circuit and use of same**
• **Circuit hydraulique et son utilisation**

(73) Weber-Hydraulik GmbH, Heilbronner Strasse 30, 74363 Güglingen, DE
(72) Käsler, Richard, 53424 Remagen, DE

Zatrieb, Jacek, 74363 Güglingen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B60G 17/056 → (51) **B60G 17/027**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 053 765 B1**

(25) It (26) En
(21) 16154581.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 IT TO20150085
(54) • **FAHRZEUGKLIMAAANLAGE MIT VERSCHIEDENEN BENUTZERPROFILEN**
• **AUTOMOTIVE AIR-CONDITIONING SYSTEM WITH DIFFERENT USER-SELECTABLE OPERATING PROFILES**
• **CLIMATISATION DU VÉHICULE AVEC DES PROFILS D'EMPLOI DIFFÉRENTS**

(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) PETRENGA, Pietro, 10135 TORINO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/34**

B60H 1/00 → (51) **F25B 49/02**

B60H 1/00 → (51) **F28D 7/10**

(51) **B60H 1/34** (11) **3 081 413 B1**
B60H 3/00 **B60H 1/00**

(25) De (26) De
(21) 16000189.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015004846
(54) • **KRAFTFAHRZEUG UMFASSEND EINE BELÜFTUNGSEINRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON LUFT IN DAS INNERE DES FAHRZEUGS**
• **MOTOR VEHICLE COMPRISING A VENTILATION SYSTEM FOR SUPPLYING AIR TO THE INTERIOR OF THE VEHICLE**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AÉRATION DESTINÉ A ACHÉMINER L'AIR DANS L'HABITACLE DU VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Belz, Karsten, DE - 85051 Ingolstadt, DE
Techel, Georg, DE - 01156 Dresden, DE
Radeke, Falko, DE - 85375 Neufahrn, DE

B60H 3/00 → (51) **B60H 1/34**

B60J 5/00 → (51) **B29C 41/06**

B60J 5/00 → (51) **E05B 77/26**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 245 082 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15823633.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) FR 2015/053400 09.12.2015
(87) WO 2016/113475 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 FR 1550364
(54) • **KRAFTFAHRZEUGTÜR MIT VERSTEIFUNG**
• **MOTOR VEHICLE DOOR WITH STIFFENER**
• **PORTIERE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC RAIDISSEUR**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FONFREDE, Stéphane, 90000 Belfort, FR

(51) **B60J 5/06** (11) **2 329 975 B1**

(25) De (26) De
(21) 10013981.5 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(30) 07.12.2009 DE 102009057300
(54) • **Schiebetüre für ein Fahrzeug**
• **Sliding door for a vehicle**
• **Porte coulissante pour véhicule**

(73) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB
(72) Heuel, Gerhard, 57462 Olpe, DE
Krehmke, Michael, 58840 Plettenberg, DE
Rottmann, Ralf, 57489 Drolshagen, DE
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60J 5/10** (11) **3 012 136 B1**
B60Q 1/30

(25) Ja (26) En
(21) 15190999.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215028
(54) • **Fahrzeugaufbaustruktur**
• **Vehicle body structure**
• **Carrosserie de véhicule**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) YAMAGUCHI, Tomoki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60K 1/02 → (51) **B60K 6/365**

B60K 1/02 → (51) **B60L 3/00**

B60K 1/04 → (51) **B60L 58/10**

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/08**

B60K 6/12 → (51) **E02F 9/20**

(51) **B60K 6/36** (11) **3 160 784 B1**
B60K 6/38 **B60K 6/54**
F16D 48/06

(25) En (26) En
(21) 15812612.8 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037032 22.06.2015
(87) WO 2015/200230 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016560 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCH STEUERBARE ÜBERTRAGUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICALLY CONTROLLABLE TRANSMISSIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES TRANSMISSIONS POUVANT ÊTRE COMMANDEES ÉLECTRIQUEMENT**

(73) SRI International, 330 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) ECKERLE, Joseph Stephen, Woodside, California 94062, US
MCCOY, Brian, San Jose, California 95139, US
- (74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

B60K 6/36 → (51) **H02K 7/02**

- (51) **B60K 6/365** (11) **2 978 621 B1**
B60K 1/02 **B60K 6/445**
B60K 6/547 **B60W 10/08**
F16H 3/091 **F16H 3/72**
B60K 6/40 **B60W 20/00**

- (25) Sv (26) En
(21) 14773899.1 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) SE 2014/050335 20.03.2014
(87) WO 2014/158074 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 SE 1350392
- (54) • **GETRIEBE FÜR EINEN HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES GETRIEBES**
• **GEARBOX FOR A HYBRID POWERTRAIN AND METHOD TO CONTROL SUCH A GEARBOX**
• **BOÎTE DE VITESSES POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE BOÎTE DE VITESSES**
- (73) Scania CV AB (publ), 151 87 Södertälje, SE
(72) LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
BJÖRKMÄN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **B60K 6/365** (11) **2 978 624 B1**
B60K 1/02 **B60K 6/445**
B60K 6/547 **B60W 10/08**
F16H 3/091 **F16H 3/72**
B60K 6/40 **B60W 20/00**

- (25) Sv (26) En
(21) 14776471.6 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) SE 2014/050336 20.03.2014
(87) WO 2014/158075 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 SE 1350393
- (54) • **GETRIEBE FÜR EINEN HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES GETRIEBES**
• **GEARBOX FOR A HYBRID POWERTRAIN AND METHOD TO CONTROL SUCH A GEARBOX**
• **BOÎTE DE VITESSES POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE BOÎTE DE VITESSES**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
BJÖRKMÄN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 6/365 → (51) **F16H 3/72**

B60K 6/38 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/40 → (51) **H02K 7/02**

B60K 6/405 → (51) **H02K 7/02**

B60K 6/445 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/445 → (51) **B60L 3/00**

B60K 6/48 → (51) **B60L 3/00**

B60K 6/485 → (51) **H02K 7/02**

B60K 6/54 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/365**

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/035**

- (51) **B60K 15/035** (11) **3 299 202 B1**
B60K 15/03

- (25) En (26) En
(21) 17198079.0 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 26.03.2012 US 201261615387 P
- (54) • **KRAFTSTOFFDAMPF-VENTILSYSTEM UND KOMPONENTEN DAFÜR**
• **FUEL-VAPOUR VALVE SYSTEM AND COMPONENTS THEREFOR**
• **SYSTÈME DE SOUPE À VAPEUR DE CARBURANT ET COMPOSANTS ASSOCIÉS**
- (73) Raval A.C.S. LTD, 11 Hakozer Street, 84889 Beer-Sheva, IL
(72) VULKAN, Omer, 85315 D.N. Hanegev, IL
RAHAMIM, Alon, 84836 Beer-Sheva, IL
OLSHANETSKY, Vladimir, 84513 Beer Sheva, IL
KLEYMAN, Denis, 84299 Beer Sheva, IL
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
- (62) 13718652.4 / 2 830 904

- (51) **B60K 17/35** (11) **2 969 631 B1**
F16H 15/28 **F16H 15/52**
F16D 11/14 **F16D 25/061**

- (25) En (26) En
(21) 14764577.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/028814 14.03.2014
(87) WO 2014/144412 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794523 P
- (54) • **VARIATORÜBERBRÜCKUNGSKUPPLUNG**
• **VARIATOR BYPASS CLUTCH**
• **EMBRAYAGE DE DÉRIVATION DE VARIATEUR**
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) RASZKOWSKI, James A., Indianapolis, Indiana 46234, US
TURNER, Jeremy A., Indianapolis, Indiana 46237, US
POHL, Brad Philip, Leander, Texas 78641, US
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **B60K 20/02** (11) **3 331 719 B1**
F16H 59/12 **F16H 59/02**

- (25) De (26) De

- (21) 16734558.6 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/001104 29.06.2016
(87) WO 2017/020979 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 DE 102015010026
- (54) • **SHIFT-BY-WIRE-SCHALTELEMENT INTEGRIERT IN EINE KRAFTFAHRZEUG-HANDAUFCLAGE**
• **SHIFT-BY-WIRE SHIFT ELEMENT INTEGRATED INTO A MOTOR VEHICLE HAND REST**
• **ÉLÉMENT DE COMMUTATION POUR CHANGEMENT DE VITESSES À COMMANDE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ DANS UN APPUI-MAIN DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
OLLEFERS, Edwin, 85055 Ingolstadt, DE
MACOUN, Vladimir, 85051 Ingolstadt, DE
BEIERLEIN, Ulrich, 85051 Ingolstadt, DE

- (51) **B60K 20/06** (11) **3 196 066 B1**
G05G 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15842921.7 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) JP 2015/072567 07.08.2015
(87) WO 2016/042942 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 JP 2014188806
- (54) • **SCHALTVOORRICHTUNG**
• **SHIFTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE**
- (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) MEGA, Susumu, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
HIRANO, Yoshihisa, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 25/02 → (51) **H02K 7/02**

- (51) **B60K 26/04** (11) **2 870 016 B1**
F02D 11/10

- (25) It (26) En
(21) 13762270.0 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) IB 2013/055524 05.07.2013
(87) WO 2014/006602 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 IT TO20120599
- (54) • **SYSTEM ZUM BESCHLEUNIGEN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM BESCHLEUNIGUNGSGERÄT MIT ANPASSBARER CHARAKTERISTIK, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN SYSTEM, ELEKTRONISCHER SIGNALPROZESSOR UND SIGNALPROZESS-PROGRAMMPRODUKT DAFÜR**
• **SYSTEM FOR ACCELERATING A MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ACCELERATOR DEVICE WITH ADAPTABLE CHARACTERISTIC, MOTOR VEHICLE WITH SUCH A SYSTEM, ELECTRONIC SIGNAL PROCESSING UNIT, AND PROCESSING PROGRAM PRODUCT THEREFOR**
• **SYSTÈME POUR ACCÉLÉRER UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN APPAREIL D'ACCÉLÉRATEUR AVEC**

CHARACTÉRISTIQUE ADAPTABLE, VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN TEL SYSTÈME, PROCESSEUR DE SIGNAUX ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME PRODUIT POUR UN TEL SYSTÈME

- (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano, IT
- (72) MARENCO, Silvano, I-10043 Orbassano, IT
- MIGLIETTA, Maurizio, I-10043 Orbassano, IT
- GAIDO, Massimo, I-10043 Orbassano, IT
- MURDOCCO, Vincenzo, I-10043 Orbassano, IT
- (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B60K 28/06** (11) **2 711 227 B1**
- B60W 40/08 F16H 61/10
- A61B 5/18
- (25) Sv (26) En
- (21) 13184726.1 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (30) 24.09.2012 SE 1251070

- (54) • Verfahren, Computer Programm, Steuergerät, System und Fahrzeug mit einem derartigen System zum Messen einer physiologischen Eigenschaft eines Fahrers und zum Anpassen der Steuerung eines Getriebes
- Method, computer program, control device, system and vehicle with such a system for measuring a physiological property of a driver and for adapting control of a gearbox
- Procédé, programme pour ordinateur, unité de commande, système et véhicule avec un tel système pour mesurer et adapter une commande d'une boîte de vitesses
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) Eskilson, Anders, 120 48 Enskede gård, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **B60K 28/06** (11) **3 281 816 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17165872.7 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 08.08.2016 JP 2016155793

- (54) • FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- VEHICLE TRAVELING CONTROL APPARATUS
- APPAREIL DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) OTAKE, Hirotada, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 28/14 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60K 35/00** (11) **2 927 042 B1**
- B60K 37/06** **G01D 7/00**
- G01P 15/08** **G01C 21/36**
- G01P 1/07** **G01P 1/08**
- (25) De (26) De
- (21) 15158647.6 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 31.03.2014 DE 102014206049

- (54) • VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON INFORMATIONEN IN EINEM FAHRZEUG
- METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION IN A VEHICLE
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DANS UN VÉHICULE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Wild, Holger, 10179 Berlin, DE
- Czelnik, Mark Peter, 38440 Wolfsburg, DE
- Seitz, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 031 655 B1**
- G01C 21/36** **G02B 27/01**
- (25) En (26) En
- (21) 15195457.5 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (30) 10.12.2014 JP 2014250084

- (54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM-SPEICHERINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM
- INFORMATION PROVISION DEVICE, INFORMATION PROVISION METHOD, AND CARRIER MEDIUM STORING INFORMATION PROVISION PROGRAM
- DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE D'UN PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SAISHO, Kenichiroh, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 235 684 B1**
- B60Q 1/52** **B60Q 9/00**
- B60Q 1/24** **B60Q 1/48**
- (25) En (26) En
- (21) 17157070.8 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (30) 10.03.2016 US 201662306176 P
- 27.10.2016 JP 2016210329

- (54) • VORRICHTUNG, DAS ERGEBNIS DER ANERKENNUNG VON ANERKENNUNGSZIEL
- APPARATUS THAT PRESENTS RESULT OF RECOGNITION OF RECOGNITION TARGET
- APPAREIL QUI PRESENTE UN RÉSULTAT DE LA RECONNAISSANCE DU CIBLE DE RECONNAISSANCE
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KOZUKA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- FUJIMURA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SAITO, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- FUCHIKAMI, Tetsuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19167763.2

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

B60K 35/00 → (51) **G08G 1/16**

B60K 37/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B60K 37/02** (11) **3 141 414 B1**
- B60K 37/04** **B60R 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15184319.0 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (54) • ZUSATZMODUL FÜR EINEN INSTRUMENTCLUSTER
- ACCESSORY MODULE FOR INSTRUMENT CLUSTER
- MODULE ACCESSOIRE DE GROUPE D'INSTRUMENTS
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Reischl, Erik, 55765 Birkenfeld, DE
- Breckheimer, Frank, 55425 Waldalgesheim, DE
- Mühle, Ute, 55411 Bingen, DE
- (74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60K 37/02 → (51) **B60K 37/06**

B60K 37/02 → (51) **G06F 3/01**

B60K 37/04 → (51) **B60K 37/02**

- (51) **B60K 37/06** (11) **2 731 817 B1**
- B60K 35/00** **B60K 37/02**
- B60W 50/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12733764.0 (22) 12.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) EP 2012/063720 12.07.2012
- (87) WO 2013/007794 2013/03 17.01.2013
- (30) 12.07.2011 FR 1156349
- (54) • SYSTEM ZUM ANZEIGEN VON INFORMATIONEN IN EINEM FAHRZEUG
- SYSTEM FOR DISPLAYING INFORMATION IN A VEHICLE
- SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DANS UN VÉHICULE
- (73) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
- (72) GUERREIRO, Pierre, F-95580 MARGENCY, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60K 37/06** (11) **2 766 209 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12783502.3 (22) 09.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) EP 2012/004230 09.10.2012
- (87) WO 2013/053464 2013/16 18.04.2013
- (30) 15.10.2011 DE 102011116124

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON BETRIEBSZUSTÄNDEN VON EINRICHTUNGEN EINES FAHRZEUGS
- METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING OPERATING STATES OF UNITS OF A VEHICLE

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’ÉTATS DE FONCTIONNEMENT D’ÉQUIPEMENTS DE BORD D’UN VÉHICULE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) HAUSCHILD, Frank, 12159 Berlin, DE
 KUHN, Mathias, 14129 Berlin, DE
 PETERSEN, Sönke, 12205 Berlin, DE
 LOU, Jian, 10707 Berlin, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/01**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/0362**

- (51) **B60L 3/00** (11) **2 207 696 B1**
B60L 3/04 **H02M 7/00**
B60K 28/14 **B60R 21/00**
- (25) De (26) De
 (21) 08804768.3 (22) 26.09.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 21.07.2010
 (86) EP 2008/062886 26.09.2008
 (87) WO 2009/047129 2009/16 16.04.2009
 (30) 05.10.2007 DE 102007047713
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES EINSCHALTSTROMES UND ZUR ENTLADUNG DES GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREISES*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR LIMITING THE SWITCH-ON CURRENT AND FOR DISCHARGING THE DC VOLTAGE INTERMEDIATE CIRCUIT*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE LIMITER UN COURANT DE DÉMARRAGE ET DE DÉCHARGER UN CIRCUIT INTERMÉDIAIRE DE TENSION CONTINUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) DITTMER, Bernd, 71640 Ludwigsburg, DE
 WINTER, Arnold, 70794 Filderstadt, DE
 MIKULEC, Dragan, 70372 Stuttgart, DE

- (51) **B60L 3/00** (11) **2 353 921 B1**
B60K 6/445 **B60L 11/18**
H02J 7/00 **B60K 1/02**
B60K 6/48 **B60L 11/12**
B60L 11/14 **B60W 10/08**
B60W 10/24 **B60W 10/26**
B60W 20/00 **B60W 20/13**
- (25) Ja (26) En
 (21) 08878276.8 (22) 21.11.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 10.08.2011
 (86) JP 2008/071225 21.11.2008
 (87) WO 2010/058479 2010/21 27.05.2010
 (54) • *FAHRZEUGSTEUERVORRICHTUNG UND -STEUERVERFAHREN*
 • *VEHICLE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) MINEGISHI, Shinichiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 YOSHIMI, Masashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 7/14 → (51) **H01M 10/44**

B60L 7/24 → (51) **B60T 1/10**

- (51) **B60L 11/00** (11) **2 828 117 B1**
H02J 7/00 **B60L 11/18**
- (25) En (26) En
 (21) 13710874.2 (22) 21.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.01.2015
 (86) EP 2013/055958 21.03.2013
 (87) WO 2013/139921 2013/39 26.09.2013
 (30) 22.03.2012 GB 201205035
 (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
 • *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) GREENWOOD, Jeremy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W1/073 Abbey Road, Whitley Coventry CV3 4LF, GB

B60L 11/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 11/12 → (51) **B60L 11/18**

B60L 11/14 → (51) **B60L 3/00**

B60L 11/14 → (51) **B60L 11/18**

- (51) **B60L 11/18** (11) **2 497 678 B1**
H02J 7/00 **H02J 3/06**
H02J 13/00
- (25) En (26) En
 (21) 12158055.9 (22) 05.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2012
 (30) 09.03.2011 US 201113044070
 (54) • *Verfahren und Systeme zum Laden eines elektrischen Fahrzeugs*
 • *Methods and systems for charging an electric vehicle*
 • *Procédés et systèmes de chargement d’un véhicule électrique*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) Vukojevic, Aleksandar, Atlanta, GA Georgia 30339, US
 Boot, John Christopher, Atlanta, GA Georgia 30339, US
 (74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

- (51) **B60L 11/18** (11) **2 499 016 B1**
B62H 5/00 **B62H 5/14**
H02J 7/00 **B62M 6/80**
- (25) De (26) De
 (21) 10779249.1 (22) 09.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2012
 (86) EP 2010/006805 09.11.2010
 (87) WO 2011/057755 2011/20 19.05.2011
 (30) 13.11.2009 DE 102009052870
 (54) • *ANORDNUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINER FAHRZEUGS*
 • *ARRANGEMENT FOR CONNECTING A VEHICLE*

- *ENSEMBLE PERMETTANT D’ATTACHER UN VÉHICULE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
 (72) SCHNEIDER, Bernhard, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE
 MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE
 EGGER, Björn, 76646 Bruchsal, DE

- (51) **B60L 11/18** (11) **2 596 981 B1**
B60R 16/04 **H01M 10/44**
H02J 7/00 **H02J 7/04**
B60L 11/12 **B60L 11/14**
- (25) Ja (26) En
 (21) 10853640.0 (22) 23.06.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2013
 (86) JP 2010/060647 23.06.2010
 (87) WO 2011/161780 2011/52 29.12.2011
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
 • *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION POUR VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) IZUMI, Junta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 11/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 11/18 → (51) **B60L 11/00**

B60L 11/18 → (51) **H01M 10/44**

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 13/00** (11) **2 897 835 B1**
H02K 41/03 **H02K 1/28**
H02K 7/08
- (25) En (26) En
 (21) 13839639.5 (22) 18.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2015
 (86) US 2013/060286 18.09.2013
 (87) WO 2014/047104 2014/13 27.03.2014
 (30) 20.09.2012 US 201213623124
 (54) • *LINEARE SYNCHRONMOTOREN MIT KURZEN BLÖCKEN UND SCHALTMECHANISMEN DAFÜR*
 • *SHORT BLOCK LINEAR SYNCHRONOUS MOTORS AND SWITCHING MECHANISMS*
 • *MOTEURS SYNCHRONES LINÉAIRES À BLOC EMBIÉLLÉ, ET MÉCANISMES DE COMMUTATION*
- (73) Magnemotion, Inc., 139 Barnum Road, Devens, MA 01434, US
 (72) KING, Nathanael, N., Somerville, MA 02144, US
 PERREAULT, Brian, M., Stow, MA 01775, US
 CLARK, Tracy, M., Bedford, MA 01730, US
 MENDENHALL, Jesse, Brookline, NH 03033, US
 THORNTON, Richard, D., Concord, MA 01742, US
 YOUNG, Jason, Marlborough, MA 01752, US
 BOTTASSO, Michael, W., Maynard, MA 01754, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 15/02 → (51) **H02P 21/00**

B60L 15/20 → (51) **B62K 5/027**

B60L 15/20 → (51) **H02P 21/00**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 124 314 B1**
(25) De (26) De
(21) 16181805.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112431
(54) • **FREMDOBJEKTERKENNUNG, INSBESONDERE FÜR INDUKTIVE LADESYSTEME**
• **FOREIGN OBJECT DETECTION, IN PARTICULAR FOR WIRELESS CHARGING SYSTEMS**
• **DETECTION DE CORPS ETRANGERS, EN PARTICULIER POUR SYSTEMES DE CHARGE INDUCTIFS**

(73) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE
(72) Schötz, Karl, 94267 Prackenbach, DE Wühr, Konrad, 94256 Drachselried, DE Wühr, Daniel, 94256 Drachselried, DE Eder, Markus, 93468 Miltach, DE Wühr, Johann, 94234 Viechtach, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B60L 58/10** (11) **3 277 560 B1**
B62D 25/20 **B60K 1/04**
B62D 21/02 **B62D 21/10**
B62D 21/17 **B62D 25/16**
B62D 27/02 **B62D 29/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16720159.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050731 31.03.2016
(87) WO 2016/156746 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 FR 1552754

(54) • **CHASSIS FÜR LEICHTFAHRZEUG UND MIT SOLCH EINEM CHASSIS AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
• **CHASSIS FOR LIGHT VEHICLE, AND VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A CHASSIS**
• **CHÂSSIS DE VÉHICULE LÉGER AINSI QU'UN VÉHICULE MUNI D'UN TEL CHÂSSIS**

(73) E4V, 9 avenue Georges Auric, 72000 Le Mans, FR
(72) GALLIER, Jean-Louis, 49270 Landemont, FR
(74) Cabinet Morelle & Bardou SC, Parc Technologique du Canal 9, avenue de l'Europe BP 72253, 31522 Ramonville Saint Agne Cedex, FR

B60N 2/00 → (51) **B62D 1/06**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/12**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/12**

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/12**

B60N 2/08 → (51) **B60N 2/12**

(51) **B60N 2/12** (11) **3 194 202 B1**
F16H 25/20 **B60N 2/06**
B60N 2/07 **B60N 2/02**
B60N 2/08

(25) En (26) En
(21) 15775543.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) US 2015/051238 21.09.2015
(87) WO 2016/044841 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052638 P 15.01.2015 US 201562103719 P

(54) • **SCHNELL EINSTELLBARER LEISTUNGSANTRIEB**
• **QUICK ADJUST POWER ADJUSTER**
• **DISPOSITIF MOTORISÉ DE PUISSANCE À RÉGLAGE RAPIDE**

(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) RUNDE, David, M., Beverly Hills, MI 48025, US DAVIS, Jason, Commerce Township, MI 48390, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60N 2/20** (11) **3 239 050 B1**
B60N 2/34 **B60N 2/22**
B64D 11/06 **F16B 7/14**

(25) Ja (26) En
(21) 14908922.9 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) JP 2014/083834 22.12.2014
(87) WO 2016/103311 2016/26 30.06.2016

(54) • **ARRETIERUNGSMECHANISMUS FÜR FLUGZEUGPASSAGIERSITZ**
• **LOCK MECHANISM FOR AIRCRAFT PASSENGER SEAT**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR SIÈGE PASSAGER D'AÉRONEF**

(73) JAMCO CORPORATION, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP
(72) URIU, Tsukasa, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP TAGAMI, Nozomu, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP OZAKI, Masaji, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP

(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-Genevois Cedex, FR

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/20**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 284 630 B1**
B60N 2/42

(25) De (26) De
(21) 17194344.2 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(30) 18.06.2012 DE 202012102240 U 04.07.2012 DE 202012102471 U

(54) • **KINDERSITZ ODER BABYSCHALE ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ**
• **CHILD SAFETY SEAT OR BABY CARRIER FOR MOUNTING ON A MOTOR VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE POUR ENFANT OU COQUE POUR BÉBÉ DESTINÉ(E) À SE FIXER SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE À MOTEUR**

(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE

(72) Pos, Martin, 95444 Bayreuth, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 19169900.8
(62) 13729020.1 / 2 861 455

B60N 2/34 → (51) **B60N 2/20**

(51) **B60N 2/42** (11) **2 644 444 B1**
B60R 22/26 **B60R 22/46**
B60N 2/427 **B60N 2/68**

(25) Ja (26) En
(21) 10860016.4 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(86) JP 2010/006888 25.11.2010
(87) WO 2012/070091 2012/22 31.05.2012

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVERHINDERUNG BEI EINER SITZLEHNE EINER SITZES MIT INTEGRIERTEM GURT**
• **SEAT BACK MOVEMENT PREVENTION DEVICE OF BELT-IN SEAT**
• **DISPOSITIF D'EMPÊCHEMENT DE DÉPLACEMENT DE DOSSIER DE SIÈGE DE SIÈGE À CEINTURE**

(73) UD Trucks Corporation, 1, Ooaza 1-chome Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
(72) KURIYAMA, Yoshitsugu, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/28**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/68**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/42**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/68**

B60N 2/58 → (51) **A47C 7/30**

(51) **B60N 2/68** (11) **2 894 062 B1**
B60N 2/42 **B60N 2/427**

(25) Ja (26) En
(21) 12883794.5 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) JP 2012/072389 03.09.2012
(87) WO 2014/033964 2014/10 06.03.2014

(54) • **FAHRZEUGSITZ UND SITZRAHMEN FÜR DEN FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT, AND SEAT FRAME FOR VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE ET ARMATURE DE SIÈGE POUR SIÈGE DE VÉHICULE**

(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP

(72) FUJITA, Satoshi, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP ITOI, Hiroyuki, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/68 → (51) **A47C 7/30**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/42**

B60N 2/72 → (51) **A47C 7/30**

- (51) **B60N 2/75** (11) **3 253 616 B1**
B60N 2/02 **B60N 2/90**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16703171.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050190 29.01.2016
(87) WO 2016/124840 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 FR 1550833
(54) • **BANKSITZ MIT VERSTELLBAREN SITZ-
LEHNEN MIT JE EINEM SEPARATEN EIN-
GEBAUTEN SYSTEM FÜR EINKLEMM-
SCHUTZ**
• **BENCH SEAT WITH RECLINABLE
SEATBACKS, EACH SEPARATELY
HAVING A BUILT-IN SYSTEM FOR ANTI-
PINCHING PROTECTION**
• **BANQUETTE A DOSSIERS INCLINABLES
INDEPENDAMMENT INTEGRANT UN
SYSTEME DE PROTECTION ANTI-PINCE-
MENT**
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) COMBET, Fabrice, 70400 Hericourt, FR
COMBEAU, Frederic, 25750 Desandans, FR
MARTIN, Philippe, 25200 Montbéliard, FR

- (51) **B60N 2/815** (11) **2 614 751 B1**
B60N 2/826 **A47C 7/38**
(25) De (26) De
(21) 13150256.9 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 11.01.2012 DE 102012100200
(54) • **Haltevorrichtung für eine Kopfstütze**
• **Holding device for a headrest**
• **Dispositif de retenue pour un repose-tête**
(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, Hinter dem
Ziegelwasen 6/1, 72336 Balingen-Weilstet-
ten, DE
(72) STAUB, Gerd, 72474 Winterlingen, DE
GRATHWOL, Steffen, 72336 Balingen, DE
WIRTHS, Dr. Dieter, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B60N 2/826 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/75**

- (51) **B60P 1/02** (11) **2 858 853 B1**
B60P 1/08 **B62D 63/06**
B60P 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 13727903.0 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061953 11.06.2013
(87) WO 2013/186186 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 FR 1255448
(54) • **KIPPBARER ANHÄNGER MIT EINER VER-
SCHIEBBAREN UND KNICKBAREN
DEICHEL**
• **TILTING TRAILER COMPRISING A
SLIDING ARTICULATED DRAWBAR**
• **REMORQUE BASCULANTE COMPRENANT
UN TIMON ARTICULÉ COULISSANT**
(73) Cochet, LD Le Gué Ory, 72130 Sougé-le-
Ganelon, FR
(72) TORTELLIER, Christian, F-35530 Servon Sur
Vilaine, FR

- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR
B60P 1/08 → (51) **B60P 1/02**
B60P 1/18 → (51) **B60P 1/02**
B60P 3/00 → (51) **G03B 17/00**
B60P 3/20 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **B60P 3/34** (11) **2 874 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750910.5 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) GB 2013/051948 19.07.2013
(87) WO 2014/013273 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 GB 201212955
(54) • **FALTBARER WOHNWAGEN**
• **FOLDING CAMPER**
• **TENTE-CARAVANE**
(73) Purple Line Limited, Peninsula Business
Centre Wherstead, Ipswich, Suffolk IP9 2BB,
GB
(72) HARRISON, Jonathan M, Ipswich Suffolk IP9
2BB, GB
BARRROW, Stuart, Ipswich Suffolk IP9 2BB,
GB
SCHOFIELD, Jonathan, Ipswich Suffolk IP9
2BB, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

- (51) **B60Q 1/00** (11) **2 647 526 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161825.8 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 02.04.2012 JP 2012083526
(54) • **FAHRZEUGLAMPENVORRICHTUNG**
• **VEHICLE LAMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PHARE DE VÉHICULE**
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3,
Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-
8711, JP
(72) Mikuni, Satoru, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA,
JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60Q 1/068** (11) **2 762 358 B1**
B60Q 1/076
(25) De (26) De
(21) 14150927.3 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 01.02.2013 AT 500832013
(54) • **Einstellsystem für einen Fahrzeug-Schein-
werfer**
• **Adjusting system for a vehicle headlamp**
• **Système de réglage de phare de véhicule**
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Hauer, Clemens, 3261 Steinakirchen am
Forst, AT
Baminger, Peter, 3241 Kirnberg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

B60Q 1/076 → (51) **B60Q 1/068**

- (51) **B60Q 1/08** (11) **2 090 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 09001988.6 (22) 12.02.2009
(84) DE FR GB
(43) 19.08.2009
(30) 13.02.2008 JP 2008031311
(54) • **Fahrzeugscheinwerferkontrollsystem und
-kontrollverfahren**
• **Vehicle lamp control system and control
method**
• **Système de commande de lampe pour
véhicule et procédé de commande**
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3
Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Sasa, Manabu, Shizuoka-shi Shizuoka, JP
Yamazaki, Masashi, Shizuoka-shi Shizuoka,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60Q 1/08 → (51) **B60Q 1/14**

- (51) **B60Q 1/14** (11) **2 501 584 B1**
(25) De (26) De
(21) 10772975.8 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/006344 18.10.2010
(87) WO 2011/060860 2011/21 26.05.2011
(30) 21.11.2009 DE 102009054228
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER
SCHEINWERFERANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND SCHEINWERFER-
ANORDNUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING A
HEADLAMP ARRANGEMENT FOR
VEHICLE AND HEADLAMP
ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN DISPO-
SITIF DE PHARE POUR VÉHICULE ET
DISPOSITIF DE PHARE**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) DIERKS, Karsten, 38486 Klötze, DE
FREESE, Martin, 38176 Wendeburg, DE
JAHRSAU, Bernd, 38524 Sassenburg, DE

- (51) **B60Q 1/14** (11) **2 501 585 B1**
B60Q 1/08 **B60Q 1/16**
G06K 9/00 **G06K 9/32**
(25) De (26) De
(21) 10772976.6 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/006345 18.10.2010
(87) WO 2011/060861 2011/21 26.05.2011
(30) 21.11.2009 DE 102009054227
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER
SCHEINWERFERANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND SCHEINWERFER-
ANORDNUNG**
• **METHOD OF CONTROL OF A VEHICLE
HEADLAMP AND HEADLAMP
ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMADE D'UN PHARE DE
VÉHICULE ET DISPOSITIF DE PHARE**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) DIERKS, Karsten, 38486 Klötze, DE
FREESE, Martin, 38176 Wendeburg, DE
JAHRSAU, Bernd, 38524 Sassenburg, DE

B60Q 1/16 → (51) **B60Q 1/14**

B60Q 1/24 → (51) **B60K 35/00**

B60Q 1/30	→ (51) B60J 5/10
B60Q 1/48	→ (51) B60K 35/00
B60Q 1/52	→ (51) B60K 35/00
(51) B60Q 3/80	(11) 2 922 368 B1
H05B 33/08	
(25) En	(26) En
(21) 14160545.1	(22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2015	
(54) • <i>Mehrfarbige Flugzeuginnenleuchteinheit und Passagiertransportfahrzeug damit</i> • <i>Multi-color interior aircraft light unit and passenger transport vehicle comprising the same</i> • <i>Unité d'éclairage intérieur multicolore d'avion et véhicule de transport de passagers comprenant celui-ci</i>	
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE	
(72) Trinschek, Robert, 59067 Hamm, DE Kraemer, Frederik, 59597 Erwitte, DE Kordecki, Tomasz, 59071 Hamm, DE	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
B60Q 9/00	→ (51) B60K 35/00
B60R 5/04	→ (51) B60R 13/01
B60R 7/04	→ (51) F16F 7/08
(51) B60R 9/06	(11) 2 520 465 B1
B60D 1/52	
(25) De	(26) De
(21) 12005694.0	(22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.11.2012	
(30) 22.03.2007 DE 102007014442	
(54) • <i>Lastenträger für ein Kraftfahrzeug</i> • <i>Load carrier for a motor vehicle</i> • <i>Support de charge pour un véhicule automobile</i>	
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE	
(72) Hahn, Jochen, 74223 Flein, DE Benda, Thomas, 37574 Einbeck, DE	
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE	
(62) 08005283.0 / 1 972 501	
B60R 9/06	→ (51) B60R 19/52
B60R 11/00	→ (51) B60K 37/02
B60R 11/02	→ (51) B60R 16/02
(51) B60R 13/01	(11) 2 095 998 B1
B60R 5/04	
(25) En	(26) En
(21) 08102014.1	(22) 26.02.2008
(84) DE GB SE	
(43) 02.09.2009	
(54) • <i>Frachtmatte</i> • <i>Cargo mat</i> • <i>Tapis de coffre</i>	
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE	
(72) Ekhem, Alexander, 519 90 Horred, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	

B60R 13/02	→ (51) B32B 37/00
(51) B60R 13/08	(11) 2 865 570 B1
B62D 65/00	D04H 1/4342
(25) Ko	(26) En
(21) 13806455.5	(22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2015	
(86) KR 2013/005424	19.06.2013
(87) WO 2013/191474	2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 KR 20120066309	
(54) • <i>SCHALLABSORBIERENDES UND ABSCHIRMENDES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>SOUND ABSORBING AND SCREENING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i> • <i>MATÉRIAU D'ÉCRAN ET D'ABSORPTION DES SONS ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION</i>	
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR	
(72) KIM, Keun Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-140, KR SEO, Won Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 440-723, KR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) B60R 16/02	(11) 2 857 265 B1
B60R 11/02	G06F 9/445
G08G 1/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 13796862.4	(22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) JP 2013/065221	31.05.2013
(87) WO 2013/180280	2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124543	
(54) • <i>FAHRZEUGINTERNES INFORMATIONSSYSTEM, INFORMATIONSENDGERÄT UND ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNGSVERFAHREN</i> • <i>ON-BOARD INFORMATION SYSTEM, INFORMATION TERMINAL, AND APPLICATION EXECUTION METHOD</i> • <i>SYSTÈME D'INFORMATION À BORD, TERMINAL D'INFORMATION ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'APPLICATION</i>	
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP	
(72) MATSUYUKI, Katsuya, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP ABE, Noriyuki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP NAITOU, Masafumi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP NARA, Norikazu, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) B60R 16/027	(11) 3 300 487 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16721460.0	(22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2018	
(86) FR 2016/000075	13.04.2016
(87) WO 2016/166428	2016/42 20.10.2016

(30) 14.04.2015 FR 1553274	
(54) • <i>DREHKONTAKTGEBER FÜR KRAFTFAHRZEUGLENKSÄULE</i> • <i>ROTARY CONTACTOR FOR A MOTOR VEHICLE STEERING COLUMN</i> • <i>CONTACTEUR TOURNANT POUR COLONNE DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR	
(72) TOUROUDE, Laurent, 94046 Créteil Cedex, FR	
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR	
B60R 16/04	→ (51) B60L 11/18
B60R 19/26	→ (51) B62D 21/15
(51) B60R 19/50	(11) 2 535 226 B1
B62D 25/24	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 12305624.4	(22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2012	
(30) 17.06.2011 FR 1155308	
(54) • <i>Zierblende und Schutzverkleidung, die den Zugriff zu einer Birne einer Beleuchtungs- oder Signalisierungsrichtung eines Kraftfahrzeugs ermöglichen</i> • <i>Trim and shield providing access to a bulb of a lighting or signalling device of an automobile</i> • <i>Enjoliveur et bouclier permettant un accès à une ampoule de dispositif d'éclairage ou de signalisation de véhicule automobile</i>	
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) Vollet, M. Raphael, 91340 Ollainville, FR	
(51) B60R 19/52	(11) 3 296 160 B1
B60R 21/11	B62D 25/10
B60R 9/06	
(25) De	(26) De
(21) 17168181.0	(22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(30) 14.09.2016 DE 102016117241	
(54) • <i>LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG</i> • <i>AGRICULTURAL VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE AGRICOLE</i>	
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR	
(72) Pinard, Jean-Marc, 78460 Chevreuse, FR Simoulin, Christophe, 78460 Vélizy, FR	
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	
B60R 21/00	→ (51) B60L 3/00
B60R 21/00	→ (51) G08G 1/16
B60R 21/11	→ (51) B60R 19/52
B60R 21/16	→ (51) D03D 15/00
(51) B60R 21/213	(11) 3 293 058 B1
(25) En	(26) En
(21) 17190393.3	(22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(30) 12.09.2016 GB 201615430	

- (54) • HALTERUNG VON SEITENVORHANGAIR-BAG EINES FAHRZEUGES
• VEHICLE CURTAIN AIRBAG BRACKET
• SUPPORT D'AIRBAG RIDEAU DE VÉHICULE
- (73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd., Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park Moulsoe Road, Cranfield Bedfordshire MK43 0DB, GB
- (72) JAMISON, Adam, Bedford, Bedfordshire MK430DB, GB
COX, Roy, Bedford, Bedfordshire MK430DB, GB

B60R 21/235 → (51) **D03D 15/00**

B60R 21/36 → (51) **D03D 15/00**

- (51) **B60R 21/38** (11) **3 178 708 B1**
B62D 25/10 **E05D 7/086**
E05F 3/16
- (25) Ja (26) En
(21) 15830241.4 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) JP 2015/068420 25.06.2015
(87) WO 2016/021326 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 JP 2014161504
- (54) • AUFKLAHPHAUBENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• POP-UP HOOD DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE CAPOT À SOULÈVEMENT AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) NARITA, Sotaro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
UOZUMI, Yoshinori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60R 22/24** (11) **3 335 941 B1**
B60R 22/28
- (25) En (26) En
(21) 17207032.8 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 TW 105141931
- (54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SICHERHEITSGURTSYSTEM
• GUIDING DEVICE FOR A SEAT BELT SYSTEM
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
- (73) Wang, Liang-Hsiung, 4F.-3, No.101, Kaixuan Rd. East Dist., Tainan City, TW
- (72) Wang, Liang-Hsiung, Tainan City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B60R 22/26 → (51) **B60N 2/42**

- (51) **B60R 22/28** (11) **3 322 618 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16741484.6 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/041506 08.07.2016
(87) WO 2017/011304 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191677 P

- (54) • GURTAUFROLLER MIT ZERDRÜCKBAREN EINSATZ EINER SPULE
• RETRACTOR WITH CRUSHABLE SPOOL INSERT
• RETRACTEUR DE CEINTURE DE SECURITE COMPORTANT INSERT DE BOBINE ÉCRASABLE
- (73) Key Safety Systems, Inc., 7000 Nineteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
- (72) GRZIC, Rudi, Sterling Heights, Michigan 48314, US
ARNOLD, David R., Macomb, Michigan 48044, US
KELLER, Gerald, Shelby Township, Michigan 48317, US
RRUMBULLAKU, Besi, Rochester Hills, Michigan 48307, US
- (74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B60R 22/28 → (51) **B60R 22/24**

B60R 22/46 → (51) **B60N 2/42**

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 121 069 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16173284.7 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213934
- (54) • AUSSCHALTEN DER AKTIVIERBARKEIT EINER FUNKTION MITTELS FUNK FÜR EIN FAHRZEUG
• REMOTE DEACTIVATION OF FUNCTION ACTIVATION FOR A VEHICLE
• DESACTIVATION D'UNE FONCTION TÉLÉ-COMMANDÉE POUR UN VÉHICULE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Lohmann, Peter, 46414 Rhede, DE

(51) **B60S 1/38** (11) **3 169 561 B1**
B60S 1/40

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15738369.6 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066346 16.07.2015
(87) WO 2016/009011 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 FR 1456919
16.09.2014 FR 1458708
- (54) • FLACHES AERODYNAMISCHES SCHEIBENWISCHERBLATT
• FLAT AERODYNAMIC WINDSCREEN WIPER BLADE
• BALAI PLAT CARENE D'ESSUIE-GLACE
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) POTON, Eric, F-63430 Pont du Château, FR
HOUSSAT, Stéphane, F-63112 Blanzat, FR
GAUCHER, Vincent, F- 63720 Ennezat, FR
- (74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/40** (11) **3 206 919 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15790354.3 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) US 2015/055953 16.10.2015

- (87) WO 2016/061461 2016/16 21.04.2016
- (30) 17.10.2014 US 201462065351 P
- (54) • SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG
• WINDSCREEN WIPER DEVICE
• DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE
- (73) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) YOUNG, William D. III, Waterford, MI 48329, US
COX, Dennis E., Belleville, MI 48111, US
- (74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

B60S 3/00 → (51) **C02F 1/42**

- (51) **B60S 9/08** (11) **3 094 526 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15700246.0 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050530 14.01.2015
(87) WO 2015/107055 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 DE 102014200480
- (54) • HÖHENVERSTELLBARE STÜTZE FÜR EIN FAHRZEUG
• HEIGHT-ADJUSTABLE SUPPORT FOR A VEHICLE
• APPUI RÉGLABLE EN HAUTEUR POUR UN VÉHICULE
- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (72) RIEDL, Reinhold, 14089 Berlin, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B60T 1/00 → (51) **F16H 61/12**

B60T 1/06 → (51) **F16H 61/12**

- (51) **B60T 1/10** (11) **3 388 297 B1**
B60T 8/24 **B60T 7/20**
B60T 13/66 **B60L 7/24**
B60W 30/18
- (25) De (26) De
(21) 18164512.8 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 03.04.2017 DE 102017107064
- (54) • FAHRZEUGANHÄNGER MIT ENERGIE-RÜCKGEWINNUNGSEINRICHTUNG
• VEHICLE TRAILER WITH ENERGY RECOVERY DEVICE
• REMORQUE DE VÉHICULE DOTÉE DE DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
- (73) Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125 Eggstätt, DE
- (72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B60T 7/12 → (51) **B60T 17/18**

B60T 7/20 → (51) **B60T 1/10**

- (51) **B60T 7/22** (11) **2 054 280 B1**
B60W 30/08 **G08G 1/16**
- (25) De (26) De
(21) 07802680.4 (22) 17.08.2007
- (84) DE FR

- (43) 06.05.2009
(86) EP 2007/058565 17.08.2007
(87) WO 2008/020071 2008/08 21.02.2008
(30) 10.07.2007 DE 102007032039
17.08.2007 DE 102007039038
(54) • ANSTEUERUNG VON SICHERHEITSMIT-
TELN EINES KRAFTFAHRZEUGS
• ACTUATION OF SAFETY MEANS OF A
MOTOR VEHICLE
• COMMANDE DE MOYENS DE SÉCURITÉ
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
Automotive Distance Control Systems
GmbH, Kemptener Strasse 99, 88131 Lin-
dau/Bodensee, DE
(72) GROITZSCH, Stephan, 69469 Weinheim, DE
KLUG, Michael, 63225 Langen, DE
OLSHANSKY, Yuriy, 65812 Bad Soden, DE
KALLNIK, Martin, 64291 Darmstadt, DE
MEURERS, Thomas, 65760 Eschborn/ts., DE
TORRAS, Xavier, 64287 Darmstadt, DE
VAN DER VEGTE, Peter, 88046 Friedrichs-
hafen, DE
RANDLER, Martin, 88090 Immenstaad, DE
STEPHAN, Tobias, 88142 Wasserburg, DE

- (51) **B60T 8/17** (11) **2 878 503 B1**
B64C 25/46
(25) En (26) En
(21) 14195206.9 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 GB 201320941
(54) • ELEKTRISCHES FLUGZEUGBREMSSYS-
TEM
• AIRCRAFT ELECTRIC BRAKING SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRIQUE
D'AVION
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) Iordanidis, George, Filton, Bristol BS99 7AR,
GB
Rees, John, Filton, Bristol BS99 7AR, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60T 8/17 → (51) **B60T 17/18**

B60T 8/24 → (51) **B60T 1/10**

B60T 8/32 → (51) **F16D 65/12**

- (51) **B60T 8/36** (11) **2 889 197 B1**
B60T 8/40 **B60T 13/68**
B60T 13/74
(25) En (26) En
(21) 14199234.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269123
(54) • Bremssystem
• Brake system
• Système de frein
(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co.,
Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku,
Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(72) Sakurazawa, Motoaki, Nagano, 389-0514, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B60T 8/40 → (51) **B60T 8/36**

- (51) **B60T 8/88** (11) **2 788 234 B1**
B60T 13/74
(25) De (26) De
(21) 12746368.5 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/065988 16.08.2012
(87) WO 2013/083301 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 DE 102011087907
(54) • VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE
EINRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG
DER VERFÜGBARKEIT EINES ELEKTRO-
MECHANISCHEN AKTUATORS
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
IMPROVING THE AVAILABILITY OF AN
ELECTROMECHANICAL ACTUATOR
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE
POUR AMÉLIORER LA DISPONIBILITÉ
D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCA-
NIQUE
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) KAUFMANN, Tom, 55566 Ippenschied, DE
STAUDER, Peter, 55128 Mainz, DE
BÖHM, Jürgen, 65558 Oberneisen, DE

- (51) **B60T 10/02** (11) **3 219 561 B1**
(25) De (26) De
(21) 17152362.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016001933
(54) • BETRIEBSVERFAHREN UND STEUER-
VORRICHTUNG FÜR EIN DAUERBREMS-
SYSTEM EINES FAHRZEUGS
• OPERATING METHOD AND CONTROL
DEVICE FOR A LONG-TERM BRAKING
SYSTEM OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET
DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN
SYSTÈME DE FREINAGE CONTINU D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE
(72) Palm, Rüdiger, 81541 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

- (51) **B60T 11/232** (11) **2 782 802 B1**
B60T 11/236
(25) De (26) De
(21) 12788540.8 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073244 21.11.2012
(87) WO 2013/076146 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 DE 102011055645
(54) • HAUPTZYLINDER
• MASTER CYLINDER
• MAÎTRE-CYLINDRE
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stutt-
garter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) FRITSCHLE, Stefan, 72574 Bad Urach, DE
RUOPP, Michael, 89180 Berghülen, DE
NENNING, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B60T 11/236 → (51) **B60T 11/232**

B60T 13/46 → (51) **F02B 37/16**

- B60T 13/66** → (51) **B60T 1/10**
B60T 13/66 → (51) **B60T 17/18**
B60T 13/66 → (51) **B60T 17/22**
B60T 13/68 → (51) **B60T 8/36**
B60T 13/74 → (51) **B60T 8/36**
B60T 13/74 → (51) **B60T 8/88**
B60T 13/74 → (51) **F16H 61/12**

- (51) **B60T 17/00** (11) **2 686 215 B1**
B01D 53/26
(25) De (26) De
(21) 12709853.1 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054559 15.03.2012
(87) WO 2012/123542 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 DE 102011014274
(54) • LUFTTROCKNERADAPTERMODUL, LUFT-
TROCKNERMODUL UND DRUCKLUFT-
VERSORGUNGSEINRICHTUNG
• AIR DRYER MODULE ADAPTER, AIR
DRYER MODULE AND COMPRESSED AIR
SUPPLY DEVICE
• MODULE ADAPTEURET MODULE DE
DESSICCATEUR D'AIR, ET
DISPO-
SITIF D'ALIMENTATION EN AIR
COMPRIÉ
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 Mün-
chen, DE
(72) ZEMAN, Ferenc, H-1114 Budapest, HU

- (51) **B60T 17/18** (11) **3 333 031 B1**
B60T 8/17 **B60T 7/12**
B60T 13/66
(25) En (26) En
(21) 17200745.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615373449
(54) • BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB
• BRAKE SYSTEM AND METHOD OF
OPERATING
• SYSTÈME DE FREINAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Li, Qingyuan, Superior Twp., MI 48198, US
Zhou, Wenguang, Novi, MI 48375, US
Irwan, Rosalin, Ann Arbor, MI 48103, US

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 328 703 B1**
B60T 13/66
(25) It (26) En
(21) 16760786.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054473 27.07.2016
(87) WO 2017/017617 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 IT UB20152565
(54) • PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM FÜR
EIN SCHIENENFAHRZEUG
• PNEUMATIC BRAKING SYSTEM FOR A
RAILWAY VEHICLE
• SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE
POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE

- (73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, I-10020 Lauriano (Torino), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 17/22 → (51) **F16H 61/12**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/08 → (51) **B60L 3/00**

B60W 10/08 → (51) **B62K 5/027**

B60W 10/20 → (51) **B62D 15/02**

B60W 10/24 → (51) **B60L 3/00**

B60W 10/26 → (51) **B60L 3/00**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/365**

B60W 20/00 → (51) **B60L 3/00**

B60W 20/13 → (51) **B60L 3/00**

B60W 30/08 → (51) **B60T 7/22**

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/12 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/16 → (51) **G01C 21/34**

B60W 30/18 → (51) **B60T 1/10**

B60W 30/18 → (51) **F16H 47/04**

B60W 50/00 → (51) **B62D 15/02**

B60W 50/08 → (51) **B60K 37/06**

B61D 15/00 → (51) **E01B 27/00**

B61D 47/00 → (51) **E01B 27/00**

B61L 3/12 → (51) **B61L 27/00**

B61L 3/22 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 108 319 B1**
B61L 27/00

- (25) En (26) En
(21) 15752621.1 (22) 15.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016
(86) US 2015/000030 15.02.2015
(87) WO 2015/126529 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461966196 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ZUGSTEUERUNGSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR A TRAIN CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN

- (73) Ghaly, Nabil N., 14 Longwood Drive, Huntington Station, NY 11746, US

- (72) Ghaly, Nabil N., Huntington Station, NY 11746, US

- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(60) 18191641.2 / 3 441 281

B61L 15/00 → (51) **H04L 12/931**

B61L 25/02 → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 294 609 B1**
B61L 3/12 **B61L 25/02**

- (25) De (26) De

- (21) 16728955.2 (22) 14.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018

- (86) EP 2016/063592 14.06.2016

- (87) WO 2017/008978 2017/03 19.01.2017

- (30) 10.07.2015 DE 102015212958

- (54) • STRECKENSEITIGE EISENBAHNTECHNISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER BENUTZUNG WENIGSTENS EINER STRECKENSEITIGEN KOMPONENTE EINER EISENBAHNANLAGE

- TRACKSIDE RAILWAY APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING USE OF AT LEAST ONE TRACKSIDE COMPONENT OF A RAILWAY INSTALLATION

- DISPOSITIF TECHNIQUE FERROVIAIRE CÔTÉ VOIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE UTILISATION D'AU MOINS UN COMPOSANT CÔTÉ VOIE D'UN SYSTÈME FERROVIAIRE

- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B62B 3/00** (11) **3 307 602 B1**
B62B 5/02 **B60G 3/02**
B60B 33/04

- (25) De (26) De
(21) 16726882.0 (22) 03.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018

- (86) EP 2016/062674 03.06.2016

- (87) WO 2016/198336 2016/50 15.12.2016

- (30) 10.06.2015 DE 102015210613

- (54) • TRANSPORTWAGEN
• TRANSPORT TROLLEY
• CHARIOT TRANSPORTEUR

- (73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) POPALL, Christian, 25479 Ellerau, DE

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62B 3/14** (11) **3 392 119 B1**

- (25) De (26) De

- (21) 18000204.0 (22) 02.03.2018

- (84) AT BE CH CZ DE DK ES FR GB IT LI NL PL SE

- (43) 24.10.2018

- (30) 18.04.2017 DE 202017002046 U

- (54) • FLASCHENHALTERUNG SOWIE FLASCHENHALTERUNGSEINHEIT

- BOTTLE HOLDER AND BOTTLE HOLDING UNIT

- SUPPORT DE BOUTEILLES ET UNITÉ DE SUPPORT DE BOUTEILLES

- (73) Bolz, Michael, Verdistrasse 53, 74078 Heilbronn, DE

- (72) Bolz, Michael, 74078 Heilbronn, DE

B62B 5/02 → (51) **B62B 3/00**

B62B 5/04 → (51) **B62B 9/08**

- (51) **B62B 9/08** (11) **3 272 622 B1**
B62B 5/04

- (25) En (26) En
(21) 17174957.5 (22) 08.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018

- (30) 16.06.2016 TW 105118951

- (54) • STRUKTUR EINER HANDBREMSE

- HANDBRAKE STRUCTURE

- STRUCTURE DE FREIN À MAIN

- (73) Unique Product & Design Co., Ltd., No.5, Ming Dong Road Yong Kang District, Tainan City 710, TW

- (72) Tsoung-Yong, Liao, 710 Tainan City, TW

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B62D 1/04 → (51) **B62D 1/06**

- (51) **B62D 1/06** (11) **3 176 055 B1**

- (25) De (26) De

- (21) 16002341.2 (22) 03.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2017

- (30) 16.11.2015 DE 202015007837 U

- (54) • LENKRADUMMANTELUNG

- STEERING WHEEL COVER

- COUVRE-VOLANT

- (73) I.G. Bauherin GmbH, Wiesenstrasse 29, 63584 Gründau, DE

- (72) Michelmann, Jochen, D-63571 Geinhausen, DE

- Flittner, Klaus, D-63867 Johannesberg, DE

- Müller, Martin, D-63628 Bad Soden-Salmünster, DE

- (74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

- (60) 18000421.0 / 3 375 693

- (51) **B62D 1/06** (11) **3 227 163 B1**
B62D 1/04 **H03K 17/96**
H03K 17/955 **B60N 2/00**

- (25) De (26) De

- (21) 15812970.0 (22) 25.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017

- (86) EP 2015/077617 25.11.2015

- (87) WO 2016/087279 2016/23 09.06.2016

- (30) 04.12.2014 DE 102014117824

- (54) • LENKRAD FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER ANWESENHEIT EINER MENSCHLICHEN HAND IN EINEM GREIFBEREICH EINES LENKRADS

- STEERING FOR A VEHICLE WITH A SENSOR SYSTEM AND METHOD TO DETECT A HUMAN HAND IN A GRIP AREA OF A STEERING WHEEL

- VOLANT POUR UN VÉHICULE AVEC UN CAPTEUR SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE MAIN HUMAINE DANS UNE ZONE DE PRISE DU VOLANT

- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) STAUDE, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- MAYR, Alexander, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- KAISER, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 279 059 B1**

- B62D 1/19**

- (25) En (26) En

- (21) 17179040.5 (22) 30.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 05.07.2016 JP 2016133535
18.11.2016 JP 2016225355
- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) YOSHIHARA, Yoshihito, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
- MYOHOJI, Yu, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
- NAGATANI, Atsumune, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
- NAGAOKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 341 263 B1**
B62D 1/19
- (25) De (26) De
- (21) 16748305.6 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/068969 09.08.2016
- (87) WO 2017/036748 2017/10 09.03.2017
- (30) 28.08.2015 DE 102015216536
- (54) • *KLEMMVORRICHTUNG EINER VERSTELLBAREN LENKSÄULE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *CLAMPING DEVICE OF AN ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UNE COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 341 264 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16757840.0 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/069507 17.08.2016
- (87) WO 2017/032662 2017/09 02.03.2017
- (30) 26.08.2015 DE 102015216348
- (54) • *KLEMMVORRICHTUNG EINER VERSTELLBAREN LENKSÄULE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *CLAMPING DEVICE OF AN ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UNE COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SCHNITZER, Hieronymus, 9487 Gamprin, LI
PALTINISANU, Ciprian, 9492 Eschen, LI
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/184**

- (51) **B62D 3/04** (11) **3 230 151 B1**
B62D 3/12 **B21K 1/76**
- (25) De (26) De
- (21) 15805161.5 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) EP 2015/078583 03.12.2015
- (87) WO 2016/091725 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 DE 102014225104
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTGEWICHTIGEN LENKZAHNSTANGE UND HIERMIT HERGESTELLTE LENKZAHNSTANGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A LIGHT-WEIGHT STEERING GEAR RACK AND STEERING GEAR RACK PRODUCED BY MEANS OF SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CRÉMAILLÈRE DE DIRECTION ALLÉGÉE ET CRÉMAILLÈRE DE DIRECTION FABRIQUÉE PAR LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) JENKE, Klaas-Simon, 38106 Braunschweig, DE
- HUK, André, 38110 Braunschweig, DE
- BLUMBERG, Stefan, 38126 Braunschweig, DE

B62D 3/12 → (51) **B62D 3/04**

- (51) **B62D 5/00** (11) **3 307 604 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16728280.5 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/062614 03.06.2016
- (87) WO 2016/198328 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 DE 102015210528
- (54) • *FEEDBACK-AKTUATOR EINER LENKEINRICHTUNG*
• *FEEDBACK ACTUATOR OF A STEERING DEVICE*
• *ACTIONNEUR À RÉTROACTION D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION*
- (73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) FRICKE, Sascha, 6971 Hard, AT
- KIRMSZE, Helmut, 9494 Schaan, LI
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **2 307 260 B1**
G01M 13/02 **G01M 15/02**
F16F 15/14 **H02K 7/00**
G01M 15/04 **G01L 3/22**
- (25) En (26) En
- (21) 09803389.7 (22) 21.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2011
- (86) US 2009/051232 21.07.2009
- (87) WO 2010/014460 2010/05 04.02.2010
- (30) 30.07.2008 US 182532
- (54) • *DREHTESTSYSTEM*
• *ROTATIONAL TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST ROTATIF*
- (73) Horiba Instruments Incorporated, 2890 John R. Road, Troy, MI 48083, US
- (72) JOHNSON, Donald, Bryce, Algonac MI 48001, US

- NEWBERGER, Norman, Malcolm, White Lake MI 48386, US
- ANSELMO, Isaac, Cohen, Livonia MI 48154, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 253 644 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15813871.9 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) EP 2015/080941 22.12.2015
- (87) WO 2016/124299 2016/32 11.08.2016
- (30) 04.02.2015 DE 102015201938
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINER HILFSDREHMOMENTS IN EINE LENKWELLE UND ELEKTRO-MECHANISCHE HILFSKRAFTLENKUNG*
• *DEVICE FOR INTRODUCING AN AUXILIARY TORQUE INTO A STEERING SHAFT AND ELECTROMECHANICAL POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À APPLIQUER UN COUPLE D'ASSISTANCE À UN ARBRE DE DIRECTION ET DIRECTION ASSISTÉE ELECTROMÉCHANIQUE*
- (73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HEGEDÜS, Csaba, 3182 Karancslapujtő, HU
KATONA, Balint, 9470 Buchs, CH
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 315 383 B1**
B62D 6/00
- (25) En (26) En
- (21) 17190713.2 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 16.09.2016 JP 2016181541
13.12.2016 JP 2016241541
- (54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) YAMASHITA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- ITAMOTO, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **F16H 25/20**

B62D 5/04 → (51) **H02P 27/06**

B62D 5/04 → (51) **H02P 29/02**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 119 662 B1**
E02F 9/20 **B62D 9/00**
B62D 12/00 **E02F 3/76**
E02F 9/08 **E02F 9/22**
G05B 13/02
- (25) En (26) En
- (21) 15765311.4 (22) 18.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/016254 18.02.2015
(87) WO 2015/142452 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201414216368
(54) • *GELENK ZUR ABDECKUNG SÄMTLICHER LENKWINKEL IN DER AUTOMATISCHEN GELENKFUNKTION EINES MOTORGRADERS*
• *ARTICULATION COVERING COMPLETE RANGE OF STEERING ANGLES IN AUTOMATIC ARTICULATION FEATURE OF A MOTOR GRADER*
• *ARTICULATION COUVRANT UNE PLAGE COMPLÈTE D'ANGLES DE BRAQUAGE DANS UN ÉLÉMENT D'ARTICULATION AUTOMATIQUE POUR UNE NIVELEUSE AUTOMOTRICE*
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
(72) SHARMA, Amit, Peoria, IL 61615, US
BUDDE, Steven C., Dunlap, IL 61525, US
MAAS, Curtis, Clayton, NC 27527, US
MOUL, Matt I., Trivoli, IL 61569, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **B62D 6/00** (11) **3 150 463 B1**
B62D 101/00 **B62D 119/00**
B62D 5/04
- (25) Ja (26) En
(21) 14892893.0 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2014/064409 30.05.2014
(87) WO 2015/181948 2015/48 03.12.2015
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TODA, Taizo, Tokyo 100-8310, JP
ENDO, Masaya, Tokyo 100-8310, JP
KIMPARA, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B62D 6/00** (11) **3 178 725 B1**
B62D 101/00 **B62D 119/00**
B62D 5/04
- (25) Ja (26) En
(21) 15830059.0 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071910 03.08.2015
(87) WO 2016/021526 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162993
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
MAEDA, Masahiro, Tokyo 141-8560, JP
-
- (74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **B62D 6/00** (11) **3 241 720 B1**
G01B 21/22 **B62D 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15883321.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) JP 2015/080659 30.10.2015
(87) WO 2016/136031 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035274
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOJIMA, Atsushi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- B62D 6/00** → (51) **B62D 5/04**
-
- B62D 6/00** → (51) **H02P 27/06**
-
- B62D 7/14** → (51) **B60G 7/00**
-
- B62D 7/18** → (51) **B60G 7/00**
-
- B62D 9/00** → (51) **B60G 7/00**
-
- B62D 9/00** → (51) **B62D 6/00**
-
- B62D 12/00** → (51) **B62D 6/00**
-
- B62D 13/06** → (51) **B60G 7/00**
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **2 878 528 B1**
B63H 25/52 **B63B 49/00**
G05D 1/02 **G01C 21/20**
B63H 25/42
- (25) De (26) De
(21) 14450050.1 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(87) 27.11.2013 AT 9062013
(54) • *Verfahren zum motorenbetriebenen Anlegen*
• *Method for motor-powered application*
• *Procédé destiné à l'application motorisée*
- (73) Kuhn, Andreas, Georgenberg 111, 5431 Kuchl, AT
Kuchl, Birgit, Georgenberg 111, 5431 Kuchl, AT
(72) Kuhn, Andreas, 5431 Kuchl, AT
Kuhn, Birgit, 5431 Kuchl, AT
(74) Gibling & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **3 344 505 B1**
B60W 30/12 **B60W 50/00**
B60W 10/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16744815.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) FR 2016/051760 08.07.2016
(87) WO 2017/037354 2017/10 09.03.2017
-
- (30) 01.09.2015 FR 1558106
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRERASSISTENZ-SYSTEMS ZUR KORREKTUR DER FAHRTRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR CORRECTING THE DIRECTION OF TRAVEL OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AIDE A LA CONDUITE POUR LA CORRECTION DE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MINOIU-ENACHE, Nicoleta, 78000 Versailles, FR
-
- B62D 15/02** → (51) **G08G 1/16**
-
- B62D 21/02** → (51) **B60L 58/10**
-
- B62D 21/10** → (51) **B60L 58/10**
-
- (51) **B62D 21/11** (11) **3 297 891 B1**
(25) De (26) De
(21) 16715517.5 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/057705 08.04.2016
(87) WO 2016/184607 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 DE 102015209031
25.11.2015 DE 102015223280
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ACHSTRÄGER*
• *MOTOR VEHICLE HAVING AN AXLE CARRIER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN SUPPORT D'ESSIEU*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STENZENBERGER, Alfred, 86681 Fuenfstetten, DE
DE BIASI, Christian, 80937 München, DE
THAMM, Eduardo, 81547 München, DE
-
- (51) **B62D 21/15** (11) **3 027 487 B1**
B60R 19/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14738553.8 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) FR 2014/051411 11.06.2014
(87) WO 2015/015067 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 FR 1357559
(54) • *STOSSDÄMPFENDER VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *SHOCK ABSORBING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION DE CHOCS POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERU, Marc, F-92290 Chatenay-Malabry, FR
-
- B62D 21/15** → (51) **B62D 25/02**
-
- B62D 21/17** → (51) **B60L 58/10**
-
- (51) **B62D 25/02** (11) **3 209 537 B1**
B62D 25/20 **B62D 21/15**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15775761.8 (22) 08.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) FR 2015/052388 08.09.2015
(87) WO 2016/062930 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460072
(54) • SEITENLEISTE EINES FAHRZEUGSEITENSCHWELLERS MIT VERSTEIFUNGSELEMENT UND TRENNWÄNDEN
• SIDE RAIL OF VEHICLE ROCKER PANEL WITH STIFFENER AND PARTITIONS
• LONGERON DE BAS DE CAISSE DE VÉHICULE AVEC RAIDISSEUR ET CLOISONS
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FONFREDE, Stéphane, F-90000 Belfort, FR

- (51) **B62D 25/08** (11) **3 190 032 B1**
B60K 1/04 **H01M 2/10**
(25) En (26) En
(21) 16197528.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015251930
(54) • HECKSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS
• VEHICLE REAR PORTION STRUCTURE
• STRUCTURE DE PARTIE ARRIÈRE DE VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SHIMASAKI, Osamu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
AMANO, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 25/10 → (51) **B60R 19/52**

B62D 25/10 → (51) **B60R 21/38**

B62D 25/16 → (51) **B60L 58/10**

- (51) **B62D 25/20** (11) **2 578 477 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11792207.0 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/057836 29.03.2011
(87) WO 2011/155249 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 JP 2010129532
(54) • STRUKTUR ZUR VERSTÄRKUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIEPLATTE
• STRUCTURE FOR REINFORCING PANEL OF CAR BODY
• STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE PANNEAU DE CARROSSERIE D'AUTOMOBILE
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIROOKA, Yasuou, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 25/20 → (51) **B60L 58/10**

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/24 → (51) **B60R 19/50**

B62D 27/02 → (51) **B60L 58/10**

B62D 29/00 → (51) **B60L 58/10**

- (51) **B62D 35/00** (11) **3 390 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822945.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081479 16.12.2016
(87) WO 2017/103143 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 SE 1551676
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER POSITION EINES LUFTUMLENKERS, DER EINEN LUFTSTROM UM EIN FAHRZEUG LEITET, UND LUFTLEITVORRICHTUNG
• METHOD FOR OPTIMIZING A POSITION OF AN AIR DEFLECTOR GUIDING AN AIRFLOW AROUND A VEHICLE AND AN AIR GUIDING DEVICE
• PROCÉDÉ POUR OPTIMISER UNE POSITION DE DÉFLECTEUR D'AIR GUIDANT UN FLUX D'AIR AUTOUR D'UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR
- (73) RMBLStrip AB, Bergsbadsvägen 16, 590 77 Vreta Kloster, SE
(72) KRISTIANSSON, Gustav, 590 77 Vreta Kloster, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **B62D 35/02** (11) **3 224 124 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788162.4 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) FR 2015/052726 09.10.2015
(87) WO 2016/083682 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 FR 1461489
(54) • FAHRZEUG MIT WINDABWEISER FÜR EIN RAD
• VEHICLE WITH AIR DEFLECTOR FOR WHEEL
• VÉHICULE AVEC DEFLECTEUR D'AIR POUR ROUE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PUJALS, Grégory, 92120 Montrouge, FR
RUIZ, Tony, 92210 Saint Cloud, FR
THAI VAN, Jean-Philippe, 92320 Chatillon, FR

- (51) **B62D 43/04** (11) **3 083 378 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827808.8 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053234 09.12.2014
(87) WO 2015/092214 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363172
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINES ERSATZRADHALTERS AN EINER BODENGRUPPE
• FASTENER FOR FASTENING A SPARE WHEEL CRADLE TO AN UNDERBODY
• ATTACHE DE PANIER DE ROUE DE SECOURS EN SOUS CAISSE
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DELAUNAY, Guillaume, F-28500 Vernouillet, FR

(51) **B62D 49/06** (11) **3 260 360 B1**
B62D 49/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17173066.6 (22) 26.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1655811
(54) • VERBESSERTE BALLASTVORRICHTUNG FÜR TRAKTOR, INSBESONDERE VOM LANDWIRTSCHAFTLICHEN TYP
• IMPROVED COUNTERWEIGHT SYSTEM FOR TRACTOR, IN PARTICULAR OF THE AGRICULTURAL TYPE
• DISPOSITIF DE LESTAGE AMÉLIORÉ POUR TRACTEUR, NOTAMMENT DE TYPE AGRICOLE
- (73) Althimasse, 10, Rue Jacquart, 22600 Loudéac, FR
(72) THOONSEN, Joseph, 22600 Loudéac, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

B62D 49/08 → (51) **B62D 49/06**

- (51) **B62D 59/04** (11) **3 290 307 B1**
(25) De (26) De
(21) 17185666.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 19.08.2016 DE 202016104573 U
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG UND ANHÄNGER
• INSTALLATION DEVICE AND TRAILER
• DISPOSITIF DE MONTAGE ET REMORQUE
- (73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
(72) BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B62D 61/12 → (51) **B60G 7/00**

B62D 63/06 → (51) **B60P 1/02**

B62D 65/00 → (51) **B60R 13/08**

B62D 65/12 → (51) **B60G 7/00**

B62D 101/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B62H 3/04** (11) **3 317 171 B1**
B62H 3/08 **B62H 3/12**
(25) De (26) De
(21) 16729938.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064157 20.06.2016
(87) WO 2017/001224 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 AT 4232015
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON FAHRRÄDERN
• DEVICE FOR TRANSPORTING BICYCLES
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BICYCLETES
- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) ÖSTERLE, Manfred, 6971 Hard, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B62H 3/08 → (51) **B62H 3/04**

B62H 3/12 → (51) **B62H 3/04**

(51) **B62H 5/00** (11) **2 731 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 12814573.7 (22) 16.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014

(86) US 2012/046881 16.07.2012

(87) WO 2013/012786 2013/04 24.01.2013

(30) 15.07.2011 US 201161508216 P

(54) • *TRAGBARE SCHLOSSMONTAGEANORDNUNGEN*
• *PORTABLE LOCK MOUNTING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE MONTAGE DE CADENAS PORTABLES*

(73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US

(72) ZURASKI, Robert, David, Taunton, MA 02780, US

KINDSTRAND, Daniel, Hugh, Plainville, MA 02762, US

WARREN, Donald, H., Natick, MA 01760, US

FIEGENER, John, D., Marblehead, MA 01945, US

MILLER, David, Bruce, Braintree, MA 02184, US

(74) Roberts, Peter David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B62H 5/00 → (51) **B60L 11/18**

B62H 5/00 → (51) **B62J 7/08**

B62H 5/14 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B62J 6/04** (11) **3 305 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185503.4 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194616

(54) • *SATTELFahrZEUG*
• *SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) HOJO, Masayuki, Saitama, 351-0193, JP

MATAYOSHI, Takahiro, Saitama, 351-0193, JP

TAKIZAWA, Takashi, Saitama, 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62J 7/08** (11) **3 334 645 B1**
B62H 5/00 **B62J 11/00**

(25) It (26) En

(21) 16823316.1 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) IB 2016/056516 28.10.2016

(87) WO 2017/072720 2017/18 04.05.2017

(30) 29.10.2015 IT UB20154994

(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM EINHAKEN VON MOTORRADTASCHEN*
• *AUTOMATIC SYSTEM FOR HOOKING MOTORCYCLE BAGS*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE POUR ACCROCHER DES SACS DE MOTOCYCLETTES*

(73) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero (BS), IT

(72) VISENZI, Giuseppe, 25123 Brescia, IT

(74) Lualdi, Lorenzo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B62J 11/00 → (51) **B62J 7/08**

(51) **B62J 17/04** (11) **2 923 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157819.2 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(30) 26.03.2014 JP 2014063649

(54) • *Windschutzscheibenvorrichtung eines Sattelfahrzeugs*

• *Windshield device of saddle-ride type vehicle*

• *Dispositif de pare-brise d'un véhicule à selle*

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP

(72) Hara, Naoki, Saitama, 351-0193, JP

Takemura, Hiroo, Saitama, 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B62K 5/027** (11) **3 037 333 B1**
B60L 15/20 **B60W 10/08**

(25) Ja (26) En

(21) 13887499.5 (22) 19.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(86) JP 2013/066822 19.06.2013

(87) WO 2014/203345 2014/52 24.12.2014

(54) • *AUTOMATISCHES DREIRAD*
• *AUTOMATIC THREE-WHEELED VEHICLE*
• *VÉHICULE À TROIS ROUES AUTOMATIQUE*

(73) Elektrike Japan Co., Ltd, 3-239-2 Kosugicho Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0063, JP

(72) CHIBA, Kazuo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0063, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62K 25/20** (11) **2 468 617 B1**
B62M 7/12

(25) En (26) En

(21) 11190101.3 (22) 22.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012

(30) 22.12.2010 JP 2010286203

(54) • *Motorbetriebenes Fahrzeug*
• *Motor driven vehicle*
• *Véhicule à moteur*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Taniguchi, Yoichi, Saitama, 351-0193, JP

Yonehana, Atsushi, Saitama, 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62M 3/08** (11) **2 635 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 10779399.4 (22) 09.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013

(86) US 2010/056057 09.11.2010

(87) WO 2012/060846 2012/19 10.05.2012

(30) 01.11.2010 US 917322

(54) • *PEDAL-PLATTEN-ANORDNUNG*

• *PEDAL-CLEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PÉDALE-CALE*

(73) SPEEDPLAY, INC., Suite 107, 10151 Pacific Mesa Boulevard, San Diego, CA 92121, US

(72) BRYNE, Richard, M., San Diego, CA 92121, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(60) 13190753.7 / 2 692 622

(51) **B62M 6/40** (11) **2 711 282 B1**
(25) En (26) En

(21) 12190245.6 (22) 26.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014

(30) 19.09.2012 KR 20120104230

(54) • *Elektrisches Fahrrad und Steuerverfahren dafür*

• *Electric bicycle and control method thereof*

• *Bicyclette électrique et son procédé de contrôle*

(73) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Paick, In Ha, Seoul, KR

Chun, Jae Hyung, Gyeonggi-do, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B62M 6/45 → (51) **G01C 21/34**

B62M 6/80 → (51) **B60L 11/18**

B62M 7/12 → (51) **B62K 25/20**

(51) **B62M 9/08** (11) **3 257 737 B1**
(25) It (26) En

(21) 17176085.3 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(30) 16.06.2016 IT UA20164443

(54) • *DREHZAHLVARIATOR FÜR EIN FAHRRAD*
• *SPEED VARIATOR SYSTEM FOR A BICYCLE*

• *VARIATEUR DE VITESSE POUR UNE BICYCLETTE*

(73) Pappaglione, Luca, via Villa Maria 57, 38123 Trento, IT

(72) Pappaglione, Luca, 38123 Trento, IT

(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B62M 9/16 → (51) **F16H 7/08**

(51) **B63B 1/38** (11) **3 290 325 B1**
(25) En (26) En

(21) 16186407.9 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(54) • *LUFTSCHMIERSYSTEM MIT EINEM WELLENDEFLEKTOR FÜR EIN SCHIFF*

• *AIR LUBRICATION SYSTEM WITH A WAVE DEFLECTOR FOR A VESSEL*

• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION PAR AIR AYANT UN DÉFLECTEUR DE VAGUELLETES POUR UN RÉCIPIENT*

(73) Silverstream Technologies B.V., Doctor Willem Dreesweg 2, Suite 94A, 1185 VB Amstelveen, NL

(72) Silberschmidt, Noah, London, SW10 9SA, GB

Clausen, Jørgen, DK-2605 Broendby, DK
Johannesson, Johannes, DK-3060 Esper-
gærde, DK
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 3/14 → (51) **B63B 35/34**

B63B 21/00 → (51) **B63B 59/02**

(51) **B63B 21/08** (11) **3 199 444 B1**
F16G 11/10 **A43C 3/04**
A43C 7/08

(25) En (26) En
(21) 17153441.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 GB 201601742
26.08.2016 GB 201614559
(54) • **KLAMPE**
• **CLEAT**
• **TAQUET**
(73) Yaxley Yachts Limited, Woodside House
296D Colinton Road, Edinburgh EH13 0LB,
GB
(72) Yates, Alexander, Edinburgh, EH13 0LB, GB
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead
Johnson, 57-59 High Street Twyford,
Berkshire RG10 9AJ, GB

(51) **B63B 21/20** (11) **2 969 733 B1**
B63B 21/00

(25) En (26) En
(21) 13765220.2 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) SE 2013/000038 19.03.2013
(87) WO 2013/141773 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 SE 1200174
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN**
ELASTISCHES ELEMENT IN EINER ELAS-
TISCHEN EINHEIT EINES VERANKE-
RUNGSSYSTEMS
• **FASTENING DEVICE FOR AN ELASTIC**
ELEMENT IN A RESILIENT UNIT
INCLUDED IN AN ANCHORING SYSTEM
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN**
ÉLÉMENT ÉLASTIQUE DANS UNE UNITÉ
SOUPLE COMPRISE DANS UN SYSTÈME
D'ANCRAGE

(73) Seaflex Invest AB, Kustvägen 77, 905 80
Umeå, SE
(72) SEGERLJUNG, Max, S-911 94 Vännäs, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274,
801 37 Gävle, SE

(51) **B63B 23/30** (11) **3 126 214 B1**
B63B 23/40 **B63B 27/14**
B65G 67/60 **B63C 11/00**
B63C 11/34

(25) En (26) En
(21) 15888631.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) SG 2015/050067 10.04.2015
(87) WO 2016/163949 2016/41 13.10.2016
(54) • **SCHIFF MIT EINZIEHBARER BLINKER-**
RAHMENANORDNUNG
• **A VESSEL HAVING A RETRACTABLE**
CURSORS FRAME ASSEMBLY
• **NAVIRE COMPORTANT UN ENSEMBLE**
CHÂSSIS DE CURSEUR ESCAMOTABLE

(73) Keppel Offshore & Marine Technology
Centre Pte Ltd, 50 Gul Road, Singapore
629351, SG
(72) JAIN, Amit, Singapore 628130, SG
HUSSAIN, Anis Altaf, Singapore 628130, SG
MERCHANT, Aziz Amirali, Singapore
628130, SG

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B63B 23/40 → (51) **B63B 23/30**

(51) **B63B 27/14** (11) **3 331 755 B1**
E01D 15/24

(25) It (26) En
(21) 16745831.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/053773 24.06.2016
(87) WO 2017/021797 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 IT UB20152912
(54) • **BRÜCKE ZUR VERBINDUNG EINER**
SCHWIMMENDEN PLATTFORM MIT
LAND
• **BRIDGE FOR CONNECTING A FLOATING**
PLATFORM TO LAND
• **PONT PERMETTANT DE RELIER UNE**
PLATE-FORME FLOTTANTE À LA TERRE
(73) Fincantieri Oil & Gas S.p.A., Via Genova, 1,
34121 Trieste, IT
(72) PROVERA, Roberto, I-34121 Trieste, IT
BATTISTI, Cristiano, I-34121 Trieste, IT
FORTI, Paolo, I-34121 Trieste, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova,
IT

B63B 27/14 → (51) **B63B 23/30**

B63B 27/24 → (51) **B67D 9/02**

B63B 27/30 → (51) **B63B 59/02**

B63B 35/00 → (51) **F03D 1/00**

(51) **B63B 35/34** (11) **3 334 982 B1**
B63B 35/44 **B63B 3/14**
F24S 20/70

(25) It (26) En
(21) 16781542.2 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/054863 12.08.2016
(87) WO 2017/025932 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 IT UB20153078
(54) • **SCHWIMMELEMENT ZUR REALISIERUNG**
VON SCHWIMMENDEN STRUKTUREN
ZUM TRAGEN FOTOVOLTAISCHER PA-
NEELE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES BESAGTEN SCHWIMMELE-
MENTS
• **FLOATING ELEMENT FOR REALIZING**
FLOATING STRUCTURES FOR
SUPPORTING PHOTOVOLTAIC PANELS
AND METHOD FOR PRODUCING SAID
FLOATING ELEMENT
• **ÉLÉMENT FLOTTANT POUR RÉALISER**
DES STRUCTURES FLOTTANTES POUR
SOUTENIR DES PANNEAUX PHOTOVOL-
TAIQUES ET PROCÉDÉS DE PRODUC-
TION DUDIT ÉLÉMENT FLOTTANT
(73) NRG Energia S.r.l., Via Tribbioli 9, 40026
Imola (BO), IT
(72) SERAVALLI, Loris, 40026 Imola (BO), IT
PAUSINI, Simone, 40026 Imola (BO), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B63B 35/44 → (51) **B63B 35/34**

B63B 49/00 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B63B 59/02** (11) **3 323 708 B1**
B63B 27/30 **B63B 21/00**

(25) En (26) En
(21) 17199165.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 NO 20161849
(54) • **BUGFENDER**
• **BOW FENDER**
• **DÉFENSE DE PROUE**
(73) Offshore Windservice A/S, Toldbogade 4,
6960 Hvide Sande, DK
(72) Kristensen, Billy Thøger, DK-7680 Thyborøn
havn, DK
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO

(51) **B63C 9/105** (11) **3 301 010 B1**
B63C 9/125 **B63C 9/15**

(25) De (26) De
(21) 16191575.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • **AUFBLASBARER SCHWIMMKÖRPER MIT**
DICHTIGKEITSINDIKATOR
• **INFLATABLE FLOAT WITH LEAK**
INDICATOR
• **FLOTTEUR GONFLABLE AVEC INDICA-**
TEUR D'ÉTANCHÉITÉ
(73) Bernhardt Apparatebau GmbH u. Co., Bred-
hornweg 39, 25488 Holm, DE
(72) BERGE, Guido, 22880 Wedel, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457
Hamburg, DE

B63C 9/125 → (51) **B63C 9/105**

B63C 9/15 → (51) **B63C 9/105**

B63C 11/00 → (51) **B63B 23/30**

B63C 11/34 → (51) **B63B 23/30**

B63G 8/08 → (51) **B63H 23/32**

B63G 8/16 → (51) **B63H 23/32**

(51) **B63H 1/22** (11) **3 237 284 B1**
B64C 11/28

(25) En (26) En
(21) 15820429.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) DK 2015/050383 08.12.2015
(87) WO 2016/101954 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 DK 201400750
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE, ABGE-**
SCHIRMTE ANTRIEBS-EINHEIT DURCH
EIN MEDIUM, WIE ETWA WASSER, UND
SCHIFF MIT SOLCH EINER EINHEIT
• **A COLLAPSIBLE, SHIELDED**
PROPELLING UNIT THROUGH A
MEDIUM, SUCH AS WATER, AND A
VESSEL WITH SUCH UNIT
• **UNITÉ Pliable BLINDÉE DE PROPUL-**
SION À TRAVERS UN MILIEU TEL QUE

DE L'EAU ET NAVIRE DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ
(73) Esmar Engineering ApS, Østersøvej 115, 2150 Nordhavn, DK
(72) WEDEL, Morten, 2980 Kokkedal, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B63H 20/28 → (51) **F02B 61/04**

(51) **B63H 23/32** (11) **3 218 259 B1**
F16C 17/04 **F16C 17/14**
B63G 8/08 **B63G 8/16**
(25) En (26) En
(21) 15804232.5 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058707 11.11.2015
(87) WO 2016/075631 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201414539493
(54) • *UNTERWASSERANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *UNDERWATER PROPELLING DEVICE FOR UNDERWATER VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION SOUS-MARIN POUR VÉHICULE SOUS-MARIN*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) SCHILL, Felix, CH-1020 Renens, CH
BAHR, Alexander, CH-1006 Lausanne, CH
(74) Ganguillet, Cyrille, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, CH-1002 Lausanne, CH

B63H 25/42 → (51) **B62D 15/02**

B63H 25/52 → (51) **B62D 15/02**

B64C 1/00 → (51) **C22C 21/12**

(51) **B64C 3/18** (11) **2 956 358 B1**
B64C 3/20 **B64C 3/38**
B64C 17/10 **B64C 23/00**
B64C 30/00 **B64D 37/00**
(25) En (26) En
(21) 14751884.9 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015600 10.02.2014
(87) WO 2014/126860 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764659 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUSMASSES EINES ÜBERSCHALLKNALLS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A MAGNITUDE OF A SONIC BOOM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER L'AMPLITUDE D'UN BANG SUPERSONIQUE*
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US
(72) FREUND, Donald, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 3/20 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 3/26** (11) **3 222 514 B1**
H01M 10/058
(25) En (26) En
(21) 16161416.9 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *HAUTSCHICHT MIT ENERGIESPEICHERSCHICHT FÜR EIN FLUGZEUG ODER EIN RAUMFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIE-SPEICHERSCHICHT FÜR EINE HAUTSCHICHT*
• *SKIN PANEL WITH AN ENERGY-STORING LAYER FOR AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ENERGY-STORING LAYER FOR A SKIN PANEL*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT AVEC UNE COUCHE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UN AVION OU UN ENGIN SPATIAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE
Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 3/34 → (51) **B29D 99/00**

B64C 3/38 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 3/44** (11) **3 301 015 B1**
B64C 3/52
(25) En (26) En
(21) 17194415.0 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 21.06.2012 US 201261662624 P
(54) • *VERÄNDERLICHER FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *MORPHING WING FOR AN AIRCRAFT*
• *MORPHAGE D'UNE AILE D'AÉRONEF*
(73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Learjet Inc., One Learjet Way, Wichita, KS 67209, US
(72) XI, Fengfeng, Toronto, Ontario M2N 4P6 / CA, CA
FINISTAURI, Allan Daniel, Brampton, Ontario L6X 1L8, CA
MOOSAVIAN, Amin, Mississauga, Ontario L5L 2T8 / CA, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 13735135.9 / 2 864 195

B64C 3/52 → (51) **B64C 3/44**

(51) **B64C 3/56** (11) **3 254 954 B1**
F15B 15/02 **F16H 19/08**
F15B 15/20 **F16H 48/20**
(25) En (26) En
(21) 16173832.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *KLAPPBARER FLÜGEL UND BETÄTIGUNGSANORDNUNG*
• *FOLDABLE WING AND ACTUATING ARRANGEMENT*
• *AILE PLIABLE ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE

Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Winkelmann, Christoph, 21129 Hamburg, DE
Rupp, Johannes, 21129 Hamburg, DE
Brakes, David, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

B64C 7/02 → (51) **F02K 3/06**

(51) **B64C 9/24** (11) **3 310 652 B1**
F16H 49/00
(25) En (26) En
(21) 16731643.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) GB 2016/051816 17.06.2016
(87) WO 2016/203256 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 GB 201510687
18.06.2015 EP 15275156
(54) • *FLUGZEUGFLÜGELSYSTEM*
• *AIRCRAFT WING SYSTEM*
• *SYSTEME D'AILE D'AERONEF*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BROWN, Robert, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64C 11/02** (11) **3 222 517 B1**
B64C 39/02 **A63H 27/00**
(25) En (26) En
(21) 17170326.7 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 31.05.2013 CN 201320311523 U
08.01.2014 PCT/CN2014/070333
(54) • *BEWEGBARES SELBSTANGETRIEBENES OBJEKT MIT SELBSTSPANNENDEN ROTOREN*
• *SELF-PROPELLED MOVABLE OBJECT WITH SELF-TIGHTENING ROTORS*
• *OBJET MOBILE AUTO-PROPULSÉ AVEC DES ROTORS AUTOSERRANTES*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, HKUST SZ IER Bldg., 9, Yuexing 1st Road Hi-tech Park (South) Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
OU, Zhi Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19168038.8
(62) 14165032.5 / 2 808 251

B64C 11/28 → (51) **B63H 1/22**

(51) **B64C 13/02** (11) **2 998 219 B1**
B64C 21/10 **B64C 23/06**
(25) En (26) En
(21) 15185618.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414491916

- (54) • *AUF UMGEBUNGSBEDINGUNGEN REAGIERENDE WIRBELGENERATOREN*
• *VORTEX GENERATORS RESPONSIVE TO AMBIENT CONDITIONS*
• *GÉNÉRATEURS DE VORTEX SENSIBLES AUX CONDITIONS AMBIANTES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BORDOLEY, Anat, Seattle, WA Washington 98122, US
TILLOTSON, Brian J, Kent, WA Washington 98042, US
WANG, Michael Chih-Huan, Seattle, WA Washington 98121, US
CLINGMAN, Dan J, Milton, WA Washington 98354, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **B64C 13/50** (11) **2 261 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 10157531.4 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2010
(30) 09.06.2009 US 185225 P
- (54) • *Automatisches Trimmingsystem für Fly-by-Wire-Flugzeuge mit einmaligen Trimmsteuerungen*
• *Automatic trim system for fly-by-wire aircraft with unique trim controllers*
• *Système de compensation automatique pour avion à commandes électriques avec contrôleurs de compensation uniques*
- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
- (72) Cherepinsky, Igor, Sandy Hook, CT 06482, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B64C 15/12** → (51) **B64C 29/02**
-
- B64C 17/10** → (51) **B64C 3/18**
-
- (51) **B64C 21/04** (11) **3 181 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194132.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269347 P
12.09.2016 US 201615262671
- (54) • *AKTIVES LUFTSTROMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DES LUFTWIDERSTANDS VON FLUGZEUGEN*
• *ACTIVE AIRFLOW SYSTEM AND METHOD OF REDUCING DRAG FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ACTIF DE FLUX D'AIR ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TRAINÉE D'UN AÉRONEF*
- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
- (72) Min, ByungYoung, Glastonbury, CT 06033, US
Botros, Barbara Brenda, Vernon, CT 06066, US
Florea, Razvan Virgil, Manchester, CT 06042, US
Bowles, Patrick, Glastonbury, CT 06033, US
Matalanis, Claude G., Longmeadow, MA 01106, US
Wake, Brian E., South Glastonbury, CT 06073, US
-
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **B64C 21/04** (11) **3 219 611 B1**
B64C 21/06 **B64C 21/08**
(25) En (26) En
(21) 17161688.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074487
21.04.2016 US 201615134904
- (54) • *STRÖMUNGSSYSTEM MIT AKTIVER STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG UND BEREITSTELLUNG VON AKTIVER STRÖMUNGSSTEUERUNG*
• *ACTIVE CONTROL FLOW SYSTEM AND METHOD OF COOLING AND PROVIDING ACTIVE FLOW CONTROL*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE FLUX ACTIVE ET PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT ET DE COMMANDE DE FLUX ACTIVE*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MEISELS, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
ULLYOTT, Richard, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64C 21/06** → (51) **B64C 21/04**
-
- B64C 21/08** → (51) **B64C 21/04**
-
- B64C 21/10** → (51) **B64C 13/02**
-
- B64C 23/00** → (51) **B64C 3/18**
-
- B64C 23/06** → (51) **B64C 13/02**
-
- B64C 25/46** → (51) **B60T 8/17**
-
- B64C 25/50** → (51) **F16H 25/20**
-
- B64C 27/08** → (51) **B64C 39/02**
-
- (51) **B64C 27/473** (11) **3 401 214 B1**
B64C 27/48 **B64C 27/54**
B64C 27/82
(25) En (26) En
(21) 17177261.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715590736
- (54) • *IM HECKROTOR INTEGRIERTE DÄMPFERBEFESTIGUNG*
• *TAIL ROTOR INTEGRATED DAMPER ATTACHMENT*
• *FIXATION D'UN AMORTISSEUR INTÉGRÉ DE ROTOR ARRIÈRE*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) SHIMEK, Glenn Alan, Fort Worth, TX Texas 76101, US
GREEN, Nathan Patrick, Fort Worth, TX Texas 76101, US
SELF, Robert Alan, Fort Worth, TX Texas 76101, US
WIINIKKA, Mark Adam, Fort Worth, TX Texas 76101, US
-
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B64C 27/48** → (51) **B64C 27/473**
-
- B64C 27/54** → (51) **B64C 27/473**
-
- B64C 27/82** → (51) **B64C 27/473**
-
- (51) **B64C 29/02** (11) **3 121 117 B1**
B64C 39/02 **B64D 29/02**
B64D 31/06 **B64C 15/12**
(25) En (26) En
(21) 16170850.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196010 P
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -STRATEGIE FÜR EINEN AUF DEM HECK STEHENDEN SENKRECHTSTARTER*
• *CONTROL SYSTEM AND STRATEGY FOR TAIL SITTER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET STRATÉGIE POUR PERSONNE ASSISE À L'ARRIÈRE*
- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
- (72) KUBIK, Stephen, Shelton, CT 06484, US
DRISCOLL, Joseph T., Prospect, CT 06712, US
D'ANNA, Frank P., Seymour, CT 06483, US
ALBER, Mark R., Milford, CT 06461, US
LAUDER, Timothy F., Oxford, CT 06478, US
FEGELY, Cody, Milford, CT 06460, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B64C 30/00** → (51) **B64C 3/18**
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 116 781 B1**
B64C 27/08 **B64D 27/24**
H02J 7/14 **H02J 7/34**
B64D 27/04
(25) En (26) En
(21) 15762275.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/019004 05.03.2015
(87) WO 2015/138217 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952675 P
13.08.2014 US 201462037021 P
- (54) • *GLEICHSTROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN MULTI-ROTOR-FAHRZEUG*
• *DIRECT CURRENT POWER SUPPLY SYSTEM FOR A MULTI-ROTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU POUR UN VÉHICULE À PLUSIEURS ROTORS*
- (73) Endurant Systems LLC, 200 Valley Oaks Drive, Alamo, California 94507, US
- (72) MCADOO, Gregory Leonard, Alamo, California 94507, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 134 316 B1**
B64D 1/18
(25) En (26) En
(21) 15783179.3 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) IL 2015/050424 22.04.2015
(87) WO 2015/162613 2015/43 29.10.2015

- (30) 24.04.2014 US 201461983480 P
23.09.2014 US 201462053842 P
- (54) • *SCHWEBEVORRICHTUNG ZUM ZEICHNEN AUF WÄNDEN*
• *HOVERING DEVICE FOR DRAWING ON WALLS*
• *DISPOSITIF EN VOL STATIONNAIRE CAPABLE DE DESSINER SUR LES MURS*
- (73) Neustadt, Roi, 4 Rabi Pinhas Street, 6813904 Tel Aviv, IL
- (72) Neustadt, Roi, 6813904 Tel Aviv, IL
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B64C 39/02 → (51) **B64C 11/02**

B64C 39/02 → (51) **B64C 29/02**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

B64C 39/02 → (51) **H02K 9/06**

B64D 1/18 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 11/02** (11) **3 395 685 B1**
A47K 17/02
- (25) En (26) En
(21) 18175308.8 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 02.10.2014 US 201414504902
- (54) • *TOILETTENWASCHBECKEN-GRIFFANORDNUNG*
• *LAVATORY WASH BASIN HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE CUVETTE DE TOILETTES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) MCINTOSH, Darren Carl, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 15181223.7 / 3 002 217

B64D 11/02 → (51) **A61H 3/06**

B64D 11/02 → (51) **F24H 1/10**

- (51) **B64D 11/04** (11) **3 010 803 B1**
A47B 77/04 **A47B 81/00**
- (25) En (26) En
(21) 14736579.5 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) US 2014/042815 17.06.2014
(87) WO 2014/205010 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836451 P
12.06.2014 US 201414303207
- (54) • *POSITIONIER- UND EINBAUSYSTEM FÜR VORRICHTUNGSEINSÄTZE FÜR FLUGZEUGBORDKÜCHEN*
• *LOCATION AND SUPPORT SYSTEM FOR AIRCRAFT GALLEY APPLIANCE INSERTS*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE SUPPORT POUR DES DISPOSITIFS D'INSERTION POUR DES CUISINES D'AVIATION*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (72) BURD, Peter John Leslie, Burry Port Carmarthenshire South Wales SA16 0RB, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **2 644 504 B1**
B64D 11/00
- (25) De (26) De
(21) 13001531.6 (22) 25.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(30) 26.03.2012 DE 202012003008 U
26.03.2012 DE 202012003042 U
- (54) • *Fluggastsitz*
• *Aircraft passenger seat*
• *Siège pour passager d'aeronef*
- (73) ZIM Flugsitz GmbH, Röntgenstrasse 7, 88677 Markdorf, DE
- (72) Zimmermann, Angelika, 88677 Markdorf, DE
Salzer, Uwe, 88048 Friedrichshafen, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelers Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **2 927 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162108.3 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 03.04.2014 GB 201406009
- (54) • *FAHRZEUGSITZ MIT ARRETIERVORRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH LOCKING APPARATUS*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
- (73) Thompson Aero Seating Limited, 50 Seagoe Industrial Estate, Portadown, Armagh BT63 5QE, GB
- (72) Mulholland, Séamas, Lurgan, County Armagh BT56 6LG, GB
Thompson, James, Killeel, County Down BT34 4SR, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/20**

B64D 13/06 → (51) **F04D 27/02**

- (51) **B64D 17/00** (11) **3 036 162 B1**
B64D 17/62
- (25) En (26) En
(21) 14837991.0 (22) 21.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) US 2014/052050 21.08.2014
(87) WO 2015/027041 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201361868096 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES RESERVEFALLSCHIRMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESERVE PARACHUTE DEPLOYMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DÉPLOIEMENT D'UN PARACHUTE DE SECOURS*
- (73) We Designs, LLC, P.O. Box 740366, Orange City, Florida 32774, US
- (72) ENGLISH, Dawn Michelle, Orange City, Florida 32774, US
WEBER, William George, Dunnellon, Florida 34431, US
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B64D 17/62 → (51) **B64D 17/00**

B64D 25/14 → (51) **F04F 5/46**

B64D 27/24 → (51) **B64C 39/02**

B64D 29/00 → (51) **F02C 7/00**

B64D 29/02 → (51) **B64C 29/02**

B64D 29/06 → (51) **F02K 3/06**

- (51) **B64D 29/08** (11) **2 964 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 13821650.2 (22) 31.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) US 2013/078526 31.12.2013
(87) WO 2014/137471 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774548 P
- (54) • *GASTURBINENMOTOR-ZUGANGSTAFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE ACCESS PANEL*
• *PANNEAU D'ACCÈS POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) RIVERS, Jonathan, M., Danville, Illinois 46122, US
FULAYTER, Roy, D., Avon, Indiana 46123, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B64D 29/08 → (51) **F02C 7/00**

- (51) **B64D 31/06** (11) **3 339 182 B1**
F02C 9/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17203414.2 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1601829
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER DREHGESCHWINDIGKEIT EINER GASGENERATOR-WELLE EINES TURBOMOTORS EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS, DREHFLÜGELFLUGZEUG, DAS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRECHENDE REGULIERUNGSMETHODE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE ROTATIONAL SPEED OF A SHAFT OF A GAS GENERATOR OF A ROTORCRAFT TURBOSHIFT ENGINE, ROTORCRAFT PROVIDED WITH SUCH A DEVICE AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE REGULATION DE LA VITESSE DE ROTATION D'UN ARBRE D'UN GENERATEUR DE GAZ DE TURBOMOTEUR DE GIRAVION, GIRAVION EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF ET METHODE DE REGULATION ASSOCIEE*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) TAHERI, Setareh, 13100 Aix en Provence, FR
CERTAIN, Nicolas, 13090 Aix en Provence, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64D 31/06 → (51) **B64C 29/02**

B64D 33/08 → (51) **H02K 9/06**

- (51) **B64D 35/00** (11) **3 257 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175099.5 (22) 08.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 09.06.2016 US 201615177783
- (54) • *REDUKTIONSGETRIEBEVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *REDUCTION GEARBOX FOR AIRCRAFT ENGINE*
• *BOÎTE DE RÉDUCTION POUR MOTEUR D'AVION*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) MITROVIC, Lazar, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- MORGAN, Keith, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/00 → (51) **B64C 3/18**

- (51) **B64D 41/00** (11) **3 165 467 B1**
F15B 15/26
- (25) En (26) En
- (21) 15461574.4 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (54) • *AKTUATOR ARRETIERMECHANISMUS*
• *ACTUATOR LOCKING MECHANISM*
• *ACTIONNEUR MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
- (72) Zajac, Piotr, 51-317 Wroc aw, PL
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 45/00** (11) **2 039 605 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 08016481.7 (22) 18.09.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 25.03.2009
- (30) 19.09.2007 DE 102007044642
- (54) • *Flugzeughochauftriebssystem mit Überlastsicherung*
• *Aircraft high-lift device system with overload protection*
• *Système hypersustentateur d'avion avec protection de surcharge*
- (73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg/Allgäu, DE
- (72) Schievelbusch, Bernd, 88161 Lindenberg, DE
- (74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **B64D 45/00** (11) **2 718 187 B1**
F16F 7/10
- (25) De (26) De
- (21) 12740466.3 (22) 25.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (86) DE 2012/000545 25.05.2012
- (87) WO 2012/167769 2012/50 13.12.2012
- (30) 10.06.2011 DE 102011106127
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON STRUKTURSCHWINGUNGEN VON TRAGFLÜGELN*
• *DEVICE FOR REDUCING STRUCTURAL VIBRATIONS OF AEROFOILS*

- *DISPOSITIF POUR LA RÉDUCTION DES OSCILLATIONS DE LA STRUCTURE D'AILES PORTANTES*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) STORM, Stefan, 85816 Unterschleißheim, DE
- MAIER, Rudolf, 83714 Miesbach, DE
- WILDSCHEK, Andreas, 85521 Riemerling, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B64D 45/02 → (51) **F02K 3/06**

- (51) **B64D 47/06** (11) **2 906 472 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13776776.0 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) EP 2013/071165 10.10.2013
- (87) WO 2014/057037 2014/16 17.04.2014
- (30) 11.10.2012 EP 12188236
11.10.2012 US 201261712329 P
- (54) • *VISUELLE SIGNALGEBUNG EINES FLUGZEUGS*
• *VISUAL SIGNALLING OF AN AIRCRAFT*
• *SIGNALISATION VISUELLE D'UN AVION*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) SEIBT, Christian, 21244 Buchholz, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **B64G 1/10** (11) **3 135 592 B1**
B64G 1/24
- (25) En (26) En
- (21) 16178214.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 31.08.2015 US 201514841572
- (54) • *GENEIGTER SUPER-GEO-ORBIT FÜR VERBESSERTE WELTRAUMÜBERWACHUNG*
• *INCLINED SUPER-GEO ORBIT FOR IMPROVED SPACE-SURVEILLANCE*
• *ORBITE SUPER GEO INCLINÉE POUR SURVEILLANCE DE ZONE AMÉLIORÉE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) GERWE, David R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- WILLIAMS, Keith R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- LAMBERT, John, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- TARBUCK, Paul D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- ESTRADA, Edward A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B64G 1/22** (11) **3 078 598 B1**
B64G 1/58
B64G 1/50
- (25) De (26) De
- (21) 15450017.7 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2016
- (54) • *PNEUMATISCH ENTFALTBARE THERMALISOLATION FÜR KRYOGENE RAKE-TENTANKS*
• *PNEUMATICALLY DEPLOYABLE THERMAL INSULATION FOR CRYOGENIC MISSILE TANKS*
• *ISOLATION THERMIQUE DÉPLOYABLE PNEUMATIQUEMENT POUR RÉSERVOIRS DE FUSÉE CRYOGÉNIQUES*
- (73) RUAG Space GmbH, Stachegasse 16, 1120 Wien, AT
- (72) Moser, Martin, 1070 Wien, AT
- Hoidn, Walter, 3492 Etsdorf am Kamp, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/28 → (51) **H02N 15/00**

- (51) **B64G 1/40** (11) **2 173 619 B1**
F17C 13/08
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 08826964.2 (22) 11.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.04.2010
- (86) FR 2008/051306 11.07.2008
- (87) WO 2009/019374 2009/07 12.02.2009
- (30) 07.08.2007 FR 0756971
- (54) • *KRYOGENER TANK UND TRÄGERRAKETE MIT EINEM SOLCHEN TANK*
• *CRYOGENIC TANK AND SPACE LAUNCHER COMPRISING SUCH A TANK*
• *RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE ET LANCEUR SPATIAL COMPRENANT UN TEL RÉSERVOIR*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) LACAPERE, Jérôme, F-38960 Saint Etienne De Crossey, FR
- (74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B64G 1/40** (11) **3 034 413 B1**
B64G 1/58
- (25) En (26) En
- (21) 15199572.7 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 15.12.2014 US 201414570370
- (54) • *GEFÄSSISOLIERUNGSANORDNUNG*
• *VESSEL INSULATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ISOLATION DE VAISSEAU*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Embler, Jonathan D., Chicago, IL 60606-1596, US
- Gaynor III, Timothy Leo, Chicago, IL 60606-1596, US
- Roper, Christopher S., Chicago, IL 60606-1596, US
- Schaedler, Tobias A., Chicago, IL 60606-1596, US
- Fukushima, Jeffrey Dale, Chicago, IL 60606-1596, US
- Hand, Michael Leslie, Chicago, IL 60606-1596, US
- Chong, Keith Y., Chicago, IL 60606-1596, US
- Schubert, Randall Colin, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

B64G 1/58 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/58 → (51) **B64G 1/40**

(51) **B64G 1/64** (11) **2 628 682 B1**
F16F 15/02 **F16F 15/073**
F16F 1/20 **F16F 1/368**

(25) En (26) En
(21) 12382057.3 (22) 20.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013

- (54) • *Dämpfungs- und Isolierungsvorrichtung für eine Raumfähre*
• *Space shuttle damping and isolating device*
• *Dispositif d'amortissement et d'isolation pour une navette spatiale*

(73) Airbus Defence and Space, S.A., Avenida de Aragón, 404, 28022 Madrid, ES

(72) Lancho Doncel, Miguel, 28022 Madrid, ES

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B65B 1/02 → (51) **B65B 29/00**

B65B 1/24 → (51) **B65B 29/02**

(51) **B65B 1/30** (11) **2 796 375 B1**
G01G 19/42 **B65B 57/20**
B65B 65/08 **B65B 1/32**
G01G 19/387 **G01G 19/393**

(25) Zh (26) En
(21) 12866997.5 (22) 12.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(86) CN 2012/001519 12.11.2012

(87) WO 2013/189000 2013/52 27.12.2013

(30) 20.06.2012 CN 201210204443

- (54) • *QUANTITATIVE PACKWAAGE FÜR GETEILTE PARTIKELLADUNGEN UND QUANTITATIVES ABWIEGEVERFAHREN DAFÜR*

• *QUANTITATIVE PACKING SCALE FOR SPLIT LOADING OF PARTICLES AND QUANTITATIVE WEIGHING METHOD THEREFOR*

• *SYSTÈME DE PESÉE QUANTITATIVE POUR LE CHARGEMENT SÉPARÉ DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE PESÉE QUANTITATIVE ASSOCIÉ*

(73) Shanghai Yamato Scale Co., Ltd, No.368 Qingda Road Pudong New District, Shanghai 201201, CN

(72) LIAO, Youjun, Shanghai 201201, CN
GE, Aoxing, Shanghai 201201, CN
CUI, Yingxin, Shanghai 201201, CN
ZONG, Bin, Shanghai 201201, CN

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B65B 1/32 → (51) **B65B 1/30**

B65B 1/38 → (51) **B65B 29/02**

B65B 3/26 → (51) **B67C 3/28**

(51) **B65B 5/02** (11) **3 201 092 B1**
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**
B65B 59/00 **B65B 63/00**
B65B 65/00 **B65B 67/02**

(25) En (26) En
(21) 15846645.8 (22) 24.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) US 2015/051933 24.09.2015

(87) WO 2016/053747 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201414502980

- (54) • *VERPACKUNGSSYSTEM MIT KARTON-REIHUNG*
• *BOX-LAST PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE AVEC BOÎTE EN DERNIER*

(73) Packsize LLC, 6440 South Wasatch Boulevard, Salt Lake City, UT 84121, US

(72) PETERSSON, Niklas, S-723 55 Vasteras, SE
FEATHERSTONE, Chris R., Highland, Utah 84003, US

SMITH, Clinton P., Highland, Utah 84003, US

LINGSTUYL, Robert, Salt Lake City, Utah 84106, US

RASMUSSEN, Jeffrey Lee, West Jordan, Utah 84084, US

(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(60) 19168870.4

B65B 7/02 → (51) **B65B 29/00**

(51) **B65B 7/22** (11) **3 299 302 B1**

(25) It (26) En

(21) 17192336.0 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 21.09.2016 IT 201600094659

- (54) • *SCHACHTELVERSCHLIESSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BOX CLOSING SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE BOÎTES*

(73) S.P. Automation S.r.l. a Socio Unico, Via Dell'Arcoveggio 49/5, 40129 Bologna (BO), IT

(72) Baletti, Renzo, 40129 Bologna (BO), IT

(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

(51) **B65B 7/28** (11) **3 312 098 B1**
B65B 57/08 **B65B 59/02**
B65B 51/02 **B65B 65/00**

(25) Es (26) En

(21) 16811064.1 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) ES 2016/070247 11.04.2016

(87) WO 2016/203073 2016/51 22.12.2016

(30) 17.06.2015 ES 201530711 U

- (54) • *MASCHINE ZUM AUFSETZEN VON DECKELN AUF KÄSTEN*
• *MACHINE FOR PUTTING LIDS ON BOXES*
• *MACHINE POUR FERMER DES CAISSES*

(73) Boix Maquinaria Spain, S.L.U., Polígono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1) Nave Puerta 11, 03349 San Isidro de Albatera, Alicante, ES

(72) BOIX JAEN, José, 03349 San Isidro de Albatera (Alicante), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **B65B 29/00** (11) **3 254 976 B1**
B65B 43/04 **B65B 51/06**
B65B 61/06 **B65B 61/20**
B65B 65/00 **B65B 1/02**
B65B 7/02 **B31B 70/00**

B31B 50/81 **B31B 70/81**
A24F 23/04 **B31B 160/10**
B31B 155/00

(25) De (26) De

(21) 17000898.1 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(30) 06.06.2016 DE 102016110421

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEUTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING BAGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SACHETS*

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) LEIFHEIT, Axel, 27336 Häuslingen, DE
DOSE, Thomas, 25524 Itzehoe, DE

ENGEL, Gisbert, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65B 29/02** (11) **3 141 486 B1**
B65B 37/20 **B65B 43/42**
B65B 63/02 **B65B 1/24**
B65B 1/38

(25) Fr (26) Fr

(21) 16187902.8 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 15.03.2017

(30) 11.09.2015 FR 1558478

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERPACKUNG IN KAPSELN EINER ZUBEREITUNG FÜR EIN FLÜSSIGES LEBENSMITTEL, UND MASCHINE ZUR UMSETZUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*

• *METHOD FOR PACKAGING A PREPARATION FOR LIQUID FOOD IN A CAPSULE AND MACHINE USING SUCH A METHOD*

• *PROCEDE DE CONDITIONNEMENT EN CAPSULE D'UNE PREPARATION POUR LIQUIDE ALIMENTAIRE ET MACHINE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*

(73) Easy Cup, 30 rue des Freres Lumiere, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, FR

(72) GOVERTCHINIAN, Georges, Jean-Pierre, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, FR

(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) **B65B 31/02** (11) **3 024 736 B1**
F15B 11/12 **F15B 15/14**
B65B 57/00 **B65B 59/00**

(25) En (26) En

(21) 14742510.2 (22) 23.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) EP 2014/065845 23.07.2014

(87) WO 2015/011202 2015/04 29.01.2015

(30) 23.07.2013 EP 13177586

- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG MIT AKTUATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *PACKAGING APPARATUS COMPRISING ACTUATOR AND METHOD OF OPERATING PACKAGING APPARATUS*

• APPAREIL D'EMBALLAGE COMPORTANT UN ACTIONNEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'EMBALLAGE

- (73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
- (72) LANDOLT, Stefan, CH-6012 Obernau, CH
- SCHUMACHER, Josef, CH-6044 Udligenswil, CH
- (74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65B 37/20 → (51) B65B 29/02

B65B 43/04 → (51) B65B 29/00

- (51) B65B 43/08 (11) 2 983 893 B1
- B29C 65/10 B29C 65/00
- B65B 41/16 B65B 55/04
- B65B 51/20 B65B 51/26
- B31B 100/00 B31B 110/35
- B29L 31/00

- (25) En (26) En
- (21) 14716555.9 (22) 08.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (86) EP 2014/057017 08.04.2014
- (87) WO 2014/166932 2014/42 16.10.2014
- (30) 10.04.2013 SE 1350447

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VERPACKUNGSLAMINATS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR PROCESSING OF PACKAGING LAMINATE AND DEVICE PERFORMING THE METHOD
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE STRATIFIÉ D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ

- (73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) BORGSTRÖM, Rolf, S-234 37 Lomma, SE
- REGNER, Lars, 23942 Falsterbo, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 43/16 → (51) B65B 43/32

- (51) B65B 43/32 (11) 3 321 196 B1
- B65B 43/16 B65B 43/44
- B65B 43/46 B65B 65/00
- B65G 47/71 B65B 43/54
- B65B 31/04 B65B 51/14
- B65B 3/04

- (25) Es (26) En
- (21) 16382530.0 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN IN VORGEFERTIGTEN BEHÄLTERN
- AN APPARATUS AND A METHOD FOR PACKAGING PRODUCTS IN PRE-MADE CONTAINERS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER DES PRODUITS DANS DES CONTENANTS PRÉFABRIQUÉS

- (73) Nexes Control Design Engineering S.L.U., Avda. Barcelona 38, 08970 Sant Joan Despi, ES
- (72) JORGE ALESANCO, Cristobal, 08012 Barcelona, ES
- MARTINEZ LOPEZ, Oscar, 08206 Sabadell, ES

- (74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

B65B 43/42 → (51) B65B 29/02

B65B 43/44 → (51) B65B 43/32

B65B 43/46 → (51) B65B 43/32

B65B 43/54 → (51) B65B 43/32

B65B 51/02 → (51) B65B 7/28

B65B 51/06 → (51) B65B 29/00

B65B 57/00 → (51) B65B 31/02

B65B 57/08 → (51) B65B 7/28

B65B 57/20 → (51) B65B 1/30

B65B 59/00 → (51) B65B 5/02

B65B 59/00 → (51) B65B 31/02

B65B 59/02 → (51) B65B 7/28

B65B 61/06 → (51) B65B 29/00

B65B 61/20 → (51) B65B 29/00

B65B 63/00 → (51) B65B 5/02

B65B 63/02 → (51) B65B 29/02

B65B 65/00 → (51) B65B 5/02

B65B 65/00 → (51) B65B 7/28

B65B 65/00 → (51) B65B 29/00

B65B 65/00 → (51) B65B 43/32

B65B 65/08 → (51) B65B 1/30

B65B 67/02 → (51) B65B 5/02

B65D 1/00 → (51) C23C 22/82

- (51) B65D 1/02 (11) 2 986 518 B1
- B65D 77/20

- (25) En (26) En
- (21) 14716360.4 (22) 10.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) EP 2014/057324 10.04.2014
- (87) WO 2014/170215 2014/43 23.10.2014
- (30) 15.04.2013 PCT/IB2013/000998

- (54) • FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE FLASCHE MIT EINEM DÜNNEN ABDECKUNGSELEMENT MIT EINEM FLEXIBLEN VERSTÄRKUNGSELEMENT
- LIQUID FILLED BOTTLE HAVING A THIN COVER MEMBER PROVIDED WITH A FLEXIBLE REINFORCING ELEMENT
- BOUTEILLE REMPLIE DE LIQUIDE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT MINCE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE RENFORT FLEXIBLE

- (73) SA des Eaux Minérales d'Evian SAEME, 11 Avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR
- Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
- (72) JOUIN, Frédéric, F-94240 L'Haye Les Roses, FR
- GEHRINGER, Christine, F-74500 Vinzier, FR

- OSTERTAG, Jennifer, F-74500 Evian Les Bains, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65D 1/02 → (51) C11D 1/62

B65D 1/24 → (51) B29C 45/14

- (51) B65D 1/30 (11) 3 277 590 B1
- (25) En (26) En
- (21) 16720470.0 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.02.2018
- (86) GB 2016/000072 01.04.2016
- (87) WO 2016/156780 2016/40 06.10.2016
- (30) 02.04.2015 GB 201505796
- (54) • MULTIPACK-BEHÄLTER
- MULTIPACK CONTAINER
- CONTENANT D'EMBALLAGE MULTIPLE

- (73) LINPAC Packaging Limited, Wakefield Road, Featherstone Pontrefract West Yorkshire WF7 5DE, GB
- (72) DAVEY, Alan, Selby North Yorkshire YO8 9RG, GB
- ELKINGTON, Ben, Cleckheaton West Yorkshire BD19 4NZ, GB
- ROWSON, James, Thomas, Philip, Castleford WF10 1AR, GB
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) B65D 3/06 (11) 2 925 617 B1
- B65D 3/28 B65D 3/22

- (25) En (26) En
- (21) 13798939.8 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2015
- (86) EP 2013/003596 28.11.2013
- (87) WO 2014/082747 2014/23 05.06.2014
- (30) 29.11.2012 DE 202012011488 U
- (54) • KONISCHER BEHÄLTER
- CONICAL CONTAINER
- RÉCIPENT CONIQUE

- (73) SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP SPA, Corso Salvatore D'Amato 73, 80022 Arzano Napoli, IT
- (72) D'AMATO, Gianfranco, I-80022 Arzano Napoli, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 3/22 → (51) B65D 3/06

B65D 3/28 → (51) B65D 3/06

B65D 5/02 → (51) B65D 5/54

B65D 5/02 → (51) C09J 4/06

B65D 5/16 → (51) B65D 5/54

B65D 5/18 → (51) C09J 4/06

B65D 5/468 → (51) B65D 5/54

- (51) B65D 5/54 (11) 3 353 078 B1
- B65D 5/02 B65D 5/16

- (25) En (26) En
- (21) 16781866.5 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) NL 2016/050657 22.09.2016

- (87) WO 2017/052374 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 NL 2015480
(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL*
• *PACKING BOX*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE*
(73) Blueprint Holding B.V., Carrosserieweg 3,
3445 BC Woerden, NL
(72) PRAKKEN, Nicolaas Martin, Chester, Virginia
23836, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B65D 5/54 → (51) **B65D 71/30**

- (51) **B65D 5/66** (11) **3 331 771 B1**
B65D 85/10
(25) En (26) En
(21) 16745751.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068404 02.08.2016
(87) WO 2017/021398 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 EP 15179675
(54) • *BEHÄLTER MIT VERBESSERTEM MAG-*
NETVERSCHLUSS
• *CONTAINER WITH IMPROVED MAGNETIC*
CLOSURE
• *RÉCIPIENT À FERMETURE MAGNÉTIQUE*
AMÉLIORÉE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VILAIN, Antoine, 1009 Pully, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **B65D 8/00** (11) **2 969 793 B1**
B65D 81/38 **A47G 23/02**
F25D 3/08 **B65D 81/18**
(25) En (26) En
(21) 14780153.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023378 11.03.2014
(87) WO 2014/164744 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777840 P
(54) • *ISOLIERTE GETRÄNKVORRICHTUNG*
UND KÜHLVORRICHTUNG
• *INSULATED BEVERAGE APPARATUS AND*
COOLING DEVICE
• *APPAREIL ISOLÉ POUR BOISSONS ET*
DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
(73) Hewy Wine Chillers, LLC, 2147 Alameda
Avenue, Orlando, Florida 32804, US
(72) HEWITT, Benjamin R., Orlando, Florida
32804, US
FEDEWA, David J., Haslett, Michigan 48840,
US
PROSISE, Roy Paul, Cedar Park, Texas
78613, US
CAPUTO, Dan, Cedar Park, Texas 78613, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B65D 8/16 → (51) **B32B 15/09**

- (51) **B65D 19/34** (11) **3 105 132 B1**
(25) SI (26) En
(21) 14718155.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2014/000162 14.02.2014
(87) WO 2015/121700 2015/33 20.08.2015

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
PALETTEN
• *METHOD FOR FABRICATING PALLETS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE*
PALETTES
(73) Palletkraft Europe Ltd., 124 Baker Street
Westminster, London W1U 6TY, GB
(72) VELEČIĆ, Tomaz, 3302 Grize, SI
OLVEY, Michael W. Sr., Statesboro, GA
30461, US
BRAJOVIĆ, Gregor, 2000 Marlbor, SI
(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana,
SI

- (51) **B65D 21/02** (11) **2 459 459 B1**
B65D 77/20 **B65D 81/20**
B65B 51/02 **B65B 51/10**
(25) En (26) En
(21) 11704299.4 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) GB 2011/050031 10.01.2011
(87) WO 2011/083342 2011/28 14.07.2011
(30) 15.07.2010 GB 201011918
08.01.2010 GB 201000310
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HER-*
STELLUNG EINES BEHÄLTERS UND EI-
NES ABGEDICHTETEN BEHÄLTERS
• *CONTAINER AND PROCESSES FOR*
MAKING A CONTAINER AND A SEALED
CONTAINER
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉS POUR LA*
FABRICATION D'UN RÉCIPIENT ET D'UN
RÉCIPIENT SCÉLLÉ
(73) Linpac Packaging Limited, A1 Business Park,
Knottingley, West Yorkshire WF11 0BL, GB
(72) HARDWICK, Craig, West Yorkshire WF4 1JY,
GB
DAVEY, Alan John, North Yorkshire YO8
9RG, GB
PARKER, David, South Yorks DN6 8RT, GB
HOWDEN, Stephen, West Yorkshire WF6
2ST, GB
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 14186025.4 / 2 845 819
16174861.1 / 3 184 453

- (51) **B65D 21/06** (11) **3 363 748 B1**
(25) De (26) De
(21) 17157009.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *STAPELBARER UND NESTBARER BE-*
HÄLTER
• *STACKABLE AND NESTABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EMPILABLE ET EMBOITABLE*
(73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057
Schwerin, DE
(72) HUIZINGH, John, 9541 AH Vlagtwedde, NL
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

B65D 23/02 → (51) **C08J 7/06**

B65D 23/04 → (51) **C08J 7/06**

B65D 25/40 → (51) **C11D 1/62**

- (51) **B65D 30/20** (11) **2 170 718 B1**
B65D 33/25
(25) En (26) En
(21) 08776572.3 (22) 25.07.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) IB 2008/053006 25.07.2008
(87) WO 2009/016572 2009/06 05.02.2009
(30) 02.08.2007 US 962979 P
(54) • *BERSTBESTÄNDIGER SEITENFALTEN-*
BEUTEL
• *BURST RESISTANT SIDE GUSSETED BAG*
• *SAC À SOUFFLETS LATÉRAUX RÉSI-*
TANT À L'ÉCLATEMENT
(73) IAMS Europe B.V., Vosmatenweg 4, 7742
PB Coevorden, NL
(72) SCHUMACHER, Lawrence, Andrew, Trenton,
Ohio 45067, US
KERR, George, Scott, Mason, Ohio 45040,
US
SHANTZ, Barry, Stanley, Cincinnati, Ohio
45241, US
CAMERON, David, P., Canandigua, New
York 14424, US
FIELDER, Roger, B., Shreveport, Louisiana
71106, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganhogerstraße 68 B,
80339 München, DE

B65D 33/25 → (51) **B65D 30/20**

B65D 41/04 → (51) **C11D 1/62**

- (51) **B65D 41/32** (11) **2 922 762 B1**
B65D 51/20 **B65D 51/24**
(25) En (26) En
(21) 12888668.6 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2012/066052 20.11.2012
(87) WO 2014/081413 2014/22 30.05.2014
(54) • *VERSCHLUSS MIT EINER AUSKLEIDUNG*
UND ZUGRING
• *CLOSURE HAVING A LINER AND PULL*
RING
• *BOUCHON COMPRENANT UN REVÊTE-*
MENT INTÉRIEUR ET UN ANNEAU D'AR-
RACHAGE
(73) AptarGroup, Inc., 475 West Terra Cotta
Avenue, Suite E, Crystal Lake, IL 60014-
9695, US
(72) BRUNNER, Andrew, J., Brookfield, WI
53045, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B65D 51/20 → (51) **B65D 41/32**

B65D 51/24 → (51) **B65D 41/32**

B65D 53/02 → (51) **B05B 11/00**

B65D 53/06 → (51) **B29C 47/00**

- (51) **B65D 57/00** (11) **3 375 727 B1**
B65D 85/66 **B65G 57/00**
(25) De (26) De
(21) 17160628.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *TRANSPORTEINHEIT UND VERFAHREN*
ZUR ANORDNUNG VON ZWISCHENHÖL-
ZERN AUF SPALTBÄNDERN
• *TRANSPORT UNIT AND METHOD FOR*
ARRANGING WOODEN SEPARATORS ON
COILS

• <i>UNITÉ DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE DISPOSITION DE TRAVERSES EN BOIS SUR DES BANDES REFENDUES</i>	B65D 81/18 → (51) B65D 8/00	(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(73) Becker Stahl-Service GmbH, Weetfelder Str. 57, 59199 Bönen, DE	B65D 81/20 → (51) B65D 21/02	
(72) Pöttcker, Michael, 33449 Langenberg, DE	B65D 81/38 → (51) B65D 8/00	(51) B65D 83/20 (11) 2 741 973 B1
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE	B65D 81/38 → (51) F25D 3/06	(25) En (26) En
	B65D 83/08 → (51) A47K 10/42	(21) 12748114.1 (22) 09.08.2012
B65D 65/40 → (51) B31F 1/22		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B65D 65/40 → (51) B32B 27/32	(51) B65D 83/14 (11) 2 297 003 B1	(43) 18.06.2014
	B65D 83/16 B65D 83/22	(86) US 2012/050071 09.08.2012
(51) B65D 71/30 (11) 3 301 037 B1	B65D 83/20	(87) WO 2013/023019 2013/07 14.02.2013
B65D 71/32 B65D 71/34	(25) En (26) En	(30) 09.08.2011 US 201113206453
B65D 5/54 B65D 71/36	(21) 09788817.6 (22) 22.06.2009	(54) • <i>AUSGABESYSTEM</i> • <i>DISPENSING SYSTEM</i> • <i>SYSTEME DE DISTRIBUTION</i>
(25) En (26) En	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(21) 17195117.1 (22) 12.03.2013	(43) 23.03.2011	(72) ANDERSEN, Daniel, A., Burlington, WI 53105, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2009/003731 22.06.2009	CHADY, Lance, D., Franksville, WI 53126, US
(43) 04.04.2018	(87) WO 2010/008462 2010/03 21.01.2010	CHRISTIANSON, Jeffrey, J., Oak Creek, WI 53154, US
(30) 16.03.2012 US 201261685394 P	(30) 30.06.2008 US 164334	JOHNSON, Mark, E., Woodstock, IL 60098, US
(54) • <i>KARTON MIT GRIFF UND SPENDER</i> • <i>CARTON WITH HANDLE AND DISPENSER</i> • <i>CARTON POURVU D'UNE POIGNÉE ET DISTRIBUTEUR</i>	(54) • <i>ABDECKKAPPE UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES SPENDERS FÜR FLÜCHTIGES MATERIAL</i> • <i>AN OVERCAP FOR AND A METHOD OF ACTUATING A VOLATILE MATERIAL DISPENSER</i> • <i>COUVERCLE DE SURBOUCHAGE POUR UN DISTRIBUTEUR DE MATIÈRE VOLATILE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE CE DISTRIBUTEUR DE MATIÈRE VOLATILE</i>	NIELSEN, James, R., Racine, WI 53403, US
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US	(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US	(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(72) Kastanek, Raymond S., Mead, Colorado 80542, US	(72) PAAS, Edward, L., Los Altos California 94022, US	
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE	KELLY, Lawrence, J., Fairfield Ohio 45014, US	B65D 83/20 → (51) A61M 15/00
(62) 16182933.8 / 3 118 135 13761600.9 / 2 825 477	WICHMAN, William, W., Cincinnati, Ohio 45248, US	B65D 83/20 → (51) B65D 83/14
B65D 71/32 → (51) B65D 71/30	(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE	B65D 83/22 → (51) B65D 83/14
B65D 71/34 → (51) B65D 71/30	(60) 13179663.3 / 2 674 374	B65D 83/22 → (51) B65D 83/20
B65D 71/36 → (51) B65D 71/30	B65D 83/16 → (51) B65D 83/14	B65D 83/26 → (51) B65D 83/20
B65D 75/00 → (51) B32B 37/04	(51) B65D 83/20 (11) 2 670 686 B1	B65D 83/42 → (51) A61J 1/20
	B65D 83/22 B65D 83/26	B65D 83/54 → (51) A61M 15/00
(51) B65D 75/36 (11) 3 325 372 B1	(25) En (26) En	B65D 85/10 → (51) B65D 5/66
(25) En (26) En	(21) 12703386.8 (22) 30.01.2012	(51) B65D 85/38 (11) 2 544 965 B1
(21) 16751503.0 (22) 21.07.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65D 85/86 H01L 21/673
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 11.12.2013	(25) En (26) En
(43) 30.05.2018	(86) US 2012/023079 30.01.2012	(21) 11754236.5 (22) 11.03.2011
(86) EP 2016/067370 21.07.2016	(87) WO 2012/106229 2012/32 09.08.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2017/013196 2017/04 26.01.2017	(30) 04.02.2011 US 201113021691	(43) 16.01.2013
(30) 21.07.2015 EP 15177676	(54) • <i>BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN BEHÄLTER</i> • <i>ATTACHMENT MECHANISM FOR A CONTAINER</i> • <i>MÉCANISME DE FIXATION POUR CONTENANT</i>	(86) US 2011/028243 11.03.2011
(54) • <i>BLISTERPACKUNG FÜR KNOPFBATTERIE</i> • <i>BLISTER PACK FOR BUTTON BATTERY</i> • <i>EMBALLAGE-COQUE POUR BATTERIE BOUTON</i>	(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US	(87) WO 2011/113033 2011/37 15.09.2011
(73) Renata AG, Kreuzenstrasse 30, 4452 Itingen, CH	(72) DEMAREST, Scott, W., Caledonia, WI 53108, US	(30) 11.03.2010 US 312718 P
(72) MEIER, Thomas, 4495 Zeglingen, CH	SCHUMACHER, Donald, J., Racine, WI 53403, US	(54) • <i>TRÄGER FÜR DÜNNE WAFER</i> • <i>THIN WAFER SHIPPER</i> • <i>EMBALLAGE D'EXPÉDITION DE SUBSTRATS MINCES</i>
WEBER, Eric, 4460 Gelterkinden, CH	BEILSTEIN, Christine, D., Wadsworth, IL 60083, US	(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
RENGGLI, Urs, 4106 Thervil, CH	NICKEL, Dirk, K., Mukwonago, WI 53149, US	(72) GREGERSON, Barry, Deephaven MN 55331, US
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH	YU, Jinsong, Zhu Lio Guang Dong, CN	STEFFENS, Jason, Shakopee MN 55379, US
B65D 75/58 → (51) C09J 4/06	LIU, Gang, Futian Shenzhen City Futian 518048, CN	RASCHKE, Russ, Chanhassen MN 55317, US
B65D 77/00 → (51) C12M 3/00	TAN, Xiaogang, Shenzhen City 518048, CN	(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
B65D 77/20 → (51) A45C 11/04	LIU, Yuanheng, Shenzhen City 518048, CN	B65D 85/66 → (51) B65D 57/00
B65D 77/20 → (51) B65D 1/02		B65D 85/86 → (51) B65D 85/38
B65D 77/20 → (51) B65D 21/02		(51) B65F 1/06 (11) 3 114 049 B1
B65D 77/22 → (51) A45C 11/04		(25) En (26) En
		(21) 15758120.8 (22) 03.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018403 03.03.2015
(87) WO 2015/134436 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201414194927

- (54) • *ABFALLEINHEIT MIT BEUTELNACHLADUNG*
• *BAG RELOADING GARBAGE UNIT*
• *UNITÉ À ORDURES MÉNAGÈRES À RECHARGE DE SAC*

(73) Raymond, Loubert, Joseph, 400 Marlowe Drive, Dunn, NC 28334, US

(72) OPALINSKI, Lukasz, Hollywood, FL 33020, US
RAYMOND, Loubert, Joseph, Dunn, NC 28334, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B65F 1/14 → (51) **A47B 77/18**

(51) **B65G 1/02** (11) **3 263 489 B1**
A47F 5/00 **A47F 5/10**
A47B 57/04 **F16B 12/28**
F16B 12/50 **A47B 96/14**

(25) En (26) En
(21) 16290126.8 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018

- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI STÜTZBALKEN*
• *MOUNTING DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING TWO SUPPORT BEAMS*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX POUTRES DE SUPPORT*

(73) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) Laplace, Jean Michel, 85000 La Roche sur Yon, FR

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65G 1/04 → (51) **B66C 1/10**

B65G 1/04 → (51) **E05B 65/46**

B65G 1/137 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 11/16 → (51) **F16L 57/06**

B65G 15/00 → (51) **A01C 1/06**

B65G 15/42 → (51) **A01C 1/06**

B65G 15/44 → (51) **A01C 1/06**

(51) **B65G 23/08** (11) **2 669 220 B1**

(25) De (26) De
(21) 13169625.4 (22) 29.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013

(30) 01.06.2012 DE 202012005380 U

- (54) • *Motorbetriebene Förderrolle für Förderanlagen zum Fördern von Behältern, Paletten und dergleichen*
• *Motor-driven conveyor roller for conveyor systems for conveying containers, pallets and the like*
• *Rouleau de transport motorisé pour installations de transport de récipients, palettes et analogues*

(73) Interroll Holding AG, Zona Industriale, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) Lindemann, Harry, 42929 Wermelskirchen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B65G 33/14 → (51) **G03G 15/08**

B65G 33/32 → (51) **G03G 15/08**

(51) **B65G 47/34** (11) **3 305 690 B1**

G01N 35/04 B07C 3/06
B65G 47/82 B65G 43/08

(25) En (26) En

(21) 16192909.6 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(54) • *PROBENBEHÄLTERHANDHABUNGSVORRICHTUNG*

• *SAMPLE CONTAINER HANDLING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstraße 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Meier, Reto Andrin, 70374 Stuttgart, DE

Iwan, Alina, 75233 Tiefenbronn, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65G 47/71 → (51) **B65B 43/32**

B65G 47/90 → (51) **B66C 1/10**

B65G 49/04 → (51) **B08B 3/04**

(51) **B65G 57/00** (11) **3 166 878 B1**

B65G 57/03 **B65G 57/10**

(25) NI (26) En

(21) 15751124.7 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) NL 2015/050496 07.07.2015

(87) WO 2016/007003 2016/02 14.01.2016

(30) 08.07.2014 NL 2013147

(54) • *AUFBAU MIT EINEM PALETTENLIFT UND EINER PALETTIERVORRICHTUNG*

• *ASSEMBLY COMPRISING A PALLET LIFT AND A PALLETIZING DEVICE*

• *ENSEMBLE COMPRENANT UN MONTE-PALETTES ET UN DISPOSITIF DE PALET-TISATION*

(73) Qimarox Patent B.V., Nobelstraat 43, 3846 CE Harderwijk, NL

(72) HANNESSEN, Pieter Gerrit, NL-3841 DJ Harderwijk, NL

(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65G 57/00 → (51) **B65D 57/00**

B65G 57/03 → (51) **B65G 57/00**

B65G 57/10 → (51) **B65G 57/00**

B65G 67/60 → (51) **B63B 23/30**

(51) **B65G 69/00** (11) **3 208 217 B1**

(25) En (26) En

(21) 16156596.5 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(54) • *AUSRICHTERAMPE ZUM AUSRICHTEN EINES VERSANDCONTAINERS, DER AUF EINEM FAHRZEUG GELADEN IST, UND KOMBINATION EINES VERSANDCONTAINERS, DER AUF EINEM FAHRZEUG GELADEN IST, UND AUSRICHTERAMPE*

• *ALIGNING RAMP FOR ALIGNING A SHIPPING CONTAINER LOADED ON A VEHICLE, AND COMBINATION OF A SHIPPING CONTAINER LOADED ON A VEHICLE AND THE ALIGNING RAMP*

• *RAMPE D'ALIGNEMENT PERMETTANT D'ALIGNER UN CONTENEUR D'EXPÉDITION CHARGÉ SUR UN VÉHICULE ET COMBINAISON D'UN CONTENEUR D'EXPÉDITION CHARGÉ SUR UN VÉHICULE ET DE LA RAMPE D'ALIGNEMENT*

(73) Leemans Waste Centre B.V., Bedrijvenpark Twente 25, 7602 KA Almelo, NL

(72) Lemans, Arjan Bert Leendert, 7671 AT Vriezenveen, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

B65H 1/04 → (51) **G03G 21/16**

B65H 1/26 → (51) **G03G 21/16**

B65H 5/02 → (51) **G07D 7/121**

B65H 5/22 → (51) **A41D 13/11**

B65H 5/38 → (51) **G07D 7/121**

B65H 9/08 → (51) **A41D 13/11**

B65H 9/10 → (51) **G03G 15/00**

(51) **B65H 18/02** (11) **2 669 224 B1**

B65H 19/22 **B65H 19/30**

(25) En (26) En

(21) 12169784.1 (22) 29.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013

(54) • *Verfahren und Vorrichtung in einem Wickler für Bahnen, insbesondere Zuführen neuer Wellen in den Wickler*

• *Method and device in a winder for webs, in particular feeding new cores to a winder.*

• *Procédé et dispositif dans un enrouleur de bandes, en particulier l'alimentation des nouveaux noyaux à un enrouleur.*

(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) Eronen, Pekka, FI-04430 Järvenpää, FI

Haapanen, Jaakko, FI-04430 Järvenpää, FI

Malmi, Jarmo, FI-04440 Järvenpää, FI

Föhr, Heikki, FI-04400 Järvenpää, FI

Virta, Henry, FI-04220 Kerava, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B65H 18/28** (11) **3 309 096 B1**

B65H 19/10

(25) It (26) En

(21) 17195723.6 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

- (30) 13.10.2016 IT 201600102867
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES METALLBANDES VON EINER ROLLE*
• *DEVICE FOR REMOVING A METAL STRAP FROM A SHEET COIL*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT D'UNE COURROIE MÉTALLIQUE D'UNE BOBINE*
(73) Asservimentipresse SRL, Via Strada Longa 809, 10, 26815 Massalengo (LO), IT
(72) FOPPA VINCENZINI, Gian Mario, 26815 MASSALENGO (LO), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

B65H 19/00 → (51) **B23D 25/12**

B65H 19/10 → (51) **B65H 18/28**

B65H 19/12 → (51) **B41J 11/04**

B65H 19/18 → (51) **H05K 13/02**

B65H 19/22 → (51) **B65H 18/02**

B65H 19/30 → (51) **B65H 18/02**

B65H 20/20 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **B65H 23/24** (11) **3 110 735 B1**
B41J 15/04
(25) En (26) En
(21) 14825018.6 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2014/070300 15.12.2014
(87) WO 2015/130390 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201414190146
(54) • *VENTILATIONSSCHUH MIT ROLLER FÜR SEITLICHE BEGRENZUNG*
• *AIR SHOE WITH ROLLER PROVIDING LATERAL CONSTRAINT*
• *PATIN À AIR À ROULEAU FOURNISSANT UNE CONTRAINTE LATÉRALE*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, New York 14650-2201, US
(72) CORNELL, David J., Rochester, NY 14650-2201, US
MUIR, Christopher M., Rochester, NY 14650-2201, US
ARMBRUSTER, Randy E., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **B65H 26/02** (11) **2 593 388 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11729064.3 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/003106 24.06.2011
(87) WO 2012/007092 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 EP 10007237
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN SCHUTZ EINER EINHEIT ZUR VERARBEITUNG EINES FASERBAHNSUBSTRATS, ZUFÜHRSTATION UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *METHOD FOR PROTECTING A UNIT FOR PROCESSING A WEB SUBSTRATE, FEEDING STATION, AND MACHINE FOR PRODUCING PACKAGING UNITS*
• *PROCEDE DE PROTECTION D'UNE UNITE DE TRANSFORMATION D'UN SUPPORT EN BANDE, STATION D'ALIMENTATION*

- ET MACHINE DE PRODUCTION D'EMBALLAGES*
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) CLEMENT, Philippe, CH-1305 Penthalaz, CH
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

(51) **B65H 29/04** (11) **3 224 169 B1**
B65H 43/04

- (25) De (26) De
(21) 16717919.1 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2016/058795 20.04.2016
(87) WO 2016/198190 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015210559
(54) • *BOGENVERARBEITENDE MASCHINE MIT EINER AUSLAGE UND VERFAHREN ZUR ABLAGE VON BOGEN*
• *SHEET-PROCESSING MACHINE HAVING A DELIVERER, AND METHOD FOR DEPOSITING SHEETS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES MUNIE D'UNE SORTIE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FEUILLES*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) KOCH, Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
TASCHENBERGER, Volker, 01640 Coswig, DE
FÖRSTER, Matthias, 01640 Coswig, DE
(74) Koenig & Bauer AG, Friedrich-List-Str. 47, 01445 Radebeul, DE

B65H 29/12 → (51) **G07D 7/121**

B65H 29/52 → (51) **G07D 7/121**

B65H 43/04 → (51) **B65H 29/04**

B65H 57/16 → (51) **D02J 1/08**

B65H 59/10 → (51) **D03D 47/36**

B65H 59/38 → (51) **H02P 6/08**

- (51) **B65H 67/08** (11) **3 385 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165655.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017076707
(54) • *SPULENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GARNVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *BOBBIN PROCESSING DEVICE AND YARN PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOBINES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FIL*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiaicho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Nakagawa, Takashi, Kyoto, 612-8686, JP
Hirao, Osamu, Kyoto, 612-8686, JP
Takahashi, Akira, Kyoto, 612-8686, JP
Hidaka, Ichiro, Kyoto, 612-8686, JP
Kubota, Yasuhiko, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B66B 1/34** (11) **2 803 613 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14180489.8 (22) 20.11.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2014
(30) 30.11.2007 FI 20070924
(54) • *Standby-Modus für einen Aufzug*
• *Standby mode of an elevator*
• *Mode veille d'un ascenseur*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Saarikoski, Tapio, 05830 Hyvinkää, FI
Helvilä, Jari, 05850 Hyvinkää, FI
Jokinen, Risto, 05820 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälté Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
(62) 08854487.9 / 2 217 520

B66B 3/00 → (51) **G08B 7/06**

- (51) **B66B 7/02** (11) **2 726 393 B1**
(25) It (26) En
(21) 12745545.9 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) IB 2012/053241 27.06.2012
(87) WO 2013/001460 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 IT MI20111190
(54) • *FÜHRUNG FÜR AUFZÜGE, FAHRSTÜHLE UND DERGLEICHEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FÜHRUNG*
• *GUIDE FOR ELEVATORS, LIFTS AND THE LIKE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID GUIDE*
• *GUIDE POUR ASCENSEURS, MONTE-CHARGES ET SIMILAIRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT GUIDE*
(73) Monteferro S.p.A., Via Perin del Vaga, 12, 20156 Milano, IT
(72) GRANATA, Tiziano, I-20156 Milan, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **B66B 7/06** (11) **2 657 172 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10860917.3 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2010/073159 22.12.2010
(87) WO 2012/086030 2012/26 28.06.2012
(54) • *KABELBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *CABLE TREATMENT DEVICE FOR ELEVATOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CÂBLE POUR ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Kazuko, Tokyo 100-8310, JP
YAGI, Hideshi, Tokyo 100-8310, JP
KURAHASHI, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP
KANAMORI, Hideki, Tokyo 100-8310, JP
NINOMIYA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B66C 1/10** (11) **3 016 901 B1**
B66C 13/08

- (25) De (26) De
(21) 14738383.0 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016

- (86) EP 2014/001797 01.07.2014
- (87) WO 2015/000586 2015/01 08.01.2015
- (30) 01.07.2013 DE 102013010965
19.03.2014 DE 102014003906
- (54) • *TURMDREHKRAN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WINDTURBINEN-ROTORBLATTES*
• *TOWER CRANE AND METHOD OF MOUNTING A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *GRUE A TOUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PALE DE ROTOR D'EO-LIENNE*
- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der RiB, DE
- (72) HERSE, Thomas, 88400 Biberach, DE
- (71) STANGER, Norbert, 88448 Attenweiler, DE
- (71) EIWAN, Christoph, 88444 Ummendorf, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B66C 1/10** (11) **3 133 041 B1**
B65G 1/04 **B65G 47/90**
B66C 19/00 **B66C 1/42**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15806600.1 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) JP 2015/066195 04.06.2015
- (87) WO 2015/190395 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 JP 2014122245
- (54) • *BEHÄLTERANHEBENDE/HERABLASSENDE FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONTAINER RAISING/LOWERING CONVEYANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT AVEC ÉLÉVATION/ABAISSEMENT DE CONTENEUR*
- (73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) KYOTANI, Hisashi, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
- (71) OGAWA, Kazuki, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66C 1/42 → (51) **B66C 1/10**

B66C 13/08 → (51) **B66C 1/10**

B66C 13/12 → (51) **F15B 1/02**

B66C 19/00 → (51) **B66C 1/10**

B66C 23/42 → (51) **G03B 17/00**

- (51) **B66C 23/78** (11) **3 157 856 B1**
B66F 11/04
- (25) It (26) En
- (21) 14758418.9 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) IB 2014/062526 23.06.2014
- (87) WO 2015/198089 2015/52 30.12.2015
- (54) • *TRAGRAHMEN*
• *SUPPORT FRAME*
• *CHÂSSIS PORTEUR*
- (73) Sorage S.r.l., Strada Statale 12 N.10 Modena, 41030 Sorbara, IT
- (72) VALENTINI, Renato, I-41122 Modena, IT
- (74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

- (51) **B66C 23/82** (11) **3 099 621 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15740166.2 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) US 2015/012936 26.01.2015
- (87) WO 2015/112992 2015/30 30.07.2015
- (30) 27.01.2014 US 201461932060 P
07.02.2014 US 201461937421 P
- (54) • *HEBEKRAN MIT MASTANHEBEMECHANISMUS*
• *LIFT CRANE WITH MAST-RAISING MECHANISM*
• *GRUE DE LEVAGE DOTÉE D'UN MÉCANISME D'ÉLEVATION DE MAT*
- (73) Manitowoc Crane Companies, Inc., 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54220, US
- (72) GEISER, Darin, J., Appleton, WI 54915, US
- (71) WALKER, Robert, J., Manitowoc, WI 54220, US
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/24**

B66F 9/12 → (51) **B66F 9/20**

(51) **B66F 9/20** (11) **3 090 979 B1**
B66F 9/12 **B66F 17/00**
B66F 9/22 **B66F 9/24**

- (25) Ko (26) En
- (21) 14876660.3 (22) 06.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) KR 2014/009368 06.10.2014
- (87) WO 2015/102209 2015/27 09.07.2015
- (30) 30.12.2013 KR 20130166860
- (54) • *GABELSTAPLER*
• *FORKLIFT*
• *CHARIOT-ÉLEVATEUR À FOURCHE*
- (73) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 100-730, KR
- (72) LEE, Jin Yong, Incheon 403-010, KR
- (74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

- (51) **B66F 9/22** (11) **3 178 778 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15199182.5 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR ENERGIE-RÜCKGEWINNUNG UND FLURFÖRDERZEUG MIT DIESEM HYDRAULIKSYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR ENERGY REGENERATION AND INDUSTRIAL TRUCK WITH SAID HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE DE RÉGÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET VÉHICULE INDUSTRIEL AVEC CE SYSTÈME HYDRAULIQUE*
- (73) UniCarriers Europe AB, Metallvägen 7, 435 82 Mölnlycke, SE
- (72) Sundqvist, Daniel, 517 37 Bollebygd, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B66F 9/22 → (51) **B66F 9/20**

(51) **B66F 9/24** (11) **3 137 409 B1**
B66F 9/075 **B66F 17/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15785824.2 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) US 2015/028367 29.04.2015
- (87) WO 2015/168336 2015/44 05.11.2015
- (30) 30.04.2014 US 201461986745 P
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
- (72) PETERSON, Kenneth W., Fairview, Oregon 97024, US
- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/20**

B66F 11/04 → (51) **B66C 23/78**

B66F 11/04 → (51) **G03B 17/00**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/20**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/24**

B67C 3/12 → (51) **B67C 3/16**

- (51) **B67C 3/16** (11) **2 927 189 B1**
B67C 3/26 **B67C 3/12**
- (25) De (26) De
- (21) 15162344.4 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 04.04.2014 DE 102014104872
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES ZU BEFÜLLENDEN BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING A CONTAINER TO BE FILLED WITH A FILLER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPENT À REMPLIR D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Meinzingler, Rupert, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlmann Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (60) 19169483.5

B67C 3/26 → (51) **B67C 3/16**

(51) **B67C 3/28** (11) **3 057 904 B1**
B65B 3/26

- (25) En (26) En
- (21) 14777050.7 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) EP 2014/070462 25.09.2014
- (87) WO 2015/055397 2015/16 23.04.2015
- (30) 18.10.2013 SE 1351242
- (54) • *VERFAHREN FÜR EIN FÜLLVENTIL UND FÜLLVENTILSYSTEM*
• *A METHOD FOR A FILLING VALVE, AND A FILLING VALVE SYSTEM*

- *MÉTHODE POUR VANNE DE REMPLISSAGE, ET SYSTÈME DE VANNE DE REMPLISSAGE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
 (72) MALMBERG, Stefan, S-233 75 Klågerup, SE
 MAGNUSSON, Jimmy, S-232 54 Åkarp, SE
 (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing Gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B67D 1/06** (11) **3 309 116 B1**
B67D 1/08

(25) En (26) En
(21) 17153633.7 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 CN 201610887014

- (54) • *DOPPELT GEKÜHLTE FASSBIER-MASCHINE*
- *A DOUBLE COOLED DRAFT BEER MACHINE*
- *TIREUSE DE BIÈRE PRESSION À DOUBLE REFROIDISSEMENT*

(73) Qiu, Diqing, No.21, Youxiang East Road Longxi Township Yuhuan County, 317609 TaiZhou City Zhejiang, CN

(72) QIU, Diqing, TaiZhou City, Zhejiang 317609, CN
QIU, Dilin, Taizhou City, Zhejiang 317609, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/06**

B67D 7/00 → (51) **B67D 7/32**

(51) **B67D 7/32** (11) **3 024 776 B1**
B67D 7/00 **B67D 7/42**

(25) De (26) De
(21) 14738523.1 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/064964 11.07.2014

(87) WO 2015/010930 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 EP 13177893

- (54) • *KUPPLUNGSELEMENT*
- *COUPLING ELEMENT*
- *CONNECTEUR*

(73) Elaflex Hiby Tanktechnik GmbH & Co. KG, Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg, DE

(72) MEYER, Heinz, Ulrich, 22589 Hamburg, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B67D 7/42 → (51) **B67D 7/32**

B67D 7/78 → (51) **F17C 13/00**

B67D 9/00 → (51) **B67D 9/02**

(51) **B67D 9/02** (11) **2 978 708 B1**
B63B 27/24 **B67D 9/00**

(25) En (26) En
(21) 14718768.6 (22) 28.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/060274 28.03.2014

(87) WO 2014/155358 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 FR 1352949

(54) • *FLÜSSIGPRODUKTTRANSFERARM VON SCHIFF ZU LAGER ODER SCHIFF ZU SCHIFF*

• *SHIP TO SHORE OR SHIP TO SHIP FLUID PRODUCT TRANSFER ARM*

• *BRAS DE TRANSFERT DE PRODUIT FLUIDE NAVIRE-TERRRE ET NAVIRE-NAVIRE*

(73) FMC Technologies, Route des Clérimois, 89100 Sens, FR

(72) FUSY, Joël, F-89290 Vincelles, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B81B 5/00 → (51) **G01P 15/18**

B81B 7/00 → (51) **G01J 3/26**

B81C 1/00 → (51) **B01L 3/00**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 47/42**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 47/59**

(51) **B82Y 10/00** (11) **3 344 576 B1**
G06N 99/00 **G11C 11/44**

(25) En (26) En
(21) 16843214.4 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/047801 19.08.2016

(87) WO 2017/082983 2017/20 18.05.2017
(30) 04.09.2015 US 201514845981

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR QUBIT-AUSLESUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR QUBIT READOUT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LECTURE DE BITS QUANTIQUES*

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) NAAMAN, Ofer, Ellicott City, MD 21043, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B82Y 10/00 → (51) **A61K 47/59**

B82Y 20/00 → (51) **G01N 21/64**

B82Y 30/00 → (51) **A61K 47/59**

B82Y 30/00 → (51) **B01J 20/02**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/172**

B82Y 30/00 → (51) **C23F 1/00**

B82Y 30/00 → (51) **D06P 1/00**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/172**

(51) **C01B 3/00** (11) **1 993 949 B1**
C01B 6/24 **C22C 27/02**

C22C 27/06 **C22C 1/04**

C22C 14/00 **B22F 9/02**

B22F 9/00 **C22C 16/00**

H01M 4/38 **H01M 8/04082**

(25) Fr (26) Fr
(21) 07731027.4 (22) 22.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.11.2008
(86) FR 2007/000321 22.02.2007
(87) WO 2007/096527 2007/35 30.08.2007
(30) 23.02.2006 FR 0601615

(54) • *PULVERFÖRMIGE INTERMETALLISCHE MATERIALIEN ZUR REVERSIBLEN SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF*

• *PULVERULENT INTERMETALLIC MATERIALS FOR THE REVERSIBLE STORAGE OF HYDROGEN*

• *MATERIAUX INTERMETALLIQUES PULVERULENTS POUR LE STOCKAGE REVERSIBLE DE L'HYDROGENE*

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) CHARBONNIER, Jean, F-38100 Grenoble, FR
DE RANGO, Patricia, F-38610 Gieres, FR

FRUCHART, Daniel, F-38130 Echirolles, FR
MIRAGLIA, Salvatore, F-38000 Grenoble, FR

RIVOIRARD, Sophie, F-38250 Lans En Vercors, FR

SKRYABINA, Natalia, Perm, 614068, RU

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **C01B 3/06** (11) **2 985 028 B1**
C01B 3/10 **A61K 33/00**

A61P 1/04 **A61P 1/16**

A61P 3/10 **A61P 9/10**

A61P 11/00 **A61P 13/12**

A61P 17/00 **A61P 17/18**

A61P 25/00 **A61P 27/12**

A61P 29/00 **A61P 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15760863.9 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(86) JP 2015/057553 13.03.2015

(87) WO 2015/137499 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050115

07.11.2014 JP 2014227296

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOFFHALTIGEN BIOLOGISCHEN APPLIKATIONSFLÜSSIGKEIT*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HYDROGEN-CONTAINING BIOLOGICAL APPLICATION SOLUTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE SOLUTION POUR APPLICATION BIOLOGIQUE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*

(73) MIZ Co., Ltd., 19-15, Ofuna 2-chome, Kamakura-shi, Kanagawa 247-0056, JP

(72) SATOH, Fumitake, Kamakura Kanagawa 247-0056, JP

KUROKAWA, Ryousuke, Kamakura Kanagawa 247-0056, JP

SATOH, Bunpei, Kamakura Kanagawa 247-0056, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

C01B 3/10 → (51) **C01B 3/06**

C01B 3/26 → (51) **B01J 23/78**

(51) **C01B 3/32** (11) **2 354 087 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 09825940.1 (22) 16.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2011
(86) JP 2009/006116 16.11.2009

(87) WO 2010/055687 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 JP 2008292243

- (54) • VERWENDUNG EINES AUSGANGSSTOFFS FÜR WASSERGASERZEUGUNG UND HERSTELLUNGSMETHODE
• USE OF A STARTING MATERIAL FOR PRODUCING WATER GAS AND METHOD FOR PRODUCING IT
• UTILISATION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE POUR PRODUIRE UN GAZ À L'EAU ET MÉTHODE DE PRODUCTION
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) AMISHIGE, Yasuo, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SHIRASAWA, Takeshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C01B 3/38** (11) **2 238 073 B1**
C01B 3/48 **B01J 8/04**
B01J 4/00 **B01J 19/26**
- (25) En (26) En
(21) 08852817.9 (22) 17.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.10.2010
(86) EP 2008/009752 17.11.2008
(87) WO 2009/065559 2009/22 28.05.2009
(30) 23.11.2007 IT MI20072228
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESGAS UND WASSERSTOFF AUSGEHEND VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS AND HYDROGEN STARTING FROM LIQUID HYDRO-CARBONS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET D'HYDROGÈNE À PARTIR D'HYDROCARBURES LIQUIDES
- (73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
- (72) BASINI, Luca, I-20129 Milano, IT
GUARINONI, Alessandra, I-29100 Piacenza, IT
LAINATI, Andrea, I-20020 Lazzate, IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 114 079 B1**
C01B 13/02
- (25) En (26) En
(21) 15710064.5 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/018719 04.03.2015
(87) WO 2015/134598 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201461948249 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTS AUS EINEM FISCHER-TROPSCH-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SYNTHESGASES, DAS VON EINEM REFORMIERUNGSREAKTOR AUF SAUERSTOFFTRANSPORTMEMBRANBASIS HERGESTELLT WIRD
• METHOD FOR PRODUCING A LIQUID HYDROCARBON PRODUCT FROM A FISCHER-TROPSCH PROCESS USING A SYNTHESIS GAS PRODUCED FROM AN OXYGEN TRANSPORT MEMBRANE BASED REFORMING REACTOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT HYDROCARBONÉ LIQUIDE À PARTIR D'UN PROCÉDÉ FISCHER-

- TROPSCH PAR UTILISATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE PRODUIT À PARTIR D'UN RÉACTEUR DE REFORMAGE À BASE D'UNE MEMBRANE TRANSPORTEUSE D'OXYGÈNE
- (73) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
- (72) CHAKRAVARTI, Shrikar, East Amherst, NY 14051, US
BURGERS, Kenneth, L., East Amherst, NY 14051, US
DRNEVICH, Raymond, F., Clarence Center, NY 14032, US
STUCKERT, Ines, C., Grand Island, NY 14072, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 336 055 B1**
B01J 8/06
- (25) De (26) De
(21) 16400061.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(54) • KORROSIONSGESCHÜTZTES REFORMERROHR MIT INTERNEM WÄRMEAUSTAUSCH
• CORROSION PROTECTED REFORMER TUBE WITH INTERNAL HEAT EXCHANGER
• TUBE DE REFORMAGE PROTÉGÉ CONTRE LA CORROSION COMPRENANT UN ÉCHANGEUR THERMIQUE INTERNE
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Ulber, Dieter, 61449 Steinbach, DE
Doublet, Sébastien, 91430 Vauhallan, FR
Del Gallo, Pascal, 91410 Dourdan, FR
Prost, Laurent, 91190 Gif sur Yvette, FR
- (74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C01B 3/40 → (51) **B01J 23/78**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/58 → (51) **B01J 23/78**

C01B 6/24 → (51) **C01B 3/00**

- (51) **C01B 7/04** (11) **2 327 660 B1**
B01J 23/46 **B01J 35/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 09810101.7 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
(86) JP 2009/065449 28.08.2009
(87) WO 2010/024461 2010/09 04.03.2010
(30) 28.08.2008 JP 2008219188
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOR
• PROCESS FOR PRODUCING CHLORINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU CHLORE
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) SEKI, Kohei, Niihama-shi Ehime 792-0045, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01B 11/02 → (51) **A01N 59/00**

C01B 13/02 → (51) **C01B 3/38**

- (51) **C01B 13/10** (11) **3 235 786 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17162279.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 25.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016004815
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON OZON
• DEVICE AND METHOD FOR GENERATING OZONE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OZONE
- (73) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
- (72) BACHLEITNER, Walter, 4600 Wels, AT
SCHLATTER, Robert, 5606 Dintikon, CH
HERMANS, Monica, 41470 Neuss, DE
- (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

- (51) **C01B 15/037** (11) **2 759 518 B1**
C11D 3/39 **C11D 3/36**
C11D 7/36 **D06L 4/12**
- (25) En (26) En
(21) 13152560.2 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(54) • Bleichmittel mit verbesserter Leistung und Stabilität und deren Verwendung
• Bleaching compositions with improved performance and stability and their use
• Compositions de blanchiment à performances et stabilité améliorées et l'utilisation
- (73) MKS-DEVO Kimyevi Mad. San. Tic. A.S., Bahcesehir 2. Kisim Ardicli Evler Sitesi Yeryüzü 6 Mh. Yasemin Sk. Yakut 11 Villa Basaksehir, Istanbul, TR
- (72) Sengün, Mehmet Korgün, Istanbul, TR
- (74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

- (51) **C01B 21/20** (11) **2 373 578 B1**
B01J 8/00 **B01J 8/02**
B01J 19/00 **B01J 12/00**
B01J 15/00
- (25) De (26) De
(21) 09767960.9 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
(86) EP 2009/008553 01.12.2009
(87) WO 2010/063448 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 DE 102008059930
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KATALYTISCHE GASPHASENREAKTIONEN SOWIE DEREN VERWENDUNG
• DEVICE AND METHOD FOR CATALYTIC GAS PHASE REACTIONS AND USE THEREOF
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉACTIONS CATALYTIQUES EN PHASE GAZEUSE ET LEUR UTILISATION
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SCHWEFER, Meinhard, 59872 Meschede, DE
GROVES, Michael, 58285 Gevelsberg, DE

FUCHS, Jürgen, 44139 Dortmund, DE
MAURER, Rainer, 58332 Schwelm, DE
SIEFERT, Rolf, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
HÜNDGEN, Bernhard, 46483 Wesel, DE
(74) Brosch, Oliver, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **C01B 25/32** (11) **2 035 331 B1**
A61L 27/12 **A61F 2/28**
(25) En (26) En
(21) 07730001.0 (22) 08.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) EP 2007/055642 08.06.2007
(87) WO 2007/141324 2007/50 13.12.2007
(30) 08.06.2006 IT F120060139
(54) • NANOMETRISCHER HYDROXYAPATIT UND SUSPENSIONEN DAVON, SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• NANOMETRIC HYDROXYAPATITE AND SUSPENSIONS THEREOF, ITS PREPARATION AND USE
• HYDROXYAPATITE NANOMÉTRIQUE ET SUSPENSIONS LA CONTENANT, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION
(73) Colorobbia Italia S.p.a., Via Pietramarina, 53, 50053 Sovigliana Vinci, IT
(72) BALDI, Giovanni, 50025 Montespertoli, IT
BITOSSI, Marco, 50056 Montelupo Fiorentino, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C01B 25/32 → (51) **B01J 27/18**

(51) **C01B 25/45** (11) **1 572 585 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/36**
H01M 4/485 **H01M 4/58**
H01M 10/0525 **H01M 4/131**
H01M 4/136 **H01M 4/1397**
H01M 4/525
(25) Fr (26) Fr
(21) 03809985.9 (22) 15.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2005
(86) FR 2003/050172 15.12.2003
(87) WO 2004/056702 2004/28 08.07.2004
(30) 16.12.2002 FR 0215915
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLEINLAGERUNGSVERBINDUNGEN, AKTIVE MATERIALIEN DIESE ENTHALTEND UND VORRICHTUNG DIE AKTIVEN VERBINDUNGEN ENTHALTEND
• METHOD FOR PREPARING INSERTION COMPOUNDS OF AN ALKALI METAL, ACTIVE MATERIALS CONTAINING SAME, AND DEVICE COMPRISING SAID ACTIVE MATERIALS
• PROCÉDE DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS D'INSERTION D'UN METAL ALCALIN, MATERIAUX ACTIFS LES CONTENANT, ET DISPOSITIFS COMPRENANT CES MATERIAUX ACTIFS
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FRANGER, Sylvain, F-91190 Gif-usr-Yvette, FR
MARTINET, Sébastien, F-38000 Grenoble, FR
LE CRAS, Frédéric, F-38470 Notre Dame de l'Osier, FR
BOURBON, Carole, F-38590 Saint-Michel de Saint-Geoirs, FR

(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C01B 32/05 → (51) **C01B 32/172**

C01B 32/16 → (51) **C01B 32/172**

(51) **C01B 32/162** (11) **2 102 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 07845480.8 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) BR 2007/000355 21.12.2007
(87) WO 2008/074114 2008/26 26.06.2008
(30) 21.12.2006 BR P10605767
(54) • VERFAHREN ZUM ERHALT VON KOHLENSTOFFMATERIAL DURCH ELEKTRISCHEN KURZSCHLUSSSTROM
• METHOD FOR OBTAINING CARBON MATERIAL BY SHORT CIRCUIT ELECTRIC CURRENT
• PROCÉDE SERVANT À OBTENIR UN MATÉRIAU DE CARBONE À L'AIDE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE DE COURT-CIRCUIT
(73) Universidade Federal Do Pará, Av. Augusto Correa 01Guamá, 66075-900 Belém - PA, BR
(72) REIS, Marcos Allan Leite dos, Marco Belém - PA, BR
NERO, Jordan Del, 6661-3020 Belém - PA, BR
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C01B 32/172** (11) **3 222 582 B1**
C01B 32/05 **C01B 32/16**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**

(25) En (26) En
(21) 16202059.8 (22) 29.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2017
(30) 30.08.2006 US 840990 P
(54) • POPULATIONEN AUS MONODISPERSEN EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
• MONODISPERSE SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBE POPULATIONS AND RELATED METHODS FOR PROVIDING SAME
• POPULATIONS DE NANOTUBES DE CARBONE À PAROI UNIQUE MONODISPERSÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
(73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) ARNOLD, Michael S., Madison, WI 53706, US
HERSAM, Mark C., Wilmette, IL 60091, US
STUPP, Samuel I., Chicago, IL 60611, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 07870756.9 / 2 059 479

C01B 32/182 → (51) **C01B 32/23**

(51) **C01B 32/23** (11) **2 897 902 B1**
C01B 32/182 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
(25) En (26) En
(21) 13839137.0 (22) 22.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) CN 2013/083920 22.09.2013
(87) WO 2014/044210 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 CN 201210359340
(54) • HOCHDISPERSIBLE GRAPHENZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER HOCHDISPERSIBLEN GRAPHENZUSAMMENSETZUNG
• HIGHLY DISPERSIBLE GRAPHENE COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREOF, AND ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY CONTAINING HIGHLY DISPERSIBLE GRAPHENE COMPOSITION
• COMPOSITION DE GRAPHÈNE HAUTEMENT DISPERSIBLE, PROCÉDE DE PRÉPARATION DE CELLE-CI ET ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE À IONS LITHIUM CONTENANT LA COMPOSITION DE GRAPHÈNE HAUTEMENT DISPERSIBLE
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) SUN, Peiyu, Shanghai 200241, CN
WU, Zhenqi, Shanghai 200241, CN
LIU, Gangqiao, Shanghai 200241, CN
WU, Gang, Shanghai 200241, CN
TAMAKI, Eiichiro, Shiga 520-8558, JP
KUBOTA, Yasuo, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C01B 32/956 → (51) **C30B 29/06**

C01B 33/021 → (51) **H01M 4/133**

(51) **C01B 33/027** (11) **2 760 791 B1**
C01B 33/029 **C01B 33/03**
C01B 33/035 **C23C 16/01**
C23C 16/24 **H01L 21/02**
(25) En (26) En
(21) 12835547.6 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) NO 2012/050184 25.09.2012
(87) WO 2013/048258 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 NO 20111304
(54) • REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIZIUM MITTELS CVD-VERFAHREN
• REACTOR AND METHOD FOR PRODUCTION OF SILICON BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION
• RÉACTEUR ET PROCÉDE POUR LA PRODUCTION DE SILICIUM PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR
(73) Dynatec Engineering AS, Rakkestadveien 1, 1814 Askim, NO
(72) FILTVEDT, Werner O., 1825 Tomter, NO
FILTVEDT, Josef, Tomter 1825, NO
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

(51) **C01B 33/027** (11) **3 383 795 B1**
B01J 8/18

(25) De (26) De
(21) 16791398.7 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/076776 07.11.2016
(87) WO 2017/092970 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 DE 102015224099

- (54) • *WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUMGRANULAT*
 - *FLUIDIZED BED REACTOR AND METHOD FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON GRANULATE*
 - *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN GRANULAIRE*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) PEDRON, Simon, 89012 Meran, IT
- (74) Belz, Ferdinand, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01B 33/027 → (51) **C30B 29/06**

C01B 33/029 → (51) **C01B 33/027**

C01B 33/03 → (51) **C01B 33/027**

C01B 33/03 → (51) **C30B 29/06**

C01B 33/035 → (51) **C01B 33/027**

C01B 33/18 → (51) **D06P 1/00**

- (51) **C01B 39/02** (11) **2 868 629 B1**
C01B 39/24
- (25) Zh (26) En
(21) 13810624.0 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) CN 2013/000768 27.06.2013
(87) WO 2014/000422 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 CN 201210218361
- (54) • *SELTENERDHALTIGES Y-FÖRMIGES MOLEKULARSIEB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *RARE-EARTH CONTAINED Y TYPE MOLECULAR SIEVE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- *TAMIS MOLÉCULAIRE DE TYPE Y CONTENANT DES TERRES RARES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) ZHENG, Jinyu, Beijing 100083, CN
LUO, Yibin, Beijing 100083, CN
SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 39/02 → (51) **C01B 39/48**

C01B 39/24 → (51) **C01B 39/02**

C01B 39/46 → (51) **C01B 39/48**

- (51) **C01B 39/48** (11) **2 802 533 B1**
B01J 20/18 **B01J 29/06**
B01J 29/80 **C01B 39/02**
B01D 15/08 **B01J 43/00**
B01J 29/70 **B01J 35/00**
C01B 39/46
- (25) En (26) En
(21) 12860456.8 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) US 2012/069369 13.12.2012
(87) WO 2013/096069 2013/26 27.06.2013

- (30) 22.12.2011 US 201161578909 P
- (54) • *UZM-39-ALUMINIUMSILIKAT-ZEOLITH*
- *UZM-39 ALUMINOSILICATE ZEOLITE*
- *ZÉOLITE D'ALUMINOSILICATE UZM-39*
- (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) NICHOLAS, Christopher P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MILLER, Mark A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
BROACH, Robert W., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
SINKLER, Wharton, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C01B 39/48 → (51) **B01D 53/94**

C01C 1/12 → (51) **C07C 253/34**

- (51) **C01C 1/24** (11) **3 013 748 B1**
C01C 1/248 **B01D 9/00**
C07D 201/16 **C07C 249/14**
- (25) En (26) En
(21) 14738414.3 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062987 20.06.2014
(87) WO 2014/206869 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 EP 13173325
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMSULFATKRISTALLEN*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING AMMONIUM SULFATE CRYSTALS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES CRISTAUX DE SULFATE D'AMMONIUM*
- (73) CAP III B.V., Mauritslaan 49, 6129 EL Urmond, NL
- (72) TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL
EKKELINKAMP, Geert, NL-6100 AA Echt, NL
GEERTMAN, Robert, NL-6100 AA Echt, NL
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C01C 1/248 → (51) **C01C 1/24**

C01D 15/00 → (51) **C25C 1/02**

C01D 15/02 → (51) **C25C 1/02**

C01D 15/06 → (51) **C25C 1/02**

- (51) **C01F 7/00** (11) **3 122 687 B1**
C01G 51/00 **C01G 53/00**
C01G 3/00 **B01J 20/04**
B01J 20/08 **B01J 20/22**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
- (25) En (26) En
(21) 15719621.3 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056444 25.03.2015
(87) WO 2015/144778 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 GB 201405543
- (54) • *GESCHICHTETE DOPPELHYDROXIDE MIT GROSSER OBERFLÄCHE*
- *HIGH SURFACE AREA LAYERED DOUBLE HYDROXIDES*
- *HYDROXYDES DOUBLES STRATIFIÉS À SURFACE SPÉCIFIQUE ÉLEVÉE*

- (73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
- (72) O'HARE, Dermot, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
CHEN, Chunging, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
WANGRIYA, Aunchana, Bangkok 10800, TH
WANGARIYAKAWEE, Anchalee, Bangkok 10800, TH
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (60) 19162927.8

C01F 7/02 → (51) **B01J 20/02**

C01G 3/00 → (51) **C01F 7/00**

C01G 9/00 → (51) **B01J 20/02**

C01G 9/02 → (51) **B01J 20/02**

- (51) **C01G 25/00** (11) **2 930 149 B1**
B01D 53/94 **B01J 23/10**
B01J 37/03
- (25) Ja (26) En
(21) 13859954.3 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) JP 2013/080769 14.11.2013
(87) WO 2014/087822 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 JP 2012268559
- (54) • *MISCHOXIDMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ABGASREINIGUNGSKATALYSATOREN*
- *COMPOSITE OXIDE MATERIAL AND ITS USE FOR MANUFACTURING EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYSTS*
- *MATÉRIAU À BASE D'OXYDES MIXTES ET SON UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DE CATALYSEURS DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MIURA Masahide, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORIKAWA Akira, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
TANABE Toshitaka, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
KUMATANI Naoki, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
KONISHI Kae, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
- (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C01G 45/02 → (51) **H01M 4/50**

C01G 51/00 → (51) **C01F 7/00**

- (51) **C01G 53/00** (11) **2 818 452 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/505**
H01M 4/131 **H01M 4/525**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
- (25) Ja (26) En
(21) 13751304.0 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054595 22.02.2013
(87) WO 2013/125703 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 JP 2012038053

- (54) • *NICKELVERBUNDHYDROXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *NICKEL COMPOSITE HYDROXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *HYDROXYDE DE NICKEL COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi Minato-ku, Tokyo, 105-8716, JP
- (72) YAMAUCHI Mitsuru, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- RYOSHI Kazuomi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- MORI Kensaku, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR
-
- C01G 53/00** → (51) **C01F 7/00**
-
- C01G 53/10** → (51) **C22B 23/00**
-
- (51) **C02F 1/00** (11) **1 682 450 B1**
C02F 1/44
- (25) En (26) En
(21) 04796658.5 (22) 28.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.07.2006
(86) US 2004/035823 28.10.2004
(87) WO 2005/049499 2005/22 02.06.2005
(30) 13.11.2003 US 519872 P
- (54) • *DURCHFLUSSSTANK FÜR DIE WASSER-BEHANDLUNG*
- *FLOW-THROUGH TANK FOR WATER TREATMENT*
- *RESERVOIR A ECOULEMENT CONTINU DESTINE AU TRAITEMENT DE L'EAU*
- (73) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY, One Culligan Parkway, Northbrook, IL 60062, US
- (72) VAN NEWENHIZEN, John, Mundelein, Illinois 60060, US
- WAYMAN, Gene, Fox River Grove, Illinois 60021, US
- (74) Wallinger, Michael, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- C02F 1/04** → (51) **B01D 1/16**
-
- C02F 1/20** → (51) **C02F 1/32**
-
- C02F 1/28** → (51) **B01D 53/64**
-
- (51) **C02F 1/32** (11) **3 224 206 B1**
F04D 9/00 **C02F 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 15816547.2 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) SE 2015/051223 16.11.2015
- (87) WO 2016/085386 2016/22 02.06.2016
- (30) 27.11.2014 SE 1451442
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LUFTFALLENGEFÄSS*
- *LIQUID TREATMENT APPARATUS COMPRISING AN AIR TRAP VESSEL*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIQUIDE COMPRENANT UNE CUVE DE PIÈGE À AIR*
- (73) Wallenius Water Innovation AB, Franzéngatan 3, 112 51 Stockholm, SE
- (72) FERNSTRÖM, Henrik, 134 62 Ingarö, SE
- BERGQVIST, Johan, S-132 47 Saltsjö-Boo, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **C02F 1/36** (11) **3 097 055 B1**
C02F 1/467 **C02F 101/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15705714.2 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) IB 2015/050464 21.01.2015
(87) WO 2015/110967 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 FR 1450489
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINER ORGANISCHEN VERUNREINIGUNG*
- *METHOD FOR TREATING A LIQUID CONTAINING AN ORGANIC POLLUTANT*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE CONTENANT UN POLLUANT ORGANIQUE*
- (73) ISB Water, 35 rue de Bezons, 92000 Nanterre, FR
- (72) PROFIT, Grégoire, F-92310 Sevres, FR
- PROFIT, Alexandre, F-92190 Meudon, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **C02F 1/42** (11) **2 445 841 B1**
C04B 22/00 **C04B 28/04**
- (25) En (26) En
(21) 10792524.0 (22) 14.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
(86) US 2010/038524 14.06.2010
(87) WO 2010/151450 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 220934 P
- (54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON UMWELTFREUNDLICHEN ZEMENTARTIKELN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY CEMENTITIOUS ARTICLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DES ARTICLES EN CIMENT ÉCOLOGIQUES*
- (73) James Hardie Technology Limited, Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin, IE
- (72) JOECKEN, John, Andrew, Palm Springs CA 92264, US
- KRAMER, Paul, Owen, Rancho Cucamonga CA 91730, US
- LUO, Caidian, Alta Loma CA 91737, US
- MAO, Lijun, Rancho Cucamonga CA 91739, US
- SULLIVAN, Ryan, Matthew, Chicago IL 60613, US
- SUPUT, Marko, Rancho Cucamonga CA 91701, US
- ZHANG, Huagang, Rancho Cucamonga CA 91730, US
-
- (74) Lenney, James Patrick, et al, James Hardie Technology Limited Europa House, 2nd Floor, Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE
-
- (51) **C02F 1/42** (11) **3 325 413 B1**
B60S 3/00 **C02F 103/44**
- (25) De (26) De
(21) 16750629.4 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066960 15.07.2016
(87) WO 2017/013035 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015111622
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON TROCKNUNGSFLECKEN UND FAHRZEUGWASCHANLAGE*
- *METHOD FOR PREVENTING MARKS CAUSED BY DRYING AND A VEHICLE WASHING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR ÉVITER LA FORMATION DE TACHES DE SÉCHAGE ET INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULES*
- (73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
- (72) SATTLER, Andreas, 81543 München, DE
- MAYER, Stefan, 86356 Neusäß, DE
- AUER, Robert, 86391 Stadtbergen, DE
- (74) Reitsötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
-
- C02F 1/44** → (51) **C02F 1/00**
-
- C02F 1/44** → (51) **C07K 14/37**
-
- C02F 1/467** → (51) **A01N 59/00**
-
- C02F 1/467** → (51) **A62D 3/10**
-
- C02F 1/467** → (51) **C02F 1/36**
-
- C02F 1/48** → (51) **A62D 3/10**
-
- (51) **C02F 1/52** (11) **2 802 537 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12812485.6 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) US 2012/070917 20.12.2012
(87) WO 2013/106186 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201213350049
- (54) • *FORMALDEHYDFREIE LIGNIN-AMIN-KOAGULIERUNGSMITTEL*
- *FORMALDEHYDE-FREE LIGNIN-AMINE COAGULANTS*
- *COAGULANTS DE TYPE LIGNINE-AMINE SANS FORMALDÉHYDE*
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
- (72) DONG, Hongchen, Niskayuna, NY 12309, US
- PENG, Wenqing, Shanghai 201203, CN
- LEWIS, Larry, Neil, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Fonquernie, Sophie, Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **C02F 1/52** (11) **2 888 206 B1**
C02F 1/58 **C02F 103/10**
C02F 1/66 **C02F 101/10**
C02F 1/72 **C02F 11/12**
- (25) En (26) En
(21) 13833295.2 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2015
(86) FI 2013/050816 22.08.2013
(87) WO 2014/033361 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 FI 20125884
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SULFAT, CALCIUM UND ANDEREN LÖSLICHEN METALLEN AUS SULFATHALTIGEN ABWÄSSERN
• METHOD FOR REMOVING SULPHATE, CALCIUM AND OTHER SOLUBLE METALS FROM SULPHATE-CONTAINING WASTE WATER
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SULFATE, DE CALCIUM ET D'AUTRES MÉTAUX SOLUBLES À PARTIR D'EAUX USÉES CONTENANT DU SULFATE
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) NEVATALO, Laura, 02320 Espoo, FI
VAN DER MEER, Tuomas, 02230 Espoo, FI
KERSTIENS, Bernd, 61191 Rosbach, DE
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- C02F 1/52** → (51) **B01D 53/64**
-
- C02F 1/58** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 1/66** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 1/72** → (51) **A62D 3/10**
-
- C02F 3/00** → (51) **H01M 8/02**
-
- C02F 3/28** → (51) **H01M 8/02**
-
- C02F 5/10** → (51) **C09K 8/536**
-
- C02F 5/10** → (51) **C23F 11/06**
-
- C02F 5/10** → (51) **C23F 11/10**
-
- C02F 5/12** → (51) **C23F 11/10**
-
- C02F 5/14** → (51) **C23F 11/10**
-
- C02F 11/00** → (51) **A62D 3/10**
-
- C02F 11/12** → (51) **A62D 3/10**
-
- C02F 11/12** → (51) **B01D 1/16**
-
- C02F 101/32** → (51) **C02F 1/36**
-
- C02F 103/10** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 103/44** → (51) **C02F 1/42**
- (51) **C03B 1/02** (11) **2 716 613 B1**
C03C 1/02 **C03C 3/091**
C03B 3/02 **C03C 1/00**
C03C 12/00
- (25) Ja (26) En
(21) 12789598.5 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063364 24.05.2012
(87) WO 2012/161273 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 JP 2011117147
(54) • GRANULATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESCHMOLZENES GLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASARTIKEL
• GRANULES AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION, METHOD FOR PRODUCING MOLTEN GLASS, AND

- METHOD FOR PRODUCING GLASS PRODUCT*
• GRANULÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE FONDU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) ANDO, Ryota, Tokyo 100-8405, JP
SHINOHARA, Nobuhiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C03B 1/02** → (51) **C03C 1/00**
-
- C03B 1/02** → (51) **C03C 1/02**
-
- C03B 3/02** → (51) **C03B 1/02**
-
- C03B 5/02** → (51) **B09B 3/00**
-
- C03B 5/12** → (51) **C03C 1/00**
-
- C03B 5/235** → (51) **C03B 5/237**
- (51) **C03B 5/237** (11) **3 218 316 B1**
F27D 1/02 **F27D 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 15797790.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060358 12.11.2015
(87) WO 2016/077571 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079735 P
16.01.2015 GB 201500703
(54) • GLASSCHMELZOFENREGENERATOREN MIT FEUERFESTEM MONOLITHISCHEM GEWÖLBE
• GLASS FURNACE REGENERATORS INCLUDING MONOLITHIC REFRACTORY CROWN
• RÉGÉNÉRATEURS DE FOUR VERRIER COMPRENANT UNE VOÛTE RÉFRAC-TAIRE MONOLITHIQUE
- (73) Fosbel, Inc., 20600 Sheldon Road, Brook Park, OH 44142, US
(72) BOWSER, Alan E. Jr., Brook Park, OH 44142, US
CHAMBERS, Robert D., Brook Park, OH 44142, US
CAROLLA, Lou, Brook Park, OH 44142, US
SMITH, Michael P., Brook Park, OH 44142, US
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
-
- (51) **C03B 5/237** (11) **3 237 343 B1**
C03B 5/235 **F27B 3/26**
F27D 17/00 **F23L 15/04**
F28D 21/00 **F23L 7/00**
F23D 14/66
- (25) En (26) En
(21) 15823336.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081081 22.12.2015
(87) WO 2016/102621 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14307142
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM SCHMELZEN VON GLASARTIGEM MATERIAL IN EINEM MIT EINER FLAMME BEHEIZTEN OFEN

- OPTIMIZED PROCESS AND INSTALLATION FOR MELTING VITRIFIABLE MATERIAL IN A FLAME-FIRED FURNACE
• PROCÉDÉ OPTIMISÉ ET INSTALLATION POUR LA FUSION DE MATIÈRE VITRIFIABLE DANS UN FOUR CHAUFFÉ PAR UNE FLAMME
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JARRY, Luc, 61270 Beaufai, FR
JOUAMANI, Youssef, 78121 Crespières, FR
LEROUX, Bertrand, 91650 Breuillet, FR
TSIAVA, Rémi, 91250 Saint Germain-les-Corbeil, FR
WAGNER, Marc, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
BEASSE, Grégoire, 75015 Paris, FR
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C03B 7/16** (11) **2 356 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 08876219.0 (22) 21.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.08.2011
(86) NL 2008/050660 21.10.2008
(87) WO 2010/047579 2010/17 29.04.2010
(54) • VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER FORM UND SYSTEM ZUM FÜLLEN EINER FORM
• METHOD OF FILLING A MOULD, AND SYSTEM FOR FILLING A MOULD.
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'UN MOULÉ
- (73) Centrum Voor Technische Informatica B.V., Laan Corpus den Hoorn 300, 9728 JT Groningen, NL
(72) DALSTRA, Joop, NL-9752 GN Haren (GN), NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C03B 7/16** → (51) **B22D 35/00**
-
- C03B 37/014** → (51) **H01S 3/067**
- (51) **C03C 1/00** (11) **2 598 450 B1**
C03C 13/00 **C03C 13/06**
C08K 7/14 **C03C 1/02**
C03B 1/02 **C03B 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 11736396.0 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
(86) EP 2011/063097 29.07.2011
(87) WO 2012/013780 2012/05 02.02.2012
(30) 07.09.2010 US 380564 P
30.07.2010 EP 10171460
(54) • PRESSKÖRPER ZUR VERWENDUNG ALS MINERALIENLADUNG BEI DER HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE
• COMPACTED BODY FOR USE AS MINERAL CHARGE IN THE PRODUCTION OF MINERAL WOOL
• CORPS COMPACTÉ POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE CHARGE MINÉRALE DANS LA PRODUCTION DE LAINE MINÉRALE
- (73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) CUYPERS, Jean, NL-6067 CX Linne, NL
LEISMANN, Andreas, 44795 Bochum, DE
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C03C 1/00 → (51) C03B 1/02					
(51) C03C 1/02	(11) 2 838 857 B1	(87) WO 2008/048525 2008/17 24.04.2008	(72) LANDER, Charles Warren, Wayland, New York 14572, US		
C03C 3/078	C03B 1/02	(30) 17.10.2006 US 581779	NGUYEN, Kelvin, Corning, New York 14830, US		
(25) En	(26) En	(54) • KLARGLASZUSAMMENSETZUNG MIT ERBIUMOXID	STEPHENS, Alan Thomas, II, Beaver Dams, New York 14812, US		
(21) 13717831.5	(22) 10.04.2013	• CLEAR GLASS COMPOSITION WITH ERBIUM OXIDE	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• COMPOSITION DE VERRE TRANSPARENTE AVEC DE L'OXYDE D'ERBIUM			
(43) 25.02.2015		(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US			
(86) GB 2013/050923 10.04.2013		(72) THOMSEN, Scott V., South Lyon, MI 48178, US			
(87) WO 2013/156757 2013/43 24.10.2013		HULME, Richard, Rochester Hills, MI 48306, US			
(30) 18.04.2012 GB 201206791		(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL			
(54) • PELLET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLAS					
• A PELLETT AND A METHOD OF MANUFACTURING GLASS					
• GOBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE					
(73) Sibelco UK Limited, Brookside Hall, Sandbach, Cheshire CW11 4TF, GB					
(72) LEESE, Samuel Mark, Sandbach Cheshire CW11 4TF, GB					
SHEPPARDSON, Peter Robert, Sandbach Cheshire CW11 4TF, GB					
(74) Bond, Christopher William, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE					
C03C 1/02 → (51) C03B 1/02					
C03C 1/02 → (51) C03C 1/00					
C03C 3/07 → (51) H01B 1/16					
C03C 3/078 → (51) C03C 1/02					
C03C 3/087 → (51) C03C 3/091					
(51) C03C 3/091	(11) 1 996 525 B1	(87) WO 2008/048525 2008/17 24.04.2008	(72) LANDER, Charles Warren, Wayland, New York 14572, US		
C03C 3/095	C03C 3/087	(30) 17.10.2006 US 581779	NGUYEN, Kelvin, Corning, New York 14830, US		
(25) En	(26) En	(54) • KLARGLASZUSAMMENSETZUNG MIT ERBIUMOXID	STEPHENS, Alan Thomas, II, Beaver Dams, New York 14812, US		
(21) 07750404.1	(22) 09.02.2007	• CLEAR GLASS COMPOSITION WITH ERBIUM OXIDE	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
(84) DE FR		• COMPOSITION DE VERRE TRANSPARENTE AVEC DE L'OXYDE D'ERBIUM			
(43) 03.12.2008		(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US			
(86) US 2007/003564 09.02.2007		(72) THOMSEN, Scott V., South Lyon, MI 48178, US			
(87) WO 2007/095115 2007/34 23.08.2007		HULME, Richard, Rochester Hills, MI 48306, US			
(30) 10.02.2006 US 772600 P		(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL			
(54) • GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER WÄRME- UND CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG					
• GLASS COMPOSITIONS HAVING HIGH THERMAL AND CHEMICAL STABILITY AND METHODS OF MAKING THEREOF					
• COMPOSITIONS DE VERRE DE FORTE STABILITE THERMIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION DE CELLES-CI					
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US					
(72) DANIELSON, Paul, P., Corning, NY 14830, US					
ELLISON, Adam, J., Painted Post, NY 14870, US					
VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, NY 14870, US					
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB					
C03C 3/091 → (51) C03B 1/02					
(51) C03C 3/095	(11) 2 084 114 B1	(87) WO 2008/048525 2008/17 24.04.2008	(72) LANDER, Charles Warren, Wayland, New York 14572, US		
C03C 3/095	C03B 1/02	(30) 17.10.2006 US 581779	NGUYEN, Kelvin, Corning, New York 14830, US		
(25) En	(26) En	(54) • KLARGLASZUSAMMENSETZUNG MIT ERBIUMOXID	STEPHENS, Alan Thomas, II, Beaver Dams, New York 14812, US		
(21) 07839539.9	(22) 15.10.2007	• CLEAR GLASS COMPOSITION WITH ERBIUM OXIDE	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR		• COMPOSITION DE VERRE TRANSPARENTE AVEC DE L'OXYDE D'ERBIUM			
(43) 05.08.2009		(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US			
(86) US 2007/021943 15.10.2007		(72) THOMSEN, Scott V., South Lyon, MI 48178, US			
		HULME, Richard, Rochester Hills, MI 48306, US			
		(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL			
C03C 3/095 → (51) C03C 3/091					
(51) C03C 3/097	(11) 3 150 563 B1	(87) WO 2008/048525 2008/17 24.04.2008	(72) LANDER, Charles Warren, Wayland, New York 14572, US		
A61L 27/10	C03C 10/00	(30) 17.10.2006 US 581779	NGUYEN, Kelvin, Corning, New York 14830, US		
C03C 4/00		(54) • KLARGLASZUSAMMENSETZUNG MIT ERBIUMOXID	STEPHENS, Alan Thomas, II, Beaver Dams, New York 14812, US		
(25) De	(26) De	• CLEAR GLASS COMPOSITION WITH ERBIUM OXIDE	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
(21) 15187666.1	(22) 30.09.2015	• COMPOSITION DE VERRE TRANSPARENTE AVEC DE L'OXYDE D'ERBIUM			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US			
(43) 05.04.2017		(72) THOMSEN, Scott V., South Lyon, MI 48178, US			
(54) • LITHIUMSILIKAT-WOLLASTONIT-GLAS-KERAMIK		HULME, Richard, Rochester Hills, MI 48306, US			
• LITHIUM SILICATE WOLLASTONITE GLASS CERAMIC		(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL			
• VITROCERAMIQUE EN SILICATE DE LITHIUM-WOLLASTONITE					
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bändererstrasse 2, 9494 Schaan, LI					
(72) Dittmer, Marc, 6800 Feldkirch, AT					
Höland, Wolfram, 9494 Schaan, LI					
Rampf, Markus, 8853 Lachen, CH					
Schweiger, Marcel, 7000 Chur, CH					
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE					
C03C 4/00 → (51) C03C 3/097					
C03C 8/10 → (51) H01B 1/16					
C03C 8/14 → (51) C04B 41/50					
C03C 8/18 → (51) H01B 1/16					
C03C 10/00 → (51) C03C 3/097					
C03C 12/00 → (51) C03B 1/02					
C03C 13/00 → (51) C03C 1/00					
C03C 13/06 → (51) C03C 1/00					
C03C 14/00 → (51) C04B 41/50					
(51) C03C 15/00	(11) 2 773 595 B1	(87) WO 2008/048525 2008/17 24.04.2008	(72) LANDER, Charles Warren, Wayland, New York 14572, US		
G02B 5/02	G02B 5/02	(30) 17.10.2006 US 581779	NGUYEN, Kelvin, Corning, New York 14830, US		
(25) En	(26) En	(54) • KLARGLASZUSAMMENSETZUNG MIT ERBIUMOXID	STEPHENS, Alan Thomas, II, Beaver Dams, New York 14812, US		
(21) 12791348.1	(22) 30.10.2012	• CLEAR GLASS COMPOSITION WITH ERBIUM OXIDE	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• COMPOSITION DE VERRE TRANSPARENTE AVEC DE L'OXYDE D'ERBIUM			
(43) 10.09.2014		(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US			
(86) US 2012/062545 30.10.2012		(72) THOMSEN, Scott V., South Lyon, MI 48178, US			
(87) WO 2013/066850 2013/19 10.05.2013		HULME, Richard, Rochester Hills, MI 48306, US			
(30) 02.11.2011 US 201161554609 P		(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL			
(54) • VERFAHREN ZUR GLANZSTEUERUNG					
• METHOD FOR SPARKLE CONTROL					
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAT					
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US					
C03C 17/00 → (51) C03C 17/36					
(51) C03C 17/23	(11) 2 262 743 B1	(87) WO 2008/048525 2008/17 24.04.2008	(72) LANDER, Charles Warren, Wayland, New York 14572, US		
C03C 17/36	C03C 17/36	(30) 17.10.2006 US 581779	NGUYEN, Kelvin, Corning, New York 14830, US		
(25) Fr	(26) Fr	(54) • KLARGLASZUSAMMENSETZUNG MIT ERBIUMOXID	STEPHENS, Alan Thomas, II, Beaver Dams, New York 14812, US		
(21) 09721364.9	(22) 20.03.2009	• CLEAR GLASS COMPOSITION WITH ERBIUM OXIDE	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		• COMPOSITION DE VERRE TRANSPARENTE AVEC DE L'OXYDE D'ERBIUM			
(43) 22.12.2010		(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US			
(86) EP 2009/053288 20.03.2009		(72) THOMSEN, Scott V., South Lyon, MI 48178, US			
		HULME, Richard, Rochester Hills, MI 48306, US			
		(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL			

- (87) WO 2009/115595 2009/39 24.09.2009
- (30) 20.03.2008 EP 08102808
- (54) • VERGLASUNG MIT DÜNNSCHICHT-BESCHICHTUNG
• WINDOW COATED WITH THIN LAYERS
• VITRAGE REVÊTU DE COUCHES MINCES
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) DI STEFANO, Gaëtan, B-6040 Jumet, BE
- (74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 17/28 → (51) **C03C 17/00**

C03C 17/32 → (51) **C03C 17/00**

C03C 17/34 → (51) **C09D 127/12**

- (51) **C03C 17/36** (11) **2 969 991 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14715767.1 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/023188 11.03.2014
- (87) WO 2014/164674 2014/41 09.10.2014
- (30) 12.03.2013 US 201361777266 P
- (54) • SONNENSCHUTZBESCHICHTUNGEN MIT ERHÖHTER ABSORPTION ODER TÖNUNG
• SOLAR CONTROL COATINGS PROVIDING INCREASED ABSORPTION OR TINT
• REVÊTEMENTS DE CONTRÔLE SOLAIRE FOURNISSANT UNE ABSORPTION OU UNE TEINTE ACCRUES
- (73) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia, Nuevo León, México 66265, MX
- (72) POLCYN, Adam, D., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
MEDWICK, Paul, A., Wexford, PA 15090, US
WAGNER, Andrew, V., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
OHODNICKI, Paul, R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
O'SHAUGHNESSY, Dennis, J., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
THIEL, James, P., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (60) 19168855.5

- (51) **C03C 17/36** (11) **3 319 920 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16750917.3 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
- (86) FR 2016/051677 01.07.2016
- (87) WO 2017/006034 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 FR 1556502
- (54) • MATERIAL MIT EINER VIELZAHL VON DÜNNEN SCHICHTEN
• MATERIAL COMPRISING A STACK OF THIN LAYERS
• MATERAU COMPRENANT UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SHI, Songlin, Shanghai 2626, CN
GOUGOUSSIS, Christos, Nanjing 210041, CN
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/36 → (51) **C03C 17/23**

- (51) **C03C 25/10** (11) **2 338 852 B1**
- C03C 25/18** **G02B 6/44**
- C08J 3/20**

- (25) En (26) En
- (21) 10153635.7 (22) 15.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2011
- (30) 17.12.2009 US 640224
- (54) • Glasfaserbeschichtung mit einem Farbkonzentrat mit Glättadditiv
• Optical fiber coating with a color concentrate having slickness additive
• Revêtement de fibres optiques doté d'un concentré coloré comprenant un additif de douceur
- (73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
- (72) Konstadinidis, Kariofillis, Decatur, GA 30022, US
Garner, Harry, Lawrenceville, GA 30045, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

C03C 25/18 → (51) **C03C 25/10**

- (51) **C03C 27/06** (11) **3 176 135 B1**
- C03C 27/10** **E06B 3/66**
- B32B 17/10** **E06B 3/67**
- E06B 3/663** **E06B 3/677**
- E06B 3/673**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15827288.0 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) JP 2015/071531 29.07.2015
- (87) WO 2016/017709 2016/05 04.02.2016
- (30) 30.07.2014 JP 2014154813
- (54) • MEHRSCICHTIGES VAKUUMGLAS
• VACUUM MULTILAYER GLASS
• VERRE À VIDE MULTICOUCHE
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) KOGA, Masahide, Tokyo 100-8405, JP
YOKOYAMA, Mika, Tokyo 100-8405, JP
KAYABA, Noriyoshi, Tokyo 100-8405, JP
KATO, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 27/10 → (51) **C03C 27/06**

C04B 14/06 → (51) **C04B 26/06**

C04B 22/00 → (51) **C02F 1/42**

C04B 22/00 → (51) **C09K 8/467**

C04B 24/26 → (51) **C09K 8/467**

- (51) **C04B 26/02** (11) **3 046 886 B1**
- C08F 20/06** **C04B 40/02**
- C08K 5/00** **C04B 111/00**

- (25) De (26) De
- (21) 14767020.2 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) EP 2014/069955 19.09.2014
- (87) WO 2015/040143 2015/12 26.03.2015

- (30) 19.09.2013 EP 13185075
- (54) • DURCH FRONTALPOLYMERISATION AUSHÄRTBARER REAKTIONSHARZMÖRTEL UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON ANKERSTANGEN
• REACTION-RESIN MORTAR CURABLE BY HEAD TO TAIL POLYMERISATION AND METHOD FOR FIXING ANCHOR RODS
• MORTIER À BASE DE RÉSINE RÉACTIVE DURCISSABLE PAR POLYMERISATION FRONTALE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE TIGES D'ANCRAGE
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BÜRCEL, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE
PFEIL, Armin, 86916 Kaufering, DE

- (51) **C04B 26/06** (11) **2 749 548 B1**
- C04B 14/06** **C09D 7/61**
- C08K 3/36** **C04B 41/87**
- C04B 111/40**

- (25) It (26) En
- (21) 13006007.2 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (30) 28.12.2012 IT T020121170
- (54) • Paste mit geringer Dichte zur Oberflächenbeschichtung für Putz
• Low density surface coating paste for plaster
• Pâte à densité baisse de revêtement superficiel pour enduit
- (73) Forgione, Debora, Via Salieri, 15/c, Buccinasco, IT
- (72) Forgione, Gerardo, I-17021 Alassio (SV), IT
Gallo, Enrico, I-17021 Alassio (SV), IT
- (74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

C04B 26/14 → (51) **B05C 7/02**

C04B 26/16 → (51) **B05C 7/02**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 216 770 B1**
- C04B 28/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17158007.9 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 10.03.2016 JP 2016046488
- (54) • ZEMENT-MÖRTELZUSAMMENSETZUNG
• CEMENT MORTAR COMPOSITION
• COMPOSITION DE MORTIER DE CIMENT
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KONISHI, Hidekazu, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
YAMAKAWA, Tsutomu, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 28/02 → (51) **C04B 28/14**

C04B 28/04 → (51) **C02F 1/42**

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C04B 28/06** (11) **2 794 510 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12816735.0 (22) 19.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014

- (86) FR 2012/052999 19.12.2012
(87) WO 2013/093344 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 FR 1161918
(54) • *WÄSSRIGE SUSPENSIONEN MIT EINEM ALUMINIUMHALTIGEM ZEMENT UND BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS SUSPENSIONS INCLUDING AN ALUMINOUS CEMENT AND BINDING COMPOSITIONS*
• *SUSPENSIONS AQUEUSES COMPRENANT UN CIMENT ALUMINEUX ET COMPOSITIONS LIANTES*
- (73) Imertech, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) TAQUET, Pascal, F-38540 Grenay, FR
ANDREANI, Pierre-Antoine, F-38780 Estrablin, FR
WATT, Véronique, F-38110 Saint Jean De Soudain, FR
REVEYRAND, Emilie, F-38510 Vezeronce Curtin, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **C04B 28/14** (11) **3 241 813 B1**
C04B 38/10 **C04B 28/02**
- (25) De (26) De
(21) 17168723.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 DE 102016207858
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MINERALISCHEN DÄMMMATERIALS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A MINERAL INSULATING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ISOLANT MINÉRAL*
- (73) Baustoffwerke Löbnitz GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1, 04509 Löbnitz, DE
(72) Droll, Enrico, 06925 Annaburg OT Prettin, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C04B 35/01 → (51) **H01M 4/86**

C04B 35/111 → (51) **B22F 3/10**

- (51) **C04B 35/117** (11) **3 237 359 B1**
C04B 35/119 **C04B 35/14**
C04B 35/488 **C04B 35/58**
C04B 35/80 **C04B 35/83**
C04B 35/18 **C04B 35/185**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15823676.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053626 18.12.2015
(87) WO 2016/102842 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 FR 1463284
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART MADE OF A COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PODGORSKI, Michael, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BILLOTTE CABRE, Catherine, La Prairie J5R 5H8, CA
DAMBRINE, Bruno, Jacques, Gérard, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

- MOLLIEUX, Ludovic, Edmond, Camille, 91800 Brunoy, FR
RUIZ, Edu, Montreal, Québec H3W 2H1, CA
TURENNE, Sylvain, Saint-Bruno J3V 4W3, CA
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/119 → (51) **C04B 35/117**

C04B 35/14 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/14 → (51) **C04B 35/117**

C04B 35/18 → (51) **C04B 35/117**

C04B 35/185 → (51) **C04B 35/117**

C04B 35/26 → (51) **H01M 4/86**

C04B 35/46 → (51) **B22F 3/10**

- (51) **C04B 35/468** (11) **2 655 293 B1**
H01L 41/187
- (25) En (26) En
(21) 11810902.4 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/079753 15.12.2011
(87) WO 2012/086738 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 JP 2010285742
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES KERAMIKMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, ULTRASCHALLMOTOR UND STAUBREINIGER*
• *PIEZOELECTRIC CERAMICS, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, PIEZOELECTRIC ELEMENT, LIQUID DISCHARGE HEAD, ULTRASONIC MOTOR, AND DUST REMOVAL DEVICE*
• *CÉRAMIQUES PIÉZOÉLECTRIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CES CÉRAMIQUES, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE DE SORTIE DE LIQUIDE, MOTEUR À ULTRASON ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRES*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP
TSUKAMOTO, Masami, Tokyo 146-8501, JP
SHIMADA, Mikio, Tokyo 146-8501, JP
IFUKU, Toshihiro, Tokyo 146-8501, JP
MATSUDA, Takanori, Tokyo 146-8501, JP
KUBOTA, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
HAYASHI, Jumpei, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C04B 35/475 → (51) **H01B 3/12**

C04B 35/478 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/486 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/488 → (51) **C04B 35/117**

C04B 35/505 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/56 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/563 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/565 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/58 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/58 → (51) **C04B 35/117**

C04B 35/581 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/583 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/584 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/634 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/638 → (51) **B22F 3/10**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/117**

C04B 35/83 → (51) **C04B 35/117**

C04B 37/02 → (51) **G01L 13/02**

C04B 38/10 → (51) **C04B 28/14**

C04B 40/02 → (51) **C04B 26/02**

- (51) **C04B 41/50** (11) **2 294 034 B1**
C04B 41/85 **F02K 9/97**
F16D 69/02 **C04B 41/87**
C04B 41/86 **C03C 8/14**
C03C 14/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09772703.6 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) FR 2009/051065 05.06.2009
(87) WO 2010/001021 2010/01 07.01.2010
(30) 06.06.2008 FR 0853756
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SELBSTHEILENDEN SCHICHT AUF EINEM TEIL AUS EINEM C/C-VERBUNDWERKSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING A SELF-HEALING LAYER ON A PART MADE OF A C/C COMPOSITE*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UNE COUCHE AUTO-CICATRISANTE SUR UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE C/C*
- (73) Snecma Propulsion Solide, Les Cinq Chemins, 33187 Le Haillan Cedex, FR
(72) DISS, Pascal, F-33185 Le Haillan, FR
LAVASSERIE, Eric, F-33130 Begles, FR
(74) Laïk, Eric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 41/53 → (51) **F01D 5/00**

- (51) **C04B 41/64** (11) **2 848 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184402.9 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(54) • *Hydrophobiertes Faserzementprodukt mit mindestens einer profilierten Oberfläche*
• *Hydrophobized fiber cement product comprising at least one profiled surface*
• *Produit fibres-ciment hydrophobisé comprenant au moins une surface profilée*
- (73) ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) Van den Bergh, Frank, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(74) Vaecq, Elke, et al, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (51) **C04B 41/64** (11) **3 044 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 14761632.0 (22) 08.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069086 08.09.2014
(87) WO 2015/036362 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 EP 13184402
(54) • *HYDROPHOBIERTES FASERZEMENTPRODUKT MIT MINDESTENS EINER PROFILIERTEN OBERFLÄCHE*
• *HYDROPHOBIZED FIBER CEMENT PRODUCT COMPRISING AT LEAST ONE PROFILED SURFACE*
• *PRODUIT FIBRES-CIMENT HYDROPHOBISÉ COMPRENANT AU MOINS UNE SURFACE PROFILÉE*
- (73) ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) VAN DEN BERGH, Frank, B-1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(74) Vaeck, Elke, et al, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(60) 19155601.8

C04B 41/85 → (51) **C04B 41/50****C04B 41/86** → (51) **C04B 41/50****C04B 41/87** → (51) **C04B 26/06****C04B 41/87** → (51) **C04B 41/50****C04B 41/91** → (51) **F01D 5/00****C04B 111/00** → (51) **C04B 26/02****C05C 9/00** → (51) **C05G 3/08****C05C 9/02** → (51) **C05G 3/08****C05G 3/00** → (51) **B01F 17/00****C05G 3/06** → (51) **B01F 17/00**

- (51) **C05G 3/08** (11) **2 885 261 B1**
C05C 9/00 **C05C 9/02**
C09K 15/06
- (25) En (26) En
(21) 13829263.6 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055193 15.08.2013
(87) WO 2014/028767 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683343 P
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UREASEINHIBITOREN UND GLYKOLALKYLETHERN*
• *LIQUID COMPOSITIONS CONTAINING UREASE INHIBITORS AND GLYCOL ALKYL ETHERS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES AMÉLIORÉES CONTENANT DES INHIBITEURS D'URÉASE ET DES ALKYLÉTHERS DE GLYCOL*
- (73) Koch Agronomic Services, LLC, 4111 E. 37th Street North, Wichita, Kansas 67220, US
(72) GABRIELSON, Kurt D., Lilburn, Georgia 30047, US
WERTZ, Stacey L., The Woodlands Texas, 77381, US
DOPICO, Pablo G., The Woodlands Teas, 77381, US
BOBECK, Drew R., Doraville, Georgia 30340, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **C06B 25/36** (11) **2 662 350 B1**
C06B 47/00
- (25) De (26) De
(21) 13164672.1 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 09.05.2012 DE 102012104087
(54) • *Gasgenerator-Treibstoff*
• *Gas generator fuel*
• *Carburant pour générateur à gaz*
- (73) Bayern-Chemie Gesellschaft für flugchemische Antriebe mbH, Liebigstrasse 15 - 17, 84544 Aschau a. Inn, DE
(72) Naumann, Karl-Wieland, 84453 Mühldorf, DE
Schmid, Konrad, 93161 Sinzing, DE
Ramsel, Jürgen, 84559 Kraiburg, DE
Stierle, Ralf, 83533 Edling, DE
(74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

C06B 47/00 → (51) **C06B 25/36****C07B 61/00** → (51) **B01J 23/66****C07B 61/00** → (51) **C07C 29/143****C07C 1/04** → (51) **C10G 2/00****C07C 1/247** → (51) **B01J 23/66****C07C 2/02** → (51) **C07C 13/70****C07C 2/54** → (51) **C10G 69/12**

- (51) **C07C 2/76** (11) **2 726 445 B1**
C07C 15/02 **C07C 15/27**
B01J 37/08 **B01J 29/44**
B01J 29/068 **B01J 37/18**
- (25) En (26) En
(21) 12737905.5 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) NL 2012/050455 28.06.2012
(87) WO 2013/002638 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 EP 11171909
(54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOR ZUR ALKYLIERUNG AROMATISCHER VERBINDUNGEN MIT ALKANEN*
• *METHOD AND CATALYST FOR THE ALKYLATION OF AROMATIC COMPOUNDS WITH ALKANES*
• *PROCÉDÉ ET CATALYSEUR POUR L'ALKYLATION DES COMPOSÉS AROMATIQUES AVEC DES ALCANES*
- (73) Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center, Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Traa, Yvonne, 6135 KW Sittard, NL
Geiss, Daniel, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 2/76 → (51) **C07C 13/70****C07C 6/12** → (51) **C07C 15/08****C07C 7/05** → (51) **C10G 69/12****C07C 7/10** → (51) **C10G 69/12**

- C07C 7/13** → (51) **C10G 69/12**
- (51) **C07C 13/70** (11) **2 890 665 B1**
C07C 2/02 **C07C 2/76**
- (25) En (26) En
(21) 12883727.5 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2012/072335 31.12.2012
(87) WO 2014/035456 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201213599996
(54) • *BILDUNG VON [2,2]PARACYCLOPHAN UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUS CYCLOPHANEN*
• *FORMATION OF [2,2]PARACYCLOPHANE AND RELATED COMPOUNDS AND METHODS FOR THE FORMATION OF POLYMERS FROM CYCLOPHANES*
• *FORMATION DE [2,2]PARACYCLOPHANE ET DE COMPOSÉS APPARENTS ET PROCÉDÉS POUR LA FORMATION DE POLYMERES À PARTIR DE CYCLOPHANES*
- (73) Carver Scientific, Inc., 8000 Innovation Park Drive, Building 3000, Baton Rouge, LA 70820, US
(72) CARVER, David, Baton Rouge, LA 70820, US
REYNOLDS, Sean, Baton Rouge, LA 70820, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07C 15/02 → (51) **C07C 2/76**

- (51) **C07C 15/08** (11) **3 027 583 B1**
C07C 6/12 **C10G 35/04**
B01D 3/14
- (25) En (26) En
(21) 14831603.7 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/046089 10.07.2014
(87) WO 2015/017103 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860563 P
31.07.2013 US 201361860571 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRENUNG VON DATENSTRÖMEN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES TRANSALKYLIERUNGZUSTROMS IN EINEM AROMAKOMPLEX*
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR SEPARATING STREAMS TO PROVIDE A TRANSALKYLATION FEED STREAM IN AN AROMATICS COMPLEX*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SÉPARER DES FLUX EN VUE D'OBTENIR UN FLUX D'ALIMENTATION DE TRANSALKYLATION DANS UN COMPLEXE D'AROMATIQUES*
- (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) CORRADI, Jason T., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
BRESLER, Leonid, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 15/27 → (51) **C07C 2/76****C07C 15/46** → (51) **B01J 23/66****C07C 29/141** → (51) **B01J 23/66**

- (51) **C07C 29/143** (11) **2 664 605 B1**
B01J 23/89 **C07C 29/60**
C07C 31/20 **C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 12734077.6 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(86) JP 2012/050419 12.01.2012
(87) WO 2012/096323 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 JP 2011004734
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOL AUS MEHRWERTIGEN ALKOHOLEN**
• **METHOD FOR PRODUCING GLYCOL FROM POLYHYDRIC ALCOHOL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GLYCOL À PARTIR D'UN ALCOOL POLYVALENT**
- (73) Clariant Catalysts (Japan) K.K., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 267-8522, JP
- (72) KIZAKI, Tetsuro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
IWATANI, Keizo, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
CHEN, Xin, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
SATO, Satoshi, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- C07C 29/145** → (51) **B01J 23/66**
-
- C07C 29/56** → (51) **C12N 9/90**
-
- C07C 29/60** → (51) **C07C 29/143**
-
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/143**
-
- C07C 33/02** → (51) **B01J 23/66**
-
- C07C 33/14** → (51) **B01J 23/66**
-
- C07C 33/20** → (51) **B01J 23/66**
-
- C07C 33/22** → (51) **B01J 23/66**
-
- C07C 33/48** → (51) **B01J 23/66**
-
- C07C 35/44** → (51) **B01J 23/66**
-
- C07C 41/26** → (51) **B01J 23/66**
-
- C07C 43/23** → (51) **B01J 23/66**
-
- (51) **C07C 51/12** (11) **3 218 345 B1**
C07C 53/08
- (25) En (26) En
(21) 15781268.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/053839 02.10.2015
(87) WO 2016/076971 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080035 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE DURCH EINFÜHREN EINER LITHIUMVERBINDUNG**
• **PROCESS FOR PRODUCING ACETIC ACID BY INTRODUCING A LITHIUM COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE ACÉTIQUE PAR INTRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE LITHIUM**
- (73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
- (72) SCATES, Mark, O., Houston, TX 77058, US
LIU, Yaw-Hwa, Missouri City, TX 77459, US
- (74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT
-
- C07C 51/377** → (51) **B01J 27/18**
-
- C07C 53/08** → (51) **C07C 51/12**
-
- C07C 57/04** → (51) **B01J 27/18**
-
- C07C 59/08** → (51) **B01J 27/18**
-
- C07C 59/42** → (51) **A61K 31/20**
-
- C07C 65/05** → (51) **A61F 2/28**
-
- C07C 67/28** → (51) **C08F 283/00**
-
- C07C 67/31** → (51) **A23L 27/20**
-
- C07C 67/327** → (51) **B01J 27/18**
-
- C07C 69/54** → (51) **B01J 27/18**
-
- C07C 69/60** → (51) **C07C 229/22**
-
- (51) **C07C 69/675** (11) **3 205 640 B1**
G03F 7/004
- (25) En (26) En
(21) 17154786.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 JP 2016023878
- (54) • **MONOMER, POLYMER, RESISTZUSAMMENSETZUNG UND MUSTERUNGSVERFAHREN**
• **MONOMER, POLYMER, RESIST COMPOSITION, AND PATTERNING PROCESS**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE RÉSISTANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) SAGEHASHI, Masayoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, Niigata, JP
HASEGAWA, Koji, Joetsu-shi, Niigata, JP
ADACHI, Teppei, Joetsu-shi, Niigata, JP
KATAYAMA, Kazuhiro, Joetsu-shi, Niigata, JP
HATAKEYAMA, Jun, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C07C 211/04** → (51) **H01L 51/44**
-
- C07C 213/00** → (51) **C08F 283/00**
-
- (51) **C07C 229/22** (11) **3 110 789 B1**
C07C 69/60 **A61K 31/22**
A61P 17/06
- (25) En (26) En
(21) 15708168.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054191 27.02.2015
(87) WO 2015/128488 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945363 P
02.04.2014 EP 14163150
- (54) • **MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SOWIE ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
• **MOLECULES HAVING PESTICIDAL UTILITY, AND INTERMEDIATES, COMPOSITIONS, AND PROCESSES, RELATED THERETO**
• **MOLÉCULES PRÉSENTANT UNE UTILITÉ EN TANT QUE PESTICIDES, AINSI QU'INTERMÉDIAIRES, COMPOSITIONS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- 26.06.2014 EP 14174057
- (54) • **DERIVATE VON POLYHYDROXYVERBINDUNGEN**
• **DERIVATIVES OF POLYHYDROXY COMPOUNDS**
• **DÉRIVÉS DE COMPOSÉS POLYHYDROXY**
- (73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
- (72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
LEHMANN, Frank, 90233 Neu-Ulm, DE
SELIG, Roland, 89077 Ulm, DE
RABE, Sebastian, 89073 Ulm, DE
MAIER, Annemarie, 88400 Biberach, DE
GUSERLE, Richard, 89359 Koetz, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C07C 233/91** (11) **3 266 762 B1**
C11D 9/44 **C11D 17/06**
- (25) It (26) En
(21) 17179322.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 IT 201600070454
- (54) • **AKTIVATOREN FÜR PERSAUERSTOFFVERBINDUNGEN**
• **ACTIVATORS FOR PEROXYGENATED COMPOUNDS**
• **ACTIVATEURS POUR COMPOSÉS PEROXYGÉNÉS**
- (73) 3V SIGMA S.p.A, Via Fatebenefratelli 20, 20121 Milano, IT
- (72) CRIVELLO, Antonella, 24121 Bergamo, IT
LANZENI, Valentina, 24121 Bergamo, IT
MAESTRI, Francesco, 24121 Bergamo, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- C07C 237/28** → (51) **C07D 213/81**
-
- (51) **C07C 237/42** (11) **3 283 458 B1**
A01N 53/00 **C07C 255/29**
C07C 259/10 **C07C 311/46**
C07C 317/28 **C07C 323/42**
C07C 323/59 **C07D 207/10**
C07D 213/40 **C07D 213/84**
C07D 231/12 **C07D 233/36**
C07D 249/08 **C07D 277/28**
C07D 307/38 **C07D 333/58**
- (25) En (26) En
(21) 16718097.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/026413 07.04.2016
(87) WO 2016/168058 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562148818 P
17.04.2015 US 201562148830 P
17.04.2015 US 201562148837 P
17.04.2015 US 201562148824 P
17.04.2015 US 201562148814 P
17.04.2015 US 201562148809 P
- (54) • **MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SOWIE ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
• **MOLECULES HAVING PESTICIDAL UTILITY, AND INTERMEDIATES, COMPOSITIONS, AND PROCESSES, RELATED THERETO**
• **MOLÉCULES PRÉSENTANT UNE UTILITÉ EN TANT QUE PESTICIDES, AINSI QU'INTERMÉDIAIRES, COMPOSITIONS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (73) Dow Agrosociences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
- (72) MARTIN, Timothy P., Indianapolis, IN 46268, US
- ECKELBARGER, Joseph D., Indianapolis, IN 46268, US
- ROSS, Ronald, Indianapolis, IN 46268, US
- DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, IN 46268, US
- HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, IN 46268, US
- KNUEPPEL, Daniel I., Indianapolis, IN 46268, US
- VEDNOR, Peter, Farmington Hills, MI 48331-5867, US
- HUNTER, Ricky, Indianapolis, IN 46268, US
- DEMETER, David A., Indianapolis, IN 46268, US
- TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, IN 46268, US
- BAUM, Erich W., Greenwood, IN 46143, US
- BENKO, Zoltan L., Indianapolis, IN 46268, US
- CHOY, Nakyen, Indianapolis, IN 46268, US
- CROUSE, Gary D., Indianapolis, IN 46268, US
- DAEUBLE, John F., Indianapolis, IN 46268, US
- LI, Fangzheng, Indianapolis, IN 46268, US
- NISSEN, Jeffrey, Indianapolis, IN 46268, US
- RIENER, Michelle, Marlborough, MA 01752, US
- SPARKS, Thomas C., Indianapolis, IN 46268, US
- WESSELS, Frank J., Indianapolis, IN 46268, US
- YAP, Maurice C., Indianapolis, IN 46268, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **C07C 237/42** (11) **3 283 459 B1**
- A01N 53/00** **C07C 237/44**
- C07C 255/57** **C07C 271/28**
- C07C 311/08** **C07C 317/40**
- C07C 323/42** **C07C 327/48**
- C07D 207/452** **C07D 209/08**
- C07D 209/30** **C07D 209/34**
- C07D 209/44** **C07D 209/46**
- C07D 209/49** **C07D 213/75**
- C07D 215/38** **C07D 237/20**
- C07D 249/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16718098.3 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) US 2016/026417 07.04.2016
- (87) WO 2016/168059 2016/42 20.10.2016
- (30) 17.04.2015 US 201562148818 P
17.04.2015 US 201562148830 P
17.04.2015 US 201562148837 P
17.04.2015 US 201562148824 P
17.04.2015 US 201562148814 P
17.04.2015 US 201562148809 P
- (54) • **MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SOWIE ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
- **MOLECULES HAVING PESTICIDAL UTILITY, AND INTERMEDIATES, COMPOSITIONS, AND PROCESSES, RELATED THERETO**
- **MOLÉCULES PRÉSENTANT UNE UTILITÉ EN TANT QUE PESTICIDES, AINSI QU'INTERMÉDIAIRES, COMPOSITIONS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Dow Agrosociences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US

- (72) HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, IN 46268, US
- ROSS, Ronald, Indianapolis, IN 46268, US
- DEKORVER, Kyle A., Grandville, MI 49418, US
- GRAY, Kaitlyn, Indianapolis, IN 46268, US
- KNUEPPEL, Daniel I., Indianapolis, IN 46268, US
- VEDNOR, Peter, Farmington Hills, MI 48331-5867, US
- MARTIN, Timothy P., Indianapolis, IN 46268, US
- ECKELBARGER, Joseph D., Indianapolis, IN 46268, US
- DAEUBLE, John F., Indianapolis, IN 46268, US
- HUNTER, Ricky, Indianapolis, IN 46268, US
- DEMETER, David A., Indianapolis, IN 46268, US
- TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, IN 46268, US
- BAUM, Erich W., Greenwood, IN 46143, US
- BENKO, Zoltan L., Indianapolis, IN 46268, US
- CHOY, Nakyen, Indianapolis, IN 46268, US
- CROUSE, Gary D., Indianapolis, IN 46268, US
- LI, Fangzheng, Indianapolis, IN 46268, US
- NISSEN, Jeffrey, Indianapolis, IN 46268, US
- OLSON, Monica B., Indianapolis, IN 46268, US
- RIENER, Michelle, Marlborough, MA 01752, US
- SPARKS, Thomas C., Indianapolis, IN 46268, US
- WESSELS, Frank J., Indianapolis, IN 46268, US
- YAP, Maurice C., Indianapolis, IN 46268, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **C07C 237/42** (11) **3 283 460 B1**
- A01N 53/00** **C07C 255/46**
- C07D 205/04** **C07D 207/273**
- C07D 233/36** **C07D 261/12**
- C07D 263/26** **C07D 295/32**
- C07D 305/08** **C07D 307/33**
- C07D 309/14** **C07D 331/04**
- C07D 333/36** **C07D 333/48**
- (25) En (26) En
- (21) 16718785.5 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) US 2016/026409 07.04.2016
- (87) WO 2016/168056 2016/42 20.10.2016
- (30) 17.04.2015 US 201562148818 P
17.04.2015 US 201562148830 P
17.04.2015 US 201562148837 P
17.04.2015 US 201562148824 P
17.04.2015 US 201562148814 P
17.04.2015 US 201562148809 P
- (54) • **MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SOWIE ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
- **MOLECULES HAVING PESTICIDAL UTILITY, AND INTERMEDIATES, COMPOSITION, AND PROCESSES, RELATED THERETO**
- **MOLÉCULES PRÉSENTANT UNE UTILITÉ EN TANT QUE PESTICIDES, AINSI QU'INTERMÉDIAIRES, COMPOSITION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Dow Agrosociences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
- (72) ECKELBARGER, Joseph D., Indianapolis, IN 46268, US

- KNUEPPEL, Daniel I., Indianapolis, IN 46268, US
- HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, IN 46268, US
- ROSS, Ronald, Indianapolis, IN 46268, US
- DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, IN 46268, US
- GARY, Kaitlyn, Indianapolis, IN 46268, US
- VEDNOR, Peter, Farmington Hills, MI 48331-5867, US
- MARTIN, Timothy P., Indianapolis, IN 46268, US
- HUNTER, Ricky, Indianapolis, IN 46268, US
- DEMETER, David A., Indianapolis, IN 46268, US
- TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, IN 46268, US
- BAUM, Erich W., Greenwood, IN 46143, US
- BENKO, Zoltan L., Indianapolis, IN 46268, US
- CHOY, Nakyen, Indianapolis, IN 46268, US
- CROUSE, Gary D., Noblesville, IN 46062, US
- DAEUBLE, John F., Indianapolis, IN 46268, US
- LI, Fangzheng, Indianapolis, IN 46268, US
- NISSEN, Jeffrey, Indianapolis, IN 46268, US
- RIENER, Michelle, Marlborough, MA 01752, US
- SPARKS, Thomas C., Indianapolis, IN 46268, US
- WESSELS, Frank J., Indianapolis, IN 46268, US
- YAP, Maurice C., Indianapolis, IN 46268, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07C 237/44 → (51) **C07C 237/42**

C07C 249/14 → (51) **C01C 1/24**

- (51) **C07C 253/34** (11) **3 126 327 B1**
- C07C 255/08** **C01C 1/12**
- B01J 4/00** **B01J 19/00**
- F28C 1/02** **F28C 3/02**
- B01J 10/00** **B01D 53/58**
- B01D 53/78**
- (25) En (26) En
- (21) 15715915.3 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) US 2015/022194 24.03.2015
- (87) WO 2015/153190 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 CN 201410124761
- (54) • **VERBESSERTE AMMONIAKENTFERNUNG AUS REAKTORABWASSER**
- **IMPROVED AMMONIA REMOVAL FROM REACTOR EFFLUENT**
- **ÉLIMINATION AMÉLIORÉE D'AMMONIAC DE L'EFFLUENT D'UN RÉACTEUR**
- (73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
- (72) MCDONEL, Timothy Robert, Elburn, Illinois 60119, US
- COUCH, Jay Robert, Naperville, Illinois 60564, US
- WAGNER, David Rudolph, Naperville, Illinois 60564, US
- WACHTENDORF, Paul Trigg, Victoria, Texas 77904, US
- (74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C07C 255/08 → (51) **C07C 253/34**

<i>C07C 255/29</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07C 255/46</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07C 255/57</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07C 259/10</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07C 271/08</i>	→ (51)	<i>A61K 31/27</i>
<i>C07C 271/28</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07C 311/08</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07C 311/46</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07C 317/28</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07C 317/40</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07C 323/42</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07C 323/59</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07C 327/48</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07C 403/24</i>	→ (51)	<i>A61K 31/202</i>

(51) <i>C07C 405/00</i>	(11) 2 925 720 B1
(25) En	(26) En
(21) 13811611.6	(22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
(43) 07.10.2015
(86) HU 2013/000113 26.11.2013
(87) WO 2014/083367 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 HU P1200695
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRAVOPROST*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRAVOPROST*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE TRAVOPROST*
(73) Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt., Tó utca 1-5, 1045 Budapest, HU
(72) BISCHOF, Zoltán, 1045 Budapest, HU
BÓDIS, Ádám, 1045 Budapest, HU
KÖMÜVES-MARS, Mária, 1045 Budapest, HU
HAVASI, Gábor, 1045 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

<i>C07D 201/16</i>	→ (51)	<i>C01C 1/24</i>
<i>C07D 205/04</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07D 207/10</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>

(51) <i>C07D 207/12</i>	(11) 2 620 428 B1
<i>C07D 207/16</i>	<i>C07D 211/44</i>
<i>C07D 211/62</i>	<i>C07D 217/24</i>
<i>C07H 19/10</i>	<i>C07H 19/11</i>
<i>C07H 19/16</i>	<i>C07H 19/213</i>
<i>C07H 21/00</i>	

(25) Ja (26) En
(21) 11826893.7 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/071559 22.09.2011
(87) WO 2012/039448 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 US 386016 P
(54) • *ASYMMETRISCHE HILFSGRUPPE*
• *ASYMMETRIC AUXILIARY GROUP*
• *GROUPE AUXILIAIRE ASYMETRIQUE*

(73) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
(72) WADA Takeshi, Kashiwa-shi Chiba 277-0852, JP
SHIMIZU Mamoru, Kashiwa-shi Chiba 277-0885, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

<i>C07D 207/16</i>	→ (51)	<i>C07D 207/12</i>
<i>C07D 207/273</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07D 207/452</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07D 209/02</i>	→ (51)	<i>C07D 405/14</i>
<i>C07D 209/08</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07D 209/30</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07D 209/34</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07D 209/44</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07D 209/46</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07D 209/49</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07D 211/44</i>	→ (51)	<i>C07D 207/12</i>
<i>C07D 211/62</i>	→ (51)	<i>C07D 207/12</i>

(51) <i>C07D 213/12</i>	(11) 3 317 252 B1
(25) En	(26) En
(21) 16733966.2	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065535 01.07.2016
(87) WO 2017/001670 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 PCT/CN2015/083149
(54) • *ALLGEMEINES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-SUBSTITUIERTEN ODER 5,6-DISUBSTITUIERTEN DERIVATEN VON 2-AMINO-ISONIKOTINSÄURE*
• *A GENERAL PROCESS FOR THE PREPARATION OF 6-SUBSTITUTED OR 5,6-DISUBSTITUTED DERIVATIVES OF 2-AMINO-ISONICOTINIC ACID*
• *PROCÉDÉ GÉNÉRAL DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE 2-AMINO-ISONICOTINIQUE 6-SUBSTITUÉS OU 5,6-DISUBSTITUÉS*

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) DONG, Weitong, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
DENG, Da, Shanghai 200040, CN
FU, Yan, Shanghai 200040, CN
JIN, Xiang, Shanghai 200040, CN
XING, Lidong, Shanghai 200040, CN
YAN, Jun, Shanghai 200040, CN
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

<i>C07D 213/40</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07D 213/52</i>	→ (51)	<i>C07D 213/82</i>
<i>C07D 213/56</i>	→ (51)	<i>C07D 213/82</i>

(51) <i>C07D 213/75</i>	(11) 2 546 235 B1
<i>C07D 401/12</i>	
(25) Ja	(26) En

(21) 11753363.8 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/055380 08.03.2011
(87) WO 2011/111705 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 JP 2010056717
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON t-BUTOXYCARBONYLAMIN-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF t-BUTOXYCARBONYLAMINE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS t-BUTOXYCARBONYLAMINES*
(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) INOUE Hiroki, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP
NODA Kaoru, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

<i>C07D 213/75</i>	→ (51)	<i>C07C 237/42</i>
<i>C07D 213/77</i>	→ (51)	<i>A61K 31/4402</i>

(51) <i>C07D 213/81</i>	(11) 2 970 124 B1
<i>C07D 213/82</i>	<i>C07D 401/12</i>
<i>C07D 405/12</i>	<i>C07C 237/28</i>
<i>A61K 31/395</i>	

(25) En (26) En
(21) 14723925.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025993 13.03.2014
(87) WO 2014/160185 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782071 P
(54) • *MITOCHONDRIALE ALDEHYD-DEHYDROGENASE-2-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MITOCHONDRIAL ALDEHYDE DEHYDROGENASE-2 MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MODULATEURS DE L'ALDÉHYDE DÉSHYDROGÉNASE-2 MITOCHONDRIALE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) YANG, Wenjin, Foster City, California 94404, US
CHEN, Che-Hong, Fremont, California 94539, US
MOCHLY-ROSEN, Daria, Menlo Park, California 94025, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) <i>C07D 213/82</i>	(11) 2 935 213 B1
<i>C07D 213/83</i>	<i>C07D 213/52</i>
<i>C07D 213/56</i>	<i>A01N 43/40</i>

(25) En (26) En
(21) 13805381.4 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076636 16.12.2013
(87) WO 2014/095675 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 EP 12198296
(54) • *DIFLUORMETHYL-NICOTIN-INDANYL-CARBOXAMIDE ALS FUNGIZIDE*

- *DIFLUOROMETHYL-NICOTINIC-INDANYL CARBOXAMIDES AS FUNGICIDES*
 - *CARBOXAMIDES DE DIFLUOROMÉTHYL-NICOTINIC-INDANYL COMME FONGICIDES*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) MAECHLING, Simon, F-69263 Lyon cedex, FR
WASNAIRE, Pierre, 40225 Düsseldorf, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
COQUERON, Pierre-Yves, F-69009 Lyon, FR
SUDAU, Alexander, 40764 Langenfeld, DE
DUBOST, Christophe, F-69260 Charbonnières les bains, FR
BERNIER, David, F-69004 Lyon, FR
CARLES, Lionel, F-01390 Tramoyes, FR
VORS, Jean-Pierre, F-69110 Saint Foy Les Lyon, FR
LACHAISE, Héliène, F-69009 Lyon, FR
BRUNET, Stéphane, F-01390 St Andre De Corcy, FR
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **C07D 213/82** (11) **3 066 078 B1**
A61K 31/44 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61K 31/506**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 14702707.2 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) US 2014/011769 16.01.2014
(87) WO 2015/069310 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 AR P130104090
07.11.2013 TW 102140574
- (54) • *ALKYLAMIDSUBSTITUIERTE PYRIDYL-VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON IL-12-, IL-23- UND/ODER IFN-ALPHA-REAKTIONEN*
• *ALKYL-AMIDE-SUBSTITUTED PYRIDYL COMPOUNDS USEFUL AS MODULATORS OF IL-12, IL-23 AND/OR IFN-ALPHA RESPONSES*
• *COMPOSÉS PYRIDYLES SUBSTITUÉS PAR ALKYL-AMIDE, UTILES COMME MODULATEURS D'IL-12, IL-23 ET/OU DE RÉPONSES À L'IFN-ALPHA*
- (73) Bristol-Myers Squibb Pharma Company, Route 206 & Provinceline Road P.O. Box 4000, Princeton NJ 08543-4000, US
- (72) MOSLIN, Ryan M., Princeton, New Jersey 08543, US
WEINSTEIN, David S., Princeton, New Jersey 08543, US
WROBLESKI, Stephen T., Princeton, New Jersey 08543, US
ZHANG, Yanlei, Princeton, New Jersey 08543, US
TOKARSKI, John S., Princeton, New Jersey 08543, US
MERTZMAN, Michael E., Princeton, New Jersey 08543, US
LIU, Chunjian, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 213/82 → (51) **C07D 213/81**

C07D 213/83 → (51) **C07D 213/82**

C07D 213/84 → (51) **C07C 237/42**

C07D 215/38 → (51) **C07C 237/42**

C07D 217/24 → (51) **C07D 207/12**

C07D 221/22 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 229/00** (11) **3 150 583 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197899.4 (22) 13.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(54) • *MDI-DIMER*
• *MDI DIMER*
• *DIMÈRE MDI*
- (73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
- (72) Kaplan, Andreas, 7013 Domat/Ems, CH
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 12192416.1 / 2 730 563

C07D 231/12 → (51) **C07C 237/42**

- (51) **C07D 231/38** (11) **3 080 087 B1**
A61K 31/155 **C07D 401/08**
C07D 403/04 **C07D 405/08**
C07D 405/04 **C07D 401/04**
- (25) En (26) En
(21) 14870064.4 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/069494 10.12.2014
(87) WO 2015/089152 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914086 P
- (54) • *N-SUBSTITUIERTE PYRAZOLYL-GUANIDIN-F1FO-ATPASE-HEMMER UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *N-SUBSTITUTED PYRAZOLYL GUANIDINE F1FO-ATPASE INHIBITORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA F1FO-ATPASE À BASE DE PYRAZOLYL GUANIDINE À SUBSTITUTION N ET APPLICATIONS THERAPEUTIQUES ASSOCIÉES*
- (73) Lycera Corporation, 2800 Plymouth Rd. NCRB Building 26, Ann Arbor, MI 48109, US
- (72) AICHER, Thomas D., Ann Arbor, MI 48103, US
SKALITZKY, Donald J., Saline, MI 48176, US
TAYLOR, Clarke B., Ann Arbor, MI 48105, US
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

C07D 233/36 → (51) **C07C 237/42**

C07D 235/18 → (51) **C07H 21/00**

C07D 237/20 → (51) **C07C 237/42**

C07D 249/04 → (51) **C07C 237/42**

C07D 249/08 → (51) **C07C 237/42**

- (51) **C07D 249/10** (11) **3 037 417 B1**
C07D 263/34 **C07D 271/06**
C07D 271/10 **C07D 277/32**
C07D 285/08 **C07D 307/68**
A61K 31/341 **A61K 31/4196**
A61K 31/421 **A61K 31/4245**

- A61K 31/433** **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 37/00**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 13/00
- (25) En (26) En
(21) 15190731.8 (22) 25.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 26.07.2011 EP 11305971
- (54) • *3-HETEROARYLAMINO-PROPIONSÄURE-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *3-HETEROAROYLAMINO-PROPIONIC ACID DERIVATIVES AND THEIR USE AS PHARMACEUTICALS*
• *DÉRIVÉS DE L'ACIDE 3-HÉTÉROAROYLAMINO-PROPIONIQUE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) Ruf, Sven, 65926 Frankfurt am Main, DE
Pernerstorfer, Josef, 65926 Frankfurt am Main, DE
Sadowski, Thorsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
Horstick, Georg, 65926 Frankfurt am Main, DE
Schreuder, Herman, 65926 Frankfurt am Main, DE
Buning, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
Wirth, Klaus, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (62) 12738473.3 / 2 736 888

C07D 261/12 → (51) **C07C 237/42**

C07D 263/26 → (51) **C07C 237/42**

C07D 263/34 → (51) **C07D 249/10**

C07D 271/06 → (51) **C07D 249/10**

C07D 271/10 → (51) **C07D 249/10**

C07D 277/28 → (51) **C07C 237/42**

- (51) **C07D 277/30** (11) **3 020 711 B1**
A61K 31/426 **A61P 17/00**
A61P 3/10 **A61P 13/12**
A61P 9/12 **A61P 9/10**
A61P 27/12 **A61P 19/02**
A61P 25/02 **A61P 9/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 14822521.2 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) CN 2014/081859 09.07.2014
(87) WO 2015/003625 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 CN 201310285490
- (54) • *VERBINDUNGEN AUS INNEREM THIAZOLSALZ SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *THIAZOLE INNER SALT COMPOUNDS AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE SEL INTERNE DE THIAZOLE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L. A. China, 27, Taiping Road, Haidian District Beijing 100850, CN
- (72) Li, Song, Beijing 100850, CN

ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
CAO, Shuang, Beijing 100850, CN
WANG, Lili, Beijing 100850, CN
ZHENG, Zhibing, Beijing 100850, CN
XIAO, Junhai, Beijing 100850, CN
ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 277/32 → (51) **C07D 249/10**

C07D 277/48 → (51) **A61Q 19/02**

C07D 277/66 → (51) **C07D 277/68**

(51) **C07D 277/68** (11) **1 885 875 B1**
C07D 311/16 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **C07D 493/10**
C07F 9/6558 **C09B 11/24**
C09B 19/00 **C09B 57/00**
C09B 57/02 **C07D 277/66**
C12Q 1/66

(25) En (26) En
(21) 06771475.8 (22) 31.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) US 2006/020731 31.05.2006
(87) WO 2006/130551 2006/49 07.12.2006
(30) 31.05.2005 US 685957 P
21.06.2005 US 693034 P
22.06.2005 US 692925 P
07.04.2006 US 790455 P
(54) • **LUMINOGENE UND FLUOROGENE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON MOLEKÜLEN ODER LEIDEN**
• **LUMINOGENIC AND FLUOROGENIC COMPOUNDS AND METHODS TO DETECT MOLECULES OR CONDITIONS**
• **COMPOSES LUMINOGENES ET FLUOROGENES, PROCÉDES DE DETECTION DE MOLECULES OU DE CONDITIONS**

(73) PROMEGA CORPORATION, 2800 Woods Hollow Road, Madison, Wisconsin 53711, US
(72) CALI, James J., Verona, WI 53593, US
DAILY, William, Santa Maria, CA 93455, US
HAWKINS, Erica, Pembroke, Ontario K8B 187, CA
KLAUBERT, Dieter, Arroyo Grande, CA 93420, US
LIU, Jianquan, Fremont, CA 94539, US
MEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo, CA 93401, US
SCURRIA, Michael, San Luis Obispo, CA 93405, US
SHULTZ, John, W., Verona, WI 53595, US
UNCH, James, Arroyo Grande, CA 93420, US
WOOD, Keith, V., Mt. Horeb, WI 53572, US
ZHOU, Wenhui, Santa Maria, CA 93454, US
VALLEY, Michael, P., Fitchburg, WI 53711, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 08151520.7 / 1 935 986
10075500.8 / 2 272 972
10075501.6 / 2 272 973
10075502.4 / 2 277 872
12197618.7
14172029.2 / 2 778 234
13166323.9
17186149.5 / 3 312 292

C07D 285/08 → (51) **C07D 249/10**

C07D 295/32 → (51) **C07C 237/42**

C07D 305/08 → (51) **C07C 237/42**

C07D 307/33 → (51) **C07C 237/42**

C07D 307/38 → (51) **C07C 237/42**

(51) **C07D 307/48** (11) **2 796 453 B1**
C07D 307/50 **C07D 405/12**
A23L 33/105 **A61K 31/341**
A61K 31/4025 **A61K 36/00**
A61K 36/896 **A61K 36/8965**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 25/18 **A61P 43/00**
C12N 15/09 **C12Q 1/68**

(25) Ja (26) En
(21) 12860350.3 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/083040 20.12.2012
(87) WO 2013/094676 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 JP 2011277926
(54) • **DERIVATE VON HYDROXYMETHYLFURFURAL**
• **HYDROXYMETHYLFURFURAL DERIVATIVE**
• **DÉRIVÉ D'HYDROXYMÉTHYLFURFURAL**

(73) Amino Up Chemical Co., Ltd., 363-32, Shin-ei Kiyota-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 004-0839, JP
(72) NISHIOKA Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
ITO Tomohiro, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
MAEDA Takahiro, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C07D 307/50 → (51) **C07D 307/48**

C07D 307/68 → (51) **C07D 249/10**

(51) **C07D 309/10** (11) **3 331 893 B1**
C07D 417/06 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 16750780.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068813 05.08.2016
(87) WO 2017/021549 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 EP 15306268
(54) • **MANNOSIDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ADHÄRENTEN E. COLI**
• **MANNOSE DERIVATIVES USEFUL FOR TREATING PATHOLOGIES ASSOCIATED WITH ADHERENT E. COLI**
• **DÉRIVÉS DU MANNOSE UTILES POUR TRAITER DES PATHOLOGIES ASSOCIÉES AVEC E. COLI ADHÉRENTE**

(73) Enterome, 94-96 avenue Ledru Rollin, 75011 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Clermont Auvergne, 49 boulevard François Mitterrand CS 60032, 63000 Clermont Ferrand, FR
Université de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) GOUIN, Sébastien, 44470 Thouare Sur Loire, FR
CHALOPIN, Thibault, 44200 Nantes, FR
BOUCKAERT, Julie, 8500 Kortrijk, BE

BARNICH, Nicolas, 63340 Madriat, FR
SIVIGNON, Adeline, 63360 Gerzat, FR
ALVAREZ-DORTA, Dimitri Alexander, 44000 Nantes, FR
BELLAMY, François, 21910 Saulon La Rue, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 309/14 → (51) **C07C 237/42**

(51) **C07D 311/00** (11) **2 370 420 B1**
C09K 9/02

(25) En (26) En
(21) 09764654.1 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/065701 24.11.2009
(87) WO 2010/065393 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 US 329092
(54) • **PHOTOCHROME VERBINDUNGEN**
• **PHOTOCHROMIC COMPOUNDS**
• **COMPOSES PHOTOCHROMIQUES**

(73) TRANSITIONS OPTICAL, INC., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) HE, Meng, Murrysville Pennsylvania 15668, US
DABIDEEN, Darrin, R., Pittsburgh Pennsylvania 15203, US
KUMAR, Anil, Murrysville Pennsylvania 15668, US
KELLAR, Terry, A., II, Belmont California 94002, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07D 311/16 → (51) **C07D 277/68**

(51) **C07D 317/38** (11) **3 280 706 B1**
C08G 61/08 **C08G 61/12**
C08G 71/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 16722280.1 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) FR 2016/050774 05.04.2016
(87) WO 2016/162627 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 FR 1553103
(54) • **KOHLLENWASSERSTOFFPOLYMERE MIT ZWEI CYCLISCHEN EXO-VINYLEN-CARBONATENDGRUPPEN**
• **HYDROCARBON POLYMERS COMPRISING TWO EXO-VINYLENE CYCLIC CARBONATE TERMINAL GROUPS**
• **POLYMERES HYDROCARBONÉS COMPRENANT DEUX GROUPEMENTS TERMINAUX EXO-VINYLENE CYCLOCARBONATE**

(73) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiègne, FR
SIMON, Frédéric, 60400 Pont l'Eveque, FR
FOUQUAY, Stéphane, 76130 Mont Saint Aignan, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C07D 323/06** (11) **2 782 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 12788601.8 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073540 23.11.2012
(87) WO 2013/076287 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 EP 11190567
24.11.2011 EP 11190586
24.11.2011 EP 11190574
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYCLISCHEN ACETALS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A CYCLIC ACETAL*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN ACETAL CYCLIQUE*
- (73) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE
(72) HAUBS, Michael, 55545 Bad Kreuznach, DE
KURZ, Klaus, 65451 Kelsterbach, DE
LINGNAU, Jürgen, 55130 Mainz-Laubenheim, DE
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07D 331/04 → (51) **C07C 237/42****C07D 333/36** → (51) **C07C 237/42****C07D 333/48** → (51) **C07C 237/42****C07D 333/58** → (51) **C07C 237/42**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 334 715 B1 A01N 43/56**
(25) En (26) En
(21) 16747803.1 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068888 08.08.2016
(87) WO 2017/025509 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 EP 15180769
(54) • *MIKROBIOZIDE HETEROBICYCLISCHE DERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL HETEROBICYCLIC DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROBICYCLIQUES MICROBIOCIDES*
- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) TRAH, Stephan, 4332 Stein, CH
BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
QUARANTA, Laura, 4332 Stein, CH
WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 401/04 → (51) **C07D 231/38****C07D 401/08** → (51) **C07D 231/38**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 074 384 B1 A61K 31/454 A61P 3/10 C07D 401/14**
(25) En (26) En
(21) 14866648.0 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/011356 25.11.2014
(87) WO 2015/080446 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 KR 20130144601
(54) • *AMIDDERIVATE FÜR DEN GPR119-AGONISTEN*
• *AMIDE DERIVATIVES FOR GPR119 AGONIST*
• *DÉRIVÉS D'AMIDES POUR AGONISTE DE GPR119*

- (73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-756, KR
(72) KIM, Yuntae, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
LEE, ChangSik, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
CHOI, Daekyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
KO, MooSung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
HAN, Younghue, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
KIM, SoYoung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
MIN, JaeKi, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
KIM, DoHoon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
(74) Roberts, Michael Austin, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/75****C07D 401/12** → (51) **C07D 213/81****C07D 401/12** → (51) **C07D 213/82****C07D 401/12** → (51) **C07D 405/14****C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 403/04** (11) **3 178 818 B1 C07D 403/14 C07D 409/14 C07D 487/08 A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 16207610.3 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 30.04.2010 US 329884 P
30.04.2010 GB 201007286
(54) • *PYRAZOLYLCHINOXALINKINASEHEM-MER*
• *PYRAZOLYL QUINOXALINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASE DE QUINOXALINE PYRAZOLYLE*
- (73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Park Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(72) SAXTY, Gordon, Zagreb, 10000, HR
MURRAY, Christopher William, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
BERDINI, Valerio, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
BESONG, Gilbert Ebai, 67098 Bad Duerkheim, DE
HAMLETT, Christopher Charles Frederick, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
JOHNSON, Christopher Norbert, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
WOODHEAD, Steven John, San Diego, CA 92130, US
READER, Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
REES, David Charles, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
MEVELLEC, Laurence Anne, 27106 Val de Reuil Cedex, FR
ANGIBAUD, Patrick René, 27106 Val de Reuil Cedex, FR
FREYNE, Eddy Jean Edgard, 2840 Rumst, BE
GOVAERTS, Tom Cornelis Hortense, 2340 Beerse, BE

- WEERTS, Johan Erwin Edmond, 2340 Beerse, BE
PERERA, Timothy Pietro Suren, 2340 Beerse, BE
GILISSEN, Ronaldus Arnodus Hendrika Joseph, 2340 Beerse, BE
WROBLOWSKI, Berthold, 2340 Beerse, BE
LACRAMPE, Jean Fernand Armand, 76240 Le Mesnil-Esnard, FR
PAPANIKOS, Alexandra, 2018 Antwerpen, BE
QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, 27106 Val de Reuil Cedex, FR
PASQUIER, Elisabeth Thérèse Jeanne, 27106 Val de Reuil Cedex, FR
PILATTE, Isabelle Noëlle Constance, 27106 Val de Reuil Cedex, FR
BONNET, Pascal Ghislain André, 2340 Beerse, BE
EMBRECHTS, Werner Constant Johan, 2340 Beerse, BE
AKKARI, Rhalid, 34270 Vacquières, FR
MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 11724710.6 / 2 563 775

C07D 403/04 → (51) **C07D 231/38****C07D 403/04** → (51) **C07H 21/00**

- (51) **C07D 403/14** (11) **3 119 766 B1 C07D 471/04 C07D 487/04 A61K 31/505 A61P 11/06**
(25) En (26) En
(21) 15711453.9 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055242 12.03.2015
(87) WO 2015/140055 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955487 P
(54) • *HETEROARYLER SYK-HEMMER*
• *HETEROARYL SYK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SYK DE TYPE HÉTÉROARYLE*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) DAHMANN, Georg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HOFFMANN, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KLICIC, Jasna, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LAMB, David James, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MCCARTHY, Clive, Falmer Brighton, BN1 9SB, GB
NAPIER, Spencer, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
PARRISH, Karen, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
SCOTT, John, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
SWANTEK FITZGERALD, Jennifer L., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
WALKER, Edward, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/04****C07D 405/00** → (51) **C09K 11/06****C07D 405/04** → (51) **C07D 231/38**

C07D 405/08 → (51) **C07D 231/38**

C07D 405/12 → (51) **A01N 43/40**

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/81**

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/82**

C07D 405/12 → (51) **C07D 307/48**

(51) **C07D 405/14** (11) **2 970 230 B1**
C07D 221/22 **C07D 401/12**
C07D 407/12 **C07D 409/12**
C07D 417/12 **C07D 493/08**
C07D 498/08 **C07D 209/02**
A61K 31/436 **A61K 31/403**
A61K 31/407 **A61K 31/439**
A61P 11/06 **A61P 37/08**

(25) En (26) En
(21) 14709933.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054802 12.03.2014
(87) WO 2014/140081 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 EP 13159243
31.05.2013 EP 13170007

(54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE 1-CARBONSAURE (BENZYL-CYANO-METHYL) AMID-INHIBITOREN VON CATHEPSIN C*
• *SUBSTITUTED BICYCLIC 1-CARBOXYLIC-ACID (BENZYL-CYANO-METHYL)-AMIDES INHIBITORS OF CATHEPSIN C*
• *INHIBITEURS 1-ACIDE CARBOXYLIQUE (BENZYL-CYANO-METHYL)-AMIDES BICYCLIQUES SUBSTITUÉS DE LA CATHÉPSINE C*

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GRAUERT, Matthias, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
ANDERSKEWITZ, Ralf, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GRUNDL, Marc, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
OOST, Thorsten, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
PAUTSCH, Alexander, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 405/14 → (51) **A01N 43/40**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 407/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 409/00 → (51) **C09K 11/06**

C07D 409/12 → (51) **A61K 31/4402**

C07D 409/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 409/14 → (51) **H01G 9/20**

C07D 413/00 → (51) **A61K 31/535**

(51) **C07D 413/12** (11) **3 119 772 B1**
C07D 417/12 **C07D 498/04**
C07D 513/04 **A61K 31/505**
A61P 11/06

(25) En (26) En
(21) 15711451.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055228 12.03.2015
(87) WO 2015/140051 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955487 P

(54) • *HETEROARYL-SIK-INHIBITOREN*
• *HETEROARYL SIK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SIK DE TYPE HÉTÉROARYLE*

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) DAHMANN, Georg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HOFFMANN, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KLICIC, Jasna, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LAMB, David James, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MCCARTHY, Clive, Falmer Brighton, BN1 9SB, GB
NAPIER, Spencer, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
PARRISH, Karen, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
SCOTT, John, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
SWANTEK FITZGERALD, Jennifer L., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
WALKER, Edward, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 413/12 → (51) **C07D 213/82**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 417/04 → (51) **C07D 277/68**

C07D 417/06 → (51) **C07D 309/10**

C07D 417/12 → (51) **A61Q 19/02**

C07D 417/12 → (51) **C07D 213/82**

C07D 417/12 → (51) **C07D 309/10**

C07D 417/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/12 → (51) **C07D 413/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 277/68**

C07D 417/14 → (51) **C07D 309/10**

(51) **C07D 471/04** (11) **2 834 236 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61K 31/541**

(25) En (26) En
(21) 13711973.1 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) IB 2013/051915 11.03.2013
(87) WO 2013/136254 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 IN K002882012

(54) • *HETEROCYCLYLVERBINDUNGEN*
• *HETEROCYCLYL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLYLE*

(73) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai, Maharashtra 400 055, IN
(72) DAVE, Bhavesh, Pune 412 115, IN
BANERJEE, Rakesh, Kumar, Pune 412 115, IN
PHUKAN, Samiron, Pune 412 115, IN
KHOJE, Abhijit, Datta, Pune 412 115, IN
HANGARGE, Rajkumar, Pune 412 115, IN
JADHAV, Jitendra, Sambhaji, Pune 412 115, IN
PALLE, Venkata, P., Pune 412 115, IN
KAMBOJ, Rajender, Kumar, Pune 412 115, IN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 002 284 B1**
C07D 471/14 **C07D 487/04**
C07D 495/04 **C07D 519/00**
A61K 31/4985 **C07D 487/14**
A61K 31/381 **A61K 31/4353**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 15188086.1 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(30) 03.11.2011 US 201161555393 P

(54) • *HETEROARYLPYRIDON- UND AZA-PYRIDONVERBINDUNGEN ALS BTK-AKTIVITÄTS-HEMMER*
• *HETEROARYL PYRIDONE AND AZA-PYRIDONE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF BTK ACTIVITY*
• *COMPOSÉS DE PYRIDONE ET AZA-PYRIDONE HÉTÉROARYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE BTK*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Crawford, James John, South San Francisco, CA California 94080, US
Ortwin, Daniel Fred, South San Francisco, CA California 94080, US
Wei, BinQing, South San Francisco, CA California 94080, US
Young, Wendy B., South San Francisco, CA California, US

(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(60) 19152979.1
(62) 12783837.3 / 2 773 638

(51) **C07D 471/04** (11) **3 292 124 B1**
C07D 491/04 **A61K 31/436**
A61K 31/4745 **A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 16766105.7 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) US 2016/025837 04.04.2016
(87) WO 2016/164295 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145727 P

(54) • *6H-ISOCHROMENO[3,4-C]PYRIDIN- UND BENZO[C][1,7]NAPHTHYRIDIN-6-(5H)-ON-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER ADAPTERASSOZIIERTEN KINASE 1 (AAK1)*
• *6H-ISOCHROMENO[3,4-C]PYRIDINES AND BENZO[C][1,7]NAPHTHYRIDIN-6-(5H)-ONES AS ADAPTOR ASSOCIATED KINASE 1 (AAK1) INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE 6H-ISOCHROMENO[3,4-C]PYRIDINES ET BENZO[C][1,7]NAPHTHYRIDIN-6-(5H)-ONES EN TANT QU'INHIBITORS*

HIBITEURS DE LA KINASE 1 ASSOCIÉE À UN ADAPTEUR (AAK1)

- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) NARA, Susheel, Jethanand, Bangalore Karnataka 560 099, IN
DZIERBA, Carolyn, Diane, Wallingford, Connecticut 06492, US
MACOR, John, E., Washington Crossing, PA 18977, US
BRONSON, Joanne, J., Wallingford, Connecticut 06492, US
RAJAMANI, Ramkumar, Wallingford, Connecticut 06492, US
MAISHAL, Tarun, Kumar, Bangalore Karnataka 560 099, IN
KARATHOLUVHU, Maheswaran, Sivasamban, Yelahanka Bangalore Karnataka 560 064, IN
THANGAVEL, Soodamani, Karnataka 560 099, IN
THIYAGARAJAN, Kamalraj, Bangalore Karnataka 560 099, IN
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/397****C07D 471/04** → (51) **C07D 403/14****C07D 471/14** → (51) **A61K 31/397****C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04****C07D 471/14** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 471/16** (11) **3 201 200 B1**
C07D 487/16 **C07D 487/22**
C09K 11/06 **H01L 27/32**
H01L 51/54
- (25) En (26) En
(21) 15846923.9 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) KR 2015/010245 25.09.2015
(87) WO 2016/052962 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130061 24.09.2015 KR 20150135881
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CE COMPOSÉ**
- (73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
- (72) KIM, Bitnari, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hee-Ryong, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun-Ju, Gyeonggi-do, KR
HONG, Jin-Ri, Gyeonggi-do, KR
LIM, Young-Mook, Gyeonggi-d, KR
MOON, Doo-Hyeon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07D 471/20 → (51) **A61K 31/397****C07D 471/22** → (51) **A61K 31/397**

- (51) **C07D 475/00** (11) **2 958 919 B1**
C07D 475/12 **A61K 31/519**
- (25) En (26) En
(21) 13705185.0 (22) 21.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) EP 2013/053403 21.02.2013
(87) WO 2014/127815 2014/35 28.08.2014
- (54) • **DIHYDROPTERIDINONE I**
• **DIHYDROPTERIDINONES I**
• **DIHYDROPTÉRIDINONES I**
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
- (72) GERLACH, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
EICKMEIER, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HEINE, Claudia, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HEINE, Niklas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WEBER, Alexander, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 475/12 → (51) **C07D 475/00**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 319 967 B1**
A61P 35/02 **C07D 471/14**
A61K 31/55 **A61P 27/16**
A61P 35/00 **C07D 487/14**

- (25) En (26) En
(21) 16741742.7 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/040612 01.07.2016
(87) WO 2017/007702 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189393 P
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DES NOTCH-SIGNALWEGS**
• **NOTCH PATHWAY SIGNALING INHIBITOR COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION DE NOTCH**
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
Audion Therapeutics, Linneasparkweg 10-2, 1098 EA Amsterdam, NL
- (72) CLAY, Julia Marie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
EDGE, Albert, 1098 EA Amsterdam, NL
HIPSKIND, Philip Arthur, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GILL, John C., 1098 EA Amsterdam, NL
PATEL, Bharvin Kumar, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VAN ES, Helmuth Hendrikus Gerardus, 1098 EA Amsterdam, NL
WROBLESKI, Aaron D., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZHAO, Gaiying, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/14****C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 487/08** → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 487/10** (11) **3 183 254 B1**
C07D 487/20 **C07D 498/22**
A61K 31/553 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15751029.8 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069174 20.08.2015
(87) WO 2016/026937 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 EP 14181746
- (54) • **NEUE SPIRO[3H-INDOLE-3,2'-PYRROLIDIN]-2(1H)-ON-VERBINDUNGEN UND DERIVATE ALS MDM2-P53-HEMMER**
• **NEW SPIRO[3H-INDOLE-3,2'-PYRROLIDIN]-2(1H)-ONE COMPOUNDS AND DERIVATIVES AS MDM2-P53 INHIBITORS**
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE COMPOSÉS DE SPIRO[3H-INDOLE-3,2'-PYRROLIDIN]-2(1H)-ONE ET DÉRIVÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE MDM2-P53**
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) RAMHARTER, Juergen, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
BROEKER, Joachim, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GILLE, Annika, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GOLLNER, Andreas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HENRY, Manuel, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
TOELLE, Nina, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
WEINSTABL, Harald, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 487/14 → (51) **A61K 31/397****C07D 487/14** → (51) **C07D 471/04****C07D 487/14** → (51) **C07D 487/04****C07D 487/16** → (51) **C07D 471/16****C07D 487/20** → (51) **C07D 487/10****C07D 487/22** → (51) **C07D 471/16****C07D 491/04** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 493/04** (11) **2 933 256 B1**
B01J 23/755 **B01J 31/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 13862769.0 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) KR 2013/011555 12.12.2013
(87) WO 2014/092490 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 KR 20120146669
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANHYDROZUCKERALKOHOLS MIT HYDROL**
• **METHOD FOR PREPARING ANHYDROZUCKERALKOHOL USING HYDROL**

- *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UN ALCOOL D'ANHYDROSUCRE AU MOYEN D'HYDROL*
- (73) Samyang Corporation, 31 Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 110-725, KR
- (72) RYU, Hoon, Daejeon 302-732, KR
JUNG, Young Jae, Daejeon 302-759, KR
KIM, Jin Kyung, Daejeon 305-804, KR
KYUNG, Do Hyun, Daejeon 301-779, KR
PARK, Hyuk Min, Ganghwa-gun Incheon 417-841, KR
CHO, Seong Ho, Seoul 138-909, KR
- (74) Schrell, Andreas, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C07D 493/08 → (51) **C07D 405/14****C07D 493/10** → (51) **C07D 277/68****C07D 495/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 498/04** → (51) **C07D 413/12****C07D 498/08** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 498/14** (11) **3 394 069 B1**
A61K 31/5365 **A61P 31/18**
- (25) En (26) En
- (21) 16829437.9 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) IB 2016/057638 15.12.2016
- (87) WO 2017/109649 2017/26 29.06.2017
- (30) 21.12.2015 IN 4792MU2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HIV-INTEGRASE-INHIBITOREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF HIV INTEGRASE INHIBITORS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS DE L'INTEGRASE DU VIH*
- (73) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai, Maharashtra 400 055, IN
- (72) SINGH, Girij, Pal, Maharashtra Pune 412115, IN
SHRIVASTAVA, Dhananjai, Maharashtra Pune 412115, IN
JADHAV, Harishchandra, Sambhaji, Maharashtra Pune 412115, IN
UTEKAR, Pramod, Sudhakar, Maharashtra Pune 412115, IN
SALUNKE, Digambar, Yashwant, Maharashtra Pune 412115, IN
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 498/22 → (51) **C07D 487/10****C07D 513/04** → (51) **C07D 413/12****C07D 519/00** → (51) **A61K 31/397****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04****C07D 519/00** → (51) **C07H 21/00**

- (51) **C07F 7/04** (11) **3 141 553 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15789345.4 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) JP 2015/063017 30.04.2015
- (87) WO 2015/170666 2015/45 12.11.2015
- (30) 09.05.2014 JP 2014097748

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAALKOXYLSILAN*
• *METHOD FOR PRODUCING TETRAALKOXYLSILANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TETRAALKOXYLSILANE*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) FUKAYA, Norihisa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
CHOI, Seong-Jib, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
CHOI, Jun-Chul, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
HORIKOSHI, Toshio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
SATO, Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
YASUDA, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07F 7/18 (11) **2 816 047 B1**
C09K 3/18 **C08G 65/00**
C09D 171/00 **C08G 65/336**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13749533.9 (22) 07.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) JP 2013/052943 07.02.2013
- (87) WO 2013/121984 2013/34 22.08.2013
- (30) 17.02.2012 JP 2012032784
09.10.2012 JP 2012224262
- (54) • *FLUORHALTIGE ETHERVERBINDUNG, FLUORHALTIGE ETHERZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT SOWIE SUBSTRAT MIT OBERFLÄCHENBEHANDELTER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN SUBSTRATS*
• *FLUORINATED ETHER COMPOUND, FLUORINATED ETHER COMPOSITION AND COATING LIQUID, AND SUBSTRATE HAVING SURFACE-TREATED LAYER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *COMPOSÉ D'ÉTHÉR CONTENANT DU FLUOR, COMPOSITION À BASE D'ÉTHÉR CONTENANT DU FLUOR, FLUIDE DE REVÊTEMENT, SUBSTRAT PRÉSENTANT UNE COUCHE TRAITÉE EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SUBSTRAT*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) MUROTANI, Eisuke, Tokyo 100-8405, JP
HOSHINO, Taiki, Tokyo 100-8405, JP
KUNIMOTO, Akinobu, Tokyo 100-8405, JP
JOMUTA, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
OTOZAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07F 7/21 → (51) **C08G 77/388****C07F 7/24** → (51) **H01L 51/44****C07F 9/6506** → (51) **C07H 21/00****C07F 9/6558** → (51) **C07D 277/68****C07F 9/6558** → (51) **C07H 21/00****C07F 9/6561** → (51) **C07H 21/00****C07F 9/70** → (51) **C08F 4/06****C07F 9/90** → (51) **C08F 4/06****C07F 9/94** → (51) **C08F 4/06**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 067 360 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16159719.0 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 13.03.2015 KR 20150035156
- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITEMITIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07F 15/00 → (51) **C08F 4/06****C07F 15/02** → (51) **C08F 4/06****C07F 15/04** → (51) **C08F 4/06****C07F 15/06** → (51) **C08F 4/06****C07F 17/02** → (51) **C08F 4/06****C07F 19/00** → (51) **B01J 31/26**

- (51) **C07H 13/04** (11) **2 391 634 B1**
C07H 23/00
- (25) En (26) En
- (21) 10702345.9 (22) 29.01.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011
- (86) GB 2010/050146 29.01.2010
- (87) WO 2010/086667 2010/31 05.08.2010
- (30) 29.01.2009 GB 0901465
- (54) • *ZUCKERESTER VON MYCOLSÄUREDERIVATEN UMFASSENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING SUGAR ESTER OF MYCOLIC ACID DERIVATIVES AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF.*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES DERIVES SACCHARIDE-ACIDE MYCOLIQUE SOUS FORME D'ESTERS ET LEUR PREPARATION.*
- (73) Bangor University, College Road, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB
- (72) BAIRD, Mark Stephen, Gwynedd LL57 2DG, GB

AL-DULAYYMI, Juma' a Raheem Najeem,
Gwynedd LL57 2DG, GB
GROOTEN, Johan Adriaan Marc, B-9052
Ghent, BE
VANDER BEKEN, Seppe, B-9052 Ghent, BE
MAZA-INGLESIAS, Maximiliano, Gwynedd
LL57 2DG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C07H 17/04** (11) **3 292 132 B1**
A61K 31/7048 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16705078.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/052730 09.02.2016
(87) WO 2016/128401 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 EP 15382048

(54) • *PI3K INHIBITORVERBINDUNGEN ZUR
KREBSBEHANDLUNG*
• *PI3K INHIBITOR COMPOUNDS TO TREAT
CANCER*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE PI3K POUR
TRAITER LE CANCER*

(73) FUNDACIÓN MEDINA. Centro de Excelencia
en Investigación de Medicamentos Innova-
dores en Andalucía, Parque Tecnológico
Ciencias de la Salud Edificio de Desarrollo
Farmacéutico Avda. Conocimiento, 3, 18016
Armillá, Granada, ES

(72) DE PEDRO MONTEJO, Nuria, E-28703 San
Sebastian de los Reyes Madrid, ES
GONZÁLEZ MENÉNDEZ, Víctor, E-18007
Granada, ES
CRESPO SUEIRO, Gloria, E-28029 Madrid,
ES

CAUTAIN, Bastien, E-18100 Armilla (Grana-
da), ES
FERNÁNDEZ ACERO, Teresa, E-28035
Madrid, ES
JIMÉNEZ CID, Víctor, E-28224 Pozuelo de
Alarcón (Madrid), ES

MOLINA MARTÍN, María, E-28035 Madrid,
ES
VICENTE PÉREZ, María Francisca, E-28020
Madrid, ES
REYES BENÍTEZ, José Fernando, E-18150
Gójar Granada, ES

MARTÍN SERRANO, Jesús Melchor, E-18008
Granada, ES
PÉREZ-VICTORIA MORENO DE BARREDA,
Ignacio, E-18008 Granada, ES
GENILLOUD RODRÍGUEZ, Olga, E-28006
Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de
Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

C07H 19/073 → (51) **C07H 19/10**

(51) **C07H 19/10** (11) **3 252 066 B1**
C07H 19/16 **C07H 19/073**
C07H 19/173 **A61K 31/7072**
A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 17176973.0 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.12.2017
(30) 04.09.2013 SE 1351026
03.10.2013 SE 1351169
12.02.2014 SE 1450152

(54) • *HCV-POLYMERASEHEMMER*
• *HCV POLYMERASE INHIBITORS*

• *INHIBITEURS DE LA POLYMÉRASE HCV*
(73) MEDIVIR AB, PO Box 1086, 141 22 Hud-
dinge, SE
(72) KALAYANOV, Genadiy, S-141 22 Huddinge,
SE
TORSSSELL, Staffan, S-141 22 Huddinge, SE
WÄHLING, Horst, S-141 22 Huddinge, SE
(74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Three
Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckin-
ghamshire SL7 1HZ, GB
(62) 14789434.9 / 3 041 855

C07H 19/10 → (51) **C07D 207/12**

C07H 19/11 → (51) **C07D 207/12**

C07H 19/16 → (51) **C07D 207/12**

C07H 19/16 → (51) **C07H 19/10**

C07H 19/173 → (51) **C07H 19/10**

C07H 19/213 → (51) **C07D 207/12**

(51) **C07H 21/00** (11) **2 736 916 B1**
C07D 235/18 **C07F 9/6506**
C07F 9/6558 **C07F 9/6561**
C07D 403/04 **C07D 519/00**

(25) En (26) En
(21) 12748296.6 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/047943 24.07.2012
(87) WO 2013/016321 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511733 P

(54) • *MGB-PHOSPHORAMIDITE UND VER-
WENDUNGSVERFAHREN*
• *MINOR GROOVE BINDER PHOSPHORA-
MIDITES AND METHODS OF USE*
• *PHOSPHORAMIDITES À LIANTS À LA
RAINURE MINEURE ET LEURS
MÉTHODES D'UTILISATION*

(73) ELITechGroup, Inc., 370 West 1700 South,
Logan, UT 84321, US
(72) VOROBIEV, Alexei, Redmond, WA 98052,
US
LUKHTANOV, Eugeny, A., Bothell, WA
98021, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

C07H 21/00 → (51) **A61K 31/713**

C07H 21/00 → (51) **C07D 207/12**

C07H 21/02 → (51) **C12Q 1/70**

C07H 21/02 → (51) **C25D 5/02**

C07H 21/04 → (51) **A61K 48/00**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/70**

C07H 23/00 → (51) **C07H 13/04**

(51) **C07J 41/00** (11) **2 838 907 B1**
C07J 43/00 **A61K 31/575**
A61P 3/10 **A61P 3/04**
A61P 1/16

(25) En (26) En
(21) 13721176.9 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037330 19.04.2013
(87) WO 2013/158970 2013/43 24.10.2013

(30) 20.04.2012 US 201261636252 P
(54) • *AMINOSTEROIDE ZUR BEHANDLUNG EI-
NER PTP1B-VERMITTELTEN KRANKHEIT*
• *AMINOSTEROIDS FOR THE TREATMENT
OF A PTP1B ASSOCIATED DISEASE*
• *AMINOSTÉROÏDES POUR LE TRAITE-
MENT D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À
PTP1B*

(73) OHR Pharmaceutical, Inc., 800 Third Avenue
11th Floor, New York, NY 10022, US

(72) MCLANE, Michael, Lansdale, PA 19446, US
RUIZ-WHITE, Inez, Mount Laurel, NJ 08054,
US

MALOY, W. Lee, Lansdale, PA 19446, US
WOLFE, Henry R., Glenmoore, PA 19343, US

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

C07J 43/00 → (51) **C07J 41/00**

C07K 1/14 → (51) **C07K 1/32**

(51) **C07K 1/22** (11) **3 141 558 B1**
B01D 15/38

(25) En (26) En
(21) 16187838.4 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215401 P

(54) • *AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIEMEDIEN
ZUR ENTFERNUNG VON ANTI-A- UND/
ODER ANTI-B-ANTIKÖRPERN*
• *AFFINITY CHROMATOGRAPHY MEDIA
FOR REMOVAL OF ANTI-A AND/OR ANTI-
B ANTIBODIES*
• *SUPPORT DE CHROMATOGRAPHIE D'AF-
FINITE POUR ELIMINATION D'ANTI-
CORPS ANTI-A ET/OU ANTI-B*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BIAN, Nanying, Billerica, MA Massachusetts
01821, US
SUN, Chia-Yun, Billerica, MA Massachusetts
01821, US

HOLSTEIN, Melissa, Billerica, MA Massa-
chusetts 01821, US
COTONI, Kristen, Billerica, MA Massa-
chusetts 01821, US
STONE, Matthew T., Billerica, MA Massa-
chusetts 01821, US

RAHANE, Santosh, Billerica, MA Massa-
chusetts 01821, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham
Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St.
Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ,
GB

(51) **C07K 1/32** (11) **2 905 287 B1**
C07K 1/14

(25) Ko (26) En
(21) 13843431.1 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) KR 2013/008599 25.09.2013
(87) WO 2014/054865 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 KR 20120110897

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND REI-
NIGUNG VON PROTEINEN AUS PFLAN-
ZEN UNTER VERWENDUNG VON CELLU-
LOSE UND EINER CELLULOSEBINDEN-
DEN DOMÄNE*
• *METHOD FOR SEPARATING AND
PURIFYING PROTEIN FROM PLANTS
USING CELLULOSE AND CELLULOSE
BINDING DOMAIN*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURI-
FICATION DE PROTÉINES D'ORIGINE*

- VÉGÉTALE À L'AIDE DE CELLULOSE ET D'UN DOMAINE DE LIAISON À LA CELLULOSE*
- (73) Bioapplications Inc., San 31 Hoyo-ja-dong Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
- (72) HWANG, Inhwan, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 790-751, KR
PARK, Soo Hong, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 790-330, KR
LEE, Yong Jik, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-751, KR
SOHN, Eun Ju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
MIN, Kyung Min, Daejeon 301-753, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C07K 7/06** (11) **3 296 316 B1**
G01N 33/68
- (25) De (26) De
(21) 17001678.6 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 05.10.2012 DE 102012019882
(54) • *PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG UND FRÜH-DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER UND ANDERER TAUOPATHIEN*
• *PEPTIDES FOR THE TREATMENT AND EARLY DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE AND OTHER TAUOPATHIES*
• *PEPTIDES DE TRAITEMENT ET DIAGNOSTIC PRÉCOCE DE LA MALADIE ALZHEIMER ET DES AUTRES TAUOPATHIES*
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) Willbold, Dieter, 52428 Jülich, DE
Funke, Susanne Aileen, 96242 Sonnefeld, DE
(62) 13789476.2 / 2 903 999
-
- C07K 7/08** → (51) **A61K 38/10**
- (51) **C07K 14/00** (11) **3 088 413 B1**
A61K 47/42 **C12N 15/113**
- (25) Zh (26) En
(21) 14872058.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/094198 18.12.2014
(87) WO 2015/090212 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 CN 201310698871
(54) • *POLYPEPTID UND VERWENDUNG DAVON ALS FREISETZUNGSTRÄGER*
• *POLYPEPTIDE AND USE THEREOF AS DELIVERY CARRIER*
• *POLYPEPTIDE ET UTILISATION DE CELUI-CI EN TANT QUE VECTEUR D'ADMINISTRATION*
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Chen, Pu, Waterloo Institute for Nanotechnology Department of Chemical Engineering University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L3P7, CA
- (72) CHEN, Pu, Waterloo, Ontario N2L 3P7, CA
CHU, Dafeng, Waterloo, Ontario N2L 3P7, CA
CHEN, Baoling, Waterloo, Ontario N2L 3P7, CA
XU, Wen, Kitchener, Ontario N2M 5H3, CA
PAN, Ran, Waterloo, Ontario N2L 1V4, CA
- (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(60) 19169415.7
-
- C07K 14/00** → (51) **A61K 31/713**
- C07K 14/005** → (51) **C07K 14/15**
- (51) **C07K 14/015** (11) **2 403 867 B1**
C12N 7/04 **C12N 15/35**
A61K 39/23
- (25) En (26) En
(21) 10708716.5 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) EP 2010/001343 04.03.2010
(87) WO 2010/099960 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 US 157436 P
19.02.2010 US 306205 P
(54) • *ASSEMBLY ACTIVATING PROTEIN (AAP) UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PARVOVIRUSPARTIKELN, DIE IM WESENTLICHEN AUS VP3 BESTEHEN*
• *ASSEMBLY ACTIVATING PROTEIN (AAP) AND ITS USE FOR THE MANUFACTURE OF PARVOVIRUS PARTICLES ESSENTIAL CONSISTING OF VP3*
• *PROTÉINE ACTIVANT L'ASSEMBLAGE (AAP) ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION DE PARTICULES DE PARVOVIRUS CONSISTANT ESSENTIELLEMENT EN VP3*
- (73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Medigene AG, Lochhamer Strasse 11, 82152 Planegg, DE
(72) SONNTAG, Florian, 89299 Unterroth, DE
KLEINSCHMIDT, Jürgen, 69245 Bammental, DE
HÖRER, Markus, 82152 Planegg, DE
LUX, Kerstin, 81371 München, DE
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
-
- (51) **C07K 14/15** (11) **3 168 227 B1**
C07K 14/47 **A61K 38/16**
G01N 33/574 **C07K 14/705**
C07K 14/005 **G01N 33/53**
- (25) En (26) En
(21) 16197090.0 (22) 30.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2017
(30) 02.05.2003 EP 03291067
(54) • *GLUT-1 ALS REZEPTOR FÜR HTLV-HÜLLEN UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *GLUT-1 AS A RECEPTOR FOR HTLV ENVELOPES AND ITS USES*
• *GLUT-1 COMME RÉCEPTEUR D'ENVELOPPES DE HTLV ET SES UTILISATIONS*
- (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) BATTINI, Jean-Luc, 34090 Montpellier, FR
MANEL, Nicolas, 75012 Paris, FR
KIM, Felix, New York City, NY 10044, US
KINET, Sandrina, 34270 Claret, FR
TAYLOR, Naomi, 34000 Montpellier, FR
SITBON, Marc, 34000 Montpellier, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (62) 12194035.7 / 2 610 265
04730535.4 / 1 648 926
-
- C07K 14/245** → (51) **C07K 14/37**
- (51) **C07K 14/37** (11) **2 909 230 B1**
C07K 14/245 **C02F 1/44**
- (25) En (26) En
(21) 13789088.5 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065746 18.10.2013
(87) WO 2014/063097 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201261716351 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON BIOMETRISCHEN MEMBRANEN*
• *STABILIZATION OF BIOMIMETIC MEMBRANES*
• *STABILISATION DE MEMBRANES BIOMÉTRIQUES*
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) GIL, Maria Ines Plasencia, Palo Alto, CA 94304, US
KRISTENSEN, Jakob Broberg, Palo Alto, CA 94304, US
MAINZER, Stanley E., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **C07K 14/37** (11) **3 016 970 B1**
C07K 16/00
- (25) En (26) En
(21) 14734515.1 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064248 03.07.2014
(87) WO 2015/001049 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 EP 13175141
(54) • *O-MANNOSYLTRANSFERASEDEFIZIENTE FILAMENTÖSE PILZZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *O-MANNOSYLTRANSFERASE DEFICIENT FILAMENTOUS FUNGAL CELLS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CELLULES FONGIQUES FILAMENTEUSES DÉFICIENTES EN O-MANNOSYLTRANSFERASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Glykos Finland Oy, Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
(72) NATUNEN, Jari, FI-01520 Vantaa, FI
HILTUNEN, Jukka, FI-00530 Helsinki, FI
HUUSKONEN, Anne, FI-00250 Helsinki, FI
SALOHEIMO, Markku, FI-00390 Helsinki, FI
OSTERMEIER, Christian, CH-4002 Basel, CH
SOMMER, Benjamin Patrick, CH-4002 Basel, CH
WAHL, Ramon, CH-4002 Basel, CH
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR
-
- C07K 14/39** → (51) **C12H 1/14**
- (51) **C07K 14/435** (11) **2 984 105 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14727659.6 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033688 10.04.2014
(87) WO 2014/169144 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201361810696 P

- 12.06.2013 US 201361834359 P
- (54) • *PHOSPHOKETOLASEN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON AUS DEM ACETYLCOENZYM A GEWONNENEN METABOLITEN, ISOPREN, ISOPRENOIDVORLÄUFERN UND ISOPRENOIDEN*
- *PHOSPHOKETOLASES FOR IMPROVED PRODUCTION OF ACETYL COENZYME A-DERIVED METABOLITES, ISOPRENE, ISOPRENOID PRECURSORS, AND ISOPRENOIDS*
- *PHOSPHOCÉTOLASES POUR UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE MÉTABOLITES DÉRIVÉS DE L'ACÉTYL COENZYME A, ISOPRÈNE, PRÉCURSEURS D'ISOPRÉNOÏDES ET ISOPRÉNOÏDES*
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
- (72) BECK, Zachary, Q., Palo Alto, CA 94304-1013, US
MUNOS, Jeffrey, W., Palo Alto, CA 94304-1013, US
WELLS, Derek, H., Palo Alto, CA 94304-1013, US
YAO, Jian, Palo Alto, CA 94304-1013, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18175724.6 / 3 425 049

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 178 843 B1**
- C07K 16/06** **B01D 15/38**
- (25) En (26) En
- (21) 16198836.5 (22) 25.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (30) 27.10.2010 EP 10189059
- (54) • *SPINNENSEIDENFUSIONSPROTEINSTRUKTUREN ZUM BINDEN AN EIN ORGANISCHES TARGET*
- *SPIDER SILK FUSION PROTEIN STRUCTURES FOR BINDING TO AN ORGANIC TARGET*
- *STRUCTURES DE PROTÉINES DE FUSION DE SOIE D'ARAIGNÉE POUR LIAISON À UNE CIBLE ORGANIQUE*
- (73) Spiber Technologies AB, KTH Avd Protein-teknologi Alba Nova Univers Centrum, 106 91 Stockholm, SE
- (72) JOHANSSON, Jan, 116 31 Stockholm, SE
RISING, Anna, 756 51 Uppsala, SE
NYGREN, Per-Åke, 178 40 Ekerö, SE
HEDHAMMAR, My, 113 51 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 11773288.3 / 2 632 948

C07K 14/47 → (51) **A61K 47/42**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/15**

C07K 14/54 → (51) **C07K 14/715**

- (51) **C07K 14/565** (11) **3 126 379 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15773707.3 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 08.02.2017
- (86) EP 2015/057205 01.04.2015
- (87) WO 2015/150468 2015/40 08.10.2015
- (30) 04.04.2014 EP 14163483
- (54) • *NEUARTIGE IFN-BETA-PROTEINANALOGA*

- *NOVEL IFN BETA PROTEIN ANALOGS*
- *NOUVEAUX ANALOGUES DE PROTÉINE IFN BÊTA*
- (73) Ares Trading SA, Zone Industrielle de l'Ourietaz, 1170 Aubonne, CH
- (72) PALINSKY, Wolf, CH-1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
- ROSSI, Mara, I-00179 Rome, IT
PEZZOTTI, Anna R, I-00132 Rome, IT
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park A2 Route de Crassier 15, 1162 Eysins, CH

C07K 14/575 → (51) **G01N 33/74**

C07K 14/705 → (51) **A61K 31/47**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/15**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/715**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/78**

- (51) **C07K 14/71** (11) **3 085 706 B1**
- C07K 19/00** **C12N 15/12**
- C12N 15/63** **C12N 1/19**
- C12N 1/21** **C12N 5/10**
- A61K 38/17** **A61K 47/42**
- A61K 48/00** **A61P 17/00**
- A61P 17/08** **A61P 17/10**
- A61P 17/14**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14870788.8 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) CN 2014/094418 19.12.2014
- (87) WO 2015/090231 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 CN 201310714120
- (54) • *MENSCHLICHE EXTRAZELLULÄRE FGFR2B-DOMÄNE UND NUKLEINSÄURE ZUR CODIERUNG DAVON*
- *HUMAN FGFR2B EXTRACELLULAR DOMAIN AND NUCLEIC ACID FOR CODING SAME*
- *DOMAINE EXTRACELLULAIRE DE FGFR2B HUMAIN ET ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR CE DERNIER*
- (73) Guangzhou Shenglu Biotech Limited Company, R406, Building D, Guangzhou International Business Incubator No.3, Juquan Road Guangzhou Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) WANG, Ju, Guangzhou Guangdong 510632, CN
WANG, Yi, Guangzhou Guangdong 510632, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **C07K 14/715** (11) **3 194 433 B1**
- C07K 14/54** **C07K 14/73**
- C07K 14/725** **C07K 19/00**
- C12N 15/867** **C12N 5/0783**
- A61K 38/00** **A61K 35/17**
- C07K 14/705**

- (25) En (26) En
- (21) 15775539.8 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/051089 18.09.2015
- (87) WO 2016/044811 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462053068 P
- (54) • *CO-STIMULATORISCHE CHIMÄRE, AUF IL13R 2 GERICHTETE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLEN*

- *COSTIMULATORY CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS TARGETING IL13R 2*
- *LYMPHOCYTES T AVEC RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE COSTIMULATOIRE CIBLANT L'IL13R 2*
- (73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
- (72) BROWN, Christine E., Duarte, California 91010, US
FORMAN, Stephen J., Duarte, California 91010, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/715**

C07K 14/73 → (51) **C07K 14/715**

- (51) **C07K 14/78** (11) **3 144 319 B1**
- C07K 14/705** **C12N 5/00**
- C12M 3/00** **C12N 5/074**
- C12N 5/0735** **C12M 1/12**

- (25) En (26) En
- (21) 16195839.2 (22) 19.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 22.09.2011 US 201161537940 P
30.11.2011 US 201161565380 P
01.12.2011 US 201161565849 P
16.04.2012 US 201261624588 P
17.04.2012 US 201261625321 P
- (54) • *ZELLKULTURZUSAMMENSETZUNG MIT LAMININ-521*
- *CELL CULTURE COMPOSITION COMPRISING LAMININ-521*
- *COMPOSITION DE CULTURE CELLULAIRE COMPRENANT LAMININE-521*
- (73) Tryggvason, Karl, Lokevågen 8 A, 182 61 Djursholm, SE
Rodin, Sergey, Sveavågen 164, Apt. J12, 11346 Stockholm, SE
- (72) Tryggvason, Karl, 182 61 Djursholm, SE
Rodin, Sergey, 11346 Stockholm, SE
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
- (62) 12798366.6 / 2 758 427

- (51) **C07K 16/00** (11) **2 794 654 B1**
- A61K 39/00** **C07K 16/18**

- (25) En (26) En
- (21) 12859920.6 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) US 2012/070486 19.12.2012
- (87) WO 2013/096380 2013/26 27.06.2013
- (30) 20.12.2011 US 201161577817 P
- (54) • *ANTI-PHF-TAU-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNGEN*
- *ANTI-PHF-TAU ANTIBODIES AND THEIR USES*
- *ANTICORPS ANTI-PHF-TAU ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) ALDERFER, Christopher, Spring House, PA 19477, US
JANECKI, Dariusz, 2100 Kobenhaven O, DK
LIU, Xuesong, Spring House, PA 19477, US
MURDOCK, Melissa, Spring House, PA 19477, US
WU, Sheng-Jiun, Spring House, PA 19477, US
- MERCKEN, Marc, B-2340 Beerse, BE
VANDERMEEREN, Marc, B-2340 Beerse, BE

MALIA, Thomas, Spring House, PA 19477, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/37**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/06** (11) **2 951 203 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
(25) En (26) En
(21) 14733393.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/030634 17.03.2014
(87) WO 2014/145806 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794896 P
01.05.2013 US 201361818401 P
01.05.2013 US 201361818153 P
01.05.2013 US 201361818344 P
09.12.2013 US 201361913832 P
09.12.2013 US 201361913879 P
09.12.2013 US 201361913870 P
14.01.2014 US 201414155334
14.01.2014 PCT/US2014/011549
10.02.2014 US 201461938095 P
11.03.2014 US 201414205248
12.03.2014 US 201414207489
(54) • *HETERODIMERE PROTEINE*
• *HETERODIMERIC PROTEINS*
• *PROTÉINES HÉTÉRODIMÉRIQUES*
(73) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US
DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, US
RASHID, Rumana, Monrovia, CA 91016, US
BERNETT, Matthew, J., Monrovia, CA 91016, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C07K 16/06 → (51) **C07K 14/435**

(51) **C07K 16/10** (11) **3 039 036 B1**
A61K 39/145
(25) En (26) En
(21) 14777272.7 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068108 26.08.2014
(87) WO 2015/028478 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361870862 P
(54) • *NEUARTIGE INFLUENZA-ANTIGENE UND -ANTIKÖRPER*
• *NOVEL INFLUENZA ANTIGENS AND ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTIGÈNES ET ANTICORPS DE LA GRIPPE*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart Brussels, BE
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) STEVENS, James, Atlanta, Georgia 30333, US
DONIS, Ruben, Atlanta, Georgia 30333, US
SHORE, David, Atlanta, Georgia 30333, US
WAN, Hongquan, Atlanta, Georgia 30333, US
VASSILEV, Ventsislav Bojidarov, 1330 Rixensart, BE

(74) West, Heloise, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/18** (11) **2 754 670 B1**
G01N 33/68 **A61K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 13171872.8 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 09.01.2013 EP 13000098
(54) • *BLUT-HIRN-SCHRANKEN-DURCHLÄSSIGE PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BLOOD-BRAIN BARRIER PERMEABLE PEPTIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PEPTIDE PERMÉABLES DE LA BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE*
(73) ICB International, Inc., 11099 Torrey Pines Road, 150, La Jolla, CA 92037, US
(72) Bhatt, Ram S., San Diego, California 92130, US
Bhatt, Rishi, San Diego, California 92130, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **2 948 472 B1**
A61K 39/395 **A61P 9/14**
A61P 37/08 **C12N 5/12**
C12N 5/18 **C12P 21/08**
(25) En (26) En
(21) 14743707.3 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) DK 2014/050011 22.01.2014
(87) WO 2014/114298 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 DK 201370033
(54) • *MFAP4-BINDENDE ANTIKÖRPER ZUR BLOCKIERUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN MFAP4 UND INTEGRINREZEPTOREN*
• *MFAP4 BINDING ANTIBODIES BLOCKING THE INTERACTION BETWEEN MFAP4 AND INTEGRIN RECEPTORS*
• *ANTICORPS LIANT MFAP4 QUI BLOQUENT L'INTERACTION ENTRE MFAP4 ET LES RÉCEPTEURS D'INTÉGRINE*
(73) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
(72) SOERENSEN, Grith Lykke, 5260 Odense S, DK
SCHLOSSER, Anders, 5250 Odense SV, DK
HOLMSKOV, Uffe, 5260 Odense S, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C07K 16/18** (11) **3 235 829 B1**
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 17157837.0 (22) 27.04.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 25.10.2017
(30) 28.04.2008 US 48431 P
29.04.2008 US 48689 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *HUMANIZED ANTI-FACTOR D ANTI-BODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS D ANTI-FACTEURS HUMANISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HUANG, Arthur, J., Oakland, CA 94610, US
KELLEY, Robert, F., San Bruno, CA 94066, US
LOWMAN, Henry, El Granada, CA 94018, US
VAN LOOKEREN CAMPAGNE, Menno, San Francisco, CA 94127, US
WINTER, Charles, M., Belmont, CA 94002, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15178110.1 / 3 002 295
09739513.1 / 2 283 041

(51) **C07K 16/18** (11) **3 309 170 B1**
C12N 15/13
(25) En (26) En
(21) 17185184.3 (22) 14.12.2006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2018
(30) 15.12.2005 US 751081 P
21.04.2006 US 793980 P
(54) • *POLYUBIQUITIN-ANTIKÖRPER*
• *POLYUBIQUITIN ANTIBODIES*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE POLYUBIQUITINE*
(73) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) GORDON, Nathaniel C., Mountain View, CA 94043, US
KELLEY, Robert F., San Bruno, CA94066, US
PHAM, Anh, Alhambra, CA 91801, US
HYMOWITZ, Sarah, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 10188648.9 / 2 325 208
06850958.7 / 1 973 948

C07K 16/18 → (51) **A61K 45/06**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/22 → (51) **A61K 45/06**

(51) **C07K 16/24** (11) **2 951 204 B1**
C07K 16/28 **A61P 29/00**
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 14704507.4 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014107 31.01.2014
(87) WO 2014/121053 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201361759108 P
(54) • *METHODEN ZUR STEIGERUNG DES IMMUNOGLOBULIN A SPIEGELS*
• *METHODS FOR INCREASING IMMUNOGLOBULIN A LEVELS*
• *MÉTHODES POUR LA AUGMENTATION DU NIVEAU DE IMMUNOGLOBULINE A*
(73) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US
(72) ZAUDERER, Maurice, Pittsford, New York 14534, US
YOSHIDA, Masaru, Kobe Hyogo 658-0065, JP
YAMAMOTO, Koji, Asahikawa City Hokkaido 079-8415, JP

SMITH, Ernest S., W. Henrietta, New York
14586, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/24 → (51) **A61K 45/06**

C07K 16/26 → (51) **C07K 16/42**

(51) **C07K 16/28** (11) **2 714 084 B1**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 12793948.6 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040409 01.06.2012
(87) WO 2012/167039 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 US 201161492617 P
17.06.2011 US 201161498266 P
(54) • *Fc-REZEPTOR-BINDENDE PROTEINE*
• *Fc RECEPTOR BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES LIANT LE RÉCEPTEUR DE Fc*
(73) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA
02421, US
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, US
TENHOOR, Christopher, Hopkinton, MA
01748, US
VISWANATHAN, Malini, Acton, MA 01720,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 15167896.8 / 2 966 089

(51) **C07K 16/28** (11) **2 771 364 B1**
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 12783931.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071294 26.10.2012
(87) WO 2013/060867 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 DK 201100826
27.10.2011 US 201161552272 P
(54) • *HERSTELLUNG VON HETERODIMEREN*
PROTEINEN
• *PRODUCTION OF HETERODIMERIC*
PROTEINS
• *PRODUCTION DE PROTÉINES HÉTÉRO-*
DIMÈRES
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK
(72) GRAMER, Michael, Lino Lakes, MA 55014,
US
KUNDU, Amitava, Maple Grove, MA 55311,
US
VAN DEN BREMER, Ewald T.J., CM 3584
Utrecht, NL
VAN KAMPEN, Muriel, CM 3584 Utrecht, NL
PRIEM, Patrick, CM 3584 Utrecht, NL
LABRIJN, Aran Frank, CM 3584 Utrecht, NL
MEESTERS, Joyce, I., CM 3584 Utrecht, NL
NEIJSEN, Joost J., CM 3584 Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, CM 3584 Utrecht, NL
PARREN, Paul, CM 3584 Utrecht, NL
VAN BERKEL, Patrick, NH 3544 Utrecht, NL
VOS, Werner L., CM 3584 Utrecht, NL
GERRITSEN, Arnout, CM 3584 Utrecht, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK

(51) **C07K 16/28** (11) **2 787 078 B1**
C07K 16/00 **C07K 16/30**
C07K 16/46

(25) Ja (26) En
(21) 12846665.3 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/078103 31.10.2012
(87) WO 2013/065708 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011238873
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT GE-*
REGELTER KONJUGATION ZWISCHEN
SCHWER- UND LEICHTKETTE
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULE HAVING*
REGULATED CONJUGATION BETWEEN
HEAVY-CHAIN AND LIGHT-CHAIN
• *MOLECULE DE LIAISON À UN ANTIGÈNE*
À CONJUGAISON RÉGULÉE ENTRE UNE
CHAÎNE LOURDE ET UNE CHAÎNE
LÉGÈRE
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543,
JP
(72) KURAMOCHI, Taichi, Gotemba-shi Shizuoka
412-8513, JP
KAWAZOE, Meiri, Gotemba-shi Shizuoka
412-8513, JP
HIRONIWA, Naoka, Gotemba-shi Shizuoka
412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka
412-8513, JP
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isen-
bruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinz-
regentenstraße 68 81675 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **2 993 187 B1**
C07K 16/32 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **G01N 33/574**
(25) En (26) En
(21) 15181115.5 (22) 29.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 09.03.2016
(30) 30.12.2005 US 755103 P
(54) • *GEGEN HER-3 GERICHTETE ANTIKÖRPER*
UND VERWENDUNGEN DAVON
• *ANTIBODIES DIRECTED TO HER-3 AND*
USES THEREOF
• *ANTICORPES DIRIGÉS CONTRE HER-3 ET*
LEURS UTILISATIONS
(73) Daiichi Sankyo Europe GmbH, Zielstattstr.
48, 81379 München, DE
(72) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) ROTHE, Mike, 82152 Krailling, DE
TREDER, Martin, 81377 München, DE
HARTMANN, Susanne, 81739 München, DE
FREEMAN, Dan, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
RADINSKY, Bob, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
BORGES, Eric, 88400 Biberach, AT
(74) Heubeck, Christian, et al, Weickmann &
Weickmann Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Postfach 860 820, 81635 Mün-
chen, DE
(62) 06841231.1 / 1 984 402

(51) **C07K 16/28** (11) **3 122 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716147.2 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/052166 24.03.2015
(87) WO 2015/145360 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 GB 201405264

25.03.2014 GB 201405275
(54) • *MODIFIZIERTE ANTIKÖRPER MIT MODI-*
FIZIERTEN IGG2-DOMÄNEN ZUM HER-
VORRUFEN AGONISTISCHER ODER AN-
TAGONISTISCHER EIGENSCHAFTEN UND
VERWENDUNG DAVON
• *MODIFIED ANTIBODIES CONTAINING*
MODIFIED IGG2 DOMAINS WHICH ELICIT
AGONIST OR ANTAGONISTIC PROP-
ERTIES AND USE THEREOF
• *ANTICORPES MODIFIÉS CONTENANT DES*
DOMAINES D'IGG2 MODIFIÉS CONFÉ-
RANT DES PROPRIÉTÉS AGONISTES OU
ANTAGONISTES, ET UTILISATION DE CES
DERNIERS
(73) Cancer Research Technology Limited, Angel
Building 407 St John Street, London EC1V
4AD, GB
(72) GLENNIE, Martin, J., Southampton SO16
6YD, GB
WHITE, Ann, Southampton SO16 6YD, GB
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 45/06**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/06**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/24**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/28 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **C07K 16/30** (11) **2 818 482 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 15/09 **C12P 21/08**
C07K 16/18 **C07K 16/28**
(25) Ja (26) En
(21) 13751278.6 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054337 21.02.2013
(87) WO 2013/125636 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 JP 2012035484
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-*
ZUNG ZUR BEHANDLUNG UND VON
KREBS
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR*
TREATMENT OF CANCER
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR*
LE TRAITEMENT DU CANCER
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muroomachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
(72) KOBAYASHI, Shinichi, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP
OKANO, Fumiyo, Kamakura-shi Kanagawa
248-8555, JP
SAITO, Takanori, Kamakura-shi Kanagawa
248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07K 16/30** (11) **2 824 114 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 15/09 **C12P 21/08**
(25) Ja (26) En
(21) 13751164.8 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015

- (86) JP 2013/054345 21.02.2013
(87) WO 2013/125640 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 JP 2012035491
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF CANCER
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KOBAYASHI, Shinichi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SAITO, Takanori, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/30 → (51) **A61K 45/06**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/38 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/40 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/42** (11) **2 759 551 B1**
C07K 16/26 **C07K 16/44**
G01N 33/53 **G01N 33/531**
G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 12833103.0 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/067062 04.07.2012
(87) WO 2013/042426 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 JP 2011206162
16.01.2012 JP 2012006359
(54) • ANTIKÖRPER DIE AN EINEN AFFINITÄTS-KOMPLEX BINDEN DER 25OH-VITAMIN D2 ODER D3 UND EINEN DAGEGEN GERICHTETEN ANTIKÖRPER ENTHÄLT
• ANTIBODIES BINDING TO AN AFFINITY COMPLEX COMPRISING 25OH VITAMIN D2 OR D3 AND AN ANTIBODY THERETO
• ANTICORPS SE LIANT A UN COMPLEXE D'AFFINITE COMPRENANT DE LA 25OH VITAMINE D2 OU D3 ET UN ANTICORPS ASSOCIE
(73) Fujirebio Inc., 2-1-1 Nishishinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 163-0410, JP
(72) OMI, Kazuya, Tokyo 163-0410, JP
ANDO, Tsuyoshi, Tokyo 163-0410, JP
UCHIDA, Yoshiaki, Tokyo 163-0410, JP
GOISHI, Katsutoshi, Tokyo 163-0410, JP
OKA, Asako, Tokyo 163-0410, JP
SHIRAKAWA, Takashi, Tokyo 163-0410, JP
SAKYU, Takuya, Tokyo 163-0410, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/44 → (51) **C07K 16/42**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/06**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/71**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/715**

- (51) **C08B 30/04** (11) **3 303 409 B1**
A61K 31/718 **C08B 30/18**
C12P 19/04 **C12P 19/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741056.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051325 03.06.2016
(87) WO 2016/193634 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555077
(54) • OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION DER STÄRKE ALS ROHMATERIAL ZUR GEWINNUNG VON GLUCOSEPOLYMEREN FÜR DIE PERITONEAL-DIALYSE
• OPTIMISED METHOD FOR DECONTAMINATING THE STARCH USED AS A RAW MATERIAL FOR OBTAINING GLUCOSE POLYMERS INTENDED FOR PERITONEAL DIALYSIS
• PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE DÉCONTAMINATION DE L'AMIDON UTILISÉ COMME MATIÈRE PREMIÈRE POUR L'OBTENTION DE POLYMÈRES DE GLUCOSE DESTINÉS À LA DIALYSE PÉRITONÉALE
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) LANOS, Pierre, 59480 La Bassee, FR
DUPONT, Thierry, 62232 Vendin Les Bethune, FR
ALLAIN, Fabrice, 59800 Lille, FR
CARPENTIER, Mathieu, 59350 Saint Andre Lez Lille, FR
HACINE-GHERBI, Héla, 59650 Villeneuve D'ascq, FR
DENYS, Agnès, 59800 Lille, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08B 30/18 → (51) **C08B 30/04**

- (51) **C08B 37/00** (11) **3 313 893 B1**
A61K 31/726 **C08G 81/00**
C08J 3/24
(25) Cs (26) En
(21) 16751149.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CZ 2016/000071 24.06.2016
(87) WO 2016/206661 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 CZ 20150445
(54) • DERIVATE SULFATIERTER POLYSACCHARIDE, METHODEN ZU DEREN HERSTELLUNG, METHODEN ZU DEREN MODIFIKATION UND ANWENDUNG
• DERIVATIVES OF SULFATED POLYSACCHARIDES, METHOD OF PREPARATION, MODIFICATION AND USE THEREOF
• DÉRIVÉS DE POLYSACCHARIDES SULFATÉS, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION, PROCÉDÉS POUR LEUR MODIFICATION ET UTILISATION
(73) Contipro a.s., Dolni Dobrouc 401, 56102 Dolni Dobrouc, CZ
(72) BOBULA, Tomas, 059 21 Svit, SK
BUFFA, Radovan, 066 01 Humenne, SK
VAGNEROVA, Hana, 561 53 Dolni Cermna, CZ
SULAKOVA, Romana, 562 01 Usti nad Orlici, CZ
WOLFOVA, Lucie, 746 01 Opava, CZ
KOVAROVA, Lenka, 738 01 Frydek-Mistek, CZ

- MORAVCOVA, Veronika, 561 51 Letohrad, CZ
ZIDEK, Ondrej, 570 01 Litomyšl, CZ
PROCHAZKOVA, Pavlina, 751 19 Vlkos, CZ
VELEBNY, Vladimir, 564 01 Zamberk, CZ
(74) Lunzarová, Lucie, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

C08B 37/04 → (51) **A61K 36/886**

C08B 37/16 → (51) **C09K 9/02**

C08F 2/16 → (51) **C08F 210/12**

C08F 2/20 → (51) **C08F 210/12**

C08F 2/26 → (51) **C08F 214/22**

C08F 2/30 → (51) **C08F 214/22**

C08F 2/38 → (51) **C08F 20/18**

C08F 2/38 → (51) **C08F 214/22**

- (51) **C08F 4/06** (11) **1 395 616 B1**
C08F 4/80 **C07F 9/70**
C07F 9/90 **C07F 9/94**
C07F 15/00 **C07F 17/02**
C07F 15/02 **C07F 15/04**
C07F 15/06

- (25) En (26) En
(21) 02762142.4 (22) 16.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 10.03.2004
(86) US 2002/012165 16.04.2002
(87) WO 2002/083742 2002/43 24.10.2002
(30) 16.04.2001 US 284214 P
(54) • CARBENKOMPLEXE VON ÜBERGANGSMETALLEN DER GRUPPE 8 ALS ENANTIOSELEKTIVE OLEFINMETATHESKATALYSATOREN
• GROUP 8 TRANSITION METAL CARBENE COMPLEXES AS ENANTIOSELECTIVE OLEFIN METATHESIS CATALYSTS
• COMPLEXES DE CARBENE DE METAUX DE TRANSITION DU GROUPE 8 UTILISES COMME CATALYSEURS DE METATHÈSE D'OLEFINES ENANTIOSELECTIVE
(73) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1200 East California Boulevard, Mail Code 210-85, Pasadena, CA 91125, US
(72) GRUBBS, Robert, H., South Pasadena, CA 91030, US
WARD, Donald, W., Altadena, CA 91001, US
SEIDERS, Thomas, J., San Diego, CA 92109, US
GOLDBERG, Steven, D., Pasadena, CA 91105, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C08F 4/42** (11) **3 155 022 B1**
C08F 4/50 **C08F 4/642**
C08F 4/655

- (25) En (26) En
(21) 15806311.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035449 12.06.2015
(87) WO 2015/191939 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201414304328
(54) • HERSTELLUNG EINES ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORS
• FORMATION OF A ZIEGLER-NATTA CATALYST

<ul style="list-style-type: none"> FORMATION D'UN CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA <p>(73) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US</p> <p>(72) ZHANG, Lei, Kingwood, TX 77345, US</p> <p>(74) RAUSCHER, David, Longview, TX 75601, US</p> <p>(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE</p>	<p>Prenzel, Alexander, 22529 Hamburg, DE</p> <hr/> <p>C08F 38/00 → (51) A61K 9/16</p> <hr/> <p>C08F 120/00 → (51) A61K 9/16</p> <hr/> <p>C08F 138/00 → (51) A61K 9/16</p> <hr/> <p>C08F 210/06 → (51) B32B 27/32</p>	<p>C08F 214/26 → (51) C08F 214/22</p> <hr/> <p>C08F 220/00 → (51) A61K 9/16</p> <hr/> <p>(51) C08F 220/18 (11) 3 231 823 B1 C09J 133/08 C09J 139/04 C09J 139/06 C09J 5/00</p>
<p>C08F 4/50 → (51) C08F 4/42</p> <hr/> <p>C08F 4/64 → (51) C10M 107/06</p> <hr/> <p>C08F 4/642 → (51) C08F 4/42</p> <hr/> <p>C08F 4/655 → (51) C08F 4/42</p> <hr/> <p>C08F 4/80 → (51) C08F 4/06</p> <hr/> <p>C08F 8/34 → (51) C08G 75/00</p> <hr/> <p>C08F 8/36 → (51) B01D 71/68</p>	<p>(51) C08F 210/12 (11) 3 087 140 B1 C08F 2/16 C08F 2/20 C08L 23/22 C08J 3/07</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 14875732.1 (22) 22.12.2014</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 02.11.2016</p> <p>(86) CA 2014/051248 22.12.2014</p> <p>(87) WO 2015/095959 2015/26 02.07.2015</p> <p>(30) 23.12.2013 EP 13199466 19.03.2014 EP 14160714 30.06.2014 EP 14175016 07.07.2014 EP 14175973</p>	<p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 17160276.6 (22) 10.03.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 18.10.2017</p> <p>(30) 13.04.2016 US 201662321934 P 18.05.2016 US 201615157845</p> <p>(54) • EINFÄRBBARER PRIMER • DYEABLE PRIMERS • APPRÊT COLORABLE</p> <p>(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE</p> <p>(72) Schümann, Uwe, 25421 Pinneberg, DE</p> <p>Dietze, Sebastian, 24568 Kaltenkirchen, DE</p> <p>Baumann, Tim, 20257 Hamburg, DE</p> <p>Böcker, Patrick, 22397 Hamburg, DE</p>
<p>(51) C08F 10/14 (11) 2 396 352 B1 C08F 210/14 C08K 5/00 C08K 5/09</p> <p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 10703419.1 (22) 05.02.2010</p> <p>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 21.12.2011</p> <p>(86) EP 2010/000720 05.02.2010</p> <p>(87) WO 2010/091825 2010/33 19.08.2010</p> <p>(30) 10.02.2009 DE 102009008257</p> <p>(54) • WACHSE MIT HOHER POLARITÄT UND IHRE VERWENDUNG ALS GLEITMITTEL FÜR CHLORHALTIGE THERMOPLASTE • WAXES HAVING HIGH POLARITY AND THE USE THEREOF AS SLIP AGENTS FOR CHLORINE-CONTAINING THERMOPLASTICS • CIREs À POLARITÉ ÉLEVÉE ET LEUR UTILISATION COMME LUBRIFIANT POUR DES MATIÈRES THERMOPLASTIQUES À TENEUR EN CHLORE</p> <p>(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH</p> <p>(72) HOHNER, Gerd, 86368 Gersthofen, DE</p> <p>TREFFLER, Beate, 86356 Neusäß, DE</p> <p>(74) Kuba, Stefan, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE</p>	<p>(54) • NEUARTIGE ANTIAGGLOMERATIONS-MITTEL FÜR DIE KAUTSCHUKINDUSTRIE • NOVEL ANTI-AGGLOMERANTS FOR THE RUBBER INDUSTRY • NOUVEAUX ANTI-AGGLOMÉRANTS CONÇUS POUR L'INDUSTRIE DU CAOUT-CHOUC</p> <p>(73) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18 Icon@IPB, SG-Singapore 609935, SG</p> <p>(72) THOMPSON, David, London, Ontario N6G 5K3, CA</p> <p>LUND, Clinton, London, Ontario N6H 0A7, CA</p> <p>(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE</p> <hr/> <p>C08F 210/14 → (51) C08F 10/14</p>	<p>C08F 220/26 → (51) C08F 220/38</p> <hr/> <p>C08F 220/28 → (51) G03F 7/038</p> <hr/> <p>(51) C08F 220/38 (11) 2 738 188 B1 B05D 5/00 C08F 220/26 C08F 230/02 C09D 4/00 C09K 3/18 C09D 133/06 C09D 133/14</p> <p>(25) Ja (26) En</p> <p>(21) 11870129.1 (22) 25.07.2011</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 04.06.2014</p> <p>(86) JP 2011/066794 25.07.2011</p> <p>(87) WO 2013/014733 2013/05 31.01.2013</p> <p>(54) • EINSCHICHTIGE FOLIE UND HYDROPHILES MATERIAL DAMIT • MONOLAYER FILM AND HYDROPHILIC MATERIAL COMPRISING SAME • FILM MONOCOUCHE ET MATÉRIAU HYDROPHILE LE CONTENANT</p> <p>(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP</p> <p>(72) OKAZAKI, Koju, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>
<p>C08F 14/22 → (51) C08F 214/22</p> <hr/> <p>C08F 20/00 → (51) A61K 9/16</p> <hr/> <p>C08F 20/06 → (51) C04B 26/02</p> <hr/> <p>(51) C08F 20/18 (11) 2 292 669 B1 C08F 2/38</p> <p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 10171349.3 (22) 30.07.2010</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 09.03.2011</p> <p>(30) 12.08.2009 DE 102009036967</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYACRYLATEN • METHOD FOR MANUFACTURING POLYACRYLATES • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYACRYLATES</p> <p>(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE</p> <p>(72) Beschmann, Jennifer, 53343 Adendorf, DE</p>	<p>(51) C08F 214/22 (11) 3 081 579 B1 C08F 214/26 C08F 232/04 C08F 2/26 C08F 2/30 C08F 2/38 C08F 14/22 C08L 27/16</p> <p>(25) Zh (26) En</p> <p>(21) 14870289.7 (22) 16.10.2014</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 19.10.2016</p> <p>(86) CN 2014/088744 16.10.2014</p> <p>(87) WO 2015/085824 2015/24 18.06.2015</p> <p>(30) 09.12.2013 CN 201310660130</p> <p>(54) • VINYLIDENFLUORIDCOPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • VINYLIDENE FLUORIDE COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR • COPOLYMÈRE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</p> <p>(73) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Company Limited, No.135 Chenguanglu Fushun County, Zigong, Sichuan 643201, CN</p> <p>(72) WANG, Xianrong, Zigong City Sichuan 643201, CN</p> <p>LI, Bin, Zigong City Sichuan 643201, CN</p> <p>YU, Jinlong, Zigong City Sichuan 643201, CN</p> <p>ZHANG, Tingjian, Zigong City Sichuan 643201, CN</p> <p>(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE</p>	<p>C08F 220/54 → (51) A61K 9/16</p> <hr/> <p>C08F 220/56 → (51) A61K 9/16</p> <hr/> <p>C08F 226/10 → (51) A61K 9/16</p> <hr/> <p>C08F 226/10 → (51) B22F 7/00</p> <hr/> <p>C08F 230/02 → (51) C08F 220/38</p> <hr/> <p>C08F 232/04 → (51) C08F 214/22</p> <hr/> <p>C08F 238/00 → (51) A61K 9/16</p> <hr/> <p>(51) C08F 283/00 (11) 2 356 160 B1 C08F 283/10 C08F 289/00 C08L 51/08 C08L 53/00 C09D 151/08 C09D 153/00 C07C 213/00 C07C 67/28</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 09740109.5 (22) 19.10.2009</p>

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2011

(86) EP 2009/063692 19.10.2009

(87) WO 2010/046351 2010/17 29.04.2010

(30) 21.10.2008 US 107030 P

(54) • *ACRYLIERTE EPOXY-AMIN-OLIGOMERE*
• *ACRYLATED EPOXY-AMINE OLIGOMERS*
• *OLIGOMÈRES ÉPOXY-AMINE ACRY-
LATÉS*

(73) Sun Chemical B.V., Leeuwendveldseweg 3-t,
1382 LV Weesp, NL

(72) HERLIHY, Shaun, Kent ME5 9DD, GB
FUERTES, Luisa, London SW19 6DZ, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

C08F 283/10 → (51) **C08F 283/00**

C08F 289/00 → (51) **C08F 283/00**

C08F 290/10 → (51) **C09K 9/02**

C08F 297/04 → (51) **B01D 71/68**

C08F 299/00 → (51) **C09K 9/02**

C08F 301/00 → (51) **A61K 9/16**

C08G 18/02 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/09 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/10 → (51) **C09D 127/12**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/30**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/28 → (51) **C09D 127/12**

(51) **C08G 18/30** (11) **2 344 562 B1**
DO6M 15/576 **C08G 18/28**

(25) En (26) En

(21) 09752973.9 (22) 11.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2011

(86) US 2009/063970 11.11.2009

(87) WO 2010/056703 2010/20 20.05.2010

(30) 14.11.2008 US 114589 P

12.10.2009 US 577334

(54) • *FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUN-
GEN UND BEHANDELTE SUBSTRATE*
• *FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS AND
TREATED SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES FLUORÉES
ET SUBSTRATS TRAITÉS*

(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) BROWN, Gerald, Oronde, Wilmington
Delaware 19809, US
OBER, Michael, Henry, Newark Delaware
19711, US

(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09,
81628 München, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/32 → (51) **C09D 127/12**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/73**

(51) **C08G 18/48** (11) **2 838 924 B1**
C08G 18/50 **C08G 18/66**
C08G 18/75 **C08G 18/24**
C08G 18/32

(25) En (26) En

(21) 13714726.0 (22) 12.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015

(86) US 2013/025793 12.02.2013

(87) WO 2014/126552 2014/34 21.08.2014

(54) • *TRANSPARENT E POLYURETHANEN*
• *TRANSPARENT POLYURETHANES*
• *POLYURÉTHANES TRANSPARENTS*

(73) PolyPlexx, LLC, 1740 Union Carbide Drive,
South Charleston, WV 25303, US

(72) DERDERIAN, Edmond, Charleston, WV
25314, US

GERKIN, Richard, Charleston, WV 25313,
US

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/48 → (51) **C09D 127/12**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/62 → (51) **C09D 127/12**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/70 → (51) **C09D 127/12**

(51) **C08G 18/73** (11) **3 286 243 B1**
C08G 18/79 **C08G 18/02**
C08G 18/22 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/38**
C08G 18/09

(25) En (26) En

(21) 16717411.9 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) EP 2016/058905 21.04.2016

(87) WO 2016/170060 2016/43 27.10.2016

(30) 21.04.2015 EP 15164521

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYISOCYANURATKUNSTSTOFFEN MIT
FUNKTIONALISIERTEN OBERFLÄCHEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYISOC-
VANURATE PLASTICS HAVING FUNCTIO-
NALIZED SURFACES*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION
DE MATIÈRES SYNTHÉTIQUES DE POLY-
ISOCYANURATE AYANT DES SURFACES
FONCTIONNALISÉES*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE

LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE

MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, DE

MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE

HOCKE, Heiko, 51375 Leverkusen, DE

TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/75 → (51) **C09D 127/12**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 313 910 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08J 5/04**
B29C 70/48 **B29K 75/00**

(25) De (26) De

(21) 16731145.5 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) EP 2016/064361 22.06.2016

(87) WO 2016/207191 2016/52 29.12.2016

(30) 24.06.2015 EP 15173578

(54) • *POLYURETHANSYSTEME FÜR SCHICHT-
AUFBAUTEN IN WINDKRAFTANLAGEN*
• *POLYURETHANE SYSTEMS FOR
LAMINATED STRUCTURES IN WIND
POWER PLANTS*
• *SYSTÈMES DE POLYURÉTHANE POUR
STRUCTURES EN COUCHES DANS DES
INSTALLATIONS ÉOLIENNES*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) SCHORNSTEIN, Marcel, 41462 Neuss, DE
HOFFMANN, Andreas, 50259 Pulheim, DE

WEGENER, Dirk, 40789 Monheim, DE

RASSELNBERG, Harald, 41541 Dormagen,
DE

BOMHOLT, Niels, 5471 Sønder sø, DK

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/80 → (51) **C09D 127/12**

C08G 59/02 → (51) **C08G 77/388**

C08G 59/18 → (51) **C09D 5/02**

C08G 59/50 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C08G 61/08** (11) **3 298 062 B1**
C08G 61/12 **C08L 65/00**
C09J 165/00 **C08G 75/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16723423.6 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) FR 2016/050914 20.04.2016

(87) WO 2016/185106 2016/47 24.11.2016

(30) 20.05.2015 FR 1554501

(54) • *KOHLNENWASSERSTOFFPOLYMERE MIT
ZWEI (2-THION-1,3-OXATHIOLAN-4-YL)
ALKYLOXYCARBONYL-ENDGRUPPEN*
• *HYDROCARBON POLYMERS
COMPRISING TWO (2-THIONE-1,3-
OXATHIOLAN-4-YL)ALKYLOXY-
CARBONYL END GROUPS*
• *POLYMERES HYDROCARBONES
COMPRENANT DEUX GROUPEMENTS
TERMINAUX (2-THIONE-1,3-
OXATHIOLAN-4-YL)ALKYLOXYCARBO-
NYLE*

(73) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR

Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS
46510, 35065 Rennes Cedex, FR

Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) FOUQUAY, Stéphane, 76130 Mont Saint
Aignan, FR

MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiègne, FR

SIMON, Frédéric, 60400 Pont L'evêque, FR

CARPENTIER, Jean-François, 35690 Acigne,
FR

GUILLAUME, Sophie, 35500 Vitre, FR
VANBIERVLIIET, Elise, 49100 ANGERS, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA
France Département Propriété Industrielle
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C08G 61/08 → (51) **C07D 317/38**

C08G 61/08 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08G 61/12** (11) **2 231 743 B1**
C08L 75/00 **C08L 77/06**
C08L 61/06 **C08K 5/07**
C08G 18/10 C08G 18/69
C08G 18/76 C08G 73/02
C08K 5/357 C09D 179/02
C09J 179/02

(25) En (26) En
(21) 08859986.5 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.09.2010
(86) US 2008/013293 02.12.2008
(87) WO 2009/075746 2009/25 18.06.2009
(30) 06.12.2007 US 992911 P

(54) • **HÄRTBARE BENZOXAZINMAKROMONO-**
MERE, IHRE HERSTELLUNG UND GE-
HÄRTETE PRODUKTE DAVON
• **CURABLE BENZOXAZINE MACROMO-**
NOMERS, THEIR PREPARATION AND
CURED PRODUCTS THEREOF
• **MACROMONOMÈRES DE BENZOXAZINE**
POUVANT DURCIR, LEUR PRÉPARATION
ET PRODUITS DURCIS DE CEUX-CI

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) TADEN, Andreas, 40597 Düsseldorf, DE
TENHAEF, Ursula, 40627 Düsseldorf, DE
KREILING, Stefan, 35452 Heuchelheim, DE
SCHONFELD, Rainer, 40221 Düsseldorf, DE
LEHMANN, Stanley, L., Martinez CA 94553,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C08G 61/12 → (51) **C07D 317/38**

C08G 61/12 → (51) **C08G 61/08**

C08G 63/12 → (51) **C09D 201/00**

C08G 63/193 → (51) **G02B 5/30**

C08G 63/42 → (51) **C09D 201/00**

C08G 65/00 → (51) **C07F 7/18**

C08G 65/336 → (51) **C07F 7/18**

C08G 65/336 → (51) **C08L 71/02**

(51) **C08G 69/26** (11) **3 284 770 B1**
C08L 77/06 **C08L 77/12**
B29C 70/06 **C08J 5/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17191086.2 (22) 14.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(30) 15.04.2014 FR 1453359

(54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG AUF POLYMERPOLYAMID-BASIS,
DAS AUS EINEM VORPOLYMER UND EI-

NEM KETTENVERLÄNGERER HERVOR-
GEGANGEN IST, UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN

• **THERMOPLASTIC COMPOSITION MADE**
OF POLYMER POLYAMIDE FROM A
PREPOLYMER AND A CHAIN EXTENDER
AND MANUFACTURING METHOD

• **COMPOSITION THERMOPLASTIQUE A**
BASE DE POLYAMIDE POLYMERISSU
D'UN PREPOLYMER ET D'UN ALLON-
GEUR DE CHAÎNE ET PROCÉDE DE
FABRICATION

(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) BRIFFAUD, Thierry, 27300 BERNAY, FR
HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'HAY LES
ROSES, FR

CAPELOT, Mathieu, 27300 BERNAY, FR
(62) 15720385.2 / 3 131 947

C08G 69/26 → (51) **C08J 5/04**

C08G 69/26 → (51) **C08L 77/06**

C08G 71/04 → (51) **C07D 317/38**

(51) **C08G 73/10** (11) **2 904 033 B1**

(25) En (26) En
(21) 13776689.5 (22) 03.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063240 03.10.2013

(87) WO 2014/055747 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 US 201213644167

11.10.2012 US 201213649443

(54) • **POLYETHERIMIDZUSAMMENSETZUN-**
GEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND DARAUSS HERGESTELLTE GE-
GENSTÄNDE

• **POLYETHERIMIDE COMPOSITIONS,**
METHODS OF MANUFACTURE, AND
ARTICLES FORMED THEREFROM

• **COMPOSITIONS DE POLYÉTHÉRIMIDE,**
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
ARTICLES OBTENUS À PARTIR DE
CELLES-CI

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GUGGENHEIM, Thomas Link, Mt. Vernon,
Indiana 47620-9367, US

ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon, Indiana 47620-
9367, US

KHOURI, Farid Fouad, Niskayuna, New York
12309, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

(51) **C08G 75/00** (11) **2 970 591 B1**

B32B 27/34 **C08J 7/04**

C08F 8/34 **C08G 75/02**

C08L 63/00 **C08L 81/00**

(25) En (26) En
(21) 14721041.3 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023367 11.03.2014

(87) WO 2014/150481 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833964

(54) • **ENERGIEHÄRTBARE DICHTUNGSMAS-**
SEN

• **ENERGY CURABLE SEALANTS**

• **PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ DURCIS-**
ABLES PAR APPLICATION D'ÉNERGIE

(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San
Fernando Road, Sylmar, California 91342,
US

(72) CAI, Juexiao, Stevenson Ranch, California
91381, US

LIN, Renhe, Stevenson Ranch, California
91381, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner
mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29,
51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 75/02 → (51) **C08G 75/00**

C08G 75/14 → (51) **C08G 61/08**

C08G 77/04 → (51) **C08G 77/388**

C08G 77/04 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C08G 77/38** (11) **2 552 996 B1**

C11D 3/37 **D06M 15/643**

D06M 15/647

(25) En (26) En
(21) 11713622.6 (22) 01.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) US 2011/030847 01.04.2011

(87) WO 2011/123727 2011/40 06.10.2011
(30) 12.11.2010 US 413062 P

17.09.2010 US 383770 P

21.07.2010 US 366270 P

01.04.2010 US 320141 P

01.04.2010 US 320133 P

(54) • **ORGANOSILICONE**

• **ORGANOSILICONES**

• **ORGANOSILICONES**

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) PANANDIKER, Rajan, Keshav, West Chester,
Ohio 45069, US

ZANNONI, Luke, Andrew, West Cheter, Ohio
45069, US

SMITH, Steven, Daryl, Fairfield, Ohio 45014,
US

MCCHAIN, Robert, Joseph, Cincinnati, Ohio
45231, US

KLUESENER, Bernard, William, Harrison,
Ohio 45030, US

SEGER, Rebecca, Ann, Bellevue, Kentucky
41073, US

MENKHAUS, Julie, Ann, Cleves, Ohio 45002,
US

SOLINSKY, Mark, Gregory, Cincinnati, Ohio
45208, US

WAGNER, Matthew, Scott, Cincinnati, OH
45213, US

(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter
& Gamble Technical Centres Limited Whitley
Road Longbenton, Newcastle upon Tyne
NE12 9TS, GB

(51) **C08G 77/388** (11) **2 730 603 B1**

C08G 77/54 **C08G 59/02**

C07F 7/21 **C08L 83/05**

C08L 83/07 **C09D 183/05**

C09D 183/07 **H01L 33/56**

C08G 77/04

(25) Ja (26) En

(21) 12807435.8 (22) 28.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(86) JP 2012/066540 28.06.2012

(87) WO 2013/005633 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 JP 2011148476

(54) • **VERBINDUNG MIT EINEM ISOCYANU-**
RATGERÜST, EPOXIDGRUPPEN UND
SILSESQUOXAN-GERÜST MIT SIH-

GRUPPEN, WÄRMEHÄRTENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG MIT DER VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF ZUR HAFTUNGSFÖRDERUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND DICHTUNGSELEMENT FÜR EINEN OPTISCHEN HALBLEITER

- COMPOUND COMPRISING ISOCYANURIC SKELETON, EPOXY GROUPS, AND SILSESQUIOXANE SKELETON HAVING SIH GROUPS, THERMOSETTING RESIN COMPOSITION COMPRISING COMPOUND AS AGENT FOR IMPARTING ADHESION, CURED PRODUCT, AND SEALING MEMBER FOR OPTICAL SEMI-CONDUCTO
 - COMPOSÉ COMPRENANT UN SQUELETTE ISOCYANURIQUE, DES GROUPES ÉPOXY, ET UN SQUELETTE SILSESQUIOXANE AYANT DES GROUPES SIH, COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE COMPRENANT UN COMPOSÉ EN TANT QU'AGENT POUR CONFÉRER UNE ADHÉRENCE, PRODUIT DURCI, ET COMPOSANT D'ÉTANCHÉITÉ POUR SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE
- (73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
(72) KAWABATA Kiichi, Kumamoto 867-8501, JP
TAJIMA Akio, Kumamoto 867-8501, JP
MATSUO Takashi, Kumamoto 867-8501, JP
WATANABE Yoshiko, Kumamoto 867-8501, JP
AYAMA Koichi, Tokyo 100-8105, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08G 77/46 → (51) **D21C 7/00**

C08G 77/54 → (51) **C08G 77/388**

C08G 81/00 → (51) **C08B 37/00**

C08G 83/00 → (51) **C09D 201/00**

C08G 83/00 → (51) **C09K 9/02**

C08G 85/00 → (51) **C10B 53/07**

C08J 3/07 → (51) **C08F 210/12**

- (51) **C08J 3/18** (11) **3 012 281 B1**
C08J 3/24 **C08J 3/28**
C08K 5/00 **C08L 79/08**
- (25) En (26) En
(21) 15189542.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 RU 2014142924
(54) • HOCHLEISTUNGSPOLYMER UND VERFAHREN DAFÜR
• HIGH PERFORMANCE POLYMER AND PROCESS THEREFOR
• POLYMÈRE À HAUTE PERFORMANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NOVIKOV, Dmitri Leonidovich, Avon, CT 06001, US
FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT 06447, US
BURLATSKY, Sergei Fedorovich, West Hartford, CT 06117, US
HUTTENHOWER, Hillary Anne, East Hartford, CT 06108, US
SULTANOV, Vadim Iosifovich, 127349 Moscow, RU
DMITRIEV, Dmitry Vladimirovich, 142191 Moscow, RU

ATRAZHEV, Vadim Vladimirovich, 127015 Moscow, RU
RIEHL, John, Hebron, CT 06248, US
WATSON, Charles, Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C08J 3/18** (11) **3 194 475 B1**
C08J 7/02 **C08J 5/18**
- (25) En (26) En
(21) 15842639.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/050244 15.09.2015
(87) WO 2016/044307 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462051168 P
(54) • VERFAHREN ZUM PLASTIFIZIEREN VON POLY(ETHYLEN-FURANOAT)-FILMEN DURCH WASSERSORPTION
• METHODS FOR PLASTICIZING POLY(ETHYLENE FURANOATE) FILMS BY WATER SORPTION
• PROCÉDÉS DE PLASTIFICATION DE FILMS DE POLY(FURANOATE D'ÉTHYLÈNE) PAR SORPTION D'EAU
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
The Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) MOFFITT, Ronald D., Spartanburg, South Carolina 29301, US
KRIEDEL, Robert, Decatur, Georgia 30030, US
MUBARAK, Christopher, Cumming, Georgia 30040, US
KOROS, William J., Atlanta, Georgia 30327, US
BURGESS, Steven K., Charlotte North Carolina, 28278, US
MIKKILINENI, Dharmik S., Morristown New Jersey, 07960, US
YU, Daniel, Atlanta, Georgia 30339, US
KIM, Danny J., Atlanta, Georgia 30332-0415, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 3/20 → (51) **C03C 25/10**

C08J 3/24 → (51) **C08B 37/00**

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/18**

C08J 3/28 → (51) **C08J 3/18**

- (51) **C08J 5/00** (11) **3 000 839 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15186480.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493369
(54) • POLYMERNANOPARTIKEL FÜR VERBESSERTE VERZERRUNGSFÄHIGKEIT IN VERBUNDWERKSTOFFEN
• POLYMER NANOPARTICLES FOR IMPROVED DISTORTION CAPABILITY IN COMPOSITIES
• NANOPARTICULES POLYMÈRES PERMETTANT UNE MEILLEURE CAPACITÉ DE DISTORSION DANS DES COMPOSITES
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WILENSKI, Mark S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

MEURE, Samuel J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KOZAR, Michael P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08J 5/00** (11) **3 000 841 B1**
C08J 5/24
- (25) En (26) En
(21) 15186490.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493365
(54) • POLYMERNANOPARTIKELZUSÄTZE ZUR HARZMODIFIZIERUNG
• POLYMER NANOPARTICLE ADDITIONS FOR RESIN MODIFICATION
• ADDITIONS DE NANOPARTICULES POLYMÈRES POUR LA MODIFICATION DE RÉSINE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WILENSKI, Mark S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MEURE, Samuel J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08J 5/04** (11) **3 083 774 B1**
C08J 5/12 **C08J 5/24**
C09J 5/00 **C23C 14/22**
F01D 5/28 **F01D 5/30**
F01D 9/04 **F01D 25/00**
F01D 25/24 **F01D 11/08**
- (25) En (26) En
(21) 14871082.5 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/051112 14.08.2014
(87) WO 2015/094420 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919038 P
(54) • EINPRESSZONE FÜR EINEN VERBUNDBAUTEIL MIT ORGANISCHER MATRIX
• COMPLIANT ATTACHMENT FOR AN ORGANIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT
• FIXATION ÉLASTIQUE POUR COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE ORGANIQUE
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROACH, James T., Vernon, CT 06066, US
FISK, Benjamin T., East Granby, CT 06026, US
COOK, Grant O., III, Spring, TX 77386, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C08J 5/04** (11) **3 131 956 B1**
C08L 77/06 **C08G 69/26**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15725738.7 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) FR 2015/051021 15.04.2015
(87) WO 2015/159022 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 FR 1453353
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN MIT EINER REAKTIVEN ZUSAMMENSETZUNG EINES POLYAMID-

POLYMERS IMPRÄGNIERTEN VERBUNDWERKSTOFF UND DIEPOXIDKETTENVERLÄNGERER

- COMPOSITION AND METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL IMPREGNATED WITH REACTIVE COMPOSITION OF A POLYAMIDE POLYMER AND A DIEPOXIDE CHAIN EXTENDER
- COMPOSITION ET PROCEDE POUR MATERIAU COMPOSITE AVEC IMPREGNATION PAR COMPOSITION REACTIVE D'UN PREPOLYMERE POLYAMIDE ET D'UN ALLONGEUR DE CHAINE DIEPOXYDE

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay les Roses, FR
BRIFFAUD, Thierry, 27300 Bernay, FR
CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR

C08J 5/04 → (51) **C08G 18/76**

C08J 5/04 → (51) **C08G 69/26**

C08J 5/12 → (51) **C08J 5/04**

C08J 5/18 → (51) **C08J 3/18**

C08J 5/22 → (51) **B01J 41/12**

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/00**

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/04**

C08J 7/02 → (51) **C08J 3/18**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 275 650 B1**
B32B 27/18 **G02B 5/02**
A01N 25/34 **A01N 59/16**
C08L 67/02

(25) Ja (26) En
(21) 16771988.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/055498 24.02.2016
(87) WO 2016/158104 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067395
(54) • **BASIS MATERIAL MIT ANTIBAKTERIELLER SCHICHT UND ANZEIGEFOLIE**
• **BASE MATERIAL HAVING ANTIBACTERIAL LAYER, AND DISPLAY FILM**
• **MATÉRIAU DE BASE COMPRENANT UNE COUCHE ANTIBACTÉRIENNE, ET FILM D'AFFICHAGE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAGASAKI Hideo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
OKAZAKI Kentaro, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 7/04 → (51) **B32B 7/06**

C08J 7/04 → (51) **C08G 75/00**

(51) **C08J 7/06** (11) **3 087 124 B1**
B65D 23/02 **B65D 23/04**

(25) En (26) En
(21) 14827206.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078670 19.12.2014
(87) WO 2015/097079 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 GB 201322892
(54) • **OBERFLÄCHE UND ZUSAMMENSETZUNG**
• **SURFACE AND COMPOSITION**
• **SURFACE ET COMPOSITION**

(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) HENTZE, Hans Peter, 1411 Copenhagen K, DK
NIELSEN, Bjarne, 1411 Copenhagen K, DK
ANDERSEN, Pouel, 1411 Copenhagen K, DK
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

C08J 9/12 → (51) **C08L 27/12**

(51) **C08J 9/16** (11) **3 259 306 B1**
B29C 44/34 **B29B 9/06**
C08J 9/12 C08J 9/34
C08J 9/236

(25) En (26) En
(21) 16704561.6 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/052676 09.02.2016
(87) WO 2016/131671 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 EP 15155374
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHÄUMEN AUF DER BASIS VON THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANEN**
• **PROCESS FOR PRODUCING FOAMS BASED ON THERMOPLASTIC POLYURETHANES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSES À BASE DE POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUDOLPH, Hans, 49152 Essen, DE
YAMAMOTO, Etsuhiro, Yatomi-shi Aichi 498-0034, JP
NEGISHI, Eiji, Chiba Funabashi-shi 273-0005, JP
NOMURA, Akira, Singapore 038987, SG
TOMATA, Tatsuro, Fuji-shi Shizuoka 417-0801, JP

C08J 9/34 → (51) **B29C 44/10**

(51) **C08J 9/40** (11) **2 837 652 B1**
A45D 34/00 **A61K 8/02**
A61K 8/04 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 13775492.5 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) KR 2013/003101 12.04.2013
(87) WO 2013/154392 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 KR 20120038132
11.04.2013 KR 20130039638
(54) • **SCHAUMSTOFF MIT VERBESSERTEM GEFÜHL WÄHREND DES GEBRAUCHS**
• **FOAM HAVING IMPROVED FEELING DURING USE**
• **MOUSSE CONFÉRANT UNE SENSATION AMÉLIORÉE LORS DE L'UTILISATION**

(73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro 2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
(72) JUNG, Ha Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
KIM, Kyung Nam, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
CHOI, Jung Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
CHOI, Kyung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

CHOI, Yeong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C08K 3/00 → (51) **C08L 77/06**

C08K 3/04 → (51) **C08L 15/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 77/06**

C08K 3/24 → (51) **C08L 77/06**

C08K 3/32 → (51) **C08L 77/06**

C08K 3/34 → (51) **B29C 67/00**

C08K 3/36 → (51) **C04B 26/06**

C08K 3/36 → (51) **C08L 15/00**

C08K 3/38 → (51) **C08L 27/12**

C08K 3/40 → (51) **C08L 23/12**

C08K 5/00 → (51) **C04B 26/02**

C08K 5/00 → (51) **C08F 10/14**

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/18**

C08K 5/00 → (51) **C08L 77/06**

(51) **C08K 5/01** (11) **3 083 796 B1**
C08K 5/14 **C08K 5/375**
H01B 3/44

(25) En (26) En
(21) 14752640.4 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/067629 19.08.2014
(87) WO 2015/090640 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198411
(54) • **NEUE VERNETZTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, STROMKABELISOLIERUNG UND STROMKABEL**
• **A NEW CROSSLINKED POLYMER COMPOSITION, POWER CABLE INSULATION AND POWER CABLE**
• **NOUVELLE COMPOSITION POLYMÈRE RÉTICULÉE, ISOLATION DE CÂBLES D'ALIMENTATION ET CÂBLE D'ALIMENTATION**

(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, S-444 46 Stenungsund, SE
ENGLUND, Villgot, S-416 64 Göteborg, SE
SMEDBERG, Annika, S-471 61 Myggenäs, SE
FARKAS, Andreas, S-444 41 Stenungsund, SE
OLSSON, Carl-Olof, S-72214 Västerås, SE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 5/05 → (51) **C03C 17/00**

C08K 5/07 → (51) **C03C 17/00**

C08K 5/07 → (51) **C08G 61/12**

C08K 5/09 → (51) **C08F 10/14**

C08K 5/101 → (51) **C08L 101/00**

C08K 5/14 → (51) **C08K 5/01**

C08K 5/21	→ (51) B41M 5/337
C08K 5/375	→ (51) C08K 5/01
C08K 5/42	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/5313	→ (51) C08L 77/06
C08K 7/02	→ (51) C08L 83/04
C08K 7/14	→ (51) B29B 7/90
C08K 7/14	→ (51) C03C 1/00
C08K 7/14	→ (51) C08L 77/06
C08K 7/20	→ (51) C08L 77/06
(51) C08K 7/22	(11) 3 114 166 B1
C08K 9/04	C08L 7/00
(25) It	(26) En
(21) 15718581.0	(22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(86) IB 2015/051620 05.03.2015	
(87) WO 2015/132754 2015/36 11.09.2015	
(30) 05.03.2014 IT RM20140104	
(54) • KAUTSCHUKVERBINDUNG MIT HOHER IMPERMEABILITÄT GEGENÜBER SAUERSTOFF FÜR REIFENTEILE • RUBBER COMPOUND WITH A HIGH IMPERMEABILITY TO OXYGEN FOR TYRE PORTIONS • COMPOSE DE CAOUTCHOUC A IMPERMEABILITE ELEVEE A L'OXYGENE POUR DES PARTIES DE PNEUMATIQUE	
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) SILICANI, Josè Antonio, I-00128 Roma, IT	
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT	
C08K 9/04	→ (51) C08K 7/22
C08L 1/14	→ (51) A61K 47/12
C08L 5/00	→ (51) A61K 36/886
C08L 7/00	→ (51) C08K 7/22
(51) C08L 9/06	(11) 3 122 815 B1
C08L 25/16	C09K 8/32
(25) En	(26) En
(21) 15770061.8	(22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) US 2015/023036 27.03.2015	
(87) WO 2015/148948 2015/39 01.10.2015	
(30) 27.03.2014 US 201414226890	
(54) • BOHRFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIBLOCK-COPOLYMEREN • DRILLING FLUID COMPOSITIONS COMPRISING DIBLOCK COPOLYMERS • COMPOSITIONS DE FLUIDE DE FORAGE COMPRENANT DES COPOLYMERES SEQUENCÉS A DEUX BLOCS	
(73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US	
(72) MURPHY, Erin, Houston, Texas 77084, US	
(74) BENING, Robert, Katy, TX 77450, US	
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Briener Strasse 1, 80333 München, DE	

C08L 9/06	→ (51) C08L 15/00
(51) C08L 15/00	(11) 3 181 630 B1
B60C 1/00	C08K 3/04
C08K 3/36	C08L 101/12
C08L 53/02	C08L 9/06
(25) Ja	(26) En
(21) 15839827.1	(22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(86) JP 2015/069834 10.07.2015	
(87) WO 2016/039008 2016/11 17.03.2016	
(30) 08.09.2014 JP 2014182394	
(54) • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) ISHINO, Soh, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	
(74) NAKAZONO, Takeo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	
(74) YAMASHIRO, Yuhei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
C08L 23/06	→ (51) B05B 11/00
C08L 23/08	→ (51) C08L 23/12
(51) C08L 23/12	(11) 3 031 853 B1
C08L 23/14	
(25) En	(26) En
(21) 14197550.8	(22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2016	
(54) • Polypropylenfolien mit verbesserter Bedruckbarkeit • Polypropylene films with improved printability • Films de polypropylène présentant une meilleure imprimabilité	
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) Defoer, Johan, 2800 Mechelen, BE	
(74) De Wever, Willem, 3500 Hasselt, BE	
(74) Croonen, Sara, 3900 Overpelt, BE	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) C08L 23/12	(11) 3 283 567 B1
C08K 3/40	C08L 23/08
C08L 23/16	
(25) En	(26) En
(21) 16715551.4	(22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) EP 2016/057954 12.04.2016	
(87) WO 2016/166072 2016/42 20.10.2016	
(30) 13.04.2015 EP 15163330	
(54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL • THERMOPLASTIC COMPOSITION AND ARTICLE • COMPOSITION THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) HRACHOVÁ, Jana, 6160 GA Geleen, NL	
(74) ESSERS, Franciscus Elisabeth Jacobus, 6160 GA Geleen, NL	

(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL	
C08L 23/14	→ (51) B29C 47/00
C08L 23/14	→ (51) C08L 23/12
C08L 23/16	→ (51) C08L 23/12
C08L 23/20	→ (51) B29C 47/00
C08L 23/22	→ (51) C08F 210/12
C08L 25/14	→ (51) C09K 9/02
C08L 25/16	→ (51) C08L 9/06
(51) C08L 27/12	(11) 2 949 701 B1
B29C 47/02	C08J 9/12
C08K 3/38	C08K 5/42
H01B 3/44	H01B 13/14
B29K 105/04	B29L 9/00
H01B 7/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 14743532.5	(22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(86) JP 2014/050568 15.01.2014	
(87) WO 2014/115623 2014/31 31.07.2014	
(30) 24.01.2013 JP 2013011485	
19.04.2013 JP 2013088770	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMFORMMATERIAL UND ELEKTRISCHER DRAHT • COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING FOAM MOLDED MATERIAL AND ELECTRIC WIRE • COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULAGE EN MOUSSE ET DE FIL ÉLECTRIQUE	
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) ISAKA Tadaharu, Osaka 530-8323, JP	
(74) ISHII Kenji, Osaka 530-8323, JP	
(74) SHIMONO Takeshi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08L 27/16	→ (51) C08F 214/22
C08L 33/00	→ (51) H01L 51/44
C08L 33/04	→ (51) C08L 71/02
C08L 33/12	→ (51) A61L 24/06
C08L 33/14	→ (51) C09K 9/02
C08L 51/08	→ (51) C08F 283/00
C08L 53/00	→ (51) C08F 283/00
C08L 53/02	→ (51) B01D 71/68
C08L 53/02	→ (51) C08L 15/00
C08L 61/06	→ (51) C08G 61/12
C08L 63/00	→ (51) A61L 31/06
C08L 63/00	→ (51) C08G 75/00
C08L 65/00	→ (51) C08G 61/08

C08L 65/00 → (51) **C08L 101/00**

C08L 71/00 → (51) **C08L 77/06**

(51) **C08L 71/02** (11) **3 165 572 B1**
C08L 33/04 **C09K 3/10**
C08G 65/336

(25) Ja (26) En
(21) 15814337.0 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/069202 02.07.2015
(87) WO 2016/002907 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 JP 2014137086

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTES GEHÄRTETES PRODUKT**
• **CURABLE COMPOSITION AND CURED OBJECT OBTAINED THEREFROM**
• **COMPOSITION DURCISSABLE ET OBJET DURCI OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI**

(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) HARUMASHI, Tatsuro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
ITANO, Yu, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MIYAFUJI, Kiyoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 71/02 → (51) **C09K 9/02**

C08L 71/12 → (51) **C08L 77/06**

C08L 75/00 → (51) **C08G 61/12**

C08L 77/00 → (51) **C08L 77/06**

(51) **C08L 77/06** (11) **2 285 906 B1**
C08L 77/00 **C08L 71/12**
C08K 5/5313 **C08L 71/00**
C08K 3/00 **C08K 7/20**

(25) En (26) En
(21) 09755356.4 (22) 26.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.02.2011
(86) US 2009/038391 26.03.2009
(87) WO 2009/145993 2009/49 03.12.2009
(30) 31.03.2008 US 40932
04.11.2008 US 264352

(54) • **FEUERFESTE POLYPHTHALAMID-POLY (ARYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG**
• **FLAME RESISTANT POLYPHTHALAMIDE/ POLY(ARYLENE ETHER) COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYPHTALAMIDE/ POLY(ÉTHER D ARYLÈNE) IGNIFUGÉANTE**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) ELKOVITCH, Mark, Selkirk NY 12158, US

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **C08L 77/06** (11) **2 944 674 B1**
C08G 69/26 **C08K 3/22**
C08K 3/32 **C08K 5/00**
G02B 5/08 **H01L 33/60**

(25) Ja (26) En
(21) 14737713.9 (22) 06.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(86) JP 2014/050029 06.01.2014
(87) WO 2014/109300 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 JP 2013003785
11.01.2013 JP 2013003788
17.01.2013 JP 2013006502
17.01.2013 JP 2013006503

(54) • **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
• **POLYAMIDE COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION POLYAMIDE, ET ARTICLE MOULÉ**

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) IEDA, Shinji, Tokyo 101-8101, JP
FUJINO, Yoshinori, Tokyo 101-8101, JP
NITTO, Yu, Tokyo 101-8101, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C08L 77/06** (11) **3 083 832 B1**
C08K 3/24 **C08K 3/32**
C08K 7/14 **C08L 71/12**

(25) De (26) De
(21) 14823937.9 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077880 16.12.2014
(87) WO 2015/091429 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199136

(54) • **POLYAMIDFORMMASSE UND DEREN VERWENDUNG**
• **POLYAMIDE MOULDING MATERIAL AND ITS APPLICATION**
• **MASSE MOULÉE EN POLYAMIDE ET SON UTILISATION**

(73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH

(72) AEPLI, Etienne, CH-7013 Domat/Ems, CH

(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C08L 77/06 → (51) **C08G 61/12**

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/26**

C08L 77/06 → (51) **C08J 5/04**

C08L 77/12 → (51) **C08G 69/26**

C08L 79/08 → (51) **C08J 3/18**

C08L 81/00 → (51) **C08G 75/00**

C08L 83/02 → (51) **C03C 17/00**

(51) **C08L 83/04** (11) **2 878 638 B1**
C08K 7/02 **C08G 77/04**
H01L 23/29 **G02F 1/1335**
C09D 183/04

(25) Ko (26) En
(21) 13823623.7 (22) 29.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) KR 2013/006797 29.07.2013
(87) WO 2014/017886 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 KR 20120082684

(54) • **HÄRTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **HARDENING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSANTE**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KO, Min Jin, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Jae Ho, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Bum Gyu, Daejeon 305-738, KR
YU, Min A, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08L 83/04** (11) **2 930 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162124.0 (22) 01.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(30) 07.04.2014 JP 2014078780

(54) • **SILIKONZUSAMMENSETZUNG ZUR SOLARZELLENVERKAPSELUNG UND SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL ENCAPSULANT SILICONE COMPOSITION AND SOLAR CELL MODULE**
• **COMPOSITION DE SILICONE D'ENCAPSULATION DE CELLULES SOLAIRES ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Tsukada, Junichi, Gunma-ken, JP
Furihata, Tomoyoshi, Gunma-ken, JP
Ohwada, Hiroto, Gunma-ken, JP
Ito, Atsuo, Tokyo, JP
Yamakawa, Naoki, Gunma-ken, JP
Yaginuma, Atsushi, Gunma-ken, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 83/04 → (51) **D21C 7/00**

C08L 83/05 → (51) **C08G 77/388**

C08L 83/07 → (51) **C08G 77/388**

(51) **C08L 83/08** (11) **3 433 321 B1**
C09D 183/08

(25) De (26) De
(21) 17708815.0 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/055210 06.03.2017
(87) WO 2018/162033 2018/37 13.09.2018

(54) • **VERNETZBARE MASSEN AUF DER BASIS VON ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN**
• **CROSS-LINKABLE MASSES BASED ON ORGANOSILICON COMPOUNDS**
• **MASSES RÉTICULABLES À BASE DE COMPOSÉS ORGANOSILICIÉS**

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) SCHEIM, Uwe, 01640 Coswig, DE
ACKERMANN, Hartmut, 84489 Burghausen, DE
STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE

(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C08L 101/00** (11) **2 653 501 B1**
B32B 27/30 **C08G 61/08**
C08K 5/101 **C08L 65/00**

(25) Ja (26) En
(21) 11848304.9 (22) 16.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013

- (86) JP 2011/079148 16.12.2011
- (87) WO 2012/081691 2012/25 21.06.2012
- (30) 17.12.2010 JP 2010281422
- (54) • *VERNETZBARER HARZFORMKÖRPER, UND LAMINAT*
- *CROSSLINKABLE RESIN MOLDED BODY, AND LAMINATE*
- *CORPS MOULÉS DE RÉSINE POUVANT ÊTRE RÉTICULÉE, ET STRATIFIÉ*
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YOSHIWARA, Akihiko, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 101/00	→ (51) A01N 25/12
C08L 101/08	→ (51) B41M 5/337
C08L 101/12	→ (51) C08L 15/00
C09B 11/24	→ (51) C07D 277/68
C09B 19/00	→ (51) C07D 277/68
C09B 57/00	→ (51) C07D 277/68
C09B 57/02	→ (51) C07D 277/68
C09B 57/10	→ (51) H01G 9/20
C09B 67/02	→ (51) D06P 1/00
C09B 67/44	→ (51) H01G 9/20
C09B 67/46	→ (51) D06P 1/00

- (51) **C09C 1/00** (11) **2 283 081 B1**
- C09C 1/04** **C09C 1/24**
- C09C 1/30** **C09C 1/34**
- C09C 1/36** **C09C 1/40**
- C09C 3/06** **C09C 3/08**
- C09C 3/10** **C09C 3/12**
- C09C 1/62**
- (25) En (26) En
- (21) 09733720.8 (22) 17.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
- (86) US 2009/040947 17.04.2009
- (87) WO 2009/131910 2009/44 29.10.2009
- (30) 25.04.2008 US 4748908 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON PARTIKELN*
- *PROCESS FOR THE SURFACE MODIFICATION OF PARTICLES*
- *PROCEDE DE MODIFICATION DE SURFACE DE PARTICULES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) NELSON, James, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- ARCHIBALD, Matthew, N., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- THOMPSON, Wendy, L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- TIEFENBRUCK, Grant, F., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09C 1/04	→ (51) C09C 1/00
C09C 1/24	→ (51) C09C 1/00

C09C 1/30	→ (51) C09C 1/00
C09C 1/30	→ (51) D06P 1/00
C09C 1/34	→ (51) C09C 1/00
C09C 1/36	→ (51) C09C 1/00
C09C 1/40	→ (51) C09C 1/00
C09C 1/62	→ (51) C09C 1/00
C09C 3/06	→ (51) C09C 1/00
C09C 3/08	→ (51) C09C 1/00
C09C 3/10	→ (51) C09C 1/00
C09C 3/12	→ (51) C09C 1/00
C09D 4/00	→ (51) C08F 220/38
C09D 4/00	→ (51) C09D 183/08

- (51) **C09D 4/06** (11) **2 171 004 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 08761349.3 (22) 25.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.04.2010
- (86) EP 2008/058047 25.06.2008
- (87) WO 2009/013089 2009/05 29.01.2009
- (30) 20.07.2007 DE 102007034458
- (54) • *HARZSYSTEM FÜR INTUMESZENT BESCHICHTUNG MIT VERBESSERTER METALLHAFTUNG*
- *RESIN SYSTEM FOR INTUMESCENT COATING WITH ENHANCED METAL ADHESION*
- *SYSTÈME DE RÉSINE SERVANT À EFFECTUER UN REVÊTEMENT INTUMESCENT PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE AU MÉTAL*
- (73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
- (72) SCHMITT, Günter, 64291 Darmstadt, DE
- NEUGEBAUER, Peter, 65552 Limburg, DE
- SCHOLL, Sybille, 63517 Rodenbach, DE
- HEEB, Heike, 63526 Erlensee, DE
- REINHARD, Peter, 63303 Dreieich-Dreieichenhain, DE
- KÜHL, Gilbert, 63457 Hanau, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

- (51) **C09D 5/02** (11) **2 917 290 B1**
- C08G 59/18** **C08G 59/50**
- C09D 163/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13788958.0 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) EP 2013/073096 06.11.2013
- (87) WO 2014/072308 2014/20 15.05.2014
- (30) 06.11.2012 EP 12191430
- (54) • *WAESSRIGE DISPERSIONEN EINES MULTIFUNKTIONELLEN AMINS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *AQUEOUS DISPERSIONS OF A MULTIFUNCTIONAL PRIMARY AMINE, PROCESS FOR ITS PREPARATION, AND USE THEREOF*
- *DISPERSIONS AQUEUSES D'UNE AMINE PRIMAIRE MULTIFONCTIONNELLE,*

- PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
- (72) LUNZER, Florian, A-8010 Graz, AT
- HOBISCH, Gerald, A-8075 Hart Bei Graz, AT
- ZIRNGAST, Michaela, 8452 Grossklein, AT
- (74) Destryker, Elise Martine, et al, Allnex Belgium S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C09D 5/26	→ (51) G01K 11/14
(51) C09D 5/44 (11) 3 071 656 B1	C25D 3/54 C25D 13/12
C25D 13/18	
(25) De (26) De	
(21) 13792027.8 (22) 18.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(86) EP 2013/074103 18.11.2013	
(87) WO 2015/070930 2015/20 21.05.2015	
(54) • <i>WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR TAUCHLACK-BESCHICHTUNG ELEKTRISCH LEITFÄHIGER SUBSTRATE ENTHALTEND BISMUT SOWOHL IN GELÖST ALS AUCH UNGELÖST VORLIEGENDER FORM</i> • <i>AQUEOUS COATING COMPOSITION FOR THE DIP-PAINT COATING OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE SUBSTRATES CONTAINING BISMUTH BOTH IN DISSOLVED AND UNDISSOLVED FORM</i> • <i>COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT POUR LE REVÊTEMENT PAR VERNIS À IMMERSION DE SUBSTRATS ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEURS CONTENANT DU BISMUTH PRÉSENT SOUS FORME DISSOLUÈTE ET NON DISSOLUÈTE</i> (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) CZIKA, Franz-Adolf, 41470 Neuss, DE LEPA, Klaus, 53842 Troisdorf, DE WAPNER, Kristof, 40589 Düsseldorf, DE (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE	

C09D 7/61	→ (51) C04B 26/06
C09D 11/02	→ (51) B41J 2/175
C09D 11/101	→ (51) B41M 5/00
C09D 11/106	→ (51) B43K 7/02
C09D 11/12	→ (51) B41M 5/00
C09D 11/17	→ (51) B43K 7/02
C09D 11/18	→ (51) B43K 7/02
C09D 11/30	→ (51) B41M 5/00
C09D 11/322	→ (51) B41M 5/00

- (51) **C09D 127/12** (11) **2 838 964 B1**
- C08G 18/80** **C08G 18/28**
- C08G 18/10** **C08G 18/32**
- C09D 151/00** **C09D 127/16**
- C08G 18/48** **C08G 18/70**
- C08G 18/75** **C09D 175/04**
- B05D 3/00** **B05D 3/02**
- C03C 17/34** **C08G 18/62**
- (25) En (26) En
- (21) 13777889.0 (22) 02.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/034886 02.04.2013
(87) WO 2013/158361 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625245 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES GLASSUBSTRATS MIT EINER WÄSSRIGEN FLUORPOLYMERBESCHICHTUNG*
• *PROCESS FOR COATING A GLASS SUBSTRATE WITH AN AQUEOUS FLUOROPOLYMER COATING*
• *PROCÉDÉ POUR LE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT EN VERRE AVEC UN REVÊTEMENT AQUEUX DE POLYMÈRE FLUORÉ*
- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) ZHENG, Min, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
WEN, Mei, Chesterbrook, Pennsylvania 19087, US
GABOURY, Scott, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
WOOD, Kurt A., Abington, Pennsylvania 19001, US
PARTRIDGE, Ronald, Royersford, Pennsylvania 19468, US
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C09D 127/16** → (51) **C09D 127/12**
-
- C09D 133/06** → (51) **C08F 220/38**
-
- C09D 133/14** → (51) **C08F 220/38**
-
- C09D 151/00** → (51) **C09D 127/12**
-
- C09D 151/08** → (51) **C08F 283/00**
-
- C09D 153/00** → (51) **C08F 283/00**
-
- C09D 163/00** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 171/00** → (51) **C07F 7/18**
-
- C09D 175/04** → (51) **C09D 127/12**
-
- C09D 183/02** → (51) **C03C 17/00**
-
- C09D 183/04** → (51) **C08L 83/04**
-
- C09D 183/05** → (51) **C08G 77/388**
-
- C09D 183/07** → (51) **C08G 77/388**
-
- (51) **C09D 183/08** (11) **2 598 589 B1**
G03F 7/075 **G03F 7/40**
C09D 4/00
- (25) En (26) En
(21) 11757411.1 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) IB 2011/001756 27.07.2011
(87) WO 2012/014059 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 US 845236
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER FOTOLACKSTRUKTUR*
• *A COMPOSITION FOR COATING OVER A PHOTORESIST PATTERN*
• *COMPOSITION POUR L'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT SUR UN MOTIF DE PHOTORÉSERVE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WU, Hengpeng, Hillsborough, NJ 08844, US

- LI, Meng, Franklin Park, NJ 08823, US
CAO, Yi, Clinton, NJ 08809, US
YIN, Jian, Bridgewater, NJ 08807, US
LEE, DongKwan, Bridgewater, NJ 08807, US
HONG, Sung-Eun, Basking Ridge, NJ 07920, US
PAUNESCU, Margareta, Clinton, NJ 08809, US
- (74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C09D 183/08 → (51) **C08L 83/08**

- (51) **C09D 201/00** (11) **2 989 170 B1**
C09J 201/00 **C08G 83/00**
C08G 63/12 **C08G 63/42**
B32B 7/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14720674.2 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) FR 2014/050858 10.04.2014
(87) WO 2014/174174 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 FR 1353890
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR MIT EINER SCHICHT AUS EINEM SUPRAMOLEKULAREN MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYER STRUCTURE COMPRISING A LAYER OF SUPRAMOLECULAR MATERIAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE COMPORTANT UNE COUCHE DE MATÉRIAU SUPRAMOLECULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DISSON, Jean-Pierre, F-69390 Vernaison, FR
VAN HEMELRYCK, Bruno, F-69630 Chapost, FR
(74) Bonnel, Claudine, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09J 4/06** (11) **2 539 415 B1**
B65D 5/02 **B65D 5/18**
B65D 75/58

- (25) En (26) En
(21) 11707526.7 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/026006 24.02.2011
(87) WO 2011/106486 2011/35 01.09.2011
(30) 27.10.2010 US 407409 P
27.10.2010 US 407406 P
25.03.2010 US 317592 P
26.02.2010 US 308540 P
(54) • *PACKUNG MIT WIEDERVERSCHLIESSBAREM HAFTVERSCHLUSS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGE HAVING AN ADHESIVE-BASED RECLOSABLE FASTENER AND METHODS THEREFOR*
• *EMBALLAGE AVEC ÉLÉMENT DE FIXATION POUVANT ÊTRE REFERMÉ À BASE D'ADHÉSIF ET PROCÉDÉS POUR CELUI-CI*
- (73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) CLARK, Kerri, Morristown New Jersey 07960, US

- KINIGAKIS, Panagiotis, Roscoe Illinois 61073, US
POKUSA, Kenneth C., Darien Illinois 60561, US
ZERFAS, Paul Anthony, Verona Wisconsin 53593, US
BOYCE, Jeffrey J., Grove City Ohio 43123, US
CLINGERMAN, Michael, Hilliard Ohio 43026, US
HENRY, Colleen M., Dublin Ohio 43017, US
MASTERSON, David C., Grove City Ohio 43123, US
MCGINNISS, Vincent, Columbus Ohio 43215, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 5/00 → (51) **C08J 5/04**

- (51) **C09J 7/38** (11) **2 271 723 B1**
G09F 3/10
- (25) En (26) En
(21) 09735453.4 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2009/040004 09.04.2009
(87) WO 2009/131839 2009/44 29.10.2009
(30) 22.04.2008 US 46813 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAFTARTIKELN*
• *METHOD OF MAKING ADHESIVE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ADHÉSIF*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SHERMAN, Audrey, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SETH, Jayshree, Saint Paul, MN 55133-3427, US
WINKLER, Wendi, J., Minneapolis MN 55407, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

C09J 133/08 → (51) **C08F 220/18**

C09J 133/12 → (51) **C09J 153/00**

C09J 139/04 → (51) **C08F 220/18**

C09J 139/06 → (51) **C08F 220/18**

- (51) **C09J 153/00** (11) **3 328 957 B1**
C09J 133/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16744808.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) FR 2016/051748 08.07.2016
(87) WO 2017/017329 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557197
(54) • *ZUR VERWENDUNG IN EINEM STRUKTURKLEBSTOFF NÜTZLICHE ADDITIV-ZUSAMMENSETZUNG*
• *ADDITIVE COMPOSITION SUITABLE FOR USE IN A STRUCTURAL ADHESIVE*
• *COMPOSITION D'ADDITIF UTILISABLE DANS UN ADHÉSIF STRUCTURAL*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(72) BRET, Christian, 33200 Bordeaux, FR
FRADIN, Olivier, 33600 Pessac, FR

ROUX, Mathieu, 33720 Cerons, FR
VAIQUE, Emilie, 33240 Peujard, FR
VALLOIR, Nicolas, 33170 Gradignan, FR
INOUBLI, Raber, 69100 Villeurbanne, FR

- C09J 165/00** → (51) **C08G 61/08**
- C09J 201/00** → (51) **C09D 201/00**
- C09K 3/10** → (51) **C08L 71/02**
- C09K 3/18** → (51) **C07F 7/18**
- C09K 3/18** → (51) **C08F 220/38**

(51) **C09K 5/06** (11) **2 927 299 B1**
F28D 20/02

(25) En (26) En
(21) 15159769.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(30) 02.04.2014 JP 2014076266
(54) • **WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON WÄRME**
• **HEAT STORAGE APPARATUS AND METHOD FOR STORING HEAT**
• **APPAREIL DE STOCKAGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE CHALEUR**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Machida, Hironobu, Osaka, 540-6207, JP Suzuki, Motohiro, Osaka, 540-6207, JP Takeguchi, Shinsuke, Osaka, 540-6207, JP Shii, Kentaro, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **C09K 8/03** (11) **2 814 900 B1**
C09K 8/32

(25) En (26) En
(21) 13705068.8 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) US 2013/024723 05.02.2013
(87) WO 2013/122775 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201213399133
(54) • **VERWENDUNG VON PARTIKELN MIT NEUTRALER DICHT ZUR VERBESSERUNG DES BARYTSINKWIDERSTANDS UND FLÜSSIGSUSPENSIONSTRANSPORT UND FLÜSSIGSUSPENSIONSTRANSPORT USE OF NEUTRAL-DENSITY PARTICLES TO ENHANCE BARITE SAG RESISTANCE AND FLUID SUSPENSION TRANSPORT**
• **UTILISATION DE PARTICULES À DENSITÉ NEUTRE POUR RENFORCER LA RÉSISTANCE À L'AFFAISSEMENT DE BARYTE ET AMÉLIORER LE TRANSPORT D'UNE SUSPENSION FLUIDE**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) JAMISON, Dale E., Houston, TX 77032, US ALMOND, Stephen W., North Charleston, SC 29406, US
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- C09K 8/32** → (51) **C08L 9/06**
- C09K 8/32** → (51) **C09K 8/03**
- (51) **C09K 8/467** (11) **2 561 034 B1**
C04B 22/00 **C04B 24/26**

(25) De (26) De
(21) 11700857.3 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/051138 27.01.2011
(87) WO 2011/131378 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 EP 10160574
(54) • **VERWENDUNG VON CSH-SUSPENSIONEN IN DER BOHRLOCHZEMENTIERUNG**
• **USE OF CSH SUSPENSIONS IN CEMENTING WELLS**
• **UTILISATION DE SUSPENSIONS DE CSH (SILICATE DE CALCIUM HYDRATÉ) DANS LE CIMENTAGE DE PUIITS DE FORAGE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REICHENBACH-KLINKE, Roland, 83278 Traunstein, DE
NICOLEAU, Luc, 83352 Altenmarkt an der Alz, DE
(74) Witz, Michael, BASF Construction Chemicals GmbH Chemiepark Trostberg Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE

- C09K 8/524** → (51) **C09K 8/536**
- C09K 8/528** → (51) **C09K 8/536**
- (51) **C09K 8/536** (11) **2 794 811 B1**
C02F 5/10 **C09K 8/528**
C09K 8/524 **C09K 8/60**
C09K 8/66 **C09K 8/70**
C09K 8/84

(25) En (26) En
(21) 12812946.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076256 20.12.2012
(87) WO 2013/092780 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578312 P 13.03.2012 EP 12159299 21.11.2012 US 201261728961 P
(54) • **VERNETZTE ABLAGERUNGSSCHUTZMITTELPARTIKEL MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG**
• **PARTICLES CONTAINING ONE OR MORE CONTROLLED RELEASE CROSS-LINKED ACTIVE AGENTS**
• **PARTICULES RÉTICULÉES D'AGENT ANTITARTRE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE**

(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) FERM, Paul Michael, Morristown, New Jersey 07960, US
RODRIGUES, Klin Aloysius, Signal Mountain, Tennessee 37377, US
THOMAIDES, John Socrates, Berkeley Heights, New Jersey 07922, US
HOLT, Stuart, Highland Park, Illinois 60035, US
ZHOU, Jian, Ridgefield, Connecticut 06877, US
ZHANG, Lei, Chappaqua, New York 10514, US
SANDERS, Jannifer, Hixson, Tennessee 37343, US
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(60) 19151246.6

- (51) **C09K 8/584** (11) **3 176 240 B1**
A61K 8/46 **C11D 1/29**
- (25) En (26) En
(21) 16197328.4 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201514958972
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOL-ETHER-SULFATEN**
• **PROCESS FOR PREPARING ALCOHOL ETHER SULFATES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SULFATE D'ALCOOL-ÉTHÉR**

(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) WANG, Ping, San Ramon, CA California 94583, US
CAMPBELL, Curtis Bay, San Ramon, CA California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- C09K 8/60** → (51) **C09K 8/536**
- C09K 8/66** → (51) **C09K 8/536**
- C09K 8/70** → (51) **C09K 8/536**
- C09K 8/84** → (51) **C09K 8/536**

(51) **C09K 9/02** (11) **2 935 509 B1**
C08L 25/14 **C08L 33/14**

(25) De (26) De
(21) 13811530.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077443 19.12.2013
(87) WO 2014/096222 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12198837
(54) • **THERMOTROPE KUNSTSTOFFE**
• **THERMOTROPIC POLYMERS**
• **PLASTIQUES THERMOTROPES**

(73) Quarzwerke GmbH, Kaskadenweg 40, 50226 Frechen, DE
(72) ZILLES, Jörg Ulrich, 50677 Köln, DE KRUBER, Dirk, 53347 Alfiter, DE SEEBOTH, Arno, 12557 Berlin, DE MÜHLING, Olaf, 50226 Frechen, DE RUHMANN, Ralf, 12621 Berlin, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C09K 9/02** (11) **3 070 142 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/18**
C08F 290/10 **C08L 71/02**
C08B 37/16 **B32B 7/12**
G02C 5/23 **G02C 7/10**
C08G 83/00 **C08F 299/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14859834.5 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079560 07.11.2014
(87) WO 2015/068798 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013232830 12.11.2013 JP 2013234153
(54) • **PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG**
• **PHOTOCHROMIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHOTOCHROME**

(73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
(72) SHIMIZU, Yasutomo, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
MORI, Katsuhiko, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

- MOMODA, Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C09K 9/02** → (51) **C07D 311/00**
-
- C09K 11/02** → (51) **H01L 33/50**
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 275 970 B1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
C07D 405/00 **C07D 409/00**
- (25) En (26) En
(21) 17183553.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 KR 20160095499
06.10.2016 KR 20160128791
05.07.2017 KR 20170085283
- (54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE DAMIT**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE LE COMPRENANT**
- (73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) Choi, Yeongtae, 16954 Yongin-si, KR
Lee, Se-jin, 34517 Daejeon, KR
Park, Seok-bae, 32737 Geumsan-eup, KR
Yu, Taejung, 16949 Yongin-si, KR
Yang, Byung-sun, 55781 Namwon-si, KR
Lee, Dajung, 14579 Bucheon-si, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 471/16**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**
-
- C09K 11/08** → (51) **H01L 33/50**
-
- C09K 15/06** → (51) **C05G 3/08**
-
- C10B 49/22** → (51) **C10G 9/00**
-
- C10B 53/02** → (51) **B01J 23/78**
- (51) **C10B 53/07** (11) **3 023 478 B1**
C08G 85/00 **B01D 53/32**
- (25) En (26) En
(21) 15195269.4 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 BR 102014028832
- (54) • **EIN VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN**
• **A PROCESS FOR RECYCLING COMPOSITE MATERIALS**
• **UN PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE DE MATÉRIEAUX COMPOSITES**
- (73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
- (72) Da Cruz, Antonio Carlos, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
Da Silva, Fabio Santos, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
Garcia, Rafael Razuk, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR

- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C10B 55/10** → (51) **C10G 9/00**
-
- (51) **C10G 2/00** (11) **2 714 848 B1**
B01J 21/06 **B01J 27/22**
B01J 27/224 **B01J 37/02**
B01J 23/745 **B01J 23/75**
B01J 23/78 **B01J 23/83**
B01J 23/89 **B01J 35/00**
B01J 35/10 **B01J 37/00**
C07C 1/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12729686.1 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) FR 2012/051224 31.05.2012
(87) WO 2012/164231 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 FR 1101704
02.08.2011 FR 1157096
- (54) • **KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES SYNTHESGASES IN KOHLENWASSERSTOFFE**
• **CATALYTIC PROCESS FOR THE CONVERSION OF A SYNTHESIS GAS TO HYDROCARBONS**
• **PROCÉDÉ CATALYTIQUE POUR LA CONVERSION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE EN HYDROCARBURES**
- (73) Sicat LLC, 448 Madison Avenue, New York, New York 10022, US
Total SA, 2 place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
University Of Strasbourg, 4 Rue Blaise Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex, FR
- (72) LUCK, Francis, 93160 Noisy-le-grand, FR
PHAM, Charlotte, 67000 Strasbourg, FR
NGUYEN, Patrick, 67000 Strasbourg, FR
PHAM-HUU Cuong, 67100 Strasbourg, FR
DE TYMOWSKI Benoît, 75013 Paris, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR
-
- C10G 2/00** → (51) **B01J 8/22**
-
- (51) **C10G 3/00** (11) **2 356 197 B1**
C10G 45/00
- (25) It (26) En
(21) 09759987.2 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2011
(86) IB 2009/007158 16.10.2009
(87) WO 2010/046746 2010/17 29.04.2010
(30) 22.10.2008 IT MI20081868
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DIE ALS KRAFTSTOFF UND BRENNSTOFF VERWENDBAR IST, ERHALTEN AUS ÖLKOMponentEN UND EINER BIOLOGISCHEN KOMPONENTE**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBON COMPOSITION USEFUL AS FUEL AND COMBUSTIBLE OBTAINED FROM OIL COMPONENTS AND A BIOLOGICAL COMPONENT**
• **PROCEDE POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'HYDROCARBURES UTILE COMME CARBURANT ET COMBUSTIBLE OBTENUE A PARTIR DE**

- COMPOSANTS À BASE D'HUILE ET D'UN COMPOSANT BIOLOGIQUE**
- (73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
- (72) BALDIRAGHI, Franco, I-20077 Melegnano (Milano), IT
GUANZIROLI, Silvia, I-20052 Monza (Milano), IT
FARACI, Giovanni, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
RISPOLI, Giacomo, I-00136 Roma, IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- C10G 7/10** → (51) **C10G 9/16**
-
- (51) **C10G 9/00** (11) **3 286 285 B1**
C10B 49/22 **C10B 55/10**
- (25) En (26) En
(21) 16716783.2 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/025973 05.04.2016
(87) WO 2016/171890 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152214 P
30.03.2016 US 201615085200
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERKOKEN IN WIRBELSCHICHT**
• **FLUID COKING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE COKÉFACTION EN LIT FLUIDE**
- (73) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) WORMSBECKER, Michael, Edmonton, Alberta T5N 4B7, CA
WIENS, Jason, S., Edmonton, Alberta T6X 0K9, CA
MCMILLAN, Jennifer, Edmonton, Alberta T6X 1B1, CA
MCKNIGHT, Craig, A., Sherwood Park, Alberta T8A 6N5, CA
KNAPPER, Brian, A., Edmonton, Alberta T6X 1B1, CA
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **C10G 9/16** (11) **3 080 233 B1**
C10G 7/10 **C10G 75/00**
C10G 75/04 **C23C 24/08**
F16L 58/14
- (25) En (26) En
(21) 14802760.0 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/064236 06.11.2014
(87) WO 2015/088679 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 CN 201310686904
- (54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **SURFACE TREATMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE**
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
- (72) WANG, Shizhong, Shanghai 201203, CN
PENG, Wenqing, Shanghai 201203, CN
KOOL, Lawrence, Bernard, Niskayuna, NY 12309, US
HAO, Nan, Shanghai 201203, CN
XU, Wusheng, Shanghai 201203, CN
GUO, Minghu, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Hong, Shanghai 201203, CN
GU, Yanfei, Shanghai 201203, CN
YANG, Zhaohui, Shanghai 201203, CN

(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **C10G 25/00** (11) **1 252 256 B1**
C10G 25/12 **C10G 55/02**
C10G 67/06 **B01J 20/02**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **B01J 20/34**

(25) En (26) En
(21) 00993412.6 (22) 11.12.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 30.10.2002
(86) US 2000/042740 11.12.2000
(87) WO 2001/044407 2001/25 21.06.2001
(30) 14.12.1999 US 460067

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG UND DAFÜR ENTWICKELTES BIMETALLSORBENS**
• **DESULFURIZATION PROCESS AND NOVEL BIMETALLIC SORBENT SYSTEMS FOR SAME**
• **PROCESSUS DE DESULFURATION ET NOUVEAU SYSTEMES SORBANTS BIMETALLIQUES ASSOCIES**

(73) China Petroleum&Chemical Corporation, 6A Huixin East Street, Chaoyang District Beijing 1000029, CN

(72) KHARE, Gyanesh, P., Kingwood, TX 77346, US

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C10G 25/03 → (51) **C10G 69/12**

C10G 25/12 → (51) **C10G 25/00**

C10G 27/02 → (51) **C10G 69/12**

C10G 27/04 → (51) **C10G 69/12**

(51) **C10G 29/20** (11) **1 866 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 06736555.1 (22) 01.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.12.2007
(86) US 2006/007261 01.03.2006
(87) WO 2006/107470 2006/41 12.10.2006
(30) 31.03.2005 US 666874 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLBENZOL ODER KUMOL IN EINER MULTI-PHASEN REAKTION**
• **MULTIPHASE PRODUCTION OF ETHYLBENZENE OR CUMENE**
• **PRODUCTION MULTIPHASIQUE D'ÉTHYLBENZÈNE OU DE CUMÈNE**

(73) Badger Licensing LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US

(72) CLARK, Michael, C., Pasadena, Texas 77505, US
NANDA, Vijay, Houston, Texas 77059, US
MAERZ, Brian, Chelmsford, Massachusetts 01824, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C10G 35/04 → (51) **C07C 15/08**

C10G 45/00 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/02 → (51) **B01J 23/881**

C10G 45/08 → (51) **B01J 31/26**

C10G 49/00 → (51) **C10G 65/04**

C10G 49/22 → (51) **C10G 65/04**

C10G 55/02 → (51) **C10G 25/00**

C10G 59/00 → (51) **F01K 3/00**

C10G 61/00 → (51) **F01K 3/00**

C10G 63/00 → (51) **F01K 3/00**

(51) **C10G 65/04** (11) **3 019 578 B1**
C10G 49/00 **C10G 49/22**
C10G 65/06

(25) En (26) En
(21) 14823669.8 (22) 30.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) US 2014/044791 30.06.2014
(87) WO 2015/006076 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201313938918

(54) • **WASSERSTOFFBEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **HYDROTREATING PROCESS AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HYDROTRAITEMENT**

(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) BISHT, Deepak, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

BANERJEE, Soumendra, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 65/06 → (51) **C10G 65/04**

C10G 67/06 → (51) **C10G 25/00**

(51) **C10G 69/12** (11) **2 334 761 B1**
C10G 27/02 **C10G 27/04**
C10G 25/03 **C07C 7/05**
C07C 7/13 **C07C 7/10**
C07C 2/54

(25) En (26) En
(21) 09818197.7 (22) 04.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2011
(86) US 2009/056011 04.09.2009
(87) WO 2010/039393 2010/14 08.04.2010
(30) 01.10.2008 US 243459

(54) • **HERSTELLUNG EINER ALKYLIERUNGSBESCHICKUNG**
• **PREPARATION OF ALKYLATION FEED**
• **PRÉPARATION DE CHARGE POUR ALKYLATION**

(73) Catalytic Distillation Technologies, 10100 Bay Area Boulevard, Pasadena, TX 77507, US

(72) CROSS, William, M., Jr., Pasadena TX 77507, US

SMITH, Lawrence, A., Jr., Pasadena TX 77505-5435, US

PODBREBARAC, Gary, G., Pasadena TX 77507, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C10G 75/00 → (51) **C10G 9/16**

C10G 75/04 → (51) **C10G 9/16**

C10G 99/00 → (51) **F01K 3/00**

C10J 3/02 → (51) **B01J 23/78**

(51) **C10J 3/48** (11) **2 364 346 B1**
C10J 3/76 **C10J 3/84**

(25) En (26) En
(21) 09764515.4 (22) 03.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2011
(86) EP 2009/066374 03.12.2009
(87) WO 2010/063808 2010/23 10.06.2010

(30) 04.12.2008 EP 08170715

(54) • **BEHÄLTER ZUM ABKÜHLEN VON SYNGAS**
• **VESSEL FOR COOLING SYNGAS**
• **RÉCIPIENT DESTINÉ À REFROIDIR DU GAZ DE SYNTHÈSE**

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US

(72) HARTEVELD, Wouter, Koen, NL-1031 HW Amsterdam, NL

SCHMITZ-GOEB, Manfred, Heinrich, 51647 Gummersbach, DE

EBNER, Thomas, 51647 Gummersbach, DE

HEINEN, Hans, Joachim, 51647 Gummerbach, DE

FOURNIER, Guillaume, Guy, Michel, 1054 BL Amsterdam, NL

MANS, Jeroen, 1031 HW Amsterdam, NL

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10J 3/76 → (51) **C10J 3/48**

C10J 3/84 → (51) **C10J 3/48**

C10K 1/20 → (51) **B01J 23/78**

C10K 1/34 → (51) **B01J 23/78**

C10K 3/02 → (51) **B01J 23/78**

(51) **C10L 1/00** (11) **1 511 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 03752638.1 (22) 06.06.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.03.2005
(86) ZA 2003/000075 06.06.2003
(87) WO 2003/104361 2003/51 18.12.2003
(30) 07.06.2002 ZA 200204572
11.04.2003 ZA 200302855

(54) • **SYNTHETISCHER BRENNSTOFF MIT VERMINDERTEN FESTPARTIKELMISSIONEN UND EINE METHODE ZUM FAHREN EINES DIESELMOTORS MIT DIESEM BRENNSTOFF IN ANWESENHEIT EINES OXYDATIONSKATALYSATORS**

• **SYNTHETIC FUEL WITH REDUCED PARTICULATE MATTER EMISSIONS AND A METHOD OF OPERATING A COMPRESSION IGNITION ENGINE USING SAID FUEL IN CONJUNCTION WITH OXIDATION CATALYSTS**

• **CARBURANT DE SYNTHÈSE A EMISSION REDUITE DE MATIERES PARTICULAIRES ET UN PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION PAR COMPRESSION UTILISANT UN TEL CARBURANT EN COMBINAISON AVEC DES CATALYSEURS D'OXYDATION**

(73) Sasol Technology (Pty) Ltd, 1 Sturdee Avenue, Rosebank, 2196 Johannesburg, ZA

(72) MYBURGH, Ian, Stradling, 1911 Vanderbijlpark, ZA

SCHABERG, Paul, Werner, 7405 Pinelands, ZA
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **C10L 1/02** (11) **2 633 006 B1**
C10L 5/44

(25) En (26) En
(21) 11836833.1 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013
(86) US 2011/055411 07.10.2011
(87) WO 2012/057988 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 915872

(54) • **HERSTELLUNG ERNEUERBARER BIO-DESTILLATE**
• **PRODUCTION OF RENEWABLE BIO-DISTILLATE**
• **PRODUCTION DE BIO-DISTILLAT RENOUVELABLE**

(73) Inaeris Technologies, LLC., 13001 Bay Park Road, Pasadena, TX 77507, US

(72) RAMIREZ CORREDORES, Maria, Magdalena, Houston Texas 77062, US
SORRELLS, Jennifer, Houston Texas 77062, US

ZHANG, Changan, Houston TX 77077, US

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C10L 1/06 → (51) **C10L 1/222**

C10L 1/08 → (51) **C10L 1/222**

(51) **C10L 1/14** (11) **2 007 858 B1**
C10L 1/188 **C10L 10/04**
C10L 1/189 **C10L 1/19**
C10L 1/224 **C10L 1/2383**

(25) En (26) En
(21) 07728134.3 (22) 16.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.12.2008
(86) EP 2007/053669 16.04.2007
(87) WO 2007/118869 2007/43 25.10.2007
(30) 18.04.2006 EP 06252092

(54) • **BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FUEL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE COMBUSTIBLE**

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) CLAYTON, Christopher William, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
MILLER, Douglas, Chester Cheshire CH2 4NU, GB

(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10L 1/188 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/189 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/19 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/19 → (51) **C10L 1/222**

(51) **C10L 1/222** (11) **3 216 846 B1**
C10L 1/06 **C10L 1/08**
C10L 1/19 **C10L 10/08**
C10L 10/18

(25) Ja (26) En
(21) 15857638.9 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/005497 02.11.2015

(87) WO 2016/072079 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 JP 2014226644

(54) • **BRENNSTOFFADDITIV FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND BRENNSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG**
• **FUEL ADDITIVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND FUEL COMPOSITION**
• **ADDITIF DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET COMPOSITION DE CARBURANT**

(73) Turbulence Ltd., 3-18-5 Horinouchi Suginami-ku, Tokyo 166-0013, JP

(72) SUGIMOTO, Shigeru, Tokyo 166-0013, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C10L 1/224 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/2383 → (51) **C10L 1/14**

C10L 5/44 → (51) **C10L 1/02**

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/14**

C10L 10/08 → (51) **C10L 1/222**

C10L 10/18 → (51) **C10L 1/222**

(51) **C10M 105/68** (11) **2 373 769 B1**
C10M 133/16 **C23F 11/14**
C10N 30/12 **C10N 40/20**
C10N 40/24

(25) De (26) De
(21) 09760141.3 (22) 23.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2011

(86) EP 2009/065620 23.11.2009

(87) WO 2010/063597 2010/23 10.06.2010

(30) 04.12.2008 EP 08170656

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FORMKÖRPERN AUS EINSEITIG ODER BEIDSEITIG VERZINKTEM STAHLBLECH**
• **METHOD FOR PRODUCING BODIES FROM SHEET STEEL GALVANIZED ON ONE OR BOTH SIDES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE FORMAGE À PARTIR DE TÔLE D'ACIER ZINGUÉE UNILATÉRALEMENT OU BILATÉRALEMENT**

(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine Strasse 3, 4020 Linz, AT

(72) WITTELER, Helmut, 67157 Wachenheim, DE
STELLNBERGER, Karl-Heinz, A-4020 Linz, AT

FLEISCHANDERL, Martin, A-4261 Rainbach im Mühlkreis, AT
HÜFFER, Stephan, 80639 München, DE

(74) Jell, Friedrich, Patentanwaltskanzlei Jell Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) **C10M 107/06** (11) **3 209 755 B1**
C08F 4/64 **B01J 31/22**

(25) En (26) En
(21) 14902742.7 (22) 22.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(86) CN 2014/087083 22.09.2014

(87) WO 2016/044975 2016/13 31.03.2016

(54) • **THERMOFETT AUF DER BASIS EINER HYPERVERZWEIGTEN OLEFINISCHEN FLÜSSIGKEIT**
• **THERMAL GREASE BASED ON HYPERBRANCHED OLEFINIC FLUID**
• **GRAISSE THERMIQUE À BASE DE FLUIDE OLÉFINIQUE HYPERRAMIFIÉ**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48674, US

ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US

HAN, Suh Joon, Collegeville, PA 19426, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10M 133/16 → (51) **C10M 105/68**

(51) **C10M 141/10** (11) **1 861 485 B1**
C10M 169/04

(25) En (26) En
(21) 06708734.6 (22) 13.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.12.2007

(86) EP 2006/060644 13.03.2006

(87) WO 2006/100188 2006/39 28.09.2006

(30) 21.03.2005 EP 05102226

(54) • **VERSCHLEISSCHUTZ-SCHMIERMITTEL-FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG IN VERBRENNUNGSMOTOREN**
• **ANTIWEAR LUBRICANT COMPOSITIONS FOR USE IN COMBUSTION ENGINES**
• **COMPOSITIONS LUBRIFIANTES ANTI-USURE POUR UTILISATION DANS DES MOTEURS A COMBUSTION**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) RIBEAUD, Marc, CH-2800 Delémont, CH

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C10M 169/02** (11) **2 943 557 B1**
C10M 177/00 **C10N 30/06**
C10N 40/02 **C10N 50/10**

(25) En (26) En
(21) 14700251.3 (22) 08.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

(86) EP 2014/050216 08.01.2014

(87) WO 2014/108438 2014/29 17.07.2014

(30) 09.01.2013 PCT/EP2013/050248

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT POLYMEREN VERDICKTE SCHMIER-FETTZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD FOR MAKING POLYMER THICKENED GREASE COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE UNE COMPOSITION DE GRAISSE ÉPAISSIE AVEC UN POLYMÈRE**

(73) Aktiefbolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) MEIJER, Dick, NL-6703 DN Wageningen, NL

(74) Kohl, Thomas, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

C10M 169/04 → (51) **C10M 141/10**

C10M 177/00 → (51) **C10M 169/02**

C10N 30/06 → (51) **C10M 169/02**

C10N 30/12 → (51) **C10M 105/68**

C10N 40/02	→ (51) C10M 169/02
C10N 40/20	→ (51) C10M 105/68
C10N 40/24	→ (51) C10M 105/68
C10N 50/10	→ (51) C10M 169/02
C11B 1/10	→ (51) A61K 36/02
C11B 3/10	→ (51) A23D 9/02
C11B 3/14	→ (51) A23D 9/02
C11B 9/00	→ (51) A23L 27/20
C11B 9/00	→ (51) A61K 8/55
C11C 3/00	→ (51) A23D 9/02
(51) C11C 5/00	(11) 3 222 703 B1 F21V 35/00
(25) NI	(26) En
(21) 17153394.6	(22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(30) 23.03.2016 BE 201605207	
(54) • TEELICHTBECHER, TEELICHTER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • TEALIGHT CUPS, TEALIGHTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF • SUPPORTS POUR BOUGIES CHAUFFE-PLAT, BOUGIES CHAUFFE-PLAT ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION	
(73) Boon-Weets N.V., Industriepark 2/16 I.Z. Webbekon 2006, 3290 Diest, BE	
(72) Engelen, Camille, 3290 Diest, BE	
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE	
C11D 1/04	→ (51) A01N 37/02
(51) C11D 1/12	(11) 2 864 461 B1 C11D 3/20 C11D 1/72 C11D 3/34 C11D 17/00
(25) En	(26) En
(21) 13807799.5	(22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2015	
(86) US 2013/046589 19.06.2013	
(87) WO 2013/192315 2013/52 27.12.2013	
(30) 22.06.2012 US 201213530152	
(54) • FESTE SCHNELL ABLAUFENDE/TROCKNENDE SPÜLHILFE FÜR WASSERBEDINGUNGEN MIT HOHEM GESAMTGEHALT AN GELÖSTEN FESTSTOFFEN • SOLID FAST DRAINING/DRYING RINSE AID FOR HIGH TOTAL DISSOLVED SOLID WATER CONDITIONS • AUXILIAIRE DE RINÇAGE DE DRAINAGE/SÉCHAGE RAPIDE, SOLIDE, POUR DES CONDITIONS D'EAU À MATIÈRES SOLIDES DISSOUTES TOTALES ÉLEVÉES	
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US	
(72) KIEFFER, Janel Marie, Hastings, Minnesota 55033, US MAN, Victor Fuk-Pong, St. Paul, Minnesota 55108, US HUNTER, Melissa, Lakeville, Minnesota 55044, US	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	

C11D 1/29	→ (51) C09K 8/584
(51) C11D 1/62	(11) 3 158 039 B1 C11D 3/00 C11D 3/22 C11D 3/50 B65D 25/40 B65D 1/02 B65D 41/04 C11D 1/66 C11D 3/30 C11D 11/00 C11D 1/835
(25) En	(26) En
(21) 15701122.2	(22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(86) EP 2015/050701 15.01.2015	
(87) WO 2015/192974 2015/51 23.12.2015	
(30) 18.06.2014 EP 14173005	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNG, EINEM KATIONISCHEN POLYSACCHARID UND EINEM NICHTIONISCHEN POLYSACCHARID • METHOD OF USE OF COMPOSITION COMPRISING A QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND, A CATIONIC POLYSACCHARIDE AND A NONIONIC POLYSACCHARIDE • COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE, UN POLYSACCHARIDE CATIONIQUE ET UN POLYSACCHARIDE NON-IONIQUE	
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
(72) ZHANG, Hai Zhou, Singapore 128803, SG CHRISTOV, Nikolay, Singapore 119002, SG JIN, Da Wei, Singapore 612337, SG	
(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle CRTL, BP62 85 rue des Frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR	
C11D 1/62	→ (51) C11D 3/37
C11D 1/66	→ (51) C11D 1/62
C11D 1/66	→ (51) C11D 3/37
C11D 1/72	→ (51) C11D 1/12
C11D 1/72	→ (51) C11D 3/37
(51) C11D 1/75	(11) 3 071 681 B1 C11D 1/88 C11D 3/00 C11D 3/20 C11D 3/22
(25) En	(26) En
(21) 14800060.7	(22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(86) EP 2014/075072 20.11.2014	
(87) WO 2015/075097 2015/21 28.05.2015	
(30) 20.11.2013 PCT/EP2013/074311	
(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STOFFE • FABRIC SOFTENER COMPOSITION • COMPOSITION D'ASSOUPLISSANT POUR MATIÈRE TEXTILE	
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
(72) ZHANG, Hai Zhou, Singapore 138622, SG HE, Lin, Singapore 138622, SG ZHAN, William, Singapore 138622, SG	
(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle CRTL, BP62 85 rue des Frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR	
C11D 1/75	→ (51) C11D 3/37

C11D 1/825	→ (51) A61L 2/16
C11D 1/83	→ (51) C11D 3/37
C11D 1/835	→ (51) C11D 1/62
C11D 1/88	→ (51) C11D 1/75
C11D 3/00	→ (51) C11D 1/62
C11D 3/00	→ (51) C11D 1/75
C11D 3/00	→ (51) C11D 1/75
C11D 3/00	→ (51) C23F 11/06
C11D 3/04	→ (51) C11D 3/37
C11D 3/20	→ (51) A01N 25/02
C11D 3/20	→ (51) A01N 37/02
C11D 3/20	→ (51) C11D 1/12
C11D 3/20	→ (51) C11D 1/75
C11D 3/20	→ (51) C11D 3/37
C11D 3/22	→ (51) C11D 1/62
C11D 3/22	→ (51) C11D 1/75
C11D 3/30	→ (51) C11D 1/62
C11D 3/34	→ (51) C11D 1/12
C11D 3/34	→ (51) C23G 1/02
C11D 3/36	→ (51) C01B 15/037
(51) C11D 3/37	(11) 3 228 687 B1
(25) En	(26) En
(21) 16164576.7	(22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(54) • REINIGUNGSMITTEL FÜR GESCHIRR-SPÜLMASCHINEN • DISHWASHING CLEANING COMPOSITION • COMPOSITION DE LAVAGE DE VAISSELLE	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) WARD, Glenn Steven, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB SCIALLA, Stefano, 1853 Strombeek-Bever, BE HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE RUEBENACKER, Martin, 67063 Ludwigshafen, DE FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67063 Ludwigshafen, DE	
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	
(51) C11D 3/37	(11) 3 228 688 B1 C11D 3/04 C11D 3/20 C11D 11/00
(25) En	(26) En
(21) 16164580.9	(22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	

- (54) • FLÜSSIGE SAURE REINIGUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN MIT VERBESSERTEM GLANZ
- LIQUID ACIDIC HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS HAVING IMPROVED SHINE
- COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE SURFACE ACIDE LIQUIDE DURE PRÉSENTANT UN BRILLANT AMÉLIORÉ
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ASMANIDOU, Anna, 1853 Strombeek-Bever, BE
- DI CAPUA, Gloria, 00040 Ardea (Rome), IT
- FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67063 Ludwigshafen, DE
- HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- RUEBENACKER, Martin, 67063 Ludwigshafen, DE
- SCIALLA, Stefano, 00040 Rome, IT
- TINLIN, Robert James, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 228 689 B1**
C11D 1/83 **C11D 1/62**
C11D 1/66 **C11D 1/72**
C11D 1/75 **C11D 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17150063.0 (22) 02.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (30) 08.04.2016 EP 16164578
- (54) • REINIGER MIT EINEM COPOLYMER FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
- HARD SURFACE CLEANERS COMPRISING A COPOLYMER
- NETTOYANTS DE SURFACES DURES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ASMANIDOU, Anna, 1853 Strombeek-Bever, BE
- FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67063 Ludwigshafen, DE
- HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- RUEBENACKER, Martin, 67063 Ludwigshafen, DE
- SCIALLA, Stefano, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) Kellenberger, Jakob, et al, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Intellectual Property Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) **A61K 8/02**

C11D 3/37 → (51) **C08G 77/38**

C11D 3/39 → (51) **C01B 15/037**

C11D 3/40 → (51) **A61K 8/02**

C11D 3/48 → (51) **A01N 25/02**

C11D 3/48 → (51) **A01N 37/02**

C11D 3/50 → (51) **C11D 1/62**

C11D 7/34 → (51) **C23G 1/02**

C11D 7/36 → (51) **C01B 15/037**

C11D 9/44 → (51) **C07C 233/91**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/62**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 11/00 → (51) **C23F 11/06**

C11D 17/00 → (51) **A01N 25/02**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/12**

C11D 17/06 → (51) **C07C 233/91**

(51) **C12G 3/00** (11) **2 339 928 B1**
A23L 5/00 **A23L 7/10**
A23L 7/117 **A23L 7/161**
A23L 7/17 **A23L 33/21**
A23L 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 09744535.7 (22) 20.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011
- (86) US 2009/061240 20.10.2009
- (87) WO 2010/051181 2010/18 06.05.2010
- (30) 31.10.2008 US 262855
- (54) • EXPANSION VON EXTRUDIERTEN CERREALIEN MIT GUTER BALLASTSTOFFQUELLE
- EXPANSION OF EXTRUDED CEREALS WITH GOOD SOURCE OF FIBER
- EXPANSION DE CÉRÉALES EXTRUDÉES AVEC UNE BONNE SOURCE DE FIBRES
- (73) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) CHATEL, Robert E., Hoffman Estates IL 60192, US
- MUI, Sandy, Cary IL 60023, US
- FRENCH, Justin A., Fox River Grove Illinois 60021, US
- (74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **C12H 1/14** (11) **2 137 292 B1**
C07K 14/39 **C12P 21/00**
C12P 21/06

- (25) En (26) En
- (21) 08759378.6 (22) 17.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) AL BA MK RS 30.12.2009
- (86) EP 2008/054690 17.04.2008
- (87) WO 2008/128972 2008/44 30.10.2008
- (30) 20.04.2007 EP 07106638
- (54) • PEPTIDMISCHUNG ALS WEINSTABILISATOR
- PEPTIDE MIXTURE AS WINE STABILISER
- MÉLANGE PEPTIDIQUE POUR LA STABILISATION DES VINS
- (73) Rymco International AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (72) LANKHORST, Peter, Philip, NL-3051 JE Rotterdam, NL
- BIJL, Hendrik, Louis, NL-3131 ZD Vlaardingen, NL
- (74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 031 898 B1**
B01J 19/00 **C12N 15/09**
C12Q 1/68 **G01N 37/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14835405.3 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2016
- (86) JP 2014/004162 08.08.2014
- (87) WO 2015/019626 2015/06 12.02.2015
- (30) 08.08.2013 JP 2013165598
- (54) • NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVORRICHTUNG UND NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSEINRICHTUNG
- NUCLEIC ACID AMPLIFICATION DEVICE AND APPARATUS,
- DISPOSITIF ET APPAREIL D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) TACHIBANA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SHIBUYA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- IWAMOTO, Narimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TAMIYA, Eiichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- SAITO, Masato, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- TSUJI, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 064 567 B1**
C12M 3/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 14858411.3 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) JP 2014/077646 17.10.2014
- (87) WO 2015/064380 2015/18 07.05.2015
- (30) 29.10.2013 JP 2013223894 07.05.2014 JP 2014095891
- (54) • INSTRUMENT ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON ZELLEN ODER GEWEBE MITTELS VITRIFIZIERUNG
- DEVICE FOR CELL OR TISSUE CRYOPRESERVATION BY VITRIFICATION
- DISPOSITIF POUR CRYOCONSERVATION DE CELLULES OU DE TISSUS PAR VITRIFICATION
- (73) School Juridical Person Kitasato Institute, 9-1 Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
- Mitsubishi Paper Mills Limited, 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (72) MOMOZAWA, Kenji, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0373, JP
- MATSUZAWA, Atsushi, Tokyo 130-0026, JP
- SUSAKI, Katsumitsu, Tokyo 130-0026, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 144 378 B1**
C12N 5/075 **C12N 5/076**
G02B 21/32 **A61B 17/43**
C12M 1/42

- (25) Ja (26) En
- (21) 15792375.6 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) JP 2015/062816 28.04.2015
- (87) WO 2015/174275 2015/46 19.11.2015
- (30) 12.05.2014 JP 2014098695
- (54) • KLINGENMONTIERTE MIKROPIPETTENHALTEVORRICHTUNG

- *BLADE-MOUNTED MICROPIPETTE HOLDING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE SUPPORT DE MICROPIPETTE MONTÉE SUR UNE LAME*
- (73) KITAZATO BioScience Co., Ltd., 81, Nakajima, Fuji-shi, Shizuoka 416-0907, JP
(72) JINNO Masao, Chofu-shi Tokyo 182-0022, JP
INOUE Futoshi, Fuji-shi Shizuoka 416-0907, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C12M 1/00 → (51) **A01H 4/00**

C12M 1/00 → (51) **B01D 29/01**

C12M 1/00 → (51) **B01D 53/14**

C12M 1/00 → (51) **B01F 13/08**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/02 → (51) **B01F 13/08**

C12M 1/02 → (51) **C12M 1/107**

- (51) **C12M 1/107** (11) **3 230 434 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/02**
- (25) It (26) En
(21) 15839147.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IT 2015/000306 14.12.2015
(87) WO 2016/092582 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 IT MI20142125
(54) • *VERFAHREN ZUR ANAEROBER FAULUNG UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ANAEROBIC DIGESTION AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DIGESTION ANAÉROBIE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) LAVANGA, Vito, Via Terrazzano 85, I-20017 Rho (MI), IT
(72) FARNE', Stefano, 20128 Milano, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

C12M 1/107 → (51) **C12P 5/02**

- (51) **C12M 1/12** (11) **2 010 642 B1**
C12M 3/06
- (25) En (26) En
(21) 07734092.5 (22) 27.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) IB 2007/000765 27.03.2007
(87) WO 2007/116267 2007/42 18.10.2007
(30) 12.04.2006 ZA 200602976
(54) • *BIOREAKTOR*
• *BIOREACTOR*
• *BIOREACTEUR*
- (73) Quorus Biotech (Proprietary) Limited, Unit 23A Waverley Business Park Kotzee Road, Mowbray 7700, ZA
(72) EDWARDS, Wade, Fish Hoek 7975 Cape Town, ZA

- LEUKES, Wiston Daniel, 7941 Grassy Park, ZA
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12M 1/12** (11) **3 289 060 B1**
C12M 1/34 **C12Q 1/06**
C12M 1/00 **C12Q 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 16724157.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029303 26.04.2016
(87) WO 2016/176173 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154312 P
(54) • *ZÜCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR MILCHSÄUREBAKTERIEN*
• *CULTURE DEVICE FOR LACTIC ACID BACTERIA*
• *DISPOSITIF DE CULTURE POUR BACTÉRIES LACTIQUES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRUTINEL, Evan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STANENAS, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **C12M 1/12** (11) **3 289 061 B1**
C12M 1/34

- (25) En (26) En
(21) 16724158.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029309 26.04.2016
(87) WO 2016/176178 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154303 P
(54) • *DÜNNSCHICHT-KULTURVORRICHTUNG MIT KOHLENDIOXIDGENERATOR*
• *THIN FILM CULTURE DEVICE WITH CARBON DIOXIDE GENERANT*
• *DISPOSITIF DE CULTURE À FILM MINCE COMPRENANT UN AGENT GÉNÉRANT DU DIOXYDE DE CARBONE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRUTINEL, Evan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STANENAS, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C12M 1/12 → (51) **C07K 14/78**

(51) **C12M 1/34** (11) **2 773 743 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12845192.9 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063502 05.11.2012
(87) WO 2013/067477 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161555630 P

- 04.11.2011 US 201161555713 P
(54) • *AFFINITÄTSVERFAHREN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ELEKTRONISCHER PH-STEUERUNG*
• *AFFINITY METHODS AND COMPOSITIONS EMPLOYING ELECTRONIC CONTROL OF PH*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS BASÉS SUR L'AFFINITÉ FAISANT APPEL À LA RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DU PH*
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL
(72) PAULUS, Aran, Hercules, California 94547, US
BOGOEV, Roumen, Hercules, California 94547, US
ZAFIR-LAVIE, Inbal, Haifa 32000, IL
DIGES, Camille, Hercules, California 94547, US
BANDHAKAVI, Sricharan, Hercules, California 94547, US
HAHN-WINDGASSEN, Annett, Hercules, California 94547, US
POSCH, Anton, 85567 Grafting, DE
BROD, Elad, Haifa 32000, IL
SIVAN, Uri, Haifa 32000, IL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/42** (11) **3 339 424 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16206714.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *MANUELLER INJEKTOR FÜR DIE ZELLMANIPULATION*
• *MANUAL INJECTOR FOR CELL MANIPULATION*
• *INJECTEUR MANUEL POUR LA MANIPULATION DE CELLULES*
- (73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Flucke, Christian, 22359 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/42 → (51) **C12N 13/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **1 746 154 B1**

- (25) En (26) En
(21) 06250497.2 (22) 30.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2007
(30) 19.07.2005 JP 2005208752
(54) • *Kulturrekammer, Kulturvorrichtung und Verfahren zur Flüssigkeitsversorgung für die Zell- oder Gewebezüchtung*
• *Culture chamber, culture apparatus and liquid supplying method for cell or tissue cultivation*
• *Chambre de culture, appareil de culture et procédé d'alimentation de liquide pour la culture des cellules ou du tissu*
- (73) Purpose Co., Ltd., 201, Nishikashiwabara-shinden Fuji-shi, Shizuoka-Ken 417-8505, JP
(72) Watanabe, Setsuo, Shizuoka 417-8505, JP
Masuda, Yoshinobu, Shizuoka 417-8505, JP
Inagaki, Shuji, Shizuoka 417-8505, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **2 896 685 B1**
B65D 77/00(25) Ja (26) En
(21) 12884600.3 (22) 11.09.2012(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015

(86) JP 2012/073132 11.09.2012

(87) WO 2014/041593 2014/12 20.03.2014

(54) • **VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN UND TRANSPORTVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN DAMIT**
• **BIOLOGICAL SAMPLE PACKAGING CONTAINER AND BIOLOGICAL SAMPLE CONVEYANCE METHOD USING SAME**
• **RÉCIPIENT D'EMBALLAGE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE L'UTILISANT**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) NOZAKI, Takayuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

KIYAMA, Masaharu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

ZHOU, Guangbin, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

MATSUOKA, Shizu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

NAKAJIMA, Ryota, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

SENDA, Naoko, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **C12M 3/00** (11) **3 350 310 B1**
C12M 1/00(25) En (26) En
(21) 16845972.5 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) JP 2016/004255 16.09.2016

(87) WO 2017/047098 2017/12 23.03.2017

(30) 18.09.2015 US 201562220841 P

(54) • **3D-POLYMEREINSATZ ZUM ANLEGEN EINES GLEICHMÄSSIGEN ELEKTRISCHEN FELDES IN KREISFÖRMIGEN KULTURGEFÄSSEN**
• **3D POLYMERIC INSERT TO APPLY UNIFORM ELECTRIC FIELD IN CIRCULAR CULTUREWARE**
• **ÉLÉMENT INSÉRÉ POLYMÈRE TRIDIMENSIONNEL POUR L'APPLICATION D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE UNIFORME DANS UN MATÉRIEL DE CULTURE CIRCULAIRE**

(73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onnason, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP

(72) TSAI, Hsieh-Fu, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP

FRIED, Amy Shen, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP

CHENG, Ji-Yen, Taipei 11529, TW

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C12M 3/00 → (51) **C07K 14/78****C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00****C12M 3/06** → (51) **C12M 1/12****C12N 1/00** → (51) **A61K 36/02**(51) **C12N 1/14** (11) **2 940 122 B1****C12N 1/20** **C22B 3/18**
C12R 1/44 C12R 1/46

(25) En (26) En

(21) 15162520.9 (22) 06.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(30) 28.04.2014 TR 201404763

(54) • **CAC03 AUFLÖSENDE BAKTERIENSTÄMME UND PILZ**
• **CAC03 DISSOLVING BACTERIAL STRAINS AND FUNGUS**
• **SOUCHES BACTÉRIENNES ET CHAMPIGNON DISSOLVANT LE CAC03**

(73) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi Kadikoy, 34755 Istanbul, TR

(72) Sahin, Fikretin, 34755 Istanbul, TR

Yilmazer, Gonca Altin, 34755 Istanbul, TR

Eroglu, Seckin, 35590 Izmir, TR

(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/60****C12N 1/16** → (51) **A61K 36/064****C12N 1/19** → (51) **C07K 14/71**(51) **C12N 1/20** (11) **3 178 922 B1****C12N 9/02** **C12N 9/04**
C12N 15/31 **C12N 15/70**(25) En (26) En
(21) 16202662.9 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(30) 07.12.2015 KR 20150173293

21.04.2016 KR 20160048960

17.06.2016 KR 20160075831

26.08.2016 KR 20160109543

26.08.2016 KR 20160109544

(54) • **BAKTERIELLE CYTOCHROM-P450-PROTEINVARIANTE UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KONZENTRATION VON FLUORIERTEM METHAN IN EINER PROBE DAMIT**• **BACTERIAL CYTOCHROME P450 PROTEIN VARIANT AND METHOD OF REDUCING CONCENTRATION OF FLUORINATED METHANE IN SAMPLE USING THE SAME**• **VARIANTE DE PROTÉINE P450 CYTOCHROME BACTÉRIENNE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONCENTRATION DE MÉTHANE FLUORÉ DANS UN ÉCHANTILLON À L'AIDE DE CELLE-CI**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Yookyung, Suwon-si 16678, KR

YANG, Dongsik, Suwon-si 16678, KR

PARK, Jinhwan, Suwon-si 16678, KR

KIM, Taeyong, Suwon-si 16678, KR

KANG, Changduk, Suwon-si 16678, KR

BHADURI, Anirban, 560037 Bangalore, IN

SIVA KUMAR, Tadi Venkata, 560037 Bangalore, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/14**(51) **C12N 1/21** (11) **2 414 505 B1****C12N 15/52** **C12P 7/40**

(25) En (26) En

(21) 10759450.9 (22) 02.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012

(86) US 2010/029728 02.04.2010

(87) WO 2010/115067 2010/40 07.10.2010

(30) 02.04.2009 US 166093 P

(54) • **MANIPULATION EINES WEGES ZUR SUCCINATHERSTELLUNG**
• **ENGINEERING THE PATHWAY FOR SUCCINATE PRODUCTION**
• **GÉNIE GÉNÉTIQUE ET VOIE DE PRODUCTION DU SUCCINATE**

(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(72) ZHANG, Xueli, Tianjin 300308, CN

JANTAMA, Kaemwich, Nakorn Ratchaseema, 30000, TH

MOORE, Jonathan, C., Encinitas, CA 92024, US

JARBOE, Laura, R., Ames, IA 50014, US

SHANMUGAM, Keelnatham, T., Gainesville, FL 32605, US

INGRAM, Dr. Lonnie, O'Neal, St. Augustine, FL 32080, US

(74) Gallois, Valérie, et al, Cabinet BECKER & ASSOCIES 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 1/21** (11) **2 794 850 B1****C12N 9/02** **C12N 9/10**
C12P 7/04 **C12P 7/24**
C12P 7/64 **C12P 13/00**

(25) En (26) En

(21) 12812555.6 (22) 14.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(86) EP 2012/075587 14.12.2012

(87) WO 2013/092426 2013/26 27.06.2013

(30) 22.12.2011 EP 11195222

(54) • **BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN UND DERIVATEN DAVON**
• **BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF ALCOHOLS AND DERIVATIVES THEREOF**
• **PRODUCTION BIO-TECHNOLOGIQUE D'ALCOOLS ET DÉRIVÉS ASSOCIÉS**

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE

THUM, Oliver, 40880 Ratingen, DE

PFEFFER, Jan Christoph, 63452 Hanau, DE

ENGEL, Philip, 45147 Essen, DE

GEHRING, Christian, 45770 Marl, DE

PÖTTER, Markus, 201702 Shanghai, CN

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12N 1/21 → (51) **C07K 14/71****C12N 1/22** → (51) **A61K 36/064****C12N 5/00** → (51) **A61K 39/395****C12N 5/00** → (51) **C07K 14/78**

- (51) **C12N 5/02** (11) **2 417 248 B1**
C12N 5/10
- (25) En (26) En
(21) 10713840.6 (22) 09.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012
(86) EP 2010/002217 09.04.2010
(87) WO 2010/115634 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 EP 09005211
- (54) • Verfahren zur verbesserten Einzelzellklonung
• METHOD FOR IMPROVED SINGLE CELL CLONING
• Procédé de clonage de cellule simple amélioré
- (73) Sartorius Stedim Cellca GmbH, Erwin-Rentschler-Str. 21, 88471 Laupheim, DE
- (72) HEGEL, Kolja, 89073 Ulm, DE
KRÜGER, Olaf, 89073 Ulm, DE
CAYLI, Aziz, 89075 Ulm, DE
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C12N 5/02 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C12N 5/04** (11) **3 293 256 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17192886.4 (22) 30.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.03.2018
(30) 29.06.2007 US 947013 P
- (54) • AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZÜCHTUNG EMBRYONALER STAMMZELLEN
• AUTOMATED METHOD AND APPARATUS FOR EMBRYONIC STEM CELL CULTURE
• PROCÉDÉ AUTOMATISÉ ET APPAREIL DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES
- (73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
- (72) BEARDSLEY, Nathaniel, Madison, WI 53711, US
BERGENDAHL, Veit, Madison, WI 53711, US
FITZGERALD, Megan, Madison, WI 53711, US
DAIGH, Christine, Madison, WI 53711, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 08781187.3 / 2 173 863

- (51) **C12N 5/071** (11) **1 999 253 B1**
C12N 5/0735 **A61P 5/48**
- (25) En (26) En
(21) 07752255.5 (22) 02.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.12.2008
(86) US 2007/005541 02.03.2007
(87) WO 2007/103282 2007/37 13.09.2007
(30) 02.03.2006 US 778649 P
26.07.2006 US 833633 P
18.10.2006 US 852878 P
- (54) • ENDOKRINE VORLÄUFERZELLEN, PANKREASHORMON-EXPRIMIERENDE ZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ENDOCRINE PRECURSOR CELLS, PANCREATIC HORMONE-EXPRESSING CELLS AND METHODS OF PRODUCTION
• CELLULES PRÉCURSEURS ENDOCRINES, CELLULES EXPRIMANT DES HORMONES

- PANCRÉATIQUES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTIONS ASSOCIÉS**
- (73) VIACYTE, INC., 3550 General Atomics Court Building No 2-503, San Diego, CA 92121, US
- (72) D'AMOUR, Kevin, San Diego, California 92106, US
CARPENTER, Melissa, Black Diamond, WA 98010, US
BANG, Anne, San Diego, California 92130, US
MOORMAN, Mark, Oceanside, California 92057, US
KELLY, Olivia, G., San Diego, California 92111, US
BAETGE, Emmanuel, E., Encinitas, California 92024, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 13159712.2 / 2 650 359
13159719.7 / 2 650 360

C12N 5/0735 → (51) **C07K 14/78**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/074 → (51) **C07K 14/78**

C12N 5/075 → (51) **C12M 1/00**

C12N 5/076 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 017 038 B1**
C12Q 1/6876
- (25) En (26) En
(21) 14805655.9 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) IB 2014/002289 02.07.2014
(87) WO 2015/004539 2015/02 15.01.2015
(30) 02.07.2013 US 201361842241 P
- (54) • DIFFERENZIERUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN UND HERZVORLÄUFERZELLEN IN GESTREIFTE KARDIOMYOCYTENFASERN MIT DEN LAMININEN LN-511, LN-521 UND LN-221
• DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS AND CARDIAC PROGENITOR CELLS INTO STRIATED CARDIOMYOCYTE FIBERS USING LAMININS LN-511, LN-521 AND LN-221
• DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ET DE CELLULES PROGÉNITRICES CARDIAQUES EN FIBRES DE CELLULES MYOCARDIQUES STRIÉES À L'AIDE DE LAMININES LN-511, LN-521 ET LN-221
- (73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Biolamina AB, Lofstroms Alle 5A, 172 66 Sundbyberg, SE
- (72) TRYGGVASON, Karl, Singapore 169857, SG
YAP, Yan, Wen, Singapore 169857, SG
YI, Sun, S-172 66 Sundbyberg, SE
TRYGGVASON, Kristian, S-172 66 Sundbyberg, SE
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 265 555 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16785490.0 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) EP 2016/075644 25.10.2016

- (87) WO 2017/202478 2017/48 30.11.2017
- (30) 24.05.2016 US 201662340605 P
11.10.2016 US 201615290230
- (54) • T-ZELL-EXPANSION
• T CELL EXPANSION
• ACCROISSEMENT DES LYMPHOCYTES T
- (73) TESSA THERAPEUTICS PTE LTD, 46 Kim Yam Road 01-14 The Herencia, Singapore 239351, SG
- (72) WANG, Peter, Singapore 239351, SG
WU, Chunxiao, Singapore 239351, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/715**

- (51) **C12N 5/0789** (11) **2 788 476 B1**
A61K 35/12
- (25) En (26) En
(21) 12806795.6 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) US 2012/068599 07.12.2012
(87) WO 2013/086436 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568573 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHTEN ERZEUGUNG VON HÄMATOPOIETISCHEN STAMM-VORLÄUFERZELLEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCED GENERATION OF HEMATOPOIETIC STEM/PROGENITOR CELLS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA GÉNÉRATION AMÉLIORÉE DE CELLULES SOUCHES/PROGÉNITRICES HÉMATOPOIÉTIQUES
- (73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BERNSTEIN, Irwin, D., Seattle, WA 98105, US
- (74) BOITANO, Anthony, E., San Diego, CA 92121, US
COOKE, Michael, San Diego, CA 92121, US
DELANEY, Colleen, Seattle, WA 98112, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/71**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/02**

C12N 5/12 → (51) **C07K 16/18**

C12N 5/18 → (51) **C07K 16/18**

C12N 7/00 → (51) **C12Q 1/70**

- (51) **C12N 7/02** (11) **2 377 927 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11162488.8 (22) 14.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
(30) 14.04.2010 US 324220 P
- (54) • Verfahren zur Herstellung von mouse minute virus (MMV) Stammlösungen mit hohem Titer und hoher Reinheit und Verfahren zu deren Verwendung
• Methods of producing high titer, high purity mouse minute virus (MMV) stocks and methods of use thereof
• Procédé de production de réserves de mouse minute virus (MMV) de grande

- pureté et à titre élevé et procédés d'utilisation correspondants*
- (73) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) Asher, Damon R., Jefferson, MA 01522, US
Katz, Amanda, Windham, NH 03087, US
Khan, Navid Z., Tewksbury, MA 01876, US
Mehta, Ushma, North Chelmsford, MA 01863, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 7/04 → (51) **C07K 14/015**

C12N 7/04 → (51) **C12Q 1/70**

C12N 9/02 → (51) **C12N 1/20**

C12N 9/02 → (51) **C12N 1/21**

C12N 9/04 → (51) **C12N 1/20**

C12N 9/10 → (51) **C12N 1/21**

C12N 9/18 → (51) **C12N 15/55**

- (51) **C12N 9/20** (11) **3 230 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805507.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078966 08.12.2015
(87) WO 2016/091870 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 EP 14196893
(54) • *LIPASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *LIPASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTES DE LA LIPASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*
- (73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) GYLSTORFF, Christian Lundager, Cambridge Cambridgeshire CB2 1LE, GB
JÄCKEL, Christian, 3500 Vaerloese, DK
VIND, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
MALTEN, Marco, 2880 Bagsvaerd, DK
POULSEN, Thomas Agersten, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C12N 9/22** (11) **3 080 261 B1**
C12N 15/01 **C12N 15/113**
C12N 15/63 **C12N 15/86**

- (25) En (26) En
(21) 14830911.5 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/070135 12.12.2014
(87) WO 2015/089465 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915301 P
10.06.2014 US 201462010329 P
(54) • *ABGABE, VERWENDUNG UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN VON CRISPR-CAS-SYSTEMEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HBV- UND VIRUSERKRANKUNGEN UND -STÖRUNGEN*
• *DELIVERY, USE AND THERAPEUTIC APPLICATIONS OF THE CRISPR-CAS SYSTEMS AND COMPOSITIONS FOR HBV AND VIRAL DISEASES AND DISORDERS*
• *RELARGAGE, UTILISATION ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES DE SYSTÈMES CRISPR-CAS ET COMPOSITIONS POUR*

- MALADIES ET TROUBLES VIRAUX ET ATTRIBUABLES AU VHB*
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) BHATIA, Sangeeta, Lexington, MA 02420, US
RICE, Charles, New York, NY 10065, US
ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
COX, David Benjamin Turitz, Cambridge, MA 02138, US
RAMANAN, Vyas, Cambridge, MA 02142, US
SCHWARTZ, Robert, Cambridge, MA 02142, US
SHLOMAI, Amir, Modiin, IL
- (74) Icely, Dominic Michael, et al, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
- (60) 19168543.7

(51) **C12N 9/64** (11) **3 180 427 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15757369.2 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044883 12.08.2015
(87) WO 2016/025615 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036438 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIG VERARBEITETEN UND FUNKTIONELLEN FAKTORS X IN EINEM FURIN-SEKRETIERENDEN SÄUGETIEREXPRESSIONSSYSTEM*
• *PRODUCTION OF FULLY PROCESSED AND FUNCTIONAL FACTOR X IN A FURIN-SECRETING MAMMALIAN EXPRESSION SYSTEM*
• *PRODUCTION DE FACTEUR X FONCTIONNEL ENTIÈREMENT TRAITÉ DANS UN SYSTÈME D'EXPRESSION DE MAMMIFÈRE SÉCRÉTANT DE LA FURINE*
- (73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
- (72) BÖHM, Ernst, 1210 Wien, AT
HORLING, Franziska, 2230 Gänserndorf, AT
KOEHN, Jadranka, 1130 Wien, AT
DOCKAL, Michael, 1150 Wien, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 9/88 → (51) **C12N 15/60**

(51) **C12N 9/90** (11) **2 640 835 B1**
C12N 15/52 **C07C 29/56**

- (25) De (26) De
(21) 11785004.0 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/070304 17.11.2011
(87) WO 2012/066059 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 EP 10191454
21.06.2011 EP 11170812
28.09.2011 EP 11183176
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOKATALYTISCHEN CYCLISIERUNG VON TERPENEN UND DARIN EINSETZBARE CYCLASE-MUTANTEN*
• *METHOD FOR THE BIOCATALYTIC CYCLISATION OF TERPENES AND*

- CYCLASE MUTANTS WHICH CAN BE USED IN SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CYCLISATION BIOCATALYTIQUE DE TERPÈNES ET MUTANTS DE CYCLASES POUVANT ÊTRE UTILISÉS DANS CE PROCÉDÉ*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BREUER, Michael, 64285 Darmstadt, DE
HAUER, Bernhard, 67136 Fußgönheim, DE
JENDROSSEK, Dieter, 72070 Tübingen, DE
SIEDENBURG, Gabriele, 70569 Stuttgart, DE
PLEISS, Jürgen, 71679 Asperg, DE
SIRIM, Demet, 70180 Stuttgart, DE
RACOLTA, Silvia, 70569 Stuttgart, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
- (60) 18203725.9 / 3 470 515

(51) **C12N 13/00** (11) **3 088 516 B1**
C12M 1/42

- (25) En (26) En
(21) 16172420.8 (22) 01.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2016
(54) • *KAMMER MIT NICHT GLEICHFÖRMIGEM ELEKTRISCHEM FELD ZUR ZELLFUSION*
• *NON-UNIFORM ELECTRIC FIELD CHAMBER FOR CELL FUSION*
• *CHAMBRE A CHAMP ELECTRIQUE NON UNIFORME POUR FUSION CELLULAIRE*
- (73) Collectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
- (72) Walters, Richard E., deceased, US
- (74) Hanson, William Bennett, et al, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
- (62) 03783323.3 / 1 702 065

C12N 15/01 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/09 → (51) **C07D 307/48**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/09 → (51) **C12M 1/00**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/10** (11) **2 254 999 B1**
B03D 1/18

- (25) En (26) En
(21) 09707888.5 (22) 06.02.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) EP 2009/051370 06.02.2009
(87) WO 2009/098284 2009/33 13.08.2009
(30) 08.02.2008 EP 08151209
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOMOLEKÜLEN*
• *METHOD AND USE OF DEVICE FOR PRODUCING BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE BIOMOLÉCULES*
- (73) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, Dr. Boehringer-Gasse 5-11, 1120 Wien, AT
- (72) URTHALER, Jochen, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
ASCHER, Christine, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
BUCHLI, Daniel, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **2 683 820 B1 B01L 3/00**

(25) En (26) En
(21) 12711054.2 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/027699 05.03.2012
(87) WO 2012/122088 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 US 201161451096 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER PROBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A SAMPLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN ÉCHANTILLON*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) XIA, Wensheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KIRSCHHOFFER, Jon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

RABINS, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 138 913 B1 C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 16186708.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 TW 104129133

(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR SELEKTIVEN ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄURE*
• *METHOD AND KIT FOR SELECTIVE ISOLATION OF NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉ ET KIT D'ISOLEMENT SÉLECTIF D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(73) Imagen Bioscience, 1F., No.145, Ln. 70, Sec. 3 Kangning Road Neihu District, Taipei City 114, TW

(72) Lo, Yuan-Ting, Taipei City 114, TW
Chung, Ting-Hao, Taichung City 404, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/10 → (51) **C40B 50/06**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 080 269 B1 A61K 31/713**

(25) En (26) En
(21) 14868815.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069349 09.12.2014
(87) WO 2015/089074 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913715 P

(54) • *HIPPO- UND DYSTROPHINKOMPLEXSIGNALISIERUNG IN DER HERZMUSKELZELLERNEUERUNG*
• *HIPPO AND DYSTROPHIN COMPLEX SIGNALING IN CARDIOMYOCYTE RENEWAL*

• *SIGNALISATION COMPLEXE HIPPO ET DYSTROPHINE DANS LE RENOUVELLEMENT DES CARDIOMYOCYTES*

(73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
Texas Heart Institute, 6720 Bertner Avenue, Houston, TX 77030, US

(72) MARTIN, James F., Pearland, TX 77584, US
MORIKAWA, Yuka, Houston, TX 77054, US
HEALLEN, Todd Ryan, Houston, TX 77099, US

LEACH, John, Houston, TX 77004, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 19167895.2

(51) **C12N 15/113** (11) **3 237 618 B1 A61P 25/14 A61K 31/713**

(25) En (26) En
(21) 15817385.6 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081157 23.12.2015
(87) WO 2016/102664 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 EP 14200308

(54) • *RNSI-INDUZIERTE HUNTINGTIN-GEN-UNTERDRÜCKUNG*
• *RNAI INDUCED HUNTINGTIN GENE SUPPRESSION*
• *SUPPRESSION DU GÈNE HUNTINGTINE INDUIT PAR L'ARNI*

(73) uniQure IP B.V., Paasheuveelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL

(72) KONSTANTINOVA, Pavlina Stefanova, 1105 BP Amsterdam, NL

MINIARIKOVA, Jana, 1105 BP Amsterdam, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 19167349.0

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/113 → (51) **C07K 14/00**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/71**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/31 → (51) **C12N 1/20**

C12N 15/35 → (51) **C07K 14/015**

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/90**

(51) **C12N 15/55** (11) **3 020 814 B1 C12N 9/18 A61K 38/46 A61P 31/04**

(25) Es (26) En
(21) 14822500.6 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) ES 2014/070569 10.07.2014
(87) WO 2015/004305 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 ES 201331060

(54) • *PEPTID MIT QUORUM SENSING-HEM-MENDER WIRKUNG, POLYNUKLEOTID, DAS DAS BESAGTE PEPTID KODIERT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PEPTIDE WITH QUORUM-SENSING INHIBITORY ACTIVITY, POLYNUCLEOTIDE*

THAT ENCODES SAID PEPTIDE, AND THE USES THEREOF

• *PEPTIDE À ACTIVITÉ INHIBITRICE DE LA DÉTECTION DU QUORUM, POLYNUCLÉOTIDE CODANT LEDIT PEPTIDE, AINSI QUE LEURS APPLICATIONS*

(73) Universidade de Santiago de Compostela, Área de Valorización Transferencia y Emprendimiento Edificio Emprendia Campus Vida, s/n, 15782 Santiago de Compostela (a Coruña), ES

Fundación Pedro Barrié de la Maza, Conde de Fenosa, Canton Grande, 9., 15003 La Coruna, ES

(72) OTERO CASAL, Ana María, E-15782 Santiago de Compostela (A Coruña), ES

ROMERO BERNARDEZ, Manuel, E-15782 Santiago de Compostela (A Coruña), ES
MAYER MAYER, Celia, E-15782 Santiago de Compostela (A Coruña), ES

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C12N 15/60** (11) **2 183 367 B1 C12N 9/88 C12N 1/15 C12R 1/66**

(25) En (26) En
(21) 08779045.7 (22) 21.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.05.2010
(86) NL 2008/050499 21.07.2008
(87) WO 2009/014437 2009/05 29.01.2009
(30) 20.07.2007 EP 07112895

(54) • *HERSTELLUNG VON ITAKONSÄURE*
• *PRODUCTION OF ITACONIC ACID*
• *PRODUCTION D'ACIDE ITACONIQUE*

(73) Dutch DNA Biotech B.V., Padualaan 8, Kruytgebouw, 4 noord, 3584 CH Utrecht, NL

(72) VAN DER WERF, Maria Johanna, NL-6701 BC Wageningen, NL

CASPERS, Martinus Petrus Maria, NL-2289 EG Rijswijk, NL

VAN LUIJK, Nicole, NL-3524 LR Utrecht, NL

PUNT, Peter Jan, NL-3994 XT Houten, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/71**

C12N 15/63 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/66** (11) **3 118 319 B1**

(25) En (26) En
(21) 16180856.3 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(30) 12.09.2012 CN 201210336604

(54) • *ANORDNUNG ZUR TRANSKRIPTION EINER AKTIVATORÄHNLICHEN EFFEKTORANORDNUNG*

• *TRANSCRIPTION ACTIVATOR-LIKE EFFECTOR ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE EFFECTEUR DE TYPE ACTIVATEUR DE TRANSCRIPTION*

(73) Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd., Room 313 Building 1 No. 720 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Shanghai, CN

(72) ZHAO, Jin Long, Shanghai, 202103, CN

WU, Zhao, Shanghai, 202103, CN

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 13837579.5 / 2 864 483

(51) C12N 15/70	(11) 2 744 906 B1
C12P 7/18	C12P 7/04
C12P 7/16	C12P 7/40
C12P 5/02	
(25) En	(26) En
(21) 12826412.4	(22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.06.2014	
(86) US 2012/051347	17.08.2012
(87) WO 2013/028519	2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525659 P	
02.09.2011 US 201161530885 P	
15.09.2011 US 201161535264 P	
10.05.2012 US 201261645509 P	
(54) • MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,4-PENTADIENOAT, BUTADIEN, PROPYLEN, 1,3-BUTANDIOL UND ZUGEHÖRIGE ALKOHOLE	
• MICROORGANISMS AND METHODS FOR PRODUCING 2,4-PENTADIENOATE, BUTADIENE, PROPYLENE, 1,3-BUTANEDIOL AND RELATED ALCOHOLS	
• MICROORGANISMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE 2,4-PENTADIENOATE, DE BUTADIÈNE, DE PROPYLÈNE, DE 1,3-BUTANEDIOL ET D'ALCOOLS ASSOCIÉS	
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US	
(72) OSTERHOUT, Robin, E., San Diego, CA 92121, US	
BURGARD, Anthony, P., San Diego, CA 92121, US	
BURK, Mark, J., San Diego, CA 92121, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C12N 15/70 → (51) C12N 1/20	
C12N 15/80 → (51) C12N 15/60	
(51) C12N 15/86	(11) 3 283 634 B1
(25) En	(26) En
(21) 16719791.2	(22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) EP 2016/057982	12.04.2016
(87) WO 2016/166088	2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147453 P	
14.04.2015 EP 15163538	
(54) • REKOMBINANTES ADENOVIRUS MIT EXPRESSION VON ZWEI TRANSGENEN MIT EINEM BIDIREKTIONALEN PROMOTOR	
• RECOMBINANT ADENOVIRUS EXPRESSING TWO TRANSGENES WITH A BIDIRECTIONAL PROMOTER	
• ADÉNOVIRUS RECOMBINANT EXPRI-MANT DEUX TRANSGÈNES COMPRE-NANT UN PROMOTEUR BIDIRECTIONNEL	
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL	
(72) WUNDERLICH, Kerstin, 2333 CN Leiden, NL	
CUSTERS, Jérôme, H, H, V, 2333 CN Leiden, NL	
VELLINGA, Jort, 2333 CN Leiden, NL	
SANDERS, Barbara, Petronella, 2333 CN Leiden, NL	
(74) Beslier, Victor, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL	
C12N 15/86 → (51) C12N 9/22	
C12N 15/867 → (51) C07K 14/715	

C12P 1/02	→ (51) C12N 15/60
(51) C12P 5/02	(11) 2 586 868 B1
C12M 1/107	
(25) De	(26) De
(21) 12007275.6	(22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2013	
(30) 25.10.2011 DE 102011116843	
(54) • Verfahren und Biogasanlage zum Erzeugen von Biogas	
• Method and biogas system for the generation of biogas	
• Procédé et installation de biogaz pour la production de biogaz	
(73) E.ON Bioerdgas GmbH, Brüsseler Platz, 45131 Essen, DE	
(72) Freiherr von Canstein, Harald, 40567 Meerbusch, DE	
Beining, Jean Relus, 44388 Dortmund, DE	
Vogel, Alexander, 40885 Ratingen, DE	
Adelt, Marius, 40286 Dorsten, DE	
(74) Harlacher, Mechthild, Harlacher Patent-anwaltskanzlei Kupferdehner Straße 282, 45257 Essen, DE	
C12P 5/02 → (51) C12N 15/70	
C12P 7/04 → (51) C12N 1/21	
C12P 7/04 → (51) C12N 15/70	
(51) C12P 7/16	(11) 2 794 896 B1
C12P 19/02	
(25) En	(26) En
(21) 12821350.1	(22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) US 2012/071097	20.12.2012
(87) WO 2013/096703	2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579552 P	
22.12.2011 US 201161579559 P	
(54) • Verfahren zur Herstellung von Butanol aus Glucose via Fructose	
• Method for producing butanol from glucose via fructose	
• Procédé pour la production du butanol à partir du glucose via fructose	
(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US	
(72) MEDOFF, Marshall, Woburn, Massachusetts 01801, US	
MASTERMAN, Thomas, Woburn, Massachusetts 01801, US	
FINN, Michael, Woburn, Massachusetts 01801, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
C12P 7/16 → (51) C12N 15/70	
C12P 7/18 → (51) C12N 15/70	
C12P 7/24 → (51) C12N 1/21	
C12P 7/40 → (51) C12N 1/21	
C12P 7/40 → (51) C12N 15/70	
C12P 7/64 → (51) A61K 36/02	
C12P 7/64 → (51) C12N 1/21	
C12P 13/00 → (51) C12N 1/21	
(51) C12P 13/12	(11) 2 326 724 B1
(25) En	(26) En

(21) 09782063.3	(22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2011	
(86) EP 2009/060811	21.08.2009
(87) WO 2010/020681	2010/08 25.02.2010
(30) 22.08.2008 PCT/EP2008/061005	
12.02.2009 US 370422	
(54) • HERSTELLUNG VON METHIONIN OHNE N-ACYLMETHIONIN	
• PRODUCING METHIONINE WITHOUT N-ACYL-METHIONINE	
• PRODUCTION DE MÉTHIONINE SANS MÉTHIONINE N-ACYLÉ	
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) BESTEL-CORRE, Gwénaëlle, F-63360 Saint Beauzire, FR	
SOUCAILLE, Philippe, F-31450 Deyme, FR	
FIGGE, Rainer, F-63450 Le Crest, FR	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
C12P 19/02 (11) 2 812 439 B1	
C12P 19/36 C12P 41/00	C12P 33/00 C13K 11/00
(25) De	(26) De
(21) 13703568.9	(22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 17.12.2014	
(86) EP 2013/052313	06.02.2013
(87) WO 2013/117584	2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 EP 12450007	
12.09.2012 PCT/EP2012/067781	
10.12.2012 AT 12842012	
(54) • VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN REGENERIERUNG VON REDOXKOFAKTOREN	
• METHOD FOR ENZYMATIC REGENERATION OF REDOX COFACTORS	
• PROCÉDÉ DESTINÉ À LA RÉGÉNÉRATION ENZYMATIQUE DE CO-FACTEURS REDOX	
(73) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1, 8074 Raaba-Grambach, AT	
(72) ERTL, Ortwin, 8076 Vasoldsberg, AT	
STAUNIG, Nicole, 8076 Vasoldsberg, AT	
SUT-VEJDA, Marta, A-8010 Graz, AT	
MAYER, Bernd, D-88453 Erolzheim, DE	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
C12P 19/02 → (51) C12P 7/16	
C12P 19/04 → (51) C08B 30/04	
C12P 19/14 → (51) C08B 30/04	
C12P 19/34 → (51) C12Q 1/70	
C12P 19/36 → (51) C12P 19/02	
C12P 21/00 → (51) C12H 1/14	
C12P 21/06 → (51) C12H 1/14	
C12P 21/08 → (51) A61K 39/395	
C12P 21/08 → (51) C07K 16/18	
C12P 21/08 → (51) C07K 16/30	
C12P 33/00 → (51) C12P 19/02	

C12P 41/00 → (51) C12P 19/02	(43) 03.08.2016	(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
C12Q 1/00 → (51) G01N 27/327	(86) US 2014/056942 23.09.2014	
C12Q 1/04 → (51) C12M 1/12	(87) WO 2015/042570 2015/12 26.03.2015	
C12Q 1/06 → (51) C12M 1/12	(30) 23.09.2013 US 201361881331 P	
(51) C12Q 1/18 (11) 3 368 681 B1	(54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KREBSTHERAPIE MIT DNA-SCHÄDIGENDEN MITTELN</i>	(51) C12Q 1/68 (11) 3 221 466 B1
(25) En (26) En	• <i>METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO CANCER THERAPY WITH DNA DAMAGING AGENTS</i>	(25) En (26) En
(21) 16797886.5 (22) 17.11.2016	• <i>PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS CONCERNANT UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE AU MOYEN D'AGENTS ENDOMMAGEANT L'ADN</i>	(21) 15791598.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018	(72) PITRODA, Sean, P., Chicago, IL 60637, US	(43) 27.09.2017
(86) EP 2016/077918 17.11.2016	(72) WEICHSELBAUM, Ralph, R., Chicago, IL 60637, US	(86) EP 2015/076010 09.11.2015
(87) WO 2017/085153 2017/21 26.05.2017	(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	(87) WO 2016/078944 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2015 EP 15195669		(30) 21.11.2014 EP 14194223
21.01.2016 EP 16152287		(54) • <i>BIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON GEWICHTSVERLUST UND DES GEWICHTSERHALTUNG</i>
(54) • <i>ASSAY ZUR BESTIMMUNG VON ANTI-BIOTIKA IN ABFÄLLEN</i>		• <i>BIOMARKERS FOR PREDICTING WEIGHT LOSS AND WEIGHT MAINTENANCE</i>
• <i>ASSAY FOR DETERMINING ANTIBIOTICS IN WASTE</i>		• <i>BIOMARQUEURS POUR PRÉDIRE LA PERTE DE POIDS ET LE MAINTIEN DE POIDS</i>
• <i>DOSAGE PERMETTANT DE DÉTECTER DES ANTIBIOTIQUES DANS LES DÉCHETS</i>		(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(73) Centriem Pharmaceuticals Netherlands B.V., Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL		(72) VALSESIA, Armand, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
(72) HANEMAAIJER, Leendert Marinus, 6100 AA Echt, NL		HAGER, Jorg, 25300 Houtaud, FR
JAGESAR, Dhiredj Chandre, 6100 AA Echt, NL		(74) Slaven, John William, et al, Nestlé S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, DSM Sinochem Pharmaceuticals Netherlands B.V. Att: IP Department PP 9940850 Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL		
C12Q 1/66 → (51) C07D 277/68		
(51) C12Q 1/68 (11) 2 619 329 B1	(51) C12Q 1/68 (11) 3 058 092 B1	(51) C12Q 1/68 (11) 3 280 819 B1
C40B 40/06	C12N 15/10	G01N 27/00
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 11827484.4 (22) 21.09.2011	(21) 14796335.9 (22) 16.10.2014	(21) 16717764.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013	(43) 24.08.2016	(43) 14.02.2018
(86) US 2011/052645 21.09.2011	(86) US 2014/060942 16.10.2014	(86) US 2016/026459 07.04.2016
(87) WO 2012/040387 2012/13 29.03.2012	(87) WO 2015/057985 2015/16 23.04.2015	(87) WO 2016/164592 2016/41 13.10.2016
(30) 11.05.2011 US 201161485062 P	(30) 17.10.2013 US 201361892220 P	(30) 10.04.2015 US 201562145891 P
24.09.2010 US 386390 P	10.12.2013 US 201361914204 P	03.08.2015 US 201562200188 P
(54) • <i>DIREKTE ERFASSUNG, AMPLIFIKATION UND SEQUENZIERUNG EINER ZIEL-DNA UNTER VERWENDUNG IMMOBILISIERTER PRIMER</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEIN-SÄURE-BIBLIOTHEKEN</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN BIOCHEMISCHER REAKTIONEN UNTER REDUZIERUNG REAKTIVER MOLEKULARER SPEZIES WÄHREND DER ELEKTROBENETZUNG</i>
• <i>DIRECT CAPTURE, AMPLIFICATION AND SEQUENCING OF TARGET DNA USING IMMOBILIZED PRIMERS</i>	• <i>METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREPARING NUCLEIC ACID LIBRARIES</i>	• <i>METHODS OF CONDUCTING BIOCHEMICAL REACTIONS WHILE REDUCING REACTIVE MOLECULAR SPECIES DURING ELECTROWETTING</i>
• <i>CAPTURE DIRECTE, AMPLIFICATION ET SÉQUENÇAGE D'ADN CIBLE À L'AIDE D'AMORCES IMMOBILISÉES</i>	• <i>PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE PRÉPARER DES BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES</i>	• <i>METHODE POUR CONDUIRE UNE RÉACTION BIOCHIMIQUE TOUT EN RÉDUISANT LES ESPÈCES MOLECULAIRES REACTIVES LORS DE L'ELECTROMOUIL-LAGE</i>
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US	(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) MYLLYKANGAS, Samuel, FI-02120 Espoo, FI	(72) SANCHES-KUIPER, Raquel, Maria, San Diego, CA 92122, US	(72) PANTOJA, Rigo, San Diego, CA 92122, US
BUENROSTRO, Jason, Redwood City California 94062, US	HUMPHRAY, Sean, San Diego, CA 92122, US	SCHOWALTER, Rachel, M., San Diego, CA 92122, US
Ji, Hanlee P., Stanford California 94305-5151, US	SMITH, Vincent, Peter, San Diego, CA 92122, US	PERROTT, Jimmy, San Diego, CA 92122, US
(74) Ellis, Katherine Elizabeth Sleigh, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	DELATTRE, Cyril, San Diego, CA 92122, US
	(60) 19167673.3	ECKHARDT, Allen, E., San Diego, CA 92122, US
(51) C12Q 1/68 (11) 3 049 536 B1	(51) C12Q 1/68 (11) 3 192 878 B1	(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
C12N 15/10	C12N 15/09	
(25) En (26) En	(25) Ja (26) En	(51) C12Q 1/68 (11) 3 290 529 B1
(21) 14845394.7 (22) 23.09.2014	(21) 15840654.6 (22) 07.09.2015	G01N 33/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 33/48
(43) 19.07.2017	(43) 19.07.2017	(25) En (26) En
(86) JP 2015/004535 07.09.2015	(86) JP 2015/004535 07.09.2015	(21) 17183001.1 (22) 10.06.2011
(87) WO 2016/038877 2016/11 17.03.2016	(87) WO 2016/038877 2016/11 17.03.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2014 JP 2014184379	(30) 10.09.2014 JP 2014184379	(43) 07.03.2018
(54) • <i>VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON MYKOPLASMA</i>	(54) • <i>VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON MYKOPLASMA</i>	(30) 11.06.2010 US 354173 P
• <i>METHOD FOR DETECTING MYCOPLASMA</i>	• <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MYCOPLASME</i>	
(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP	(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP	
GC Lymphotec Inc., 18-4 Fuyuki, Koto-ku Tokyo 135-0041, JP	GC Lymphotec Inc., 18-4 Fuyuki, Koto-ku Tokyo 135-0041, JP	
(72) SHIMIZU, Norio, Tokyo 113-8510, JP	(72) SHIMIZU, Norio, Tokyo 113-8510, JP	
TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 113-8510, JP	TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 113-8510, JP	

- (54) • *ALTERNATIVE NUKLEOTIDFLÜSSE IN VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE*
 - *ALTERNATIVE NUCLEOTIDE FLOWS IN SEQUENCING-BY-SYNTHESIS METHODS*
 - *NUCLÉOTIDES ALTERNATIFS CIRCULE DANS DES PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE PAR SYNTHÈSE*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) Schultz, Jonathan, Guilford, CT Connecticut 06437, US
Davidson, John F., Guilford, CT Connecticut 06437, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15178097.0 / 2 952 590
11793237.6 / 2 580 353

C12Q 1/68 → (51) **A01H 5/00**

C12Q 1/68 → (51) **C07D 307/48**

C12Q 1/68 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6851**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6883**

C12Q 1/68 → (51) **C25D 5/02**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6895**

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 011 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739612.1 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) US 2014/042785 17.06.2014
(87) WO 2014/204991 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201361836057 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOPIENZAHLVARIATIONEN BEI GESCHLECHTSCHROMOSOMEN*
- *METHOD FOR DETERMINING COPY NUMBER VARIATIONS IN SEX CHROMOSOMES*
- *MÉTHODE POUR DÉTERMINER LES VARIATIONS DU NOMBRE DE COPIES DANS DES CHROMOSOMES SEXUELS*
- (73) Verinata Health, Inc., 800 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) ABDUEVA, Diana, Orinda, California 94563, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carprmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6827 → (51) **G06F 19/18**

- (51) **C12Q 1/6834** (11) **3 058 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 14854330.9 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) KR 2014/009774 17.10.2014
(87) WO 2015/057008 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 KR 20130124589
- (54) • *NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ IN FESTER PHASE DURCH PTO-SPALTUNG UND EXTENSION MIT EINEM HCTO-TEST*
- *DETECTION OF TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE ON SOLID PHASE BY PTO*

- CLEAVAGE AND EXTENSION USING HCTO ASSAY*
- *DÉTECTION D'UN SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE SUR PHASE SOLIDE PAR CLIVAGE AVEC LA PTO ET UNE EXTENSION UTILISANT UN TEST HCTO*
- (73) Seegene, Inc., 8FL., 9FL., 91, Ogeum-ro, Songpa-gu, Seoul 138-828, KR
- (72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 135-957, KR
LEE, Young Jo, Seoul 138-930, KR
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **2 762 562 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12832061.1 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) JP 2012/073710 14.09.2012
(87) WO 2013/039228 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 PCT/JP2011/071048
03.08.2012 JP 2012173347
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURE*
- *METHOD FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) NIWA, Kousuke, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
- HIROTA, Toshikazu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
- KAWASE, Mitsuo, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12Q 1/6848 → (51) **C12Q 1/6851**

- (51) **C12Q 1/6851** (11) **2 836 609 B1**
C12Q 1/6853 **C12Q 1/689**
C12Q 1/6848 **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En
(21) 13775206.9 (22) 09.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) US 2013/035750 09.04.2013
(87) WO 2013/155056 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201261621975 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER NUKLEINSÄURESEQUENZ IN EINER PROBE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR QUANTIFYING A NUCLEIC ACID SEQUENCE IN A SAMPLE*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE QUANTIFIER UNE SÉQUENCE D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) Envirologix Inc., 500 Riverside Industrial Parkway, Portland, Maine 04103, US
- Shaffer, Daniel, 500 Riverside Industrial Parkway, Portland, ME 04103, US
- Judice, Stephen A., 500 Riverside Industrial Parkway, Portland, ME 04103, US
- (72) SHAFFER, Daniel, Portland, ME 04103, US
JUDICE, Stephen, A., Portland, ME 04103, US
- (74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6851**

C12Q 1/6869 → (51) **G06F 19/18**

C12Q 1/6876 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12Q 1/6881** (11) **2 922 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795265.1 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074642 25.11.2013
(87) WO 2014/080017 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 GB 201221133
- (54) • *EPIGENETISCHES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CD8 HETERODIMER CD3+ CD8+ ZYTOTOXISCHEN T-ZELLEN*
- *EPIGENETIC METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF CD8 HETERODIMER CD3+ CD8+ CYTOTOXIC T CELLS*
- *MÉTHODE EPIGENÉTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE CELLULES T CYTOTOXIQUES CD3+ CD8+ HÉTÉRODIMÈRES CD8*
- (73) Epiontis GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE
- (72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **2 903 691 B1**
G01N 33/68

- (25) En (26) En
(21) 13844154.8 (22) 04.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) US 2013/063384 04.10.2013
(87) WO 2014/055824 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710656 P
31.07.2013 US 201361860422 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG*
- *METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
- *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) KEIR, Mary, South San Francisco, California 94080, US
TEW, Gaik Wei, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Heiroth, Ulrike Hildegard, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C12Q 1/6883** (11) **2 971 077 B1**
C12Q 1/68 **C07K 16/28**

- (25) En (26) En
(21) 14710259.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055059 14.03.2014
(87) WO 2014/140243 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 EP 13305299
- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VORHERSAGE VON MYOKARDINFARKT*
- *METHOD AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN THE*

- TREATMENT AND PREDICTION OF MYOCARDIAL INFARCTION*
- *PROCÉDÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉDICTION D'INFARCTUS DU MYOCARDE*
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (72) MALLAT, Ziad, F-75015 Paris, FR
TEDGUI, Alain, F-75015 Paris, FR
SIMON, Tabassome, F-75012 Paris, FR
DANCHIN, Nicolas, F-75015 Paris, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 126 513 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713488.3 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057119 31.03.2015
(87) WO 2015/150426 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FR 1452803
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER SCHÄDLICHEN WIRKUNGEN VON URIN AUF DIE HAUT VON KINDERN*
• *METHOD FOR EVALUATING THE HARMFUL EFFECTS OF URINE ON CHILDREN'S SKIN*
• *PROCEDES D'EVALUATION DES EFFETS DELETERES DE L'URINE SUR LA PEAU D'ENFANT*
- (73) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
(72) BAUDOUIN, Caroline, 78120 Rambouillet, FR
MSIKA, Philippe, F-78000 Versailles, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **2 734 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 12720568.0 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) IB 2012/000567 07.02.2012
(87) WO 2012/107841 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 IT MI20110174
07.02.2011 IT MI20110173
07.02.2011 IT MI20110172
11.08.2011 US 201161522328 P
(54) • *MIKRO-RNA-BIOMARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG DES RISIKOS UND/ODER ZUR DIAGNOSE VON LUNGENTUMOR*
• *MICRO-RNA BIOMARKERS FOR IDENTIFYING RISK OF AND/OR FOR DIAGNOSING LUNG TUMOUR*
• *MARQUEURS BIOLOGIQUES MICRO-ARNs POUR L'identification du risque et/ou pour le diagnostic de la tumeur du poumon*
- (73) Sozzi, Gabriella, Via Vivaio 4, 20122 Milan, IT
Boeri, Mattia, Via Banfi 3, 20122 Milan, IT
Pastorino, Ugo, Via S. Francesco d'Assisi 15, 20123 Milan, IT
(72) SOZZI, Gabriella, I-20122 Milano, IT
PASTORINO, Ugo, I-20123 Milano, IT
BOERI, Mattia, I-Milano, IT
-
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **2 904 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773791.2 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070964 08.10.2013
(87) WO 2014/056928 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 EP 12306225
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BEHANDLUNGSREAKTION VON MULTIPLEM MYELOM*
• *METHODS FOR PREDICTING MULTIPLE MYELOMA TREATMENT RESPONSE*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE DE TRAITEMENT D'UN MYÉLOME MULTIPLE*
- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191, Avenue Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 05, FR
(72) MOREAUX, Jérôme, 34295 Montpellier Cedex 5, FR
KLEIN, Bernard, 34295 Montpellier Cedex 5, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **2 981 621 B1**
(25) En (26) En
(21) 14722494.3 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032888 03.04.2014
(87) WO 2014/165710 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361809252 P
(54) • *GENFUSIONEN*
• *GENE FUSIONS*
• *FUSIONS GÉNIQUES*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) RHODES, Daniel, Carlsbad California 92008, US
SADIS, Seth, Carlsbad California 92008, US
WYNGAARD, Peter, Carlsbad California 92008, US
BANKHEAD, Armand, Carlsbad California 92008, US
CYANAM, Dinesh, Carlsbad California 92008, US
KHAZANOV, Nikolay, Carlsbad California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 169 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753223.5 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040557 15.07.2015
(87) WO 2016/011144 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462025872 P
(54) • *TRIO:TERT-FUSION BEI KREBS*
• *TRIO:TERT FUSION IN CANCER*
• *FUSION TRIO:TERT DANS LE CANCER*
- (73) Blueprint Medicines Corporation, 38 Sidney Street, suite 200, Cambridge, MA 02139, US
-
- (72) STRANSKY, Nicolas, Charlestown, MA 02129, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 296 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197306.8 (22) 18.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2018
(30) 02.03.2004 US 548886 P
(54) • *MUTATIONEN DES PIK3CA-GENS IN MENSCHLICHEN KREBSEN*
• *MUTATIONS OF THE PIK3CA GENE IN HUMAN CANCERS*
• *MUTATIONS DU GÈNE PIK3CA DANS LES CANCERS HUMAINS*
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) SAMUELS, Yarden, Potomac, MD 20854, US
VELCULESCU, Victor, Dayton, MD 21036, US
KINZLER, Kenneth, Baltimore, MD 21230-3959, US
VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, MD 21208, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15150891.8 / 2 896 703
12164819.0 / 2 497 836
05723277.9 / 1 730 303
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 45/06**
-
- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 169 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744821.8 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040753 16.07.2015
(87) WO 2016/011255 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201462026135 P
(54) • *SEQUENZEN UND IHRE VERWENDUNG ZUM NACHWEIS VON LISTERIA MONOCYTOGENES*
• *SEQUENCES AND THEIR USE FOR DETECTION OF LISTERIA MONOCYTOGENES*
• *SÉQUENCES ET LEUR UTILISATION POUR LA DÉTECTION DE LISTERIA MONOCYTOGENES*
- (73) Qualicon Diagnostics LLC, 200 Powder Mill Road, Wilmington, DE 19803, US
(72) BLUMERMAN, Seth, L., Newark, DE 19711, US
VARKEY, Stephen, Hockessin, DE 19707, US
JENSEN, Mark A., West Chester, PA 19382, US
DEMARCO, Daniel R., Wilmington, DE 19806, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6851**
-
- (51) **C12Q 1/6895** (11) **3 186 388 B1**
C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 15729707.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/034145 04.06.2015

- (87) WO 2016/032589 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414473114
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENOTYPISIERUNG VON PFLANZENMATERIAL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENOTYPING PLANT MATERIAL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNOTYPER UNE MATIÈRE VÉGÉTALE**
- (73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) ARNOLD, Randal, Ankeny, Iowa 50023, US
COPE, Matthew Paul, Johnston, Iowa 50131, US
SCHARES, Justin Andrew, Ames, Iowa 50014, US
YUN, Yue, Johnston, Iowa 50131, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12Q 1/70** (11) **2 729 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 12808072.8 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045523 05.07.2012
(87) WO 2013/006684 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 US 201161504522 P
(54) • **HIV-1-GENOTYPISIERUNGSASSAY FÜR GLOBALE ÜBERWACHUNG EINER HIV-1-MEDIKAMENTENRESISTENZ**
• **HIV-1 GENOTYPING ASSAY FOR GLOBAL SURVEILLANCE OF HIV-1 DRUG RESISTANCE**
• **ESSAI DE GÉNOTYPAGE DE VIH-1 POUR LA SURVEILLANCE GLOBALE D'UNE RÉSISTANCE À UN MÉDICAMENT DE VIH-1**
- (73) The Govt. Of The U.S.A. As Represented By The Secretary Of The Department Of Health & Human Services, Centers For Disease Control And Prevention Technology Transfer Office 4770 Buford Hwy (K79), Atlanta, GA 30341, US
- (72) YANG, Chunfu, Lilburn, GA 30047, US
ZHOU, Zhiyong, Lilburn, GA 30047, US
WAGAR, Nicholas, Decatur, GA 30030, US
DEVOS, Joshua, R., Atlanta, GA 30329, US
- (74) Docherty, Robert Charles, et al, Symbiosis IP Limited NAFC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

- (51) **C12Q 1/70** (11) **2 940 154 B1**
C12N 7/00 **C12N 7/04**
C12P 19/34 **G01N 33/53**
G01N 33/48 **A61K 39/12**
A61K 39/42 **C07H 21/02**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 15150784.5 (22) 22.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 04.11.2015
(30) 22.05.2001 US 293049 P
(54) • **Entwicklung von Mutationen zur Abschwächung von Dengue-Viren und chimeren Dengue-Viren**
• **Development of mutations useful for attenuating dengue viruses and chimeric dengue viruses**
• **Développement de mutations utiles pour l'atténuation des virus de la dengue et les virus de la dengue chimériques**
- (73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US

- (72) Whitehead, Stephen, S., Gaithersburg, MD 20878, US
Murphy, Brian, R., Bethesda, MD 20816, US
Hanley, Kathryn, A., Las Cruces, NM 88005, US
Blaney, Joseph, E., Jr., Gettysburg, PA 17325, US
Lai, Ching-Juh, Bethesda, MD 20817, US
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (62) 10181804.5 / 2 292 802
02739358.6 / 1 402 075

C12R 1/66 → (51) **C12N 15/60**

- (51) **C13B 20/12** (11) **1 856 299 B1**
C13B 20/14
- (25) En (26) En
(21) 06716624.9 (22) 16.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(86) NL 2006/000081 16.02.2006
(87) WO 2006/088360 2006/34 24.08.2006
(30) 16.02.2005 EP 05075374
(54) • **VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON ZUCKER AUS ZUCKERSAFT**
• **METHOD OF EXTRACTING SUGAR FROM SUGAR JUICE**
• **PROCEDE D'EXTRACTION DE SUCRE A PARTIR D'UN JUS SUCRE**
- (73) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
VENTE, Johan, Alexander, NL-6666 HE Heteren, NL
BUSSMANN, Paulus, Josephus, Theodorus, NL-7325 AG Apeldoorn, NL
BOON, Moniek, Afra, NL-7328 WZ Apeldoorn, NL
DE HAAN, André, Banier, NL-7582 EG Losser, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C13B 20/14 → (51) **C13B 20/12**

C13K 11/00 → (51) **C12P 19/02**

- (51) **C14B 1/02** (11) **2 762 575 B1**
C14B 7/04
- (25) De (26) De
(21) 13153581.7 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(54) • **Herstellungsverfahren zur Herstellung eines dünnen Spaltleders aus einer Tierhaut**
• **Manufacturing method for the manufacture of a thin split leather from an animal skin**
• **Procédé de fabrication destiné à fabriquer un cuir refendu fin à partir d'une peau d'animal**
- (73) Wollsdorf Leder Schmidt & Co. Ges.m.b.H., Wollsdorf 80, 8181 Wollsdorf, AT
(72) Kindermann, Andreas, 2531 Gaaden, AT
Zottler, Manuel, 8162 Passail, AT
Ackermann, Gregor, 8181 Unterfladnitz, AT
Tandl, Gottfried, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C14B 7/04 → (51) **C14B 1/02**

C21B 3/06 → (51) **C21C 7/00**

- (51) **C21B 5/00** (11) **3 190 194 B1**
C21B 7/24
- (25) Zh (26) En
(21) 14901343.5 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2014/086931 19.09.2014
(87) WO 2016/033843 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 CN 201410446536
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERTEILUNG EINES LUFTSTROMS IN EINEM HOCHOFEN**
• **METHOD FOR DETECTING AIR FLOW DISTRIBUTION IN BLAST FURNACE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA DISTRIBUTION DE FLUX D'AIR DANS UN HAUT-FOURNEAU**
- (73) Institute Of Research Of Iron And Steel, Jiangsu Province/Sha-Steel, Co., Ltd, Technology Building of Jiangsu Shagang Group Jinfeng Town Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
(72) ZHAO, Huatao, Suzhou Jiangsu 215625, CN
DU, Ping, Suzhou Jiangsu 215625, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C21B 5/06 → (51) **C21C 7/00**

C21B 7/12 → (51) **F27D 3/15**

C21B 7/24 → (51) **C21B 5/00**

C21B 13/00 → (51) **C21C 7/00**

C21B 13/06 → (51) **C21C 7/00**

C21B 13/12 → (51) **C21C 7/00**

C21C 5/40 → (51) **C21C 7/00**

C21C 5/46 → (51) **G01N 33/20**

C21C 5/52 → (51) **C21C 7/00**

- (51) **C21C 7/00** (11) **3 026 126 B1**
C21C 5/52 **F27D 17/00**
F27D 19/00 **C21C 5/40**
C21B 13/00 **C21B 13/12**
C21B 13/06 **C21B 5/06**
C21B 3/06
- (25) Ja (26) En
(21) 14829151.1 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069567 24.07.2014
(87) WO 2015/012354 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013153536
(54) • **ABGASBEHANDLUNGSERFAHREN**
• **EXHAUST GAS TREATMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOSHIDA Kazuki, Tokyo 100-8071, JP
HARADA Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
ARAI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **C21C 7/10** (11) **3 332 038 B1**
(25) It (26) En
(21) 16766620.5 (22) 03.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054667 03.08.2016
(87) WO 2017/021895 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 IT UB20152949
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VAKUUMGASUNG VON FLÜSSIGEM STAHL
• PLANT AND METHOD FOR VACUUM DEGASSING LIQUID STEEL
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LE DÉGAZAGE D'ACIER LIQUIDE SOUS VIDE
(73) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017 Tarcento, (UD), IT
(72) MILOCCO, Mauro, I-33030 Basaldella (Udine), IT
MAZZARINI, Federico, I-33034 Ciconicco (Udine), IT
TRIGATTI, Fabio, I-33050 Galleriano (Udine), IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

C21D 1/06 → (51) **C22C 38/22**

C21D 1/06 → (51) **C23C 8/22**

- (51) **C21D 1/18** (11) **3 128 033 B1**
C22C 38/16 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C21D 9/46**
C21D 8/02 **C21D 1/25**
C22C 38/42 C22C 38/44
C22C 38/46 C22C 38/48
C22C 38/50 C22C 38/18
C22C 38/54 C22C 38/58

- (25) Ja (26) En
(21) 15774406.1 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/001868 31.03.2015
(87) WO 2015/151519 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014073742

- (54) • STAHLPLATTE MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH-TENSILE-STRENGTH STEEL PLATE AND PROCESS FOR PRODUCING SAME
• PLAQUE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ICHIMIYA, Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 1/18 → (51) **C22C 37/00**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/58**

C21D 1/25 → (51) **C21D 1/18**

C21D 1/25 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/613 → (51) **C22C 37/00**

C21D 1/62 → (51) **C22C 37/00**

- (51) **C21D 1/74** (11) **3 078 755 B1**
B21D 53/14 **C21D 1/76**
C21D 9/40 **C23C 8/02**
C23C 8/26 **F16G 5/16**

- (25) En (26) En
(21) 16163796.2 (22) 05.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077984

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLRINGEN FÜR ANTRIEBSRIEMEN FÜR STUFENLOS VERSTELLBARES GETRIEBE
• A MANUFACTURING METHOD FOR METAL RING FOR A TRANSMISSION BELT OF A BELT-TYPE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ANNEAU MÉTALLIQUE POUR COURROIE DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SERIZAWA, Kazumi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NISHIDA, Koji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C21D 1/74 → (51) **C21D 9/46**

C21D 1/76 → (51) **C21D 1/74**

C21D 1/76 → (51) **C21D 9/46**

C21D 1/78 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/22**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/58**

C21D 6/00 → (51) **C23C 8/22**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/22**

- (51) **C21D 8/02** (11) **3 029 163 B1**
C23G 1/08

- (25) En (26) En
(21) 14195949.4 (22) 02.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2016

- (54) • Verfahren und System zur Behandlung eines Kohlenstoffstahlbandes, insbesondere zur Abbeizungsbehandlung
• Method and system of treating a carbon steel strip, especially for pickling
• Procédé et système de traitement d'une bande d'acier au carbone, notamment pour un traitement de décapage
(73) CMI UVK GmbH, Robert Bosch-Str. 10, 56410 Montabaur, DE
(72) Marx, Thomas, 56427 Siershahn, DE
Walsdorf, Wolfgang, 56729 Ettringen, DE
Rituper, Rafael, 56459 Mähren, DE

- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C21D 8/02 → (51) **C21D 1/18**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/58**

C21D 8/02 → (51) **C23C 2/06**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/22**

- (51) **C21D 8/12** (11) **3 263 719 B1**

- C21D 9/46** **C22C 38/00**
C22C 38/58 **C22C 38/60**
H01F 1/16 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 15883385.5 (22) 11.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
(86) JP 2015/084765 11.12.2015

- (87) WO 2016/136095 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015033646

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHT ORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHEN
• METHOD FOR PRODUCING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEETS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TôLES D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉES
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
KURIHARA Kohei, Tokyo 100-0011, JP
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
NAKAJIMA Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/32 → (51) **C22C 38/22**

C21D 9/38 → (51) **C22C 37/00**

C21D 9/40 → (51) **C21D 1/74**

- (51) **C21D 9/46** (11) **2 716 773 B1**
C21D 1/76 **C22C 38/06**
C22C 38/58 **C23C 2/02**
C23C 2/06 **C23C 2/28**
C21D 1/74

- (25) Ja (26) En
(21) 12792750.7 (22) 01.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.04.2014
(86) JP 2012/064730 01.06.2012

- (87) WO 2012/165661 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 JP 2011123786

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS MIT HERVORRAGENDER MATERIALQUALITÄTSSTABILITÄT, VERARBEITBARKEIT UND LAGERBARKEIT
• PROCESS FOR PRODUCING HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET WITH EXCELLENT MATERIAL-QUALITY STABILITY, PROCESSABILITY, AND DEPOSIT APPEARANCE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ DE QUALITÉ DE MATÉRIAU, UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT ET UN EXCELLENT ASPECT DE DÉPÔT
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIYATA, Mai, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
NAGATAKI, Yasunobu, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/18**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/12**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C23C 2/06**

C21D 9/50 → (51) **B23K 1/00**

C22B 1/00 → (51) **C22B 3/06**

C22B 1/02 → (51) **C25C 1/02**

C22B 3/00 → (51) **C22B 23/00**

C22B 3/04 → (51) **C22B 23/00**

C22B 3/04 → (51) **C25C 1/02**

(51) **C22B 3/06** (11) **3 143 168 B1**
C22B 1/00 **C22B 3/22**
C22B 3/46 **C22B 15/00**

(25) En (26) En

(21) 15792973.8 (22) 16.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) CA 2015/050317 16.04.2015

(87) WO 2015/172241 2015/46 19.11.2015

(30) 13.05.2014 US 201414276692

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KUPFER AUS ARSENHALTIGEN UND/ODER ANTIMONHALTIGEN KUPFER-SULFITKONZENTRATEN*
• *PROCESS FOR RECOVERY OF COPPER FROM ARSENIC-BEARING AND/OR ANTIMONY-BEARING COPPER SULPHIDE CONCENTRATES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CUIVRE À PARTIR DE CONCENTRÉ DE SULFURE DE CUIVRE CONTENANT DE L'ARSENIC ET/OU CONTENANT DE L'ANTIMOINE*

(73) Teck Resources Limited, 3300-550 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 0B3, CA
Aurubis AG, Hovestrasse 50, 20539 Hamburg, DE

(72) SALOMON-DE-FRIEDBERG, Henry, Richmond, British Columbia V6X 0B2, CA
JANG, Hee Mun, Richmond, British Columbia V7E 6A2, CA

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22B 3/08 → (51) **C25C 1/02**

C22B 3/18 → (51) **C12N 1/14**

C22B 3/20 → (51) **C25C 1/02**

C22B 3/22 → (51) **C22B 3/06**

C22B 3/26 → (51) **C22B 23/00**

C22B 3/44 → (51) **C22B 23/00**

C22B 3/46 → (51) **C22B 3/06**

C22B 7/00 → (51) **C22B 23/00**

C22B 9/20 → (51) **C22B 34/24**

C22B 15/00 → (51) **C22B 3/06**

(51) **C22B 23/00** (11) **2 784 166 B1**
C01G 53/10 **C22B 3/26**
C22B 3/44 **C22B 7/00**
H01M 10/54

(25) Ja (26) En

(21) 12851102.9 (22) 19.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014

(86) JP 2012/079985 19.11.2012

(87) WO 2013/077296 2013/22 30.05.2013

(30) 22.11.2011 JP 2011255547

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM NICKELSULFAT*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH-PURITY NICKEL SULFATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SULFATE DE NICKEL DE HAUTE PURETÉ*

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) NAKAI Takayuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

HIGAKI Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

OZAKI Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C22B 23/00** (11) **3 190 195 B1**
C22B 3/04 **C22B 3/44**
C22B 7/00 **C25C 1/08**
C22B 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 15831422.9 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) JP 2015/071032 23.07.2015

(87) WO 2016/024470 2016/07 18.02.2016

(30) 13.08.2014 JP 2014164790

- (54) • *NICKELRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *NICKEL RECOVERY PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DU NICKEL*

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) SHOJI, Hirofumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

HAYATA, Jiro, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

KUDOU, Keiji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22B 26/12 → (51) **C25C 1/02**

(51) **C22B 34/24** (11) **2 388 346 B1**
C22B 9/20 **C22C 27/02**
C22F 1/18 **C23C 14/34**
H05H 7/20

(25) En (26) En

(21) 11177836.1 (22) 21.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.11.2011

(30) 31.08.2005 US 216498

- (54) • *Herstellung von Feinkorn-Niobzerzeugnissen mittels Mikrolegieren und Blockmetallurgie*

- *Production of fine grain niobium products by micro-alloying and ingot metallurgy*
- *Fabrication de produits de niobium à grain fin par microalliage et métallurgie de lingots*

(73) H.C. Starck Inc., 45 Industrial Place, Newton, MA 02324-2275, US

(72) Aimone, Paul, Bridgewater, MA Massachusetts 02324-2275, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 06813595.3 / 1 924 718

(51) **C22C 1/00** (11) **3 036 349 B1**
C22C 16/00 **C22C 1/02**
C22C 45/10

(25) En (26) En

(21) 14752337.7 (22) 18.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(86) EP 2014/067539 18.08.2014

(87) WO 2015/024890 2015/08 26.02.2015

(30) 23.08.2013 US 201313974605

- (54) • *ZIRCONIUMBASISLEGIERUNG METALLISCHES GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES GLAS*
• *ZIRCONIUM-BASED ALLOY METALLIC GLASS AND METHOD FOR FORMING A ZIRCONIUM-BASED ALLOY METALLIC GLASS*
• *ALLIAGE AMORPHE À BASE ZIRCONIUM ET MÉTHODE POUR PRODUIRE CET ALLIAGE*

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Materials Technology North America LLC, 280 N. Roosevelt Avenue, 85226 Chandler, AZ, US

(72) WACHTER, Hans Jürgen, 63322 Rödermark, DE

KRÜGER, Frank, 61130 Nidderau, DE

KUNKEL, Bernd, Phoenix, Arizona 85048, US

WANG, Xiaoyun, Phoenix, Arizona 85048, US

SHEARER, Doug, Tempe, Arizona 85283, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C22C 1/00 → (51) **B22D 17/04**

C22C 1/02 → (51) **C22C 1/00**

C22C 1/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/04 → (51) **C01B 3/00**

(51) **C22C 5/04** (11) **2 554 690 B1**
C22C 30/00 **F02P 13/00**
H01T 13/39 **C22C 19/03**

(25) Ja (26) En

(21) 11765169.5 (22) 18.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(86) JP 2011/000213 18.01.2011

(87) WO 2011/125267 2011/41 13.10.2011

(30) 02.04.2010 JP 2010085887

- (54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*

(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) SHIBATA, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

TANAKA, Tomoo, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SUMOYAMA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KIKAI, Takaaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 5/06 → (51) **C23C 14/34**

C22C 5/08 → (51) **C23C 14/34**

(51) **C22C 14/00** (11) **2 520 677 B1**
C22F 1/18 **F01N 13/04**
C22F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 10840934.3 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012
(86) JP 2010/073257 16.12.2010
(87) WO 2011/081077 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 JP 2009297594

- (54) • *HITZEBESTÄNDIGES TITANLEGIERUNGSMATERIAL MIT AUSGEZEICHNETER OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT FÜR ABGASSYSTEMKOMPONENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HITZEBESTÄNDIGEN TITANLEGIERUNGSBLECHES MIT AUSGEZEICHNETER OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT FÜR ABGASSYSTEMKOMPONENTEN, SOWIE ABGASSYSTEM*
- *HEAT-RESISTANT TITANIUM ALLOY MATERIAL FOR EXHAUST SYSTEM COMPONENTS WITH EXCELLENT OXIDATION RESISTANCE, MANUFACTURING METHOD OF HEAT-RESISTANT TITANIUM ALLOY SHEET WITH EXCELLENT OXIDATION RESISTANCE FOR EXHAUST SYSTEM COMPONENTS, AND EXHAUST SYSTEM*
- *MATÉRIAU EN ALLIAGE DE TITANE OFFRIANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'OXYDATION POUR LES PIÈCES DE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE EN ALLIAGE DE TITANE, ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) OTSUKA, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 14/00 → (51) **C01B 3/00**

C22C 16/00 → (51) **C01B 3/00**

C22C 16/00 → (51) **C22C 1/00**

C22C 18/00 → (51) **B22D 11/00**

C22C 18/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 18/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 18/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 19/03 → (51) **C22C 5/04**

C22C 19/05 → (51) **B21H 1/06**

C22C 19/07 → (51) **H01F 41/02**

(51) **C22C 21/00** (11) **1 728 881 B1**
C22F 1/04

(25) En (26) En
(21) 06251805.5 (22) 31.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 06.12.2006
(30) 31.05.2005 US 141625

- (54) • *Hochtemperatur-Legierungen auf Aluminiumbasis*
- *High temperature aluminium alloys*
- *Alliages d' aluminium pour utilisation à haute température*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Pandey, Adwah B., Jupiter, Florida 33458, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C22C 21/12** (11) **2 655 680 B1**
C22C 21/16 **C22F 1/057**
B64C 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 11808899.6 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) FR 2011/000659 16.12.2011
(87) WO 2012/085359 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 FR 1004962
20.12.2010 US 201061424970 P

- (54) • *ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG MIT VERBESSERTER DRUCKFESTIGKEIT UND BESTÄNDIGKEIT*
- *ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY WITH IMPROVED COMPRESSIVE STRENGTH AND TOUGHNESS*
- *ALLIAGE ALUMINIUM CUIVRE LITHIUM À RÉSISTANCE EN COMPRESSION ET TÉNACITÉ AMÉLIORÉES*

(73) Constellium Isoisore, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoisore, FR

(72) DANIELOU, Armelle, 73360 Les Echelles, FR
POUGET, Gaëlle, 38000 Grenoble, FR
SIGLI, Christophe, 38000 Grenoble, FR
WARNER, Timothy, 38340 Voreppe, FR

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/16 → (51) **C22C 21/12**

C22C 27/02 → (51) **C01B 3/00**

C22C 27/02 → (51) **C22B 34/24**

C22C 27/06 → (51) **C01B 3/00**

C22C 28/00 → (51) **H01F 41/02**

(51) **C22C 29/04** (11) **3 249 066 B1**
A44C 5/02 **G04B 37/22**
B22F 5/10 **C22C 29/06**
C22C 32/00 **B22F 9/04**

(25) Ja (26) En
(21) 16755638.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/055670 25.02.2016
(87) WO 2016/136894 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036810

- (54) • *ZIERELEMENT AUS CERMET UND UHR, TRAGBARES ENDGERÄT UND DARAUS ERHALTENES ZUBEHÖR*

- *CERMET ORNAMENT MEMBER, AND WATCH, PORTABLE TERMINAL, AND ACCESSORY OBTAINED USING SAME*
- *ÉLÉMENT DÉCORATIF EN CERMET, ET MONTRE, TERMINAL PORTATIF, ET ACCESSOIRE OBTENUS AU MOYEN DE CELUI-CI*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP

(72) TANI, Yoshito, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MIKAKI, Shunji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C22C 29/06 → (51) **C22C 29/04**

(51) **C22C 29/08** (11) **2 771 494 B1**
B22F 3/10

(25) De (26) De
(21) 12779053.3 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071254 26.10.2012
(87) WO 2013/060839 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 DE 102011117042

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARTMETALLZUSAMMENSETZUNG*
- *PRODUCTION OF A HARD METAL COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION EN MÉTAL DUR*

(73) H.C. Starck Tungsten GmbH, Landsberger Strasse 98, 80339 München, DE

(72) GERK, Christian, 38729 Ostlutter, DE
ZUMDICK, Markus, 38690 Vienenburg, DE

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C22C 30/00 → (51) **C22C 5/04**

C22C 32/00 → (51) **B22F 3/105**

C22C 32/00 → (51) **C22C 29/04**

C22C 33/00 → (51) **B22D 17/04**

(51) **C22C 33/02** (11) **3 050 985 B1**
C22C 38/18 **B22F 3/24**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/12**
C22C 38/42 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**

B22F 3/15
(25) En (26) En
(21) 16152921.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015016091

- (54) • *METALLPULVER FÜR PULVERMETALLURIE, VERBINDUNG, GRANULIERTES PULVER UND GESINTERTER KÖRPER*
- *METAL POWDER FOR POWDER METALLURGY, COMPOUND, GRANULATED POWDER, AND SINTERED BODY*

- *POUDRE DE MÉTAL POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES, COMPOSÉ, POUDRE GRANULÉE ET CORPS FRITTÉ*

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP

(72) Nakamura, Hidefumi, Aomori, 039-1161, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 37/00** (11) **3 187 606 B1**
B21B 27/00 **B22D 13/00**
C22C 37/06 **C22C 37/08**
C22C 37/10 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/52 **C22C 38/54**
C21D 9/38 **C21D 1/18**
C21D 1/62 **C21D 1/613**
B22D 13/02 **B21B 1/22**
C22C 38/50 **C22C 38/56**

(25) Ja (26) En
(21) 15835002.5 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/072375 06.08.2015
(87) WO 2016/031519 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 JP 2014170139

(54) • *AUSSENSCHICHTMATERIAL FÜR VERBUNDSTOFFWALZEN ZUM WALZEN UND VERBUNDSTOFFWALZE ZUM WALZEN*
• *OUTER LAYER MATERIAL FOR COMPOSITE ROLLS FOR ROLLING, AND COMPOSITE ROLL FOR ROLLING*
• *MATÉRIAU DE COUCHE EXTERNE POUR ROULEAUX COMPOSITES POUR LAMINAGE, ET ROULEAU COMPOSITE POUR LAMINAGE*

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) TSUJIMOTO, Yutaka, Amagasaki-shi Hyogo 660-0857, JP
ODAN, Tsuyoshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0857, JP
KIMURA, Hiroyuki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0857, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C22C 37/06 → (51) **C22C 37/00**

C22C 37/08 → (51) **C22C 37/00**

C22C 37/10 → (51) **C22C 37/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 762 584 B1**
B21B 3/00 **C21D 9/46**
C22C 38/12 **C22C 38/58**
C23C 2/06 **B32B 15/01**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/26**
C22C 18/00 **C22C 18/02**
C22C 38/18

(25) Ja (26) En
(21) 12835898.3 (22) 27.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/006191 27.09.2012

(87) WO 2013/046693 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 JP 2011215615

(54) • *HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE EN ACIER LAMINÉE À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP

TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
HASEGAWA, Kohei, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI, Shinya, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **2 868 762 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/24 **C22C 38/06**
C22C 38/26 **C22C 38/38**
C21D 9/46 **C23C 8/26**
C21D 8/02 **C21D 6/00**

(25) Ja (26) En
(21) 12879635.6 (22) 27.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) JP 2012/067025 27.06.2012

(87) WO 2014/002288 2014/01 03.01.2014

(54) • *STAHLBLECH FÜR WEICHE NITRIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL SHEET FOR SOFT NITRIDING AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER DESTINÉE À LA NITRURATION DOUCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 942 414 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/50 **C22C 38/54**
C22C 38/58 **C21D 1/78**
C21D 6/00 **C21D 8/02**
C21D 1/25 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/20**

(25) Ja (26) En
(21) 14763386.1 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(86) JP 2014/001378 11.03.2014

(87) WO 2014/141697 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 JP 2013052905

(54) • *DICKE, HARTE STAHLPLATTE MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THICK, TOUGH, HIGH TENSILE STRENGTH STEEL PLATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ÉPAISSE, SOLIDE ET TRÈS RÉSISTANTE À LA TRACTION, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(72) KITSUYA, Shigeki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUNAGA, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
ICHIMIYA, Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 309 270 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/58**
C21D 6/00 **C21D 8/02**

(25) En (26) En
(21) 16203424.3 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 KR 20160131805

(54) • *STAHL MIT HOHEM MANGANGEHALT*
• *HIGH MANGANESE STEEL*
• *ACIER À HAUTE TENEUR EN MANGANESE*

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) CHA, Sung Chul, 04428 Seoul, KR
SON, Seong Guk, 08268 Seoul, KR
HONG, Seung Hyun, 04422 Seoul, KR
KWON, Soon Woo, 15594 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 318 653 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/44**
C22C 38/52 **C22C 38/58**
C22C 38/34 **C22C 38/46**
C22C 38/54 **C22C 38/42**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C21D 6/00

(25) Ja (26) En
(21) 16850632.7 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/004278 20.09.2016

(87) WO 2017/056452 2017/14 06.04.2017

(30) 29.09.2015 JP 2015190532

(54) • *FERRITISCHER EDELSTAHL*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) NAKAMURA, Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Shin, Tokyo 100-0011, JP
KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/00 → (51) **C22C 33/02**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/00 → (51) **H01F 41/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/12**

<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C22C 37/00</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/58</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C21D 8/12</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C22C 37/00</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C21D 8/12</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/58</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/16</i>	→ (51) <i>C21D 1/18</i>
<i>C22C 38/16</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/18</i>	→ (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/18</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/20</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
(51) <i>C22C 38/22</i>	(11) 2 878 695 B1
<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/26</i>
<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/38</i>
<i>C22C 38/60</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C21D 8/06</i>
<i>C21D 9/32</i>	<i>C21D 1/06</i>
<i>C23C 8/32</i>	<i>C21D 6/00</i>
<i>C21D 8/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 13823507.2	(22) 22.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/004459 22.07.2013
(87) WO 2014/017074 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 JP 2012166302
(54) • STAHL FÜR NITROCARBURIERUNG UND NITROCARBURIERTE KOMPONENTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES STAHL FÜR NITROCARBURIERUNG UND BESAGTE NITROCARBURIERTE KOMPONENTE
• STEEL FOR NITROCARBURIZING AND NITRO CARBURIZED COMPONENT, AND METHODS FOR PRODUCING SAID STEEL FOR NITRO CARBURIZING AND SAID NITROCARBURIZED COMPONENT
• ACIER POUR NITROCARBURATION, PIÈCE NITROCARBURÉE, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DUDIT ACIER POUR NITROCARBURATION ET DE LADITE PIÈCE NITROCARBURÉE
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP JFE Bars & Shapes Corporation, 5-11-3 Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
(72) OMORI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP UWAI, Kiyoshi, Tokyo 100-0011, JP MITAO, Shinji, Tokyo 100-0011, JP IWAMOTO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP ANDO, Keisuke, Sendai-shi Miyagi 983-0001, JP TOMITA, Kunikazu, Sendai-shi Miyagi 983-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C22C 38/58</i>
<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C22C 38/58</i>
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 37/00</i>
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/58</i>
<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C22C 37/00</i>
<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C22C 38/58</i>
<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C22C 37/00</i>

<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C22C 38/58</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 37/00</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 38/58</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>C22C 37/00</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>C22C 38/58</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C22C 37/00</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/56</i>	→ (51) <i>C22C 37/00</i>
(51) <i>C22C 38/58</i>	(11) 2 886 675 B1
<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/34</i>
<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C21D 6/00</i>
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 1/18</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/50</i>
<i>C22C 38/52</i>	
(25) En	(26) En
(21) 14199446.7	(22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(30) 20.12.2013 US 201361919081 P	
(54) • Hochfeste Stahlegierung und daraus hergestelltes Band- und Blechprodukt	
• High strength steel alloy and strip and sheet product made therefrom	
• Alliage d'acier à haute résistance et feuille de bande et produit fabriqué à partir de celui-ci	
(73) CRS Holdings, Inc., 1105 North Market Street, Suite 601, Wilmington DE 19801, US	
(72) Novotny, Paul M., Mohnton, Pennsylvania 19540, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>	
<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>	
<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	
<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>	
<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C22C 38/22</i>	
<i>C22C 45/00</i> → (51) <i>B22D 17/04</i>	
<i>C22C 45/02</i> → (51) <i>B22D 17/04</i>	
<i>C22C 45/10</i> → (51) <i>B22D 17/04</i>	
<i>C22C 45/10</i> → (51) <i>C22C 1/00</i>	
(51) <i>C22C 47/04</i>	(11) 2 418 297 B1
<i>C22C 47/06</i>	<i>B23K 20/10</i>
<i>B29C 65/08</i>	<i>B22F 5/00</i>
<i>B23K 20/02</i>	<i>B23K 101/00</i>
(25) En	(26) En
(21) 11176269.6	(22) 02.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012
- (30) 11.08.2010 GB 201013440
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines faserverstärkten Metallmatrizenverbundstoffartikels*
• *A method of manufacturing a fibre reinforced metal matrix composite article*
• *Procédé de fabrication d'article composite à matrice métallique renforcée par des fibres*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Doorbar, Philip, Derby, Derbyshire DE3 0EX, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C22C 47/06 → (51) **C22C 47/04**

C22F 1/00 → (51) **C22C 14/00**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/057 → (51) **C22C 21/12**

C22F 1/10 → (51) **B23K 1/00**

C22F 1/18 → (51) **C22B 34/24**

C22F 1/18 → (51) **C22C 14/00**

C23C 2/00 → (51) **C23C 2/26**

C23C 2/00 → (51) **F04B 19/20**

C23C 2/02 → (51) **C21D 9/46**

- (51) **C23C 2/06** (11) **3 178 960 B1**
- C23C 2/26** **C23C 2/28**
- C23C 2/40** **C22C 38/00**
- C22C 38/12** **C22C 18/04**
- C21D 8/02** **C21D 9/46**
- C22C 38/02** **C22C 38/04**
- C22C 38/06** **C23C 28/02**
- C23C 30/00** **B32B 15/01**
- B32B 15/04** **B32B 15/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15850575.0 (22) 19.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) JP 2015/004136 19.08.2015
- (87) WO 2016/059741 2016/16 21.04.2016
- (30) 17.10.2014 JP 2014212143
- (54) • *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH*
• *HIGH-STRENGTH HOT-DIP-GALVANIZED STEEL SHEET*
• *PLAQUE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD HAUTEMENT RÉSISTANTE*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 2/06 → (51) **C21D 9/46**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C23C 2/26** (11) **3 211 112 B1**
- C23C 2/40** **C23C 2/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14904512.2 (22) 24.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) JP 2014/078361 24.10.2014
- (87) WO 2016/063414 2016/17 28.04.2016
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR HEISSVERZINKTES STAHLBLECH*
• *COOLING DEVICE FOR HOT-DIP PLATED STEEL SHEET*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR TÔLE D'ACIER PLAQUÉE PAR IMMERSION À CHAUD*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) OOHASHI Tooru, Tokyo 100-8071, JP MACHIDA Kazuki, Tokyo 100-8071, JP NAKATA Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP KOJIMA Katsuya, Tokyo 100-8071, JP HAYAKAWA Kohhei, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/28 → (51) **C21D 9/46**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/26**

C23C 4/04 → (51) **B22D 11/00**

C23C 4/08 → (51) **B22D 11/00**

C23C 4/123 → (51) **B22D 11/00**

C23C 4/131 → (51) **B22D 11/00**

C23C 4/16 → (51) **B05B 13/04**

C23C 8/02 → (51) **B22F 3/105**

C23C 8/02 → (51) **C21D 1/74**

C23C 8/20 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **C23C 8/22** (11) **3 158 104 B1**
- C21D 6/00** **C23C 8/26**
- C23C 8/32** **C21D 1/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15727829.2 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) US 2015/032844 28.05.2015
- (87) WO 2015/195285 2015/51 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 US 201462014962 P
- (54) • *EISENLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *FERROUS ALLOY AND ITS METHOD OF MANUFACTURE*
• *ALLIAGE FERREUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) RICKERT, Danielle, Royal Oak, Michigan 48067, US YU, Kenneth K., Clarkston, Michigan 48346, US
- (74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C23C 8/26 → (51) **C21D 1/74**

C23C 8/26 → (51) **C22C 38/00**

C23C 8/26 → (51) **C23C 8/22**

C23C 8/32 → (51) **C22C 38/22**

C23C 8/32 → (51) **C23C 8/22**

C23C 14/00 → (51) **B23B 27/14**

- (51) **C23C 14/02** (11) **3 411 512 B1**
- C23C 14/06** **C23C 14/32**
- H01J 37/32**

- (25) En (26) En
- (21) 17706405.2 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) CZ 2017/000002 26.01.2017
- (87) WO 2017/133715 2017/32 10.08.2017
- (30) 05.02.2016 CZ 20160060
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER VERSCHLEISSFESTEN DLC-SCHICHT*
• *METHOD OF DEPOSITION OF A WEAR RESISTANT DLC LAYER*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE DE DLC RÉSISTANT À L'USURE*
- (73) PLATIT a.s., Prumyslova 3020/3, 787 01 Sumperk, CZ
- (72) JILEK, Mojmir, 787 01 Sumperk, CZ JILEK, Mojmir, 787 01 Sumperk, CZ
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **C23C 14/04** (11) **2 290 118 B1**
- C23C 14/12** **C23C 14/24**
- C23C 14/56** **H01L 21/67**
- H01L 21/683** **H01L 33/00**
- H01L 51/00** **H01L 51/56**
- H01L 27/32

- (25) En (26) En
- (21) 10251514.5 (22) 27.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2011
- (30) 27.08.2009 KR 20090079765
- 08.02.2010 KR 20100011480
- (54) • *Dünnfilmlagerungsvorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer organischen lichtemittierenden Anzeigevorrichtung damit*
• *Thin film deposition apparatus and method of manufacturing organic light-emitting display apparatus using the same*
• *Appareil de dépôt de film mince et procédé de fabrication d'un appareil d'affichage luminescent organique l'utilisant*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Gyeonggi-do, KR
- (72) Jo, Chang-Mog, Yongin-City Gyeonggi-do 446-711, KR Kim, Jong-Heon, Yongin-City Gyeonggi-do 446-711, KR Choi, Yong-Sup, Yongin-City Gyeonggi-do 446-711, KR Sang-Soo, Kim, Yongin-City Gyeonggi-do 446-711, KR Hee-Cheol Kang, Yongin-City Gyeonggi-do 446-711, KR Young-Mook, Choi, Yongin-City Gyeonggi-do 446-711, KR
- (74) Mounteney, Simon James, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C23C 14/06 → (51) B23B 27/14	
C23C 14/06 → (51) C23C 14/02	
C23C 14/08 → (51) B23B 27/14	
C23C 14/12 → (51) C23C 14/04	
C23C 14/14 → (51) C23C 14/34	
(51) C23C 14/22 (11) 3 198 051 B1	(25) En (26) En
(21) 15784420.0 (22) 24.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(86) GB 2015/052774 24.09.2015	
(87) WO 2016/046561 2016/13 31.03.2016	
(30) 26.09.2014 GB 201417045	
(54) • NANOPARTIKELBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG • NANOPARTICLE COATING APPARATUS • APPAREIL DE REVÊTEMENT DE NANOPARTICULES	
(73) Nano Resources Limited, Keepers Longfords Minchinhampton, Stroud, Gloucestershire GL6 9AN, GB	
(72) KINMONT, Patrick William John, Cirencester Gloucestershire GL7 6PE, GB BINNS, Robert Davidson, Stroud Gloucestershire GL6 9AN, GB BINNS, Christopher Robin, Stroud Gloucestershire GL6 9AN, GB	
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
C23C 14/22 → (51) C08J 5/04	
C23C 14/22 → (51) C23C 14/30	
C23C 14/24 → (51) C23C 14/04	
C23C 14/24 → (51) C23C 14/30	
(51) C23C 14/30 (11) 2 213 762 B1	(25) En (26) En
(21) 09252843.9 (22) 21.12.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2010	
(30) 28.01.2009 US 360966	
(54) • BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ABLAGERUNGSVORRICHTUNG • COATING DEVICE AND DEPOSITION APPARATUS • DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET APPAREIL DE DÉPÔT	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) Neal, James W., Ellington, CT 06029, US Litton, David A., West Hartford, CT 06107, US Maloney, Michael J., Marlborough, CT 06447, US Masucci, Christopher, Coventry, CT 06238, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C23C 14/32 → (51) C23C 14/02	
(51) C23C 14/34 (11) 3 196 334 B1	(25) Ja (26) En
C22C 5/06 C22C 5/08	
C23C 14/14 H01J 37/34	
C23C 14/35	

(21) 16755337.9 (22) 18.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) JP 2016/054727 18.02.2016	
(87) WO 2016/136590 2016/35 01.09.2016	
(30) 27.02.2015 JP 2015037949 02.02.2016 JP 2016017804	
(54) • SILBERLEGIERUNG-SPUTTERTARGET UND SILBERLEGIERUNGSSCHICHTHERSTELLUNGSVERFAHREN • AG ALLOY SPUTTERING TARGET AND AG ALLOY FILM MANUFACTURING METHOD • CIBLE DE PULVÉRISATION D'UN ALLIAGE EN AG ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM EN UN ALLIAGE EN AG	
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP	
(72) TOSHIMORI Yuto, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP KOMIYAMA Shozo, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP SHIONO Ichiro, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C23C 14/34 → (51) B23B 27/14	
C23C 14/34 → (51) C22B 34/24	
C23C 14/35 → (51) C23C 14/34	
C23C 14/50 → (51) B23B 27/14	
C23C 14/56 → (51) C23C 14/04	
C23C 16/01 → (51) C01B 33/027	
C23C 16/24 → (51) C01B 33/027	
C23C 16/24 → (51) H01M 4/133	
C23C 16/455 → (51) C30B 25/14	
C23C 18/16 → (51) C25D 5/56	
C23C 18/20 → (51) C25D 5/56	
C23C 18/26 → (51) C25D 5/56	
C23C 22/02 → (51) C23F 1/00	
C23C 22/06 → (51) C23C 22/82	
C23C 22/10 → (51) C23C 22/82	
(51) C23C 22/46 (11) 3 088 564 B1	(25) Ko (26) En
C23C 22/60 C23C 22/73	
C23C 22/83 C23C 22/84	
(21) 14874919.5 (22) 26.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) KR 2014/012920 26.12.2014	
(87) WO 2015/099498 2015/26 02.07.2015	
(30) 26.12.2013 KR 20130164044 26.12.2013 KR 20130164045 26.12.2013 KR 20130164046 26.12.2013 KR 20130164047	
(54) • FARBBEHANDELTES BASISMATERIAL UND BASISMATERIALFARBBEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR	

• COLOR-TREATED BASE MATERIAL AND BASE MATERIAL COLOR TREATMENT METHOD THEREFOR • MATIÈRE DE BASE À COULEUR TRAITÉE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COULEUR DE MATIÈRE DE BASE POUR CETTE DERNIÈRE	
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR	
(72) JEONG, Hyunju, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-893, KR YOO, Yun Ha, Incheon 406-786, KR LEE, Jeong-Hee, Incheon 406-801, KR LIM, Ok-Hee, Incheon 406-739, KR CHO, Jaedong, Incheon 406-840, KR	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
C23C 22/60 → (51) C23C 22/46	
C23C 22/68 → (51) C23C 22/82	
C23C 22/73 → (51) C23C 22/46	
(51) C23C 22/82 (11) 2 439 310 B1	(25) Ja (26) En
C23C 22/06 B32B 9/00	
B32B 15/08 B65D 1/00	
C25D 9/08 C25D 9/10	
C23C 22/10 C23C 22/68	
C25D 5/48	
(21) 10783493.9 (22) 04.06.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2012	
(86) JP 2010/059891 04.06.2010	
(87) WO 2010/140711 2010/49 09.12.2010	
(30) 04.06.2009 JP 2009134889	
(54) • STAHLBLECH FÜR BEHÄLTER MIT HERVORRAGENDER LEISTUNG FÜR ORGANISCHE FILME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • STEEL SHEET FOR CONTAINERS USE WITH ORGANIC FILM PERFORMANCE AND METHOD OF PRODUCTION OF SAME • TÔLE D'ACIER POUR UTILISATION DE RÉCIPÉNT AYANT UNE EXCELLENTE PERFORMANCE DE FILM ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP	
(72) TACHIKI, Akira, Tokyo 100-8071, JP HIRANO, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP YOKOYA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C23C 22/83 → (51) C23C 22/46	
C23C 22/84 → (51) C23C 22/46	
C23C 24/04 → (51) B05B 13/04	
(51) C23C 24/08 (11) 3 307 922 B1	(25) De (26) De
F02F 3/22	
(21) 16732963.0 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) EP 2016/063324 10.06.2016	
(87) WO 2016/198618 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 DE 102015007334	

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG DER OBERFLÄCHE EINES GESCHLOSSENEN KÜHLKANALS EINES KOLBENS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR COATING THE SURFACE OF A CLOSED COOLING CHANNEL OF A PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE LA SURFACE D'UN CANAL DE REFROIDISSEMENT FERMÉ D'UN PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BISCHOFBERGER, Ulrich, 73732 Esslingen, DE
KÖRNER, Stephan, 74354 Besigheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- C23C 24/08** → (51) **B22F 3/105**
-
- C23C 24/08** → (51) **C10G 9/16**
-
- C23C 24/08** → (51) **C23F 1/00**
-
- (51) **C23C 26/00** (11) **2 617 872 B1**
C23C 30/00
- (25) Ja (26) En
(21) 10836819.2 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(86) JP 2010/005656 16.09.2010
(87) WO 2012/035581 2012/12 22.03.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER OBERFLÄCHENSCHICHT DURCH ELEKTRISCHE ENTLAGUNGEN UND BESAGTE OBERFLÄCHENSCHICHT*
• *METHOD FOR FORMING SURFACE LAYER BY MEANS OF ELECTRIC DISCHARGE MACHINING, AND SAID SURFACE LAYER*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE COUCHE SUPERFICIELLE AU MOYEN D'USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, ET COUCHE SUPERFICIELLE OBTENUE.*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) GOTO, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
SUMI, Nobuyuki, Tokyo 100-8310, JP
NAKANO, Yoshikazu, Tokyo 100-8310, JP
YASUNAGA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
TERAMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C23C 26/00** → (51) **C23F 1/00**
-
- (51) **C23C 28/00** (11) **2 904 130 B1**
F01D 5/28
- (25) De (26) De
(21) 13765705.2 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) EP 2013/069362 18.09.2013
(87) WO 2014/053321 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 DE 102012218198
(54) • *WÄRMEDÄMMSCHICHT, GASTURBINENBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES GASTURBINENBAUTEILS*
- (73) *THERMAL BARRIER LAYER, GAS TURBINE COMPONENT, AND METHOD OF COATING A GAS TURBINE COMPONENT*
• *COUCHE DE BARRIÈRE THERMIQUE, COMPOSANT D'UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN COMPOSANT D'UNE TURBINE À GAZ*
- (73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, DE
GARTNER, Thomas, 22087 Hamburg, DE
EICH, Manfred, 21224 Rosengarten, DE
KUBRIN, Roman, 8051 Zürich, CH
LEE, Hooi Sing, 80802 München, DE
PETROV, Alexander, 21073 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
-
- C23C 28/00** → (51) **B23B 27/14**
-
- C23C 28/02** → (51) **C23C 2/06**
-
- C23C 28/04** → (51) **B23B 27/14**
-
- C23C 30/00** → (51) **C23C 2/06**
-
- C23C 30/00** → (51) **C23C 26/00**
-
- C23C 30/00** → (51) **C23F 1/00**
-
- C23C 30/00** → (51) **E21B 10/567**
-
- (51) **C23F 1/00** (11) **2 079 401 B1**
C23C 30/00 **C23C 26/00**
C23C 24/08 **C23C 22/02**
B82Y 30/00 **A61L 27/50**
A61L 27/42 **A61L 27/10**
A61L 27/04 **A61F 2/30**
A61C 8/00 **A61C 13/00**
A61B 17/86
- (25) En (26) En
(21) 07861488.0 (22) 24.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.07.2009
(86) US 2007/022511 24.10.2007
(87) WO 2008/051555 2008/18 02.05.2008
(30) 24.10.2006 US 854027 P
(54) • *ABLAGERUNG DISKRETER NANOPARTIKEL AUF EINER NANOSTRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE EINES IMPLANTATS*
• *DEPOSITION OF DISCRETE NANOPARTICLES ON A NANOSTRUCTURED SURFACE OF AN IMPLANT*
• *DÉPOSITION DE NANOPARTICULES DISCRÈTES SUR LA SURFACE NANOSTRUCTURÉE D'UN IMPLANT*
- (73) Biomet 3i, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(72) BERCKMANS, Bruce, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
TOWSE, Ross W., Palm City, FL 34990, US
MAYFIELD, Robert L., Jupiter, FL 33478, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
-
- C23F 11/00** → (51) **B32B 15/04**
-
- (51) **C23F 11/06** (11) **2 956 571 B1**
C02F 5/10 **C11D 11/00**
C23F 11/173 **C23G 1/18**
C11D 3/00
- (25) En (26) En
(21) 14722964.5 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) US 2014/034094 15.04.2014
(87) WO 2014/172318 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361812855 P
(54) • *POLYACRYLSÄUREN MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT ALS KORROSIONSHEMMER IN EINER WÄSSRIGEN ALKALI-HYPOCHLORIT-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYACRYLIC ACIDS AS CORROSION INHIBITORS IN AN ALKALINE HYPOCHLORITE AQUEOUS COMPOSITION AND METHOD THEREOF*
• *ACIDES POLYACRYLIQUES DE MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE COMME INHIBITEURS DE CORROSION DANS UNE COMPOSITION AQUEUSE D'HYPOCHLORITE ALCALIN ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) SHULMAN, Jan E., Newtown, PA 18940, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C23F 11/08** → (51) **C23F 11/10**
-
- (51) **C23F 11/10** (11) **2 347 035 B1**
C23F 11/12 **C23F 11/173**
C02F 5/10 **C02F 5/12**
C23F 11/08 **C23F 14/02**
C02F 5/14
- (25) En (26) En
(21) 09741084.9 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
(86) US 2009/059803 07.10.2009
(87) WO 2010/051141 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 US 263015
(54) • *VERFAHREN ZUR INHIBIERUNG VON KORROSION IN WÄSSRIGEN MEDIEN*
• *METHODS FOR INHIBITING CORROSION IN AQUEOUS MEDIA*
• *PROCÉDÉS D'INHIBITION DE LA CORROSION DANS DES MILIEUX AQUEUX*
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(72) PIERCE, Claudia, C., Trenton NJ 08618, US
DECK, Philip, D., Glenside PA 19038, US
CROVETTO, Rosa, Wayne PA 19087, US
GEORGE, Beena, Bangalore 560094, IN
KALAKODIMI, Rajendra, Prasad, Bangalore IN 37, IN
SUNDARARAJAN, Guruprasad, Karnataka 560037, IN
WHISENHUNT, Donald, Wayne, Niskayuna NY 12309, US
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- C23F 11/12** → (51) **C23F 11/10**
-
- C23F 11/14** → (51) **C10M 105/68**
-
- C23F 11/173** → (51) **C23F 11/06**
-
- C23F 11/173** → (51) **C23F 11/10**
-
- C23F 14/02** → (51) **C23F 11/10**
-
- (51) **C23G 1/02** (11) **3 286 354 B1**
C11D 3/34 **C11D 7/34**
B08B 3/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16733125.5 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) FR 2016/050812 08.04.2016

(87) WO 2016/170245 2016/43 27.10.2016

(30) 21.04.2015 FR 1553575

(54) • VERWENDUNG VON ALKANSCHWEFEL-
SÄURE ZUR REINIGUNG IN DER ZU-
CKERINDUSTRIE

• USE OF ALKANE SULFONIC ACID FOR
CLEANING IN THE SUGAR INDUSTRIES

• UTILISATION D'ACIDE ALCANE SULFO-
NIQUE POUR LE NETTOYAGE DANS LES
INDUSTRIES SUCRIÈRES

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR

(72) LAFFITTE, Jean-Alex, 64170 LacQ, FR
MONGUILLON, Bernard, 92700 Colombes,
FR

C23G 1/08 → (51) **C21D 8/02**

C23G 1/18 → (51) **C23F 11/06**

C23G 3/00 → (51) **B08B 3/04**

(51) **C25B 1/00** (11) **3 307 923 B1**
C25B 1/06 **C25B 9/06**

(25) En (26) En

(21) 16728937.0 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) EP 2016/063353 10.06.2016

(87) WO 2016/198637 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 GB 201510094

(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR SYN-
THESE VON AMMONIAK

• ELECTROCHEMICAL CELL FOR
SYNTHESIS OF AMMONIA

• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA
SYNTHÈSE D'AMMONIAC

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HUGHES, Timothy, Wantage OX12 7AU, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

C25B 1/06 → (51) **C25B 1/00**

C25B 1/16 → (51) **A01N 59/00**

C25B 1/16 → (51) **C25C 1/02**

C25B 1/26 → (51) **A01N 59/00**

C25B 3/10 → (51) **C25D 5/02**

C25B 9/06 → (51) **C25B 1/00**

C25B 9/10 → (51) **A01N 59/00**

C25B 9/18 → (51) **C25C 1/02**

(51) **C25C 1/02** (11) **3 110 988 B1**
B01D 61/42 **C01D 15/00**
C01D 15/02 **C01D 15/06**
C22B 1/02 **C22B 3/04**
C22B 3/20 **C22B 26/12**
B01D 61/02 **B01D 61/58**
C25B 1/16 **C25B 9/18**
C22B 3/08

(25) En (26) En

(21) 15752880.3 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 04.01.2017

(86) CA 2015/000115 24.02.2015

(87) WO 2015/123762 2015/34 27.08.2015

(30) 24.02.2014 US 201461943700 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
LITHIUMHALTIGEN MATERIALIEN

• METHODS FOR TREATING LITHIUM-
CONTAINING MATERIALS

• PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE
MATERIAUX CONTENANT DU LITHIUM

(73) Nemaska Lithium Inc., 450 rue de la Gare-
du-Palais 1er étage, Québec, Québec G1K
3X2, CA

(72) MAGNAN, Jean-François, Neuville, Québec
GOA 2RO, CA
BOURASSA, Guy, Québec, Québec G1C 7G2,
CA

LAROCHE, Nicolas, Pont-Rouge, Québec
G3H 1X4, CA

PEARSE, Gary, Ottawa, Ontario K1M 1P1, CA

MACKIE, Stephen Charles, Peterborough,
Ontario K9L 1N3, CA

GLADKOVAS, Mykolas, Toronto, Ontario
M9P 2A7, CA

SYMONS, Peter, Williamsville, New York
14221, US

GENDERS, J. David, Elma, New York 14059,
US

CLAYTON, Geneviève, Pierrefonds, Québec
H8Y 3N7, CA

BOUCHARD, Pierre, Notre-Dame-du-Mont-
Carmel, Québec GOX 3J0, CA

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(60) 19152415.6

C25C 1/08 → (51) **C22B 23/00**

(51) **C25C 3/10** (11) **3 030 694 B1**
C25C 3/16 **C25C 7/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14834525.9 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(43) 15.06.2016

(86) CA 2014/050721 30.07.2014

(87) WO 2015/017923 2015/06 12.02.2015

(30) 09.08.2013 FR 1301910

27.01.2014 FR 1400170

(54) • ELEKTROLYSEZELLE ZUR HERSTEL-
LUNG VON ALUMINIUM UND ELEKTRO-
LYTISCHE SCHMELZVORRICHTUNG MIT
DIESER ZELLE

• ELECTROLYTIC CELL INTENDED FOR
THE PRODUCTION OF ALUMINIUM AND
ELECTROLYTIC SMELTER COMPRISING
THIS CELL

• CUVE D'ELECTROLYSE DESTINEE A LA
PRODUCTION D'ALUMINIUM ET USINE
D'ELECTROLYSE COMPRENANT CETTE
CUVE

(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-
1190 Avenue des Canadiens de Montréal,
Montréal, QC H3B 0E3, CA

(72) RENAUDIER, Steeve, F-73140 Saint Michel
de Maurienne, FR

BARDET, Benoit, F-73300 Villargondran, FR

ROCHET, Yves, F-73300 Saint Jean de
Maurienne, FR

LAROCHE, Denis, Jonquière, Québec G7S
3C7, CA

MARTIN, Olivier, F-73300 Hermillon, FR

(74) Malcoiffe, Julien, Rio Tinto France SAS 725,
rue Aristide Bergès BP 25 Voreppe, 38341
Moirans Cedex, FR

C25C 3/16 → (51) **C25C 3/10**

C25C 7/00 → (51) **C25C 3/10**

C25D 3/54 → (51) **C09D 5/44**

(51) **C25D 5/02** (11) **1 869 061 B1**
C12Q 1/68 **B01J 19/00**
C07H 21/02 **C25B 3/10**

(25) En (26) En

(21) 06739757.0 (22) 27.03.2006

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 26.12.2007

(86) US 2006/011150 27.03.2006

(87) WO 2006/105037 2006/40 05.10.2006

(30) 25.03.2005 US 900996

(54) • ELEKTROCHEMISCH ENTBLOCKENDE
LÖSUNG FÜR DIE ELEKTROCHEMISCHE
OLIGOMERSYNTHESE AUF EINEM ELEK-
TRODENARRAY

• ELECTROCHEMICAL DEBLOCKING
SOLUTION FOR ELECTROCHEMICAL
OLIGOMER SYNTHESIS ON AN
ELECTRODE ARRAY

• SOLUTION DE DEBLOCAGE ELECTRO-
CHIMIQUE POUR LA SYNTHÈSE ELEC-
TROCHIMIQUE D'OLIGOMERES SUR UN
RESEAU D'ELECTRODES

(73) CustomArray, Inc., 18916 North Creek
Parkway Suite 115, Bothell WA 98011, US

(72) MAUER, Karl, Everett, WA 98208, US

COOPER, John, J., Jr., Seattle, WA 98125,
US

STRATHMANN, Michael, Seattle, WA 98119,
US

(74) Schüssler, Andrea, et al, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE

(60) 19159586.7

C25D 5/48 → (51) **C23C 22/82**

(51) **C25D 5/56** (11) **3 329 035 B1**
C23C 18/26 **C23C 18/20**
C23C 18/16

(25) En (26) En

(21) 16742266.6 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) EP 2016/067364 21.07.2016

(87) WO 2017/016964 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 EP 15179094

(54) • VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG
VON KUNSTSTOFFOBERFLÄCHEN ZUR
METALLISIERUNG

• PROCESS FOR PRETREATMENT OF
PLASTIC SURFACES FOR METALLI-
ZATION

• PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE
SURFACES EN PLASTIQUE À DES FINS
DE MÉTALLISATION

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KIRSTE, Axel, 67117 Limburgerhof, DE

URBAN, Tobias, 64625 Bensheim, DE

NICOLINI, Fabio, 67112 Mutterstadt, DE

LUTTER, Simone, 67069 Ludwigshafen, DE

RICHTER, Frank, 67227 Frankenthal, DE

CEZANNE, Andre, 51069 Köln, DE

C25D 9/08 → (51) **C23C 22/82**

C25D 9/10	→ (51) C23C 22/82
C25D 11/30	→ (51) A61L 31/08
C25D 13/12	→ (51) C09D 5/44
C25D 13/18	→ (51) C09D 5/44
(51) C25F 3/14	(11) 2 918 707 B1
(25) En	(26) En
(21) 15158123.8	(22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(30) 12.03.2014 US 201461951662 P	
(54) • <i>Anisotropes Ätzen von metallischen Substraten</i> • <i>Anisotropic etching of metallic substrates</i> • <i>Gravure anisotrope de substrats métalliques</i>	
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US	
(72) Loebig, James Carl, Greenwood, Indiana 46142, US	
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) C30B 25/04	(11) 3 325 696 B1
	C30B 25/20
	C30B 29/04
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16741579.3	(22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) EP 2016/066534 12.07.2016	
(87) WO 2017/012925 2017/04 26.01.2017	
(30) 17.07.2015 FR 1556770	
(54) • <i>BESEITIGUNG VON VERSETZUNGEN BEI EINEM EINKRISTALL</i> • <i>ELIMINATING THE DISLOCATIONS IN A SINGLE CRYSTAL</i> • <i>ELIMINATION DES DISLOCATIONS DANS UN MONOCRISTAL</i>	
(73) UNIVERSITE PARIS 13 PARIS NORD, 99 Avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Ville-taneuse, FR	
(72) TALLAIRE, Alexandre, 93800 Epinay-sur-Seine, FR	
GICQUEL PRADEL, Alix, 75016 Paris, FR	
MILLE, Vianney, 95170 Deuil La Barre, FR	
BRINZA, Ovidiu, 95170 Deuil La Barre, FR	
ACHARD, Jocelyn, 95120 Ermont, FR	
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR	
C30B 25/10	→ (51) C30B 25/16
(51) C30B 25/14	(11) 1 703 550 B1
	C23C 16/455
	H01L 21/205
(25) Ja	(26) En
(21) 04820495.2	(22) 18.11.2004
(84) DE	
(43) 20.09.2006	
(86) JP 2004/017193 18.11.2004	
(87) WO 2005/059981 2005/26 30.06.2005	
(30) 17.12.2003 JP 2003419201	
(54) • <i>DAMPFWACHSTUM-EINRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN EPITAXIALWAFER</i> • <i>VAPOR GROWTH DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR EPITAXIAL WAFER</i>	

	• <i>DISPOSITIF DE CROISSANCE EN PHASE VAPEUR ET PROCEDE DE PRODUCTION DE TRANCHE EPITAXIALE</i>
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) YAMADA, Toru, c/o Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Annaka-shi, Gunma 3790196, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) C30B 25/16	(11) 3 045 570 B1
	C30B 25/18
	C30B 29/04
	C30B 25/20
(25) En	(26) En
(21) 15187789.1	(22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(30) 14.01.2015 SG 10201500278Y	
10.07.2015 SG 10201505413V	
24.02.2015 EP 15156409	
(54) • <i>EINKRISTALLINE DIAMANTEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>ELECTRONIC DEVICE GRADE SINGLE CRYSTAL DIAMONDS AND METHOD OF PRODUCING THE SAME</i> • <i>DIAMANTS MONOCRISTALLINS DE QUALITÉ ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CEUX-CI</i>	
(73) IIA Technologies Pte. Ltd., 65 Chulia Street N° 38-02/03 OCBC Centre, Singapore 049513, SG	
(72) MISRA, Devi Shanker, 049513 OCBC Centre, SG	
TARUN, Alvarado, 049513 OCBC Centre, SG	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
C30B 25/18	→ (51) C30B 25/16
C30B 25/20	→ (51) C30B 25/04
C30B 25/20	→ (51) C30B 25/16
C30B 29/04	→ (51) C30B 25/04
C30B 29/04	→ (51) C30B 25/16
(51) C30B 29/06	(11) 2 738 141 B1
	C30B 35/00
	B01J 19/02
	C01B 33/03
(25) Ja	(26) En
(21) 12818442.1	(22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.06.2014	
(86) JP 2012/067739 11.07.2012	
(87) WO 2013/015119 2013/05 31.01.2013	
(30) 25.07.2011 JP 2011162431	
(54) • <i>POLYSILICIUMBEHÄLTER</i> • <i>POLYSILICON RECEPTACLE</i> • <i>RÉCIPIENT DE SILICIUM POLYCRISTALLIN</i>	
(73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP	
(72) SAKIDA, Manabu, Yamaguchi 745-8648, JP	
KAWAI, Hideaki, Yamaguchi 745-8648, JP	
WAKAMATSU, Satoru, Yamaguchi 745-8648, JP	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
C30B 35/00	→ (51) C30B 29/06

(51) C40B 30/04	(11) 2 893 061 B1
(25) En	(26) En
(21) 13834985.7	(22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2015	
(86) US 2013/058325 05.09.2013	
(87) WO 2014/039718 2014/11 13.03.2014	
(30) 05.09.2012 US 201261696873 P	
29.08.2013 US 201314014168	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG THERAPEUTISCHER ZIELMOLEKÜLE</i> • <i>METHODS FOR DISCOVERING THERAPEUTIC TARGETS</i> • <i>PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE CIBLES THÉRAPEUTIQUES</i>	
(73) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-9908, US	
(72) JOHNSTON, Stephen, Albert, Tempe, AZ 85284, US	
LEGUTKI, Joseph, Barten, Scottsdale, AZ 85257-9908, US	
KUKREJA, Muskan, Oceanside, CA 92058, US	
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB	
C40B 40/06	→ (51) C12Q 1/68
(51) C40B 50/06	(11) 2 807 292 B1
	C12N 15/10
(25) En	(26) En
(21) 13740653.4	(22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.12.2014	
(86) US 2013/023278 25.01.2013	
(87) WO 2013/112923 2013/31 01.08.2013	
(30) 26.01.2012 US 201261591241 P	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NUKLEINSÄURESEQUENZANREICHERUNG UND ERZEUGUNG EINER HOCHEFFIZIENTEN BIBLIOTHEK</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETED NUCLEIC ACID SEQUENCE ENRICHMENT AND HIGH EFFICIENCY LIBRARY GENERATION</i> • <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ENRICHISSEMENT EN SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLÉE ET LA GÉNÉRATION D'UNE BANQUE À EFFICACITÉ ÉLEVÉE</i>	
(73) Tecan Genomics, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US	
(72) AMORESE, Doug, Los Altos, CA 094022, US	
ARMOUR, Chris, Kirkland, WA 98034, US	
KURN, Nurith, Palo Alto, CA 94306, US	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) D01F 6/06	(11) 2 245 221 B1
	D01F 6/30
	B32B 5/02
	D04H 3/16
(25) En	(26) En
(21) 09712446.5	(22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 03.11.2010	
(86) EP 2009/051948 19.02.2009	
(87) WO 2009/103749 2009/35 27.08.2009	
(30) 19.02.2008 US 29628 P	

- 29.04.2008 EP 08155380
- (54) • *FASERN UND VLIESE MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *FIBERS AND NONWOVENS WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES*
• *Fibres et non tissés dotés de propriétés mécaniques améliorées*
- (73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (72) BIESER, John, Houston, Texas 77030, US
PAVY, Guillaume, B-1050 Bruxelles, BE
HAUBRUGE, Hugues, B-1457 Walhain, BE
STANDAERT, Alain, B-1020 Bruxelles, BE
WHEAT, Rusty, Houston, Texas 77059-3709, US
- (74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

D01F 6/30 → (51) **D01F 6/06**

D01F 8/06 → (51) **D01F 6/06**

- (51) **D01G 15/88** (11) **3 289 124 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16706803.0 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2016/000320 24.02.2016
- (87) WO 2016/173686 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 DE 102015106502
- (54) • *GARNITUR FÜR EINE KARDE ODER KREMPEL*
• *FITTING FOR A CARDING MACHINE*
• *GARNITURE POUR UNE CARDE OU MACHINE À CARDER*
- (73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) HILLER, Wolfgang, 75365 Calw, DE

- (51) **D01G 25/00** (11) **3 263 752 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16176707.4 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN UND QUERSTRECKEN EINER FLOR- ODER VLIESBAHN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING AND STRETCHING A PILE OR NONWOVEN WEB IN THE TRANSVERSE DIRECTION*
• *DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT ET L'ETIRAGE TRANSVERSAL D'UN VOILE OU NAPPE NON-TISSÉ*
- (73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohe- nend 11, 69412 Eberbach, DE
- (72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

D01H 13/10 → (51) **H02P 6/08**

- (51) **D02G 1/02** (11) **3 325 699 B1**
- D02G 1/16** **D02G 3/32**
- D02G 3/34**
- (25) En (26) En
- (21) 16739458.4 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) EP 2016/066834 14.07.2016
- (87) WO 2017/012996 2017/04 26.01.2017
- (30) 20.07.2015 IT UB20152307

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLAMMENGARNS UND HERGESTELLTES GARN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A SLUB YARN, AND YARN PRODUCED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE FIL FLAMMÉ, ET FIL PRODUIT*
- (73) SSM Giudici S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 21, 23851 Galbiate (LC), IT
- (72) MACCABRUNI, Davide, 8800 Thalwil (ZH), CH
RIPAMONTI, Antonio, 20040 Usmate Velate (MB), IT
BADI, Roberto, 22036 Erba (CO), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

D02G 1/16 → (51) **D02G 1/02**

D02G 3/32 → (51) **D02G 1/02**

D02G 3/34 → (51) **D02G 1/02**

D02G 3/44 → (51) **H01B 7/00**

- (51) **D02J 1/08** (11) **3 064 624 B1**
- B65H 57/16**
- (25) En (26) En
- (21) 16157816.6 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 02.03.2015 JP 2015040189
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWIRBELN*
• *INTERLACING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRELACEMENT*
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP
Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP
Inui, Toshiya, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D02J 13/00** (11) **3 312 322 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17195863.0 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 19.10.2016 DE 102016012519
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES ERWÄRMTE FADENS*
• *DEVICE FOR COOLING A HEATED THREAD*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN FIL CHAUFFÉ*
- (73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) Conrad, Stefan, 42897 Remscheid, DE
Jungbecker, Philip, 42897 Remscheid, DE
Münstermann, Tobias, 42929 Wermelskirchen, DE
Ramakers, Thomas, 42399 Wuppertal, DE
- (74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

D03D 1/02 → (51) **D03D 15/00**

D03D 3/00 → (51) **F16G 15/12**

D03D 3/02 → (51) **D03D 15/00**

- (51) **D03D 9/00** (11) **3 017 099 B1**
- D03D 13/00** **D03D 15/00**
- F23D 14/58** **F23D 14/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14735914.5 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) EP 2014/063903 01.07.2014
- (87) WO 2015/000870 2015/01 08.01.2015
- (30) 02.07.2013 EP 13174660
- (54) • *GASVORMISCHBRENNER*
• *PREMIX GAS BURNER*
• *BRÛLEUR DE GAZ PRÉ-MÉLANGÉ*
- (73) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
- (72) IJKEN, Frank, NL-7824 RK Emmen, NL
MANDEMA, Ernst, NL-9408 AL Assen, NL
KOOITJE, Geertjan, NL-7875 EM Exloo, NL
- (74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

D03D 13/00 → (51) **D03D 9/00**

- (51) **D03D 15/00** (11) **2 250 304 B1**
- D03D 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 09716669.8 (22) 26.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.11.2010
- (86) US 2009/035213 26.02.2009
- (87) WO 2009/111253 2009/37 11.09.2009
- (30) 29.02.2008 US 32663 P
25.02.2009 US 392156
- (54) • *SCHUTZHÜLLE AUS STOFF MIT HOHER ABRIEBFESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROTECTIVE TEXTILE SLEEVE HAVING HIGH EDGE ABRASION RESISTANCE AND METHOD OF CONSTRUCTION*
• *MANCHON TEXTILE PROTECTEUR AYANT UNE RÉSISTANCE À L'ABRASION DE BORD ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
- (73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) KASHIHARA, Emi, Kanagawa 252-0203, JP
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **D03D 15/00** (11) **2 796 600 B1**
D03D 1/02 **D06M 15/643**
D06M 15/564 **B60R 21/16**
D06N 3/12 **D06N 3/14**
D06N 3/00 **B60R 21/235**
B60R 21/36 **D06M 15/693**
D06N 3/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 12858851.4 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) KR 2012/011287 21.12.2012
- (87) WO 2013/095054 2013/26 27.06.2013
- (30) 21.12.2011 KR 20110139484
21.12.2011 KR 20110139483
- (54) • *AIRBAG FÜR EIN FAHRZEUG ENTHALTEND EIN ARAMIDGEWEBE*
• *AIRBAG FOR VEHICLE INCLUDING AN ARAMID FABRIC*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE COMPRENANT UN TISSU EN ARAMIDE*

- (73) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
- (72) KIM, Hee-Jun, Daegu 701-764, KR
KIM, Hyung-Keun, Seongju-gun Gyeong-sangbuk-do 719-893, KR
YOUN, Jung-Hoon, Gumi-si Gyeong-sangbuk-do 730-140, KR
KWAK, Dong-Jin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-819, KR
LEE, Sang-Mok, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-020, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D03D 15/00 → (51) **D03D 9/00**

D03D 47/34 → (51) **D03D 47/36**

- (51) **D03D 47/36** (11) **2 586 896 B1**
D03D 47/34 **B65H 59/10**
D04B 15/48
- (25) En (26) En
- (21) 12005650.2 (22) 03.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (30) 27.10.2011 IT TO20110977
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Öffnen und nachfolgenden Schließen einer Einschussfadenbremse in einer Fadenzuführvorrichtung*
• *A method and a device for opening and subsequently closing a weft brake in a thread feeder*
• *Procédé et dispositif d'ouverture et de fermeture subséquente d'un frein de trame dans un dispositif d'alimentation en fil*
- (73) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
- (72) Gotti, Luca, 24021 Albino (BG), IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **D04B 1/28** (11) **3 290 554 B1**
A41D 19/015
- (25) En (26) En
- (21) 17187987.7 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 29.08.2016 KR 20160110139
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRZWECKSICHERHEITSHANDSCHUHS UND DAMIT HERGESTELLTER MEHRZWECKSICHERHEITSHANDSCHUH*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-PURPOSE SAFETY GLOVE AND A MULTI-PURPOSE SAFETY GLOVE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANT DE SÉCURITÉ POLYVALENT ET GANT DE SÉCURITÉ POLYVALENT AINSI FABRIQUÉ*
- (73) Semyung Inc., (Hosan-dong) Daegu convergence R&D center 62, Seongseong-gongdan-ro 11-gil, Dalseo-gu Daegu 42713, KR
- (72) KIM, Young Min, (Jisa-dong, Jisa Geumgang Penierium) 104-502, 69, Gwahaksandan 2-ro 20 beon-gil, Gangseo-gu, Busan 46743, KR
- (74) KIM, Young Min, 46743 Busan, KR
LEE, Seong Dong, Dalseo-gu, Daegu 42713, KR

- (74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D04B 15/48 → (51) **D03D 47/36**

D04B 15/48 → (51) **H02P 6/08**

- (51) **D04B 21/14** (11) **1 977 488 B1**
H02G 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 06846846.1 (22) 29.12.2006
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 08.10.2008
- (86) US 2006/062698 29.12.2006
- (87) WO 2007/076530 2007/27 05.07.2007
- (30) 29.12.2005 US 754882 P
15.03.2006 US 782422 P
28.12.2006 US 616983
- (54) • *SELBSTKRÜMMENDER GESTRICKTER MANTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SELF-CURLING KNITTED SLEEVE AND METHOD OF FABRICATION*
• *MANCHE TRICOTÉE À FRISURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (72) BAER, Angela, L., Westminster, MD 21157, US
ANDRIEU, Hubert, deceased, FR
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

D04H 1/413 → (51) **D21H 27/00**

D04H 1/4342 → (51) **B60R 13/08**

- (51) **D04H 1/485** (11) **3 277 872 B1**
D04H 1/541 **D04H 1/55**
- (25) Tr (26) En
- (21) 16805543.2 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) TR 2016/050366 04.10.2016
- (87) WO 2017/061970 2017/15 13.04.2017
- (30) 06.10.2015 TR 201512359
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG ABRIEBFESTIGKEIT BEI AUTOMOBILTEXTILIEN AUS VLIESTOFF*
• *METHOD OF INCREASING ABRASION RESISTANCE IN NONWOVEN AUTOMOTIVE TEXTILES*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE RÉSISTANCE À L'ABRASION DANS DES TEXTILES NON-TISSÉS D'AUTOMOBILES*
- (73) Pimsa Otomotiv Tekstilleri Sanay Ve Ticaret Anonim Sirketi, Tosb-Taysad Org. San. Bölğ.1 Cad. 11Sk. No:6/1 Sekerpinar, Çayirova/Kocaeli, TR
- (72) SEZER, Serdar, Çayirova/Kocaeli, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

D04H 1/492 → (51) **D21H 27/00**

D04H 1/541 → (51) **B29C 35/02**

D04H 1/541 → (51) **D04H 1/485**

D04H 1/542 → (51) **B29C 35/02**

D04H 1/55 → (51) **D04H 1/485**

D04H 1/68 → (51) **B29C 35/02**

D04H 1/736 → (51) **B29C 35/02**

D04H 3/16 → (51) **D01F 6/06**

- (51) **D05B 65/00** (11) **3 301 212 B1**
D05B 65/02
- (25) En (26) En
- (21) 17178235.2 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 30.09.2016 TW 105131778
- (54) • *FADENABSCHNEIDER EINER SÄULEN-NÄHMASCHINE*
• *THREAD TRIMMER OF POST-BED SEWING MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR COUPER LE FIL DANS UNE MACHINE À COUDRE DE TYPE À COLONNE*
- (73) Chee Siang Industrial Co., Ltd., 1F., No. 32, Wu Chuan 7th Road Wugu District, New Taipei City 248, TW
- (72) CHEN, Hsu Hui, New Taipei City 248, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

D05B 65/02 → (51) **D05B 65/00**

- (51) **D06B 3/04** (11) **2 315 865 B1**
D06B 3/06
- (25) En (26) En
- (21) 09770807.7 (22) 19.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.05.2011
- (86) US 2009/047875 19.06.2009
- (87) WO 2009/158273 2009/53 30.12.2009
- (30) 25.06.2008 US 215121
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FARBIGER HOCHFESTER MULTIFILAMENTGARNE AUS POLYOLEFIN*
• *METHOD OF MAKING COLORED MULTIFILAMENT HIGH TENACITY POLYOLEFIN YARNS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS DE POLYOLÉFINE MULTIFILAMENTS COLORÉS PRÉSENTANT UNE HAUTE TÉNACITÉ*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) NGUYEN, Huy, X., Midlothian VA 28112, US
TAM, Thomas, Y-T., Chesterfield VA 23832, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

D06B 3/06 → (51) **D06B 3/04**

D06B 5/00 → (51) **D06B 11/00**

- (51) **D06B 11/00** (11) **3 137 670 B1**
D06P 5/13 **D06B 5/00**
D06L 4/13 **D06L 4/10**
D06L 4/00 **D06M 11/34**
D06F 35/00 **D06L 4/50**
- (25) En (26) En
- (21) 15721452.9 (22) 23.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) US 2015/027246 23.04.2015
- (87) WO 2015/164577 2015/43 29.10.2015
- (30) 24.04.2014 US 201461983661 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BLEICHEN VON TEXTILIEN*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR BLEACHING TEXTILES*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE BLANCHIMENT DE TEXTILES*
- (73) Guardian Manufacturing, Inc., 2971-A Oxbow Circle, Cocoa, FL 32926, US
 (72) ALLEN, Thomas R., Fairview Park, Ohio 44126, US
 SMITH, Charles, Merritt Island, Florida 32952, US
 CHARANDA, Thoram, Mount Dora, Florida 32757, US
 TUBERT, David, 17820 Girona, ES
 (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **D06B 19/00** (11) **2 966 207 B1**
D06P 5/20 **D06M 10/02**
 (25) En (26) En
 (21) 14198152.2 (22) 16.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2016
 (30) 09.07.2014 IT MI20141254

- *Mehrzweckvorrichtung zur Verarbeitung von Garnen oder Fäden und dergleichen*
 - *Multi-purpose apparatus for processing yarns or threads and the like*
 - *Appareil polyvalent pour traiter des fils ou des filés et analogue*
- (73) La Navetta S.r.l., Via San Rocco 4, 21040 Jerago con Orago (VA), IT
 (72) Mattai Del Moro, Antonio, I-21040 Jerago con Orago (VA), IT
 Mocco, Moreno, I-21040 Jerago con Orago (VA), IT
 (74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

D06F 25/00 → (51) **D06F 58/00**

D06F 25/00 → (51) **D06F 58/20**

D06F 25/00 → (51) **D06F 58/28**

(51) **D06F 29/00** (11) **3 252 197 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17173494.0 (22) 30.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2017
 (30) 30.05.2016 KR 20160066753
 17.11.2016 US 201662423201 P
 16.12.2016 KR 20160172983

- *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
 - *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
 (72) CHOI, Changgyu, 08592 Seoul, KR
 JUNG, Jongseok, 08592 Seoul, KR
 JANG, Seongmin, 08592 Seoul, KR
 LEE, Junho, 08592 Seoul, KR
 LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
 JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 33/02 → (51) **D06F 58/28**

D06F 35/00 → (51) **D06B 11/00**

(51) **D06F 37/02** (11) **3 199 687 B1**
D06F 37/20 **D06F 37/22**
 (25) Zh (26) En
 (21) 14902866.4 (22) 17.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2017
 (86) CN 2014/091305 17.11.2014
 (87) WO 2016/045178 2016/13 31.03.2016
 (30) 28.09.2014 CN 201410510619

- *INNENTROMMEL EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
 - *WASHING MACHINE INNER DRUM AND WASHING MACHINE*
 - *TAMBOUR INTERNE DE LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE*
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
 (72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
 ITO, Michiaki, Qingdao Shandong 266101, CN
 CHI, Zongrui, Qingdao Shandong 266101, CN
 XIAO, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
 LI, Quande, Qingdao Shandong 266101, CN
 LUAN, Houli, Qingdao Shandong 266101, CN
 CHEN, Zhi, Qingdao Shandong 266101, CN
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **D06F 37/20** (11) **2 692 931 B1**
F16F 7/09 **D06F 37/22**

(25) En (26) En
 (21) 13178371.4 (22) 29.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2014
 (30) 30.07.2012 KR 20120083383
 30.07.2012 KR 20120083384

- *Wäschebehandlungsmaschine*
 - *Laundry processing machine*
 - *Machine de traitement de linge*
- (73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) Kim, Keunjoon, 153-023 Seoul, KR
 Park, Seungchul, 153-023 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (60) 19169187.2

D06F 37/20 → (51) **D06F 37/02**

D06F 37/22 → (51) **D06F 37/02**

D06F 37/22 → (51) **D06F 37/20**

(51) **D06F 37/26** (11) **3 176 304 B1**
 B29L 31/00 B29C 65/06
 B29C 65/00 B29C 49/06
 D06F 37/04 B29C 53/04
 B29C 48/06 B29C 65/08
 B29C 48/00 B29C 48/08
 (25) En (26) En
 (21) 16201585.3 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2017
 (30) 01.12.2015 US 201562261515 P
 07.11.2016 US 201615345400

- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER WANNE FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
- *METHOD OF FORMING A TUB FOR A LAUNDRY TREATING APPLIANCE AND A LAUNDRY TREATING APPLIANCE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CUVE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*

- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) Erickson, Donald, 21025 Comerio, IT
 Teigelkamp, Klaus, 21025 Comerio, IT
 (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 39/00** (11) **3 202 972 B1**
D06F 39/12 **D06F 58/20**
D06F 29/00

(25) Zh (26) En
 (21) 14903028.0 (22) 17.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2017
 (86) CN 2014/091304 17.11.2014
 (87) WO 2016/049969 2016/14 07.04.2016
 (30) 29.09.2014 CN 201410512415

- *WÄSCHETROCKNERBEDIENFELDVORRICHTUNG UND WÄSCHETROCKNER*
 - *CLOTHES DRYER CONTROL PANEL DEVICE AND CLOTHES DRYER*
 - *DISPOSITIF DE PANNEAU DE COMMANDE DE SÈCHE-LINGE, ET SÈCHE-LINGE*
- (73) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park Qianwangang Road Jiaonan, Qingdao, Shandong 266400, CN
 (72) BING, Jindong, Qingdao Shandong 266400, CN
 CHENG, Rongfeng, Qingdao Shandong 266400, CN
 WANG, Jian, Qingdao Shandong 266400, CN
 YAN, Luhua, Qingdao Shandong 266400, CN
 LI, Xianchang, Qingdao Shandong 266400, CN
 LIU, Haifei, Qingdao Shandong 266400, CN
 (74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 39/00 → (51) **A47L 15/42**

D06F 39/00 → (51) **D06F 58/28**

(51) **D06F 39/02** (11) **2 434 042 B1**
A47L 15/44 **G01F 23/292**

(25) En (26) En
 (21) 11181783.9 (22) 19.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2012
 (30) 27.09.2010 US 890889

- *Entfernbarer Komponente von einem Verbrauchsgut mit identifizierendem Schaubild*
 - *Removable component for a consumable with identifying graphic*
 - *Composant amovible pour consommable doté d'un graphique d'identification*
- (73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 N.M-63, Benton Harbor Michigan 49022, US
 (72) Dunsbergen, Kirk M., 21025 Comerio, IT
 Ghosh, Kaustav, 21025 Comerio, IT
 Pinkowski, Robert J., 21025 Comerio, IT
 (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 39/02** (11) **3 305 969 B1**
A47L 15/44

(25) De (26) De

- (21) 17193695.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016118946
(54) • **VORRATSBEHÄLTER ZUR ANORDNUNG IN EINER DOSIEREINRICHTUNG EINES REINIGUNGSGERÄTS**
• **STORAGE CONTAINER FOR ASSEMBLY IN A METERING DEVICE OF A CLEANING DEVICE**
• **RÉSERVOIR PERMETTANT LA DISPOSITION D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE DANS UN DISPOSITIF DE DOSAGE**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE

D06F 39/02 → (51) **A47L 15/44**

D06F 39/04 → (51) **D06F 58/00**

- (51) **D06F 39/08** (11) **3 280 838 B1**
A47L 15/42
(25) De (26) De
(21) 16711851.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/056749 29.03.2016
(87) WO 2016/162235 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015206312
(54) • **WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER AB-FÜHRLEITUNG**
• **LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE COMPRISING A DISCHARGE LINE**
• **APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE COMPRENANT UN CONDUIT D'ÉVACUATION**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) RICHTER, Kurt, 14612 Falkensee, DE PATEL, Necdet, 12099 Berlin, DE MÜNCH, Olaf, 13051 Berlin, DE XU, Jinxin, 14057 Berlin, DE

- (51) **D06F 57/04** (11) **3 321 412 B1**
(25) De (26) De
(21) 17200892.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 202016106314 U
(54) • **STANDWÄSCHETROCKNER**
• **STAND LAUNDRY DRYER**
• **SÈCHE-LINGE SUR PIED**
(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) Meltzer, Reinout, 3063 HA Rotterdam, NL Otten, Edwin, 1251XP Laren, NL
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

- (51) **D06F 58/00** (11) **3 276 071 B1**
D06F 25/00 **D06F 58/20**
D06F 58/28 **D06F 39/04**
D06F 58/26
(25) En (26) En
(21) 17182103.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097390

- (54) • **WÄSCHETROCKNER UND TROCKNUNGS-BETRIEBSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **WASHING DRYING MACHINE AND DRYING OPERATION CONTROL METHOD THEREOF**
• **MACHINE À LAVER ET À SÉCHER LE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPÉRATION DE SÉCHAGE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Changoh, 08592 Seoul, KR HAN, Injae, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **D06F 58/04** (11) **3 130 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182226.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201514821842
(54) • **WÄSCHETROCKNER MIT EINER TROMMELDICHTUNG**
• **CLOTHES DRYER WITH A DRUM SEAL**
• **SÈCHE-LINGE AVEC UN JOINT DE TAMBOUR**
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Schurr, Daniel A., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 58/10 → (51) **F24F 13/30**

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 031 976 B1**
D06F 58/28 **D06F 25/00**
D06F 39/04 **D06F 39/08**
(25) En (26) En
(21) 15197566.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 KR 20140175160
(54) • **KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPENSYSTEM**
• **CLOTHES TREATING APPARATUS WITH A HEAT PUMP SYSTEM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS AVEC SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYOO, Byeongjo, Seoul 08592, KR PARK, Daeyun, Seoul 08592, KR LEE, Yongju, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/00**

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/28**

- (51) **D06F 58/24** (11) **3 135 807 B1**
D06F 58/20
(25) De (26) De
(21) 16182049.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216441
(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SCHWINGUNGSGEDÄMPFTEN ROHRLEITUNG**

- UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **HOUSEHOLD DEVICE WITH A VIBRATION-DAMPED PIPELINE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **APPAREIL MENAGER COMPRENANT UNE CONDUITE ANTI-VIBRATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hentschel, Felix, 10961 Berlin, DE Kohlrusch, Frank, 13187 Berlin, DE Seyring, Mike, 13189 Berlin, DE Zuazo Rodriguez, Gianfranco Cesar, 10627 Berlin, DE

- (51) **D06F 58/24** (11) **3 299 513 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15892649.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) KR 2015/005536 02.06.2015
(87) WO 2016/186235 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 JP 2015101667
(54) • **WÄSCHETROCKNER**
• **CLOTHES DRYER**
• **SÈCHE-LINGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KITAYAMA, Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP WAKIZAKA, Eiji, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/26 → (51) **D06F 58/00**

- (51) **D06F 58/28** (11) **3 129 541 B1**
D06F 58/20 **D06F 25/00**
D06F 33/02 **D06F 39/00**
A47L 15/48 **A47L 15/42**
A47L 15/00
(25) En (26) En
(21) 15720460.3 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2015/052423 02.04.2015
(87) WO 2015/155643 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 IT T020140287
(54) • **WASCHMASCHINE/TROCKNER**
• **WASHING AND DRYING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER ET À SÉCHER**
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) CAGNASSO, Andrea, I-10024 Moncalieri (TO), IT LIPPERA, Mario, I-60043 Cerreto d'Es (AN), IT BENEDETTO, Gianluca, I-07024 La Maddalena (SS), IT BRAZZAROLA, Luca, I-33084 Cordenons (PN), IT DRIUSSI, Diego, I-33080 Porcia (PN), IT MURADOR, Ivan, I-33074 Fontanafredda (PN), IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/00**

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 81/08** (11) **3 325 706 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16770374.3 (22) 21.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) IT 2016/000180 21.07.2016
 (87) WO 2017/013689 2017/04 26.01.2017
 (30) 23.07.2015 IT UB20152967
 (54) • **BÜGELTISCH MIT DAMPFREISETZENDEM BRETT FÜR DEN HAUSHALTS- GEBRAUCH MIT VERSCHIEDENEN BÜ- GELBETRIEBSARTEN**
 • **IRONING BOARD WITH STEAM- RELEASING BOARD FOR DOMESTIC USE WITH VARIOUS IRONING MODES**
 • **PLANCHE À REPASSER DOTÉE D'UNE PLANCHE DE LIBÉRATION DE VAPEUR POUR USAGE DOMESTIQUE À DIVERS MODES DE REPASSAGE**
 (73) Milanese, Pier Antonio, Via Val Longa 18, 31058 Susegana (TV), IT
 (72) Milanese, Pier Antonio, 31058 Susegana (TV), IT
 (74) Dalla Rosa, Adriano, SEBRINT Via del Troi, 2, 33170 Pordenone, IT

D06L 4/00 → (51) **D06B 11/00**
D06L 4/10 → (51) **D06B 11/00**
D06L 4/12 → (51) **C01B 15/037**
D06L 4/13 → (51) **D06B 11/00**
D06L 4/50 → (51) **D06B 11/00**
D06M 10/02 → (51) **D06B 19/00**

(51) **D06M 11/09** (11) **3 097 228 B1**
E01C 13/08
 (25) En (26) En
 (21) 15702072.8 (22) 16.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2016
 (86) US 2015/011681 16.01.2015
 (87) WO 2015/112434 2015/30 30.07.2015
 (30) 22.01.2014 US 201414160810
 (54) • **KUNSTRASENFILAMENTE UND DARAUSS HERGESTELLTE ARTIKEL**
 • **ARTIFICIAL TURF FILAMENTS, AND ARTICLES MADE THEREFROM**
 • **FILAMENTS DE GAZON ARTIFICIEL, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI**
 (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) BONAVOGLIA, Barbara, CH-8810 Horgen, CH
 HEYDASCH, Peter, CH-8810 Horgen, CH
 MOBLEY, Larry W., Marietta, GA 30062, US
 ULTSCH, Stefan, CH-ZH 8810 Horgen, CH
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

D06M 11/34 → (51) **D06B 11/00**
D06M 15/564 → (51) **D03D 15/00**
D06M 15/576 → (51) **C08G 18/30**
D06M 15/643 → (51) **C08G 77/38**
D06M 15/643 → (51) **D03D 15/00**
D06M 15/647 → (51) **C08G 77/38**

D06M 15/693 → (51) **D03D 15/00**
D06N 3/00 → (51) **D03D 15/00**
D06N 3/10 → (51) **D03D 15/00**
D06N 3/12 → (51) **D03D 15/00**
D06N 3/14 → (51) **D03D 15/00**

(51) **D06P 1/00** (11) **2 978 891 B1**
B82Y 30/00 **C01B 33/18**
C09B 67/02 **C09C 1/30**
C09B 67/46
 (25) En (26) En
 (21) 13716466.1 (22) 27.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.02.2016
 (86) PT 2013/000019 27.03.2013
 (87) WO 2014/158042 2014/40 02.10.2014
 (54) • **REAKTIVE SILICANANOPARTIKEL MIT IMMOBILISIERTEN FARBSTOFFEN ZUR PERMANENTEN FÄRBUNG VON FASERN**
 • **REACTIVE SILICA NANOPARTICLES CONTAINING IMMOBILIZED DYE FOR PERMANENT COLOURATION OF FIBRES**
 • **NANOPARTICULES DE SILICE RÉACTIVES CONTENANT UN COLORANT IMMOBILISÉ POUR LA COLORATION PERMANENTE DES FIBRES**
 (73) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
 (72) NAYLOR DA ROCHA GOMES, Jaime Isidoro, P-4710-187 Braga, PT
 FERNANDES MONTEIRO SAMPAIO, Sandra Cristina, P-4700-103 Real Braga, PT
 CALHEIROS MAIA, Frederico, P-3830-711 Gafanha da Nazaré, PT
 DA SILVA DUARTE, Adriana Dinora, P-4585-900 Recarei, PT
 (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

(51) **D06P 5/00** (11) **3 141 656 B1**
B41J 2/01 **D06P 5/20**
D06P 5/30 **B41J 2/155**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15788988.2 (22) 23.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (86) JP 2015/062380 23.04.2015
 (87) WO 2015/170596 2015/45 12.11.2015
 (30) 08.05.2014 JP 2014096795
 (54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG**
 • **INKJET PRINTING METHOD AND INKJET PRINTING APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE**
 (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) KANEKO, Manabu, Tokyo, 100-7015, JP
 (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

D06P 5/00 → (51) **B41M 5/025**
D06P 5/13 → (51) **D06B 11/00**
D06P 5/20 → (51) **D06B 19/00**
D06P 5/20 → (51) **D06P 5/00**

D06P 5/28 → (51) **B41M 5/025**
D06P 5/30 → (51) **D06P 5/00**
 (51) **D21C 7/00** (11) **3 102 734 B1**
B01D 19/04 **B01F 17/00**
C08G 77/46 **D21C 7/08**
D21C 9/02 **D21C 9/04**
D21C 9/06 **C08L 83/04**
D21H 17/53 **D21H 17/59**
D21H 21/12 **B01F 17/54**
B01F 3/08 **B01F 5/10**
D21H 11/00

(25) En (26) En
 (21) 15705403.2 (22) 21.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2016
 (86) US 2015/012147 21.01.2015
 (87) WO 2015/119771 2015/32 13.08.2015
 (30) 04.02.2014 US 201461935366 P
 (54) • **VOR-ORT-EMULGIERUNG VON ENT- SCHÄUMER ZUR BRAUNSTOFFWASCHE VON ZELLSTOFF**
 • **ON-SITE EMULSIFICATION OF DEFOAMER FOR BROWNSTOCK WASHING OF PULP**
 • **ÉMULSIFICATION SUR SITE D'UN AGENT ANTI-MOUSSE POUR LE LAVAGE DE LA PÂTE BRUNE DE LA PÂTE À PAPIER**
 (73) Solenis Technologies, L.P., Mühllentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) LOBO, Lloyd, A., Lincoln University, PA 19352, US
 BOLTON, Todd, S., Neward, DE 19702, US
 MITCHELL, Michael, Newark, DE 19713, US
 KENT, Kraig, R., Dothan, AL 36305, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

D21C 7/08 → (51) **D21C 7/00**
D21C 9/02 → (51) **D21C 7/00**
D21C 9/04 → (51) **D21C 7/00**
D21C 9/06 → (51) **D21C 7/00**

(51) **D21F 5/04** (11) **3 359 732 B1**
D21F 5/18 **D21F 5/20**
D21G 1/02
 (25) De (26) De
 (21) 16774905.0 (22) 26.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (86) EP 2016/072834 26.09.2016
 (87) WO 2017/060110 2017/15 13.04.2017
 (30) 07.10.2015 DE 102015219379
 (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PAPIERMASCHINE SOWIE PAPIER- MASCHINE**
 • **METHOD FOR OPERATING A PAPER MACHINE, AND PAPER MACHINE**
 • **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE À PAPIER ET MACHINE À PAPIER**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) DANO, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
 REISSNER, Florian, 90425 Nürnberg, DE
 SCHWARZ, Hermann, 97084 Würzburg, DE
 SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE
D21F 5/18 → (51) **D21F 5/04**

D21F 5/20	→ (51) D21F 5/04
D21G 1/02	→ (51) D21F 5/04
D21G 9/00	→ (51) G01N 33/34
D21H 11/00	→ (51) D21C 7/00
D21H 11/00	→ (51) D21H 21/16
(51) D21H 13/26	(11) 3 201 393 B1
D21H 19/24	D21H 19/30
D21H 19/82	B32B 3/12
(25) En	(26) En
(21) 15781003.7	(22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) US 2015/052835	29.09.2015
(87) WO 2016/053970	2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014	US 201462059399 P
(54) • WABENKERN MIT HOHER KOMPRESSI- ONSFESTIGKEIT • HONEYCOMB CORE HAVING A HIGH COMPRESSION STRENGTH • NOYAU EN NID D'ABEILLES AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA COMPRES- SION	
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US	
(72) LEVIT, Mikhail R., Glen Allen, Virginia 23059, US	
(74) KAWKA, Dariusz Włodzimierz, Midlothian, Virginia 23112, US	
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE	
D21H 17/00	→ (51) D21H 21/16
D21H 17/11	→ (51) D21H 21/16
D21H 17/13	→ (51) D21H 21/16
D21H 17/53	→ (51) D21C 7/00
D21H 17/59	→ (51) D21C 7/00
D21H 17/67	→ (51) D21H 21/16
D21H 19/24	→ (51) D21H 13/26
D21H 19/30	→ (51) D21H 13/26
D21H 19/38	→ (51) D21H 21/16
D21H 19/82	→ (51) D21H 13/26
D21H 21/12	→ (51) D21C 7/00
D21H 21/14	→ (51) D21H 27/00
(51) D21H 21/16	(11) 2 837 736 B1
D21H 21/52	D21H 19/38
D21H 17/67	D21H 17/13
D21H 17/11	D21H 11/00
D21H 17/00	
(25) Es	(26) En
(21) 13775835.5	(22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.02.2015	
(86) MX 2013/000047	12.04.2013
(87) WO 2013/154414	2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012	MX 2012004387

(54) • HYDROPHOBES PAPIER ODER KARTON MIT SELBSTANORDNENDEN NANOP- ARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON • HYDROPHOBIC PAPER OR CARDBOARD WITH SELF-ASSEMBLED NANOPAR- TICLES AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF • PAPIER OU CARTON HYDROPHOBE À NANOPARTICULES AUTO-ASSEMBLÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Sigma Alimentos, S. A. De C. V., Av. Gómez Morin 1111 Col. Carrizalejo San Pedro Garza García, Nuevo León 66254, MX	
(72) LUNA MARROQUIN, Néstor, Nuevo Leon, 67300, MX	
SEVERIANO PEREZ, Orlando, Tlalneptla Estado de México, 54140, MX	
GUTIERREZ ANTONIO, Joel, Naulcalpan de Juarez Estado de México, 53100, MX	
PAMANES BRINGAS, Rodrigo, Nuevo Leon, 66350, MX	
DE HAENE ROSIQUE, Gregorio José, Nuevo Leon, 66278, MX	
GOMEZ CORDON, Julio, 26003 Logrono, ES	
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	
D21H 21/50	→ (51) D21H 27/00
D21H 21/52	→ (51) D21H 21/16
D21H 21/52	→ (51) D21H 27/00
(51) D21H 23/50	(11) 2 860 312 B1
B05B 12/14	
(25) En	(26) En
(21) 13187694.8	(22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2015	
(54) • ANORDNUNG EINER FASERBAHNER- STELLUNGSLINIE UND VERFAHREN EINER FASERBAHNERSTELLUNGSLINIE • ARRANGEMENT OF A FIBER WEB PRODUCTION LINE AND METHOD OF A FIBER WEB PRODUCTION LINE • ARRANGEMENT DANS UNE LIGNE DE PRODUCTION DE TOILE FIBREUSE ET PROCEDE DE PRODUCTION DE TOILE FIBREUSE	
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI	
(72) Pitkäniemi, Tapio, 04480 Haarajoki, FI Tynkkynen, Topi, FI-01520 Vantaa, FI	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(51) D21H 27/00	(11) 3 129 552 B1
A47K 10/16	D04H 1/413
D04H 1/492	D21H 21/14
D21H 21/50	D21H 21/52
(25) En	(26) En
(21) 14888854.8	(22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) SE 2014/050433	08.04.2014
(87) WO 2015/156713	2015/41 15.10.2015
(54) • SPÜLBARES WASSERSTRAHLVERFES- TIGTES FEUCHTTUCH ODER HYGIENE- TUCH • FLUSHABLE HYDROENTANGLED MOIST WIPE OR HYGIENE TISSUE • CHIFFON QU TISSU D'HYGIÈNE HUMIDE HYDROLIÉ JETABLE DANS LES TOILETTES	

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE	
(72) STRÄLIN, Anders, 423 38 Torslanda, SE AHONIEMI, Hannu, 405 03 Göteborg, SE FINGAL, Lars, 405 03 Göteborg, SE NIHLSTRAND, Anna, 405 03 Göteborg, SE	
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
(51) E01B 27/00	(11) 2 993 265 B1
B61D 15/00	B61D 47/00
(25) De	(26) De
(21) 15002576.5	(22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2016	
(30) 02.09.2014	DE 102014012768
(54) • ARBEITSWAGEN, GLEISBAUMASCHINE UND EINSTELLVERFAHREN • WORK VEHICLE, TRACK CONSTRUCTION MACHINE AND ADJUSTMENT METHOD • CHARIOT DE TRAVAIL, ENGIN DE POSE DE VOIE ET PROCEDE DE REGLAGE	
(73) Zuercher Holding GmbH, Robert-Zuercher- Strasse 1-6, 77974 Meissenheim, DE	
(72) Zürcher, Ralf, 77974 Meissenheim, DE	
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE	
(51) E01C 7/35	(11) 3 239 399 B1
(25) De	(26) De
(21) 17168421.0	(22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(30) 27.04.2016	AT 5006516 U
(54) • OVERFLÄCHENBELAG • SURFACE COVERING • REVÊTEMENT DE SURFACE	
(73) Flexiskin GmbH, Nechanskyweg 2, 1220 Wien, AT	
(72) ROJEK, Helmut, 1220 Wien, AT	
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
(51) E01C 11/12	(11) 3 111 011 B1
E01C 11/14	
(25) En	(26) En
(21) 15707692.8	(22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) FI 2015/050088	13.02.2015
(87) WO 2015/121538	2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014	FI 20145148
28.02.2014	AU 2014201090
28.02.2014	NZ 62189514
(54) • VORGEFERTIGTE BEWEGUNGSFUGEN- SYSTEM FÜR BETONFUSSBÖDEN • A PREFABRICATED MOVEMENT JOINT SYSTEM FOR CONCRETE FLOORS • SYSTÈME DE JOINT DE DILATATION PRÉFABRIQUÉ POUR SOLS EN BÉTON	
(73) Peikko Group Oy, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI	
(72) EVE, Patrick, Newton Aycliffe Durham DL5 6SN, GB	
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI	
E01C 11/14	→ (51) E01C 11/12
E01C 11/22	→ (51) E03F 3/04
E01C 13/08	→ (51) D06M 11/09

- (51) **E01D 2/04** (11) **2 924 167 B1**
E01D 15/133
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15160695.1 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 FR 1452586
- (54) • **MONTAGESYSTEM ZUM VERBINDEN VON BALKENMODULEN, TRÄGERBALKEN UND BRÜCKENFELD EINER MODULAREN BRÜCKE, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST**
• **ASSEMBLY SYSTEM FOR CONNECTING BEAM MODULES, MODULAR BRIDGE SPAN AND BEAM COMPRISING SUCH A SYSTEM**
• **SYSTEME D'ASSEMBLAGE POUR CONNECTER DES MODULES DE POUTRE, POUTRE ET TRAVÉE DE PONT MODULAIRE COMPRENANT UN TEL SYSTEME**
- (73) Matière, 1 Place d'Iena, 75016 Paris, FR
(72) Matière, Philippe, 15800 RAULHAC, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E01D 15/133 → (51) **E01D 2/04**

E01D 15/24 → (51) **B63B 27/14**

- (51) **E01F 9/685** (11) **2 957 675 B1**
E04H 12/22
- (25) De (26) De
(21) 14194350.6 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 202014102748 U
- (54) • **Bodendübel zum Befestigen von stabförmigen Gegenständen, insbes. von Pfosten im urbanen Bereich (Umfeld) sowie Verfahren zu dessen Einbringung ins Erdreich**
• **Ground anchor for anchoring bar-shaped objects, especially posts in urban area (environment) as well as method for positioning them in the ground**
• **Ancrage destiné à fixer des objets en forme de tige, en particulier des poteaux dans une zone urbaine (environnement) et procédé pour poser l'ancrage dans la terre**
- (73) Gebr. Sträß GmbH + Co., Behrstrasse 53, 73240 Wendlingen, DE
(72) Bader, Joachim, 70619 Stuttgart, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

E02B 3/04 → (51) **A01G 33/00**

- (51) **E02B 9/08** (11) **3 250 762 B1**
F03B 17/06
- (25) NI (26) En
(21) 16713614.2 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) NL 2016/050063 27.01.2016
(87) WO 2016/122319 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 NL 2014196
- (54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS WASSERSTRÖMUNGEN**
• **SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY FROM WATER CURRENTS**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR DE COURANTS D'EAU**

- (73) BAM International B.V., Prinses Beatrixlaan 5, 2595 AK 's-Gravenhage, NL
(72) HOOGEVEEN, Andreas, 3542 DA Utrecht, NL
BITTER, Johan George Albert, 3542 DA Utrecht, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E02B 9/08 → (51) **F03B 17/06**

E02B 17/00 → (51) **E02B 17/02**

E02B 17/00 → (51) **E02B 17/08**

- (51) **E02B 17/02** (11) **2 619 445 B1**
F03D 13/20 **F03D 13/10**
E02B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 11758478.9 (22) 21.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
(86) EP 2011/066462 21.09.2011
(87) WO 2012/038487 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 ES 201001212
- (54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES OFFSHORE-TURMS**
• **PROCESS FOR INSTALLING AN OFFSHORE TOWER**
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE TOUR EN MER**
- (73) Sea Wind Towers, S.L., Ayala, 42, 28001 Madrid, ES
Esteyco S.A.P., Menéndez Pidal 17, 28036 Madrid, ES
(72) FERNÁNDEZ GÓMEZ, Miguel Ángel, E-08005 Barcelona, ES
JIMENO CHUECA, José Emilio, E-28020 Madrid, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

E02B 17/02 → (51) **E02B 17/08**

- (51) **E02B 17/08** (11) **3 333 321 B1**
E02B 17/00 **E02B 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 17196112.1 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 05.04.2013 US 201361809052 P
17.05.2013 US 201361824681 P
14.09.2013 US 201361877961 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER MEERESPLATTFORM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ELEVATING A MARINE PLATFORM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLEVER UNE PLATE-FORME MARINE**
- (73) Versabar, Inc., 11903 FM 529, Houston TX 77041, US
(72) Khachaturian, Jon, Houston, Texas 77041, US
Greeves, E. John, Houston, Texas 77041, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 14780169.0 / 2 981 653

(51) **E02D 3/074** (11) **3 399 105 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18170921.3 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 DE 102017109686
- (54) • **BODENVERDICHTUNGSGERÄT**

- **SOIL COMPACTION DEVICE**
• **APPAREIL DE COMPACTAGE DU SOL**
- (73) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4901 Langenthal, CH
(72) Malaschewski, Armin, 56581 Ehlscheid, DE
Pinkert, Mirco, 53783 Eitorf, DE
(74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514 Schermbeck, DE

E02F 3/06 → (51) **E21B 17/046**

E02F 3/76 → (51) **B62D 6/00**

E02F 5/00 → (51) **E02F 5/10**

- (51) **E02F 5/10** (11) **2 422 020 B1**
F16L 1/16 **E02F 5/00**
- (25) It (26) En
(21) 10725366.8 (22) 20.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
(86) IB 2010/000871 20.04.2010
(87) WO 2010/122395 2010/43 28.10.2010
(30) 23.04.2009 IT MI20090689
- (54) • **EINHEIT UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN UND VERGRABEN VON ROHRLEITUNGEN AUF DEM MEERESBODEN**
• **GROUP AND METHOD FOR LAYING AND BURYING PIPELINES AT THE SEAFLOOR**
• **GROUPE ET PROCÉDÉ POUR POSER ET ENFOUIR DES OLÉODUCS SUR LE FOND MARIN**
- (73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) LAZZARIN, Diego, I-31100 Treviso (TV), IT
FORMENTI, Massimiliano, I-30034 Mira (VE), IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E02F 9/08 → (51) **B62D 6/00**

E02F 9/08 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **E02F 9/12** (11) **1 788 160 B1**
E02F 9/20
- (25) En (26) En
(21) 06122095.0 (22) 11.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.05.2007
(30) 22.11.2005 JP 2005336917
- (54) • **Arbeitsmaschine**
• **Working machine**
• **Engin de travaux publics**
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 12-4, Gion 3-chome, Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
(72) Komiyama, Masayuki, Hiroshima Hiroshima 731-0138, JP
Sora, Toshio, Hiroshima Hiroshima 731-0138, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **2 607 717 B1**
F15B 21/14 **B60K 6/12**
F03C 1/40 **F04B 49/00**
F04B 49/06 **H02P 5/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 11817882.1 (22) 13.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) JP 2011/004017 13.07.2011
(87) WO 2012/023231 2012/08 23.02.2012
(30) 18.08.2010 JP 2010183428

- (54) • **ELEKTROHYDRAULISCHES ANTRIEBS-SYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
- **ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE SYSTEM FOR A WORK MACHINE**
- **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) YAMADA, Masahiro, Hyogo 651-2239, JP
YAMAMOTO, Ryo, Hyogo 651-2239, JP
IMAMURA, Yukito, Hyogo 651-2239, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E02F 9/20 → (51) **B62D 6/00**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/12**

E02F 9/22 → (51) **B62D 6/00**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/024**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 249 118 B1**
G01G 19/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 16814046.5 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) JP 2016/063439 28.04.2016
- (87) WO 2016/208275 2016/52 29.12.2016
- (30) 24.06.2015 JP 2015126610
- (54) • **RADLADER UND AUTOMATISCHES ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR TRANSPORTARBEITSINFORMATION DES RADLADERS**
- **WHEEL LOADER AND AUTOMATIC ACCUMULATION METHOD FOR TRANSPORT WORK INFORMATION OF WHEEL LOADER**
- **CHARGEUSE SUR PNEUS ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION AUTOMATIQUE POUR INFORMATIONS DE TRAVAIL DE TRANSPORT DE CHARGEUSE SUR PNEUS**
- (73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) HORI, Takashi, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
UTSUMI, Satoru, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
TSUJII, Hideki, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

- (51) **E02F 9/28** (11) **2 898 150 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13838946.5 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 29.07.2015
- (86) SE 2013/000140 12.09.2013
- (87) WO 2014/046587 2014/13 27.03.2014
- (30) 21.09.2012 SE 1230098
- (54) • **SCHLOSS FÜR WERKZEUGHALTER**
- **LOCK FOR TOOL HOLDER**
- **VERROU POUR PORTE-OUTIL**
- (73) Combi Wear Parts AB, Box 205, 681 24 Kristinehamn, SE
- (72) QUARFORDT, Per, S-688 91 Storfors, SE
GABELA, Adnan, S-681 31 Kristinehamn, SE
- (74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen 10, 691 80 Karlskoga, SE

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 004 472 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14804346.6 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/040137 30.05.2014
- (87) WO 2014/194159 2014/49 04.12.2014
- (30) 31.05.2013 US 201361829790 P
23.05.2014 US 201414286388
- (54) • **RÜCKHALTESYSTEME FÜR IN DEN BODEN EINGREIFENDE WERKZEUGE**
- **RETAINER SYSTEMS FOR GROUND ENGAGING TOOLS**
- **SYSTÈMES D'ORGANE DE RETENUE POUR OUTILS VENANT EN PRISE AVEC LE SOL**
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
- (72) LAHOOD, James R., Peoria, Illinois 61614, US
JESKE, Clifford O., Brimfield, Illinois 61517, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E03B 1/00** (11) **2 504 497 B1**
F04D 31/00
- (25) En (26) En
- (21) 10833743.7 (22) 22.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2012
- (86) US 2010/053774 22.10.2010
- (87) WO 2011/066050 2011/22 03.06.2011
- (30) 25.11.2009 US 264414 P
- (54) • **ZENTRIFUGALE FLÜSSIGGASKOMPRESSION ODER -EXPANSION MIT EINEM BLASENUNTERDRÜCKER UND/ODER EINEM ZERSTÄUBER**
- **CENTRIFUGAL WET GAS COMPRESSION OR EXPANSION WITH A SLUG SUPPRESSOR AND/OR ATOMIZER**
- **COMPRESSION OU DÉTENTE DE GAZ HUMIDE CENTRIFUGE AVEC UN SUPPESSEUR ET/OU UN PULVÉRISATEUR DE GRUMEAUX**
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
- (72) UPTIGROVE, Stanley, O., The Woodlands, TX 77381, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E03B 1/02 → (51) **G05B 13/04**

E03B 3/02 → (51) **E04D 13/04**

E03C 1/02 → (51) **F24H 1/10**

E03C 1/044 → (51) **F24H 1/10**

E03C 1/05 → (51) **A61H 3/06**

E03D 5/10 → (51) **A61H 3/06**

E03D 9/00 → (51) **A61H 3/06**

- (51) **E03F 3/04** (11) **2 696 005 B1**
E01C 11/22
- (25) It (26) En
- (21) 13179995.9 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2014
- (30) 09.08.2012 IT B020120442
- (54) • **Regenwasserrinne**
- **Rainwater gutter**
- **Gouttière pour l'eau de pluie**
- (73) Malagrida Group S.r.l., Via Severino Bizzocchi, 10, Rimini, IT
- (72) Malagrida, Yuri, 47922 Rimini, IT
- (74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **E04B 1/70** (11) **3 090 105 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14828350.0 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
- (86) NL 2014/050904 23.12.2014
- (87) WO 2015/102486 2015/27 09.07.2015
- (30) 30.12.2013 NL 2012035
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFEUCHTEN EINER MAUER**
- **DEVICE FOR EXTRACTING MOISTURE FROM A WALL**
- **DISPOSITIF CONÇU POUR EXTRAIRE L'HUMIDITÉ D'UN MUR**
- (73) Schrijver Vochtbestrijding B.V., 10 Homoetsestraat, 6661 LA Homoet, NL
- (72) SCHRIJVER, Cornelis Hendrikus Theodorus Johannes, E-08860 Castelldefels Barcelona, ES
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **E04B 1/70** (11) **3 283 702 B1**
H01F 5/00
- (25) De (26) De
- (21) 16716861.6 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
- (86) EP 2016/058317 15.04.2016
- (87) WO 2016/166267 2016/42 20.10.2016
- (30) 17.04.2015 AT 503042015
- (54) • **GERÄT ZUR VERSTÄRKUNG ODER UMGKEHR EINES GEO-GRAVOMAGNETISCHEN FELDES**
- **DEVICE FOR INTENSIFYING OR REVERSING A GEO-GRAVOMAGNETIC FIELD**
- **DISPOSITIF D'AMPLIFICATION OU D'INVERSION D'UN CHAMP GÉO-GRAVITOMAGNETIQUE**
- (73) Mohorn, Wilhelm, Schneeförlstraße 23, 2651 Reichenau an der Rax, AT
Mohorn, Caroline, Webgasse 45/16, 1060 Wien, AT
- (72) MOHORN, Wilhelm, 2651 Reichenau an der Rax, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- (51) **E04B 1/90** (11) **3 225 760 B1**
E04C 2/32
- (25) Ko (26) En
- (21) 15863278.6 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2017
- (86) KR 2015/012609 24.11.2015
- (87) WO 2016/085220 2016/22 02.06.2016
- (30) 27.11.2014 KR 20140167412
- (54) • **WANDSTRUKTUR MIT MEHRFACHHALTERUNG**
- **MULTIPLE SUPPORT WALL STRUCTURE**
- **STRUCTURE DE PAROI À SUPPORTS MULTIPLES**

- (73) Kim, Chung Gi, 35 Seogyo-dong World Cup Buk-ro Mapo-gu, Seoul 04000, KR
(72) KIM, Chung Gi, Seoul 04000, KR
PARK, Il Jin, Seoul 05571, KR
OH, Joo Seok, Busan 48251, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältige PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04B 2/82 → (51) **E05B 65/08**

- (51) **E04B 5/43** (11) **2 166 171 B1**
E04C 5/06
(25) De (26) De
(21) 09012089.0 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2010
(30) 23.09.2008 DE 202008012547 U
(54) • *Durchstanzbewehrung zum Bewehren eines Betonbauwerkes gegen Durchstanzen im Bereich der Auflage eines Deckenelementes auf einer Stütze*
• *Punching reinforcement for reinforcing a concrete structure against punching around the support area of a floor slab*
• *Armature de poinçonnement d'une structure en béton armé contre le poinçonnement aux alentours de la zone d'appui d'une dalle*
(73) ANCOTECH AG, Industriestrasse 3, 8157 Dielsdorf, CH
(72) Möschi, Thomas, 8173 Neerach, CH
Barras, Marc, 1723 Marly, CH
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältige Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

E04C 2/32 → (51) **E04B 1/90**

E04C 3/29 → (51) **E04H 15/40**

- (51) **E04C 3/40** (11) **3 402 938 B1**
E04G 21/24
(25) De (26) De
(21) 17718817.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) DE 2017/100246 27.03.2017
(87) WO 2017/174066 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106486
(54) • *MODULARER FACHWERKTRÄGER*
• *MODULAR LATTICE GIRDER*
• *POUTRE EN TREILLIS MODULAIRE*
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-anwälte PartGmbH Kirchheimer Strasse 60, 70619 Stuttgart, DE

E04C 3/40 → (51) **E04H 15/40**

E04C 5/06 → (51) **E04B 5/43**

- (51) **E04D 3/36** (11) **2 532 800 B1**
(25) De (26) De
(21) 12168783.4 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 06.06.2011 DE 102011076967
(54) • *Befestigungsvorrichtung*
• *Attachment device*
• *Dispositif de fixation*

- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Baudy, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04D 13/03 → (51) **A01M 1/02**

- (51) **E04D 13/04** (11) **2 511 433 B1**
E03B 3/02 **E04D 13/064**
(25) En (26) En
(21) 12394003.3 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 13.04.2011 IE 20110181
(54) • *Regenwassersammlung mittels linear erhobenen Behälter*
• *Rain water harvesting by means of linear elevated tanks*
• *Collection d'eau de pluie au moyen de réservoirs linéaires surélevés*
(73) Glackin, Desmond, Whin View Ballygorman, Malin Head Donegal, IE
(72) Glackin, Desmond, Malin Head Donegal, IE

E04D 13/064 → (51) **E04D 13/04**

E04F 11/18 → (51) **A61H 3/06**

- (51) **E04F 13/08** (11) **2 800 846 B1**
E04F 13/14 **E04F 13/25**
(25) En (26) En
(21) 12808382.1 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) EP 2012/076364 20.12.2012
(87) WO 2013/092848 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 GB 201122059
(54) • *FASSADENSYSTEM*
• *A FACADE SYSTEM*
• *FAÇADE*
(73) James Hardie Technology Limited, Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) MCCANDLESS, Jeremy, Sydney, New South Wales 2142, AU
GLEESON, James, Sydney, New South Wales 2142, AU
(74) Walshe, Triona Mary, et al, James Hardie Technology Limited Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE

(51) **E04F 13/08** (11) **2 841 664 B1**
E04F 13/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13721620.6 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058777 26.04.2013
(87) WO 2013/160463 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 FR 1253949
(54) • *SYSTEM ZUR ABDECKUNG EINES METALLBLECHS*
• *SYSTEM FOR COVERING A METAL SHEET*
• *SYSTÈME DE RECouvreMENT D'UNE TOLE*
(73) Bacacier 3 S, 4 rue des Manzats, 63800 Cournon-d'Auvergne, FR
(72) FAISANDIER, Julien, F-63110 Beaumont, FR

- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **E04F 13/08** (11) **3 320 158 B1**
F24S 10/70 **F24S 20/66**
F24S 25/60

- (25) En (26) En
(21) 16750513.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) NL 2016/050458 29.06.2016
(87) WO 2017/007305 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 NL 2015129
(54) • *TAFELMONTAGESYSTEM, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FASSADENVERKLEIDUNG AN EINEM GEBÄUDE UND KOMBINATION AUS TEILEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM TAFELMONTAGESYSTEM*
• *PANEL MOUNTING SYSTEM, METHOD OF PROVIDING A FAÇADE LINING TO A BUILDING, AND COMBINATION OF PARTS FOR USE IN A PANEL MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE PANNEAU, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE REVÊTEMENT DE FAÇADE À UN BÂTIMENT, ET COMBINAISON DE PARTIES POUR UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE MONTAGE DE PANNEAU*
(73) Trespä International B.V., Wetering 20, 6002 SM Weert, NL
(72) MARQUES DA SILVA MACEDO, Isabel Maria, 6002 SM Weert, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/14 → (51) **E04F 15/08**

E04F 13/16 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/23 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/25 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 15/08** (11) **3 306 008 B1**
E04F 13/14 **B32B 9/00**
B32B 7/12

- (25) De (26) De
(21) 17193664.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016118754
(54) • *KERAMISCHE BODENVERBUNDPLATTE*
• *COMPOSITE CERAMIC FLOOR PANEL*
• *PANNEAU COMPOSITE DE PLANCHER EN CÉRAMIQUE*
(73) Trockle, Herbert, Dorfheide 18, 46244 Bottrop, DE
Theissen, Christoph, Bocholter Straße 9, 46414 Rhede, DE
(72) Trockle, Herbert, 46244 Bottrop, DE
Theissen, Christoph, 46414 Rhede, DE
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

E04F 15/10 → (51) **B32B 33/00**

E04F 15/16 → (51) **B32B 33/00**

(51) **E04F 15/18** (11) **3 215 688 B1**
(25) De (26) De
(21) 15784707.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/074662 23.10.2015
(87) WO 2016/071129 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 DE 102014115950
(54) • **UNTERBAUPLATTE FÜR DIE BODENFLÄCHENSANIERUNG**
• **SUBSTRUCTURE PLATE FOR REPAIRING FLOOR SURFACES**
• **PLAQUE DE BASE POUR RÉNOVATION DE SURFACE DE SOL**
(73) Kemper System GmbH & Co. KG, Holländische Str. 32-36, 34246 Vellmar, DE
(72) HEINL, Mario, 34253 Lohfelden, DE
WOLF, Ingo, 34399 Oberweser, DE
(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) **E04F 21/02** (11) **2 868 839 B1**
E04F 21/06 **E04F 21/16**
B05C 17/10 **B05D 1/28**
(25) En (26) En
(21) 14191933.2 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201314071847
(54) • **Mauerkelle**
• **Trowel**
• **Truelle**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Schmitz, Chad D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E04F 21/06 → (51) **E04F 21/02**

E04F 21/16 → (51) **E04F 21/02**

(51) **E04F 21/18** (11) **3 351 704 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18150824.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 FR 1750372
(54) • **HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKSTOFFPLATTE FÜR EIN HUB- UND FÖRDERGERÄT, DAS EINE PLATTENVERLEGUNG SOWOHL HORIZONTAL, UNTER SCHRÄGEN UND AUCH VERTIKAL ERMÖGLICHT**
• **DEVICE SUPPORTING A PLATE OF MATERIAL FOR LIFTING AND HANDLING APPARATUS ALLOWING THE PLATE TO BE PLACED HORIZONTALLY, FORMING A RAMP AND VERTICALLY**
• **DISPOSITIF PORTE PLAQUE DE MATÉRIAU POUR APPAREIL DE LEVAGE ET DE MANUTENTION PERMETTANT LA POSE DE PLAQUE À L'HORIZONTALE, SOUS RAMPANT ET À LA VERTICALE**
(73) MOB MONDELIN SAS, Rue Bergognon Le Bec Platane, 42500 Le Chambon Feugerolles, FR
(72) NARELLI, Denis, 42370 Saint Haon Le Châtel, FR
VALETTE, Christophe, 71340 Saint Bonnet De Cray, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

E04G 11/36 → (51) **E04G 11/48**

E04G 11/38 → (51) **E04G 11/48**

(51) **E04G 11/48** (11) **3 183 398 B1**
E04G 17/18 **E04G 11/36**
E04G 13/06 **E04G 11/38**
(25) En (26) En
(21) 15834106.5 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) AU 2015/000495 19.08.2015
(87) WO 2016/025983 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 AU 2014215950
(54) • **BETONSCHALUNG UND SCHALUNGSSTÜTZBÜGEL**
• **CONCRETE FORMWORK AND A FORMWORK SUPPORT BRACKET**
• **COFFRAGE DE BÉTON ET CONSOLE DE SUPPORT DE COFFRAGE**
(73) Form 700 Pty Ltd, 68-76 Drake Boulevard, Altona, VIC 3018, AU
(72) ROSATI, Emilio, Victoria, Altona 3018, AU
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E04G 13/06 → (51) **E04G 11/48**

E04G 17/18 → (51) **E04G 11/48**

E04G 21/24 → (51) **E04C 3/40**

E04G 23/00 → (51) **A47L 1/02**

E04H 12/22 → (51) **E01F 9/685**

(51) **E04H 15/40** (11) **2 224 079 B1**
E04C 3/40 **E04C 3/29**
B21C 23/14
(25) De (26) De
(21) 10153410.5 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(43) 01.09.2010
(30) 25.02.2009 DE 202009002696 U
(54) • **Stütz- und Verbindungsprofil mit Verstärkungseinlage sowie Verfahren zur Herstellung eines faserverstärkten Metallprofils**
• **Support and connection profile with reinforcement inlay and method for producing a fibre-reinforced metal profile**
• **Profilé porteur et de liaison doté d'un insert de renfort ainsi que procédé de fabrication d'un profil métallique renforcé par des fibres**
(73) Röder HTS Höcker GmbH, Hinter der Schlagmühle 1, 63699 Kefenrod, DE
(72) Röder, Heinz, 63654, Büdingen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **E05B 1/00** (11) **2 924 195 B1**
E05B 3/06

(25) De (26) De
(21) 15160643.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014104119

(54) • **ANSCHLAGKÖRPER FÜR TÜR- UND/ODER FENSTERGRIFFE UND GRIFFANORDNUNG MIT EINEM ANSCHLAGKÖRPER**
• **END STOP BODY FOR DOOR AND/OR WINDOW HANDLES AND HANDLE ASSEMBLY WITH AN END STOP BODY**
• **CORPS DE BUTÉE POUR POIGNÉE DE FENÊTRE ET/OU DE PORTE ET SYSTÈME DE POIGNÉE DOTÉ D'UN CORPS DE BUTÉE**

(73) Hoppe AG, Industriezone 1/5 Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT
(72) Karnutsch, Elias, 6543 Nauders, AT
Schuberth, Oliver, 39023 Laas, IT
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Postfach 10 18 62, 60018 Frankfurt am Main, DE

E05B 13/00 → (51) **E05B 83/10**

(51) **E05B 15/02** (11) **3 168 394 B1**
E05B 47/00

(25) De (26) De
(21) 16197671.7 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015119370
25.11.2015 DE 102015120435

(54) • **SPERRKLOBEN FÜR EINEN TÜRÖFFNER ODER EIN SCHLIESSBLECH**
• **BLOCK FOR A DOOR OPENER OR A STRIKE PLATE**
• **PISTON DE BLOCAGE POUR DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE OU ENTRÉE DE SERRURE**
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) Stalder, David, 4147 Aesch, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05B 15/10 → (51) **E05B 47/04**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 379 007 B1**
E05B 47/06 **E05B 47/02**

(25) Es (26) En
(21) 16865822.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) ES 2016/070786 04.11.2016
(87) WO 2017/085340 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 ES 201531659

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND VERSCHLIESSEN VON TÜREN MIT EINEM AUTOMATISCHEN KUPPLUNGSSYSTEM**
• **DEVICE FOR OPENING AND LOCKING DOORS WITH AUTOMATIC CLUTCH SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTES AVEC SYSTÈME D'EMBRAYAGE AUTOMATIQUE**

(73) Baintex Technologies, S.L., Camí Cebolla nº1 Polígono Industrial Pobla de Farnals, 46137 Pobla de Farnals (Valencia), ES
(72) PÉREZ CORTÉS, Antonio, 46980 Paterna (Valencia), ES
ESTEVE ESTEVE, José Miguel, 46980 Paterna (Valencia), ES
SANDRA ESTRELLA, Alberto, 46980 Paterna (Valencia), ES
ESCRICHE IZQUIERDO, Carlos, 46980 Paterna (Valencia), ES
ASENSI FERRANDIS, Moisés, 46980 Paterna (Valencia), ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/
Reverendo José Noguera 33-14, 46017
Valencia, ES

E05B 47/00 → (51) **E05B 15/02**

E05B 47/02 → (51) **E05B 47/00**

E05B 47/02 → (51) **E05B 47/04**

E05B 47/02 → (51) **E05B 65/08**

(51) **E05B 47/04** (11) **2 594 713 B1**
E05B 47/02 **E05B 15/10**

(25) De (26) De
(21) 12193015.0 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(30) 21.11.2011 DE 102011118934
12.06.2012 DE 102012011468

(54) • *TÜRÖFFNER*
• *DOOR OPENER*
• *OUVERTURE DE PORTE*

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH,
Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

(72) Toma, Augustin, 72336 Ballingen, DE
Holzer, Michael, 72461 Albstadt, DE
Hirschoff, Oliver, 72461 Albstadt, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 63/18 → (51) **E05C 7/04**

E05B 63/24 → (51) **E05C 7/04**

(51) **E05B 65/08** (11) **2 843 163 B1**
E05B 47/02 **E04B 2/82**
E05B 47/00

(25) De (26) De
(21) 14002882.0 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(30) 29.08.2013 DE 102013109369

(54) • *Verriegelungsvorrichtung für ein Trenn-
wandelement*
• *Locking device for a partition wall element*
• *Dispositif de verrouillage pour un élément
de paroi de séparation*

(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz
1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Hoopmann, Harald, D-26655 Westerstede,
DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05B 65/46** (11) **2 678 499 B1**
E05B 65/462 **B65G 1/04**

(25) En (26) En
(21) 12706518.3 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/052861 20.02.2012
(87) WO 2012/113751 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 DE 102011004519

(54) • *TRAGEVORRICHTUNG*
• *CARRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*

(73) Gardner Denver Schopfheim GmbH, Rog-
genbachstrasse 58, 79650 Schopfheim, DE

(72) RÜDINGER, Bernd, 79541 Lörrach, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

E05B 65/46 → (51) **H05K 7/18**

E05B 65/462 → (51) **E05B 65/46**

(51) **E05B 67/00** (11) **3 080 368 B1**
E05B 71/00 **E05B 73/00**

(25) En (26) En
(21) 14825430.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) GB 2014/053646 09.12.2014
(87) WO 2015/087067 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 GB 201321722
09.12.2013 GB 201321723
23.09.2014 GB 201416799

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND
STREIFEN DAFÜR*
• *SECURITY DEVICES AND STRAPS
THEREFOR*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET SANGLES
À CET EFFET*

(73) Zeal Innovation Ltd., Bevan & Buckland
Langdon House Langdon Road, Swansea
Waterfront, Swansea SA1 8QY, GB

(72) BARRON, Neil Anthony, Gower Swansea
SA3 1PQ, GB

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter
Lane, London EC4A 1BW, GB

E05B 67/38 → (51) **A44B 11/25**

E05B 71/00 → (51) **E05B 67/00**

E05B 73/00 → (51) **A44B 11/25**

E05B 73/00 → (51) **E05B 67/00**

E05B 73/00 → (51) **F16M 11/08**

E05B 73/00 → (51) **G09F 3/03**

(51) **E05B 77/26** (11) **2 700 777 B1**
E05B 79/08 **B60J 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 12774822.6 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/060023 12.04.2012
(87) WO 2012/144414 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 JP 2011092862

(54) • *KINDERSICHERUNGSMECHANISMUS*
• *CHILD PROTECTOR MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PROTECTION POUR LES
ENFANTS*

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi
2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) AKIZUKI Ryujiro, Kariya-shi Aichi 448-8650,
JP

NISHIO Takashi, Kariya-shi Aichi 448-8650,
JP

WATANABE Nobuko, Kariya-shi Aichi 448-
8650, JP

TOMOCHIKA Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-
8650, JP

IWATA Masanari, Kariya-shi Aichi 448-8650,
JP

SONO Yasuhiko, Nishio-shi Aichi 444-0504,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E05B 77/36** (11) **3 385 483 B1**
E05B 83/18 **E05B 85/24**

(25) De (26) De
(21) 17180979.1 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 05.04.2017 DE 102017107361

(54) • *SCHLOSSANORDNUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG*
• *LOCK ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR
UN VEHICULE*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE

(72) WIETKAMP, Stephan, 48161 Münster, DE
ORZECZ, Udo, 42549 Velbert, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 79/08 → (51) **E05B 77/26**

(51) **E05B 79/20** (11) **3 073 035 B1**
E05B 85/10 **E05B 81/06**

(25) De (26) De
(21) 16160799.9 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205659

(54) • *GRIFVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR,
TÜRANORDNUNG*
• *GRIP DEVICE FOR A DOOR, DOOR
ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE POIGNEE DE PORTE,
SYSTEME DE PORTE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Achilles, Stephan, 38102 Braunschweig, DE
Zimmermann, Lasse, 24539 Neumünster,
DE

Fruhner, Jonas, 48485 Neuenkirchen, DE

Glowania, Mathias, 38126 Braunschweig, DE
Richter, Tina, 58509 Lüdenscheid, DE
Welz, Florian, 48465 Schüttorf, DE

(51) **E05B 83/10** (11) **2 733 288 B1**
E05B 83/14 **E05B 13/00**

(25) De (26) De
(21) 13192320.3 (22) 11.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014
(30) 20.11.2012 DE 102012111146
30.11.2012 DE 102012111656

(54) • *Drehstangenverschluss, insbesondere für
Schwenktüren von Kraftfahrzeugaufbauten*
• *Pivotable rod lock, in particular for swing
doors of motor vehicle superstructures*
• *Verrou à barre rotative, en particulier pour
portes pivotantes de structures de véhi-
cules automobiles*

(73) F. Hesterberg & Söhne GmbH & Co. KG,
Heilenbecker Straße 50-60, 58256 Ennepetal,
DE

(72) Krüger, Friedrich, 58256 Ennepetal, DE

(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474
Düsseldorf, DE

E05B 83/14 → (51) **E05B 83/10**

E05B 83/18 → (51) **E05B 77/36**

E05B 85/10 → (51) **E05B 79/20**

E05B 85/24 → (51) **E05B 77/36**

- (51) **E05C 7/04** (11) **2 186 977 B1**
E05B 63/18 **E05B 63/24**
(25) En (26) En
(21) 09175105.7 (22) 05.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2010
(30) 12.11.2008 FI 20086071
(54) • KEILFREIGABEVORRICHTUNG
• WEDGE RELEASE DEVICE
• DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE CALE
- (73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100
Joensuu, FI
(72) Raatikainen, Juha, FI80160, Joensuu, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

- (51) **E05C 9/06** (11) **2 540 939 B1**
E05C 9/18 **E05C 19/00**
(25) De (26) De
(21) 12172612.9 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 DE 102011078221
(54) • Verschlussanordnung
• Locking assembly
• Agencement de fermeture
- (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Oeltjebruns, Henning, 48161 Münster, DE
Bernsmann, Wolfgang, 48291 Telgte, DE
Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Paschert, Clemens, 48324 Sendenhorst, DE
Kaup, Ludger, 48165 Münster, DE

E05C 9/18 → (51) **E05C 9/06**

- (51) **E05C 9/20** (11) **2 369 106 B1**
E05B 63/06 **E05C 7/04**
(25) De (26) De
(21) 11001974.2 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 26.03.2010 DE 102010013073
21.12.2010 DE 102010061411
(54) • VERRIEGELUNG FÜR EINEN TÜRFLÜGEL
• LOCK FOR A DOOR LEAF
• VERROUILLAGE POUR UN VANTAIL DE
PORTE
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz
1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Meulenbeld, Jan, 58339 Breckerfeld, DE
Übelgünne, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
Hövenner, Franz-Josef, 44536 Lünen, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046
Madrid, ES

E05C 17/00 → (51) **E05C 17/56**

- (51) **E05C 17/56** (11) **3 280 858 B1**
E05C 17/00
(25) En (26) En
(21) 15718403.7 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2015/025083 09.04.2015
(87) WO 2016/164024 2016/41 13.10.2016
(54) • FAHRZEUGTÜRSYSTEM MIT STUFENLO-
SEM TÜRFESTSTELLER
• VEHICLE DOOR SYSTEM WITH INFINITE
DOOR CHECK

- SYSTÈME DE PORTIÈRE À VÉRIFICATION
CONTINUE DE LA PORTIÈRE
- (73) MULTIMATIC INC., 8688 Woodbine Avenue
Suite 200, Markham, Ontario L3R 8B9, CA
(72) GRUBER, Rudolf, Uxbridge, Ontario L9P
1R4, CA
DANIELS, Andrew R., Sharon, Ontario L0G
1V0, CA
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E05C 19/00 → (51) **E05C 9/06**

- (51) **E05D 3/02** (11) **2 636 829 B1**
E05D 5/06 **E05D 9/00**
(25) De (26) De
(21) 13154929.7 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 08.03.2012 DE 102012004810
(54) • Scharnier, Scharnierteil und Verfahren zur
Herstellung eines Scharnierteils
• Hinge, hinge part and method for
producing a hinge part
• Charnière, pièce de charnière et procédé
de fabrication d'une pièce de charnière
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Klopke, Frank, 38108 Braunschweig, DE
Rodermund, Wilfried, 38461 Danndorf, DE

(51) **E05D 3/06** (11) **2 129 852 B1**
E05F 3/20

- (25) De (26) De
(21) 08717834.9 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) EP 2008/053093 14.03.2008
(87) WO 2008/119647 2008/41 09.10.2008
(30) 29.03.2007 DE 202007004621 U
(54) • MEHRGELENKSCHARNIER
• MULTI-LINK HINGE
• CHARNIÈRE À PLUSIEURS ARTICULA-
TIONS
- (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industrie-
strasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) WALTERMATE, Dieter-Hermann, 32609 Hüll-
horst, DE
HUNGER, Helmut, 33335 Gütersloh, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(60) 19165676.8

E05D 5/06 → (51) **E05D 3/02**

E05D 7/086 → (51) **B60R 21/38**

E05D 9/00 → (51) **E05D 3/02**

E05D 11/00 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05D 11/10** (11) **1 916 369 B1**
E05F 1/12 **E05D 5/02**
E05D 5/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 07119047.4 (22) 23.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(30) 23.10.2006 FR 0654442
(54) • Scharnier mit automatischer Rückstellung
• Hinge with automatic return.
• Charnière à rappel automatique

- (73) Adler S.A., Z.A. La Barogne 17, Avenue des
22 Arpents, 77230 Moussy le Neuf, FR
(72) Bourgain, Eric, 75017 Paris, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E05D 13/00** (11) **2 472 040 B1**

- (25) It (26) En
(21) 10425401.6 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(54) • SYSTEM ZUR AUSBALANCIERUNG DES
GEWICHTS DES SCHLIESSELEMENTS
VON SEKTIONALTOREN UND MIT EINEM
SOLCHEN SYSTEM VERSEHENES SEK-
TIONALTOR
• SYSTEM FOR BALANCING THE WEIGHT
OF THE CLOSURE ELEMENT OF
SECTIONAL DOORS AND SECTIONAL
DOOR PROVIDED WITH SUCH SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DU POIDS DE
L'ÉLÉMENT DE FERMETURE DE PORTES
SECTIONNELLES ET PORTE SECTION-
NELLE FOURNIE AVEC CE SYSTÈME
- (73) Verolux S.r.l., Via C.Contegiacomo, 7 Z.I.,
70017 Putignano (BA), IT
(72) Ventrella, Fiorenzo, 70017 Putignano Bari, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131
Padova, IT

E05D 15/58 → (51) **E06B 3/50**

E05F 1/12 → (51) **E05D 11/10**

E05F 3/10 → (51) **E05F 5/02**

E05F 3/16 → (51) **B60R 21/38**

E05F 3/20 → (51) **E05D 3/06**

(51) **E05F 5/02** (11) **2 596 191 B1**
E05F 3/10

- (25) De (26) De
(21) 10749772.9 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) DE 2010/075065 23.07.2010
(87) WO 2012/010111 2012/04 26.01.2012
(54) • DÄMPFUNGSAGGREGAT ZUR DISKON-
TINUIERLICHEN DÄMPFUNG EINER
DREHBEWEGUNG
• DAMPING UNIT FOR DISCONTINUOUSLY
DAMPING A ROTATIONAL MOTION
• ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT POUR
L'AMORTISSEMENT DISCONTINU D'UN
MOUVEMENT DE ROTATION
- (73) Kaba Gallenschütz GmbH, Nikolaus-Otto-
Strasse 1, 77815 Bühl, DE
(72) EICHNER, Harald, 77963 Schwanau-Otten-
heim, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E06B 3/30** (11) **3 321 464 B1**

- (25) It (26) En
(21) 17197834.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 IT 201600113986
(54) • RAHMEN MIT GLEITFLÄCHEN AUFWEI-
SENDEN VERSCHLUSSELEMENT

- *SASH WITH LOCKING ELEMENT COMPRISING SLIDING SURFACES*
 - *CHÂSSIS AVEC ÉLÉMENT DE VERROUIL-LAGE COMPRENANT DES SURFACES DE GLISSEMENT*
- (73) Europrofil Group S.p.A., Via Barco, 28, 25045 Castegnato, Brescia, IT
 (72) MUSSINELLI, Giorgio, 25045 Castegnato, Brescia, IT
 (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

E06B 3/48 → (51) **E06B 3/70**

- (51) **E06B 3/50** (11) **3 234 292 B1**
E05D 15/58
- (25) En (26) En
 (21) 15813484.1 (22) 07.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (86) GB 2015/053742 07.12.2015
 (87) WO 2016/097691 2016/25 23.06.2016
 (30) 18.12.2014 GB 201422581
 (54) • *FENSTER MIT SCHIEBE- WIE AUCH SCHWENKÖFFNUNG*
 • *WINDOW THAT CAN BOTH SLIDE AND PIVOT OPEN*
 • *FENÊTRE POUVANT COULISSER ET PIVOTER EN POSITION OUVERTE*
- (73) Invisifold Limited, Hamble Court, Hamble Lane, Southampton, Hampshire SO31 4QJ, GB
 (72) INGRAM, Neil, Southampton Hampshire SO31 4QJ, GB
 SMITH, Stephen, Southampton Hampshire SO31 4QJ, GB
 (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

E06B 3/58 → (51) **E06B 3/70**

E06B 3/66 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/663 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/67 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/673 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/677 → (51) **C03C 27/06**

- (51) **E06B 3/70** (11) **2 220 295 B1**
E06B 3/48 **E06B 3/58**
B27N 1/00 **B27N 3/08**
B27N 3/20
- (25) En (26) En
 (21) 08847575.1 (22) 07.11.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 25.08.2010
 (86) US 2008/012576 07.11.2008
 (87) WO 2009/061474 2009/20 14.05.2009
 (30) 07.11.2007 US 983090
 07.11.2007 US 983091
 (54) • *DÜNNSCHICHTIGER LIGNOZELLULOSE-VERBUNDSTOFF MIT ERHÖHTER FEUCHTIGKEITSRESISTENZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *THIN-LAYER LIGNOCELLULOSIC COMPOSITE HAVING INCREASED RESISTANCE TO MOISTURE AND METHODS OF MAKING THE SAME*
 • *COMPOSITE LIGNOCELLULOSIQUE EN COUCHE MINCE AYANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE À L'HUMIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Jeld-Wen, Inc., 3250 Lakeport Boulevard, Klamath Falls, OR 97601, US
 (72) CLARK, Randy J., Klamath Falls, Oregon 97601, US
 KUEST, Kenneth D., Klamath Falls, Oregon 97603, US
 (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

- (51) **E06B 9/17** (11) **3 216 969 B1**
- (25) De (26) De
 (21) 16020073.9 (22) 10.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (54) • *GEBÄUDEVERSCHATTUNGSVORRICHTUNG SOWIE BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG DEREN WICKELWELLENKASTENS AN EINEM FENSTER- ODER TÜRRAHMEN*
 • *BUILDING SUNSHADING DEVICE, AND FIXING ASSEMBLY FOR FIXING ITS WINDING SHAFT BOX TO A WINDOW OR DOOR FRAME*
 • *DISPOSITIF PARE-SOLEIL DE BÂTIMENT ET SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À FIXER SON CAISSON D'ARBRE D'ENROULEMENT SUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*
- (73) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
 (72) Pfadler, Volker, 89349 Burtenbach, DE
 Schiller, Hermann, 89367 Waldstetten, DE
 (74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/32 → (51) **G06F 17/50**

E06B 9/56 → (51) **G06F 17/50**

E06B 9/68 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **E21B 7/02** (11) **3 287 588 B1**
E21B 17/07 **E21B 19/16**
- (25) De (26) De
 (21) 16185467.4 (22) 24.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2018
 (54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES BODENS*
 • *MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING A SOIL*
 • *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU TRAVAIL D'UN SOL*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) BAUER, Sebastian Christoph, 86529 Schrobenhausen, DE
 FISCHER, Christian, 86438 Kissing, DE
 SCHOBER, Andreas, 86637 Wertingen, DE
 (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **E21B 7/06** (11) **2 221 446 B1**
E21B 43/10 **E21B 41/00**

- (25) En (26) En
 (21) 10153885.8 (22) 17.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 25.08.2010
 (30) 20.02.2009 US 389433
 (54) • *Bohr- und Fertigstellungsablenker*
 • *Drilling and completion deflector*
 • *Déflecteur de forage et de complétion*

- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
 (72) Renshaw, William Shaun, Edmonton, Alberta T6R 3T7, CA
 McCullough, Rob, Spruce Grove, Alberta TX 0A7, CA
 (74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **E21B 7/06** (11) **3 029 261 B1**
E21B 33/12 **E21B 33/134**
E21B 23/06

- (25) En (26) En
 (21) 15197619.8 (22) 02.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (30) 02.12.2014 US 201462086527 P
 (54) • *VERFAHREN ZUM EINSATZ FÜR EUTEKTISCHE ISOLIERUNGSWERKZEUGE ZUM SICHERN VON BOHRLOCHSTECKERN*
 • *METHODS OF DEPLOYMENT FOR EUTECTIC ISOLATION TOOLS TO ENSURE WELLBORE PLUGS*
 • *PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT D'OUTILS POUR ASSURER L'ISOLATION EUTECTIQUE DE BOUCHONS DE PUICTS DE FORAGE*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
 Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
 Schlumberger Technology B.V. (STBV), Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
 (72) Cooper, Iain Michael, Sugar Land, TX Texas 77479, US
 Sanchez, Mariano Ruben, Houston, TX Texas 77025, US
 Pipchuck, Douglas, Calgary, Alberta T2N 0H1, CA
 Sadek, Mohammed, Missouri City, TX Texas 77459, US
 Patel, Dinesh, Sugar Land, TX Texas 77478, US
 Bhavsar, Rashmi, Houston, TX Texas 77055, US
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 7/124** (11) **2 562 347 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 11006878.0 (22) 23.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2013
 (54) • *UNTERWASSER-ARBEITSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERANKERUNG*
 • *UNDERWATER WORK ASSEMBLY AND METHOD FOR ANCHORING IT*
 • *AGENCEMENT DE TRAVAIL SOUS-MARIN ET SON PROCÉDÉ D'ANCRAGE*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, Bauerstrasse 1, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) Finkenzyler, Stefan Michael, 85084 Reichertshofen, DE
 Wiedenmann, Ulrich, 86529 Schrobenhausen, DE
 (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 10/42 → (51) **E21B 10/567**

(51) **E21B 10/43** (11) **3 129 577 B1**
E21B 10/55

(25) En (26) En
(21) 15776900.1 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025439 10.04.2015
(87) WO 2015/157710 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461978098 P
(54) • **ULTRAHOHE ROP-KLINGENVERSTÄRKUNG**
• **ULTRA-HIGH ROP BLADE ENHANCEMENT**
• **AMÉLIORATION DE LAME À ROP ULTRA ÉLEVÉ**

(73) Varel International, Ind., L.P., 1625 West Crosby Suite 124, Carrollton, TX 75006, US
(72) ROSE, Karl Wayne, Burleson, TX 76028, US
ANDERSON, Timothy, Kathy, TX 77494, US
SCHADER, Kevin Wayne, Spring, TX 77386, US

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 10/43 → (51) **E21B 10/567**

E21B 10/55 → (51) **E21B 10/43**

E21B 10/56 → (51) **E21B 10/567**

(51) **E21B 10/567** (11) **2 483 512 B1**
E21B 10/56 **E21B 10/42**
B24D 18/00 **E21B 10/43**
E21B 10/573 **C23C 30/00**
B24D 3/10

(25) En (26) En
(21) 10821344.8 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012
(86) US 2010/051148 01.10.2010
(87) WO 2011/041693 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 US 248279 P
02.10.2009 US 248183 P

(54) • **ZUR ERZEUGUNG VON SCHERLIPPEN WÄHREND DER VERWENDUNG ZUR SCHNEIDUNG KONFIGURIERTE SCHNEIDEELEMENTE, ERDBOHRWERKZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDEELEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR FORMUNG UND VERWENDUNG SOLCHER SCHNEIDEELEMENTE UND ERDBOHRWERKZEUGE**
• **CUTTING ELEMENTS CONFIGURED TO GENERATE SHEAR LIPS DURING USE IN CUTTING, EARTH-BORING TOOLS INCLUDING SUCH CUTTING ELEMENTS, AND METHODS OF FORMING AND USING SUCH CUTTING ELEMENTS AND EARTH-BORING TOOLS**
• **ÉLÉMENTS DE COUPE CONFIGURÉS POUR GÉNÉRER DES LÈVRES DE CISAILLEMENT AU COURS DE L'UTILISATION POUR LA COUPE, OUTILS DE FORAGE DU SOL COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS DE COUPE ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION DE TELS ÉLÉMENTS DE COUPE ET OUTILS DE FORAGE DU SOL**

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
Element Six (Production) (Pty) Ltd., Debid Road Nuffield, 1559 Springs, ZA

(72) SCOTT, Danny, E., Montgomery TX 77356, US
SKEEM, Marcus, R., Sandy UT 84092, US
LUND, Jeffrey, B., Cottonwood Heights UT 84121, US
LIVERSAGE, John, H., Roodepoort Gauteng, ZA
ADIA, Moosa, Mahomed, 1501 Benoni, ZA

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 19158924.1

E21B 10/573 → (51) **E21B 10/567**

E21B 17/01 → (51) **E21B 43/36**

(51) **E21B 17/046** (11) **2 584 136 B1**
E21B 17/22 **E02F 3/06**
F16D 1/112

(25) En (26) En
(21) 12189128.7 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(30) 19.10.2011 US 201161548911 P
05.09.2012 US 201213604140

(54) • **Schneckenbohrerkupplung mit variabler Geometrie**
• **Variable Geometry Auger Coupler**
• **Raccord à géométrie variable d'une tarière**

(73) Pengo Corporation, 500 E. Highway 10, Laurens, IA 50554, US

(72) Matthias, Eric, Laurens, IA Iowa 50554, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 17/07 → (51) **E21B 7/02**

E21B 17/22 → (51) **E21B 17/046**

E21B 19/16 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/22 → (51) **E21B 43/12**

E21B 21/06 → (51) **B07B 13/18**

E21B 21/10 → (51) **E21B 47/12**

(51) **E21B 23/02** (11) **2 372 075 B1**
E21B 29/06

(25) En (26) En
(21) 11159218.4 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011
(30) 30.03.2010 US 750215

(54) • **Bohrlochanordnung mit Vertiefungen zur Ermöglichung der Schaffung eines Abzweigbohrlochs**
• **Well assembly with recesses facilitating branch wellbore creation**
• **Ensemble formant puits avec des renforcements facilitant la création de puits de forage ramifiés**

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., P. O. Box 819052, Dallas, TX 75381-9052, US

(72) Telfer, Stuart Alexander, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 3LB, GB
Saurer, Dan Parnell, Richardson, Texas 75082, US

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 23/06 → (51) **E21B 7/06**

E21B 25/00 → (51) **G01R 33/30**

E21B 29/06 → (51) **E21B 23/02**

(51) **E21B 33/06** (11) **3 187 681 B1**
E21B 34/16

(25) En (26) En
(21) 15307172.5 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(54) • **SCHNEIDSEQUENZ FÜR EINE PREVENTERGARNITUR**
• **SHEARING SEQUENCE FOR A BLOWOUT PREVENTER**
• **SEQUENCE DE CISAILLEMENT POUR UN OBTURATEUR ANTI-ÉRUPTION**

(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

(72) REY, Regis, 34410 Serignan, FR
VARGAS, Florent, 34460 Cessenon-sur-Orb, FR

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/12 → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21B 33/129** (11) **2 410 121 B1**

(25) En (26) En
(21) 11167645.8 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012
(30) 19.07.2010 US 838724

(54) • **Zurücknehmbare Ankervorrichtung für Bohrlochwerkzeuge**
• **Retrievable slip mechanism for downhole tool**
• **Dispositif d'ancrage récupérable pour outil d'extraction**

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) Treadaway, Shawn J., Houston, TX Texas 77095, US

Stratton, Robert C., Houston, TX Texas 77070, US

Rochen, James A., Waller, TX Texas 77484, US

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

E21B 33/134 → (51) **E21B 7/06**

E21B 34/08 → (51) **E21B 43/12**

E21B 34/16 → (51) **E21B 33/06**

(51) **E21B 36/00** (11) **2 877 685 B1**
F28F 27/00 **F28F 27/02**
F28D 1/02 **F28D 7/08**

(25) En (26) En
(21) 13717504.8 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/058106 18.04.2013

(87) WO 2013/174584 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 NO 20120615

(54) • **AKTIVES REGELUNGSSYSTEM FÜR UNTERSEE-KÜHLER**
• **ACTIVE CONTROL OF SUBSEA COOLERS**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ACTIF À REFROIDISSEURS SOUS-MARIN**

(73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO

(72) BAUCK IRMANN-JACOBSEN, Tine, N-1395 Hvalstad, NO

BAGGERUD, Erik, N-1358 Jar, NO
GYLES, Brian R., N-1383 Asker, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 41/00 → (51) **E21B 7/06**

E21B 43/10 → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 266 978 B1**
E21B 34/08

(25) En (26) En
(21) 17181146.6 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN BOHRLOCHFLUID-FLUSSSTEUERUNG**
• **BIDIRECTIONAL DOWNHOLE FLUID FLOW CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE FOND DE TROU BIDIRECTIONNEL**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 2601 E. Beltline Road, Carrollton, TX 75006, US

(72) FRIPP, Michael Linley, Carrollton, Texas 75007, US
DYKSTRA, Jason D., Spring, Texas 77388, US

DEJESUS, Orlando, Frisco, Texas 75034, US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 11876880.3 / 2 788 578

(51) **E21B 43/12** (11) **3 289 176 B1**
E21B 19/22

(25) En (26) En
(21) 16720499.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) GB 2016/051189 27.04.2016
(87) WO 2016/177996 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514701567

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSETZEN EINER ELEKTRISCHEN LASTVORRICHTUNG IN EINEM BOHRLOCH**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DEPLOYING AN ELECTRICAL LOAD DEVICE IN A WELLBORE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉPLOYER UN DISPOSITIF DE CHARGE ÉLECTRIQUE DANS UN Puits DE FORAGE**

(73) Zilift Holdings Limited, 17-19 Greenrole Trading Estate, Howe Moss Drive, Dyce Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GL, GB

(72) MACLEAN, Iain, Aberdeen AB10 6EN, GB
SEARS, Kenneth, Aberdeen AB22 8AR, GB
COUTTS, Edwin, Stonehaven AB39 2RP, GB

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **E21B 43/263** (11) **3 030 746 B1**

(25) De (26) De
(21) 13771045.5 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) DE 2013/100288 09.08.2013

(87) WO 2014/146624 2014/39 25.09.2014

(54) • **VERFAHREN ZUM FÖRDERN BZW. ZUR VORBEREITUNG DER FÖRDERUNG VON FLUIDEN MEDIEN**
• **METHOD FOR THE EXTRACTION OR THE PREPARATION FOR THE EXTRACTION OF FLUIDS**
• **PROCÉDÉ POUR L'EXTRACTION OU POUR LA PRÉPARATION DE L'EXTRACTION DES MEDIA FLUIDES**

(73) Kashafutdinov, Varis, Loh 14, 74889 Sinsheim, DE

(72) KASHAFUTDINOV, Varis, 74889 Sinsheim, DE
PADERIN, Mikhail, Naberezhnye Chelny, RU

(74) Wieske, Thilo, Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH Feldmannstrasse 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) **E21B 43/36** (11) **3 334 898 B1**
E21B 17/01

(25) Fr (26) Fr
(21) 16763903.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) FR 2016/052059 09.08.2016

(87) WO 2017/025690 2017/07 16.02.2017

(30) 10.08.2015 FR 1557639
(54) • **UNTERWASSERANLAGE ZUR GAS-FLÜSSIGKEITSTRENNUNG**
• **UNDERWATER FACILITY FOR GAS/LIQUID SEPARATION**
• **INSTALLATION SOUS-MARINE DE SÉPARATION GAZ/LIQUIDE**

(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR

(72) DE SORBIER, Thibault, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

E21B 47/00 → (51) **G01R 33/30**

E21B 47/10 → (51) **G01V 11/00**

(51) **E21B 47/12** (11) **3 119 988 B1**
E21B 47/13 **E21B 47/18**
E21B 21/10

(25) En (26) En
(21) 14891851.9 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) US 2014/038217 15.05.2014
(87) WO 2015/174990 2015/46 19.11.2015
(54) • **STEUERUNG VON ERDÖLFÖRDERUNGSWERKZEUGEN ANHAND MEHRERER MAGNETISCHER SIGNALE**
• **CONTROL OF OILFIELD TOOLS USING MULTIPLE MAGNETIC SIGNALS**
• **COMMANDE D'OUTILS DE CHAMP PÉTROLIFÈRE À L'AIDE DE MULTIPLES SIGNAUX MAGNÉTIQUES**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) MERRON, Matthew James, Dallas, TX 75201, US

WALTON, Zachary William, Coppell, TX 75019, US

RHODES, Robert William, Claremore, OK 74017, US

EIS, Andrew, Spring, TX 77379, US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 47/13 → (51) **E21B 47/12**

E21B 47/18 → (51) **E21B 47/12**

E21B 49/08 → (51) **G01N 21/53**

E21B 49/08 → (51) **G01R 33/30**

E21B 49/10 → (51) **G01N 21/53**

(51) **E21D 9/00** (11) **3 080 395 B1**

(25) It (26) En
(21) 14830649.1 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066897 15.12.2014

(87) WO 2015/087311 2015/24 18.06.2015

(30) 13.12.2013 IT MO20130343

(54) • **VERFAHREN ZUM ERRICHTEN VON KREUZUNGSPASSAGEN IN DOPPEL-ROHRTUNNELN**

• **PROCEDURE FOR THE CONSTRUCTION OF CROSS PASSAGES IN DOUBLE PIPE TUNNELS**

• **PROCÉDURES POUR LA CONSTRUCTION DE PASSAGES LIANT DES TUNNELS PARALLÈLES**

(73) SWS ENGINEERING S.p.A., Via della Stazione, 27, 38123 Trento (TN) Frazione Mattarello, IT

(72) CUCINO, Paolo, 38123 TRENTO (TN) - Frazione Mattarello, IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

F01B 1/06 → (51) **F04B 1/04**

F01B 17/02 → (51) **F02C 6/06**

F01C 1/32 → (51) **F02B 53/08**

F01C 1/356 → (51) **F02B 53/08**

(51) **F01C 21/08** (11) **2 407 636 B1**
F04C 18/352 **F04C 27/00**
F04C 18/32 **F04C 18/344**

(25) En (26) En
(21) 11003080.6 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012
(30) 12.07.2010 JP 2010158253

(54) • **Schaufelkompressor**

• **Vane compressor**

• **Compresseur de vanne**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) Maeyama, Hideaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

Takahashi, Shinichi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

Hayashi, Masahiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

Sekiya, Shin, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

Yokoyama, Tetsuhide, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

Nakao, hideto, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

Sasaki, Tatsuya, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F01D 5/00** (11) **3 039 243 B1**
C04B 41/53 **C04B 41/91**

(25) En (26) En
(21) 14750286.8 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) US 2014/048393 28.07.2014

(87) WO 2015/030970 2015/09 05.03.2015

- (30) 30.08.2013 US 201314014462
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SPERRSCHICHTEN, BINDUNGSSCHICHTEN UND OXIDSCHICHTEN AUS KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFFEN*
• *METHODS FOR REMOVING BARRIER COATINGS, BOND COAT AND OXIDE LAYERS FROM CERAMIC MATRIX COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ POUR RETIRER DES REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE, UN REVÊTEMENT DE LIAISON ET DES COUCHES D'OXYDE À PARTIR DE COMPOSITES DE MATRICE CÉRAMIQUE*
- (73) General Electric Company, One Research Circle, Niskayuna NY 12309, US
(72) WEAVER, Jared, Niskayuna, NY 12309, US
DUNN, Daniel Gene, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 323 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199889.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201615352773
(54) • *TURBINENANORDNUNG*
• *TURBINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TURBINE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FAUNER, Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, US
HOEFLER, Florian, Niskayuna, NY New York 12309, US
CARRETERO BENIGNOS, Jorge Alejandro, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/00 → (51) **B23K 1/00**

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

- (51) **F01D 5/02** (11) **2 484 866 B1**
F01D 5/06 **F01D 5/08**
F01D 25/08 **F01D 25/12**
(25) En (26) En
(21) 12153161.0 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(30) 03.02.2011 US 201113020499
(54) • *Kreuzspülflusssystem für ein Turbomaschinen-Radelement*
• *Cross-over purge flow system for a turbomachine wheel member*
• *Système de flux de purge de transition pour un élément de roue de turbomachine*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ferslew, Matthew Ryan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Are, Narendra, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
Forcier, Matthew Paul, Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 5/02 → (51) **F01D 9/02**

- (51) **F01D 5/06** (11) **3 320 181 B1**
F01D 11/00 **F04D 29/32**
F01D 5/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745791.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051711 06.07.2016
(87) WO 2017/006054 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 FR 1556459
(54) • *ROTORANORDNUNG EINES LUFTFAHRT-TURBINENMOTORS UMFASSEND EINE ZWISCHENSCHAUFELPLATTFORM EINES GEBLÄSES*
• *ROTOR ASSEMBLY OF AN AERONOTICAL TURBINE ENGINE COMPRISING AN INTER-BLADE PLATFORM OF A FAN*
• *ENSEMBLE ROTATIF DE TURBOMACHINE AÉRONAUTIQUE COMPRENANT UNE PLATEFORME RAPPORTÉE D'AUBE DE SOUFFLANTE*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BOISSON, Alexandre, Bernard, Marie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
LAGUERRE, Audrey, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F01D 5/08** (11) **3 252 270 B1**
F01D 25/12
(25) En (26) En
(21) 17172397.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171172
(54) • *DÜSENKÜHLSYSTEM FÜR EINEN GAS-TURBINENMOTOR*
• *NOZZLE COOLING SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE BUSE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GAULDEN, Travis Michael, Greenville, SC 29615, US
ITZEL, Gary Michael, Greenville, SC 29615, US
MEYER, Robert Carl, Greenville, SC 29615, US
MALDONADO, Jaime Javier, Greenville, SC 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/08 → (51) **F02C 7/18**

- (51) **F01D 5/10** (11) **3 026 213 B1**
F01D 25/04 **F01D 25/16**
(25) En (26) En
(21) 15195701.6 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016

- (30) 21.11.2014 US 201462082722 P
17.11.2015 US 201514943653
(54) • *TURBINENMOTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TURBINE ENGINE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *ENSEMBLE MOTEUR TURBO ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VAN DER MERWE, Gert Johannes, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
ORKISZEWSKI, Charles Stanley, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/12 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/14 → (51) **F02K 3/04**

- (51) **F01D 5/16** (11) **2 743 453 B1**
F01D 5/22
(25) En (26) En
(21) 13196951.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213717265
(54) • *Konische Teilbereichsummantelung*
• *Tapered part-span shroud*
• *Carénage de longueur de pièce conique*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Chouhan, Rohit, 560066 Bangalore, IN
Davis, Holly Renae, Schenectady, NY New York 12345, US
Valliappan, Lakshmanan, 560066 Bangalore, IN
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

- (51) **F01D 5/16** (11) **2 971 537 B1**
F01D 25/04 **F02C 7/24**
F16F 7/01
(25) En (26) En
(21) 14765779.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/028030 14.03.2014
(87) WO 2014/143874 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798351 P
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNG FÜR STRUKTURELLE LEITSCHAUFELN*
• *VIBRATION DAMPING FOR STRUCTURAL GUIDE VANES*
• *AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS POUR AUBES FIXES STRUCTURELLES*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KLINETOB, Carl, Brian, East Haddam, Connecticut 06423, US
LINDAHL, Stephen, J., Stuart, Florida 34997, US
KLEIN, Myron, L., Higganum, Connecticut 06441, US
POPE, Andrew, Glendale, New York 11385, US
GANOE, JR., William, Richard, Vernon, Connecticut 06066, US
KASPROW, Thomas, D., Glastonbury, Connecticut 06033, US
MORGAN, Douglas, J., Glastonbury, Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 372 090 B1**
F01D 25/12 **F01D 5/26**
F01D 5/12 **F01D 11/00**
F01D 5/22 **F01D 5/30**
F01D 5/24

(25) En (26) En
(21) 11158418.1 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011
(30) 22.03.2010 US 728517
(54) • *Vorrichtung zum Kühlen einer Schaufel-anordnung*
• *Apparatus for cooling a bucket assembly*
• *Appareil de refroidissement d'un ensemble d'aube*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Johnson, David Martin, Greenville, SC 29615, US

(74) Fischer, Michael Maria, et al. General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **F01D 5/18** (11) **2 634 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157496.4 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201213409375
(54) • *Turbinenschaufel mit konturierter innerer Rippe*
• *Turbine bucket with contoured internal rib*
• *Aube de turbine avec nervure interne profilée*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Boyer, Bradley Taylor, Greenville, South Carolina 29615, US

(74) Lee, Brenda, et al. GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 987 955 B1**
F01D 5/22

(25) En (26) En
(21) 15181429.0 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(30) 03.03.2010 JP 2010046687
01.12.2010 PCT/JP2010/071506

(54) • *GASTURBINENSCHAUFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND GAS-TURBINENANLAGE MIT TURBINENSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE BLADE, MANUFACTURING METHOD THEREFORE, AND GAS TURBINE USING TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE À GAZ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TURBINE À GAZ AYANT UNE AUBE DE TURBINE*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(72) Hada, Satoshi, Tokyo, 108-8215, JP
Imada, Takahiko, Tokyo, 108-8215, JP
Shintani, Tomofumi, Tokyo, 108-8215, JP
Ooe, Katsutoshi, Tokyo, 108-8215, JP
Hirata, Norifumi, Tokyo, 108-8215, JP
Asano, Hiroshi, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(62) 11750550.3 / 2 543 821

(51) **F01D 5/18** (11) **2 993 303 B1**

(25) En (26) En
(21) 15183638.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201462045703 P

(54) • *GASTURBINENKOMPONENTE MIT FILM-KÜHLLOCH MIT TASCH*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH FILM COOLING HOLE WITH POCKET*
• *COMPOSANT DE TURBINE À GAZ AVEC TROU DE REFROIDISSEMENT À FILM AVEC POCH*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MUSTO, Clifford J., Hartford, CT 06119, US
MOORE, Sacha M., Worcester, MA 01610, US

SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US
QUACH, San, East Hartford, CT 06108, US
LORICCO, Nicholas M., Coventry, CT 06238, US

JENNINGS, Timothy J., South Windsor, CT 06074, US

MCBRIEN, John, South Glastonbury, CT 06073, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/20** (11) **2 657 452 B1**
F01D 5/22 **F01D 11/04**
F01D 11/10

(25) Ja (26) En
(21) 11851503.0 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/079808 22.12.2011
(87) WO 2012/086757 2012/26 28.06.2012

(30) 22.12.2010 JP 2010286583
(54) • *TURBINE MIT EINER AN DER SCHAUFEL-SPITZE ANGEORDNETE DICHTUNGSANORDNUNG*
• *TURBINE WITH SEALING ARRANGEMENT AT THE TIP OF THE BLADES*
• *TURBINE AVEC ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ EN SOMMET D'AUBE*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) KUWAMURA Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
MATSUMOTO Kazuyuki, Tokyo 108-8215, JP

OYAMA Hiroharu, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA Yoshinori, Tokyo 108-8215, JP
MATSUO Asaharu, Kobe-shi Hyogo 654-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01D 5/20 → (51) **F02K 3/04**

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/16**

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/20**

F01D 5/24 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/28 → (51) **C08J 5/04**

F01D 5/28 → (51) **C23C 28/00**

F01D 5/30 → (51) **C08J 5/04**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/06**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 5/32** (11) **2 900 932 B1**
F01D 9/00 **F01D 25/04**
F02C 7/00

(25) En (26) En
(21) 13841894.2 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) US 2013/026666 19.02.2013

(87) WO 2014/051666 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707710 P

(54) • *LINER-LOCK SEGMENT*
• *LINER LOCK SEGMENT*
• *SEGMENT DE VERROUILLAGE DE CHEMISE THERMIQUE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) RING, Mark, David, Cape Neddick, ME 03902, US

EARL, Jonathan, Wells, ME 04090, US
KUEHNE, Eric, Lyman, ME 04002, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/00 → (51) **F01D 5/32**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 040 524 B1**
F01D 5/02 **F01D 25/26**
F01D 25/24 **F01D 25/30**
F01D 25/34 **F04D 29/54**

(25) En (26) En
(21) 15198395.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089647 P

(54) • *ÄUSSERES DIFFUSORGEHÄUSE FÜR EINE GASTURBINE*
• *OUTER DIFFUSER CASE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CARTER DE DIFFUSEUR EXTERNE POUR UNE TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) EASTWOOD, Jonathan J., Newington, CT Connecticut 06111, US

HYLAND, Dave J., Portland, CT Connecticut 06480, US

DALE, Timothy, Manchester, CT Connecticut 06042, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 19168091.7

F01D 9/02 → (51) **F02C 7/18**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 225 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153383.9 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085552

- (54) • *STRÖMUNGSWEGANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *FLOWPATH ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE D'ÉCOULEMENT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CORSMEIER, Donald Michael, Cincinnati, OH 45215, US
FARRAR, Bryan Harris, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 9/04 → (51) **C08J 5/04**

F01D 9/04 → (51) **F01D 11/18**

F01D 9/04 → (51) **F01D 25/24**

F01D 9/04 → (51) **F16H 49/00**

F01D 9/06 → (51) **F02C 7/12**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/06**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/18**

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/24**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/3292**

F01D 11/04 → (51) **F01D 5/20**

F01D 11/06 → (51) **F16J 15/00**

- (51) **F01D 11/08** (11) **3 192 976 B1**
F01D 25/12 **F01D 25/24**
- (25) En (26) En
- (21) 16198829.0 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (30) 15.01.2016 US 201614997315
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE, ZUGEHÖRIGE ÄUSSERE LAUF-SCHAUFELLUFTDICHTUNG UND GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT, CORRESPONDING BLADE OUTER AIR SEAL SEGMENT AND GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ, JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTERNE D'AUBE ET MOTEUR DE TURBINE À GAZ ASSOCIÉS*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SWIFT, Anthony B., North Waterboro, ME 04061, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, US
TATMAN, Neil L., Brentwood, NH 03833, US
MONGILLO, Jr., Dominic J., West Hartford, CT 06107, US
DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT 06067, US
BLANEY, Ken F., Middleton, NH 03887, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) **C08J 5/04**

F01D 11/08 → (51) **F01D 11/18**

F01D 11/10 → (51) **F01D 5/20**

- (51) **F01D 11/18** (11) **2 505 786 B1**
F01D 25/24 **F01D 9/04**
F01D 11/08
- (25) En (26) En
- (21) 12162281.5 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (30) 30.03.2011 US 201113075740
- (54) • *Durchgehendes Turbinendeckband aus Verbundwerkstoff*
• *Continuous ring composite turbine shroud*
• *Anneau de turbine continu en matériau composite*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Shapiro, Jason David, Methuen, MA Massachusetts 01844, US
Buhler, Jared Peter, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
Corsetti, Brian Kenneth, Stoneham, MA Massachusetts 02180, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 11/18 → (51) **F01D 25/24**

- (51) **F01D 11/24** (11) **2 372 105 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11157430.7 (22) 09.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
- (30) 17.03.2010 GB 201004381
- (54) • *Spitzensteuerelement bei einer Rotor-schaukel*
• *Rotor blade tip clearance control*
• *Réglage de jeu de l'extrémité d'une aube de rotor*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Lewis, Leo Vivian, Kenilworth, Warwickshire CV8 2GH, GB
Bacic, Marko, Abthorpe, Northamptonshire NN2 8QN, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/24 → (51) **F01D 17/10**

F01D 17/06 → (51) **F02K 1/09**

- (51) **F01D 17/10** (11) **3 282 095 B1**
F01D 17/20 **F01D 11/24**
- (25) De (26) De
- (21) 17185263.5 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 11.08.2016 DE 102016114930
- (54) • *VORRICHTUNG EINER STRÖMUNGS-MASCHINE ZUR BETÄTIGUNG EINER EINSTELLEINRICHTUNG UND STRÖMUNGS-MASCHINE MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS OF A TURBO MACHINE FOR ACTUATING AN ADJUSTMENT DEVICE AND TURBO MACHINE WITH SUCH AN APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'UNE TURBOMACHINE POUR ACTIONNER UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET TURBOMACHINE POURVUE D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Todorovic, Predrag, 10437 Berlin, DE

- (74) Schmidt, Martin Michael, Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- F01D 17/10** → (51) **F02C 7/00**
-
- F01D 17/12** → (51) **F16H 49/00**
-
- (51) **F01D 17/14** (11) **3 130 764 B1**
F01D 25/00 **F16K 1/44**
F16K 51/00 **F16K 1/30**
F16K 1/52
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 15776819.3 (22) 07.04.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.02.2017
 - (86) JP 2015/001960 07.04.2015
 - (87) WO 2015/155986 2015/41 15.10.2015
 - (30) 08.04.2014 JP 2014079781
 - (54) • *DAMPFVENTIL*
• *STEAM VALVE*
• *SOUPAPE DE VAPEUR*
 - (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 - (72) NAKAMURA, Yuichi, Tokyo 105-8001, JP
OOFUJI, Tomoo, Tokyo 105-8001, JP
SHIOYAMA, Tsutomu, Tokyo 105-8001, JP
ISEKI, Takashi, Tokyo 105-0014, JP
 - (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F01D 17/14** → (51) **F02C 7/36**
-
- F01D 17/14** → (51) **F16H 49/00**
-
- F01D 17/16** → (51) **B23P 6/00**
-
- F01D 17/16** → (51) **F16H 49/00**
-
- F01D 17/20** → (51) **F01D 17/10**
-
- (51) **F01D 19/00** (11) **3 175 090 B1**
F02C 7/277
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 15753725.9 (22) 21.07.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 07.06.2017
 - (86) FR 2015/052009 21.07.2015
 - (87) WO 2016/016547 2016/05 04.02.2016
 - (30) 28.07.2014 FR 1457282
 - (54) • *PNEUMATISCHE VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN REAKTIVIERUNG EINES TURBINENMOTORS, ARCHITEKTUR FÜR EIN ANTRIEBSYSTEM EINES MEHR-MOTORIGEN HUBSCHRAUBERS MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDER HUBSCHRAUBER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PNEUMATIC DEVICE FOR RAPIDLY REACTIVATING A TURBINE ENGINE, ARCHITECTURE FOR A PROPULSION SYSTEM OF A MULTI-ENGINE HELICOPTER PROVIDED WITH SUCH A DEVICE, CORRESPONDING HELICOPTER AND METHOD*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE DE RÉACTIVATION RAPIDE D'UN TURBOMOTEUR, ARCHITECTURE D'UN SYSTÈME PROPULSIF D'UN HÉLICOPTÈRE MULTI-MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF, HÉLICOPTÈRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
 - (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
 - (72) THIRIET, Romain, F-64110 Jurancon, FR
MOULON, Frédéric, F-64000 Pau, FR

SERGHINE, Camel, F-64510 Boeil-Bezing, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000
Toulouse, FR

- F01D 19/02** → (51) **F02C 6/18**
- F01D 21/00** → (51) **F02C 3/107**
- F01D 21/14** → (51) **F02C 7/00**
- F01D 25/00** → (51) **C08J 5/04**
- F01D 25/00** → (51) **F01D 17/14**
- F01D 25/00** → (51) **F16J 15/3292**
- F01D 25/02** → (51) **F02C 7/047**
- F01D 25/02** → (51) **F02K 1/09**
- F01D 25/04** → (51) **F01D 5/10**
- F01D 25/04** → (51) **F01D 5/16**
- F01D 25/04** → (51) **F01D 5/32**
- F01D 25/08** → (51) **F01D 5/02**
- F01D 25/10** → (51) **F02C 6/18**
- F01D 25/12** → (51) **F01D 5/02**
- F01D 25/12** → (51) **F01D 5/08**
- F01D 25/12** → (51) **F01D 5/18**
- F01D 25/12** → (51) **F01D 11/08**
- F01D 25/14** → (51) **F01D 25/24**
- F01D 25/14** → (51) **F02C 7/12**
- F01D 25/16** → (51) **F01D 5/10**
- F01D 25/18** → (51) **F16C 33/66**
- F01D 25/20** → (51) **F02C 3/107**

- (51) **F01D 25/24** (11) **2 666 975 B1**
F01D 25/26 **F01D 25/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11856314.7 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (86) JP 2011/079659 21.12.2011
- (87) WO 2012/098804 2012/30 26.07.2012
- (30) 19.01.2011 JP 2011009238
- (54) • **TURBINENAUSSENFACH, RAHMEN FÜR
DAS TURBINENAUSSENFACH SOWIE
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES
RAHMENS FÜR DAS TURBINENAUSSENFACH**
• **TURBINE EXTERNAL COMPARTMENT,
FRAME FOR TURBINE EXTERNAL
COMPARTMENT, AND METHOD FOR
CONSTRUCTING FRAME FOR TURBINE
EXTERNAL COMPARTMENT**
• **COMPARTIMENT EXTERNE DE TURBINE,
OSSATURE POUR COMPARTIMENT
EXTERNE DE TURBINE, ET PROCÉDÉ DE
CONSTRUCTION D'OSSATURE POUR
COMPARTIMENT EXTERNE DE TURBINE**
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1,
Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-
shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) KONDO, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
NAKAZAWA, Tamiaki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 026 228 B1**
F01D 9/04 **F02C 3/00**
F01D 11/00 **F01D 11/18**
F01D 25/14
- (25) En (26) En
- (21) 15196477.2 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (30) 26.11.2014 US 201462084735 P
- (54) • **SPALTKONTROLLE FÜR GASTURBINEN-
MOTOR**
• **GAS TURBINE ENGINE CLEARANCE
CONTROL**
• **CONTRÔLE DE JEU D'UN MOTEUR À
TURBINE À GAZ**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LeBLANC, Ryan Edward, Glastonbury, CT
06033, US
WALL, Jordan T., Hartford, CT 06106, US
BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT
06107, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- F01D 25/24** → (51) **C08J 5/04**
- F01D 25/24** → (51) **F01D 9/02**
- F01D 25/24** → (51) **F01D 11/08**
- F01D 25/24** → (51) **F01D 11/18**
- F01D 25/26** → (51) **F01D 9/02**
- F01D 25/26** → (51) **F01D 25/24**
- F01D 25/28** → (51) **F01D 25/24**
- F01D 25/30** → (51) **F01D 9/02**
- F01D 25/34** → (51) **F01D 9/02**
- F01D 25/34** → (51) **F16H 49/00**

- (51) **F01D 25/36** (11) **2 924 247 B1**
F02C 7/32 **F02C 7/36**
- (25) En (26) En
- (21) 15160776.9 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (30) 27.03.2014 US 201461971085 P
- (54) • **HYBRIDANTRIEB FÜR GASTURBINEN-
MOTOR**
• **HYBRID DRIVE FOR GAS TURBINE
ENGINE**
• **ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR
MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SHERIDAN, William G., Southington, CT
Connecticut 06489, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F01K 3/00** (11) **3 341 572 B1**
F01K 27/00 **C10G 59/00**
C10G 61/00 **C10G 63/00**
C10G 99/00
- (25) En (26) En
- (21) 16766409.3 (22) 23.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
- (86) US 2016/048212 23.08.2016
- (87) WO 2017/035150 2017/09 02.03.2017
- (30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087606
- (54) • **ENERGIEERZEUGUNG AUS ABWÄRME IN
INTEGRIERTEN ROHÖL-DIESEL-HYDRO-
TREATING- UND AROMATENANLAGEN**
• **POWER GENERATION FROM WASTE
HEAT IN INTEGRATED CRUDE OIL
DIESEL HYDROTREATING AND
AROMATICS FACILITIES**
• **PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR
DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES
INSTALLATIONS INTÉGRÉES D'HYDRO-
RAFFINAGE DE GAZOLE DE PÉTROLE
BRUT ET DE PRODUCTION DE
COMPOSÉS AROMATIQUES**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud,
Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311,
SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311,
SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **F01K 3/00** (11) **3 341 573 B1**
F01K 27/00 **C10G 59/00**
C10G 61/00 **C10G 63/00**
C10G 99/00
- (25) En (26) En
- (21) 16766413.5 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) US 2016/048223 23.08.2016
- (87) WO 2017/035156 2017/09 02.03.2017
- (30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087412
- (54) • **ENERGIEERZEUGUNG AUS ABWÄRME IN
INTEGRIERTEN ROHÖL-HYDROCRACK-
UND AROMATENANLAGEN**
• **POWER GENERATION FROM WASTE
HEAT IN INTEGRATED CRUDE OIL
HYDROCRACKING AND AROMATICS
FACILITIES**
• **PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE
CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES
INSTALLATIONS D'HYDROCARBURES
AROMATIQUES ET D'HYDROCRACKAGE
DE PÉTROLE BRUT INTÉGRÉES**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud,
Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311,
SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311,
SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE
- F01K 9/02** → (51) **F01K 25/08**
- F01K 13/02** → (51) **F02C 6/18**

F01K 23/06 → (51) **F02G 5/02**

(51) **F01K 23/10** (11) **2 713 017 B1**
F01K 25/10 **F02C 6/18**
F02G 5/02 **F02B 39/08**
F02C 1/05

(25) En (26) En
(21) 13186436.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014
(30) 01.10.2012 IT FI20120193

(54) • *Organisches Rankine-Kreisprozess-System für mechanische Antriebsanwendungen*
• *An organic rankine cycle for mechanical drive applications*
• *Cycle de Rankine organique pour applications d'entraînement mécanique*

(73) Nuovo Pignone S.p.A., 2, Via Felice Matteucci, 50127 Florence, IT
(72) Burrato, Andrea, 50141 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01K 23/10 → (51) **F02C 6/18**

F01K 23/10 → (51) **F02G 5/02**

(51) **F01K 25/08** (11) **3 091 203 B1**
F01K 9/02

(25) It (26) En
(21) 16167519.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(30) 29.04.2015 IT UB20150142

(54) • *SPEICHER ZUR AUFNAHME EINES KONDENSIERTEN ARBEITSLUIDS EINES ORGANISCHEN RANKINE KREISLAUFSYSTEMS*
• *A RESERVOIR FOR THE RECEPTION OF A CONDENSED WORKING FLUID OF AN ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEM*
• *RESERVOIR POUR RECEVOIR UNE FLUIDE DE TRAVAIL CONDENSÉ D'UN SYSTÈME DE CYCLE RANKINE À FLUIDE ORGANIQUE*

(73) Kaymacor S.r.l., Via Petrarca, 34, 37045 Legnago (VR), IT
(72) FLORIS, Marco Giuseppe Francesco, I-37045 Legnago (Verona), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F01K 25/10 → (51) **F01K 23/10**

F01K 27/00 → (51) **F01K 3/00**

F01L 1/02 → (51) **F02B 75/16**

F01L 1/047 → (51) **F02B 75/16**

F01L 1/053 → (51) **F02B 75/16**

(51) **F01L 9/04** (11) **3 341 594 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16744821.6 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) FR 2016/051767 11.07.2016
(87) WO 2017/032930 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 FR 1557937

(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER FÜR EINER ELEKTROMAGNETISCHER VENTILAKTUATOR*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR ELECTROMAGNETIC VALVE ACTUATOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR SOUPAPE*

(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DIMITROVA, Zlatina, 78000 Versailles, FR
PORTO MENDES, Luiz Gustavo, 78140 Velizy Villacoublay, FR
KOSSOWSKI, Zbigniew, 90-924 Lodz, PL

F01M 1/00 → (51) **F04C 29/02**

F01M 1/02 → (51) **F01M 1/20**

F01M 1/16 → (51) **F01M 1/20**

(51) **F01M 1/20** (11) **2 415 980 B1**
F01M 1/16 **F01M 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 09829856.5 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.02.2012
(86) JP 2009/056624 31.03.2009
(87) WO 2010/113245 2010/40 07.10.2010

(54) • *ÖLDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *OIL PRESSURE CONTROL APPARATUS OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE PRESSION D'HUILE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKAHASHI, Katsuaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F01M 11/00** (11) **2 574 747 B1**

(25) De (26) De
(21) 12185772.6 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2013
(30) 27.09.2011 DE 102011114352

(54) • *Verbindungsvorrichtung zur Verbindung von zwei Gehäuseteilen einer Brennkraftmaschine*
• *Connection device for connecting two housing sections of a combustion engine*
• *Dispositif de raccordement destiné à la liaison de deux éléments d'un moteur à combustion*

(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Weber, Andreas, 71691 Freiberg a. N., DE Zeile, Haiko, 71088 Holzgerlingen, DE Lachmann, Ralf, 71640 Ludwigsburg, DE Korn, Alexander, 74363 Güglingen, DE

(51) **F01M 13/04** (11) **2 102 456 B1**

(25) En (26) En
(21) 03783027.0 (22) 29.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.09.2009
(86) SE 2003/002078 29.12.2003
(87) WO 2004/061277 2004/30 22.07.2004
(30) 02.01.2003 SE 0300004

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*

• *DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF POUR MOTEUR À EXPLOSION*

(73) Karlsson, Karl-Gunnar, Öm Västra Backgoerden 2, 541 36 Skövde, SE
(72) Karlsson, Karl-Gunnar, Skövde, SE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/022 → (51) **B01J 23/34**

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/04 → (51) **F01P 3/20**

(51) **F01N 3/08** (11) **2 878 778 B1**
F02D 41/04

(25) Ja (26) En
(21) 12881947.1 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) JP 2012/069218 27.07.2012
(87) WO 2014/016965 2014/05 30.01.2014

(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST PURIFICATION DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) BISAJI, Yuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP YOSHIDA, Kohei, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP SAKURAI, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP NAKAMURA, Kohki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01N 3/08 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 346 103 B1**
F01N 3/20 **F01N 3/28**
F01N 13/08 **F01N 3/021**
F01N 13/00 **F01N 5/02**
F01N 13/14 **F01N 3/023**
F01N 3/24

(25) De (26) De
(21) 17207004.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 DE 102017100167
01.02.2017 DE 102017101923

(54) • *ABGASANLAGE*
• *EXHAUST GAS SYSTEM*
• *INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Neumann, Felix, 73773 Aichwald, DE Kauderer, Alexander, 73329 Kuchen, DE Datz, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE Weinmann, Philip, 73730 Esslingen, DE Krammer, Simon, 71364 Winnenden, DE Sauer, Andreas, 73054 Eisingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 3/20** (11) **2 686 530 B1**
F01N 3/36

(25) En (26) En
(21) 12713200.9 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) FI 2012/050233 12.03.2012
(87) WO 2012/123636 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 FI 20115252

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOTORS, ABGASANLAGE UND OXIDATIONSKATALYSATOR
- METHOD FOR OPERATING AN ENGINE, EXHAUST SYSTEM AND OXIDATION CATALYST
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR, SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT ET CATALYSEUR D'OXYDATION

(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) HELLÉN, Göran, FI-65280 Vaasa, FI
JÄRVI, Arto, FI-65320 Vaasa, FI
LINDE, Eirik, FI-65410 Vaasa, FI
RAIKIO, Tero, FI-65230 Vaasa, FI
WIDJESKOG, Klaus, FI-65730 Jungsund, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **F01N 3/20** (11) **3 330 505 B1**
F01N 3/28 **F01N 13/08**
E02F 9/08

(25) Ko (26) En
(21) 15899705.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2015/007958 29.07.2015
(87) WO 2017/018559 2017/05 02.02.2017

- (54) • VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND ERWÄRMUNG VON HARNSTOFFLÖSUNG FÜR BAUMASCHINE
- DEVICE FOR COOLING AND HEATING UREA SOLUTION FOR CONSTRUCTION MACHINE
- DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT ET DE CHAUFFAGE DE SOLUTION D'URÉE DESTINÉ À UN ENGIN DE CHANTIER

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) CHOI, Dong-Myoung, Busan 614-840, KR
LEE, Yu-Hee, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 642-120, KR
YUK, Eun-Geon, Dong-gu, Ulsan, KR
SHIN, Sung-Hwan, 51563 Changwon-si Gyeongsangnam-do, KR
CHOI, Min-Su, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 642-943, KR

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/20 → (51) **F01N 11/00**

F01N 3/24 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 293 378 B1**

(25) En (26) En
(21) 17190548.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201615263992
(54) • MISCHER FÜR EINE ABGASANLAGE
- MIXER FOR AN EXHAUST SYSTEM
- MÉLANGEUR POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT

(73) Eberspächer North America Inc., 29101 Haggerty Road, Novi, MI 48377-2913, US
(72) Riddle II, Jack Hall, Brighton, MI 48116, US
Padalis, John Francis, Belleville, MI 48111, US
Bugnell, Mark Dennis, South Lyon, MI 48178, US
Fensch, Timothy Edward, Allen Park, MI 48101, US

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

F01N 3/28 → (51) **B01J 35/00**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/20**

F01N 5/02 → (51) **F01N 3/10**

F01N 9/00 → (51) **F01N 11/00**

(51) **F01N 11/00** (11) **2 676 017 B1**
F01N 3/20 **F01N 9/00**

(25) De (26) De
(21) 12702992.4 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/000558 07.02.2012
(87) WO 2012/110210 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 DE 102011011426
27.05.2011 DE 102011103346

- (54) • VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTEN BESTIMMUNG DER TEMPERATURVERTEILUNG EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSEINHEIT
- METHOD FOR MODEL-BASED DETERMINATION OF THE TEMPERATURE DISTRIBUTION OF AN EXHAUST GAS POST-TREATMENT UNIT
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, BASÉ SUR UN MODÈLE, DE LA RÉPARTITION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) HEHLE, Marc, 78464 Konstanz, DE
MÜLLER, Ralf, 88693 Deggenhausertal, DE
NIEMEYER, Jens, 88045 Friedrichshafen, DE
REMELE, Jörg, 88709 Hagnau, DE
SCHÄFFNER, Guido, 88263 Horgenzell, DE
SINZENICH, Holger, 88677 Markdorf, DE
SPÄDER, Tim, 88045 Langenargen, DE

(74) Kordel, Mattias, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F01N 13/00 → (51) **B01D 53/94**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/10**

F01N 13/00 → (51) **F02D 41/02**

F01N 13/04 → (51) **C22C 14/00**

F01N 13/08 → (51) **F01N 3/10**

F01N 13/08 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/08 → (51) **F16L 58/14**

F01N 13/14 → (51) **F01N 3/10**

F01N 13/14 → (51) **F16F 15/06**

F01N 13/16 → (51) **F16L 58/14**

F01N 13/18 → (51) **F16F 15/06**

F01N 13/18 → (51) **F16L 58/14**

F01P 1/02 → (51) **F02B 75/16**

F01P 3/02 → (51) **F01P 3/20**

(51) **F01P 3/20** (11) **2 334 918 B1**
F01N 3/04 **F02F 1/24**
F01P 11/04 **F01P 3/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 09740507.0 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) FR 2009/051646 31.08.2009
(87) WO 2010/031939 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 FR 0856288

- (54) • ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABGASKRÜMMER
- CYLINDER HEAD FOR A COMBUSTION ENGINE INCLUDING AN EXHAUST MANIFOLD
- CULASSE DE MOTEUR A COMBUSTION INTEGRANT UN COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US
(72) CHARTIE, Vincent, F-75011 Paris, FR
RAES, Gregory, F-94100 Saint Maur Des Fosses, FR

F01P 3/20 → (51) **F02B 61/04**

F01P 11/04 → (51) **F01P 3/20**

(51) **F02B 23/06** (11) **3 176 402 B1**

(25) En (26) En
(21) 15197638.8 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2017
(54) • KOLBEN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR MIT GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF
- PISTON FOR A GASEOUS FUEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMBUSTIBLE GAZEUX

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) OHLER, Sebastian, Dr., 67069 Ludwigshafen, DE
SCHELLE, Jörg, 74395 Mundelsheim, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F02B 25/14** (11) **3 032 065 B1**
F02B 25/20 **F02M 1/02**
F02M 17/02

(25) En (26) En
 (21) 15199339.1 (22) 10.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2016
 (30) 10.12.2014 JP 2014249905
 (54) • ZWEITAKTMOTOR MIT SCHICHTSPÜ- LUNG UND VERGASER DAFÜR
 • AIR LEADING TYPE STRATIFIED SCAVENGING TWO-STROKE ENGINE AND CARBURETOR FOR SAME
 • MOTEUR À DEUX TEMPS AVEC BALAYAGE STRATIFIÉ ET CARBURATEUR POUR CELUI-CI
 (73) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
 (72) Yamazaki, Takahiro, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP
 Tsunoda, Hidekazu, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP
 Osawa, Hisato, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP
 Kudo, Tomoyoshi, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

F02B 25/20 → (51) **F02B 25/14**
F02B 29/04 → (51) **F02B 61/04**
F02B 29/04 → (51) **F02C 6/12**
F02B 33/00 → (51) **F02B 61/04**
F02B 33/34 → (51) **F02B 61/04**

(51) **F02B 37/00** (11) **3 232 031 B1**
F02B 39/00 **F02M 35/10**
F16L 3/12 **F16L 5/02**
F02B 39/16
 (25) Ja (26) En
 (21) 15867818.5 (22) 03.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.10.2017
 (86) JP 2015/083985 03.12.2015
 (87) WO 2016/093143 2016/24 16.06.2016
 (30) 09.12.2014 JP 2014248582
 (54) • EINLASSVERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR TURBOLADER
 • INTAKE JOINT STRUCTURE FOR TURBOCHARGER
 • STRUCTURE DE RACCORD D'ADMISSION POUR TURBOCOMPRESSEUR
 (73) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
 Excell Corporation, 6-11-10, Tokiwadaira Matsudo-shi, Chiba 270-2261, JP
 (72) ONISHI, Takahiro, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
 TAMURA, Takashi, Tokyo 103-0028, JP
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F02B 37/00 → (51) **F02C 6/12**
F02B 37/013 → (51) **F02C 6/12**
F02B 37/12 → (51) **F02B 37/16**

(51) **F02B 37/16** (11) **3 090 159 B1**
B60T 13/46 **F02B 37/12**
 (25) En (26) En
 (21) 14869930.9 (22) 10.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2016

(86) US 2014/069526 10.12.2014
 (87) WO 2015/089176 2015/24 18.06.2015
 (30) 11.12.2013 US 201361914724 P
 (54) • RÜCKFÜHRUNGSSYSTEM FÜR TURBOLADERVERDICHTER
 • TURBOCHARGER COMPRESSOR RECIRCULATION SYSTEM
 • SYSTÈME DE RECIRCULATION POUR COMPRESSEUR DE TURBOCOMPRESSEUR
 (73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
 (72) HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US
 FLETCHER, David, Flint, MI 48507, US
 GRAICHEN, Brian M., Leonard, MI 48367, US
 MILLER, James H., Ortonville, MI 48462, US
 GILMER, Matt, Whitmore Lake, MI 48189, US
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02B 39/00 → (51) **F02B 37/00**
F02B 39/08 → (51) **F01K 23/10**
F02B 39/16 → (51) **F02B 37/00**

(51) **F02B 53/08** (11) **3 114 319 B1**
F01C 1/32 **F01C 1/356**
 (25) En (26) En
 (21) 15711265.7 (22) 06.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.01.2017
 (86) GB 2015/000046 06.02.2015
 (87) WO 2015/124894 2015/34 27.08.2015
 (30) 18.02.2014 GB 201402860
 (54) • DESMODROMISCHE ENDOTHERME DREHMASCHINE MIT EXTERNER BRENNKAMMER MIT VARIABLEM VOLUMEN
 • DESMODROMIC ENDOTHERMIC ROTARY ENGINE WITH EXTERNAL COMBUSTION CHAMBER AT VARIABLE VOLUME
 • MOTEUR ROTATIF ENDOTHERMIQUE DESMODROMIQUE À CHAMBRE DE COMBUSTION EXTERNE À VOLUME VARIABLE
 (73) Tulino Research & Partners Ltd., Barclays Bank Chambers 11-48 Bridge Str., Stratford-upon-Avon, Warwickshire CV37 6AH, GB
 Tulino, Rosario Rocco, 165 Brompton Park Crescent, London SW6 1SX, GB
 (72) TULINO, Rosario Rocco, London SW6 1SX, GB

(51) **F02B 61/04** (11) **3 309 369 B1**
F02B 29/04 **F02B 33/00**
B63H 20/28 **F01P 3/20**
F02B 33/34

(25) En (26) En
 (21) 17187629.5 (22) 24.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (30) 17.10.2016 JP 2016203773
 (54) • AUSSENBORDMOTOR
 • OUTBOARD MOTOR
 • MOTEUR HORS-BORD
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
 (72) OCHIAI, Katsumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F02B 75/16** (11) **3 216 990 B1**
F16C 3/06 **F16H 57/035**
F01L 1/047 **F01L 1/02**
F02F 7/00 **F01L 1/053**
F02F 1/00 **F01P 1/02**

(25) En (26) En
 (21) 16207091.6 (22) 28.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (30) 09.03.2016 JP 2016045618
 (54) • MOTOR MIT OBENLIEGENDER NOCKENWELLE
 • OVERHEAD CAMSHAFT ENGINE
 • MOTEUR À ARBRE À CAMES EN TÊTE
 (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
 (72) KONO, Shohei, Saitama, 351-0193, JP
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02B 77/11 → (51) **F16F 15/06**

F02B 77/13 → (51) **F16F 15/06**

F02C 1/02 → (51) **F02C 7/36**

F02C 1/05 → (51) **F01K 23/10**

F02C 3/00 → (51) **F01D 25/24**

F02C 3/05 → (51) **F02C 7/36**

F02C 3/067 → (51) **F02C 7/36**

F02C 3/10 → (51) **F02C 7/36**

F02C 3/10 → (51) **F02K 3/06**

(51) **F02C 3/107** (11) **3 163 049 B1**
F02K 3/06 **F01D 21/00**
F01D 25/20

(25) En (26) En
 (21) 16195846.7 (22) 26.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (30) 26.10.2015 US 201514922507
 (54) • GASTURBINENMOTOR MIT BREMSSYSTEM
 • GAS TURBINE ENGINE WITH BRAKING SYSTEM
 • MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SYSTÈME DE FREINAGE
 (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
 SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/107 → (51) **F02C 7/36**

F02C 3/13 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02C 3/14** (11) **3 032 068 B1**
F02C 7/143 **F02K 3/115**
F02K 3/06 **F02C 7/36**

(25) En (26) En
 (21) 15199416.7 (22) 10.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2016
 (30) 12.12.2014 US 201462091035 P

- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT UMGEKEHRTER KERNSTRÖMUNG*
- *REVERSE CORE FLOW GAS TURBINE ENGINE*
- *MOTEUR DE TURBINE À GAZ À FLUX PRIMAIRE INVERSE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HANRAHAN, Paul R., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/14** (11) **3 296 542 B1**
F02C 7/04

- (25) En (26) En
- (21) 17191922.8 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 19.09.2016 US 201615268713

- (54) • *GETEILTES VERDICHTERTURBINEN-TRIEBWERK*
- *SPLIT COMPRESSOR TURBINE ENGINE*
- *MOTEUR À TURBINE À DOUBLE COMPRESSEUR*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US

KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, CT Connecticut 06107, US

ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, US

UTAY, Arthur W., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

SLAVENS, Thomas N., Norman, OK 73071, US

RUGG, Kevin L., Fairfield, CT Connecticut 06824, US

MERRY, Brian, Andover, CT Connecticut 06232, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/14 → (51) **F02C 7/12**

F02C 3/14 → (51) **F02C 7/36**

F02C 3/32 → (51) **F02K 1/48**

F02C 3/34 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F02C 6/00** (11) **2 573 360 B1**
F02C 6/04 **F02C 6/18**
F02C 7/224

- (25) En (26) En
- (21) 12184388.2 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (30) 23.09.2011 US 201113241420

- (54) • *Kraftstofferwärmung in einer kombinierten Zyklusturbomaschine*
- *Fuel heating in combined cycle turbomachinery*
- *Combustible de chauffage dans des turbomachines à cycle combiné*

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Sholes, John Edward, Schenectady, NY New York 12345, US

Beadie, Douglas Frank, Schenectady, OH Ohio 12345, US

Mundra, Kamlesh, Schenectady, NY New York 12345, US

(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02C 6/02 → (51) **F02C 7/36**

F02C 6/04 → (51) **F02C 6/00**

(51) **F02C 6/06** (11) **3 256 708 B1**
F02C 6/08 **F01B 17/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16719003.2 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) BG 2016/000003 27.01.2016
- (87) WO 2016/127228 2016/33 18.08.2016
- (30) 10.02.2015 BG 11192715

- (54) • *MODULARER KOMPLEX ZUR ERZEUGUNG VON NUTZLEISTUNG DURCH VERBRENNUNG VON FLÜSSIGEN UND GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFEN*
- *MODULAR COMPLEX FOR PRODUCTION OF POWER BY COMBUSTION OF LIQUID AND GASEOUS FUELS*
- *COMPLEXE MODULAIRE POUR PRODUCTION DE PUISSANCE EFFECTIVE PAR COMBUSTION DE CARBURANTS LIQUIDES ET GAZEUX*

(73) KOLEV, Nikola, K-s "Chaika" bl. 11, ent. V, app. 36-a, Varna 9005, BG

(72) KOLEV, Nikola, Varna 9005, BG

(74) Vinarova, Emilia Zdravkova, 4th Floor, 19th App. 55, Solunska Street, 1000 Sofia, BG

F02C 6/08 → (51) **F02C 6/06**

(51) **F02C 6/12** (11) **2 176 529 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 08781693.0 (22) 11.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.04.2010
- (86) US 2008/069794 11.07.2008
- (87) WO 2009/009735 2009/03 15.01.2009
- (30) 11.07.2007 US 949068 P

- (54) • *TURBOLADER MIT VARIABLER GEOMETRIE MIT ABSTANDSHALTERN*
- *VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER WITH STAND-OFF MEMBERS*
- *TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE COMPRENANT DES ENTRETOISES*

(73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) HALL, Richard, Dwayne, Nebo, NC 28761, US

SCHOLZ, Georg, Franz, 55597 Woellstein, DE

SWEETLAND, Patrick, Candler, NC 28715, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **F02C 6/12** (11) **3 004 592 B1**
F02B 37/00 **F02B 37/013**
F02B 29/04 **F04D 17/12**

- (25) De (26) De
- (21) 14727561.4 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/061491 03.06.2014

(73) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (87) WO 2014/195317 2014/50 11.12.2014
- (30) 05.06.2013 DE 102013009428
- (54) • *MEHRSTUFIGE AUFLADUNGSEINRICHTUNG IN BAUKASTENFORM*
- *MULTI-STAGE SUPERCHARGING DEVICE HAVING MODULAR STRUCTURE*
- *DISPOSITIF DE SURALIMENTATION À PLUSIEURS ÉTAGES AYANT UNE CONSTRUCTION MODULAIRE*
- (73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) SOENGEN, Matthias, 83156 Augsburg, DE

(51) **F02C 6/18** (11) **2 604 826 B1**
F01D 19/02 **F01D 25/10**
F01K 23/10 **F02C 9/28**
F01K 13/02

- (25) En (26) En
- (21) 12196597.4 (22) 11.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
- (30) 14.12.2011 US 201161570540 P
- 29.11.2012 US 201213688467

- (54) • *System und Verfahren zum Aufwärmen einer Dampfturbine*
- *System and Method for Warming up a Steam Turbine*
- *Système et procédé pour chauffer une turbine à vapeur*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Jordan, Harold J., Greenville, SC South Carolina 29615, US

Sholes, John Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Lin, TsungPo, Atlanta, GA Georgia 30339-8402, US

(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02C 6/18 → (51) **F01K 23/10**

F02C 6/18 → (51) **F02C 6/00**

(51) **F02C 7/00** (11) **3 382 179 B1**
F01D 17/10 **B64D 29/00**
F01D 21/14 **B64D 29/08**

- (25) En (26) En
- (21) 18159114.0 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 27.03.2017 GB 201704841

- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
- *GAS TURBINE ENGINE*
- *MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Hussain, Zahid, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Taylor-Tibbot, Oliver, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/00 → (51) **F01D 5/32**

F02C 7/00 → (51) **F02K 3/06**

F02C 7/04 → (51) **F02C 3/14**

(51) **F02C 7/047** (11) **2 743 477 B1**
F02C 7/224 **F01D 25/02**

- (25) En (26) En
- (21) 13195848.0 (22) 05.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014

(30) 17.12.2012 US 201213716244

17.12.2012 EP 12197402

03.05.2013 GB 201308033

- (54) • *Gasturbinenmotor mit einem beheizten starren elektrischen System*
• *Gas turbine engine with an heated rigid electrical system*
• *Turbine à gaz avec un système électrique rigide chauffé*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Broughton, Paul, Leicester, Leicestershire LE8 4EN, GB
Willmot, Michael, Sheffield, South Yorkshire S10 1UN, GB

(74) Dalton, Justin, Derby, DE65 6JA, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/12** (11) **2 938 859 B1**
F02C 7/20 **F01D 9/06**
F01D 25/14

(25) En (26) En

(21) 13869381.7 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) US 2013/075647 17.12.2013

(87) WO 2014/105515 2014/27 03.07.2014

(30) 29.12.2012 US 201261747226 P

- (54) • *KÜHLARCHITEKTUR FÜR TURBINEN-ABGASGEHÄUSE*
• *COOLING ARCHITECTURE FOR TURBINE EXHAUST CASE*
• *ARCHITECTURE DE REFROIDISSEMENT DESTINÉE À UN CARTER D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) YEAGER, William, Jupiter, Florida 33458, US
TU, John S., West Hartford, Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/12** (11) **2 971 668 B1**
F23M 5/04 **F23R 3/42**
F02C 3/14 **F23R 3/00**

(25) En (26) En

(21) 14807114.5 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/023504 11.03.2014

(87) WO 2014/197045 2014/50 11.12.2014

(30) 12.03.2013 US 201361777828 P

- (54) • *AKTIVE KÜHLUNG VON TÜLLENSTUTZEN FÜR EINE BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *ACTIVE COOLING OF GROMMET BOSSES FOR A COMBUSTOR LINER OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *REFROIDISSEMENT ACTIF DE BOSSAGES D'OEUILLER POUR UN PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ERBAS-SEN, Nurhak, Manchester, Connecticut 06040, US
HOKE, James B., Tolland, Connecticut 06084, US
TU, John S., West Hartford, Connecticut 06107, US

PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, Massachusetts 02453, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/14** (11) **3 124 770 B1**
F02C 7/18 **F02C 7/224**

(25) En (26) En

(21) 16171821.8 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(30) 31.07.2015 US 201514814546

- (54) • *KÜHLSYSTEM EINER GASTURBINE*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM OF A GAS TURBINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE TURBINE À GAZ*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) CERNY, Matthew Robert, Cincinnati, OH Ohio 45215-1988, US
KROGER, Christopher James, Cincinnati, OH Ohio 45215-1988, US
MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH Ohio 45215-1988, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/143 → (51) **F02C 3/14**

(51) **F02C 7/18** (11) **2 947 296 B1**
F23R 3/00 **F01D 9/02**
F23R 3/04 **F23R 3/06**
F01D 5/08

(25) En (26) En

(21) 15161313.0 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(30) 04.04.2014 US 201461975150 P

- (54) • *Abgewinkelte Schienenkühlungslöcher einer Gasturbinenbrennkammer*
• *Angled gas turbine combustor rail cooling holes*
• *Trous de refroidissement de rails angulaires d'une chambre de combustion d'une turbomachine*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
SANDOVAL, Jonathan Perry, Hebron, CT Connecticut 06248, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/20 → (51) **F02C 7/12**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/14**

F02C 7/224 → (51) **F02C 6/00**

F02C 7/224 → (51) **F02C 7/047**

F02C 7/224 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/24 → (51) **F01D 5/16**

F02C 7/24 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F02C 7/275** (11) **2 574 759 B1**
F02C 7/32 **F02C 7/36**

(25) En (26) En

(21) 12184370.0 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2013

(30) 27.09.2011 US 201113246827

- (54) • *Bimodaler Starter einer Turbomaschine*
• *Motor-generator turbomachine starter*
• *Dispositif de démarrage bimodal d'une turbomachine*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Koenig, Andreas C., Machesney Park, IL 61115, US

Finney, Adam M., Rockford, IL 61114, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/277 → (51) **F01D 19/00**

F02C 7/28 → (51) **F16J 15/3292**

(51) **F02C 7/32** (11) **2 617 966 B1**

(25) En (26) En

(21) 13151333.5 (22) 15.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013

(30) 18.01.2012 US 201213352369

- (54) • *Gasturbinenmotor-Hilfsgerätegetriebe*
• *Gas turbine engine accessory gearbox*
• *Boîtier d'accessoire de moteur à turbine à gaz*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Duong, Hung, Unionville, CT 06085, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **2 946 094 B1**
F16H 57/04 **F02C 7/24**

(25) En (26) En

(21) 13871712.9 (22) 16.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(86) US 2013/021659 16.01.2013

(87) WO 2014/112988 2014/30 24.07.2014

- (54) • *HITZESCHUTZSCHILD FÜR EIN GASTURBINENMOTORGETRIEBE SOWIE VERFAHREN ZUR REDUKTION VON WÄRMEÜBERTRAGUNG AUF EIN SOLCHES GETRIEBE*
• *HEAT SHIELD FOR GAS TURBINE ENGINE GEARBOX AND METHOD OF LIMITING HEAT TRANSFER TO A GEAR BOX*
• *ÉCRAN THERMIQUE POUR RÉDUCTEUR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TRANSFERT DE CHALEUR À UN TEL RÉDUCTEUR*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WEBB, Timothy, East Hampton, CT 06424, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) **F01D 25/36**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/275**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 139 021 B1**
F02C 3/067 **F02K 3/072**
F02K 3/06 **F02K 3/077**
F02C 3/107 **F02C 6/02**
F02C 1/02 **F02C 3/10**
F01D 17/14 **F02K 3/075**

F02C 3/13
F02K 3/065
F02C 3/14

(25) En (26) En
(21) 16190896.7 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 27.03.2012 US 201213431048
(54) • *GETRIEBEFAN MIT UMGEKEHRTEM KERNTRIEBWERK*
• *REVERSE CORE GEAR TURBOFAN*
• *TURBORÉACTEUR À ENGRENAGE À NOYAU INVERSE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel, Wallingford, CT 06492, US
MOON, Francis R., Granby, CT 06035, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13812636.2 / 2 831 396

F02C 7/36 → (51) **F01D 25/36**

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/14**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/275**

F02C 7/36 → (51) **F02K 1/09**

(51) **F02C 9/00** (11) **2 249 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 10155290.9 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2010
(30) 04.05.2009 US 434695
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Detektion von Flammenrückschlag einer Gasturbine*
• *Method and device for detecting gas turbine engine flashback*
• *Procédé et dispositif pour la détection d'un retour de flamme d'une turbine à gaz*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Singh, Kapil Kumar, Rexford, NY 12148, US
Varatharajan, Balachander, Loveland, OH 45140, US
Kraemer, Gilbert Otto, Greer, SC 29650, US
Yilmaz, Ertan, Glenville, NY 12302, US
Lacy, Benjamin Paul, Greer, SC 29650, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02C 9/00 → (51) **B64D 31/06**

F02C 9/16 → (51) **F02C 9/18**

(51) **F02C 9/18** (11) **2 961 971 B1**
F02C 9/16 **F04D 27/02**
(25) En (26) En
(21) 14756466.0 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018609 26.02.2014
(87) WO 2014/134134 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771116 P
(54) • *DRUCKSTOSSSCHUTZVENTILENTLADUNGSRÖHRE FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE ANTI-SURGE VALVE DISCHARGE TUBE*

• *TUBE D'ÉVACUATION DE SOUPAPE ANTI-SURPRESSION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NAPIER, James C., San Diego, California 92124, US
FRANCISCO, Jay M., Chula Vista, California 91911, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/18 → (51) **F02C 7/36**

F02C 9/18 → (51) **F02K 1/66**

F02C 9/18 → (51) **F02K 3/02**

F02C 9/28 → (51) **F02C 6/18**

F02D 11/10 → (51) **B60K 26/04**

F02D 19/02 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02D 19/06** (11) **3 168 445 B1**
F02D 19/08
(25) Pl (26) En
(21) 16198579.1 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 PL 41480015
10.11.2016 PL 41942016
(54) • *DOPPELBRENNSTOFFSYSTEM ZUM ANTREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *DUAL FUEL SYSTEM FOR POWERING COMBUSTION ENGINES*
• *SYSTÈME À DEUX CARBURANTS SERVANT À ALIMENTER DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*

(73) Lapinski, Krzysztof, ul. Nowa 7, 18-100 Lapy, PL
(72) Lapinski, Krzysztof, 18-100 Lapy, PL
(74) Kalita, Lucjan, Kancelaria Patentowa ul. Wyzynna 45/2, 20-560 Lublin, PL

F02D 19/06 → (51) **F02M 21/02**

F02D 19/08 → (51) **F02D 19/06**

(51) **F02D 29/00** (11) **2 607 670 B1**
F02D 41/02 **F02D 41/12**
(25) Ja (26) En
(21) 10856163.0 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(86) JP 2010/064079 20.08.2010
(87) WO 2012/023206 2012/08 23.02.2012
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR DE VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUZUKI Ryo, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
NEGISHI Akiyoshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
TAKEUCHI Shinichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAINO Takeshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI Katsuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 35/02 → (51) **G01M 15/11**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/00 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **1 422 410 B1**
F02D 41/34 **F01N 3/08**
F02D 41/00 **F02D 41/14**
F01N 13/00
(25) De (26) De
(21) 03015856.2 (22) 11.07.2003
(84) DE FR IT SE
(43) 26.05.2004
(30) 22.11.2002 DE 10254683
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRZYLINDRIGEN BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM NOX-SPEICHERKATALYSATOR*
• *METHOD FOR OPERATING A MULTI-CYLINDER INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH NOX-CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MULTI-CYLINDRES AVEC CATALYSATEUR D'ACCUMULATION DE NOX*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hartmann, Dirk, 70469 Stuttgart, DE
Wagner, Jens, 70182 Stuttgart, DE
Sirur, Sujay, Malleshoharam, Bangalore-560003, IN

F02D 41/02 → (51) **F02D 29/00**

F02D 41/04 → (51) **F01N 3/08**

F02D 41/04 → (51) **G01M 15/11**

F02D 41/12 → (51) **F02D 29/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/14 → (51) **G01M 15/11**

(51) **F02D 41/30** (11) **3 199 788 B1**
F02D 41/38 **F02D 41/34**
F02M 63/02
(25) En (26) En
(21) 17152759.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013823
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TACHIBANA, Rintarou, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SUDA, Tooru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/34 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/34 → (51) **F02D 41/30**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/30**

F02F 1/00	→ (51) F02B 75/16
F02F 1/24	→ (51) F01P 3/20
F02F 3/22	→ (51) C23C 24/08
F02F 7/00	→ (51) F02B 75/16
(51) F02G 5/02	(11) 2 229 524 B1
F01K 23/06	F01K 23/10
(25) De	(26) De
(21) 08864867.0	(22) 11.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 22.09.2010	
(86) EP 2008/009490	11.11.2008
(87) WO 2009/080154	2009/27 02.07.2009
(30) 22.12.2007	DE 102007062580
(54)	• VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER VERLUSTWÄRME EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE • METHOD FOR RECOVERING HEAT DISSIPATED BY AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PERTES DE CHALEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE	
(72) GÄRTNER, Jan, 71069 Sindelfingen, DE KOCH, Thomas, 71034 Böblingen, DE MERCZ, Josef, Martin, verstorben, DE ZYGAN, Andreas, 76316 Malsch, DE	
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB	
F02G 5/02	→ (51) F01K 23/10
(51) F02K 1/09	(11) 2 809 930 B1
F01D 17/06	F01D 25/02
F02K 3/06	F02C 7/36
F02K 1/12	
(25) En	(26) En
(21) 13778961.6	(22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(86) US 2013/023373	28.01.2013
(87) WO 2013/158180	2013/43 24.10.2013
(30) 31.01.2012	US 201213362250
(54)	• Gasturbine mit einer variablen Austrittsdüse zur Handhabung von Gebläseflatterschwingungen • Gas turbine with a variable area fan nozzle fan flutter management system • Turbine à gaz avec tuyère à section variable pour contrôle d'oscillation d'ailette de soufflante
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) GRABOWSKI, Zbigniew M., Farmington, CT 06032, US MORRIS, Robert J., Portland, CT 06480, US CARMICHAEL, Ray M., Ellington, CT 06029, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F02K 1/12	→ (51) F02K 1/09
F02K 1/34	→ (51) F02K 1/48
F02K 1/38	→ (51) F02K 1/48
(51) F02K 1/48	(11) 3 032 083 B1
F02K 1/80	F02K 1/38
F02C 3/32	F02K 1/34

(25) En	(26) En
(21) 15197419.3	(22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2016	
(30) 09.12.2014	US 201462089452 P
(54)	• CMC-OXID-OXID-MISCHERDESIGN • CMC OXIDE-OXIDE MIXER DESIGN • CONCEPTION DE MÉLANGEUR OXYDE-OXYDE CMC
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US	
(72) Sokhey, Jagdish S., INDIANAPOLIS, IN Indiana 46234, US	
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
(51) F02K 1/64	(11) 2 628 936 B1
F02K 1/76	
(25) De	(26) De
(21) 13000624.0	(22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2013	
(30) 14.02.2012	DE 102012002885
(54)	• Fluggasturbinenschubumkehrvorrichtung • Aviation gas turbine thrust reversing device • Dispositif d'inversion de poussée de turbine à gaz d'avion
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE	
(72) Todorovic, Predrag, 10437 Berlin, DE	
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE	
(51) F02K 1/66	(11) 3 205 868 B1
F02K 3/075	F02C 9/18
(25) En	(26) En
(21) 17154880.3	(22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017	
(30) 09.02.2016	US 201615018893
(54)	• TRIEBWERK MIT SCHUBUMKEHR • REVERSE THRUST ENGINE • MOTEUR AVEC INVERSION DE POUSSEE
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) NAKANO, Tsuguji, Cincinnati, OH Ohio 45215-1988, US BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45215, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
(51) F02K 1/76	(11) 3 390 800 B1
F15B 15/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16825506.5	(22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) FR 2016/053408	14.12.2016
(87) WO 2017/103464	2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015	FR 1562676
(54)	• GONDEL FÜR FLUGZEUGTURBODÜSEN-MOTOR, DER MIT EINEM HYDRAULISCHEN ROTOLINEAREN AKTUATOR EINER SCHUBUMKEHRERS UND EINER DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT AUSGESTATTET IST • NACELLE FOR AIRCRAFT TURBOJET ENGINE PROVIDED WITH A HYDRAULIC

<i>ROTO-LINEAR ACTUATOR OF A THRUST REVERSER AND A VARIABLE-AREA NOZZLE</i>	
• <i>NACELLE POUR TURBORÉACTEUR D'AXÉ-RONEF MUNIE D'UN ACTIONNEUR ROTO-LINEAIRE HYDRAULIQUE D'INVERSEUR DE POUSSÉE ET DE TUYÈRE À SECTION VARIABLE</i>	
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR	
(72) LE COQ, Vincent, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR	
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR	
F02K 1/76	→ (51) F02K 1/64
F02K 1/80	→ (51) F02K 1/48
F02K 1/82	→ (51) G06K 9/00
F02K 3/00	→ (51) F02K 3/04
(51) F02K 3/02	(11) 2 959 148 B1
F02K 3/06	F02C 9/18
(25) En	(26) En
(21) 13866508.8	(22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2015	
(86) US 2013/075286	16.12.2013
(87) WO 2014/133645	2014/36 04.09.2014
(30) 20.02.2013	US 201361767118 P
(54)	• GASTURBINENMOTOR MIT KONFIGURIERBAREM BYPASSDURCHGANG • GAS TURBINE ENGINE HAVING CONFIGURABLE BYPASS PASSAGE • TURBINE À GAZ DOTÉE D'UN PASSAGE DE DÉRIVATION CONFIGURABLE
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US	
(72) DUGE, Robert T., Carmel, IN 46033, US	
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(51) F02K 3/04	(11) 2 820 279 B1
F02K 3/00	F01D 5/14
F01D 5/20	
(25) En	(26) En
(21) 13784980.8	(22) 16.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.01.2015	
(86) US 2013/026543	16.02.2013
(87) WO 2013/165527	2013/45 07.11.2013
(30) 29.02.2012	US 201261605019 P
(30) 24.04.2012	US 201213454316
(54)	• TURBOMASCHINENSCHAUFEL • TURBOMACHINE BLADE • AUBE DE TURBOMACHINE
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) STRACCIA, Joseph, C., Middletown, CT 06457, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F02K 3/04	→ (51) F02K 3/06
(51) F02K 3/06	(11) 3 015 696 B1
F02K 3/04	F02C 3/10
(25) En	(26) En
(21) 15191618.6	(22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 04.05.2016
- (30) 27.10.2014 US 201462069234 P
- (54) • *GASTURBINE MIT EINEM SCHUBERZEUGER UND EINEM VERSETZTEN GASGENERATOR*
- *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A PROPULSOR AND AN OFFSET GAS GENERATOR*
- *TURBINE À GAZ AVEC UN PROPULSEUR ET UN GÉNÉRATEUR DE GAZ DÉCALÉ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
- HILL, James D., Tolland, CT 06084, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 3/06** (11) **3 181 883 B1**
B64D 29/06 **B64D 45/02**
F02C 7/00 **F04D 29/54**
B64C 7/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 15872410.4 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) JP 2015/078263 06.10.2015
- (87) WO 2016/103841 2016/26 30.06.2016
- (30) 26.12.2014 JP 2014264096
- (54) • *ZYLINDRISCHER BEHÄLTER UND STRAHLTRIEBWERK*
- *CYLINDRICAL CASE AND JET ENGINE*
- *CARTER CYLINDRIQUE ET MOTEUR À RÉACTION*
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) FURUKAWA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
- YOSHIARA, Tetsuya, Tokyo 135-8710, JP
- TANAKA, Agamu, Tokyo 135-8710, JP
- MORI, Yuuji, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02K 3/06 → (51) **F02C 3/107**

F02K 3/06 → (51) **F02C 3/14**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

F02K 3/06 → (51) **F02K 1/09**

F02K 3/06 → (51) **F02K 3/02**

F02K 3/065 → (51) **F02C 7/36**

F02K 3/072 → (51) **F02C 7/36**

F02K 3/075 → (51) **F02C 7/36**

F02K 3/075 → (51) **F02K 1/66**

F02K 3/077 → (51) **F02C 7/36**

F02K 3/115 → (51) **F02C 3/14**

- (51) **F02K 9/42** (11) **2 597 293 B1**
F02K 9/60
- (25) De (26) De
- (21) 12006377.1 (22) 11.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (30) 25.11.2011 DE 102011119921
- (54) • *Raketensstufe mit Flüssigtriebssystem*
- *Rocket stage with liquid propulsion system*

- *Étage de fusée avec système de propulsion liquide*
- (73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Jäger, Markus, 28203 Bremen, DE
- Wisse, Menko, 28209 Bremen, DE
- Garcia, Jesús Gómez, 28195 Bremen, DE
- (74) Marschall, Stefan, et al, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

F02K 9/60 → (51) **F02K 9/42**

F02K 9/97 → (51) **C04B 41/50**

F02M 1/02 → (51) **F02B 25/14**

F02M 17/02 → (51) **F02B 25/14**

(51) **F02M 21/02** (11) **2 029 882 B1**
F02D 19/06 **F02D 19/02**
F02M 43/04 **F02D 41/00**

- (25) En (26) En
- (21) 07746793.4 (22) 31.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
- (43) 04.03.2009
- (86) KR 2007/002646 31.05.2007
- (87) WO 2007/139358 2007/49 06.12.2007
- (30) 01.06.2006 KR 20060049557
- 05.09.2006 KR 20060085361
- 31.10.2006 KR 20060106863
- 01.11.2006 KR 20060107288
- 03.11.2006 KR 20060108384
- 27.12.2006 KR 20060135050
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON BRENNSTOFF FÜR EIN FLÜSSIGGASAUTO MIT EINEM FLÜSSIGGAS-EINSPRITZSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPLYING FUEL OF LPG CAR HAVING LPI SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ALIMENTER EN CARBURANT UN VÉHICULE À GAZ DE PÉTROLE LIQUIFIÉ (GPL) ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'INJECTION DE GPL (LPI)*

- (73) Continental Automotive Systems, Co., Ltd., 403-2 Saeum-dong, Icheon-si Gyeonggi-do 467-080, KR
- (72) SONG, Jin-Woo, Icheon-si Gyeonggi-do 467-711, KR
- CHOO, Eun-Sik, Seoul 137-933, KR
- MIN, Young-Ki, Icheon-si Gyeonggi-do 467-803, KR
- JUNG, Jae-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 449-161, KR
- AN, Jeong-Hoon, Icheon-si Gyeonggi-do 467-842, KR
- PARK, Young-Joo, Goyang-si Gyeonggi-do 412-220, KR
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F02M 35/10 → (51) **F02B 37/00**

- (51) **F02M 37/00** (11) **2 657 499 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13164974.1 (22) 23.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (30) 26.04.2012 JP 2012101012
- (54) • *Flüssigkeitszufuhrvorrichtung*
- *Fluid supply device*

- *Dispositif d'alimentation en fluide*
- (73) IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
- IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) Oyori, Hitoshi, Tokyo, Tokyo 135-0061, JP
- Morioka, Noriko, Tokyo, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F02M 43/04 → (51) **F02M 21/02**

F02M 59/10 → (51) **F04B 1/04**

F02M 63/02 → (51) **F02D 41/30**

F02P 3/00 → (51) **H01T 13/50**

F02P 3/01 → (51) **H01T 13/50**

F02P 13/00 → (51) **C22C 5/04**

F03B 3/04 → (51) **F03B 13/10**

F03B 11/00 → (51) **F03B 13/14**

(51) **F03B 13/10** (11) **2 951 426 B1**
F03B 13/26 **F03B 15/00**
F03D 5/00 **F03B 3/04**
F03B 17/06 **H02K 7/18**

- (25) En (26) En
- (21) 13873238.3 (22) 04.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) SE 2013/050091 04.02.2013
- (87) WO 2014/120058 2014/32 07.08.2014
- (54) • *KRAFTWERK MIT EINER STRUKTUR UND EINEM FAHRZEUG*
- *POWER PLANT COMPRISING A STRUCTURE AND A VEHICLE*
- *CENTRALE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ET UN VÉHICULE*
- (73) Minesto AB, Vita Gavelns väg 6, 426 71 Västra Frölunda, SE
- (72) MARZELIUS, Olof, 426 52 Västra Frölunda, SE
- QUAPPEN, Arne, 412 57 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F03B 13/12 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03B 13/14** (11) **2 283 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 09715907.3 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 16.02.2011
- (86) GB 2009/000544 27.02.2009
- (87) WO 2009/106836 2009/36 03.09.2009
- (30) 28.02.2008 GB 0803712
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG*
- *ENERGY EXTRACTION APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCEDE D'EXTRACTION D'ENERGIE*
- (73) AWS Ocean Energy Limited, 13 Henderson Road Longman Industrial Estate, Inverness IV1 1SN, GB
- (72) GREY, Simon, Inverness, IV1 1SN, GB
- BORTHWICK, Andrew, Inverness IV1 1SN, GB

(74) Docherty, Andrew John, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **F03B 13/14** (11) **2 938 877 B1**
F03B 13/24 **F03B 13/20**
F03B 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 13868216.6 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) US 2013/075596 17.12.2013
- (87) WO 2014/105510 2014/27 03.07.2014
- (30) 26.12.2012 US 201213727235
- (54)
 - STROMERZEUGUNG AUS WELLENENERGIE
 - WAVE ENERGY ELECTRICAL POWER GENERATION
 - GÉNÉRATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE UTILISANT L'ÉNERGIE DES VAGUES
- (73) Healy, James W., 48 N. Pepperell Road, Hollis, NH 03049-6429, US
- (72) Healy, James W., Hollis, NH 03049-6429, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F03B 13/20 → (51) **F03B 13/14**

F03B 13/22 → (51) **F03B 17/06**

F03B 13/24 → (51) **F03B 13/14**

F03B 13/26 → (51) **F03B 13/10**

F03B 13/26 → (51) **F03B 17/06**

F03B 15/00 → (51) **F03B 13/10**

(51) **F03B 17/06** (11) **2 603 692 B1**
E02B 9/08 **F03B 13/12**
F03B 13/22 **F03B 13/26**

- (25) En (26) En
- (21) 11815972.2 (22) 11.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
- (86) CA 2011/050492 11.08.2011
- (87) WO 2012/019307 2012/07 16.02.2012
- (30) 22.09.2010 US 385362 P
- (30) 11.08.2010 US 372775 P
- (54)
 - SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS EINEM FLÜSSIGKEITSTROM
 - SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ELECTRICAL POWER FROM A FLOWING CURRENT OF FLUID
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR D'UN COURANT DE FLUIDE
- (73) Jupiter Hydro Inc., 404 - 51st Avenue SW, Calgary, Alberta T2V 0A1, CA
- (72) SINCLAIRE, Ross, Calgary, Alberta T2V 0A1, CA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F03B 17/06 → (51) **E02B 9/08**

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/10**

F03C 1/04 → (51) **F04B 1/04**

F03C 1/047 → (51) **F04B 1/04**

F03C 1/34 → (51) **F04B 1/04**

F03C 1/40 → (51) **E02F 9/20**

(51) **F03D 1/00** (11) **2 724 021 B1**
B63B 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 12802424.7 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) DK 2012/050207 20.06.2012
- (87) WO 2012/175091 2012/52 27.12.2012
- (30) 21.06.2011 DK 201170319
- (54)
 - SELBSTFAHRENDES HOCHSEEWIND-PARK-INSTALLATIONSSCHIFF UND INSTALLATIONSVERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER HOCHSEE-WIND-ENERGIEANLAGE
 - A SELF-PROPELLED OFFSHORE WIND FARM INSTALLATION VESSEL, AND METHOD OF INSTALLATION USED IN THE CONSTRUCTION OF AN OFFSHORE WIND TURBINE FARM
 - NAVIRE D'INSTALLATION DE PARC ÉOLIEN OFFSHORE AUTONOME, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION UTILISÉ LORS DE LA CONSTRUCTION D'UN PARC ÉOLIEN OFFSHORE
- (73) Logima ApS, Brøndbyvester Strandvej 11, -2660 Brøndby Strand, DK
- (72) HANSEN, Svend Erik, DK-2660 Brøndby Strand, DK
- (74) HANSEN, Peter, DK-2625 Vallensbæk, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **1 830 063 B1**
H02G 13/00 **F03D 80/30**

- (25) Es (26) En
- (21) 05825222.2 (22) 15.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.09.2007
- (86) ES 2005/070176 15.12.2005
- (87) WO 2006/064077 2006/25 22.06.2006
- (30) 15.12.2004 ES 200403110
- (54)
 - BLITZABLEITERSYSTEM FÜR EINE WINDGENERATORSCHAUFEL
 - LIGHTNING ARRESTER SYSTEM FOR A WIND GENERATOR BLADE
 - SYSTÈME PARATONNERRE POUR PALE D'ÉOLIENNE
- (73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) LLORENTE GONZALEZ, Jose Ignacio, 31013 Pamplona, ES
- (74) VELEZ ORIA, Sergio, 31013 Pamplona, ES
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **2 337 953 B1**
F03D 80/70

- (25) En (26) En
- (21) 09741266.2 (22) 09.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2011
- (86) EP 2009/063174 09.10.2009
- (87) WO 2010/040829 2010/15 15.04.2010
- (30) 10.10.2008 GB 0818610
- (54)
 - WINDTURBINENROTOR UND WINDTURBINE

- WIND TURBINE ROTOR AND WIND TURBINE
- ROTOR D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
- (73) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH
- (72) BORGES, Eystein, N-5239 Rådal, NO
- (72) CARRON, William, N-5239 Rådal, NO
- (72) WEST, Mark, N-5259 Hjellosestad, NO
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patent-anwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 165 761 B1**
F03D 80/40 **F03D 80/30**

- (25) De (26) De
- (21) 15192757.1 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (54)
 - WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT MIT EINER ELEKTRISCHEN HEIZEINRICHTUNG
 - WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH AN ELECTRIC HEATING DEVICE
 - PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
- (73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Klein, Hendrik, 18147 Rostock, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 343 024 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18152981.9 (22) 20.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 22.10.2010 JP 2010238043
- 22.10.2010 JP 2010238042
- 22.10.2010 JP 2010238040
- 22.10.2010 JP 2010238039
- 22.10.2010 JP 2010238038
- (54)
 - WINDTURBINENBLATT, WINDTURBINEN-GENERATOR DAMIT UND ENTWURFS-VERFAHREN DAFÜR
 - WIND TURBINE BLADE, WIND POWER GENERATION SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR DESIGNING WIND TURBINE BLADE
 - PALE DE TURBINE ÉOLIENNE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) FUKAMI, Koji, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 16198195.6 / 3 179 094
- 11834441.5 / 2 631 474

F03D 1/06 → (51) **F03D 7/04**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/30**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/70**

F03D 5/00 → (51) **F03B 13/10**

- (51) **F03D 7/02** (11) **2 778 400 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14159295.6 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313837220

- (54) • *Steuerung von Lastmanagementvorrichtungen auf aerodynamischen Flügeln*
- *Actuation of load management devices on aerodynamic blades*
- *Actionnement de dispositifs de gestion de charge sur pales aérodynamiques*

(73) GE Infrastructure Technology, LLC, 300 Garlington Road, Greenville, South Carolina 29615, US

(72) Baker, Jonathon Paul, Roseville, CA 95747, US
Butterworth, Jeffrey Austin, Rocklin, CA 95765, US

Khan, Jehan Zeb, Lisle, IL 60532, US
Lin, Guojian, West Sacramento, CA 95691, US

Mayda, Edward Anthony, Thornton, CO 80602, US

Rickards, Erick James, Rocklin, CA 95677, US

Wehrhan, Tobias Guenther, Davis, CA 95616, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **F03D 7/02** (11) **3 232 052 B1**
H01F 38/18 **F03D 80/80**
F03D 9/25

(25) De (26) De

(21) 17165229.0 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(30) 15.04.2016 DE 102016206395

- (54) • *WINDENERGIEANLAGE*
- *WIND ENERGY SYSTEM*
- *ÉOLIENNE*

(73) Venpower GmbH, Auf der Plantage 34, 16835 Rühnick, DE

(72) HEIN, Peter, 16835 Rühnick, DE

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 359 809 B1**

(25) En (26) En

(21) 16721340.4 (22) 05.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) VN 2016/000002 05.04.2016

(87) WO 2017/063003 2017/15 13.04.2017

(30) 09.10.2015 VN 201503779

11.12.2015 VN 201504745

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND REGELUNG DES ANSTELLWINKELS DES TURBINENBLATTES EINER WINDTURBINE MIT FESTER GESCHWINDIGKEIT*
- *METHOD OF DETERMINING AND CONTROLLING THE ATTACK ANGLE OF FIXED-SPEED WIND TURBINE BLADE*
- *MÉTHODE DE DÉTERMINATION ET RÉGULATION DE L'ANGLE D'INCIDENCE DE PALE D'ÉOLIENNE DE VITESSE FIXE*

(73) Lai, At Ba, No. 32/24 Phan Van Truong Street Cau Giay District, Ha Noi City, VN

(72) Lai, At Ba, Ha Noi City, VN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/36**

(51) **F03D 7/04** (11) **2 836 706 B1**
F03D 7/02

(25) En (26) En

(21) 12718895.1 (22) 11.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(86) DK 2012/050121 11.04.2012

(87) WO 2013/152767 2013/42 17.10.2013

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROFILS EINER LAUFSCHAUFEL AUF EINER WINDTURBINE*
- *METHOD FOR CONTROLLING A PROFILE OF A BLADE ON A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN PROFIL D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*

(73) KK Wind Solutions A/S, Bøgildvej 3, 7430 Ikast, DK

(72) ODGAARD, Peter Fogh, 8382 Hinnerup, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **2 954 201 B1**
F03D 1/06

(25) De (26) De

(21) 14702523.3 (22) 29.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) EP 2014/051668 29.01.2014

(87) WO 2014/122050 2014/33 14.08.2014

(30) 07.02.2013 DE 102013002054

- (54) • *WIND- ODER WASSERKRAFTMASCHINE SOWIE KRAFTMASCHINENPARK*
- *WIND POWERED GENERATOR OR WATER POWERED GENERATOR AND POWER GENERATOR POOL*
- *AÉROGÉNÉRATEUR OU GÉNÉRATEUR HYDRAULIQUE ET PARC DE MACHINES MOTRICES*

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) SOMMERKORN, Klaus, 89518 Heidenheim, DE

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/36**

F03D 9/00 → (51) **H02J 3/36**

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/25 → (51) **F04B 1/04**

F03D 9/28 → (51) **F04B 1/04**

F03D 13/10 → (51) **E02B 17/02**

F03D 13/20 → (51) **E02B 17/02**

F03D 13/30 → (51) **G01M 15/14**

F03D 15/00 → (51) **G01M 15/14**

F03D 15/20 → (51) **F04B 1/04**

F03D 17/00 → (51) **G01M 15/14**

(51) **F03D 80/30** (11) **2 157 316 B1**
F03D 1/06

(25) En (26) En

(21) 09166579.4 (22) 28.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2010

(30) 21.08.2008 US 229334

- (54) • *Blitzschutzsystem für eine Windenergieanlage*
- *Wind turbine lightning protection system*
- *Système de protection contre la foudre pour éolienne*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Hernandez, Yaru Najem Mendez, 80939, Munich, DE

Lewke, Bastian, 82467, Garmisch-Partenkirchen, DE

Menzel, Matthias, 80995, Munich, DE

Feichter, Wilhelm, 80802, Munich, DE

Kraemer, Sebastian Gerhard Maxim, 81677, Munich, DE

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/40 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 80/70** (11) **2 761 167 B1**
F03D 1/06

(25) En (26) En

(21) 12762297.5 (22) 26.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(86) EP 2012/068926 26.09.2012

(87) WO 2013/045474 2013/14 04.04.2013

(30) 26.09.2011 GB 201116551

- (54) • *WINDTURBINENROTOR MIT VERBES- SERTEM NABENSYSTEM*
- *WIND TURBINE ROTOR WITH IMPROVED HUB SYSTEM*
- *ROTOR D'ÉOLIENNE À SYSTÈME DE MOYEU AMÉLIORÉ*

(73) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH

(72) BORGEN, Eystein, N-5239 Rådal, NO

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

(51) **F03D 80/70** (11) **2 761 168 B1**
F03D 1/06

(25) En (26) En

(21) 12766077.7 (22) 26.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(86) EP 2012/068924 26.09.2012

(87) WO 2013/045472 2013/14 04.04.2013

(30) 26.09.2011 GB 201116540

- (54) • *SCHAUFELVERBINDUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
- *BLADE CONNECTION FOR WIND TURBINE*
- *RACCORD DE PALE POUR ÉOLIENNE*

(73) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH

(72) BORGEN, Eystein, N-5239 Rådal, NO

CARRON, William, N-5239 Rådal, NO

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/80 → (51) **F03D 7/02**

F03G 3/06 → (51) **B06B 1/16**

(51) **F04B 1/00** (11) **3 097 309 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15779373.8 (22) 17.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2016
 (86) US 2015/026293 17.04.2015
 (87) WO 2015/161149 2015/42 22.10.2015
 (30) 17.04.2014 US 201461981012 P
 28.08.2014 US 201414471089
 (54) • *HYDRAULISCHE PUMPE FÜR AUGENCHIRURGIE*
 • *HYDRAULIC PUMP FOR OPHTHALMIC SURGERY*
 • *POMPE HYDRAULIQUE POUR CHIRURGIE OPHTHALMOLOGIQUE*
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) BOURNE, John Morgan, Fort Worth, Texas 76134, US
 SORENSEN, Gary P., Fort Worth, Texas 76134, US
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **F04B 1/04** (11) **2 867 530 B1**
F02M 59/10

(25) De (26) De
 (21) 13725342.3 (22) 23.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2015
 (86) EP 2013/060603 23.05.2013
 (87) WO 2014/000993 2014/01 03.01.2014
 (30) 28.06.2012 DE 102012211113
 (54) • *STÖBEL*
 • *TAPPET*
 • *PISTON PLONGEUR*
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) DORN, Stefan, 96142 Hollfeld, DE
 GEYER, Norbert, 91315 Höchststadt, DE

(51) **F04B 1/04** (11) **2 980 405 B1**
F04B 1/047 **F03C 1/34**
F03C 1/047 **F04B 53/16**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 15178761.1 (22) 29.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.02.2016
 (30) 31.07.2014 FR 1457456
 (54) • *VERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE*
 • *DISTRIBUTION DEVICE FOR A HYDRAULIC MACHINE*
 • *DISPOSITIF DE CARTER DE DISTRIBUTION POUR UNE MACHINE HYDRAULIQUE*
 (73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
 (72) VIARD, Julien, 60410 VERBERIE, FR
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 1/04** (11) **3 006 733 B1**
F04B 53/18 **F01B 1/06**
F03C 1/04 **F03D 15/20**
F03D 9/25 **F03D 9/28**

(25) En (26) En
 (21) 15169860.2 (22) 29.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (30) 02.09.2014 JP 2014178135
 (54) • *RADIALKOLBEN-HYDRAULIKMASCHINE, HYDRAULIKGETRIEBE UND WINDTURBINENGGENERATOR*
 • *RADIAL-PISTON TYPE HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC TRANSMISSION AND WIND TURBINE GENERATOR*
 • *MACHINE HYDRAULIQUE DE TYPE À PISTONS RADIAUX, TRANSMISSION HYDRAULIQUE ET GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE*
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) Takeuchi, Hiroaki, Tokyo, 108-8215, JP
 Yoshida, Takafumi, Tokyo, 108-8215, JP
 Ochiai, Hiroyasu, Tokyo, 108-8215, JP
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 1/047 → (51) **F04B 1/04**

F04B 1/20 → (51) **F04B 1/32**

(51) **F04B 1/32** (11) **3 156 648 B1**
F04B 49/00 **F04B 1/20**

(25) En (26) En
 (21) 16199256.5 (22) 11.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (30) 19.02.2013 EP 13155807
 (54) • *HYDRAULISCHES TAUMELBLOCKPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
 • *HYDRAULIC SWASH BLOCK POSITIONING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE BLOC OSCILLANT HYDRAULIQUE*
 (73) INNAS B.V., Nikkelstraat 15, 4823 AE Breda, NL
 (72) ACHTEN, Peter Augustinus Johannes, NL 5613 CA EINDHOVEN, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
 (62) 14703606.5 / 2 959 165

(51) **F04B 1/32** (11) **3 156 649 B1**
F04B 49/00

(25) En (26) En
 (21) 16199258.1 (22) 11.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (30) 19.02.2013 EP 13155807
 (54) • *HYDRAULISCHES TAUMELBLOCKPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
 • *HYDRAULIC SWASH BLOCK POSITIONING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE BLOC OSCILLANT HYDRAULIQUE*
 (73) INNAS B.V., Nikkelstraat 15, 4823 AE Breda, NL
 (72) ACHTEN, Peter Augustinus Johannes, NL 5613 CA EINDHOVEN, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
 (62) 14703606.5 / 2 959 165

F04B 17/04 → (51) **A61M 1/10**

(51) **F04B 19/20** (11) **3 074 640 B1**
F04B 43/08 **F04B 43/00**
F04B 43/02 **F04B 53/16**
F27D 27/00 **C23C 2/00**

(25) En (26) En
 (21) 14865580.6 (22) 30.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (86) US 2014/067840 30.11.2014
 (87) WO 2015/081332 2015/22 04.06.2015
 (30) 30.11.2013 US 201361910339 P
 (54) • *GEGEN KORROSION DURCH GESCHMOLZENES ALUMINIUM BESTÄNDIGE VERDRÄNGERPUMPE MIT VERBESSERTEM STRÖMUNGSPROFIL*
 • *IMPROVED PUSHER PUMP RESISTANT TO CORROSION BY MOLTEN ALUMINUM AND HAVING AN IMPROVED FLOW PROFILE*
 • *POMPE DE POUSSÉE PERFECTIONNÉE RÉGISANT À UNE CORROSION DUE À DE L'ALUMINIUM FONDU ET À PROFIL PLAT AMÉLIORÉ*
 (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
 (72) LEE, Yong, Munster, Indiana 46321, US
 COSTINO, James, Munster, Indiana 46321, US
 KOMAROVSKIY, Igor, Schererville, Indiana 46375, US
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **2 357 361 B1**
F04B 39/12 **F04C 29/00**
H02K 11/00 **H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
 (21) 09830332.4 (22) 26.11.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 17.08.2011
 (86) JP 2009/069918 26.11.2009
 (87) WO 2010/064565 2010/23 10.06.2010
 (30) 05.12.2008 JP 2008311305
 (54) • *ELEKTRISCHER KOMPRESSOR MIT INTEGRIERTEM UMRICHTER UND UMRICHTEREINHEIT DAFÜR*
 • *INTEGRATED-INVERTER ELECTRIC COMPRESSOR AND INVERTER UNIT THEREOF*
 • *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE À INVERSEUR INTÉGRÉ ET UNITÉ INVERSEUR DE CELUI-CI*
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) HATTORI, Makoto, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
 NIWA, Kazuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
 NAKAGAMI, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
 NAKANO, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
 YAKUSHIJI, Shunsuke, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
 (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 364 029 B1**
F04C 23/02 **F04C 18/356**
F04C 29/00 **H02K 7/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 16855286.7 (22) 03.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.08.2018
(86) JP 2016/079276 03.10.2016
(87) WO 2017/065032 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204809
(54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HIGUCHI, Masahide, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00****F04B 43/00** → (51) **F04B 19/20****F04B 43/00** → (51) **F04B 45/053****F04B 43/02** → (51) **F04B 19/20****F04B 43/08** → (51) **F04B 19/20**

- (51) **F04B 45/053** (11) **3 347 596 B1**
F04B 43/00
(25) De (26) De
(21) 16741621.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/067278 20.07.2016
(87) WO 2017/041949 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015217340
(54) • LADER EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• SUPERCHARGER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• COMPRESSEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAEUERLE, Michael, 71735 Eberdingen, DE
NAU, Michael, 72175 Dornhan/Aischfeld, DE

F04B 49/00 → (51) **E02F 9/20****F04B 49/00** → (51) **F04B 1/32****F04B 49/06** → (51) **E02F 9/20****F04B 53/16** → (51) **F04B 1/04****F04B 53/16** → (51) **F04B 19/20****F04B 53/18** → (51) **F04B 1/04****F04C 18/16** → (51) **F04C 29/02****F04C 18/32** → (51) **F01C 21/08****F04C 18/344** → (51) **F01C 21/08****F04C 18/352** → (51) **F01C 21/08****F04C 18/356** → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04C 23/02** (11) **3 217 014 B1**
F04C 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 15866661.0 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/072828 12.08.2015
(87) WO 2016/092906 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251738

- (54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAKUSHIJI, Shunsuke, Tokyo 108-8215, JP
OGAWA, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 23/02 → (51) **F04B 39/00****F04C 27/00** → (51) **F01C 21/08**

- (51) **F04C 28/06** (11) **3 092 411 B1**
F04C 29/02
(25) NI (26) En
(21) 15710412.6 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) BE 2015/000002 08.01.2015
(87) WO 2015/103678 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461925902 P
13.02.2014 BE 201400095

- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON KONDENSAT IM ÖL EINES ÖLEINGE-SPRITZTEN VERDICHTERS UND VERDICHTER MIT ANWENDUNG SOLCH EINER VERFAHRENS
• METHOD FOR PREVENTING CONDENSATE IN THE OIL OF AN OIL-INJECTED COMPRESSOR AND COMPRESSOR IN WHICH SUCH A METHOD IS APPLIED
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER LA PRÉSENCE DE CONDENSAT DANS L'HUILE D'UN COMPRESSEUR À INJECTION D'HUILE ET COMPRESSEUR DANS LEQUEL UN TEL PROCÉDÉ EST APPLIQUÉ

- (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) DESIRON Andries Jan F, B-2610 Wilrijk, BE
DE VOCHT Alexander, B-2610 Wilrijk, BE
COECKELBERGS Joeri, B-2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(60) 19164967.2

F04C 29/00 → (51) **F04B 39/00****F04C 29/00** → (51) **F04C 23/02**

- (51) **F04C 29/02** (11) **1 846 642 B1**
F04C 18/16 **F01M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 05713018.9 (22) 07.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) US 2005/003816 07.02.2005
(87) WO 2006/085865 2006/33 17.08.2006
(54) • SCHRAUBENVERDICHTERSCHMIERUNG
• SCREW COMPRESSOR LUBRICATION
• LUBRIFICATION DE COMPRESSEUR A VIS

- (73) Carrier Corporation, A Corporation of the State of Delaware 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) SHOULDERS, Stephen, L., Baldwinsville, NY 13027, US

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04C 29/02 → (51) **F04C 28/06****F04D 7/04** → (51) **A61M 1/10****F04D 9/00** → (51) **C02F 1/32**

- (51) **F04D 13/02** (11) **1 777 414 B1**
(25) De (26) De
(21) 05023064.8 (22) 21.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2007
(54) • Magnetischer Pumpenantrieb
• Magnetic pump drive
• Pompe à entraînement magnétique
(73) Klaus Union GmbH & Co. KG, Blumenfeldstrasse 18, 44795 Bochum, DE
(72) Eschner, Thomas, 45527 Hattingen, DE
(74) Isfort, Olaf, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Postfach 10 23 65, 44723 Bochum, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **2 776 719 B1**
F04D 29/12 **F04D 29/42**
H02K 5/10 **H02K 5/12**

- (25) En (26) En
(21) 12806106.6 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) IB 2012/002244 06.11.2012
(87) WO 2013/068806 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 JP 2011243488
(54) • WASSERPUMPE
• WATER PUMP
• POMPE À EAU
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, JP
(72) KANAZAWA, Hirofumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F04D 15/00** (11) **1 614 903 B1**

- (25) De (26) De
(21) 04015972.5 (22) 07.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2006
(54) • Antriebsbaueinheit für eine Kreiselpumpe
• Driving unit for a centrifugal pump
• Unité moteur pour entraîner une pompe centrifuge
(73) GRUNDFOS A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, DK-8850 Bjerringbro, DK
(72) Strom, Niels Jorgen, 8382 Hinnerup, DK
Skafsgaard, Martin Byskov, 8600 Silkeborg, DK
Sorensen, Troels, 8800 Viborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 17/04 → (51) **A01F 12/44****F04D 17/12** → (51) **F02C 6/12**

- (51) **F04D 19/04** (11) **2 722 527 B1**
F04D 29/08 **F04D 29/32**
F04D 29/52 **F04D 27/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 12800013.0 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) JP 2012/058904 02.04.2012
(87) WO 2012/172851 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 JP 2011135484
(54) • **VAKUUMPUMPE UND ROTOR DAFÜR**
• **VACUUM PUMP AND ROTOR THEREFOR**
• **POMPE À VIDE ET SON ROTOR**
- (73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) KABASAWA Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

- (51) **F04D 27/02** (11) **3 163 089 B1**
F16K 3/26 **B64D 13/06**
- (25) En (26) En
(21) 16191855.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201514923582
(54) • **BLINDE HALTERING FÜR VENTILKOLBEN**
• **BLIND RETAINING RING FOR VALVE PISTON**
• **BAGUE DE RETENUE AVEUGLE POUR PISTON DE SOUPAPE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) DeFELICE, Robert, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
KAMP, Josh, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 27/02 → (51) **F02C 9/18**

F04D 27/02 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/08 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/08 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/10 → (51) **F16J 15/00**

F04D 29/12 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/12 → (51) **F16J 15/00**

- (51) **F04D 29/16** (11) **3 346 136 B1**
F04D 29/54 **F04D 29/52**
- (25) En (26) En
(21) 18156937.7 (22) 28.03.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.07.2018
(30) 08.11.2006 JP 2006302551
(54) • **VERDICTERROTORSCHAUFEL-DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DECKBAND, DASS SICH NUR ENTLANG DERSTROMAUFSÄHIGEN HÄLFTE DER SCHAUFELSPITZE ERSTRECKT**
• **COMPRESSOR ROTOR BLADE SEALING ARRANGEMENT WITH A ROTATING**

- SHROUD EXTENDING ALONG THE UPSTREAM HALF OF THE BLADE TIP ONLY**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE PALE DE ROTOR DE COMPRESSEUR AVEC UNE VIROLE QUI NE S'ÉTEND QUE LE LONG DE LA MOITIÉ AMONT DE L'EXTRÉMITÉ DE L'AUBE**
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) GOTO, Shinya, Tokyo, 135-8710, JP
MUROOKA, Takeshi, Tokyo, 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07739979.8 / 2 083 175

- (51) **F04D 29/26** (11) **3 073 123 B1**
F04D 29/28 **F04D 29/30**
- (25) En (26) En
(21) 16161821.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040734
(54) • **ZENTRIFUGALGEBLÄSE**
• **CENTRIFUGAL FAN**
• **VENTILATEUR CENTRIFUGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Hyun Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Heo, Kwang Su, Gyeonggi-do, KR
Seo, Eung Ryeol, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Hyo Suck, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F04D 29/28 → (51) **A01F 12/44**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/26**

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/26**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/06**

F04D 29/32 → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F04D 29/42** (11) **2 971 793 B1**
F16J 15/06 **F04D 29/08**
F04D 29/62
- (25) En (26) En
(21) 14763439.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/028583 14.03.2014
(87) WO 2014/144253 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799048 P
(54) • **DICHTUNG FÜR EINE KREISELPUMPE**
• **SEAL FOR A CENTRIFUGAL PUMP**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR POMPE CENTRIFUGE**
- (73) WHW Group, Inc., Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) KOSMICKI, Randy, J., Edgerton, WI 53734, US
VIKEN, Michael, L., Cottage Grove, WI 53527, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/52 → (51) **F04D 19/04**

- F04D 29/52** → (51) **F04D 29/16**
- F04D 29/54** → (51) **F01D 9/02**
- F04D 29/54** → (51) **F02K 3/06**
- F04D 29/54** → (51) **F04D 29/16**
- F04D 29/56** → (51) **B23P 6/00**
- F04D 29/56** → (51) **F04D 29/16**
- F04D 29/62** → (51) **B23P 6/00**
- F04D 29/62** → (51) **F04D 29/42**
- F04D 29/66** → (51) **F24F 13/24**
- F04D 31/00** → (51) **E03B 1/00**
- F04F 5/14** → (51) **F04F 5/46**

- (51) **F04F 5/46** (11) **2 243 963 B1**
B64D 25/14 **F04F 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 10156477.1 (22) 15.03.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2010
(30) 16.04.2009 US 425145
(54) • **Aspirateur pour gonflement avec corps central démontable**
• **Inflation aspirator with collapsible barrel**
• **Aufpumpsauger mit zusammenklappbarer Trommel**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Renz, Robert, Phoenix, AZ 85048, US
Hintzman, Roland Dwight, Desert Hills, AZ 85086, US
Meng, Haiwen, Phoenix, AZ 85044, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F04F 5/54 → (51) **F04F 5/46**

- (51) **F15B 1/02** (11) **2 725 236 B1**
F15B 15/14 **B66C 13/12**
- (25) De (26) De
(21) 13075064.9 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(30) 29.10.2012 DE 102012021544
(54) • **Teleskopiereinheit mit Zusatzfunktion**
• **Telesopic unit with additional function**
• **Unité télescopique avec fonction supplémentaire**
- (73) Terex Global GmbH, Bleicheplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Heintz, Rolf, 66894 Langwiedien, DE
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

- (51) **F15B 5/00** (11) **3 070 341 B1**
F15B 21/08 **F16K 37/00**
F15B 19/00

- (25) En (26) En
(21) 16160805.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015053904

- (54) • POSITIONIERER
• POSITIONER
• POSITIONNEUR
- (73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
- (72) INOUE, Kazuhisa, Tokyo, Tokyo 100-6419, JP
- (74) Lavoux, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F15B 11/00 → (51) **F15B 15/26**

- (51) **F15B 11/024** (11) **2 955 389 B1**
F15B 21/14 **E02F 9/22**
- (25) En (26) En
(21) 14397522.5 (22) 13.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (54) • *Hydraulisches System mit Energierückgewinnung*
• *Hydraulic system with energy recovery*
• *Système hydraulique avec récupération d'énergie*
- (73) Parker Hannifin Manufacturing Finland OY, Salmentie 260, 31700 Urjala, FI
- (72) Rantanen, Jari, 37830 Viiala, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **F15B 11/06** (11) **3 018 365 B1**
F15B 13/02
- (25) It (26) En
(21) 15192685.4 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 03.11.2014 IT M020140315
03.11.2014 IT M020140316
- (54) • *PNEUMATISCHES GERÄT*
• *PNEUMATIC APPARATUS*
• *APPAREIL PNEUMATIQUE*
- (73) Elleprogetti di Enzo Landi, Via Palazzetti, 5/B, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
- (72) LANDI, Enzo, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
- (74) Pilati, Davide, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

F15B 11/12 → (51) **B65B 31/02**

- (51) **F15B 13/02** (11) **3 121 455 B1**
F16K 31/122 **F16K 17/04**
- (25) De (26) De
(21) 15177908.9 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (54) • *DRUCKREGEL-SITZVENTIL*
• *PRESSURE CONTROL SEAT VALVE*
• *SOUPAPE DE SIEGE A REGLAGE DE PRESSION*
- (73) HAWE Hydraulik SE, Einsteinerring 17, 85609 Aschheim, DE
- (72) Glaser, Johannes, 80798 München, DE
Haas, Alexander, 85469 Walpertskirchen, DE
Zwingle, Engelbert, 85625 Antholing, DE
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

F15B 13/02 → (51) **F15B 11/06**

F15B 13/04 → (51) **F16K 31/40**

F15B 13/043 → (51) **F16K 31/40**

F15B 15/02 → (51) **B64C 3/56**

F15B 15/06 → (51) **F02K 1/76**

F15B 15/14 → (51) **B65B 31/02**

F15B 15/14 → (51) **F15B 1/02**

F15B 15/20 → (51) **B64C 3/56**

- (51) **F15B 15/26** (11) **3 344 881 B1**
F15B 11/00
- (25) De (26) De
(21) 17791292.0 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) EP 2017/075297 05.10.2017
(87) WO 2018/069128 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119251
- (54) • *HYDROMECHANISCHER ARRETIERUNGSSZYLINDER UND HYDRAULISCHES STEUERSYSTEM ZU DESSEN BETÄTIGUNG*
• *HYDROMECHANICAL BLOCKING CYLINDER AND HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR ACTUATING SAME*
• *VÉRIN DE BLOCAGE HYDROMÉCANIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR L'ACTIONNER*
- (73) FBR Facondrehteile GmbH, Industriegebiet 1, 87755 Kirchhaslach, DE
- (72) BEINL, Norbert, 87755 Kirchhaslach, DE
REISER, Hubert, 87755 Kirchhaslach, DE
SCHENK, Rainer, 87755 Kirchhaslach, DE
- (74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

F15B 15/26 → (51) **B64D 41/00**

F15B 19/00 → (51) **F15B 5/00**

F15B 21/08 → (51) **F15B 5/00**

F15B 21/14 → (51) **E02F 9/20**

F15B 21/14 → (51) **F15B 11/024**

F15D 1/00 → (51) **F23R 3/14**

- (51) **F16B 2/06** (11) **2 986 918 B1**
F16B 5/06 **F24D 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 14747417.5 (22) 11.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) IN 2014/000232 11.04.2014
(87) WO 2014/184798 2014/47 20.11.2014
(30) 17.04.2013 IN 1708CH2013
- (54) • *SYSTEM ZUM AUFBAU VON HEIZPLATTEN AN EINE WAND OHNE BOHRUNGEN*
• *SYSTEM FOR MOUNTING HEATING PANELS ON TO A WALL WITHOUT DRILLING HOLES ON THE WALL*
• *SYSTÈME POUR MONTER DES PANNEAUX CHAUFFANTS SUR UN MUR SANS FAIRE DE TROUS DANS LE MUR*
- (73) H.B.N. AGENCIES, 1607 Street n°9, New Bakaram, Hyderabad 500 080, IN
- (72) PATTABHI, V, Hyderabad 500080, IN
- (74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

F16B 5/02 → (51) **F16F 15/06**

F16B 5/06 → (51) **F16B 2/06**

F16B 7/14 → (51) **B60N 2/20**

F16B 12/22 → (51) **A47B 96/06**

- (51) **F16B 12/24** (11) **3 153 720 B1**
F16B 12/26 **F16B 12/46**
- (25) De (26) De
(21) 16174920.5 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 05.10.2015 DE 202015105232 U
- (54) • *TABLARVERBINDER MIT AUFSPREIZBAREM EINBOHRTOPF*
• *SHELF CONNECTOR HAVING AN EXPANDABLE DRILL CUP*
• *ETAGÈRE COMPRENANT UNE MÈCHE EXTENSIBLE*
- (73) Häfele GmbH & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE
- (72) Walz, Rüdiger, 72149 Neustetten, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16B 12/26 → (51) **F16B 12/24**

F16B 12/28 → (51) **B65G 1/02**

F16B 12/46 → (51) **F16B 12/24**

F16B 12/50 → (51) **B65G 1/02**

F16B 15/08 → (51) **F16B 27/00**

F16B 21/09 → (51) **A47B 96/06**

- (51) **F16B 27/00** (11) **2 295 821 B1**
F16B 43/00 **B25B 23/04**
B25B 23/06 **F16B 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 10174225.2 (22) 26.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2011
(30) 04.09.2009 GB 0915371
- (54) • *Befestigungselementeverbund*
• *Fastener assembly*
• *Assemblage d'éléments de fixation*
- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) Gensmann, Stefan, D-56132, Frücht, DE
Rompel, Markus, 65594, Runkel / Schadeck, DE
Kunz, Michael, 65599, Dorndorf, DE
- (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **F16B 31/02** (11) **3 359 829 B1**
G01L 5/24

- (25) It (26) En
(21) 16795145.8 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) IB 2016/055797 28.09.2016
(87) WO 2017/060797 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 IT UB20154080
- (54) • *SCHRAUBE UND VERFAHREN ZUM ABLESEN EINER SCHRAUBENFESTZIEHKRAFT*
• *SCREW AND METHOD FOR READING A SCREW TIGHTENING FORCE*
• *VIS ET MÉTHODE POUR LA LECTURE DE LA FORCE DE SERRAGE D'UNE VIS*

- (73) Autec S.r.l., Via dell'Artigianato 12, 48034 Fusignano (RA), IT
Fondriest, Ivan Giovanni, Via Argenta 11, 47039 Savignano sul Rubicone (Forlì Cesena), IT
- (72) FONDRIEST, Ivan Giovanni, 47039 Savignano sul Rubicone (Forlì Cesena), IT
BALSAMINI, Guglielmo, 48121 Ravenna, IT
BERARDI, Luca, 44011 Argenta (Ferrara), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F16B 33/00 → (51) **B05C 13/02**

F16B 33/06 → (51) **B05C 13/02**

F16B 35/00 → (51) **F16B 37/00**

- (51) **F16B 37/00** (11) **2 924 303 B1**
F16B 39/00 **F16B 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13857368.8 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) JP 2013/058150 21.03.2013
(87) WO 2014/080645 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256373
- (54) • **ERDUNGSMUTTER**
• **GROUNDING NUT**
• **ECROU DE MISE À LA TERRE**
- (73) Iwata Bolt Co., Ltd., 32-4 Nishigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8508, JP
(72) SUZUKI Nobuhide, Tokyo 141-8508, JP
TASAKA Kenta, Tokyo 141-8508, JP
- (74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16B 39/00 → (51) **F16B 37/00**

F16B 43/00 → (51) **F16B 27/00**

- (51) **F16C 3/02** (11) **3 026 274 B1**
F16D 1/12
- (25) En (26) En
(21) 15196256.0 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084169 P
- (54) • **ABSTIMMBARE DREHMOMENTÜBER-TRAGUNGSWELLE**
• **TUNABLE TORQUE TRANSMITTING SHAFT**
• **ARBRE DE TRANSMISSION DE COUPLE RÉGLABLE**
- (73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Thomas, Steven M., Saginaw, MI 48609, US
Miller, Jon N., Merrill, MI 48637, US
Mondragon-Parra, Eduardo, Freeland, MI 48623, US
Kleinfeld, Brian J., Saginaw, MI 48602, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16C 3/06 → (51) **F02B 75/16**

- (51) **F16C 7/02** (11) **2 669 536 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 11842458.9 (22) 24.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(86) JP 2011/051247 24.01.2011

- (87) WO 2012/101748 2012/31 02.08.2012
- (54) • **VERFAHREN ZUM ABBRECHEN EINER VERBINDUNGSSTANGE**
• **METHOD FOR BREAKING OFF CONNECTING ROD**
• **PROCÉDÉ POUR LA RUPTURE DE BIELLE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (72) ABE, Mami, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
YOKOTA, Junji, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
OKUGAWA, Michitaka, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16C 9/02** (11) **3 203 095 B1**
F16C 35/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14903210.4 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) JP 2014/076603 03.10.2014
(87) WO 2016/051600 2016/14 07.04.2016
- (54) • **LAGERKAPPE EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **BEARING CAP OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **CAPUCHON DE PALIER DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) IKEHARA, Kensuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MOCHIDA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIBATA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HASHIMOTO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16C 13/00 → (51) **G03G 15/02**

- (51) **F16C 13/02** (11) **3 387 274 B1**
F16C 37/00 **F16C 19/52**
- (25) De (26) De
(21) 16816625.4 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080702 12.12.2016
(87) WO 2017/098057 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015225024
- (54) • **LAGERBOCK ZUR AUFNAHME EINES LAGERS FÜR EINE ROLLE**
• **BEARING BLOCK FOR HOLDING A BEARING FOR A ROLLER**
• **SUPPORT DE PALIER DESTINÉ À RECEVOIR UN PALIER POUR UN ROULEAU**
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) BANSE, Robert, 41469 Neuss, DE
REIFFERSCHIED, Markus, 41352 Korschenbroich, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **F16C 17/03** (11) **3 260 716 B1**
F16C 35/02 **F16C 27/02**

- (25) De (26) De
(21) 17175707.3 (22) 13.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211236
- (54) • **KIPPSSEGMENTLAGER**
• **TILT SEGMENT BEARING**
• **PALIER À PATINS OSCILLANTS**
- (73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Doehring, Jochen, 70439 Stuttgart-Stammheim, DE
Maier, Tim, 73207 Plochingen, DE

F16C 17/04 → (51) **B63H 23/32**

F16C 17/14 → (51) **B63H 23/32**

F16C 19/18 → (51) **F16J 15/3256**

F16C 19/18 → (51) **G01L 5/00**

F16C 19/46 → (51) **F16D 65/18**

F16C 19/50 → (51) **F16D 65/18**

(51) **F16C 19/52** (11) **3 180 529 B1**
F16C 33/58

- (25) En (26) En
(21) 15753144.3 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) GB 2015/052330 12.08.2015
(87) WO 2016/024110 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 GB 201414299
- (54) • **TEMPERATURSENSOR FÜR ROTORLAGER**
• **ROTOR BEARING TEMPERATURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE PALIER DE ROTOR**
- (73) Safran Electrical and Power UK Limited, Pitstone Green Business Park Westfield Road, Pitstone Green, Buckinghamshire LU7 9GT, GB
- (72) HOWARD, Darren, Great Missenden Buckinghamshire HP16 0QE, GB
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16C 19/52 → (51) **F16C 13/02**

F16C 19/52 → (51) **G01L 5/00**

F16C 23/08 → (51) **B41F 17/00**

F16C 27/02 → (51) **F16C 17/03**

F16C 27/02 → (51) **F16C 33/66**

F16C 27/04 → (51) **F16C 33/66**

F16C 29/04 → (51) **A47B 88/49**

F16C 29/06 → (51) **A47B 88/49**

F16C 29/06 → (51) **F16C 33/66**

F16C 29/08 → (51) **A47B 88/49**

F16C 29/10 → (51) **A47B 88/49**

F16C 33/10 → (51) **F16C 33/66**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/52**

(51) **F16C 33/66** (11) **2 375 091 B1**
F16C 35/02(25) Ko (26) En
(21) 09830562.6 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(43) 12.10.2011
(86) KR 2009/007103 01.12.2009
(87) WO 2010/064824 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 KR 20080122960
(54) • GLEITLAGER UND GLEITLAGERANORD-
NUNG
• SLIDING BEARING AND SLIDING
BEARING ASSEMBLY
• PALIER LISSE ET ENSEMBLE PALIER
LISSE(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-
dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) LEE, Chung Rae, Yongin-Si, 448-795
Gyeonggi-Do, KR
HONG, Ki Hwan, Incheon 405-779, KR
KIM, Sang Beom, Seoul 158-761, KR
SONG, Keun Chul, Seoul 158-030, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750
München, DE(51) **F16C 33/66** (11) **2 500 544 B1**
F16C 33/10 **F16C 27/02**
F16C 27/04 **F01D 25/18**
F01D 25/16 F02B 39/00
F16C 17/02 F16C 19/54
F16C 17/18(25) Ja (26) En
(21) 09851261.9 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(43) 19.09.2012
(86) JP 2009/069216 11.11.2009
(87) WO 2011/058627 2011/20 19.05.2011
(54) • LAGERVORRICHTUNG
• BEARING DEVICE
• DISPOSITIF DE PALIER
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) TANADA, Masayuki, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR(51) **F16C 33/66** (11) **2 795 145 B1**
F16C 29/06(25) De (26) De
(21) 12818987.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 29.10.2014
(86) CH 2012/000278 21.12.2012
(87) WO 2013/091122 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 EP 11405375
(54) • LINEARFÜHRUNG MIT EINER SCHMIER-
MITTELVORRICHTUNG
• LINEAR GUIDE WITH A LUBRICANT
DEVICE
• GUIDAGE LINÉAIRE DOTÉ D'UN, DISPO-
SITIF DE LUBRIFIANT(73) Schneeberger Holding AG, St. Urbanstrasse
12, 4914 Roggwil, CH
(72) MISCHLER, Ernst, CH-4914 Roggwil, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH**F16C 33/72** → (51) **F16J 15/3256****F16C 33/78** → (51) **F16J 15/3256****F16C 33/78** → (51) **F16J 15/447****F16C 33/80** → (51) **F16J 15/3256****F16C 33/80** → (51) **F16J 15/447****F16C 35/02** → (51) **F16C 9/02****F16C 35/02** → (51) **F16C 17/03****F16C 35/02** → (51) **F16C 33/66****F16C 37/00** → (51) **B21D 37/16****F16C 37/00** → (51) **F16C 13/02****F16C 41/00** → (51) **G01L 5/00****F16D 1/112** → (51) **E21B 17/046****F16D 1/12** → (51) **F16C 3/02**(51) **F16D 3/84** (11) **2 241 774 B1**
F16J 3/04(25) Ja (26) En
(21) 09710814.6 (22) 14.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR(43) 20.10.2010
(86) JP 2009/050338 14.01.2009
(87) WO 2009/101831 2009/34 20.08.2009
(30) 13.02.2008 JP 2008031975
(54) • MUFFE FÜR EIN GLEICHLAUFGELENK
• BOOT FOR CONSTANT VELOCITY
UNIVERSAL JOINT
• SOUFFLET DE PROTECTION POUR JOINT
UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) TAKABE, Shinichi, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**F16D 7/02** → (51) **F16D 43/20****F16D 7/04** → (51) **F16D 43/20****F16D 11/14** → (51) **B60K 17/35**(51) **F16D 13/58** (11) **2 385 264 B1**(25) De (26) De
(21) 11160936.8 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 09.11.2011
(30) 04.05.2010 DE 102010028538
(54) • Kupplungsbaugruppe mit Verschleißaus-
gleich
• Coupling assembly with wear compen-
sation
• Ensemble d'embrayage doté d'une
compensation d'usure(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz
1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Schömig, Peter, 97222 Rimpar, DE
Greubel, Marco, 97714 Oerlenbach, DE(51) **F16D 13/58** (11) **3 209 897 B1**(25) De (26) De
(21) 15793699.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(86) DE 2015/200472 07.10.2015

(87) WO 2016/062311 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 DE 102014221201

(54) • RÜCKSYSTEM FÜR EINE REIBKUPPLUNG
MIT GLÄTTUNGSFEDER
• ENGAGEMENT/DISENGAGEMENT
SYSTEM FOR A FRICTION CLUTCH,
COMPRISED OF A SMOOTHING SPRING
• SYSTÈME D'EMBRAYAGE POUR UN
EMBRAYAGE À FRICTION À RESSORT DE
LISSAGE(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE(72) VOORSPOELS, Ludovic, F-67410 Drusen-
heim, FR
SCHNEIDER, Michael, 76534 Baden-Baden,
DEDOLLANSKY, Johannes, 77830 Bühlertal, DE
HAMMERSTIEL, Fabian, 76189 Karlsruhe,
DE

HELMER, Daniel, 77883 Ottenhöfen, DE

(51) **F16D 13/70** (11) **3 271 600 B1**
F16D 13/75(25) De (26) De
(21) 16714225.6 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 24.01.2018
(86) DE 2016/200124 08.03.2016
(87) WO 2016/146119 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 DE 102015204864
(54) • REIBUNGSKUPPLUNG MIT VER-
SCHLEISSNACHSTELLEINRICHTUNG
• FRICTION CLUTCH COMPRISING A WEAR
ADJUSTMENT DEVICE
• EMBRAYAGE À FRICTION ÉQUIPÉ D'UN
DISPOSITIF DE RATTRAPAGE D'USURE(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE(72) SCHNEIDER, Michael, 76534 Baden-Baden,
DE
REICH, Frederic, 57230 Schorbach, FR**F16D 13/75** → (51) **F16D 13/70****F16D 25/061** → (51) **B60K 17/35**(51) **F16D 33/02** (11) **3 382 226 B1**(25) En (26) En
(21) 18154338.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 03.10.2018
(30) 16.02.2017 GB 201702503
(54) • VERBESSERTE FLUIDTRANSFERKUPPLUNG
UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• AN IMPROVED FLUID TRANSFER
COUPLING AND A METHOD OF USING
THE SAME
• COUPLAGE PAR TRANSFERT DE FLUIDES
ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan-
kenfelde-Mahlow, DE(72) Scothern, David P, Derby, DE24 8BJ, GB
Uhkötter, Stephan, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F16D 43/20** (11) **3 361 114 B1**
B25B 23/14 **B25B 23/142**
F16D 7/04 **F16D 7/02**
(25) De (26) De
(21) 18150808.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017102497
(54) • *DREHMOMENTABHÄNGIG AUSLÖSBARE KUPPLUNG FÜR EIN HANDWERKZEUG*
• *TORQUE-DEPENDENT RELEASABLE COUPLING FOR A HAND TOOL*
• *COUPLAGE POUVANT ÊTRE DÉCLENCHÉ FONCTIONNANT SUIVANT UN COUPLE DE ROTATION POUR UN OUTIL À MAIN*
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Walz, Frank, 73540 Heubach, DE
(74) Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patentabteilung Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(51) **F16D 48/06** (11) **1 975 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 08003274.1 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(30) 23.02.2007 JP 2007043645
07.02.2008 JP 2008028131

(54) • *Kupplung mit Kupplungssteuergerät, Steuerverfahren für die Kupplung und Grätschfahrzeug*
• *Clutch with clutch controller, method of controlling clutch, and straddle-type vehicle*
• *Embrayage doté d'un contrôleur d'embrayage, procédé de contrôle de l'embrayage et véhicule de type à enfourcher*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Minami, Kengo, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 48/06 → (51) **B60K 6/36**

F16D 55/40 → (51) **F16D 65/12**

F16D 65/00 → (51) **F16D 65/097**

(51) **F16D 65/097** (11) **3 077 695 B1**
F16D 65/00
(25) De (26) De
(21) 14808921.2 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076163 02.12.2014
(87) WO 2015/082429 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013113546
(54) • *BREMSBELAG MIT EINER DÄMPFUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE, EINE SCHEIBENBREMSE MIT EINEM SOLCHEN BREMSBELAG UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINER DÄMPFUNGSEINRICHTUNG EINES SOLCHEN BREMSBELAGS*
• *BRAKE LINING COMPRISING A DAMPING DEVICE FOR A DISK BRAKE, DISK BRAKE COMPRISING SUCH A BRAKE LINING, AND METHOD FOR OPTIMIZING A DAMPING DEVICE OF SUCH A BRAKE LINING*
• *GARNITURE DE FREIN MUNIE D'UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ET*

DESTINÉE À UN FREIN À DISQUE, FREIN À DISQUE MUNI DE LADITE GARNITURE DE FREIN, ET PROCÉDE PERMETTANT D'OPTIMISER UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE LADITE GARNITURE DE FREIN

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEUSSAFF, Arnaud, 80336 München, DE
DRESEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **2 962 009 B1**
F16D 66/00 **B60T 8/32**

(25) It (26) En
(21) 14708696.1 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IB 2014/059266 26.02.2014
(87) WO 2014/132202 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 IT MI20130272
26.02.2013 IT MI20130275
26.02.2013 IT MI20130276

(54) • *SCHEIBENBREMSSCHEIBE UND PHONISCHEM RAD*
• *DISC BRAKE DISC AND PHONIC WHEEL*
• *DISQUE DE FREIN À DISQUE ET ROUE PHONIQUE*

(73) Piaggio&C. S.p.A., V. Le Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) CITTI, Tulio, I-56025 Pontedera Pisa, IT
ROSELLINI, Walter, I - 56025 Pontedera Pisa, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT

(51) **F16D 65/12** (11) **3 051 166 B1**
F16D 55/40 **F16D 69/04**

(25) En (26) En
(21) 16152897.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201514606511
(54) • *REIBSCHEIBEN MIT SCHWIMMENDEN VERSCHLEISSAUSKLEIDUNGEN*
• *FRICTION DISKS WITH FLOATING WEAR LININGS*
• *DISQUES DE FRICTION AVEC DES GARNITURES D'USURE FLOTTANTES*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, CO Colorado 81007, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 65/12** (11) **3 051 167 B1**
F16D 55/40 **F16D 69/04**

(25) En (26) En
(21) 16153489.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514610092
(54) • *REIBSCHEIBEN MIT SCHWIMMENDEN VERSCHLEISSLEITUNGEN*
• *FRICTION DISKS WITH FLOATING WEAR LININGS*
• *DISQUES DE FRICTION AVEC DES LIGNES D'USURE FLOTTANTE*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, CO Colorado 81007, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 65/18** (11) **2 647 865 B1**
F16C 19/46 **F16C 19/50**
F16D 121/14 F16D 125/28

(25) De (26) De
(21) 13161681.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012103017
(54) • *Lagerung eines eine teilzylindrische Außenfläche aufweisenden Drehhebels gegenüber einem Druckstück*
• *Bearing of a crank comprising a partially cylindrical external surface relative to a thrust piece*
• *Logement d'un levier rotatif présentant une surface extérieure partiellement cylindrique par rapport à une pièce de pression*
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Dowe, Günter, 51588 Nümbrecht, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **3 271 604 B1**
F16D 65/56

(25) De (26) De
(21) 16710439.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055908 18.03.2016
(87) WO 2016/150832 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 DE 102015104183
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISC BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg, DE
FISCHER, Rudolf, 85435 Erding, DE
BALINT, Peter, 71120 Grafenau, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngesing, DE
WEBER, Ralf, 80997 München, DE

F16D 65/56 → (51) **F16D 65/18**

F16D 66/00 → (51) **F16D 65/12**

F16D 69/02 → (51) **C04B 41/50**

F16D 69/04 → (51) **F16D 65/12**

F16F 1/04 → (51) **B60G 11/14**

F16F 1/06 → (51) **B60G 11/14**

F16F 1/10 → (51) **F16F 15/06**

F16F 1/18 → (51) **F16F 15/06**

F16F 1/20 → (51) **B64G 1/64**

F16F 1/368 → (51) **B64G 1/64**

F16F 3/02	→ (51) F16F 15/06
F16F 7/01	→ (51) F01D 5/16
(51) F16F 7/08	(11) 1 948 961 B1
B60R 7/04	
(25) En	(26) En
(21) 06827141.0	(22) 30.10.2006
(84) DE ES FR GB IT SE	
(43) 30.07.2008	
(86) US 2006/042428	30.10.2006
(87) WO 2007/058765	2007/21 24.05.2007
(30) 14.11.2005	US 736209 P
	11.09.2006
	US 518758
(54)	• LINEARER DÄMPFER
	• LINEAR DAMPER
	• AMORTISSEUR LINEAIRE
(73)	Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72)	BERRY, Toby, Jr., Glenview, Illinois 60025, US
(74)	HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB
F16F 7/09	→ (51) D06F 37/20
F16F 7/10	→ (51) B64D 45/00
F16F 7/10	→ (51) F16F 15/02
F16F 9/32	→ (51) B60G 11/14
F16F 9/34	→ (51) F41A 25/18
(51) F16F 15/02	(11) 2 916 031 B1
F16F 7/10	F16F 15/03
(25) De	(26) De
(21) 14157996.1	(22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2015	
(54)	• Verfahren und Vorrichtung zur Schwingungsdämpfung von rotierenden oder rotationssymmetrischen Bauteilen
	• Method and device for damping vibrations in rotating or rotationally symmetrical components
	• Procédé et dispositif d'amortissement des vibrations de composants rotatifs ou à symétrie de rotation
(73)	Wölfel Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG, Max-Planck-Strasse 15, 97204 Höchberg, DE
(72)	Pankoke, Steffen, 97837 Erlenbach, DE
	Engelhardt, Jürgen, 97249 Eisingen, DE
	Loix, Nicolas, 1401 Nivelles (Baulers), BE
(74)	Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
F16F 15/02	→ (51) B64G 1/64
F16F 15/03	→ (51) F16F 15/02
(51) F16F 15/06	(11) 3 293 411 B1
F01N 13/14	F02B 77/11
F02B 77/13	F16B 5/02
F16F 1/10	F16F 1/18
F16F 3/02	F01N 13/18
(25) Ja	(26) En
(21) 16853738.9	(22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(86) JP 2016/079903	07.10.2016
(87) WO 2017/061587	2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015	JP 2015200723

(54)	• KUPPLUNG
	• COUPLING
	• ELEMENT DE COUPLAGE
(73)	Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72)	KATO Tadakatsu, Tokyo 104-8555, JP
	RAITA Ichiro, Tokyo 104-8555, JP
	YOSHINO Keiichi, Tokyo 104-8555, JP
	ENAMI Koki, Tokyo 104-8555, JP
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
F16F 15/073	→ (51) B64G 1/64
(51) F16F 15/129	(11) 3 073 146 B1
F16F 15/14	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16162462.2	(22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(30) 27.03.2015	FR 1552630
(54)	• KOMPONENTE FÜR ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, INSBESONDERE KUPPLUNGSSCHEIBE
	• COMPONENT FOR TRANSMISSION SYSTEM, IN PARTICULAR A CLUTCH DISC
	• COMPOSANT POUR SYSTEME DE TRANSMISSION, NOTAMMENT DISQUE D'EMBRAYAGE
(73)	Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72)	MARECHAL, Olivier, 80000 Lahoussoye, FR
	BOITELLE, Maxence, 62118 Biache Saint Vaast, FR
(74)	Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR
F16F 15/14	→ (51) B62D 5/04
F16F 15/14	→ (51) F16F 15/129
(51) F16F 15/32	(11) 3 333 450 B1
F42B 10/02	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17290154.8	(22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(30) 08.12.2016	FR 1601750
(54)	• AUSWUCHTVORRICHTUNG MIT WUCHTRINGEN FÜR EINE RAKETE UND RAKETE MIT EINER SOLCHEN AUSWUCHTVORRICHTUNG
	• BALANCING DEVICE WITH BALANCING RINGS FOR A MISSILE AND MISSILE WITH SUCH A BALANCING DEVICE
	• ENSEMBLE D'ÉQUILIBRAGE À BAGUES D'ÉQUILIBRAGE POUR MISSILE ET MISSILE POURVU D'UN TEL ENSEMBLE D'ÉQUILIBRAGE
(73)	MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72)	Bourdillon, Rémi, 92350 Le Plessis Robinson, FR
	Reisch, François, 92350 Le Plessis Robinson, FR
	Guibout, Vincent, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74)	Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
F16G 5/16	→ (51) C21D 1/74

F16G 11/10	→ (51) B63B 21/08
F16G 13/12	→ (51) F16G 15/12
(51) F16G 13/20	(11) 2 960 545 B1
(25) De	(26) De
(21) 15001726.7	(22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2015	
(30) 12.06.2014	DE 202014004827 U
(54)	• RÜCKENSTEIFE SCHUBKETTE
	• RIGID-SPINED PUSH CHAIN
	• CHAÎNE DE POUSSÉE AUTOPORTANTE
(73)	K+G Pneumatik GmbH, In der Krause 48, 52249 Eschweiler, DE
(72)	Kohler, Franz, 52249 Eschweiler, DE
	Maul, Hans-Erich, 52068 Aachen, DE
	Urbansky, Christof, 52379 Langerwehe, DE
(74)	Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
(51) F16G 15/12	(11) 3 303 877 B1
D03D 3/00	F16G 13/12
(25) En	(26) En
(21) 16726522.2	(22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) EP 2016/061979	27.05.2016
(87) WO 2016/189119	2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015	EP 15169671
(54)	• HYBRIDES KETTENGLIED
	• HYBRID CHAIN LINK
	• MAILLON DE CHAÎNE HYBRIDE
(73)	DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72)	BOSMAN, Rigobert, 6100 AA Echt, NL
	WIENKE, Dietrich, 6100 AA Echt, NL
	MARISSEN, Roelof, 6100 AA Echt, NL
	HOMMINGA, Jozef, Siegfried, Johannes, 6100 AA Echt, NL
(74)	DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(51) F16H 1/32	(11) 2 824 365 B1
(25) En	(26) En
(21) 14003261.6	(22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.01.2015	
(30) 09.09.2010	JP 2010201800
	24.02.2011
	JP 2011038449
	25.02.2011
	JP 2011039829
(54)	• REDUKTIONSGETRIEBE
	• SPEED REDUCER
	• RÉDUCTEUR DE VITESSE
(73)	NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72)	Sato, Koji, Iwata-shi Shizuoka, 438-0037, JP
	Nakakoji, Masafumi, Iwata-shi Shizuoka, 438-0037, JP
	Saito, Takahide, Iwata-shi Shizuoka, 438-0037, JP
	Utsunomiya, Satoshi, Iwata-shi Shizuoka, 438-0037, JP
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62)	11823518.3 / 2 615 328
F16H 3/091	→ (51) B60K 6/365

- (51) **F16H 3/72** (11) **2 807 062 B1**
B60K 6/365
- (25) En (26) En
(21) 13740603.9 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022633 23.01.2013
(87) WO 2013/112506 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 US 201213356425
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE*
• *INFINITELY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION INFINIE*
- (73) Halwes, Dennis, Ray, 3448 Indian Trail, Arlington, TX 76016-3109, US
(72) Halwes, Dennis, Ray, Arlington, TX 76016-3109, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/365**

- (51) **F16H 7/08** (11) **3 074 661 B1**
B62M 9/16
- (25) NI (26) En
(21) 14810006.8 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) NL 2014/000045 28.11.2014
(87) WO 2015/080570 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 NL 1040519
(54) • *KETTENSANNER*
• *CHAIN TENSIONER*
• *TENDEUR DE CHAÎNE*
- (73) IDBIKE B.V., Alphenseweg 2d, 5133 NE Riel, NL
(72) ROOVERS, Gijsbertus, Cornelis, Fransiscus, NL-5014 AS Tilburg, NL
(74) Griebeling, Onno, Octrooibureau Griebeling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

F16H 15/28 → (51) **B60K 17/35**

F16H 15/52 → (51) **B60K 17/35**

F16H 19/00 → (51) **F16H 49/00**

F16H 19/08 → (51) **B64C 3/56**

- (51) **F16H 25/20** (11) **2 527 689 B1**
B62D 5/04 **B64C 25/50**
- (25) En (26) En
(21) 12250113.3 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 26.05.2011 GB 201108876
24.01.2012 GB 201201083
(54) • *Stellantrieb*
• *ACTUATOR*
• *Actionneur*
- (73) Goodrich Actuation Systems Ltd., Stratford Road, Solihull B90 4LA, GB
(72) Morgan, Anthony, Penn Wolverhampton WV4 4LF, GB
Harvey, John H., Wolverhampton West Midlands WV6 7SJ, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 25/20 → (51) **B60N 2/12**

F16H 25/20 → (51) **F16H 57/02**

- (51) **F16H 25/22** (11) **1 821 002 B1**
F16H 25/24
- (25) Ja (26) En
(21) 05799347.9 (22) 27.10.2005
(84) DE IT
(43) 22.08.2007
(86) JP 2005/019769 27.10.2005
(87) WO 2006/046636 2006/18 04.05.2006
(30) 29.10.2004 JP 2004316586
(54) • *SCHRAUBVORRICHTUNG*
• *SCREW DEVICE*
• *DISPOSITIF A VIS*
- (73) THK CO., LTD., 11-6, Nishi Gotanda 3-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
(72) MICHIOKA, Hidekazu, c/o THK Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
NIWA, Hiroshi, c/o THK Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
IIDA, Katsuya c/o THK Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
SAITOH, Yoshiaki, c/o THK Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16H 25/22** (11) **3 295 058 B1**
- (25) It (26) En
(21) 16731658.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052739 12.05.2016
(87) WO 2016/181341 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 IT UB20150544
(54) • *LINEARER SCHRAUBEN- UND MUTTER-ANTRIEBSMECHANISMUS MIT PERFEKTEM ROLLKONTAKT*
• *LINEAR DRIVE MECHANISM OF THE SCREW AND NUT TYPE WITH PERFECT ROLLING CONTACT*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE DU TYPE À VIS ET ÉCROU À CONTACT DE ROULEMENT PARFAIT*
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) FEATHERSTONE, Roy, I-16124 Genova, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/22**

F16H 33/02 → (51) **H02K 7/02**

- (51) **F16H 47/04** (11) **2 618 027 B1**
B60W 30/18
- (25) Ja (26) En
(21) 11824822.8 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/056948 23.03.2011
(87) WO 2012/035810 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 JP 2010205887
14.09.2010 JP 2010205886
(54) • *GETRIEBEINRICHTUNG FÜR EINEN TRAKTOR*
• *TRANSMISSION APPARATUS FOR A TRACTOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR UN TRACTEUR*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HIRAOKA, Minoru, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
HAYASHI, Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

- ANDOU, Masaru, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
HINO, Masakazu, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 48/20 → (51) **B64C 3/56**

- (51) **F16H 49/00** (11) **3 236 015 B1**
F16H 19/00 **F01D 9/04**
F01D 25/34 **F01D 17/16**
F01D 17/14 **F01D 17/12**
- (25) En (26) En
(21) 17162774.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 24.03.2016 US 201615079392
(54) • *KABELBETÄTIGUNG FÜR VARIABLE SCHAUFELN*
• *CABLE ACTUATION FOR VARIABLE VANES*
• *ACTIONNEMENT DE CÂBLE POUR AUBES VARIABLES*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT 06074, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
STACK, Joseph, Lenexa, KS 66220, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 49/00 → (51) **B64C 9/24**

- (51) **F16H 57/02** (11) **3 267 842 B1**
A47C 19/02 **F16H 25/20**
F16H 57/03 **A47C 20/04**
- (25) De (26) De
(21) 16709466.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055363 11.03.2016
(87) WO 2016/146547 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 202015101316 U
(54) • *ELEKTROMOTORISCHER DOPPEL-ANTRIEB*
• *ELECTROMOTIVE DUAL DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DOUBLE À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) DewertOkin GmbH, Weststrasse 1, 32278 Kirchlengern, DE
(72) KLIMM, Hartmut, 32257 Bünde, DE
DÜCK, Heinrich, 32339 Espelkamp, DE
MÜLLER, Christian, 32369 Rahden, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16H 57/03 → (51) **F16H 57/02**

F16H 57/035 → (51) **F02B 75/16**

- (51) **F16H 57/04** (11) **2 708 777 B1**
B60B 35/16
- (25) En (26) En
(21) 13182565.5 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201213610988

- (54) • *Achsenanordnung mit Schmiermittel-reservoir*
• *Axle assembly having a lubricant reservoir*
• *Ensemble d'essieu doté d'un réservoir de lubrifiant*
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Trost, Harry, Royal Oak, MI Michigan 48073, US
- (74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 57/04 → (51) **F02C 7/32**

F16H 59/02 → (51) **B60K 20/02**

- (51) **F16H 59/10** (11) **3 344 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 15756675.3 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) EP 2015/070175 03.09.2015
(87) WO 2017/036539 2017/10 09.03.2017
- (54) • *GANGSCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINER POSITIONSENSORANORDNUNG*
• *GEARSHIFT ASSEMBLY INCLUDING A POSITION SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHANGEMENT DE VITESSE COMPRÉHENSIF UN ENSEMBLE DE CAPTEURS DE POSITION*
- (73) Kongsberg Automotive AB, Fabriksgatan 3-4, 565 33 Mullsjoe, SE
- (72) KVARNSTRÖM, Anders, S-554 47 Jönköping, SE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16H 59/12 → (51) **B60K 20/02**

F16H 59/44 → (51) **F16H 61/02**

- (51) **F16H 61/02** (11) **2 031 280 B1**
F16H 59/44
(25) En (26) En
(21) 08252730.0 (22) 18.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.03.2009
(30) 31.08.2007 JP 2007226546
- (54) • *Automatische Gangschaltungssteuervorrichtung für Fahrzeuge*
• *Automatic gear shifting control device of Vehicle*
• *Dispositif de commande de passage de vitesses automatique de véhicule*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minamiyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Yoshiaki Nedachi c/o Honda R&D Co., Ltd., Saitama 351-0193, JP
Takashi Ozeki c/o Honda R&D Co., Ltd, Saitama 351-0193, JP
Yoshiaki Tsukada c/o Honda R&D Co., Ltd, Saitama 351-0193, JP
Hiroyuki Kojima c/o Honda R&D Co., Ltd, Saitama 351-0193, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16H 61/12** (11) **2 573 430 B1**
B60T 1/06 **F16H 61/28**
F16H 63/34 **B60T 13/74**
B60T 1/00 **B60T 17/22**
(25) Ja (26) En
(21) 11783360.8 (22) 20.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(86) JP 2011/059705 20.04.2011
- (87) WO 2011/145423 2011/47 24.11.2011
- (30) 17.05.2010 JP 2010112961
- (54) • *FÜR DIE STEUERUNG VON SICHERHEITSMASSNAHMEN GEGEN STROMVERSORGUNGS-AUSFÄLLE KONFIGURIERTE STEUERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR USE IN VEHICLE, ADAPTED TO CONTROL SAFETY MEASURES AGAINST ELECTRIC POWER SUPPLY FAILURE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À UTILISER DANS UN VÉHICULE, APTE À COMMANDER DES DISPOSITIONS DE SÉCURITÉ POUR REMÉDIER À UNE DÉFAILLANCE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) NAKAGAWARA, Hidemitsu, KANAGAWA 243-0123, JP
NABESHIMA, Hisahiro, KANAGAWA 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16H 61/28 → (51) **B60G 17/018**

F16H 61/28 → (51) **F16H 61/12**

- (51) **F16H 63/18** (11) **3 140 571 B1**
(25) De (26) De
(21) 15709951.6 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) EP 2015/055410 16.03.2015
(87) WO 2015/169490 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014208493
- (54) • *SCHALTWALZE FÜR EIN SCHALTGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE SCHALTGETRIEBE MIT EINER SOLCHEN SCHALTWALZE*
• *SELECTOR DRUM FOR A SHIFT TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE, AND SHIFT TRANSMISSION WITH SUCH A SELECTOR DRUM*
• *CYLINDRE DE COMMANDE DESTINÉ À LA BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE BOÎTE DE VITESSES MUNIE DUDIT CYLINDRE DE COMMANDE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SEMET, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen, DE

F16H 63/30 → (51) **B60G 17/018**

F16H 63/34 → (51) **F16H 61/12**

F16J 3/04 → (51) **F16D 3/84**

F16J 9/14 → (51) **F16J 15/06**

- (51) **F16J 15/00** (11) **3 234 415 B1**
F01D 11/06 **F04D 29/10**
F04D 29/12 **F16J 15/34**
(25) De (26) De
(21) 15788065.9 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/075548 03.11.2015

- (87) WO 2016/096231 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 DE 102014226429
- (54) • *WELLENDICHTUNGSANORDNUNG EINER FLUIDMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER WELLE EINER FLUIDMASCHINE*
• *SHAFT SEAL ARRANGEMENT FOR A FLUID MACHINE AND METHOD FOR SEALING A SHAFT OF A FLUID MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ D'UN ARBRE D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE*
- (73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
- (72) WERDECKER, Ferdinand, 82432 Walchensee, DE
MÜLLER, Michael, 83673 Bichl, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16J 15/00 → (51) **F16J 15/06**

- (51) **F16J 15/06** (11) **2 589 841 B1**
F16J 15/00 **F16J 15/3272**
F16J 15/34 **F16J 9/14**
B26D 3/16 **B26D 3/00**
B26D 7/00 **B26B 29/06**
(25) Ja (26) En
(21) 10846308.4 (22) 05.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(86) JP 2010/069690 05.11.2010
(87) WO 2012/001829 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 JP 2010150765
- (54) • *QUETSCHBARE VERPACKUNG*
• *SQUEEZE GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PAR PRESSION*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) SATO Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16J 15/06 → (51) **F04D 29/42**

F16J 15/22 → (51) **F16J 15/3292**

F16J 15/32 → (51) **F16J 15/3292**

F16J 15/3232 → (51) **F16J 15/3256**

- (51) **F16J 15/3256** (11) **2 933 536 B1**
F16J 15/3232 **F16C 33/72**
F16J 15/3284 **F16J 15/34**
F16C 33/78 **F16C 33/80**
F16C 19/18
(25) Ja (26) En
(21) 13862367.3 (22) 21.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) JP 2013/067039 21.06.2013
(87) WO 2014/091781 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 JP 2012273225
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) SUZUKI Atsushi, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **F16J 15/3256** (11) **2 962 018 B1**
F16C 33/78 **B60B 27/00**

(25) En (26) En
(21) 14757688.8 (22) 26.02.2014
(84) DE GB
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018553 26.02.2014
(87) WO 2014/134116 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201361769974 P
(54) • **HAUPTDICHTUNG FÜR RADENDANORDNUNG EINES SCHWERLASTFAHRZEUGES**
• **MAIN SEAL FOR A HEAVY-DUTY VEHICLE WHEEL-END ASSEMBLY**
• **JOINT PRINCIPAL POUR UN ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉS DE ROUES DE VÉHICULE LOURD**

(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US Federal-Mogul Corporation, 26555 Northwestern Highway, Southfield MI 48033, US

(72) WHITE, Jay, D., Massillon, Ohio 44646, US MORRIS, Jeffrey, S., Stow, OH 44224, US GRECA, Gerald, A., Carleton, MI 48117, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16J 15/3272 → (51) **F16J 15/06**

F16J 15/3284 → (51) **F16J 15/3256**

(51) **F16J 15/3292** (11) **2 749 795 B1**
F16J 15/22 **F01D 11/00**
F01D 25/00 **F02C 7/28**
F16J 15/32

(25) Ja (26) En
(21) 12844359.5 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/077584 25.10.2012
(87) WO 2013/062040 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 JP 2011234825
(54) • **WELLENDICHTUNGSVORRICHTUNG UND DREHMASCHINE DAMIT**
• **SHAFT SEALING DEVICE AND ROTATING MACHINE COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE ET MACHINE TOURNANTE COMPRENANT CE DISPOSITIF**

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) UEHARA Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP SHINOHARA Tanehiro, Tokyo 108-8215, JP HASHIMOTO Yukihiko, Tokyo 108-8215, JP NISHIMOTO Shin, Tokyo 108-8215, JP NAKANO Takashi, Tokyo 108-8215, JP ARAKI Masato, Tokyo 108-8215, JP TAKAMURA Keita, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/00**

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/06**

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/3256**

F16J 15/40 → (51) **B23Q 11/08**

(51) **F16J 15/447** (11) **2 956 695 B1**
F16C 33/80 **F16C 33/78**

(25) De (26) De
(21) 14733315.7 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) IB 2014/001092 25.03.2014

(87) WO 2014/132140 2014/36 04.09.2014
(30) 13.02.2013 DE 102013002490
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG ZUM BERÜHRUNGSFREIEN ABDICHTEN VON WÄLZLAGERN**
• **SEAL ARRANGEMENT FOR NON-CONTACT SEALING OF ROLLING CONTACT BEARINGS**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À L'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT DE PALIERS À ROULEMENT**

(73) CBSG 3D FREIFORM GMBH, Talstrasse 9, 76646 Bruchsal, DE

(72) SCHOLZ, Eckhard, 75015 Bretten, DE SCHOLZ, Yu Hua, 75015 Bretten, DE

F16K 1/06 → (51) **F16K 31/50**

F16K 1/12 → (51) **F16K 31/50**

F16K 1/22 → (51) **F24F 11/00**

F16K 1/30 → (51) **F01D 17/14**

F16K 1/42 → (51) **F16K 31/00**

F16K 1/44 → (51) **F01D 17/14**

F16K 1/52 → (51) **F01D 17/14**

F16K 1/52 → (51) **F16K 31/50**

F16K 1/54 → (51) **F16K 31/50**

(51) **F16K 3/04** (11) **3 227 590 B1**
F16K 35/04

(25) En (26) En
(21) 15807993.9 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) GB 2015/053698 03.12.2015
(87) WO 2016/087862 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 GB 201421589
(54) • **VENTILANORDNUNG**
• **VALVE ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SOUPAPE**

(73) LB Bentley Limited, Kingfisher Business Park London Road, Stroud, Gloucestershire GL5 2BY, GB

(72) SANDERSON, Bryan, Gloucestershire, GB

(74) Bailey, Richard Alan, Bailey IP Consulting Limited 142 Leckhampton Road, Cheltenham, Glos. GL53 0DH, GB

F16K 3/26 → (51) **F04D 27/02**

(51) **F16K 5/04** (11) **2 808 586 B1**
F16K 11/083 **F16K 11/085**
F16K 27/06 **F16K 31/60**
A61M 39/22 **A61M 39/04**

(25) En (26) En
(21) 14177670.8 (22) 29.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2014
(30) 03.09.2004 US 607113 P 05.01.2005 US 641909 P
(54) • **Absperrhahn**
• **Stopcock**
• **Robinet d'arrêt**

(73) Elcam Medical Agricultural Cooperative Association Ltd., 13860 Kibbutz Baram, IL

(72) Ziv, David, Baram, IL Gil, Tomer, Yiron, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 05775471.5 / 1 789 709

(51) **F16K 5/06** (11) **3 037 697 B1**
H01M 8/06

(25) Ja (26) En
(21) 14841012.9 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/072593 28.08.2014
(87) WO 2015/030122 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013176542
(54) • **HOCHDRUCK ZAPFENKUGELVENTIL UND WASSERSTOFFSTATION DAMIT**
• **HIGH-PRESSURE TRUNNION BALL VALVE AND HYDROGEN STATION USING SAME**
• **ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE GUIDÉ HAUTE PRESSION ET STATION D'HYDROGÈNE L'UTILISANT**

(73) KITZ CORPORATION, 10-1 Nakase 1-Chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP

(72) GOMI, Takeshi, Chino-shi Nagano 391-0012, JP

GUENTHER, Ronald, 61130 Nidderau, DE WATANABE, Osamu, Hokuto-shi Yamanashi 408-8515, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F16K 7/16** (11) **2 851 588 B1**

(25) En (26) En
(21) 14003269.9 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201314032822
(54) • **Schnellöffnungsventilverdichter**
• **Quick release valve compressor**
• **Compresseur de soupape à libération rapide**

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(72) Yoder, Michael D., PA, 17566 Quarryville, US Matalon, Louis E., PA, 17602 Lanchaster, US

(74) Stornebel, Kai, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

F16K 7/17 → (51) **F16K 31/00**

F16K 11/052 → (51) **F16K 31/40**

F16K 11/07 → (51) **F16K 31/40**

F16K 11/083 → (51) **F16K 5/04**

F16K 11/085 → (51) **F16K 5/04**

F16K 15/03 → (51) **F16K 39/02**

F16K 17/04 → (51) **F15B 13/02**

F16K 17/04 → (51) **F16K 31/00**

(51) **F16K 17/20** (11) **3 102 862 B1**
F16K 17/22 **A61G 7/057**
A47C 27/10

(25) En (26) En
(21) 14880927.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2014/066182 18.11.2014

- (87) WO 2015/116305 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201461933021 P
(54) • **AUFBLASVENTIL MIT REDUZIRTER AUSSTROMUNG**
• **REDUCED OUTFLOW INFLATION VALVE**
• **VALVE DE GONFLAGE À DÉBIT DE DÉGONFLAGE RÉDUIT**
(73) ROHO, INC., 100 Florida Avenue, Belleville, IL 62221, US
(72) FOURNIE, Glenn G., Smithton, Illinois 62285, US
MEIER, Kevin C., St. Louis, Missouri 63044, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

F16K 17/22 → (51) **F16K 17/20**

F16K 27/00 → (51) **F16K 31/00**

F16K 27/02 → (51) **F16K 31/00**

F16K 27/02 → (51) **F16K 31/40**

F16K 27/06 → (51) **F16K 5/04**

- (51) **F16K 31/00** (11) **2 577 129 B1**
F16K 1/42 **F16K 37/00**
F16K 7/17 **F16K 17/04**
F16K 27/00 **F16K 27/02**
(25) En (26) En
(21) 10852818.3 (22) 31.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IB 2010/054925 31.10.2010
(87) WO 2011/154784 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 US 794786
(54) • **HYDRAULISCHES STURZBACH-REGELVENTIL**
• **HYDRAULIC TORRENT CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE COMMANDE DE TORRENT HYDRAULIQUE**
(73) Bermad CS Ltd., Evron, 22808 Kibbutz Evron, IL
(72) WEINGARTEN, Zvi, 22808 Kibbutz Evron, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al. Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F16K 31/02 → (51) **A61M 1/10**

F16K 31/04 → (51) **F16K 31/40**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 093 539 B1**
G05B 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 14877965.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/082119 04.12.2014
(87) WO 2015/104926 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 JP 2014000718
(54) • **KONTAKTSIGNALWANDLER**
• **CONTACT SIGNAL CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE SIGNAL DE CONTACT**
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) SAITO Hitoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
KANATANI Nobuhiro, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16K 31/12 → (51) **F16L 37/36**

F16K 31/122 → (51) **F15B 13/02**

- (51) **F16K 31/40** (11) **3 045 793 B1**
F16K 31/42 **F15B 13/04**
F15B 13/043 **F16K 11/07**
F16K 11/052 **F16K 27/02**
F16K 31/04
(25) En (26) En
(21) 16150356.0 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201514595581
(54) • **ZWEISTUFIGES ZWEI-POSITIONEN-SERVOVENTIL**
• **TWO-POSITION, TWO-STAGE SERVO VALVE**
• **SERVO-VANNE À DEUX ÉTAGES, DEUX POSITIONS**
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FUTA, Paul W., Morris Plains, NJ 07950, US
PORTOLESE, Larry, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F16K 31/42 → (51) **F16K 31/40**

- (51) **F16K 31/50** (11) **2 898 246 B1**
F16K 31/53 **F16K 1/06**
F16K 1/12 **F16K 1/52**
F16K 1/54
(25) De (26) De
(21) 13770664.4 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069773 24.09.2013
(87) WO 2014/044861 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 DE 102012018763
(54) • **DREIDIMENSIONALES STRÖMUNGS-OPTIMIERTES REGELSCHIEBERSYSTEM MIT LINEAREM REGELVERHALTEN**
• **THREE-DIMENSIONAL FLOW OPTIMISED CONTROL VALVE SYSTEM WITH LINEAR CONTROL CHARACTERISTICS**
• **VANNE DE COMMANDE DE ÉCOULEMENT TRIDIMENSIONNEL OPTIMISÉE AVEC DES CARACTERISTIQUES DE COMMANDE LINÉAIRE**
(73) Binder GmbH, Buchbrunnenweg 18, 89081 Ulm, DE
(72) BINDER, Robert, 89150 Laichingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16K 31/53 → (51) **F16K 31/50**

F16K 31/60 → (51) **F16K 5/04**

F16K 35/04 → (51) **F16K 3/04**

F16K 37/00 → (51) **F15B 5/00**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/00**

- (51) **F16K 39/02** (11) **3 193 059 B1**
F16K 47/04 **F16K 15/03**
(25) En (26) En
(21) 16461504.9 (22) 15.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • **RÜCKSCHLAGVENTIL**
• **CHECK VALVE**
• **CLAPET ANTI-RETOUR**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) OLEJAK, Jacek, 43-512 Bestwinka, PL
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 47/04 → (51) **F16K 39/02**

F16K 51/00 → (51) **F01D 17/14**

F16L 1/16 → (51) **E02F 5/10**

F16L 1/23 → (51) **G01M 5/00**

F16L 3/12 → (51) **F02B 37/00**

F16L 5/02 → (51) **F02B 37/00**

F16L 9/04 → (51) **B05C 7/02**

F16L 9/128 → (51) **B29C 70/32**

F16L 9/14 → (51) **F16L 58/14**

F16L 9/147 → (51) **B05C 7/02**

F16L 11/08 → (51) **F16L 33/22**

F16L 15/00 → (51) **F16L 59/18**

- (51) **F16L 19/06** (11) **3 011 214 B1**
F16L 19/10
(25) En (26) En
(21) 14738990.2 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043230 19.06.2014
(87) WO 2014/205246 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836719 P
(54) • **HOCHFESTE FLEXIBLE HÜLSE**
• **HIGH STRENGTH FLEXIBLE FERRULE**
• **VIROLE SOUPLE DE HAUTE RÉSISTANCE**
(73) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) GIBSON, James D., Huntsville, Alabama 35803, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al. Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

F16L 19/08 → (51) **A62C 35/68**

F16L 19/10 → (51) **F16L 19/06**

F16L 23/06 → (51) **B25B 27/00**

- (51) **F16L 33/22** (11) **3 211 283 B1**
F16L 11/08 **F16L 33/30**
(25) De (26) De
(21) 17156957.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 19.02.2016 DE 202016100900 U
(54) • **SCHLAUCH UND SANITÄRSCHLAUCH MIT EINEM SOLCHEN SCHLAUCH UND EINEM SCHLAUCHANSCHLUSS**
• **HOSE AND SANITARY HOSE WITH SUCH A HOSE AND A HOSE CONNECTION**

- *TUYAU FLEXIBLE ET TUYAU SANITAIRE COMPRENANT UN TEL TUYAU FLEXIBLE ET UN RACCORD*
- (73) Ramsrott GmbH & Co. KG, Briloner Strasse 39, 59909 Bestwig, DE
 (72) Ramsrott, Heiner, 59909 Bestwig, DE
 (74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
 (60) 19157285.8

F16L 37/08 → (51) **A62C 35/68**

- (51) **F16L 37/086** (11) **3 247 931 B1**
F16L 37/12
- (25) It (26) En
 (21) 16709109.9 (22) 11.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (86) IB 2016/050101 11.01.2016
 (87) WO 2016/116827 2016/30 28.07.2016
 (30) 21.01.2015 IT MI20150056
 (54) • *SCHNELLVERBINDUNGSKOPPLUNG*
 • *QUICK CONNECT COUPLING*
 • *RACCORD RAPIDE*
- (73) Polo S.R.L., Via ai Pascoli n.11, 23841 Annone di Brianza (LC), IT
 (72) POZZI Marco, 23900 Lecco, IT
 LOCATELLI Silvia, 23900 Lecco, IT
 (74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

F16L 37/113 → (51) **F16L 37/23**

F16L 37/12 → (51) **F16L 37/086**

- (51) **F16L 37/18** (11) **2 813 742 B1**
F16L 37/34 **F16L 37/20**
F16L 37/26 **F16L 37/28**
- (25) De (26) De
 (21) 14157330.3 (22) 28.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.12.2014
 (30) 01.03.2013 DE 202013100901 U
 (54) • *Schnellanschlusskupplung*
 • *Rapid release coupling*
 • *Dispositif d'accouplement à raccord rapide*
- (73) DILO Armaturen und Anlagen GmbH, Frundsbergstrasse 36, 87727 Babenhausen, DE
 (72) Sieber, Peter, 89281 Altenstadt, DE
 Kohler, Robert, 89297 Messhofen, DE
 Knoll, Werner, 89293 Kellmünz, DE
 (74) Pfister, Stefan Helmut Ulrich, et al, Pfister & Pfister Patent & Rechtsanwälte Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

F16L 37/20 → (51) **F16L 37/18**

- (51) **F16L 37/23** (11) **3 232 108 B1**
F16L 37/32 **F16L 37/113**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16851889.2 (22) 30.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.10.2017
 (86) JP 2016/079105 30.09.2016
 (87) WO 2017/057720 2017/14 06.04.2017
 (30) 02.10.2015 JP 2015196827
 (54) • *ROHRVERBINDUNG*
 • *PIPE JOINT*
 • *RACCORD DE TUYAU*
- (73) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP

- (72) IMOTO, Yuki, Tokyo 146-8555, JP
 (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **F16L 37/248** (11) **2 532 936 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 12181405.7 (22) 07.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.12.2012
 (30) 28.01.2010 US 695454
 (54) • *Schwimmbadreiniger, mit dazugehörigen Schläuchen und Verbindern*
 • *Swimming pool cleaners, with associated hoses and connectors*
 • *Appareil de nettoyage pour piscine avec ses tuyaux et raccords*
- (73) Zodiac Pool Systems LLC, 2620 Commerce Way, Vista, California 92081, US
 (72) Klimas, David, Andrew, Escondido, California 92027, US
 (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
 (62) 10795830.8 / 2 529 141

F16L 37/26 → (51) **F16L 37/18**

F16L 37/28 → (51) **F16L 37/18**

F16L 37/32 → (51) **F16L 37/23**

F16L 37/34 → (51) **F16L 37/18**

- (51) **F16L 37/36** (11) **3 135 977 B1**
F16K 31/12
- (25) En (26) En
 (21) 16185128.2 (22) 22.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2017
 (30) 26.08.2015 JP 2015166513
 (54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG*
 • *COUPLING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COUPLAGE*
- (73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
 (72) HASUNUMA, Masahiro, Saitama 361-0037, JP
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F16L 41/02 → (51) **A62C 35/68**

F16L 55/1645 → (51) **B28B 19/00**

- (51) **F16L 55/165** (11) **2 835 395 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
- (25) De (26) De
 (21) 14180540.8 (22) 11.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.02.2015
 (30) 09.08.2013 DE 102013108680
 (54) • *Anordnung mit ein oder zwei Folien, insbesondere zum Eisatz in der grabenlosen Kanalsanierung*
 • *Arrangement with one or two foils, in particular for use in a trenchless sewer rehabilitation*
 • *Dispositif avec un ou deux Feuilles, notamment à être utilisée dans l'assainissement de canaux sans tranchée*
- (73) Buergofol GmbH, Jahnstraße 10-14, 93354 Siegenburg, DE
 (72) Schleicher, Franz, 85053 Ingolstadt, DE

- Boutrid, Abdel-Kader, 93345 Siegenburg, DE
 Stark, Kurt, 91284 Neuhaus a.d. Pegnitz, DE
 (74) Schließ, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **F16L 57/06** (11) **3 205 921 B1**
B65G 11/16 **F16L 3/16**
- (25) En (26) En
 (21) 16000345.5 (22) 11.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.08.2017
 (54) • *ZUFÜHRSCHURRE FÜR STEINMATERIAL*
 • *SUPPLY CHUTE FOR STONE MATERIAL*
 • *GOULOTTE D'ALIMENTATION POUR UN MATÉRIAU PIERREUX*
- (73) Iin konepaja Oy, Sahatie 4, 91100 Ii, FI
 (72) Salmela, Kalevi, 92100 Raahe, FI

F16L 57/06 → (51) **B05C 7/02**

F16L 58/06 → (51) **B05C 7/02**

F16L 58/08 → (51) **B05C 7/02**

F16L 58/10 → (51) **B05C 7/02**

- (51) **F16L 58/14** (11) **1 617 125 B1**
F16L 9/14 **F01N 13/08**
F01N 13/16 **F01N 13/18**
- (25) En (26) En
 (21) 05015142.2 (22) 12.07.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 18.01.2006
 (30) 14.07.2004 JP 2004206904
 (54) • *Abgasleitung für Brennkraftmaschine*
 • *Exhaust pipe for internal combustion engine*
 • *Tube d'échappement pour moteur à combustion interne*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) Takahashi, Naohisa, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (60) 16001551.7 / 3 141 790

(51) **F16L 59/18** (11) **3 009 727 B1**
F16L 15/00

- (25) En (26) En
 (21) 15190299.6 (22) 16.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2016
 (30) 16.10.2014 GB 201418386
 (54) • *ROHRVERBINDUNG*
 • *PIPE JUNCTION*
 • *RACCORD DE TUYAU*
- (73) Majus Limited, 2nd Floor 130 Shaftesbury Avenue, London W1D 5EU, GB
 (72) MARCHAL, Philippe, 92420 Vaucresson, FR
 DAMOUR, Jean, 75015 Paris, FR
 OLLIER, Pierre, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **F16M 11/08** (11) **3 320 253 B1**
F16M 11/20 **H04B 1/38**
H04M 1/04 **A47F 7/024**
E05B 73/00 **F16M 11/10**
H04B 1/3877

(25) En (26) En

- (21) 16736061.9 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065747 05.07.2016
(87) WO 2017/005706 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 DK 201500396
(54) • **DREHBARE VERBINDUNG**
• **ROTATABLE LINK**
• **LIEN ROTATIF**
(73) Ergonomic Solutions International Limited, Unit B1 Longmead Business Centre Blenheim Road, Epsom Surrey KT19 9QQ, GB
(72) BURMESTER, Benny, 9400 Nørresundby, DK
(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/08**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/08**

- (51) **F17C 1/04** (11) **3 093 548 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382559.1 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 04.05.2015 ES 201530603
(54) • **SCHUTZHÜLLE FÜR DRUCKGASZYLINDER**
• **PROTECTIVE CASING FOR CYLINDER FOR PRESSURIZED GASES**
• **GAINÉ PROTECTRICE POUR DES BOITIERS POUR DES GAZES SOUS PRESSION**
(73) Carbotainer, S.L., Bari, 57 - Edificio Tic XXI, 50197 Zaragoza, ES
(72) GARCÍA ANDREU, GUILLERMO, 50197 ZARAGOZA, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **F17C 13/00** (11) **3 105 494 B1**
F25J 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706884.2 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FR 2015/050242 03.02.2015
(87) WO 2015/121562 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 FR 1451026
(54) • **ISOLIERTE KAMMER UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN SOLCH EINER KAMMER**
• **INSULATED CHAMBER AND METHOD FOR FLUSHING SUCH A CHAMBER**
• **ENCEINTE ISOLÉE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UNE TELLE ENCEINTE**
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAVAGNE, Patrice, F-94170 Le Perreux Sur Marne, FR
CRAYSSAC, Frédéric, F-78140 Velizy, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F17C 13/00** (11) **3 317 578 B1**
B67D 7/78
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750919.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018

- (86) FR 2016/051679 01.07.2016
(87) WO 2017/006035 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556351
(54) • **BEFESTIGEN EINES ROHRES IN EINEM GEHÄUSE**
• **SECURING A PIPE IN A HOUSING**
• **FIXATION DE CANALISATION DANS UN LOGEMENT**
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) DAGAN, Kevin, 95460 Ezanville, FR
MICHAUT, Erwan, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
BUGNICOURT, Bertrand, 91410 Dourdan, FR
EZZARHOUNI, Adnan, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
BOUCARD, Catherine, 78120 Sonchamp, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 13/08 → (51) **B64G 1/40**

F21K 9/00 → (51) **H05B 37/02**

- (51) **F21K 9/232** (11) **3 296 614 B1**
F21K 9/237 **F21K 9/238**
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17191071.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016117450
07.11.2016 CN 201610977226
(54) • **LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM LED-HALTER**
• **LED LIGHTING DEVICE HAVING AN IMPROVED LED HOLDER**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL AYANT UN SUPPORT DE DEL AMÉLIORÉ**
(73) Ledvance GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching bei München, DE
(72) Haberkorn, Lene, 89551 Königsbronn, DE
Eckert, Klaus, 89542 Herbrechtingen, DE
Frye, Lambert, 89555 Steinheim, DE
YU, HuaLi, 518053 Shenzhen Guangdong, CN
XU, Baijin, 518053 Shenzhen Guangdong, CN
LIU, Jitao, 518053 Shenzhen Guangdong, CN
XIE, Qian, 518053 Shenzhen Guangdong, CN
LI, Liqin, 518053 Shenzhen Guangdong, CN
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

F21K 9/232 → (51) **H01R 33/09**

F21K 9/237 → (51) **F21K 9/232**

F21K 9/238 → (51) **F21K 9/232**

F21K 9/27 → (51) **F21V 23/00**

- (51) **F21K 99/00** (11) **3 108 173 B1**
F21V 3/00 **F21V 19/00**
F21Y 101/00 **F21Y 103/00**
(25) De (26) De
(21) 14814836.4 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/077916 16.12.2014
(87) WO 2015/120929 2015/33 20.08.2015

- (30) 14.02.2014 DE 102014202759
(54) • **HALBLEITER-RÖHRENLAMPE, ROHR DA-FÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **LED LIGHT TUBE, AND REALIZATION METHOD**
• **TUBE A LED, ET MÉTHODE DE RÉALISATION**
(73) LEDVANCE GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE
(72) ENGEL, Andreas, 86856 Hiltenfingen, DE
SCHMIDT, Reinhold, 86179 Augsburg, DE
WIRTH-SCHÖN, Joachim, 89312 Günzburg, DE
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

F21K 99/00 → (51) **H01L 33/48**

F21L 4/02 → (51) **F21V 29/00**

F21S 4/00 → (51) **F21V 23/00**

- (51) **F21S 8/00** (11) **2 896 875 B1**
F21V 19/00 **F21V 23/00**
F21W 131/103 **F21W 131/101**
F21Y 115/10
(25) Zh (26) En
(21) 13837609.0 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) CN 2013/083351 11.09.2013
(87) WO 2014/040540 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 CN 201210334214
11.09.2012 CN 201210334215
11.09.2012 CN 201210334213
11.09.2012 CN 201210334212
11.09.2012 CN 201210334282
11.09.2012 CN 201210334281
(54) • **MEHRDIMENSIONALES STRASSENBELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **MULTI-DIMENSIONAL STREET LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE RUES MULTIDIMENSIONNEL**
(73) Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
(72) ZHAO, Haitian, Shenzhen Guangdong 518060, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F21S 8/00** (11) **3 130 836 B1**
F21V 21/02 **F21V 23/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181622.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 FR 1557702
(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE LESE-LAMPE MIT LED**
• **LED TACTILE READING LAMP**
• **LISEUSE TACTILE A LED**
(73) Meljac, 3 rue de la Procession, 75015 Paris, FR
(72) BOUSQUET, André, 75015 PARIS, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

F21S 8/04 → (51) **F21V 9/30**

F21S 9/02	→ (51) H02J 9/06
F21S 10/00	→ (51) F21V 23/04
F21S 10/02	→ (51) F21V 23/04
F21S 10/06	→ (51) F21V 23/04
(51) F21S 41/143	(11) 2 733 753 B1
F21S 41/20	F21S 41/32
H01L 33/44	H01L 33/50
F21S 45/43	
(25) Ja	(26) En
(21) 12811949.2	(22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.05.2014	
(86) JP 2012/065883	21.06.2012
(87) WO 2013/008601	2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011	JP 2011155434
(54) • LICHTEMITTIERENDES MODUL • LIGHT EMITTING MODULE • MODULE ÉLECTROLUMINESCENT	
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP	
(72) MAEDA Shinpei, Shizuoka-shi Shizuoka, JP	
(74) TOKIDA Tsukasa, Shizuoka-shi Shizuoka, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) F21S 41/143	(11) 3 365 593 B1
F21S 41/265	F21S 41/265
(25) De	(26) De
(21) 16791301.1	(22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(86) AT 2016/060087	24.10.2016
(87) WO 2017/066817	2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015	AT 509062015
(54) • MIKROPROJEKTIONS-LICHTMODUL FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER • MICRO-PROJECTION LIGHT MODULE FOR A VEHICLE HEADLIGHT • MODULE LUMINEUX À MICROPROJECTION POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE	
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	
(72) MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
F21S 41/147	→ (51) F21S 41/43
(51) F21S 41/19	(11) 2 642 189 B1
(25) En	(26) En
(21) 13160072.8	(22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2013	
(30) 22.03.2012	JP 2012065093
(54) • Fahrzeuglampe • Vehicular lamp • Lampe véhiculaire	
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP	
(72) Tsukamoto, Hironori, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F21S 41/20	→ (51) F21S 41/143

F21S 41/265	→ (51) F21S 41/143
F21S 41/32	→ (51) F21S 41/143
(51) F21S 41/43	(11) 2 984 396 B1
F21S 41/147	
(25) De	(26) De
(21) 14723675.6	(22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) AT 2014/050081	07.04.2014
(87) WO 2014/165884	2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013	AT 502422013
(54) • LEUCHTEINHEIT MIT BLENDE MIT ZUMINDEST EINEM LICHTFENSTER • LAMP UNIT COMPRISING A SHIELD HAVING AT LEAST ONE LIGHT WINDOW • UNITÉ LUMINEUSE DOTÉE D'UN CACHE POURVU D'AU MOINS UNE FENÊTRE OPTIQUE	
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	
(72) KIESLINGER, Dietmar, 2604 Theresienfeld, AT	
(74) ALTMANN, Johann, 3950 Gmünd, AT	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
(51) F21S 43/14	(11) 3 121 510 B1
F21S 43/31	F21S 43/40
(25) De	(26) De
(21) 16176224.0	(22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(30) 22.07.2015	DE 102015213830
(54) • VORSATZOPTIK • ADAPTOR LENS • OPTIQUE RAPPORTEE	
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE	
(72) Gebauer, Matthias, 72770 Reutlingen, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
F21S 43/31	→ (51) F21S 43/14
F21S 43/40	→ (51) F21S 43/14
F21V 3/00	→ (51) F21K 99/00
F21V 3/04	→ (51) F21V 9/30
F21V 7/04	→ (51) F21V 9/30
(51) F21V 8/00	(11) 3 171 075 B1
G02B 27/01	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16200317.2	(22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(30) 23.11.2015	FR 1561255
(54) • ELEMENT EINES ANZEIGERÄTS UND ANZEIGERÄT, DAS EIN SOLCHES ELEMENT UMFASST • DISPLAY ELEMENT AND DISPLAY COMPRISING SUCH AN ELEMENT • ÉLÉMENT D’AFFICHEUR ET AFFICHEUR COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT	
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR	
(72) GRANDCLERC, François, 94046 Créteil CEDEX, FR	

MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil CEDEX, FR	
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR	
F21V 8/00	→ (51) A44C 15/00
F21V 8/00	→ (51) G11B 33/10
(51) F21V 9/30	(11) 3 397 894 B1
F21S 8/04	F21V 3/04
F21V 7/04	B29C 67/00
(25) En	(26) En
(21) 16825405.0	(22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(86) EP 2016/082173	21.12.2016
(87) WO 2017/114720	2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015	EP 15202924
(54) • ANPASBARE 3D GEDRUCKTE LEUCHTVORRICHTUNG • CUSTOMIZABLE 3D-PRINTED LIGHTING DEVICE • DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE PERSONNALISABLE OBTENU PAR IMPRESSION 3D	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL	
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL	
VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) F21V 15/01	(11) 3 217 084 B1
F21V 19/00	
(25) De	(26) De
(21) 17156266.3	(22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(30) 10.03.2016	DE 102016203920
(54) • LEUCHE • LAMP • LAMPE	
(73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT	
(72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz, AT	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
F21V 15/01	→ (51) F21V 29/00
F21V 19/00	→ (51) F21K 99/00
F21V 19/00	→ (51) F21S 8/00
F21V 19/00	→ (51) F21V 15/01
F21V 21/002	→ (51) H01R 33/09
F21V 21/02	→ (51) F21S 8/00
F21V 21/08	→ (51) F21V 23/04
(51) F21V 21/15	(11) 3 159 603 B1
F21V 23/04	G01D 5/04
H02K 7/06	
(25) It	(26) En
(21) 16194541.5	(22) 19.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155045
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING FIXTURE AND RELATED CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
(72) VENTURATI, Carlo, 24050 CIVIDATE AL PIANO, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F21V 23/00** (11) **2 962 036 B1**
F21S 4/00 **H05B 37/02**
H05B 33/08 **F21K 9/27**
(25) En (26) En
(21) 14743524.2 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CA 2014/050042 21.01.2014
(87) WO 2014/113886 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201361755128 P
(54) • *LED-LAMPE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON MINDESTENS EINEM LED-STRING DAFÜR*
• *LED LAMP, AND METHOD OF DRIVING AT LEAST ONE LED STRING THEREOF*
• *LAMPE À DEL ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE D'AU MOINS UNE CHAÎNE DE DEL ASSOCIÉE*
(73) BRAMAL LED INC., 4 Rue du Transport, Côteau-du-Lac, QC J0P 1B0, CA
(72) MALBOEUF, Mathieu, Côteau-du-Lac, Québec J0P 1B0, CA
BRAUN, Dorian, Pointe Claire, Québec H9S 5B7, CA
PIASKOWSKI, Andrew Dionizy, Saint-Colomban, Québec J5K 1C8, CA
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

F21V 23/00 → (51) **F21S 8/00**

- (51) **F21V 23/04** (11) **3 184 888 B1**
F21S 10/02 **F21S 10/06**
F21S 10/00 **F21V 21/08**
F21W 131/107 F21Y 115/30
F21Y 101/00 F21Y 113/13
(25) En (26) En
(21) 16197895.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976202
(54) • *DEKORATIVE LASER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *LASER LIGHT DECORATIVE LIGHTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DÉCORATIF À LASER*
(73) Telebrands Corporation, 79 Two Bridges Road, Fairfield NJ 07004, US
(72) KHUBANI, Ajit, Fairfield, NJ 07004, US
PAN, Yun, Shenzhen, 518081, CN
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F21V 23/04 → (51) **F21S 8/00**

F21V 23/04 → (51) **F21V 21/15**

- (51) **F21V 29/00** (11) **3 133 340 B1**
F21V 15/01 **F21L 4/02**
F21Y 115/10 F21V 31/00
(25) En (26) En
(21) 16182877.7 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 21.02.2011 KR 20110015159
21.02.2011 KR 20110015160
16.09.2011 KR 20110093405
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING MODULE AND LIGHTING DEVICE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Kwang Soo, 100-714 Seoul, KR
SHIN, Young Ho, 100-714 Seoul, KR
PARK, Ki Man, 100-714 Seoul, KR
JE, Bu Kwan, 100-714 Seoul, KR
PARK, Sang Hoon, 100-714 Seoul, KR
YANG, Ye Seul, 100-714 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15154220.6 / 2 894 399
12152764.2 / 2 489 930

- (51) **F21V 29/00** (11) **3 172 488 B1**
H01L 23/427
(25) En (26) En
(21) 15725677.7 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/062634 08.06.2015
(87) WO 2016/012146 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 EP 14177929
(54) • *LICHTQUELLENKÜHLKÖRPER, LICHTQUELLENANORDNUNG, LEUCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTQUELLENKÜHLKÖRPERS ODER EINER LICHTQUELLENANORDNUNG*
• *LIGHT SOURCE COOLING BODY, LIGHT SOURCE ASSEMBLY, A LUMINAIRE AND METHOD TO MANUFACTURE A LIGHT SOURCE COOLING BODY OR A LIGHT SOURCE ASSEMBLY*
• *CORPS DE REFROIDISSEMENT DE SOURCE DE LUMIÈRE, ENSEMBLE DE SOURCE LUMINEUSE, LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE REFROIDISSEMENT DE SOURCE DE LUMIÈRE OU ENSEMBLE DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KADIJK, Simon Eme, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TREURNIET, Theodoor Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GOLDBACH, Susanne Lina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 29/74 → (51) **H01R 33/09**

F21V 35/00 → (51) **C11C 5/00**

F21W 131/101 → (51) **F21S 8/00**

F21W 131/103 → (51) **F21S 8/00**

- F21Y 101/00** → (51) **F21K 99/00**
F21Y 103/00 → (51) **F21K 99/00**
F21Y 115/10 → (51) **H02J 9/06**
F23B 40/08 → (51) **F24B 5/02**
F23B 50/12 → (51) **F24B 5/02**
F23C 1/10 → (51) **F23D 11/24**
F23C 9/08 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F23D 11/24** (11) **2 781 834 B1**
F23C 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 12848949.9 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/078121 31.10.2012
(87) WO 2013/073366 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 JP 2011250964
(54) • *ÖLBRENNER, BRENNEREINHEIT FÜR FESTBRENNSTOFF UND KESSEL FÜR FESTBRENNSTOFF*
• *OIL-FIRED BURNER, SOLID FUEL-FIRED BURNER UNIT AND SOLID FUEL-FIRED BOILER*
• *BRÛLEUR À MAZOUT, UNITÉ BRÛLEUR À COMBUSTIBLE SOLIDE ET CHAUDIÈRE À COMBUSTIBLE SOLIDE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MATSUMOTO, Keigo, Tokyo 108-8215, JP
DOMOTO, Kazuhiro, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Naofumi, Tokyo 108-8215, JP
KASAI, Jun, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F23D 14/02 → (51) **B05B 9/00**

F23D 14/02 → (51) **D03D 9/00**

F23D 14/02 → (51) **F23D 14/62**

- (51) **F23D 14/04** (11) **3 303 921 B1**
F23D 14/64 **F23D 14/78**
(25) It (26) En
(21) 16732758.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053189 31.05.2016
(87) WO 2016/193904 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IT UB20151251
(54) • *PLATTENGASBRENNER FÜR EINEN KESSEL*
• *PLATE GAS BURNER FOR BOILER*
• *BRÛLEUR À GAZ À PLAQUES POUR CHAUDIÈRE*
(73) Polidoro S.p.A., Via Lago di Misurina, 76, 36015 Schio VI, IT
(72) DALLA VECCHIA, Stefano, 36014 Santorso (VI), IT
DALLA VECCHIA, Laura, 36014 Santorso (VI), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

F23D 14/06 → (51) **F23D 14/08**

(51) **F23D 14/08** (11) **2 558 779 B1**
F23D 14/06 **F23D 14/58**
F24C 3/08

(25) It (26) En
(21) 11721363.7 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IB 2011/051521 08.04.2011
(87) WO 2011/128822 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 IT TO20100288

(54) • KOCHPLATTENBRENNER, KOCHPLATTE
MIT EINEM DERARTIGEN BRENNER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COOKING TOP BURNER, COOKING TOP
COMPRISING SUCH A BURNER AND
METHOD FOR MANUFACTURING IT
• BRÛLEUR DE TABLE DE CUISSON,
TABLE DE CUISSON COMPRENANT UN
TEL BRÛLEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane
n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) BUCCI, Dino, I-60031 Castelplanio (AN), IT
BARTOCETTI, Pietro, I-60043 Cerreto d'Esio
(AN), IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA
SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI),
IT

F23D 14/14 → (51) **B05B 9/00**

F23D 14/36 → (51) **F23D 14/62**

F23D 14/58 → (51) **D03D 9/00**

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/08**

F23D 14/60 → (51) **F23D 14/62**

(51) **F23D 14/62** (11) **2 690 361 B1**
F23D 14/02 **F23D 14/36**
F23N 1/02 **F23N 3/00**
F23D 14/60 **F23N 1/00**

(25) Ko (26) En
(21) 11862540.9 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) KR 2011/009888 20.12.2011
(87) WO 2012/134033 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 KR 20110026776
24.08.2011 KR 20110084417

(54) • GAS-LUFT-MISCHER MIT SEPARATEM
STRÖMUNGSWEG
• SEPARATE FLOW PATH TYPE OF GAS-
AIR MIXING DEVICE
• TYPE DE CHEMIN D'ÉCOULEMENT
SÉPARÉ DE DISPOSITIF DE MÉLANGE
GAZ-AIR

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., 437, Segyo-
dong, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 450-818,
KR
(72) SON, Seung kil, Bucheon-si Gyeonggi-do
420-030, KR
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-
pissardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-
no, IT
(60) 15175134.4 / 2 955 437

F23D 14/64 → (51) **F23D 14/04**

F23D 14/66 → (51) **C03B 5/237**

F23D 14/78 → (51) **F23D 14/04**

F23D 17/00 → (51) **F23R 3/28**

F23G 5/00 → (51) **B09B 3/00**

F23G 5/50 → (51) **G05B 13/04**

F23G 7/08 → (51) **G05B 13/04**

F23K 3/22 → (51) **F24B 5/02**

F23L 1/00 → (51) **F24B 5/02**

F23L 7/00 → (51) **C03B 5/237**

F23L 15/04 → (51) **C03B 5/237**

F23M 5/04 → (51) **F02C 7/12**

(51) **F23M 20/00** (11) **2 848 864 B1**
F23N 5/24

(25) En (26) En
(21) 14185149.3 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 17.09.2013 KR 20130112049

(54) • Vorrichtung zur Schätzung der Schwin-
gung in einer Verbrennungsvorrichtung
• Apparatus for estimating oscillation within
combustion device
• Appareil d'estimation d'oscillation dans un
dispositif de combustion

(73) Doosan Heavy Industries & Construction
Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu
Changwon, Gyeongnam 642-792, KR

(72) An, Seong Jong, 305-790 Daejeon, KR
Ha, Jin Woong, 305-727 Daejeon, KR
Ju, Young Ho, 641-847 Gyeongsangnam-do,
KR
Kim, Cheol Hong, 641-851 Gyeongsangnam-
do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F23N 1/00 → (51) **F23D 14/62**

F23N 1/00 → (51) **G01N 27/407**

F23N 1/00 → (51) **G05B 13/04**

F23N 1/02 → (51) **F23D 14/62**

F23N 3/00 → (51) **F23D 14/62**

F23N 3/00 → (51) **G01N 27/407**

F23N 5/00 → (51) **G01N 21/31**

F23N 5/00 → (51) **G01N 27/407**

F23N 5/00 → (51) **G05B 13/04**

F23N 5/24 → (51) **F23M 20/00**

(51) **F23R 3/00** (11) **2 220 437 B1**
F23R 3/06 **F23R 3/10**
F23R 3/54

(25) En (26) En
(21) 08848825.9 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(43) 25.08.2010

(86) IB 2008/003726 07.11.2008

(87) WO 2009/063321 2009/21 22.05.2009

(30) 13.11.2007 US 984055

(54) • ROHRBRENNKAMMER MIT PRALLKÜH-
LUNG

• IMPINGEMENT COOLED CAN
COMBUSTOR
• CHAMBRE DE COMBUSTION À CHEMISE
REFROIDIE PAR IMPACT

(73) Opra Technologies B.V., Opaalstraat 60,
7554 TS Hengelo, NL

(72) NORSTER, ERIC, ROY, Newark Notts NG23
7EB, GB

(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **2 954 262 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/34**

(25) De (26) De
(21) 14705083.5 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052410 07.02.2014
(87) WO 2014/139738 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 DE 102013204307

(54) • STRAHLBRENNER MIT KÜHLKANAL IN
DER GRUNDPLATTE
• JET BURNER WITH COOLING DUCT IN
THE BASE PLATE
• BRÛLEUR À JET DE GAZ COMPORTANT
UN CANAL DE REFRIGÉRISEMENT DANS
LA PLAQUE DE BASE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BECK, Christian, 45131 Essen, DE
BEZ, Simon, 69123 Heidelberg, DE

BUCHHOLZ, Björn, 46535 Dinslaken, DE
GRIEB, Thomas, 47802 Krefeld, DE

HASE, Matthias, 45478 Mülheim, DE
KREBS, Werner, 45481 Mülheim an der
Ruhr, DE

KÖSTLIN, Berthold, 47057 Duisburg, DE
REICH, Stefan, 40210 Düsseldorf, DE

TERTILT, Marc, 45529 Hattingen, DE
WILKES, Jan, 23570 Lübeck, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 254 030 B1**
F23R 3/26 **F23C 9/08**
F02C 3/34 **F23R 3/04**

(25) En (26) En
(21) 16706096.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) US 2016/016632 04.02.2016

(87) WO 2016/126985 2016/32 11.08.2016

(30) 04.02.2015 US 201562112123 P

03.02.2016 US 201615014981
(54) • TURBINENSYSTEM MIT RÜCKFÜHRUNG,
TRENnung UND EXTRAktion VON AB-
GAS

• TURBINE SYSTEM WITH EXHAUST GAS
RECIRCULATION, SEPARATION AND
EXTRACTION

• SYSTÈME DE TURBINE À RECIRCULA-
TION, SÉPARATION ET EXTRACTION DE
GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(73) ExxonMobil Upstream Research Company,
CORP-URC-SW 341 P.O. Box 2189,
Houston, Texas 77252-2189, US

(72) ALLEN, Jonathan Kay, Greenville, South
Carolina 29615, US

BORCHERT, Bradford David, Greenville,
South Carolina 29615, US

TROUT, JesseEdwin, Greenville, South
Carolina 29615, US

SLOBODYANSKIY, Ilya Aleksandrovich,
Greenville, South Carolina 29615, US

VALEEV, Almaz, Greenville, South Carolina
29615, US

SIDKO, Igor Petrovich, Greenville, South Carolina 29615, US
ROBERTS, Matthew Eugene, Greenville, South Carolina 29615, US
GINESIN, Leonid Yul'evich, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F23R 3/00 → (51) **F02C 7/12**

F23R 3/00 → (51) **F02C 7/18**

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/06**

F23R 3/04 → (51) **F02C 7/18**

F23R 3/04 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 3/06** (11) **3 282 190 B1**
F23R 3/14 **F23R 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17184965.6 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 03.07.2014 US 201462020664 P
(54) • **BRENNER**
• **COMBUSTOR**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT 06107, US
KOSTKA, Stanislav, Jr., Northbridge, MA 01534, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT 06042, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15175179.9 / 2 977 680

F23R 3/06 → (51) **F02C 7/18**

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/10 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 3/12** (11) **3 026 344 B1**
F23R 3/20 **F23R 3/28**
F23R 3/14 **F23R 3/46**
(25) En (26) En
(21) 14194930.5 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • **Brenner einer Gasturbine**
• **Burner of a gas turbine**
• **Brûleur d'une turbine à gaz**
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Düsing, Michael, 79618 Rheinfelden, DE
Poyyapakkam, Madhavan Narasimhan, 6343 Rotkreuz, CH
Wysocki, Stefan, 8004 Zürich, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23R 3/14** (11) **2 570 727 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/34**
F02C 7/22 **F15D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 12182739.8 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013

(30) 16.09.2011 US 201113235125
(54) • **Injektor mit Druckabfallregelung in Flüssigkeitskreisläufen durch Wirbelstromabschwächung**
• **Injektor for pressure drop control in fluid circuits through swirling flow mitigation**
• **Injecteurs avec contrôle de chute de pression dans des circuits de fluide par atténuation d'écoulement tourbillonnant**
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Buelow, Philip E O, West Des Moines, IA Iowa 50266, US
Thomson, Neal A, West Des Moines, IA Iowa 50265, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/06**

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/20 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/26 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 3/28** (11) **2 703 721 B1**
F23D 17/00

(25) En (26) En
(21) 12182600.2 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(54) • **Vormischbrenner**
• **Premix burner**
• **Brûleur à prémélange**
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Genin, Franklin, 5415 Nussbaumen, CH Rieker, Marcel, 5013 Niedergösgen, CH Paikert, Bettina, 5452 Oberrohrdorf, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23R 3/28** (11) **3 282 191 B1**
F23R 3/34

(25) En (26) En
(21) 17176815.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 21.06.2016 US 201615188163
(54) • **PILOTVORMISCHUNGSDÜSE UND BRENNSTOFFDÜSENANORDNUNG**
• **PILOT PREMIX NOZZLE AND FUEL NOZZLE ASSEMBLY**
• **BUSE DE PRÉMÉLANGE PILOTE ET UN ENSEMBLE DE BUSE DE COMBUSTIBLE**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GROOMS, Neal William, Greenville, SC South Carolina 29615, US
HARPER, James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
CHONG, Yon Han, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/42 → (51) **F02C 7/12**

F23R 3/46 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/54 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F24B 5/02** (11) **1 850 071 B1**
F24B 13/04 **F23K 3/22**
F23L 1/00 **F23B 40/08**
F23B 50/12

(25) De (26) De
(21) 07003261.0 (22) 15.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(30) 25.04.2006 DE 10619057
(54) • **Ofen mit Primärluftzufuhr und Verfahren zum Betreiben eines solchen Ofens**
• **Oven with primary air supply and method for operating such an oven**
• **Four avec une amenée d'air primaire et procédé de fonctionnement d'un tel four**
(73) Rainer, Johann, Oberbreitsach 10, 4906 Eberschwang, AT
(72) Rainer, Johann, 4906 Eberschwang, AT
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331 München, DE

F24B 13/04 → (51) **F24B 5/02**

(51) **F24C 3/08** (11) **2 166 289 B1**
(25) De (26) De
(21) 09170501.2 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2010
(30) 22.09.2008 ES 200802760
(54) • **GASKOCHMULDE**
• **GAS HOB**
• **CUISINIÈRE A GAZ**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gonzalez Llana, Enrique, 39310, Miengo, ES Pelayo Alonso, Carlos, 39638, Villafufre (Cantabria), ES

F24C 3/08 → (51) **F23D 14/08**

F24C 7/02 → (51) **A47J 27/04**

(51) **F24C 7/08** (11) **1 770 335 B1**
A21B 1/40
(25) En (26) En
(21) 06120146.3 (22) 05.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 04.04.2007
(30) 28.09.2005 IT PN20050067
(54) • **VERFAHREN ZUM LANGSAMEN GAREN VON NAHRUNGSMITTELN IN EINEM OFEN**
• **METHOD FOR SLOW COOKING OF FOODSTUFF IN AN OVEN**
• **PROCEDE DE CUISSON LENTE DE PRODUITS ALIMENTAIRES DANS UN FOUR**
(73) ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT

- (72) Furlanetto, Riccardo, 30024, Musile di Piave (Venezia), IT
Maso, Francesco, 31015, Conegliano, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 7/08 → (51) **A21B 7/00**

F24C 7/08 → (51) **A47J 27/62**

F24C 11/00 → (51) **A47J 27/04**

- (51) **F24C 15/10** (11) **2 558 787 B1**
F24C 15/30 **A47J 36/16**
A47J 43/044

- (25) It (26) En
(21) 11722531.8 (22) 12.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(86) IB 2011/051565 12.04.2011
(87) WO 2011/128839 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 IT TO20100301
- (54) • **KOCHVORRICHTUNG**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
- (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
- (72) RAGANELLI, Francesco, I-20124 Milano, IT
PALMETO, Stefano, I-15100 Alessandria, IT
COLLEONI, Margherita, I-20133 Milano, IT
BUCCI, Manuela, I-20127 Milano, IT
SEMERARO, Antonio, I-10137 Torino, IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

F24C 15/30 → (51) **F24C 15/10**

- (51) **F24C 15/32** (11) **2 799 782 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13194105.6 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 KR 20130047944
- (54) • **Kochvorrichtung**
• **Cooking apparatus**
• **Appareil de cuisson**
- (73) Dongbu Daewoo Electronics Corporation, 14th Fl. Narakeyum Jeodong Building Jeodong 1 ga Junggu, Seoul 100-031, KR
- (72) Kim, Han Ju, Bucheon-si 422-040, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F24C 15/32 → (51) **A47J 27/04**

F24D 11/02 → (51) **F24H 4/04**

F24D 17/00 → (51) **F24H 1/10**

F24D 19/02 → (51) **F16B 2/06**

F24D 19/10 → (51) **G05D 7/06**

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/24**

- (51) **F24F 1/02** (11) **1 772 679 B1**
F24F 12/00 **F24F 13/20**
- (25) De (26) De
(21) 06017600.5 (22) 24.08.2006
- (84) AT CH DE GB LI LU NL
- (43) 11.04.2007
(30) 22.09.2005 DE 102005045871

- (54) • **Dezentrale raumluftechnische Einrichtung**
• **Decentralised room air treating device**
• **Appareil décentralisé de traitement de l'air d'une pièce**
- (73) LTG Aktiengesellschaft, Grenzstrasse 7, 70435 Stuttgart, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F24F 3/044** (11) **2 821 720 B1**
F24F 7/08 **F24F 12/00**
H05K 7/20

- (25) En (26) En
(21) 13175385.7 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (54) • **Anordnung zur Bereitstellung Zuluft von Luft an einen Raum**
• **ARRANGEMENT FOR PROVIDING AIR TO A ROOM**
• **Agencement pour fournir de l'air dans une pièce**
- (73) EvoSwitch IP B.V., Luttenbergweg 8, 1101 EC Amsterdam, NL
- (72) Zwinkels, Cornelis Albert, 2031 BZ Haarlem, NL
- (74) Vernout, Robert, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F24F 3/14 → (51) **F24F 13/30**

F24F 3/153 → (51) **F24F 13/30**

- (51) **F24F 3/16** (11) **3 227 615 B1**
A61L 9/00 **H05H 1/48**
- (25) De (26) De
(21) 15801845.7 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078033 30.11.2015
(87) WO 2016/087357 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014117624
- (54) • **LÜFTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **VENTILATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SYSTÈME DE VENTILATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT SYSTÈME**
- (73) PlasmaTreat GmbH, Bisamweg 10, 33803 Steinhagen, DE
- (72) BUSKE, Christian, 33619 Bielefeld, DE
HASSE, Daniel, 33104 Paderborn, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F24F 3/16 → (51) **F24F 13/28**

F24F 6/04 → (51) **F24F 13/28**

F24F 7/08 → (51) **F24F 3/044**

- (51) **F24F 11/00** (11) **2 697 572 B1**
F24F 13/14 **F16K 1/22**
- (25) De (26) De
(21) 12713862.6 (22) 11.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
(86) CH 2012/000084 11.04.2012
(87) WO 2012/139236 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 CH 662112011
- (54) • **AUTOMATISIERTE FUNKTIONSDIAGNOSE**
• **AUTOMATIC FUNCTION DIAGNOSIS SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET METHODE DE DIAGNOSTIQUE AUTOMATIQUE DE FONCTION**
- (73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
- (72) SCHMIDLIN, Peter, CH-8610 Uster, CH
LEHNERT, Frank, CH-8630 Rüti, CH
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **F24F 11/30** (11) **2 251 614 B1**
F24F 140/60 **F24F 11/62**

- (25) Ja (26) En
(21) 09715494.2 (22) 26.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.11.2010
(86) JP 2009/053501 26.02.2009
(87) WO 2009/107698 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 JP 2008046909
- (54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES ENERGIEVERBRAUCHS DER KLIMAAANLAGE EINES GEBÄUDES**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM AND DEVICE FOR PREDICTING BUILDING AIR CONDITIONING FACILITY POWER CONSUMPTION AMOUNT**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF POUR PRÉDIRE UNE VALEUR DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION DE BÂTIMENT**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) NINAGAWA, Chuzo, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 12/00** (11) **3 204 697 B1**
H05K 7/20

- (25) En (26) En
(21) 15750094.3 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) GB 2015/052235 31.07.2015
(87) WO 2016/055759 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 US 201462061949 P
- (54) • **LÜFTTECHNIKEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **AIR HANDLING UNIT AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELLE-CI**
- (73) Airedale International Air Conditioning Ltd, Rawdon Factory Leeds Road Rawdon, Leeds, West Yorkshire LS19 6JY, GB
- (72) PARKER, Michael, Consett DH8 0RF, GB
CHARLTON, Steven, Consett DH8 5XL, GB
WILKS, David, Leeds West Yorkshire LS21 3LT, GB
COTTON, Patrick, Leeds West Yorkshire LS16 6RR, GB

(74) Winter, Josef, Birkhuhnweg 22, 88048 Friedrichshafen, DE

F24F 12/00 → (51) **F24F 1/02**

F24F 12/00 → (51) **F24F 3/044**

F24F 12/00 → (51) **F24F 13/30**

(51) **F24F 13/14** (11) **2 886 970 B1**
F24F 1/00

(25) En (26) En
(21) 14191953.0 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 JP 2013264400
(54) • *Innenraumeinheit und Klimaanlagevorrichtung*
• *Indoor unit and air-conditioning apparatus*
• *Unité intérieure de climatiser*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) Takishita, Takaaki, Tokyo, 102-0073, JP
Maruyama, Masaaki, Tokyo, 102-0073, JP
Furuta, Tatsuo, Tokyo, 102-0073, JP
Hatakeyama, Hiroyuki, Tokyo, 102-0073, JP
Matsunaga, Naoya, Tokyo, 102-0073, JP
Komatsu, Takahiro, Tokyo, 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/14 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/02**

(51) **F24F 13/24** (11) **1 553 360 B1**
F24F 1/00 **F04D 29/66**
F25B 41/00

(25) Ja (26) En
(21) 03799088.4 (22) 26.08.2003
(84) DE ES GB IT
(43) 13.07.2005
(86) JP 2003/010741 26.08.2003
(87) WO 2004/031660 2004/16 15.04.2004
(30) 02.10.2002 JP 2002289663
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioning equipment*
• *Appareil de conditionnement d'air*

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMASHITA, Kouji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
UCHIDA, Tsuyoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Tatsuya, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
TAKEDA, Katsumi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
OINUMA, Hideshi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
NAGAI, Kenichiro, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(60) 09013762.1 / 2 154 451

(51) **F24F 13/28** (11) **2 682 684 B1**
F24F 3/16 **B01D 46/00**
B01D 53/04 **A61L 9/20**
F24F 6/04 **B01D 53/88**

(25) Ko (26) En
(21) 12752956.8 (22) 28.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014
(86) KR 2012/001510 28.02.2012
(87) WO 2012/118329 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 KR 20110018413
(54) • *BEFEUCHTERVORRICHTUNG MITTELS EINES PHOTOKATALYSATORS MIT EINER LUFTREINIGUNGSFUNKTION*
• *HUMIDIFIER APPARATUS USING A PHOTOCATALYST HAVING AN AIR-CLEANING FUNCTION*
• *APPAREIL D'HUMIDIFICATION UTILISANT UN PHOTO-CATALYSEUR AYANT UNE FONCTION D'ASSAINISSEMENT D'AIR*

(73) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-876, KR

(72) LEE, Ju-Hyung, Gyeonggi-do 437-761, KR
JUNG, Seong-Moon, Daejeon 305-707, KR
SEO, Joo-Hwan, Daejeon 305-340, KR
LEE, Dong-Il, Gyeonggi-do 431-761, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24F 13/30** (11) **2 620 717 B1**
F24F 3/14 **F24F 3/153**
F28D 9/00 **F24F 12/00**
B01D 53/26 **D06F 58/10**

(25) En (26) En
(21) 12198285.4 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011285068
(54) • *Entfeuchter*
• *Dehumidifier*
• *Déshumidificateur*

(73) Takubo Machine Works Co., Ltd., 1-7-11 Tadanoumitokonoura, Takehara-shi Hiroshima, JP

(72) Takubo, Sadao, Hiroshima-ken, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F24F 140/60 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24H 1/00** (11) **2 554 921 B1**
F24H 9/18 **F24H 1/10**
F24H 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 11752826.5 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) CN 2011/071602 08.03.2011
(87) WO 2011/110083 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 CN 201020127603 U
(54) • *WARMWASSERBEREITER*
• *WATER HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE L'EAU*

(73) Lu, Yijian, Xincuo Beidou Crossing Xiangchen Zhangzhou, Fujian 363000, CN
Lu, Jinhe, Xincuo Beidou Crossing Xiangchen Zhangzhou, Fujian 363000, CN

(72) Lu, Yijian, Fujian 363000, CN
Lu, Jinhe, Fujian 363000, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F24H 1/10** (11) **2 975 333 B1**
B64D 11/02 **E03C 1/044**
H05B 3/40 **F24H 9/00**

F24H 9/14 **F24H 9/20**
F24D 17/00 **E03C 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 14762321.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/001368 11.03.2014
(87) WO 2014/141693 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 JP 2013047509
(54) • *WASSERHAHNVORRICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT*
• *FAUCET DEVICE FOR AIRPLANE LAVATORY UNIT*
• *DISPOSITIF ROBINET POUR UNITÉ DE SANITAIRES D'AVION*

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) KOYAMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

F24H 1/10 → (51) **F24H 1/00**

F24H 1/10 → (51) **H05B 3/60**

F24H 1/16 → (51) **B05B 9/00**

(51) **F24H 1/28** (11) **3 187 795 B1**
F24H 8/00 **F24H 9/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16205544.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 FR 1563398
(54) • *KONDENSATIONSHEIZKESSEL MIT DOPPELTER RÜCKFÜHRUNG*
• *CONDENSATION BOILER WITH DOUBLE RETURN*
• *CHAUDIÈRE À CONDENSATION À DOUBLE RETOUR*

(73) BDR Thermea Group, 57, rue de la Gare, 67580 Mertzwiller, FR

(72) KEUSCH, Jean-Jacques, 67240 SCHIRRHOFFEN, FR

(74) Littloff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **F24H 3/04** (11) **3 045 836 B1**
F24H 9/18 **F28F 3/02**
H05B 3/00 **F28F 1/12**
F28F 1/24 **H05B 1/02**
H05B 3/50

(25) En (26) En
(21) 15151236.5 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(54) • *Heizvorrichtung*
• *Heating device*
• *Dispositif de chauffage*

(73) Giannoulis, Stylianos, 82 Vas. Olgas Street, 54014 Thessaloniki, GR

(72) Giannoulis, Stylianos, 54014 Thessaloniki, GR

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **F24H 4/04** (11) **3 060 859 B1**
F24D 11/02 **F28D 20/00**
F25B 5/04 **F25B 6/04**
F25B 30/02
- (25) En (26) En
(21) 14790378.5 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) NL 2014/050704 10.10.2014
(87) WO 2015/053630 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 EP 13188302
(54) • **WARMWASSERBEREITER**
• **WATER HEATER**
• **CHAUFFE-EAU**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) TER STEEG, Robertus Theodorus Martinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F24H 8/00 → (51) **F24H 1/28**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/00**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/10**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/28**

F24H 9/14 → (51) **F24H 1/10**

F24H 9/18 → (51) **F24H 1/00**

F24H 9/18 → (51) **F24H 3/04**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/10**

F24S 10/70 → (51) **E04F 13/08**

F24S 20/66 → (51) **E04F 13/08**

F24S 20/70 → (51) **B63B 35/34**

F24S 25/00 → (51) **A46B 13/00**

F24S 25/60 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **F24S 40/20** (11) **3 158 274 B1**
H02S 40/10 **B08B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 15781406.2 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) IB 2015/001619 18.06.2015
(87) WO 2015/193732 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014253 P
19.06.2014 US 201462014251 P
19.06.2014 US 201462014240 P
19.06.2014 US 201462014227 P
19.06.2014 US 201462014248 P
(54) • **REINIGUNGSGERÄT**
• **CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE**
- (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) EITELHUBER, Georg, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F24S 40/20 → (51) **A46B 13/00**

- (51) **F25B 1/00** (11) **2 669 598 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 11856898.9 (22) 26.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(86) JP 2011/000406 26.01.2011
(87) WO 2012/101672 2012/31 02.08.2012
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 115 707 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15751873.9 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) JP 2015/054612 19.02.2015
(87) WO 2015/125863 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030530
(54) • **WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG**
• **HEAT SOURCE DEVICE**
• **DISPOSITIF SOURCE DE CHALEUR**
- (73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) MATSUMOTO, Yuuji, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
TSUKIYAMA, Seiji, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
- (74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 321 603 B1**
F25B 13/00 **F25B 49/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 16908357.3 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) JP 2016/073870 16.08.2016
(87) WO 2018/033955 2018/08 22.02.2018
(54) • **KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG**
• **AIR CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KIBATA, Shinnosuke, Tokyo 100-8310, JP
TOMITA, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
FUKUI, Koji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F25B 5/04 → (51) **F24H 4/04**

F25B 6/04 → (51) **F24H 4/04**

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 49/00**

- (51) **F25B 15/04** (11) **3 355 002 B1**
F25B 37/00 **F25B 25/02**
- (25) De (26) De
(21) 17153311.0 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(54) • **SORPTIONSWÄRMEPUMPE UND SORPTIONSKREISPROZESS**
• **SORPTION HEAT PUMP AND SORPTION CIRCUIT PROCESS**
• **POMPE À CHALEUR A ABSORPTION ET PROCÉDÉ DE CIRCUIT À ABSORPTION**
- (73) AGO AG Energie + Anlagen, Am Goldenen Feld 23, 95326 Kulmbach, DE
- (72) Ramming, Klaus, Dr., 95336 Mainleus, DE
- (74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwältin Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

F25B 21/02 → (51) **F25C 5/00**

F25B 25/02 → (51) **F25B 15/04**

F25B 30/02 → (51) **F24H 4/04**

- (51) **F25B 31/00** (11) **3 306 232 B1**
F28F 9/02 **F25B 39/02**
F25B 41/00 **F25B 41/04**
F28D 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17194600.7 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197354
(54) • **VERDAMPFER UND KÜHLKREIS**
• **EVAPORATOR AND REFRIGERANT CIRCUIT**
• **ÉVAPORATEUR ET CIRCUIT RÉFRIGÉRANT**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) MORI, Takachika, TOKYO, 108-8215, JP
MAENO, Masashi, TOKYO, 108-8215, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 37/00 → (51) **F25B 15/04**

- (51) **F25B 39/00** (11) **2 198 215 B1**
F25B 45/00 **F28D 1/053**
F28D 21/00 **F25B 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 07838285.0 (22) 14.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.06.2010
(86) US 2007/020057 14.09.2007
(87) WO 2009/035440 2009/12 19.03.2009
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN FÜR EINEN KÄLTEKREISLAUF**
• **HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR A REFRIGERATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) Carrier Corporation, Carrier World Headquarters, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
- (72) MACRI, Salvatore, I-20134 Milano, IT
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 39/00	→ (51) F28F 1/40
F25B 39/04	→ (51) F28D 9/00
F25B 40/00	→ (51) F28D 7/10
F25B 41/00	→ (51) F24F 13/24
F25B 43/02	→ (51) F28D 9/00
F25B 45/00	→ (51) F25B 39/00
(51) F25B 49/00	(11) 2 256 423 B1
F25B 13/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 09725760.4	(22) 09.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 01.12.2010	
(86) JP 2009/050182 09.01.2009	
(87) WO 2009/119130 2009/40 01.10.2009	
(30) 28.03.2008 JP 2008088597	
(54) • MEHRFACHTYP-KLIMAANLAGE UND EIN VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DES BETRIEBS DER ELEKTRONISCHEN INNENRAUMAUSDEHNUNGSVENTILE VON INNENRAUMEINHEITEN	
• MULTI-TYPE AIR CONDITIONER AND A METHOD FOR CHECKING OPERATION OF INDOOR ELECTRONIC EXPANSION VALVES OF INDOOR UNITS	
• CLIMATISEUR MULTI-BLOC ET UN PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DE LA VANNE DE DÉTENTE ÉLECTRONIQUE D'INTÉRIEUR DE L'UNITÉ D'INTÉRIEUR	
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) UHEYAMA, Satsuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP	
(72) ISOZUMI, Shinichi, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP	
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) F25B 49/02	(11) 2 464 920 B1
B60P 3/20	B60H 1/00
F25D 29/00	
(25) En	(26) En
(21) 10808560.6	(22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2012	
(86) US 2010/044718 06.08.2010	
(87) WO 2011/019607 2011/07 17.02.2011	
(30) 10.08.2009 US 232624 P	
(54) • ENERGIESPARVORRICHTUNG FÜR EIN TRANSPORTKÜHLSYSTEM, TRANSPORTKÜHLEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR	
• POWER SAVINGS APPARATUS FOR TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM, TRANSPORT REFRIGERATION UNIT, AND METHODS FOR SAME	
• APPAREIL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ, UNITÉ DE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US	
(72) DURAISAMY, Suresh, Liverpool New York 13090, US	
(72) CRESSWELL, Kenneth, Cazenovia New York 13035, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

F25B 49/02	→ (51) F25B 1/00
F25C 1/20	→ (51) F25C 5/00
F25C 1/24	→ (51) F25D 11/00
(51) F25C 5/00	(11) 2 743 613 B1
F25C 1/20	F25B 21/02
(25) En	(26) En
(21) 13194685.7	(22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.06.2014	
(30) 13.12.2012 US 201213713296	
(54) • Klarer Eisbereiter mit variabler Wärmeleitfähigkeit	
• CLEAR ICE MAKER WITH VARIED THERMAL CONDUCTIVITY	
• Préparateur de glace transparente à conductivité thermique variée	
(73) Whirlpool Corporation, 2000 M 63, Benton Harbor, MI 49022, US	
(72) Boarman, Patrick J., Benton Harbor, MI 49022, US	
Culley, Brian K., Benton Harbor, MI 49022, US	
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT	
(51) F25D 3/06	(11) 3 280 962 B1
B65D 81/38	
(25) En	(26) En
(21) 16717213.9	(22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2018	
(86) US 2016/025924 04.04.2016	
(87) WO 2016/164320 2016/41 13.10.2016	
(30) 06.04.2015 US 201562143662 P	
22.04.2015 US 201562151318 P	
22.04.2015 US 201562151322 P	
(54) • MOBILE KÜHLVORRICHTUNG	
• MOBILE REFRIGERATION APPARATUS	
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION MOBILE	
(73) The Sure Chill Company Limited, Cardiff Eagle Lab, First Floor, Brunel House, 2 Fitzalan Road, Cardiff CF24 0EB, GB	
(72) TANSLEY, Ian, Cardiff CF24 0EB, GB	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
F25D 3/08	→ (51) B65D 8/00
(51) F25D 3/12	(11) 2 884 206 B1
(25) En	(26) En
(21) 14181101.8	(22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2015	
(30) 16.12.2013 US 201314107263	
(54) • ENERGIEWANDLERKÜHLSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR	
• ENERGY CONVERSION REFRIGERATION APPARATUS AND METHOD	
• CONVERSION D'ÉNERGIE POUR APPAREIL ET MÉTHODE DE RÉFRIGÉRATION	
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE	
(72) Newman, Michael D., Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US	
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	

(51) F25D 11/00	(11) 2 529 166 B1
F25C 1/24	F25D 23/06
F25D 23/00	
(25) En	(26) En
(21) 10844791.3	(22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2012	
(86) KR 2010/005544 20.08.2010	
(87) WO 2011/093567 2011/31 04.08.2011	
(30) 29.01.2010 KR 20100008679	
(54) • KÜHLSCHRANK	
• REFRIGERATOR	
• REFRIGÉRATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(72) KIM, Jong-Gon, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR	
HONG, Chun-Hee, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) F25D 11/02	(11) 3 172 507 B1
(25) De	(26) De
(21) 15739280.4	(22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) EP 2015/066557 20.07.2015	
(87) WO 2016/012402 2016/04 28.01.2016	
(30) 23.07.2014 DE 102014214322	
(54) • KÄLTEGERÄT MIT FLÜSSIGKEITSTANK	
• REFRIGERATION APPLIANCE COMPRISING A FLUID RESERVOIR	
• APPAREIL DE FROID MUNI D'UN RÉSERVOIR À LIQUIDE	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) LAIBLE, Karl-Friedrich, 89129 Langenau, DE	
(51) F25D 17/06	(11) 3 163 230 B1
F25D 25/00	
(25) De	(26) De
(21) 16195318.7	(22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(30) 02.11.2015 DE 102015221440	
19.10.2016 DE 102016220442	
(54) • Haushaltskältegerät mit einem in einem Innenbehälter angeordneten Rahmen	
• Domestic cooling device with a frame in an internal container	
• Appareil ménager frigorifique comprenant un cadre disposé dans un récipient intérieur	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Cizik, Herbert, 73113 Ottenbach, DE	
Weiß, Claudia, 89233 Neu-Ulm, DE	
Dittmann, Jessica, 73466 Lauchheim, DE	
Wehlauch, Marcus, 89564 Nattheim, DE	
Fink, Andrea, 89547 Gerstetten, DE	
Wiedenmann, Felix, 89522 Heidenheim, DE	
F25D 23/00	→ (51) F25D 11/00
(51) F25D 23/02	(11) 2 307 831 B1
E05D 11/00	
(25) De	(26) De
(21) 09780888.5	(22) 21.07.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	

- (43) 13.04.2011
(86) EP 2009/059370 21.07.2009
(87) WO 2010/010093 2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008 DE 102008040610
(54) • **HAUSHALTSGERÄT AUSGERÜSTET MIT EINEM DECKEL ZUM ABDECKEN EINES LAGERZAPPENS EINES LAGERWINKELS**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE EQUIPPED WITH WITH A COVER FOR COVERING A PIVOT PIN OF A BEARUNG BRACKET**
• **APPAREIL MÉNAGER ÉQUIPÉ AVEC UN COUVERCLE DESTINÉ À RECOUVRIR UN TOURILLON D'UN ANGLE D'APPUI**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BEGUIRISTAIN IOGA, Jose, Angel, E-31820 Etxarri Aranzat, ES
RAAB, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE
RAPUN ARAGON, José, Manuel, E-31014 Pamplona, ES

- (51) **F25D 23/02** (11) **2 739 922 B1**
F25D 25/00 **F25D 23/04**
(25) En (26) En
(21) 12821595.1 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) KR 2012/005763 19.07.2012
(87) WO 2013/022198 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 KR 20110078363
05.08.2011 KR 20110078364
05.08.2011 KR 20110078365
05.08.2011 KR 20110078366
(54) • **KÜHLSCHRANK MIT INNENTÜR**
• **REFRIGERATOR WITH INNER DOOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR MUNI D'UNE PORTE INTERNE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Sanghun, Changwon-Si Gyeong-sangnam-Do 642-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19158076.0
19158089.3

F25D 23/02 → (51) **A47B 57/20**

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/12**

F25D 23/04 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 008 411 B1**
F25D 25/02 **F25D 27/00**
(25) De (26) De
(21) 14730499.2 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061993 10.06.2014
(87) WO 2014/198704 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 DE 102013210893
(54) • **HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER INNENRAUM-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND LICHTDURCHLÄSSIGEN FACHTEILERN**
• **HOUSEHOLD REFRIGERATION APPLIANCE WITH AN INTERIOR LIGHTING DEVICE AND WITH TRANSPARENT SHELVES**
• **APPAREIL DE FROID MÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR ET DOTÉ D'ÉTAGÈRES TRANSPARENTES**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) STAEDL, Stefan August, 81369 München, DE
KNÖLL, Sebastian, 20253 Hamburg, DE
BEIMBORN, Uwe, 58762 Altena, DE
SCHULTE, Andreas, 58511 Lüdenscheid, DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 11/00**

- (51) **F25D 23/12** (11) **2 626 658 B1**
F25D 23/02
(25) En (26) En
(21) 13000612.5 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 10.02.2012 KR 20120013915
(54) • **Kühlschrantür und Kühlschrank damit**
• **Door for refrigerator and refrigerator having the same**
• **Porte de réfrigérateur et réfrigérateur l'employant**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) Yeo, Insun, 641-711 Gyeongsangnam-Do, KR
Kim, Seonkyu, 641-711 Gyeongsangnam-Do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19162737.1

F25D 25/00 → (51) **F25D 17/06**

F25D 25/00 → (51) **F25D 23/02**

F25D 25/02 → (51) **A47B 57/20**

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 27/00** (11) **3 108 192 B1**
(25) De (26) De
(21) 15700767.5 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/051314 23.01.2015
(87) WO 2015/124370 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 102014202889
(54) • **HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM, EINE GRIFFMULDE UMFASSENDEN TÜRBLETT**
• **DOMESTIC COOLING APPLIANCE HAVING A DOOR LEAF WHICH COMPRISES A RECESSED HANDLE**
• **RÉFRIGÉRATEUR MÉNAGER MUNI D'UN BATTANT DE PORTE COMPRENANT UNE POIGNÉE ENCASTRÉE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
EICHER, Max, 80689 München, DE
FÖRSTERLING, Klaus, 83123 Amerang, DE
HARTWEIN, Christine, 80469 München, DE
KESSLER, Andreas, 81827 München, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
STAUD, Ralph, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE
YAO, Xingen, Nanjing Jiangsu 211100, CN

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/06**

F25D 29/00 → (51) **F25B 49/02**

F25J 3/04 → (51) **F17C 13/00**

- (51) **F26B 3/12** (11) **3 240 984 B1**
B05B 1/30 **B05B 1/34**
(25) En (26) En
(21) 15817870.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081224 23.12.2015
(87) WO 2016/107817 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 EP 14200754
(54) • **SPRITZDÜSE FÜR SPRÜHTROCKNUNGSANWENDUNGEN**
• **SPRAY NOZZLE APPARATUS FOR SPRAY-DRYING APPLICATIONS**
• **BUSE DE PULVÉRISATION POUR DES APPLICATIONS DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION**
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ERDMANN, Peter, 3006 Bern, CH
FANKHAUSER, Peter, 3510 Konolfingen, CH
NYDEGGER, Martin, 3510 Konolfingen, CH
SANDERS, Dale Richard, 1796 Courgevaux, CH
STRANZINGER, Michael, 3110 Münsingen, CH
WALTHERT, Gerhard, 3672 Aeschlen, CH
SCHMIED, Christian, "deceased", CH
(74) Künzi, Sophie, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

F26B 5/04 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **F26B 15/12** (11) **2 585 779 B1**
F26B 21/14 **F26B 25/00**
(25) De (26) De
(21) 11725339.3 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/002831 09.06.2011
(87) WO 2011/160778 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 DE 102010024840
(54) • **TROCKNER**
• **DRIER**
• **SÉCHEUR**
- (73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) BRUCKNER, Dietmar, 71126 Gäufelden, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F26B 21/14 → (51) **F26B 15/12**

F26B 25/00 → (51) **F26B 15/12**

F27B 3/08 → (51) **B09B 3/00**

F27B 3/26 → (51) **C03B 5/237**

- (51) **F27B 9/02** (11) **3 298 336 B1**
F27B 9/04 **F27D 17/00**
F27D 99/00 **F27B 9/12**
(25) It (26) En
(21) 16739545.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/053016 23.05.2016
(87) WO 2016/189453 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 IT UB20150857
(54) • **BRENNOFEN FÜR KERAMIKPRODUKTE UND DERGLEICHEN**
• **FIRING KILN FOR CERAMIC PRODUCTS, AND THE LIKE**

	• <i>FOUR DE CUISSON POUR PRODUITS CÉRAMIQUES, ET SIMILAIRES</i>		• <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	(25) En	(26) En
(73) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT		(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(21) 13160236.9	(22) 20.03.2013
(72) CANTARELLI, Lanfranco, 41043 Formigine (Modena), IT		(72) CHEONG, Young Min, Seoul 132-901, KR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT		LEE, Soo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 446-723, KR		(43) 16.10.2013	
		KIL, Seong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-765, KR		(30) 12.04.2012 JP 2012091375	
		JUNG, Moon Il, Suwon-si Gyeonggi-do 442-828, KR		(54) • <i>Platten-Wärmetauscher, Herstellungsverfahren dafür und Wärmepumpenvorrichtung</i>	
F27B 9/04	→ (51) F27B 9/02	(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		• <i>Plate-type heat exchanger, method of manufacturing the same, and heat pump device</i>	
F27B 9/12	→ (51) F27B 9/02			• <i>Échangeur de chaleur à plaques, procédé de fabrication de celui-ci et dispositif de pompe à chaleur</i>	
F27B 17/02	→ (51) A61C 13/00			(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
F27D 1/02	→ (51) C03B 5/237			(72) Uchino, Shinichi, Tokyo, 100-8310, JP	
F27D 1/04	→ (51) C03B 5/237			(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F27D 3/14	→ (51) B22D 35/00				
(51) F27D 3/15	(11) 3 080 536 B1	(51) F28D 7/10	(11) 2 108 910 B1	F28D 9/00	→ (51) F24F 13/30
C21B 7/12		F28D 20/02	F25B 40/00	F28D 9/00	→ (51) F28F 3/02
(25) En	(26) En	(25) Fr	(26) Fr	F28D 20/00	→ (51) F24H 4/04
(21) 14812435.7	(22) 09.12.2014	(21) 09157512.6	(22) 07.04.2009	F28D 20/02	→ (51) C09K 5/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		F28D 20/02	→ (51) F28D 7/10
(43) 19.10.2016		(43) 14.10.2009		F28D 21/00	→ (51) C03B 5/237
(86) EP 2014/076972 09.12.2014		(30) 10.04.2008 FR 0801974		F28F 1/00	→ (51) F28D 1/053
(87) WO 2015/086557 2015/24 18.06.2015		(54) • <i>INNERE WÄRMETAUSCHER UMFASSEND EIN WÄRMESPEICHERMITTEL UND KREISLAUF MIT EINEM SOLCHEN WÄRMETAUSCHER</i>		F28F 1/12	→ (51) F24H 3/04
(30) 09.12.2013 LU 92330		• <i>INTERNAL HEAT EXCHANGER COMPRISING A MEANS FOR THERMAL STORAGE AND LOOP INCORPORATING SUCH HEAT EXCHANGER</i>		F28F 1/24	→ (51) F24H 3/04
(54) • <i>SANIERUNG EINER HAHNLOCHBOHRUNG</i>		• <i>ÉCHANGEUR INTERNE COMPORTANT UN MOYEN DE STOCKAGE THERMIQUE ET BOUCLE INCORPORANT UN TEL ÉCHANGEUR</i>		F28F 1/32	→ (51) F28F 1/40
• <i>TAP-HOLE REFURBISHING</i>		(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand - La Verrière BP 513, 78321 Le Mesnil St Denis Cedex, FR		(51) F28F 1/40	(11) 2 765 383 B1
• <i>REMISE À NEUF D'UN TROU DE COULÉE</i>		(72) Beonuali, Jugurtha, 92140, Clamart, FR		F25B 39/00	F28F 1/32
(73) Tmt - Tapping Measuring Technology Sàrl, 32 rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU		(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR		(25) Ja	(26) En
(72) CLESEN, Romain, 8528 Colpach-Haut, LU				(21) 12835922.1	(22) 30.01.2012
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				(43) 13.08.2014	
F27D 17/00	→ (51) C03B 5/237	(51) F28D 7/10	(11) 2 351 979 B1	(86) JP 2012/000577 30.01.2012	
F27D 17/00	→ (51) C21C 7/00	(25) En	(26) En	(87) WO 2013/046482 2013/14 04.04.2013	
F27D 17/00	→ (51) F27B 9/02	(21) 11150572.3	(22) 11.01.2011	(30) 26.09.2011 JP 2011209165	
F27D 19/00	→ (51) C21C 7/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <i>WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT</i>	
F27D 25/00	→ (51) B22D 35/00	(43) 03.08.2011		• <i>HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE USING HEAT EXCHANGER</i>	
F27D 27/00	→ (51) F04B 19/20	(30) 12.01.2010 KR 20100002865		• <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION UTILISANT L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR</i>	
F27D 99/00	→ (51) F27B 9/02	(54) • <i>Wärmetauscher mit drei konzentrischen Rohren</i>		(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
F28C 1/02	→ (51) C07C 253/34	• <i>Heat Exchanger comprising three concentric tubes</i>		(72) LEE, Sangmu, Tokyo 100-8310, JP	
F28C 3/02	→ (51) C07C 253/34	• <i>Échangeur de chaleur avec trois tuyaux concentriques</i>		ISHIKAWA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP	
F28D 1/02	→ (51) E21B 36/00	(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR		ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP	
(51) F28D 1/053	(11) 3 121 545 B1	(72) Hongseong, KIM, 153-801, Seoul, KR		MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP	
F28F 1/00	F28F 9/02	Sangyeul, LEE, 153-801, Seoul, KR		(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F28F 21/06		Yongcheol, SA, 153-801, Seoul, KR			
(25) Ko	(26) En	Hanchoon, LEE, 153-801, Seoul, KR			
(21) 15764496.4	(22) 17.03.2015	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 25.01.2017					
(86) KR 2015/002568 17.03.2015					
(87) WO 2015/142028 2015/38 24.09.2015					
(30) 19.03.2014 KR 20140032198					
(54) • <i>WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON</i>					
• <i>HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i>					
(51) F28D 9/00	(11) 2 650 633 B1	(51) F28D 9/00	(11) 2 650 633 B1	F28D 3/02	(11) 3 043 138 B1
F28F 3/04	F25B 43/02	F28F 3/04	F25B 43/02	B23H 1/00	B23P 15/26
F25B 39/04		F28D 9/00		F28D 9/00	
(25) En	(26) En	(25) En	(26) En	(25) En	(26) En
(21) 16150245.5	(22) 05.01.2016	(21) 16150245.5	(22) 05.01.2016	(21) 16150245.5	(22) 05.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(30) 07.01.2015 US 201514591285

- (54) • WÄRMETAUSCHER MIT WELLENFÖRMIGER RIPPENSTRUKTUR.
- HEAT EXCHANGER WITH FIN WAVE CONTROL
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES AVEC AILETTES ONDULÉES

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) ARMY, Jr., Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US

KAN, George, West Hartford, CT Connecticut 06117, US

STEPHENS, Kurt L., Enfield, CT Connecticut 06082, US

SPINETI, Michael, Newington, CT Connecticut 06111, US

ZAGER, Michael, Windsor, CT Connecticut 06095, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 3/02 → (51) **F24H 3/04**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/04 → (51) **G01N 21/3504**

F28F 3/12 → (51) **G01N 21/3504**

F28F 7/02 → (51) **G01N 21/3504**

F28F 9/013 → (51) **B21D 11/06**

F28F 9/02 → (51) **F25B 31/00**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 21/06 → (51) **F28D 1/053**

F28F 23/00 → (51) **H05B 1/02**

F28F 27/00 → (51) **E21B 36/00**

F28F 27/00 → (51) **H05B 1/02**

F28F 27/02 → (51) **B21D 11/06**

F28F 27/02 → (51) **E21B 36/00**

F41A 13/10 → (51) **F41F 1/10**

F41A 21/34 → (51) **F41F 1/10**

F41A 25/04 → (51) **F41A 25/18**

(51) **F41A 25/18** (11) **3 155 355 B1**
F41A 25/04 **F16F 9/34**

(25) De (26) De

(21) 15729818.3 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) EP 2015/063413 16.06.2015

(87) WO 2015/193277 2015/51 23.12.2015

(30) 16.06.2014 DE 202014102780 U

27.08.2014 DE 202014103999 U

- (54) • DÄMPFER FÜR EINE WAFFE
- DAMPER FOR A WEAPON
- AMORTISSEUR POUR UNE ARME

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE

(72) EGGERT, Klaus-Peter, 72369 Zimmern u. d. B., DE

(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **F41B 11/62** (11) **3 306 257 B1**
F41B 11/73

(25) Zh (26) En

(21) 16884595.6 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) CN 2016/077185 24.03.2016

(87) WO 2017/121035 2017/29 20.07.2017

(30) 15.01.2016 CN 201620040468 U

- (54) • NEUARTIGE DREISTUFEN-REPETIER-ZYLINDERVORRICHTUNG FÜR SCHUBSTANGE EINER PNEUMATISCHEN LUFTDRUCKWAFFE
- NOVEL PNEUMATIC AIR GUN PUSH ROD THREE-STAGE PUMP-ACTION CYLINDER DEVICE
- NOUVEAU DISPOSITIF DE BARILLET À POMPE À TROIS ÉTAGES DE TIGER-POUSSOIR D'ARME PNEUMATIQUE

(73) Zhong Shan New Swan Technology Co.Ltd, 3rd Floor, Block D No. 70 Xin Di Road Huang Pu Town, Zhong shan, Guangdong 528400, CN

(72) ZHU, Zuopeng, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

F41B 11/73 → (51) **F41B 11/62**

(51) **F41C 33/02** (11) **3 287 734 B1**

(25) En (26) En

(21) 17187541.2 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(30) 23.08.2016 US 201662378648 P

- (54) • HOLSTER MIT VERSCHLUSSELEMENT UND SCHUBSTANGENAUSLÖSUNG
- HOLSTER WITH LOCKING ELEMENT AND PUSHROD DISENGAGEMENT
- ÉTUI AVEC ÉLÉMENT DE BLOCAGE ET DE DÉGAGEMENT PAR POUSSOIR

(73) Sentry Solutions Products Group LLC, 2697 International Parkway, Suite 3-140, Virginia Beach, VA 23452, US

(72) YEATES, Eric M., Virginia Beach, VA 23451, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F41C 33/02** (11) **3 287 735 B1**

(25) En (26) En

(21) 17187543.8 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(30) 23.08.2016 US 201662378648 P

- (54) • HOLSTER MIT DREHBAREM SPERRELEMENT
- HOLSTER WITH ROTATABLE LOCKING ELEMENT
- ÉTUI DE REVOLVER AVEC ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE ROTATIF

(73) Sentry Solutions Products Group LLC, 2697 International Parkway, Suite 3-140, Virginia Beach, VA 23452, US

(72) YEATES, Eric M., Virginia Beach, VA 23451, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F41F 1/10** (11) **3 004 785 B1**
F41A 13/10 **F41A 21/34**

F41A 21/08

(25) En (26) En

(21) 14832235.7 (22) 03.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) US 2014/040626 03.06.2014

(87) WO 2015/017022 2015/05 05.02.2015

(30) 03.06.2013 US 201361830553 P

- (54) • MINI-MASCHINENGEWEHR MIT VERBESSERTER LAUFKLEMMUNG UMFASSEND EINEN IMPELLER ZUR KÜHLUNG
- MINIGUN WITH IMPROVED BARREL CLAMP COMPRISING AN IMPELLER FOR COOLING
- MINIGUN À DISPOSITIF DE SERRAGE DE CANON PERFECTIONNÉ COMPRENANT UN AUBAGE À REFROIDISSEMENT

(73) Profense, LLC, 142 West Deer Valley Road, Phoenix, AZ 85027, US

(72) ROWE, Thomas, Phoenix, AZ 85085, US O'DONNELL, Arthur, Gilbert, AZ 85296, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F41G 7/22 → (51) **F41H 13/00**

(51) **F41H 13/00** (11) **2 929 284 B1**
F41G 7/22 **G01S 7/495**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13802627.3 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) EP 2013/076027 10.12.2013

(87) WO 2014/090772 2014/25 19.06.2014

(30) 10.12.2012 FR 1203347

- (54) • OPTRONISCHE VORRICHTUNG
- OPTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF OPTRONIQUE

(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(72) FONTANELLA, Jean-Claude, 78995 Elancourt Cedex, FR

ROUSSEAU, Pascal, 78995 Elancourt Cedex, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F42B 5/02 → (51) **F42B 5/26**

(51) **F42B 5/26** (11) **3 341 676 B1**
F42C 19/08 **F42B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 16750267.3 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) IB 2016/054510 28.07.2016

(87) WO 2017/033072 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 ZA 201506248

- (54) • PATRONENMUNITION
- CARTRIDGE AMMUNITION
- MUNITION ENCARTOUCHEE

(73) Atlantis Specialist Technologies Proprietary Limited, 215 The Cliffs Office Block 1 Niagara Road Tygerfalls Carl Cronje Drive Bellville, Cape Town 7536, ZA

(72) DUMONT, Terence Paul, 7441 Cape Town, ZA

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F42B 5/285 → (51) **F42B 8/04**

F42B 6/10 → (51) **F42B 10/24**

- (51) **F42B 8/04** (11) **3 268 692 B1**
F42B 5/285
- (25) En (26) En
(21) 16709498.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) GB 2016/050532 01.03.2016
(87) WO 2016/142652 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 GB 201503918
09.03.2015 EP 15275060
- (54) • **PATRONENHÜLSE EINER PLATZ-PATRONE**
• **CARTRIDGE CASING FOR A BLANK CARTRIDGE**
• **BOÏTIER DE CARTOUCHE D'UNE CARTOUCHE À BLANC**
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BAXTER, James Edward, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB
ROWE, Nathan William, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB
STUBBS, Joshua Matthew, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 10/02 → (51) **F16F 15/32**

- (51) **F42B 10/24** (11) **3 049 754 B1**
F42B 6/10
- (25) En (26) En
(21) 14781788.6 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) US 2014/057171 24.09.2014
(87) WO 2015/048102 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 ES 201331387 P
- (54) • **GESCHOSSE FÜR MUNITION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **PROJECTILES FOR AMMUNITION AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**
• **PROJECTILES POUR MUNITIONS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (73) Quantum Ammunition, LLC, 41 Artley Road, Ste. B, Savannah, GA 31408, US
(72) LEMKE, Paul, Savannah, GA 31405, US
MARIN, Juan Carlos, 17534 Ribes de Freser (Girona), ES
JOHNSON, Steven Eric, Gibbon, NV 68840, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F42C 11/00** (11) **3 153 812 B1**
F42C 15/295

- (25) De (26) De
(21) 16002164.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015012977
- (54) • **WINDRAD, ANTRIEB UND ZÜNDER**
• **WIND WHEEL, DRIVE AND IGNITER**
• **ROUE ÉOLIENNE, ENTRAÎNEMENT ET FUSÉE**
- (73) JUNGHANS Microtec GmbH, Unterbergenweg 10, 78655 Dunningen-Seedorf, DE

- (72) Fürst, Boris-Johannes, 72406 Bisingen Thanheim, DE
Werner, Matthias, 78655 Dunningen-Seedorf, DE
Zehnder, Wolfgang, 78713 Schramberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

F42C 15/295 → (51) **F42C 11/00**

F42C 19/08 → (51) **F42B 5/26**

G01B 1/00 → (51) **G01B 3/10**

- (51) **G01B 3/10** (11) **2 998 689 B1**
G01B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 15182583.3 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462042063 P
21.08.2015 US 201514832639
- (54) • **MESSBANDANORDNUNG MIT FLEXIBLER ABDECKUNG BEIM ÖFFNEN IN EINEM GEHÄUSE**
• **TAPE RULE ASSEMBLY WITH A FLEXIBLE COVER AT OPENING IN HOUSING**
• **ENSEMBLE DE RÈGLES DE BANDE AVEC UN COUVERCLE SOUPLE AU NIVEAU D'UNE OUVERTURE DANS LE BOÏTIER**
- (73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Delneo, John, Middletown, CT 06457, US
Kamani, Chirag, West Hartford, CT 06119, US
Orsini, Antony, Oradell, NJ 07649, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **G01B 3/14** (11) **3 447 439 B1**
B23P 19/04

- (25) De (26) De
(21) 17187843.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(54) • **LEHRE ZUR VERKÖRPERUNG EINES GEOMETRISCHEN BEZUGSVERLAUFS, SOWIE VERWENDUNGEN EINER DERARTIGEN LEHRE**
• **TEMPLATE FOR REPRESENTING A GEOMETRIC REFERENCE CURVE, AND USES OF SUCH A TEMPLATE**
• **GABARIT PERMETTANT LA REPRÉSENTATION D'UNE COURBE GÉOMÉTRIQUE DE RÉFÉRENCE ET UTILISATIONS D'UN TEL GABARIT**
- (73) Modellbau Mayer GmbH, Gewerbering 9, 86666 Burgheim, DE
(72) Mayer, Ernst, 86633 Neuburg/Donau, DE
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **G01B 5/00** (11) **2 557 390 B1**
G01B 21/04

- (25) It (26) En
(21) 11177514.4 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(54) • **Messmaschine mit einem Betonblock mit der Funktion eines Fundaments oder eines Maschinenbetts sowie Verfahren zur**

Kompensation der Messfehler infolge von Deformationen des Blocks

- *Measuring machine provided with a block of concrete having the function of foundation or machine bed, and method for compensating the measuring errors due to deformations of the block*
 - *Machine de mesure fournie avec un bloc de béton ayant la fonction de fondation ou banc de machine de mesure de coordonnées et procédé de compensation des erreurs de mesure dues aux déformations du bloc*
- (73) Hexagon Metrology S.p.A., Via Vittime di Piazza della Loggia, 6, Moncalieri, IT
(72) Verdi, Michele, 10098 Rivoli, IT
Merlo, Lorenzo, 10129 Torino, IT
Tarizzo, Alberto, 10142 Torino, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01B 5/012 → (51) **B23Q 3/155**

G01B 7/00 → (51) **G01C 22/00**

G01B 7/06 → (51) **G01B 7/12**

- (51) **G01B 7/12** (11) **3 335 000 B1**
G01B 7/06
- (25) It (26) En
(21) 16781539.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) IB 2016/054818 10.08.2016
(87) WO 2017/025911 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 IT UB20153041
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WARMMESSEN DER GRÖSSE VON METALLPROFILIEN BEIM WALZEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE HOT MEASURING, DURING ROLLING, OF A SIZE OF METAL PROFILES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER À CHAUD, PENDANT UN LAMINAGE, UNE TAILLE DE PROFILÉS MÉTALLIQUES**
- (73) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
(72) ARDESI, Alessandro, 33100 Udine, IT
MORDEGLIA, Antonello, Bangkok 10310, TH
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01B 9/00 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G01B 9/02** (11) **2 833 094 B1**
G01M 11/00 **G02B 27/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14179391.9 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(30) 01.08.2013 FR 1301855
- (54) • **Kontrollsystem einer zu messenden optischen Oberfläche**
• **System for controlling an optical surface to be measured**
• **Système de contrôle d'une surface optique à mesurer**
- (73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) Foure, Julien, 13593 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01B 9/02** (11) **3 118 571 B1**
G01B 11/24

- (25) En (26) En
(21) 16001456.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 JP 2015140397
- (54) • *INTERFEROMETER MIT GLEICHZEITIGEM PHASENSCHIEBEN UND MESSVERFAHREN*
• *INSTANTANEOUS PHASE-SHIFT INTERFEROMETER AND MEASUREMENT METHOD*
• *INTERFÉROMÈTRE À DÉPHASAGE INSTANTANÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) KAWASAKI, Kazuhiko, Kawasaki, Kanagawa, 213-8533, JP
MATSUURA, Shinpei, Kawasaki, Kanagawa, 213-8533, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 9/04 → (51) **G03H 1/04**

- (51) **G01B 11/00** (11) **2 742 319 B1**
G01C 1/04 **G01S 5/16**
H01L 27/146 **H04N 3/14**
- (25) De (26) De
(21) 12740617.1 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) EP 2012/064962 31.07.2012
(87) WO 2013/023904 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 EP 11177500
- (54) • *MESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN LAGE EINES MESSHILFS-INSTRUMENTS*
• *MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE SPATIAL POSITION OF AN AUXILIARY MEASURING INSTRUMENT*
• *APPAREIL DE MESURE POUR DÉTERMINER LA POSITION SPATIALE D'UN INSTRUMENT DE MESURE AUXILIAIRE*
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) KWIATKOWSKI, Tomasz, CH-5054 Moosleerau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(60) 15161383.3 / 3 001 138

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/14**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/02 → (51) **G01C 3/06**

G01B 11/04 → (51) **G05B 19/402**

G01B 11/06 → (51) **A61B 3/00**

G01B 11/10 → (51) **G01B 11/14**

- (51) **G01B 11/14** (11) **2 917 687 B1**
G01B 11/02 **G01B 11/10**
- (25) De (26) De
(21) 13774177.3 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) EP 2013/071016 09.10.2013
(87) WO 2014/072144 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 DE 102012021892

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE MINDESTENS EINER KANTE EINES GEGENSTANDES MITTELS AUSWERTUNG FRESNELSCHER BEUGUNGS-SAUMVERLÄUFE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF AT LEAST ONE EDGE OF AN OBJECT BY EVALUATING FRESNEL DIFFRACTION BORDER PROFILES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'AU MOINS UN BORD D'UN OBJET, AU MOYEN DE L'ÉVALUATION DES VARIATIONS DES FRANGES DE DIFFRACTION DE FRESNEL*
- (73) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE
(72) BLOHM, Werner, 27632 Misselwarden, DE
SIKORA, Harald, 28357 Bremen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01B 11/14 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 171 128 B1**
G01N 21/95
- (25) Ja (26) En
(21) 15809217.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) JP 2015/067191 15.06.2015
(87) WO 2015/194506 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014126888
- (54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON FORMDATEN EINES RINGFÖRMIGEN ROTIERENDEN OBJEKTS, UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES AUSSEHENS EINES RINGFÖRMIGEN ROTIERENDEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR CORRECTING SURFACE SHAPE DATA OF AN ANNULAR ROTATING OBJECT, AND DEVICE FOR INSPECTING APPEARANCE OF AN ANNULAR ROTATING OBJECT*
• *PROCÉDÉ POUR CORRIGER DES DONNÉES DE FORME DE SURFACE D'UN OBJET ROTATIF ANNULAIRE, ET DISPOSITIF POUR INSPECTER L'ASPECT D'UN OBJET ROTATIF ANNULAIRE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKEBUCHI Taro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 278 058 B1**
G01B 11/25 **G01B 11/02**
G06T 7/521 **G06T 7/593**
H04N 13/239 **H04N 13/254**
H04N 13/271 B25J 9/16

- (25) En (26) En
(21) 16716122.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/024929 30.03.2016
(87) WO 2016/160930 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672369
- (54) • *BILDGEBER ZUR ERFASSUNG VON VISUELLEM LICHT UND INFRAROTPROJEKTIONSMUSTERN*
• *IMAGER FOR DETECTING VISUAL LIGHT AND INFRARED PROJECTED PATTERNS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PERMETTANT DE DÉTECTER DE LA LUMIÈRE VISIBLE ET DES MOTIFS PROJETÉS EN INFRA-ROUGE*
- (73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) KONOLIGE, Kurt, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01B 11/24 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **G01B 11/245** (11) **2 583 054 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11795004.8 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
(86) CA 2011/050335 02.06.2011
(87) WO 2011/156919 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 US 355241 P
- (54) • *ERFASSUNG VON TOPOGRAFISCHEN 3D-BILDERN VON WERKZEUGMARKEN UNTER VERWENDUNG EINES NICHTLINEAREN PHOTOMETRISCHEN STEREOVERFAHRENS*
• *ACQUISITION OF 3D TOPOGRAPHIC IMAGES OF TOOL MARKS USING NON-LINEAR PHOTOMETRIC STEREO METHOD*
• *ACQUISITION D'IMAGES TOPOGRAPHIQUES 3D DE MARQUES D'OUTIL UTILISANT UN PROCÉDÉ STÉRÉOPHOTOMETRIQUE NON-LINÉAIRE*
- (73) Ultra Electronics Forensic Technology Inc., 200-5757 Cavendish Blvd., Cote-Saint-Luc, Québec H4W 2W8, CA
(72) LÉVESQUE, Serge, Montréal Québec H3K 1G8, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/26 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G01B 21/04** (11) **2 923 172 B1**
G05B 19/401
- (25) En (26) En
(21) 13792925.3 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074267 20.11.2013
(87) WO 2014/079871 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 EP 12193541
- (54) • *MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN OBJEKTVERMESSUNG*
• *MEASURING MACHINE AND METHOD FOR AUTOMATED MEASUREMENT OF AN OBJECT*
• *MACHINE DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE AUTOMATIQUE D'UN OBJET*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) PETTERSSON, Bo, 1279 Luxembourg, LU
SIERCKS, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH
ZEBHAUSER, Benedikt, CH-9400 Rorschach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 21/04 → (51) **B23Q 3/155**

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/00**

G01B 21/22 → (51) **B62D 6/00**

G01C 1/04 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01C 3/06** (11) **1 722 191 B1**
G01S 17/48 **G01S 17/87**
G01S 7/481 **G01B 11/02**
G01S 7/491

(25) De (26) De
(21) 06018462.9 (22) 06.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR

(43) 15.11.2006
(30) 29.11.2000 DE 10059156

(54) • *Abstandsbestimmung*
• *Distance determination*
• *Détermination de distance*

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Waslowski, Kai, 79183 Waldkirch, DE
Merettig, Gerhard, 79350 Sexau, DE
Ringwald, Siegfried, 79215 Elzach, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

(62) 01126323.3 / 1 211 478

G01C 3/08 → (51) **G01C 3/32**

(51) **G01C 3/32** (11) **2 386 053 B1**
G01C 3/08 **G02B 27/46**
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 10700187.7 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2011
(86) NL 2010/050007 08.01.2010
(87) WO 2010/080030 2010/28 15.07.2010

(30) 09.01.2009 NL 2002406
26.05.2009 NL 2002926
27.11.2009 NL 2003876

(54) • *OPTISCHER ENTFERNUNGSMESSER
UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT
EINER CHIRALEN OPTISCHEN ANORD-
NUNG*
• *OPTICAL RANGEFINDER AND IMAGING
APPARATUS WITH CHIRAL OPTICAL
ARRANGEMENT*
• *TÉLÉMÈTRE OPTIQUE ET APPAREIL
D'IMAGERIE À DISPOSITIF OPTIQUE
CHIRAL*

(73) M.C. Rombach Holding B.V., Overaseweg 9,
4836 BA Breda, NL

(72) SIMONOV, Aleksey, Nikolaevich, NL-2624CV
Delft, NL
ROMBACH, Michiel, Christiaan, NL-4836BA
Breda, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

(51) **G01C 5/06** (11) **2 589 927 B1**
G01C 25/00 **G01C 17/38**
H04M 1/725 **H04B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 12007217.8 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555269 P
13.07.2012 US 201213549293

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALI-
BRIEREN VON SENSOREN IN UNTER-
HALTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUN-
GEN DURCH ANKOPPLUNG AN EINE BA-
SIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALI-
BRATING SENSORS IN CONSUMER
ELECTRONIC DEVICES BY COUPLING TO
A BASE UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
DE CAPTEURS DANS DES DISPOSITIFS*

*ÉLECTRONIQUES GRAND PUBLIC PAR
COUPLAGE À UNE BASE*

(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3
Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP

(72) Kristensson, Andreas, 24735 Södra Sandby,
SE
Abrahamsson, Magnus, 24650 Löddekö-
pinge, SE

Klinghult, Gunnar, 22359 Lund, SE

(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01C 5/06** (11) **2 825 840 B1**
A61B 5/11 **G08B 21/04**

(25) En (26) En
(21) 13718228.3 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

(86) IB 2013/051910 11.03.2013

(87) WO 2013/136251 2013/38 19.09.2013

(30) 13.03.2012 US 201261609977 P

(54) • *ÜBERWACHUNG DER HÖHENÄNDERUNG
EINER VORRICHTUNG MIT EINEM LUFT-
DRUCKSENSOR*
• *MONITORING THE CHANGE IN HEIGHT
OF A DEVICE USING AN AIR PRESSURE
SENSOR*
• *SURVEILLANCE DE LA VARIATION DE
HAUTEUR D'UN DISPOSITIF À L'AIDE
D'UN CAPTEUR DE PRESSION D'AIR*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, NL-
5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

G01C 9/06 → (51) **G01C 9/20**

(51) **G01C 9/20** (11) **3 159 657 B1**
G01C 9/06

(25) En (26) En
(21) 16194802.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(30) 20.10.2015 JP 2015206029

(54) • *NEIGUNGSWINKELMESSVORRICHTUNG*
• *TILT ANGLE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE D'IN-
CLINAISON*

(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) KAMIKI, Masaki, Tokyo-to, JP

IWASAKI, Goro, Tokyo-to, JP

YAMAGUCHI, Shinji, Tokyo-to, JP

YANOBE, Satoshi, Tokyo-to, JP

TAKEUCHI, Eiji, Tokyo-to, JP

OKUDAIRA, Yosuke, Tokyo-to, JP

(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01C 15/00** (11) **1 422 500 B1**
(25) En (26) En

(21) 03090397.5 (22) 20.11.2003

(84) CH DE LI

(43) 26.05.2004

(30) 22.11.2002 JP 2002339347

(54) • *AUTOMATISCHES REFLEKTORNACH-
FÜHRGERÄT*
• *AUTOMATIC REFLECTOR TRACKING
APPARATUS*

• *APPAREIL AUTOMATIQUE DE POUR-
SUITE D'UN RÉFLECTEUR*

(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1,
Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-
8580, JP

(72) Kumagai, Kaoru, Itabashi-ku Tokyo 174-
8580, JP

Saito, Masahiro, Itabashi-ku Tokyo 174-
8580, JP

Yamaguchi, Shinji, Itabashi-ku Tokyo 174-
8580, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G01C 15/06** (11) **2 909 579 B1**
G01C 21/16

(25) En (26) En
(21) 13776519.4 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(86) EP 2013/071548 15.10.2013

(87) WO 2014/060429 2014/17 24.04.2014

(30) 18.10.2012 EP 12188965

(54) • *VERMESSUNGSSYSTEM UND VERFAH-
REN*
• *SURVEYING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ARPENTAGE ET PROCÉDÉ*

(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-
Strasse, 9435 Heerbrugg, CH

(72) DUSHA, Damien, Dutton Park, Queensland
4102, AU

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 17/38 → (51) **G01C 5/06**

(51) **G01C 19/5691** (11) **2 463 623 B1**
(25) En (26) En

(21) 11193233.1 (22) 13.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012

(30) 13.12.2010 US 966700

(54) • *HEMISPHERISCHES RESONATORGYRO-
SKOP MIT VERTEILTEN MASEN*
• *DISTRIBUTED MASS HEMISPHERICAL
RESONATOR GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE À RÉSONATEUR HÉMI-
SPHÉRIQUE AVEC MASSE DISTRIBUÉE*

(73) Systron Donner Inertial, Inc., 2700 Systron
Drive, Concord, CA 94518, US

(72) PAINTER, Chris, Dublin, CA 94568, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G01C 19/5726** (11) **3 279 608 B1**
G01C 19/5776

(25) En (26) En
(21) 17184146.3 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(30) 29.06.2012 FI 20125758

(54) • *VERBESSERTES VIBRIERENDES GYRO-
SKOP*
• *IMPROVED VIBRATORY GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE VIBRATOIRE AMÉLIORÉ*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higa-
shikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

(62) 13810391.6 / 2 867 613

G01C 19/5776 → (51) **G01C 19/5726**

G01C 19/60 → (51) **G01C 19/62**

(51) **G01C 19/62** (11) **2 910 900 B1**
G01C 19/60

(25) En (26) En
(21) 15155621.4 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414188405
(54) • *Kernmagnetresonanz-Gyroskopsystem*
• *Nuclear magnetic resonance gyroscope system*
• *Système de gyroscope à résonance magnétique nucléaire*

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) Bulatowicz, Michael D., Canoga Park, CA California 91304, US
Larsen, Michael S., Woodland Hills, CA California 91367, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **2 462 410 B1**
G01C 21/36

(25) En (26) En
(21) 10807137.4 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012
(86) US 2010/044499 05.08.2010
(87) WO 2011/017490 2011/06 10.02.2011
(30) 05.08.2009 US 536470

(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM MIT EINZELINITIIERUNGSMEECHANISMUS UND BEDIE-
NUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NAVIGATION SYSTEM WITH SINGLE
INITIATION MECHANISM AND METHOD
OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION À MÉCA-
NISME DE LANCEMENT UNIQUE ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(73) TeleNav, Inc., 1130 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) TANG, Ky, Milpitas California 95035, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

G01C 21/16 → (51) **G01C 15/06**

(51) **G01C 21/20** (11) **2 604 976 B1**
G01C 22/00 **G08G 1/005**

(25) En (26) En
(21) 13158813.9 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013
(30) 21.01.2010 US 297209 P
08.04.2010 US 322224 P
19.01.2011 US 201113009517

(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Verwen-
dung in einer Routennavigation unter Ver-
wendung einer Mobilstation*
• *Methods and apparatuses for use in route
navigation involving a mobile station*
• *Procédés et appareils utilisables en navi-
gation par itinéraire utilisant une station
mobile*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Gupta, Rajarshi, San Diego, CA 92121-1714,
US
Das, Saumitra Mohan, San Diego, CA
92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11703311.8 / 2 526 381

(51) **G01C 21/20** (11) **2 825 850 B1**
G01S 19/40 **G01C 21/26**
A63B 71/06 **G01S 19/19**
G01S 19/39 **G06F 17/30**

(25) En (26) En
(21) 13760859.2 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) US 2013/029887 08.03.2013
(87) WO 2013/138181 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201261609847 P
07.03.2013 US 201313788392

(54) • *SEGMENTVALIDIERUNG*
• *SEGMENT VALIDATION*
• *VALIDATION DE SEGMENT*

(73) Strava, Inc., PO Box 32, Hanover, NH 03755,
US

(72) KITCHEL, Davis, Hanover, NH 03755, US
RIORDAN, Brian, Hanover, NH 03755, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 339 806 B1**
G01C 21/34

(25) En (26) En
(21) 16206179.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(54) • *NAVIGATION FÜR FAHRZEUGE BASIE-
REND AUF DER PARALLELN DATENVER-
ARBEITUNG ZUR BESTIMMUNG KOLLI-
SIONSFREIER WEGE*
• *NAVIGATION FOR VEHICLE BASED ON
PARALLEL PROCESSING TO DETERMINE
COLLISION-FREE PATHS*
• *NAVIGATION POUR VÉHICULES A BASE
DU TRAITEMENT PARALLELE POUR LA
DETERMINATION DES TRAJETS SANS
COLLISION*

(73) Gestalt Systems GmbH, Bachstr. 23, 76185
Karlsruhe, DE

(72) Grimm, Henning, 76185 Karlsruhe, DE

(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner
Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE

G01C 21/20 → (51) **B62D 15/02**

G01C 21/20 → (51) **G08B 7/06**

(51) **G01C 21/26** (11) **2 188 593 B1**
G08G 1/0968

(25) En (26) En
(21) 08828707.3 (22) 02.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.05.2010
(86) US 2008/075052 02.09.2008
(87) WO 2009/029945 2009/10 05.03.2009
(30) 30.08.2007 US 897314

(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM MIT STANDORT-
BASIERTEM DIENST UND ZEITLICHER
VERWALTUNG*

• *NAVIGATION SYSTEM HAVING
LOCATION BASED SERVICE AND
TEMPORAL MANAGEMENT*
• *SYSTEME DE NAVIGATION A SERVICES
GEODEPENDANTS ET GESTION TEMPO-
RELLE*

(73) TeleNav, Inc., 1130 Kifer Road, Sunnyvale
CA 94086, US

(72) SHRIVATHSAN, Musiri, S., Sunnyvale, CA
94087, US

CHIU, David, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/26** (11) **2 812 727 B1**
G01C 21/32 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 13710520.1 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(86) GB 2013/050299 08.02.2013
(87) WO 2013/117940 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 GB 201202344

(54) • *VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES
SENSORS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF LOCATING A SENSOR AND
RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN
CAPTEUR ET APPAREIL CONNEXE*

(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton
Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB,
GB

(72) CHURCHILL, Winston, Oxford, Oxfordshire
OX2 7SG, GB

NEWMAN, Paul Michael, Oxford, Oxfordshire
OX2 7SG, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G01C 21/26** (11) **3 040 681 B1**
G08G 1/0962 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 13892752.0 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) JP 2013/073137 29.08.2013
(87) WO 2015/029181 2015/09 05.03.2015

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
ANLEITUNG ZUR LENKUNG EINES FAHR-
ZEUGES*
• *HOST VEHICLE WITH VEHICLE DRIVING
GUIDANCE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE
POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) SASAKI, Makiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/26 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01C 21/32** (11) **2 087 316 B1**
G09B 29/10

(25) De (26) De
(21) 07803484.0 (22) 14.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 12.08.2009
(86) EP 2007/059681 14.09.2007
(87) WO 2008/055730 2008/20 15.05.2008
(30) 07.11.2006 DE 102006052483

- (54) • *Kartendatenspeichermedium, Verfahren zum Betrieb einer Navigationsvorrichtung, und Navigationsvorrichtung*
• *Map data storage medium, method of operating a navigation apparatus, and navigation apparatus*
• *Support de données géographiques, procédé de fonctionnement d'un appareil de navigation, et appareil de navigation*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LISTLE, Holger, 31141 Hildesheim, DE
KREWER, Joerg, 30982 Pattensen, DE
LUEER, Stefan, 31139 Hildesheim, DE
OSMERS, Ralf, 31139 Hildesheim, DE
WALKLING, Uwe, 31035 Barfelde, DE
BRANDES, Henry, 31556 Woelpinghausen, DE
FIEDLER, Marco, 31199 Diekholzen, DE
KLEIN, Thomas, 31061 Alfeld, DE

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/26**

- (51) **G01C 21/34** (11) **2 887 020 B1**
A63B 69/16 **B62M 6/45**
B60W 30/16
- (25) De (26) De
(21) 14186406.6 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(30) 28.11.2013 DE 102013224342
- (54) • *Verfahren zum Unterstützen eines gemeinsamen Fahrerlebnisses von Fahrern einer Vielzahl von Mobileinheiten sowie eine entsprechende Mobileinheit*
• *Method for supporting a shared driving experience of drivers of a plurality of mobile units and a corresponding mobile unit*
• *Procédé de soutien d'une expérience commune de conducteurs d'une pluralité d'unités mobiles et unité mobile correspondante*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schroeder, Gernot, 71636 Ludwigsburg, DE
Mazzola, Markus, 70435 Stuttgart, DE
Moeser, Nicolas, 53121 Bonn, DE
Schaaf, Gunther, 70806 Kornwestheim, DE
Haug, Matthias, 71272 Renningen, DE
Schumacher, Jan, 71636 Ludwigsburg, DE
- (60) 19163079.7

- (51) **G01C 21/34** (11) **2 986 941 B1**
G01C 21/36 **G08G 1/0968**
- (25) En (26) En
(21) 14718119.2 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057922 17.04.2014
(87) WO 2014/170444 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361813157 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON REISEINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING TRAVEL INFORMATION*
• *PROCEDES ET APPAREIL POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE DEPLACEMENT*
- (73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (72) BROADBENT, Samuel Mark, NL-1011 BT Amsterdam, NL
GEELEN, Pieter Andreas, NL-1011 AC Amsterdam, NL

- SANTIAGO NUNEZ, Jose F., NL-1098 JE Amsterdam, NL
HAREAU, Stéphane, NL-1072 ER Amsterdam, NL
- (74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01C 21/36** (11) **2 273 235 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
(21) 10176663.2 (22) 24.09.2004
- (84) DE FR GB IT NL
- (43) 12.01.2011
(30) 25.09.2003 JP 2003332768
- (54) • *Fahrzeugbordsvorrichtung und Verfahren zur Regelung der Fahrzeugbordsvorrichtung*
• *In-vehicle apparatus and control method of in-vehicle apparatus*
• *Dispositif de bord et procédé de commande du dispositif de bord*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Nezu, Yoshiyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sasaki, Makoto, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Yamazaki, Satoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 04255841.1 / 1 519 155

- (51) **G01C 21/36** (11) **2 960 630 B1**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 15150643.3 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 KR 20140079136
- (54) • *Brillenartiges Endgerät und Verfahren zur Steuerung davon*
• *EYEWEAR-TYPE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *Terminal de type lunette et procédé de commande de celui-ci*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Rhee, Jeongyoon, 137-893 SEOUL, KR
Kim, Taeseong, 137-893 SEOUL, KR
Lee, Taekyoung, 137-893 SEOUL, KR
Jang, Yujune, 137-893 SEOUL, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01C 21/36 → (51) **B60K 35/00**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G01C 22/00** (11) **3 193 138 B1**
G01P 13/00 **G01B 7/00**
G01D 5/48 **G01D 5/247**
- (25) Ru (26) En
(21) 16821718.0 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (43) 19.07.2017

- (86) RU 2016/000227 21.04.2016
(87) WO 2017/007368 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 RU 2015127430
04.12.2015 RU 2015152019
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON OBJEKTVERDRÄNGUNGEN*
• *METHOD FOR MEASURING DISPLACEMENTS OF OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DES DÉPLACEMENTS D'UN OBJET*
- (73) Medvedeva, Marina Vladimirovna, ul. Komsomolskaya d. 15 Kv.54, Voskresensk 140204, RU
Utkin, Konstantin Borisovich, Prospekt Kultury d.17 Kv. 70, St.Petersburg 195274, RU
- (72) Medvedeva, Marina Vladimirovna, Voskresensk 140204, RU
Utkin, Konstantin Borisovich, St.Petersburg 195274, RU
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

G01C 22/00 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01C 25/00** (11) **3 073 226 B1**
G01P 21/00
- (25) En (26) En
(21) 16154929.0 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668465
- (54) • *KONTINUIERLICHE KALIBRIERUNG EINER INERTIALEN SYSTEMS*
• *CONTINUOUS CALIBRATION OF AN INERTIAL SYSTEM*
• *ÉTALONNAGE EN CONTINU D'UN SYSTÈME INERTIEL*
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) Stewart, Robert E., Woodland Hills, CA California 91364, US
Lee, Charles A., Camarillo, CA California 93012, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 25/00 → (51) **G01C 5/06**

- (51) **G01D 4/00** (11) **3 087 347 B1**
H04Q 9/00 **H04Q 9/02**
G06F 8/60 **G06F 8/65**
H04L 12/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14831016.2 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) FR 2014/053534 23.12.2014
(87) WO 2015/097406 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 FR 1363579
- (54) • *FERNDISTRIBUTION EINES SOFTWARE-UPDATES AN ENTFERNTLESEENDGERÄTE*
• *REMOTE-DISTRIBUTION OF A SOFTWARE UPDATE TO REMOTE-READING TERMINALS*
• *TELEDISTRIBUTION D'UNE MISE A JOUR LOGICIELLE A DES TERMINAUX DE TELE-RELEVÉ*
- (73) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR
(72) MILLE, Michaël, F-28410 Bû, FR
LACOSTE, Robert, F-92370 Chaville, FR

VIALLE, Alexandre, F-75015 Paris, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

G01D 5/04 → (51) **F21V 21/15**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 285 046 B1**
(25) De (26) De
(21) 17183441.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 DE 102016215212
(54) • **BEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHER POSITIONSBESTIMMUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **MOVEMENT DEVICE WITH MAGNETIC POSITION DETERMINATION AND DATA TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOUVEMENT PERMETTANT LA DÉTECTION MAGNÉTIQUE DE POSITION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Seiz, Daniel, 71106 Magstadt, DE
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

G01D 5/14 → (51) **B60G 17/018**

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 213 038 B1**
(25) De (26) De
(21) 15762976.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/070719 10.09.2015
(87) WO 2016/066313 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 DE 102014221967
(54) • **POSITIONSGEBER, POSITIONSMESSEINRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR**
• **ENCODER, POSITION MEASURING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **CODEUR, DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Horst Siedle GmbH & Co. KG., Bregstrasse 1, 78120 Furtwangen, DE
(72) HUBRICH, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
DINGLER, Peter, 73432 Aalen-Ebnat, DE
OEGUET, Berkan, 70178 Stuttgart, DE
SCHNELL, Joachim, 73235 Weilheim/Teck, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01D 5/245 → (51) **G01L 5/00**

G01D 5/245 → (51) **H01F 13/00**

G01D 5/247 → (51) **G01C 22/00**

- (51) **G01D 5/26** (11) **3 124 921 B1**
H02S 40/44 **G01D 5/347**
H01L 31/0203
(25) De (26) De
(21) 15179014.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • **POSITIONSMESSEINRICHTUNG**
• **POSITION MEASURING DEVICE**

- **DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION**
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) MAYER, Elmar, 83365 Nußdorf, DE

- (51) **G01D 5/347** (11) **3 348 967 B1**
(25) De (26) De
(21) 18150223.8 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100506
(54) • **OPTOELEKTRONISCHES POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG**
• **OPTOELECTRONIC POSITION DETECTION DEVICE AND METHOD FOR POSITION DETECTION**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION**
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Tschuch, Sebastian, 79104 Freiburg, DE
Fehrenbach, Thomas, 79261 Gutach-Siegeleau, DE
Fischer, Martin, 77887 Sasbachwalden, DE
Ams, Mathias, 79211 Denzlingen, DE
Schwörer, Stefan, 77978 Schuttertal, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/26**

- (51) **G01D 5/353** (11) **2 583 084 B1**
G01H 9/00 **G01V 1/40**
(25) En (26) En
(21) 11798549.9 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/033844 26.04.2011
(87) WO 2011/162868 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 US 823685
(54) • **PRÄZISIONSMESSUNG IN EINEM VERTEILTEN GLASFASERSENSORSYSTEM**
• **PRECISION MEASUREMENTS IN A FIBER OPTIC DISTRIBUTED SENSOR SYSTEM**
• **MESURES DE PRÉCISION DANS UN SYSTÈME DE CAPTEUR DISTRIBUÉ À FIBRES OPTIQUES**
(73) Schlumberger Technology Corporation, 300 Schlumberger Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(84) IS
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) AL AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) BRADY, Dominic, Freemantle SO15 3ET, GB
HARTOG, Arthur H., Martyr Worthy SO21 1DZ, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01D 5/48 → (51) **G01C 22/00**

G01D 7/00 → (51) **B60K 35/00**

G01D 7/00 → (51) **G05B 23/02**

G01D 11/24 → (51) **B60G 17/018**

G01D 11/28 → (51) **G01D 13/26**

G01D 13/22 → (51) **G01D 13/26**

- (51) **G01D 13/26** (11) **3 187 834 B1**
G01D 11/28 **G01D 13/22**
(25) It (26) En
(21) 16207195.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159450
(54) • **ZEIGERVORRICHTUNG FÜR EIN ANZEIG-EINSTRUMENT, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **POINTER DEVICE FOR AN INDICATOR INSTRUMENT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF POINTEUR POUR UN INSTRUMENT INDICATEUR, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE**
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) MOUARD, Sylvain, 20013 MAGENTA, IT
CARLONE, Luca, 86100 CAMPOBASSO, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01F 1/00 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01F 1/66** (11) **1 554 548 B1**
G01F 1/74 **G01N 29/02**
G01N 29/024 **G01F 1/00**
G01N 29/11 **G01N 29/22**
G01N 29/34
(25) De (26) De
(21) 03755916.8 (22) 31.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2005
(86) DE 2003/001783 31.05.2003
(87) WO 2003/102512 2003/50 11.12.2003
(30) 31.05.2002 DE 10224294
(54) • **ULTRASCHALL-LAUFZEIT-MENGENMESSUNG ZUM ERMITTELN DER KONZENTRATION VON PARTIKELN IN EINEM STRÖMENDEN FLUID**
• **ULTRASONIC MEASUREMENT OF THE RUNNING TIME AND QUANTITY FOR DETECTING THE CONCENTRATION OF PARTICLES IN A FLOWING FLUID**
• **MESURE DU DEBIT A L'AIDE DU TEMPS DE PARCOURS DES ULTRASONS PERMETTANT DE DETERMINER LA CONCENTRATION DE PARTICULES DANS UN FLUIDE EN ECOULEMENT**
(73) systec Controls Mess- und Regeltechnik GmbH, Lindberghstrasse 4, 82178 Puchheim, DE
(72) BETZ, Oliver, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Braun-Dullaues, Karl-Ulrich, et al, Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **2 816 327 B1**
G01F 25/00

- (25) En (26) En
(21) 14172298.3 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.12.2014
- (30) 18.06.2013 JP 2013127652
- (54) • *Ultraschalldurchflussmesser*
• *Ultrasonic flowmeter*
• *Débitmètre à ultrasons*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Tanaka, Hiroaki, Tokyo, 180-8750, JP
Terao, Minako, Japan, 180-8750, JP
Tanaka, Yoshiaki, Japan, 180-8750, JP
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/66**

G01F 1/74 → (51) **H01L 23/06**

G01F 5/00 → (51) **G01N 21/3504**

G01F 11/04 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **G01F 15/02** (11) **2 789 995 B1**
G01F 1/696 G01F 1/688
G01F 1/684
- (25) En (26) En
- (21) 14162021.1 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (30) 09.04.2013 US 201313859604
- (54) • *Durchflusssensor mit verbessertem linearem Ausgang*
• *Flow sensor with improved linear output*
• *Détecteur de débit à sortie linéaire améliorée*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Milley, Andrew J., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Sorenson, Richard C., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01F 23/20 → (51) **A47L 9/28**

G01F 23/24 → (51) **G01F 23/26**

- (51) **G01F 23/26** (11) **2 564 173 B1**
B22D 2/00 **G01F 23/24**
G01N 27/06 **G01N 33/20**
- (25) En (26) En
- (21) 11775378.0 (22) 27.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (86) SE 2011/050512 27.04.2011
- (87) WO 2011/136729 2011/44 03.11.2011
- (30) 03.05.2010 US 282975 P
30.04.2010 SE 1000437
- (54) • *MESSUNGEN IN METALLURGISCHEN GEFÄSSEN*
• *MEASUREMENTS IN METALLURGICAL VESSELS*
• *MESURES DANS DES CUVES MÉTALLURGIQUES*
- (73) AGELLIS Group AB, Tellusgatan 15, 224 57 Lund, SE
- (72) RÖDFALK, Albert, S-24755 Dalby, SE
NILSSON, Jan-Peter, S-22467 Lund, SE
BLOEMER, Patrik, S-30244 Halmstad, SE
LYONS, Anthony, Sheffield South Yorkshire S26 4SG, GB

- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **G01F 23/284** (11) **2 652 463 B1**
G01F 23/296

- (25) De (26) De
- (21) 10795342.4 (22) 16.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (86) EP 2010/069997 16.12.2010
- (87) WO 2012/079643 2012/25 21.06.2012
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EMULSIONSMES-SUNG MIT EINEM STANDROHR*
• *DEVICE FOR MEASURING EMULSIONS, COMPRISING A VERTICAL TUBE*
• *DISPOSITIF POUR LA MESURE D'UNE ÉMULSION COMPORTANT UN TUBE VERTICAL*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) WELLE, Roland, 77709 Oberwolfach, DE
GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **3 350 552 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16731583.7 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) EP 2016/064362 22.06.2016
- (87) WO 2017/045788 2017/12 23.03.2017
- (30) 14.09.2015 DE 102015115462
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FÜLL-STANDS EINES IN EINEM BEHÄLTER BE-FINDLICHEN FÜLLGUTES*
• *METHOD FOR MEASURING THE FILL LEVEL OF A MATERIAL IN A CONTAINER*
• *METHODE DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN MATERIAU DANS UN CONTENEUR*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steiner, CH
KLÖFER, Peter, 79585 Steinen, DE
WEISHAAR, Maik, 79848 Bonndorf, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/284 → (51) **A61M 1/00**

G01F 23/292 → (51) **A61M 1/00**

G01F 23/292 → (51) **D06F 39/02**

G01F 23/296 → (51) **A61M 1/00**

G01F 23/296 → (51) **G01F 23/284**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01G 19/00** (11) **3 042 164 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14755908.2 (22) 21.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) GB 2014/052573 21.08.2014
- (87) WO 2015/033108 2015/10 12.03.2015
- (30) 04.09.2013 GB 201315715
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IN*

- BEZUG AUF DIE MASSE EINER HALBLEI-TERSCHIBE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETER-MINING INFORMATION RELATING TO THE MASS OF A SEMICONDUCTOR WAFER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DETERMINATION D'INFORMATIONS RELATIVES À LA MASSE D'UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Metryx Limited, 1240 Park Avenue Aztec West Almondsbury, Bristol BS32 4SH, GB
- (72) WILBY, Robert John, Bristol BS32 4SH, GB
KIERMASZ, Adrian, Bristol BS32 4SH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01G 19/08 → (51) **E02F 9/26**

G01G 19/387 → (51) **B65B 1/30**

G01G 19/393 → (51) **B65B 1/30**

G01G 19/42 → (51) **B65B 1/30**

(51) **G01H 1/00** (11) **3 186 599 B1**
G09B 19/00 **G06F 3/01**

- (25) En (26) En
- (21) 15736658.4 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) JP 2015/003013 16.06.2015
- (87) WO 2016/031107 2016/09 03.03.2016
- (30) 28.08.2014 JP 2014173882
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON RÜCKMELDUNGEN*
• *FEEDBACK PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE RETOUR D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUNAGA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-strasse 62, 80799 München, DE

G01H 3/12 → (51) **G03H 3/00**

G01H 9/00 → (51) **G01D 5/353**

G01J 1/02 → (51) **A61L 2/10**

G01J 1/42 → (51) **A61L 2/10**

G01J 3/02 → (51) **A61B 3/12**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01J 3/26** (11) **3 241 002 B1**
G02B 26/00 **G02B 5/28**
G02B 5/08 **B81B 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15875303.8 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) FI 2015/050909 18.12.2015
- (87) WO 2016/107973 2016/27 07.07.2016
- (30) 29.12.2014 FI 20146151
- (54) • *SPIEGELPLATTE FÜR EIN OPTISCHES INTERFEROMETER UND OPTISCHES IN-TERFEROMETER*
• *MIRROR PLATE FOR AN OPTICAL INTERFEROMETER AND AN OPTICAL INTERFEROMETER*

- *PLAQUE DE MIROIR POUR UN INTERFÉROMÈTRE OPTIQUE ET INTERFÉROMÈTRE OPTIQUE*
- (73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
 (72) VARPULA, Aapo, VTT 02044, FI
 HOLMLUND, Christer, 02044 Vtt, FI
 RISSANEN, Anna, 02044 VTT, FI
 (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **G01J 3/28** (11) **2 776 799 B1**
G01J 3/02

- (25) En (26) En
 (21) 12788155.5 (22) 30.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.09.2014
 (86) EP 2012/071511 30.10.2012
 (87) WO 2013/064512 2013/19 10.05.2013
 (30) 04.11.2011 US 201161556050 P
 (54) • *SPEKTRALKAMERA MIT SPIEGELN ZUR PROJEKTION MEHRERER BENACHBARTER BILDKOPIEN AUF EINE SENSORANORDNUNG*
 • *SPECTRAL CAMERA WITH MIRRORS FOR PROJECTING MULTIPLE ADJACENT IMAGE COPIES ONTO SENSOR ARRAY*
 • *CAMÉRA SPECTRALE AYANT DES MIROIRS POUR PROJECTION DE MULTIPLES COPIES D'IMAGE ADJACENTES SUR UN RÉSEAU DE CAPTEURS*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) GEELEN, Bert, 3001 Leuven, BE
 LAMBRECHTS, Andy, 3001 Leuven, BE
 TACK, Nicolaas, 3001 Leuven, BE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

G01J 3/28 → (51) **A61B 3/12**

G01J 3/36 → (51) **A61B 3/12**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/31**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01K 3/04 → (51) **G01K 11/14**

G01K 7/16 → (51) **G01R 31/02**

(51) **G01K 11/14** (11) **3 315 931 B1**
G01K 13/02 **G01K 3/04**
G09D 5/26

- (25) De (26) De
 (21) 17197043.7 (22) 18.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2018
 (30) 25.10.2016 DE 102016120297
 (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER TEMPERATUR IN EINEM STRÖMUNGSKANAL EINER GASTURBINE*
 • *METHOD FOR DETERMINING THE TEMPERATURE IN A FLOW CHANNEL OF A GAS TURBINE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN CANAL D'ÉCOULEMENT D'UNE TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
 (72) LEHMANN, Knut, 15712 Königs Wusterhausen, DE
 (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

G01K 13/02 → (51) **G01K 11/14**

G01L 1/00 → (51) **G01L 1/24**

G01L 1/14 → (51) **G01P 15/08**

(51) **G01L 1/24** (11) **3 152 540 B1**
G01L 1/00 **B25J 13/08**

- (25) En (26) En
 (21) 15802362.2 (22) 02.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2017
 (86) JP 2015/002802 02.06.2015
 (87) WO 2015/186356 2015/49 10.12.2015
 (30) 03.06.2014 US 201462007082 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLANGUNG VON KRAFT AUF GRUNDLAGE VON PHOTOELASTIZITÄT*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING FORCE BASED ON PHOTOELASTICITY*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE FORCE SUR LA BASE DE LA PHOTO-ÉLASTICITÉ*
- (73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onnason, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
 (72) BANDI, Mahesh Maruthi, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
 VENKADESAN, Madhusudhan, Bangalore 560065, IN
 MANDRE, Shreyas Dilip, Providence, RI 02912, US
 (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01L 3/22 → (51) **B62D 5/04**

(51) **G01L 5/00** (11) **1 962 073 B1**
B60B 35/18 **F16C 19/18**
F16C 19/52 **F16C 41/00**
G01D 5/245

- (25) Ja (26) En
 (21) 06823549.8 (22) 01.12.2006
 (84) DE FR
 (43) 27.08.2008
 (86) JP 2006/324070 01.12.2006
 (87) WO 2007/066593 2007/24 14.06.2007
 (30) 08.12.2005 JP 2005354245
 13.12.2005 JP 2005358588
 13.12.2005 JP 2005358589
 (54) • *MIT EINEM SENSOR AUSGESTATTETES LAGER FÜR EIN RAD*
 • *SENSOR-EQUIPPED BEARING FOR WHEEL*
 • *PALIER POUR ROUE EQUIPE D'UN CAPTEUR*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
 (72) OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
 ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
 NISHIKAWA, Kentarou, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01L 5/24** (11) **2 800 959 B1**
B25B 23/142 **B25B 13/06**

- (25) En (26) En
 (21) 11795003.0 (22) 02.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.11.2014
 (86) CA 2011/001001 02.09.2011
 (87) WO 2011/156918 2011/51 22.12.2011

- (54) • *ANORDNUNG ZWISCHEN EINEM DREHMOMENTWERKZEUG UND BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR MESSUNG VON DREHMOMENTEN UND ANZUGSWINKELN*
 • *ASSEMBLY, INTERCALATED BETWEEN A TORQUE TOOL AND A FASTENING ELEMENT, FOR MEASURING TORQUES AND TIGHTENING ANGLES*
 • *ASSEMBLAGE INTERCALÉ ENTRE UN OUTIL DYNAMOMÉTRIQUE ET UN ÉLÉMENT DE FIXATION POUR MESURER DES COUPLES ET DES ANGLES DE SERRAGE*

- (73) Provost, Dan, 4374 Bridgeview Street, Abbotsford BC V4X 1W8, CA
 (72) CHEESEMAN, Drew, Coquitlam BC V3B 6P5, CA
 HARDER, Shayne, Abbotsford BC V2T 3G7, CA
 JOHNSON, Aaron, Maple Ridge BC V2X 0B9, CA
 (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G01L 5/24 → (51) **F16B 31/02**

(51) **G01L 9/00** (11) **2 825 860 B1**
G01L 19/04

- (25) En (26) En
 (21) 13711733.9 (22) 13.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.01.2015
 (86) GB 2013/050620 13.03.2013
 (87) WO 2013/136072 2013/38 19.09.2013
 (30) 16.03.2012 GB 201204674
 (54) • *OPTISCHER DRUCKSENSOR*
 • *OPTICAL PRESSURE SENSOR*
 • *CAPTEUR DE PRESSION OPTIQUE*
- (73) Oxsensis Limited, Unit 6, Genesis Building Library Avenue, Harwell Campus Didcot Oxfordshire OX11 0SG, GB
 (72) PECHSTEDT, Ralf-Dieter, Didcot OX11 0SG Oxfordshire, GB
 MAILLAUD, Fabrice F. M., F-45140 Ormes, FR
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01L 9/00 → (51) **G01L 13/02**

(51) **G01L 9/06** (11) **2 169 374 B1**
G01L 23/18 **G01L 23/22**

- (25) En (26) En
 (21) 09171893.2 (22) 30.09.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 31.03.2010
 (30) 30.09.2008 JP 2008252244
 17.09.2009 JP 2009215982
 (54) • *Resistiver Druckerkenntungsvorrichtung*
 • *Resistive pressure detection apparatus*
 • *Appareil résistif de détection de pression*
- (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
 (72) Matsuoka, Toshiyuki, Aichi 467-8525, JP
 Higuchi, Yuzo, Aichi 467-8525, JP
 Tsujimura, Yoshinori, Aichi 467-8525, JP
 Kojima, Takio, Aichi 467-8525, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01L 9/06 → (51) **G01L 13/02**

G01L 13/00 → (51) **G08B 21/00**

- (51) **G01L 13/02** (11) **3 134 374 B1**
G01L 9/00 **G01L 9/06**
G01L 19/04 **G01L 19/00**
G01L 19/14 **G01L 19/06**
C04B 37/02
- (25) De (26) De
(21) 14812774.9 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) EP 2014/078599 18.12.2014
(87) WO 2015/161904 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 DE 102014105698
- (54) • *DRUCKSENSOR MIT EINEM KERA-
MISCHEN GRUNDKÖRPER*
• *PRESSURE SENSOR WITH A CERAMIC
BASE BODY*
• *CAPTEUR DE PRESSION COMPRENANT
UN CORPS DE BASE EN CÉRAMIQUE*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1,
79689 Maulburg, DE
- (72) DREWES, Ulfert, 79379 Müllheim, DE
SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, DE
UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
BERLINGER, Andrea, 76532 Baden-Baden,
DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmar-
er Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **G01L 19/00** (11) **3 309 528 B1**
G01L 19/14
- (25) De (26) De
(21) 17191270.2 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 DE 102016012275
- (54) • *TUBUSDRUCKMITTLER*
• *TUBE DIAPHRAGM SEAL*
• *TRANSMETTEUR DE PRESSION DE
TUBULURE*
- (73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG,
Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911 Klingenberg/
Main, DE
- (72) ZIPP, Joachim, 97903 Collenberg, DE
HENCH, Tobias, 63927 Bürgstadt, DE
HÖRNING, Udo, 63928 Eichenbühl, DE
- (74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patent-
anwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11,
99096 Erfurt, DE
-
- G01L 19/00** → (51) **G01L 13/02**
-
- G01L 19/04** → (51) **G01L 9/00**
-
- G01L 19/04** → (51) **G01L 13/02**
-
- (51) **G01L 19/06** (11) **2 442 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 11180140.3 (22) 06.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
(30) 14.10.2010 GB 201017351
03.08.2011 GB 201113348
- (54) • *Druckanzeiger mit einem Mittel zur Mini-
mizierung der Resonanzfrequenz*
• *Pressure indicator with means for mini-
mizing resonance frequencies*
• *Indicateur de pression avec moyen de
minimisation des fréquences de réso-
nance*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
- (72) Angus, Douglas John, Moray, IV30 1QS, GB
- Fitzhugh, Alexander Edward Henry, Bristol,
BS34 7RJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- G01L 19/06** → (51) **G01L 13/02**
-
- G01L 19/14** → (51) **G01L 13/02**
-
- G01L 19/14** → (51) **G01L 19/00**
-
- G01L 23/18** → (51) **G01L 9/06**
-
- G01L 23/22** → (51) **G01L 9/06**
-
- (51) **G01M 1/02** (11) **3 002 575 B1**
(25) It (26) En
(21) 15187648.9 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(30) 03.10.2014 IT MI20141727
- (54) • *DÄMPFENDE PLATTFORM FÜR EINEN
TEIL EINER AUSWUCHTMASCHINE*
• *A SHOCK-ABSORBING PLATFORM FOR A
PORTION OF A BALANCING MACHINE*
• *UNE PLATFORME AMORTISSEUR POUR
UNE PARTIE D'UNE MACHINE D'ÉQUILI-
BRAGE*
- (73) Balance Systems S.r.L., Viale Cassiodoro 3,
20145 Milano, IT
- (72) TRIONFETTI, Gianni, I - 20041 AGRATE
BRIANZA (Monza Brianza), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT
-
- G01M 3/00** → (51) **G01M 3/20**
-
- (51) **G01M 3/20** (11) **2 340 427 B1**
G01M 3/00
- (25) En (26) En
(21) 09822583.2 (22) 20.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011
(86) US 2009/061363 20.10.2009
(87) WO 2010/048211 2010/17 29.04.2010
(30) 20.10.2008 US 254279
- (54) • *KALIBRATIONSSYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR TRACER-GASLECKDETEKTION*
• *CALIBRATION SYSTEMS AND METHODS
FOR TRACER GAS LEAK DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALON-
NAGE POUR DÉTECTER UNE FUITE DE
GAZ DE DÉPISTAGE*
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) FLYNN, Kevin, Tewksbury Massachusetts
01876, US
DODAI, Charles, Framingham Massachusetts
01702, US
GEIST, Daniel J., Boxborough Massa-
chusetts 01719, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE
-
- G01M 3/26** → (51) **G01M 3/32**
-
- (51) **G01M 3/32** (11) **3 256 834 B1**
G01M 3/26
- (25) En (26) En
(21) 16715124.0 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) NL 2016/050088 08.02.2016
- (87) WO 2016/129997 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 EP 15154346
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN
DER LUFTDICHTIGKEIT EINER GEBÄUDE-
HÜLLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING
AIRTIGHTNESS OF A BUILDING
ENVELOPE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
TESTER L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR D'UNE
ENVELOPPE DE BÂTIMENT*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Grav-
enhage, NL
- (72) PHAFF, Johan Cornelis, 2595 DA 's-Graven-
hage, NL
BORSBOOM, Wouter Antonius, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
KNOLL, Bastiaan, 2595 DA 's-Gravenhage,
NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL
-
- (51) **G01M 5/00** (11) **3 292 389 B1**
F16L 1/23
- (25) En (26) En
(21) 16721217.4 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) GB 2016/051266 03.05.2016
(87) WO 2016/178012 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 GB 201507619
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ROHRPRÜFUNG*
• *PIPE TESTING APPARATUS AND
METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE À
L'ESSAI DE TUYAU*
- (73) Doosan Babcock Limited, Doosan House
Crawley Business Quarter Manor Royal,
Crawley, Sussex RH10 9AD, GB
- (72) MURRAY, Graham, Renfrew Strathclyde PA4
8DJ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- G01M 11/00** → (51) **G01B 9/02**
-
- (51) **G01M 13/00** (11) **3 296 716 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892298.9 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) CN 2015/083937 14.07.2015
(87) WO 2016/183920 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 CN 201510249207
- (54) • *DREI-BOLZEN-DETEKTIONSMASCHINE
FÜR SCHNECKE*
• *THREE-PIN DETECTION MACHINE FOR
WORM*
• *MACHINE DE DÉTECTION À TROIS
BROCHES POUR VIS SANS FIN*
- (73) Luo, Rong, No.8 Yin Yan Road New and
High-Tech District, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
- (72) LUO, Rong, Suzhou city Jiangsu 215000, CN
LU, Hui, Suzhou city Jiangsu 215000, CN
WAN, Bao, Suzhou city Jiangsu 215000, CN
JING, Shentong, Suzhou city Jiangsu
215000, CN
- (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE

G01M 13/02 → (51) **B62D 5/04**
G01M 15/02 → (51) **B62D 5/04**
G01M 15/04 → (51) **B62D 5/04**

(51) **G01M 15/11** (11) **2 220 473 B1**
F02D 41/04 **F02D 41/14**
F02D 35/02
(25) En (26) En
(21) 08855343.3 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) CA 2008/002085 27.11.2008
(87) WO 2009/067804 2009/23 04.06.2009
(30) 29.11.2007 CA 2610388

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSSIGNALS ZUR ERKENNUNG VON FEHLZÜNDUNGEN BEI EINEM VERBRENNUNGSMOTOR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR USING AN ACCELEROMETER SIGNAL TO DETECT MISFIRING IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISANT UN SIGNAL D'ACCÉLÉROMÈTRE POUR DÉTECTER UN RATÉ D'ALLUMAGE DANS UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE**
(73) Westport Power Inc., 101- 1750 West 75th Avenue, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
(72) HUANG, Jian, Richmond British Columbia V7E 4S5, CA
CHEUNG, Duran, Vancouver British Columbia V5K 3K8, CA
MUMFORD, David, Vancouver British Columbia V5V 3H2, CA
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **G01M 15/14** (11) **3 264 060 B1**
F03D 17/00 **F03D 15/00**
F03D 13/30
(25) En (26) En
(21) 16177071.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • **TESTANLAGE FÜR EINEN BACK-TO-BACK-TEST EINER TURBINE**
• **TEST RIG FOR A BACK-TO-BACK TEST OF A TURBINE**
• **BANC D'ESSAI POUR ESSAI DOS À DOS D'UNE TURBINE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) CHRISTIANSEN, Morten Grostoeel Oernhoej, 6800 Varde, DK
JENSEN, Brian Gabe, 8700 Horsens, DK
MALLIGSEN, Martin Bebe, 7480 Vildbjerg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01M 17/007 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G01M 17/02** (11) **2 414 153 B1**
B29C 73/26
(25) En (26) En
(21) 10710039.8 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) EP 2010/053829 24.03.2010
(87) WO 2010/115711 2010/41 14.10.2010

(30) 31.03.2009 IT MI20090505
(54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR IDENTIFIKATION UND BEARBEITUNG VON DEFekten AN ALTREIFEN**
• **PROCESS AND MACHINE FOR IDENTIFICATION AND WORKING OF DEFECTS ON USED TYRES**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE POUR L'IDENTIFICATION ET LE TRAVAIL DE DÉFAUTS SUR DES PNEUS USAGÉS**
(73) GO ENERGY S.r.l., Via Partelli, 19, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) CAPPUCCINI, Leonardo, 38068 Rovereto (TN), IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G01N 1/04 → (51) **G01N 1/40**

G01N 1/12 → (51) **G01N 33/20**

G01N 1/22 → (51) **B01D 46/00**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 249 381 B1**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 17170691.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 28.12.2011 US 201161581032 P

(54) • **VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG EINES ABSTRICHES**
• **METHOD FOR AUTOMATED SMEAR MAKING**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION AUTOMATIQUE DE FROTTIS**
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) SHOFFNER, John Scott, San Jose, CA 95136, US
CHACKO, Koshy, T., San Jose, CA 95118, US
SOLOMON, Roei, San Jose, CA 95118, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 12861281.9 / 2 797 698

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 1/40** (11) **2 466 290 B1**
G01N 1/04 **H01J 49/04**
(25) En (26) En
(21) 11009640.1 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 15.12.2010 DE 102010054581

(54) • **Probenvorbereitung zur Ionisierung mit matrixunterstützter Laserdesorption**
• **Sample preparation for ionisation with matrix-assisted laser desorption**
• **Préparation d'échantillons pour l'ionisation avec désorption au laser assistée par matrice**
(73) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
(72) Maier, Thomas, 28865 Lilienthal, DE
(74) Boßmeyer, Jens, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE

G01N 1/40 → (51) **B01D 29/01**

(51) **G01N 3/42** (11) **2 940 451 B1**
(25) De (26) De
(21) 14166735.2 (22) 30.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • **MESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON HÄRTEWERTEN ELASTISCHER WERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HÄRTEWERTEN ELASTISCHER WERKSTOFFE MIT EINEM MESSGERÄT**
• **MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE HARDNESS OF ELASTIC MATERIALS AND METHOD FOR THE DETERMINATION OF THE HARDNESS OF ELASTIC MATERIALS WITH A MEASURING DEVICE**
• **APPAREIL DE MESURE DESTINÉ À DÉTERMINER DES VALEURS DE TREMPÉ DE MATIÈRES PREMIÈRES ÉLASTIQUES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER DES VALEURS DE TREMPÉ DE MATIÈRES PREMIÈRES ÉLASTIQUES À L'AIDE DE L'APPAREIL DE MESURE**
(73) Heinrich Bareiss Prüfgerätebau GmbH, Brei-
teweg 1, 89610 Oberdisingen, DE
(72) Strobel, Peter, 89640 Oberdisingen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

G01N 7/10 → (51) **G01N 15/08**

(51) **G01N 15/02** (11) **2 409 132 B1**
G01N 15/06 **H01J 37/00**
H01J 37/32 **H05H 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 10712454.7 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) FR 2010/000207 12.03.2010
(87) WO 2010/106240 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 FR 0901240
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES OBERFLÄCHENRADIUS UND/ODER DER TEILCHENDICHTE EINES PULVERS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE SURFACE RADIUS AND/OR PARTICLE DENSITY OF A POWDER**
• **PROCEDE DE DETERMINATION DU RAYON SURFACIQUE ET/OU DE LA DENSITE PARTICULAIRE D'UNE POUDRE**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Orléans, Château de la Source BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067 Orléans Cedex 2, FR
(72) BOUFENDI, Laïfa, F-45560 Saint Denis en Val, FR
WATTIEAUX, Gaëtan, F-45000 Orléans, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, FR-94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 15/02 → (51) **B01D 29/01**

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/10**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/08** (11) **2 781 905 B1**
G01N 7/10
(25) De (26) De
(21) 14152470.2 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 12.02.2013 DE 102013002724
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Permeationsrate von Barriere-materialien**

- *Method and device for determining the permeation rate of barrier materials*
 - *Procédé et dispositif de détermination du taux de perméation de matériaux barrières*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Grählert, Wulf, 01277 Dresden, DE
- (74) Beese, Harald, 01728 Bannewitz, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- (51) **G01N 15/08** (11) **2 954 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 14749191.4 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014825 05.02.2014
(87) WO 2014/123973 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762617 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON MIKROPORÖSEM MATERIAL IN MEHREREN MASSSTÄBEN*
• *METHODOLOGY FOR MEASURING PROPERTIES OF MICROPOROUS MATERIAL AT MULTIPLE SCALES*
• *MÉTHODOLOGIE PERMETTANT DE MESURER LES PROPRIÉTÉS D'UN MATÉRIAU MICROPOREUX À DES ÉCHELLES MULTIPLES*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) GB NL
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CHERTOV, Maxim Andreevich, Salt Lake City, Utah 84108, US
- (74) SUAREZ-RIVERA, Roberto, Salt Lake City, Utah 84124, US
- WILLBERG, Dean M., Salt Lake City, Utah 84108, US
- GREEN, Sidney J., Salt Lake City, Utah 84108, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01N 15/08 → (51) **G01R 33/30**

- (51) **G01N 15/10** (11) **2 540 399 B1**
G01N 15/02 **B03C 5/02**
(25) En (26) En
(21) 12177401.2 (22) 06.07.2005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2013
(30) 07.07.2004 IT B020040420
(54) • *Verfahren zur Trennung und Quantifizierung von Partikeln*
• *Methods for the separation and quantification of particles*
• *Procédés de séparation et de quantification de particules*
- (73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
- (72) Manaresi, Nicolò, 40138 Bologna, IT
- Medoro, Gianni, 71049 Trinitapoli, IT
- (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 05769800.3 / 1 774 284

- (51) **G01N 15/12** (11) **2 352 984 B1**
G01N 15/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 09801729.6 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) FR 2009/052349 01.12.2009
(87) WO 2010/063936 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 FR 0858200
(54) • *DURCHFLUSSZYTOMETRIEVERFAHREN UND-VORRICHTUNG OHNE HÜLLFLÜSSIGKEIT*
• *SHEATH-FLUID-FREE FLOW CYTOMETRY METHOD AND DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CYTOMETRIE EN FLUX SANS FLUIDE DE GAINAGE*
- (73) BIT Group France, Rue de la Valsière Parc Euromédecine II, 34099 Montpellier, FR
- (72) CHAMPSEIX, Henri, F-34980 Saint Gely du Fesc, FR
- MAGNIN, Olivier, F-38530 Chapareillan, FR
- WELMANT, Bernard, F-34730 PRADES LE LEZ, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/12****G01N 15/14** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 19/04** (11) **2 905 602 B1**
(25) It (26) En
(21) 15153892.3 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 IT T020140101
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Klebrigkeit eines Materials*
• *Method for determining the tack of a material*
• *Procédé permettant de déterminer l'adhérence d'un matériau*
- (73) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) Corvaglia, Stefano Giuseppe, 73100 Lecce, IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01N 21/00 (11) **3 058 339 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14852842.5 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/059408 07.10.2014
(87) WO 2015/054188 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887797 P
(54) • *MULTIMODALES BILD UND SPEKTRALER LESER*
• *MULTIMODE IMAGE AND SPECTRAL READER*
• *LECTEUR MULTIMODE D'IMAGE ET SPECTRAL*
- (73) APDN (B.V.I.) Inc., Nemours Chambers PO Box 3170, Road Town Tortola, VG
- (72) MURRAH, Judith, Saint James, NY 11780, US
- TRAN, Phidung H., East Setauket, NY 11733, US
- SZCZEPANICK, Maciej B., Mount Sinai, NY 11766, US

- LIANG, MingHwa Benjamin, East Setauket, NY 11733, US
- HAYWARD, James A., Stony Brook, NY 11790, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/64****G01N 21/05** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/17** (11) **2 470 885 B1**
(25) De (26) De
(21) 10751894.6 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) EP 2010/062334 24.08.2010
(87) WO 2011/023695 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 DE 102009029002
(54) • *PHOTOAKUSTISCHER SENSOR SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PHOTOACOUSTIC SENSOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *CAPTEUR PHOTOACOUSTIQUE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- Miopas GmbH, Am Stollen 19, 38640 Goslar, DE
- (72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, DE
- KÖHRING, Michael, 37441 Bad Sachsa, DE
- SCHOSSIG, Tobias, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- (74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G01N 21/21 → (51) **G01N 33/569****G01N 21/21** → (51) **G03H 1/04****G01N 21/25** → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01N 21/31** (11) **2 788 738 B1**
G01N 21/63 **G01J 3/42**
F23N 5/00
(25) En (26) En
(21) 12855987.9 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) FI 2012/051153 22.11.2012
(87) WO 2013/083871 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 FI 20116232
(54) • *MESSUNG VON ALKALIHALIDEN IN VERBRENNUNGSPROZESSEN*
• *MEASUREMENT OF ALKALIHALIDES IN COMBUSTION PROCESSES*
• *MESURE D'HALOGENES ALCALINS DANS DES TRAITEMENTS PAR COMBUSTION*
- (73) VALMET AUTOMATION OY, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (72) SORVAJÄRVI, Tapio, FI-37550 Lempäälä, FI
- TOIVONEN, Juha, FI-33500 Tampere, FI
- SAARELA, Jaakko, FI-02230 Espoo, FI
- MANNINEN, Albert, FI-02770 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Viskiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G01N 21/31 → (51) **G03H 1/04**

G01N 21/33 → (51) **G01N 33/18**

(51) **G01N 21/35** (11) **3 001 179 B1**
G01N 21/3563 **G01N 21/359**
G01N 21/39

- (25) En (26) En
(21) 15186716.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500493
(54) • **MITTELINFRAROT ABTAST- UND ABBILDUNGSSYSTEM**
• **MID-INFRARED SCANNING IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BALAYAGE ET D'IMAGERIE À INFRAROUGE MOYEN**
(73) Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation), 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) HOKE, Charles, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(74) RAGHUNATHAN, Varun, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/35 → (51) **G01N 33/18**

(51) **G01N 21/3504** (11) **2 657 685 B1**
F28F 3/12 **F28F 3/04**
G01F 5/00 **G01N 33/00**
F28F 7/02 **G01N 21/84**
G01N 21/85 **G01N 1/22**

- (25) En (26) En
(21) 12425079.6 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(54) • **Gasanalyse- und -steuerungssystem, insbesondere zur Detektion des Werts der untersten Explosionsgrenze (UEG) eines Gases oder einer gasförmigen Mischung**
• **Gas analysis and control system, in particular for the detection of the Lower Explosion Limit (LEL) value of a gas or gaseous mixture**
• **Système de commande et d'analyse de gaz, en particulier pour la détection de la valeur limite inférieure d'explosivité (LEL) d'un gaz ou mélange gazeux**
(73) BOBST ITALIA S.P.A., Strada della Bosella 14/16, 29121 Piacenza (PC), IT
(72) Robotti, Maurizio, 15010 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Hasler, David, et al, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/35**

(51) **G01N 21/53** (11) **2 929 144 B1**
G01N 29/032 **G01N 29/34**
E21B 49/08 **E21B 49/10**

- (25) En (26) En
(21) 13860663.7 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/068372 05.11.2013
(87) WO 2014/088743 2014/24 12.06.2014

- (30) 04.12.2012 US 201213693782
(54) • **STREUUNGSDETEKTION IN EINEM BOHRLÖCH AUFGRUND OPTISCHER SPEKTREN**
• **SCATTERING DETECTION FROM DOWNHOLE OPTICAL SPECTRA**
• **DÉTECTION DE DIFFUSION À PARTIR DE SPECTRES OPTIQUES EN FOND DE TROU**
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HSU, Kai, Sugar Land, Texas 77479, US
INDO, Kentaro, Sugar Land, Texas 77479, US
POP, Julian, Houston, Texas 77063, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01N 21/55 → (51) **G01N 33/569**

G01N 21/63 → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 943 776 B1**
(25) De (26) De
(21) 14700571.4 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050272 09.01.2014
(87) WO 2014/108455 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 DE 102013100172
(54) • **VERFAHREN ZUM RÄUMLICH HOCHAUFGELOSTEN ABBILDEN EINER EINEN LUMINOPHOR AUFWEISENDEN STRUKTUR EINER PROBE**
• **METHOD FOR SPATIALLY HIGH-RESOLVED IMAGING OF A STRUCTURE OF A SAMPLE THAT HAS A LUMINOPHORE**
• **PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION SPATIALE HAUTE RÉOLUTION D'UNE STRUCTURE D'UN ÉCHANTILLON MUNIE D'UN LUMINOPHORE**
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **2 993 462 B1**
B82Y 20/00 **G01N 21/77**
G02B 6/122

- (25) En (26) En
(21) 15180592.6 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036317 P
(54) • **OPTISCHER SENSOR UMFASSEND EINEN WELLENLEITER**
• **OPTICAL SENSOR COMPRISING A WAVEGUIDE**
• **CAPTEUR OPTIQUE COMPRENANT UN GUIDE D'ONDES**
(73) Personal Genomics, Inc., PO Box 309 Uglund House, 1-1104 Grand Cayman, KY
(72) YU, Teng-Chien, 300 North Dist., Hsinchu City, TW

- LIN, Sheng-Fu, 235 Zhonghe Dist., New Taipei City, TW
YANG, Ming-Sheng, 30069 East Dist., Hsinchu City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 080 589 B1**
B01L 3/00 **G01N 21/05**

- (25) En (26) En
(21) 14821282.2 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066102 17.11.2014
(87) WO 2015/087178 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 PCT/IB2013/060935
(54) • **GASABLEITUNGSSYSTEM IN EINEM NANOFLUIDISCHEN BIOSENSOR**
• **GAS EVACUATION SYSTEM FOR NANOFLUIDIC BIOSENSOR**
• **SYSTÈME D'ÉVACUATION DE GAZ DANS UN BIOCAPTEUR NANOFLUIDIQUE**
(73) Abionic SA, EPFL Innovation Park Bâtiment B, 1015 Lausanne, CH
(72) DURAND, Nicolas, CH-1807 Blonay, CH
MÄRKI, Iwan, CH-1400 Yverdon-les-Bains, CH
GEISSBÜHLER, Matthias, CH-1004 Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) **G01N 21/64** (11) **3 239 694 B1**
G01N 15/14

- (25) En (26) En
(21) 17167028.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016087586
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TUMORDIAGNOSE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING TUMOR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE TUMEUR**
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiokchiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) Shioyama, Takahiro, Tokyo, JP
Suzuki, Akane, Tokyo, JP
Amano, Yoshitaka, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 264 069 B1**
G01N 21/01 **G02B 21/06**
G02B 21/00 **G01N 21/65**
G02B 21/10 **G02B 21/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 16755681.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055789 26.02.2016
(87) WO 2016/136937 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038153
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINER PROBE MIT TOTALER INTERNER REFLEKTION**
• **TOTAL INTERNAL REFLECTION SAMPLE ILLUMINATING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'ÉCHANTILLON À RÉFLEXION INTERNE TOTALE**

- (73) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Niigata Co., Ltd., 12-5 Komaoka 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0071, JP
- (72) SATO, Yohei, Kanagawa 223-8522, JP
URUSHIDANI, Maho, Kanagawa 223-8522, JP
MAKINO, Shusuke, Kanagawa 230-0071, JP
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwansee-Strasse 43, 81549 München, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/64 → (51) **G03H 1/04**

- (51) **G01N 21/65** (11) **2 769 214 B1**
G01N 33/483 **G01N 21/25**
G01J 3/44
- (25) En (26) En
(21) 11874315.2 (22) 18.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(86) US 2011/056699 18.10.2011
(87) WO 2013/058739 2013/17 25.04.2013
- (54) • **MOLEKULARE ERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **MOLECULAR SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION MOLÉCULAIRE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LI, Zhiyong, Palo Alto, CA 94304-1100, US
KIM, Ansoon, Palo Alto, CA 94304-1100, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/89 → (51) **B22D 11/16**

G01N 21/95 → (51) **G01B 11/24**

G01N 22/00 → (51) **G01N 33/22**

G01N 23/04 → (51) **G21K 7/00**

G01N 23/083 → (51) **G01T 1/24**

G01N 23/083 → (51) **H01L 23/06**

G01N 23/12 → (51) **H01L 23/06**

G01N 23/20 → (51) **G06T 11/00**

G01N 25/08 → (51) **G01N 25/18**

- (51) **G01N 25/18** (11) **3 234 559 B1**
G01N 25/48 **G01N 27/18**
G01N 33/28 **G01N 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 15813533.5 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) GB 2015/054033 16.12.2015
(87) WO 2016/097723 2016/25 23.06.2016
(80) 16.12.2014 GB 201422370
- (54) • **MESSEN DER ZUSAMMENSETZUNG EINER PROBE AUF BASIS VON THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **DETECTING COMPOSITION OF A SAMPLE BASED ON THERMAL PROPERTIES**

- **DÉTECTION DE COMPOSITION D'ÉCHANTILLON SUR LA BASE DE PROPRIÉTÉS THERMIQUES**
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
- SULLIVAN, Jonathan Shamus, Fleet Hampshire GU51 1HH, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 25/18 → (51) **G01N 33/22**

G01N 25/48 → (51) **G01N 25/18**

G01N 27/00 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 250 911 B1**
G01N 33/543
- (25) En (26) En
(21) 16701879.5 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) GB 2016/050162 26.01.2016
(87) WO 2016/120606 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 GB 201501232
- (54) • **QUANTENKAPAZITÄTSMESSUNG**
• **QUANTUM CAPACITANCE SENSING**
• **DÉTECTION DE CAPACITÉ QUANTIQUE**
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- Universidade Estadual Paulista "Júlio De Mesquita Filho" - UNESP, Rua Quirino de Andrade 215, Centro, 01.049-010 São Paulo (SP), BR
- (72) DAVIS, Jason, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, GB
- BUENO, Paulo Roberto, 14800-060 Araraquara - Sao Paulo, BR
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 27/06 → (51) **G01F 23/26**

G01N 27/12 → (51) **G01N 33/00**

G01N 27/18 → (51) **G01N 25/18**

- (51) **G01N 27/30** (11) **3 155 408 B1**
G01N 27/416
- (25) En (26) En
(21) 15806811.4 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/035428 11.06.2015
(87) WO 2015/191924 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010987 P
- (54) • **FESTKÖRPERELEKTRODEN UND SENSORREN**
• **SOLID STATE ELECTRODES AND SENSORS**
• **CAPTEURS ET ÉLECTRODES À SOLIDE**
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (72) LEE, Eric, K., Acton, MA 01720, US
- VILÓZNY, Boaz, Santa Cruz, CA 95062, US
- ANDREW, James, Los Altos, CA 94024, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01N 27/327** (11) **2 622 336 B1**
C12Q 1/00 **G01N 33/487**
- (25) En (26) En
(21) 11791045.5 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) IB 2011/002431 30.09.2011
(87) WO 2012/042373 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 895067
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN EINER KONTROLLPROBE UND EINER TESTFLÜSSIGKEIT ANHAND VON KAPAZITÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS OF DISCRIMINATING BETWEEN A CONTROL SAMPLE AND A TEST FLUID USING CAPACITANCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION ENTRE UN ÉCHANTILLON TÉMOIN ET UN FLUIDE DE TEST UTILISANT LA CAPACITANCE**
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) CHATELIER, Ronald, C., Bayswater, Victoria 3153, AU
- HODGES, Alastair, M., Blackburn, Victoria 3130, AU
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01N 27/327** (11) **2 799 857 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14166463.1 (22) 29.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201313874112
- (54) • **Digitale Probendetektion für Analytmesser**
• **Analyte meter digital sample detection**
• **Détection d'échantillon numérique de mesure d'analyte**
- (73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park North, Inverness IV2 3ED, GB
- (72) Elder, David, Inverness, IV2 3ED, GB
Young, Stanley, Inverness, IV2 3ED, GB
Carney, Ciaran, Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, GB
- Guthrie, Brian, Inverness, IV2 3ED, GB
Milne, Steven, Inverness, IV2 3ED, GB
Young, John, Inverness, IV2 3ED, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01N 27/407** (11) **2 984 477 B1**
G08C 19/00 **F23N 5/00**
F23N 1/00 **F23N 3/00**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 14774477.5 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) US 2014/032181 28.03.2014
(87) WO 2014/160944 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806621 P
27.03.2014 US 201414227476
- (54) • **IN-SITU-RAUCHGASANALYSATOR MIT VERBESSERTER PROZESSKOMMUNIKATION**
• **IN SITU FLUE GAS ANALYZER WITH IMPROVED PROCESS COMMUNICATION**
• **ANALYSEUR DE GAZ DE CARNEAU IN SITU AYANT UNE COMMUNICATION DE PROCESSUS AMÉLIORÉE**
- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

- (72) NEMER, Joseph, C., Mayfield Heights, OH 44124, US
REZVANI, Behzad, Irvine, CA 92606, US
WEY, Anni, S., Strongsville, OH 44136, US
KRAMER, James, D., Homerville, OH 44235, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 27/72 → (51) **G01R 33/12**

G01N 27/74 → (51) **A61B 5/05**

G01N 29/00 → (51) **A61B 5/055**

G01N 29/02 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/024 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/024 → (51) **G01N 33/22**

G01N 29/032 → (51) **G01N 21/53**

G01N 29/11 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/22 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/34 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/34 → (51) **G01N 21/53**

G01N 30/02 → (51) **A61K 31/736**

G01N 30/60 → (51) **B01D 15/20**

- (51) **G01N 30/72** (11) **1 655 763 B1**
H01J 49/04 **H01J 49/10**
H01J 49/16

- (25) En (26) En
(21) 05256833.4 (22) 04.11.2005
(84) DE FR GB
(43) 10.05.2006
(30) 05.11.2004 US 982189
30.11.2004 US 1268
- (54) • *Elektrosprayvorrichtungen für Massenspektrometrie*
• *Electrospray devices for mass spectrometry*
• *Dispositifs électrospray pour spectromètre de masse*
- (73) Agilent Technologies, Inc., - a Delaware Corporation - 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara CA 95051, US
(72) Seaward, Karen L., Loveland CO 80537-0599, US
Yin, Hongfeng, Loveland CO 80537-0599, US
Sobek, Daniel, Loveland CO 80537-0599, US
Roitman, Daniel, Loveland CO 80537-0599, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 30/90 → (51) **A61K 31/736**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 292 404 B1**
H01L 27/02 **G01N 27/12**

- (25) En (26) En
(21) 17702401.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2017/052404 03.02.2017
(87) WO 2017/137325 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 PCT/EP2016/155356
01.04.2016 PCT/EP2016/163475

- (54) • *SENSOR-CHIP MIT EINEM SCHUTZELEMENT GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENT-LADUNG*
• *SENSOR CHIP WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION ELEMENT*
• *PUCE DE CAPTEUR AVEC ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*

- (73) Sensirion Automotive Solutions AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) WIGET, Markus, 8712 Stäfa, CH
BRAUN, Stephan, 8712 Stäfa, CH
WINKLER, Lukas, 8712 Stäfa, CH
GRAF, Markus, 8712 Stäfa, CH
HOPPENAU, Lukas, 8712 Stäfa, CH
SCHMID, Tobias, 8712 Stäfa, CH
- (74) Toletti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 33/15 → (51) **A61K 31/736**

- (51) **G01N 33/18** (11) **3 022 556 B1**
G01N 33/26 **G01N 21/33**
G01N 21/35

- (25) En (26) En
(21) 14747253.4 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046817 16.07.2014
(87) WO 2015/009803 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201313945309
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ROHÖLSPUREN DURCH SPEKTROSKOPISCHE ABSORPTION*
• *METHOD TO DETERMINE TRACE AMOUNTS OF CRUDE OIL BY SPECTROSCOPIC ABSORPTION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES QUANTITÉS DE TRACE D'HUILE BRUTE PAR ABSORPTION SPECTROSCOPIQUE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAN, Ming, Dhahran 31311, SA
AL-YOUSEF, Ali, Abdallah, Dhahran 31311, SA
AL-SALEH, Salah, Hamad, Dhahran 31311, SA
ALGEER, Mohammed, Ali, Dhahran 31311, SA
ALBOQMI, Abdullah, Dhahran 31311, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 19166652.8

- (51) **G01N 33/20** (11) **3 241 024 B1**
C21C 5/46 **G01N 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 15822950.0 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081232 24.12.2015
(87) WO 2016/107821 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 BR 1433086

- (54) • *TAUCHSONDE UND ANORDNUNG EINER TAUCHSUBLANZE UND TAUCHSONDE FÜR EINEN KONVERTEROFEN*
• *IMMERSION PROBE AND ASSEMBLY OF IMMERSION SUBLANCE AND IMMERSION PROBE FOR A CONVERTER FURNACE*
• *SONDE D'IMMERSION ET ENSEMBLE COMPOSÉ D'UNE SONDE D'IMMERSION ET D'UNE SUB-LANCE D'IMMERSION POUR FOUR CONVERTISSEUR*

- (73) ECIL Met Tec Ltda., Rua Benjamin Da Silveira Baldy, 2001, 18170-000 Piedade SP, BR
Vesuvius Group, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE

- (84) MC
(72) SASSO, Peterney, 18170-000 Piedade, BR
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

G01N 33/20 → (51) **G01F 23/26**

- (51) **G01N 33/22** (11) **3 296 736 B1**
G01N 25/18 **G01N 29/024**
G01S 7/41 **G01N 22/00**

- (25) En (26) En
(21) 16189761.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DES ENERGIEGEGHALTS VON GAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE ENERGY CONTENT OF GAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER LA TENEUR ÉNERGÉTIQUE DU GAZ*
- (73) SP Technical Research Institute Of Sweden, P.O. Box 857, 50115 Borås, SE
(72) Büker, Oliver, SE-50115 Borås, SE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01N 33/26 → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G01N 33/28** (11) **2 593 785 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11807314.7 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/043361 08.07.2011
(87) WO 2012/009224 2012/03 19.01.2012
(30) 17.09.2010 US 885263
23.08.2010 US 861595
16.07.2010 US 838104
- (54) • *VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER BEFÜLLUNG UND SPÜLUNG ZUR ERMITTLUNG DER THERMISCHEN STABILITÄT VON FLÜSSIGKEITEN*
• *AUTO PRIMING AND FLUSHING AN APPARATUS FOR DETERMINING THE THERMAL STABILITY OF FLUIDS*
• *AUTO-AMORÇAGE ET RINÇAGE D'UN APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA STABILITÉ THERMIQUE DE FLUIDES*
- (73) Petroleum Analyzer Company, LP, 8824 Fallbrook, Houston, TX 77064, US
(72) ANDERSON, David, G., San Antonio Texas 78258, US
YOUNGBLOOD, Larry, M., Houston Texas 77067, US
YANG, Guoxing, Pearland Texas 77584, US
SPINO, Larry, A., Houston Texas 77095, US
BERKHOUS, Scott, K., Spring Texas 77379, US
- (74) Connell, Mark, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 33/28 → (51) **G01N 25/18**

- (51) **G01N 33/34** (11) **3 250 891 B1**
D21G 9/00

- (25) En (26) En
(21) 16742605.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(86) CA 2016/000025 27.01.2016
(87) WO 2016/119047 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201514607298
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EIN-
STELLUNG DER MESSPOSITION EINES
ABTASTKOPFES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING
MEASUREMENT POSITION OF SCANNING
HEAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE
POSITION DE MESURE DE TÊTE DE
BALAYAGE*
- (73) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive,
Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) AUSTIN, Jeffrey, D., Morris Plains, New
Jersey 07950, US
HUMBLE, Bradley, Morris Plains, New Jersey
07950, US
WARDAS, Michael, J., Morris Plains, New
Jersey 07950, US
BESELT, Ronald, E., Morris Plains, New
Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/68****G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/70****G01N 33/483** → (51) **G01N 21/65****G01N 33/487** → (51) **G01N 27/327**

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 861 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737006.0 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045929 14.06.2013
(87) WO 2013/188789 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659750 P
06.07.2012 US 201261668718 P
14.09.2012 US 201261701434 P
15.03.2013 US 201361800060 P
(54) • *GENOMWEITES VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER INTERAKTION VON
CHEMISCHEN ENTITÄTEN UND DEREN
ZIELMOLEKÜLEN*
• *GENOME-WIDE METHOD OF ASSESSING
INTERACTIONS BETWEEN CHEMICAL
ENTITIES AND THEIR TARGET
MOLECULES*
• *PROCÉDÉ À L'ÉCHELLE DU GÉNOME
D'ÉVALUATION D'INTERACTIONS ENTRE
DES ENTITÉS CHIMIQUES ET LEURS
MOLÉCULES CIBLES*
- (73) The Whitehead Institute for Biomedical
Research, Nine Cambridge Center,
Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450,
US
(72) YOUNG, Richard, A., Weston, MA 02493, US
BRADNER, James, E., Weston, MA 02493,
US
RAHL, Peter, B., Natick, MA 01760, US
ANDERS, Lars, Boston, MA 02215, US
MARINEAU, Jason, J., Franklin, MA 02038,
US
QI, Jun, Sharon, MA 02067, US
GUENTHER, Matthew, G., Boston, MA
02108, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 986 983 B1**
G01N 33/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 14718599.5 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/058042 22.04.2014
(87) WO 2014/170495 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 FR 1353632
(54) • *VERWENDUNG VON BARRIEREBIOMAR-
KERN ZUR BEWERTUNG DER WIRKSAM-
KEIT VON WIRKSTOFFEN*
• *USE OF BARRIER BIOMARKERS FOR
EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF
ACTIVE INGREDIENTS*
• *UTILISATION DE BIOMARQUEURS DE LA
BARRIÈRE POUR L'ÉVALUATION DE
L'EFFICACITÉ D'ACTIFS*
- (73) Laboratoires Expanscience, 1, Place des
Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
(72) MSIKA, Philippe, F-78000 Versailles, FR
BAUDOUIN, Caroline, F-78120 Rambouillet,
FR
BREDIF, Stéphanie, F-28120 Chaudon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G01N 33/50 (11) **3 092 490 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15700961.4 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050120 06.01.2015
(87) WO 2015/101677 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 FR 1450055
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FÜR EMPFINDLICHE HAUT REPRÄSEN-
TATIVEN ZELLEN- ODER EINES GEWEBE-
MODELLS*
• *METHOD FOR OBTAINING A CELL OR
TISSUE MODEL REPRESENTATIVE OF
DELICATE SKIN*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MODÈLE
CELLULAIRE OU TISSULAIRE REPRÉ-
SENTATIF D'UNE PEAU FRAGILE*
- (73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place
Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GALLIANO, Marie-Florence, F-31700
Blagnac, FR
HERNANDEZ-PIGEON, Hélène, F-31270
Cugnaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68****G01N 33/53** (11) **2 517 012 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10838413.2 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) AU 2010/001717 21.12.2010
(87) WO 2011/075773 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 US 289880 P
(54) • *TEST ZUR MESSUNG VON ZELLVERMIT-
TELER IMMUNANSPRECHBARKEIT*
• *AN ASSAY FOR MEASURING CELL-
MEDIATED IMMUNORESPONSIVENESS*
• *METHODE DIAGNOSTIQUE PERMETTANT
DE MESURER UNE RÉPONSE IMMUNI-
TAIRE A MEDIATION CELLULAIRE*
- (73) Cellectis Limited, Level 1, Office Tower 2
Chadstone Centre 1341 Dandenong Road,
Chadstone, Victoria 3148, AU

- (72) BOYLE, Jeff, Pearcedale Victoria 3912, AU
DE LAS HERAS, Rachel, Belgrave Victoria
3160, AU
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwalts-
sozialität Nymphenburger Straße 1, 80335
München, DE
- (51) **G01N 33/53** (11) **2 577 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 11785895.1 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) AU 2011/000608 23.05.2011
(87) WO 2011/146968 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 US 349801 P
(54) • *DIAGNOSE-ASSAY*
• *A DIAGNOSTIC ASSAY*
• *TEST DIAGNOSTIQUE*
- (73) Cellestis Limited, Level 1, Office Tower 2
Chadstone Centre 1341 Dandenong Road,
Chadstone, Victoria 3148, AU
(72) RADFORD, Anthony J, Southbank, Victoria
3006, AU
MANKTELOW, Emily, Kangaroo Ground,
Victoria 3097, AU
BOYLE, Jeff, Pearcedale, Victoria 3912, AU
HOWARD, Jenny Louise, Bentleigh East,
Victoria 3165, AU
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwalts-
sozialität Nymphenburger Straße 1, 80335
München, DE

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/15****G01N 33/53** → (51) **C07K 16/42****G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/70****G01N 33/531** → (51) **C07K 16/42**

- (51) **G01N 33/543** (11) **2 823 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 13758127.8 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029603 07.03.2013
(87) WO 2013/134503 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261608774 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ERKENNUNG VON MEHREREN
ANALYTEN MIT EINEM EINZIGEN SIGNAL*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
DETECTING MULTIPLE ANALYTES WITH
A SINGLE SIGNAL*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
DÉTECTER DE MULTIPLES ANALYTES
AVEC UN SEUL SIGNAL*
- (73) Invisible Sentinel, Inc., Suite 800, 8th Floor
3711 Market Street, Philadelphia, PA 19104,
US
(72) SICILIANO, Nicholas, Cherry Hill New Jersey
08034, US
LEONG, Louis, Junction City Oregon 97448,
US
KEOUGH, Martin Patrick, Lansdowne Penn-
sylvania 19050, US
BROWN, Ashley Shaniece, Philadelphia
Pennsylvania 19104, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 151 006 B1**
G01N 21/64
(25) En (26) En

- (21) 16198871.2 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 06.06.2011 US 201113153934
(54) • *RÄUMLICH AUFGELÖSTE LIGAND-REZEPTOR-BINDUNGSTESTS*
• *SPATIALLY RESOLVED LIGAND-RECEPTOR BINDING ASSAYS*
• *DOSAGES DE LIAISON LIGAND-RÉCEPTEUR SPATIALEMENT RÉSOUE*
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) QIAOQIAO, Ruan, Kildeer, IL 60047, US
SALDANA, Silvia C., Hinsdale, IL 60521, US
SKINNER, Joseph P., Lake Villa, IL 60046, US
TETIN, Sergey Y., Lindenhurst, IL 60046, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 19166880.5
(62) 12727976.8 / 2 718 717

G01N 33/543 → (51) **C07K 16/42**

G01N 33/543 → (51) **G01N 27/02**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 33/569** (11) **2 909 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 14760721.2 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2014/019771 03.03.2014
(87) WO 2014/137858 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201313788616
08.03.2013 US 201313790125
08.03.2013 US 201313790160
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMBINIERTEN NACHWEIS VON VIRUS-UND BAKTERIENINFEKTIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMBINED DETECTION OF VIRAL AND BACTERIAL INFECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION COMBINÉE D'INFECTIONS VIRALES ET BACTÉRIENNES*
(73) Rapid Pathogen Screening, Inc., 7227 Delainey Court, Sarasota, FL 34240, US
(72) SAMBURSKY, Robert P., Bradenton Florida 34202, US
VANDINE, Robert W., Montoursville Pennsylvania 17754, US
BABU, Uma Mahesh, Bradenton Florida 34212, US
CONDON, Peter, Tierra Verde Florida 33715, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 044 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 14843784.1 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/064352 09.09.2014
(87) WO 2015/036917 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201361875729 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR QUANTIFIZIERUNG DER ENTFERNUNG VON MOCKVIRUSPARTIKELN AUS EINER GE-REINIGTEN LÖSUNG*

- *METHODS AND KITS FOR QUANTIFYING THE REMOVAL OF MOCK VIRUS PARTICLES FROM A PURIFIED SOLUTION*
• *PROCÉDÉS ET KITS PERMETTANT DE QUANTIFIER L'ÉLIMINATION DE FAUSSES PARTICULES VIRALES D'UNE SOLUTION PURIFIÉE*
(73) Mockv Solutions, 22 Baltimore Road, Rockville, Maryland 20850, US
(72) CETLIN, David, Potomac Maryland 20854, US
DHAR, Arun, Sykesville Maryland 21784, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **3 055 433 B1**
G01N 33/543 **G01N 21/55**
G01N 21/21

- (25) En (26) En
(21) 14851985.3 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059934 09.10.2014
(87) WO 2015/054515 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201361888806 P
(54) • *CHIPS, NACHWEISSYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIPLEX-PNEUMOKOKKEN-SEROLOGIE*
• *CHIPS, DETECTION SYSTEMS, AND METHODS FOR MULTIPLEX PNEUMOCOCCUS SEROLOGY*
• *PUCES, SYSTÈMES DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉS POUR SÉROLOGIE PNEUMOCOCCIQUE MULTIPLEX*
(73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US
The UAB Research Foundation, 701 20th Street South AB 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
(72) MILLER, Benjamin, L., Penfield, NY 14526, US
NAHM, Moon, H., Birmingham, AL 35223, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01N 33/569** (11) **3 108 250 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706913.9 (22) 12.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) FR 2015/050352 12.02.2015
(87) WO 2015/124850 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 FR 1451274
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES PATIENTEN, EINEN SCHWEREN FALL VON DENGUE ZU ENTWICKELN*
• *METHOD AND KIT FOR DETERMINING THE PROBABILITY THAT A PATIENT WILL DEVELOP A SEVERE CASE OF DENGUE*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR DÉTERMINER LA PROBABILITÉ POUR UN PATIENT D'ÉVOLUER VERS UNE DENGUE SÈVÈRE*
(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
(72) BEDIN, Frédéric, 69007 Lyon, FR
FRAGNOUD, Romain, 91260 Juvisy sur Orge, FR
(74) Bitaud, Valérie Marie-Odile, bioMérieux, Département Propriété Industrielle Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Étoile, FR

(51) **G01N 33/574** (11) **3 161 488 B1**
G01N 33/576

- (25) En (26) En
(21) 15739524.5 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064043 23.06.2015
(87) WO 2015/197579 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 IT PZ20140005
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES RISIKOS AN PRÄNEOPLASTISCHER UND NEOPLASTISCHER LEBERERKRANKUNG BEI PERSONEN MIT HEPATITIS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING THE RISK OF PRENEOPLASTIC AND NEOPLASTIC LIVER DISEASE IN SUBJECTS AFFECTED BY HEPATITIS*
• *MÉTHODE POUR DIAGNOSTIQUER LE RISQUE DE MALADIE DU FOIE PRÉNÉOPLASIQUE ET NÉOPLASIQUE CHEZ DES SUJETS AFFECTÉS PAR L'HÉPATITE*
(73) Università degli Studi della Basilicata, Via Nazario Sauro 85, 85100 Potenza, IT
(72) OSTUNCI, Angela, I-85100 Potenza, IT
BISACCIA, Faustino, I-85010 Vaglio di Basilicata, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

G01N 33/574 → (51) **A61K 45/06**

G01N 33/574 → (51) **C07K 14/15**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/576 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 901 162 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13786523.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) FR 2013/052280 26.09.2013
(87) WO 2014/049282 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 FR 1259023
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *METHOD FOR DIAGNOSING MUSCULAR DYSTROPHY*
• *PROCEDE POUR LE DIAGNOSTIC DE DYSTROPHIES MUSCULAIRES*
(73) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
(72) ROUILLON, Jérémy, F-91100 Corbeil-Essonnes, FR
SVINARTCHOUK, Fedor, F-94800 Villejuif, FR
(74) Sekhri, Redha, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **3 322 990 B1**
G01N 1/28

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16750957.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) FR 2016/051808 13.07.2016
(87) WO 2017/009579 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 FR 1501491
(54) • *PROTEOMANALYSE VON SUBZELLULÄREN KOMPARTIMENTEN*
• *PROTEOMIC ANALYSIS OF SUBCELLULAR COMPARTMENTS*
• *ANALYSE PROTÉOMIQUE DE COMPARTIMENTS SUBCELLULAIRES*

- (73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) SALTEL, Frédéric, 33400 Talence, FR
RAYMOND, Anne-Aurélié, 33700 Mérignac, FR
EZZOUKHRY, Zakaria, F-80000 Amiens, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01N 33/68 → (51) **C07K 7/06**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/74** (11) **3 271 731 B1**
C07K 14/575
- (25) De (26) De
- (21) 15820531.0 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) EP 2015/081186 23.12.2015
- (87) WO 2016/146221 2016/38 22.09.2016
- (30) 16.03.2015 EP 15159303
- (54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MUTIERTEM LEPTIN UND VERWENDUNG EINES NACHWEISREAGENZES*
• *IN VITRO METHOD FOR DETECTING MUTATED LEPTIN AND USE OF A DETECTION REAGENT*
• *PROCÉDÉ IN VITRO DE DÉTECTION DE LA LEPTINE MUTÉE ET UTILISATION D'UN RÉACTIF DE DÉTECTION*
- (73) Mediagnost Gesellschaft für Forschung und Herstellung von Diagnostika GmbH, Aspenhaustrasse 25, 72770 Kusterdingen, DE
- (72) FLEHMIG, Bertram, 72076 Tübingen, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **2 755 033 B1**
G01N 35/02 **G01N 35/10**

- (25) De (26) De
- (21) 14150467.0 (22) 08.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (30) 09.01.2013 DE 102013200193
- (54) • *Probenverarbeitungssystem mit Dosier- vorrichtung und Thermocycler*
• *Sample processing system having a dosing device and thermal cyclor*
• *Système de traitement d'échantillons avec dispositif de dosage et thermocycleur*
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) Gajewski, Martin, 42799 Leichlingen, DE
Arangio, Mario, 7000 Chur, CH
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/00 → (51) **G05B 19/02**

(51) **G01N 35/02** (11) **2 372 370 B1**
G01N 35/04 **G01N 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 11160392.4 (22) 30.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
- (30) 30.03.2010 JP 2010079196
- (54) • *Probenregaltransportsystem und Proben- regaltransportverfahren*
• *Sample rack transport system and sample rack transport method*
• *Système de transport de porte-échantil- lons et procédé de transport de porte- échantillons*
- (73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama- Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) Tatsutani, Hiroo, Hyogo 651-0073, JP
Asahara, Tomoyuki, Hyogo 651-0073, JP
Yamakawa, Nobuyoshi, Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 203 242 B1**
G01N 35/04 F25D 25/04
F25D 13/06 B01L 7/00
G01N 15/14

- (25) Ja (26) En
- (21) 15847562.4 (22) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) JP 2015/074987 02.09.2015
- (87) WO 2016/052063 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 JP 2014200522
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICH- TUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (73) HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1- chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
- (72) OONUMA Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8280, JP
NODA Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8280, JP
KAMBARA Katsuhiko, Minato-ku, Tokyo 105- 8717, JP
SAKAI Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/02 → (51) **B01F 9/00**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 37/00 → (51) **C12M 1/00**

G01P 1/07 → (51) **B60K 35/00**

G01P 1/08 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G01P 5/02** (11) **3 004 899 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14836717.0 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/039070 22.05.2014
- (87) WO 2015/023333 2015/07 19.02.2015
- (30) 30.05.2013 US 201313905784
- (54) • *LUFTGESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG MITTELS ROTOR SCHWINGUNGEN*

- *AIRPEED ESTIMATION USING ROTOR VIBRATIONS*
- *ESTIMATION DE VITESSE PROPRE AU MOYEN DE VIBRATIONS DE ROTOR*
- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615-9129, US
- (72) WHITE, Matthew A., Milford, Connecticut 06461, US
SANE, Harshad S., Southbury, Connecticut 06488, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven- straße 143, 80992 München, DE

G01P 13/00 → (51) **G01C 22/00**

G01P 13/00 → (51) **G08B 21/00**

- (51) **G01P 15/08** (11) **2 711 720 B1**
G01P 15/125 **G01P 15/13**
G01L 1/14
- (25) En (26) En
- (21) 12185908.6 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (54) • *Vorrichtung zum Messen von Kraftkom- ponenten und Herstellungsverfahren dafür*
• *Device for measuring force components, and method for its production*
• *Dispositif pour mesurer des composants de force et procédé pour sa production*
- (73) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE
- (72) Andersson, Gert, 437 93 Lindome, SE
Anguelova, Milena, 437 34 Lindome, SE
Hedenstierna, Nils, 426 69 Västra Frölunda, SE
Nafari, Alexandra, 416 48 Göteborg, SE
Westberg, David, 756 45 Uppsala, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G01P 15/08 → (51) **B60K 35/00**

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/18**

G01P 15/125 → (51) **G01P 15/08**

G01P 15/125 → (51) **G01P 15/18**

G01P 15/13 → (51) **G01P 15/08**

(51) **G01P 15/18** (11) **3 190 421 B1**
G01P 15/125 **G01P 15/08**
B81B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 16206408.3 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (30) 07.01.2016 US 201662276217 P
02.05.2016 US 201662330788 P
- (54) • *ZWEI- ODER DREIACHSIGER WINKEL- BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *TWO- OR THREE-AXIS ANGULAR ACCEL- EROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE ANGULAIRE BI- OU TRIAXIAL*
- (73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
- (72) Zhang, Xin, Acton, Massachusetts 01720, US
Zhang, Jianglong, Vienna, Virginia 22182, US
Chen, Baoxing, Westford, Massachusetts, US
Yang, Kuang L., Newton, Massasuchetts 02459, US

Errico, Paul Vincent, Andover, Massachus-
setts 01810, US
Hyde, Christopher, New Hampshire 03049,
US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01P 21/00 → (51) **G01C 25/00**

(51) **G01R 1/04** (11) **3 023 796 B1**
G01R 1/073 **G01R 1/067**
G01R 31/26 **H01L 21/56**
H01L 21/66

(25) En (26) En
(21) 15194183.8 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233829
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-
0061, JP

(72) ISHII, Toshitsugu, Gunma, 370-0021, JP
MAKIHARA, Naohiro, Gunma, 370-0021, JP
IWASAKI, Hidekazu, Gunma, 370-0021, JP
MATSUHASHI, Jun, Gunma, 370-0021, JP

(74) Betten & Resch, et al, Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14,
80333 München, DE

G01R 1/067 → (51) **G01R 1/04**

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/04**

G01R 1/20 → (51) **G01R 31/02**

G01R 11/25 → (51) **G01R 31/02**

G01R 13/30 → (51) **G01R 19/25**

G01R 15/09 → (51) **H03F 1/52**

G01R 15/14 → (51) **G01R 31/02**

G01R 15/18 → (51) **G01R 31/02**

(51) **G01R 15/20** (11) **3 163 312 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15811265.6 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/003230 26.06.2015
(87) WO 2015/198609 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132862
(54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT*

(73) Asahi Kasei Microdevices Corporation, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) KOIWA, Yosuke, Tokyo 101-8101, JP
TAKATSUKA, Toshinori, Tokyo 101-8101, JP
IMAJO, Hideto, Tokyo 101-8101, JP
SUZUKI, Kenji, Tokyo 101-8101, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G01R 15/20** (11) **3 244 217 B1**
G01R 19/00 **G01R 21/08**

(25) En (26) En

(21) 17172922.1 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(30) 17.10.2013 JP 2013216852

(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRI-
SCHEN STROM*
• *ELECTRIC CURRENT MEASUREMENT
APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE COURANT
ÉLECTRIQUE*

(73) Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto
Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-8585,
JP

(72) TSUJIMOTO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 558-
8585, JP

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 14853530.5 / 3 059 596

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/20**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/02**

(51) **G01R 19/25** (11) **3 067 702 B1**
G01R 13/30 **H02J 13/00**

(25) En (26) En
(21) 16157296.1 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562127915 P
19.08.2015 US 201514829758

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ZEITMARKIERUNG ELEKTRISCHER DA-
TEN IN EINEM EINGEBAUTEN MESS-
INSTRUMENT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR TIME-
STAMPING ELECTRICAL DATA IN A
PANEL METER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LE
MARQUAGE DU DURÉE DES DONNÉES
ÉLECTRIQUES DANS UN COMPTEUR DE
PANNEAU*

(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology
Drive, Alpharetta, GA 30005, US

(72) TERRICCIANO, Paul, Roswell, GA Georgia
30076, US
LEIDY, Matthew, Norcross, GA Georgia
30092, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **G01R 19/32** (11) **2 869 073 B1**
H03K 17/082

(25) En (26) En
(21) 13190864.2 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(54) • *Von Temperatur und Versorgungsspan-
nung unabhängige Gleichstrom-Strom-
messung*
• *Temperature and supply voltage inde-
pendent DC-DC current sensing*
• *Détection de courant CC-CC indépendante
de la tension d'alimentation et tempéra-
ture*

(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse
95, 73230 Kirchheim, DE

(72) Gambetta, Pietro, 82110 Germering, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G01R 21/00** (11) **2 622 357 B1**

(25) En (26) En
(21) 11831150.5 (22) 08.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 07.08.2013

(86) US 2011/050845 08.09.2011
(87) WO 2012/047441 2012/15 12.04.2012

(30) 28.09.2010 US 891915

(54) • *VERWALTUNG EINER HILFSVORRICHTUNG*
• *UTILITY DEVICE MANAGEMENT*
• *GESTION D'UN DISPOSITIF RELATIF À
UNE UTILISATION*

(73) Landis + Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill
Creek Avenue, Alpharetta, GA 30022, US

(72) SALAZAR, Ruben, Johns Creek, Georgia
30022, US

SHUDARK, Jeffrey, B., Cumming, Georgia
30040, US

MONNERIE, Emmanuel, Cumming, Georgia
30041, US

CHASKO, Stephen, J., Marietta, Georgia
30062, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

G01R 21/01 → (51) **H03F 1/52**

G01R 21/08 → (51) **G01R 15/20**

G01R 21/133 → (51) **G01R 31/02**

G01R 21/14 → (51) **G01R 31/02**

(51) **G01R 22/06** (11) **2 904 410 B1**
G01R 22/10 **H02H 11/00**
G01R 27/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 13762156.1 (22) 16.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/069175 16.09.2013

(87) WO 2014/053302 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 FR 1259296

(54) • *STROMMESSER*
• *ELECTRIC POWER METER*
• *COMPTEUR D'ENERGIE ELECTRIQUE*

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) JEANROT, Marc, F-92500 Rueil Malmaison,
FR

GINESTET, Patrick, F-92500 Rueil
Malmaison, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

G01R 22/10 → (51) **G01R 22/06**

G01R 27/06 → (51) **H03F 1/52**

G01R 27/16 → (51) **G01R 22/06**

G01R 31/00 → (51) **H01L 21/822**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 185 024 B1**
G01R 1/20 **G01R 11/25**
G01R 15/14 **G01R 19/00**
G01R 21/133 **G01R 21/14**
G01R 35/04 **G01R 15/18**
G01K 7/16

(25) En (26) En
(21) 16204520.7 (22) 15.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 23.12.2015 US 201514757395
- (54) • *STROMWANDLER MIT VERBESSERTEN TEMPERATURMESSFUNKTIONEN*
• *CURRENT TRANSFORMER WITH ENHANCED TEMPERATURE MEASUREMENT FUNCTIONS*
• *TRANSFORMATEUR DE COURANT AYANT DES FONCTIONS DE MESURE DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉES*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) JEFFERIES, Kevin M., Raleigh NC North Carolina 27606-2623, US
EDWARDS, Benjamin W., Rolesville NC North Carolina 27571-9525, US
WHITE, Matthew L., Raleigh NC North Carolina 27606, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 31/02 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/08 → (51) **H04L 12/751**

- (51) **G01R 31/12** (11) **2 642 306 B1**
H01B 13/00 **G01R 31/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11838064.1 (22) 02.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (86) JP 2011/075303 02.11.2011
- (87) WO 2012/060414 2012/19 10.05.2012
- (30) 02.11.2010 JP 2010246474
- (54) • *HOCHSPANNUNGSTESTVORRICHTUNG*
• *HIGH VOLTAGE TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST À HAUTE TENSION*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) OIWA, Kazuyuki, Shizuoka, JP
YAGI, Daisuke, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01R 31/26** (11) **2 245 905 B1**
H01L 33/00 **H05B 33/08**
- (25) En (26) En
- (21) 09709781.0 (22) 09.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.11.2010
- (86) IB 2009/050531 09.02.2009
- (87) WO 2009/101573 2009/34 20.08.2009
- (30) 15.02.2008 EP 08101668
- (54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT MIT KOMPENSATION FÜR DIE AUSGANGSFREQUENZ UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSGANGSFREQUENZ*
• *LIGHTING UNIT WITH COMPENSATION FOR OUTPUT FREQUENCY, AND METHOD FOR DETERMINING OUTPUT FREQUENCY*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE À COMPENSATION DE FRÉQUENCE DE SORTIE, ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE FRÉQUENCE DE SORTIE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SURDEANU, Radu, NL-5656 AG Eindhoven, NL

- NGUYEN HOANG, Viet, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
- BATAILLOU, Benoit, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
- BANCKEN, Pascal, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
- VAN STEENWINCKEL, David, NL-5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, et al, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 31/26 → (51) **G01R 1/04**

G01R 31/34 → (51) **G01R 31/42**

G01R 31/36 → (51) **G08C 23/04**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/44**

- (51) **G01R 31/42** (11) **3 217 537 B1**
G01R 31/34
- (25) Ja (26) En
- (21) 14905635.0 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) JP 2014/079192 04.11.2014
- (87) WO 2016/071949 2016/19 12.05.2016
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VERSAGENS EINES INVERTERSYSTEMS*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, ELECTRIC POWER STEERING DEVICE, AND METHOD FOR DETECTING INVERTER-SYSTEM FAILURE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNE DE SYSTÈME D'ONDULEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
KIMPARA, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP
NAKAJIMA, Shunsuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01R 33/00** (11) **2 921 872 B1**
G01R 33/10 **G06K 7/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13855236.9 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) JP 2013/080021 06.11.2013
- (87) WO 2014/077163 2014/21 22.05.2014
- (30) 15.11.2012 JP 2012250933
- (54) • *MAGNETSENSORVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC SENSOR DEVICE*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) OGOMI, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
ARIMOTO, Hironobu, Tokyo 100-8310, JP
YAMANAKA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
MAKABE, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01R 33/10 → (51) **G01R 33/00**

- (51) **G01R 33/12** (11) **3 217 184 B1**
G01N 27/72 **H01F 1/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15857476.4 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) JP 2015/005510 02.11.2015
- (87) WO 2016/072088 2016/19 12.05.2016
- (30) 04.11.2014 JP 2014224461
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES EISENVERLUSTES EINES NICHT-KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS NACH DER SCHERUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING IRON LOSS OF NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AFTER SHEARING*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉDICTION DE PERTE DE FER DE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE APRÈS CISAILLEMENT*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) OMURA, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
ZAIZEN, Yoshiaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
SENDA, Kunihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 33/12 → (51) **A61B 5/05**

- (51) **G01R 33/30** (11) **3 120 129 B1**
G01N 15/08 **E21B 47/00**
E21B 25/00 **E21B 49/08**
G01N 24/08
- (25) En (26) En
- (21) 15766001.0 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/018871 05.03.2015
- (87) WO 2015/142531 2015/38 24.09.2015
- (30) 21.03.2014 US 201461968694 P
- (54) • *KERNPROBENHALTER*
• *CORE SAMPLE HOLDER*
• *SUPPORT D'ÉCHANTILLON CAROTTÉ*
- (73) Daedalus Innovations LLC, 200 Rascoosin Drive Suite 106, Aston, PA 19014, US
- (72) PETERSON, Ronald W., Media, PA 19063, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **G01R 33/31** (11) **2 138 859 B1**
H05B 3/16 **H05B 3/18**
H05B 3/20
- (25) En (26) En
- (21) 09162674.7 (22) 15.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009
- (30) 23.06.2008 US 144225
- (54) • *Temperatursystem mit Magnetfeldunterdrückung*
• *Temperature System with Magnetic Field Suppression*
• *Système de température doté d'une suppression du champ magnétique*

(73) Northrop Grumman Guidance And Electronic Company, Inc., 1840 Century Park East, Los Angeles, CA 90067, US
(72) Bulatowicz, Michael D., Canoga Park, CA 91304, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G01R 33/3415** (11) **2 078 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 07826192.2 (22) 29.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.07.2009
(86) IB 2007/053475 29.08.2007
(87) WO 2008/026174 2008/10 06.03.2008
(30) 30.08.2006 EP 06119762

(54) • *MEHRKANAL-MAGNETRESONANZABBILDUNG UND -SPEKTROSKOPIE*
• *MULTI-CHANNEL MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND SPECTROSCOPY*
• *IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À CANAUX MULTIPLES ET SPECTROSCOPIE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HARVEY, Paul Royston, 5656AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/36** (11) **2 513 661 B1**
H03M 1/12

(25) En (26) En
(21) 10809186.9 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012
(86) IB 2010/055769 13.12.2010
(87) WO 2011/073880 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 EP 09179578

(54) • *DIGITALER DIREKTEMPFÄNGER MIT LOKALEM FREILAUFKRAFT*
• *DIRECT DIGITAL RECEIVER WITH LOCAL FREE RUNNING CLOCK*
• *RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE DIRECT À HORLOGE AUTONOME LOCALE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN LIERE, Filips, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/561**

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/561**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/561**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/561**

(51) **G01R 33/561** (11) **2 327 993 B1**
G01R 33/483 **G01R 33/54**
G01R 33/48 **G01R 33/56**
G01R 33/563

(25) En (26) En
(21) 11159033.7 (22) 14.03.2008
(84) DE NL
(43) 01.06.2011
(30) 26.03.2007 JP 2007078568
30.01.2008 JP 2008018965

(54) • *MRI unter Verwendung von SSFP mit Magnetisierungspräparation*

• *MRI involving SSFP with magnetization preparation*
• *IRM utilisant SSFP avec préparation de la magnétisation*

(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP

(72) Yui, Masao, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(62) 08004825.9 / 1 975 638

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/561**

G01R 35/04 → (51) **G01R 31/02**

G01S 1/68 → (51) **G08B 7/06**

G01S 1/70 → (51) **G01S 17/06**

(51) **G01S 5/02** (11) **2 524 553 B1**
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 10762785.3 (22) 25.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012
(86) US 2010/046707 25.08.2010

(87) WO 2011/087529 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 US 688806

(54) • *VERWALTUNG EINER STANDORTDATENBANK FÜR NETZWERKBASIERTE POSITIONIERUNGSSYSTEME*
• *MANAGING A LOCATION DATABASE FOR NETWORK-BASED POSITIONING SYSTEM*
• *GESTION D'UNE BASE DE DONNÉES DE LOCALISATION POUR SYSTÈME DE LOCALISATION À BASE DE RÉSEAU*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) HUANG, Ronald, K., Cupertino, California 95014, US

FISCHER, Markus, Los Altos, California 94024, US

PYLAPPAN, Seejo, Cupertino, California 95014-2094, US

(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **3 028 060 B1**
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 14741561.6 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065202 16.07.2014

(87) WO 2015/014612 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 FI 20135797

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AKTUALISIEREN VON FUNKKARTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING RADIO MAPS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTUALISATION DE CARTES RADIO*

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri, FI-33580 Tampere, FI
WIROLA, Laura, FI-33580 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, FI-33700 Tampere, FI
BLOMQUIST, Mikko, FI-37500 Lempäälä, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 5/16 → (51) **G01B 11/00**

G01S 7/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G01S 7/03** (11) **3 051 307 B1**
G01S 13/93

(25) Ja (26) En
(21) 14847125.3 (22) 09.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/073775 09.09.2014

(87) WO 2015/045849 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013202599

(54) • *IN EINEM KRAFTFAHRZEUG INTEGRIERTE RADARVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR MONTÉ SUR VÉHICULE*

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) HAYASHIHARA, Jin, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G01S 7/295 → (51) **G01S 13/90**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 180 636 B1**
G01S 13/93

(25) En (26) En
(21) 15753585.7 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045000 13.08.2015

(87) WO 2016/025683 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037871 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINER RADARSENSORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING MISALIGNMENT OF A RADAR SENSOR UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION DE L'ALIGNEMENT D'UN CAPTEUR RADAR*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHWINDT, Oliver F., Palo Alto, CA 94303, US

HELLINGER, Raphael, Novi, MI 48377, US

G01S 7/41 → (51) **G01N 33/22**

G01S 7/481 → (51) **G01C 3/06**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/06**

G01S 7/491 → (51) **G01C 3/06**

G01S 7/495 → (51) **F41H 13/00**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/89**

(51) **G01S 7/521** (11) **3 064 958 B1**
G01S 7/62 **G01S 15/89**

(25) En (26) En
(21) 16158998.1 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016
- (30) 10.04.2015 US 201514683573
05.03.2015 US 201562128635 P
10.04.2015 US 201514683578
10.04.2015 US 201514683583
10.04.2015 US 201514683586
10.04.2015 US 201514683589
- (54) • *SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-SO-NARBILDES*
• *SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS FOR PRODUCING A 3D SONAR IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT DE PRODUIRE UNE IMAGE SONAR 3D*
- (73) Navico Holding AS, Nyaskaiveien 2, 4370 Egersund, NO
- (72) PROCTOR, Alan Lee, Owassa, OK 74055, US
PARKS, David Austin, Tulsa, OK 74107, US
HORNER, Ronald Joe, Collinsville, OK 74021, US
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 19156250.3

G01S 7/62 → (51) **G01S 7/521**

- (51) **G01S 13/00** (11) **2 783 233 B1**
G01S 13/93 **G08G 1/16**
- (25) De (26) De
- (21) 12797804.7 (22) 21.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) EP 2012/073217 21.11.2012
- (87) WO 2013/076132 2013/22 30.05.2013
- (30) 21.11.2011 DE 102011086697
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSSIGNALBASIERTEN POSITIONSERMITTLUNG VON OBJEKTEN IM STRASSENVERKEHR SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE POSITION DETERMINATION OF OBJECTS IN ROAD TRAFFIC, BASED ON COMMUNICATION SIGNALS, AND USE OF THE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSITION D'OBJETS DANS LA CIRCULATION ROUTIÈRE SUR LA BASE DE SIGNAUX DE COMMUNICATION ET UTILISATION DE CE DISPOSITIF*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) Sschräbler, Sighard, 61184 Karben, DE
Stählin, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
Menzel, Marc, 35096 Weimar/Lahn, DE

- (51) **G01S 13/90** (11) **3 325 999 B1**
G01S 7/295
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16734591.7 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) EP 2016/064502 23.06.2016
- (87) WO 2017/016764 2017/05 02.02.2017
- (30) 24.07.2015 FR 1501591
- (54) • *VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN UND DEKOMPRIMIEREN EINES SAR-BILDES UND RADAR ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING AN SAR IMAGE AND RADAR CAPABLE OF IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE COMPRESSION ET DE DE COMPRESSION D'UNE IMAGE SAR ET*

- RADAR APTE A METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GARREC, Patrick, 33700 Merignac, FR
CORRETJA, Vincent, 33600 Pessac, FR
NOUVEL, Myriam, 78990 Elancourt, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk
France Conseils en Propriété Industrielle
Immeuble Visium 22, Avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/00**

G01S 15/08 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G01S 15/89** (11) **3 316 792 B1**
G10K 11/02 **A61B 8/12**
A61B 8/00 **B06B 1/06**
G01S 7/52
- (25) En (26) En
- (21) 16733531.4 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) EP 2016/065217 29.06.2016
- (87) WO 2017/001525 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562187069 P
- (54) • *INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLVORRICHTUNG MIT IMPEDANZANPASSUNGSSTRUKTUR*
• *INTRAVASCULAR ULTRASOUND DEVICE WITH IMPEDANCE MATCHING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF À ULTRASONN INTRAVASCULAIRE À STRUCTURE D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
Volcano Corporation, 3721 Valley Center
Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
- (72) ZHAO, Shukui, 5656 AE Eindhoven, NL
CORL, Paul, Douglas, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/12**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/521**

- (51) **G01S 17/06** (11) **2 890 997 B1**
G01S 1/70 **A61B 90/00**
G01S 17/48 **G01S 7/481**
G01S 5/16 **A61N 5/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13771165.1 (22) 02.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) GB 2013/000366 02.09.2013
- (87) WO 2014/033425 2014/10 06.03.2014
- (30) 31.08.2012 GB 201215560
18.09.2012 GB 201216604
- (54) • *POSITIONSBESTIMMUNG*
• *POSITION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE POSITION*
- (73) Reflex Imaging Limited, 4-10 Barttelot Road
Horsham, West Sussex RH12 1DQ, GB
- (72) HUMPHREY, Malcolm, Horsham, West
Sussex RH12 2NU, GB

- (74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport
House Purley Way, Croydon, Surrey CR0
0XZ, GB

G01S 17/42 → (51) **B25J 9/16**

G01S 17/48 → (51) **G01C 3/06**

G01S 17/48 → (51) **G01S 17/06**

G01S 17/87 → (51) **G01C 3/06**

G01S 17/89 → (51) **B25J 9/16**

G01S 19/02 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **G01S 19/05** (11) **3 029 489 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15202774.4 (22) 11.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (30) 12.04.2010 US 323289 P
- (54) • *SITZUNGSPARAMETER FÜR EINE PERIODISCHE HILFSDATENAUSGABE*
• *SESSION PARAMETERS IN THE PERIODIC ASSISTANCE DATA DELIVERY*
• *PARAMÈTRES DE SESSION DANS LA DISTRIBUTION DE DONNÉES D'ASSISTANCE PÉRIODIQUE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
- (72) Wirola, Lauri, 33580 Tampere, FI
Halivaara, Ismo, 33400 Tampere, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI
- (62) 11768506.5 / 2 558 884

G01S 19/13 → (51) **H04L 25/02**

G01S 19/19 → (51) **G01C 21/20**

G01S 19/31 → (51) **H04L 25/02**

G01S 19/39 → (51) **G01C 21/20**

G01S 19/40 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01T 1/10** (11) **2 616 843 B1**
G01T 1/16
- (25) En (26) En
- (21) 11824678.4 (22) 14.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (86) IB 2011/054021 14.09.2011
- (87) WO 2012/035502 2012/12 22.03.2012
- (30) 14.09.2011 US 201113232053
15.09.2010 US 383016 P
- (54) • *TRAGBARES DOSIMETER*
• *PORTABLE DOSIMETER*
• *DOSIMÈTRE PORTABLE*
- (73) Landauer, Inc., 2 Science Road, Glenwood,
Illinois 60425, US
- (72) YODER, R. Craig, Crown Point Indiana
46307, US
- (74) GUTTAG, Mark J., Fairfax Virginia 22031, US
- (74) Stiebe, Lars Magnus, Balder Paseo de la
Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

G01T 1/16 → (51) **G01T 1/10**

G01T 1/16 → (51) **H01J 49/02**

- (51) **G01T 1/164** (11) **3 309 588 B1**
- (25) Hu (26) En
- (21) 17188189.9 (22) 28.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 14.10.2016 HU 1600577
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND TOMOGRAFIEVORRICHTUNG MIT DER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING DEVICE AND TOMOGRAPHY APPARATUS COMPRISING THE IMAGING DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Mediso Medical Imaging Systems Kft., Laborc u. 3., 1037 Budapest, HU
- (72) Bagaméry, István, 1022 Budapest, HU
Bükkí, Tamás, 2640 Szendehely, HU
Wirth, András, 1124 Budapest, HU
- (74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU

- (51) **G01T 1/178** (11) **2 734 862 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12746381.8 (22) 19.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (86) GB 2012/051731 19.07.2012
- (87) WO 2013/011321 2013/04 24.01.2013
- (30) 20.07.2011 GB 201112478
- (54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*
- (73) Airthings AS, Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO
- (72) SUNDAL, Bjørn Magne, N-0256 Oslo, NO
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01T 1/20** (11) **2 293 113 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10194910.5 (22) 02.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2011
- (30) 06.02.2008 DE 102008007595
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES BILDES*
- *DEVICE AND METHOD FOR RECORDING AN IMAGE*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE IMAGE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27C, 80686 München, DE
- (72) Schmitt, Peter, 91058, Erlangen, DE
Kostka, Günther, 91056, Erlangen, DE
Behrendt, Rolf, 91077, Dormitz, DE
Kube, Matthias, 90762, Fürth, DE
Gröger, Wolfgang, 91341, Röttenbach, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 09708520.3 / 2 240 801

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 070 499 B1**
H01L 27/146
- (25) Ja (26) En
- (21) 14861967.9 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) JP 2014/077252 10.10.2014
- (87) WO 2015/072260 2015/20 21.05.2015
- (30) 15.11.2013 JP 2013236693

- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS*
- *RADIATION DETECTOR, AND METHOD FOR PRODUCING RADIATION DETECTOR*
 - *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) KUREBAYASHI Syouji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 141 932 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15184538.5 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON STRAHLUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON STRAHLUNG*
- *AN APPARATUS FOR DETECTING RADIATION AND METHOD OF PROVIDING AN APPARATUS FOR DETECTING RADIATION*
 - *APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONNEMENTS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONNEMENTS*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Astley, Michael, Waterbeach, Cambridgeshire CB25 9HP, GB
Radivojevic, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0NP, GB
Andrew, Piers, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7UZ, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G01T 1/24** (11) **2 820 448 B1**
G01N 23/083
- (25) De (26) De
- (21) 13705915.0 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) EP 2013/000454 15.02.2013
- (87) WO 2013/127496 2013/36 06.09.2013
- (30) 29.02.2012 DE 102012004087
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON STRAHLUNG UND UNTERSUCHUNGS-EINRICHTUNG ZUR STRAHLUNGS-BASIERTEN UNTERSUCHUNG EINER PROBE*
- *METHOD FOR DETECTING RADIATION AND EXAMINATION DEVICE FOR THE RADIATION-BASED EXAMINATION OF A SAMPLE*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT ET DISPOSITIF D'ANALYSE PERMETTANT D'ANALYSER UN ÉCHANTILLON EN METTANT EN OEUVRE UN RAYONNEMENT.*
- (73) Thalhammer, Stefan, Prinzenstrasse 57, 80639 München, DE
- (72) THALHAMMER, Stefan, 80639 München, DE
HOFSTETTER, Markus, 85579 Neubiberg, DE
HOWGATE, John, 80335 München, DE
STUTZMANN, Martin, 85435 Erding, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01T 3/08 → (51) **G01V 5/00**

- (51) **G01V 1/30** (11) **1 751 559 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 05706048.5 (22) 24.01.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.02.2007
- (86) US 2005/002160 24.01.2005
- (87) WO 2005/119276 2005/50 15.12.2005
- (30) 27.05.2004 US 574901 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON LITHOLOGIE UND POROSITÄT AUS SEISSMISCHEN REFLEXIONS DATEN*
- *METHOD FOR PREDICTING LITHOLOGY AND POROSITY FROM SEISMIC REFLECTION DATA*
 - *PROCEDE DE PREVISION DE CARACTERISTIQUES PETROGRAPHIQUES ET DE POROSITE A PARTIR DE DONNEES DE REFLEXION SISMIQUE*
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
- (72) SALTZER, Rebecca, L., Houston, TX 77005, US
FINN, Christopher, J., Missouri City, TX 77459, US
XU, Shiyu, Kingwooe, Tx 77345, US
FARRELL, Michael, E., Katy, TX 77450, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **G01V 1/30** (11) **1 907 884 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06773953.2 (22) 26.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.04.2008
- (86) US 2006/024713 26.06.2006
- (87) WO 2007/008382 2007/03 18.01.2007
- (30) 13.07.2005 US 698760 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BESTEN UND SCHLECHTESTEN IN EINER MENGE VON NICHT EINDEUTIGEN LÖSUNGEN*
- *METHOD FOR PREDICTING THE BEST AND WORST IN A SET OF NON-UNIQUE SOLUTIONS*
 - *PROCEDE DE PREVISION DU MEILLEUR ET DU PIRE DANS UN ENSEMBLE DE SOLUTIONS REPETEES*
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
- (72) SALTZER, Rebecca, L., Houston, TX 77081, US
FINN, Christopher, J., Missouri City, TX 77459, US
KEYS, Robert, G., Houston, TX 77082, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01V 1/40 → (51) **G01D 5/353**

- (51) **G01V 3/10** (11) **1 849 428 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
A61B 5/06
- (25) En (26) En
- (21) 07251788.1 (22) 27.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.10.2007
- (30) 28.04.2006 US 414449
- (54) • *Reduzierte Feldverzerrung in medizinischen Geräten*
- *Reduced field distortion in medical tools*

- *Distension de champ réduite dans les outils médicaux*
- (73) Biosense Webster, Inc., 3333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar, CA 91765, US
 (72) Shalgi, Avi, 69125, IL
 Nitzan, Yaacov, 46320, IL
 Bar-Tal, Meir, 30900, IL
 Yaron, Uri, Irvine CA 92620, US
 (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01V 5/00** (11) **2 856 209 B1**
G01T 3/08
 (25) En (26) En
 (21) 13796895.4 (22) 31.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2015
 (86) IB 2013/054517 31.05.2013
 (87) WO 2013/179273 2013/49 05.12.2013
 (30) 01.06.2012 US 201261654162 P
 (54) • **DRAHTLOSE BEWEGUNGS- UND POSITIONSERFASSUNG MIT EINEM STRAHLUNGSSENSOR FÜR OPERATIONS- UND UMGEBUNGSDOSIMETRIE**

- **WIRELESS, MOTION AND POSITION-SENSING, INTEGRATING RADIATION SENSOR FOR OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL DOSIMETRY**
 - **CAPTEUR DE RAYONNEMENT INTÉGRATEUR, DE MOUVEMENT ET DE POSITION SANS FIL POUR LA DOSIMÉTRIE PROFESSIONNELLE ET ENVIRONNEMENTALE**
- (73) LANDAUER, INC., 2 Science Road, Glenwood Illinois 60425-1586, US
 (72) VALENTINO, Daniel J., Naperville, Illinois 60540, US
 THISTLETHWAITE III, James R., Glenwood, Illinois 60425-1586, US
 YODER, R. Craig, Glenwood, Illinois 60425-1586, US
 (74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

(51) **G01V 5/00** (11) **2 910 980 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14275262.5 (22) 18.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2015
 (30) 24.02.2014 CN 201410061813
 (54) • **Rückstrahlungsuntersuchungsverfahren und -system für einen menschlichen Körper**

- **Human body back scattering inspection method and system**
 - **Procédé et système d'inspection de rétro-diffusion pour le corps humain**
- (73) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
 Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
 (72) Chen., Zhiqiang, 100084 Haidian District, CN
 Zhao., Ziran, 100084 Haidian District, CN
 Li., Yuanjing, 100084 Haidian District, CN
 Wu., Wanlong, 100084 Haidian District, CN
 Ruan., Ming, 100084 Haidian District, CN
 Zhang., Li, 100084 Haidian District, CN
 Jin., Yingkang, 100084 Haidian District, CN
 Tang., Le, 100084 Haidian District, CN
 Ding., Xianli, 100084 Haidian District, CN
 Zhu., Chenguang, 100084 Haidian District, CN

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01V 9/02 → (51) **G01V 11/00**

(51) **G01V 11/00** (11) **2 062 011 B1**
G01V 9/02 **E21B 47/10**
 (25) En (26) En
 (21) 07803742.1 (22) 11.09.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 27.05.2009
 (86) FI 2007/050481 11.09.2007
 (87) WO 2008/031923 2008/12 20.03.2008
 (30) 12.09.2006 FI 20060812
 (54) • **STRÖMUNGSMESSER**
 • **FLOW METER**
 • **DÉBITMÈTRE**

(73) Posiva Oy, 27160 Olkiluoto, FI
 (72) ROUHIAINEN, Pekka, FI-02610 Espoo, FI
 PÖLLÄNEN, Jari, 00270 Helsinki, FI
 HEIKKINEN, Petri, 00620 Helsinki, FI
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G02B 1/04** (11) **3 141 933 B1**

(25) En (26) En
 (21) 16175519.4 (22) 29.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (30) 04.05.2011 US 201161482379 P
 18.04.2012 US 201213449413
 (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOMOGENER LADUNGSDICHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **MEDICAL DEVICES HAVING HOMOGENEOUS CHARGE DENSITY AND METHODS FOR MAKING SAME**
 • **DISPOSITIFS MÉDICAUX AYANT UNE DENSITÉ DE CHARGE HOMOGENÈ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
 (72) GEORGE, Eric, St. Augustine, FL Florida 32092, US
 MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, FL 32256, US
 VENKATASUBBAN, Kunisi, Jacksonville, FL Florida 32224, US
 MAGGIO, Thomas, Jacksonville, FL 32256, US
 FADLI, Zohra, Jacksonville, FL Florida 32217, US
 SCALES, Charles, Jacksonville, FL 32256, US
 JOSLIN, Scott, L., PonteVedra Beach, FL Florida 32082, US
 FORD, James, D, Jacksonville, FL 32256, US
 DAVIS, Carrie, L., Saint Augustine, FL Florida 32092, US
 HANSEN, Leah, Jacksonville, FL Florida 32224, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 (62) 12726921.5 / 2 705 390

G02B 3/00 → (51) **G03F 7/00**

G02B 3/00 → (51) **H01L 23/02**

G02B 3/10 → (51) **G02C 7/06**

G02B 3/14 → (51) **G03B 3/00**

G02B 5/00 → (51) **H01L 23/02**

G02B 5/02 → (51) **C03C 15/00**

G02B 5/02 → (51) **C08J 7/04**

G02B 5/08 → (51) **C08L 77/06**

G02B 5/08 → (51) **G01J 3/26**

(51) **G02B 5/18** (11) **2 444 826 B1**
G02B 5/32 B42D 15/00

(25) Ja (26) En
 (21) 10789559.1 (22) 17.06.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2012
 (86) JP 2010/060306 17.06.2010
 (87) WO 2010/147185 2010/51 23.12.2010
 (30) 18.06.2009 JP 2009145532
 13.04.2010 JP 2010092079

- **OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- **OPTICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
- **ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 (72) YASHIKI, Kazuhiro, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 SAWAMURA, Chikara, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 UMEZAKI, Koji, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 KUBO, Akira, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 5/20 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/20 → (51) **G03F 7/004**

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/28**

G02B 5/23 → (51) **C09K 9/02**

G02B 5/23 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 141 936 B1**
G02B 27/22 **H04N 13/334**
G02B 5/22

(25) En (26) En
 (21) 16187529.9 (22) 07.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (30) 08.09.2015 US 201562215279 P
 (54) • **3D-LINSE MIT REDUZIRTER RÜCKREFLEKTION**
 • **3D LENS WITH REDUCED BACK REFLECTANCE**
 • **LENTILLE 3D AVEC RÉFLEXION ARRIÈRE RÉDUITE**

(73) Iridian Spectral Technologies Ltd, 2700 Swansea Crescent, Ottawa, ON K1G 6R8, CA
 (72) SULLIVAN, Brian Thomas, Ottawa, Ontario ON K1L 8J6, CA
 CARLOW, Graham, Ottawa, Ontario ON K2G 6K5, CA
 DEROUIN, Michelle, Metcalfe, Ontario ON KOA 2P0, CA
 HOOK, Peter, Kemptville, Ontario ON K0G 1J0, CA

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02B 5/28 → (51) **G01J 3/26**

- (51) **G02B 5/30** (11) **2 442 163 B1**
C08G 63/193 **G02F 1/1335**
G02F 1/13363
- (25) Ja (26) En
(21) 10789577.3 (22) 18.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
(86) JP 2010/060344 18.06.2010
(87) WO 2010/147204 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 JP 2009146327
29.03.2010 JP 2010076118
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OPTISCHEN FILMS, OPTISCHER FILM,
LAMINIERTER POLARISIERUNGSPLATTE
UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **PROCESS FOR PRODUCTION OF
OPTICAL FILM, OPTICAL FILM,
LAMINATED POLARIZING PLATE, AND
IMAGE DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM
OPTIQUE, FILM OPTIQUE, PLAQUE DE
POLARISATION STRATIFIÉE ET DISPO-
SITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE**
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) IIDA, Toshiyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
KAWASAKI, Motoko, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
MURAKAMI, Nao, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
YOSHIMI, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G02B 5/30 → (51) **B32B 7/06**

- G02B 5/30** → (51) **G06K 19/10**
- G02B 5/32** → (51) **G02B 5/18**
- G02B 5/32** → (51) **G06K 19/10**
- G02B 6/024** → (51) **H01S 3/067**
- G02B 6/028** → (51) **G02B 6/036**
- (51) **G02B 6/036** (11) **2 650 709 B1**
G02B 6/028
- (25) En (26) En
(21) 13163496.6 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(30) 12.04.2012 JP 2012091106
- (54) • **Optische Faser**
• **Optical fiber**
• **Fibre optique**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi
2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
- (72) Oyamada, Hiroshi, Gunma, Gunma 379-
0127, JP
Nakajima, Hitoshi, Gunma, Gunma 379-
0127, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE
- G02B 6/036** → (51) **H01S 3/067**
- G02B 6/122** → (51) **G01N 21/64**
- G02B 6/32** → (51) **G02B 6/42**
- (51) **G02B 6/42** (11) **3 109 680 B1**
G02B 6/32 **G02B 6/43**
H01S 5/022 **H01L 31/0232**
- (25) Ja (26) En
(21) 15751954.7 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054114 16.02.2015
(87) WO 2015/125729 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031511
- (54) • **OPTISCHE ANSCHLUSSDOSE**
• **OPTICAL RECEPTACLE**
• **RÉCEPTACLE OPTIQUE**
- (73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki,
Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
- (72) MORIOKA, Shimpei, Saitama, 332-0034, JP
SHIBUYA, Kazutaka, Saitama, 332-0034, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
- G02B 6/43** → (51) **G02B 6/42**
- G02B 6/43** → (51) **H01L 21/98**
- (51) **G02B 6/44** (11) **1 676 158 B1**
H01S 3/067
- (25) En (26) En
(21) 04789126.2 (22) 27.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (43) 05.07.2006
(86) US 2004/031723 27.09.2004
(87) WO 2005/031401 2005/14 07.04.2005
(30) 25.09.2003 US 506022 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERMÖGLICHEN VON SCHLEIFEN AUS
OPTISCHER FASER**

- **APPARATUS AND METHODS FOR
ACCOMMODATING LOOPS OF OPTICAL
FIBER**
• **APPAREIL ET PROCÉDES POUR RECE-
VOIR DES BOUCLES DE FIBRE OPTIQUE**
- (73) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby,
CT 06026, US
- (72) SEIFERT, Martin, West Simsbury, CT 06092,
US
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shipley LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge CB4
0WZ, GB
- (51) **G02B 6/44** (11) **2 962 145 B1**
H04B 10/079
- (25) En (26) En
(21) 13709792.9 (22) 26.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) EP 2013/053808 26.02.2013
(87) WO 2014/131433 2014/36 04.09.2014
- (54) • **FASERINTEGRITÄTSÜBERWACHUNGS-
VORRICHTUNG**
• **FIBER INTEGRITY MONITORING
APPARATUS**
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE D’INTÉ-
GRITÉ DE FIBRE**
- (73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt.
no.13, 2536 Luxembourg, LU
- (72) RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 198 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771445.2 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/050833 18.09.2015
(87) WO 2016/048804 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053340 P
05.08.2015 US 201514818611
- (54) • **GLASFASERKABEL**
• **OPTICAL FIBER CABLE**
• **CÂBLE À FIBRES OPTIQUES**
- (73) Corning Optical Communications LLC, 800
17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (72) GUENTER, Cory Fritz, Conover, North
Carolina 28613, US
HUDSON II, Harold Edward, Conover, North
Carolina 28613, US
HURLEY, William Carl, Hickory, North
Carolina 28601, US
SISTARE, Rebecca Elizabeth, Hickory, NC
280601, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
- G02B 6/44** → (51) **C03C 25/10**
- G02B 7/00** → (51) **G03B 5/06**
- G02B 7/00** → (51) **H01L 23/02**
- G02B 7/08** → (51) **G02B 13/00**
- (51) **G02B 7/09** (11) **3 190 781 B1**
G02B 7/38 **H04N 5/225**
G06T 7/55 **G03B 13/36**
G03B 19/02 **G06T 7/73**
H04N 5/232
- (25) Zh (26) En
(21) 14903347.4 (22) 30.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2014/088003 30.09.2014
(87) WO 2016/049889 2016/14 07.04.2016
(54) • *AUTOFOKUSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUTOFOCUS METHOD, DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE AUTOFOCUS*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 7/182 → (51) **G03F 7/20**

G02B 7/198 → (51) **H01Q 3/08**

G02B 7/34 → (51) **H01L 27/146**

G02B 7/38 → (51) **G02B 7/09**

(51) **G02B 13/00** (11) **2 983 041 B1**
G02B 7/08 **G03B 3/10**
G03B 5/00 **G02B 27/64**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 5/335

(25) En (26) En
(21) 15168350.5 (22) 12.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 21.08.2009 JP 2009191619
13.07.2010 JP 2010158602

(54) • *LINSEANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERA-MODUL UND KAMERA*
• *LENS DRIVE APPARATUS, CAMERA MODULE AND CAMERA*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA*

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 11-2, Tsurumaki 2-chome, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) Moriya, Akihiro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
Sugawara, Masayoshi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 10809904.5 / 2 469 333

G02B 13/00 → (51) **G02B 13/04**

(51) **G02B 13/04** (11) **2 642 325 B1**
G02B 13/18 **G02B 13/06**
G02B 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 11840920.0 (22) 09.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/006270 09.11.2011
(87) WO 2012/066750 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 JP 2010254694

(54) • *BILDAUFNAHMELEINSE UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*

• *IMAGE PICKUP LENS AND IMAGE PICKUP DEVICE*
• *OBJECTIF DE PRISE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE PRISE D'IMAGE*

(73) Nanchang O-FILM Optical-Electronic Tech Co., LTD., East of Ding Xiang Road, North of long Tan Ditch Nanchang Economic and Technological Development District, Jiangxi 330013, CN

(72) ASAMI, Taro, Saitama-shi Saitama 331-0813, JP
KONDO, Masato, Saitama-shi Saitama 331-0813, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G02B 13/06 → (51) **G02B 13/04**

G02B 13/16 → (51) **G03B 5/06**

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/04**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 069 188 B1**
G02B 21/36 **G02B 27/00**
G02B 21/02 **G02B 21/33**

(25) De (26) De
(21) 14798837.2 (22) 13.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074488 13.11.2014
(87) WO 2015/071362 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013112600

(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND MIKROSKOP MIT EINEM SOLCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM AND MICROSCOPE WITH SUCH A TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE ET MICROSCOPE PRÉSENTANT UN TEL SYSTÈME DE TRANSMISSION*

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) DEGEN, Artur, 07743 Jena, DE
GÖLLES, Michael, 07745 Jena, DE
SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, DE
LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE
KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE
KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE
WALD, Matthias, 07751 Jena, DE
WITTIG, Lars-Christian, 07745 Jena, DE
SINGER, Wolfgang, 73431 Aalen, DE
WOLLESCHEMSKY, Ralf, 07743 Jena, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/02**

G02B 21/00 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G02B 21/02** (11) **2 853 933 B1**
G02B 21/22 **G02B 21/00**

(25) De (26) De
(21) 14184905.9 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 26.09.2013 DE 102013219379

(54) • *Optisches Abbildungssystem*
• *Optical imaging system*
• *Système d'imagerie optique*

(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) Merz, Franz, 73433 Aalen, DE

Högele, Artur, 73447 Oberkochen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

G02B 21/02 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/06 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/10 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/16 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/22 → (51) **G02B 21/02**

G02B 21/32 → (51) **C12M 1/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G06K 9/00**

G02B 26/00 → (51) **G01J 3/26**

G02B 27/00 → (51) **G01B 9/02**

G02B 27/00 → (51) **G02B 21/00**

G02B 27/00 → (51) **G03H 1/08**

G02B 27/00 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G02B 27/01** (11) **2 901 203 B1**
G02B 5/20 **G02B 5/23**

(25) En (26) En
(21) 13840224.3 (22) 25.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/052093 25.07.2013
(87) WO 2014/051840 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213631034

(54) • *FOTOCHROME BESCHICHTUNG FÜR OPTIK*
• *PHOTO-CHROMIC COATING FOR OPTICS*
• *REVÊTEMENT PHOTOCHROMIQUE POUR OPTIQUES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SPITZER, Mark B., Mountain View, California 94043, US
GUPTA, Anurag, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 268 816 B1**
G03H 1/30 **G03H 1/04**
G03H 1/02 **G03H 1/22**
H04N 9/31

(25) En (26) En
(21) 17709776.3 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) GB 2017/050585 03.03.2017
(87) WO 2017/149328 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 GB 201603703

(54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE*

(73) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 8PG, GB

(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

G02B 27/01	→ (51) B60K 35/00
G02B 27/01	→ (51) F21V 8/00
G02B 27/01	→ (51) G03F 7/00
G02B 27/01	→ (51) G06F 13/14
G02B 27/02	→ (51) G06F 13/14
G02B 27/09	→ (51) B23K 26/06
G02B 27/22	→ (51) G02B 5/28
G02B 27/46	→ (51) G01C 3/32
G02B 27/64	→ (51) G02B 13/00

(51) G02C 7/06	(11) 1 920 291 B1
G02B 3/10	B29D 11/00
(25) En	(26) En
(21) 06809230.3	(22) 01.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 14.05.2008	
(86) IB 2006/003220 01.08.2006	
(87) WO 2007/017766 2007/07 15.02.2007	
(30) 11.08.2005 EP 05291716	
(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS • METHOD OF MANUFACTURING AN OPTICAL SYSTEM • MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SYSTÈME OPTIQUE	
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
(72) ALLIONE, Pascal, F-94220 Charenton Le Pont, FR LE SAUX, Gilles, F-94220 Charenton Le Pont, FR CHAUVEAU, Jean-Pierre, F-94220 Charenton Le Pont, FR MAZUET, Denis, F-94220 Charenton Le Pont, FR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

G02C 7/10	→ (51) C09K 9/02
G02F 1/00	→ (51) G02F 1/03

(51) G02F 1/015	(11) 2 926 195 B1
(25) En	(26) En
(21) 13789892.0	(22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(86) GB 2013/052954 11.11.2013	
(87) WO 2014/083314 2014/23 05.06.2014	
(30) 29.11.2012 GB 201221521	
(54) • OPTISCHER ABSORBER • OPTICAL ABSORBER • ABSORBEUR OPTIQUE	
(73) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB	
(72) KAPLAN, Andrey, Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB CHEKULAEV, Dimitri, Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB	
(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	

(51) G02F 1/03	(11) 2 633 362 B1
G02F 1/29	G02F 1/00
(25) En	(26) En
(21) 11836901.6	(22) 21.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2013	
(86) US 2011/057383 21.10.2011	
(87) WO 2012/058123 2012/18 03.05.2012	
(30) 27.10.2010 US 913651	
(54) • ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SPALTGEKOPPELTEN ELEKTRODE • ELECTRO-OPTIC DEVICE WITH GAP-COUPLED ELECTRODE • DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE COMPORTANT UNE ÉLECTRODE COUPLÉE À ÉCARTEMENTS	
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US	
(72) DERI, Robert J., Livermore, CA 94550, US RHODES, Mark A., Livermore, CA 94550, US BAYRAMIAN, Andrew J., Livermore, CA 94550, US CAIRD, John A., Livermore, CA 94550, US HENESIAN, Mark A., Livermore, CA 94550, US EBBERS, Christopher A., Livermore, CA 94550, US	
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE	
(60) 19167877.0	

(51) G02F 1/035	(11) 1 795 946 B1
G02F 1/05	G02F 1/225
(25) Ja	(26) En
(21) 05790189.4	(22) 28.09.2005
(84) DE FR GB	
(43) 13.06.2007	
(86) JP 2005/018386 28.09.2005	
(87) WO 2006/035992 2006/14 06.04.2006	
(30) 29.09.2004 JP 2004283197	
(54) • OPTISCH FUNKTIONALE VORRICHTUNG • OPTICALLY FUNCTIONAL DEVICE • DISPOSITIF À FONCTIONNEMENT OPTIQUE	
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
(72) MITOMI, Osamu, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP KONDO, Jungo, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP KONDO, Atsuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP AOKI, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP EJIRI, Tetsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP IWATA, Yuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

G02F 1/05	→ (51) G02F 1/035
------------------	--------------------------

(51) G02F 1/13	(11) 2 535 764 B1
G02F 1/1333	
(25) En	(26) En
(21) 12171610.4	(22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2012	
(30) 14.06.2011 CN 201110159589	
(54) • Substratträger und Herstellungsverfahren für eine flexible elektronische Anzeigevorrichtung mit dem Substratträger • Substrate tray and manufacturing method of a flexible electronic display device with said substrate tray • Plateau porteur de substrat et procédé de fabrication d'un dispositif électronique d'affichage flexible avec le plateau porteur de substrat	

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) Guo, Wei, 100176 Beijing, CN Lee, Woobong, 100176 Beijing, CN Guo, Jing, 100176 Beijing, CN Zhang, Hang, 100176 Beijing, CN Ren, Qingrong, 100176 Beijing, CN	
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-strasse 45, 42329 Wuppertal, DE	

(51) G02F 1/133	(11) 2 290 435 B1
G09G 3/20	G09G 3/34
G09G 3/36	

(25) Ja	(26) En
(21) 09769934.2	(22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.03.2011	
(86) JP 2009/054936 13.03.2009	
(87) WO 2009/157224 2009/53 30.12.2009	
(30) 27.06.2008 JP 2008169424	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE AUFEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR • LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, AND RECORDING MEDIUM • DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP	
(72) SHIOMI, Makoto, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

G02F 1/133	→ (51) H01L 21/822
-------------------	---------------------------

(51) G02F 1/1333	(11) 3 276 403 B1
G06F 1/16	H04N 5/64
H05K 5/02	

(25) En	(26) En
(21) 17190750.4	(22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(30) 22.01.2014 KR 20140008003	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY DEVICE • AFFICHEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Jein, 137-893 Seoul, KR KANG, Seunggyu, 137-893 Seoul, KR LEE, Jaehun, 137-893 Seoul, KR CHO, Hyuncheol, 137-893 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(60) 19168131.1	
(62) 14194869.5 / 2 899 586	

G02F 1/1333	→ (51) G02B 5/30
--------------------	-------------------------

G02F 1/1333	→ (51) G02F 1/13
--------------------	-------------------------

G02F 1/1333	→ (51) G02F 1/1362
--------------------	---------------------------

G02F 1/1333	→ (51)	H01L 27/32
G02F 1/1335	→ (51)	C08L 83/04
G02F 1/1335	→ (51)	G02B 5/30
G02F 1/13363	→ (51)	G02B 5/30
G02F 1/1343	→ (51)	G02F 1/137
G02F 1/1343	→ (51)	H01L 29/66
G02F 1/1345	→ (51)	H01L 21/822

(51)	G02F 1/1362	(11)	2 741 134 B1
	G02F 1/1333		G06F 1/16
	H04N 7/14		H04M 1/02
(25)	En	(26)	En
(21)	13196020.5	(22)	06.12.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	11.06.2014		
(30)	07.12.2012 CN 201210524611		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Anzeigetafel mit Bildsensor</i> • <i>Display panel with an image sensor</i> • <i>Panneau d'afficheur à capteur d'images</i> 		
(73)	BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN		
(72)	Wang, Dongsheng, 100176 Beijing, CN Dong, Youmei, 100176 Beijing, CN Zhang, Mi, 100176 Beijing, CN		
(74)	Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		

(51)	G02F 1/1362	(11)	3 229 068 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	17150361.8	(22)	05.01.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	11.10.2017		
(30)	04.04.2016 KR 20160041108		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG</i> • <i>LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE</i> • <i>AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES</i> 		
(73)	Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR		
(72)	Kim, Kwi Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR No, Sang Yong, Seoul, KR		
(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		

(51)	G02F 1/137	(11)	2 983 040 B1
	G02F 1/1343		
(25)	En	(26)	En
(21)	15177875.0	(22)	22.07.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	10.02.2016		
(30)	25.07.2014 KR 20140094885 12.06.2015 KR 20150083150		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DURCHSICHTIGE ANZEIGE BASIEREND AUF EINEM "GAST-WIRT" (GUEST-HOST) CHOLESTERISCHEN FLÜSSIGKRISTALLBAUELEMENT</i> • <i>TRANSPARENT DISPLAY BASED ON A GUEST-HOST CHOLESTERIC LIQUID CRYSTAL DEVICE</i> • <i>SYSTEME D'AFFICHAGE TRANSPARENT BASE SUR UN DISPOSITIF A CRISTAUX LIQUIDES CHOLESTERIQUES DE TYPE RECEPTEUR-HOTE (GUEST-HOST)</i> 		

(73)	LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72)	KIM, Ki Han, 413-703 Paju-si, Gyeonggi-do, KR AHN, Ji Young, 411-735 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Moon Sun, 339-831 Chungcheongbuk-do, KR KIM, Pu Reum, 405-754 Incheon, KR JI, Seok Won, 405-856 Incheon, KR
(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51)	G02F 1/167	(11)	3 100 108 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	14880813.2	(22)	31.01.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	07.12.2016		
(86)	US 2014/014312 31.01.2014		
(87)	WO 2015/116214 2015/31 06.08.2015		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>E-PAPIER-ANZEIGEMEDIEN</i> • <i>E-PAPER DISPLAY MEDIA</i> • <i>SUPPORT D'AFFICHAGE À PAPIER ÉLECTRONIQUE</i> 		
(73)	Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US		
(72)	GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-1100, US BIRECKI, Henryk, Palo Alto, California 94304-1100, US LEONI, Napoleon J, Palo Alto, California 94304-1100, US		
(74)	Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		

G02F 1/225	→ (51)	G02F 1/035
-------------------	--------	-------------------

G02F 1/29	→ (51)	G02F 1/03
------------------	--------	------------------

(51)	G03B 3/00	(11)	2 975 455 B1
	G03B 13/20		G03B 37/00
	G02B 3/14		
(25)	De	(26)	De
(21)	15172188.3	(22)	15.06.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	20.01.2016		
(30)	17.07.2014 DE 202014103294 U		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>FOKUSSIERSYSTEM SOWIE KAMERA-EINHEIT MIT EINEM FOKUSSIERSYSTEM</i> • <i>FOCUSING SYSTEM AND CAMERA UNIT WITH A FOCUSING SYSTEM</i> • <i>SYSTEME DE FOCALISATION ET UNITE DE CAMERA DOTEES D'UN SYSTEME DE FOCALISATION</i> 		
(73)	iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE		
(72)	NADLER, Andreas, 87471 Bodelsberg, DE KENNERKNECHT, Gerhard, 87561 Oberstdorf, DE		
(74)	2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE		

G03B 3/10	→ (51)	G02B 13/00
------------------	--------	-------------------

G03B 5/00	→ (51)	G02B 13/00
------------------	--------	-------------------

G03B 5/02	→ (51)	G03B 5/06
------------------	--------	------------------

(51)	G03B 5/06	(11)	2 908 172 B1
	G03B 5/02		G02B 7/00
	G02B 13/16		
(25)	De	(26)	De
(21)	15154712.2	(22)	11.02.2015

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	19.08.2015		
(30)	12.02.2014 DE 102014202541		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Bilderfassungsvorrichtung mit parallelkinematischer Bewegungseinrichtung</i> • <i>Image capturing device having parallel kinematic movement device</i> • <i>Dispositif d'enregistrement d'images doté d'un dispositif de déplacement de cinématique parallèle</i> 		
(73)	Jenner, Oliver, Strooßstrasse 8, 65933 Frankfurt, DE		
(72)	Jenner, Oliver, 65933 Frankfurt, DE		
(74)	Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE		

G03B 13/20	→ (51)	G03B 3/00
-------------------	--------	------------------

G03B 13/36	→ (51)	G02B 7/09
-------------------	--------	------------------

G03B 13/36	→ (51)	H01L 27/146
-------------------	--------	--------------------

(51)	G03B 17/00	(11)	2 856 255 B1
	B66C 23/42		B66F 11/04
	B60P 3/00		
(25)	En	(26)	En
(21)	13800332.2	(22)	24.05.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.04.2015		
(86)	US 2013/042733 24.05.2013		
(87)	WO 2013/184420 2013/50 12.12.2013		
(30)	05.06.2012 US 201213488751		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>KAMERAKRAN-TRANSPORTFAHRZEUG</i> • <i>CAMERA CRANE TRANSPORT VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE DE TRANSPORT DE GRUE DE CAMÉRA</i> 		
(73)	Chapman/Leonard Studio Equipment, Inc., 12950 Raymer Street, North Hollywood California 91605, US		
(72)	CHAPMAN, Leonard, T., North Hollywood, California 91605, US		
(74)	Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE		

(51)	G03B 17/53	(11)	3 115 842 B1
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	16178260.2	(22)	06.07.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	11.01.2017		
(30)	10.07.2015 FR 1556552		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>FOTOAUTOMAT</i> • <i>PHOTOBOOTH</i> • <i>CABINE PHOTOGRAPHIQUE</i> 		
(73)	Djoudi, Abdelhakim, 5 rue Remy Belleau, 34070 Montpellier, FR		
(72)	Djoudi, Abdelhakim, 34070 Montpellier, FR		
(74)	Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR		

G03B 17/54	→ (51)	H04N 9/31
-------------------	--------	------------------

G03B 17/56	→ (51)	G03B 37/02
-------------------	--------	-------------------

G03B 19/02	→ (51)	G02B 7/09
-------------------	--------	------------------

(51)	G03B 21/00	(11)	1 920 294 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	06789325.5	(22)	03.08.2006
(84)	DE FR GB NL		
(43)	14.05.2008		
(86)	US 2006/030311 03.08.2006		

- (87) WO 2007/019241 2007/07 15.02.2007
- (30) 04.08.2005 US 161465
- (54) • *VERWENDUNG EINER CCD-KAMERA IN EINER PROJEKTORPLATTFORM FÜR KLEINBILDSCHIRMFÄHIGKEIT UND ANDERE VERBESSERUNGEN*
- *USE OF A CCD CAMERA IN A PROJECTOR PLATFORM FOR SMART SCREEN CAPABILITY AND OTHER ENHANCEMENTS*
- *UTILISATION D'UNE CAMERA CCD DANS UNE PLATE-FORME DE PROJECTEUR POUR LA FONCTION D'ECRAN INTELLIGENT ET D'AUTRES AMELIORATIONS*
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) MEHRL, David J., Plano, TX 75025, US
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G03B 21/00 → (51) **B33Y 10/00**

G03B 21/13 → (51) **H04N 9/31**

G03B 21/14 → (51) **B33Y 10/00**

G03B 21/20 → (51) **H04N 9/31**

G03B 21/20 → (51) **H05B 37/02**

- (51) **G03B 21/56** (11) **2 517 071 B1**
- G03B 35/24** **G03B 21/60**
- G03B 21/604** **G03B 21/602**
- G03B 21/625** **G03B 21/62**
- (25) En (26) En
- (21) 10843601.5 (22) 22.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (86) US 2010/061944 22.12.2010
- (87) WO 2011/087873 2011/29 21.07.2011
- (30) 22.12.2009 US 289343 P
- (54) • *POLARISATIONSERHALTENDER PROJEKTIONSBILDSCHIRM MIT MANIPULIERTEN PIGMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POLARIZATION PRESERVING PROJECTION SCREEN WITH ENGINEERED PIGMENT AND METHOD FOR MAKING SAME*
- *ECRAN DE PROJECTION PRÉSERVANT LA POLARISATION AVEC UN PIGMENT TRAVAILLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) RealD Inc., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US
- (72) PETERSEN, Joel, Paramount, CA 90723, US
- RICH, Christopher, Paramount, CA 90723, US
- LEWANDOWSKI, Raymond, J., Paramount, CA 90723, US
- SHARP, Gary, Beverly Hills, CA 90210, US
- COLEMAN, David, Beverly Hills, CA 90210, US
- (74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G03B 21/58 (11) **1 730 588 B1**
G09F 1/12 **G09F 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 05724122.6 (22) 02.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.12.2006
- (86) US 2005/006512 02.03.2005

- (87) WO 2005/091903 2005/40 06.10.2005
- (30) 10.03.2004 US 551812 P
- (54) • *RIEGELUNG FÜR RAHMEN*
- *LOCK FOR FRAME*
- *VERROU DESTINE A UN CADRE*
- (73) Draper, Inc., 411 South Pearl Street, Spiceland, IN 47385, US
- (72) REDMON, Shanon, Greenfield, IN 46140, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G03B 21/60 → (51) **G03B 21/56**

G03B 21/602 → (51) **G03B 21/56**

G03B 21/604 → (51) **G03B 21/56**

- (51) **G03B 21/62** (11) **2 821 850 B1**
- G02B 1/06** **G02B 5/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13755468.9 (22) 26.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) JP 2013/001083 26.02.2013
- (87) WO 2013/128883 2013/36 06.09.2013
- (30) 27.02.2012 JP 2012040266
- (54) • *SCHIRM, OPTISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *SCREEN, OPTICAL ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE*
- *ÉCRAN, ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) OKAGAKI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
- KONDO, Jun, Tokyo 100-8310, JP
- KOJIMA, Kuniko, Tokyo 100-8310, JP
- NAKANO, Yuzo, Tokyo 100-8310, JP
- MIYATA, Akihisa, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03B 21/62 → (51) **G03B 21/56**

G03B 21/625 → (51) **G03B 21/56**

G03B 27/52 → (51) **B33Y 10/00**

G03B 35/08 → (51) **H04N 5/232**

G03B 35/24 → (51) **G03B 21/56**

G03B 37/00 → (51) **G03B 3/00**

- (51) **G03B 37/02** (11) **3 014 867 B1**
- H04N 5/44** **G03B 17/56**
- G08B 13/196** **H04N 5/232**
- H04N 7/18**
- (25) En (26) En
- (21) 14817183.8 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) JP 2014/003353 23.06.2014
- (87) WO 2014/208073 2014/53 31.12.2014
- (30) 26.06.2013 JP 2013133947
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EXTERNE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, EXTERNE VORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSSYSTEM*

- *EXTERNAL DEVICE CONTROL METHOD, IMAGING DEVICE CONTROL METHOD, IMAGING SYSTEM CONTROL METHOD, EXTERNAL DEVICE, IMAGING DEVICE, AND IMAGING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF EXTERNE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE, DISPOSITIF EXTERNE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NIIDA, Mitsuo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G03B 37/04 → (51) **H04N 9/31**

G03F 1/00 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 411 742 B1**
- G02B 27/01** **G02B 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16819764.8 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) US 2016/065006 05.12.2016
- (87) WO 2017/213694 2017/50 14.12.2017
- (30) 07.06.2016 US 201615176053
- (54) • *AUF DEM KOPF GETRAGENE ANZEIGEOPTIK MIT EINEM MEHRKOMPONENTI-GEN LINSENSYSYSTEM*
- *HEAD-WORN DISPLAY OPTICS COMPRISING A MULTICOMPONENT LENS SYSTEM*
- *OPTIQUE D'AFFICHAGE PORTÉ SUR LA TÊTE COMPRENANT UN SYSTÈME DE LENTILLES À COMPOSANTS MULTIPLES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NEGRETE, Omar, Mountain View California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/004** (11) **2 264 526 B1**
- G02B 5/20** **G03F 7/031**
- G03F 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 09728590.2 (22) 30.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.12.2010
- (86) JP 2009/056491 30.03.2009
- (87) WO 2009/123109 2009/41 08.10.2009
- (30) 31.03.2008 JP 2008094248
- (54) • *LICHTEMPFLINDLICHE TRANSPARENTE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBFILTERN UND FARBFILTER*
- *PHOTOSENSITIVE TRANSPARENT RESIN COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCTION OF COLOR FILTERS, AND COLOR FILTERS*
- *COMPOSITION DE RÉSINE TRANSPARENTE PHOTOSENSIBLE, PROCESSUS DE PRODUCTION DE FILTRES DE COULEUR, ET FILTRES DE COULEUR*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP

(72) EINAGA, Hiroyuki, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/004 → (51) **C07C 69/675**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/075**

G03F 7/023 → (51) **G03F 7/075**

G03F 7/031 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/038** (11) **2 157 479 B1**
C08F 220/28 **G03F 7/004**
G03F 7/039 **G03F 7/32**
G03F 7/40 **H01L 21/027**

(25) Ja (26) En
(21) 08765543.7 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2010
(86) JP 2008/060799 12.06.2008
(87) WO 2008/153109 2008/51 18.12.2008
(30) 12.06.2007 JP 2007155083
(54) • **RESISTZUSAMMENSETZUNG FÜR NEGATIVENTWICKLUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON MUSTERN DAMIT**
• **RESIST COMPOSITION FOR NEGATIVE DEVELOPMENT AND METHOD OF FORMING PATTERN THEREWITH**
• **COMPOSITION DE RÉSERVE POUR UN DÉVELOPPEMENT NÉGATIF ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MOTIF AVEC CELLE-CI**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) TSUBAKI, Hideaki, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/075**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/038**

(51) **G03F 7/075** (11) **2 799 928 B1**
G03F 7/004 **G03F 7/023**
G03F 7/038 **G03F 7/09**

(25) Ja (26) En
(21) 12861162.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083186 21.12.2012
(87) WO 2013/099785 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011282963

(54) • **LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERELEMENTEN**
• **PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING SEMI-CONDUCTOR ELEMENT**
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE ET PROCESSUS DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUJIWARA, Takenori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TANIGAKI, Yugo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SUWA, Mitsuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G03F 7/075 → (51) **C09D 183/08**

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/075**

(51) **G03F 7/20** (11) **2 399 278 B1**
H01L 21/683 **H01L 21/687**

(25) En (26) En
(21) 10705585.7 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/052072 18.02.2010
(87) WO 2010/094748 2010/34 26.08.2010
(30) 22.02.2009 US 154411 P
03.04.2009 GB 0905786

(54) • **VERFAHREN ZUM KLEMMEN EINES SUBSTRATS UND KLEMMENVORBEREITUNGSEINHEIT**
• **METHOD OF CLAMPING A SUBSTRATE AND CLAMP PREPARATION UNIT**
• **PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UN SUBSTRAT ET UNITÉ DE PRÉPARATION DE SERRAGE**

(73) Mapper Lithography IP B.V., Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL

(72) DE JONG, Hendrik Jan, NL-2531 AA Den Haag, NL

WIELAND, Marco Jan-Jaco, NL-2612 GD, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(60) 19169075.9

(51) **G03F 7/20** (11) **3 311 225 B1**
G03F 1/00 **G06F 17/50**

(25) En (26) En
(21) 16732178.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037684 15.06.2016
(87) WO 2016/205409 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182168 P
14.06.2016 US 201615182510

(54) • **HYBRIDFÄRBE-METHODOLOGIE FÜR MULTIMUSTERTECHNOLOGIE**
• **HYBRID COLORING METHODOLOGY FOR MULTI-PATTERN TECHNOLOGY**
• **MÉTHODOLOGIE DE COLORATION HYBRIDE POUR TECHNOLOGIE À MOTIFS MULTIPLES**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Xiangdong, San Diego, California 92121-1714, US

LIM, Hyeokjin Bruce, San Diego, California 92121-1714, US

KWON, Ohsang, San Diego, California 92130, US

MALABRY, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Jingwei, San Diego, California 92121-1714, US

STEPHANY, Raymond George, San Diego, California 92121-1714, US

YANG, Haining, San Diego, California 92121-1714, US

RIM, Kern, San Diego, California 92121-1714, US

SONG, Stanley Seungchul, San Diego, California 92121-1714, US

GUPTA, Mukul, San Diego, California 92121-1714, US

VANG, Foua, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 330 762 B1**
G02B 7/182

(25) En (26) En
(21) 17180813.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016212853

(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ADJUSTING AN OPTICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE**

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) Baier, Jürgen, 73447 Oberkochen, DE
Fritzsche, Steffen, 73432 Aalen, DE

Schrod, Frederik, 73430 Aalen, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/027**

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/038**

(51) **G03F 7/36** (11) **2 774 002 B1**
(25) En (26) En

(21) 12783843.1 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063412 02.11.2012
(87) WO 2013/067422 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201161554666 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM KOMPRIMIERBAREN RING ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES LICHTTEMP-FINDLICHEN VORLÄUFERS**
• **A METHOD AND AN APPARATUS HAVING A COMPRESSIBLE COLLAR FOR THERMALLY TREATING A PHOTODENSITIVE PRECURSOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL À COLLIER COMPRESSIBLE POUR TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRÉCURSEUR PHOTOSENSIBLE**

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(72) ARNOLD, Carl Bernard, Newark, Delaware 19711, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G03F 7/40 → (51) **C09D 183/08**

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/038**

(51) **G03G 5/00** (11) **3 195 062 B1**
G03G 21/00

(25) En (26) En
(21) 14771850.6 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) EP 2014/069898 18.09.2014

(87) WO 2016/041598 2016/12 24.03.2016

(54) • **REINIGUNG EINES SILICIUMLICHTLEITERS**
• **CLEANING A SILICON PHOTOCONDUCTOR**

- NETTOYAGE D'UN PHOTOCOnducteur DE SILICIUM
- (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
- (72) DIAMANT, Reut, NL-6221 Maastricht, NL
MOALEM, Sasi, NL-6221 Maastricht, NL
TAGANSKY, Boaz, NL-6221 Maastricht, NL
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 5/06 → (51) **G03G 5/14**

- (51) **G03G 5/14** (11) **2 889 690 B1**
G03G 5/06
- (25) En (26) En
(21) 14198175.3 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013270571
27.11.2014 JP 2014240042
- (54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTTEMP-FINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE, ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND IMIDVERBINDUNG**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS, AND IMIDE COMPOUND**
• **ÉLÉMENT ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE ET COMPOSÉ IMIDE**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Sekido, Kunihiko, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Nishi, Masashi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Tagami, Kei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/08 → (51) **G03G 15/02****G03G 9/087** → (51) **G03G 15/02**

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 120 100 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09158937.4 (22) 28.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2009
(30) 15.05.2008 JP 2008127996
- (54) • **Bilderzeugungsvorrichtung**
• **Image forming apparatus**
• **Appareil de formation d'images**
- (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) Morita, Keisuke, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G03G 15/00 (11) **2 498 139 B1**
G03G 21/16

- (25) En (26) En
(21) 12151207.3 (22) 16.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(30) 08.03.2011 JP 2011050406
- (54) • **Wellenaufnahmeverrichtung, Trommeleinheit und Bilderzeugungsvorrichtung**
• **Shaft-receiving device, drum unit, and image-forming device**

- **Dispositif de réception de transmission, unité de tambour et dispositif de formation d'images**
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP
- (72) Abe, Koji, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 15/00 (11) **2 827 196 B1**
B65H 9/10

- (25) En (26) En
(21) 14176967.9 (22) 14.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148867
- (54) • **Aufzeichnungsmedienpositionierungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung**
• **Recording medium placement device and image forming apparatus**
• **Dispositif de positionnement de support d'enregistrement et appareil de formation d'images**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Ikeda, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Adachi, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G03G 15/00 (11) **2 924 509 B1**
H04N 1/00
G01B 11/14
G01B 9/00

- (25) En (26) En
(21) 15160810.6 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066771
- (54) • **INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR BLATT-DETEKTIONS-VORRICHTUNG, BLATT-DETEKTIONS-VORRICHTUNG UND INSPEKTIONS-VORRICHTUNG**
• **Inspection method for sheet detection device, sheet detection device, and inspection apparatus**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FEUILLE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FEUILLE ET APPAREIL D'INSPECTION**
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) Saiki, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G03G 15/00 (11) **3 279 742 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17182983.1 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016152412
- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM KONTROLDISPLAY**
• **IMAGE FORMING APPARATUS WITH MOVABLE CONTROL PANEL**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES AVEC ECRAN D'OPERATION MOBILE**

- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
- (72) KOYANAGI, Tsuyoshi, Osaka, 540-8585, JP
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G03G 15/00 (11) **3 299 898 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17192599.3 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277767
- (54) • **BLATTBINDUNGSVORRICHTUNG UND BLATTBINDUNGSVERFAHREN**
• **SHEET BINDING DEVICE AND SHEET BINDING METHOD**
• **DISPOSITIF DE LIAISON DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE FEUILLES**
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) Mizutani, Kikuo, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/16****G03G 15/00** → (51) **H04L 12/26****G03G 15/02** (11) **1 723 473 B1**

- F16C 13/00**
G03G 9/087
G03G 21/18
G03G 9/08
G03G 21/10
- (25) En (26) En
(21) 05720549.4 (22) 04.03.2005
- (84) DE ES FR GB IT NL
- (43) 22.11.2006
(86) JP 2005/004278 04.03.2005
(87) WO 2005/088405 2005/38 22.09.2005
(30) 11.03.2004 JP 2004068390
- (54) • **LADEINRICHTUNG, PROZESSKASSETTE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **CHARGING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION, CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MIZUSHI, Haruji, 1460084, JP
OJIMI, Tokuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 2160005, JP
KOIKE, Toshio, Kawasaki-shi, Kanagawa 2160033, JP
SHINTANI, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2110036, JP
ARAI, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 2160003, JP
YONEDA, Takuzi, Tokyo 1460091, JP
AMEMIYA, Ken, Tokyo 1780063, JP
TAWADA, Takaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 2250011, JP
TOMITA, Masami, 4100048, JP
KAWASUMI, Masanori, Yokohama-shi, Kanagawa 2440004, JP
MURAIISHI, Takaya, Kawasaki-shi, Kanagawa 2110013, JP
HARADA, Hiroomi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130035, JP
NINOMIYA, Hiromichi, Yokohama-shi, Kanagawa 2270051, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/02** (11) **2 853 951 B1**
G03G 15/16

(25) En (26) En
(21) 14186517.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013202665

(54) • *Elektrisch leitfähiges Element, Prozesskartusche und elektrofotografische Vorrichtung*
• *Electroconductive member, process cartridge and electrophotographic apparatus*
• *Élément électroconducteur, cartouche de traitement et appareil électrophotographique*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) Muranaka, Norifumi, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP
Yamauchi, Kazuhiro, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP

Kikuchi, Yuichi, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP
Otsuka, Koji, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP
Imoto, Masaki, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP
Hino, Tetsuo, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP
Nishioka, Satoru, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **2 653 934 B1**
G03G 21/10 **B65G 33/32**
B65G 33/14

(25) En (26) En
(21) 13163741.5 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 16.04.2012 JP 2012092715

(54) • *Tonertransportvorrichtung und damit ausgerüstete Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Toner transportation device and image forming apparatus equipped with the same*
• *Dispositif de transport de toner et appareil de formation d'image équipé de celui-ci*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP

(72) Tatsuhiko, Yoshii, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
Koji, Murata, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
Naoki, Yamane, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **2 802 939 B1**

(25) En (26) En
(21) 13735627.5 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/021176 11.01.2013
(87) WO 2013/106671 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 US 201261586102 P
09.02.2012 US 201213369639

(54) • *VORSPANNUNGSELEMENT FÜR DIE RAKEL DER ENTWICKLUNGSEINHEIT IN EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*

• *BIAS MEMBER FOR THE DOCTOR BLADE OF THE DEVELOPER UNIT IN AN IMAGING DEVICE*

• *ÉLÉMENT DE SOLLICITATION POUR RACLE D'UNITÉ DE DÉVELOPPEMENT DANS UN DISPOSITIF DE RÉALISATION D'IMAGE*

(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) GIBSON, Nicholas, Fenley, Lexington, KY 40511, US
MATTINGLEY, Brad, Edward, Lawrenceburg, KY 40342, US
NEWMAN, Benjamin, Keith, Lexington, KY 40515, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/10**

(51) **G03G 15/10** (11) **2 285 576 B1**
B41J 2/005

(25) En (26) En
(21) 08756718.6 (22) 05.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.02.2011
(86) US 2008/065872 05.06.2008
(87) WO 2009/148448 2009/50 10.12.2009

(54) • *VERRINGERN DER DURCH BERSTEN VON BLASEN IN EINEM TINTENENTWICKLER ERZEUGTEN TINTENTROPFEN*
• *REDUCING INK DROPLETS GENERATED BY BURSTING BUBBLES IN AN INK DEVELOPER*
• *RÉDUCTION DE GOUTTELETTES D'ENCRE GÉNÉRÉES PAR L'ÉCLATEMENT DE BULLES DANS UN RÉVÉLATEUR D'ENCRE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) SABO, David, San Diego California 92127-1899, US
KOROL, Evgeny, San Diego California 92127-1899, US

(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/10** (11) **2 332 015 B1**
B41J 17/02 **G03G 15/08**

(25) En (26) En
(21) 08877201.7 (22) 01.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.06.2011
(86) US 2008/078512 01.10.2008
(87) WO 2010/039134 2010/14 08.04.2010

(54) • *DRUCKERVORRICHTUNG MIT EINER ENTWICKLUNGSWALZE*
• *PRINTER APPARATUS COMPRISING A DEVELOPER ROLLER*
• *APPAREIL D'IMPRIMANTE COMPRENANT UN ROULEAU DÉVELOPEUR*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) GARCIA, Benjamin, W. C., San Diego California 92127, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G03G 15/16** (11) **2 867 733 B1**
B41F 19/06 **G03G 15/22**

(25) En (26) En
(21) 12732614.8 (22) 27.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) EP 2012/062442 27.06.2012

(87) WO 2014/000783 2014/01 03.01.2014

(54) • *ERHÖHTES UNTERSTÜTZUNGSBILD ENTSPRECHEND DEM MEDIENTYP ZUR MEDIENUNTERSTÜTZUNG*
• *RAISED SUPPORT IMAGE CORRESPONDING TO TYPE OF MEDIA TO SUPPORT MEDIA*
• *IMAGE D'ACCUEIL SURÉLEVÉE CORRESPONDANT AU TYPE DE SUPPORT EN VUE D'ACCUEILLIR LE SUPPORT*

(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL

(72) PELEG, Eyal, 76101 Nes Ziona, IL
STEIN, Shahar, 76101 Nes Ziona, IL
SALALHA, Wael, 76101 Nes Ziona, IL
AVRAMOV, Doron, 76101 Nes Ziona, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G03G 15/16** (11) **3 301 517 B1**
G03G 15/00 **B65H 5/06**

(25) En (26) En
(21) 17193962.2 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195268
27.09.2017 JP 2017186704

(54) • *MATERIALFÖRDERER, TRANSFERVORRICHTUNG MIT DARIN INTEGRIERTEM MATERIALFÖRDERER, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT DARIN INTEGRIERTER TRANSFERVORRICHTUNG, VERFAHREN DER POSITIONIERUNG EINES ROTIERENDEN KÖRPERS UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *MATERIAL CONVEYOR, TRANSFER DEVICE INCORPORATING THE MATERIAL CONVEYOR, IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE TRANSFER DEVICE, METHOD OF POSITION CONTROL OF ROTARY BODY, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*

• *CONVOYEUR DE MATÉRIAU, DISPOSITIF DE TRANSFERT COMPORTANT LE CONVOYEUR DE MATÉRIAU, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE COMPORTANT LE DISPOSITIF DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSITION D'UN CORPS ROTATIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(73) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) MOMOSE, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
ASHIKAWA, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAHASHI, Motoharu, Tokyo, 143-8555, JP
MIZUGUCHI, Yuuya, Kanagawa, 243-0460, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/02**

(51) **G03G 15/20** (11) **1 376 262 B1**

(25) En (26) En
(21) 03013711.1 (22) 17.06.2003

(84) DE FR GB
(43) 02.01.2004
(30) 21.06.2002 JP 2002180842

(54) • *Fixiergerät und Bilderzeugungsgesetz*

- *Fixing apparatus and image forming apparatus*
 - *Appareil de fixation et appareil de formation d'images*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, 3-chome, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Akizuki, Tomoo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- Umezawa, Masao, c/o Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- Ando, Atsutoshi, c/o Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- Tsuchiya, Toshikazu, c/o Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- Saito, Hisahiro, c/o Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **2 538 283 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12171742.5 (22) 13.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.12.2012
 (30) 21.06.2011 JP 2011137209
 (54) • *Bilderwärmungsvorrichtung*
 • *Image heating apparatus*
 • *Appareil de chauffage d'images*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) Okayasu, Kohei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

Nishida, Satoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **2 787 397 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14162846.1 (22) 31.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.10.2014
 (30) 04.04.2013 JP 2013078498
 (54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
 • *Fixing device and image forming apparatus*
 • *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) Nanjo, Yuzuru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

Takagi, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G03G 15/20** (11) **3 163 377 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16190602.9 (22) 26.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (30) 28.10.2015 JP 2015211529

(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 • *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
 • *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SHIMADA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP

FUJITA, Takshi, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/22 → (51) **G03G 15/16**

(51) **G03G 15/23** (11) **2 166 416 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 09169894.4 (22) 10.09.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2010
 (30) 17.09.2008 US 211852
 (54) • *Druckersystem mit Transitwandler*
 • *Printing System with Pass Through Inverter*
 • *Système d'impression avec inverseur de transit*

(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) Bober, Henry T, Fairport, NY 14450, US

Spence, James J, Honeoye Falls, NY 14472, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 17/00 → (51) **B41F 15/08**

G03G 21/00 → (51) **G03G 5/00**

G03G 21/10 → (51) **G03G 15/02**

G03G 21/10 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 21/16** (11) **2 818 940 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14165933.4 (22) 25.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.12.2014
 (30) 26.04.2013 JP 2013094662
 (54) • *Armeinheit mit reduziertem Federdruck*
 • *Arm unit with reduced spring load*
 • *Unité de bras avec réduction de charge de ressort*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP

(72) Tsuchiya, Hiroaki, Osaka 540-8585, JP

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G03G 21/16** (11) **2 927 754 B1**
G03G 21/18

(25) En (26) En
 (21) 15161221.5 (22) 27.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2015
 (30) 31.03.2014 JP 2014074727
 (54) • *KARTUSCHE*
 • *CARTRIDGE*
 • *CARTOUCHE*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP

(72) Mushika, Motoaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

Fukamachi, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

Taguchi, Kazuna, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 21/16** (11) **3 248 916 B1**
B65H 1/26 **G03G 15/00**
B65H 1/04

(25) En (26) En
 (21) 17165941.0 (22) 11.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (30) 22.04.2016 JP 2016086593
 (54) • *SCHUBLADENEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
 • *DRAWER UNIT AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
 • *UNITÉ DE TIROIR ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES L'UTILISANT*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Soda, Koji, Tokyo, 100-7015, JP

Narahashi, Hideki, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03G 21/16** (11) **3 291 023 B1**
G03G 21/18

(25) En (26) En
 (21) 17172620.1 (22) 22.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
 (54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
 • *DEVELOPING CARTRIDGE*
 • *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP

(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

YOKOI, Junichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 16185121.7 / 3 287 852

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/02**

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

G03H 1/02 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G03H 1/04** (11) **2 534 540 B1**
G01N 21/21 **G01N 21/31**
G01N 21/64 **G02B 21/00**
G01B 9/04

(25) En (26) En
 (21) 11742554.6 (22) 07.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2012
 (86) SE 2011/050139 07.02.2011
 (87) WO 2011/099925 2011/33 18.08.2011
 (30) 09.02.2010 US 302867 P
 09.02.2010 SE 1050131

(54) • *VERFAHREN FÜR DIGITALE HOLOGRAPHISCHE MIKROSKOPIE UND ABBILDUNG AUF GEKENNZEICHNETEN ZELL-PROBEN*
 • *METHOD USING DIGITAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPY AND IMAGING ON LABELLED CELL SAMPLES*

- *PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE ET DE FORMATION D'IMAGE SUR DES ÉCHANTILLONS DE CELLULES IDENTIFIÉES, ET SON UTILISATION*
- (73) Phase Holographic Imaging PHI AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
- (72) SEBESTA, Mikael, S-247 52 Dalby, SE
- ALM, Kersti, S-224 60 Lund, SE
- LÄNGBERG, Anders, S-231 95 Trelleborg, SE
- MÖLDER, Anna, S-275 64 Blentarp, SE
- PERSSON, Johan, S-211 31 Malmö, SE
- GISSELSSON, Lennart, S-227 63 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G03H 1/04 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G03H 1/08** (11) **2 936 252 B1**
G02B 27/00
- (25) En (26) En
- (21) 13812041.5 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) GB 2013/053403 20.12.2013
- (87) WO 2014/096862 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 GB 201223416
- (54) • *HOLOGRAPHISCHE BILDPROJEKTION MIT HOLOGRAPHISCHER KORREKTUR*
• *HOLOGRAPHIC IMAGE PROJECTION WITH HOLOGRAPHIC CORRECTION*
• *PROJECTION D'IMAGE HOLOGRAPHIQUE AVEC CORRECTION HOLOGRAPHIQUE*
- (73) Two Trees Photonics Ltd, 1a Garforth Place, Knowlhill Buckinghamshire MK5 8PG, GB
- (72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 8PG, GB
- MASIYANO, Dackson, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 8PG, GB
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G03H 1/22 → (51) **G02B 27/01****G03H 1/30** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G03H 3/00** (11) **2 510 404 B1**
G01H 3/12 **H04R 1/40**
- (25) En (26) En
- (21) 10787755.7 (22) 06.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (86) EP 2010/068971 06.12.2010
- (87) WO 2011/069964 2011/24 16.06.2011
- (30) 11.12.2009 EP 09178931
- (54) • *AKUSTISCHE WANDLERANORDNUNG*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRANSDUCTEURS ACOUSTIQUES*
- (73) Sorama Holding B.V., Den Dolech 2, WL 1.50, 5612 AZ Eindhoven, NL
- (72) SCHOLTE, Rick, NL-5612 HT Eindhoven, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G04B 1/10 → (51) **G04F 7/08**

- (51) **G04B 5/19** (11) **3 208 663 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17155835.6 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017

- (30) 16.02.2016 CH 2062016
- (54) • *KUGELLAGER UND ANSCHLUSSSYSTEM, DAS EIN SOLCHES KUGELLAGER UMFASST*
• *BALL BEARING AND COUPLING SYSTEM CONTAINING A BALL BEARING*
• *ROULEMENT À BILLES ET SYSTÈME D'ACCOUPEMENT COMPORTANT UN ROULEMENT À BILLES*
- (73) MPS Micro Precision Systems AG, Chemin du Long-Champ 95 PO Box 8361, 2500 Bienne, CH
- (72) Laager, Alain, 2575 Gerolfingen, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 13/02** (11) **3 051 364 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15153054.0 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016
- (54) • *MECHANISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM DURCH HAFTUNG FÜR DIE UHRMACHEREI*
• *SYSTEM FOR MECHANICAL TRANSMISSION BY ADHERENCE FOR HOROLOGY*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION MÉCANIQUE PAR ADHÉRENCE POUR ROUAGE HORLOGER*
- (73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Chevallier, Gabriel, 74200 Allinges, FR
- Georges, Frédéric, 25500 Morteau, FR
- Landreau, Xavier, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 17/06 → (51) **G04C 5/00****G04B 17/30** → (51) **G04C 5/00**

(51) **G04B 19/24** (11) **2 985 660 B1**
G04B 19/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 14180913.7 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2016
- (54) • *Uhranzeigevorrichtung einer Uhrzeit-anzeige oder eines abgeleiteten Uhrzeit-werts*
• *Timepiece device for displaying a time or time-derived indication*
• *Dispositif horloger d'affichage d'une indication horaire ou dérivée de l'heure*
- (73) Montres Tudor S.A., 3, rue François-Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) Carreno, William, CH - 1202 Geneva, CH
- Belkhanfar, Yacine, FR - 01630 Peron, FR
- (74) Moins & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 19/25 → (51) **G04B 19/24****G04B 21/06** → (51) **G04C 5/00**

(51) **G04B 21/08** (11) **2 498 144 B1**
G04B 23/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 12155255.8 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
(30) 08.03.2011 CH 3952011

- (54) • *MIT EINEM SCHLAGWERKMECHANISMUS AUSGERÜSTETE UHR*
• *TIMEPIECE EQUIPPED WITH A STRIKE MECHANISM*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE MUNIE D'UN MÉCANISME DE SONNERIE*
- (73) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
- (72) Court, Nicolas, 1450 Sainte-Croix, CH
- Pellaton, Loïc, 2052 Fontainemelon, CH
- Humair, Lucas, 2022 Bevaix, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 23/02 → (51) **G04B 21/08****G04B 37/14** → (51) **A44C 5/14****G04B 37/22** → (51) **C22C 29/04**

- (51) **G04C 5/00** (11) **3 182 224 B1**
G04B 17/06 **G04B 17/30**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15201020.3 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (54) • *SICHERHEITSREGULATOR FÜR UHRHEMMUNG*
• *SAFETY REGULATOR FOR TIMEPIECE ESCAPEMENT*
• *REGULATION DE SECURITE POUR ECHAPPEMENT D'HORLOGERIE*
- (73) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) Alagón Carrillo, Sebastián, 1323 Romainmôtier, CH
- Légeret, Benoît, 1347 Le Sentier, CH
- Sarchi, Davide, 1020 Renens, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04F 5/14** (11) **2 629 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155129.3 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600283 P
11.02.2013 US 201313764187

- (54) • *Alkalispender auf Chip und Verfahren zur Herstellung dafür*
• *ON-CHIP ALKALI DISPENSER and METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *Distributeur d'alcalin sur puce et procédé de fabrication pour le même*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Strabley, Jennifer S., Morristown, NJ 07962-2245, US
- Nelson, Karl D., Morristown, NJ 07962-2245, US
- Compton, Robert, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G04F 7/08** (11) **3 059 642 B1**
G04B 1/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 15156070.3 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2016
(54) • UHRMECHANISMUS
• CHRONOGRAPH MECHANISM
• MÉCANISME DE CHRONOGRAPHE
(73) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) Zaugg, Alain, 1347 Le Sentier, CH
Rombach, Stefan, 2503 Bienne, CH
Lécho, Dominique, 2732 Reconvilier, CH
Rochat, Jean-Philippe, 1346 Les Bioux, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 9/02 → (51) **F16K 31/06**

G05B 9/02 → (51) **H01H 47/00**

G05B 13/02 → (51) **B23K 15/00**

G05B 13/02 → (51) **B62D 6/00**

- (51) **G05B 13/04** (11) **2 414 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 10716652.2 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/026457 08.03.2010
(87) WO 2010/117526 2010/41 14.10.2010
(30) 30.03.2009 US 414092
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES INTEGRIERTEN SYSTEMS
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN INTEGRATED SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME INTÉGRÉ
(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(72) PRASAD, Vijaysai, Karnataka 560093, IN
KOLWALKAR, Amol, Rajaram, Karnataka 560017, IN
SHAH, Sunil, Shirish, Karnataka 560037, IN
LIBERATORE, Frederick, Carlsbad, CA 92011, US
NAIK, Rajendra, Karnataka 560034, IN
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G05B 13/04** (11) **2 834 714 B1**
E03B 1/02
(25) En (26) En
(21) 13771881.3 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) AU 2013/000355 05.04.2013
(87) WO 2013/149304 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 AU 2012901378
(54) • ÜBERWACHUNGSSTEUERUNG FÜR AUTOMATISCHE BEWÄSSERUNGSKANÄLE
• SUPERVISORY CONTROL OF AUTOMATED IRRIGATION CHANNELS
• COMMANDE DE SURVEILLANCE DE CANAUX D'IRRIGATION AUTOMATISÉS

- (73) Rubicon Research Pty Ltd., 1 Cato Street, Hawthorn East, VIC 3122, AU
The University of Melbourne, 205-211 Grattan Street, Carlton, Victoria 3053, AU
(72) CHOY, Sumith, Brunswick East Victoria 3057, AU
CANTONI, Michael William, Brunswick Victoria 3056, AU
DOWER, Peter Maxwell, Northcote Victoria 3070, AU
KEARNEY, Michael Peter, Milton Queensland 4064, AU

- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G05B 13/04** (11) **3 132 199 B1**
G05B 17/02 **F23N 5/00**
F23N 1/00 **F23G 5/50**
F23G 7/08

- (25) En (26) En
(21) 15779939.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/023277 30.03.2015
(87) WO 2015/160494 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201414252156
(54) • RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG ZUR REDUZIERUNG VON RAUCH UND RAUSCHEN EINER ABFAKELUNG
• FEEDBACK CONTROL FOR REDUCING FLARING PROCESS SMOKE AND NOISE
• COMMANDE DE RÉTROACTION PERMETTANT DE RÉDUIRE LA FUMÉE ET LE BRUIT D'UN PROCESSUS DE TORCHAGE
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
GUNDAPPA, Madhukar Madhavamurthy, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
GELLABOINA, Mahesh, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
TALASIL, Viswanath, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Hucker, Charlotte Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05B 17/02** (11) **2 990 892 B1**
G06F 11/22 **G06F 11/26**

- (25) De (26) De
(21) 14183024.0 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • Verfahren zum Verbinden einer Eingabe/Ausgabe-Schnittstelle eines für das Testen eines Steuergeräts eingerichteten Testgeräts
• Method for connecting an input/output interface of a test device set up to test a control device
• Procédé de liaison d'une interface d'entrée/de sortie d'un appareil d'essai destiné à l'essai d'un appareil de commande
(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Tegethoff, Marc, 33106 Paderborn, DE

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05B 19/02** (11) **2 713 166 B1**
G01N 35/00

- (25) De (26) De
(21) 12006836.6 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54) • Laborautomat und Verfahren zur automatischen Behandlung von Laborproben
• Laboratory device and method for the automatically treatment of laboratory samples
• Automate de laboratoire et procédé de traitement automatique d'échantillons de laboratoire

- (73) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Thieme, Andreas, 22395 Hamburg, DE
Huesmann, Claas, 28201 Bremen, DE
Roth, Stefan, 22395 Hamburg, DE
Lucke, Judith, 22765 Hamburg, DE
Pohl, Harald, 21075 Hamburg, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 180 659 B1**
G05B 19/418

- (25) En (26) En
(21) 14755622.9 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2014/067355 13.08.2014
(87) WO 2016/023583 2016/07 18.02.2016
(54) • MOBILE VORRICHTUNG, ENTWICKLUNGSWERKZEUGVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KABELKONFIGURATION IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM
• MOBILE DEVICE, ENGINEERING TOOL DEVICE, SYSTEM AND METHODS FOR CABLE CONFIGURATION IN A PROCESS CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF MOBILE, DISPOSITIF D'OUTIL D'INGÉNIEURIE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR CONFIGURATION DE CÂBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) RUDIN, Mikael, S-723 51 Västerås, SE
(74) Lundqvist, Alida Maria Thérèse, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/4063**

G05B 19/042 → (51) **G06F 9/00**

G05B 19/048 → (51) **H01H 47/00**

(51) **G05B 19/05** (11) **2 711 798 B1**
G06F 9/48 **G05B 19/042**

- (25) Ja (26) En
(21) 12814595.0 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/056243 12.03.2012
(87) WO 2013/011713 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 JP 2011156474
(54) • CPU-EINHEIT FÜR EINEN SPS, SYSTEMPROGRAMM ZUR VERWENDUNG EINER SPS, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUFGEFZEICHNETEN SYSTEMPROGRAMM ZUR VERWENDUNG EINER SPS, SPS-SYSTEM, SPS-SUPPORTVORRICHTUNG, SPS-SUPPORTPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUFGEFZEICHNETEN SUPPORTPROGRAMM
• CPU UNIT FOR PLC, PLC-USE SYSTEM PROGRAM, RECORDING MEDIUM IN WHICH PLC-USE SYSTEM PROGRAM IS STORED, PLC SYSTEM, PLC SUPPORT DEVICE, PLC SUPPORT PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH PLC SUPPORT PROGRAM IS STORED
• UNITÉ CPU POUR PLC, PROGRAMME DE SYSTÈME POUR PLC, SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST

STOCKÉ UN PROGRAMME DE SYSTÈME POUR PLC, SYSTÈME PLC, DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE PLC, PROGRAMME DE PRISE EN CHARGE DE PLC ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME DE PRISE EN CHARGE DE PLC

- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiuru Shiokoji-dori Shimogyoku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NISHIYAMA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- HAMASAKI, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/18 → (51) **G06F 17/50**

G05B 19/401 → (51) **B23K 26/03**

G05B 19/401 → (51) **G01B 21/04**

- (51) **G05B 19/402** (11) **3 262 471 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/38**
G01B 11/04 **G06T 7/70**
- (25) De (26) De
- (21) 16723033.3 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) EP 2016/059202 25.04.2016
- (87) WO 2016/135350 2016/35 01.09.2016
- (30) 23.02.2015 DE 102015203221
- (54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES VORGEGEBENEN SCHNEIDWEGS ZUM SCHNEIDEN EINER BLECHPLATINE
- METHOD FOR CORRECTING A PREDETERMINED CUTTING PATH FOR CUTTING A SHEET METAL BLANK
- PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE TRAJECTOIRE DE COUPE PRÉDÉFINIE POUR DÉCOUPER UNE FEUILLE DE MÉTAL
- (73) Schuler Pressen GmbH, Louis-Schuler-Str. 1, 91093 Heßdorf, DE
- (72) SEITZ, Alexander, 91054 Erlangen, DE
- GROSSE, Jan-Peter, 91096 Möhrendorf, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **G05B 19/4063** (11) **3 159 758 B1**
G06K 9/00 **G06T 19/00**
G05B 19/042 **G05B 19/409**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14895080.1 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) JP 2014/066315 19.06.2014
- (87) WO 2015/194011 2015/51 23.12.2015
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE
- CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL
- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
- HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
- ONO, Kenichi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/4063**

G05B 19/4093 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4093 → (51) **G06F 17/50**

G05B 19/4097 → (51) **G06F 17/50**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/00 → (51) **G08B 29/18**

- (51) **G05B 23/02** (11) **1 552 353 B1**
G06F 17/18
- (25) En (26) En
- (21) 03808980.1 (22) 03.10.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.07.2005
- (86) US 2003/031200 03.10.2003
- (87) WO 2004/036349 2004/18 29.04.2004
- (30) 15.10.2002 US 272156
- (54) • PROZESS ZUR BESTIMMUNG DER KONKURRIERENDEN URSACHENEREIGNISWAHRSCHEINLICHKEIT UND/ODER SYSTEMVERFÜGBARKEIT WÄHREND DES GLEICHZEITIGEN AUFTRETENS MEHRERER EREIGNISSE
- PROCESS FOR DETERMINING COMPETING CAUSE EVENT PROBABILITY AND/OR SYSTEM AVAILABILITY DURING THE SIMULTANEOUS OCCURRENCE OF MULTIPLE EVENTS
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PROBABILITÉ D'ÉVÉNEMENTS À PARTIR DE CAUSES POSSIBLES ET/OU DE LA DISPONIBILITÉ D'UN SYSTÈME AU COURS DE L'OCCURRENCE SIMULTANÉE DE MULTIPLES ÉVÉNEMENTS
- (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) TAN, Jonathan Samuel, Cincinnati, OH 45243, US
- ROSEN, Oscar, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **2 837 984 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14179842.1 (22) 05.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (30) 05.08.2013 AT 504912013
- (54) • Verfahren zum Optimieren der Wartung technischer Systeme
- Process to optimize the maintenance of technical systems
- Procédé pour optimiser la maintenance de systèmes techniques
- (73) UPTIME HOLDING GMBH, Schönaugasse 7/2, 8010 Graz, AT
- (72) HASELGRUBER, Nikolaus, 4170 HASLACH, AT
- LANGMAYR, Franz, 8020 GRAZ, AT
- GRAY, Christopher, 8051 GRAZ, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **G05B 23/02** (11) **3 382 484 B1**
G01D 7/00 **G08G 5/00**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 18155496.5 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 28.03.2017 FR 1770309
- (54) • ERFASSUNGSVERFAHREN EINES UNVORHERGEGEHENEN EREIGNISSES IN EINEM FLUGZEUG
- METHOD FOR DETECTING AN UNEXPECTED EVENT IN AN AIRCRAFT
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT IMPREVU DANS UN AÉRONEF
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) FONTAINE, Lionel, 13960 Sausset les Pins, FR
- FOURNEAU-PELLETIER, Romain, 13090 Aix en Provence, FR
- BILLET-FOISSAC, Emilie, 13880 Velaux, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **G05D 1/00** (11) **3 222 051 B1**
B64C 39/02

- (25) En (26) En
- (21) 15860445.4 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) KR 2015/002032 03.03.2015
- (87) WO 2016/080598 2016/21 26.05.2016
- (30) 17.11.2014 KR 20140159996
- (54) • MOBILE ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF
- TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) YANG, Jeonghwa, Seoul 137-893, KR
- LEE, Hyerim, Seoul 137-893, KR
- LEE, Kyungha, Seoul 137-807, KR
- BAE, Hyejin, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 480-794, KR
- KIM, Jeonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-812, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **A63G 31/00**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 7/01 → (51) **G05D 7/06**

(51) **G05D 7/06** (11) **3 172 634 B1**
G05D 16/06 **G05D 7/01**
F24D 19/10

- (25) De (26) De
- (21) 15766740.3 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) DE 2015/100267 30.06.2015
- (87) WO 2016/012000 2016/04 28.01.2016
- (30) 25.07.2014 DE 102014110550
- (54) • REGELARMATUR
- REGULATING VALVE
- ROBINET DE RÉGULATION

- (73) Oventrop GmbH & Co. KG, Paul-Oventrop-Strasse 1, 59939 Olsberg, DE
(72) LÖFFLER, Gerhard, 59939 Olsberg, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

G05D 16/06 → (51) **G05D 7/06**

G05D 16/18 → (51) **B60G 17/04**

G05D 16/20 → (51) **B05B 7/00**

G05D 23/20 → (51) **G06F 17/50**

G05D 25/02 → (51) **G06F 17/50**

G05F 1/12 → (51) **H02J 3/36**

G05F 1/455 → (51) **H02J 3/36**

G05F 1/56 → (51) **H02M 1/32**

G05F 1/67 → (51) **H02J 3/16**

G05F 1/70 → (51) **H02J 3/16**

G05G 1/00 → (51) **B60K 20/06**

G05G 1/08 → (51) **G06F 3/0362**

G05G 1/10 → (51) **G06F 3/0362**

G05G 23/02 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **G06F 1/06** (11) **2 122 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 07818297.9 (22) 20.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) EP 2007/008207 20.09.2007
(87) WO 2008/043427 2008/16 17.04.2008
(30) 12.10.2006 EP 06021435
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER ZUSTÄNDE MEHRERER SEQUENZIELLER VERARBEITUNGSEINHEITEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRONIZING THE STATES OF A PLURALITY OF SEQUENTIAL PROCESSING UNITS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SYNCHRONISATION DES ÉTATS D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE TRAITEMENT SÉQUENTIEL**
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) LANDOLT, Oliver, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 1/14 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 1/16** (11) **1 818 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 07101092.0 (22) 24.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 15.08.2007
(30) 25.01.2006 CN 200610001762
(54) • **Lederschichtanordnung für ein Gehäuse und Herstellungsverfahren dafür**
• **A leather coating structure for a case and method for manufacturing thereof**
• **Structure de revêtement de cuir pour un boîtier et son procédé de fabrication**
(73) ASUSTeK Computer Inc., 4F, No. 150, Li-Te Rd., Peitou, Taipei City, TW
(72) Lin, San-Fang, Taipei, TW

- Chiu, Hui-Wen, Taipei, TW
Chen, Yen-Yu, Taipei, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **2 385 453 B1**
G06F 3/0481 **H04N 5/232**
H04N 13/279

- (25) En (26) En
(21) 11001862.9 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 06.05.2010 KR 20100042374
(54) • **Mobiles Endgerät und Verfahren zur Anzeige eines Bildes in einem mobilen Endgerät**
• **Mobile terminal and method for displaying an image in a mobile terminal**
• **Terminal mobile et procédé d'affichage d'une image dans un terminal mobile**
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Lee, Choonsik, Seoul 153-801, KR
Lee, Donghyun, Seoul 153-801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **2 466 414 B1**
G06F 13/16

- (25) Zh (26) En
(21) 10851670.9 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) CN 2010/080140 22.12.2010
(87) WO 2011/143913 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 CN 201010182594
(54) • **QUAD-DATENFREQUENZ-STEUERUNG UND DURCHFÜHRUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **QUAD-DATA RATE CONTROLLER AND REALIZATION METHOD THEREOF**
• **CONTRÔLEUR À DÉBIT DE DONNÉES QUADRUPLE ET PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DING, Jishan, Guangdong 518057, CN
HUANG, Wei, Guangdong 518057, CN
LAI, Wei, Guangdong 518057, CN
WANG, Jianbing, Guangdong 518057, CN
YU, Kedong, Guangdong 518057, CN
LIAO, Zhiyong, Guangdong 518057, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **2 708 100 B1**
G09F 9/30 **H04M 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 12782245.0 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) FI 2012/050411 26.04.2012
(87) WO 2012/152990 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201113106581
(54) • **FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FLEXIBLE ELECTRONIC APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE**
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) NIKULA, Jarmo Antero, FI-90940 Jääli, FI

- HAPPONEN, Aki, FI-90900 Kiiminki, FI
LESKELÄ, Jyrki Veikko, FI-90830 Haukipudas, FI
SALMELA, Mika Allan, FI-90250 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1362**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **H01H 13/00**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 1/20** (11) **1 733 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 05727576.0 (22) 28.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2006
(86) JP 2005/006524 28.03.2005
(87) WO 2005/093564 2005/40 06.10.2005
(30) 29.03.2004 US 8121155
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZIELUNG DER THERMISCHEN VERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON PROZESSORMANIPULATION**
• **METHODS AND APPARATUS FOR ACHIEVING THERMAL MANAGEMENT USING PROCESSOR MANIPULATION**
• **PROCEDES ET DISPOSITIFS POUR LA GESTION THERMIQUE ASSUREE PAR MANIPULATION DE PROCESEUR**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) INOUE, K.; c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC., Tokyo 1070062, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/26 → (51) **H02J 7/34**

- (51) **G06F 1/32** (11) **1 510 908 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 04104016.3 (22) 20.08.2004
(84) DE FR GB
(43) 02.03.2005
(30) 29.08.2003 US 652384
(54) • **Leistungsverwaltung von Prozessorbetriebsmitteln**
• **Processor resource power management**
• **Gestion de consommation des ressources d'un processeur**
(73) Texas Instruments Incorporated, 13500 North Central Expressway PO Box 655474, Dallas, Texas 75265, US
(72) Gary, Scott P., 93111, Santa Barbara, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **1 603 010 B1**
H04M 19/04

- (25) En (26) En
(21) 04253288.7 (22) 02.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK
(43) 07.12.2005
(54) • **Energiesparmeldungsschaltung für ein tragbares Gerät**

- *Power-saving notification circuit for handheld computing device*
 - *Circuit de notification à faible consommation d'énergie pour un dispositif de calcul de poche*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) Drader, Marc A., Waterloo, Ontario N2J 4J1, CA
 Mak-Fan, David James, Waterloo, Ontario N2K 4B1, CA
 Veselic, Dusan, Oakville, Ontario L6M 3N7, CA
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **1 861 765 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 06736860.5 (22) 03.03.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 05.12.2007
 (86) US 2006/007608 03.03.2006
 (87) WO 2006/094197 2006/36 08.09.2006
 (30) 03.03.2005 US 72849

- *STROMSPARVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN FREIGEBEN VON KOMPARATOREN IN EINEM CAM-UMBENENNUNGS-REGISTERFILE AUF DER BASIS EINES BEKANNTEN PROZESSORZUSTANDS*
 - *POWER SAVING METHODS AND APPARATUS TO SELECTIVELY ENABLE COMPARATORS IN A CAM RENAMING REGISTER FILE BASED ON KNOWN PROCESSOR STATE*
 - *PROCEDES ET APPAREILS DE GESTION DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE PERMETTANT D'ACTIVER DE MANIERE SELECTIVE DES COMPARETEURS DANS UN FICHIER DE REGISTRE DE RENOMMAGE CAM EN FONCTION DE L'ETAT CONNU DU PROCESSEUR*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) BRIDGES, Jeffrey Todd, Raleigh, North Carolina 27606, US
 DIEFFENDERFER, James Norris, Apex, North Carolina 27539, US
 MCILVAINE, Michael Scott, Raleigh, North Carolina 27614, US
 SARTORIUS, Thomas Andrew, Raleigh, North Carolina 27614, US
 (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **2 759 906 B1**
H04M 1/73 **G06F 3/041**
H04W 52/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 12833100.6 (22) 10.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.07.2014
 (86) JP 2012/005702 10.09.2012
 (87) WO 2013/042331 2013/13 28.03.2013
 (30) 21.09.2011 JP 2011205747

- *TRAGBARES ENDGERÄT UND PROGRAMM*
 - *PORTABLE TERMINAL DEVICE AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF TERMINAL PORTABLE ET PROGRAMME*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) OGURI, Shinji, Kodama-gun Saitama 367-0297, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **2 843 503 B1**
G06F 1/26
 (25) En (26) En
 (21) 14177175.8 (22) 15.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2015
 (30) 28.08.2013 JP 2013177045

- *Informationsverarbeitungsvorrichtung und Leistungsüberwachungsschaltung*
 - *Information processing apparatus and power supply monitoring circuit*
 - *Appareil de traitement d'informations et circuit de surveillance d'alimentation électrique*
- (73) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Nakazawa, Shigeaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **2 985 675 B1**
H04W 52/02 **H04W 76/28**
 (25) En (26) En
 (21) 15180868.0 (22) 13.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2016
 (30) 13.08.2014 KR 20140105499

- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINEM KOMMUNIKATIONSZUSTAND DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
 - *METHOD OF CONTROLLING AN ELECTRONIC DEVICE ACCORDING TO A COMMUNICATION STATE OF THE ELECTRONIC DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SELON UN ÉTAT DE COMMUNICATION DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Hee Tae, Gyeonggi-do 16544, KR
 JANG, Se Young, Gyeonggi-do 13472, KR
 CHUN, Bong Su, Gyeonggi-do 16595, KR
 (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Beuzenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 1/32** (11) **3 030 949 B1**
G06F 12/06
 (25) En (26) En
 (21) 14756166.6 (22) 07.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2016
 (86) US 2014/050208 07.08.2014
 (87) WO 2015/021316 2015/06 12.02.2015
 (30) 08.08.2013 US 201313962746

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERKANALVERSCHACHTELUNG MIT SELEKTIVER LEISTUNG ODER LEISTUNGSOPTIMIERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MEMORY CHANNEL INTERLEAVING WITH SELECTIVE POWER OR PERFORMANCE OPTIMIZATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'ENTRELAÇEMENT DE CANAUX DE MÉMOIRE COMPORTANT UNE OPTIMISATION SÉLECTIVE DE PUISSANCE OU DE PERFORMANCES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) CHUN, Dexter, San Diego, California 92121, US
 LI, Yanru, San Diego, California 92121, US
 TU, Alex, San Diego, California 92121, US
 LO, Haw-jing, San Diego, California 92121, US
 (74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/044**

G06F 1/32 → (51) **H04M 1/22**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 472 739 B1**
H04B 7/24 **H04W 88/02**
G06F 1/16 **H04M 1/725**
H04M 1/60
 (25) Ko (26) En
 (21) 10812266.4 (22) 25.08.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2012
 (86) KR 2010/005688 25.08.2010
 (87) WO 2011/025253 2011/09 03.03.2011
 (30) 26.08.2009 KR 20090079304
 23.11.2009 KR 20090113202

- *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR BLUETOOTH-KOMMUNIKATION*
 - *METHOD AND TERMINAL FOR BLUETOOTH COMMUNICATION*
 - *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUNICATION BLUETOOTH*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) KIM, Bo-min, Seoul 152-748, KR
 PARK, Min-kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-706, KR
 PARK, Yong-gook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-581, KR
 KANG, Tae-young, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 480-944, KR
 KIM, Seong-woon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-532, KR
 KIM, Hyoung-il, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-750, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **2 671 188 B1**
G06T 19/00
 (25) En (26) En
 (21) 12704191.1 (22) 31.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.12.2013
 (86) US 2012/023381 31.01.2012
 (87) WO 2012/106366 2012/32 09.08.2012
 (30) 31.01.2011 US 201113018180

- *INTERAKTIONEN FÜR KONTEXTBEZOGENE ERWEITERUNG DER REALITÄT*
- *CONTEXT AWARE AUGMENTATION INTERACTIONS*
- *INTERACTIONS POUR UNE AUGMENTATION ADAPTATIVE AU CONTEXTE*

- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) LAWRENCE ASHOK INIGO, Roy, San Diego, CA 92121, US
- (74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 915 022 B1**
B60K 35/00 **B60K 37/00**
G06F 3/03 **B60K 37/06**

- (25) De (26) De
- (21) 13786625.7 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) EP 2013/003137 18.10.2013
- (87) WO 2014/067626 2014/19 08.05.2014
- (30) 31.10.2012 DE 102012110460

- (54) • VERFAHREN ZUM EINGEBEN EINES STEUERBEFEHLS FÜR EINE KOMPONENTE EINES KRAFTWAGENS
- METHOD FOR INPUTTING A CONTROL COMMAND FOR A COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'UNE INSTRUCTION DE COMMANDE POUR UN SOUS-ENSEMBLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
SCHNEIDER, Johann, 85139 Wettstetten, DE
KÜHNE, Marcus, 85051 Ingolstadt, DE
KÜHNER, Manuel, 85055 Ingolstadt, DE
- (74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 979 154 B1**
G06F 3/03 **G06F 21/32**
G06F 21/84

- (25) En (26) En
- (21) 13879699.0 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) KR 2013/010784 26.11.2013
- (87) WO 2014/157806 2014/40 02.10.2014
- (30) 26.03.2013 US 201361805499 P
02.09.2013 KR 20130105042
20.11.2013 US 201314084862

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-724, KR
CHUN, Sinae, Seoul 137-724, KR
KIM, Jihwan, Seoul 137-724, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 040 811 B1**
B60K 35/00 **B60K 37/02**
B60K 37/06

- (25) En (26) En
- (21) 15201953.5 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 31.12.2014 US 201462098958 P

- 31.07.2015 US 201514815766
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
- VEHICLE CONTROL SYSTEM AND OPERATING METHOD
- SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE ET MÉTHODE OPÉRATOIRE

- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) DI CENSO, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, US
MARTI, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, US
NAHMAN, Jaime Elliott, Stamford, CT Connecticut 06901, US
SPASOJEVIC, Mirjana, Stamford, CT Connecticut 06901, US
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 123 277 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/03**
G06F 1/32 **G06F 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 14887317.7 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2014/032194 28.03.2014
- (87) WO 2015/147863 2015/39 01.10.2015

- (54) • RECHNERVORRICHTUNG
- COMPUTING DEVICE
- DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LEE, Chien-Kuo, Taipei 11568, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 185 105 B1**
A63F 13/285 **G08B 6/00**
A63F 13/24

- (25) En (26) En
- (21) 16204276.6 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 21.12.2015 US 201514977556

- (54) • HAPTISCHES PERIPHERES ELEMENT MIT EINER VIELZAHL VON VERFORMBAREN MEMBRANEN
- HAPTIC PERIPHERAL HAVING A PLURALITY OF DEFORMABLE MEMBRANES
- PÉRIPHÉRIQUE HAPTIQUE PRÉSENTANT UNE PLURALITÉ DE MEMBRANES DÉFORMABLES

- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) ALGHOONEH, Mansoor, Montreal, Québec H3G 1C2, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
LACROIX, Robert, San Jose, CA California 95124, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 217 258 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06T 13/20 **G06T 19/20**
G06F 3/0488 **G06F 3/0346**

- (25) En (26) En
- (21) 17154404.2 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2017
- (30) 07.03.2016 TW 105106885
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINER SZENE IN DREIDIMENSIONALEM RAUM
- METHOD AND SYSTEM FOR EDITING SCENE IN THREE-DIMENSIONAL SPACE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉDITION DE SCÈNE DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL

- (73) Framy Inc., Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
- (72) LI, Yu-Hsien, 116 Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/14**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/285**

G06F 3/01 → (51) **G01H 1/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/01 → (51) **G10H 1/00**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/023 → (51) **H04M 1/23**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/0362**

G06F 3/033 → (51) **G06T 17/30**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/046**

(51) **G06F 3/0362** (11) **3 056 973 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/0487**
B60K 37/06 **G05G 1/08**
G05G 1/10 **G06F 3/0484**
H01H 25/06

- (25) En (26) En
- (21) 16154302.0 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (30) 10.02.2015 KR 20150020358

- (54) • EINGABE/AUSGABE-VORRICHTUNG
- INPUT/OUTPUT DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyunseok, 08592 Seoul, KR
JEON, Hoil, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 717 126 B1**
G06F 3/048 **G06F 3/02**
G06F 3/0488
- (25) Zh (26) En
(21) 11777231.9 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) CN 2011/074533 23.05.2011
(87) WO 2011/137812 2011/45 10.11.2011
(54) • *EINGABEVERFAHREN, EINGABEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *INPUT METHOD, INPUT DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRÉE, DISPOSITIF DE SORTIE ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) YANG, Yun, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 009 921 B1**
G06F 3/042 G02F 1/1335
- (25) En (26) En
(21) 14189283.6 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(54) • *Anzeige mit einem optischen Sensorarray und Verfahren dafür*
• *Display comprising an optical sensing array and method for operating the same*
• *Dispositif d'affichage comprenant un réseau de détection optique et procédé pour faire fonctionner celui-ci*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) McCartney, Richard I, San José, CA California 95112, US
(74) Mounteny, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 16194926.8 / 3 151 095
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 037 934 B1**
G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 15197385.6 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260796
(54) • *SCHALTVERRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) KATAOKA, Hiromasa, Tokyo, 143-8521, JP AMIMOTO, Kenji, Tokyo, 143-8521, JP TAMURA, Shuei, Tokyo, 143-8521, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 287 880 B1**
G06F 3/043 **G06F 3/01**
G06F 3/0354
- (25) Ja (26) En
(21) 15889841.1 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) JP 2014/067440 30.06.2014
(87) WO 2015/015983 2015/05 05.02.2015
- (43) 28.02.2018
(86) JP 2015/062119 21.04.2015
(87) WO 2016/170601 2016/43 27.10.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MIYAMOTO, Akinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP KAMATA, Yuichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP TANINAKA, Kiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP ENDO, Yasuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8554, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
-
- G06F 3/041** → (51) **G02B 5/30**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 1/32**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/041** → (51) **G09G 3/36**
-
- G06F 3/041** → (51) **H03K 17/96**
-
- (51) **G06F 3/042** (11) **2 804 080 B1**
G06F 3/043
- (25) En (26) En
(21) 14178896.8 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.11.2014
(30) 25.04.2007 US 789776
(54) • *Berührungsbildschirm zur Erkennung mehrerer Berührungen*
• *A touchscreen for detecting multiple touches*
• *Écran tactile pour détecter de multiples touches*
- (73) Elo Touch Solutions, Inc., 1033 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Kent, Joel C., Fremont, CA 94536, US Aroyan, James, Santa Cruz, CA 95062, US Gao, Ting, Sunnyvale, CA 94085, US Tanaka, Yoshikazu, Yokohama, Kanagawa 224-0015, JP Scharff, Daniel H., San Leandro, CA 94577, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(62) 08743243.1 / 2 149 080
-
- G06F 3/042** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/043** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/043** → (51) **G06F 3/042**
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **2 950 190 B1**
G06F 3/041 **H01H 36/00**
G06F 1/32 **H03K 17/96**
- (25) Ja (26) En
(21) 14831907.2 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) JP 2014/067440 30.06.2014
(87) WO 2015/015983 2015/05 05.02.2015
- (30) 30.07.2013 JP 2013157806
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINGABE-ZUSTANDSERFASSUNG*
• *INPUT STATE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT D'ENTRÉE*
- (73) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(72) NAKAJIMA, Hiroyuki, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP HAYAKAWA, Tomonori, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP SHIBATA, Tetsuyoshi, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP YAMAMOTO, Hirokazu, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 183 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 15751031.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069191 20.08.2015
(87) WO 2016/026947 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039734 P 18.08.2015 US 201514829031
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR BERÜHRUNGSKENNUNG UND BERÜHRUNGSGLOSE GESTENERKENNUNG UND -VERFOLGUNG*
• *ELECTRODE ARRANGEMENT FOR TOUCH DETECTION AND TOUCHLESS GESTURE DETECTION AND TRACKING*
• *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES PERMETTANT UNE DÉTECTION TACTILE AINSI QU'UNE DÉTECTION ET UN SUIVI D'UN GESTE SANS CONTACT*
- (73) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE
(72) ROLAND, Aubauer, 82234 Wessling, DE DORFNER, Andreas, 80687 Munich, DE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **G06F 3/046** (11) **3 190 495 B1**
G06F 3/0354 G06F 3/041
- (25) En (26) En
(21) 16204207.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(30) 06.01.2016 JP 2016000939
(54) • *POSITIONSANZEIGER UND POSITIONSANZEIGEVERFAHREN*
• *POSITION INDICATOR AND POSITION INDICATING METHOD*
• *INDICATEUR DE POSITION ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE POSITION*
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) Yamada, Susumu, Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 3/047** → (51) **G02B 5/30**
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **2 732 364 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
G06F 3/14 **G06F 15/16**
- (25) En (26) En

- (21) 12811538.3 (22) 11.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) KR 2012/005498 11.07.2012
- (87) WO 2013/009092 2013/03 17.01.2013
- (30) 11.07.2011 KR 20110068378
30.11.2011 KR 20110127279
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON INHALTEN MIT GRAPHISCHEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CONTENT USING GRAPHICAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER UN CONTENU AU MOYEN D'UN OBJET GRAPHIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) RHEE, Taik Heon, Seoul 121-040, KR
LEE, Sang Il, Suwon-si Gyeonggi-do 443-373, KR
EUN, Dong Jin, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-020, KR
KUK, Sung Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-373, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

-
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 015 964 B1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 14003668.2 (22) 30.10.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 04.05.2016
 - (54) • *Steuerung einer grafischen Benutzerschnittstelle*
• *Controlling a graphical user interface*
• *Commande d'une interface utilisateur graphique*
 - (73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
 - (72) Ducat, Fabien, 06600 Antibes, FR
Giovannini, Vincent, 06220 Vallauris, FR
Exbrayat, Florent, 06560 Valbonne, FR
Attias, Christophe, 69270 Fontaines Saint Martin, FR
Stasinou, Christos, 06160 Juan les Pins, FR
 - (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/048 → (51) **G10H 1/00**

G06F 3/048 → (51) **H04M 1/23**

-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **2 681 649 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G06T 19/00
 - (25) En (26) En
 - (21) 12711707.5 (22) 24.01.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 08.01.2014
 - (86) US 2012/022412 24.01.2012
 - (87) WO 2012/118572 2012/36 07.09.2012
 - (30) 02.03.2011 US 201113039284
 - (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION DURCH EINE DREIDIMENSIONALE UMGEBUNG ÜBER EINE MEHRFACHEINGABESCHNITTSTELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING A 3-D ENVIRONMENT USING A MULTI-INPUT INTERFACE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION DANS UN ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE D'UNE INTERFACE MULTI-ENTRÉES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) AUGHEY, John, H., Saint Louis Missouri 63117, US
FRIES, David, D., Florissant Missouri 63033, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 349 105 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/041**
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
G06F 3/01 **G06F 3/023**

- (25) En (26) En
- (21) 18155939.4 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 10.08.2015 US 201562203387 P
02.09.2015 US 201562213609 P
08.09.2015 US 201562215722 P
12.06.2016 US 201662349096 P
08.08.2016 US 201615231745
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERBEREICHEN ZUR MANIPULATION VON BENUTZEROBERFLÄCHENOBJEKTEN MIT VISUELLEM UND/ODER HAPTISCHEM FEEDBACK*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MANIPULATING USER INTERFACE OBJECTS WITH VISUAL AND/OR HAPTIC FEEDBACK*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR LA MANIPULATION D'OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR PAR RÉTRO-ACTION VISUELLE ET/OU HAPTIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) FOSS, Christopher P., Cupertino, California 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 16756862.5 / 3 207 446

G06F 3/0481 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0482 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0481**

-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **2 797 008 B1**
G06T 11/20 **G06F 3/0488**
G06F 15/02
 - (25) En (26) En
 - (21) 14163394.1 (22) 03.04.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 29.10.2014
 - (30) 22.04.2013 JP 2013089545
 - (54) • *Graphanzeigevorrichtung, Graphanzeigeverfahren und Steuerprogramm*
• *Graph display device, graph display method and control program*

- *Dispositif d'affichage de graphique, procédé d'affichage de graphique et programme de commande*
- (73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) ENDO, Kota, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0362**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

-
- (51) **G06F 3/0485** (11) **2 801 020 B1**
G06F 3/0488 **G06T 13/80**
 - (25) En (26) En
 - (21) 13733917.2 (22) 05.01.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.11.2014
 - (86) US 2013/020419 05.01.2013
 - (87) WO 2013/103918 2013/28 11.07.2013
 - (30) 06.01.2012 US 201213345073
 - (54) • *ANIMATIONEN DER VERSCHIEBUNG EINER ANGEZEIGTEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *PANNING ANIMATIONS OF A DISPLAYED USER INTERFACE*
• *ANIMATIONS DE DEPLACEMENTS PANORAMIQUES D'UNE INTERFACE UTILISATEUR AFFICHÉE*
 - (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 - (72) BATES, Megan A., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZOU, Song, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Shaojie, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUENGEN, Ross N., Redmond, Washington 98052-6399, US
 - (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/0362**

-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 047 366 B1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 14776957.4 (22) 12.09.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 27.07.2016
 - (86) US 2014/055287 12.09.2014
 - (87) WO 2015/038840 2015/11 19.03.2015
 - (30) 16.09.2013 US 201314027341
 - (54) • *ERKENNUNG EINES PRIMÄREN SCHWEBEPUNKTES FÜR EINE MEHRSCHWEBEPUNKTVORRICHTUNG*
• *DETECTING PRIMARY HOVER POINT FOR MULTI-HOVER POINT DEVICE*
• *DÉTECTION DE POINT DE SURVOL PRIMAIRE POUR DISPOSITIF À POINTS DE SURVOL MULTIPLES*
 - (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 - (72) DAI, Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, US
HWANG, Dan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- G06F 3/0488** → (51) **G01C 21/36**

- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**

- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041**

- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048**

- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484**

- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0485**

- G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/725**

- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**

- G06F 3/06** → (51) **G06F 13/42**

- G06F 3/06** → (51) **H04L 12/24**

- G06F 3/06** → (51) **H04L 29/06**

- G06F 3/06** → (51) **H04L 29/08**

- G06F 3/08** → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 3/12** (11) **2 492 803 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12155468.7 (22) 14.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2012
 (30) 24.02.2011 US 201113034572
 (54) • *Netzdienstdruckertreiber*
 • *Web services printer driver*
 • *Pilote d'imprimante de services Internet*
 (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Sekine, Hitoshi, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP Selvaraj, Senthil, Cupertino CA 95014, US Xiao, Zhenning, Cupertino CA 95014, US Wang, Yaotian, Cupertino CA 95014, US
 (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **2 494 437 B1**
B41J 29/38
 (25) En (26) En
 (21) 10826282.5 (22) 14.10.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2012
 (86) JP 2010/006102 14.10.2010
 (87) WO 2011/052145 2011/18 05.05.2011
 (30) 27.10.2009 JP 2009246669
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, DRUCKSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DES INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEMS*
 • *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PRINT SYSTEM, AND METHOD AND PROGRAM FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) MIYAZAWA, Hiroyasu, Tokyo 146-8501, JP OTSUKA, Jun, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
 (60) 19167950.5

(51) **G06F 3/12** (11) **2 799 978 B1**
G06F 3/14 **G09G 5/14**
 (25) En (26) En
 (21) 14165605.8 (22) 23.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.11.2014
 (30) 30.04.2013 JP 2013095484
 (54) • *Bildverarbeitungssystem, Bildverarbeitungsvorrichtung, tragbares Informationsendgerät, Programm*
 • *Image processing system, image processing apparatus, portable information terminal, program*
 • *Système et appareil de traitement d'image, terminal d'informations portable, programme*
 (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) Kubo, Hiroaki, Tokyo, 100-7015, JP Ozawa, Kaitaku, Tokyo, 100-7015, JP Imaizumi, Shoji, Tokyo, 100-7015, JP Minami, Takeshi, Tokyo, 100-7015, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **2 316 062 B1**
G06F 9/06 **H04L 12/58**
 (25) En (26) En
 (21) 09810421.9 (22) 26.07.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2011
 (86) US 2009/051782 26.07.2009
 (87) WO 2010/024996 2010/09 04.03.2010
 (30) 28.08.2008 US 200356
 (54) • *MODIFIZIEREN VON GESPRÄCHSFENSTERN*
 • *MODIFYING CONVERSATION WINDOWS*
 • *MODIFICATION DE FENÊTRES DE CONVERSATION*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) MOUDY, Brian Scott, Redmond, WA 98052-6399, US NATARAJAN, Aarthi, Redmond, Washington 98052-6399, US SINGH, Geeven, Redmond, Washington 98052-6399, US IP, Amy Wai-Yee, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/12**

G06F 3/16 → (51) **H04B 1/20**

 (51) **G06F 8/10** (11) **2 776 943 B1**
G06F 17/50 **G06F 9/445**
 (25) En (26) En
 (21) 12788693.5 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.09.2014
 (86) US 2012/063223 02.11.2012
 (87) WO 2013/070508 2013/20 16.05.2013
 (30) 08.11.2011 US 201113291899
 (54) • *VISUALISIERUNG VON DATENABHÄNGIGKEITEN IN GRAPHISCHEN MODELLLEN*
 • *VISUALIZATION OF DATA DEPENDENCY IN GRAPHICAL MODELS*
 • *VISUALISATION DE DÉPENDANCE DE DONNÉES DANS MODÈLES GRAPHIQUES*
 (73) The MathWorks, Inc., 3 Apple Hill Drive, Natick, MA 01760, US
 (72) ZHANG, Fu, Sherborn, Massachusetts 01760, US HAN, Zhi, Acton, Massachusetts 01720, US YEDDANAPUDI, Murali, Watertown, Massachusetts 02472, US MOSTERMAN, Pieter Johannes, Framingham, Massachusetts 01701, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 8/38** (11) **2 835 746 B1**
G06F 9/451 **G06F 16/58**
 (25) En (26) En
 (21) 14000371.6 (22) 31.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.02.2015
 (30) 05.08.2013 KR 20130092706
 (54) • *Endgerät und Verfahren zu seiner Steuerung*
 • *Terminal and method for controlling the same*
 • *Terminal et son procédé de commande*
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
 (72) Jaewoon, Kim, Seoul, KR Kyueun, Yi, Seoul, KR
 (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 8/60 → (51) **G01D 4/00**

G06F 8/65 → (51) **G01D 4/00**

 (51) **G06F 8/654** (11) **2 409 224 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/20**
 (25) En (26) En
 (21) 10753958.7 (22) 16.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2012
 (86) US 2010/027407 16.03.2010
 (87) WO 2010/107743 2010/38 23.09.2010
 (30) 16.03.2009 US 404769
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNAKTUALISIERUNG VON GERÄTEANWENDUNGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE DEVICE APPLICATION UPGRADES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES MISES À NIVEAU À DISTANCE D'APPLICATION DE DISPOSITIF*
 (73) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724, US
 (72) SABET, Sameh A., Freehold New Jersey 07728, US LISS, Jonathan M., Marlboro New Jersey 07746, US

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G06F 8/658** (11) **3 018 579 B1**
G06F 9/455

(25) En (26) En
(21) 15193659.8 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076630 P

(54) • *CLIENT-ANWENDUNG MIT EINGEBETTETER SERVER*
• *CLIENT APPLICATION WITH EMBEDDED SERVER*
• *APPLICATION CLIENT À SERVEUR INTÉGRÉ*

(73) OPEN TEXT SA ULC, 1959 Upper Water Street, Suite 900, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA

(72) BECKMAN, Gregory, Kitchener, Ontario N2G 3G5, CA
BARTH, Benjamin, Waterloo, Ontario N2T2S6, CA

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 02 51, 80076 München, DE

(51) **G06F 9/00** (11) **2 377 013 B1**
G06F 9/445 **G05B 19/042**

(25) En (26) En
(21) 09831259.8 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011
(86) US 2009/066935 07.12.2009
(87) WO 2010/065948 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 US 329234

(54) • *KONFIGURATOR MIT EINGEBETTETER FIRMWARE ZUR OFFLINE-IMPLEMENTIERUNG VON BENUTZEREINSTELLUNGEN FÜR EIN INSTRUMENT*
• *CONFIGURATOR WITH EMBEDDED FIRMWARE FOR OFFLINE INSTRUMENT USER SETTINGS IMPLEMENTATION*
• *CONFIGURATEUR AVEC MICROLOGICIEL INTÉGRÉ POUR LA MISE EN OEUVRE DE PARAMÈTRES D'UTILISATEUR D'UN INSTRUMENT HORS LIGNE*

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, C42-12, Foxboro, MA 02035-2037, US

(72) ALLSTROM, Peter, E., Warwick, RI 02886, US
HOWE, Spencer, K., Scituate MA 02066, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Wi-denmayerstraße 49, 80538 München, DE

G06F 9/06 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 9/30** (11) **2 071 455 B1**
G06F 9/455

(25) De (26) De
(21) 08019615.7 (22) 10.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009
(30) 09.11.2007 DE 102007053474

(54) • *Datenträger und Verfahren zum Betreiben eines Mikroprozessors eines Datenträgers*
• *Data medium and method for operating a data medium's microprocessor*
• *Support de données et procédé de fonctionnement d'un microprocesseur d'un support de données*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Kramposthuber, Georg, 80807 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **2 450 790 B1**

(25) En (26) En
(21) 11187734.6 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
(30) 04.11.2010 JP 2010247152
31.10.2011 JP 2011238502

(54) • *Endgerät, Server, Bildschirmsteuerverfahren, Bildschirmübergangungsverfahren und Computerprogramm*
• *Terminal device, server, screen control method, screen transition method, and compute program*
• *Dispositif de terminal, serveur, procédé de contrôle d'écran, procédé de transition d'écran et programme informatique*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

(72) Urakawa, Yutaka, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 11/30**

G06F 9/44 → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 227 774 B1**
G06F 21/57 **G06F 11/36**
G06F 21/44

(25) En (26) En
(21) 14907400.7 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) US 2014/067899 01.12.2014
(87) WO 2016/089348 2016/23 09.06.2016

(54) • *FIRMWARE-MODUL-AUSFÜHRUNGSPRIVILEG*
• *FIRMWARE MODULE EXECUTION PRIVILEGE*
• *PRIVILÈGE D'EXÉCUTION DE MODULE DE MICROLOGICIEL*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) STEWART, Christopher H, Houston, Texas 77070, US
YARRAGUNTLA, Venkatesh, Houston, Texas 77070, US

BARLOW, Dallas M, Houston, Texas 77070, US

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 9/445 → (51) **B60R 16/02**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/10**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/00**

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/38**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/658**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/46 → (51) **G06F 12/1036**

(51) **G06F 9/48** (11) **1 384 151 B1**

(25) En (26) En
(21) 02723960.7 (22) 25.04.2002

(84) DE FI FR GB
(43) 28.01.2004
(86) US 2002/012960 25.04.2002

(87) WO 2002/088948 2002/45 07.11.2002
(30) 30.04.2001 US 846064

(54) • *SAUBERE THREAD-BEENDIGUNG*
• *CLEAN THREAD TERMINATION*
• *TERMINAISON PROPRE DE FIL*

(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(72) KAWAHARA, Hideya, Mountain View, CA 94040, US

FOOTE, William, F., Los Angeles, CA 90066, US

LONG, Dean, R., E., Boulder Creek, CA 95006, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/48 → (51) **G05B 19/05**

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/32**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 9/54** (11) **1 565 826 B1**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 03750913.0 (22) 15.09.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.08.2005
(86) GB 2003/003971 15.09.2003

(87) WO 2004/025477 2004/13 25.03.2004
(30) 16.09.2002 GB 0221464

(54) • *NETZWERK-INTERFACE UND PROTOKOLL ZUM UNTERSTÜTZEN VON ABBILDUNGEN DER VIRTUELLEN SPEICHERBEREICHEN AN VERSCHIEDENEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*

• *NETWORK INTERFACE AND PROTOCOL SUPPORTING MAPPINGS OF VIRTUAL MEMORY LOCATIONS AT DIFFERENT PROCESSING DEVICES*

• *INTERFACE ET PROTOCOLE RESEAU SUPPORTANT DES MISES EN CORRESPONDANCE D'EMPLACEMENTS MEMOIRES A DIFFERENTS DISPOSITIFS DE TRAITEMENTS DE DONNEES*

(73) Solarflare Communications Inc, 7505 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US

(72) POPE, Steven Leslie, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3QJ, GB
ROBERTS, Derek, Edward, Cambridge CB4 2DB, GB

RIDDOCH, David James, Balsall Common, Coventry CV7 7DZ, GB

CLARKE, David, Julian, Harston CB2 5QR, GB

(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/00 → (51) **H04L 29/08**

G06F 11/07 → (51) **H04L 1/20**

G06F 11/07 → (51) **H04L 12/40**

G06F 11/08 → (51) **G11C 16/34**

G06F 11/10 → (51) **G11C 16/34**

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/654**

G06F 11/14	→ (51) H04L 29/08
G06F 11/20	→ (51) G06F 8/654
G06F 11/20	→ (51) H04L 29/08
G06F 11/22	→ (51) G05B 17/02
G06F 11/26	→ (51) G05B 17/02
(51) G06F 11/30	(11) 2 686 771 B1
G06F 9/44	G06F 11/36
G06F 11/34	
(25) En	(26) En
(21) 11861195.3	(22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2014	
(86) US 2011/028473	15.03.2011
(87) WO 2012/125157	2012/38 20.09.2012
(54) • NUTZBARKEITSPRÜFUNG • USABILITY TESTING • ESSAI DE FACILITÉ D'EMPLOI	
(73) EntIT Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, California 94089, US	
(72) HOROVITZ, Yair, 56100 Yehud, IL	
(74) AMICHAI, Nitsan, 56100 Yehud, IL	
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB	
G06F 11/30	→ (51) H04L 29/06
G06F 11/32	→ (51) H04L 12/26
(51) G06F 11/34	(11) 2 772 853 B1
G06F 12/08	
(25) Zh	(26) En
(21) 11867473.8	(22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.09.2014	
(86) CN 2011/081544	31.10.2011
(87) WO 2012/167533	2012/50 13.12.2012
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES SPEICHER-ZUGRIFFSMODELLS • METHOD AND DEVICE FOR BUILDING MEMORY ACCESS MODEL • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONSTRUIRE UN MODÈLE D'ACCÈS MÉMOIRE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIU, Yiyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
QIU, Xishi, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
G06F 11/34	→ (51) G06F 11/30
G06F 11/36	→ (51) G06F 9/4401
G06F 11/36	→ (51) G06F 11/30
G06F 11/36	→ (51) G06F 21/53
(51) G06F 12/00	(11) 2 577 468 B1
G06F 17/30	H04L 29/06
(25) En	(26) En
(21) 11787449.5	(22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 10.04.2013	
(86) US 2011/038214	26.05.2011
(87) WO 2011/150261	2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 US 349784 P	
07.10.2010 US 900239	
(54) • VERWALTUNG VON DATEN IN COMPUTER- UND TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN • MANAGING DATA ON COMPUTER AND TELECOMMUNICATIONS NETWORKS • GESTION DE DONNÉES SUR RÉSEAUX INFORMATIQUES ET DE TÉLÉCOMMUNICATION	
(73) Privowny, Inc., 10 rue Jean Baptiste Dumas, 75017 Paris, FR	
(72) LE JOUAN, Hervé, F-75017 Paris, FR	
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G06F 12/00	→ (51) G06F 12/02
(51) G06F 12/02	(11) 2 396 729 B1
G06F 12/00	G06F 12/06
G06F 3/06	G06F 3/08
G11C 16/34	
(25) En	(26) En
(21) 10741329.6	(22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2011	
(86) JP 2010/052480	12.02.2010
(87) WO 2010/093056	2010/33 19.08.2010
(30) 12.02.2009 JP 2009030299	
(54) • SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SPEICHERSYSTEMS • MEMORY SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING MEMORY SYSTEM • SYSTÈME DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MÉMOIRE	
(73) Toshiba Memory Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP	
(72) YAMAZAKI, Hajime, Tokyo 105-0023, JP	
(74) KIMURA, Yasuhiro, Tokyo 105-0023, JP	
YAO, Hiroshi, Tokyo 105-0023, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G06F 12/02	→ (51) G06F 13/42
G06F 12/02	→ (51) G11C 7/22
G06F 12/06	→ (51) G06F 1/32
G06F 12/06	→ (51) G06F 12/02
G06F 12/08	→ (51) G06F 11/34
G06F 12/1018	→ (51) G06F 12/1036
(51) G06F 12/1036	(11) 3 311 281 B1
G06F 12/14	G06F 12/1018
G06F 9/46	G06F 21/72
G06F 21/78	
(25) En	(26) En
(21) 16720505.3	(22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(86) GB 2016/051199	28.04.2016
(87) WO 2016/203192	2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 GB 201510527	
(54) • ADRESSÜBERSETZUNG • ADDRESS TRANSLATION • TRADUCTION D'ADRESSE	
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB	

(72) PARKER, Jason, Sheffield S1 4EB, GB	
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB	
ROSE, Andrew Christopher, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
G06F 12/14	→ (51) G06F 12/1036
(51) G06F 12/16	(11) 3 101 550 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 15743106.5	(22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(86) JP 2015/051591	22.01.2015
(87) WO 2015/15281	2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 JP 2014014163	
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN • IMAGE FORMATION DEVICE AND IMAGE FORMATION METHOD • DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES	
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP	
(72) SUZUKI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP	
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
(51) G06F 13/00	(11) 2 875 435 B1
H04L 29/08	G06F 17/30
H04L 12/851	
(25) En	(26) En
(21) 13820650.3	(22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2015	
(86) JP 2013/004282	11.07.2013
(87) WO 2014/013701	2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 JP 2012159904	
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, SERVER, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • INFORMATION PROCESSING SYSTEM, CONTROL METHOD, SERVER, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SERVEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) WADA, Katsuhiko, Tokyo 146-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
G06F 13/00	→ (51) H04L 9/08
(51) G06F 13/14	(11) 2 940 591 B1
G06F 13/38	G02B 27/02
G06F 9/44	G02B 27/01
(25) En	(26) En
(21) 15169846.1	(22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(30) 12.07.2011 US 201161506957 P	
01.09.2011 US 201113223797	
01.05.2012 US 201213461301	

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN INTERAKTIONSZUSTAND ZWISCHEN MEHREREN VORRICHTUNGEN
 - SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING AN INTERACTION STATE BETWEEN MULTIPLE DEVICES
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS À UN ÉTAT D'INTERACTION ENTRE DE MULTIPLES DISPOSITIFS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Chi, Liang-Yu (Tom), Mountain View, CA 94043, US
- Mavinkurve, Sanjay, Mountain View, CA 94043, US
- Gomez, Luis Ricardo Prada, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 12811414.7 / 2 732 376

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 198 455 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15781180.3 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) US 2015/051216 21.09.2015
- (87) WO 2016/048892 2016/13 31.03.2016
- (30) 22.09.2014 US 201414493081
- (54) • SPEICHERVERWALTUNG IN EINEM MULTIPROZESSORSYSTEM
- MANAGING MEMORY IN A MULTIPROCESSOR SYSTEM
- GESTION D'UNE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME À MULTIPLES PROCESSEURS
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) ARBEL, Ygal, San Jose, CA 95124, US
- AHMAD, Sagheer, San Jose, CA 95124, US
- MURRAY, James, J., San Jose, CA 95124, US
- PATEL, Nishit, San Jose, CA 95124, US
- ANSARI, Ahmad, R., San Jose, CA 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

G06F 13/16 → (51) **G06F 1/16**

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/28 → (51) **G08B 25/14**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/14**

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 260 988 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15884269.0 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) CN 2015/074097 12.03.2015
- (87) WO 2016/141586 2016/37 15.09.2016
- (54) • PERIPHERIESCHNITTSTELLENMULTIPLEXVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND EXTERNE VORRICHTUNG
- PERIPHERAL INTERFACE MULTIPLEXING METHOD, USER EQUIPMENT AND EXTERNAL DEVICE
- PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE D'INTERFACE PÉRIPHÉRIQUE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF EXTERNE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Jun, Shenzhen City Guangdong 518129, CN

- GUO, Yuhua, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 13/42** (11) **2 702 496 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12722568.8 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (86) US 2012/035446 27.04.2012
- (87) WO 2012/149311 2012/44 01.11.2012
- (30) 29.04.2011 US 201161481047 P
- 25.10.2011 US 201113281329
- (54) • GENERISCHE VORRICHTUNG OHNE PORT (SOFTWAREVERWALTETE GENERISCHE VORRICHTUNG)
- NON-PORTED GENERIC DEVICE (SOFTWARE MANAGED GENERIC DEVICE)
- DISPOSITIF GÉNÉRIQUE NON TRANSFÉRÉ (DISPOSITIF GÉNÉRIQUE GÉRÉ PAR LOGICIEL)
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) GRUBER, Hans Georg, San Diego, California 92121, US
- ARCEO, Julio, San Diego, California 92121, US
- HARIHARAN, Magesh, San Diego, California 92121, US
- MOHAN, Suren, San Diego, California 92121, US
- LANDGUTH, Mark A., San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 149 602 B1**
- G06F 13/16** **G06F 12/02**
- G06F 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15802804.3 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) US 2015/033571 01.06.2015
- (87) WO 2015/187575 2015/49 10.12.2015
- (30) 02.06.2014 US 201462006668 P
- 28.05.2015 US 201514724489
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEUORDNUNG VON PAKETÜBERTRAGUNGEN IN EINEM SKALIERBAREN SPEICHERSYSTEMPROTOKOLL
- SYSTEMS AND METHODS FOR REORDERING PACKET TRANSMISSIONS IN A SCALABLE MEMORY SYSTEM PROTOCOL
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉORDONNEMENT DE TRANSMISSIONS DE PAQUETS DANS UN PROTOCOLE DE SYSTÈME DE MÉMOIRE ÉVOLUTIF
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) PAWLOWSKI, J. Thomas, Boise, Idaho 83713, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/24**

G06F 15/02 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 15/02 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **G06F 15/16** (11) **1 466 435 B1**
- H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 03707338.4 (22) 08.01.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 13.10.2004
- (86) US 2003/000624 08.01.2003
- (87) WO 2003/058879 2003/29 17.07.2003
- (30) 08.01.2002 US 346881 P
- 12.08.2002 US 403249 P
- (54) • SICHERER TRANSPORT FÜR EIN MOBIL-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- SECURE TRANSPORT FOR MOBILE COMMUNICATION NETWORK
- TRANSPORT FIABLE POUR RESEAU DE COMMUNICATION MOBILE
- (73) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd. S., Marshall TX 75672, US
- (72) BOYNTON, Lee, R., Lake Oswego, OR 97035, US
- FIATAL, Trevor, A., Fremont, CA 94536, US
- BURKE, Scott, M., Mountain View, CA 94041, US
- SIKES, Mark, Ben Lomond, CA 95005, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (60) 19168737.5

G06F 15/16 → (51) **G06F 3/048**

G06F 15/16 → (51) **G06F 17/00**

G06F 15/16 → (51) **H04L 29/06**

G06F 15/16 → (51) **H04N 7/173**

G06F 15/167 → (51) **H04N 7/173**

G06F 15/173 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G06F 16/27** (11) **3 422 206 B1**
- G06F 16/901**
- (25) En (26) En
- (21) 17178243.6 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERWALTUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN UND/ODER ZUSTANDSBEHAFTETEN INFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- METHOD FOR AN ENHANCED MANAGEMENT OF CONFIGURATION INFORMATION AND/OR STATEFUL INFORMATION IN A COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ DE GESTION AMÉLIORÉE D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION ET/OU D'INFORMATIONS DYNAMIQUES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, SYSTÈME, PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHATZMAYR, Rainer, 53229 Bonn, DE
- AGAPI, Andrei, 1064CN Amsterdam, NL
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolf & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **G06F 16/43** (11) **2 370 918 B1**

(25) En (26) En

(21) 09801289.1 (22) 02.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011

(86) IS 2009/000014 02.12.2009

(87) WO 2010/064263 2010/23 10.06.2010

(30) 02.12.2008 IS 8771

- (54) • *MULTIMEDIA-KENNUNG*
- *MULTIMEDIA IDENTIFIER*
- *IDENTIFIANT MULTIMÉDIA*

(73) Haskolinn I Reykjavik, Menntavegi 1, 101 Reykjavik, IS

(72) ASMUNDSSON, Fridrik Heidar, IS-270 Mosfellsbaer, IS
LEJSEK, Herwig, A-3270 Scheibbs, AT
JONSSON, Bjorn Thor, IS-109 Reykjavik, IS
DADASON, Kristleifur, 220 Hafnarfjordur, IS
AMSALEG, Laurent, F-35580 Guichen, FR

(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

G06F 16/58 → (51) **G06F 8/38**

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/27**

(51) **G06F 17/00** (11) **2 902 917 B1**
G06F 15/16

(25) Ko (26) En

(21) 13842868.5 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) KR 2013/008714 27.09.2013

(87) WO 2014/051395 2014/14 03.04.2014

(30) 28.09.2012 US 201261706776 P

08.08.2013 US 201361863433 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AGGREGATIONSSERVERS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AGGREGATION SERVER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SERVEUR D'AGRÉGATION*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong Yongsongpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) YANG, Seungryul, Seoul 137-724, KR

(74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 17/00 → (51) **G06F 17/27**

G06F 17/00 → (51) **G11B 20/10**

G06F 17/10 → (51) **G06F 17/50**

G06F 17/18 → (51) **G05B 23/02**

G06F 17/21 → (51) **H04L 12/751**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 264 281 B1**
G06F 17/00

(25) En (26) En

(21) 16191604.4 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(30) 01.07.2016 IN 201641022764

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON VERKEHRSVERSTÖSSEN IN EINEM ODER MEHREREN TESTFÄLLEN*
- *A METHOD AND A SYSTEM FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING VIOLATIONS IN ONE OR MORE TEST CASES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DES VIOLATIONS*

DANS UN OU PLUSIEURS TESTS ÉLÉMENTAIRES

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) Chandra, Aman, Bangalore, IN

Anant, Varun, Bangalore, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 17/28 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 17/30** (11) **1 410 252 B1**
H04N 5/445

(25) En (26) En

(21) 01933712.0 (22) 19.03.2001

(84) AT BE CH CY CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 21.04.2004

(86) EP 2001/003006 19.03.2001

(87) WO 2001/073596 2001/40 04.10.2001

(30) 29.03.2000 US 538162

- (54) • *SUCHSYSTEMBENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ERSTELLUNG UND VERWALTUNG VON BENUTZERPROFILIEN UND SUCHKRITERIEN*
- *SEARCH USER INTERFACE FOR CONSTRUCTING AND MANAGING USER PROFILES AND SEARCH CRITERIA*
- *INTERFACE DE RECHERCHE POUR UTILISATEUR, POUR LA CONSTRUCTION ET LA GESTION DE PROFILS D'UTILISATEUR ET DE CRITERES DE RECHERCHE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MARTINO, Jacquelyn, A., NL-5656 AA Eindhoven, NL

NIKOLOVSKA, Lira, NL-5656 AA Eindhoven, NL
CAMPLIN, Alison, F., NL-5656 AA Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 17/30** (11) **2 235 647 B1**

(25) En (26) En

(21) 08864126.1 (22) 16.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.10.2010

(86) IB 2008/055334 16.12.2008

(87) WO 2009/081330 2009/27 02.07.2009

(30) 20.12.2007 EP 07123855

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL ELEKTRONISCHER BILDER JE NACH EINER EINGABE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SELECTING ELECTRONIC IMAGES DEPENDING ON AN INPUT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION AUTOMATIQUE D'IMAGES ÉLECTRONIQUES EN FONCTION D'UNE SAISIE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DE SLUIS, Bartel, M., NL-5656 AE Eindhoven, NL

SEKULOVSKI, Dragan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 17/30** (11) **2 313 838 B1**
G06F 17/28

(25) En (26) En

(21) 09794964.8 (22) 25.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.04.2011

(86) US 2009/048668 25.06.2009

(87) WO 2010/005798 2010/02 14.01.2010

(30) 10.07.2008 US 171253

- (54) • *WÖRTERBUCHVORSCHLAG FÜR PARTIELLE BENUTZEREINGABEN*
- *DICTIONARY SUGGESTIONS FOR PARTIAL USER ENTRIES*
- *SUGGESTIONS DE DICTIONNAIRE POUR ENTRÉES UTILISATEUR PARTIELLES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHOI, Yung, Seoul 121-220, KR

LEE, Haimin, Kyounggii, KR

LEE, Dong-Hwi, Seoul, KR

JANG, Jungshik, Seoul 135-080, KR

(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **2 504 780 B1**
G06F 21/00 **G06Q 50/00**
A61B 5/00 **G06F 19/00**

(25) Sv (26) En

(21) 10833672.8 (22) 26.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012

(86) SE 2010/051307 26.11.2010

(87) WO 2011/065910 2011/22 03.06.2011

(30) 27.11.2009 SE 0950910

- (54) • *SYSTEM MIT EINER DATENBANK UND EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
- *SYSTEM COMPRISING DATABASE AND SAFETY DEVICE*
- *SYSTÈME COMPRÉHENSANT UNE BASE DE DONNÉES ET UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(73) Briffid AB, Antilopvägen 2, 181 43 LIDINGÖ, SE

(72) Bergstedt, Britta, 181 43 Lidingö, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 527 996 B1**

(25) En (26) En

(21) 12004039.9 (22) 24.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012

(30) 27.05.2011 US 201113117894

- (54) • *Equi-joins zwischen verteilten Tabellen*
- *Equi-joins between split tables*
- *Equi-joins entre tables réparties*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Peh, Thomas, 69190 Walldorf, DE

Schwedes, Holger, 69190 Walldorf, DE

Stephan, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 639 708 B1**

(25) En (26) En

(21) 12159331.3 (22) 13.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013

- (54) • *Verfahren und System zum Speichern und Abrufen von Daten*
- *Method and system for storing and retrieving data*

- *Procédés et système de stockage et de récupération de données*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 639 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 12159337.0 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(54) • *Verfahren und System zum Speichern und Abrufen von Daten*
• *Method and system for storing and retrieving data*
• *Procédé et système de stockage et de récupération de données*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Alexei, Skvirski, 40472 Düsseldorf, DE
- (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 976 725 B1**
H04M 3/22 **H04W 24/08**
H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 14711538.0 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055767 21.03.2014
(87) WO 2014/147251 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201313849279
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ANRUFDATEN IN ECHTZEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CALL DATA IN REAL-TIME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES D'APPEL EN TEMPS RÉEL*
- (73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
- (72) KENINGTON, Peter, Chepstow Monmouth NP16 6PE, GB
- RANDELL, Nicholas, Alton Hampshire GU34 4PZ, GB
- DRAWATER, Christopher, Reading Berkshire RG4 7AW, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 014 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 14740064.2 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043599 23.06.2014
(87) WO 2014/209848 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361841045 P
26.03.2014 US 201414226557
(54) • *CLIENTOPERATIONEN IN ONLINE-KACHELN*

- *NAIVE, CLIENT-SIDE SHARDING WITH ONLINE ADDITION OF SHARDS*
 - *FRAGMENTATION NATIVE CÔTÉ CLIENT AVEC ADDITION DE FRAGMENTS EN LIGNE*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065-1677, US
- (72) HARDY, Alexandre, 7405 Pinelands, ZA
- TILAK, Omkar, Santa Clara, California 95050, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 095 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 15701611.4 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/010545 08.01.2015
(87) WO 2015/108739 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201414156333
(54) • *AUTOMATISIERTE MULTIMEDIA-INHALT-SERKENNUNG*
• *AUTOMATED MULTIMEDIA CONTENT RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DE CONTENU MULTIMÉDIA AUTOMATISÉE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BORENSTEIN, Eran, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BRANDT, Achiezer, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SHARON, Eitan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- TEK, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 285 178 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16779500.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/076774 18.03.2016
(87) WO 2016/165525 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 CN 201510180744
(54) • *DATENABFRAGEVERFAHREN IN KREUZ-PARTITIONSDATENBANK UND KREUZ-PARTITIONABFRAGEVORRICHTUNG*
• *DATA QUERY METHOD IN CROSSING-PARTITION DATABASE, AND CROSSING-PARTITION QUERY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERROGATION DE DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES DE PARTITION/CROISEMENT ET DISPOSITIF D'INTERROGATION DE PARTITION/CROISEMENT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Yidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHU, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YAO, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHU, Zhongchu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 17/30 → (51) **G01C 21/20**

G06F 17/30 → (51) **G06F 12/00**

G06F 17/30 → (51) **G06F 13/00**

G06F 17/30 → (51) **H04L 29/06**

G06F 17/30 → (51) **H04L 29/08**

G06F 17/30 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 17/50** (11) **2 499 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 10830620.0 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056152 10.11.2010
(87) WO 2011/060016 2011/20 19.05.2011
(30) 12.11.2009 US 590643
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HARDWAREGESTÜTZTEN PLATZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HARDWARE ASSISTED PLACEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN PLACEMENT ASSISTÉ MATÉRIELLEMENT*
- (73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) VAN DYKEN, John, Curtis, Caledon, Ontario L7C 3E3, CA
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 17/50** (11) **2 534 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 11718581.9 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/033481 21.04.2011
(87) WO 2011/133805 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 US 326906 P
(54) • *KONFIGURATIONSMASCHINE FÜR EINEN PROZESSSIMULATOR*
• *CONFIGURATION ENGINE FOR A PROCESS SIMULATOR*
• *MOTEUR DE CONFIGURATION DESTINÉ À UN SIMULATEUR DE PROCESSUS*
- (73) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) BLEACKLEY, David, Harley Shropshire SY5 6LX, GB
- WASSENHOVE, Willem, Van, B-9700 Oude-naarde, BE
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 17/50** (11) **2 590 095 B1**
E06B 9/32 **E06B 9/56**
E06B 9/68 **G05D 23/20**
G05D 25/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 12191646.4 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 07.11.2011 FR 1160133

- (54) • *Konfigurations- und Funktionsverfahren einer Sonnenschutzanlage in einem Gebäude*
 - *Method for configuring and operating a solar protection facility in a building*
 - *Procédé de configuration et de fonctionnement d'une installation de protection solaire dans un bâtiment*
- (73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) Roux, Morgan, 74190 Passy, FR
Neuman, Serge, 74600 Seynod, FR
Beaujeu, Thierry, 74970 Marignier, FR
- (74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 179 389 B1**
G05B 19/18 **G06F 17/10**
G05B 19/4097 **G05B 19/4093**
G06T 17/00 **G06T 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 15306947.1 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (54) • *NACHWEIS VON AUSSPARUNGEN*
• *DETECTING CUT-OUTS*
• *DÉTECTION DE ÉVIDEMENTS*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) RAMEAU, Jean-François, 91090 Lisses, FR
RORATO, Rémy, 75014 PARIS, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 320 461 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16741563.7 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066206 07.07.2016
(87) WO 2017/005883 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 FR 1556500
- (54) • *SIMULATIONSVERFAHREN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES ELEKTRO-NISCHEN SCHALTKREISES UND PROGRAMM*
- *SIMULATION METHOD OF THE FUNCTIONALITY OF AN ELECTRONIC CIRCUIT AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE SIMULATION DU FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT ELECTRONIQUE ET PROGRAMME*
- (73) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) DRON, Wilfried, 78400 Chatou, FR
HACHICHA, Khalil, 75019 Paris, FR
GARDA, Patrick, 94320 Thiais, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- G06F 17/50** → (51) **G03F 7/20**
- G06F 17/50** → (51) **G06F 8/10**
- G06F 19/00** → (51) **A61B 5/087**
- G06F 19/00** → (51) **A61M 5/00**
- G06F 19/00** → (51) **A61M 31/00**
- G06F 19/00** → (51) **G06F 17/30**
- G06F 19/00** → (51) **G08B 25/01**

- G06F 19/00** → (51) **H01J 49/36**
- (51) **G06F 19/18** (11) **2 588 859 B1**
G06F 19/24 **C12Q 1/6827**
- (25) En (26) En
(21) 11804174.8 (22) 29.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(86) US 2011/042342 29.06.2011
(87) WO 2012/006148 2012/02 12.01.2012
(30) 29.06.2010 US 359821 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENO-TYPENANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENOTYPE ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE GÉNÉTYPIQUE*
- (73) Canon U.S. Life Sciences, Inc., 9800 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
- (72) KANDERIAN, Sami, Germantown, MD 20874, US
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06F 19/18** (11) **3 256 606 B1**
C12Q 1/6869
- (25) En (26) En
(21) 16749735.3 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) US 2016/017196 09.02.2016
(87) WO 2016/130578 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201562113693 P
24.02.2015 US 201562120330 P
24.02.2015 US 201562120247 P
06.10.2015 US 201562238077 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG STRUKTURELLER VARIANTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING STRUCTURAL VARIATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA VARIATION STRUCTURALE*
- (73) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
- (72) HEATON, William, Haynes, Muscle Shoals, AL 35661, US
KYRIAZOPOULOU-PANAGIOTOPOULOU, Sofia, Redwood City, CA 94062, US
MARKS, Patrick, Pleasanton, California 94566, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA 94566, US
ZHENG, Xinying, Pleasanton, CA 94566, US
JAROSZ, Mirna, Mountain View, California 94041, US
SAXONOV, Serge, Pleasanton, California 94566, US
GIORDA, Kristina, San Mateo, CA 94402, US
MUDIVARTI, Patrice, Alameda, CA 94501, US
ORDONEZ, Heather, Oakland, CA 94611, US
TERRY, Jessica Michele, Pleasanton, California 94566, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

- G06F 19/24** → (51) **G06F 19/18**
- G06F 21/00** → (51) **G06F 17/30**
- G06F 21/30** → (51) **G06F 21/36**
- G06F 21/31** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 21/32** (11) **2 821 931 B1**
G06F 21/33 **G06F 21/41**
G06F 21/45
- (25) En (26) En
(21) 14175310.3 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(30) 02.07.2013 SE 1350821
- (54) • *Verifikationsanwendung, Verfahren, elektronische Vorrichtung und Computerprogramm*
• *Verification application, method, electronic device and computer program*
• *Application de vérification, procédé, dispositif électronique et programme informatique*
- (73) Precise Biometrics AB, Mobilvägen 10, 223 62 Lund, SE
- (72) Österlund, Petter, SE-654 60 Karlstad, SE
Hjalmarsson, Henrik, SE-663 33 Skoghall, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (60) 19162625.8

- G06F 21/32** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 21/33** → (51) **G06F 21/32**
- G06F 21/33** → (51) **G06F 21/62**
- G06F 21/34** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/35** (11) **1 854 041 B1**
G06K 7/10
- (25) De (26) De
(21) 06706020.2 (22) 27.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.11.2007
(86) DE 2006/000365 27.02.2006
(87) WO 2006/089541 2006/35 31.08.2006
(30) 28.02.2005 DE 102005009051
- (54) • *CHIPKARTE FÜR EINE KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM DATENMANAGEMENT NUTZERSPEZIFISCHER DATEN*
• *CHIP CARD FOR A COMMUNICATIONS DEVICE, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD FOR MANAGING USER-SPECIFIC DATA*
• *CARTE A PUCE DESTINEE A UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCEDE DE GESTION DE DONNEES SPECIFIQUES A L'UTILISATEUR*
- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) REISS, Christoph, 61440 Oberursel, DE
- (74) Müller, Thomas, et al, Patentanwalt Müller & Schubert Innere Wiener Strasse 13, 81667 München, DE

- G06F 21/35** → (51) **H04L 9/32**
- (51) **G06F 21/36** (11) **3 022 675 B1**
G06F 21/62
- (25) En (26) En
(21) 13889358.1 (22) 16.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) CN 2015/079444 16.07.2013
(87) WO 2015/006912 2015/03 22.01.2015

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM VERBERGEN DES ZUGRIFFS AUF INFORMATIONEN IN EINEM BILD*
 - *METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR HIDING ACCESS TO INFORMATION IN AN IMAGE*
 - *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT DE CACHER L'ACCÈS À DES INFORMATIONS DANS UNE IMAGE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) LIN, Jianming, Beijing 100121, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06F 21/36** (11) **3 319 002 B1**
G06F 21/30 **H04L 9/32**

(25) En (26) En

(21) 16196957.1 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN DURCHFÜHRUNG EINER SENSIBLEN OPERATION MIT EINEM NICHTSICHEREN ENDGERÄT*
- *METHOD FOR SECURELY PERFORMING A SENSITIVE OPERATION USING A NON-SECURE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION SENSIBLE À L'AIDE D'UN TERMINAL NON SÉCURISÉ*
- (73) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008 Paris, FR
- (72) PITEL, Guillaume, 94240 L'Hay Les Roses, FR
- LELEU, Jean-Luc, 75005 Paris, FR
- (74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06F 21/41 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/41 → (51) **G06F 21/45**

G06F 21/44 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/44 → (51) **G11B 20/00**

G06F 21/44 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06F 21/45** (11) **3 304 398 B1**
G06F 21/41 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 17700311.8 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
- (86) GB 2017/050041 10.01.2017
- (87) WO 2017/121991 2017/29 20.07.2017
- (30) 11.01.2016 GB 201600447
- (54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINES PASSWORTES*
- *PASSWORD RECOVERY*
- *RÉCUPÉRATION DE MOT DE PASSE*
- (73) Osirium Limited, 8 Brewery Court, Theale, Berkshire RG7 5AH, GB
- (72) HARRIS, Andrew Steven, Theale Berkshire RG7 5AH, GB
- (74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/46 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 259 697 B1**
G06F 21/55 **G06F 11/36**

(25) En (26) En

(21) 16709293.1 (22) 16.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2017
- (86) EP 2016/053276 16.02.2016
- (87) WO 2016/131830 2016/34 25.08.2016
- (30) 16.02.2015 LU 92657
- (54) • *BERGBAUSANDKÄSTEN*
- *MINING SANDBOXES*
- *BACS À SABLE POUR EXPLORATION*
- (73) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
- (72) ZELLER, Andreas, 66111 Saarbrücken, DE
- JAMROZIK, Konrad, 66125 Saarbrücken, DE
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 246 840 B1**
G06F 21/51 **G06F 21/55**

(25) En (26) En

(21) 16195894.7 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017
- (30) 20.05.2016 RU 2016119520
- 19.07.2016 US 201615213826
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UNERWÜNSCHTER SOFTWARE*
- *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING UNWANTED SOFTWARE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DU LOGICIEL INDÉSIRABLE*
- (73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) AMRILLOEV, Alexander V., Moscow 125212, RU
- STROYKOV, Alexander A., Moscow 125212, RU
- SUBBOTIN, Alexey S., Moscow 125212, RU
- KORZH, Pavel V., Moscow 125212, RU
- MODIN, Mikhail A., Moscow 125212, RU
- (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 21/60** (11) **2 367 131 B1**

(25) En (26) En

(21) 11157144.4 (22) 07.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2011
- (30) 15.03.2010 JP 2010056999
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Verfahren zur Verwaltung eines Druckauftrags und computerlesbares Speichermedium für ein Computerprogramm*
- *Image forming apparatus, method for managing print job, and computer-readable storage medium for computer program*
- *Appareil de formation d'image, procédé de gestion d'une tâche d'impression et support de stockage lisible sur ordinateur pour programme informatique*

- (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) Doui, Takayuki, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 21/62** (11) **2 642 405 B1**
H04L 29/06

(25) Ja (26) En

(21) 11841533.0 (22) 14.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2013
- (86) JP 2011/076610 14.11.2011
- (87) WO 2012/067213 2012/21 24.05.2012
- (30) 16.11.2010 JP 2010256045
- (54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM UND ANONYMISIERUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND ANONYMIZING METHOD*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'ANONYMISATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) MIYAKAWA, Shinya, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 044 716 B1**
G06F 21/33 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 14738526.4 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.07.2016
- (86) EP 2014/064981 11.07.2014
- (87) WO 2015/036145 2015/11 19.03.2015
- (30) 13.09.2013 EP 13306256
- (54) • *SERVER MIT UNVORHERSAGBAREN, VERSCHLÜSSELTEN COOKIE-NAMEN*
- *SERVER USING UNPREDICTABLE SCRAMBLED COOKIE NAMES*
- *SERVEUR METTANT EN OEUVRE DES NOMS DE COOKIES BROUILLÉS IMPRÉVISIBLES*
- (73) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) GARREAU, Eric, F-13705 La Ciotat, FR
- SCHAFF, Alexandre, F-13705 La Ciotat, FR
- (74) Thomas, Christine Marie Catherine, et al, Gemalto S.A. Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 21/62** (11) **3 207 489 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/02**

(25) En (26) En

(21) 15782173.7 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017
- (86) US 2015/053869 02.10.2015
- (87) WO 2016/057347 2016/15 14.04.2016
- (30) 10.10.2014 US 201462062171 P
- 13.10.2014 US 201462063229 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE IN EINER VERNETZTEN DATENSAMMLUNG*

- SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING USER PRIVACY IN NETWORKED DATA COLLECTION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROTÉGER LA CONFIDENTIALITÉ D'UN UTILISATEUR DANS UNE COLLECTION DE DONNÉES EN RÉSEAU
- (73) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) OLLIKAINEN, Ville J., FI-03400 Vihti, FI
KYLÄNPÄÄ, Markku, FI-00950 Helsinki, FI
VAINIKAINEN, Sari Eliisa, FI-03250 Ojakkala, FI
BÄCK, Asta I, FI-02750 Espoo, FI
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/36**

- (51) **G06F 21/64** (11) **2 717 191 B1**
G06F 21/60 **H04L 9/32**
- (25) It (26) En
(21) 13186755.8 (22) 30.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(30) 02.10.2012 IT MI20121639
- (54) • Verfahren zur Erzeugung von Digitalsignaturen
• Method for making a digital signature
• Procédé pour la création d'une signature numérique
- (73) BIT4ID S.r.l., Via Diocleziano, 107, 80125 Napoli, IT
- (72) Palazzo, Vincenzo, I-80055 Portici (Napoli), IT
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **G06F 21/72** (11) **2 461 265 B1**
G06F 21/85 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 10015270.1 (22) 03.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
- (54) • Vorrichtung und Verfahren für den Umgang mit kritischen Daten
• Device for and method of handling sensitive data
• Dispositif et procédé de manipulation de données sensibles
- (73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
- (72) Hueber, Andreas, 2352 Gumpoldskirchen, AT
Nagl, Gerhard, 2352 Gumpoldskirchen, AT
Nowak, Robert, 2352 Gumpoldskirchen, AT
Mudry, Igor, 2352 Gumpoldskirchen, AT
- (74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G06F 21/72 → (51) **G06F 12/1036**

G06F 21/73 → (51) **G11B 20/00**

- (51) **G06F 21/77** (11) **2 336 938 B1**
G06F 21/85
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10358008.0 (22) 01.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(30) 01.12.2009 FR 0905785

- (54) • Kontrollverfahren des Zugriffs auf eine kontaktlose Schnittstelle in einem integrierten Schaltkreis mit doppelter Kommunikationsschnittstelle mit und ohne Kontakt
• Method for controlling access to a contactless interface in an integrated circuit with double communication interface, with and without contact
• Procédé de contrôle d'accès à une interface sans contact dans un circuit intégré à double interface de communication avec et sans contact
- (73) Inside Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arterparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
- (72) Jourdain, Joris Michel, 13100 Aix en Provence, FR
Duclos, Rémi Louis Marie, 13600 La Ciotat, FR
Vallieres, Jean-Philippe, 13090 Aix en Provence, FR
- (74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

G06F 21/78 → (51) **G06F 12/1036**

G06F 21/79 → (51) **G11B 20/00**

- (51) **G06F 21/80** (11) **2 544 122 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12187108.1 (22) 19.02.2007
- (84) DE ES FR GB IT NL
(43) 09.01.2013
(30) 24.02.2006 JP 2006048943
- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur Datenverschlüsselung auf einer Speichervorrichtung
• Device and method for data encryption on a storage device
• Dispositif et procédé de cryptage de données sur un dispositif de stockage
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Ito, Akio, Ohta-ku, Tokyo, JP
Tagashira, Nobuhiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
- (62) 07250680.1 / 1 830 300

G06F 21/84 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/72**

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/77**

G06F 21/88 → (51) **G08B 13/14**

G06K 5/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 7/00** (11) **2 757 500 B1**
H01R 12/83 **G06K 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 14150783.0 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(30) 17.01.2013 JP 2013006577
17.01.2013 JP 2013006578
17.01.2013 JP 2013006579
17.01.2013 JP 2013006580
- (54) • Brettkantenvorbinder
• Board edge connector
• Connecteur de bord de carte
- (73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

- (72) Sasada, Kosuke, Osaka, 5810071, JP
Nagata, Takayuki, Osaka, 5810071, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (60) 19167019.9
19167063.7
19167100.7

G06K 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06K 7/00 → (51) **H01Q 1/50**

G06K 7/08 → (51) **G01R 33/00**

G06K 7/08 → (51) **G06K 9/00**

G06K 7/10 → (51) **G06F 21/35**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/14**

G06K 7/10 → (51) **G08B 13/14**

G06K 7/10 → (51) **H01Q 1/22**

G06K 7/12 → (51) **G06K 19/10**

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 109 792 B1**
G06K 7/10
- (25) En (26) En
(21) 16176501.1 (22) 12.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.12.2016
(30) 13.11.2007 US 987463 P
07.11.2008 US 267342
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABLESEN VON MUSTERN ANHAND MEHRERER BILDRAHMEN
• SYSTEM AND METHOD FOR READING PATTERNS USING MULTIPLE IMAGE FRAMES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE MOTIFS À L'AIDE DE TRAMES D'IMAGE MULTIPLES
- (73) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2059, US
- (72) Nadabar, Sateesha, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (62) 08851025.0 / 2 210 211

(51) **G06K 9/00** (11) **1 784 763 B1**
G02B 21/36

- (25) En (26) En
(21) 04782757.1 (22) 01.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.05.2007
(86) US 2004/028333 01.09.2004
(87) WO 2006/028439 2006/11 16.03.2006
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVERWALTUNG IN EINEM MIKROSKOP-OBJEKTTRÄGER-SCANNER AUF DER BASIS EINES LINEAREN ARRAYS
• SYSTEM AND METHOD FOR DATA MANAGEMENT IN A LINEAR-ARRAY-BASED MICROSCOPE SLIDE SCANNER
• SYSTÈME ET METHODE POUR UNE GESTION DE DONNEES DANS UN SCANNER A LAMES DE MICROSCOPE EN AGENCEMENT LINEAIRE
- (73) Leica Biosystems Imaging, Inc., 1360 Park Center Drive, Vista, CA 92081, US
- (72) CRANDALL, Greg, J., Rancho Santa Fe, CA 92067, US

EICHHORN, Ole, Westlake Village, CA 91362, US
OLSON, Allen, H., San Diego, CA 92122, US
SOENKSEN, Dirk, G., Carlsbad, CA 92009, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **2 047 622 B1**
G06K 9/20 **G06K 9/62**
(25) En (26) En
(21) 07873909.1 (22) 30.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/074747 30.07.2007
(87) WO 2008/108871 2008/37 12.09.2008
(30) 31.07.2006 US 461244
31.07.2006 US 461253

(54) • **RÄUMLICH-SPEKTRALE ERKENNUNG GEFÄLSCHTER FINGERABDRÜCKE**
• **SPATIAL-SPECTRAL FINGERPRINT SPOOF DETECTION**
• **DÉTECTION SPECTRALE-SPATIALE D'USURPATION D'EMPREINTE DIGITALE**
(73) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
(72) SIDLAUSKAS, David, P., Los Gatos, CA 95033, US
NIXON, Kristin, A., Albuquerque, NM 87111, US
ROWE, Robert, K., Corrales, NM 87048, US
(74) DTS Zürich, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/ Zürich, CH

(51) **G06K 9/00** (11) **2 915 103 B1**
G06K 7/08 **G06K 7/00**
G06K 5/00 **F02K 1/82**
G06K 9/03 **G06K 17/00**

(25) En (26) En
(21) 13851984.8 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067789 31.10.2013
(87) WO 2014/071028 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720517 P

(54) • **INLINE-QUALITÄTSSICHERUNG**
• **IN-LINE QUALITY ASSURANCE**
• **ASSURANCE QUALITÉ EN LIGNE**
(73) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379, US
(72) WOOLDRIDGE, Cory, Minnetonka, Minnesota 55343, US
ROBERTSON, Michael, Minnetonka, Minnesota 55343, US
CUMMINGS, Joan, Minnetonka, Minnesota 55343, US
BODMER, Stu, Minnetonka, Minnesota 55343, US
NICHOLS, Dean, Minnetonka, Minnesota 55343, US
CONROY, Mike, Minnetonka, Minnesota 55343, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 031 010 B1**
G06T 7/00 **A61J 7/00**

(25) En (26) En
(21) 14834230.6 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050440 08.08.2014

(87) WO 2015/021442 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864456 P
(54) • **ENTFERNTE ARZNEIMITTELVERIFIZIERUNG**
• **REMOTE PHARMACEUTICAL VERIFICATION**
• **VERIFICATION DE MÉDICAMENT À DISTANCE**
(73) PerceptiMed, Inc., 365 San Antonio Road, Mountain View, CA 94040, US
(72) JACOBS, Alan, Mountain View, CA 94040, US
JACOBS, Jennifer, Mountain View, CA 94040, US
NIKITINA, Yana, Mountain View, CA 94040, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06K 9/00 → (51) **A61B 3/00**

G06K 9/00 → (51) **B60Q 1/14**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/26**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G05B 19/4063**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/16**

G06K 9/00 → (51) **H04N 1/387**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/00**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **B60Q 1/14**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/46 → (51) **H04N 5/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **2 801 950 B1**
G06K 9/32 **G01B 11/26**
G06T 7/00 **G06T 7/32**
G06K 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 12864205.5 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014
(86) JP 2012/067089 04.07.2012
(87) WO 2013/103027 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 JP 2012000524
(54) • **BILDPROZESSOR UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSOR AND IMAGE PROCESSING PROGRAM**
• **PROCESSEUR D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) ITO, Kensuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8668, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G21K 7/00**

G06K 13/08 → (51) **G06K 7/00**

(51) **G06K 15/02** (11) **2 827 285 B1**
(25) En (26) En

(21) 13176488.8 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
(73) Xeikon Manufacturing NV, Duwijkstraat 17, 2500 Lier, BE
(72) Devlieghere, Jürgen Norbert Bart, 2140 Borgerhout, BE
Goetschalckx, Marc Lodewijk Cornelia, 2547 Lint, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06K 15/02 → (51) **B41J 2/21**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 190 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305010.7 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(54) • **UHF-RFID-VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT UHF-RFID-ETIKETTEN IN EINEM KLEINEN HOHLRAUM**
• **UHF RFID DEVICE FOR COMMUNICATING WITH UHF RFID TAGS WITHIN A SMALL CAVITY**
• **DISPOSITIF RFID UHF DESTINÉ À COMMUNIQUER AVEC DES ÉTIQUETTES RFID UHF DANS UNE PETITE CAVITÉ**
(73) NEOPOST TECHNOLOGIES, 113, rue Jean-Marie Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) VENTURE, Guy, 13560 Senas, FR
PANTALONI, Jean-Baptiste, 84300 Cavailon, FR
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 17/00 → (51) **G06K 9/00**

G06K 17/00 → (51) **G06K 19/10**

G06K 17/00 → (51) **H01Q 1/50**

(51) **G06K 19/00** (11) **2 638 510 B1**
G06K 19/077 **B23K 26/38**
B23K 26/40 **H01P 11/00**
H01Q 1/38 **B23K 101/36**

(25) En (26) En
(21) 11839058.2 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) FI 2011/050990 08.11.2011
(87) WO 2012/062965 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 US 410987 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-TRANSPONDERS**
• **A METHOD FOR PRODUCING AN RFID TRANSPONDER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSPONDEUR RFID**
(73) Smartrac Investment B.V., Strawinskylaan 851, 1077 XX Amsterdam, NL
(72) VIRTANEN, Juhani, FI-33100 Tampere, FI
TAVILAMPI, Matti, FI-33900 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 246 854 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15877797.9 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/050652 13.01.2015
(87) WO 2016/113842 2016/29 21.07.2016
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
ZWEIDIMENSIONALEM CODE, VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG VON ZWEIDI-
MENSIONALEM CODE UND PROGRAMM**
• **TWO-DIMENSIONAL CODE GENERATION
DEVICE, TWO-DIMENSIONAL CODE
GENERATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE
BIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE GÉNÉ-
RATION DE CODE BIDIMENSIONNEL ET
PROGRAMME**
- (73) A.T COMMUNICATIONS CO., LTD., 9-10
Kitaueno 1-chome Taitou-ku, Tokyo 110-
0014, JP
(72) TOYOIZUMI Hiroshi, Tokyo 110-0014, JP
AZUMA Youichi, Tokyo 110-0014, JP
NISHIYAMA Toshiki, Odawara-shi Kanagawa
250-0012, JP
TOKIWA Takuji, Noda-shi Chiba 278-0055,
JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

G06K 19/06 → (51) **G06K 19/10**

G06K 19/07 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06K 19/077** (11) **2 580 715 B1**
H05K 3/04 **B32B 38/10**
B32B 15/08 **B32B 7/12**
(25) En (26) En
(21) 11739207.6 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/040391 14.06.2011
(87) WO 2011/159727 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 US 354380 P
14.06.2010 US 354393 P
14.06.2010 US 354388 P
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHT-
UNG ZUR HERSTELLUNG VON KURZ-
FRISTIGEN RFID ETIKETTEN**
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS
FOR MAKING SHORT RUN RADIO
FREQUENCY IDENTIFICATION TAGS AND
LABELS**
• **PROCEDE, SYSTEME ET APPAREIL POUR
PREPARATION DES ETIQUETTES RFID EN
PETITE SERIE**
- (73) Avery Dennison Corporation, 150 North
Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103,
US
(72) FORSTER, Ian, J., Pasadena, CA 91103, US
OELSNER, Christian, K., Pasadena, CA
91103, US
REVELS, Robert, Pasadena, CA 9110, US
KINGSTON, Benjamin, Pasadena, CA 91103,
US
COCKERELL, Peter, Pasadena, CA 91103,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 127 046 B1**
(25) It (26) En
(21) 15714652.3 (22) 17.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/051947 17.03.2015
(87) WO 2015/150949 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 IT MI20140584
(54) • **VERBESSERTE IC-KARTE**
• **ENHANCED IC CARD**
• **CARTE À CIRCUITS INTÉGRÉS
AMÉLIORÉE**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FILPI, Giuliano, 81100 Caserta, IT
SISMUNDO, Antonio, 80027 Frattamaggiore
(Napoli), IT
CAIAZZO, Raffaele, 80026 Casoria (Napoli),
IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & An-
tonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

G06K 19/077 → (51) **B32B 38/10**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/00**

- (51) **G06K 19/10** (11) **2 977 935 B1**
G06K 19/06 **B42D 25/364**
B42D 25/382 **G06K 7/12**
G06K 17/00 **G02B 5/30**
G02B 5/32 **G06K 19/16**
G07D 7/00 **B42D 25/328**
B41M 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 14769655.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/056533 12.03.2014
(87) WO 2014/148338 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058716
(54) • **IDENTIFIKATIONSMEDIUM, LESEVER-
FAHREN FÜR CODEINFORMATIONEN, LE-
SEVORRICHTUNG FÜR CODEINFORMA-
TIONEN, IDENTIFIKATIONSMEDIUMHER-
STELLUNGSVERFAHREN UND
IDENTIFIKATIONSMEDIUMHERSTEL-
LUNGSVORRICHTUNG**
• **IDENTIFICATION MEDIUM, CODE INFOR-
MATION READING METHOD, CODE
INFORMATION READING DEVICE, IDEN-
TIFICATION MEDIUM MANUFACTURING
METHOD, AND IDENTIFICATION MEDIUM
MANUFACTURING DEVICE**
• **SUPPORT D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ
DE LECTURE D'INFORMATIONS DE
CODE, DISPOSITIF DE LECTURE D'IN-
FORMATIONS DE CODE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE SUPPORT D'IDENTIFI-
CATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION
DE SUPPORT D'IDENTIFICATION**
- (73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(72) HOSHINO, Hidekazu, Kanagawa 236-0004,
JP
TAKEUCHI, Itsuo, Kanagawa 236-0004, JP
SHIBUYA, Seiya, Kanagawa 236-0004, JP
IDA, Tohru, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

G06K 19/16 → (51) **G06K 19/10**

G06N 3/02 → (51) **A61B 34/30**

G06N 3/063 → (51) **G11C 11/54**

G06N 99/00 → (51) **B82Y 10/00**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **1 429 272 B1**
B65G 1/137
(25) Fr (26) Fr
(21) 03293108.1 (22) 11.12.2003
(84) DE FR GB
(43) 16.06.2004
(30) 13.12.2002 FR 0215797
(54) • **System zum Ansammeln und zur auto-
matischen Prüfung von Bestellungen von
Waren**
• **System for picking and automatic verifi-
cation of orders**
• **Système de collecte et de vérification
automatique de commandes d'objets**
- (73) NEOPOST TECHNOLOGIES, 113, rue Jean-
Marin Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) Fabre, Bruno, Rés. St Jean, 84300 Cavailon,
FR
Venture, Guy, 13560 Senas, FR
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie
158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex
07, FR

G06Q 10/08 → (51) **B65B 5/02**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **2 204 765 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09180076.3 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2010
(30) 31.12.2008 FR 0859158
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG, DIE ES EIN-
NER PERSON ERLAUBT, EINEN DEMATE-
RIALISIERTEN GUTSCHEIN ZU ERHAL-
TEN UND ZU VERWENDEN**
• **PORTABLE DEVICE ALLOWING AN INDI-
VIDUAL TO OBTAIN AND USE A DEMA-
TERIALIZED VOUCHER**
• **DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT À
UN INDIVIDU D'OBTENIR ET UTILISER
UN TITRE DÉMATÉRIALISÉ**
- (73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
(72) Bertin, Marc, 78720 La Celle les Bordes, FR
Delolme, Pierrick, 75005 Paris, FR
(74) Cougard, Jean-Marie, et al, Cabinet Beau de
Loménie 158, rue de l'Université, 75340
Paris Cedex 07, FR

G06Q 20/32 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 20/36 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 20/40 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 30/02 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **1 860 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 07008777.0 (22) 30.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 28.11.2007
(30) 23.05.2006 JP 2006142757
(54) • **Netzwerkbestellungssystem und Netz-
werkserver**
• **Network order system and network server**
• **Système de commande en réseau et
serveur de réseau**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Hirayama, Wataru, Tokyo, JP
Kurose, Maki, Tokyo, JP
Shiromizu, Kyouko, Tokyo, JP
Hori, Kenji, Tokyo, JP

Dosaka, Takeshi, Tokyo, JP
Mito, Osamu, Tokyo, JP
Kon, Karin, Tokyo, JP
Teraoka, Takeshi, Tokyo, JP
Shimomura, Takuya, Tokyo, JP
Endo, Yoshiji, Tokyo, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **H04L 12/24**
G06Q 30/06 → (51) **H04W 12/06**
G06Q 50/00 → (51) **G06F 17/30**
G06Q 50/10 → (51) **H04L 29/06**
G06Q 50/28 → (51) **B65B 5/02**
G06Q 90/00 → (51) **G08B 7/06**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 252 709 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903820.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/089634 15.09.2015
(87) WO 2017/045129 2017/12 23.03.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KORREKTUR VON BILDVERZERRUNGEN
• IMAGE DISTORTION CORRECTION
METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION
DE LA DISTORSION D'IMAGE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06T 5/00 → (51) **A61N 1/36**
G06T 5/00 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **2 823 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 13709509.7 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) GB 2013/050515 01.03.2013
(87) WO 2013/132235 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 GB 201203883
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTER-
STÜTZUNG VON 2D-3D-BILDREGISTRIE-
RUNG
• METHOD AND SYSTEM TO ASSIST 2D-
3D IMAGE REGISTRATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AIDER À
L'ENREGISTREMENT D'IMAGES 2D -3 D
(73) Cydar Limited, Bulbeck Mill 14 Mill Lane
Barrington, Cambridgeshire CB22 7QY, GB
(72) CARRELL, Tom, London SE1 7EH, GB
VARNAVAS, Andreas, London SE1 7EH, GB
PENNEY, Graeme, London SE1 7EH, GB
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's
Road, Littlehampton, West Sussex BN17
5HS, GB

G06T 7/00 → (51) **A61B 3/10**

G06T 7/00 → (51) **G01C 3/32**
G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**
G06T 7/00 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 316 217 B1**
G06T 7/136
(25) En (26) En
(21) 17198839.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415075 P
09.10.2017 US 201715727677
(54) • AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE KNO-
CHENENTFERNUNG IN DER COMPUTER-
TOMOGRAPHIE-ANGIOGRAPHIE
• DEEP LEARNING BASED BONE REMOVAL
IN COMPUTED TOMOGRAPHY ANGIO-
GRAPHY
• RETRAIT D'OS À BASE D'APPRENTIS-
SAGE PROFOND DANS LE DOMAINE DE
L'ANGIOGRAPHIE TOMOGRAPHIQUE
PAR ORDINATEUR
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Chen, Mingqing, Plainsboro, NJ 08536, US
Kim, Tae Soo, Baltimore, MD 21209, US
Kretschmer, Jan, 90429 Nürnberg, DE
Seifert, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
Zhou, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ 08536,
US
Schöbinger, Max, 96114 Hirschaid, DE
Liu, David, Plano, TX 75024, US
Xu, Zhoubing, Plainsboro, NJ 08536, US
Grbic, Sasa, Plainsboro, NJ 08536, US
Zhang, He, Secaucus, NJ 07094, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 7/11 → (51) **A61B 6/00**
G06T 7/136 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/262** (11) **3 132 608 B1**
H04N 19/51 **H04N 19/50**
H04N 19/00
(25) En (26) En
(21) 15780398.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/022542 25.03.2015
(87) WO 2015/160485 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201414252944
(54) • RÜCKFALLERKENNUNG IN BEWEGUNGS-
SCHÄTZUNG
• FALLBACK DETECTION IN MOTION ESTI-
MATION
• DÉTECTION DE REPLI LORS D'UNE ESTI-
MATION DE MOUVEMENT
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOVACEVIC, Vladimir, Pancevo 26000, RS
PANTIC, Zdravko, Vinca, Belgrade 11351,
RS
BERIC, Aleksandar, 5655 ET Eindhoven, NL
MARKOVIC, Milos, Belgrade 11000, RS
ILIC, Vladimir, Novi Beograd, Beograd
11000, RS
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G06T 7/269 → (51) **G06T 7/593**

(51) **G06T 7/32** (11) **2 796 089 B1**
G06T 7/35
(25) Ja (26) En
(21) 12860481.6 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/007907 11.12.2012
(87) WO 2013/094152 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 JP 2011278238
06.11.2012 JP 2012244541
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND IMAGE
PROCESSING METHOD, AND IMAGE
PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGES, ET PROGRAMME DE TRAITÉ-
MENT D'IMAGES
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) WANG, Caihua, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

G06T 7/32 → (51) **G06K 9/62**
G06T 7/35 → (51) **G06T 7/32**
G06T 7/521 → (51) **G01B 11/24**
G06T 7/55 → (51) **G02B 7/09**

(51) **G06T 7/593** (11) **3 327 671 B1**
G06T 7/269
(25) De (26) De
(21) 17197982.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016223071
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERMITTLUNG EINER ZUORDNUNG ZWI-
SCHEN EINEM MATRIXELEMENT EINER
MATRIX UND EINEM VERGLEICHS-
MATRIXELEMENT EINER VERGLEICHS-
MATRIX MITTELS LESEN AUS MEHRE-
REN KORRESPONDENZTABELLEN
• METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING AN ASSOCIATION BETWEEN A
MATRIX ELEMENT OF A MATRIX AND A
COMPARISON MATRIX ELEMENT OF A
COMPARISON MATRIX BY READING
FROM MULTIPLE CORRESPONDENCE
TABLES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION D'UNE AFFECTATION ENTRE UN
ÉLÉMENT DE MATRICE D'UNE MATRICE
ET UN ÉLÉMENT DE MATRICE DE
COMPARAISON D'UNE MATRICE DE
COMPARAISON AU MOYEN DE LA
LECTURE À PARTIR DES PLUSIEURS
TABLEAUX DE CORRESPONDANCE
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Simon, Stephan, 31079 Sibbesse, DE

(51) **G06T 7/593** (11) **3 327 672 B1**
G06T 7/269
(25) De (26) De
(21) 17198075.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016223074

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER ZUORDNUNG ZWISCHEN EINEM MATRIXELEMENT EINER MATRIX UND EINEM VERGLEICHSMATRIXELEMENT EINER VERGLEICHSMATRIX MITTELS SCHREIBPROZESS IN MEHREREN KORRESPONDENZTABELLEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN ASSOCIATION BETWEEN A MATRIX ELEMENT OF A MATRIX AND A COMPARISON MATRIX ELEMENT OF A COMPARISON MATRIX BY WRITING IN MULTIPLE CORRESPONDENCE TABLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE AFFECTATION ENTRE UN ÉLÉMENT DE MATRICE D'UNE MATRICE ET UN ÉLÉMENT DE MATRICE DE COMPARAISON D'UNE MATRICE DE COMPARAISON AU MOYEN DE L'ÉCRITURE DANS DES PLUSIEURS TABLEAUX DE CORRESPONDANCE*

(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Simon, Stephan, 31079 Sibbesse, DE

G06T 7/593 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/70 → (51) **G05B 19/402**

G06T 7/73 → (51) **G02B 7/09**

(51) **G06T 11/00** (11) **2 845 169 B1**
G01N 23/20

(25) En (26) En
(21) 13722010.9 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) GB 2013/051168 03.05.2013
(87) WO 2013/164645 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 GB 201207800

- (54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER BEREITSTELLUNG VON BILDDATEN*
- *IMPROVEMENTS IN PROVIDING IMAGE DATA*
- *AMÉLIORATIONS DANS LA FOURNITURE DE DONNÉES D'IMAGE*

(73) Phase Focus Limited, 125 Wood Street, London EC2V 7AW, GB

(72) MAIDEN, Andrew, Sheffield South Yorkshire S35 0FD, GB

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **3 067 864 B1**
G06T 5/00

(25) En (26) En
(21) 16157354.8 (22) 21.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.09.2016
(30) 26.09.2005 US 720431 P

- (54) • *ITERATIVE NACHBILDUNG MIT VERBESSERTER RAUSCHKONTROLLFILTERUNG*
- *ITERATIVE RECONSTRUCTION WITH ENHANCED NOISE CONTROL FILTERING*
- *RECONSTRUCTION ITÉRATIVE AVEC FILTRAGE DE COMMANDE DE BRUIT AMÉLIORÉE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) YE, Jinghan, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAO, Lingxiong, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHAO, Zuo, 5656 AE Eindhoven, NL
DURBIN, Mary, K., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards

High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 06795714.2 / 1 934 942

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 11/20 → (51) **G06F 3/0484**

G06T 11/20 → (51) **G06T 19/00**

G06T 13/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 13/80 → (51) **G06F 3/0485**

(51) **G06T 15/00** (11) **2 936 440 B1**
G06T 15/50

(25) En (26) En
(21) 13868697.7 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076430 19.12.2013
(87) WO 2014/105609 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 US 201213726362

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MSSA-DARSTELLUNGSEFFIZIENZ*
- *TECHNIQUES FOR IMPROVING MSSA RENDERING EFFICIENCY*
- *TECHNIQUES D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE RENDU MSSA*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SURTI, Prasoounkumar, Folsom, California 95630, US
PIAZZA, Thomas A., Granite Bay, California 95746, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06T 15/00** (11) **3 355 275 B1**
G06T 15/40

(25) En (26) En
(21) 17154680.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418557

- (54) • *OUT-OF-ORDER-PIXELSCHATTIERER-EXPORTE*
- *OUT OF ORDER PIXEL SHADER EXPORTS*
- *EXPORTS NON ORDONNÉS DE PIXELS NUANCÉS*

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Brennan, Christopher, Holden, MA 01520, US
Piilai, Pazhani, Tewksbury, MA 01876, US
Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

G06T 15/08 → (51) **G21K 7/00**

G06T 15/40 → (51) **G06T 15/00**

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/00**

G06T 17/00 → (51) **G06F 17/50**

G06T 17/10 → (51) **G06F 17/50**

G06T 17/20 → (51) **G06T 17/30**

(51) **G06T 17/30** (11) **2 100 274 B1**
G06T 17/20 **G06F 3/033**

(25) En (26) En
(21) 07853197.7 (22) 30.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.09.2009
(86) US 2007/024648 30.11.2007
(87) WO 2008/066907 2008/23 05.06.2008
(30) 30.11.2006 US 872542 P

- (54) • *SYSTEME ZUR HYBRIDEN GEOMETRISCHEN/VOLUMETRISCHEN DARSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN*
- *SYSTEMS FOR HYBRID GEOMETRIC/VOLUMETRIC REPRESENTATION OF 3D OBJECTS*
- *SYSTÈMES DE REPRÉSENTATION GÉOMÉTRIQUE/VOLUMÉTRIQUE HYBRIDE D'OBJETS EN 3D*

(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US

(72) FAKEN, Daniel, Revere, MA 02151, US
COOK, Craig, Wayland, MA 01778, US
AMIDON, Brad, Arlington, MA 02474, US
ITKOWITZ, Brandon, Natick, MA 01760, US
DAVIDSON, Scott, Jamaica Plain, MA 02130, US
HAMMER, Vincent M., Milton, VT 05468, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **1 527 422 B1**
G06T 11/20

(25) En (26) En
(21) 03732929.9 (22) 24.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2005
(86) IB 2003/002643 24.06.2003
(87) WO 2004/003851 2004/02 08.01.2004
(30) 28.06.2002 EP 02291622

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSMETHODE ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN VON WANDBEWEGUNGEN EINES DEFORMIERBAREN 3D OBJEKTS*
- *IMAGE PROCESSING METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION RELATING TO WALL MOTIONS OF A DEFORMABLE 3-D OBJECT*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR AFFICHER DES INFORMATIONS RELATIVES AUX MOUVEMENTS DES PAROIS D'UN OBJET 3-D DEFORMABLE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) JACOB, Marie, 75008 Paris, FR
GERARD, Olivier, 75008 Paris, FR
COLLET-BILLON, Antoine, 75008 Paris, FR

(74) Roche, Denis, et al, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) **G06T 19/00** (11) **2 983 137 B1**
G06F 3/01

(25) Ja (26) En
(21) 14778137.1 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/056156 10.03.2014
(87) WO 2014/162823 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 JP 2013078895

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) KASAHARA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP
 REKIMOTO, Junichi, Tokyo 141-0022, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 114 651 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15716195.1 (22) 27.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
 (86) US 2015/017871 27.02.2015
 (87) WO 2015/134293 2015/36 11.09.2015
 (30) 07.03.2014 US 201414200950
 (54) • *PHYSIKALISCHE 3D-WIEDERGABEVORRICHTUNG*
 • *PHYSICAL 3D RENDERER*
 • *DISPOSITIF DE RENDU 3D PHYSIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) THERIEN, Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SINCLAIR, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 19/00 → (51) **G05B 19/4063**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0481**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G07B 15/00** (11) **2 176 836 B1**
G08G 1/123 **G08G 1/00**
G07B 15/06 **G07C 5/00**
 (25) De (26) De
 (21) 08774766.3 (22) 04.07.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 21.04.2010
 (86) EP 2008/058661 04.07.2008
 (87) WO 2009/015989 2009/06 05.02.2009
 (30) 30.07.2007 DE 102007035737
 (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER VON EINEM FAHRZEUG AUSGESENDETEN POSITIONSNACHRICHT DES FAHRZEUGS UND SENDE- UND EMPFANGS-EINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
 • *METHOD FOR CHECKING A POSITION MESSAGE OF A VEHICLE EMITTED FROM A VEHICLE AND TRANSMISSION AND RECEIVING DEVICE FOR USE IN A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN MESSAGE DE POSITION DU VÉHICULE ÉMIS PAR UN VÉHICULE ET UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) REBSCH, Johannes-Christof, 30161 Hannover, DE
 FRIESE, Michael, 31171 Nordstemmen, DE
 FIEDLER, Marco, 31199 Diekholzen, DE
 HOLBRUEGGE, Sven, 31832 Springe, DE

MICHLER, Thorsten, 38126 Braunschweig, DE

G07B 15/06 → (51) **G07B 15/00**

G07C 5/00 → (51) **G07B 15/00**

(51) **G07C 5/08** (11) **2 306 405 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 10177787.8 (22) 21.09.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 06.04.2011
 (30) 25.09.2009 DE 102009042799
 (54) • *Tachographenanordnung für ein Fahrzeug und Sensoranordnung für einen Tachographen*
 • *Tachograph assembly for a vehicle and sensor assembly for a tachograph*
 • *Agencement de tachygraphe pour un véhicule et dispositif de capteur pour un tachygraphe*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Schmidt, Gunnar, 78052, Villingen-Schwenningen, DE

(51) **G07C 5/08** (11) **2 685 432 B1**
G01M 17/007

(25) En (26) En
 (21) 12192793.3 (22) 15.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2014
 (30) 12.07.2012 JP 2012156403
 (54) • *Fahrzeuginformationsverwaltungssystem*
 • *Vehicle information management system*
 • *Système de gestion d'informations de véhicules*

- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) Fujime, Yoko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G07D 5/08** (11) **2 040 227 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 08014737.4 (22) 20.08.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 25.03.2009
 (30) 20.09.2007 DE 102007046390
 (54) • *Verfahren zum Prüfen von Münzen*
 • *Method for inspecting coins*
 • *Procédé de vérification de pièces de monnaie*

- (73) Crane Payment Innovations GmbH, Zum Fruchthof 6, 21614 Buxtehude, DE
 (72) Meyer, Wilfried, 21614 Buxtehude, DE
 Cohrs, Ulrich, 21640 Horneburg, DE
 Heins, Claus Peter, 27419 Sittensen, DE
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G07D 7/00 → (51) **G06K 19/10**

(51) **G07D 7/121** (11) **2 843 631 B1**
B65H 5/38 **B65H 5/02**
B65H 29/12 **B65H 29/52**
B07C 5/342

- (25) En (26) En
 (21) 14181322.0 (22) 18.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2015
 (30) 20.08.2013 JP 2013170796
 20.08.2013 JP 2013170795

- (54) • *Bogenunterscheidungsvorrichtung und Bogenverarbeitungsvorrichtung*
 • *Sheet discriminating device and sheet processing apparatus*
 • *Dispositif de discrimination de feuilles et appareil de traitement de feuilles*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 (72) Fujihara, Hiroaki, Tokyo 105-8001, JP
 Ikari, Seiji, Tokyo 105-8001, JP
 Makino, Tomonori, Tokyo 105-8001, JP
 Itoya, Masakazu, Tokyo 105-8001, JP
 Nagao, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
 Hori, Naoki, Tokyo 105-8001, JP
 Miura, Junji, Tokyo 105-8001, JP
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **2 690 608 B1**
G07F 19/00

(25) En (26) En
 (21) 13177753.4 (22) 24.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.01.2014
 (30) 24.07.2012 JP 2012163651
 31.07.2012 JP 2012170098
 28.08.2012 JP 2012187755
 (54) • *Vorrichtung zur Handhabung von Banknoten*
 • *Banknote handling apparatus*
 • *Appareil de traitement de billets de banque*
- (73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
 (72) Sakamoto, Masao, Hyogo, 670-8567, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE

G07D 11/00 → (51) **G07F 9/06**

G07D 11/00 → (51) **G07F 19/00**

G07F 7/04 → (51) **G07F 9/06**

(51) **G07F 9/06** (11) **1 920 413 B1**
G07D 11/00 **G07F 7/04**
 (25) En (26) En
 (21) 06800317.7 (22) 24.07.2006

- (84) DE ES GB IT
 (43) 14.05.2008
 (86) US 2006/028847 24.07.2006
 (87) WO 2007/016091 2007/06 08.02.2007
 (30) 27.07.2005 US 703072 P
 (54) • *KASSETTE ZUM SPEICHERN VON GELDSCHEINEN UND DERGLEICHEN*
 • *CASSETTE FOR STORING BILLS AND THE LIKE*
 • *CASSETTE DE STOCKAGE DE FACTURES ET ANALOGUES*

- (73) Crane Payment Innovations, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA 19355, US
 (72) NUNN, Michael, D., West Chester, PA 19380, US
 MATHIS, Richard, 01170 Gex, FR
 GERLIER, André, 1240 Sciez, FR
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G07F 11/14 → (51) **A47F 1/06**

- (51) **G07F 19/00** (11) **3 172 725 B1**
G07D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 16738580.6 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) US 2016/037777 16.06.2016
(87) WO 2016/205457 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201562180402 P
- (54) • **GELDAUTOMATKASSETTE UND KASSETTENMODUL**
• **AUTOMATED BANKING MACHINE CASSETTE AND CASSETTE MODULE**
• **CASSETTE DE GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE ET MODULE À CASSETTE**
- (73) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
(72) HARTY, Michael, J., Canton, OH 44718, US
BESKITT, William, D., Canton, OH 44709, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 19163388.2

G07F 19/00 → (51) **G07D 11/00**

- (51) **G08B 3/10** (11) **3 224 814 B1**
H04H 60/52 **H04R 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 14805572.6 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) EP 2014/075825 27.11.2014
(87) WO 2016/082881 2016/22 02.06.2016
- (54) • **VERTEILUNG VON HÖRBAREN BENACHRICHTIGUNGEN IN EINEM KONTROLLRAUM**
• **DISTRIBUTION OF AUDIBLE NOTIFICATIONS IN A CONTROL ROOM**
• **RÉPARTITION DE NOTIFICATIONS AUDIBLES DANS UNE SALLE DE COMMANDE**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BRÖNMARK, Jonas, 722 19 Västerås, SE
AZHAR, Saad, S-724 77 Västerås, SE
DOMOVA, Veronika, 723 56 Västerås, SE
(74) Lundqvist, Alida Maria Thérèse, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

G08B 3/10 → (51) **A61M 5/00**

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G08B 7/06** (11) **3 329 475 B1**
B66B 3/00 **G01C 21/20**
G06Q 90/00 **G01S 1/68**
H04W 4/02
- (25) De (26) De
(21) 16750663.3 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067807 26.07.2016
(87) WO 2017/021223 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179310
- (54) • **EVAKUIERUNG VON GEBÄUDEN MIT AUFZUGSYSTEMEN**
• **EVACUATION OF BUILDINGS WITH ELEVATOR SYSTEMS**
• **EVACUATION DE BATIMENTS A L'AIDE DE SYSTEMES D'ASCENSEUR**
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) FINSCHI, Lukas, 6030 Ebikon, CH

TROESCH, Florian, 8045 Zürich, CH

G08B 7/06 → (51) **G08B 25/01**

- (51) **G08B 13/14** (11) **2 888 725 B1**
G08B 13/24 **G06F 21/88**
G06K 7/10
- (25) En (26) En
(21) 13765389.5 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) GB 2013/052225 22.08.2013
(87) WO 2014/030009 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 GB 201214976
- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **A MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE**
- (73) Connect-in Ltd, 1/2, 120 Roebank Street, Glasgow G31 3EA, GB
(72) SARKAR, Prithviraj, Glasgow G31 3EA, GB
(74) McBride, Peter Hill, et al, Scintilla Intellectual Property Ltd The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

G08B 13/196 → (51) **G03B 37/02**

G08B 13/196 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **G08B 13/24** (11) **3 243 191 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16701698.9 (22) 04.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) US 2016/012068 04.01.2016
(87) WO 2016/111937 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201514589417
- (54) • **FÜR DEN KUNDENDIENST VERWENDETES DIEBSTAHLSICHERUNGSSYSTEM**
• **ANTI-THEFT SYSTEM USED FOR CUSTOMER SERVICE**
• **SYSTÈME ANTIVOL UTILISÉ POUR UN SERVICE CLIENT**
- (73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, US
SZKLANY, Craig, R., Lighthouse Point, FL 33064, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G08B 13/24 → (51) **G08B 13/14**

G08B 13/24 → (51) **G09F 3/03**

G08B 17/10 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **G08B 17/107** (11) **3 332 395 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16745687.0 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/067794 26.07.2016
(87) WO 2017/021217 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 EP 15180045
- (54) • **STREULICHTRAUCHMELDER MIT EINER IM MELDERGEHÄUSE AUFGENOMMENEN OPTISCHEN MESSKAMMER UND MIT EINER SPIEGELFLÄCHE AN EINER INNENSEITE EINER MELDERHAUBE ALS TEIL DES MELDERGEHÄUSES**

- **LIGHT-SCATTERING SMOKE DETECTOR HAVING AN OPTICAL MEASUREMENT CHAMBER ACCOMMODATED IN THE DETECTOR HOUSING AND HAVING A MIRROR SURFACE ON AN INNER FACE OF A DETECTOR HOOD AS PART OF THE DETECTOR HOUSING**
- **DÉTECTEUR DE FUMÉE À DISPERSION DE LUMIÈRE POURVU D'UNE CHAMBRE DE MESURE OPTIQUE MÉNAGÉE DANS LE BOÎTIER DU DÉTECTEUR ET D'UNE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE PRÉVUE SUR UN CÔTÉ INTÉRIEUR D'UN CAPOT DE DÉTECTEUR FAISANT PARTIE DU BOÎTIER DE DÉTECTEUR**
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) DURIC, Aleksandar, 6300 Zug, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G08B 21/00** (11) **2 973 468 B1**
G01P 13/00 **G01L 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 14769683.5 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024139 12.03.2014
(87) WO 2014/150755 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791703 P
- (54) • **DIREKTIONALER DIFFERENZDRUCK-DETEKTOR**
• **DIRECTIONAL DIFFERENTIAL PRESSURE DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DIRECTIONNELLE**
- (73) Wiseman, Brian, M., 2 Livingston Lane, Newbury, MA 01951, US
(72) Wiseman, Brian, M., Newbury, MA 01951, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G08B 21/04 → (51) **G01C 5/06**

G08B 21/18 → (51) **G08G 1/16**

G08B 25/00 → (51) **G08B 25/01**

- (51) **G08B 25/01** (11) **3 326 162 B1**
A61B 5/00 **G06F 19/00**
G08B 7/06 **G08B 25/10**
G08B 25/00 **H04W 76/00**
- (25) De (26) De
(21) 16734196.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/001131 01.07.2016
(87) WO 2017/012696 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015009087
- (54) • **VERFAHREN ZUR ALARMIERUNG VON PERSONEN**
• **PROCEDURE FOR ALERTING PEOPLE**
• **PROCÉDÉ D'ALERTE DES PERSONNES**
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) BERNUTZ, Marco, 23617 Stockelsdorf, DE
LANDWEHR, Birger, 23569 Lübeck, DE

(51) **G08B 25/10** (11) **3 025 317 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/14**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 14829295.6 (22) 22.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) US 2014/047672 22.07.2014

(87) WO 2015/013315 2015/04 29.01.2015

(30) 22.07.2013 US 201361857200 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SKALIERBARE VIDEO-CLOUD-DIENSTE
• SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLE VIDEO CLOUD SERVICES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SERVICES DE NUAGE VIDÉO ÉVOLUTIF

(73) Intellivision Technologies Corp., 6203 San Ignacio Ave. Suite 112, San Jose, California 95119, US

(72) KAY, Albert, San Francisco, California 94121, US
NARAYAN, Prakash, Fremont, California 94539, US

NATHAN, Vaidhi, San Jose, California 95138, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/01**

(51) **G08B 25/14** (11) **3 236 443 B1**
G06F 13/28

(25) En (26) En

(21) 17167107.6 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(30) 20.04.2016 JP 2016084812

- (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND ALARMSYSTEM DAMIT
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND ALARM SYSTEM INCLUDING SAME
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'ALARME LE COMPRENANT

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) Nagata, Masahiro, Osaka, 540-6207, JP

Harada, Kenji, Osaka, 540-6207, JP

Hoshiba, Keitaro, Osaka, 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G08B 29/18** (11) **2 092 499 B1**
G08B 31/00 **G05B 23/00**
G08B 29/26

(25) De (26) De

(21) 07856694.0 (22) 13.12.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.08.2009

(86) EP 2007/010948 13.12.2007

(87) WO 2008/077497 2008/27 03.07.2008

(30) 21.12.2006 DE 102006061960

27.02.2007 DE 102007009341

- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER ALARMKONFIGURATION
• PROCEDURES AND DEVICE FOR OPTIMIZING AN ALARM CONFIGURATION
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIF POUR OPTIMISER UNE CONFIGURATION D'ALARME

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) HOLLENDER, Martin, 69120 Heidelberg, DE

(74) Miller, Toivo, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

G08B 29/26 → (51) **G08B 29/18**

G08B 31/00 → (51) **G08B 29/18**

G08C 17/02 → (51) **G08C 23/04**

G08C 17/02 → (51) **H04B 5/00**

G08C 19/00 → (51) **G01N 27/407**

(51) **G08C 23/04** (11) **2 269 179 B1**
G01R 31/36 **G08C 17/02**
H04N 5/44 **H04N 21/422**
H04N 21/488 **H02J 7/00**
H04N 5/445

(25) En (26) En

(21) 09733307.4 (22) 08.04.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.01.2011

(86) US 2009/039948 08.04.2009

(87) WO 2009/129107 2009/43 22.10.2009

(30) 16.04.2008 US 104291

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER BATTERIENIEDRIGSTANDS-ERKENNUNGS-SCHWELLE EINER FERNSTEUERUNG
• SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR ADJUSTING A LOW BATTERY DETECTION THRESHOLD OF A REMOTE CONTROL
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AJUSTEMENT D'UN SEUIL DE DÉTECTION DE BATTERIE FAIBLE D'UNE TÉLÉ-COMMANDE

(73) Echostar Technologies L.L.C., 90 Inverness Circle East, Englewood, CO 80112, US

(72) REAMS, William, R., Englewood, CO 80111, US

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08G 1/00 → (51) **G07B 15/00**

G08G 1/005 → (51) **G01C 21/20**

G08G 1/0962 → (51) **G01C 21/26**

G08G 1/0962 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/26**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/123 → (51) **G07B 15/00**

(51) **G08G 1/16** (11) **2 736 028 B1**
G08G 1/0962 **B60K 35/00**
G08B 21/18 **G06K 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 11869524.6 (22) 21.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(86) JP 2011/066604 21.07.2011

(87) WO 2013/011588 2013/04 24.01.2013

- (54) • INFORMATIONSBÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
• VEHICLE INFORMATION TRANSMITTING APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATION DE VEHICULE

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) KUMAI, Yuichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

KAWAMATA, Shinya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

HATAKEYAMA, Yoshiyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **2 913 811 B1**
B60R 21/00 **B60W 30/09**
B62D 15/02

(25) Ja (26) En

(21) 12887126.6 (22) 26.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) JP 2012/077712 26.10.2012

(87) WO 2014/064831 2014/18 01.05.2014

- (54) • FAHRHILFEVORRICHTUNG UND FAHRHILFEVERFAHREN
• DRIVING ASSISTANCE DEVICE AND DRIVING ASSISTANCE METHOD
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) OKITA, Toshinori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G08G 1/16** (11) **3 118 831 B1**
G06K 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 14885213.0 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) JP 2014/056195 10.03.2014

(87) WO 2015/136601 2015/37 17.09.2015

- (54) • VERKEHRSAMPELDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERKEHRSAMPELDETEKTIONSVERFAHREN
• TRAFFIC LIGHT DETECTION DEVICE AND TRAFFIC LIGHT DETECTION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FEU DE SIGNALISATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FEU DE SIGNALISATION

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OKI, Takahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

NISHIUCHI, Hidekazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60R 16/02**

G08G 1/16 → (51) **B60T 7/22**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/26**

G08G 1/16 → (51) **G01S 13/00**

G08G 5/00 → (51) **G05B 23/02**

G08G 5/00 → (51) **G10L 15/08**

G09B 5/00 → (51) **A63H 33/04**

G09B 9/02 → (51) **G09B 9/12**

(51) **G09B 9/12** (11) **2 351 001 B1**
G09B 9/02

(25) De (26) De

(21) 09778853.3 (22) 06.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011

(86) EP 2009/007174 06.10.2009

(87) WO 2010/040505 2010/15 15.04.2010

(30) 09.10.2008 AT 15832008

- (54) • BEWEGUNGS- UND ORIENTIERUNGS-SIMULATOR
- MOTION AND ORIENTATION SIMULATOR
- SIMULATEUR DE MOUVEMENT ET D'ORIENTATION

(73) AMST-Systemtechnik GmbH, Lamprecht-hausner-Strasse 63, 5282 Ranshofen, AT

(72) MAYRHOFER, Michael, A-5274 Burgkirchen, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

G09B 19/00 → (51) **A63B 69/12**

G09B 19/00 → (51) **A63H 33/04**

G09B 19/00 → (51) **G01H 1/00**

G09B 19/24 → (51) **B23K 11/25**

G09B 21/00 → (51) **A61H 3/06**

(51) **G09B 23/30** (11) **2 259 247 B1**
A61B 17/00

(25) Ja (26) En

(21) 09726020.2 (22) 27.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.12.2010

(86) JP 2009/056912 27.03.2009

(87) WO 2009/119908 2009/40 01.10.2009

(30) 28.03.2008 JP 2008086398

28.03.2008 JP 2008086399

28.03.2008 JP 2008086400

28.03.2008 JP 2008086401

- (54) • DREIDIMENSIONALES KÖRPERGEWEBE-MODELL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- THREE-DIMENSIONAL MODEL OF BODY TISSUE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
- MODÈLE TRIDIMENSIONNEL D'UN TISSU CORPOREL ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION

(73) Terumo Corporation, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) MISAWA, Hiroshi, Tokyo 151-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G09B 23/32** (11) **3 040 960 B1**
G09B 23/34

(25) En (26) En

(21) 15203038.3 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(30) 31.12.2014 US 201462098751 P

28.12.2015 US 201514980655

- (54) • EINSTELLBARE LENDENWIRBELSÄULEN-ANORDNUNG FÜR EINE CRASHTEST-PUPPE
- ADJUSTABLE LUMBAR SPINE ASSEMBLY FOR CRASH TEST DUMMY
- ENSEMBLE DE COLONNE LOMBAIRE RÉGLABLE POUR MANNEQUIN D'ESSAI DE COLLISION

(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 47460 Galleon Drive, Plymouth, MI 48170, US

(72) BEEN, Bernard W., 2548RS Den Haag, NL

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G09B 23/34 → (51) **G09B 23/32**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G09C 1/00** (11) **2 048 641 B1**
H04L 9/06

(25) Ja (26) En

(21) 07790851.5 (22) 17.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.04.2009

(86) JP 2007/064089 17.07.2007

(87) WO 2008/013076 2008/05 31.01.2008

(30) 28.07.2006 JP 2006206376

21.08.2006 JP 2006224674

- (54) • VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGS-EINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES VERSCHLÜSSELUNGSPROZESSALGORITHMUS, VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- ENCRYPTION PROCESSING DEVICE, METHOD FOR BUILDING ENCRYPTION PROCESS ALGORITHM, ENCRYPTION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR CRYPTAGE, PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN ALGORITHME DE TRAITEMENT PAR CRYPTAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR CRYPTAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIRAI, Taizo, Tokyo 1080075, JP

SHIBUTANI, Kyoji, Tokyo 1080075, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G09C 5/00 → (51) **H04L 9/32**

G09F 1/12 → (51) **G03B 21/58**

(51) **G09F 3/03** (11) **3 025 323 B1**
E05B 73/00 **G08B 13/24**
G09F 3/12 **G09F 3/14**
G09F 3/20 **G09F 7/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14790151.6 (22) 22.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) FR 2014/051889 22.07.2014

(87) WO 2015/011401 2015/04 29.01.2015

(30) 22.07.2013 FR 1357196

- (54) • KENNZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HAKEN FÜR EINEN HANDELS-ARTIKEL
- LABELLING DEVICE HAVING A HOOK, FOR A COMMERCIAL ITEM
- DISPOSITIF DE MARQUAGE A CROCHET POUR ARTICLE COMMERCIAL

(73) Exagtworld, 87 quai de la Marne, 94340 Joinville-le-Pont, FR

(72) FAVIER, Alain, F-94130 Nogent Sur Marne, FR

(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G09F 3/10 → (51) **C09J 7/38**

G09F 3/12 → (51) **G09F 3/03**

G09F 3/14 → (51) **G09F 3/03**

G09F 3/20 → (51) **G09F 3/03**

G09F 7/06 → (51) **G09F 3/03**

G09F 9/00 → (51) **G02B 5/30**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 15/00 → (51) **G03B 21/58**

(51) **G09F 21/02** (11) **3 113 157 B1**
H05B 35/00 **H05B 37/02**

(25) En (26) En

(21) 15174496.8 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

- (54) • BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT INFRA-ROTLICHTSTRAHLEN UND MIT SICHTBAREM LICHTSTRAHL
- LIGHT FIXTURE WITH INFRARED LIGHT BEAM AND WITH VISIBLE LIGHT BEAM
- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AVEC FAISCEAU DE LUMIÈRE INFRAROUGE ET FAISCEAU DE LUMIÈRE VISIBLE

(73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK

(72) Rasmussen, Niels Jorgen, 8200 Aarhus N, DK

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G09G 3/00 → (51) **H01L 21/822**

G09G 3/02 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 012 825 B1**

(25) En (26) En

(21) 15190844.9 (22) 21.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(30) 23.10.2014 KR 20140144006

- (54) • BILDUMWANDLUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- IMAGE CONVERSION UNIT AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME
- UNITÉ DE CONVERSION D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELLE-CI

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) HAN, Tae Seong, 706-1402 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G02F 1/133**

G09G 3/20 → (51) **H01L 21/822**

G09G 3/3208 → (51) **H02M 3/156**

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/3233** (11) **2 879 124 B1**
G09G 3/3225

(25) En (26) En

(21) 14194094.0 (22) 20.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015

(30) 27.11.2013 KR 20130145061

- (54) • Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung

- Organic light emitting display device
 - Dispositif d'affichage électroluminescent organique
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Lee, Seung-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Moon, Dong-Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Niepelt, Carsten, Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G09G 3/34** (11) **2 385 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 11157990.0 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2011
(30) 16.03.2010 JP 2010059978
07.06.2010 JP 2010130335
- (54) • Anzeigevorrichtung und Anzeigeverfahren
• Display apparatus and display method
• Appareil et procédé d'affichage
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Shimizu, Masayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G09G 3/34 → (51) **G02F 1/133**

- (51) **G09G 3/36** (11) **2 293 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 09180711.5 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2011
(30) 01.09.2009 US 551868
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Ansteuerung einer Flüssigkristallanzeige
• Method and apparatus for driving a liquid crystal display device
• Procédé et appareil de contrôle d'un dispositif d'affichage à cristaux liquides
- (73) AU Optronics Corporation, No. 1, Li-Hsin Road 2, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
- (72) Chung, Chun-Fan, Hsin-Chu, TW
Hsu, Sheng-Kai, Hsin-Chu, TW
- (74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 159 885 B1**
G06F 3/041 **G11C 19/28**
(25) Zh (26) En
(21) 14864995.7 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) CN 2014/085703 02.09.2014
(87) WO 2015/192478 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 CN 201410274166
- (54) • GATE-TREIBERSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
• GATE DRIVING CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD
• CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GRILLE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
- (72) Ji, Bin, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/36 → (51) **G02F 1/133**

G09G 3/36 → (51) **H01L 21/822**

- (51) **G09G 5/14** (11) **2 557 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 11176796.8 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Anzeige eines Bildes
• Method and apparatus for displaying an image
• Procédé et appareil pour affichage d'une image
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Mujkic, Alen, Mississauga, Ontario L5J 2E3, CA
Arnold, Scott, Mississauga, Ontario L4W 0B4, CA
Hayman, John, Mississauga, Ontario L4W 0B4, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/12**

G10G 1/00 → (51) **G10H 1/00**

- (51) **G10H 1/00** (11) **3 117 427 B1**
G10G 1/00 **G06F 3/048**
G06F 3/01 **G10H 1/40**
(25) En (26) En
(21) 15709490.5 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055222 12.03.2015
(87) WO 2015/136051 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 EP 14382089
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM SCROLLEN EINER PARTITUR
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SCROLLING A MUSICAL SCORE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FAIRE DÉFILER UNE PARTITION MUSICALE
- (73) NewMusicNow, S.L., Calle San Esteban, s/n, 31195 Larrageta, Navarra, ES
- (72) PIÑUELA IRRISARRI, Carlos, E-31195 Larrageta (Navarra), ES
PEÑALVER PRIMO, Sergio, E-31195 Larrageta (Navarra), ES
ABREGO PRIMO, Koldo, E-31195 Larrageta (Navarra), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G10H 1/00** (11) **3 245 648 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 15834667.6 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017
(86) FI 2015/050962 31.12.2015
(87) WO 2016/113462 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 FI 20155025
- (54) • ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON MUSIKDATEN
• ARRANGEMENT FOR PRODUCING MUSICAL DATA
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE DONNÉES DE MUSIQUE
- (73) Taction Enterprises Inc., 9461 Charleville Blvd Suite 469, Beverly Hills CA 90212, US
- (72) LOUHIVUORI, Jukka, 40630 Jyväskylä, FI
VIIRRET, Esa, 40740 Jyväskylä, FI
- (74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

G10H 1/32 → (51) **H02J 7/34**

G10H 1/36 → (51) **G11B 20/10**

G10H 1/40 → (51) **G10H 1/00**

G10K 11/02 → (51) **G01S 15/89**

- (51) **G10K 11/04** (11) **2 973 538 B1**
G10K 11/172
(25) En (26) En
(21) 14712707.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) GB 2014/050684 07.03.2014
(87) WO 2014/140538 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 GB 201304500
13.03.2013 EP 13275054
- (54) • EIN METAMATERIAL
• A METAMATERIAL
• MÉTAMATÉRIAU
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) DALEY, Stephen, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
REYNOLDS, Matthew, John, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G10K 11/165** (11) **2 053 593 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08291001.9 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.04.2009
(30) 23.10.2007 FR 0707432
- (54) • SCHALLSCHUTZKOMPLEX, DER EINE VERDICHTETE PORÖSE SCHICHT UMFASST
• ACOUSTIC PROTECTION COMPLEX COMPRISING A COMPREGNATED POROUS LAYER
• COMPLEXE DE PROTECTION ACOUSTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE POREUSE DENSIFIÉE
- (73) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) Lemaire, Dominique, 08190 Villiers Devant le Thour, FR
- (74) Sayetttat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/04**

- (51) **G10K 11/178** (11) **2 979 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709519.4 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) US 2014/019323 28.02.2014

(87) WO 2014/158693 2014/40 02.10.2014

(30) 29.03.2013 US 201313853265

- (54) • ADAPTIVE VORWÄRTS GEKOPPELTE RAUSCHVERMINDERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
- MOTOR VEHICLE ADAPTIVE FEED-FORWARD NOISE REDUCTION
- RÉDUCTION DU BRUIT À COMMANDE PRÉDICTIVE ADAPTATIVE POUR VÉHICULE À MOTEUR

(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US

(72) PAN, Davis Y., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **G10L 15/08** (11) **3 226 240 B1**
G08G 5/00 **G10L 21/0272**
G10L 25/48 G10L 15/04
G06F 16/683

(25) Fr (26) Fr

(21) 17161122.1 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(30) 01.04.2016 FR 1600548

- (54) • SYSTEM ZUR TRENNUNG VON AUDIOMACHRICHTEN IN EINEM COCKPIT
- SYSTEM FOR SEGREGATING AUDIO MESSAGES IN A COCKPIT
- SYSTEME DE SEGREGATION DES MESSAGES AUDIO DANS UN COCKPIT

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) LAFON, Stéphanie, 33700 MERIGNAC, FR
BAILLY, Alexiane, 33700 MERIGNAC, FR
MICHEL, François, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G10L 15/18 → (51) **G10L 25/87**

(51) **G10L 15/183** (11) **2 940 684 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 13869206.6 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) CN 2013/090037 20.12.2013

(87) WO 2014/101717 2014/27 03.07.2014

(30) 28.12.2012 CN 201210585934

- (54) • SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR PERSONALISIERTE BENUTZERINFORMATIONEN
- VOICE RECOGNIZING METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZED USER INFORMATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE POUR INFORMATIONS UTILISATEUR PERSONNALISÉES

(73) Iflytek Co., Ltd., 666, Wangjiang Road West, Hefei Anhui 230088, CN

(72) PAN, Qinghua, Hefei Anhui 230088, CN
HE, Tingting, Hefei Anhui 230088, CN
HU, Guoping, Hefei Anhui 230088, CN
HU, Yu, Hefei Anhui 230088, CN
LIU, Qingfeng, Hefei Anhui 230088, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G10L 15/183 → (51) **G10L 25/87**

G10L 15/22 → (51) **G10L 25/87**

G10L 15/26 → (51) **G10L 25/87**

G10L 19/002 → (51) **G11B 20/10**

G10L 19/008 → (51) **G11B 20/10**

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/00**

G10L 19/12 → (51) **G10L 19/20**

G10L 19/16 → (51) **G11B 20/10**

(51) **G10L 19/20** (11) **2 393 083 B1**
G10L 19/12

(25) Ko (26) En
(21) 10736005.9 (22) 27.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2011

(86) KR 2010/000495 27.01.2010

(87) WO 2010/087614 2010/31 05.08.2010

(30) 28.01.2009 KR 20090006668

26.01.2010 KR 20100007067

- (54) • VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES TONSIGNALS
- METHOD FOR DECODING AN AUDIO SIGNAL
- PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) CHOO, Ki Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Jung-Hoe, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR

OH, Eun Mi, Gyeonggi-do 443-742, KR
SUBG, Ho Sang, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G10L 21/02** (11) **2 526 550 B1**
G10L 21/04

(25) En (26) En
(21) 11700033.1 (22) 05.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012

(86) EP 2011/050114 05.01.2011

(87) WO 2011/089029 2011/30 28.07.2011

(30) 05.05.2010 US 331545 P

19.01.2010 US 296241 P

- (54) • VERBESSERTE BLOCK-BASIERTE HARMONISCHE TEILBAND-TRANSPPOSITION
- IMPROVED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPPOSITION
- TRANSPPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE EN SOUS-BANDE À BASE DE BLOCS

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-13, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) VILLEMOTES, Lars, S-113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 21/02 → (51) **G10L 21/0216**

(51) **G10L 21/0216** (11) **2 748 817 B1**
G10L 21/02

(25) En (26) En
(21) 12784775.4 (22) 29.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) US 2012/058145 29.09.2012

(87) WO 2013/049739 2013/14 04.04.2013

(30) 30.09.2011 GB 201116840

30.11.2011 US 201113308165

- (54) • VERARBEITUNG VON SIGNALLEN
- PROCESSING SIGNALS
- TRAITEMENT DE SIGNAUX

(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

(72) AHGREN, Per, Dublin 2, IE
SORENSEN, Karsten Vandborg, Dublin 2, IE

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 21/0272 → (51) **G10L 15/08**

(51) **G10L 21/04** (11) **2 296 145 B1**

(25) En (26) En

(21) 10194086.4 (22) 17.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011

(30) 10.03.2008 US 35317 P

- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur Manipulation eines Audiosignals mit einem vorübergehenden Ereignis
- Device and method for manipulating an audio signal having a transient event
- Dispositif et procédé pour manipuler un signal audio comportant un événement transitoire

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27C, 80686 München, DE

(72) Disch, Sascha, 90766, Fürth, DE
Nagel, Frederik, 90425, Nürnberg, DE
Rettelbach, Nikolaus, 90427, Nürnberg, DE
Mltrus, Markus, 90469, Nuernberg, DE
Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 09719651.3 / 2 250 643

G10L 21/04 → (51) **G10L 21/02**

G10L 25/48 → (51) **G10L 15/08**

G10L 25/78 → (51) **G10L 25/87**

(51) **G10L 25/87** (11) **3 314 606 B1**

G10L 25/78 **G10L 15/183**

G10L 15/18 **G10L 15/22**

G10L 15/26

(25) En (26) En

(21) 16736343.1 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) US 2016/039491 27.06.2016

(87) WO 2017/003903 2017/01 05.01.2017

(30) 29.06.2015 US 201514753811

- (54) • ENDPUNKTDETEKTION VON SPRACHE EINES SPRACHMODELLS
- LANGUAGE MODEL SPEECH ENDPPOINTING
- DÉTECTION D'UN POINT FINAL DE DONNÉES VOCALES DANS UN MODÈLE LINGUISTIQUE

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

- (72) HOFFMEISTER, Bjorn, Seattle, Washington 98109-5210, US
RASTROW, Ariya, Seattle, Washington 98109-5210, US
LIU, Baiyang, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 99/00 → (51) **G11B 20/10**

- (51) **G11B 7/0045** (11) **1 732 066 B1**
G11B 7/007 **G11B 7/125**
(25) Ja (26) En
(21) 04772050.3 (22) 24.08.2004
(84) DE GB
(43) 13.12.2006
(86) JP 2004/012089 24.08.2004
(87) WO 2005/101381 2005/43 27.10.2005
(30) 30.03.2004 JP 2004099616
(54) • **AUFZEICHNUNGSVERFAHREN FÜR EINEN OPTISCHEN DATENTRÄGER UND OPTISCHER DATENTRÄGER**
• **OPTICAL DISC RECORDING METHOD AND OPTICAL DISC**
• **PROCEDE D'ENREGISTREMENT DE DISQUE OPTIQUE ET DISQUE OPTIQUE**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Takeshita, Nobuo, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
Tsukahara, Osamu, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
Kishigami, Tomo, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 08012207.0 / 1 978 511
19161383.5

- (51) **G11B 7/0045** (11) **2 219 181 B1**
G11B 7/125
(25) En (26) En
(21) 10003585.6 (22) 27.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 18.08.2010
(30) 28.04.2006 JP 2006127063
11.01.2007 JP 2007003859

- (54) • **Verfahren zum Einstellen von Aufzeichnungsparametern und Aufzeichnungsmedium**
• **Recording parameter setting method and information recording medium**
• **Procédé de réglage de paramètre d'enregistrement et support d'enregistrement d'informations**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) Adachi, Yoshihisa, Kyoto 619-0238, JP
Maeda, Shigemi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
Etoh, Atsushi, Nara 632-8567, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 07739724.8 / 2 006 843

G11B 7/007 → (51) **G11B 7/0045****G11B 7/125** → (51) **G11B 7/0045**

- (51) **G11B 20/00** (11) **2 472 518 B1**
G06F 21/44 **G06F 21/73**
G06F 21/79
(25) En (26) En
(21) 11194617.4 (22) 20.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 29.12.2010 JP 2010294477
(54) • **Informationsspeichervorrichtung und Informationsspeicherverfahren**
• **Information storage apparatus and information storage method**
• **Dispositif de stockage de données, et méthode de stockage de données**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kuno, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Hayashi, Takamichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Ebihara, Munetake, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Ueda, Kenjiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Yoshimura, Koji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G11B 20/10** (11) **2 485 218 B1**
H04S 1/00 **H04S 7/00**
G10H 1/36 **H03G 5/02**
H03G 5/00 **H03G 5/16**
H03G 5/18

- (25) En (26) En
(21) 12154218.7 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 08.02.2011 JP 2011025402
(54) • **Grafische Audiosignalsteuerung**
• **Graphical audio signal control**
• **Contrôle graphique du signal audio**
(73) YAMAHA Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) Umeyama, Yasuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Kondo, Kazunobu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Takahashi, Yu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Bonada, Jordi, 08018 Barcelona, ES
Janer, Jordi, 08018 Barcelona, ES
Marxer, Ricard, 08018 Barcelona, ES
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

- (51) **G11B 20/10** (11) **2 917 915 B1**
G06F 17/00 **G10L 19/002**
G10L 99/00 **G10L 19/008**
G10L 19/16

- (25) En (26) En
(21) 13853214.8 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) FI 2013/051003 23.10.2013
(87) WO 2014/072573 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201213669932
(54) • **AUDIOSIGNALE MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN**
• **MULTI-RESOLUTION AUDIO SIGNALS**
• **SIGNAUX AUDIO MULTIRÉSOLUTION**
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YLIAHO, Marko, 33720 Tampere, FI
KOSKI, Ari, 33880 Lempäälä, FI

- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G11B 20/10** (11) **3 161 827 B1**
H04N 21/436 **H04N 21/4402**
H04M 1/725 **H04N 21/414**
H04N 21/41

- (25) En (26) En
(21) 15739064.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036795 19.06.2015
(87) WO 2015/200143 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201414313287
(54) • **EFFIZIENTE FRAME-DARSTELLUNG**
• **EFFICIENT FRAME RENDERING**
• **RENDU DE TRAME EFFICACE**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PARK, Keun Young, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G11B 20/10 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G11B 27/10** (11) **2 343 706 B1**
G11B 27/11 **H04N 5/85**

- (25) Ja (26) En
(21) 09823718.3 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) JP 2009/068855 28.10.2009
(87) WO 2010/050608 2010/18 06.05.2010
(30) 30.10.2008 JP 2008280147
(54) • **WIEDERGABEEINRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN**
• **REPRODUCING DEVICE AND REPRODUCING METHOD**
• **DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MOMOSE, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G11B 27/11 → (51) **G11B 27/10**

- (51) **G11B 33/10** (11) **2 455 789 B1**
F21V 8/00

- (25) De (26) De
(21) 11188721.2 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 18.11.2010 DE 102010051826
(54) • **LICHTLEITER, INSBESONDERE ZUM BELEUCHTEN EINES SCHACHTES FÜR EINEN DATENTRÄGER, UND ABSPIELGERÄT MIT EINEM DERARTIGEN LICHTLEITER**
• **OPTICAL FIBRE, IN PARTICULAR FOR ILLUMINATING A SHAFT FOR A DATA CARRIER AND PLAYBACK DEVICE WITH SUCH AN OPTICAL FIBRE**
• **CONDUCTEUR LUMINEUX, NOTAMMENT POUR L'ÉCLAIRAGE D'UNE CAGE POUR UN SUPPORT DE DONNÉES, ET LECTEUR DOTÉ D'UN TEL CONDUCTEUR LUMINEUX**

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BATHE, Ray, 96528 Grümphen, DE

G11B 33/12 → (51) **H05K 7/18**

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/22**

G11C 7/10 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G11C 7/12** (11) **3 217 405 B1**
G11C 7/18 **G11C 16/04**
G11C 16/08 **G11C 16/24**
G11C 16/26 **G11C 16/28**

(25) It (26) En
(21) 16194682.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 IT UA20161478

(54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN EINER SPEICHERZELLE EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG**
• **CIRCUIT AND METHOD FOR READING A MEMORY CELL OF A NON-VOLATILE MEMORY DEVICE**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR LIRE UNE CELLULE DE MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF À MÉMOIRE NON VOLATILE**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CAMPARDO, Giovanni, 24128 BERGAMO, IT
POLIZZI, Salvatore, 90141 PALERMO, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G11C 7/18 → (51) **G11C 7/12**

(51) **G11C 7/22** (11) **2 467 852 B1**
G11C 7/10 **G06F 12/02**
G11C 8/10

(25) En (26) En
(21) 10810321.9 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/039095 17.06.2010
(87) WO 2011/022114 2011/08 24.02.2011
(30) 20.08.2009 US 200961235564 P

(54) • **ATOMARE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **ATOMIC MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE ATOMIQUE**
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite
700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHEFFLER, Thomas, Sunnyvale, CA 94089,
US
LAI, Lawrence, Sunnyvale, CA 94089, US
PENG, Liang, Sunnyvale, CA 94089, US
RYCHLIK, Bohuslav, Sunnyvale, CA 94089,
US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

G11C 8/10 → (51) **G11C 7/22**

G11C 11/44 → (51) **B82Y 10/00**

(51) **G11C 11/54** (11) **2 943 958 B1**
G11C 13/00 **G06N 3/063**
H01L 45/00

(25) En (26) En
(21) 13701230.8 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015

(86) EP 2013/050598 14.01.2013

(87) WO 2014/108215 2014/29 17.07.2014

(54) • **ASYMMETRISCHER MEMRISTOR**
• **ASYMMETRICAL MEMRISTOR**
• **MEMRISTANCE ASYMÉTRIQUE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
Technische Universität Ilmenau, Max Planck
Ring 12, 98693 Ilmenau, DE

(72) KLEFENZ, Frank, 68159 Mannheim, DE

HUSAR, Peter, 98693 Ilmenau, DE
WILLIAMSON, Adam, 98693 Ilmenau, DE
SCHUMANN, Lars, 98693 Ilmenau, DE
HILLER, Lars, 07407 Rudolstadt, DE
HÖRSELMANN, Ingo, 98693 Ilmenau, DE
SCHOBER, Andreas, 99096 Erfurt, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2,
81373 München, DE

G11C 11/56 → (51) **G11C 13/00**

G11C 11/56 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G11C 13/00** (11) **2 474 980 B1**
G11C 11/56 **G11C 17/18**
H01L 27/24 **H01L 45/00**
H01L 27/10 **H01L 27/105**
H01L 49/02

(25) En (26) En
(21) 11195540.7 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2012
(30) 29.12.2010 US 981379

(54) • **Mit Wärme programmierbarer ROM spei-
cher auf Widerstandsbasis**
• **Thermo programmable resistor based
ROM**
• **Mémoire ROM à base de résistance
thermo-programmable**

(73) STMicroelectronics Pte Ltd., 28 Ang Mo Kio
Industrial Park 2, Singapore 569508, SG

(72) Le Neel, Olivier, 574934 Singapore, SG
Jimenez, Jean, 309883 Singapore, SG

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London,
WC1N 2BF, GB

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/54**

G11C 13/00 → (51) **G11C 16/34**

G11C 16/04 → (51) **G11C 7/12**

G11C 16/08 → (51) **G11C 7/12**

G11C 16/24 → (51) **G11C 7/12**

G11C 16/26 → (51) **G11C 7/12**

G11C 16/28 → (51) **G11C 7/12**

(51) **G11C 16/34** (11) **2 619 673 B1**
G11C 11/56 **G11C 13/00**
G11C 7/10 **G06F 11/08**
G06F 11/10 **H03M 13/11**
H03M 13/15 **H03M 13/37**
H03M 13/41

(25) En (26) En
(21) 11827202.0 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(86) US 2011/050801 08.09.2011

(87) WO 2012/039946 2012/13 29.03.2012

(30) 23.09.2010 US 888585

(54) • **AUF SPEICHERQUALITÄTSÜBER-
WACHUNG BASIERENDES KOMPENSATI-
ONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **MEMORY QUALITY MONITOR BASED
COMPENSATION METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSA-
TION UTILISANT UN DISPOSITIF DE
SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE
MÉMOIRE**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal
Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) LIKANEN, Bruce, A., Berthoud Colorado
80513, US
CADLONI, Gerald, L., Longmont Colorado
80504, US

KOUDELE, Larry, J., Erie Colorado 80516,
US

SEABURY, John, L., Erie Colorado 80516,
US

VAN AKEN, Stephen, P., Boulder Colorado
80301, US

WAGNER, Guy, R., Loveland Colorado
80538, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

G11C 16/34 → (51) **G06F 12/02**

G11C 17/18 → (51) **G11C 13/00**

G11C 19/00 → (51) **H01L 21/822**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/36**

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/67**

G16H 20/30 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 40/63** (11) **2 881 875 B1**
G16H 20/17

(25) En (26) En
(21) 14196141.7 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 GR 20130100670

(54) • **Vorrichtung oder System zur Lokalisie-
rung und zum Betreiben einer medizi-
nischen Vorrichtung**
• **Device or system for locating and
operating a medical device**
• **Dispositif ou système permettant de loca-
liser et d'utiliser un dispositif médical**

(73) Micrel Medical Devices S.A., Geraka Av. 113,
15344 Gerakas, GR

(72) Tsoukalis, Achilleas, 19013 Anavyssos
(Attiki), GR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **2 897 071 B1**
G16H 50/20 **G16H 20/17**
A61M 5/142 **A61B 5/00**
A61B 5/145 **A61M 5/172**
A61B 5/1495

(25) En (26) En
(21) 15157703.8 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(30) 30.08.2012 US 201261694950 P

- 30.08.2012 US 201261694961 P
17.04.2013 US 201361812874 P
25.04.2013 US 201313870902
25.04.2013 US 201313870907
25.04.2013 US 201313870910
13.08.2013 US 201313966109
13.08.2013 US 201313966101
13.08.2013 US 201313966114
13.08.2013 US 201313966120
- (54) • *Sicherheitsverfahren für ein geschlossenes Insulininfusionssystem*
• *Safeguarding techniques for a closed-loop insulin infusion system*
• *Techniques de sécurité pour un système de perfusion d'insuline en boucle fermée*
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) Mastrototaro, John J., Los Angeles, CA 90024, US
Grosman, Benyamin, North Hollywood, CA 91601, US
Parikh, Neha J., West Hills, CA 91307, US
Roy, Anirban, Calabasas, CA 91302, US
Keenan, Desmond Barry, Hollywood, CA 90028, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (62) 13753741.1 / 2 891 089

- (51) **G16H 40/67** (11) **3 071 253 B1**
G16H 20/17
- (25) En (26) En
(21) 14863637.6 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2014/066379 19.11.2014
(87) WO 2015/077320 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906181 P
- (54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE INFUSIONS-PUMPE*
• *INFUSION PUMP AUTOMATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DE POMPE À PERFUSION*
- (73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (72) RUCHTI, Timothy L., Gurnee, Illinois 60031, US
DHARWAD, Harsh, San Diego, California 92127, US
NEUHARDT, Lynn D., Lakeside, California 92040, US
PEREZ, Aaron P., Murrieta, California 92562, US
- (74) Invent Horizon IP, et al, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

G21C 1/32 → (51) **G21C 7/12**

- (51) **G21C 7/12** (11) **3 329 493 B1**
G21C 7/14 **G21C 1/32**
G21C 9/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16745707.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068114 28.07.2016
(87) WO 2017/017242 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557278

- (54) • *KERNREAKTOR MIT SCHRAUBENMUTTERANTRIEB DER KERNREAKTIVITÄTS-STEUELEMENTE*
• *NUCLEAR REACTOR WITH SCREW-NUT DRIVE OF THE CORE REACTIVITY CONTROL MEMBERS*
• *RÉACTEUR NUCLÉAIRE AVEC ENTRAÎNEMENT DES ORGANES DE CONTRÔLE DE LA RÉACTIVITÉ DU COEUR DE TYPE VIS-ÉCROU*
- (73) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
- (72) RANC, Lionel, 84120 Pertuis, FR
DUMANOIS, Charles, 83560 Rians, FR
ROUILLER, Jean-Luc, 13760 Saint-Cannat, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 7/14 → (51) **G21C 7/12**

G21C 9/02 → (51) **G21C 7/12**

- (51) **G21C 17/00** (11) **2 973 597 B1**
G21C 17/013 **G21C 17/003**
G21C 17/01
- (25) En (26) En
(21) 14771171.7 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/020179 04.03.2014
(87) WO 2014/149667 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832082
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON KERNREAKTORKOMPONENTEN IM KERNRINGRAUM, KERN-SPRAY- UND SPEISEWASSERVERTEILERREGIONEN IN EINEM KERNREAKTOR*
• *APPARATUS AND METHOD TO INSPECT NUCLEAR REACTOR COMPONENTS IN THE CORE ANNULUS, CORE SPRAY AND FEEDWATER SPARGER REGIONS IN A NUCLEAR REACTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INSPECTER DES COMPOSANTS DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE DANS LES RÉGIONS DE L'ESPACE ANNULAIRE DU COEUR, D'ASPERSION DU COEUR ET DE L'ARROSEUR D'EAU D'ALIMENTATION DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) DELAUNE, Jonathan K., Harrison, Tennessee 37341, US
FREEMAN, Michael E., Hixson, Tennessee 37343, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 17/003 → (51) **G21C 17/00**

G21C 17/01 → (51) **G21C 17/00**

G21C 17/013 → (51) **G21C 17/00**

- (51) **G21C 19/07** (11) **3 195 325 B1**
G21C 19/08 **G21F 7/00**
G21F 7/005 **G21C 19/32**
G21F 5/14
- (25) En (26) En
(21) 15830356.0 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/043625 04.08.2015

- (87) WO 2016/022570 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201462032946 P
- (54) • *ULTRASICHERE NASSLAGEREINRICHTUNG FÜR KERNBRENNSTOFF*
• *AN ULTRA-SAFE WET STORAGE FACILITY FOR NUCLEAR FUEL*
• *INSTALLATION ULTRA SÉCURISÉE DE STOCKAGE HUMIDE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*
- (73) Holtec International, One Holtec Drive, Marlton, NJ 08053, US
- (72) SINGH, Krishna P., Hobe Sound, Florida 33455, US
RAJKUMAR, Joseph, Cherry Hill, NJ 08002, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21C 19/08 → (51) **G21C 19/07**

G21C 19/32 → (51) **G21C 19/07**

G21F 7/00 → (51) **G21C 19/07**

G21F 7/005 → (51) **G21C 19/07**

- (51) **G21G 1/02** (11) **3 289 591 B1**
G21G 1/02
- (25) En (26) En
(21) 15720329.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) EP 2015/059525 30.04.2015
(87) WO 2016/173664 2016/44 03.11.2016
- (54) • *RADIONUKLIDERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN*
• *RADIONUCLIDE GENERATION SYSTEM AND METHOD OF PRODUCING RADIO-NUCLIDES*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RADIONUCLÉIDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RADIONUCLÉIDES*
- (73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
- (72) RICHTER, Thomas Fabian, 91080 Marloffstein, DE
SYKORA, Alexander, 90411 Nürnberg, DE
WISTUBA, Lothar, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G21K 1/02** (11) **2 564 398 B1**
G21K 1/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 11722906.2 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(86) IB 2011/051805 26.04.2011
(87) WO 2011/135510 2011/44 03.11.2011
(30) 26.04.2010 FR 1001774
- (54) • *KOLLIMATOR FÜR RÖNTGENSTRAHL*
• *COLLIMATOR FOR X-RAY BEAM*
• *COLLIMATEUR POUR UN FAISCEAU DE RAYONS X*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) TACHE, Olivier, F-91120 Palaiseau, FR
SPALLA, Olivier, F-75019 Paris, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
- (60) 18215683.6 / 3 486 922

G21K 1/06 → (51) **G21K 1/02**

- (51) **G21K 7/00** (11) **3 157 017 B1**
A61B 6/03 **G01N 23/04**
G06K 9/62 **G06T 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 16194240.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(30) 18.10.2015 US 201562243102 P
(54) • VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON TOMOGRAPHISCHEN VOLUMENDATEN-SÄTZEN UND BILDANALYSEWERKZEUG EINES RÖNTGENBILDEGEBUNGSMIKROSKOPIESYSTEMS
• METHOD FOR COMBINING TOMOGRAPHIC VOLUME DATA SETS AND IMAGE ANALYSIS TOOL OF AN X-RAY IMAGING MICROSCOPY SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMBINAISON D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE VOLUME TOMOGRAPHIQUES ET OUTIL D'ANALYSE D'IMAGE D'UN SYSTÈME DE MICROSCOPIE D'IMAGERIE PAR RAYONS X
- (73) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., 4385 Hopyard Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
(72) CANDELL, Susan, Lafayette, CA 94549, US
CASE, Thomas Anthony, Walnut Creek, CA 94598, US
SESHADRI, Srivatsan, Martinez, CA 94553, US
KOTWAL, Naomi, Fremont, CA 94536, US
(74) Müller, Silke, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
-
- (51) **H01B 1/16** (11) **2 897 131 B1**
H01L 31/022A **C03C 8/18**
C03C 8/10 **C03C 3/07**
- (25) En (26) En
(21) 15151441.1 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928720 P
(54) • Anorganisches Blei-Wismut-Silicat-Reaktionssystem mit verbesserten Hafteigenschaften
• Lead-bismuth-tellurium-silicate inorganic reaction system having improved adhesion properties
• Système de réaction inorganique plomb-bismuth-tellure-silicate présentant des propriétés d'adhérence améliorées
- (73) Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC, 24 Union Hill Road, West Conshohocken, PA 19428, US
(72) Wang, Lei, Conshohocken, PA 19428, US
Guo, Cuiwen, Horsham, PA 19044, US
Cosimano, Raymond Michael, Philadelphia, PA 19136, US
Yan, Li, West Conshohocken, PA 19428, US
Yancey, Brenton, Wilmington, DE 19801, US
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **H01B 3/12** (11) **3 326 178 B1**
H01G 4/12 **H01G 4/30**
C04B 35/475 **H01G 4/232**
H01G 4/28 **H01G 4/248**
- (25) En (26) En
(21) 16732553.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/063899 16.06.2016
(87) WO 2017/012798 2017/04 26.01.2017
- (30) 17.07.2015 JP 2015143389
(54) • DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIELEKTRISCHES ELEMENT, ELEKTRO-NISCHE KOMPONENTE UND LAMINIERTES ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
• DIELECTRIC COMPOSITION, DIELECTRIC ELEMENT, ELECTRONIC COMPONENT AND LAMINATED ELECTRONIC COMPONENT
• COMPOSITION DIÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DIÉLECTRIQUE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE STRATIFIÉ
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) HIROSE, Masakazu, Tokyo 108-0023, JP
IMURA, Tomoya, Tokyo 108-0023, JP
TAUCHI, Goushi, Tokyo 108-0023, JP
TERADA, Tomohiro, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H01B 3/30** (11) **3 345 192 B1**
H01B 7/04 **H01B 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 16736155.9 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) EP 2016/066072 07.07.2016
(87) WO 2017/036643 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562213830 P
30.09.2015 EP 15187530
(54) • KABELMÄNTEL
• CABLE JACKETS
• GAINES DE CÂBLE
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) RUSSO, Antonio, 20131 Milano, IT
UNDERWOOD, Geoffrey Scott, Atlanta, Georgia 30319, US
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- H01B 3/44** → (51) **C08K 5/01**
-
- H01B 3/44** → (51) **C08L 27/12**
-
- (51) **H01B 7/00** (11) **2 179 425 B1**
D02G 3/44
- (25) En (26) En
(21) 08794456.7 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.04.2010
(86) US 2008/008521 11.07.2008
(87) WO 2009/011796 2009/04 22.01.2009
(30) 16.07.2007 US 959673 P
(54) • AUS METALLISIERTEM ROSTFREISTAHL-EINFASERGARN ZUSAMMENGESETZTES ELEKTRISCHES ABSCHIRMMATERIAL
• ELECTRICAL SHIELDING MATERIAL COMPOSED OF METALLIZED STAINLESS STEEL MONOFILAMENT YARN
• MATÉRIAU DE BLINDAGE ÉLECTRIQUE CONSTITUÉ DE FIL MONOFILAMÉNT EN ACIER INOXYDABLE MÉTALLISÉ
- (73) Micrometal Technologies Inc., 24 Graf Road, Newburyport, MA 01950, US
(72) BURKE, Thomas, F., Wayland, MA 01778, US
HALLER, James, E., Haverhill, MA 01830, US
(74) Cougard, Jean-Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (60) 19164903.7
-
- H01B 7/02** → (51) **C08L 27/12**
-
- H01B 7/04** → (51) **H01B 3/30**
-
- H01B 7/18** → (51) **H01B 3/30**
-
- (51) **H01B 7/28** (11) **2 645 377 B1**
H01L 27/02 **H01L 29/861**
H02H 9/04 **H01L 29/16**
H01L 29/20 **H01L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 13160926.5 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201213436060
(54) • Verfahren und System zum Blitzschutz mit verteilter Unterdrückung der Übergangsspannung
• Method and system for lightning protection with distributed transient voltage suppression
• Procédé et système de protection contre la foudre avec suppression de tension transitoire répartie
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Knobloch, Aaron Jay, Niskayuna, NY 12309, US
Andarawis, Emad Andarawis, Niskayuna, NY 12309, US
Mathews, JR., Harry Kirk, Niskayuna, NY 12309, US
Kashyap, Avinash Srikrishnan, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H01B 12/00** → (51) **B23K 20/00**
-
- H01B 12/00** → (51) **H01B 12/04**
-
- (51) **H01B 12/04** (11) **3 007 287 B1**
H01R 4/02 **H01B 12/00**
H02G 1/00 **H01R 43/02**
B23K 3/08 **B23K 20/00**
B23K 101/32
- (25) Ja (26) En
(21) 14804200.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064184 28.05.2014
(87) WO 2014/192832 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 JP 2013112141
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPLEISSEN VON ADERN
• WIRE SPLICING DEVICE AND WIRE SPLICING METHODS
• APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER L'ÉPISSURE DE CÂBLES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE ÉPISSURE DE CÂBLES
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) FUJITA Shinji, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 17192557.1 / 3 285 341
-
- H01B 12/04** → (51) **B23K 20/00**
-
- H01B 13/00** → (51) **G01R 31/12**

H01B 13/14	→ (51) C08L 27/12
H01B 13/16	→ (51) B05B 5/14
H01F 1/053	→ (51) H01F 41/02
H01F 1/057	→ (51) H01F 41/02
H01F 1/08	→ (51) H01F 41/02
H01F 1/147	→ (51) C21D 8/12
H01F 1/16	→ (51) C21D 8/12
(51) H01F 1/24	(11) 2 951 843 B1
H01F 41/02	
(25) En	(26) En
(21) 14708702.7	(22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2015	
(86) PL 2014/000006 27.01.2014	
(87) WO 2014/120030 2014/32 07.08.2014	
(30) 29.01.2013 PL 40260613	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHMAGNETISCHER KERAMIK • PROCESS OF MANUFACTURING OF SOFT MAGNETIC CERAMIC • PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE CÉRAMIQUE À PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES DOUCES	
(73) Instytut Niskich Temperatur i Badan Strukturalnych PAN im. Włodzimierza Trzebiatowskiego, Okólna 2, 50-442 Wrocław, PL	
(72) OGANISIAN, Karen, PL-50-004 Wrocław, PL STREK, Wieslaw, PL-55-040 Bielany Wrocławskie, PL VOGT, Andrzej, PL-50-330 Wrocław, PL GLUCHOWSKI, Pawel, PL-58-400 Kamienna Góra, PL	
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL	
H01F 1/24	→ (51) B22F 1/00
H01F 1/26	→ (51) B22F 1/00
H01F 5/00	→ (51) E04B 1/70
H01F 5/00	→ (51) H02K 3/18
H01F 7/18	→ (51) H01H 47/02
(51) H01F 13/00	(11) 2 874 160 B1
G01D 5/245	
(25) En	(26) En
(21) 14192453.0	(22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2015	
(30) 12.11.2013 JP 2013233885	
(54) • Magnetisierungsvorrichtung für Magnet eines magnetischen Codierers und Verfahren dafür • Magnetization apparatus for magnet of magnetic encoder and method thereof • Appareil de magnétisation d'aimant de codeur magnétique et procédé associé	
(73) Uchiyama Manufacturing Corp., 338, Enami Naka-ku, Okayama-shi Okayama 702-8004, JP	
(72) Tomioka, Masanori, Akaiwa-shi, Okayama 701-2221, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	

(51) H01F 27/28	(11) 2 871 647 B1
H01F 27/36	
(25) De	(26) De
(21) 14003535.3	(22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(30) 24.10.2013 DE 202013009502 U	
(54) • Energieversorgungseinrichtung für explosionsgeschützte elektronische Funktionseinheiten • Energy supply device for explosion-proof electronic functional units • Dispositif d'alimentation en énergie pour des unités de fonctionnement électroniques protégées contre les explosions	
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) Wunsch, Bernhard, 5405 Baden-Dättwil, CH Kretschmann, Rainer, 32549 Bad Oeynhausen, DE Schäffer, Ralf, 32479 Hille, DE Keul, Thomas, 63579 Freigericht, DE Drofenik, Uwe, CH-8053 Zürich, CH	
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG / GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE	
(51) H01F 27/28	(11) 3 084 782 B1
H01F 27/32	
(25) En	(26) En
(21) 14812213.8	(22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) EP 2014/077373 11.12.2014	
(87) WO 2015/091202 2015/25 25.06.2015	
(30) 19.12.2013 EP 13198581	
(54) • HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOR MIT EINEM SPULENKÖRPER ZUM TRAGEN EINER HOCHSPANNUNGSWICKLUNG • HIGH VOLTAGE TRANSFORMER COMPRISING A COIL BOBBIN FOR CARRYING A HIGH VOLTAGE WINDING • TRANSFORMATEUR HAUTE TENSION COMPRENANT UNE BOBINE POUR METTRE UN ENROULEMENT HAUTE TENSION	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) ACKERMANN, Bernd, NL-5656 AE Eindhoven, NL EFFTINGE, Wolfgang, NL-5656 AE Eindhoven, NL GARCIA TORMO, Albert, NL-5656 AE Eindhoven, NL HATTRUP, Christian, NL-5656 AE Eindhoven, NL KRÖGER, Ralf, NL-5656 AE Eindhoven, NL SCHEEL, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL LÜRKENS, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL WISMANS, Antonius Johannes Joseph, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
H01F 27/32	→ (51) H01F 27/28
H01F 27/36	→ (51) H01F 27/28
H01F 38/18	→ (51) F03D 7/02
(51) H01F 41/02	(11) 2 477 199 B1
H01F 1/057	B22F 1/00
B22F 1/02	B22F 3/00

B22F 3/02	B22F 3/14
H01F 1/053	H01F 1/08
C22C 19/07	C22C 38/00
C22C 28/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 10815232.3	(22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2012	
(86) JP 2010/063162 04.08.2010	
(87) WO 2011/030635 2011/11 17.03.2011	
(30) 09.09.2009 JP 2009208621	
(54) • GEFORMTER SELTENERDMAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • RARE-EARTH MAGNET MOLDING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • AIMANT EN TERRE RARE MOULÉ ET PROCESSUS DE PRODUCTION ASSOCIÉ	
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) KAWASHITA, Yoshio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP URAMOTO, Kiyohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP MIYAMOTO, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP YASUDA, Yoshiteru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01F 41/02	→ (51) B22F 1/00
H01F 41/02	→ (51) H01F 1/24
H01F 41/06	→ (51) H02K 3/18
H01G 2/04	→ (51) H01M 2/10
H01G 2/16	→ (51) H01M 2/10
H01G 4/12	→ (51) H01B 3/12
H01G 4/232	→ (51) H01B 3/12
H01G 4/232	→ (51) H01G 4/32
H01G 4/248	→ (51) H01B 3/12
H01G 4/255	→ (51) H02J 3/18
H01G 4/258	→ (51) H02J 3/18
H01G 4/28	→ (51) H01B 3/12
H01G 4/30	→ (51) H01B 3/12
H01G 4/30	→ (51) H01G 4/32
(51) H01G 4/32	(11) 2 689 437 B1
H01G 4/232	H01G 4/30
H02M 3/07	
(25) En	(26) En
(21) 12761246.3	(22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2014	
(86) IB 2012/000583 22.03.2012	
(87) WO 2012/127317 2012/39 27.09.2012	
(30) 22.03.2011 US 201161466265 P 19.03.2012 US 201213423393	
(54) • KONDENSATOR MIT EINER LASCHENLOSEN WALZE UND KONDENSATORSTAPEL • TABLESS ROLL CAPACITOR AND CAPACITOR STACK	

- CONDENSATEUR CYLINDRIQUE SANS PATTES ET EMPILEMENT DE CONDENSATEURS
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DIAMANTI, Paolo, Maple, Ontario L6A 1M7, CA
- BRATU, Lorin, Pickering, Ontario L1W 2W9, CA
- MCTAGGART, Ross, Markham, Ontario L3P 6R5, CA
- RIBEIRO, Jorge, Etobicoke, Ontario M9C 3M6, CA
- LOBBAN, Keith, Caledon, Ontario L1C 1A3, CA

H01G 9/00 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **H01G 9/035** (11) **2 975 620 B1**
H01G 9/10 **H01G 9/145**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14763901.7 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) JP 2014/001141 03.03.2014
- (87) WO 2014/141620 2014/38 18.09.2014
- (30) 12.03.2013 JP 2013048598
- (54) • **ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG FÜR EINEN ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOR UND ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOR DAMIT**
- **ALUMINIUM ELECTROLYTIC CAPACITOR-USE ELECTROLYTIC SOLUTION AND ALUMINIUM ELECTROLYTIC CAPACITOR USING SAME**
- **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ALUMINIUM ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ALUMINIUM QUI UTILISE CETTE DERNIÈRE**
- (73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
- (72) MURATA, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
- SEIKE, Hideo, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01G 9/042 → (51) **B22F 1/00**

H01G 9/10 → (51) **H01G 9/035**

H01G 9/145 → (51) **H01G 9/035**

H01G 9/15 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **H01G 9/20** (11) **3 168 848 B1**
C07D 409/14 **C09B 57/10**
C09B 67/44
- (25) Ja (26) En
- (21) 15819041.3 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) JP 2015/068976 01.07.2015
- (87) WO 2016/006511 2016/02 14.01.2016
- (30) 07.07.2014 JP 2014140078
- 04.06.2015 JP 2015113836
- (54) • **FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE, METALLKOMPLEXFARBSTOFF, FARBSTOFFLÖSUNG UND TERPYRIDINVERBINDUNG ODER VERESTERUNGSPRODUKT DARAUS**

- PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, DYE-SENSITIZED SOLAR CELL, METAL COMPLEX DYE, DYE SOLUTION, AND TERPYRIDINE COMPOUND OR ESTERIFICATION PRODUCT THEREOF
 - ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE PAR COLORANT, COLORANT À COMPLEXE MÉTALLIQUE, SOLUTION DE COLORANT, ET COMPOSÉ DE TERPYRIDINE OU PRODUIT D'ESTÉRIFICATION DE CELUI-CI
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) YOSHIOKA, Tomoaki, Kanagawa 258-8577, JP
- WATANABE, Kousuke, Kanagawa 258-8577, JP
- KOBAYASHI, Katsumi, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 11/12 → (51) **H01M 2/10**

H01G 11/16 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01G 11/24** (11) **2 905 793 B1**
H01M 4/587 **H01M 10/052**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13843320.6 (22) 30.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) JP 2013/076605 30.09.2013
- (87) WO 2014/054599 2014/15 10.04.2014
- (30) 01.10.2012 JP 2012219585
- (54) • **WASSERFREIER LITHIUM-IONEN-KONDENSATOR**
- **NONAQUEOUS LITHIUM ION CAPACITOR**
- **CONDENSATEUR LITHIUM-ION NON AQUEUX**
- (73) ASahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) HASHIMOTO, Tomotaka, Tokyo 101-8101, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 11/30 → (51) **H01M 4/24**

H01G 11/76 → (51) **H01G 11/78**

H01G 11/76 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01G 11/78** (11) **3 314 682 B1**
H01G 11/76 **H01M 2/06**
H01M 2/20 **H01M 2/30**
H01M 10/42
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16731169.5 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) EP 2016/064510 23.06.2016
- (87) WO 2016/207269 2016/52 29.12.2016
- (30) 24.06.2015 FR 1555794
- (54) • **ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERMODUL**
- **ELECTRIC ENERGY STORAGE MODULE**
- **MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
- (72) CAUMONT, Olivier, 29000 Quimper, FR

- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

H01G 11/82 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01H 1/22** (11) **3 196 907 B1**
H01H 71/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 15842628.8 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) CN 2015/071741 28.01.2015
- (87) WO 2016/041314 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 CN 201420541693 U
- (54) • **KONTAKTVORRICHTUNG EINES SCHALTERS**
- **CONTACT DEVICE OF BREAKER**
- **DISPOSITIF DE CONTACT DE DISJONCTEUR**
- (73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- (72) JIANG, Huahua, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- LIU, Yanan, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- DONG, Zhipeng, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01H 1/54** (11) **3 014 645 B1**

- H01H 77/10 H01F 7/18
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14735512.7 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) EP 2014/063534 26.06.2014
- (87) WO 2014/207111 2014/53 31.12.2014
- (30) 27.06.2013 FR 1356200
- (54) • **ELEKTRISCHES SCHÜTZ UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES SCHÜTZES**
- **ELECTRICAL CONTACTOR AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A CONTACTOR**
- **CONTACTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL CONTACTEUR**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LAURAIRE, Michel, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, FR
- VIGOUROUX, Didier, 38190 Brignoud, FR
- GEFFROY, Vincent, 38260 Faramans, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 9/02 → (51) **H01H 71/40**

- (51) **H01H 9/26** (11) **3 196 908 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16194388.1 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 21.01.2016 KR 20160007693
- (54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER PRINGKABELANLAGE**
- **INTERLOCK APPARATUS OF RING MAIN UNIT**
- **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNITÉ PRINCIPALE ANNULAIRE**
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) LEE, Dongsik, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 9/34 → (51) **H01H 71/52**

H01H 9/54 → (51) **H01H 71/40**

(51) **H01H 9/56** (11) **3 018 678 B1**
H01H 47/00 **H01H 50/00**
H02P 29/024

(25) En (26) En
(21) 15193379.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076392 P
21.08.2015 US 201514832807

(54) • **ERKENNUNG VON ELEKTROMOTOR-KURZSCHLÜSSEN**
• **DETECTION OF ELECTRIC MOTOR SHORT CIRCUITS**
• **DÉTECTION DE COURTS-CIRCUITS DANS UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) BOCK, Christopher H., Milwaukee, WI 53208, US

WIELOCH, Christopher J., Brookfield, WI 53045, US
KINSELLA, James J., Brentwood, TN 37027, US
DZIEKONSKI, Stefan T., Greendale, WI 53129, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01H 13/00** (11) **3 340 589 B1**
H03K 17/96 **H04M 1/02**
H04M 1/23 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 17209730.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 KR 20160176610

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPONENTENMONTAGESTRUKTUR DURCH EINE GEBogene ANZEIGE**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING COMPONENT MOUNTING STRUCTURE THROUGH BENDED DISPLAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE MONTAGE DE COMPOSANTS À TRAVERS UN AFFICHAGE PLIÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Jin-Ho, 01430 Seoul, KR

KIM, Yong-Hwa, 18379 Gyeonggi-do, KR
EOM, Sangyong, 16699 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Song Hee, 16554 Gyeonggi-do, KR
HEO, Gyun, 16700 Gyeonggi-do, KR
SON, Dong-II, 18443 Gyeonggi-do, KR
YOON, Byounguk, 18437 Gyeonggi-do, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01H 13/64 → (51) **H04M 1/23**

H01H 13/704 → (51) **H04M 1/23**

H01H 13/85 → (51) **H04M 1/23**

(51) **H01H 13/86** (11) **2 738 783 B1**
(25) En (26) En

(21) 13191717.1 (22) 06.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(30) 28.11.2012 KR 20120135797

(54) • **Tastenknopfvorrichtung**
• **Key button apparatus**
• **Appareil à touches**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Cheong, Hyun-Min, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H01H 23/04** (11) **3 172 751 B1**
H02G 3/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 15753117.9 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/051966 17.07.2015

(87) WO 2016/012700 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 FR 1457040

(54) • **VERKLEIDUNG FÜR ELEKTRISCHE SCHALTER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**

• **TRIM FOR ELECTRIC SWITCH AND METHOD OF ASSEMBLING SAME**
• **ENSEMBLE DE FINITION POUR INTER-RUPTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Laitre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Laitre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) MINGOUT, Corinne, 87700 Aix sur Vienne, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01H 25/06 → (51) **G06F 3/0362**

H01H 36/00 → (51) **G06F 3/044**

(51) **H01H 47/00** (11) **3 410 458 B1**
G05B 9/02 **G05B 19/048**

(25) De (26) De
(21) 17174254.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(54) • **MODULARE SICHERHEITSLAUSCHALTUNG ZUM SICHEREN EIN- UND/ODER AUSSCHALTEN ZUMINDEST EINER MASCHINE**

• **MODULAR SAFETY RELAY CIRCUIT FOR THE SAFE SWITCHING ON AND/OR DISCONNECTING OF AT LEAST ONE MACHINE**

• **CIRCUIT À RELAIS DE SÉCURITÉ MODULAIRE DESTINÉ À SÉCURISER ET/OU DÉSACTIVER AU MOINS UNE MACHINE**

(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) WEIDENMÜLLER, Jonas, 79100 Freiburg, DE
DOLD, Franz, 78120 Furtwangen, DE
BEHRE, Frederik, 79365 Rheinhausen, DE

H01H 47/00 → (51) **H01H 9/56**

(51) **H01H 47/02** (11) **2 637 182 B1**
H01F 7/18

(25) En (26) En

(21) 13156908.9 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013
(30) 06.03.2012 JP 2012049327
19.04.2012 JP 2012095493

(54) • **Magnetventilsteuervorrichtung**
• **Solenoid control device**

• **Dispositif de commande à solénoïde**

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) Takeshita, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Wakao, Hisaaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Kato, Kiyoshige, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Murakami, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01H 50/00 → (51) **H01H 9/56**

(51) **H01H 50/04** (11) **2 525 381 B1**
H01H 50/54 **H01H 51/20**
H01H 50/32

(25) Ja (26) En
(21) 10842979.6 (22) 13.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012
(86) JP 2010/005583 13.09.2010
(87) WO 2011/086618 2011/29 21.07.2011

(30) 14.01.2010 JP 2010005509

(54) • **BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR EIN ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ UND STRUKTUR ZUM ANSCHLUSS EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SCHÜTZES DAMIT**

• **MOUNTING UNIT FOR ELECTRO-MAGNETIC CONTACTOR AND ELECTRO-MAGNETIC CONTACTOR COUPLING STRUCTURE USING SAME**

• **UNITÉ DE MONTAGE POUR CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET STRUCTURE DE COUPLAGE DE CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE L'UTILISANT**

(73) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP

(72) NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP

OKUBO, Koji, Tokyo 103-0011, JP

TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP

SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-0011, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01H 50/32 → (51) **H01H 50/04**

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/04**

H01H 51/20 → (51) **H01H 50/04**

(51) **H01H 59/00** (11) **2 489 055 B1**

(25) En (26) En
(21) 10773196.0 (22) 15.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052968 15.10.2010

(87) WO 2011/047356 2011/16 21.04.2011

(30) 15.10.2009 US 579792

- (54) • *KONFIGURIERBARER MEHRFACHGATTER SCHALTKREIS*
• *CONFIGURABLE MULTI-GATE SWITCH CIRCUITRY*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION MULTI-GRILLE CONFIGURABLE*
- (73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) LEWIS, David, Toronto, ON M5R 3B6, CA
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01H 71/02 → (51) **H01H 1/22**

H01H 71/12 → (51) **H01H 71/40**

- (51) **H01H 71/40** (11) **3 259 771 B1**
H01H 9/02 **H01H 71/12**
H01H 9/54
- (25) De (26) De
- (21) 15813300.9 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) EP 2015/079012 08.12.2015
- (87) WO 2016/131511 2016/34 25.08.2016
- (30) 16.02.2015 DE 102015001945
- (54) • *SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *CIRCUIT BREAKER AND METHOD FOR OPERATION THEREOF*
• *DISJONCTEUR DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
- (72) NAUMANN, Michael, 90537 Feucht, DE
- MECKLER, Peter, 91224 Hohenstadt/Pommelsbrunn, DE
- FISCHER, Erich, 90518 Altdorf, DE
- PAFUMI, Fabio, 91126 Schwabach, DE
- REGAHL, Thomas, 90409 Nürnberg, DE
- HARRER, Hubert, 91161 Hilpoltstein, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H01H 71/52** (11) **3 343 587 B1**
H01H 9/34
- (25) En (26) En
- (21) 17208284.4 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 30.12.2016 US 201615395767
- (54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT INTEGRIERTEM U-LINK*
• *CIRCUIT BREAKER WITH INTEGRATED U-LINK*
• *DISJONCTEUR AVEC ÉTRIER EN U INTÉGRÉ*
- (73) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
- (72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01J 1/304 → (51) **A61B 6/00**

H01J 1/64 → (51) **H01L 33/50**

H01J 1/68 → (51) **H01L 33/50**

H01J 1/70 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **H01J 23/00** (11) **3 291 278 B1**
H01J 25/587
- (25) Ja (26) En

- (21) 16786094.9 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) JP 2016/001581 18.03.2016
- (87) WO 2016/174812 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 JP 2015091317
- (54) • *MAGNETRON*
• *MAGNETRON*
• *MAGNETRON*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HANDA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01J 25/50 → (51) **H05B 6/68**

H01J 25/587 → (51) **H01J 23/00**

H01J 35/02 → (51) **H01J 35/08**

H01J 35/06 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **H01J 35/08** (11) **3 170 194 B1**
H01J 35/02
- (25) En (26) En
- (21) 14841371.9 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) RU 2014/000522 17.07.2014
- (87) WO 2016/010448 2016/03 21.01.2016
- (54) • *FLUIDINJEKTOR FÜR RÖNTGENRÖHREN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSANODE DURCH FLÜSSIGMETALLINJEKTION*
• *FLUID INJECTOR FOR X-RAY TUBES AND METHOD TO PROVIDE A LIQUID ANODE BY LIQUID METAL INJECTION*
• *INJECTEUR DE FLUIDE POUR TUBES À RAYONS X ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ANODE LIQUIDE PAR INJECTION DE MÉTAL LIQUIDE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) BOTYACHKOVA, Alexandra Igorevna, Sarov, 607189, RU
- KARPINSKIY, Gennadiy Gennadievich, Desnogorsk, 216400, RU
- POLIKHOV, Stepan Alexandrovich, Ramenskoye 140105, RU
- BONDARENKO, Taras Vladimirovich, Drozhzhino, 142718, RU

H01J 35/14 → (51) **A61B 6/00**

H01J 37/00 → (51) **G01N 15/02**

- (51) **H01J 37/18** (11) **3 231 002 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15813239.9 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) AT 2015/050309 09.12.2015
- (87) WO 2016/090398 2016/24 16.06.2016
- (30) 10.12.2014 AT 508972014
- (54) • *ELEKTRONENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN EINER PROBE MIT EINEM ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *ELECTRON MICROSCOPE AND METHOD FOR EXAMINING A SAMPLE USING AN ELECTRON MICROSCOPE*

- *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR EXAMINER UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Verein Zur Förderung Der Elektronenmikroskopie Und Feinstrukturforschung, Steyrergasse 17, 8010 Graz, AT
- (72) RATTENBERGER, Johannes, 8054 Graz, AT
- FITZEK, Harald Matthias, 8010 Graz, AT
- WAGNER, Julian, 1190 Wien, AT
- SCHRÖTTNER, Hartmuth, 8055 Graz, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **H01J 37/32** (11) **2 905 801 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14461506.9 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (54) • *Verfahren zur Überwachung der Entladung in einem Plasmazprozess und Überwachungsrichtung zur Überwachung der Entladung in einem Plasma*
• *Method of monitoring the discharge in a plasma process and monitoring device for monitoring the discharge in a plasma*
• *Procédé de surveillance de la décharge dans un traitement au plasma et dispositif de surveillance de décharge dans un plasma*
- (73) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL
- (72) Dr. Zelechowski, Marcin, 01-710 Warsaw, PL
- Lach, Piotr, 05-200 Wolomin, PL
- Gieraltowski, Andrzej, 05-200 Waszawa, PL
- Grabowski, Adam, 09-100 Plonsk, PL
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **2 905 802 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14461507.7 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (54) • *Verfahren zur Lichtbogenerkennung in einem Plasmazprozess und Stromversorgung zur Bereitstellung einer Ausgangsmenge in einem Plasmazprozess*
• *Method of detecting arcs in a plasma process and power supply for supplying an output quantity to a plasma process*
• *Procédé de détection d'arcs dans un traitement au plasma et alimentation électrique pour alimenter une quantité rendement vers un traitement au plasma*
- (73) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL
- (72) Lach, Piotr, 05-200 Wolomin, PL
- Dr Zelechowski, Marcin, 01-710 Warsaw, PL
- Gieraltowski, Andrzej, 05-200 Warszawa, PL
- Kolasinski, Piotr, 03-813 Warszawa, PL
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **2 920 808 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13795981.3 (22) 19.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/070643 19.11.2013
- (87) WO 2014/078821 2014/21 22.05.2014
- (30) 19.11.2012 US 201213680406

- (54) • *ATMOSPÄRENDRUCKPLASMABEHANDLUNG VON POLYMERMATERIALIEN MITTELS INDIREKTER BELICHTUNG AUS NÄCHSTER NÄHE*
 - *ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA PROCESSING OF POLYMERIC MATERIALS UTILIZING CLOSE PROXIMITY INDIRECT EXPOSURE*
 - *TRAITEMENT AU PLASMA SOUS PRESSION ATMOSPHERIQUE DE MATÉRIAUX POLYMÈRES AU MOYEN D'UNE EXPOSITION INDIRECTE À PROXIMITÉ ÉTROITE*
- (73) Ut-battelle, Llc, One Bethel Valley Road P.O. Box 2008, Oak Ridge, TN 37831-8258, US
Remaxco Technologies, LLC, 835 Innovation Drive Suite 200, Knoxville, Tennessee 37932, US
- (72) PAULAUSKAS, Felix A., Knoxville, Tennessee 37934, US
BONDS, Truman A., Knoxville, Tennessee 37932, US
- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 304 574 B1**
H05H 1/24
- (25) De (26) De
(21) 16726873.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062592 03.06.2016
(87) WO 2016/193406 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 DE 102015108884
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON INSBESONDERE BANDFÖRMIGEN OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR THE PLASMA TREATMENT OF OBJECTS, IN PARTICULAR IN STRIP FORM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA D'OBJETS EN PARTICULIER EN FORME DE BANDE*
- (73) Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzwinden/Göttingen, Hohnsen 4, 31134 Hildesheim, DE
(72) VIÖL, Wolfgang, 37139 Adelebsen, DE
WIENEKE, Stephan, 37079 Göttingen, DE
GREDNER, Alexander, 34292 Ahnatal, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 338 294 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16760858.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/047947 22.08.2016
(87) WO 2017/035044 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208295 P
19.08.2016 US 201615242051
- (54) • *EINZELWAFER-ECHTZEIT-ÄTZRATEN-UND GLEICHFÖRMIGKEITSPRÄDIKTOR FÜR PLASMAÄTZPROZESSE*
• *SINGLE-WAFER REAL-TIME ETCH RATE AND UNIFORMITY PREDICTOR FOR PLASMA ETCH PROCESSES*
• *VITESSE DE GRAVURE EN TEMPS RÉEL DE TRANCHE INDIVIDUELLE ET INDICATEUR PRÉVISIONNEL D'UNIFORMITÉ POUR PROCESSUS DE GRAVURE AU PLASMA*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

- (72) SATO, Justin Hiroki, West Linn, Oregon 97068, US
HENNES, Brian Dee, Portland, Oregon 97209, US
KIMMEL, Yannick Carlil, New York, New York 10025, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

- H01J 37/32** → (51) **C23C 14/02**
- H01J 37/32** → (51) **G01N 15/02**
- H01J 37/34** → (51) **C23C 14/34**
- H01J 40/14** → (51) **H01J 49/02**
- H01J 43/04** → (51) **H01J 49/02**
- H01J 43/18** → (51) **H01J 49/02**
- H01J 43/24** → (51) **H01J 49/02**
- H01J 43/30** → (51) **H01J 49/02**

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 293 755 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17174330.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188157
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MONOISOTOPISCHEN MASSE VON SPEZIELEN VON MOLEKÜLEN*
• *METHOD FOR IDENTIFICATION OF THE MONOISOTOPIC MASS OF SPECIES OF MOLECULES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA MASSE MONOISOTOPIQUE D'ESPÈCES DE MOLECULES*
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) Thöing, Christian, 27337 Blender, DE
Kühn, Andreas, 28203 Bremen, DE
(74) Kampers, Stefan, Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Straße 11, 28199 Bremen, DE

- H01J 49/00** → (51) **H01J 49/36**
- (51) **H01J 49/02** (11) **2 553 708 B1**
H01J 43/30 **G01T 1/16**
H01J 40/14 **H01J 43/04**
H01J 43/18 **H01J 43/24**
- (25) En (26) En
(21) 11714190.3 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) US 2011/030669 31.03.2011
(87) WO 2011/123603 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 US 751084
- (54) • *DETEKTOR MIT DISKRETE DYNODEN UND DYNAMISCHER VERSTÄRKINGS-REGELUNG*
• *DISCRETE DYNODE DETECTOR WITH DYNAMIC GAIN CONTROL*
• *DÉTECTEUR À DYNODES DISCRÈTES AVEC COMMANDE DYNAMIQUE DU GAIN*
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KOVTOUN, Viatcheslav, V., Santa Clara, CA 95050, US
(74) MATHUR, Raman, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19168726.8

- H01J 49/02** → (51) **H01J 49/36**
- H01J 49/04** → (51) **G01N 1/40**
- H01J 49/04** → (51) **G01N 30/72**

- (51) **H01J 49/06** (11) **1 220 288 B1**
H01J 49/40
- (25) En (26) En
(21) 01307313.5 (22) 29.08.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 03.07.2002
(30) 06.09.2000 GB 0021902
- (54) • *Flugzeitmassenspektrometer-Ionenoptik*
• *Ion optics system for a Time-of-Flight mass spectrometer*
• *Optique ionique pour spectromètre de masse à temps de vol*
- (73) Kratos Analytical Limited, Wharfside, Trafford Wharf Road, Manchester M17 1GP, GB
(72) Bowdler, Andrew R., Wallsall WS5 3EB, GB
Raptakis, Emmanuel, Bramhall, Stockport SK7 3PN, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H01J 49/10** (11) **2 610 892 B1**
H05H 1/24
- (25) En (26) En
(21) 12197461.2 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011282684
- (54) • *Massenspektrometer und Massenspektrometrie*
• *Mass spectrometer and mass spectrometry*
• *Spectromètre de masse et spectrométrie de masse*
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Nishimura, Kazushige, Tokyo, 100-8220, JP
Hashimoto, Yuichiro, Tokyo, 100-8220, JP
Sugiyama, Masuyuki, Tokyo, 100-8220, JP
Yamada, Masuyoshi, Tokyo, 100-8220, JP
Morokuma, Hidetoshi, Ibaraki, 312-8504, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- H01J 49/10** → (51) **G01N 30/72**
- H01J 49/16** → (51) **G01N 30/72**

- (51) **H01J 49/36** (11) **2 447 980 B1**
H01J 49/00 **H01J 49/38**
G06F 19/00 **H01J 49/02**
- (25) En (26) En
(21) 10189667.8 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Massenspektrums mit verbessertem Auflösungsvermögen*
• *Method of generating a mass spectrum having improved resolving power*

- *Procédé de génération d'un spectre de masse disposant d'une alimentation à résolution améliorée*
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
- (72) Makarov, Alexander, 28199 Bremen, DE
- (74) Parlett, Peter Michael, et al, Intellectual Property Department Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Strasse 11, 28199 Bremen, DE

H01J 49/38 → (51) **H01J 49/36**

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/06**

- (51) **H01L 21/00** (11) **2 221 865 B1**
H01L 25/065 **H01L 25/07**
H01L 25/18
- (25) En (26) En
(21) 10165357.4 (22) 07.01.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.08.2010
(30) 07.01.2004 JP 2004002081
- (54) • *Stapelvorrichtung und Verfahren zur Stapelung Pluralität von Wafern*
• *Stacking apparatus and method for stacking a plurality of wafers*
• *Appareil d'empilement et procédé pour empiler pluralité des wafers*
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 05703367.2 / 1 710 835

- (51) **H01L 21/02** (11) **1 467 401 B1**
H01L 27/08 **H01L 49/02**
H01L 21/3115 H01L 21/316

- (25) En (26) En
(21) 04101465.5 (22) 08.04.2004
- (84) DE FR GB
(43) 13.10.2004
(30) 10.04.2003 US 411522
- (54) • *Kondensator mit einem Dielektrikum, das ein Element der Gruppe 17 enthält, und dessen Herstellungsverfahren*
• *A capacitor having a dielectric layer including a group 17 element and a method of manufacture therefor*
• *Condensateur dont le diélectrique comporte un élément du groupe 17, et son procédé de fabrication*
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 13500 North Central Expressway, Dallas, TX 75265, US
- (72) Beach, Eric William, Tucson, Arizona 85704, US
Tian, Weidong, Dallas, Texas 75252, US
Hao, Pinghai, Plano, Texas 75025, US
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **H01L 21/02** (11) **2 904 630 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13771580.1 (22) 02.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) GB 2013/052566 02.10.2013
(87) WO 2014/053831 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 GB 201217617
- (54) • **HALBLEITERMATERIAL**

- **SEMICONDUCTOR MATERIAL**
 - **MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR**
- (73) Intellec Limited, Tamerton Road, Rogborough Plymouth PL6 7BQ, GB
- (72) KAPPERS, Menno, Cambridge, Cambridgeshire CB2 3QZ, GB
ZHU, Dandan, Cambridge, Cambridgeshire CB2 3QZ, GB
- (74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 21/02 → (51) **C01B 33/027**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/84**

- (51) **H01L 21/027** (11) **3 031 073 B1**
G03F 7/20 **H01L 21/66**
G01N 21/956
- (25) En (26) En
(21) 14836663.6 (22) 11.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) US 2014/050595 11.08.2014
(87) WO 2015/023605 2015/07 19.02.2015
(30) 11.08.2013 US 201361864573 P
06.08.2014 US 201414453440
- (54) • **DIFFERENTIELLE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR METROLOGIE VON HALBLEITER-TARGETS**
• **DIFFERENTIAL METHODS AND APPARATUS FOR METROLOGY OF SEMICONDUCTOR TARGETS**
• **PROCÉDÉS DIFFÉRENTIELS ET APPAREIL DE MÉTROLOGIE DE CIBLES SEMI-CONDUCTRICES**
- (73) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) PANDEV, Stilian Ivanov, Santa Clara, California 95050, US
SHCHEGROV, Andrei V., Campbell, California 95008, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/038**

- (51) **H01L 21/20** (11) **1 447 839 B1**
H01L 29/78 **H01L 21/336**
H01L 29/786 **H01L 29/161**
H01L 21/205

- (25) Ja (26) En
(21) 02755785.9 (22) 02.08.2002
- (84) DE FR GB
(43) 18.08.2004
(86) JP 2002/007903 02.08.2002
(87) WO 2003/015140 2003/08 20.02.2003
(30) 06.08.2001 JP 2001238172
27.12.2001 JP 2001396966
- (54) • **HALBLEITERSUBSTRAT, FELDEFFEKT-TRANSISTOR UND VERFAHREN ZU IH-RER HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, FIELD-EFFECT TRANSISTOR AND THEIR MANUFACTURING METHODS**
• **SUBSTRAT SEMICONDUCTEUR, TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP ET PROCÉDES DE FABRICATION DE CES ELEMENTS**
- (73) SUMCO CORPORATION, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) MIZUSHIMA, Kazuki, c/o Mitsubishi Silicon Corp., Minato-ku, Tokyo, JP
Shiono, Ichiro, c/o Mitsubishi Silicon Corp., Minato-ku, Tokyo, JP
Yamaguchi, Kenji, c/o Mitsubishi Silicon Corp., Minato-ku, Tokyo, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/205 → (51) **C30B 25/14**

H01L 21/205 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/739**

H01L 21/324 → (51) **H01L 29/861**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/861**

H01L 21/331 → (51) **H01L 21/332**

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/737**

- (51) **H01L 21/332** (11) **1 592 055 B1**
H01L 21/336 **H01L 21/331**
H01L 29/06 **H01L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 05252582.1 (22) 26.04.2005
- (84) DE FR GB
(43) 02.11.2005
(30) 26.04.2004 US 565685 P
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer Leistungshalbleiteranordnung*
• *Method of making a power semiconductor device*
• *Méthode de fabrication d'un dispositif semi-conducteur de puissance*
- (73) IXYS, LLC, 1590 Buckeye Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) Bickel, Markus, 67259 Kleinniedesheim, DE
Kelberlau, Ulrich, 68623 Lampertheim, DE
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 21/335 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/332**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/861**

- (51) **H01L 21/425** (11) **2 755 231 B1**
H01L 29/24

- (25) Ja (26) En
(21) 12829259.6 (22) 02.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
(86) JP 2012/069710 02.08.2012
(87) WO 2013/035465 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 JP 2011196434
- (54) • **VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER KONZENTRATION VON DONATOREN IN EINEM GA2O3-EINKRISTALL**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE CONCENTRATION OF DONORS IN GA2O3-BASED SINGLE CRYSTAL**
• **PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA CONCENTRATION DES DONNEURS DANS UN MONOCRISTAL À BASE DE GA2O3**
- (73) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
- (72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 19152461.0

H01L 21/467 → (51) **H01L 29/66**

H01L 21/56 → (51) **B05B 1/08**

H01L 21/56 → (51) **G01R 1/04**

H01L 21/56 → (51) H01L 21/84	
H01L 21/58 → (51) H01L 21/98	
(51) H01L 21/60 (11) 2 124 253 B1	
H01L 23/02	H01L 23/12
H01P 1/00	H01P 5/02
H01L 23/66	
(25) Ja (26) En	
(21) 08720878.1 (22) 26.02.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 25.11.2009	
(86) JP 2008/053292 26.02.2008	
(87) WO 2008/111391 2008/38 18.09.2008	
(30) 14.03.2007 JP 2007065475	
(54) • HOCHFREQUENZKAPSELUNG • HIGH FREQUENCY PACKAGE • BOITIER A HAUTE FREQUENCE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) YASOOKA, Kousuke, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H01L 21/66 → (51) G01R 1/04	
H01L 21/66 → (51) H01L 21/027	
H01L 21/67 → (51) C23C 14/04	
H01L 21/67 → (51) H01L 21/84	
H01L 21/673 → (51) B65D 85/38	
H01L 21/683 → (51) C23C 14/04	
H01L 21/683 → (51) G03F 7/20	
H01L 21/687 → (51) G03F 7/20	
(51) H01L 21/762 (11) 1 831 923 B1	
H01L 21/02	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 05825588.6 (22) 22.12.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 12.09.2007	
(86) FR 2005/051128 22.12.2005	
(87) WO 2006/070160 2006/27 06.07.2006	
(30) 28.12.2004 FR 0413979	
(54) • VERFAHREN ZUM BESCHNEIDEN EINER MITTELS MONTAGE ZWEIER PLATTEN ERHALTENEN STRUKTUR • METHOD FOR TRIMMING A STRUCTURE OBTAINED BY THE ASSEMBLY OF TWO PLATES • PROCEDE DE DETOURAGE D'UNE STRUCTURE OBTENUE PAR ASSEMBLAGE DE DEUX PLAQUES	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR	
(72) ZUSSY, Marc, F-38120 Saint Egreve, FR ASPAR, Bernard, F-38140 Rives, FR LAGAHE-BLANCHARD, Chrystelle, F-38134 Saint Joseph de Riviere, FR MORICEAU, Hubert, F-38120 Saint Egreve, FR	
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	

(51) H01L 21/768 (11) 3 097 582 B1		
(25) En (26) En		
(21) 14879315.1 (22) 09.12.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.11.2016		
(86) US 2014/069355 09.12.2014		
(87) WO 2015/112272 2015/30 30.07.2015		
(30) 24.01.2014 US 201414163323		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGSSCHICHTEN MIT KOMPAKTEN VERBINDUNGSSTRUKTUREN • METHODS FOR FORMING INTERCONNECT LAYERS HAVING TIGHT PITCH INTERCONNECT STRUCTURES • PROCÉDÉS POUR FORMER DES COUCHES D'INTERCONNEXION AYANT DES STRUCTURES D'INTERCONNEXION À PAS ÉTROIT		
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US		
(72) JEZEWSKI, Christopher J., Portland, Oregon 97229, US CHAWLA, Jasmeet S., Hillsboro, Oregon 97124, US SINGH, Kanwal Jit, Hillsboro Oregon 97124, US MYERS, Alan M., Beaverton, Oregon 97006, US TAN, Eliot N., Portland Oregon 97201, US SCHENKER, Richard E., Portland Oregon 97229, US		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
H01L 21/768 → (51) H01L 27/12		
H01L 21/82 → (51) H01L 21/822		
H01L 21/82 → (51) H01L 21/8252		
(51) H01L 21/822 (11) 2 442 356 B1		
G02F 1/133	G02F 1/1345	
G09G 3/20	G09G 3/36	
H01L 21/82	H01L 27/04	
G01R 31/00	G11C 19/00	
G09G 3/00		
(25) Ja (26) En		
(21) 10785868.0 (22) 24.02.2010		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 18.04.2012		
(86) JP 2010/001257 24.02.2010		
(87) WO 2010/143336 2010/50 16.12.2010		
(30) 09.06.2009 JP 2009138566		
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP		
(72) MORIWAKI, Hiroyuki, Osaka 545-8522, JP		
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE		
H01L 21/822 (11) 3 324 429 B1		
H01L 25/065	H01L 25/18	
H01L 27/04	H04L 12/933	
(25) Ja (26) En		
(21) 15898324.7 (22) 16.07.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.05.2018		
(86) JP 2015/070451 16.07.2015		
(87) WO 2017/010012 2017/03 19.01.2017		

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT • SEMICONDUCTOR DEVICE • DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS		
(73) Pezy Computing K.K., Chiyoda-Ogawamachi Crosta Bldg. 5F 1-11 Kanda-Ogawamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP		
(72) SAITO, Motoaki, Tokyo 101-0052, JP		
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE		
H01L 21/8232 → (51) H01L 21/8252		
(51) H01L 21/8252 (11) 2 819 156 B1		
H01L 27/02	H01L 27/06	
H01L 21/8232	H01L 29/778	
H01L 29/20	H01L 21/82	
(25) En (26) En		
(21) 14174706.3 (22) 27.06.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.12.2014		
(30) 28.06.2013 US 201313931363		
(54) • Halbleiteranordnung und Verfahren zur Herstellung • Semiconductor assembly and method of manufacture • Ensemble semi-conducteur et procédé de fabrication		
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US		
(72) Kashyap, Avinash Srikrishnan, Niskayuna, NY 12309, US Sandvik, Peter Micah, Niskayuna, NY 12309, US Zhou, Rui, Niskayuna, NY 12309, US		
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB		
(51) H01L 21/84 (11) 2 846 354 B1		
H01L 21/02	H01L 23/28	
H01L 21/56	H01L 21/67	
H01L 23/00		
(25) En (26) En		
(21) 14182511.7 (22) 27.08.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.03.2015		
(30) 05.09.2013 US 201314019131		
(54) • Verfahren und System zur Herstellung einer halbleitenden Rückwandplatine • Method and system for manufacturing a semi-conducting backplane • Procédé et système de fabrication de fond de panier semi-conducteur		
(73) Ditek Lasers, Inc., 465 Kingsford Place, Waterloo, ON N2T 1K9, CA		
(72) Dykaar, Douglas, Waterloo, Ontario N2T 1K9, CA		
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE		
H01L 21/98 (11) 1 616 349 B1		
G02B 6/43	H01L 21/58	
H01L 23/544		
(25) En (26) En		
(21) 04750480.8 (22) 22.04.2004		
(84) DE FR GB		
(43) 18.01.2006		
(86) US 2004/012443 22.04.2004		
(87) WO 2004/097933 2004/46 11.11.2004		
(30) 24.04.2003 US 465316 P		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN EINSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN SCHALTKREISEN		

- *METHOD AND APPARATUS FOR OPTICALLY ALIGNING INTEGRATED CIRCUIT DEVICES*
 - *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A L'ALIGNEMENT OPTIQUE DE DISPOSITIFS A CIRCUITS INTEGRES*
- (73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
 (72) BOSNYAK, Robert J., Tacoma, WA 98407, US
 DROST, Robert, J., Los Altos, CA 94024, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 23/00 → (51) **B05B 1/08**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/84**

- (51) **H01L 23/02** (11) **3 080 840 B1**
B29D 11/00 **G02B 3/00**
G02B 5/00 **G02B 7/00**
H01L 23/552 **H01L 25/03**
H01L 25/16
- (25) En (26) En
 (21) 14868746.0 (22) 08.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2016
 (86) SG 2014/000584 08.12.2014
 (87) WO 2015/088443 2015/24 18.06.2015
 (30) 09.12.2013 US 201361913679 P
 (54) • *MODULE MIT MEHREREN OPTISCHEN KANÄLEN UND OPTISCHEN ELEMENTEN IN VERSCHIEDENEN HÖHEN ÜBER DEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
 • *MODULES HAVING MULTIPLE OPTICAL CHANNELS INCLUDING OPTICAL ELEMENTS AT DIFFERENT HEIGHTS ABOVE THE OPTOELECTRONIC DEVICES*
 • *MODULES AYANT DE MULTIPLES CANAUX OPTIQUES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES À DIFFÉRENTES HAUTEURS AU-DESSUS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
 (72) FRIESE, Christoph, CH-8903 Birmensdorf, CH
 (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 23/02 → (51) **H01L 21/60**

- (51) **H01L 23/06** (11) **2 507 828 B1**
H01L 23/10 **H01P 1/08**
G01N 23/12 **G01F 1/74**
G01N 23/083
- (25) En (26) En
 (21) 10835067.9 (22) 01.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2012
 (86) US 2010/058581 01.12.2010
 (87) WO 2011/068888 2011/23 09.06.2011
 (30) 01.12.2009 US 265663 P
 (54) • *VORGESpanNTES GAMMA-DICHTEMES-SUNGSFENSTER UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
 • *PRE-STRESSED GAMMA DENSITOMETER WINDOW AND METHOD OF FABRICATION*
 • *FENETRE DE DENSITOMETRE GAMMA PRE-CONTRAINTE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

- (84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
 (73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
 (84) GB NL
 (73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
 (84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
 (73) Services Petroliers Schlumberger (SPS), 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (72) RUSTAD, Rolf, N-5235 Raadal, NO
 BRATLAND, Paal, N-5225 Nesttun, NO
 NOEL, Jean-François, N-5252 Soreidgrend, NO
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

H01L 23/10 → (51) **H01L 23/06**

H01L 23/12 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/28 → (51) **H01L 21/84**

H01L 23/29 → (51) **C08L 83/04**

- (51) **H01L 23/31** (11) **3 018 706 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15188718.9 (22) 07.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2016
 (30) 30.10.2014 JP 2014221115
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONTAGEGRUNDS FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING SUBSTRATE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) MATSUNAGA, Noriaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 23/367 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H01L 23/373** (11) **1 662 568 B1**
H01L 25/07 **H05K 1/14**
H01L 23/00 **H05K 1/03**
H05K 3/00 **H05K 3/36**
- (25) En (26) En
 (21) 05257205.4 (22) 23.11.2005
 (84) DE FR GB IT
 (43) 31.05.2006
 (30) 24.11.2004 US 998798
 (54) • *Leistungsmodul, Phasenzweig und Dreiphasenwechselrichter*
 • *Power module, phase leg, and three-phase inverter*
 • *Module de puissance, branche de phase et onduleur à trois phases*
- (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) Stevanovic, Ljubisa Dragoljub, Clifton Park New York 12065, US
 Delgado, Eladio Clemente, Burnt Hills New York 12027, US
 Schutten, Michael Joseph, Rotterdam New York 12303, US
 Beaupre, Richard Alfred, Pittsfield Massachusetts 01201, US

- De Rooij, Michael Andrew, Schenectady New York 12309, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/473**

H01L 23/42 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/427 → (51) **F21V 29/00**

H01L 23/433 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H01L 23/473** (11) **2 672 512 B1**
H01L 23/373
- (25) En (26) En
 (21) 13169616.3 (22) 29.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.12.2013
 (30) 07.06.2012 US 201213490538
 (54) • *Kühlplattenanordnung mit einem Wärmeverteiler*
 • *Cold plate assembly incorporating thermal heat spreader*
 • *Ensemble de plaque froide incorporant un dissipateur de chaleur thermique*
- (73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
 (72) Zaffetti, Mark A., Suffield, CT Connecticut 06078, US
 Strange, Jeremy M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 23/485** (11) **2 036 125 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 07789762.7 (22) 20.06.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 18.03.2009
 (86) IB 2007/052390 20.06.2007
 (87) WO 2008/001283 2008/01 03.01.2008
 (30) 26.06.2006 US 805760 P
 (54) • *FLIP-CHIP-VERBINDUNG MIT GEFORMTEN KUPPLUNGEN*
 • *FLIP-CHIP INTERCONNECTION WITH FORMED COUPLINGS*
 • *INTERCONNEXION PAR BILLES À FORMATIONS DE CONNEXIONS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) SUDOL, Wojtek, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
 WILSON, Martha, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
 (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 23/498 (11) **3 043 381 B1**
H01L 27/08 **H01L 23/48**
H01L 49/02

- (25) En (26) En
 (21) 16156470.3 (22) 08.05.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 13.07.2016
 (30) 10.05.2007 EP 07107974
 (54) • *INTEGRATIONSSUBSTRAT MIT KONDENSATOR MIT ULTRAHOHER DICHTHE UND SUBSTRATDURCHGANG*

- *INTEGRATION SUBSTRATE WITH A ULTRA-HIGH-DENSITY CAPACITOR AND A THROUGH-SUBSTRATE VIA*
• *SUBSTRAT D'INTÉGRATION COMPRENANT UN CONDENSATEUR À ULTRA-HAUTE DENSITÉ ET UN VIA TRAVERSANT LE SUBSTRAT*
- (73) Murata Integrated Passive Solutions, 2 rue de la Girafe, 14000 Caen, FR
(72) KLOOTWIJK, Johan, H., 5656 AG EINDHOVEN, NL
ROOZEBOOM, Freddy, 5656 AG EINDHOVEN, NL
RUIGROK, Jaap, 5656 AG EINDHOVEN, NL
REEFMAN, Derk, 5656 AG EINDHOVEN, NL
(74) Orian, Yvette Suzanne, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR
(62) 08751176.2 / 2 145 351
-
- H01L 23/522** → (51) **H01L 27/12**
-
- H01L 23/528** → (51) **H01L 27/12**
-
- H01L 23/532** → (51) **H01L 27/12**
-
- H01L 23/544** → (51) **H01L 21/98**
-
- H01L 23/552** → (51) **H01L 23/02**
-
- H01L 23/66** → (51) **H01L 21/60**
-
- H01L 25/03** → (51) **H01L 23/02**
-
- H01L 25/065** → (51) **H01L 21/00**
-
- H01L 25/065** → (51) **H01L 21/822**
-
- H01L 25/07** → (51) **H01L 21/00**
-
- H01L 25/07** → (51) **H01L 23/373**
-
- H01L 25/16** → (51) **H01L 23/02**
-
- (51) **H01L 25/18** (11) **2 782 134 B1**
H03K 17/0814 **H03K 17/12**
H01L 49/02 **H01L 23/498**
- (25) En (26) En
(21) 14155483.2 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058839
(54) • *Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor device*
• *Dispositif semi-conducteur*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Ikeda, Kentaro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- H01L 25/18** → (51) **H01L 21/00**
-
- H01L 25/18** → (51) **H01L 21/822**
-
- H01L 27/02** → (51) **G01N 33/00**
-
- H01L 27/02** → (51) **H01B 7/28**
-
- H01L 27/02** → (51) **H01L 21/8252**
-
- H01L 27/02** → (51) **H03K 17/08**
-
- H01L 27/02** → (51) **H03K 17/0812**
-
- H01L 27/04** → (51) **H01L 21/822**
-
- H01L 27/04** → (51) **H01L 29/739**
-
- H01L 27/06** → (51) **H01L 21/8252**
-
- H01L 27/08** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 27/08** → (51) **H01L 23/498**
-
- H01L 27/10** → (51) **G11C 13/00**
-
- H01L 27/105** → (51) **G11C 13/00**
-
- H01L 27/115** → (51) **H01L 29/788**
-
- (51) **H01L 27/12** (11) **2 951 856 B1**
H01L 23/528 **H01L 23/522**
H01L 23/532 **H01L 21/768**
- (25) En (26) En
(21) 13873334.0 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/023586 29.01.2013
(87) WO 2014/120118 2014/32 07.08.2014
(54) • *VERNETZUNGEN DURCH DIELEKTRISCHE DURCHGÄNGE*
• *INTERCONNECTS THROUGH DIELECTRIC VIAS*
• *INTERCONNEXIONS À TRAVERS DES TROUS D'INTERCONNEXION DIELECTRIQUE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DOOLEY, Kevin, Leixlip, IE
MCQUAID, Roger, Leixlip, IE
CHEEVERS, Liam, Leixlip, IE
FITZPATRICK, David, Leixlip, IE
BYRNE, Lorraine, Leixlip, IE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 29/66**
-
- H01L 27/14** → (51) **H01L 27/146**
-
- (51) **H01L 27/142** (11) **2 979 300 B1**
H01L 31/0304 **H01L 31/052**
H01L 31/0687 **H01L 31/02**
- (25) En (26) En
(21) 14713102.3 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056094 26.03.2014
(87) WO 2014/154769 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 FR 1352866
(54) • *ERWEITERTES CPV-SOLARZELLENANORDNUNGSVERFAHREN*
• *ADVANCED CPV SOLAR CELL ASSEMBLY PROCESS*
• *PROCESSUS AVANCÉ D'ASSEMBLAGE DE CELLULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATEUR (CPV)*
- (73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) AULNETTE, Cécile, 38660 Lumbin, FR
KRAUSE, Rainer, 55246 Mainz-Kostheim, DE
DIMROTH, Frank, 79194 Gundelfingen, DE
GUIOT, Eric, 38570 Goncelin, FR
MAZALEYRAT, Eric, 38920 Crolles, FR
DRAZEK, Charlotte, 38100 Grenoble, FR
-
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **2 614 527 B1**
G02B 7/34 **G03B 13/36**
H01L 27/14 **H04N 5/374**
- (25) En (26) En
(21) 11823390.7 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/068725 12.08.2011
(87) WO 2012/032911 2012/11 15.03.2012
(30) 07.09.2010 JP 2010200291
(54) • *BILDSSENSOR UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR AND IMAGE CAPTURE APPARATUS*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKUDA, Koichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **3 111 479 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15709558.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/000720 17.02.2015
(87) WO 2015/129197 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014034369
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT AND IMAGING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT IMAGEUR ET APPAREIL IMAGEUR*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UENO, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMOTO, Shizunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
HARUTA, Tsutomu, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIKAWA, Rei, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- H01L 27/146** → (51) **G01B 11/00**
-
- H01L 27/146** → (51) **G01T 1/20**
-
- H01L 27/146** → (51) **H04N 7/14**
-
- H01L 27/15** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 27/24** → (51) **G11C 13/00**
-
- (51) **H01L 27/32** (11) **1 887 629 B1**
- (25) En (26) En
(21) 07015049.5 (22) 01.08.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 13.02.2008
(30) 10.08.2006 KR 20060075844
(54) • *Anzeigergerät und Herstellungsverfahren dafür*
• *Display device and manufacturing method thereof*
• *Dispositif d'affichage et son procédé de fabrication*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Jung, Kwang-chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Beohm-rock, Gangnam-gu, Seoul, KR
Goh, Joon-chul, Seodaemun-gu, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 166 096 B1**
H01L 51/56 **G02F 1/1333**
(25) Zh (26) En
(21) 14882166.3 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) CN 2014/093608 11.12.2014
(87) WO 2016/000418 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410306919
(54) • **HAUPTPLATINE FÜR FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLEXIBLE ANZEIGETAFEL**
• **FLEXIBLE DISPLAY PANEL MOTHERBOARD AND MANUFACTURING METHOD FOR FLEXIBLE DISPLAY PANEL**
• **CARTE MÈRE DE PANNEAU D’AFFICHAGE SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN PANNEAU D’AFFICHAGE SOUPLE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HSIEH, Ming Che, Beijing 100176, CN
XIE, Chunyan, Beijing 100176, CN
LIU, Lu, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01L 27/32 → (51) **C07D 471/16**

H01L 29/06 → (51) **H01B 7/28**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/332**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/737**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/08 → (51) **H01L 21/332**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/16 → (51) **H01B 7/28**

H01L 29/161 → (51) **H01L 21/20**

H01L 29/167 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/20 → (51) **H01B 7/28**

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/24 → (51) **H01L 21/425**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/737**

H01L 29/417 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 29/423** (11) **2 933 841 B1**
H01L 29/739 **H01L 29/78**
(25) En (26) En
(21) 15163002.7 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 JP 2014083007
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) Takeda, Yasuhide, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Wakita, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fünriss, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/66** (11) **2 822 030 B1**
H01L 21/467 **H01L 29/786**
H01L 29/45

(25) Zh (26) En
(21) 12844653.1 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(86) CN 2012/084966 21.11.2012
(87) WO 2013/127202 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 CN 201210048821
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ARRAY-SUBSTRAT, ARRAY-SUBSTRAT UND DISPLAY DAMIT**
• **MANUFACTURING METHOD FOR ARRAY SUBSTRATE, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR SUBSTRAT DE RÉSEAU, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET ÉCRAN D’AFFICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YAO, Qi, Beijing 100176, CN
DAI, Tianming, Beijing 100176, CN
ZHANG, Feng, Beijing 100176, CN
CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN
ZHU, Peiyu, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 29/66** (11) **2 879 187 B1**
G02F 1/1343 **H01L 29/45**
H01L 29/49 **H01L 27/12**

(25) Zh (26) En
(21) 12867720.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) CN 2012/001510 08.11.2012
(87) WO 2014/015453 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 CN 201210260931
(54) • **DÜNNFILMTRANSISTORARRAY-SUBSTRAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **THIN FILM TRANSISTOR, ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE**
• **TRANSISTOR EN COUCHES MINCES, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Xuehui, Beijing 100176, CN
LIU, Xiang, Beijing 100176, CN
XUE, Jianshe, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 29/737** (11) **2 996 153 B1**
H01L 21/331 **H01L 29/06**
H01L 29/36 **H01L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 14184549.5 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(54) • **Bipolartransistor und Verfahren zu dessen Herstellung**
• **Bipolar transistor and method of manufacturing the same**
• **Transistor bipolaire et son procédé de fabrication**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Vanhoucke, Tony, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Dinh, Viet Thanh, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Magnee, Petrus Hubertus Cornelis, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Ponky, Ivo, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Klaassen, Dirk, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Al-Sa'di, Mahmoud Shehab Mohammad, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 29/739** (11) **1 848 040 B1**
H01L 29/78 **H01L 27/04**
H01L 21/28 **H01L 29/06**
H01L 29/10 **H01L 29/423**

(25) Ja (26) En
(21) 06712632.6 (22) 30.01.2006
(84) DE FR IT
(43) 24.10.2007
(86) JP 2006/301489 30.01.2006
(87) WO 2006/085448 2006/33 17.08.2006
(30) 10.02.2005 JP 2005034881
06.10.2005 JP 2005293802

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR ELEMENT**
• **ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR**
(73) SANKEN ELECTRIC CO., LTD., 6-3, 3-chome, Kitano, Niiza-shi, Saitama 352-8666, JP
(72) TORII, Katsuyuki, Niiza-shi, Saitama, 352-8666, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/778** (11) **2 469 583 B1**
H01L 21/335 **H01L 29/20**

(25) En (26) En
(21) 11189846.6 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 US 928946
(54) • **Stress-modulierte Gruppe III-V-Halbleiter-vorrichtung und zugehöriges Verfahren**
• **Stress modulated group III-V semiconductor device and related method**

- *Dispositif semi-conducteur du groupe III-V modulé par le stress et procédé associé*
- (73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
- (72) Chandolu, Anilkumar, Meridian, ID Idaho 83642, US
- Birkhahn, Ronald H., Dublin, CA California 94568, US
- Larsen, Troy, Oakdale, MN Minnesota 55128, US
- Hughes, Brett, Hugo, MN Minnesota 55038, US
- Hoff, Steve, Elk River, MN Minnesota 55330, US
- Nelson, Scott, River Falls, WI Wisconsin 54022, US
- Brown, Robert, Minneapolis, MN Minnesota 55411, US
- Sass, Leanne, Prior Lake, MN Minnesota 55372, US
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 29/778 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/20**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/20**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 29/788** (11) **3 286 786 B1**
- H01L 29/792** **H01L 27/115**
- (25) En (26) En
- (21) 16730173.8 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) US 2016/036086 06.06.2016
- (87) WO 2017/019177 2017/05 02.02.2017
- (30) 24.07.2015 US 201514808229
- (54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT STEUERGESCHWÄREN AUS METALL UND SILIZIUM**
- **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH METAL AND SILICIDE CONTROL GATES**
- **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À TROIS DIMENSIONS AVEC DES PORTES DE COMMANDE EN MÉTAL ET SILICIURE**
- (73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
- (72) KANAKAMEDALA, Senaka, Milpitas, California 95035, US
- MAKALA, Raghuveer S., Milpitas, California 95035, US
- ZHANG, Yanli, Milpitas, California 95035, US
- LEE, Yao-Sheng, Milpitas, California 95035, US
- MATAMIS, George, Milpitas, California 95035, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 29/792 → (51) **H01L 29/788**

- (51) **H01L 29/861** (11) **2 733 746 B1**
- H01L 29/78** **H01L 21/324**
- H01L 21/329** **H01L 21/336**
- H01L 29/08** **H01L 29/167**
- H01L 21/28 H01L 29/36

- (25) Ja (26) En
- (21) 12830610.7 (22) 06.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) JP 2012/072822 06.09.2012
- (87) WO 2013/035817 2013/11 14.03.2013
- (30) 08.09.2011 JP 2011195969
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT**
- **METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) KIRISAWA, Mitsuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 29/861 → (51) **H01B 7/28**

H01L 29/861 → (51) **H01L 33/38**

H01L 31/02 → (51) **H01L 27/142**

H01L 31/0203 → (51) **G01D 5/26**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **2 109 146 B1**
- H01L 31/0232** **H01L 31/0304**
- H01L 31/0352** **H01L 31/107**
- H01L 31/12** **H01L 31/18**
- (25) En (26) En
- (21) 09151754.0 (22) 30.01.2009
- (84) DE FR GB
- (43) 14.10.2009
- (30) 10.04.2008 JP 2008102003
- (54) • **Infrarotdetektor, Infrarotdetektionsvorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines Infrarotdetektors**
- **Infrared detector, infrared detecting apparatus, and method of manufacturing infrared detector**
- **Détecteur infrarouge, appareil de détection infrarouge et procédé de fabrication du détecteur infrarouge**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- National University Corporation Nagoya University, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
- (72) Kato, Masahiro, Aichi, JP
- Masukawa, Kazunori, Aichi, JP
- Watanabe, Yo, Aichi, JP
- Yamaguchi, Masahito, Aichi, JP
- Tani, Koichi, Aichi, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 261 995 B1**
H01L 31/072 **H01L 31/075**
H01L 31/0747

- (25) Ja (26) En
- (21) 09721439.9 (22) 18.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
- (86) JP 2009/055312 18.03.2009
- (87) WO 2009/116580 2009/39 24.09.2009
- (30) 19.03.2008 JP 2008072484
- (54) • **SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IH-RER HERSTELLUNG**
- **SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**

- **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) FUJISHIMA, Daisuke, Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 31/0224 → (51) **H01B 1/16**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 33/38**

H01L 31/0232 → (51) **G02B 6/42**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 27/142**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/04 → (51) **H01L 51/48**

(51) **H01L 31/042** (11) **2 168 172 B1**
H01L 31/0687

- (25) En (26) En
- (21) 08779968.0 (22) 03.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010
- (86) US 2008/008263 03.07.2008
- (87) WO 2009/005825 2009/02 08.01.2009
- (30) 03.07.2007 US 958186 P
- 17.04.2008 US 45850
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNFILM-III-V-VERBUNDSOLARZELLE**
- **METHODS FOR FABRICATING THIN FILM III-V COMPOUND SOLAR CELL**
- **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE À COMPOSÉ III-V EN COUCHE MINCE**
- (73) Microlink Devices, Inc., 6457 Howard Street, Niles, IL 60714, US
- (72) PAN, Noren, Wilmette, IL 60091, US
- HILLIER, Glen, Spring Grove, IL 60081, US
- VU, Duy Pach, San Jose, CA 95135, US
- TATAVARTI, Rao, Illinois 60056, US
- YOUTSEY, Christopher, Libertyville, IL 60048, US
- MCCALLUM, David, West Chicago, IL 60185, US
- MARTIN, Genevieve, Chicago, IL 60660, US
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01L 31/042 → (51) **H02J 7/35**

H01L 31/052 → (51) **H01L 27/142**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 27/142**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/072 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/075 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/107 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/12 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 33/00** (11) **2 348 547 B1**
H01L 33/32 **H01L 33/40**
H01L 33/12

- (25) En (26) En
- (21) 11151329.7 (22) 18.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
- (30) 21.01.2010 KR 20100005481
- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Light emitting device and method of manufacturing the same*
• *Dispositif électroluminescent et son procédé de fabrication*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Kim, Geun Ho, 100-714, SEOUL, KR

Cho, Ki Hyun, 100-714, SEOUL, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 33/00** (11) **3 218 939 B1**
H01L 27/15

- (25) En (26) En
- (21) 15901411.7 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) CN 2015/087415 18.08.2015
- (87) WO 2017/028207 2017/08 23.02.2017
- (54) • *VORAB-SCREENING-VERFAHREN FÜR MIKRO-LED*
• *PRE-SCREENING METHOD OF MICRO-LED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉ-SÉLECTION DE MICRO-DEL*

(73) Goertek, Inc, 268 Dongfang Road, High Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN

(72) ZOU, Quanbo, Weifang Shandong 261031, CN

WANG, Zhe, Weifang Shandong 261031, CN

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **H01L 33/00** (11) **3 401 964 B1**
H01L 33/08 **H01L 33/38**
H01L 33/18 **H01L 33/62**

- (25) Fr (26) Fr
 - (21) 18178576.7 (22) 30.09.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 14.11.2018
 - (30) 30.09.2013 FR 1359413
 - (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTROLUMINESZENZDIODEN*
• *LED OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR
- (72) BOUVIER, Christophe, 38000 Grenoble, FR
POUGEOISE, Emilie, 38950 Quaix en Charreuse, FR
HUGON, Xavier, 38470 Teche, FR
CAGLI, Carlo, 38100 Grenoble, FR
DUPONT, Tiphaine, 38000 Grenoble, FR
GIBERT, Philippe, 38960 Saint-Étienne-de-Crossey, FR
AITMANI, Nacer, 38120 Saint Egreve, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(62) 14789321.8 / 3 053 199

H01L 33/00 → (51) **C23C 14/04**

H01L 33/00 → (51) **G01R 31/26**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/28**

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/16 → (51) **H01L 33/28**

H01L 33/26 → (51) **H01L 33/28**

(51) **H01L 33/28** (11) **2 933 847 B1**
H01L 33/16 **H01L 33/00**
H01L 33/26 **H01L 33/32**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13862186.7 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(86) JP 2013/083373 12.12.2013

(87) WO 2014/092163 2014/25 19.06.2014

(30) 14.12.2012 JP 2012273932

31.05.2013 JP 2013115753

(54) • *OBERFLÄCHENLICHTAUSSTRAHLUNGSELEMENT MIT EINEM ZINKOXIDSUBSTRAT*

• *SURFACE LIGHT-EMISSION ELEMENT USING ZINC OXIDE SUBSTRATE*

• *ÉLÉMENT À ÉMISSION DE LUMIÈRE DE SURFACE UTILISANT UN SUBSTRAT EN OXYDE DE ZINC*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) WATANABE Morimichi, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP

IMAI Katsuhiko, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP

YOSHIKAWA Jun, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP

NANATAKI Tsutomu, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP

YOSHINO Takashi, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP

TAKEUCHI Yukihisa, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/28**

(51) **H01L 33/38** (11) **2 360 748 B1**
H01L 33/48 **H01L 33/62**
H01L 33/64

- (25) En (26) En
- (21) 11153078.8 (22) 02.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2011

(30) 11.02.2010 KR 20100013041

(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device and light emitting device package*
• *Dispositif électroluminescent et conditionnement de dispositif électroluminescent*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Song, June O, 100-714, Seoul, KR
Moon, Ji Hyung, 100-714, Seoul, KR
Lee, Sang Youl, 100-714, Seoul, KR
Jeong, Hwan Hee, 100-714, Seoul, KR

Choi, Kwang Ki, 100-714, Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 33/38** (11) **3 364 468 B1**
H01L 31/0224 **H01L 29/861**
H01L 29/417

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18156500.3 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(30) 15.02.2017 FR 1751240

(54) • *DIODE MIT VERBESSERTELEKTRISCHER INJEKTION*

• *DIODE WITH IMPROVED ELECTRICAL INJECTION*

• *DIODE À INJECTION ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉE*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BONO, Hubert, 38000 GRENOBLE, FR

GARCIA, Jonathan, 38930 CLELLES-ENTRIEVES, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/48** (11) **2 346 100 B1**
H01L 33/64 **H05K 1/02**
H05K 1/18 **F21K 99/00**
H01L 25/16 **H01L 33/62**
H01L 33/60

- (25) En (26) En
- (21) 11150403.1 (22) 07.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2011

(30) 15.01.2010 KR 20100004107

01.04.2010 KR 20100030016

(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Beleuchtungssystem*

• *Light emitting apparatus and lighting system*

• *Dispositif luminescent et système d'éclairage*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Min, Bong Kul, 100-714, Seoul, KR

Kim, Deung Kwan, 100-714, Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 33/50** (11) **2 432 037 B1**
C09K 11/77 **C09K 11/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 10811868.8 (22) 24.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2012

(86) JP 2010/064306 24.08.2010

(87) WO 2011/024818 2011/09 03.03.2011

(30) 26.08.2009 JP 2009195765

01.02.2010 JP 2010020482

03.03.2010 JP 2010047173

25.06.2010 JP 2010145095

09.08.2010 JP 2010179063

(54) • *WEISSLICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT*

• *SEMICONDUCTOR WHITE LIGHT-EMITTING DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE BLANCHE À SEMI-CONDUCTEUR*

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SAKUTA, Hiroaki, Ushiku-shi Ibaraki 300-1295, JP
KAGAWA, Kazuhiko, Yokkaichi-shi MIE 510-0875, JP
SATOU, Yoshihito, Ushiku-shi Ibaraki 300-1295, JP
OKAGAWA, Hiroaki, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
HIRAOKA, Shin, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1295, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 672 532 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11857477.1 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2011/004779 29.08.2011
(87) WO 2012/104937 2012/32 09.08.2012
(30) 03.02.2011 JP 2011021797
(54) • **LED-MODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **LED MODULE AND ILLUMINATION DEVICE**
• **MODULE À DEL ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORI, Toshio, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Hiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 930 758 B1**
H01J 1/64 **H01J 1/68**
H01J 1/70 **H05B 33/14**
C09K 11/02 **C09K 11/08**
H01L 51/56
(25) En (26) En
(21) 15167769.7 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 13.11.2008 US 114198 P
(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHTIGEN PHOSPHORSCHICHT FÜR PHOSPHORKONVERTIERTE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM FOR FORMING A THIN-FILM PHOSPHOR LAYER FOR PHOSPHOR-CONVERTED LIGHT EMITTING DEVICES**
• **SYSTÈME DE FORMATION D'UNE COUCHE MINCE DE PHOSPHORE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS À CONVERSION AU PHOSPHORE**
(73) Moven Optonics International Limited, Room 1902, 19/F, Lee Garden One 33 Hysan Avenue Causeway Bay, Hong Kong, HK
(72) Chen, Chieh, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 09826855.0 / 2 412 037

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 300 126 B1**
H01L 33/52
(25) Zh (26) En
(21) 15901632.8 (22) 18.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/097918 18.12.2015
(87) WO 2017/028430 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510507431
18.08.2015 CN 201510508209
30.09.2015 CN 201510640249
(54) • **PROZESSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES PHOTOKONVERTERS ZUR BOND-VERPACKUNG EINER LED UND VERARBEITUNGSZAUSRÜSTUNGSSYSTEM**
• **PROCESS METHOD FOR REFINING PHOTOCONVERTER TO BOND-PACKAGE LED AND REFINEMENT EQUIPMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AFFINEMENT DE PHOTOCONVERTISSEUR POUR COLLER-ENCAPSULER UNE DEL, ET SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT D'AFFINEMENT**
(73) Jiangsu Cherrity Optonics Co., Ltd, No.1009 Tianyuan East Road Gaoxin Yuan Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) HE, Jinhua, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 300 127 B1**
H01L 33/52
(25) Zh (26) En
(21) 15901619.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/097624 16.12.2015
(87) WO 2017/028417 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510508066
(54) • **PROZESSVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES PHOTOKONVERTERS AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ ZUR BOND-VERPACKUNG EINER LED DURCH WALZEN**
• **PROCESS METHOD USING THERMOPLASTIC RESIN PHOTOCONVERTER TO BOND-PACKAGE LED BY ROLLING**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT À L'AIDE D'UN PHOTOCONVERTISSEUR EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE POUR ENCAPSULATION DE DEL PAR LAMINATION**
(73) Jiangsu Cherrity Optonics Co., Ltd, No.1009 Tianyuan East Road Gaoxin Yuan Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) HE, Jinhua, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01L 33/52 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/56 → (51) **C08G 77/388**

- (51) **H01L 33/58** (11) **3 038 173 B1**
H01L 33/62 H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 15199381.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 KR 20140186826
30.01.2015 KR 20150015562
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE**

- **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Baek Jun, 100-714 Seoul, KR
KODAIRA, Hiroshi, 100-714 Seoul, KR
KANG, Ki Man, 100-714 Seoul, KR
KIM, Ha Na, 100-714 Seoul, KR
SONG, Hyun Don, 100-714 Seoul, KR
LEE, Jung Woo, 100-714 Seoul, KR
OH, Jung Hun, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/60 → (51) **C08L 77/06**

- (51) **H01L 33/62** (11) **2 610 933 B1**
H01L 33/48 H01L 33/52
(25) En (26) En
(21) 12199636.7 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289846
28.12.2011 JP 2011289848
27.12.2012 JP 2012284130
(54) • **Lichtemittierendes Bauelement und dessen Herstellungsverfahren**
• **Light emitting device and the method of manufacturing thereof**
• **Dispositif électroluminescent et son procédé de fabrication**
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) KASAE, Nobuhide, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
SEJIKI, Keisuke, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 33/64** (11) **2 355 187 B1**
H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 11153003.6 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 08.02.2010 KR 20100011468
(54) • **Lichtemittierende Vorrichtung**
• **Light emitting apparatus**
• **Appareil électroluminescent**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Won, Jung Min, 100-714, SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/48**

H01L 35/08 → (51) **H01L 35/34**

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/34**

- (51) **H01L 35/34** (11) **3 104 424 B1**
H01L 35/08 **H01L 35/32**
(25) Ja (26) En
(21) 15746764.8 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/051562 21.01.2015
(87) WO 2015/18948 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 JP 2014019336
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWAND-**

LUNGSELEMENTS UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT

- METHOD FOR MANUFACTURING THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*

(73) Atsumitec Co., Ltd., 6-1, Takaokanishi 4-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP

(72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP

KUBO, Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01L 41/09** (11) **3 185 320 B1**
H01L 41/113 **H01L 41/22**
H02N 2/18

(25) It (26) En
(21) 16175277.9 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 IT UB20159497

(54) • *PIEZOELEKTRISCHE MEMS-VORRICHTUNG UND ZUEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MEMS PIEZOELECTRIC DEVICE AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS*
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE DE MEMS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza, IT

(72) BEVILACQUA, Maria Fortuna, 82019 SANT'AGATA DE' GOTI, IT

VILLA, Flavio Francesco, 20159 MILANO, IT

SCALDAFERRI, Rossana, 84073 SAPRI, IT

CASUSCELLI, Valeria, 80128 NAPOLI, IT

DI MATTEO, Andrea, 80131 NAPOLI, IT

FARALLI, Dino, 20151 MILANO, IT

(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01L 41/09** (11) **3 264 480 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17176516.7 (22) 18.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 17.06.2016 FR 1655649

(54) • *ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ABERGEL, Julie, 38000 GRENOBLE, FR

DANEL, Jean-Sébastien, 38130 ECHIROLLES, FR

DEFAY, Emmanuel, 38100 GRENOBLE, FR

LE RHUN, Gwenaël, 38140 RENAGE, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/09**

H01L 41/187 → (51) **C04B 35/468**

H01L 41/22 → (51) **H01L 41/09**

H01L 45/00 → (51) **G11C 11/54**

H01L 45/00 → (51) **G11C 13/00**

H01L 49/02 → (51) **G11C 13/00**

H01L 49/02 → (51) **H01L 21/02**

H01L 49/02 → (51) **H01L 23/498**

H01L 49/02 → (51) **H01L 25/18**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **C23C 14/04**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/42**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/44**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 133 659 B1**
H01L 51/48 **H01L 51/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15779593.1 (22) 07.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/060802 07.04.2015
(87) WO 2015/159755 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 JP 2014082492

(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE EINER ELEKTROEXTRAKTIONSSCHICHT*
• *METHOD FOR FORMING AN ELECTRON EXTRACTION LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHE D'EXTRACTION D'ÉLECTRONS*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) YAMAMOTO, Shuhei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

SHIMOMURA, Satoru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

KITAZAWA, Daisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **H01L 51/44** (11) **2 907 172 B1**

(25) En (26) En
(21) 13789067.9 (22) 11.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064444 11.10.2013
(87) WO 2014/059217 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201261712782 P

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMPFLINDLICHE VORRICHTUNGEN MIT REFLEKTOREN*
• *ORGANIC PHOTSENSITIVE DEVICES WITH REFLECTORS*
• *DISPOSITIFS ORGANIQUES PHOTOSENSIBLES À REFLECTEURS*

(73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US

(72) FORREST, Stephen, R., Ann Arbor, MI 48104, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H01L 51/44** (11) **3 208 859 B1**
H01L 51/00 **C07C 211/04**
C07F 7/24 **C08L 33/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15850889.5 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/079095 14.10.2015
(87) WO 2016/060185 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 JP 2014210195

(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishi-tenma 2-chome Kita-Ku, Osaka-shi Osaka 530-0047, JP

(72) HAYAKAWA Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

ASANO Motohiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

UNO Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

HORIKI Mayumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

FUKUMOTO Yuuichirou, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

KUREBAYASHI Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

OHARA Shunji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01L 51/48** (11) **2 927 980 B1**
H01L 31/04

(25) Ja (26) En
(21) 13858364.6 (22) 22.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/081488 22.11.2013
(87) WO 2014/084133 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 JP 2012258997
26.03.2013 JP 2013064759
04.06.2013 JP 2013118089

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(72) HORIKI Mayumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

HAYAKAWA Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

OHARA Shunji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

SASAKI Taku, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

ITO Kazushi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 51/48 → (51) **H01L 51/42**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/52** (11) **2 301 092 B1**

(25) De (26) De
(21) 09775897.3 (22) 19.06.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.03.2011

- (86) DE 2009/000858 19.06.2009
(87) WO 2010/006571 2010/03 21.01.2010
(30) 14.07.2008 DE 102008033017
(54) • *VERKAPSELTES OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ENCAPSULATED OPTOELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSANT OPTOELECTRONIQUE ENCAPSULE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
- (73) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) HEUSER, Karsten, 91056 Erlangen, DE
SCHMID, Christian, 93049 Regensburg, DE
SCHLENKER, Tilman, 93152 Nittendorf, DE
GRÖPPEL, Peter, 91052 Erlangen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **2 543 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 11707306.4 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026236 25.02.2011
(87) WO 2011/109240 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 US 717151

- (54) • *MINDERUNG DES KURZSCHLUSSRISIKOS BEI VERKAPSELTEN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN (OLED)*
• *MITIGATING SHORTING RISKS IN ENCAPSULATED ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICES (OLEDs)*
• *LIMITATION DES RISQUES DE COURT-CIRCUIT DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES EN BOÎTIER*

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Beijing, CN
(72) BALASCHAK, Edward James, Cleveland OH 44112, US
KOSTKA, James Michael, Cleveland OH 44112, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 51/54 → (51) **C07D 471/16**

H01L 51/56 → (51) **C23C 14/04**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/56 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **H01M 2/02** (11) **2 697 842 B1**
H01M 2/10 **H01M 10/04**
H01M 6/42
(25) De (26) De
(21) 12709534.7 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/001107 13.03.2012
(87) WO 2012/139690 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 DE 102011007382
(54) • *ENERGIESPEICHERMODUL AUS MEHREREN PRISMATISCHEN SPEICHERZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDPLATTE DES ENERGIESPEICHERMODULS*
• *ENERGY STORAGE MODULE COMPRISING A PLURALITY OF PRISMATIC STORAGE CELLS AND*

- METHOD FOR PRODUCING AN END PLATE OF THE ENERGY STORAGE MODULE*
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CONSTITUÉ DE PLUSIEURS CELLULES DE STOCKAGE PRISMATIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ DU MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HÖFLER, Thomas, 82914 Groebenzell, DE
IDIKURT, Tuncay, 81541 München, DE
BEN SALAH, Semi, 80807 München, DE
MUCK, Alexander, 81827 München, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 134 930 B1**
H01M 2/36 **H01M 10/0567**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**
H01M 10/42

- (25) En (26) En
(21) 15722764.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/000526 21.04.2015
(87) WO 2015/162481 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 JP 2014090691
(54) • *BATTERIE MIT NICHT-WÄSSRIGEN ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBE*

- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE A ELECTROLYTE NON-AQUEUX, ET METHODE DE SA PREPARATION*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TAKAHATA, Koji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 291 328 B1**
H01M 2/10 **H01M 10/42**
H01M 2/04 **H02J 7/00**
H01M 10/46

- (25) Zh (26) En
(21) 15894823.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/096617 08.12.2015
(87) WO 2016/197568 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201520404032 U
12.06.2015 CN 201510322920

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT INTEGRIERTER LADESCHALTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL SECONDARY BATTERY HAVING INBUILT CHARGING CIRCUIT*
• *BATTERIE SECONDAIRE ÉLECTROCHIMIQUE AYANT UN CIRCUIT DE CHARGE INCORPORÉ*

- (73) Fujian Nanping Nanfu Battery Co., Ltd., No.109 Industrial Road Yanping District, Nanping, Fujian 353000, CN
(72) ZHANG, Qingshun, Nanping Fujian 353000, CN
CHEN, Jintian, Nanping Fujian 353000, CN
CHANG, Haitao, Nanping Fujian 353000, CN
ZHANG, Zhiming, Nanping Fujian 353000, CN
SU, Sheng, Nanping Fujian 353000, CN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 332 434 B1**
H01M 10/48

- (25) De (26) De
(21) 16745762.1 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068498 03.08.2016
(87) WO 2017/025398 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015215091

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DRUCKS INNERHALB EINES GEHÄUSES EINER BATTERIEZELLE UND BATTERIEZELLE*
• *METHOD FOR DETERMINING A PRESSURE INSIDE A HOUSING OF A BATTERY CELL, AND BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PRESSION AU SEIN D'UN BOÎTIER D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE ET ÉLÉMENT DE BATTERIE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REINSHAGEN, Holger, 96052 Bamberg, DE
SAUERTEIG, Daniel, 96052 Bamberg, DE
POLLER, Silvan, 02829 Neisseau Ot Kaltwasser, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/06 → (51) **H01G 11/78**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 136 472 B1**
H01M 2/20

- (25) Ja (26) En
(21) 15783567.9 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/060559 03.04.2015
(87) WO 2015/163113 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 JP 2014087191

- (54) • *VERKABELUNGSMODUL*
• *WIRING MODULE*
• *MODULE DE CÂBLAGE*
- (73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

- (72) NAKAYAMA Osamu, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
MORITA Mitsutoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
FUJITA Tetsuya, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 176 850 B1**
H01G 2/04 **H01G 2/16**
H01G 11/16 **H01M 2/34**
H01G 11/12 **H01M 2/02**
H01G 11/76 **H01G 11/82**

H01M 2/20 **H01M 2/30**
H01M 10/48

(25) Ja (26) En
(21) 15828322.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071482 29.07.2015
(87) WO 2016/017683 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014155247
(54) • **LEISTUNGSSPEICHERMODUL**
• **POWER STORAGE MODULE**
• **MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KUBOKI, Hideyuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
HIRAI, Hiroki, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
SAKATA, Tomoyuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
HIGASHIKOZONO, Makoto, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
NAKAGAWA, Kenji, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 201 969 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/6562**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6554

(25) En (26) En
(21) 15738166.6 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/035802 15.06.2015
(87) WO 2016/053403 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502803
(54) • **BATTERIEMODULPASSIVWÄRMEVERWALTUNGSFUNKTIONEN UND POSITIONIERUNG**
• **BATTERY MODULE PASSIVE THERMAL MANAGEMENT FEATURES AND POSITIONING**
• **ÉLÉMENTS DE GESTION THERMIQUE PASSIVE DE SUPPORT DE PILES ET POSITIONNEMENT**

(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) OBASIH, Kem M., Brookfield, Wisconsin 53045, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 2/10 → (51) **B62D 25/08**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 176 855 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 2/14 **H01M 10/0525**

(25) Ja (26) En

(21) 15827714.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/003199 25.06.2015
(87) WO 2016/017066 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014155120
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHTEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, BASIS MIT FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN SOWIE WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTION LAYERS, BASE WITH FUNCTION LAYER FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING LAMINATE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY**
• **COMPOSITION POUR COUCHES DE FONCTION DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, BASE AVEC COUCHE DE FONCTION POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE**

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) AKIIKE, Junnosuke, Tokyo 100-8246, JP
SASAKI, Tomokazu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **2 393 144 B1**
H01M 2/30 **H01M 10/05**
H01M 10/058

(25) Ja (26) En
(21) 10735932.5 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) JP 2010/051333 01.02.2010
(87) WO 2010/087472 2010/31 05.08.2010
(30) 02.02.2009 JP 2009021690
(54) • **LEITER ZUR VERBINDUNG VON KLEMMEN, ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENGESETZTEN BATTERIE**
• **CONDUCTOR FOR CONNECTING TERMINALS, ASSEMBLED BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ASSEMBLED BATTERY**
• **CONDUCTEUR DE CONNEXION DE BORNES, BATTERIE ASSEMBLÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE ASSEMBLÉE**

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) SASAKI, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
TSUTSUMI, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
TANAKA, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
YOSHITAKE, Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **2 874 205 B1**
H02G 5/04 **H01R 43/02**
H01M 2/22

(25) En (26) En
(21) 14192828.3 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904644 P
04.11.2014 US 201414532733
(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT STROMSCHIENENANORDNUNG MIT EINEM RAHMEN FÜR LASERSCHWEISSZUGANG**
• **ELECTRICAL DEVICE WITH A BUSBAR ASSEMBLY HAVING A FRAME PROVIDING ACCESS FOR LASER WELDING**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE AVEC UN ENSEMBLE DE BARRES OMNIBUS POSSEDANT UN CADRE FOURNISSANT UN ACCÈS POUR SOUDAGE AU LASER**

(73) Yazaki North America, Inc., 6801 Haggerty Road 46-E, Canton MI 48187, US
(72) Lumetta, Jeffrey, Canton, MI Michigan 48187, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 168 903 B1**
H01M 2/24 **H01M 2/28**

(25) Ja (26) En
(21) 15819102.3 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069302 03.07.2015
(87) WO 2016/006555 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 JP 2014141605
(54) • **SCHWEISSMASKENVORRICHTUNG**
• **WELDING MASK APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE MASQUE DE SOUDAGE**

(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) KOMETANI, Syunsuke, Tokyo 100-6606, JP
TUJII, Nobunaga, Tokyo 100-6606, JP
SUZUKI, Masataka, Tokyo 100-6606, JP
KITAMORI, Shigetaka, Tokyo 100-6606, JP
HATAKENAKA, Toshikazu, Tokyo 100-6606, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01M 2/20 → (51) **H01G 11/78**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/20 → (51) **H01R 4/24**

H01M 2/30 → (51) **H01G 11/78**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 312 907 B1**
H02J 7/00

(25) De (26) De
(21) 17194737.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220552
(54) • **KURZSCHLUSSSCHALTER, SCHNELL-ENTLADDEINHEIT, BATTERIEZELLE UND ARBEITSVORRICHTUNG**

• *SHORT CIRCUIT SWITCH, FAST DISCHARGING UNIT, BATTERY CELL AND WORKING APPARATUS*

• *OBTURATEUR À GUILLOTINE, UNITÉ DE DÉCHARGEMENT RAPIDE, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE TRAVAIL*

(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Mansfeld, Sebastian, 71272 Renningen, DE
Noll, Stefan, 71034 Boeblingen, DE
Schwaiger, Stephan, 71229 Leonberg, DE
Schelling, Christoph, 70619 Stuttgart, DE
Grieb, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, DE
Banzhaf, Christian Tobias, 89150 Laichingen, DE
Kennner, Johannes, 71106 Magstadt, DE

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/36 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/36 → (51) **H01M 10/12**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/39**

H01M 4/04 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/06 → (51) **H01M 4/50**

H01M 4/08 → (51) **H01M 4/50**

H01M 4/13 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/13 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/131 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/133** (11) **2 514 008 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/583**
H01M 4/66

(25) En (26) En
(21) 10812970.1 (22) 14.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060349 14.12.2010
(87) WO 2011/075489 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 288025 P

(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE ENERGIESPEICHER- UND -SAMMLERVORRICHTUNGEN MIT ABGESCHÄLTEN NANORÖHRCHEN MIT ANHAFTENDEN NANOSKALIGEN PARTIKELN*

• *HIGH PERFORMANCE ENERGY STORAGE AND COLLECTION DEVICES CONTAINING EXFOLIATED NANOTUBES HAVING ATTACHED NANOSCALE PARTICLES*

• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE ET DE COLLECTE D'ÉNERGIE HAUTE PERFORMANCE CONTENANT DES NANOTUBE EXFOLIÉS ET DES PARTICULES NANOMÉTRIQUES ATTACHÉES*

(73) Molecular Rebar Design, LLC, 13477 Fitzhugh Road, Austin, TX 78736, US

(72) BOSNYAK, Clive, P., Dripping Strings TX 78620, US

(74) SWOGGER, Kurt, W., Austin TX 78731, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01M 4/133** (11) **3 300 146 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/46**
H01M 4/587 **H01M 4/80**
H01M 10/054 **H01M 4/02**
H01M 4/66 H01M 10/0569

(25) En (26) En
(21) 17192136.4 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 TW 105130574

(54) • *METALL-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METAL-ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE MÉTAL-ION*

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW

(72) Chiang, Chien-Chih, 247 New Taipei City, TW
Chen, Kuang-Yao, 973 Ji'an Township, Hualien County, TW
Wu, Chun-Hsing, 106 Taipei City, TW
Yang, Chang-Chung, 114 Taipei City, TW
Chang, Wen-Sheng, 900 Pingtung City, Pingtung County, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 4/133** (11) **3 382 779 B1**
H01M 4/583 **H01M 4/02**
H01M 4/134 **C01B 33/021**
C23C 16/24 **H01M 4/587**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 4/36

(25) Ko (26) En
(21) 16873388.9 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) KR 2016/014452 09.12.2016
(87) WO 2017/099523 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 KR 20150176259
10.12.2015 KR 20150176263
10.12.2015 KR 20150176265
08.12.2016 KR 20160166995

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTIVANODENMATERIALS FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, BEI DER DAS VERFAHREN ANGEWANDT WIRD*

• *METHOD FOR PREPARING ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY TO WHICH METHOD IS APPLIED*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ANODE DESTINÉ À UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM À LAQUELLE LE PROCÉDÉ EST APPLIQUÉ*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/139 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/16 → (51) **H01M 10/12**

(51) **H01M 4/20** (11) **2 901 515 B1**
H01M 10/06 **H01M 4/62**
H01M 4/22

(25) En (26) En
(21) 13773575.9 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062176 27.09.2013
(87) WO 2014/052753 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707155 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVMATERIALZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND KOHLENSTOFFHALTIGE MATERIALIEN MIT GROSSER OBERFLÄCHE*

• *METHOD OF MAKING ACTIVE MATERIAL COMPOSITIONS COMPRISING HIGH SURFACE AREA CARBONACEOUS MATERIALS*

• *METHOD DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE MATÉRIAU ACTIF COMPORTANT DES MATÉRIAUX CARBONÉS À SURFACE SPÉCIFIQUE ÉLEVÉE*

(73) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210, US

(72) HARDMAN, Ned, J., Woodside, California 94062, US
ATANASSOVA, Paolina, Billerica, Massachusetts 01821, US
OLJACA, Miodrag, Billerica, MA 01821, US
BLIZANAC, Berislav, Billerica, MA 01821, US
KOEHLERT, Kenneth C., Billerica, MA 01821, US
DUPASQUIER, Aurelien L., Billerica, MA 01821, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/24** (11) **2 953 190 B1**
H01M 4/36 **H01G 11/30**
H01M 2/18

(25) Ja (26) En
(21) 14745621.4 (22) 30.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052114 30.01.2014
(87) WO 2014/119663 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 JP 2013018634
23.05.2013 JP 2013108992

(54) • *ELEKTRODENVORLÄUFER, ELEKTRODE UND BATTERIE*

• *ELECTRODE PRECURSOR, ELECTRODE, AND BATTERY*

• *PRÉCURSEUR D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE*

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) OGAWA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-8512, JP
YONEHARA, Koji, Suita-shi, Osaka 564-8512, JP

HARADA, Hiroko, Suita-shi, Osaka 564-8512, JP
TAKAZAWA, Yasuyuki, Suita-shi, Osaka 564-8512, JP
ONO, Hironobu, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01M 4/36** (11) **2 966 711 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/131 H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 14745653.7 (22) 03.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) KR 2014/000925 03.02.2014

(87) WO 2014/119973 2014/32 07.08.2014

(30) 31.01.2013 KR 20130011138

- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING THE SAME
- MATIÈRE DE CATHODE ACTIVE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'UTILISANT

(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), No. 109 Hanyang University HIT 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR

(72) SUN, Yang-Kook, Seoul 135-280, KR
NOH, Hyung-Joo, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-721, KR

LEE, Sang-Hyuk, Busan 604-030, KR

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 4/36 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/38** (11) **2 104 175 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/48**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/0525

(25) En (26) En

(21) 09250738.3 (22) 17.03.2009

(84) DE FR GB

(43) 23.09.2009

(30) 17.03.2008 JP 2008067073

21.04.2008 JP 2008109769

- (54) • Nichtwässrige Elektrolyt-Sekundärbatterie, negatives Elektrodenmaterial und Herstellungsverfahren
- Non-aqueous electrolyte secondary battery, negative electrode material, and making method

• Batterie secondaire à électrolyte non aqueux, matériau d'électrode négative et procédé de fabrication

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Nakanishi, Tetsuo, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Fukuoka, Hirofumi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP

Watanabe, Koichiro, Annaka-shi, Gunma-ken, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01M 4/38 → (51) **C01B 3/00**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/39**

H01M 4/38 → (51) **H01M 12/08**

H01M 4/46 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/485 → (51) **C01B 25/45**

(51) **H01M 4/50** (11) **2 545 606 B1**
C01G 45/02 **H01M 4/06**
H01M 4/08 **H01M 6/06**
H01M 4/42

(25) En (26) En

(21) 11712072.5 (22) 08.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013

(86) US 2011/027459 08.03.2011

(87) WO 2011/112530 2011/37 15.09.2011

(30) 12.03.2010 US 722751

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUREBEHANDELTEM MANGANDIOXID
- METHODS OF MAKING ACID-TREATED MANGANESE DIOXIDE
- PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE MANGANESE TRAITÉ PAR ACIDE

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) NANJUNDASWAMY, Kirakodu, S., Sharon Massachusetts 02067, US
ZHANG, Fan, Needham Massachusetts 02494, US

WANG, Yichun, West Roxbury Massachusetts 02132, US

CERVERA, James, J., Sandy Hook Connecticut 06482, US

NELSON, Jennifer, A., Waltham Massachusetts 02451, US

MILLER, Gary, A., Milton Massachusetts 02186, US

SIROTINA, Rimma, A., Ashland Massachusetts 01721, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 062 373 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/131**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/0525

(25) Ko (26) En

(21) 14853151.0 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(86) KR 2014/010355 31.10.2014

(87) WO 2015/065098 2015/18 07.05.2015

(30) 31.10.2013 KR 20130131636

- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
- MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉNTANT

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KWAK, Ick Soon, Daejeon 305-738, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 305-738, KR

CHAE, Hwa Seok, Daejeon 305-738, KR
YOON, Yeo June, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/58** (11) **2 793 302 B1**
H01M 10/02 **H01M 4/134**
H01M 4/38 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En

(21) 14733952.7 (22) 17.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) KR 2014/000500 17.01.2014

(87) WO 2014/129749 2014/35 28.08.2014

(30) 19.02.2013 KR 20130017319

- (54) • Si/C-VERBUNDWERKSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE EINSCHLIESSEND DEN Si/C-VERBUNDWERKSTOFF
- Si/C COMPOSITE, METHOD OF PREPARATION THE SAME, AND ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE Si/C COMPOSITE
- COMPOSITE DE Si/C, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE DERNIER, ET MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM INCLUANT LE COMPOSITE DE Si/C

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 305-738, KR
PARK, Hong Kyu, Daejeon 305-738, KR

JUNG, Wang Mo, Daejeon 305-738, KR
KANG, Sung Joong, Daejeon 305-738, KR

JO, Chi Ho, Daejeon 305-738, KR
HAN, Gi Beom, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/58 → (51) **C01B 32/23**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/39**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 297 073 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/133**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
H01M 10/0525 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(25) Ko (26) En

(21) 16879409.7 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) KR 2016/015195 23.12.2016

(87) WO 2017/111542 2017/26 29.06.2017

(30) 23.12.2015 KR 20150184809

22.12.2016 KR 20160176723

(54) • **AKTIVES ANODENMATERIAL FÜR EINE
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND
ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTE-
RIE DAMIT**

• **ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY AND ANODE FOR
LITHIUM SECONDARY BATTERY
INCLUDING SAME**

• **MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR UNE
BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM
ET ANODE POUR UNE BATTERIE
RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRE-
NANT CE DERNIER**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR

WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR

JUNG, Dong Sub, Daejeon 34122, KR

KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, KR

KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/587 → (51) **H01G 11/24**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/62** (11) **2 144 315 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/36**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/02 H01M 10/052

(25) Ja (26) En

(21) 08740831.6 (22) 24.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.01.2010

(86) JP 2008/057954 24.04.2008

(87) WO 2008/136361 2008/46 13.11.2008

(30) 27.04.2007 JP 2007119427

(54) • **Elektrode für Sekundärbatterie, Herstel-
lungsverfahren dafür und Sekundärbatte-
rie**

• **Electrode for secondary battery, and
production process for the same and
secondary battery**

• **Electrode pour une batterie secondaire,
son procédé de fabrication, et batterie
secondaire**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

SEI CORPORATION, 862-2, Hisaishinmachi,
Tsu-shi, Mie-ken 514-1118, JP

(72) YANO, Tsuyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571,
JP

ISHIKAWA, Tetsuhiro, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP

SAITO, Shinji, Tsu-shi Mie 514-1118, JP

SAWAI, Takehiko, Tsu-shi Mie 514-1118, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/23**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/20**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 300 149 B1**
H01M 8/0217 **H01M 8/12**
H01M 4/90 **B01J 23/83**
B01J 35/00 **B01J 23/00**
C04B 35/01 **C04B 35/26**
B01J 27/188 H01M 8/0202
H01M 8/124

(25) En (26) En

(21) 17185353.4 (22) 13.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 19.12.2011 JP 2011277507

17.02.2012 JP 2012033102

14.09.2012 PCT/JP2012/073682

(54) • **FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE**
• **SOLID OXIDE FUEL CELL**
• **CELLULE DE PILE À COMBUSTIBLE
D'OXYDE SOLIDE**

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(72) OHMORI, Makoto, Nagoya-city, Aichi 467-
8530, JP

KOBAYASHI, Ayano, Nagoya-city, Aichi 467-
8530, JP

FUJISAKI, Shinji, Nagoya-city, Aichi 467-
8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 12860994.8 / 2 797 147

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/90**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/02**

H01M 4/86 → (51) **H01M 12/08**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/90**

(51) **H01M 4/90** (11) **3 229 297 B1**
H01M 4/86 **H01M 4/88**
H01M 4/96 **H01M 12/06**
H01M 12/08

(25) Ja (26) En

(21) 15866112.4 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) JP 2015/084200 04.12.2015

(87) WO 2016/088891 2016/23 09.06.2016

(30) 04.12.2014 JP 2014245576

(54) • **LUFTZELLE UND DIE VERWENDUNG EI-
NER POSITIVEN ELEKTRODE DARIN UND
DEREN HERSTELLUNG**

• **AIR BATTERY USING A POSITIVE
ELECTRODE, AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE POSITIVE ELECTRODE**
• **BATTERIE A AIR UTILISANT UNE ELEC-
TRODE POSITIVE ET PROCEDE DE
FABRICATION DE L'ELECTRODE POSI-
TIVE**

(73) National Institute of Technology, 701-2,
Higashiasakawa-cho, Hachioji-shi Tokyo
193-0834, JP
Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-
chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka
555-0011, JP

(72) OKANO, Hiroshi, Takamatsu-shi Kagawa
761-8058, JP

KUROSAKI, Tomofumi, Kurashiki-shi
Okayama 710-0003, JP

TSURUOKA, Takuro, Sakaide-shi Kagawa
762-0012, JP

HOSOKAWA, Toshihiro, Mitoyo-shi Kagawa
769-1102, JP

MISAKI, Nobuya, Mitoyo-shi Kagawa 769-
1102, JP

YUKI, Tetsuya, Mitoyo-shi Kagawa 769-
1102, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/90**

H01M 6/06 → (51) **H01M 4/50**

H01M 6/42 → (51) **H01M 2/02**

H01M 6/50 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 8/02** (11) **3 306 720 B1**
C02F 3/28 **H01M 4/86**
H01M 8/16 **H01M 8/10**
C02F 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 16802814.0 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) JP 2016/002658 01.06.2016

(87) WO 2016/194374 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 JP 2015114565

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND MIKRO-
BIELLE BRENNSTOFFZELLE UND WAS-
SERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DA-
MIT**

• **ELECTRODE ASSEMBLY, AND
MICROBIAL FUEL CELL AND WATER
TREATMENT DEVICE USING SAME**

• **ASSEMBLAGE À ÉLECTRODE, ET PILE À
COMBUSTIBLE MICROBIENNE ET DISPO-
SITIF DE TRAITEMENT DES EAUX L'UTI-
LISANT**

(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma,
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) YOSHIKAWA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

KAMAI, Ryo, Osaka -shi, Osaka 540-6207,
JP

KITADE, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

TANI, Michihiko, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H01M 8/0217 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/249**

<i>H01M 8/0284</i> → (51) <i>H01M 8/249</i>
<i>H01M 8/0286</i> → (51) <i>H01M 8/249</i>
<i>H01M 8/04082</i> → (51) <i>C01B 3/00</i>
<i>H01M 8/04276</i> → (51) <i>H01M 8/249</i>
<i>H01M 8/06</i> → (51) <i>F16K 5/06</i>
<i>H01M 8/10</i> → (51) <i>H01M 8/02</i>
<i>H01M 8/12</i> → (51) <i>H01M 4/86</i>
<i>H01M 8/16</i> → (51) <i>H01M 8/02</i>
<i>H01M 8/2404</i> → (51) <i>H01M 8/249</i>
<i>H01M 8/241</i> → (51) <i>H01M 8/249</i>
<i>H01M 8/2465</i> → (51) <i>H01M 8/249</i>
<i>H01M 8/248</i> → (51) <i>H01M 8/249</i>
<i>H01M 8/2484</i> → (51) <i>H01M 8/249</i>

(51) <i>H01M 8/249</i> (11) 2 858 160 B1 <i>H01M 8/241</i> <i>H01M 8/248</i> <i>H01M 8/04276</i> <i>H01M 8/2465</i> <i>H01M 8/0271</i> <i>H01M 8/2404</i> <i>H01M 8/2484</i> <i>H01M 8/0284</i> <i>H01M 8/0286</i>
(25) En (26) En (21) 14187400.8 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015 (30) 03.10.2013 US 201361886107 P 04.02.2014 US 201414171797
(54) • <i>Verteiler für mehrere Brennstoffzellenstapel</i> • <i>Manifold for plural fuel cell stacks</i> • <i>Collecteur destiné à plusieurs empilements de piles à combustible</i>
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) O'Neill, Jonathan Daniel, Manchester, CT Connecticut 06042, US Brousseau, Guillaume Micheal Kurczko, Woodstock, CT Connecticut 06281, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

<i>H01M 10/02</i> → (51) <i>H01M 4/58</i>
(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 039 736 B1 <i>H01M 10/058</i> <i>H01M 2/02</i> <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/6567</i>
(25) En (26) En (21) 14840694.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016 (86) US 2014/052893 27.08.2014 (87) WO 2015/031469 2015/09 05.03.2015 (30) 28.08.2013 US 201361870836 P
(54) • <i>ISOLIERGEHÄUSE FÜR BIPOLARE FESTSTOFFBATTERIE</i> • <i>BIPOLAR SOLID STATE BATTERY INSULATING PACKAGE</i> • <i>CONDITIONNEMENT ISOLANT DE BATTERIE BIPOLAIRE À ÉLECTROLYTE SOLIDE</i>
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHRISTENSEN, John, F., Mountain View, CA 94043, US

SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, DE LOHMANN, Timm, Mountain View, CA 94043, US
<i>H01M 10/04</i> → (51) <i>H01M 2/02</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>C01G 53/00</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01G 11/24</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/58</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/587</i>

(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 2 629 396 B1 <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 10/48</i>
(25) Ja (26) En (21) 11832497.9 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013 (86) JP 2011/073229 07.10.2011 (87) WO 2012/050062 2012/16 19.04.2012 (30) 12.10.2010 JP 2010229691
(54) • <i>LADEGERÄT</i> • <i>CHARGING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE CHARGE</i>
(73) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimo- kuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SUZUKI, Shin, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP TASHIRO, Yoichiro, Tokyo 100-8560, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE
(60) 18198079.8 / 3 457 520

(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 2 830 143 B1 <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0569</i>
(25) Ja (26) En (21) 13765069.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015 (86) JP 2013/057477 15.03.2013 (87) WO 2013/141165 2013/39 26.09.2013 (30) 19.03.2012 JP 2012062205
(54) • <i>NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTBATTERIE</i> • <i>NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY</i> • <i>SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET PILE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX</i>
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) IWAHORI, Masami, Mie 510-8530, JP OURA, Yasushi, Tokyo 100-8251, JP TAKIGUCHI, Kanako, Ibaraki 300-0332, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 3 264 512 B1 <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/525</i>
(25) Fr (26) Fr (21) 17179198.1 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018 (30) 01.07.2016 FR 1656313
(54) • <i>ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN VON SPEZIFISCHEN LITHIUM-BATTERIEN, DIE NICHT-WÄSSRIGE ELEKTROLYTEN AUF DER BASIS VON MINDESTENS EINEM SULFON- UND/ODER CARBONAT-LÖSUNGSMITTEL UND MINDESTENS EINEM ZUSATZSTOFF AUS DER FAMILIE DER ZYKLISCHEN DIESTER ENTHÄLT</i> • <i>ELECTROCHEMICAL CELLS OF SPECIFIC LITHIUM BATTERIES INCLUDING NON-AQUEOUS ELECTROLYTES BASED ON AT LEAST ONE SULPHONATE AND/OR CARBONATE SOLVENT AND AT LEAST ONE ADDITIVE OF THE CYCLIC DIESTER FAMILY</i> • <i>CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES DE BATTERIES AU LITHIUM SPÉCIFIQUES COMPRENANT DES ÉLECTROLYTES NON AQUEUX À BASE D'AU MOINS UN SOLVANT SULFONE ET/OU CARBONATE ET AU MOINS UN ADDITIF DE LA FAMILLE DES DIESTERS CYCLIQUES</i>
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LE DIGABEL, Matthieu, 37260 MONTS, FR PENOT, Nelly, 37260 MONTS, FR BILLER, Agnès, 37550 SAINT AVERTIN, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 3 314 688 B1 <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 6/50</i>
(25) De (26) De (21) 16725503.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018 (86) EP 2016/061737 25.05.2016 (87) WO 2016/206902 2016/52 29.12.2016 (30) 26.06.2015 DE 102015211935
(54) • <i>VERFAHREN ZUM STEuern EINES REGENERATIONSVORGANGES EINER LITHIUMIONENBATTERIEZELLE, WELCHE EINE ANODE, EINE KATHODE UND EINE REGENERATIONSELEKTRODE UMFASST</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING A REGENERATION PROCEDURE OF A LITHIUM BATTERY CELL WHICH COMPRISES AN ANODE, A CATHODE AND A REGENERATION ELECTRODE</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE RÉGÉNÉRATION D'UNE CELLULE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION, QUI COMPREND UNE ANODE, UNE CATHODE ET UNE ÉLECTRODE DE RÉGÉNÉRATION</i>
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANGE, Ulrich, 72631 Aichtal, DE ZIEGLER, Joerg, 71277 Rutesheim, DE HASENKOX, Ulrich, 71254 Ditzingen, DE COIS, Olivier, 71394 Kernen, DE DUFAUX, Thomas, 70437 Stuttgart, DE

<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>C01B 25/45</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>C01B 32/23</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>C01G 53/00</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 2/16</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>

<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H01M 10/44</i>	(43) 06.03.2013
<i>H01M 10/054</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>	(51) <i>H01M 10/44</i> (11) 2 454 778 B1	(30) 01.09.2011 US 201161530144 P
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>B41F 15/08</i>	<i>H02J 7/00</i> (11) G01R 31/36	06.12.2011 US 201113312197
<i>H01M 10/0567</i> → (51) <i>H01M 2/02</i>	(25) En (26) En	(54) • <i>Batteriepack</i>
<i>H01M 10/0567</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>	(21) 10800331.0 (22) 07.07.2010	• <i>Battery pack</i>
<i>H01M 10/0569</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	• <i>Bloc-batteries</i>
<i>H01M 10/058</i> → (51) <i>B41F 15/08</i>	(43) 23.05.2012	(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
<i>H01M 10/058</i> → (51) <i>B64C 3/26</i>	(86) US 2010/041144 07.07.2010	Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
<i>H01M 10/058</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(87) WO 2011/008600 2011/03 20.01.2011	(72) YANG, Seung-Woo, Yongin-si, KR
<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 2/02</i>	(30) 16.07.2009 US 504223	CHA, In-Hwan, Yongin-si, KR
<i>H01M 10/06</i> → (51) <i>H01M 4/20</i>	(54) • <i>BATTERIELADEGERÄT MIT AUTOMATISCHER SPANNUNGSKENNUNG</i>	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
<i>H01M 10/10</i> → (51) <i>H01M 10/12</i>	• <i>BATTERY CHARGER WITH AUTOMATIC VOLTAGE DETECTION</i>	
(51) <i>H01M 10/12</i> (11) 3 161 894 B1	• <i>CHARGEUR DE BATTERIE À DÉTECTION DE TENSION AUTOMATIQUE</i>	
<i>H01M 10/10</i> H01M 2/36	(73) Schumacher Electric Corporation, 801 East Business Center Drive, Mount Prospect, IL 60056, US	
<i>H01M 4/16</i>	(72) WHITING, John, Arlington Heights IL 60005, US	
(25) En (26) En	HEINS, Matthew, A., Arlington Heights IL 60004, US	
(21) 14747834.1 (22) 17.07.2014	(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) 15000370.5 / 2 953 202	
(43) 03.05.2017	(51) <i>H01M 10/44</i> (11) 2 852 998 B1	
(86) EP 2014/001959 17.07.2014	<i>B60L 11/18</i> (11) H01M 10/42	
(87) WO 2016/008503 2016/03 21.01.2016	<i>B60L 7/14</i> (11) H02J 7/14	
(54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEL-BATTERIEN UND VORRICHTUNG DAFÜR</i>	(25) En (26) En	
• <i>MANUFACTURING PROCESS FOR GEL BATTERIES AND APPARATUS THEREFOR</i>	(21) 13783658.1 (22) 14.08.2013	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILES SÈCHES ET APPAREIL CORRESPONDANT</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) ABERTAX RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD., KW 17 A Corradino Ind. Estate, Paola, PLA 08, MT	(43) 01.04.2015	
(72) CILIA, Joseph, 1054 Zebbug, MT	(86) IB 2013/001778 14.08.2013	
MERZ, Klaus-Dieter, 63654 Büdingen, DE	(87) WO 2014/033517 2014/10 06.03.2014	
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE	(30) 29.08.2012 JP 2012188877	
(51) <i>H01M 10/39</i> (11) 3 090 457 B1	(54) • <i>ENERGIESPEICHERSYSTEM UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	
<i>H01M 4/58</i> H01M 4/38	• <i>POWER STORAGE SYSTEM AND TEMPERATURE CONTROL METHOD FOR THE SAME</i>	
<i>H01M 4/02</i>	• <i>SYSTÈME DE STOCKAGE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE</i>	
(25) En (26) En	(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP	
(21) 14876898.9 (22) 31.12.2014	(72) MURATA, Takashi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(43) 09.11.2016	<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>B60L 11/18</i>	
(86) US 2014/073079 31.12.2014	<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>	
(87) WO 2015/103432 2015/27 09.07.2015	<i>H01M 10/46</i> → (51) <i>H01M 2/02</i>	
(30) 02.01.2014 US 201414146603	<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>H01M 2/02</i>	
(54) • <i>METALL-CHALCOGENID-SEKUNDÄRBATTERIEN</i>	<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>	
• <i>SECONDARY METAL CHALCOGENIDE BATTERIES</i>	<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>	
• <i>BATTERIES SECONDAIRES AU CHALCOGÉNURE DE MÉTAL</i>	<i>H01M 10/54</i> → (51) <i>C22B 23/00</i>	
(73) Dynantis Corp., 101 East Victoria Street, Santa Barbara, CA 93101, US	(51) <i>H01M 10/60</i> (11) 2 565 960 B1	
(72) SAMMELLS, Anthony, F., Santa Barbara, CA 93105, US	(25) En (26) En	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	(21) 12150349.4 (22) 06.01.2012	
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H01G 11/78</i>		
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H01M 2/02</i>		
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 06.03.2013
		(30) 01.09.2011 US 201161530144 P
		06.12.2011 US 201113312197
		(54) • <i>Batteriepack</i>
		• <i>Battery pack</i>
		• <i>Bloc-batteries</i>
		(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
		Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
		(72) YANG, Seung-Woo, Yongin-si, KR
		CHA, In-Hwan, Yongin-si, KR
		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
	<i>H01M 10/613</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>	
	<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>	
	<i>H01M 10/647</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>	
	<i>H01M 10/653</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
	<i>H01M 10/6562</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>	
	<i>H01M 10/6567</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
	<i>H01M 12/06</i> → (51) <i>H01M 4/90</i>	
	(51) <i>H01M 12/08</i> (11) 3 329 543 B1	
	<i>H01M 4/86</i> H01M 4/38	
	<i>H01M 4/96</i>	
	(25) En (26) En	
	(21) 16754330.5 (22) 29.07.2016	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 06.06.2018	
	(86) IB 2016/054547 29.07.2016	
	(87) WO 2017/021840 2017/06 09.02.2017	
	(30) 31.07.2015 IT UB20152701	
	(54) • <i>HALBFESTE LI/O2 FLUSSBATTERIE</i>	
	• <i>SEMI-SOLID FLOW LI/O2 BATTERY</i>	
	• <i>BATTERIE À CIRCULATION LI/O2 SEMI-SOLIDE</i>	
	(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT	
	(72) SOAVI, Francesca, 40139 Bologna, IT	
	ARBIZZANI, Catia, 40132 Bologna, IT	
	RUGGERI, Irene, 00176 Roma, IT	
	(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT	
	<i>H01M 12/08</i> → (51) <i>H01M 4/90</i>	
	<i>H01P 1/00</i> → (51) <i>H01L 21/60</i>	
	(51) <i>H01P 1/04</i> (11) 1 671 401 B1	
	<i>H01R 103/00</i> H01R 24/40	
	<i>H01R 13/6583</i>	
	(25) De (26) De	
	(21) 04737074.7 (22) 21.06.2004	
	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
	(43) 21.06.2006	
	(86) CH 2004/000376 21.06.2004	
	(87) WO 2005/027275 2005/12 24.03.2005	
	(30) 17.09.2003 CH 159003	
	(54) • <i>KOAXIALE STECKVERBINDUNG</i>	
	• <i>COAXIAL PLUG-AND-SOCKET CONNECTOR</i>	
	• <i>DISPOSITIF DE CONNEXION PAR ENFICHAGE COAXIAL</i>	

- (73) HUBER+SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) SCHNEIDER, Mario, CH-9463 Oberriet, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **H01P 1/06** (11) **3 312 933 B1**
H01P 1/161 **H01P 1/17**
H01P 1/18

- (25) En (26) En
(21) 16382474.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(54) • *MIKROWELLENPHASENSCHIEBER*
• *MICROWAVE PHASE SHIFTER*
• *RÉGULATEUR DE PHASE D'ONDES ULTRA-COURTES*

- (73) TTI Norte, S.L., Parque Científico y Tecnológico de Cantabria C/ Albert Einstein, N° 14, 39011 Santander, ES

(72) PELLÓN SANCHO, Alberto, 39110 SANTANDER, ES
RUIZ LASO, Ana Rosa, 39011 SANTANDER, ES

MONTESINOS ORTEGO, Ignacio, 39012 SANTANDER, ES

- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

H01P 1/08 → (51) **H01L 23/06**

(51) **H01P 1/161** (11) **2 202 839 B1**
H01P 1/213

- (25) Fr (26) Fr
(21) 09169222.8 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2010
(30) 16.12.2008 FR 0807063

(54) • *Kompakte Speiseeinrichtung zur Erzeugung einer Zirkularpolarisation in einer Antenne und Herstellungsverfahren einer solchen Speiseeinrichtung*
• *Compact feed system for the generation of circular polarisation in an antenna and method of producing such system*
• *Ensemble d'excitation compact pour la génération d'une polarisation circulaire dans une antenne et procédé d'élaboration d'un tel ensemble d'excitation*

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) Bosshard, Pierre, 31170, TOURNEFEUILLE, FR
Lepeltier, Philippe, 31320, CASTANET, FR
Verlhac, Sophie, 31400, TOULOUSE, FR
Lasserre, Alain, 31170, TOURNEFEUILLE, FR

(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01P 1/161 → (51) **H01P 1/06**

(51) **H01P 1/17** (11) **3 151 334 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15800142.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/060477 02.04.2015
(87) WO 2015/182243 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014113012

(54) • *ZIRKULAR POLARISIERTER WELLENGENERATOR*

• *CIRCULARLY POLARIZED WAVE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES À POLARISATION CIRCULAIRE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) USHIJIMA, Yu, Tokyo 100-8310, JP
YUKAWA, Hidenori, Tokyo 100-8310, JP
OWADA, Tetsu, Tokyo 100-8310, JP
NUIMURA, Shuji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01P 1/17 → (51) **H01P 1/06**

H01P 1/18 → (51) **H01P 1/06**

(51) **H01P 1/20** (11) **1 942 557 B1**
H05K 1/02 **H01Q 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 07120978.7 (22) 19.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.07.2008
(30) 05.12.2006 US 633769

(54) • *Elektromagnetische Hochfrequenz-Bandlückenvorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*

• *High-frequency electromagnetic bandgap device and method for making same*
• *Dispositif de structure de bande électromagnétique haute fréquence et son procédé de fabrication*

(73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US

(72) Berlin, Carl W., West Lafayette, IN 47906, US
Nair, Deepukumar M., Christiansburg, VA 24073, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01P 1/213 → (51) **H01P 1/161**

(51) **H01P 3/02** (11) **2 514 026 B1**
H01P 3/04 **H01Q 1/04**
H01Q 1/46

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10795672.4 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069956 16.12.2010
(87) WO 2011/073338 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 FR 0906180

(54) • *SYMMETRISCHE STROMVERSORGUNGSBUCHSE FÜR ANTENNEN*
• *SYMMETRICAL POWER SUPPLY BUSHING DEVICE FOR ANTENNAS*
• *DISPOSITIF DE TRAVERSEE D'ALIMENTATION SYMETRIQUE POUR ANTENNES*

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAMOUR, Frédéric, F-92704 Colombes Cedex, FR

EBERLAND, Alain, F-92704 Colombes Cedex, FR
DENECHAUD, Alain, F-92704 Colombes Cedex, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01P 3/04 → (51) **H01P 3/02**

H01P 3/12 → (51) **H02J 50/20**

H01P 3/14 → (51) **H02J 50/20**

H01P 5/02 → (51) **H01L 21/60**

H01P 5/107 → (51) **H01Q 13/10**

H01P 11/00 → (51) **G06K 19/00**

H01Q 1/00 → (51) **H04B 5/00**

H01Q 1/04 → (51) **H01P 3/02**

(51) **H01Q 1/08** (11) **3 355 406 B1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/22**

- (25) De (26) De
(21) 17153719.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG FÜR EINEN RFID-READER*
• *ANTENNA APPARATUS FOR AN RFID READER*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE POUR UN LECTEUR RFID*

(73) Schriegl, Markus, Brunnenweg 5, 8580 Köflach - Piber, AT
Pensold, Andreas, Jägersteig 13, 8074 Raaba-Grambach, AT

(72) Schriegl, Markus, 8580 Köflach - Piber, AT
Pensold, Andreas, 8074 Raaba-Grambach, AT

(74) Weiser, Andreas, et al, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 3/08**

(51) **H01Q 1/22** (11) **2 779 305 B1**
G06K 7/10 **H01Q 1/38**
H01Q 7/00 **H01Q 21/30**
H01Q 23/00 **H01Q 5/314**
H01Q 5/50

- (25) En (26) En
(21) 14151464.6 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837365

(54) • *Mehrschleifenantennensystem für kontaktlose Anwendungen*
• *Multi-Loop Antenna System for Contactless Applications*
• *Système d'antenne à boucles multiples pour applications sans contact*

(73) VeriFone, Inc., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) Rivera, Marinel Salaver, Lincoln, CA 95648, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, et al, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 331 094 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 3/30**
H01Q 9/04 **H01Q 5/35**
H01Q 21/28

- (25) De (26) De
(21) 17001956.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 06.06.2018
 (30) 05.12.2016 DE 102016014589
 (54) • ANTENNENANORDNUNG
 • ANTENNA ASSEMBLY
 • ENSEMBLE D'ANTENNE
 (73) KATHREIN Sachsen GmbH, Lindenstrasse 3, 09241 Mühlau, DE
 (72) Iliev, Stoyan, 83026 Rosenheim, DE
 Schönig, Volker, 83101 Rohrdorf, DE
 Brunner, Thomas, 83083 Riedering, DE
 (74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/08**

(51) **H01Q 1/24** (11) **1 979 984 B1**
H04B 1/3827 **H01Q 9/28**
 (25) En (26) En
 (21) 07700625.2 (22) 18.01.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 15.10.2008
 (86) IB 2007/050166 18.01.2007
 (87) WO 2007/088491 2007/32 09.08.2007
 (30) 31.01.2006 US 344841
 (54) • MOBILKOMMUNIKATIONSGERÄT MIT VERRINGERTEN EMISSIONSGRADEN DES ELEKTRISCHEN FELDES IN DER NÄHE DER HÖHRMUSCHEL
 • A MOBILE COMMUNICATION DEVICE WITH REDUCED ELECTRIC FIELD EMISSION LEVELS NEAR THE EARPIECE
 • DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE À NIVEAUX REDUITS D'ÉMISSION DE CHAMP ÉLECTRIQUE À PROXIMITÉ DE SON ÉCOUTEUR
 (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) HAHO, Mikko, FIN-91800 Tyrnävä, FI
 RINTAMAKI, Asko, FIN-33720 Tampere, FI
 KENTTALA, Jarmo, FIN-90550 Oulu, FI
 AUTTI, Marko, FIN-90580 Oulu, FI
 (74) Sayer, Robert David, et al. Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 1/24 → (51) **H02S 99/00**

H01Q 1/24 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H01Q 1/32** (11) **2 812 946 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 13/22**
B61L 3/22 **H04B 5/00**
 (25) De (26) De
 (21) 13700845.4 (22) 14.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.12.2014
 (86) EP 2013/000089 14.01.2013
 (87) WO 2013/117290 2013/33 15.08.2013
 (30) 07.02.2012 DE 102012002183
 (54) • ANLAGE MIT EINEM SCHLITZHOHLLEITER ZUR DATENÜBERTRAGUNG
 • INSTALLATION COMPRISING A SLOTTED WAVEGUIDE FOR TRANSMITTING DATA
 • INSTALLATION DOTÉE D'UN GUIDE D'ONDE À FENTE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
 (72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Neuthard, DE
 BERGER, Ralf, 76297 Stutensee, DE
 THOME, Markus, 76646 Bruchsal, DE

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/32 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H01Q 1/38** (11) **2 083 476 B1**
H01Q 5/00 **H01Q 5/371**
H01Q 9/04 **H01Q 9/40**
 (25) En (26) En
 (21) 08016386.8 (22) 17.09.2008
 (84) DE FR GB
 (43) 29.07.2009
 (30) 22.01.2008 TW 97102350
 (54) • Dreibandantenne
 • Triple band antenna
 • Antenne tri-bande
 (73) ASUSTeK Computer Inc., 4F, No. 150, Li-Te Rd., Peitou, Taipei City, TW
 (72) Liu, Ming-Yen, Peitou, Taipei City, TW
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 182 508 B1**
H01Q 9/28 **H01Q 9/40**
H01Q 1/32
 (25) Ja (26) En
 (21) 16838078.0 (22) 12.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2017
 (86) JP 2016/076871 12.09.2016
 (87) WO 2017/043663 2017/11 16.03.2017
 (30) 11.09.2015 JP 2015179944
 20.11.2015 JP 2015228125
 13.06.2016 JP 2016117495
 13.06.2016 JP 2016117496
 13.06.2016 JP 2016117497

(54) • ANTENNENVORRICHTUNG
 • ANTENNA DEVICE
 • DISPOSITIF D'ANTENNE
 (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
 (72) NIIHARA, Yoshihiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
 YAMAGUCHI, Yuichiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
 CHIBA, Hiroshi, Tokyo 135-8512, JP
 UEYAMA, Masaki, Tokyo 135-8512, JP
 GUAN, Ning, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
 TAYAMA, Hiroiku, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/38 → (51) **G06K 19/00**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 1/42** (11) **2 883 276 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14740095.6 (22) 25.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2015
 (86) US 2014/043979 25.06.2014
 (87) WO 2014/210086 2014/53 31.12.2014
 (30) 27.06.2013 US 201361839990 P
 (54) • FALTBARES RADOM
 • FOLDABLE RADOME
 • RADÔME PLIABLE
 (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place Southeast, Hickory, North Carolina 28602, US
 (72) TASKER, Allan M., Kirkcaldy KY2 5LU, GB
 SYED, Junaid UI Islam, Kirkcaldy KY1 1GH, GB
 CURRAN, John S., Kirkcaldy KY1 2AZ, GB
 LAWSON, Brian J., Leven KY8 4QE, GB

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01Q 1/44 → (51) **H02S 99/00**

H01Q 1/46 → (51) **H01P 3/02**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 9/42**

(51) **H01Q 1/50** (11) **3 276 746 B1**
G06K 17/00 **H01Q 7/00**
H04B 5/02 **G06K 7/00**
H01Q 9/27 **H01Q 11/08**
H04B 5/00

(25) En (26) En
 (21) 17190125.9 (22) 12.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (30) 13.03.2009 JP 2009060429
 (54) • ANTENNENVORRICHTUNG
 • ANTENNA APPARATUS
 • APPAREIL D'ANTENNE
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) TANIGUCHI, Katsumi, Kyoto, 617-8555, JP
 KATO, Noboru, Kyoto, 617-8555, JP
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 10750930.9 / 2 408 063

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 3/00 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H01Q 3/08** (11) **2 549 585 B1**
G02B 7/198 **H01Q 1/12**
H01Q 3/20
 (25) En (26) En
 (21) 12005036.4 (22) 06.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013
 (30) 21.07.2011 US 201113188216
 (54) • Systeme zur Positionierung von Reflektoren, wie beispielsweise passive Reflektoren
 • Systems for positioning reflectors, such as passive reflectors
 • Systèmes pour le positionnement des réflecteurs, comme par exemple des réflecteurs passifs
 (73) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
 (72) Zimmermann, Kurt, Indialantic Florida 32903, US
 Meehan, Robert, Melbourne Florida 32934, US
 Mannarino, Mark, Melbourne Florida 32904, US
 Miller, Courtney D., Rockledge Florida 32955, US
 (74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 3/20 → (51) **H01Q 3/08**

H01Q 3/24 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **2 484 022 B1**
H04W 72/12 H04W 72/04
H04W 52/32 H04W 52/14
- (25) En (26) En
(21) 10768325.2 (22) 29.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) US 2010/050768 29.09.2010
(87) WO 2011/041445 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 US 246841 P
24.09.2010 US 890452
- (54) • **UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN-
ZUWEISUNG FÜR ÜBERTRAGUNGS-
DIVERSITÄT**
• **UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE
ALLOCATION FOR TRANSMIT DIVERSITY**
• **ALLOCATION DE RESSOURCE DE CANAL
DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
POUR UNE DIVERSITÉ D'ÉMISSION**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) LUO, Xiliang, San Diego, California 92121,
US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121,
US
DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego, Cali-
fornia 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California
92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H01Q 3/30** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 5/00** → (51) **H01Q 1/38**
-
- H01Q 5/314** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 5/35** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/38**
-
- H01Q 5/385** → (51) **H01Q 9/42**
-
- H01Q 5/50** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/50**
-
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/38**
-
- (51) **H01Q 9/16** (11) **2 823 533 B1**
H01Q 23/00
- (25) En (26) En
(21) 13711977.2 (22) 12.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) JP 2013/054055 12.02.2013
(87) WO 2013/133011 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 JP 2012051951
12.09.2012 JP 2012200301
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSSTRAHLEN
ODER EMPFANGEN VON ELEKTROMAG-
NETISCHEN WELLEN**
• **DEVICE FOR RADIATING OR RECEIVING
ELECTROMAGNETIC WAVES**
• **DISPOSITIF POUR RAYONNER OU RECE-
VOIR DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTI-
QUES**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
- (72) YING, Zhinong, S-226 48 Lund, SE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
- (72) DEBRAY, Alexis, Tokyo 146-8501, JP
ITSUJI, Takeaki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd
European Patent Department 3 The Square
Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11
1ET, GB
-
- H01Q 9/27** → (51) **H01Q 1/50**
-
- H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/38**
-
- H01Q 9/28** → (51) **H04B 5/00**
-
- H01Q 9/40** → (51) **H01Q 1/38**
-
- (51) **H01Q 9/42** (11) **3 117 482 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 5/385**
H01Q 5/335 H01Q 1/48
- (25) En (26) En
(21) 15710395.3 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/019220 06.03.2015
(87) WO 2015/138248 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952321 P
19.05.2014 US 201414280760
- (54) • **HANDGRIFFSENSOR FÜR EXTERNE
CHASSISANTENNE**
• **HAND GRIP SENSOR FOR EXTERNAL
CHASSIS ANTENNA**
• **CAPTEUR DE PRISE POUR ANTENNE À
CHÂSSIS EXTERNE**
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600
Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA
94043, US
- (72) BLACK, Gregory R., Vernon Hills, Illinois
60061, US
ASRANI, Vijay L., Round Lake, Illinois
60073, US
DIETRICH, Aaron L., Caledonia, Illinois
61011, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H01Q 9/42** (11) **3 213 372 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/48**
H01Q 1/52 H01Q 21/08
H01Q 9/28
- (25) En (26) En
(21) 15724076.3 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) JP 2015/002294 30.04.2015
(87) WO 2016/067482 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414529397
- (54) • **INVERTIERTE F-ANTENNE MIT EINER
DROSSELAUSSPARUNG FÜR DRAHT-
LOSE ELEKTRONISCHE VORRICHTUN-
GEN**
• **INVERTED-F ANTENNA WITH A CHOKE
NOTCH FOR WIRELESS ELECTRONIC
DEVICES**
• **ANTENNE EN F INVERSE À ENCOCHE
D'ARRÊT POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO-
NIQUES SANS FIL**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
- (72) YING, Zhinong, S-226 48 Lund, SE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE
-
- H01Q 11/08** → (51) **H01Q 1/50**
-
- (51) **H01Q 13/10** (11) **2 750 249 B1**
H01Q 13/16 **H01P 5/107**
H01Q 1/48
- (25) Ja (26) En
(21) 12825436.4 (22) 24.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) JP 2012/071433 24.08.2012
(87) WO 2013/027824 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 JP 2011182325
08.02.2012 JP 2012024848
- (54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) TOYAO Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- H01Q 13/16** → (51) **H01Q 13/10**
-
- H01Q 13/22** → (51) **H01Q 1/32**
-
- H01Q 15/00** → (51) **H01P 1/20**
-
- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/08**
-
- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 21/30** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 23/00** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 23/00** → (51) **H01Q 9/16**
-
- H01R 4/02** → (51) **B23K 20/00**
-
- H01R 4/02** → (51) **H01B 12/04**
-
- (51) **H01R 4/18** (11) **2 560 239 B1**
H01R 4/20 **H01R 4/62**
- (25) En (26) En
(21) 12177292.5 (22) 20.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201161523530 P
17.10.2011 US 201113274503
06.03.2012 US 201213413473
- (54) • **Verfahren zum Anbringen eines Verbin-
ders an ein elektrisches Kabel**
• **Method of attaching a connector to an
electrical cable**
• **Méthode pour attacher un connecteur à
un câble électrique**
- (73) DMC Power, Inc., 14502 South Figueroa
Street, Gardena, CA 90248, US
- (72) Khansa, Eyass, Gardena, CA California
90248, US
Sosa, Luis, Gardena, CA California 90248,
US
- (74) Vernout, Robert, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague,
NL
-
- H01R 4/20** → (51) **H01R 4/18**

(51) **H01R 4/24** (11) **3 151 343 B1**
H01M 2/20 **H01R 12/67**
H01R 43/26

(25) Ko (26) En
(21) 15836529.6 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) KR 2015/008748 21.08.2015
(87) WO 2016/032171 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201414468409

(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN EINES ERSTEN UND ZWEITEN ANSCHLUSSES EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN ELEKTRISCHEN ZELLE**
• **ELECTRIC CONNECTOR AND METHOD FOR ELECTRICALLY INTERCONNECTING FIRST AND SECOND TERMINALS OF FIRST AND SECOND ELECTRIC CELLS**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR INTERCONNECTER ÉLECTRIQUEMENT DES PREMIÈRE ET SECONDE BORNES DE PREMIÈRE ET SECONDE CELLULES ÉLECTRIQUES**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SMITH, Alexander Jeffrey, White Lake, Michigan 48383, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/18**

(51) **H01R 9/05** (11) **2 595 247 B1**
H01R 9/053 **H01R 43/28**
H01R 13/512 H01R 43/22

(25) En (26) En
(21) 12193027.5 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 17.11.2011 GB 201119905

(54) • **Anschlussstecker und Verfahren zum Verbinden dieses Anschlusssteckers mit einem Koaxialkabel**
• **Connector plug and method of fitting the connector plug to a coaxial cable**
• **Connecteur mâle et méthode pour assembler ce connecteur mâle à un câble coaxial.**

(73) CommTel Innovate Limited, Harbourough Innovation Centre Airfield Business Park Leicester Road Market Harbourough, Leicestershire LE16 7WB, GB

(72) Drownicki, Alexander, Market Harbourough, Leicestershire LE16 7WB, GB
Drownicki, John, Market Harbourough, Leicestershire LE16 7WB, GB
Drownicki, Richard, Market Harbourough, Leicestershire LE16 7WB, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01R 9/053 → (51) **H01R 9/05**

H01R 9/24 → (51) **A47L 9/00**

(51) **H01R 11/30** (11) **3 149 808 B1**
H01R 13/62

(25) En (26) En
(21) 15726502.6 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032506 27.05.2015
(87) WO 2015/183848 2015/48 03.12.2015

(30) 30.05.2014 US 201414292456

(54) • **DATEN UND LEISTUNGSVERBINDER**
• **DATA AND POWER CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE TRANSFERT DE DONNÉES ET D'ALIMENTATION**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SHARIFF, Farah, Redmond, Washington 98052-6399, US
HINGORANI, Vinod L., Redmond, Washington 98052-6399, US
MINARSCH, Stephen John, Redmond, Washington 98052-6399, US
DALLMEYER, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US

MCCUE, Thomas E. Jr, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01R 12/67 → (51) **H01R 4/24**

H01R 12/83 → (51) **G06K 7/00**

(51) **H01R 13/453** (11) **3 012 920 B1**
H01R 13/639

(25) De (26) De
(21) 15187500.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114214

(54) • **ELEKTRISCHE STECKDOSE**
• **ELECTRIC SOCKET**
• **PRISE ELECTRIQUE**

(73) PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

(72) Führer, Thomas, 32825 Blomberg, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01R 13/52 → (51) **A47L 9/00**

H01R 13/62 → (51) **H01R 11/30**

(51) **H01R 13/658** (11) **2 761 704 B1**

(25) En (26) En
(21) 12790978.6 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/075731 27.09.2012
(87) WO 2013/047892 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 JP 2011210098

(54) • **KABELBAUM**
• **WIRE HARNESS**
• **FAISCEAU DE CÂBLES**

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) ADACHI, Hideomi, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP
OZAKI, Yoshiaki, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/6583 → (51) **H01P 1/04**

(51) **H01R 13/66** (11) **3 255 738 B1**

H01R 31/06 H01R 13/453
H01R 13/70 H01R 24/68
(25) En (26) En
(21) 16205650.1 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 KR 20160072547

(54) • **INTELLIGENTE STECKDOSENVORRICHTUNG**
• **SMART PLUG SOCKET DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRISE DE COURANT INTELLIGENTE**

(73) Dawon DNS Co., Ltd, 217, 226 Cheom-dangwagi-ro, Buk-gu, Gwangju, KR

(72) YEO, Un Nam, 16003 Gyeonggi-do, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01R 13/66 → (51) **A47L 9/00**

H01R 13/66 → (51) **H01R 25/00**

H01R 13/73 → (51) **H01R 25/00**

H01R 24/00 → (51) **A47L 9/00**

H01R 24/40 → (51) **H01P 1/04**

(51) **H01R 25/00** (11) **3 316 416 B1**
H01R 13/66 **H01R 13/73**

(25) En (26) En
(21) 17189193.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 TW 105134550

(54) • **MEHRFACHSTECKDOSE**
• **OUTLET DEVICE**
• **MULTIPRISE**

(73) Powertech Industrial Co., Ltd., 10F., No. 407, SEC. 2, Chung Shan Rd. Chung Ho Dist., New Taipei City, TW

(72) HSU, Jung-Hui, New Taipei City 242, TW

(74) PENG, Su-Ying, Taipei City 115, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 27/02 → (51) **A47L 9/00**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/66**

(51) **H01R 33/09** (11) **3 200 289 B1**

F21K 9/232 **F21V 21/002**
F21V 29/74 F21V 3/02
F21Y 115/10 H01R 4/2408

(25) De (26) De
(21) 17152345.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 30.01.2016 DE 202016000630 U

(54) • **LEUCHTE ZUM ANSCHLUSS AN FLACHKABELLEITUNGEN**
• **LIGHT BULB FOR CONNECTION TO FLAT CABLE LINES**
• **LUMINAIRE À BRANCHER À DES CONDUITES À CÂBLE PLAT**

(73) iLOX GmbH, Am Südfeld 7, 49377 Vechta, DE

(72) WARNKING, Stefan, 49377 Vechta, DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljoff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

H01R 39/38 → (51) **H02K 5/14**

H01R 43/02 → (51) **B23K 20/00**

H01R 43/02 → (51) **H01B 12/04**

H01R 43/02 → (51) H01M 2/20	
(51) H01R 43/052 (11) 3 291 385 B1	
(25) De (26) De	
(21) 17187387.0 (22) 23.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 07.03.2018	
(30) 02.09.2016 EP 16187059	
(54) • ANORDNUNG ZUM KONFEKTIONIEREN VON KABELN • ASSEMBLY FOR MAKING CABLES • SYSTÈME DE CONFECTION DE CÂBLES	
(73) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH	
(72) FUCHS, Beat, 6030 Ebikon, CH	
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	
H01R 43/14 → (51) H02K 5/14	
H01R 43/26 → (51) H01R 4/24	
H01R 43/28 → (51) H01R 9/05	
H01R 103/00 → (51) H01P 1/04	
H01S 3/063 → (51) H01S 3/08	
(51) H01S 3/067 (11) 2 067 218 B1	
H01S 3/17 H01S 3/16	
H01S 3/094 G02B 6/036	
G02B 6/024 C03B 37/014	
(25) En (26) En	
(21) 07838743.8 (22) 24.09.2007	
(84) DE FR GB	
(43) 10.06.2009	
(86) US 2007/020597 24.09.2007	
(87) WO 2008/042143 2008/15 10.04.2008	
(30) 29.09.2006 US 540099	
(54) • SELTENERDOTIERTE GLASFASER • RARE EARTH DOPED OPTICAL FIBER • FIBRE OPTIQUE DOPÉE AVEC DES TERRES RARES	
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US	
(72) GRAY, Stuart, Corning, NY 14830, US WALTON, Donnell, T., Painted Post, NY 14870, US WANG, Ji, Painted Post, NY 14870, US ZENTENO, Luis, A., Painted Post, NY 14870, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
H01S 3/067 → (51) H01S 3/08	
(51) H01S 3/08 (11) 2 451 031 B1	
H01S 3/067 H01S 3/063	
(25) En (26) En	
(21) 12150106.8 (22) 17.11.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.05.2012	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung und Verstärkung von Licht in einer halb-führenden Faser mit Kern mit hohem Seitenverhältnis • Method and apparatus for generation and amplification of light in a semi-guiding high aspect ratio core fiber • Procédé et appareil de génération et d'amplification de lumière dans une fibre	

<i>à semi-guidage à coeur à rapport de forme élevé</i>	
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US	
(72) Shkunov, Vladimir V., San Pedro, CA 92732, US	
Betin, Alexander A., Manhattan Beach, CA 90266-6014, US	
Rockwell, David A., Culver City, CA 90232-3429, US	
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	
(60) 13182319.7 / 2 677 609	
(62) 08876464.2 / 2 260 550	
(51) H01S 3/09 (11) 2 738 887 B1	
H05H 7/04 H05H 9/00	
(25) En (26) En	
(21) 13170626.9 (22) 05.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.06.2014	
(30) 03.12.2012 JP 2012264769	
(54) • Richtenergiebestrahlungsvorrichtung • Directed-energy irradiating apparatus • Appareil d'irradiation à énergie dirigée	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) Nishikata, Shingo, Tokyo 108-8215, JP Uchiyama, Yuki, Tokyo 108-8215, JP Daigo, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP Matsuda, Ryuichi, Tokyo 108-8215, JP Ishii, Shinya, Tokyo 108-8215, JP Uchida, Hiroki, Tokyo 160-0022, JP	
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
H01S 3/094 → (51) H01S 3/067	
H01S 3/16 → (51) H01S 3/067	
H01S 3/17 → (51) H01S 3/067	
H01S 5/00 → (51) H01S 5/40	
H01S 5/022 → (51) G02B 6/42	
H01S 5/022 → (51) H01S 5/40	
H01S 5/14 → (51) H04B 10/272	
(51) H01S 5/40 (11) 3 018 776 B1	
H01S 5/022 H01S 5/00	
G02B 27/09 G02B 27/10	
G02B 27/12 G02B 5/04	
G02B 19/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 14819679.3 (22) 23.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(86) JP 2014/063720 23.05.2014	
(87) WO 2015/001866 2015/01 08.01.2015	
(30) 03.07.2013 JP 2013139993	
(54) • LASERVORRICHTUNG • LASER DEVICE • DISPOSITIF LASER	
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	
(72) SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP KAWASHIMA, Toshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP TAKEUCHI, Yasuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	

HATANO, Yuma, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H01S 5/42 → (51) B29C 49/64	
H01T 13/20 → (51) H01T 13/50	
(51) H01T 13/36 (11) 2 555 354 B1	
(25) Ja (26) En	
(21) 11765208.1 (22) 28.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2013	
(86) JP 2011/001832 28.03.2011	
(87) WO 2011/125306 2011/41 13.10.2011	
(30) 02.04.2010 JP 2010085880	
(54) • ZÜNDKERZE • SPARK PLUG • BOUGIE D'ALLUMAGE	
(73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP	
(72) YAMADA, Yuichi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP KUKI, Hiroaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP MIYASHITA, Naomichi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP KYUNO, Jiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01T 13/39 → (51) C22C 5/04	
(51) H01T 13/50 (11) 2 615 704 B1	
F02P 3/00 F02P 3/01	
H01T 13/20	
(25) Ja (26) En	
(21) 11823325.3 (22) 11.07.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2013	
(86) JP 2011/065771 11.07.2011	
(87) WO 2012/032846 2012/11 15.03.2012	
(30) 08.09.2010 JP 2010200560 07.09.2010 JP 2010199740	
(54) • ZÜNDANLAGE UND ZÜNDKERZE • IGNITION SYSTEM AND SPARK PLUG • SYSTÈME D'ALLUMAGE ET BOUGIE D'ALLUMAGE	
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP	
(72) KATSURAYA Kohei, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP NAKAYAMA Katsutoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) H02B 1/30 (11) 3 103 172 B1	
(25) De (26) De	
(21) 15705902.3 (22) 28.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2016	
(86) DE 2015/100036 28.01.2015	
(87) WO 2015/117599 2015/32 13.08.2015	
(30) 05.02.2014 DE 102014101401	
(54) • ANREIH-SCHALTSCHRANKSYSTEM • ELECTRICAL CABINET BAYING SYSTEM • MONTAGE EN LIGNE D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES	

- (73) RITTAL GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) REÜTER, Wolfgang, 56479 Liebenscheid, DE
BRÜCK, Daniel, 35394 Gießen, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, et al. Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02G 1/00 → (51) **B23K 20/00**

H02G 1/00 → (51) **H01B 12/04**

H02G 1/02 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H02G 3/08** (11) **1 744 425 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 06014181.9 (22) 07.07.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.01.2007
- (30) 11.07.2005 DE 102005032896
- (54) • *Gehäusewand mit Kabeldurchführung*
• *Wall of box with cable passage*
• *Paroi d'une boîte avec traversée de câble*
- (73) Hager Electro GmbH, Im Hofgarten, 66131 Saarbrücken, DE
- (72) Dissel, Klaus, 66131 Saarbrücken-Ensheim, DE
Isberg, Martin, 66440 Blieskastel, DE
Leyendecker, Alexander, 66386 St. Ingbert, DE
Fischer, Walter, 66386 St. Ingbert, DE
- (74) Nuss, Laurent, et al. Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **H02G 3/10** (11) **3 041 099 B1**
- H02G 3/14**
- (25) Es (26) En
- (21) 15192883.5 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 30.12.2014 ES 201431693 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN STEUERBILD-SCHIRMS AN EINER WAND*
• *DEVICE FOR MOUNTING AN ELECTRONIC CONTROL SCREEN ON A WALL*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN ÉCRAN À COMMANDE ÉLECTRONIQUE SUR UNE PAROI*
- (73) Caspro, S.A., Passeig de la Muntanya, 22, 08759 Vallirana - Barcelona, ES
- (72) TRES CASAS, Daniel, 08759 VALLIRANA (Barcelona), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

H02G 3/14 → (51) **H01H 23/04**

H02G 3/14 → (51) **H02G 3/10**

H02G 5/04 → (51) **H01M 2/20**

H02G 7/00 → (51) **H04Q 9/00**

H02G 13/00 → (51) **F03D 1/06**

H02G 13/00 → (51) **H02H 9/06**

- (51) **H02G 15/34** (11) **3 370 317 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17305229.1 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (54) • *ENDE EINES SUPRALEITERKABELS*

- *SUPERCONDUCTING CABLE END*
- *EXTRÉMITÉ DE CÂBLE SUPRACONDUCTEUR*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LALLOUET, Nicolas, 62132 Fiennes, FR
DELPLACE, Sébastien, 59279 Loon-Plage, FR
- (74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H02H 1/00** (11) **2 452 410 B1**
H02H 7/26

- (25) En (26) En
- (21) 10724049.1 (22) 27.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012
- (86) EP 2010/057325 27.05.2010
- (87) WO 2011/003675 2011/02 13.01.2011
- (30) 07.07.2009 EP 09164725
- (54) • *UNTERSTATIONSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT FERNGESTEUERTER REDUNDANTER SCHUTZFUNKTION*
• *SUBSTATION AUTOMATION SYSTEM WITH REMOTE REDUNDANT PROTECTION FUNCTION*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE SOUS-STATION À FONCTION DE PROTECTION REDONDANTE À DISTANCE*
- (73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) WERNER, Thomas, 8957 Spreitenbach, CH
TOURNIER, Jean-Charles, 01200 Bellegarde sur Valserine, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02H 7/10** (11) **2 733 807 B1**
H02M 1/32
H02M 7/47

- (25) En (26) En
- (21) 13192186.8 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (30) 19.11.2012 JP 2012253399
- (54) • *Schutzschaltung für einen Multilevelwechselrichter*
• *Protective Circuit for Multilevel Inverter*
• *Circuit protective pour un onduleur multi-niveaux*
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
- (72) Sato, Ikuya, Kawasaki-shi, 210-9530, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02H 7/26 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/26 → (51) **H04L 12/751**

H02H 9/00 → (51) **H02J 7/00**

H02H 9/04 → (51) **H01B 7/28**

H02H 9/04 → (51) **H03K 17/08**

H02H 9/04 → (51) **H03K 17/0812**

- (51) **H02H 9/06** (11) **2 797 195 B1**
H02G 13/00
- (25) Ru (26) En
- (21) 12860988.0 (22) 10.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 29.10.2014
- (86) RU 2012/000658 10.08.2012
- (87) WO 2013/095186 2013/26 27.06.2013
- (30) 21.12.2011 RU 2011152210
- (54) • *AKTIVER BLITZABLEITER*
• *ACTIVE LIGHTNING CONDUCTOR*
• *PARAFODRE ACTIF*
- (73) Obschestvo S Ogranichennoi Otvvetstvennostiyo Finansovo-Promyshlennaya Kompaniya "Kosmos-Neft-Gaz", ul. 9-e Yanvarya 180, Voronezh 394029, RU
- (72) MATVEEV, Valery Mikhailovich, Voronezh 394030, RU
NASONOV, Sergei Valentinovich, Voronezh 394016, RU
PISAREVSKY, Yury Valentinovich, Voronezh 394077, RU
- (74) Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-Ing. Alte Landstrasse 23, 85521 Ottobrunn, DE

H02H 11/00 → (51) **G01R 22/06**

H02H 11/00 → (51) **H02M 1/32**

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/06 → (51) **B60L 11/18**

H02J 3/12 → (51) **H02J 3/18**

(51) **H02J 3/16** (11) **2 582 002 B1**
H02J 3/18
H02S 40/32
H02S 10/00
H02J 3/38
G05F 1/67
G05F 1/70

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12188337.5 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (30) 12.10.2011 FR 1159232
- (54) • *Spannungsregulierungsverfahren in einem Netz, das dezentralisierte Quellen umfasst*
• *Method for controlling the voltage in a grid comprising decentralised sources*
• *Procédé de régulation de la tension dans un réseau comprenant des sources décentralisées*
- (73) Electricité de France, 22-30 avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Electricité Réseau Distribution France, Tour Winterthur 102 Terrasse Boieldieu, 92085 Paris la Défense Cedex, FR
- (72) Tounsi, Bayram, 75014 PARIS, FR
Malarange, Gilles, 91420 MORANGIS, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H02J 3/18** (11) **3 042 428 B1**
H02P 13/06
H02J 3/38
H02M 5/12

- (25) De (26) De
- (21) 14750734.7 (22) 13.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) EP 2014/067330 13.08.2014
- (87) WO 2015/032598 2015/10 12.03.2015
- (30) 03.09.2013 DE 102013109611
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STABILITÄT EINES ORTSNETZES MIT EINEM REGELBAREN ORTSNETZTRANSFORMATOR*

- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE STABILITY OF A LOCAL NETWORK USING AN ADJUSTABLE LOCAL NETWORK TRANSFORMER*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LA STABILITÉ D'UN RÉSEAU RÉGIONAL POUR UN TRANSFORMATEUR DE RÉSEAU RÉGIONAL RÉGLABLE*
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) BABIZKI, Alexei, 93049 Regensburg, DE
FENG, Haijun, 93128 Regenstauf, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **3 104 486 B1**
H01G 4/255 **H01G 4/258**

- (25) Zh (26) En
(21) 15746860.4 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2015/072268 05.02.2015
(87) WO 2015/117557 2015/32 13.08.2015
(30) 08.02.2014 CN 201410046598
(54) • *WECHSELSTROMKONDENSATOR MIT INTELLIGENTEM HOCHSPANNUNGS-SCHALTER*
• *HIGH-VOLTAGE INTELLIGENT SWITCH ALTERNATING CURRENT CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À COURANT ALTERNATIF À INTERRUPTEUR INTELLIGENT HAUTE TENSION*
- (73) GYRK International Technology Co., Ltd, Bld. 2-201, Shidaizhiguang, No. 45 Xizhimen North Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
(72) WANG, Hai, Beijing 100044, CN
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 3/32** (11) **2 403 093 B1**
H02J 3/24 **H02J 3/46**
H02J 13/00

- (25) En (26) En
(21) 11005278.4 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010148472
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Batterie und Verfahren zur Bestimmung der Batteriespezifikation*
• *Method and apparatus for control battery and specification determining method of battery*
• *Procédé et appareil de contrôle de batterie et procédé pour déterminer les caractéristiques d'une batterie*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Kimura, Yasutaka, Tokyo 100-8220, JP
Watanabe, Masahiro, Tokyo 100-8220, JP
Sawa, Toshiyuki, Tokyo 100-8220, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H02J 3/36** (11) **3 116 086 B1**
H02J 3/38 **F03D 7/02**
F03D 7/04 **F03D 9/00**
G05F 1/12 **G05F 1/455**

- (25) En (26) En
(21) 15175607.9 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

- (54) • *BETRIEB EINER SOWOHL ÜBER EINEN HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ANSCHLUSS ALS AUCH ÜBER EIN WECHSELSTROMVERSORGUNGSKABEL MIT EINER NETZWERKBRÜCKENSTEUERUNG MIT EINEM VERSORGUNGSNETZ VERBUNDENEN WINDTURBINE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LEISTUNGS- UND SPANNUNGSREGELUNG*
• *OPERATING A WIND TURBINE BEING CONNECTED TO A UTILITY GRID BOTH VIA A HVDC POWER CONNECTION AND VIA AN UMBILICAL AC CABLE WITH A NETWORK BRIDGE CONTROLLER PERFORMING A POWER AND A VOLTAGE CONTROL*
• *MISE EN OEUVRE D'UNE ÉOLIENNE CONNECTÉE À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE À LA FOIS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CONNEXION DE PUISSANCE HVDC ET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CÂBLE OMBILICAL CA AVEC UN CONTRÔLEUR DE PASSERELLE DE RÉSEAU FOURNIS-SANT UNE PUISSANCE ET UNE COMMANDE DE TENSION*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Brogan, Paul Brian, Killearn, Glasgow, G63 9LG, GB
Goldenbaum, Nikolaus, 8600 Silkeborg, DK
Zurowski, Rainer, 91301 Forchheim, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al. Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02J 3/36** (11) **3 242 372 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16204098.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 KR 20160053906
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER LEIS-TUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING POWER DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPO-SITIF DE PUISSANCE*
- (73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KANG, Sung-Hee, 14118 Gyeonggi-do, KR
NAM, Gyoung-Hun, 14118 Gyeonggi-do, KR
BAE, Gyu-Sung, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/36**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 704 289 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13176641.2 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696672 P
28.05.2013 US 201313903870
(54) • *Batterieschutzschaltung und Batteriepack damit*
• *Battery protection circuit and battery pack including the same*

- *Circuit de protection de batterie et bloc-batterie l'incluant*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ji, Se-Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **2 912 747 B1**
H02J 7/14

- (25) En (26) En
(21) 13824345.6 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) IB 2013/002878 27.12.2013
(87) WO 2014/114977 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 JP 2013010930
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE VÉHI-CULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HIRANO, Takahiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 017 522 B1**
H02H 9/00 **A62B 18/00**

- (25) De (26) De
(21) 14734742.1 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/001762 27.06.2014
(87) WO 2015/000568 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 DE 102013011251
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG EINES AKKUMULATOR, AKKUMULATOR, GE- BLÄSEFILTERGERÄT SOWIE EIN VER- FAHREN ZUM AUFLADEN EINES AKKU- MULATOR EINES GEBLÄSEFILTERGE- RÄTES*
• *ELECTRONIC CIRCUIT OF A RECHARGEABLE BATTERY, RECHARGEABLE BATTERY, FAN FILTER DEVICE, AND METHOD FOR CHARGING A RECHARGEABLE BATTERY OF A FAN FILTER DEVICE*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE D'UN ACCUMU- LATEUR, ACCUMULATEUR, APPAREIL DE FILTRATION À VENTILATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHARGER UN ACCUMULATEUR D'UN APPAREIL DE FILTRATION À VENTILATION*
- (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) VOLLMER, Achim, Dr., 23628 Krummese, DE
SÜRIG, Andreas, 23628 Krummese, DE
(74) Mildner, Volker, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 070 808 B1**
B60L 3/00 **B60L 11/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 13897354.0 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2013/080636 13.11.2013

- (87) WO 2015/071970 2015/20 21.05.2015
- (54) • LADE-/ENTLADESYSTEM
• CHARGE/DISCHARGE SYSTEM
• SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE
- (73) Volvo Lastvagnar Aktiebolag, Avd 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
- (72) HIKIRI, Kunihiko, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
TSUCHIYA, Takayuki, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE
- (60) 19167358.1

H02J 7/00	→ (51) A47L 9/00
H02J 7/00	→ (51) B60L 3/00
H02J 7/00	→ (51) B60L 11/00
H02J 7/00	→ (51) B60L 11/18
H02J 7/00	→ (51) G08C 23/04
H02J 7/00	→ (51) H01M 2/02
H02J 7/00	→ (51) H01M 2/34
H02J 7/00	→ (51) H01M 10/0525
H02J 7/00	→ (51) H01M 10/44
H02J 7/02	→ (51) H04B 5/00
H02J 7/04	→ (51) B60L 11/18
H02J 7/14	→ (51) B64C 39/02
H02J 7/14	→ (51) H01M 10/44
H02J 7/14	→ (51) H02J 7/00

- (51) **H02J 7/34** (11) **3 197 009 B1**
G06F 1/26 **H03F 3/187**
G10H 1/32 G10H 1/46
G10H 5/04 H02M 3/00
H02J 7/00 H04R 3/00
G10H 3/18 H02J 1/10
H03F 3/181 H02J 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 17152083.6 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 20.01.2016 JP 2016008374
- (54) • DOPPELTE ENERGIEVERSORGUNG IN EINEM MUSIKINSTRUMENT
• DUAL POWER SUPPLY IN A MUSICAL INSTRUMENT
• DOUBLE CIRCUIT DE PUISSANCE DANS UN INSTRUMENT DE MUSIQUE
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
- (72) ISHII, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
KAWAHASHI, Satsuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
KONO, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
HARADA, Yoshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H02J 7/34	→ (51) B64C 39/02
------------------	--------------------------

- (51) **H02J 7/35** (11) **2 561 596 B1**
H02J 13/00 **H01L 31/042**
- (25) En (26) En
- (21) 11772811.3 (22) 22.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) US 2011/033658 22.04.2011
- (87) WO 2011/133928 2011/43 27.10.2011
- (30) 22.04.2010 US 343155 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ERWEITERTEN ÜBERWACHUNGSDIENST IN SONNENKOLLEKTOREN-INSTALLATIONEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED WATCH DOG IN SOLAR PANEL INSTALLATIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À UNE HORLOGE DE SURVEILLANCE AMÉLIORÉE DANS DES INSTALLATIONS DE PANNEAUX SOLAIRES
- (73) Tigo Energy, Inc., 420 Blossom Hill Road, Los Gatos, California 95032, US
- (72) HADAR, Ron, Cupertino California 95014, US
ARDITI, Shmuel, Los Gatos California 95032, US
BICKFORD, James, Tacoma Washington 98465, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 9/00	→ (51) H02M 7/06
------------------	-------------------------

H02J 9/02	→ (51) H02J 9/06
------------------	-------------------------

- (51) **H02J 9/06** (11) **3 123 593 B1**
F21S 9/02 **H05B 37/02**
F21Y 115/10 **H02J 9/02**
H05B 33/08
- (25) De (26) De
- (21) 15715130.9 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) AT 2015/050071 18.03.2015
- (87) WO 2015/143466 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 AT 1372014 U
26.03.2014 DE 102014205646
- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN NOTLICHTBETRIEB
• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR EMERGENCY LIGHT OPERATION
• DISPOSITIF, SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR UN MODE D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) SIMMET, Armin, 88379 Amtzell, DE
WILSON, Ian, East Herrington Sunderland SR33RH, GB
KEARS, John, Witton Gilbert Durham Durham DH7, GB
PARKES, Stephen, Darlington Durham DL1 3TY, GB
MAIER, Simon, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (25) En (26) En
- (21) 17152083.6 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 20.01.2016 JP 2016008374
- (54) • DOPPELTE ENERGIEVERSORGUNG IN EINEM MUSIKINSTRUMENT
• DUAL POWER SUPPLY IN A MUSICAL INSTRUMENT
• DOUBLE CIRCUIT DE PUISSANCE DANS UN INSTRUMENT DE MUSIQUE
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
- (72) ISHII, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
KAWAHASHI, Satsuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
KONO, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
HARADA, Yoshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H02J 9/06	→ (51) H05K 7/20
------------------	-------------------------

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 082 221 B1**
G08C 19/00 H02J 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 16151538.2 (22) 15.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (30) 17.04.2015 KR 20150054783
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• COMMUNICATION SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
- (72) KIM, Young In, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Ae Kyong, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hong Joo, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Yoon Sung, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02J 13/00	(11) 3 318 005 B1
H04L 12/10	H04L 12/28
H02J 3/00	

- (25) En (26) En
- (21) 16734590.9 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) EP 2016/064495 23.06.2016
- (87) WO 2017/001268 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 EP 15174615
- (54) • UNTERSTÜTZUNG DER INBETRIEBNAHME EINES VERNETZTEN ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEMS
• SUPPORTING THE COMMISSIONING OF A NETWORKED POWER DISTRIBUTION SYSTEM
• SUPPORT DE LA MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE EN RÉSEAU
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
PASVEER, Willem, Franke, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 13/00	→ (51) B60L 11/18
-------------------	--------------------------

H02J 13/00	→ (51) G01R 19/25
-------------------	--------------------------

H02J 13/00	→ (51) H02J 7/35
-------------------	-------------------------

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 189 580 B1**
H02J 50/80
- (25) En (26) En
- (21) 15837653.3 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) US 2015/048630 04.09.2015
- (87) WO 2016/037100 2016/10 10.03.2016
- (30) 05.09.2014 US 201462046818 P
03.02.2015 US 201562111567 P
26.06.2015 US 201562185332 P
- (54) • LEISTUNGSÜBERTRAGUNG MITHILFE VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSIGNALLEN

- *POWER TRANSMISSION USING WIRELESS COMMUNICATION SIGNALS*
 - *TRANSMISSION D'ÉNERGIE À L'AIDE DE SIGNAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
- (72) GOLLAKOTA, Shyamnath, Seattle, Washington 98105-4608, US
TALLA, Vamsi, Seattle, Washington 98105-4608, US
KELLOGG, Bryce, Seattle, Washington 98105-4608, US
RANSFORD, Ben, Seattle, Washington 98105-4608, US
NADERIPARIZI, Saman, Seattle, Washington 98105-4608, US
SMITH, Joshua R., Seattle, Washington 98105-4608, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H02J 50/20** (11) **3 163 715 B1**
H02J 50/40 **H01P 3/12**
H01P 3/14 **H02J 50/27**
A61B 18/18 H01Q 13/22
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 15192228.3 (22) 29.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNBESTROMUNG MINDESTENS EINES SENSORS ODER AKTUATORS ÜBER EINE HF-STROMQUELLE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE POWERING AT LEAST ONE SENSOR OR ACTUATOR FROM A RF POWER SOURCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ALIMENTER À DISTANCE AU MOINS UN CAPTEUR OU UN ACTIONNEUR À PARTIR D'UNE SOURCE DE PUISSANCE RF*

- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
- (72) Kopta, Vladimir, 2000 Neuchâtel, CH
Farserotu, John, 1222 Vesenzaz, CH
Vorobyov, Oleksandr, 2034 Peseux, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H02J 50/27 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 166 206 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15815085.4 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/003211 26.06.2015
(87) WO 2016/002174 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014137826

- *ELEKTROMOTOR*
- *ELECTRIC MOTOR*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWASAKI, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/14 → (51) **H02K 16/02**

(51) **H02K 1/27** (11) **2 773 021 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11874480.4 (22) 24.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014
(86) JP 2011/074452 24.10.2011
(87) WO 2013/061397 2013/18 02.05.2013

- *ROTOR EINES INNENPERMANENTMAGNETMOTORS, VERDICHTER SOWIE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *ROTOR OF INTERIOR PERMANENT MAGNET MOTOR, COMPRESSOR, AND REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
- *ROTOR DE MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS INTÉRIEURS, COMPRESSEUR, ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) YABE, Koji, Tokyo 100-8310, JP
BABA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H02K 1/27** (11) **2 798 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 12861723.0 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/008218 21.12.2012
(87) WO 2013/099195 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011283475

- *MOTOR*
- *MOTOR*
- *MOTEUR*

- (73) Nidec Corporation, 338 Kuze Tonoshiro-cho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
Haga, Hidehiro, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
Aono, Masato, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
Hattori, Takashi, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
- (72) HAGA, Hidehiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
AONO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
HATTORI, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 109 971 B1**
H02K 1/14 **H02K 3/28**
H02K 21/22 **H02K 29/00**

(25) De (26) De
(21) 16172452.1 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 102015110127

- *GLEICHSTROMMASCHINE*
- *DIRECT CURRENT MACHINE*

- *MACHINE A COURANT CONTINU*
- (73) Alber GmbH, Vor dem Weißen Stein 21, 72461 Albstadt, DE
- (72) Kauffmann, Harald, 72461 Albstadt, DE
Bitzer, Paul-Gerhard, 72461 Albstadt, DE
- (74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 29/03**

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/18**

(51) **H02K 3/18** (11) **2 451 050 B1**
H01F 5/00 **H01F 41/06**
H02K 3/12 **H02K 15/095**

(25) Ja (26) En
(21) 10793907.6 (22) 27.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
(86) JP 2010/057401 27.04.2010
(87) WO 2011/001736 2011/01 06.01.2011
(30) 29.06.2009 JP 2009153627

- *MEHRFACH BESCHICHTETE WICKLUNGSSPULE, STATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MULTILAYERED WOUND COIL, STATOR, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *BOBINE ENROULÉE À PLUSIEURS COUCHES, STATOR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) FUBUKI Shingo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKUMURA Keita, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HARADA Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 3/48** (11) **3 166 210 B1**
H02K 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16191674.7 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 FR 1560709

- *ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE, DIE MIT EINEM STATOR AUSGESTATTET IST*
- *ROTARY ELECTRIC MOTOR PROVIDED WITH A STATOR*
- *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE MUNI D'UN STATOR*

- (73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) BILTERYST, Pierre-Yves, 62170 BRIMEUX, FR
DELIANNE, Henri, 62630 MARESVILLE, FR
MARGUERITTE, David, 62170 WAILLY BEAUCAMP, FR
JOZEFOWIEZ, Eric, 62770 LE PARCQ, FR
PERREAUT, Sylvain, 62162 Vieille-Eglise, FR
BALTHAZE, Patrice, 92310 SEVRES, FR
BATTUT, Julien, 59000 LILLE, FR

(51) **H02K 5/04** (11) **2 272 152 B1**
H02K 5/16 **H02K 9/14**
H02K 5/18 **H02K 7/08**
H02K 5/20

(25) Fi (26) En
(21) 09733476.7 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.01.2011
(86) FI 2009/050259 07.04.2009
(87) WO 2009/127781 2009/43 22.10.2009
(30) 18.04.2008 FI 20085331

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GESTELLS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE UND GESTELL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING THE FRAME OF AN ELECTRIC MACHINE, AN ELECTRIC MACHINE AND A FRAME OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CADRE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET CADRE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(73) Randax OY, Konetie 33, 90630 Oulu, FI
(72) RANTAPÄÄ, Matti, FI-90800 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H02K 5/10 → (51) **F04D 13/06**

H02K 5/12 → (51) **F04D 13/06**

(51) **H02K 5/14** (11) **3 065 268 B1**
H02K 15/00 **H02K 9/28**
H01R 39/38 **H01R 43/14**

(25) It (26) En
(21) 16158845.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 IT MI20150331

(54) • *BÜRSTENHALTER FÜR EINE KOLLEKTORANORDNUNG EINES WECHSELSTROMGENERATORS UND WECHSELSTROMGENERATOR MIT DIESEM BÜRSTENHALTER*
• *BRUSH HOLDER FOR A COLLECTOR ASSEMBLY OF AN ALTERNATOR AND ALTERNATOR COMPRISING SAID BRUSH HOLDER*
• *PORTE-BALAIS POUR UN ENSEMBLE COLLECTEUR D'UN ALTERNATEUR ET ALTERNATEUR COMPORTANT CE PORTE-BALAIS*

(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT

(72) RACITI, Michele, 16148 GENOVA, IT
ARCIDIACONO, Mario, 16143 GENOVA, IT

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02K 5/14 → (51) **H02K 9/28**

H02K 5/16 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/18 → (51) **H02K 5/04**

(51) **H02K 5/20** (11) **1 472 773 B1**
H02K 7/102 **H02K 9/14**
H02K 11/00

(25) De (26) De
(21) 02795231.6 (22) 19.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(43) 03.11.2004
(86) EP 2002/014562 19.12.2002
(87) WO 2003/065547 2003/32 07.08.2003
(30) 28.01.2002 DE 10203406
(54) • *ELEKTROMOTOR UND BAUREIHE*

• *ELECTRIC MOTOR AND PRODUCT LINE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET GAMME DE FABRICATION*

(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Abt. ECG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DITTES, Gerhard, 75053 Gondelsheim, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **2 856 617 B1**
(25) De (26) De
(21) 12727592.3 (22) 24.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) EP 2012/002216 24.05.2012
(87) WO 2013/174406 2013/48 28.11.2013

(54) • *KÜHLBARES MASCHINENGEHÄUSE*
• *COOLABLE MACHINE HOUSING*
• *BÂTI DE MACHINE POUVANT ÊTRE REFRIGÉRI*

(73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) VEEH, Michael, 97271 Kleinrinderfeld, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/06**

(51) **H02K 5/22** (11) **3 082 231 B1**
H02K 37/14

(25) Ja (26) En
(21) 14869850.9 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082452 08.12.2014
(87) WO 2015/087841 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013258576

(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*

(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP

(72) YOKOE, Satoru, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
ITO, Akihiro, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02K 7/00 → (51) **B62D 5/04**

(51) **H02K 7/02** (11) **3 157 144 B1**
B60K 6/36 **B60K 6/40**
B60K 6/405 **B60K 6/485**
F16H 33/02 **H02K 7/18**
B60K 25/02

(25) Ja (26) En
(21) 15809098.5 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066590 09.06.2015
(87) WO 2015/194419 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 JP 2014123417

(54) • *MECHANISMUS ZUR PARALLELEN ÜBERTRAGUNG VON HYBRIDER ENERGIE*
• *PARALLEL HYBRID POWER TRANSMISSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE HYBRIDE À CONFIGURATION PARALLÈLE*

(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) YAGYU Sumio, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

OKAZAKI Kazuto, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H02K 7/04 → (51) **F04B 39/00**

H02K 7/06 → (51) **F21V 21/15**

H02K 7/08 → (51) **H02K 5/04**

H02K 7/102 → (51) **H02K 5/20**

H02K 7/18 → (51) **F03B 13/10**

H02K 7/18 → (51) **H02K 7/02**

(51) **H02K 9/06** (11) **3 154 168 B1**
H02K 5/20 **H02K 9/14**
H02K 9/28

(25) En (26) En
(21) 16192496.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 TW 104133108

(54) • *MOTORSTRUKTUR ZUR WÄRMEABFUHR DARIN*
• *MOTOR STRUCTURE CAPABLE OF DISSIPATING HEAT THEREIN*
• *STRUCTURE DE MOTEUR POUVANT DISSIPER LA CHALEUR EN SON SEIN*

(73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW

(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **H02K 9/06** (11) **3 213 995 B1**
B64C 39/02 **B64D 33/08**

(25) Zh (26) En
(21) 15855700.9 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/091753 12.10.2015
(87) WO 2016/066009 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 CN 201420626211 U
27.10.2014 CN 201420631048 U
27.10.2014 CN 201420631071 U

(54) • *MOTORWÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN DREHFLÜGLER*
• *MOTOR HEAT DISSIPATION STRUCTURE FOR A ROTORCRAFT*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR DE MOTEUR D'UN GIRAVION*

(73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Room 3A01 No.1 Sicheng Road Gaotang Software Park Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) PENG, Bin, Guangzhou Guangdong 510000, CN

XIAO, Dingfeng, Guangzhou Guangdong 510000, CN

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(60) 17167044.1 / 3 246 251
17167048.2 / 3 239 044

H02K 9/14 → (51) **H02K 5/04**

H02K 9/14 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 9/28** (11) **1 401 088 B1**
H02K 5/14 **H02K 11/04**
(25) De (26) De
(21) 03012394.7 (22) 30.05.2003
(84) DE FR IT
(43) 24.03.2004
(30) 20.09.2002 DE 10243816

(54) • *Elektrische Maschine und Kühlkörper*
• *Cooling element for electric machine*
• *Élément de refroidissement pour machine électrique*

(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

(72) Acar, Sezgin, 71638 Ludwigsburg, DE

(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02K 9/28 → (51) **H02K 5/14**

H02K 11/00 → (51) **F04B 39/00**

H02K 11/00 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/04 → (51) **H02K 9/28**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/48**

H02K 15/00 → (51) **H02K 5/14**

H02K 15/095 → (51) **H02K 3/18**

(51) **H02K 16/02** (11) **1 490 950 B1**
H02K 1/14

(25) En (26) En
(21) 03715561.1 (22) 28.03.2003

(84) DE FR GB
(43) 29.12.2004
(86) JP 2003/003920 28.03.2003

(87) WO 2003/084033 2003/41 09.10.2003
(30) 01.04.2002 JP 2002098633

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INNEN- UND AUSSENROTOR*
• *ELECTRIC MACHINE WITH INNER AND OUTER ROTOR*
• *MACHINE ELECTRIQUE A ROTORS INTERNE ET EXTERNE*

(73) NISSAN MOTOR COMPANY LIMITED, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP

(72) AKATSU, Kan, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP

(74) TAGUCHI, Sachiko, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0076, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 21/22 → (51) **H02K 1/27**

H02K 29/00 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 29/03** (11) **2 880 750 B1**
H02K 1/27

(25) De (26) De
(21) 13747967.1 (22) 11.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/002053 11.07.2013

(87) WO 2014/019641 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 DE 102012213465

(54) • *PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR UND SERVOLENKUNGSANORDNUNG*
• *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR AND POWER-ASSISTED STEERING SYSTEM*
• *MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS ET SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE*

(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE

(72) OMBACH, Grzegorz, 81739 München, DE
STEEGMULLER, Horst, 97076 Würzburg, DE
CHLEBOSZ, Wojciech, 97070 Würzburg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02K 29/12** (11) **2 959 573 B1**
H02P 21/00 **H02P 6/185**
H02P 6/18

(25) En (26) En

(21) 14708421.4 (22) 20.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) US 2014/017247 20.02.2014

(87) WO 2014/130601 2014/35 28.08.2014

(30) 20.02.2013 US 201361766763 P

19.02.2014 US 201414183642

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES SYNCHRONMOTORROTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF A SYNCHRONOUS MOTOR'S ROTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION D'UN ROTOR D'UN MOTEUR SYNCHRONE*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(72) HILL, Martin, Poole Dorset BH14 0QS, GB

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H02K 37/14 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 41/03** (11) **2 779 388 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 12846037.5 (22) 09.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(86) JP 2012/006458 09.10.2012

(87) WO 2013/065236 2013/19 10.05.2013

(30) 04.11.2011 JP 2011242058

(54) • *LINEARMOTOR UND LINEARFÖRDERER*
• *LINEAR MOTOR AND LINEAR CONVEYANCE DEVICE*
• *MOTEUR LINÉAIRE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT LINÉAIRE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP

(72) MUKAI, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02K 41/03 → (51) **B60L 13/00**

H02K 49/10 → (51) **A63B 21/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 217 523 B1**
G05F 1/56 **H02M 3/07**
H02M 3/156 **H02M 3/18**
H02H 11/00 **H03K 17/082**

(25) En (26) En

(21) 17158951.8 (22) 02.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(30) 09.03.2016 JP 2016045322

(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG, LADUNGS-PUMPENSCHALTUNG, HALBLEITERSYSTEM, FAHRZEUG, UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*

• *SEMICONDUCTOR DEVICE, CHARGE PUMP CIRCUIT, SEMICONDUCTOR SYSTEM, VEHICLE, AND CONTROL METHOD OF SEMICONDUCTOR DEVICE*

• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE, SYSTÈME SEMI-CONDUCTEUR, VEHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) Koyama, Shinichi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

Kusunoki, Takeshi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

Zhou, Wei, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
Suzuki, Hiroshima, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H02M 1/32 → (51) **H02H 7/10**

(51) **H02M 1/36** (11) **3 338 352 B1**
H02M 3/335 **H02M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 16757509.1 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) US 2016/047949 22.08.2016

(87) WO 2017/035045 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 US 201562208123 P

19.08.2016 US 201615241993

(54) • *LEISTUNGSWANDLER MIT SCHLAF-/AUFWACHMODUS*
• *POWER CONVERTER WITH SLEEP/WAKE MODE*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC MODE SOMMEIL/ÉVEIL*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(72) QUIGLEY, Thomas, Newark Valley, New York 13811, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H02M 1/36 → (51) **H02H 7/10**

H02M 1/42 → (51) **H02M 7/06**

H02M 3/07 → (51) **H01G 4/32**

H02M 3/07 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 3/156** (11) **2 206 228 B1**
G09G 3/3208

(25) En (26) En

(21) 08804604.0 (22) 23.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.07.2010

(86) EP 2008/062688 23.09.2008

(87) WO 2009/040340 2009/14 02.04.2009

(30) 24.09.2007 DE 102007045464

27.12.2007 US 16972

(54) • *SCHALTREGLER MIT EINER EINZIGEN INDUKTIONSSPULE MIT BIPOLARER*

AUSGANGSSPANNUNG, MIT HOHEM VERSORGUNGSSPANNUNGSDURCHGRIFF, FÜR AKTIVMATRIX-OLED-DISPLAYS

- SINGLE INDUCTOR POWER SUPPLY SYSTEM WITH EXTREMELY HIGH PSRR FOR DUAL SUPPLY ACTIVE MATRIX OLED DISPLAYS
 - REGULATEUR DE TENSION DE SORTIE BIPOLAIRE A INDUCTANCE UNIQUE POUR DES AFFICHEURS A OLED A MATRICE ACTIVE
- (73) TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH, Haggertystrasse 1, 85356 Freising, DE
- (72) BAYER, Erich, 85395 Thonhausen, DE
NEUHAEUSLER, Juergen, 83043 Bad Aibling, DE
REITHMAIER, Stefan, 84186 Vilsheim, DE
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 3/156 → (51) H02M 1/32

H02M 3/158 → (51) H02M 3/335

H02M 3/18 → (51) H02M 1/32

- (51) **H02M 3/335** (11) **1 677 410 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 05018082.7 (22) 19.08.2005
- (84) DE
- (43) 05.07.2006
- (30) 28.12.2004 JP 2004379478
- (54) • *Bidirektionaler Gleichspannungstrennwandler*
• *Isolated bidirectional DC-DC Converter*
• *Convertisseur continu-continu bidirectionnel isolé*
- (73) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) Shoji, Hiroyuki, Tokyo 100-8220, JP
Kanouda, Akihiko, Tokyo 100-8220, JP
Saito, Ryuichi, Chiyode-ku, Tokyo 100-8220, JP
Yukutake, Seigou, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Higuchi, Katsuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **2 982 031 B1**
H02M 3/158

- (25) En (26) En
- (21) 14789903.3 (22) 02.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) US 2014/032643 02.04.2014
- (87) WO 2014/204551 2014/52 24.12.2014
- (30) 02.04.2013 US 201313855298
- (54) • *NIEDERSPANNUNGSVERSORGUNG FÜR EINEN BIDIREKTIONALEN MOTORANTRIEB*
• *BIDIRECTIONAL MOTOR DRIVER LOW VOLTAGE POWER SUPPLY (LVPS)*
• *BLOC D'ALIMENTATION A BASSE TENSION (LVPS) DE COMMANDE DE MOTEUR BIDIRECTIONNEL*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) ORTIZ, Joe Anthony, Garden Grove, California 92841, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H02M 3/335 → (51) H02M 1/36

H02M 5/12 → (51) H02J 3/18

H02M 5/297 → (51) H02M 5/45

- (51) **H02M 5/45** (11) **2 204 901 B1**
H02M 7/12 **H02M 7/48**
H02M 5/297 **H02M 5/458**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08841192.1 (22) 21.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.07.2010
- (86) JP 2008/069052 21.10.2008
- (87) WO 2009/054380 2009/18 30.04.2009
- (30) 24.10.2007 JP 2007276792
- (54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SAKAKIBARA, Kenichi, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 5/458 → (51) H02M 5/45

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 180 850 B1**
H02M 7/487
- (25) De (26) De
- (21) 15750038.0 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) EP 2015/068396 10.08.2015
- (87) WO 2016/023873 2016/07 18.02.2016
- (30) 11.08.2014 DE 102014111421
- (54) • *NIEDERINDUKTIVE SCHALTUNGSANORDNUNG EINES UMRICHTERS*
• *LOW INDUCTIVITY CIRCUIT ARRANGEMENT OF AN INVERTER*
• *CIRCUIT FAIBLEMENT INDUCTIF D'UN CONVERTISSEUR*
- (73) Woodward Kempen GmbH, Krefelder Weg 47, 47906 Kempen, DE
- (72) EICHLER, Markus, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
NIEDERER, Ralph, CH-4053 Basel, CH
STOLTE, Marc, CH-8049 Zürich, CH
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02M 7/00 → (51) B60L 3/00

- (51) **H02M 7/06** (11) **2 552 004 B1**
H02J 9/00 **H02M 3/335**
H02M 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 12177782.5 (22) 25.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (30) 29.07.2011 JP 2011167385
- (54) • *Netzteil mit Hilfsversorgung des Steuergeräts im Energiesparmodus*
• *Power supply system with low power standby supply for control unit*
• *Système d'alimentation électrique avec alimentation auxiliaire de puissance faible pour le contrôleur en mode d'économie d'énergie*

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) Inukai, Katsumi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 7/06** (11) **3 057 220 B1**
H02M 1/42

- (25) En (26) En
- (21) 16153906.9 (22) 13.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (30) 17.11.2011 US 201161561184 P
25.04.2012 US 201213455910
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN EINPHASENGLEICHRICHTER MIT HOHEM LEISTUNGSFAKTOR*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR A HIGH POWER FACTOR SINGLE PHASE RECTIFIER*
• *SYSTEMES, PROCEDES ET APPAREILS POUR UN REDRESSEUR MONOPHASE AVEC UN FACTEUR DE PUISSANCE ÉLEVÉ.*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Irish, Linda S., San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (62) 12798941.6 / 2 781 012

H02M 7/12 → (51) H02M 5/45

(51) **H02M 7/48** (11) **1 921 740 B1**
H02P 6/14

- (25) En (26) En
- (21) 07119903.8 (22) 02.11.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 14.05.2008
- (30) 07.11.2006 JP 2006301767
11.07.2007 JP 2007182377
- (54) • *Wechselrichtersteuerung*
• *Power converter control*
• *Commande d'un onduleur*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) Shin, Kentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Throngnumchai, Kraisor, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Hayami, Yasuaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Kai, Toshihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02M 7/48 → (51) F04B 39/00

H02M 7/48 → (51) H02M 5/45

H02M 7/487 → (51) H02H 7/10

H02M 7/487 → (51) H02M 7/00

(51) **H02M 7/797** (11) **2 555 410 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 11765763.5 (22) 31.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2013
(86) JP 2011/058272 31.03.2011
(87) WO 2011/125863 2011/41 13.10.2011
(30) 01.04.2010 JP 2010085099
(54) • *UMRICHTERVORRICHTUNG*
• *INVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ONDULEUR*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) TATEYAMA, Tetsuro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8503, JP
FUNABA, Seiji, Hitachinaka-shi, Ibaraki, Tokyo 312-8503, JP
NOTO, Yasuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki, Tokyo 312-8503, JP
YAHATA, Koichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, Tokyo 312-8503, JP
SHIMANO, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H02N 2/00** (11) **2 634 910 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11835768.0 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/004915 01.09.2011
(87) WO 2012/056620 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 JP 2010240269
(54) • *ULTRASCHALLMOTOR*
• *ULTRASONIC MOTOR*
• *MOTEUR À ULTRASON*
(73) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-Ku, Tokyo, 104-8547, JP
(72) MASUDA, Kentaro, Tokyo 103-8259, JP
TAKAHASHI, Motomi, Tokyo 103-8259, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02N 2/18 → (51) **H01L 41/09**

- (51) **H02N 15/00** (11) **3 144 229 B1**
B64G 1/28
(25) Ko (26) En
(21) 14891649.7 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) KR 2014/007672 19.08.2014
(87) WO 2015/174582 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 KR 20140056485
(54) • *KUGELMAGNETSCHWEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KUGELMAGNETSCHWEBESYSTEMS*
• *SPHERE MAGNETIC LEVITATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SPHERE MAGNETIC LEVITATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LÉVITATION MAGNÉTIQUE DE SPHÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE LÉVITATION MAGNÉTIQUE DE SPHÈRE*
(73) Korea Aerospace Research Institute, Eoeundong 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
(72) LEE, Seon Ho, Daejeon 305-793, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02P 1/02 → (51) **H02P 6/15**

H02P 5/00 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **H02P 6/00** (11) **2 624 438 B1**
A01D 46/26
(25) De (26) De
(21) 13000464.1 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 04.02.2012 DE 102012002270
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Arbeitsgerätes mit einem Elektromotor und Arbeitsgerät mit einem Elektromotor*
• *Method for operating an work tool with an electric motor and a work tool with an electric motor*
• *Procédé de fonctionnement d'un appareil de travail avec un moteur électrique et appareil de travail avec un moteur électrique*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Oerding, Jochen, D-71640 Ludwigsburg, DE
Wichert, René, D-73568 Durlangen, DE
Renz, Christian, D-88400 Biberach, DE
Liebhard, Gernot, D-71332 Waiblingen, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **H02P 6/00** (11) **3 143 689 B1**
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 15708463.3 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/053933 25.02.2015
(87) WO 2015/172901 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 DE 102014209009
(54) • *WERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *MACHINE TOOL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOECK, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE
BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
MAUTE, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE
STOCK, Joern, 72658 Bempflingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE

- (51) **H02P 6/08** (11) **2 053 736 B1**
H02P 25/024 **H02P 21/34**
D01H 13/10 **B65H 59/38**
D04B 15/48
(25) En (26) En
(21) 08015758.9 (22) 08.09.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(30) 26.10.2007 IT T020070767
(54) • *Steuerverfahren für positive Garnzuführer*
• *Control method for positive yarn feeders*
• *Procédé de contrôle pour passe-fils positifs*
(73) Elsy S.r.l., Via Provinciale 10/B, 24024 Gandino (BG), IT
(72) Gotti, Andrea, 24024 Albino (BG), IT
Ruggeri, Mirko, 24026 Lefte, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H02P 6/12 → (51) **H02P 27/06**

- H02P 6/12** → (51) **H02P 29/02**
H02P 6/14 → (51) **H02M 7/48**
(51) **H02P 6/15** (11) **2 894 781 B1**
H02P 1/02 **D06F 37/30**
(25) Ja (26) En
(21) 13836150.6 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/004885 19.08.2013
(87) WO 2014/038144 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012196937
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, WASCHMASCHINE DAMIT UND WASCHMASCHINEN-/TROCKNERKOMBINATION*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, WASHING MACHINE COMPRISING SAME, AND WASHER/DRYER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, MACHINE À LAVER LE COMPRENANT, ET MACHINE À LAVER/SÉCHOIR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAMEDA, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02P 6/18 → (51) **H02K 29/12**

H02P 6/185 → (51) **H02K 29/12**

- (51) **H02P 8/34** (11) **1 883 155 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07112734.4 (22) 19.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(30) 24.07.2006 FR 0606733
(54) • *Verfahren zur Positionsteuerung eines Schrittmotors*
• *Method for controlling the angular position of a stepper motor*
• *Procédé de contrôle de la position angulaire d'un moteur pas à pas*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand - La Verrière BP 513, 78321 Le Mesnil St Denis Cedex, FR
(72) Dani, Alain, D-96450, COBURG, DE
Davier, Florent, 94100, ST MAUR DES FOSSES, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H02P 13/06 → (51) **H02J 3/18**

- (51) **H02P 21/00** (11) **1 748 550 B1**
B60L 15/02 **B60L 15/20**
(25) Ja (26) En
(21) 05736718.7 (22) 27.04.2005
(84) DE FR
(43) 31.01.2007
(86) JP 2005/008013 27.04.2005
(87) WO 2005/112249 2005/47 24.11.2005
(30) 14.05.2004 JP 2004144360
(54) • *SYNCHRON-MASCHINENSTEUERUNG*
• *SYNCHRONOUS MACHINE CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE MACHINE SYNCHRONE*

- (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SATAKE, Akira, Chiyoda-Ku, Tokyo 1008310, JP
HAISHI, Atsuo, Chiyoda-Ku, Tokyo 1008310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02P 21/00 → (51) **H02K 29/12**

- (51) **H02P 21/02** (11) **2 811 644 B1**
H02P 21/04 **H02P 23/02**
H02P 23/03 **H02P 21/22**
(25) Ja (26) En
(21) 13743139.1 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052026 30.01.2013
(87) WO 2013/115240 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 JP 2012017212
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIMOTO, Takuji, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02P 21/04 → (51) **H02P 21/02**

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/02**

H02P 21/34 → (51) **H02P 6/08**

H02P 23/02 → (51) **H02P 21/02**

H02P 23/03 → (51) **H02P 21/02**

H02P 25/024 → (51) **H02P 6/08**

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 113 355 B1**
B62D 5/04 **B62D 6/00**
H02P 6/12
(25) Ja (26) En
(21) 15754550.0 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/000972 26.02.2015
(87) WO 2015/129271 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038424
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVOORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER-STEERING DEVICE AND VEHICLE USING SAID MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE SERVO-DIRECTION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MORI, Kenji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SENBA, Takeshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

- SHINOHARA, Shigeo, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **H02P 29/02** (11) **2 787 633 B1**
B62D 5/04 **H02P 6/12**

- (25) En (26) En
(21) 14162992.3 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 04.04.2013 JP 2013078760
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamimemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Itamoto, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02P 29/024 → (51) **H01H 9/56**

H02S 10/00 → (51) **H02J 3/16**

H02S 40/10 → (51) **A46B 13/00**

H02S 40/10 → (51) **F24S 40/20**

H02S 40/32 → (51) **H02J 3/16**

H02S 40/44 → (51) **G01D 5/26**

- (51) **H02S 99/00** (11) **2 668 717 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/44**
(25) Cs (26) En
(21) 11784576.8 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) CZ 2011/000076 03.08.2011
(87) WO 2012/100758 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 CZ 20110042
(54) • **PHOTOVOLTAIKELEMENT MIT EINEM RESONATOR MIT ELEKTROMAGNETISCHER DÄMPFUNG**
• **PHOTOVOLTAIC ELEMENT WITH A RESONATOR WITH ELECTROMAGNETIC DAMPING**
• **ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE AVEC UN RÉSONATEUR AVEC AMORTISSEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(73) Vysoké učené Technické v Brne, Antonínská 548/1, 601 90 Brno, CZ
(72) PAVEL, Fiala, 61400 Brno, CZ
(74) Kendereski, Dusan, Kolište 13a, 602 00 Brno, CZ

H03B 9/10 → (51) **H05B 6/68**

- (51) **H03F 1/52** (11) **2 262 105 B1**
H03F 3/45 **H03F 3/60**
H03F 3/19 **H03F 3/26**
H03G 3/00 **H03G 3/30**
G01R 27/06 **G01R 15/09**
G01R 21/01
(25) En (26) En
(21) 10182813.5 (22) 31.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010

- (30) 31.03.2004 US 558179 P
(54) • **Spannungs-Stehwellen-Verhältnis-Detektor für einen Leistungsverstärker**
• **Voltage standing wave ratio detector for power amplifier**
• **Détecteur de rapport d'onde stationnaire pour amplificateur de puissance**
(73) Axiom Microdevices, Inc., 7585 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) Magoon, Rahul, Irvine, CA 92606, US
Kee, Scott D., Dana Point, CA 92629, US
Aoki, Ichiro, San Clemente, CA 92673, US
Carr, Frank, Tustin, CA 92782, US
Wu, Hui, Pasadena, CA 91106, US
Twomey, Jerry, Newport Cost, CA 92657, US
Hajimiri, Seyed-Ali, Pasadena, CA 91107, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 05731577.2 / 1 759 455

H03F 3/187 → (51) **H02J 7/34**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/26 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/52**

H03G 3/00 → (51) **H03F 1/52**

- (51) **H03G 3/30** (11) **3 121 962 B1**
(25) De (26) De
(21) 16187058.9 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 30.04.2013 DE 102013207898
(54) • **KOMPENSATION EINER SIGNAL-DÄMPFUNG BEI DER ÜBERTRAGUNG VON SENDESIGNALN EINER MOBILFUNKGERÄTS**
• **COMPENSATION FOR A SIGNAL DAMPING WHILE TRANSMITTING TRANSMISSION SIGNALS OF A WIRELESS MOBILE DEVICE**
• **COMPENSATION D'ATTENUATION DE SIGNAL LORS DE LA TRANSMISSION DE SIGNAUX D'ÉMISSION D'UN APPAREIL RADIO MOBILE**
(73) Laird Dabendorf GmbH, Märkische Str. 72, 15806 Zossen, DE
(72) NAST, Helmut, 12557 Berlin, DE
JACOBI, Raimo, 10318 Berlin, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14720959.7 / 2 992 604

H03G 3/30 → (51) **H03F 1/52**

H03G 5/00 → (51) **G11B 20/10**

H03G 5/02 → (51) **G11B 20/10**

H03G 5/16 → (51) **G11B 20/10**

H03G 5/18 → (51) **G11B 20/10**

H03H 3/04 → (51) **H03H 9/17**

H03H 9/02 → (51) **H03H 9/17**

H03H 9/13 → (51) **H03H 9/17**

- (51) **H03H 9/17** (11) **2 764 617 B1**
H03H 3/04
H03H 9/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12769100.4 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069726 05.10.2012
(87) WO 2013/050533 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 FR 1158964
- (54) • **VOLUMENWELLENRESONATOREN AUF
MIKROGEFERTIGTEN VERTIKALEN
STRUKTUREN**
• **VOLUME WAVE RESONATORS ON
MICROMACHINED VERTICAL
STRUCTURES**
• **RÉSONATEURS À ONDES DE VOLUME
SUR STRUCTURES VERTICALES MICRO-
USINÉES**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude
Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place
Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECA-
NIQUE ET DES MICROTECHNIQUES, 26,
chemin de l'Epitaphe, 25030 Besançon, FR
- (72) BALLANDRAS, Sylvain, F-25000 Besançon,
FR
ULLIAC, Gwenn, F-25000 Besançon, FR
EDOUARD-GUICHARDAZ, Blandine, F-25870
Auxon-dessous, FR
BARON, Thomas, F-25030 Besançon Cedex,
FR
RAUCH, Jean-Yves, 25770 Serre Les Sapins,
FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H03H 9/17** (11) **2 805 415 B1**
H03H 9/02
- (25) En (26) En
(21) 12866165.9 (22) 04.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) KR 2012/004379 04.06.2012
(87) WO 2013/108965 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 KR 20120005760
- (54) • **VOLUMENSCHALLWELLENRESONATOR**
• **BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR**
• **RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES
DE VOLUME**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) SHIN, Jea Shik, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
712, KR
KIM, Duck Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do
446-712, KR
KIM, Chul Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
712, KR
PARK, Ho Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
712, KR
SON, Sang Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
712, KR
SONG, In Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
712, KR
LEE, Moon Chul, Yongin-si Gyeonggi-do
446-712, KR
CUI, Jing, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712,
KR

- (74) Grootcholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL
-
- (51) **H03H 21/00** (11) **3 329 594 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16745677.1 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067653 25.07.2016
(87) WO 2017/017056 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178698
- (54) • **ADAPTIVE FILTERVORRICHTUNG DER
PARTITIONIERTEN BLOCKFREQUENZDO-
MÄNE MIT ADAPTATIONSMODULEN UND
KORREKTURMODULEN**
• **PARTITIONED BLOCK FREQUENCY
DOMAIN ADAPTIVE FILTER DEVICE
COMPRISED ADAPTATION MODULES
AND CORRECTION MODULES**
• **FILTRE ADAPTATIF DANS LE DOMAINE
FRÉQUENTIEL DE BLOCS CLOISONNÉS
COMPRENANT DES MODULES D'ADAP-
TATION ET DES MODULES DE CORREC-
TION**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., HansasträÙe
27c, 80686 München, DE
- (72) LUIS VALERO, Maria, 90409 Nürnberg, DE
HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE
MABANDE, Edwin, 91091 GroÙenseebach,
DE
LOMBARD, Anthony, 91058 Erlangen, DE
MAHNE, Dirk, 90408 Nürnberg, DE
BIRZER, Bernhard, 92421 Schwandorf, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwältinnen Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE
-
- (51) **H03K 3/012** (11) **3 335 316 B1**
H03K 3/45 **H03K 5/24**
- (25) En (26) En
(21) 16751383.7 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/042016 13.07.2016
(87) WO 2017/027157 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514824460
- (54) • **KOMPARATOR MIT EINER VORRICHTUNG
MIT MAGNETTUNNELÜBERGANG
(MTJ) UND EINEM TRANSISTOR**
• **A COMPARATOR INCLUDING A
MAGNETIC TUNNEL JUNCTION (MTJ)
DEVICE AND A TRANSISTOR**
• **COMPARATEUR COMPRENANT UN
DISPOSITIF À JONCTION TUNNEL
MAGNÉTIQUE (MTJ) ET UN TRANSISTOR**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KAN, Jimmy, San Diego, California 92121-
1714, US
RASTOGI, Manu, San Diego, California
92121-1714, US
LEE, Kangho, San Diego, California 92121-
1714, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB
-
- H03K 3/45** → (51) **H03K 3/012**
-
- H03K 5/08** → (51) **H03K 17/08**

- H03K 5/24** → (51) **H03K 3/012**
-
- H03K 17/0412** → (51) **H03K 17/78**
-
- H03K 17/06** → (51) **H04L 25/02**
-
- (51) **H03K 17/08** (11) **3 332 480 B1**
H03K 5/08 **H02H 9/04**
H01L 27/02
- (25) De (26) De
(21) 16710136.9 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/055224 11.03.2016
(87) WO 2017/025202 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015010308
12.02.2016 DE 102016001689
- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM
SCHUTZ EINER AUS EINEM VERSOR-
GUNGSNETZ ZU BETREIBENDEN EINHEIT
GEGEN ÜBERSpanNUNGEN**
• **CIRCUIT ASSEMBLY FOR PROTECTING A
UNIT TO BE OPERATED FROM A SUPPLY
NETWORK AGAINST SURGES**
• **CIRCUIT SERVANT À PROTÉGER CONTRE
DES SURTENSIONS UNE UNITÉ À FAIRE
FONCTIONNER SUR UN RÉSEAU DE
DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE**
- (73) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-
Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE
(72) BÖHM, Thomas, 92366 Hohenfels, DE
SCHORK, Franz, 90461 Nürnberg, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-
anwältinnen Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **H03K 17/0812** (11) **3 154 198 B1**
H01L 27/02 **H02H 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 16192233.1 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 BE 201505649
- (54) • **BEGRENZERSCHALTUNG**
• **CLIPPING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE FIXATION**
- (73) Sofics BVBA, Sint-Godelievestraat 32, 9880
Aalter, BE
- (72) Backers, Ilse Paula Maria, 8680 Koekelare,
BE
Marichal, Olivier, 9100 Sint-Niklaas, BE
Van Wijmeersch, Sven, 9000 Gent, BE
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerte Trees Gertrudis,
Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- H03K 17/0814** → (51) **H01L 25/18**
-
- H03K 17/082** → (51) **G01R 19/32**
-
- H03K 17/082** → (51) **H02M 1/32**
-
- H03K 17/12** → (51) **H01L 25/18**
-
- (51) **H03K 17/14** (11) **2 757 688 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13151860.7 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (54) • **Aktive geklemmte Transistorschaltung für
Niedertemperaturbetriebsbedingungen**
• **Active clamped transistor circuit for low
temperature operating conditions**

- *Circuit de transistor avec calage actif pour des conditions de fonctionnement à basse température*
- (73) HS Elektronik Systeme GmbH, Industrie Strasse 18, 86720 Nördlingen, DE
(72) Greither, Markus, 86154 Augsburg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H03K 17/78** (11) **1 786 105 B1**
H03K 17/0412
(25) En (26) En
(21) 06123880.4 (22) 10.11.2006
(84) CH DE FR GB LI
(43) 16.05.2007
(30) 14.11.2005 US 273178

- *Treiberschaltkreis mit optischer Versorgung zur Steuerung eines Halbleiterschalters*
 - *Optically powered drive circuit for controlling a semiconductor switch*
 - *Circuit de commande à alimentation optique pour contrôler un commutateur à semi-conducteur*
- (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Schutten, Michael Joseph, Rotterdam, NY 12303, US
Steigerwald, Robert Louis, Burnt Hills, NY 12027, US
Koste, Glen Peter, Niskayuna, NY 12309, US
Nasadoski, Jeffrey Joseph, Gloversville, NY 12078, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H03K 17/955 → (51) **B62D 1/06**

H03K 17/955 → (51) **H03K 17/96**

(51) **H03K 17/96** (11) **2 013 971 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 07747403.9 (22) 25.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) NL 2007/050179 25.04.2007
(87) WO 2007/123404 2007/44 01.11.2007
(30) 25.04.2006 FI 20060396

- *SCHALTEINHEIT MIT EINER BERÜHRUNGSTAFEL, DIE TEIL EINER FRONTPLATTE IST, DIE SICH ÜBER EINE VOLLSEITE EINER EINRICHTUNG ERSTRECKT, UND ENTSPRECHENDE EINRICHTUNG*
- *SWITCH UNIT COMPRISING A TOUCH PANEL BEING PART OF A FRONT PLATE EXTENDING OVER A FULL FACE OF A DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE*
- *ELEMENT COMMUTATEUR COMPRENANT UN PANNEAU TACTILE INTEGRE A UNE PLAQUE FRONTALE RECOUVRANT UNE FACE COMPLETE D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

- (73) Aito B.V., Westzijde 163, 1506 GC Zaandam, NL
(72) LÖNNBERG, Jockum, 1521 NE Wormerveer, NL
RUOHONEN, Simo, 1521 NE Wormerveer, NL
LÖYTTY, Matti, 1521 NE Wormerveer, NL
LÖNNQVIST, Christian, 1521 NE Wormerveer, NL
HIRVONEN, Annika, 1521 NE Wormerveer, NL
HÖRHAMMER, Johan, 1521 NE Wormerveer, NL
KURKI, Tommi, 1521 NE Wormerveer, NL

- SYDÄNHEIMO, Henri, 1521 NE Wormerveer, NL
TANHUA, Sakari, 1521 NE Wormerveer, NL
PERALES, Carlos Fernando Onofre, 1521 NE Wormerveer, NL
DE LA CRUZ, Javier, 1521 NE Wormerveer, NL
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H03K 17/96** (11) **2 713 515 B1**
A61M 5/20 **H03K 17/955**
A61M 5/172 **A61M 5/32**
(25) En (26) En
(21) 13005783.9 (22) 30.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2014
(30) 31.01.2006 EP 06001928
27.07.2006 US 833703 P

- *Injektionsvorrichtung mit einem kapazitiven Näherungssensor*
 - *Injection device with a capacitive proximity sensor*
 - *Dispositif d'injection comprenant un capteur de proximité capacitif*
- (73) ARES TRADING S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) Lauchard, Gerhard, A-9334 Silberegg, AT
Reindl, Martin, A-9330 Althofen, AT
Guggenberger, Claudia-Carolin, A-9020 Klagenfurt, AT
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park A2 Route de Crassier 15, 1162 Eysins, CH
(62) 07705483.1 / 1 980 020

H03K 17/96 → (51) **B62D 1/06**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/044**

H03K 17/96 → (51) **H01H 13/00**

(51) **H03K 19/00** (11) **2 838 199 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14180654.7 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 14.08.2013 FR 1358016

- *Energiesparender logischer Schaltkreis mit mechanischen Schaltern*
 - *Logic circuit with low-consumption mechanical switches*
 - *Circuit logique à interrupteurs mécaniques à faible consommation*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Fanet, Hervé, 38420 REVEL, FR
Belleville, Marc, 38120 SAINT-EGREVE, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H03K 19/0185 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H03M 1/06** (11) **3 320 618 B1**
H03M 1/08 **H03M 1/36**
(25) De (26) De
(21) 16742192.4 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065856 05.07.2016
(87) WO 2017/005745 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015212848

- *FILTERSCHALTUNG ZUR FILTERUNG EINER EINGANGSSIGNALS EINES ANALOG-DIGITAL-WANDLERS*
 - *FILTER CIRCUIT FOR FILTERING AN INPUT SIGNAL OF AN ANALOGUE-TO-DIGITAL CONVERTER*
 - *CIRCUIT DE FILTRAGE POUR FILTRER UN SIGNAL D'ENTRÉE D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Leo-Brandt-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) GREWING, Christian, 52428 Jülich, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/12 → (51) **G01R 33/36**

H03M 1/36 → (51) **H03M 1/06**

H03M 7/40 → (51) **H04N 19/147**

(51) **H03M 13/00** (11) **2 720 377 B1**
H03M 13/27 **H03M 13/29**
H04L 5/00 **H04J 13/18**
(25) En (26) En
(21) 13194448.0 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2014
(30) 08.06.2007 US 929026 P
29.05.2008 US 155096

- *Verfahren und Vorrichtung zum Empfang von Daten in einem Kommunikationssystem*
 - *Methods and apparatus for receiving data in a communication system*
 - *Procédé et appareil pour recevoir des données dans un système de communications*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Khan, Farooq, Gyeonggi-do 443-742, KR
Pi, Zhouyue, Gyeonggi-do 443-742, KR
Tsai, Jiann-an, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 08766168.2 / 2 174 421

H03M 13/07 → (51) **H04N 19/147**

(51) **H03M 13/09** (11) **2 181 505 B1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 08830942.2 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) US 2008/075775 10.09.2008
(87) WO 2009/036004 2009/12 19.03.2009
(30) 14.09.2007 US 855637

- *VIELSCHICHTIGE CRC CODIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *MULTI-LAYER CYCLIC REDUNDANCY CHECK CODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *CODE MULTICOUCHE DE CONTRÔLE PAR REDONDANCE CYCLIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BUCKLEY, Michael, E., Grayslake IL 60030, US
BLANKENSHIP, Yufei, W., Kildeer IL 60047, US
CLASSON, Brian, K., Palatine IL 60067, US
NIMBALKER, Ajit, Arlington Heights IL 60004, US
STEWART, Kenneth, A., Grayslake IL 60030, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 12180310.0 / 2 528 238
12180312.6 / 2 528 239

H03M 13/11 → (51) **G11C 16/34**

H03M 13/11 → (51) **H04L 5/00**

H03M 13/15 → (51) **G11C 16/34**

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/00**

H03M 13/27 → (51) **H04B 7/26**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/00**

H03M 13/37 → (51) **G11C 16/34**

H03M 13/41 → (51) **G11C 16/34**

H03M 13/45 → (51) **H04L 27/38**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 291 450 B1**
H04W 52/40 **H04W 52/14**
H04W 52/26 **H04W 24/06**
H04W 52/24 **H04W 52/42**
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 17198130.1 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 04.04.2011 US 201113079558

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG IN EINEM HETEROGENEN DRAHTLOSZUGANGSNETZWERK DURCH VERWENDUNG EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMANCE ENHANCEMENT IN HETEROGENEOUS WIRELESS ACCESS NETWORK EMPLOYING DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL HÉTÉROGÈNE EMPLOYANT UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VENKATRAMAN, Shankar, Irvine, California 92618, US
SHEIKH, Khurram P., San Clemente, California 92672, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12767271.5 / 2 700 174

(51) **H04B 1/00** (11) **3 360 257 B1**
H04B 1/48 **H04B 7/04**
H04B 1/3822 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04L 12/40**
H04B 1/08 **H04Q 1/32**
H04B 7/0413 **H04M 9/08**

(25) De (26) De
(21) 16774624.7 (22) 27.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/001606 27.09.2016
(87) WO 2017/059947 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 DE 102015012893
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT MEHREREN ANTENNEN UND WENIGSTENS EINER ZENTRALEN KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG**
• **MOTOR VEHICLE HAVING A PLURALITY OF ANTENNAS AND AT LEAST ONE CENTRAL COMMUNICATION DEVICE**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'ANTENNES ET AU MOINS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION CENTRAL**
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SPEHL, Jürgen, 85139 Wettsetten, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 15/06**

(51) **H04B 1/04** (11) **2 109 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 09157880.7 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(30) 11.04.2008 US 44213 P
(54) • **Impedanzmessung in einem aktiven Radiofrequenzsender**
• **Impedance measurement in an active radio frequency transmitter**
• **Mesure d'impédance dans un transmetteur de fréquence radio actif**

(73) Nautel Limited, 10089 Peggy's Cove Road, Hackett's Cove, NS B3Z 3J4, CA
(72) Walker, Brian, Halifax Nova Scotia B3M 4Y3, CA
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

H04B 1/08 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04B 1/10** (11) **2 524 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 11732202.4 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/020512 07.01.2011
(87) WO 2011/085195 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 US 294091 P
(54) • **STEUERKANALINTERFERENZMANAGEMENT UND EINEN ERWEITERTEN PDCCH**
• **CONTROL CHANNEL INTERFERENCE MANAGEMENT AND EXTENDED PDCCH**
• **GESTION DES INTERFÉRENCES DE CANAL DE COMMANDE ET CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (PDCCH) ÉTENDU**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) FONG, Mo-Han, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
HEO, Youn Hyoung, Kitchener Ontario N2M 5C8, CA
XU, Hua, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
SMITH, Jack Anthony, Texas 75039, US
EARNSHAW, Andrew Mark, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
NOVAK, Robert, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
CAI, Zhijun, Texas 75039, US
MCBEATH, Sean, Texas 75039, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/7097**

H04B 1/10 → (51) **H04L 27/38**

H04B 1/12 → (51) **H04B 1/7097**

(51) **H04B 1/20** (11) **2 890 017 B1**
G06F 3/16 **H04R 5/02**

(25) En (26) En
(21) 15154237.0 (22) 08.10.2001
(84) DE GB
(43) 01.07.2015
(30) 12.10.2000 US 689337
(54) • **Interaktive Tonwiedergabe**
• **Interactive sound reproducing**
• **Reproduction sonore interactive**
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) Beckman, Paul Eric, Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
Perry, Christopher H., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
Carvajal, Santiago, Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(62) 14163578.9 / 2 752 996
10181101.6 / 2 372 921
06124855.5 / 1 777 829
01308560.0 / 1 198 070

H04B 1/26 → (51) **H04L 27/38**

H04B 1/38 → (51) **F16M 11/08**

H04B 1/3822 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/3827 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 1/3827 → (51) **H04M 1/725**

H04B 1/3877 → (51) **F16M 11/08**

H04B 1/40 → (51) **H04L 25/02**

H04B 1/40 → (51) **H04L 27/18**

H04B 1/48 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04B 1/52** (11) **3 017 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731195.5 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/062094 11.06.2014
(87) WO 2015/000664 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 US 201313935728

(54) • **UNTERDRÜCKUNG ZWEIFELHAFTER ANTWORTEN AUS LOKALER Oszillatorkreuzkupplung**
• **CANCELLATION OF SPURIOUS RESPONSES FROM LOCAL OSCILLATOR CROSS-COUPPLING**
• **ANNULATION DES RÉPONSES PARASITES DUES AU COUPLAGE CROISÉ D'OSCILLATEURS LOCAUX**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDSTRÖM, Lars, S-24791 Södra Sandby, SE
MU, Fenghao, S-24563 Hjärnarp, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/7097**

H04B 1/707 → (51) H04L 25/02	
H04B 1/709 → (51) H04L 25/02	
(51) H04B 1/7097 (11) 2 911 308 B1	
H04B 1/10 H04B 1/12 H04L 5/00	H04B 1/525 H04B 17/345 H04L 5/14
(25) Zh (26) En	
(21) 14753619.7 (22) 22.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(86) CN 2014/072419 22.02.2014	
(87) WO 2014/127742 2014/35 28.08.2014	
(30) 22.02.2013 CN 201310056462	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALINTERFERENZVERARBEITUNG	
• METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL INTERFERENCE PROCESSING	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU BROUILLAGE D'UN SIGNAL	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LUO, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
LIN, Huajiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
LV, Linjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
HAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
H04B 1/713 → (51) H04L 1/08	
H04B 1/713 → (51) H04W 16/14	
H04B 1/76 → (51) H04L 1/00	
H04B 3/14 → (51) H04B 3/54	
(51) H04B 3/46 (11) 3 266 110 B1	
H04L 12/26 H04M 1/24	H04B 10/071 H04M 3/30
(25) En (26) En	
(21) 15710961.2 (22) 02.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) SE 2015/050236 02.03.2015	
(87) WO 2016/140600 2016/36 09.09.2016	
(54) • RÜCKKOPPLUNGSTEST IN FREQUENZ-DUPLEX SYSTEMEN	
• LOOPBACK TESTING IN FREQUENCY DIVISION DUPLEX SYSTEMS	
• TEST DE REBOUCLAGE DANS DES SYSTÈMES DE DUPLEX PAR SÉPARATION DE FRÉQUENCE	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE	
(72) CEDERHOLM, Daniel, S-192 77 Sollentuna, SE	
TROJER, Elmar, S-187 54 Täby, SE	
BERG, Miguel, S-194 67 Upplands Väsby, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(51) H04B 3/54 (11) 2 195 934 B1	
(25) En (26) En	
(21) 08831337.4 (22) 19.09.2008	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 16.06.2010	

(86) JP 2008/067573 19.09.2008	
(87) WO 2009/038227 2009/13 26.03.2009	
(30) 19.09.2007 JP 2007242159	
18.02.2008 JP 2008036046	
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND SCHALTUNGSMODUL	
• COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, INTEGRATED CIRCUIT AND CIRCUIT MODULE	
• APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, CIRCUIT INTÉGRÉ ET MODULE DE CIRCUIT	
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP	
(72) YOKOMITSU, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
MAEHARA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(51) H04B 3/54 (11) 2 311 197 B1	
H04L 27/26 H04B 3/14	H04L 1/00 H04L 1/04
H04L 1/08 H04L 25/03	
(25) En (26) En	
(21) 09759573.0 (22) 05.06.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 20.04.2011	
(86) US 2009/046502 05.06.2009	
(87) WO 2009/149415 2009/50 10.12.2009	
(30) 06.06.2008 US 59684	
04.06.2009 US 478618	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANWENDEN VON AUF MEHRTON-OFDM BASIERENDER KOMMUNIKATION MIT EINER VORGESCHRIEBENEN FREQUENZBEREICH	
• SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING MULTI-TONE OFDM BASED COMMUNICATIONS WITHIN A PRESCRIBED FREQUENCY RANGE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES COMMUNICATIONS BASÉES SUR OFDM MULTITONALITÉ DANS UNE PLAGES DE FRÉQUENCES PRESCRITE	
(73) Maxim Integrated Products, Inc., 120 San Gabriel Drive, Sunnyvale, CA 94086, US	
(72) RAZAZIAN, Kaveh, Aliso Viejo, CA 92656, US	
UMARI, Maher, Irvine, CA 92612, US	
KAMALIZAD, Amir, Hosein, Irvine, CA 92603, US	
LOGINOV, Victor, V., Irvine, CA 92618, US	
NAVID, Michael, V., Laguna Niguel, CA 92677, US	
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE	
H04B 3/54 → (51) H04W 24/04	
H04B 3/60 → (51) H04L 12/931	
(51) H04B 5/00 (11) 2 596 586 B1	
G08C 17/02 H01Q 1/32	H01Q 3/24 H01Q 9/28
H02J 7/02 H04M 1/60	H01Q 1/00
(25) De (26) De	
(21) 11746193.9 (22) 18.07.2011	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2013	
(86) EP 2011/062265 18.07.2011	
(87) WO 2012/010560 2012/04 26.01.2012	
(30) 23.07.2010 DE 102010027620	
(54) • ANKOPPLUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS MIT FUNKVERBINDUNG, INSBESONDERE EINES MOBILTELEFONS, AN EINRICHTUNGEN EINES KRAFTFAHRZEUGS	
• COUPLAGE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE À LIAISON RADIO, EN PARTICULIER D'UN TÉLÉPHONE MOBILE, À DES ÉQUIPEMENTS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Novero Dabendorf GmbH, Märkische Strasse, 15806 Dadendorf, DE	
(72) HOLZ, Rainer, 12107 Berlin, DE	
HELDT, Ronald, 15834 Rangsdorf, DE	
AUGUST, Thomas, 10717 Berlin, DE	
REIMANN, Ronny, 12439 Berlin, DE	
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	
(51) H04B 5/00 (11) 2 775 631 B1	
G06K 19/07	
(25) En (26) En	
(21) 14157573.8 (22) 04.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.09.2014	
(30) 04.03.2013 JP 2013041508	
18.06.2013 JP 2013127809	
(54) • Kommunikationsgerät und Einzugsvorrichtung	
• Communication device and feeder device	
• Dispositif de communication et dispositif d'alimentation	
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP	
(72) Wakabayashi, Naoyuki, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP	
Tsujimoto, Norito, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
(51) H04B 5/00 (11) 2 901 589 B1	
H04B 17/318 H04W 28/02	H04W 28/08 H04W 28/16
H04W 28/08 H04W 36/00	H04W 36/08 H04W 72/00
H04W 36/22 H04W 72/02	H04W 72/04 H04W 88/02
H04W 72/02 H04W 72/12	H04W 88/18
(25) En (26) En	
(21) 13842882.6 (22) 19.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(86) US 2013/060611 19.09.2013	
(87) WO 2014/052156 2014/14 03.04.2014	
(30) 28.09.2012 US 201261707784 P	
19.04.2013 US 201313867020	
(54) • HARQ-ZUORDNUNG FÜR TRÄGER-AGGREGATION	
• HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) MAPPING FOR CARRIER AGGREGATION (CA)	
• MAPPAGE DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ) POUR L'AGREGATION DE PORTEUSES (CA)	

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HE, Hong, Beijing 100190, CN
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
HAN, Seunghee, Kyoungkido431-764, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **2 901 590 B1**
H04B 17/318 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04W 8/08**
H04W 40/24 **H04W 72/00**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04W 88/02**
H04W 88/18

- (25) En (26) En
(21) 13842972.5 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/060057 17.09.2013
(87) WO 2014/052088 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707784 P
28.06.2013 US 201313931102

- (54) • *BLINDCODIERUNG FÜR EINEN EPDCCH*
• *BLIND DECODING FOR AN ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (EPDCCH)*
• *DÉCODAGE À L'AVEUGLE POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AMÉLIORÉ (EPDCCH)*

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
HAN, Seunghee, Anyang-shi Kyoungki-do 431-764, KR

- ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, CA 94087, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 17165456.9 / 3 226 434

H04B 5/00 → (51) **H01Q 1/32**

H04B 5/00 → (51) **H01Q 1/50**

H04B 5/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 5/02 → (51) **H01Q 1/50**

H04B 5/02 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04B 7/00** (11) **2 234 283 B1**
H04W 92/00

- (25) Zh (26) En
(21) 08870143.8 (22) 31.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 29.09.2010
(86) CN 2008/073901 31.12.2008
(87) WO 2009/086790 2009/29 16.07.2009
(30) 02.01.2008 CN 200810000012

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION INTERFACE AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, INTERFACE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Wangjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- WU, Xingguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- SU, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- ZHAO, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- YAO, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LI, Baomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- JIANG, Yajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- YANG, Fangliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- YANG, Ganghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Qingquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (60) 18198587.0

(51) **H04B 7/005** (11) **2 171 873 B1**
H04H 20/48 **H04W 52/10**
H04W 52/24

- (25) En (26) En
(21) 07804543.2 (22) 28.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 07.04.2010
(86) IB 2007/001778 28.06.2007
(87) WO 2009/001154 2009/01 31.12.2008

- (54) • *OPTIMIERUNG ABGESTRAHLTER LEISTUNG FÜR EINEN MOBILFUNKSENDER-/EMPFÄNGER, DER EINE ANTENNE AUFWEIST*
• *RADIATED POWER OPTIMIZATION FOR A MOBILE RADIO TRANSMITTER/RECEIVER HAVING AN ANTENNA*
• *OPTIMISATION DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION POUR UN ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR RADIO MOBILE POSSÉDANT UNE ANTENNE*

- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SINTON, Lee, Berkshire RG12 7QD, GB
BRIFFETT, Neil, Surrey GU9 0RA, GB

- (74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/024** (11) **2 900 008 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 12886555.7 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2015
(86) CN 2012/082973 15.10.2012

- (87) WO 2014/059581 2014/17 24.04.2014
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND ZUGANGSPUNKT ZUM KONFIGURIEREN VON KANALSTATUSINFORMATIONSSIGNALEN*
• *METHOD, BASE STATION AND ACCESS POINT FOR CONFIGURING CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL*
• *MÉTHODE, STATION DE BASE ET POINT D'ACCÈS POUR CONFIGURER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Xiaotao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/024 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04B 7/04** (11) **2 873 161 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 13748371.5 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2015
(86) IB 2013/054821 12.06.2013
(87) WO 2014/013354 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201213549718

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER ZWISCHENZELLINTERFERENZ ANHAND VON INTRA-ENB-DOWNLINK-COMP-DIENSTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING INTER-CELL INTERFERENCE USING INTRA-ENB DOWNLINK COORDINATED MULTIPOINT SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE UN BROUILLAGE INTERCELLULE EN UTILISANT DES SERVICES MULTIPOINTS COORDONNÉS DE LIAISON DESCENDANTE INTRA-ENB*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHUANG, Jiandong, Ottawa Ontario K2J 0G3, CA

- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) **H04B 1/00**

H04B 7/04 → (51) **H04J 99/00**

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 365 980 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

- (25) En (26) En
(21) 16788252.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056354 21.10.2016
(87) WO 2017/068547 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244490 P

- (54) • *ASPEKTE DER MOBILITÄTSHANDHABUNG VON BENUTZERGERÄTSTRAHLFORMUNG*
• *MOBILITY-HANDLING ASPECTS OF USER EQUIPMENT BEAMFORMING*

- *ASPECTS DE GESTION DE MOBILITÉ DE FORMATION DE FAISCEAU D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
BERGSTRÖM, Andreas, 590 47 Vikingstad, SE
WIBERG, Niclas, 585 97 Linköping, SE
ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, SE
FURUSKOG, Johan, 112 49 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0413** (11) **2 859 665 B1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 13733160.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/045461 12.06.2013
(87) WO 2013/188561 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201261658870 P
11.06.2013 US 201313915389
- *DYNAMISCHE UPLINK-PLANUNG MIT GEMEINSAMER ANTENNE UND TRÄGER-AGGREGATION*
 - *DYNAMIC UPLINK SCHEDULING WITH SHARED ANTENNA AND CARRIER AGGREGATION*
 - *ORDONNANCEMENT DE LIAISON MONTANTE DYNAMIQUE COMPRENANT ANTENNE PARTAGÉE ET AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121, US
MANTRAVADI, Ashok, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04B 1/00**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0413 → (51) **H04J 99/00**

(51) **H04B 7/0452** (11) **2 547 155 B1**
H04B 5/00 **H04W 52/24**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04L 5/00 **H04B 17/345**

- (25) Ja (26) En
(21) 11753437.0 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/055653 10.03.2011
(87) WO 2011/111779 2011/37 15.09.2011
(30) 05.08.2010 JP 2010176568
11.03.2010 JP 2010054633
- *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
 - *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION FOR SUPPRESSING INTERFERENCE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE POUR SUPPRIMER D'INTERFERENCE*
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MURAKAMI Tomoki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

- KUDO Riichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ICHIKAWA Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MATSUI Munehiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ASAI Yusuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIZOGUCHI Masato, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/06** (11) **2 685 639 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13176214.8 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201213546926
- *Phasenrotierte Referenzsignale für mehrere Antennen*
 - *Phase-Rotated Reference Signals for Multiple Antennas*
 - *Signaux de référence à rotation de phase pour antennes multiples*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Tabet, Tariq, Kanata, ON K2W 1G5, CA
Muruganathan, Siva Dharshan, Kanata, ON K2K 3K1, CA
Bontu, Chandra Sekhar, Kanata, ON K2K 3K1, CA
Song, Yi, Irving, TX 75039, US
Cai, Zhijun, Irving, TX 75039, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 197 070 B1**
H04B 7/0413

- (25) Zh (26) En
(21) 16195533.1 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
- *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
 - *METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL STATE INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
 - *PROCÉDÉ DE REMONTÉE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhou, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhang, Leiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 19162446.9
(62) 12891145.0 / 2 947 787

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04J 99/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 27/18**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/08 → (51) **H04J 99/00**

H04B 7/155 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04B 7/185** (11) **2 371 072 B1**
H04B 17/00 **H04B 7/204**

- (25) En (26) En
(21) 09801982.1 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/067907 23.12.2009
(87) WO 2010/076290 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 GB 0823593
24.03.2009 US 382798
- *KALIBRATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
 - *CALIBRATION APPARATUS AND METHOD*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALIBRAGE*
- (73) Astrium Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) SAHA, Mrinal Kanti, Hertfordshire SG1 2AS, GB
BISHOP, Andrew Mark, Hertfordshire SG1 2AS, GB
JEREZ, Ana Belen Ruiz, Hertfordshire SG1 2AS, GB
CHANA, Satwinder Singh, Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 7/185 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/195** (11) **3 326 304 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16745508.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054353 21.07.2016
(87) WO 2017/017570 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201514808422
- *KONSTELLATION VON SATELLITEN AUF NIEDERFLIEGENDEN BAHNEN, JEDEN SATELLIT MIT EINER EINHEIT FÜR STELLUNGSSTEUERUNG ZUR DREHUNG DES SATELLITEN AUF SEINER LÄNGS-ACHSE UM EINE FUNKBEDECKUNG DER ERDE ZU VERSICHERN.*
 - *CONSTELLATION OF SATELLITES IN LOW EARTH ORBITS, EACH SATELLITE COMPRISING AN ATTITUDE CONTROL MODULE FOR ROTATING THE SATELLITE ABOUT ITS ROLL AXIS TO ASSURE EARTH RADIO COVERAGE.*
 - *CONSTELLATION DE SATELLITES EN ORBITE TERRESTRE BASSE, CHAQUE SATELLITE COMPRENANT UN MODULE DE CONTRÔLE D'ATTITUDE POUR*

TOURNER LE SATELLITE SUR SON AXE DE ROULAGE POUR ASSURER UNE COUVERTURE RADIO DE LA TERRE.
(73) Worldvu Satellites Limited, 1400 Key Boulevard, Floor A, Arlington VA 22209, US
(72) WYLER, Gregory, Sewalls Point, Florida 34996, US
(74) Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwältin, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/24 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04B 7/26** (11) **2 422 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 10719130.6 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) JP 2010/057305 19.04.2010
(87) WO 2010/123129 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 GB 0907083
(54) • *RELAISKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RELAY COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RELAIS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19168510.6

(51) **H04B 7/26** (11) **3 113 387 B1**
H03M 13/27 **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 14886067.9 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/073845 21.03.2014
(87) WO 2015/139297 2015/38 24.09.2015
(54) • *POLARCODERATENANPASSUNGSVERFAHREN UND RATENANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *POLAR CODE RATE-MATCHING METHOD AND RATE-MATCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE DÉBIT DE CODE POLAIRE ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE DÉBIT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/26 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/26 → (51) **H04L 5/00**

H04B 10/071 → (51) **H04B 3/46**

(51) **H04B 10/075** (11) **2 871 786 B1**
H04J 3/14
(25) Zh (26) En
(21) 13829499.6 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) CN 2013/081332 13.08.2013

(87) WO 2014/026585 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 CN 201210293448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON EINZELGLASFASER-FEHLERN*
• *SINGLE-OPTICAL FIBRE FAULT HANDLING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉFAUT DE FIBRE OPTIQUE UNIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Yuanyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIAO, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H04B 10/077** (11) **2 924 890 B1**
H04B 10/2507
(25) En (26) En
(21) 15159911.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063951
(54) • *POLARISATIONSZUSTANDSDETEKTOR, OPTISCHER SENDER UND OPTISCHER EMPFÄNGER*
• *POLARIZATION STATE DETECTOR, OPTICAL TRANSMITTER, AND OPTICAL RECEIVER*
• *DÉTECTEUR D'ÉTAT DE POLARISATION, ÉMETTEUR OPTIQUE ET RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nakashima, Hisao, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 10/079 → (51) **G02B 6/44**

(51) **H04B 10/114** (11) **2 478 651 B1**
H04B 10/116
(25) En (26) En
(21) 10817429.3 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012
(86) KR 2010/006363 16.09.2010
(87) WO 2011/034360 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 US 276729 P
03.09.2010 US 875518
(54) • *ENTWURF FÜR EINE FLEXIBLE UND INTEGRIERTE RAHMENSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER TOPOLOGIEN MIT KOMMUNIKATION ÜBER SICHTBARES LICHT*
• *FLEXIBLE AND INTEGRATED FRAME STRUCTURE DESIGN FOR SUPPORTING MULTIPLE TOPOLOGIES WITH VISIBLE LIGHT COMMUNICATION*
• *CONCEPTION DE STRUCTURE DE TRAME FLEXIBLE ET INTÉGRÉE POUR PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES TOPOLOGIES À COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) RAJAGOPAL, Sridhar, Collin County, TX 75025, US
KIM, Do-Young, Hwaseung-si Gyeonggi-do 445-170, KR
LI, Ying, Gyeonggi-do, KR

KHAN, Farooq, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 10/116** (11) **2 953 277 B1**
H04W 36/08 **H04W 36/30**
H04W 36/00

(25) Zh (26) En
(21) 13873801.8 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2013/081333 13.08.2013
(87) WO 2014/117498 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 CN 201310033629
(54) • *SCHALTVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IM SICHTBAREN LICHT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG AM ZUGANGSPUNKT*
• *SWITCHING METHOD FOR VISIBLE-LIGHT COMMUNICATION DEVICE AND TERMINAL DEVICE AT ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION À LUMIÈRE VISIBLE ET DISPOSITIF TERMINAL AU POINT D'ACCÈS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHI, Zhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TIAN, Xiaoguang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Zhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/2507 → (51) **H04B 10/077**

H04B 10/27 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04B 10/272** (11) **2 944 035 B1**
H04B 10/50 **H04B 10/60**
H04J 14/02 **H01S 5/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14703123.1 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) FR 2014/050035 09.01.2014
(87) WO 2014/108642 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 FR 1350227
(54) • *REFLEXIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER EMPFANGSFUNKTION EINES OPTISCHEN ZUGANGSNETZES MIT WELLENLÄNGEN-MULTIPLEXIERUNG*
• *REFLECTING METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING THE RECEIVING FUNCTION OF AN OPTICAL ACCESS NETWORK USING WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF RÉFLÉCHISSANT POUR RÉALISER LA FONCTION RÉCEPTRICE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS OPTIQUE UTILISANT UN MULTIPLEXAGE EN LONGUEUR D'ONDE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHANCLOU, Philippe, F-22300 Lannion, FR
SALIOU, Fabienne, F-22300 Lannion, FR
DENIEL, Qian, 22300 Ploubezre, FR

H04B 10/40 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/272**

H04B 10/50 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/50 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04B 10/548** (11) **3 195 502 B1**
H04B 10/61

(25) En (26) En
(21) 15730182.1 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/063933 22.06.2015
(87) WO 2016/012170 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 EP 14178516

- (54) • *CYCLE-SLIP-RESISTENTE, KODIERTE MODULATION ZUR FASEROPTISCHEN KOMMUNIKATION*
- *CYCLE SLIP RESILIENT CODED MODULATION FOR FIBER-OPTIC COMMUNICATIONS*
- *MODULATION CODÉE RÉSILIENTE À GLISSEMENT CYCLIQUE POUR DES COMMUNICATIONS À FIBRE OPTIQUE*

(73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. 13, 2536 Luxembourg, LU
(72) CALABRO, Stefano, 81375 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/564 → (51) **H04J 14/02**

(51) **H04B 10/58** (11) **2 993 809 B1**
H04L 27/26

(25) Zh (26) En
(21) 15182256.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 27.08.2014 CN 201410428147

- (54) • *OPTISCHES FREQUENZMULTIPLEXSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZENTRALEN FREQUENZEINSTELLUNG*
- *OFDM SYSTEM AND CENTER FREQUENCY ADJUSTMENT METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE FRÉQUENTIEL OPTIQUE ET MÉTHODE D'AJUSTAGE DE LA FRÉQUENCE CENTRALE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHUAI, Jialong, Shenzhen 518129, CN
CHEN, Weijian, Shenzhen 518129, CN
ZHANG, Qiang, Shenzhen 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/60 → (51) **H04B 10/272**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/548**

H04B 10/66 → (51) **H04L 12/24**

H04B 15/04 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 15/06** (11) **3 113 393 B1**
H04B 1/00

(25) En (26) En
(21) 16174180.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188107 P
25.05.2016 US 201615163687

- (54) • *MEHRFACHMISCHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN IN EINEM MEHRFACHMISCHERSYSTEM*
- *MULTI-MIXER SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING INTERFERENCE WITHIN MULTI-MIXER SYSTEM*
- *SYSTÈME MULTI-MIXER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE INTERFÉRENCE DANS UN TEL SYSTÈME*

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LU, Ying-Tsang, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

KUO, Yen-Hung, New Taipei City 242, TW
FU, Yuan-Yu, Hsinchu County 302, TW

CHIU, Ching-Shiun, Zhubei City, Hsinchu, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04B 17/00 → (51) **G01C 5/06**

H04B 17/00 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 17/21** (11) **2 671 403 B1**
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 11704817.3 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) FI 2011/050085 01.02.2011
(87) WO 2012/104469 2012/32 09.08.2012

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKVERBINDUNGSMESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS OF PERFORMING RADIO MEASUREMENT IN
A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'UNE LIAISON RADIOÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04B 17/318 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04B 17/345** (11) **3 275 099 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/00**
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 16714196.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024163 25.03.2016
(87) WO 2016/154516 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138875 P
24.03.2016 US 201615080217

- (54) • *NULLTONÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN ODER GETEILTEN SPEKTRUM*
- *NULL TONE TRANSMISSION IN AN UNLICENSED OR SHARED SPECTRUM*
- *TRANSMISSION À TONALITÉS NULLES DANS UN SPECTRE SANS LICENCE OU PARTAGÉ*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 17/345 → (51) **H04B 1/7097**

H04B 17/345 → (51) **H04B 7/0452**

H04H 20/48 → (51) **H04B 7/005**

H04H 20/72 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04H 60/31** (11) **1 905 239 B1**
H04H 60/66 **H04N 7/16**

(25) En (26) En
(21) 05823128.3 (22) 03.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) US 2005/019613 03.06.2005
(87) WO 2006/132622 2006/50 14.12.2006

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM DETEKTIEREN EINES MIT DER PRÄSENTATION VON MEDIA-INHALT ASSOZIIERTEN ZEITVERSCHIEBUNGSEREIGNISSES*
- *METHODS AND APPARATUS TO DETECT A TIME-SHIFT EVENT ASSOCIATED WITH THE PRESENTATION OF MEDIA CONTENT*
- *PROCEDES ET APPAREIL POUR LA DETECTION D'UN EVENEMENT DE PROGRAMMATION ASSOCIE A LA PRESENTATION DE CONTENU MULTIMEDIA*

(73) Nielsen Media Research, Inc., 770 N. Broadway, New York, NY 10003, US

(72) WRIGHT, David Howell, Safety Harbor, Florida 34695, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04H 60/52 → (51) **G08B 3/10**

H04H 60/66 → (51) **H04H 60/31**

H04J 1/00 → (51) **H04W 72/12**

H04J 3/06 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04J 3/14** (11) **2 660 999 B1**
H04J 3/16 **H04L 12/24**
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 13164265.4 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 02.05.2012 JP 2012105508

- (54) • *Verfahren zum Fehlerschutz und Knotenvorrichtung*
- *Failure protection method and node apparatus*
- *Procédé de protection contre les défaillances et dispositif de noeud*

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Togo, Toshihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Naito, Kanji, Kanagawa, 211-8588, JP
Katagiri, Toru, Kanagawa, 211-8588, JP
Takeguchi, Koji, Kanagawa, 211-8588, JP
Nakashima, Mineshi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04J 3/14 → (51) **H04B 10/075**

- (51) **H04J 3/16** (11) **1 927 200 B1**
H04L 12/54
- (25) En (26) En
- (21) 06814940.0 (22) 18.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.06.2008
- (86) US 2006/036469 18.09.2006
- (87) WO 2007/038087 2007/14 05.04.2007
- (30) 21.09.2005 US 162744
- (54) • **UMKONFIGURIERBARER TRANSPONDER MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN**
• **RECONFIGURABLE MULTIPLE PORT TRANSPONDER**
• **TRANSPONDEUR RECONFIGURABLE A PORTS MULTIPLES**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) CHIESA, Luca Della, I-20049 Concorezzo, IT
RAVASIO, Giuseppe Pietro, Bergamo, IT
CASANOVA, Mauro Rudi, Milan, IT
LOSIO, Giacomo, Alessandria, IT
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04J 3/16 → (51) **H04J 3/14**

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 484 033 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10766426.0 (22) 30.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (86) US 2010/050906 30.09.2010
- (87) WO 2011/041544 2011/14 07.04.2011
- (30) 30.09.2009 US 247491 P
05.10.2009 US 248830 P
24.09.2010 US 890182
- (54) • **INITIALISIERUNG VON UE-RS SEQUENZEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
• **UE-RS SEQUENCE INITIALIZATION FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **INITIALISATION DE SÉQUENCES UE-RS POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego California 92121, US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego California 92121, US
KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego California 92121, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 933 968 B1**
H04L 27/26
H04L 25/02
- (25) En (26) En
- (21) 15167956.0 (22) 26.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (30) 26.06.2009 US 220983 P
25.06.2010 US 824123
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZREDUZIERUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTERFERENCE REDUCTION IN WIRELESS SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE DES INTERFÉRENCES DANS DES SYSTÈMES SANS FIL**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Gaal, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
Palanki, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04J 99/00**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/02**

H04J 11/00 → (51) **H04W 52/54**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/12**

H04J 13/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04J 13/14** (11) **2 186 233 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08829265.1 (22) 05.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010
- (86) JP 2008/066481 05.09.2008
- (87) WO 2009/031703 2009/11 12.03.2009
- (30) 06.09.2007 US 851077
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONZEPTION EINES REFERENZSIGNALS ZUR ÜBERTRAGUNG IN EINEM MULTIPLEXZELLSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGNING A REFERENCE SIGNAL TO BE TRANSMITTED IN A MULTIPLEXED CELLULAR SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE À ÉMETTRE DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE MULTIPLEXÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KOWALSKI, John. M., Washington 98607, US
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

H04J 13/16 → (51) **H04W 72/04**

H04J 13/22 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04J 14/02** (11) **2 989 736 B1**
H04B 10/40
H04B 10/564
- (25) En (26) En
- (21) 14726045.9 (22) 16.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) US 2014/034302 16.04.2014
- (87) WO 2014/176086 2014/44 30.10.2014
- (30) 26.04.2013 US 201361816684 P
19.02.2014 US 201414184199

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON SYSTEMRICHTLINIEN IN EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VOM BENUTZER ZUGEWIESENER BANDBREITE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING SYSTEM POLICIES IN AN OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM HAVING USER-ALLOCATED BANDWIDTH**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES POLITIQUES DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE À BANDE PASSANTE ATTRIBUÉE AUX UTILISATEURS**
- (73) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
Subsea Communications Australia Pty Ltd, Suite 501, Level 5, 3 Thomas Holt Drive, Macquarie Park, NSW 2113, AU
- (72) MUTH, Edwin, Aberdeen, New Jersey 07747, US
NYMAN, Bruce, Freehold, New Jersey 07728, US
ENGLUND, Mark, New South Wales 2088, AU
GARRETT, Lara, Red Bank, New Jersey 07701, US
JANDER, Ralph Brian, Freehold, New Jersey 07728, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/272**

- (51) **H04J 99/00** (11) **3 065 322 B1**
H04B 7/04
H04L 27/34
H04L 27/38
H04B 7/08
H04L 1/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 14857636.6 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) JP 2014/005436 28.10.2014
- (87) WO 2015/064081 2015/18 07.05.2015
- (30) 31.10.2013 JP 2013227398
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **TRANSMISSION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04J 99/00 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04L 1/00** (11) **2 064 908 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/03**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04W 74/08 **H04W 88/02**

(25) En (26) En
(21) 07814307.0 (22) 21.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/076439 21.08.2007
(87) WO 2008/024788 2008/09 28.02.2008
(30) 21.08.2006 US 839220 P
03.10.2006 US 828058 P
31.10.2006 US 863610 P
20.08.2007 US 841609

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FUER EINEN DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUSES FOR RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92128, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, Del Mar, California 92014, US
MONTORO, Juan, San Diego, California 92130, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 17177224.7 / 3 253 170
17177228.8 / 3 253 171

(51) **H04L 1/00** (11) **2 362 566 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 11155356.6 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 23.02.2010 KR 20100016042

(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Unterstützung der asymmetrischen Trägeraggregation in einem drahtlosen Kommunikationssystem**
• **Apparatus and method for supporting asymmetric carrier aggregation in wireless communication system**
• **Appareil et procédé pour supporter l'agrégation de support asymétrique dans un système de communication sans fil**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kang, Hyun-Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Chi-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jae-Weon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Tae-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/00** (11) **2 369 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 11170284.1 (22) 22.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.09.2011
(30) 24.08.2005 US 10986 P
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Anpassung der Feedbackdauer eines Kanalqualitätsindikators zwecks Erhöhung einer Uplink-Kapazität**
• **Method and apparatus for adjusting channel quality indicator feedback period to increase uplink capacity**
• **Procédé et appareil pour régler la période de retour d'informations d'indicateurs de qualité de canal pour augmenter la capacité en liaison montante**

(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Marinier, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
Castor, Douglas, R., Norristown, PA Pennsylvania 19403, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 06789892.4 / 1 917 739

(51) **H04L 1/00** (11) **2 377 258 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 09752588.5 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/062574 29.10.2009
(87) WO 2010/080195 2010/28 15.07.2010
(30) 19.12.2008 US 340432

(54) • **MEHRERE EINGÄNGE UND MEHRERE AUSGÄNGE (MIMO) KOMMUNIKATION MIT RELAIKNOTEN**
• **MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) COMMUNICATION WITH RELAY NODES**
• **COMMUNICATION À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES (MIMO) AVEC DES NOEUDS DE RELAIS**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) YU, Yi, Irving, Texas 75039, US
WOMACK, James, Earl, Irving, Texas 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **2 462 711 B1**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 09782891.7 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) EP 2009/061778 10.09.2009
(87) WO 2011/015252 2011/06 10.02.2011
(30) 06.08.2009 PCT/EP2009/060211

(54) • **MULTICAST SCHEDULING UND LINK ANPASSUNG**
• **MULTICAST SCHEDULING AND LINK ADAPTATION**
• **PROGRAMMATION DE MULTIDIFFUSION ET ADAPTATION DE LIAISON**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUSCHKE, Jörg, 52074 Aachen, DE
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 541 910 B1**
H04L 5/00 **H04H 20/72**

(25) Ko (26) En
(21) 11747643.2 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) KR 2011/001191 23.02.2011
(87) WO 2011/105753 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 US 307365 P

(54) • **RUNDFUNKSIGNALSENDER UND VERFAHREN DAFÜR**
• **BROADCASTING SIGNAL TRANSMITTER AND METHOD THEREOF**
• **ÉMETTEUR DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Woo Suk, Seoul 137-724, KR
MOON, Sang Chul, Seoul 137-724, KR
HONG, Ho Taek, Seoul 137-724, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **2 600 553 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/865**
H04L 12/927 **H04L 12/863**
H04L 12/911 **H04B 7/185**
H04W 24/08 **H04W 72/10**

(25) En (26) En
(21) 12194700.6 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201113306199

(54) • **Verfahren und System für die Verkehrsverwaltung und Ressourcenzuweisung auf einem gemeinsamen Zugangnetzwerk**
• **Method and system for traffic management and resource allocation on a shared access network**
• **Procédé et système de gestion de trafic et d'attribution de ressources sur un réseau à accès partagé**

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) Torres, Robert, New Market, MD Maryland 21774, US
Border, John, Adamstown, MD Maryland 21710, US
Stevens, Pat, Mount Airy, MD Maryland 21771, US
Xu, Jun, Takoma Park, MD Maryland 20912, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **2 643 940 B1**
H04L 12/935 **H04L 12/46**
H04L 12/701 **H04L 12/931**
H04L 12/939

(25) En (26) En
(21) 11843451.3 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061883 22.11.2011
(87) WO 2012/071430 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 US 952996

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHRUMPFEN EINES DATENVERLUSTFENSTERS IN EINER PACKETNETZVORRICHTUNG**
• **METHOD OF SHRINKING A DATA LOSS WINDOW IN A PACKET NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE FENÊTRE DE PERTE DE DONNÉES DANS**

UN DISPOSITIF POUR RÉSEAU À PAQUETS
(73) Force 10 Networks, Inc., 350 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) KHETAN, Vikas, Saratoga, California 95070, US
SHETTY, Hitha, San Jose, California 95131, US
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 712 110 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
(25) En (26) En
(21) 13190952.5 (22) 27.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2014
(30) 28.07.2006 US 834118 P
26.07.2007 US 829024

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Senden einer Signalisierung für eine Datenübertragung in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for sending signaling for data transmission in a wireless communication system*
• *Procédé et appareil d'envoi de signalisation pour transmission de données dans un système de communication sans fil*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Wei, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
Bhushan, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 07840565.1 / 2 047 624

(51) **H04L 1/00** (11) **2 792 095 B1**
H04L 1/20
(25) En (26) En
(21) 12810470.0 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068780 10.12.2012
(87) WO 2013/090199 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161576338 P
24.08.2012 US 201213594454

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRE-FEC-METRIKEN UND EMPFANGSBERICHTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRE-FEC METRICS AND RECEPTION REPORTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES MESURES PRÉ-FEC ET DES RAPPORTS DE RÉCEPTION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GHOLMIEH, Ralph, A., San Diego, California 92121, US
WALKER, Gordon, Kent, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **2 892 158 B1**
H04L 7/00 **H04B 1/76**
H03M 13/11 H03M 13/15
(25) Ja (26) En
(21) 13832457.9 (22) 27.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072897 27.08.2013
(87) WO 2014/034676 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012191722
(54) • *EMPFÄNGER UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RECEIVER AND COMMUNICATION METHOD*
• *RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUMOTO, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
AKINO, Toshiaki, Medford, Massachusetts 02155, US
MIYATA, Yoshikuni, Tokyo 100-8310, JP
SUGIHARA, Kenya, Tokyo 100-8310, JP
SUGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMORI, Takafumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 985 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174242.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 14.08.2014 GB 201414417

(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER ÜBERTRAGUNG FÜR VERBINDUNGSSCHALTUNG*
• *TRANSMISSION CONTROL CHECKING FOR INTERCONNECT CIRCUITRY*
• *VÉRIFICATION DE COMMANDE DE TRANSMISSION POUR DES CIRCUITS D'INTERCONNEXION*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) WILLIAMS, Michael, Cambridge, CB1 9NJ, GB
CRASKE, Simon John, Cambridge, CB1 9NJ, GB
PIERRON, Loic, Cambridge, CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 043 497 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14842584.6 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2014/084056 11.08.2014
(87) WO 2015/032259 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 CN 201310404838

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZANG, Dajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 100 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712673.1 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050585 26.01.2015
(87) WO 2015/114508 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933343 P
15.01.2015 US 201514597743

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT EFFIZIENTEM TBS-TABELLENDESIGN FÜR 256QAM IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS UTILIZING AN EFFICIENT TBS TABLE DESIGN FOR 256QAM IN A CELLULAR COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS UTILISANT UNE CONCEPTION DE TABLE TBS EFFICACE DESTINÉS À 256QAM DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
LARSSON, Daniel, SE-171 52 Solna, SE
YANG, Yu, SE-170 62 Solna, SE
WANG, Meng, SE-174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 214 785 B1**
H04W 74/08 **H04L 27/00**
H04L 27/20 **H04L 27/36**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 16158201.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017

(54) • *LINKANPASSUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN*
• *LINK ADAPTATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *ADAPTATION DE LIAISON DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Kyynel Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) Vanninen, Teemu, 90590 Oulu, FI
Raustia, Matti, 90590 Oulu, FI
Lindén, Toni, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/09**

H04L 1/00 → (51) **H04B 3/54**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/00 → (51) **H04J 99/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/803**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/18**

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/54**

H04L 1/04 → (51) **H04B 3/54**

H04L 1/04 → (51) **H04L 1/08**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 177 051 B1**
H04W 92/18 **H04W 72/12**
H04L 1/04 **H04W 76/14**
H04W 8/24 **H04B 1/713**
H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 15827842.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) CN 2015/085563 30.07.2015
(87) WO 2016/015664 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 CN 201410371678

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEI, Yuxin, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19152860.3

H04L 1/08 → (51) **H04B 3/54**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/16** (11) **2 564 539 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 10850442.4 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013
(86) CN 2010/000597 30.04.2010
(87) WO 2011/134109 2011/44 03.11.2011

(54) • **UNTERSTÜTZUNG VON UPLINK-ACK/NACK-FEEDBACK ZUR TRÄGERAGGREGATION WÄHREND DER (RE-)KONFIGURIERUNGS-/AKTIVIERUNGS-/DEAKTIVIERUNGSPHASE DES TRÄGERS EINER TAKTUNBESTIMMTHEITSKOMPONEN**
• **SUPPORT OF UL ACK/NACK FEEDBACK FOR CARRIER AGGREGATION DURING TIMING UNCERTAINTY COMPONENT CARRIER (RE-) CONFIGURATION / ACTIVATION / DE -ACT I VAT ION PERIOD**
• **SUPPORT DE RETOUR ACK/NACK EN LIAISON MONTANTE POUR L'AGRÉGATION DE PORTEUSES PENDANT LA PÉRIODE DE (RE)CONFIGURATION/D'ACTIVATION/DE DÉSACTIVATION DE PORTEUSES DE COMPOSANTS D'INCERTITUDE DE SYNCHRONISATION**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) TIROLA, Esa, Tapani, FI-90450 Kempele, FI PAJUKOSKI, Kari, Pekka, FI-90240 Oulu, FI CHEN, Peng, Beijing 100073, CN GAO, Chunyan, Beijing 100035, CN

(74) Nokia EPO representatives, et al, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/16** (11) **3 402 108 B1**
(25) En (26) En

(21) 18181360.1 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 19.06.2009 JP 2009146592
02.11.2009 JP 2009252051

(54) • **ENDGERÄT MIT NEUÜBERTRAGUNGS- STEUERUNG**
• **TERMINAL DEVICE AND RETRANSMISSION CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF AVEC CONTRÔLE DE RETRANSMISSION**

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

(72) NAKAO, Seigo, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
IMAMURA, Daichi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10789258.0 / 2 445 249

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04W 36/02**

(51) **H04L 1/18** (11) **1 971 067 B1**
H04L 1/00

(25) En (26) En
(21) 08004792.1 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.09.2008
(30) 14.03.2007 US 894695 P

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung des MIMO-Betriebs in einem drahtlosen Kommunikationssystem**
• **Method and apparatus for improving MIMO operation in a wireless communications system**
• **Procédé et appareil pour améliorer le fonctionnement MIMO dans un système de communication sans fil**

(73) Innovative Sonic Limited, 2nd Floor, The Axis 26 Cybercity, Ebene 72201, MU

(72) Tseng, Li-Chih, Peitou Taipei City, TW Guo, Yu-Hsuan, Peitou Taipei City, TW

(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **2 153 569 B1**
H04L 12/877 **H04W 28/06**
H04W 72/12 **H04L 12/873**
H04L 12/851 **H04L 12/863**

(25) En (26) En
(21) 08738050.7 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.02.2010
(86) IB 2008/051688 30.04.2008
(87) WO 2008/132702 2008/45 06.11.2008
(30) 01.05.2007 US 915236 P

(54) • **AUSWAHL FÜR AUFWÄRTSSTRECKEN-TRANSPORTFORMAT**
• **UPLINK TRANSPORT FORMAT SELECTION**
• **SÉLECTION DE FORMAT DE TRANSPORT DE LIAISON MONTANTE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) WHITEHEAD, Michael, Farnham Surrey GU9 0HJ, GB

PROVVEDI, Simone, GB

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **2 663 012 B1**
H04W 72/14

(25) En (26) En
(21) 13179751.6 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.11.2013

(30) 06.06.2008 US 59490 P

(54) • **Reservierte Signalisierung für HARQ Informationen für semipersistente Downlink-Terminierung**
• **Signaling reserved for hybrid automatic repeat request information for downlink semi-persistent scheduling**
• **Signalisation réservée aux demandes d'information hybrides répétitives pour la programmation d'une liaison descendante semi permanente**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Cai, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US Yu, Yi, Irving, TX Texas 75039, US

Womack, James, Irving, TX Texas 75039, US

Suzuki, Takashi, Tokyo, Tokyo 151-0051, JP

(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 09759543.3 / 2 289 197

(51) **H04L 1/18** (11) **2 709 305 B1**
H04L 27/26 **H04B 7/26**
H04W 72/00 **H04L 5/00**
H04L 5/14

(25) En (26) En
(21) 13005792.0 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(30) 19.09.2010 US 384300 P
04.10.2010 US 389693 P
03.11.2010 US 409956 P
26.11.2010 US 417282 P
26.01.2011 US 201161436596 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN**
• **Method and apparatus for transmitting control information**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE**

(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR

(72) Yang, Suckchel, 431-080 Seoul, KR Kim, Mingyu, 431-080 Seoul, KR

Ahn, Joonkui, 431-080 Seoul, KR Seo, Dongyoun, 431-080 Seoul, KR

(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 11825494.5 / 2 618 516

(51) **H04L 1/18** (11) **2 798 764 B1**
H04L 1/08

(25) En (26) En
(21) 11878808.2 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) IB 2011/056034 30.12.2011
(87) WO 2013/098594 2013/27 04.07.2013

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER REICHWEITE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COVERAGE EXTENSION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTENSION DE COUVERTURE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) RINNE, Mika, Petri, Olavi, FIN-02320 Espoo, FI

PAJUKOSKI, Kari, Pekka, FIN-90240 Oulu, FI

TIROLA, Esa, Tapani, FIN-90630 Kempele, FI

HOOLI, Kari, Juhani, FIN-90540 Oulu, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/20** (11) **2 680 474 B1**
G06F 11/07

(25) Ja (26) En
(21) 12750102.1 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054011 20.02.2012
(87) WO 2012/115056 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 JP 2011036401

(54) • **VERFAHREN ZUR EINGABEN-BITFEHLER-RATENSCHÄTZUNG UND VORRICHTUNG ZUR EINGABEN-BITFEHLERRATEN-SCHÄTZUNG**
• **INPUT BIT-ERROR-RATE ESTIMATION METHOD AND INPUT BIT-ERROR-RATE ESTIMATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TAUX D'ERREUR SUR LES BITS D'ENTRÉE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TAUX D'ERREUR SUR LES BITS D'ENTRÉE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MIYATA, Yoshikuni, Tokyo 100-8310, JP
SUGIHARA, Kenya, Tokyo 100-8310, JP
ONOHARA, Kiyoshi, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
MIZUOCHI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 534 857 B1**
H04L 25/02 **H04W 4/00**
H04W 24/10 **H04B 7/024**
H04W 72/08 **H04W 76/27**

(25) En (26) En
(21) 11742949.8 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024735 14.02.2011
(87) WO 2011/100672 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 US 304366 P

(54) • **REFERENZSIGNAL ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES KOORDINIERTEN MEHRPUNKTNETZWERKS**
• **REFERENCE SIGNAL FOR A COORDINATED MULTI-POINT NETWORK IMPLEMENTATION**
• **SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR LA MISE EN UVRE COORDONNÉE D'UN RÉSEAU MULTIPPOINT**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) FONG, Mo-Han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA
YU, Dongsheng, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA

XU, Hua, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
NOVAK, Robert, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
GUO, Shiguang, Kanata, Ontario K2T 1G1, CA
CAI, Zhijun, Iring, TX 75039, US
HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **2 767 025 B1**

(25) En (26) En
(21) 12766040.5 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/068423 19.09.2012
(87) WO 2013/050247 2013/15 11.04.2013
(30) 03.10.2011 US 201161542687 P

(54) • **MULTIPLEXING-STEUERUNG UND DATEN IN EINEM EINZIGEN RESSOURCEN-BLOCK**
• **MULTIPLEXING CONTROL AND DATA IN ONE RESOURCE BLOCK**
• **MULTIPLEXAGE DE COMMANDE ET DE DONNÉES DANS UN MÊME BLOC DE RESSOURCES**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HOYMANN, Christian, Aachen, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 19167469.6

(51) **H04L 5/00** (11) **2 893 760 B1**
H04W 12/06 **H04W 36/00**
H04W 72/04 **H04W 48/20**
H04W 74/00 **H04W 76/11**

(25) En (26) En
(21) 13834674.7 (22) 20.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CN 2013/081825 20.08.2013
(87) WO 2014/036887 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 US 201213608653

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BENUTZERVORRICHTUNGSZENTRIERTEN VEREINHEITLICHEN SYSTEMZUGRIFF IN EINEM VIRTUELLEN FUNKZUGANGSNETZ**
• **SYSTEM AND METHOD FOR USER EQUIPMENT CENTRIC UNIFIED SYSTEM ACCESS IN VIRTUAL RADIO ACCESS NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN SYSTÈME UNIFIÉ CENTRÉ SUR L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO VIRTUEL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
AU, Kelvin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
YI, Zhihang, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 992 624 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04B 7/26

(25) En (26) En
(21) 14726869.2 (22) 30.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036200 30.04.2014
(87) WO 2014/179478 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819096 P
15.07.2013 US 201361846579 P
29.04.2014 US 201414265255

(54) • **BESTÄTIGUNGSMECHANISMUS IN EINER FREQUENZMULTIPLEXIERTEN KOMMUNIKATION IN DICHTEN DRAHTLOS-UMGEBUNGEN**

• **ACKNOWLEDGEMENT MECHANISM IN FREQUENCY MULTIPLEXED COMMUNICATION IN DENSE WIRELESS ENVIRONMENTS**

• **MÉCANISME D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS UNE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE EN FRÉQUENCE DANS DES ENVIRONNEMENTS SANS FIL DENSES**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US

SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, US

VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US

TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 18201579.2 / 3 454 479

(51) **H04L 5/00** (11) **3 044 897 B1**
H04N 21/61 **H03M 13/11**
H04L 1/00

(25) It (26) En
(21) 14777844.3 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/064195 02.09.2014
(87) WO 2015/033265 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 IT TO20130729

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SATELLITENSIGNALEN UND EMPFÄNGER DAFÜR**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING SATELLITE SIGNALS AND RECEIVER THEREOF**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE SATELLITE, ET RÉCEPTEUR ASSOCIÉ**

(73) Rai Radiotelevisione Italiana S.p.A., Viale Mazzini 14, 00195 Roma, IT

(72) MORELLO, Alberto, I-10126 Torino (TO), IT
MIGNONE, Vittoria, I-10040 Piobesi Torinese (TO), IT

SACCO, Bruno, I-10154 Torino (TO), IT

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 164 958 B1**
H04L 27/00 **H04L 1/18**
H04L 27/26 **H04W 16/14**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(25) En (26) En
(21) 15815875.8 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/035144 10.06.2015
(87) WO 2016/003614 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019778 P
18.12.2014 US 201414575666

(54) • **GRUPPENTRÄGERPLANUNG FÜR UNLIZENZIERTES LTE-NETZWERK**

- GROUP CARRIER SCHEDULING FOR UNLICENSED LONG TERM EVOLUTION NETWORK
 - PLANIFICATION DE PORTEUSES PAR GROUPE POUR RÉSEAU D'ÉVOLUTION À LONG TERME SANS LICENCE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU
 SERGEYEV, Vadim Sergeevich, Nizhny Novgorod 603105, RU
 BASHAR, Shafi, Santa Clara, California 95054, US
 MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603000, RU
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 5/00	→ (51) H04B 1/7097
H04L 5/00	→ (51) H04B 7/0413
H04L 5/00	→ (51) H04B 7/0452
H04L 5/00	→ (51) H04B 17/345
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/00
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/16
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/18
H04L 5/00	→ (51) H04L 25/02
H04L 5/00	→ (51) H04L 27/26
H04L 5/00	→ (51) H04W 24/02
H04L 5/00	→ (51) H04W 52/54
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/04
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/10
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/12
(51) H04L 5/02	(11) 1 977 544 B1
(25) En	(26) En
(21) 07707366.6	(22) 18.01.2007
(84) DE FR GB IT	
(43) 08.10.2008	
(86) JP 2007/051119	18.01.2007
(87) WO 2007/083836	2007/30 26.07.2007
(30) 18.01.2006 AU 2006900261	
	12.01.2007 AU 2007200144
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SKALIERBAREN BANDBREITE	
• METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING SCALABLE BANDWIDTH	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPPORT DE BANDE PASSANTE ÉVOLUTIVE	
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP	
(72) BUI, Thanh, Victoria, 3170, AU	
VASIC, Dobrica, Victoria, 3170, AU	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
H04L 5/06	→ (51) H04L 25/02
H04L 5/12	→ (51) H04L 25/02
H04L 5/14	→ (51) H04B 1/7097
H04L 5/14	→ (51) H04L 1/18

H04L 7/00	→ (51) H04L 1/00
(51) H04L 7/04	(11) 1 973 264 B1
(25) En	(26) En
(21) 08102660.1	(22) 17.03.2008
(84) DE FR GB IT	
(43) 24.09.2008	
(30) 20.03.2007 US 726327	
(54) • Verfahren und System für den Datenempfang mit verringerter Bitfehlerrate	
• Method and system for data reception with decreased bit error rate	
• Procédé et système pour la réception de données avec un taux d'erreur de bits inférieur	
(73) Eagle Technology, LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US	
(72) Taylor, Richard, Moneta, VA 24121, US	
Janky, William, Goode, VA 24556, US	
(74) Schmidt, Steffen, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(51) H04L 9/00	(11) 3 179 668 B1
(25) En	(26) En
(21) 15306992.7	(22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG GEHEIMER WERTE	
• METHODS AND DEVICES FOR ESTIMATING SECRET VALUES	
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ÉVALUATION DE VALEURS SECRÈTES	
(73) Institut Mines-Télécom, 37-39, rue Dareau, 75014 Paris, FR	
(72) RIOUL, Olivier, 91130 RIS ORANGIS, FR	
GUILLEY, Sylvain, 75013 PARIS, FR	
(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
H04L 9/00	→ (51) H04L 9/32
H04L 9/00	→ (51) H04L 29/06
(51) H04L 9/06	(11) 2 974 111 B1
(25) En	(26) En
(21) 14714550.2	(22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/025435	13.03.2014
(87) WO 2014/159906	2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784945 P	
(54) • RANDOMISIERUNG EINER STROMEIN- SPEISUNGSSCHALTUNG ZUR VERBERGUNG EINES GATE-RAUSCHENS FÜR ZUSÄTZLICHE SICHERHEIT	
• RANDOMIZING CURRENT INJECTION CIRCUIT TO OBSCURE GATE NOISE FOR ADDED SECURITY	
• RANDOMISATION DE CIRCUIT D'INJECTION DE COURANT POUR OBSCURCIR DU BRUIT DE PORTE POUR UNE MEILLEURE SÉCURITÉ	
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US	
(72) DELPORT, Vivien, Chandler, AZ 85824, US	
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE	
H04L 9/06	→ (51) G09C 1/00

(51) H04L 9/08	(11) 1 635 502 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 04746411.0	(22) 18.06.2004
(84) DE FR GB	
(43) 15.03.2006	
(86) JP 2004/008942	18.06.2004
(87) WO 2005/008954	2005/04 27.01.2005
(30) 19.06.2003 JP 2003175085	
	20.06.2003 JP 2003176568
	20.06.2003 JP 2003176569
(54) • SITZUNGSSTEUERSERVER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• SESSION CONTROL SERVER AND COMMUNICATION SYSTEM	
• SERVEUR DE COMMANDE DE SESSION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION	
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP	
(72) ONO, Kumiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	
TACHIMOTO, Shinya, Musashino-shi, Tokyo180-8585, JP	
SAKAYA, Seichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
(51) H04L 9/08	(11) 3 059 898 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 14854587.4	(22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(86) JP 2014/076782	07.10.2014
(87) WO 2015/056601	2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 JP 2013215391	
(54) • SCHLÜSSELVORRICHTUNG, SCHLÜSSEL-CLOUD-SYSTEM, ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM	
• KEY DEVICE, KEY CLOUD SYSTEM, DECRYPTION METHOD, AND PROGRAM	
• DISPOSITIF DE CLÉ, SYSTÈME EN NUAGE DE CLÉ, PROCÉDÉ DE DÉCHIFFREMENT ET PROGRAMME	
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP	
(72) SAITO, Tsunekazu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP	
YAMAMOTO, Go, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP	
KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) H04L 9/08	(11) 3 238 367 B1
(25) En	(26) En
(21) 14819028.3	(22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) EP 2014/079264	23.12.2014
(87) WO 2016/102019	2016/26 30.06.2016
(54) • TECHNIK ZUR ERZEUGUNG EINES PASSWORTS	
• TECHNIQUE FOR GENERATING A PASSWORD	
• TECHNIQUE DE GÉNÉRATION D'UN MOT DE PASSE	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) SÓOS, Gábor, H-1125 Budapest, HU	

- RÉSEAU À UN MODÈLE DE SERVICE DE RÉSEAU EXISTANT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WEEKS, Russell, Coquitlam, British Columbia V3C3P3, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 835 935 B1**
H04L 12/14

- (25) Zh (26) En
(21) 13780976.0 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.02.2015
(86) CN 2013/072782 18.03.2013
(87) WO 2013/159610 2013/44 31.10.2013
(30) 28.04.2012 CN 201210132738
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ONLINE-UPGRADES, UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING ONLINE UPGRADE, AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE MISE À JOUR EN LIGNE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Jingshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BAO, Zhangqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 110 068 B1**
G06F 13/40 **G06F 3/06**
G06F 13/42

- (25) Zh (26) En
(21) 15840371.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016
(86) CN 2015/080904 05.06.2015
(87) WO 2016/037501 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 CN 201410466446
(54) • *GERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 172 861 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 15756703.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
(86) US 2015/041649 23.07.2015
(87) WO 2016/014737 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201414339564
(54) • *ERZEUGUNG UND VERWENDUNG KONTEXTUELLER NETZWERKANALYTIK*
• *GENERATING AND UTILIZING CONTEXTUAL NETWORK ANALYTICS*
• *PRODUCTION ET UTILISATION D'UNE ANALYSE DE RÉSEAU CONTEXTUELLE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

- (72) RAMAKRISHNAN, Sangeeta, San Jose, California 95134, US
ZHU, Xiaoqing, San Jose, California 95134, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 255 836 B1**
G06G 30/06 **H04B 10/27**
H04B 10/50 **H04B 10/66**
H04L 29/06

- (25) Zh (26) En
(21) 15893605.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.12.2017
(86) CN 2015/080293 29.05.2015
(87) WO 2016/191942 2016/49 08.12.2016
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN OPTISCHEN LEITUNGS-ANSCHLUSS, OPTISCHER LEITUNGS-ANSCHLUSS UND OPTISCHE NETZWERKEINHEIT*

- *OPTICAL NETWORK UNIT AUTHENTICATION METHOD, OPTICAL LINE TERMINAL AND OPTICAL NETWORK UNIT*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Zengjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G01D 4/00**

H04L 12/24 → (51) **H04J 3/14**

H04L 12/24 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/64**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 340 536 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
G03G 15/00 **G06F 15/02**
G06F 11/32 **G08B 13/196**
H04M 1/725 **H04N 5/232**

- (25) En (26) En
(21) 16205215.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(54) • *STEUERUNG VERSCHIEDENER BE-TRIEBZUSTÄNDE EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT VERWENDUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG*

- *CONTROLLING DIFFERENT STATES OF OPERATION OF AN ELECTRONIC DEVICE OVER A COMMUNICATION NETWORK USING A CONTROL DEVICE*
- *COMMANDE DES DIFFÉRENTS ÉTATS DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
- (72) Tullberg, Joacim, 222 25 Lund, SE
Berglund, Björn, 224 74 Lund, SE
Hultqvist, Sebastian, 245 64 Hjärup, SE
Nilsson, Jonas, 224 74 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 12/26 → (51) **H04B 3/46**

H04L 12/26 → (51) **H04J 3/14**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/64**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **H04N 17/00**

H04L 12/26 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 12/26 → (51) **H04W 16/18**

H04L 12/26 → (51) **H04W 16/18**

H04L 12/26 → (51) **H04W 16/18**

H04L 12/26 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04L 12/28** (11) **2 577 915 B1**
Fr (26) Fr
(21) 11726894.6 (22) 24.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) FR 2011/051172 24.05.2011
(87) WO 2011/148095 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 FR 1054040

- (54) • *PLAYBACK CONTEXTUAL INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN STEUERGERÄTEN*
• *PLAYBACK CONTEXTUAL INFORMATION SHARING BETWEEN CONTROLLING DEVICES*
• *PARTAGE D'INFORMATIONS DE CONTEXTE DE RESTITUTION ENTRE DISPOSITIFS DE PILOTAGE*

- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) AGRO, Roberto, F-92340 Bourg La Reine, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **2 789 128 B1**
H04L 12/66 **H04L 12/70**
G06F 15/173 **H04L 12/46**
H04L 12/721

- (25) En (26) En
(21) 12855521.6 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.10.2014
(86) US 2012/068519 07.12.2012
(87) WO 2013/086376 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 US 201113313968

- (54) • *MECHANISMUS FÜR E-VPN-INTEROPERABILITÄT MIT VPLS*
• *MECHANISM FOR E-VPN INTEROPERABILITY WITH VPLS*
• *MÉCANISME POUR UNE INTEROPÉRABILITÉ E-VPN AVEC DES VPLS*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) SALAM, Samer, Vancouver BC V6E4N2, CA
SAJASSI, Ali, San Ramon CA 94583, US
BOUTROSS, Sami, San Ramon CA 94583, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/28 → (51) **H02J 13/00**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/40** (11) **2 936 747 B1**
H04L 29/06 **G06F 11/07**
(25) De (26) De
(21) 13814919.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077515 19.12.2013
(87) WO 2014/096272 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012224024

(54) • **DATENÜBERTRAGUNG UNTER NUTZUNG EINES PROTOKOLLAUSNAHME-ZUSTANDS**
• **DATA TRANSMISSION USING A PROTOCOL EXCEPTION STATE**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES EN UTILISANT UN ÉTAT D'EXCEPTION DE PROTOCOLE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE

H04L 12/40 → (51) **H04B 1/00**

H04L 12/40 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 107 246 B1**
H04L 12/931 **H04L 12/713**
(25) Zh (26) En
(21) 14886935.7 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) CN 2014/074142 26.03.2014
(87) WO 2015/143651 2015/39 01.10.2015

(54) • **AUF NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG BASIERENDES ZERTIFIKAT-KONFIGURATION**
• **NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION-BASED CERTIFICATE CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION DE CERTIFICAT FAISANT APPEL À LA VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Chengyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 270 546 B1**
H04L 12/931 **H04L 12/715**
H04L 12/741

(25) Zh (26) En
(21) 15890646.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/097541 16.12.2015
(87) WO 2016/173271 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510219028

(54) • **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **MESSAGE PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MESSAGES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HAN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIANG, Weilian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 326 336 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/741**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16745504.7 (22) 18.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054272 18.07.2016
(87) WO 2017/013574 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193713 P

(54) • **NETZWERKDIENTSKONTEXT**
• **NETWORK SERVICE CONTEXT**
• **CONTEXTE DE SERVICE DE RÉSEAU**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MIGAULT, Daniel, Montreal, Québec H4A 3B2, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 353 961 B1**
H04W 76/12 **H04W 92/02**

(25) En (26) En
(21) 16757846.7 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/069698 19.08.2016
(87) WO 2017/050496 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232517 P

(54) • **MECHANISMUS ZUR ERWEITERUNG EINER IE-TYPS IN GTP**
• **A MECHANISM TO EXTEND IE TYPE IN GTP**
• **MÉCANISME POUR ÉTENDRE UN TYPE D'ÉLÉMENT D'INFORMATIONS (IE) DANS UN PROTOCOLE DE TUNNELLISATION (GTP)**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/46 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/46 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04L 12/54** (11) **1 872 533 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 06721418.9 (22) 21.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.01.2008
(86) AU 2006/000538 21.04.2006

(87) WO 2006/110960 2006/43 26.10.2006
(30) 22.04.2005 AU 2005902065

11.11.2005 AU 2005906272

(54) • **NETZWERK, GERÄT UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT DIGITALER MEDIEN**
• **Network, device and method for transporting digital media**
• **Réseau, dispositif et méthode de transport de médias numérique**

(73) Audinade Pty Limited, Level 4 223 Anzac Parade, Kensington, NSW 2052, AU

(72) AIDAN, Williams, Chifley, NSW 2036, AU

VARUNI, Witana, Kings Langley, NSW 2147, AU

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, et al, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04L 12/54** (11) **1 935 144 B1**
H04L 29/02 **H04L 12/58**

(25) En (26) En
(21) 06790702.2 (22) 19.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.06.2008
(86) CA 2006/001533 19.09.2006

(87) WO 2007/033471 2007/13 29.03.2007
(30) 23.09.2005 US 234648

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONTEXT-ABHÄNGIGEN MULTIMEDIA-NACHRICHTENDIENST-ANTWORT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A CONTEXT-SENSITIVE MULTIMEDIA MESSAGE SERVICE RESPONSE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE REPONSE A UN SERVICE DE MESSAGE MULTIMEDIA SENSIBLE AU CONTEXTE**

(73) Mavenir Systems, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, US

(72) KIM, Ken, Kanata, Ontario K2K 3B1, CA

WANG, Jiwei, Kanata, Ontario K2K 3L5, CA

KADAR, Vincent, Kanata, Ontario K2K 3H6, CA

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 12/54 → (51) **H04J 3/16**

H04L 12/54 → (51) **H04L 12/803**

(51) **H04L 12/58** (11) **1 468 577 B1**
H04L 12/18 **H04W 4/12**

(25) En (26) En
(21) 03729630.8 (22) 10.01.2003

(84) DE FI FR GB IT
(43) 20.10.2004
(86) US 2003/000757 10.01.2003
(87) WO 2003/060664 2003/30 24.07.2003
(30) 11.01.2002 US 44589

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER NACHRICHTEN-ERZEUGUNGSREFERENZ, DIE MIT EINER ECHTZEIT-KOMMUNIKATIONSNACHRICHT ASSOZIIERT IST**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A MESSAGE CREATION**

REFERENCE ASSOCIATED WITH A REAL TIME COMMUNICATION MESSAGE

- *PROCEDE ET APPAREIL DESTINES A FOURNIR UNE REFERENCE DE CREATION DE MESSAGE ASSOCIEE A UN MESSAGE DE COMMUNICATION EN TEMPS REEL*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Thomson, Soeren H., Lauderdale Lakes, Florida 33309, US

Trine, Steven E., Keller, TX 76248, US

Mowry, Kevin C., Irving, TX 75063, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **2 282 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 09014120.1 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 29.07.2009 KR 20090069208
(54) • *Vorrichtung zum Einstellen der E-Mailsicherheit und Verfahren dafür*
• *Apparatus for setting an email security and method thereof*
• *Appareil pour définir la sécurité d'un e-mail et procédé associé*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) Choi, Mun Seok, Seoul 153-801, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **2 534 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 11700767.4 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/020644 10.01.2011
(87) WO 2011/097048 2011/32 11.08.2011
(30) 08.02.2010 US 702073
(54) • *AKTIVE E-MAILS*
• *ACTIVE E-MAILS*
• *COURRIERS ÉLECTRONIQUES ACTIFS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JACKSON, Todd, San Francisco California 94114, US

PERLOW, Jonathan D., San Francisco, California 94114, US

HO, Edward S., Palo Alto California 94303, US

BUNNER, Andrew A., Belmont, California 94002, US

WONG, Henry Y., Santa Clara California 95054, US

COHEN, David M., Mountain View, California 94043, US

DIBELLO, Bruce J., San Francisco, California 94109, US

PONGSAJAPAN, John, San Francisco, California 94115, US

KOWITZ, Braden F., San Francisco, California 94110, US

BARRY, Patrick A., San Francisco, California 94103, US

LEGGETT, Michael H., Mountain View, California 94040, US

(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **2 877 933 B1**
(25) En (26) En

(21) 13823385.3 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051876 24.07.2013
(87) WO 2014/018666 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201213558916
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ABGELAUFENE NACHRICHTEN IN DER ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXPIRING MESSAGES IN ELECTRONIC COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESSAGES À ÉCHÉANCE DANS DES COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PRADO, Jason, Mountain View, CA 94043, US

EIDELSON, Benjamin David, Mountain View, CA 94043, US

PAWLOWSKI, Peter Michal, Mountain View, CA 94043, US

SHERRETS, Doug, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **2 930 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 14305535.8 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zum Zentrieren von Benachrichtigungen für einen Benutzer*
• *Methods and apparatuses to centralize notifications addressed to a user*
• *Procédés et appareils pour centraliser les notifications adressées à un utilisateur*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Gereec, Erwan, 29806 Brest, FR

Bonnaud, Fabrice, 29806 Brest, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 12/58 → (51) **G06F 3/14**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/54**

H04L 12/58 → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04L 12/64** (11) **3 248 344 B1**
H04W 72/00 **H04L 12/24**
H04W 4/70 **H04L 12/26**
H04W 92/18 **H04W 16/04**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15877727.6 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IN 2015/050004 12.01.2015
(87) WO 2016/113750 2016/29 21.07.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON RESSOURCEN-NUTZUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONS-NETZ*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MONITORING RESOURCE USAGE IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'USAGE DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DAUNERIA, Ankur, New Delhi 110014, IN

AKHOURI, Sandeep, New Delhi 110076, IN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/64** (11) **3 264 707 B1**
H04L 25/14 **H04L 29/08**
(25) Zh (26) En
(21) 15886848.9 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2015/075426 30.03.2015
(87) WO 2016/154861 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Si, Penghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

Li, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/64 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/64 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 12/66** (11) **2 428 060 B1**
H04W 76/32 **H04W 76/10**
(25) En (26) En
(21) 10772061.7 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) FI 2010/050190 12.03.2010
(87) WO 2010/128200 2010/45 11.11.2010
(30) 05.05.2009 US 175615 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINER LEGACY-SCHALTUNGSGESTEUERTEN KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR HANDLING A LEGACY CIRCUIT SWITCHED COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION D'UNE COMMUNICATION À COMMUTATION DE CIRCUITS PATRIMONIALE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) AKSELIN, Marko, Tapani, FI-90630 Oulu, FI

KOSKELA, Jarkko, Tuomo, FI-90500 Oulu, FI

KOSKINEN, Jussi-Pekka, FI-90630 Oulu, FI

NIEMI, Marko, Tapani, FI-90550 Oulu, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/70** (11) **2 789 134 B1**
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 11802826.5 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.10.2014
- (86) US 2011/063326 05.12.2011
- (87) WO 2013/085485 2013/24 13.06.2013
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERKEHRLASTVERTEILUNG AUF MEHREREN WAN-BACKHAULS UND MEHREREN UNTERSCHIEDLICHEN LOKALBEREICHS-Netzwerken**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR TRAFFIC AGGREGATION ON MULTIPLE WAN BACKHAULS AND MULTIPLE DISTINCT LAN NETWORKS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AGRÉGATION DE TRAFIC SUR DE MULTIPLES LIAISONS TERRESTRES WAN ET DE MULTIPLES RÉSEAUX LAN DISTINCTS**
- (73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
- (72) CIOFFI, John, Atherton, CA 94027, US
TEHRANI, Ardavan, Maleki, Stanford, CA 94309, US
RHEE, Wonjong, Seoul 137, KR
BHAGAVATULA, Ramya, Mountain View, CA 94043, US
CHOW, Peter, Los Altos, CA 94022, US
KERPEZ, Kenneth, Long Valley, NJ 07853, US
- GALLI, Stefano, New York, NY 10011, US
GOLDBURG, Marc, Redwood City, CA 94062, US
YUN, Sungho, San Jose, CA 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 18211162.5 / 3 484 105

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/803**

- (51) **H04L 12/701** (11) **3 082 305 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13900756.1 (22) 31.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) CN 2013/091054 31.12.2013
- (87) WO 2015/100593 2015/27 09.07.2015
- (54) • **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **MESSAGE TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGES, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/701 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 12/703** (11) **1 303 096 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 02023016.5 (22) 15.10.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 16.04.2003
- (30) 16.10.2001 US 329796 P

- 19.10.2001 US 346370 P
- 27.11.2001 US 993656
- (54) • **Virtuelles Netzwerk mit adaptivem Verteiler**
- **Virtual network with adaptive dispatcher**
- **Réseau virtuel avec distributeur adaptative**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) Cabrera, Luis Felipe, Bellevue, WA 98009-4168, US
Christensen, Erik B., Seattle, WA 98177, US
Della-Libera, Giovanni M., Seattle, WA 98112, US
Kaler, Christopher G., Sammamish, WA 98074, US
Levin, David E., Redmond, WA 98052, US
Lovering, Bradford H., Seattle, WA 98119, US
- Lucco, Steven E., Bellevue, WA 98004, US
Millet, Stephen J., Edmonds, WA 98026, US
Shewchuk, John P., Redmond, WA 98053, US
- Wahbe, Robert S., Seattle, WA 98112, US
Wortendyke, David A., Seattle, WA 98118, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/703** (11) **3 322 138 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/46**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17190716.5 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 11.12.2013 CN 201310675157
- (54) • **FEHLERBEHEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANTEN-ROUTING-BRÜCKE IN EINEM TRILL-CAMPUS**
- **TROUBLESHOOTING METHOD AND APPARATUS FOR EDGE ROUTING BRIDGE IN TRILL CAMPUS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPANNAGE POUR PONT DE ROUTAGE DE BORD DANS UN CAMPUS TRILL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAO, Weiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Fengming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 14870299.6 / 3 068 082

H04L 12/703 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/715 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/733 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/741 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/751** (11) **2 367 115 B1**
G06F 17/21

- (25) En (26) En
- (21) 11155881.3 (22) 24.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2011
- (30) 18.03.2010 JP 2010063324
- (54) • **Tragbares elektronisches Gerät und Verfahren zur Steuerung eines tragbaren elektronischen Geräts**
- **Portable electronic apparatus and method of controlling a portable electronic apparatus**
- **Appareil électronique portable et procédé de contrôle d'un appareil électronique portable**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) Sekiya, Satoshi, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/751** (11) **3 232 620 B1**
H04L 12/24 **H02H 7/26**
G01R 31/08 **G06F 9/50**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15875103.2 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) CN 2015/097903 18.12.2015
- (87) WO 2016/107425 2016/27 07.07.2016
- (30) 31.12.2014 CN 201410856613
- (54) • **DATENZENTRUMSBASIERTES FEHLERANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
- **DATA CENTER BASED FAULT ANALYSIS METHOD AND DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE PANNES PAR CENTRE DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/761 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/801** (11) **2 051 459 B1**
H04L 12/825 **H04L 12/835**
H04L 12/933 **H04L 12/935**
H04L 12/931

- (25) Zh (26) En
- (21) 08706609.8 (22) 01.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.04.2009
- (86) CN 2008/070232 01.02.2008
- (87) WO 2008/095445 2008/33 14.08.2008
- (30) 10.02.2007 CN 200710073276
- (54) • **RÜCKDRUCKVERFAHREN, SYSTEM UND ZWISCHENSTUFENSCHALTERKNOTEN**
- **A BACKPRESSURE METHOD, SYSTEM AND INTERMEDIATE STAGE SWITCH NODE**
- **PROCÉDÉ DE CONTRE-PRESSION, SYSTÈME ET NOEUD DE COMMUTATION D'ÉTAGE INTERMÉDIAIRE**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DU, Wenhua, Guangdong 518129, CN
LIN, Yun, Guangdong 518129, CN
JIANG, Lian, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/801 → (51) **H04W 36/02**

H04L 12/801 → (51) **H04W 72/00**

- (51) **H04L 12/803** (11) **3 068 087 B1**
H04W 28/08 **H04L 12/26**
H04L 12/24 **H04L 1/00**
H04L 12/54 **H04L 12/70**
H04W 76/00 **H04W 28/22**
H04W 72/02

- (25) Zh (26) En
- (21) 14812398.7 (22) 21.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) CN 2014/075815 21.04.2014
- (87) WO 2015/062219 2015/18 07.05.2015
- (30) 04.11.2013 CN 201310536600

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARALLELEN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE DRAHTLOSE VERBINDUNG UND DRAHTVERBINDUNG**
- **METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA PARALLELLY ON WIRELESS LINK AND WIRED LINK**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN PARALLÈLE SUR UNE LIAISON SANS FIL ET UNE LIAISON FILAIRE**

- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) ZHAO, Shiqing, Huizhou Guangdong 516006, CN
ZHOU, Baozhong, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H04L 12/803** (11) **3 125 481 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/64**
H04W 40/02 **H04L 12/46**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15769681.6 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) CN 2015/074751 20.03.2015
- (87) WO 2015/144018 2015/39 01.10.2015
- (30) 28.03.2014 CN 201410124078

- (54) • **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/835 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/913**

H04L 12/851 → (51) **G06F 13/00**

- (51) **H04L 12/853** (11) **2 870 735 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 12880362.4 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (86) SE 2012/050801 06.07.2012
- (87) WO 2014/007708 2014/02 09.01.2014
- (54) • **VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON CLIENT-KAPAZITÄTSDATEN ZU EINER SIP-NACHRICHT**
- **METHOD FOR ADDING CLIENT CAPABILITY DATA TO A SIP MESSAGE**
- **PROCÉDÉ D'AJOUT DE DONNÉES DE CAPACITÉ CLIENT À UN MESSAGE SIP**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) OPSENICA, Miljenko, FI-02210 Espoo, FI

- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/863 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/865 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/911 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/913**

- (51) **H04L 12/913** (11) **2 801 176 B1**
H04L 12/911 **H04L 12/841**
H04L 12/931

- (25) De (26) De
- (21) 13724151.9 (22) 19.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (86) AT 2013/050092 19.04.2013
- (87) WO 2013/155547 2013/43 24.10.2013
- (30) 19.04.2012 AT 4742012
- (54) • **SELBSTORGANISIERENDES VERFAHREN ZUM AUFBAU VON DETERMINISTISCHEN ROUTEN IN EINEM GROSSEN COMPUTERNETZWERK**
- **SELF-ORGANIZING METHOD FOR ESTABLISHING DETERMINISTIC ROUTES IN A LARGE COMPUTER NETWORK**
- **PROCÉDÉ D'AUTO-ORGANISATION POUR LA CONSTRUCTION D'ITINÉRAIRES DÉTERMINISTES DANS UN GRAND RÉSEAU INFORMATIQUE**

- (73) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT

- (72) STÖGER, Georg, A-1180 Wien, AT

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H04L 12/927 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 12/931** (11) **3 125 471 B1**
H04L 12/947 **H04B 3/60**
H04L 12/28 **B61L 15/00**
H04L 29/08 **H04L 12/46**

- (25) Ja (26) En

- (21) 14890347.9 (22) 21.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
- (86) JP 2014/061189 21.04.2014
- (87) WO 2015/162672 2015/43 29.10.2015

- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INTEGRIERTES FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER LEITWEGLENKUNGSTABELLE**
- **COMMUNICATION DEVICE, INTEGRATED VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM, AND METHOD FOR UPDATING ROUTING TABLE**
- **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULE INTÉGRÉ, ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE TABLE DE ROUTAGE**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) OGAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Hamada, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 12/931 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/913**

H04L 12/933 → (51) **H01L 21/822**

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/935 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/939 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/947 → (51) **H04L 12/931**

- (51) **H04L 25/02** (11) **2 223 482 B1**
H03K 19/0185 **H03K 17/06**

- (25) En (26) En
- (21) 08857730.9 (22) 26.11.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 01.09.2010
- (86) CA 2008/002072 26.11.2008
- (87) WO 2009/070870 2009/24 11.06.2009
- (30) 06.12.2007 US 951447

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SELBSTVORSPANNENDE DIFFERENZSIGNALISIERUNGSSCHALTSTREIFEN MIT MULTIMODUS-AUSGANGSKONFIGURATIONEN FÜR NIEDERSPANNUNGSANWENDUNGEN**
- **APPARATUS AND METHODS FOR SELF-BIASING DIFFERENTIAL SIGNALING CIRCUITRY HAVING MULTIMODE OUTPUT CONFIGURATIONS FOR LOW VOLTAGE APPLICATIONS**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DES CIRCUITS DE SIGNALISATION DIFFÉRENTIELLE À POLARISATION AUTOMATIQUE PRÉSENTANT DES CONFIGURATIONS DE SORTIE MULTIMODALES POUR DES APPLICATIONS BASSE TENSION**

- (73) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7N6, CA

- (72) LEE, Chihou, Thornhill Ontario K2L 1W9, CA

- (74) CHO, Junho, Thornhill Ontario L4J 9C8, CA

(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al,
Marks & Clerk LLP 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04L 25/02** (11) **2 866 400 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
G01S 19/31 **G01S 19/02**
G01S 19/13 **H04B 1/707**
H04B 1/709 **H04L 5/06**
H04L 5/12 **H04L 27/36**

(25) Zh (26) En
(21) 13800415.5 (22) 06.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(86) CN 2013/000675 06.06.2013

(87) WO 2013/181932 2013/50 12.12.2013

(30) 07.06.2012 CN 201210186757

(54) • **SATELLITENNAVIGATIONSSIGNAL UND
ERZEUGUNGSVERFAHREN, ERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVER-
FAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG
DAFÜR**
• **SATELLITE NAVIGATION SIGNAL AND
GENERATION METHOD, GENERATION
DEVICE, RECEIVING METHOD AND
RECEIVING DEVICE THEREFOR**
• **SIGNAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE
ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, DISPO-
SITIF DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE
RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE RÉCEP-
TION CORRESPONDANTS**

(73) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian
District, Beijing 100084, CN

(72) YAO, Zheng, Beijing 100084, CN
LU, Mingquan, Beijing 100084, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 25/02** (11) **2 991 233 B1**
H04B 15/04 **H04L 12/40**
H04B 1/40 **H04L 12/64**

(25) En (26) En

(21) 15181370.6 (22) 18.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(30) 25.08.2014 US 201414468034

(54) • **SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SEN-
DER-EMPFÄNGER-SCHALTUNG**
• **TRANSCIVER CIRCUIT AND METHOD
FOR OPERATING A TRANSCIVER
CIRCUIT**
• **CIRCUIT ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN CIRCUIT ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Deloge, Matthieu, Redhill, Surrey RH1 1SH,
GB
van der Wel, Arnaud Pieter, Redhill, Surrey
RH1 1SH, GB

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS
Intellectual Property Group Abbey House 25
Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/54**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/03 → (51) **H04B 3/54**

H04L 25/03 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/14 → (51) **H04L 12/64**

H04L 27/00 → (51) **H04B 17/345**

H04L 27/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/38**

H04L 27/01 → (51) **H04W 52/54**

(51) **H04L 27/18** (11) **3 301 877 B1**
H04B 7/06 **H04B 1/40**
H04L 1/00 **H04L 27/34**

(25) En (26) En

(21) 17199186.2 (22) 02.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.04.2018

(30) 07.12.2007 US 996857 P

07.11.2008 US 291274

(54) • **PBCH-ÜBERTRAGUNG FÜR DIE ZUVER-
LÄSSIGE ERKENNUNG EINER ANTEN-
NENKONFIGURATION**
• **PHYSICAL BROADCAST CHANNEL
(PBCH) TRANSMISSION FOR RELIABLE
DETECTION OF ANTENNA CONFIG-
URATION**
• **TRANSMISSION DE CANAL DE DIFFU-
SION PHYSIQUE (PBCH) POUR UNE
DETECTION FIABLE DE CONFIGURATION
D'ANTENNE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) ZHANG, Jianzhong, Irving Dallas County, TX
75063, US

(74) KHAN, Farooq, Allen Collin County, TX
75002, US
PI, Zhouyue, Richardson Dallas County, TX
75082, US

CHO, Joonyoung, 443-743 Suwon-si, KR
LEE, Juho, 443-736 Suwon-si, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08857924.8 / 2 218 229

H04L 27/20 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 27/22** (11) **2 993 847 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15182622.9 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(30) 03.09.2014 FR 1401953

(54) • **VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINER
FILTERBANK ZUM EMPFANG VON CPM-
SIGNALEN UND ENTSPRECHENDER, DIE
GENERIERTE FILTERBANK ENTHALTEN-
DER EMPFÄNGER**
• **METHOD FOR GENERATING A FILTER
BANK FOR RECEIVING CPM SIGNALS
AND A RECEIVER COMPRISING THE
GENERATED FILTERBANK**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN BANC
DE FILTRE POUR LA RÉCEPTION D'UN
SIGNAL MODULÉ PAR UNE MODULA-
TION À PHASE CONTINUE ET RÉCEP-
TEUR CONTENANT LE BANC DE FILTRE
GÉNÉRÉ**

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie,
FR

Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place
Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR

(72) BENADDI, Tarik, 31400 Toulouse, FR
GADAT, Benjamin, 31100 Toulouse, FR
POULLIAT, Charly, 31071 Toulouse Cedex,
FR

BOUCHERET, Marie-Laure, 31071 Toulouse
Cedex, FR

(74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France
Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand,
94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 27/22 → (51) **H04L 27/38**

(51) **H04L 27/26** (11) **2 577 928 B1**

(25) En (26) En

(21) 11727581.8 (22) 02.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(86) US 2011/038942 02.06.2011

(87) WO 2011/156204 2011/50 15.12.2011

(30) 31.05.2011 US 201113149432

07.06.2010 US 352258 P

(54) • **VERMEIDUNG VON SPEKTRALLINIEN
AUF PILOTTÖNEN BEI IEEE 802.11AC
MITTELS GENERELLER VERMEIDUNG
VON R-MATRIX**
• **AVOIDING SPECTRAL LINES ON PILOT
TONES IN IEEE 802.11AC BY AVOIDING R
MATRIX OF ALL ONES**
• **SUPPRESSION DE LIGNES SPECTRALES
SUR DES TONALITÉS PILOTE DANS LA
NORME IEEE 802.11AC PAR LA
SUPPRESSION D'UNE MATRICE R DE
TOUTES LES TONALITÉS**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego CA 92121-1714, US

(72) VAN NEE, Didier Johannes Richard, San
Diego California 92121-1714, US

VAN ZELST, Albert, San Diego California
92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **2 988 463 B1**

(25) En (26) En

(21) 15179631.5 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(30) 18.08.2014 US 201462038762 P

(54) • **SICHERSTELLUNG DER LEISTUNG VON
NORMALLEISTUNGSTRÄGERN**
• **ENSURING THE PERFORMANCE OF
NORMAL PERFORMANCE CARRIERS**
• **ASSURANCE DE LA PERFORMANCE DE
SUPPORTS DE PERFORMANCE
NORMALE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI

(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 076 626 B1**

H04L 5/00 **H04L 27/34**

H04W 28/18 **H04W 48/16**

(25) Ko (26) En

(21) 14865722.4 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) KR 2014/011593 28.11.2014

(87) WO 2015/080532 2015/22 04.06.2015

(30) 28.11.2013 US 201361910101 P

02.12.2013 US 201361910928 P

03.12.2013 US 201361910966 P

11.02.2014 US 201461938160 P

05.03.2014 US 201461948032 P

- 31.03.2014 US 201461973186 P
16.05.2014 US 201461994143 P
08.08.2014 US 201462034812 P
- (54) • *DATENEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINES EXPANSIONSMODULATIONS-SCHEMAS*
• *DATA RECEIVING METHOD AND APPARATUS SUPPORTING EXPANSION MODULATION SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES PRENANT EN CHARGE UN SYSTÈME DE MODULATION D'EXPANSION*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yi, Yujung, Seoul 137-893, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
HWANG, Daesung, Seoul 137-893, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 18206918.7 / 3 468 126

H04L 27/26 → (51) **H04B 3/54**

H04L 27/26 → (51) **H04B 10/58**

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04J 99/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/18**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/02**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 27/34** (11) **1 490 985 B1**
H04B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 03745026.9 (22) 21.03.2003
(84) DE FR GB
(43) 29.12.2004
(86) KR 2003/000557 21.03.2003
(87) WO 2003/081804 2003/40 02.10.2003
(30) 21.03.2002 KR 2002015361
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES SIGNALS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-010, KR
(72) SIM, Dong-Hi, Seoul 151-903, KR
KIM, Bong-Hoe, Ansan, Kyungki-Do 426-734, KR
- (74) Katérle, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 27/34 → (51) **H04J 99/00**

H04L 27/34 → (51) **H04L 27/18**

H04L 27/34 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/36 → (51) **H04J 99/00**

H04L 27/36 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/36 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04L 27/38** (11) **2 903 232 B1**
H04B 1/10 **H04B 1/26**
H04L 27/22
- (25) Ja (26) En
(21) 13840521.2 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) JP 2013/072434 22.08.2013
(87) WO 2014/050382 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 JP 2012210799
- (54) • *KOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMPENSATION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) ONISHI, Masahiko, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 27/38** (11) **2 933 970 B1**
H03M 13/45 **H04L 27/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 13862983.7 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) JP 2013/081010 18.11.2013
(87) WO 2014/091879 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 JP 2012273538
- (54) • *MEHRSTUFIGE DIFFERENZIELLE DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN QAM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MULTI-LEVEL DIFFERENTIAL DECODING DEVICE AND METHOD FOR QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DIFFÉRENTIEL MULTI-NIVEAU POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION À MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) SUGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04L 27/38 → (51) **H04J 99/00**

H04L 29/02 → (51) **H04L 12/54**

(51) **H04L 29/06** (11) **1 665 715 B1**
H04L 29/08 **G06F 17/30**
G06F 11/30

- (25) En (26) En
(21) 04768416.2 (22) 10.09.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.06.2006
(86) GB 2004/003869 10.09.2004
(87) WO 2005/027462 2005/12 24.03.2005
(30) 11.09.2003 EP 03255686
- (54) • *ECHTZEIT-NETZWERKÜBERWACHUNG UND SICHERHEIT*
• *REAL-TIME NETWORK MONITORING AND SECURITY*
• *SURVEILLANCE D'UN RESEAU EN TEMPS REEL ET SECURITE*
- (73) BAE SYSTEMS PLC, 6 Carlton Garden, London SW1 5AD, GB
- (72) Bennett, Mark, Arwyn, Surrey GU4 8DL, GB
Piggott, Alexander Colin, Woking, Surrey GU22 7UQ, GB
Garfield, David John Michael, Wimbledon, London SW19 3TQ, GB
Morris, Philip, Guildford, Surrey GU1 3PP, GB
- (74) Thomas, Michael Andrew, et al, BAE Systems plc Group Intellectual Property Department P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- (60) 10012028.6 / 2 413 559

(51) **H04L 29/06** (11) **2 301 217 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/18**
H04M 3/56

- (25) En (26) En
(21) 09765849.6 (22) 16.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
(86) EP 2009/057490 16.06.2009
(87) WO 2009/153269 2009/52 23.12.2009
(30) 18.06.2008 GB 0811198
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) MANDRE, Indrek, 10125 Tallinn, EE
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 604 068 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11745904.0 (22) 12.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(86) US 2011/047684 12.08.2011
(87) WO 2012/021870 2012/07 16.02.2012
(30) 31.05.2011 US 201113149639
18.08.2010 US 374980 P
16.08.2010 US 374234 P
13.08.2010 US 373731 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GERÄTETRANSFER ZWISCHEN BENUTZERN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR INTER-USER EQUIPMENT TRANSFERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT INTER-ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) ATARIUS, Roozbeh, San Diego California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 768 198 B1**
G06F 15/16 **G06Q 50/10**
H04N 21/2381 **H04N 21/6405**
H04N 21/643 **H04N 21/6332**
H04N 21/236 H04L 12/18

(25) Ko (26) En
(21) 12840497.7 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014
(86) KR 2012/008404 15.10.2012
(87) WO 2013/055191 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 KR 20110104892

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER STEUERNACHRICHT IN EINEM RUNDFUNKSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING CONTROL MESSAGE IN BROADCASTING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION D'UN MESSAGE DE CONTRÔLE DANS UN SYSTÈME DE RADIODIFFUSION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) HWANG, Sung-Oh, Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Kyung-Mo, Gyeonggi-do 443-742, KR
RHYU, Sung-Ryeul, Gyeonggi-do 443-742, KR
SONG, Jae-Yeon, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **2 880 960 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 13827634.0 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) KR 2013/007079 06.08.2013
(87) WO 2014/025189 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 KR 20120085931

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DAMIT*
• *USER TERMINAL APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATION USING THE SAME*
• *APPAREIL DE TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT CELUI-CI*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) CHO, Hyung-rae, Seoul 138-838, KR
KWEON, Ji-hyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-708, KR
LEE, Kang-min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-773, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 890 080 B1**
H04W 4/18 G06F 3/14

(25) En (26) En
(21) 14198265.2 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(30) 20.12.2013 US 201314136944

(54) • *Verfahren zur drahtlosen Übertragung von Inhalt von einer Quellenvorrichtung an eine Zielvorrichtung*

• *METHOD FOR WIRELESSLY TRANSMITTING CONTENT FROM A SOURCE DEVICE TO A SINK DEVICE*

• *Procédé pour transmettre sans fil un contenu provenant d'un dispositif source à un dispositif collecteur*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Smadi, Mohammed Nawaf, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Theimer, Wolfgang Michael, 44879 Bochum, DE

Kezys, Vytautas Robertas, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 001 639 B1**

(25) En (26) En
(21) 15186506.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054181 P
28.08.2015 US 201514839123
28.08.2015 US 201514839331

(54) • *INDUSTRIESICHERHEITSSAGENTEN-PLATTFORM*
• *INDUSTRIAL SECURITY AGENT PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'AGENT DE SÉCURITÉ INDUSTRIELLE*

(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) LUO, Song, Gaithersburg, MD Maryland 20878, US
NEGM, Walid, Reston, VA Virginia 20190, US
SOLDERITSCH, James J., Rosemont, PA Pennsylvania 19010, US

MULCHANDANI, Shaan, Arlington, VA Virginia 22209, US
HASSANZADEH, Amin, Arlington, VA Virginia 22203, US
MODI, Shimon, San Francisco, CA 94107, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 010 193 B1**

(25) En (26) En
(21) 14189409.7 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(54) • *Verfahren zum Einrichten einer drahtlosen Kommunikation zwischen einer medizinischen Flüssigkeitsverarbeitungsvorrichtung und medizinischem Zubehör, medizinische Flüssigkeitsverarbeitungsvorrichtung und zur Herstellung einer drahtlosen Kommunikation konfiguriertes System mit einer medizinischen Flüssigkeitsverarbeitungsvorrichtung und medizinischem Zubehör*
• *Method for establishing a wireless communication between a fluid processing medical device and a medical accessory, fluid processing medical device and system comprising a fluid processing medical device and medical accessory configured for establishing a wireless communication.*

• *Procédé pour établir une communication sans fil entre un dispositif médical de traitement de fluide et un accessoire*

médical, ledit dispositif médical de traitement de fluide, système le comprenant et accessoire médical configuré pour établir une communication sans fil

(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(72) Court, Thierry, 69100 Villeurbanne, FR

(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **H04L 29/06** (11) **3 044 925 B1**

(25) En (26) En
(21) 14759419.6 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) US 2014/052284 22.08.2014
(87) WO 2015/038313 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201314026253

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEGENSEITIGEN AUTHENTIFIZIERUNG MIT TAKTILER ZURÜCKKOPPLUNG ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINEM GEBRAUCHER*
• *METHOD AND DEVICE FOR FACILITATING MUTUAL AUTHENTICATION BETWEEN A SERVER AND A USER USING HAPTIC FEEDBACK*

• *MÉTHODE ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION MUTUELLE AVEC RÉTROACTION TACTILE ENTRE UN SERVEUR ET UN UTILISATEUR*

(73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtville, NY 11742, US

(72) GUPTA, Nitin, Bangalore 560067, IN
SUNDARAM, Sundaresan, Bangalore Karnataka 560102, IN

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 082 314 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 14877644.6 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) CN 2014/094747 24.12.2014
(87) WO 2015/103925 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 CN 201410014515

(54) • *RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Guangwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Junhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 19161585.5

(51) **H04L 29/06** (11) **3 128 720 B1**
G06F 9/50 **H04L 29/08**
H04L 12/24 **G06F 3/06**
G06F 17/30 G06F 11/07
G06F 11/14 G06F 11/18
G06F 11/20 H04L 29/14

(25) Zh (26) En
(21) 15874862.4 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) CN 2015/086147 05.08.2015

(87) WO 2016/107173 2016/27 07.07.2016

(30) 31.12.2014 PCT/CN2014/095892

- (54) • *QUORUMVERARBEITUNGSVERFAHREN NACH EINER CLUSTER-VERBINDUNGS-UNTERBRECHUNG UND QUORUMSPEICHERVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *POST-CLUSTER BRAIN SPLIT QUORUM PROCESSING METHOD AND QUORUM STORAGE DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE QUORUM APRÈS DÉCONNEXION DE DEUX PARTIES D'UNE GRAPPE, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE STOCKAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 131 259 B1**

(25) En (26) En

(21) 16182916.3 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(30) 10.08.2015 US 201514822547

- (54) • *NETZWERKSICHERHEIT*
- *NETWORK SECURITY*
- *SÉCURITÉ DU RÉSEAU*

(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) BOYADJIEV, Constantine, Jersey City, NJ 07302, US

PATTERSON, Joshua, Baltimore, MD 21217, US

MAHLER, Paul J., San Francisco, CA 94107, US

WENDT, Michael E., Alexandria, VA 22303, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 158 704 B1**

H04L 9/32 **H04L 9/00**

(25) En (26) En

(21) 14895586.7 (22) 23.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) SE 2014/050773 23.06.2014

(87) WO 2015/199586 2015/52 30.12.2015

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES AUFBAUS EINER ZWEITEN SICHERER SITZUNG ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR ENABLING AN ESTABLISHMENT OF A SECOND SECURE SESSION OVER A COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PERMETTRE UN ÉTABLISSEMENT D'UNE SECONDE SESSION SÉCURISÉE SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) OHLSSON, Oscar, S-141 42 Huddinge, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 219 067 B1**
H04W 28/06 **H04W 4/00**

(25) En (26) En

(21) 14905893.5 (22) 12.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) SE 2014/051343 12.11.2014

(87) WO 2016/076773 2016/20 19.05.2016

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERHANDLUNG VON SITZUNGS-DESKRIPTORPARAMETERN*
- *METHODS AND DEVICES FOR NEGOTIATING SESSION DESCRIPTOR PARAMETERS*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR NÉGOCIER DES PARAMÈTRES DE DESCRIPTION DE SESSION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NOVO DIAZ, Oscar, FI-00180 Helsinki, FI

BISALBUTRA, Sarantorn, FI-02320 Espoo, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 219 073 B1**
H04W 12/12

(25) En (26) En

(21) 15795298.7 (22) 05.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) US 2015/059206 05.11.2015

(87) WO 2016/077142 2016/20 19.05.2016

(30) 14.11.2014 US 201414541599

- (54) • *IDENTITÄTSEINGABE BASIEREND AUF BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN*
- *IDENTITY ASSERTION BASED ON BIOMETRIC INFORMATION*
- *ASSERTION D'IDENTITÉ EN SE BASANT SUR DES INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*

(73) Motorola Solutions, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196, US

(72) POPOVICH, George, Palatine, Illinois 60067, US

KORUS, Michael F., Eden Prairie, Minnesota 55346, US

METKE, Anthony R., Naperville, Illinois 60563, US

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 264 716 B1**

(25) En (26) En

(21) 17175598.6 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201615199111

- (54) • *ZUSTANDSÜBERGANGSKOMPRESSIONS-VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN KOMPRIMIERUNG VON DFA-BASIERTEN REGULÄREN EXPRESSIONSSIGNATUREN*
- *STATE TRANSITION COMPRESSION MECHANISM TO EFFICIENTLY COMPRESS DFA BASED REGULAR EXPRESSION SIGNATURES*
- *MÉCANISME DE COMPRESSION DE TRANSITION D'ÉTAT AFIN DE COMPRIMER EFFICACEMENT DES SIGNATURES D'EXPRESSION RÉGULIÈRE À BASE DFA*

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SUBRAMANIAN, Shiva Shankar, Singapore 598739, SG

LIN, Pinxing, Singapore 601286, SG

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 298 751 B1**

(25) En (26) En

(21) 16744963.6 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) US 2016/039702 28.06.2016

(87) WO 2017/003979 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 GB 201511474

08.07.2015 US 201514794323

- (54) • *RUFBAUFBAU*
- *CALL ESTABLISHMENT*
- *ÉTABLISSEMENT D'APPEL*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PLUMB, Graham, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 29/06 → (51) **G01N 27/407**

H04L 29/06 → (51) **G06F 12/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/45**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/72**

H04L 29/06 → (51) **G08B 25/10**

H04L 29/06 → (51) **H04B 5/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/54**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/853**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/56**

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/173**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/10**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/16**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/50**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/80**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/12**

- H04L 29/06** → (51) **H04W 48/14**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 48/18**
- (51) **H04L 29/08** (11) **1 953 999 B1**
(25) De (26) De
(21) 08151058.8 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(30) 05.02.2007 DE 102007006432
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von Daten*
• *Method and device for preparing data*
• *Dispositif et procédé de préparation de données*
- (73) Schmidt, Christian, Im Soll 43d, 22179 Hamburg, DE
Grap, Arndt-Helge, Müggenkampstrasse 6, 20257 Hamburg, DE
- (72) Schmidt, Christian, 22179 Hamburg, DE
Grap, Arndt-Helge, 20257 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 070 297 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 07813757.7 (22) 03.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/075178 03.08.2007
(87) WO 2008/017064 2008/06 07.02.2008
(30) 03.08.2006 US 462300
03.08.2006 US 462308
03.08.2006 US 462267
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES HTTP-BEWUSSTEN CLIENT-AGENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING AN HTTP-AWARE CLIENT AGENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT L'UTILISATION D'UN AGENT DE CLIENT INFORMÉ DE HTTP*
- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) VENKATRAMAN, Charu c/o Colin Wright, Fort Lauderdale, FL 33309, US
HE, Junxiao c/o Colin Wright, Fort Lauderdale, FL 33309, US
SONI, Ajay, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19163064.9
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 658 322 B1**
H04W 52/02 **H04W 4/02**
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 13164613.5 (22) 20.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 23.04.2012 US 201213454014
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung des Standorts einer drahtlosen Vorrichtung nach dem Abschalten*
• *Apparatus and method for determining a wireless device's location after shutdown*
• *Appareil et procédé permettant de déterminer un emplacement de dispositif sans fil après arrêt*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) Schlaupitz, Alexander D., Cupertino, CA 95014, US
Wurzel, Joshua G., Cupertino, CA 95014, US
Al-Dahle, Ahmad, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 681 893 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/247**
(25) En (26) En
(21) 12702143.4 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/022501 25.01.2012
(87) WO 2012/118574 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201113036619
(54) • *VERTEILTER BETRIEB EINES LOKALEN POSITIONIERUNGSSYSTEMS*
• *DISTRIBUTED OPERATION OF A LOCAL POSITIONING SYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT DISTRIBUÉ D'UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT LOCAL*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TROY, James, Issaquah Washington 98027, US
LEA, Scott, W., Renton Washington 98055, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 735 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 12743302.7 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047457 19.07.2012
(87) WO 2013/016142 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201161510817 P
(54) • *DIREKTE SELBSTADAPTIERENDES P2P-KOMMUNIKATIONS- UND NACHRICHTENSYSTEM*
• *SELF-ADAPTING DIRECT PEER TO PEER COMMUNICATION AND MESSAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE MESSAGERIE POSTE À POSTE DIRECT AUTO-ADAPTATIF*
- (73) Raketu Communications, Inc., Midtown Station 375, New York, New York 10018, US
(72) PARKER, gregory, New York, New York 10018, US
(74) Pendered, Timothy George, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 827 254 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/31**
(25) Ja (26) En
(21) 13761440.0 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/054233 20.02.2013
(87) WO 2013/136934 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 JP 2012054333
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, ANMELDEVERWALTUNGSSYSTEM UND NICHTTEMPORÄRES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SERVER DEVICE, LOGIN MANAGEMENT SYSTEM AND NON-TEMPORARY RECORDING MEDIUM*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 160 110 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14896104.8 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/092203 25.11.2014
(87) WO 2015/196727 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 CN 201410283714
(54) • *DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FILE TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE FICHIERS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 167 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736882.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/037266 23.06.2015
(87) WO 2016/010695 2016/03 21.01.2016
(30) 13.07.2014 US 201462023883 P
08.06.2015 US 201514733849
(54) • *CACHEN VON DATEN IN EINER INFORMATIONEN-ZENTRIERTEN NETZARCHITEKTUR*
• *CACHING DATA IN AN INFORMATION CENTRIC NETWORKING ARCHITECTURE*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) AGAWA, Ryohei, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 976 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 13711428.6 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2013/056128 22.03.2013
(87) WO 2014/146726 2014/39 25.09.2014
(54) • *UMLEITEN VON DIAMETER KOMMANDOS ZUR KORREKTEN VERGEBÜHRUNG*
• *RE-ROUTING OF DIAMETER COMMANDS FOR CORRECT CHARGING*
• *RE-ROUTAGE DES COMMANDES CONFORMES AU PROTOCOL DIAMETER POUR LA FACTURATION CORRECTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STEINACKER, Sven, 52066 Aachen, DE
DIMITRIADIS, Gerasimos, GR-54248 Thessaloniki, GR
KLEINFELD, Volker, 52072 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

• *MÉMORISER EN CACHE DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR DES INFORMATIONS*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) ORAN, Dave, San Jose, California 95134, US

(74) STAPP, Mark, San Jose, California 95134, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 211 857 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 14905704.4 (22) 30.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.08.2017
 (86) CN 2014/095485 30.12.2014
 (87) WO 2016/074323 2016/20 19.05.2016
 (30) 11.11.2014 CN 201410631207
 (54) • *HTTP-PLANUNGSSYSTEM UND VERFAHREN EINES INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERKS*
 • *HTTP SCHEDULING SYSTEM AND METHOD OF CONTENT DELIVERY NETWORK*
 • *SYSTÈME DE PLANIFICATION HTTP ET PROCÉDÉ DE RÉSEAU DE DIFFUSION DE CONTENU*

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) MO, Xiaoqi, Shanghai 200030, CN

(74) RUAN, Zhaoyin, Shanghai 200030, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 220 610 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/26**
G06F 11/00 **G06F 3/06**
G06F 11/14 **G06F 11/20**
G06F 17/30

(25) Zh (26) En
 (21) 16854615.8 (22) 29.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2017
 (86) CN 2016/097244 29.08.2016
 (87) WO 2017/133233 2017/32 10.08.2017
 (30) 05.02.2016 CN 201610082068
 (54) • *HERZSCHLAGBASIERTE DATENSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE VERTEILTES SPEICHERSYSTEM*
 • *HEARTBEAT-BASED DATA SYNCHRONIZATION DEVICE, METHOD, AND DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES BASÉ SUR LES BATTEMENTS CARDIAQUES, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DISTRIBUÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Cunwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Guojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Xihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIN, Xuefeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 285 460 B1**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
H04L 29/06 **G06Q 20/10**

(25) En (26) En
 (21) 17186319.4 (22) 15.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2018
 (30) 15.08.2016 US 201662375293 P
 (54) • *BROWSERERWEITERUNG ZUR FELDEKTEKTION UND AUTOMATISCHEN AUSFÜLLUNG UND ABSENDUNG*
 • *BROWSER EXTENSION FOR FIELD DETECTION AND AUTOMATIC POPULATION AND SUBMISSION*
 • *EXTENSION DE NAVIGATEUR DE DÉTECTION DE CHAMPS ET SAISIE ET SOUMISSION AUTOMATIQUES*

(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) DE GANON, Matthew, Dobbs Ferry, NY 10522, US

POOLE, Thomas S., Chantilly, VA 20151, US

MORETON, Paul Y., Glen Allen, VA 23059, US

TRIVEDI, Dwij, Oakton, VA 22124, US

ARORA, Kunal, Great Falls, VA 22066, US

MCHUGH, Kate, McLean, VA 22102, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 456 033 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17742423.1 (22) 20.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2019
 (86) EP 2017/068368 20.07.2017
 (87) WO 2018/028967 2018/07 15.02.2018
 (30) 08.08.2016 DE 102016214671
 (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER DATEI ZWISCHEN EINER STEUERVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND EINER FAHRZEUGEXTERNEN SERVERVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
 • *METHOD FOR TRANSFERRING A FILE BETWEEN A CONTROL DEVICE OF A MOTOR VEHICLE AND A SERVER DEVICE OUTSIDE THE VEHICLE, CONTROL DEVICE, SERVER DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN FICHER ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UN DISPOSITIF SERVEUR EXTÉRIEUR AU VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE SERVEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) NAFFATI, Malek, 85114 Buxheim, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 13/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/08 → (51) **G08B 25/10**

H04L 29/08 → (51) **H04B 5/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/64**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/931**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04M 1/725**

H04L 29/08 → (51) **H04M 3/56**

H04L 29/08 → (51) **H04M 7/12**

H04L 29/08 → (51) **H04N 7/173**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04L 29/12** (11) **2 849 413 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
 (21) 14184823.4 (22) 15.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2015
 (30) 16.09.2013 US 201314027863
 (54) • *KONFIGURATION VON DNS-CLIENTS*
 • *CONFIGURING DNS CLIENTS*
 • *CONFIGURATION DE CLIENTS DNS*

(73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US

(72) White, Jean-Marie, Los Gatos, CA 95032, US

Nason, Benbuck, Los Gatos, CA 95032, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/12** (11) **3 110 086 B1**
H04L 12/741 **H04L 12/721**
H04L 12/733 **H04L 12/703**

(25) En (26) En
 (21) 15200019.6 (22) 15.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (30) 23.06.2015 US 201514747734
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NETZWERKNACHBARERREICHBARKEIT*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING NETWORK NEIGHBOR REACHABILITY*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACCESSIBILITÉ DE VOISINS DE RÉSEAU*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) THOMAS, Reji, 560023 Karnataka, IN

RAMESH, Vivek, 686142 Kerala, IN

GIRISH, Jithin, 560095 Karnataka, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/12** (11) **3 130 106 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/46**
H04L 12/715 **H04L 12/761**
H04L 12/18

(25) En (26) En
 (21) 15718046.4 (22) 03.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2017
 (86) US 2015/024250 03.04.2015
 (87) WO 2015/157107 2015/41 15.10.2015
 (30) 08.04.2014 US 201414247595
 (54) • *NETZWERKVORRICHTUNG MIT DIENST- UND CLIENT-VERMITTLUNGSELEMENTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MUL-*

TICAST-EXTRANETS FÜR BELIEBIGE QUELLEN

- NETWORK DEVICE WITH SERVICE AND CLIENT ROUTING ELEMENTS CONFIGURED TO SUPPORT ANY-SOURCE MULTICAST EXTRANETS
- DISPOSITIF DE RÉSEAU COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE ROUTAGE DE SERVICE ET DE CLIENT CONFIGURÉS POUR PRENDRE EN CHARGE DES EXTRANETS DE MULTIDIFFUSION DE SOURCE QUELCONQUE

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) KOTALWAR, Jayant, Mountain View, CA 94043-4079, US
 NANAVALI, Chirag, Mountain View, CA 94043-4079, US
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 223 493 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/28**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15862045.0 (22) 05.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2017
 (86) CN 2015/072339 05.02.2015
 (87) WO 2016/078228 2016/21 26.05.2016
 (30) 17.11.2014 CN 201410654553
 (54) • AUF PUNKT-ZU-PUNKT PROTOKOLL (PPP) BASIERTES DIAL-ON-DEMAND-VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
 • POINT-TO-POINT PROTOCOL (PPP)-BASED DIAL-ON-DEMAND METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION À LA DEMANDE SUR LA BASE DE PROTOCOLE POINT À POINT (PPP), ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) FAN, Na, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 ZHAO, Endong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04L 29/12 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/701**

H04L 29/12 → (51) **H04M 7/12**

H04L 29/12 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/14 → (51) **G08B 25/10**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 346 676 B1**
G06F 1/16
 (25) En (26) En
 (21) 17191794.1 (22) 19.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (30) 09.01.2017 CN 201710013753
 (54) • ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG, VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DER ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • DISPLAY SCREEN ASSEMBLY, METHOD FOR ASSEMBLING DISPLAY SCREEN ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE
 • ENSEMBLE ÉCRAN D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ D’ASSEMBLAGE D’UN

ENSEMBLE D’ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang’an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H04M 1/02 → (51) **G02F 1/1362**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H01H 13/00**

H04M 1/04 → (51) **F16M 11/08**

H04M 1/04 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04M 1/22** (11) **2 717 551 B1**
G06F 1/32 **H04W 52/02**
 (25) En (26) En
 (21) 13182540.8 (22) 30.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.04.2014
 (30) 02.10.2012 RU 2012141986
 (54) • Bildschirmhelligkeitssteuerung für mobile Vorrichtung
 • Screen brightness control for mobile device
 • Commande de luminosité d’écran pour dispositif mobile

(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
 (72) Lozovoy, Yury, Saint Petersburg, Russia, RU
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04M 1/23** (11) **2 127 334 B1**
G06F 3/023 **G06F 3/048**
 (25) En (26) En
 (21) 08723250.0 (22) 03.03.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 02.12.2009
 (86) KR 2008/001212 03.03.2008
 (87) WO 2008/108568 2008/37 12.09.2008
 (30) 02.03.2007 KR 20070021192
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEICHENEINGABE BEI EINEM ENDGERÄT
 • METHOD AND APPARATUS FOR INPUTTING CHARACTER IN A TERMINAL
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENTRER UN CARACTÈRE DANS UN TERMINAL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) PARK, Se-Hwan2c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/23** (11) **2 282 492 B1**
H01H 13/64 **H01H 13/704**
H01H 13/85
 (25) En (26) En
 (21) 10165134.7 (22) 07.06.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.02.2011
 (30) 28.07.2009 US 510397
 (54) • Tastenfeldanordnung für eine mobile Vorrichtung
 • Keyboard assembly for a mobile device

- Ensemble de clavier pour dispositif mobile

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) Fyke, Steven Henry, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
 (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04M 1/23 → (51) **H01H 13/00**

H04M 1/24 → (51) **H04B 3/46**

H04M 1/2745 → (51) **H04N 1/00**

H04M 1/2755 → (51) **H04N 1/00**

H04M 1/60 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/60 → (51) **H04B 5/00**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 1/725** (11) **2 241 094 B1**
H04M 1/60
 (25) En (26) En
 (21) 08788873.1 (22) 09.07.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 20.10.2010
 (86) IB 2008/001799 09.07.2008
 (87) WO 2009/095743 2009/32 06.08.2009
 (30) 30.01.2008 US 22175
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZUBEHÖR
 • SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ACCESSORY TYPE
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TYPE D’ACCESSOIRE

(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
 (72) STAHL, Carl, S-211 21 Malmö, SE
 (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **2 461 552 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11189796.3 (22) 18.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2012
 (30) 02.12.2010 KR 20100121821
 (54) • Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung des mobilen Endgerätes
 • Mobile terminal and method for controlling the mobile terminal
 • Terminal mobile et procédé de contrôle du terminal mobile

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
 (72) Park, Kyunglang, 153-801 SEOUL, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04M 1/725** (11) **2 642 731 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 12189229.3 (22) 19.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2013
 (30) 19.10.2011 DE 102011054627
 (54) • tragbare DECT-Basisinheit
 • portable DECT base unit
 • Unité de base DECT portable

- (73) Gigaset Communications GmbH, Hansaallee 299, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) Ord, Nicholas, 81337 München, DE
Kamperschroer, Erich, 46499 Hamminkeln, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **2 736 236 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**
H04W 52/02

- (25) En (26) En
- (21) 14155663.9 (22) 17.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.05.2014
- (30) 06.12.2007 KR 20070126147
- (54) • *Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Terminal and method of controlling the same*
• *Terminal et procédé pour son contrôle*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Lee, Seong Cheol, 153-801 SEOUL, KR
Seo, Jin, 153-801 SEOUL, KR
Park, Sang Hyun, 153-801 SEOUL, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 08102667.6 / 2 076 000

(51) **H04M 1/725** (11) **2 907 295 B1**
H04B 1/3827

- (25) En (26) En
- (21) 13785711.6 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) US 2013/065103 15.10.2013
- (87) WO 2014/062714 2014/17 24.04.2014
- (30) 15.10.2012 US 201261714011 P
14.10.2013 US 201314053441
- (54) • *ZUBEHÖR EINER WAN-AKTIVIERTEN MOBILEN VORRICHTUNG*
• *WIRELESS AREA NETWORK ENABLED MOBILE DEVICE ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE DISPOSITIF MOBILE ACTIVÉ PAR UN RÉSEAU SANS FIL ÉTENDU*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ALTMAN, Steven R., San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 18206716.5 / 3 462 720

(51) **H04M 1/725** (11) **3 188 462 B1**
H04M 19/04 **H04L 29/08**
H04W 12/02 **H04W 60/04**
H04W 68/02 **H04W 88/06**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14905422.3 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) CN 2014/090333 05.11.2014
- (87) WO 2016/070356 2016/19 12.05.2016
- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGS- UND VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION AND PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Jiejing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G01C 5/06**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/725 → (51) **G11B 20/10**

H04M 1/725 → (51) **H04L 12/26**

H04M 1/725 → (51) **H04N 1/00**

H04M 1/725 → (51) **H04W 8/18**

H04M 1/73 → (51) **G06F 1/32**

H04M 3/22 → (51) **G06F 17/30**

H04M 3/30 → (51) **H04B 3/46**

H04M 3/42 → (51) **H04M 7/12**

(51) **H04M 3/523** (11) **2 534 822 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11703536.0 (22) 26.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
- (86) US 2011/022568 26.01.2011
- (87) WO 2011/097097 2011/32 11.08.2011
- (30) 08.02.2010 US 701906
- (54) • *Bereitstellung einer kontinuierlichen Abfolge von Kommunikationsverbindungen in einem Call Center*
• *Provision of communication transactions continuity in a call center*
• *Fourniture de la continuité des transactions de communication dans un centre d'appels*
- (73) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc., 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
- (72) FEDOROV, Sergey, Moraga CA 94556, US
GILULA, Mikhail, Foster City CA 94404, US
BARNES, Derek, San Jose CA 95128, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04M 3/56** (11) **1 747 692 B1**
H04W 4/06 **H04L 12/18**
H04L 29/06 **H04W 76/40**
H04L 12/58 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
- (21) 05714585.6 (22) 04.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR LV MK YU
- (43) 31.01.2007
- (86) CA 2005/000343 04.03.2005
- (87) WO 2005/115035 2005/48 01.12.2005
- (30) 20.05.2004 US 572866 P
- (54) • *ABWICKLUNG EINER AUDIOKONFERENZ IN BEZUG AUF EINE AUF TEXT BASIERENDE NACHRICHT*
• *HANDLING AN AUDIO CONFERENCE RELATED TO A TEXT-BASED MESSAGE*
• *TRAITEMENT D'AUDIOCONFERENCE EN LIAISON AVEC UN MESSAGE A BASE DE TEXTE*

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) MOUSSEAU, Gary Philip, Waterloo, Ontario N2L 6M5, CA
NG, Eric, Daly City, California 94015, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04M 3/56 → (51) **H04L 29/06**

H04M 7/00 → (51) **H04M 7/12**

(51) **H04M 7/12** (11) **2 039 138 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/08**
H04M 3/42 **H04M 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 07766792.1 (22) 20.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009
- (86) IL 2007/000751 20.06.2007
- (87) WO 2008/004207 2008/02 10.01.2008
- (30) 07.07.2006 US 806738 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKENTITÄTEN IN EINEM PEER-TO-PEER-NETZWERK*
• *IDENTIFYING NETWORK ENTITIES IN A PEER-TO-PEER NETWORK*
• *IDENTIFICATION D'ENTITÉS RÉSEAUX DANS UN RÉSEAU PAIR-À-PAIR*
- (73) Genband US LLC, 2801 Network Boulevard, Suite 300, Frisco, TX 75034, US
- (72) NERST, Alex, 77455 Ashdod, IL
SHECHTER, Avi, 45930 Ramot-hashavim, IL
ZILBERMAN, Boaz, 47293 Ramat-hasharon, IL
- (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04M 9/08** (11) **3 240 276 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16167713.3 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN IN EINEM EMPFANGENEN SIGNAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR CANCELING NOISE IN A RECEIVED SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANNULATION DU BRUIT DANS UN SIGNAL REÇU*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SURESH, Krishna Swamy, 560013 Bangalore, IN
DASALUKUNTE, Deepak, 560040 Bangalore, IN
BHATIA, Puneet, 560017 Bangalore, IN
KOLENDAVELU, Manivannan, 560102 Bangalore, IN
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (60) 19158725.2

H04M 9/08 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04M 11/06** (11) **3 331 228 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17161227.8 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018

- (30) 30.11.2016 IN 201641040998
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SELBSTKONFIGURATION VON MODEMS MIT DIGITALER TEILNEHMERLEITUNG (DSL) IN DRAHTGEBUNDENEN BREITBANDNETZWERKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTO-CONFIGURATION OF DIGITAL SUBSCRIBER LINE (DSL) MODEMS IN WIRELINE BROADBAND NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTO-CONFIGURATION DE MODEMS DSL (LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE) DANS DES RÉSEAUX LARGE BANDE CÂBLÉS*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) BANERJEE, Shyamtanu, 411027 Pune, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/16**

H04M 15/00 → (51) **H04W 12/06**

H04M 19/04 → (51) **G06F 1/32**

H04M 19/04 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 169 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 09252259.8 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 26.09.2008 JP 2008248488
(54) • *Bögenzuführinrichtung*
• *Sheet transporting apparatus*
• *Appareil de transport de feuilles*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Osakabe, Yoshinori, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
Mukai, Takaaki, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
Iwago, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 174 482 B1**
H04N 1/32 **H04M 1/2745**
H04M 1/2755 **H04M 1/725**
G06F 17/30

- (25) En (26) En
(21) 08776454.4 (22) 23.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) IB 2008/052490 23.06.2008
(87) WO 2009/004524 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 US 824030
(54) • *ANORDNUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWENDUNG VON BILDERN IN KONTAKTLISTEN IN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR USING IMAGES IN CONTACT LISTS MAINTAINED IN ELECTRONIC DEVICES*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE D'UTILISATION D'IMAGES EN CONTACT AVEC DES LISTES CONSERVÉES DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Kong Qiao, Beijing Tong Zhou District 101117, CN

- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 739 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 13189890.0 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731572 P
03.12.2012 KR 20120139262

- (54) • *Verfahren zur Ausführung einer auf einem externen Server installierten Anwendung und Abbildungsvorrichtung zu seiner Durchführung*
• *Method of executing application installed in outside server and image forming apparatus to perform the same*
• *Procédé d'exécution d'application installée dans un serveur extérieur et appareil de formation d'image pour l'effectuer*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yun, Jong-ha, Gyeonggi-do, KR
Livengood, Steven F., Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 1/00 → (51) **G03G 15/00**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/387**

H04N 1/21 → (51) **H04N 5/232**

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 1/387** (11) **3 258 681 B1**
H04N 1/00 **G06K 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15899908.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2015/073813 25.08.2015
(87) WO 2017/033275 2017/09 02.03.2017

- (54) • *BILDLESEVORRICHTUNG, BILDLESEVERFAHREN UND BILDLESEPROGRAMM*
• *IMAGE READING APPARATUS, IMAGE READING METHOD, AND IMAGE READING PROGRAM*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE LECTURE D'IMAGE, ET PROGRAMME DE LECTURE D'IMAGE*
(73) Hitachi Information & Telecommunication Engineering, Ltd., 2-3-3, Minato Mirai, Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-6122, JP
(72) NEGAMI, Toyohiro, Ashigarakamigun Kanagawa 259-0180, JP
SUZUKI, Kazumi, Ashigarakamigun Kanagawa 259-0180, JP
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

H04N 1/46 → (51) **B41J 2/52**

H04N 1/54 → (51) **B41F 33/00**

H04N 1/58 → (51) **B41F 33/00**

- (51) **H04N 1/60** (11) **2 999 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184515.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 JP 2014187733
16.09.2014 JP 2014187734
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE GEDRUCKTER FARBEN, PROFILERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PRINTED COLOR PREDICTION METHOD AND DEVICE, PROFILE GENERATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE COULEUR IMPRIMÉE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PROFIL*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HORITA, Shuhei, Tokyo, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

H04N 1/60 → (51) **B41F 33/00**

H04N 1/60 → (51) **B41J 2/52**

H04N 1/60 → (51) **H04N 9/73**

H04N 3/14 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **H04N 5/00** (11) **2 234 388 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
(25) Zh (26) En
(21) 08870563.7 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 29.09.2010
(86) CN 2008/073699 24.12.2008
(87) WO 2009/089720 2009/30 23.07.2009
(30) 28.12.2007 CN 200710305499
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTPRÜFUNG*
• *OBJECT DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'OBJET*
(73) Tsinghua University, Qinghuayuan Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) AI, Haizhou, Beijing 100084, CN
HUANG, Chang, Beijing 100084, CN
LAO, Shihong, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMASHITA, Takayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H04N 5/00** (11) **2 290 942 B1**
H04N 7/173

- (25) En (26) En
(21) 09168631.1 (22) 25.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LIEFERUNG VON DATEN AN EINEN ENDBENUTZER*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERY OF DATA TO AN END USER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FOURNITURE DE DONNÉES À UN UTILISATEUR FINAL*
(73) Bond TV LLC, 1201 Orange Street Suite 600 New Castle County, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) FAIMATEA, Will, Sidney Australian Capital Territory 221, AU

ZEBEDEE, Robin G., 24631 Langwedel, DE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(60) 18181476.5

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/09**

H04N 5/225 → (51) **G02B 13/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 693 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179134.5 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 03.08.2012 KR 20120085169
(54) • *Bildverarbeitungsverfahren und -vorrichtung*
• *Image processing method and apparatus*
• *Appareil et procédé de traitement*
d'images
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yoon, Youngkwon, 443-742 Gyeonggi-do,
KR
Cho, Wonhyung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **2 860 963 B1**
H04N 5/225 **G11B 20/10**
H04N 1/21 **H04N 9/87**
(25) Ja (26) En
(21) 12878668.8 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2012/003798 11.06.2012
(87) WO 2013/186804 2013/51 19.12.2013
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND*
BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• *IMAGE GENERATION DEVICE, AND*
IMAGE GENERATION METHOD
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
D'IMAGE
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
OSAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
FURUMURA, Kyoko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 188 468 B1**
H04N 5/225 **H04N 5/235**
H04N 5/247 **H04N 13/204**
G03B 35/08 **H04N 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 14900396.4 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/085608 29.08.2014
(87) WO 2016/029465 2016/09 03.03.2016
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND*
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND*
ELECTRONIC DEVICE
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET*
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
DENG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04N 5/232 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/09**

H04N 5/232 → (51) **G02B 13/00**

H04N 5/232 → (51) **G03B 37/02**

H04N 5/232 → (51) **G06F 1/16**

H04N 5/232 → (51) **H04L 12/26**

H04N 5/232 → (51) **H04L 29/08**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/247 → (51) **H04L 29/08**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/265** (11) **2 859 719 B1**
H04N 5/272
(25) En (26) En
(21) 13727953.5 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/062184 12.06.2013
(87) WO 2013/186278 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 GB 201210332
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
INHALTSERSETZUNG IN BILDERN
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMAGE*
CONTENT REPLACEMENT
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT*
DE CONTENU D'IMAGE
(73) Supponor Oy, Innopoli 1 Tekniikantie 12,
02150 Espoo, FI
(72) NEVATIE, Niko, FI-00870 Helsinki, FI
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/272 → (51) **H04N 5/265**

H04N 5/33 → (51) **H04N 9/04**

H04N 5/335 → (51) **G02B 13/00**

H04N 5/374 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 5/44** (11) **2 008 448 B1**
H04N 5/50 **H04N 21/414**
H04N 21/438 **H04N 21/442**
H04N 21/466
(25) En (26) En
(21) 06809045.5 (22) 17.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) IB 2006/002901 17.10.2006
(87) WO 2007/119096 2007/43 25.10.2007
(30) 18.04.2006 US 379127
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-*
WALTUNG VON VIDEODATEN AUF DER

BASIS EINER VORHERGESAGTEN AUS-
WAHL DES NÄCHSTEN KANALS
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING*
VIDEO DATA BASED ON A PREDICTED
NEXT CHANNEL SELECTION
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER*
DES DONNÉES VIDÉO EN FONCTION
D'UNE SÉLECTION DE CHAÎNE SUIVANTE
PRÉVUE
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3
Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
(72) HENNING, Mikael, 240 33 Löberöd, SE
ANDREASSON, Markus, 222 21 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

H04N 5/44 → (51) **G03B 37/02**

H04N 5/44 → (51) **G08C 23/04**

H04N 5/445 → (51) **G06F 17/30**

H04N 5/445 → (51) **G08C 23/04**

H04N 5/50 → (51) **H04N 5/44**

H04N 5/64 → (51) **G02F 1/1333**

H04N 5/85 → (51) **G11B 27/10**

H04N 5/91 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 7/14** (11) **2 383 995 B1**
H04N 7/18 **H01L 27/146**
H04N 21/4223 **H04N 13/243**
H04N 13/366
(25) En (26) En
(21) 11001188.9 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 12.02.2010 US 304365 P
12.02.2011 US 201113026238
(54) • *Anzeigesystem, Verfahren und Computer-*
programm zur Erfassung von Bildern mit
mehrfach integrierten Bildsensoren
• *Display system, method and computer*
program for capturing images using
multiple integrated image sensors
• *Système d'affichage, procédé et*
programme informatique pour la capture
d'images au moyen de plusieurs capteurs
d'images intégrés
(73) Nvidia Corporation, 2701 San Tomas
Expressway, Santa Clara, CA 95050, US
(72) Motta, Ricardo, J., Palo Alto CA 94303, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

H04N 7/14 → (51) **G02F 1/1362**

H04N 7/16 → (51) **H04H 60/31**

(51) **H04N 7/173** (11) **3 186 959 B1**
G06F 15/16 **G06F 15/167**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04W 80/06 **H04W 80/08**
(25) En (26) En
(21) 15836426.5 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046701 25.08.2015
(87) WO 2016/033050 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201414469049

- (54) • ANREICHERUNG VON PROTOKOLL-INHALT EINER HÖHEREN SCHICHT IN EINE TCP-BASIERTE SITZUNG
• ENRICHMENT OF UPPER LAYER PROTOCOL CONTENT IN TCP BASED SESSION
• ENRICHISSEMENT DE CONTENU DE PROTOCOLE DE COUCHE SUPÉRIEURE DANS UNE SESSION TCP
- (73) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) KANT, Nishi, Fremont, CA 94539, US
- (74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04N 7/173 → (51) **H04N 5/00**

H04N 7/173 → (51) **H04N 7/24**

H04N 7/18 → (51) **G03B 37/02**

H04N 7/18 → (51) **H04N 7/14**

H04N 7/18 → (51) **H04N 9/04**

- (51) **H04N 7/24** (11) **1 610 559 B1**
H04N 7/173
- (25) En (26) En
- (21) 05253369.2 (22) 01.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.12.2005
- (30) 21.06.2004 US 872688
- (54) • IN-BAND-SIGNALISIERUNG ZUR VER-SCHLÜSSELUNGS- UND TRANSKODIERUNGSRESSOURCENKONTROLLE IN VIDEO-AUF-ANFRAGE-SYSTEMEN
• IN-BAND SIGNALING TO CONTROL ENCRYPTION AND TRANSCODING RESOURCES IN VIDEO ON DEMAND SYSTEM
• SIGNALISATION DANS LA BANDE POUR LE CONTRÔLE DE RESSOURCES POUR LE CRYPTAGE ET LE TRANSCODAGE DANS UN SYSTÈME DE VIDÉO SUR DEMANDE
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BROWN, Christopher W., Horsham, PA 19044, US
JOST, Arthur P., Mount Laurel, NJ 08054, US
MACK, Robert Edward, Collegeville, PA 19426, US
- (74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 7/24 → (51) **H04N 21/236**

- (51) **H04N 9/04** (11) **2 892 232 B1**
H04N 7/18 **H04N 9/73**
H04N 5/33
- (25) Ja (26) En
- (21) 13834055.9 (22) 18.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) JP 2013/069498 18.07.2013
- (87) WO 2014/034313 2014/10 06.03.2014
- (30) 31.08.2012 JP 2012190872
- (54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
• ON-VEHICLE IMAGE CAPTURE DEVICE
• DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE SUR VÉHICULE
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

- (72) USUI, Tsutomu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Teruki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
YOSHIDA, Daisuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04N 9/31** (11) **2 443 837 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10726669.4 (22) 09.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (86) US 2010/001655 09.06.2010
- (87) WO 2010/147627 2010/51 23.12.2010
- (30) 15.06.2009 US 484374
- (54) • DYNAMIC ILLUMINATION CONTROL FOR LASER PROJECTION DISPLAY
• DYNAMIC ILLUMINATION CONTROL FOR LASER PROJECTION DISPLAY
• COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE POUR AFFICHAGE PAR PROJECTION LASER
- (73) IMAX Theatres International Limited, Ormond Building 31-36 Ormond Quay Upper, Dublin 7, IE
- (72) MARCUS, Michael Alan, Rochester, New York 14650, US
KOWARZ, Marek Wlodzimierz, Rochester, New York 14650, US
PHALEN, James G., Rochester, New York 14650, US
AGOSTINELLI, John Alphonse, Rochester, New York 14650, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **2 587 807 B1**
G03B 21/20

- (25) En (26) En
- (21) 12188967.9 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (30) 31.10.2011 JP 2011238619
07.09.2012 JP 2012197322
- (54) • Lichtquellenvorrichtung und Projektionsanzeigevorrichtung
• Light source device and projection display apparatus
• Dispositif de source de lumière et appareil d'affichage par projection
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Murai, Toshiharu, Tokyo 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04N 9/31** (11) **2 887 657 B1**
G03B 21/13 **G03B 17/54**
G03B 37/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14195079.0 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (30) 18.12.2013 FR 1302979
- (54) • Elektrooptisches Überblenden
• Electro-optical crossfading
• Fondu enchaîné électro-optique

- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Fontaine, Jean-Jacques, 95610 ERAGNY-SUR-OISE, FR
Cavrois, Eric, 95520 OSNY, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 9/31 → (51) **H05B 37/02**

- (51) **H04N 9/73** (11) **2 426 927 B1**
H04N 1/60
- (25) En (26) En
- (21) 11179896.3 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012
- (30) 02.09.2010 JP 2010196643
- (54) • Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren und Computerprogramm
• Image processing apparatus, image processing method and computer program
• Appareil de traitement d'images, procédé de traitement d'images et programme informatique
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Shimizu, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 9/73 → (51) **H04N 9/04**

H04N 9/87 → (51) **H04N 5/232**

H04N 13/00 → (51) **H04N 5/232**

H04N 13/00 → (51) **H04N 19/597**

H04N 13/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04N 13/111** (11) **2 869 571 B1**
H04N 13/128
- (25) En (26) En
- (21) 14160582.4 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (30) 31.10.2013 KR 20130131183
- (54) • Mehrfach-Bildanzeigevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür
• Multi view image display apparatus and control method thereof
• Appareil d'affichage d'images multivue et son procédé de commande
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Baik, Aron, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/128 → (51) **H04N 13/111**

H04N 13/128 → (51) **H04S 7/00**

H04N 13/204 → (51) **H04N 5/232**

H04N 13/239 → (51) **G01B 11/24**

H04N 13/243	→ (51)	H04N 7/14
H04N 13/254	→ (51)	G01B 11/24
H04N 13/271	→ (51)	G01B 11/24
H04N 13/279	→ (51)	G06F 1/16
H04N 13/334	→ (51)	G02B 5/28
H04N 13/366	→ (51)	H04N 7/14
H04N 13/383	→ (51)	A61B 3/00
H04N 13/398	→ (51)	H04S 7/00

(51)	H04N 17/00	(11)	3 203 733 B1
	H04N 21/44		H04L 12/26
	H04N 19/105		H04N 19/172
	H04N 19/115		H04N 19/61
	H04N 19/103		H04N 19/89
	H04N 19/85		H04N 21/6437
(25)	Zh	(26)	En
(21)	16193850.1	(22)	19.08.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	09.08.2017		
(30)	21.08.2012 CN 201210298928		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • RAHMENTYPDETEKTIONSVERFAHREN FÜR VIDEO-STREAM • FRAME TYPE DETECTION METHOD FOR VIDEO STREAM • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TYPE DE TRAME POUR FLUX VIDÉO 		
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72)	GAO, Shan, Shenzhen Guangdong, CN ZHANG, Lei, Shenzhen Guangdong, CN SUN, Lina, Shenzhen Guangdong, CN		
(74)	Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE		
(62)	13831640.1 / 2 830 317		

	H04N 17/00	→ (51)	A61B 1/00
(51)	H04N 19/00	(11)	2 779 655 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	14164418.7	(22)	03.01.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	17.09.2014		
(30)	06.01.2010 US 292741 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • Komplexitätsadaptive skalierbares Dekodieren und Streaming für mehrschichtige Videosysteme • Complexity-adaptive scalable decoding and streaming for multi-layered video systems • Décodage et transmission échelonnée à complexité auto-adaptative pour des systèmes de vidéo multicouche 		
(73)	Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US		
(72)	He, Yuwen, San Diego, CA California 92130, US Tourapis, Alexandros, Milpitas, CA California 95035, US Pahalawatta, Peshala V., Glendale, CA California 91202, US Leontaris, Athanasios, Mountain View, CA California 94043, US		
(74)	Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL		

(62)	11732025.9 / 2 522 146		
	H04N 19/00	→ (51)	G06T 7/262
	H04N 19/102	→ (51)	H04N 19/597
(51)	H04N 19/103	(11)	2 599 307 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	10855386.8	(22)	15.12.2010
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.06.2013		
(86)	KR 2010/008981		15.12.2010
(87)	WO 2012/015114		2012/05 02.02.2012
(30)	27.07.2010 KR 20100072591		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN • IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE 		
(73)	LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR		
(72)	CHOI, Sungha, Seoul 150-993, KR KIM, Kyunggeun, Seongnam Gyeonggi-do 463-753, KR		
(74)	Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		

	H04N 19/103	→ (51)	H04N 17/00
	H04N 19/105	→ (51)	H04N 17/00
	H04N 19/115	→ (51)	H04N 17/00
	H04N 19/124	→ (51)	H04N 19/597
	H04N 19/13	→ (51)	H04N 19/147
	H04N 19/13	→ (51)	H04N 19/70
	H04N 19/136	→ (51)	H04N 19/147

(51)	H04N 19/147	(11)	2 894 855 B1
	H04N 19/46		H04N 19/196
	H04N 19/61		H04N 19/60
	H04N 19/136		H04N 19/154
	H04N 19/174		H04N 19/184
	H04N 19/192		H04N 19/13
	H03M 7/40		H03M 13/07
	H04N 19/91		
(25)	En	(26)	En
(21)	15155943.2	(22)	25.04.2003
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR		
(43)	15.07.2015		
(30)	26.04.2002 JP 2002127534 29.07.2002 JP 2002220316		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • Signaldecodierungsverfahren, Signaldecodierungseinrichtung, und Signaldecodierungsprogramm • Signal decoding method, signal decoding device and signal decoding program • Procédés, dispositifs et logiciels de décodage de signaux 		
(73)	NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP		
(72)	Kobayashi, Mitsuru, Tokyo 100-6150, JP Etoh, Minoru, Tokyo 100-6150, JP Adachi, Satoru, Tokyo 100-6150, JP Boon, Choong Seng, Tokyo 100-6150, JP		
(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		
(60)	19165121.5		
(62)	03719233.3 / 1 515 446		

	H04N 19/147	→ (51)	H04N 19/597
	H04N 19/154	→ (51)	H04N 19/147
	H04N 19/172	→ (51)	H04N 17/00
	H04N 19/172	→ (51)	H04N 19/597
	H04N 19/174	→ (51)	H04N 19/147
	H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/70
	H04N 19/18	→ (51)	H04N 19/70
	H04N 19/184	→ (51)	H04N 19/147
	H04N 19/192	→ (51)	H04N 19/147
	H04N 19/196	→ (51)	H04N 19/147
	H04N 19/46	→ (51)	H04N 19/147
	H04N 19/50	→ (51)	G06T 7/262
	H04N 19/51	→ (51)	G06T 7/262
	H04N 19/55	→ (51)	H04N 19/563

(51)	H04N 19/563	(11)	1 779 662 B1
	H04N 19/55		H04N 19/523
(25)	En	(26)	En
(21)	05780538.4	(22)	13.08.2005
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43)	02.05.2007		
(86)	KR 2005/002652		13.08.2005
(87)	WO 2006/016788		2006/07 16.02.2006
(30)	13.08.2004 KR 2004063889 09.08.2005 KR 2005072968		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VEFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSCHÄTZUNG UND KOMPENSATION FÜR PANORAMABILDER • METHOD AND DEVICE FOR MOTION ESTIMATION AND COMPENSATION FOR PANORAMA IMAGE • PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER ET COMPENSER LE MOUVEMENT DANS UNE IMAGE PANORAMIQUE 		
(73)	Industry Academic Cooperation Foundation Kyunghye University, 1, Seochun-ri, Kiheung-eup, Youngin-si, Gyeonggi-do 449-701, KR Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR		
(72)	PARK, Gwang-Hoon, B-302 Donga Villa, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-831, KR SON, Sung-Ho, Gwangmeyong-si, Gyeonggi-do 423-011, KR		
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		

(51)	H04N 19/597	(11)	3 198 876 B1
	H04N 13/00		H04N 19/147
	H04N 19/172		H04N 19/102
	H04N 19/124		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	15778371.3	(22)	21.09.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	02.08.2017		
(86)	FR 2015/052525		21.09.2015
(87)	WO 2016/046483		2016/13 31.03.2016
(30)	22.09.2014 FR 1458918		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ERZEUGUNG UND CODIERUNG VON INTEGRALEN RESTBILDERN • GENERATION AND ENCODING OF RESIDUAL INTEGRAL IMAGES 		

• GÉNÉRATION ET CODAGE D'IMAGES INTÉGRALES RÉSIDUELLES
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) JUNG, Joël, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR DRICOT, Antoine, 75014 Paris, FR

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/61 → (51) **H04N 17/00**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/147**

(51) **H04N 19/70** (11) **2 838 260 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/18**
H04N 19/176

(25) Ja (26) En
(21) 13775455.2 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/002514 12.04.2013
(87) WO 2013/153824 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 JP 2012092077
13.04.2012 JP 2012092078

(54) • BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSPROGRAMM
• IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE DECODING PROGRAM
• DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGES

(73) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 19161411.4
19161418.9
19161421.3
19161423.9

H04N 19/85 → (51) **H04N 17/00**

H04N 19/89 → (51) **H04N 17/00**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/147**

(51) **H04N 21/234** (11) **2 728 889 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/236**
H04N 21/242 **H04N 21/845**
H04N 21/854 **H04N 21/24**
H04N 21/2662

(25) En (26) En
(21) 13191348.5 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201213669045
(54) • Verfahren und Systeme zur Inhaltskontrolle
• Methods and systems for content control
• Procédés et systèmes de contrôle de contenu

(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Gilson, Ross, Philadelphia, PA 19148, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/2347 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/63**

(51) **H04N 21/236** (11) **2 597 870 B1**
H04N 7/24 **H04N 5/91**
H04N 21/8547 **H04N 21/854**
H04N 21/43 **H04N 21/462**
H04N 21/4385 **H04N 21/845**
H04N 21/2343

(25) Ko (26) En
(21) 11809851.6 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) KR 2011/005307 19.07.2011
(87) WO 2012/011724 2012/04 26.01.2012
(30) 17.03.2011 US 201161453948 P
19.07.2010 US 365746 P

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON MEDIENDATEIEN
• METHOD FOR TRANSMITTING MEDIA FILES
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FICHIERS MULTIMÉDIA

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kyungho, Seoul 137-724, KR
LEE, Hyeonjae, Seoul 137-724, KR
ZIA, Waqar, 81541 Munchen, DE

(74) Katérle, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/236 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/6332**

H04N 21/2381 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/63**

(51) **H04N 21/2387** (11) **3 094 098 B1**
H04N 21/6587

(25) En (26) En
(21) 16167129.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201514714163
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCRUBBING IN EINEM VIDEOSTREAM
• A METHOD AND A SYSTEM FOR PERFORMING SCRUBBING IN A VIDEO STREAM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UN RÉCURAGE DANS UN FLUX VIDÉO

(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Karl-Johan, 111 53 Stockholm, SE
EVERINGTON, Steven Paul, 111 53 Stockholm, SE
VINNÅ, Fredric, 111 53 Stockholm, SE
SÖDERSTRÖM, Stig Gustav Viktor, 111 53 Stockholm, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(60) 19168497.6

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/41** (11) **2 756 671 B1**
H04N 21/4223 **H04N 21/431**
H04N 21/44 **H04N 21/472**
H04N 21/478

(25) En (26) En
(21) 11872364.2 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) CN 2011/001550 12.09.2011
(87) WO 2013/037084 2013/12 21.03.2013

(54) • KOOPERATIVE BEREITSTELLUNG PERSONALISIERTER NUTZERFUNKTIONEN MIT GETEILTEN UND PERSONALISIERTEN VORRICHTUNGEN
• COOPERATIVE PROVISION OF PERSONALIZED USER FUNCTIONS USING SHARED AND PERSONAL DEVICES
• MISE EN OEUVRE COOPÉRATIVE DE FONCTIONS D'USAGER PERSONNALISÉES AU MOYEN D'UN DISPOSITIF PARTAGÉ ET D'UN DISPOSITIF PERSONNEL

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Li, Wenlong, Beijing 102218, CN
YOUNG, Honesty, Chicago, IL 60614, US
WANG, Randolph, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 17201028.2 / 3 328 088
18153387.8 / 3 349 472

(51) **H04N 21/41** (11) **2 870 771 B1**
H04N 21/43 **H04N 21/4722**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
H04N 21/8547

(25) En (26) En
(21) 13737968.1 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049430 05.07.2013
(87) WO 2014/008461 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201213542696
(54) • ERHÖHUNG VON MULTIMEDIA-KONSUM
• AUGMENTATION OF MULTIMEDIA CONSUMPTION
• AUGMENTATION DE LA CONSOMMATION MULTIMÉDIA

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) VENKITARAMAN, Narayanan, Palatine, Illinois 60067, US
CHAYSINH, Shirley A., Grayslake, Illinois 60030, US
MANDALIA, Hiren M., Elk Grove Village, Illinois 60007, US
METCALF, Crysta J., Tampa, FL 33604, US
NOVAK, Ashley B., Chicago, Illinois 60610, US

KULKA, Isaac G., Atlanta, Georgia 30306, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/41 → (51) **G11B 20/10**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/6332**

H04N 21/414 → (51) **G11B 20/10**

H04N 21/414 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/418 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/422 → (51) **G08C 23/04**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/433** (11) **2 955 926 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/443**
H04N 21/458 **H04N 21/2347**
H04N 21/254 **H04N 21/258**
H04N 21/418 **H04N 21/6334**
H04N 21/81

(25) Ko (26) En
(21) 13874624.3 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(86) KR 2013/005614 25.06.2013
(87) WO 2014/123283 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 KR 20130012900

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES HERUNTERLADENS EINER SICHERHEITSMODULS FÜR EINEN RUNDFUNKDIENST**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DOWNLOADING OF SECURITY MODULE FOR BROADCAST SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU TÉLÉCHARGEMENT D'UN MODULE DE SÉCURITÉ DESTINÉ À UN SERVICE DE RADIODIFFUSION**

(73) Alticast Corporation, (Park Bldg., Seocho-dong) 6th floor 16, Banpo-daero-27-gil Seocho-gu, Seoul 06655, KR
(72) CHO, Mi-Sung, Seoul 121-856, KR
SHIN, YoungMi, Suwon-si Gyeonggi-do 443-773, KR
EOM, Taeln, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-732, KR
LEE, SuYong, Seoul 139-728, KR
SEO, EunJung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-714, KR
KIM, Eunwoo, Seoul 143-890, KR
(74) Zardi, Marco, et al, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H04N 21/433** (11) **3 205 110 B1**
H04N 21/845 **H04N 21/434**
H04N 21/472

(25) En (26) En
(21) 14795684.1 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) SE 2014/051167 07.10.2014
(87) WO 2016/056959 2016/15 14.04.2016

(54) • **VERARBEITUNG EINES KOMPRIMIERTEN VIDEOBITSTROMS ZUR ERMÖGLICHUNG EINSTIMMZEITREDUKTION**
• **VIDEO BITSTREAM PROCESSING FOR ENABLING TUNE-IN**

• **TRAITEMENT D'UN TRAIN DE BITS VIDEO COMPRIMÉS POUR PERMETTRE L'ACCÈS RAPIDE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
MITIC, Richard, 174 58 Sundbyberg, SE
GRAFULLA-GONZÁLEZ, Beatriz, 171 44 Solna, SE
WANG, Ying, 112 29 Stockholm, SE
RUSERT, Thomas, 164 46 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/63**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/6332**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/63**

H04N 21/436 → (51) **G11B 20/10**

H04N 21/438 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/63**

H04N 21/4385 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/44 → (51) **H04N 17/00**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4402 → (51) **G11B 20/10**

H04N 21/442 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/63**

H04N 21/458 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/63**

H04N 21/466 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/63**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4782 → (51) **H04N 21/63**

H04N 21/488 → (51) **G08C 23/04**

H04N 21/61 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/63**

(51) **H04N 21/63** (11) **2 926 567 B1**
H04N 21/235 **H04N 21/434**
H04N 21/2381 **H04N 21/435**
H04N 21/438 **H04N 21/443**
H04N 21/462 **H04N 21/4722**
H04N 21/4782 **H04N 21/61**
H04N 21/643 **H04N 21/658**
H04N 21/81 **H04N 21/845**
(25) En (26) En
(21) 13858377.8 (22) 27.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) KR 2013/010835 27.11.2013
(87) WO 2014/084592 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201261730062 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DIGITALER DIENSTSIGNALE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DIGITAL SERVICE SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À TRAITER UN SIGNAL DE SERVICE NUMÉRIQUE**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) OH, Sejin, Seoul 137-724, KR
KIM, Deokhyun, Seoul 137-724, KR
KO, Jaeseung, Seoul 137-724, KR
CHOI, Jongsung, Seoul 137-724, KR
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-724, KR
KIM, Jinpil, Seoul 137-724, KR
KWON, Youngmu, Seoul 137-724, KR
LIM, Sungguk, Seoul 137-724, KR
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/6332** (11) **2 775 707 B1**
H04N 21/81 **H04N 21/41**
H04N 21/434 **H04N 21/2362**

(25) Ja (26) En
(21) 12845976.5 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/006903 29.10.2012
(87) WO 2013/065278 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 JP 2011241388

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/6332 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/6334 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/6405 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/643 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/63**

H04N 21/6437 → (51) **H04N 17/00**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/63**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/63**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/6332**

H04N 21/84	→ (51)	H04N 21/41
H04N 21/845	→ (51)	H04N 21/234
H04N 21/845	→ (51)	H04N 21/433
H04N 21/845	→ (51)	H04N 21/63
H04N 21/854	→ (51)	H04N 21/234
H04N 21/854	→ (51)	H04N 21/236
H04N 21/8547	→ (51)	H04N 21/236
H04N 21/8547	→ (51)	H04N 21/41
H04Q 1/32	→ (51)	H04B 1/00

(51)	H04Q 3/00	(11)	3 087 756 B1
	H04Q 3/66		
(25)	En	(26)	En
(21)	14830455.3	(22)	22.12.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	02.11.2016		
(86)	US 2014/071977		22.12.2014
(87)	WO 2015/100262		2015/26 02.07.2015
(30)	23.12.2013		US 201314139191
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • KAPAZITÄT VERTEILUNG ANRUFVERARBEITUNG GERÄTE • CAPACITY ALLOCATION OF CALL-HANDLING DEVICES • RÉPARTITION DES CAPACITÉS DE DISPOSITIFS GESTION DES APPELS 		
(73)	Tata Communications (America) Inc., 2355 Dulles Corner Boulevard 7th Floor, Herndon, VA 20171, US		
(72)	HO, Roy, Morganville, NJ 07751, US SAINI, Aakratee, Monroe Township, NJ 08831, US POKKUNURI, Kesava R., Morganville, NJ 07751, US		
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		

H04Q 3/66	→ (51)	H04Q 3/00	
(51)	H04Q 9/00	(11)	2 601 794 B1
	H02G 1/02		H02G 7/00
	G01S 7/00		G01S 15/08
(25)	En	(26)	En
(21)	11815230.5	(22)	02.08.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	12.06.2013		
(86)	US 2011/046334		02.08.2011
(87)	WO 2012/018864		2012/06 09.02.2012
(30)	02.08.2010		US 848946
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • DYNAMISCHES STROMLEITUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM • DYNAMIC ELECTRIC POWER LINE MONITORING SYSTEM • SYSTÈME DYNAMIQUE DE SURVEILLANCE DE LIGNE ÉLECTRIQUE 		
(73)	Lindsey Manufacturing Company, 760 North Georgia Avenue, Azusa, CA 91702, US		
(72)	SPILLANE, Philip, E., Torrance CA 90505, US MALEK, Alireza, Irvine CA 92603, US		
(74)	Dollemores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB		

(51)	H04Q 9/00	(11)	3 062 525 B1
	A63B 24/00		
(25)	En	(26)	En
(21)	16155202.1	(22)	11.02.2016

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	31.08.2016		
(30)	27.02.2015		US 201514634126
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • MANNSCHAFTSSPORTART-ÜBERWACHUNGSSYSTEM • TEAM SPORT MONITORING SYSTEM • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SPORT D'ÉQUIPE 		
(73)	Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI		
(72)	Tilvis, Marko, 90440 Kempele, FI Suorsa, Vesa-Matti, 90440 KEMPELE, FI		
(74)	Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI		

H04Q 9/00	→ (51)	G01D 4/00
H04Q 9/02	→ (51)	G01D 4/00

(51)	H04Q 11/00	(11)	2 884 761 B1
	H04L 12/26		
(25)	En	(26)	En
(21)	13306699.3	(22)	11.12.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	17.06.2015		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • Verfahren zur Überwachung der Konnektivität eines optischen Zugangsendgerätes in einem optischen Zugangnetzwerk • Method of monitoring a connectivity of an optical access terminal in an optical access network • Procédé de surveillance de la connectivité d'un terminal d'accès optique dans un réseau d'accès optique 		
(73)	Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR		
(72)	Hehmann, Jörg, 70435 Stuttgart, DE Straub, Michael, 70435 Stuttgart, DE		
(74)	Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI		

(51)	H04R 1/02	(11)	3 288 279 B1
	H04R 5/02		
(25)	En	(26)	En
(21)	17182321.4	(22)	20.07.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.02.2018		
(30)	26.07.2016		CN 201610589316
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • TRAGBARER LAUTSPRECHER UND ANORDNUNG DAFÜR • PORTABLE SPEAKER AND ASSEMBLY THEREOF • HAUT-PARLEUR PORTABLE ET ASSEMBLAGE CORRESPONDANT 		
(73)	Foxconn (Kunshan) Computer Connector Co., Ltd., No. 999, Beimen Road, Yushan Town, Kunshan City, Suzhou City Jiangsu 215316, CN Foxconn Interconnect Technology Limited, P.O. Box 2804 Floor 4, Willow House, Cricket Square, 1-1112 Grand Cayman, KY		
(72)	WANG, Xiao-Qin, 236 New Taipei City, TW CHENG, Chin-Chu, 236 New Taipei City, TW CHEN, Hui-Cheng, 236 New Taipei City, TW		
(74)	Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE		

H04R 1/02	→ (51)	H04R 1/28	
(51)	H04R 1/06	(11)	3 164 999 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	15819315.1	(22)	25.06.2015

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	10.05.2017		
(86)	US 2015/037585		25.06.2015
(87)	WO 2016/007301		2016/02 14.01.2016
(30)	06.07.2014		US 201462021160 P 26.02.2015 US 201514632304
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ROBOTERHALTERUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR A ROBOTIC MOUNT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UN MONTAGE ROBOTIQUE 		
(73)	Dynamount, LLC, 5648 Caminito Roberto, San Diego, CA 92111, US		
(72)	RUSSO, Jonathan, La Jolla, CA 92037, US RUSSO, Michael, San Diego, CA 92111, US		
(74)	Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Parkshot House 5 Kew Road, Richmond, TW9 2PR, GB		

(51)	H04R 1/10	(11)	2 495 989 B1
	H04M 1/60		
(25)	En	(26)	En
(21)	12157672.2	(22)	01.03.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.09.2012		
(30)	02.03.2011		KR 20110018587
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • Kopfhörer mit Berührungseingabeeinheit und mobile Vorrichtung zum Anschluss an die Kopfhörer • Headphones with touch input unit, and mobile device allowing for the connection to the headphones • Écouteurs avec unité d'entrée tactile et dispositif mobile permettant la connexion aux écouteurs 		
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR		
(72)	Kim, Jae Kyung, Gyeonggi-do, KR		
(74)	HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB		

(51)	H04R 1/10	(11)	3 122 065 B1
	G10K 11/16		
(25)	En	(26)	En
(21)	16180604.7	(22)	21.07.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	25.01.2017		
(30)	21.07.2015		JP 2015143665
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • KOPFHÖRER MIT GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG • NOISE-CANCELLING HEADPHONE • CASQUE DE SUPPRESSION DE BRUIT 		
(73)	Kabushiki Kaisha Audio-Technica, 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi, Tokyo, JP		
(72)	OTSUKA, Koji, Tokyo, JP SHIMAZAKI, Yumi, Tokyo, JP ANDO, Kozo, Tokyo, JP		
(74)	SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE		

(51)	H04R 1/22	(11)	2 166 779 B1
	H04R 25/00		H04R 1/26
	H04R 1/28		H04R 11/02
(25)	En	(26)	En
(21)	09162475.9	(22)	11.06.2009
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43)	24.03.2010		
(30)	18.09.2008		US 98120 P

- (54) • *Vorrichtung zur Ausgabe von Tönen, die mehrere Empfänger und einen gemeinsamen Ausgabekanal umfasst*
• *An apparatus for outputting sound comprising multiple receivers and a common output channel*
• *Appareil de sortie sonore comportant plusieurs récepteurs et un canal de sortie commune*
- (73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) van Halteren, Aart Zeger, 1447 EG, Hobrede, NL
van Reeuwijk, Sietse Jacob, 2021 SP, Haarlem, NL
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 292 701 B1**
H04R 1/32 **H04R 1/34**
H04R 1/02 H04R 1/26
- (25) En (26) En
(21) 16750576.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/044680 29.07.2016
(87) WO 2018/022086 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221906
(54) • *RUNDSTRAHLENDES LAUTSPRECHER-SYSTEM UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OMNI-DIRECTIONAL SPEAKER SYSTEM AND RELATED DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR OMNIDIRECTIONNEL, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) SULLIVAN, Donna Marie, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
KIM, Wontak, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/32 → (51) **H04R 1/28**

- (51) **H04R 1/34** (11) **3 332 556 B1**
H04S 3/00 **H04R 5/02**
H04R 3/12
- (25) En (26) En
(21) 16742274.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/067393 21.07.2016
(87) WO 2017/021162 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 EP 15179585
(54) • *SOUNDBAR*
• *SOUNDBAR*
• *BARRE AUDIO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WALTHER, Andreas, 90537 Feucht, DE
BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE
SCHNEIDER, Martin, 91058 Erlangen, DE
GÖTZ, Philipp, 10963 Berlin, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikofersstraße 2, 81373 München, DE

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/28**

H04R 1/40 → (51) **G03H 3/00**

H04R 1/40 → (51) **G08B 3/10**

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/34**

H04R 5/02 → (51) **H04B 1/20**

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/34**

- (51) **H04R 7/20** (11) **2 938 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162134.9 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 24.04.2014 GB 201407263
(54) • *LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR*
- (73) Funktion One Research, Hoyle Farm, Dorking, Surrey RH5 4 PS, GB
- (72) Andrews, Anthony John, Dorking, Surrey RH5 4PS, GB
Newsham, John, Dorking, Surrey RH5 4PS, GB
- (74) Blake, Stephen James, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
- (60) 19162462.6

H04R 19/00 → (51) **H04R 19/04**

- (51) **H04R 19/04** (11) **2 315 457 B1**
H04R 19/00 **H04R 31/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 09800160.5 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) JP 2009/000692 19.02.2009
(87) WO 2010/010643 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 JP 2008191901
(54) • *KAPAZITÄTSVIBRATIONSSENSOR*
• *CAPACITANCE TYPE VIBRATION SENSOR*
• *CAPTEUR DE VIBRATION DE TYPE CAPACITIF*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KASAI, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TSURUKAME, Yoshitaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 169 984 B1**
(25) De (26) De
(21) 09170157.3 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 26.09.2008 DE 102008049086
(54) • *Hörhilfegerät mit einem Richtmikrofon-system sowie Verfahren zum Betrieb eines derartigen Hörhilfegerätes*
• *Hearing aid with a directional microphone system and method for operating such a hearing aid device*
• *Prothèse auditive avec système de microphone directif et procédé de fonctionnement d'une telle prothèse auditive*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) Schulz, Herve, 8044 Gockhausen, CH

- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 871 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192513.3 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • *Batterieanordnung für ein Hörgerät und zugehöriges Verfahren*
• *Battery assembly for a hearing device and associated method*
• *Ensemble de batterie pour dispositif auditif et procédé associé*
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) Johansen, Jan, 4600 Køge, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 011 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 14813888.6 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042606 17.06.2014
(87) WO 2014/204880 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836243 P
(54) • *MITTELOHRWANDLER MIT BIODKOMPATIBLEM IMPLANTIERBAREM HAFT-PFLASTER*
• *MIDDLE EAR TRANSDUCER WITH BIOCMPATIBLE IMPLANTABLE ADHESIVE PAD*
• *TRANSDUCTEUR D'OREILLE MOYENNE AYANT UN TAMPON ADHÉSIF IMPLANTABLE BIOCMPATIBLE*
- (73) Med-EI Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
- (72) SANTEK, Michael, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 057 340 B1**
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 16154994.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 EP 15154949
(54) • *PARTNERMIKROFONEINHEIT UND HÖR-SYSTEM MIT EINER PARTNERMIKROFONEINHEIT*
• *A PARTNER MICROPHONE UNIT AND A HEARING SYSTEM COMPRISING A PARTNER MICROPHONE UNIT*
• *UNITÉ DE MICROPHONE PARTENAIRE ET SYSTÈME AUDITIF COMPRENANT UNE UNITÉ DE MICROPHONE PARTENAIRE*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 072 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795716.3 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
 (86) EP 2013/074317 20.11.2013
 (87) WO 2015/074694 2015/21 28.05.2015
 (54) • *EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HÖRSYSTEMS ZUM DURCHFÜHREN VON TELEFONGESPRÄCHEN UND EIN ENTSPRECHENDES HÖRSYSTEM*
 • *A METHOD OF OPERATING A HEARING SYSTEM FOR CONDUCTING TELEPHONE CALLS AND A CORRESPONDING HEARING SYSTEM*
 • *UN PROCÉDÉ POUR L'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME AUDITIF POUR L'ÉTABLISSEMENT DE COUPS DE TÉLÉPHONE AINSI QU'UN SYSTÈME AUDITIF CORRESPONDANT*

(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
 (72) EL GUINDI, Nadim, CH-8049 Zürich, CH
 HASLER, Ivo, CH-8404 Winterthur, CH
 (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **3 269 153 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15711620.3 (22) 09.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
 (86) US 2015/019519 09.03.2015
 (87) WO 2016/144319 2016/37 15.09.2016
 (54) • *KANALHÖRGERÄTE MIT VERBESSERTEN DICHTUNGEN*
 • *CANAL HEARING DEVICES WITH IMPROVED SEALS*
 • *PROTHÈSES AUDITIVES INTRA-CANAL MUNIES DE GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES*

(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
 (72) KARAMUK, Erdal, CH-9708 Männedorf, CH
 GUNDE, Petra, CH-8050 Zürich, CH
 KELLER, Simone, 8706 Meilen, CH
 LIN, Chuanggang, Fremont, CA 94555, US
 WAGNER, Paul, 8706 Meilen, CH
 AU, Michael, Union City, CA 94587, US
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/22**

H04R 31/00 → (51) **H04R 19/04**

H04S 1/00 → (51) **G11B 20/10**

H04S 1/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04S 3/00** (11) **2 965 540 B1**
G10L 19/008
 (25) En (26) En
 (21) 13788708.9 (22) 23.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
 (86) EP 2013/072170 23.10.2013
 (87) WO 2014/135235 2014/37 12.09.2014
 (30) 05.03.2013 US 201361772708 P
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRKANALIGEN DIREKTEN UMGEBUNGSAUFLÖSUNG BEI EINER AUDIO-SIGNALVERARBEITUNG*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR MULTI-CHANNEL DIRECT-AMBIENT DECOMPOSITION FOR AUDIO SIGNAL PROCESSING*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE DÉCOMPOSITION MULTI CANAL DE NIVEAU AMBIANT/DIRECT EN VUE D'UN TRAITEMENT DU SIGNAL AUDIO*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE
 HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE
 GAMPP, Patrick, 91054 Erlangen, DE
 KRATZ, Michael, 91054 Erlangen, DE
 (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04S 3/00** (11) **3 222 058 B1**
H04S 7/00 **H04S 1/00**
 (25) En (26) En
 (21) 15706195.3 (22) 16.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
 (86) EP 2015/053231 16.02.2015
 (87) WO 2016/131471 2016/34 25.08.2016
 (54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERSPRECHVERRINGERUNG EINES AUDIO-SIGNALS*
 • *AN AUDIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CROSSTALK REDUCTION OF AN AUDIO SIGNAL*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA DIAPHONIE D'UN SIGNAL AUDIO*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LACOUTURE PARODI, Yesenia, 80992 Munich, DE
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04S 3/00 → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 345 410 B1**
H04N 13/00 **H04N 13/398**
 (25) En (26) En
 (21) 16758158.6 (22) 30.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
 (86) EP 2016/070343 30.08.2016
 (87) WO 2017/037032 2017/10 09.03.2017
 (30) 04.09.2015 EP 15183790
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MIT EINEM VIDEOBILD ASSOZIIERTEN TONSIGNALS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL ASSOCIATED WITH A VIDEO IMAGE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ASSOCIÉ AVEC UNE IMAGE VIDÉO*

(73) Koninklijke Philips N.V., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) DE BRUIJN, Werner Paulus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Hekstra-Nowacka, Ewa Barbara, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04S 7/00 → (51) **G11B 20/10**

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 366 050 B1**
H04W 4/50 **H04W 4/60**
H04W 12/08
 (25) En (26) En
 (21) 16775186.6 (22) 27.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
 (86) EP 2016/072991 27.09.2016
 (87) WO 2017/067760 2017/17 27.04.2017
 (30) 20.10.2015 EP 15306680
 (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER PAKETS*
 • *METHOD FOR UPDATING A PACKAGE*
 • *PROCÉDÉ POUR METTRE À JOUR UN PACKAGE*

(73) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) FRANCHI, Christophe, 13881 Gemenos Cedex, FR
 MARSEILLE, François-Xavier, 13881 Gemenos Cedex, FR
 (74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 4/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 4/02** (11) **2 747 461 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12290450.1 (22) 20.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
 (54) • *Integration mobiler Vorrichtungen in eine feste Kommunikationsinfrastruktur*
 • *Integrating mobile devices into a fixed communication infrastructure*
 • *Intégration de dispositifs mobiles dans une infrastructure de communication fixe*

(73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
 (72) Orton, David, Amersham, Bucks HP6 6BQ, GB
 Dersy, Julien, Hogs Back, Guilford GU3 1AQ, GB
 Sheth, Milan, Hounslow, London TW32HF, GB
 Domurado, Vincent, London SW13 9RU, GB
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **2 810 529 B1**
H04W 4/21 **H04W 4/80**
H04W 76/14 **H04W 84/22**
H04W 88/04 **H04W 88/16**
 (25) En (26) En
 (21) 12867320.9 (22) 03.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
 (86) IB 2012/050518 03.02.2012
 (87) WO 2013/114161 2013/32 08.08.2013
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ENTFERNTEN TEILNAHME IN EINER GEMEINSCHAFT*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING REMOTE PARTICIPANCE IN A COMMUNITY*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER LA PARTICIPATION À DISTANCE À UNE COMMUNAUTÉ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SLOTTE, Sverre, FI-02210 Esbo, FI
SALOKANNEL, Juha Johannes, FI-33710 Tammerfors, FI
LAITINEN, Lauri Heikki, FI-02120 Espoo, FI
JUNELL, Jari Henrik, FI-02720 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 195 232 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/80**
H04W 48/10 **H04W 48/16**
H04W 4/06 **G06Q 30/02**
- (25) En (26) En
(21) 15842760.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050792 17.09.2015
(87) WO 2016/044653 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 CN 201410475307
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON DIENSTINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING CONTENT OF SERVICE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION DE CONTENU D'INFORMATIONS DE SERVICE*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Lei, Hangzhou 311121, CN
WANG, Yin, Hangzhou 311121, CN
XIONG, Yibin, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 19167898.6

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 231 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 15868364.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/063969 04.12.2015
(87) WO 2016/094238 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 CN 201410743794
03.12.2015 US 201514958832

- (54) • *BESTIMMUNG DES ZEITPUNKTES ZUR FESTLEGUNG VON ANWENDBAREN GEO-FENCES*
• *DETERMINING TIMING FOR DETERMINATION OF APPLICABLE GEO-FENCES*
• *DÉTERMINATION DES HEURES POUR LA DÉTERMINATION DE ZONES GÉOGRAPHIQUES APPLICABLES*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) PANG, Lei, Hangzhou 311121, CN
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04W 4/02 → (51) **G08B 7/06**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/021 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/06 → (51) **H04M 3/56**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/08 → (51) **H04W 8/08**

H04W 4/08 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 4/10** (11) **2 050 254 B1**
H04W 76/45 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 07873300.3 (22) 06.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR MK RS
(43) 22.04.2009
(86) US 2007/017459 06.08.2007
(87) WO 2008/100283 2008/34 21.08.2008
(30) 07.08.2006 US 500554
(54) • *MOBILES LANDFUNKSYSTEM MIT MEHREREN PROTOKOLLEN*
• *MULTIPLE PROTOCOL LAND MOBILE RADIO SYSTEM*
• *SYSTÈME RADIO MOBILE TERRESTRE À PROTOCOLES MULTIPLES*

- (73) Eagle Technology, LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) MARTINEZ, Dennis, Michael, Westford, MA 01886, US
VAUGHAN, John, Pepperell, MA 01463, US
(74) Schmidt, Steffen, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 4/10** (11) **2 200 354 B1**
H04W 76/45 **H04W 76/10**
- (25) En (26) En
(21) 09166894.7 (22) 30.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 23.06.2010
(30) 04.08.2008 US 185255
(54) • *Initiierung eines selektiven dynamischen Gruppenanruf aus einer drahtlosen mobilen Anwendung*
• *Initiating a selective dynamic group call from a wireless mobile application*
• *Initiation d'un appel groupé dynamique sélectif à partir d'une application mobile sans fil*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Kaushik, Nilam, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
Kuhl, Larry, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/12 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/12 → (51) **H04W 8/12**

- (51) **H04W 4/16** (11) **3 170 324 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/14**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04W 76/11

- (25) En (26) En
(21) 14744011.9 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2014/065269 16.07.2014
(87) WO 2016/008522 2016/03 21.01.2016

- (54) • *RICHTLINIENSTEUERUNG BEI SESSION INITIATION PROTOCOL VERZWEIGUNGEN*
• *POLICY CONTROL IN SESSION INITIATION PROTOCOL FORKING*
• *COMMANDE DE POLITIQUE SUR PROTOCOLE D'INITIATION DE SESSION BIFURCATION*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RIVAS MOLINA, Ignacio, E-28045 Madrid, ES
BALABHADRUNI, Venkata Ramesh, S-16455 Kista, SE
DANNEBRO, Patrik, S-42543 Hisings Kärra, SE
ERIKSSON, Rikard, S-444 65 Jörlanda, SE
FERNANDEZ ALONSO, Susana, E-28009 Madrid, ES
LINDHOLM, Fredrik, 146-0093 TOKYO, JP
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/16 → (51) **H04W 8/18**

H04W 4/20 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/21 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/24** (11) **2 953 386 B1**
H04L 12/14
- (25) Zh (26) En
(21) 13877128.2 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2015
(86) CN 2013/072335 08.03.2013
(87) WO 2014/134819 2014/37 12.09.2014
(54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND GATEWAY-VORRICHTUNG*
• *BILLING METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE AND GATEWAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FACTURATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF DE PASSERELLE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Binsong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/24 → (51) **H04W 4/16**

H04W 4/24 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 4/50** (11) **3 036 921 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/16**
- (25) En (26) En
(21) 14759382.6 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.06.2016
(86) US 2014/051394 18.08.2014
(87) WO 2015/026676 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201313970504
(54) • *NAHTLOSE ANRUFÜBERGÄNGE*
• *SEAMLESS CALL TRANSITIONS*
• *TRANSITIONS D'APPEL TRANSPARENTES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) JAFRY, Syed Mansoor, Redmond, Washington 98052-6399, US

WOOLSEY, Kerry D., Redmond, Washington 98052-6399, US
DVORAK, Casey, Redmond, Washington 98052-6399, US
HE, Tony, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERGLER, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 4/60** (11) **3 069 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 14825186.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/065983 12.11.2014
(87) WO 2015/071834 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361903283 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER MULTI-IMSI-LÖSUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZBETRIEB*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR PROVIDING A MULTI-IMSI SOLUTION IN AN OPERATING MOBILE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE SOLUTION COMPORTANT DE MULTIPLES IDENTITÉS IMSI DANS UN RÉSEAU MOBILE D'EXPLOITATION*
(73) Knowroaming Ltd, 16 Humberstone Drive Unit 101, North York, ON M2N 7C1, CA
Telecom North America Inc., 2654 W. Horizon Ridge Parkway Suite B5-143, Henderson, Nevada 89052, US
(72) STEIN, Mathew, North York, ON M2N 7C1, CA
GOTTSCHALK, Jean, Henderson, Nevada 89052, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/60 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/64**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 120 592 B1**
H04W 4/06 **H04W 12/06**
H04W 8/00 **H04W 12/04**
(25) En (26) En
(21) 15765552.3 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) SE 2015/050250 05.03.2015
(87) WO 2015/142247 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968725 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG BEI DER ENTDECKUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *AUTHENTICATION IN DEVICE TO DEVICE DISCOVERY*
• *AUTHENTIFICATION DANS UNE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, FI-02620 Espoo, FI
NORRMAN, Karl, S-116 28 Stockholm, SE
WIFVESSON, Monica, S-226 52 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/80** (11) **3 226 585 B1**
H04W 4/00 **H04W 12/04**
H04W 12/06 **H04L 29/06**
G06F 21/44

(25) En (26) En
(21) 17159211.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 02.04.2016 US 201615089514
(54) • *BLUETOOTH-SPRACHPAARUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BLUETOOTH VOICE PAIRING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT VOCALE BLUETOOTH*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WEIZMAN, Raz, 84428 Beer Sheva, D, IL
GOLDENTHAL, Liraz, Hod Hasharon, IL
ITKIN, Alex, 4239808 Netanya, IL
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(60) 19167557.8

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 8/00** (11) **2 384 590 B1**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 09839081.8 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) IB 2009/055732 14.12.2009
(87) WO 2010/086699 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 US 322360
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND ERKENNUNG VON GERÄTEKAPAZITÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD FOR DEVICE CAPABILITY ADVERTISING AND DISCOVERY IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ANNONCE ET DE DÉCOUVERTE DE CAPACITÉS DE DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KASSLIN, Mika, FIN-02770 Espoo, FI
MARIN, Janne, FIN-02210 Espoo, FI
KNECKT, Jarkko, FIN-02330 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04W 8/00** (11) **2 934 029 B1**
H04W 76/14 **H04L 29/12**
(25) En (26) En
(21) 15160387.5 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201414251665
(54) • *VERKNÜPFUNGSVERFAHREN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES MASCHINENLESBARES MEDIUM*
• *LINKING METHOD BETWEEN COMMUNICATION DEVICES AND RELATED MACHINE READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON ENTRE DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE ASSOCIÉE*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Tsai, Yu-Che, 300 Hsinchu City, TW
Chen, Shao-Wei, 234 New Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **3 127 358 B1**
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 14887799.6 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/074509 01.04.2014
(87) WO 2015/149266 2015/40 08.10.2015
(54) • *VEREINHEITLICHTES ÜBERSCHRIFTEN-DESIGN FÜR ENTDECKUNGSNACHRICHTEN*
• *UNIFIED HEADER DESIGN FOR DISCOVERY MESSAGES*
• *MODÈLE D'EN-TÊTE UNIFIÉ POUR MESSAGES DE DÉCOUVERTE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEI, Na, Beijing 100018, CN
BERGGREN, Anders, 221 88 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 8/08** (11) **2 947 903 B1**
H04W 4/08 **H04W 76/11**
H04W 76/00 **H04W 36/04**
(25) En (26) En
(21) 15160611.8 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201414281213
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES TEILNEHMERS IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A SUBSCRIBER IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ABONNÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Zhang, Yuyong, Nashua, NH New Hampshire 03062, US
Grayson, Mark, Maidenhead, Berkshire SL6 4NZ, GB
Okmyanskiy, Anton, Vancouver, British Columbia V6J 2L2, CA
Anantha, Swaminathan A., San Jose, CA California 95129, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 8/08 → (51) **H04B 5/00**

H04W 8/08 → (51) **H04W 16/04**

(51) **H04W 8/12** (11) **2 564 606 B1**
H04W 64/00 **H04W 4/12**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 11716722.1 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/032206 13.04.2011
(87) WO 2011/136921 2011/44 03.11.2011
(30) 29.04.2010 US 662703
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON STANDORTINFORMATIONSANFRAGEN AUF MOBILGERÄTEN*

- *METHOD AND SYSTEM OF HANDLING REQUESTS FOR LOCATION INFORMATION OF MOBILE DEVICES*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DEMANDES POUR DES INFORMATIONS DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS MOBILES*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) EDWARDS, Mike, J., Plainfield IL 60586, US
CHIN, Frances, M., Naperville IL 60563, US
GAFRICK, John, M., Naperville IL 60563, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **H04W 8/12** (11) **2 979 462 B1**
H04W 4/14 H04W 12/06
H04W 76/12 H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 14775777.7 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/032171 28.03.2014
(87) WO 2014/160935 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806703 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LTE-ROAMING ZWISCHEN HEIMISCHEN UND BESUCHTEN BETREIBERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING LTE ROAMING BETWEEN HOME AND VISITED OPERATORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FACILITER UNE ITINÉRAÏE LTE ENTRE OPÉRATEURS DOMESTIQUE ET VISITÉ*
- (73) Mobileum Inc., 2880 Lakeside Drive Suite 135, Santa Clara, California 95054, US
(72) DUBESSET, Laurent, F-78114 Magny les Hameaux, FR
GILLOT, David, B-1200 Bruxelles, BE
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04W 8/18** (11) **2 750 472 B1**
H04M 1/725 **H04W 4/08**
H04W 12/08 **H04W 4/16**
H04W 12/06 **H04L 29/08**
H04W 8/26 H04M 1/00
H04M 3/42
(25) Ja (26) En
(21) 12827022.0 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/070186 08.08.2012
(87) WO 2013/031501 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 JP 2011184231
(54) • *INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 300 433 B1**
H04W 48/00 H04W 88/16
(25) Ja (26) En
(21) 16851140.0 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/076966 13.09.2016
(87) WO 2017/056966 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189941
17.02.2016 JP 2016028261
16.05.2016 JP 2016098294
(54) • *AUSWAHLVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE SELECTION METHOD AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIMOJOU, Takuya, Tokyo 100-6150, JP
SHIMIZU, Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP
TAMURA, Motoshi, Tokyo 100-6150, JP
KHAN, Ashiq, Tokyo 100-6150, JP
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
KIESS, Wolfgang, 80687 Munich, DE
BEKER, Sergio, 80687 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/08**

H04W 8/24 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04W 8/26** (11) **2 769 568 B1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 12842219.3 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) KR 2012/008549 18.10.2012
(87) WO 2013/058574 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 IN CH36102011 P
20.10.2012 IN 3610CH2011
(54) • *LOGISCHE ADRESSENZUWEISUNG IN EINER CLOUD-ZELLE*
• *LOGICAL ADDRESS ASSIGNMENT IN A CLOUD CELL*
• *AFFECTATION D'ADRESSE LOGIQUE DANS UNE CELLULE EN NUAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) AGIWAL, Anil, Bangalore 560093, IN
NIGAM, Anshuman, Bangalore 560093, IN
CHANG, Young-bin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-086, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 12/02** (11) **2 183 937 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 08796341.9 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/070559 18.07.2008
(87) WO 2009/012477 2009/04 22.01.2009
(30) 18.07.2007 US 950583 P

- 20.06.2008 US 143044
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR INTER-SYSTEM HANDOVER*
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR INTER-SYSTEM HANDOFF*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE ENTRE DES SYSTÈMES D'ACCÈS SOURCE ET CIBLE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121, US
TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US
AGASHE, Parag Arun, San Diego, California 92121, US
PATWARDHAN, Ravindra, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/02 → (51) **H04M 1/725**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 12/04** (11) **1 290 905 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/02**
(25) De (26) De
(21) 01929269.7 (22) 28.03.2001
(84) DE FR GB IT
(43) 12.03.2003
(86) DE 2001/001180 28.03.2001
(87) WO 2001/091478 2001/48 29.11.2001
(30) 26.05.2000 DE 10026326
(54) • *VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN IDENTIFIKATION EINER PHYSIKALISCHEN EINHEIT IN EINEM DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR THE CRYPTOGRAPHICALLY VERIFIABLE IDENTIFICATION OF A PHYSICAL UNIT IN A PUBLIC, WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCEDE D'IDENTIFICATION CONTROLABLE PAR CRYPTOGRAPHIE D'UNE UNITE PHYSIQUE DANS UN RESEAU DE TELECOMMUNICATION OUVERT SANS FIL*
- (73) IPCOM GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) ADI, Wael, 38108 Braunschweig, DE
(74) Tomlinson, Edward James, et al, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte P.O. Box 86 03 68, 81630 München, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 296 389 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 09765394.3 (22) 15.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) CN 2009/072279 15.06.2009
(87) WO 2009/152755 2009/52 23.12.2009
(30) 16.06.2008 CN 200810100473
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER IDENTITÄTSKENNUNG EINES SCHLÜSSELS*

- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN IDENTITY IDENTIFIER OF A KEY*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN IDENTIFIANT D'IDENTITÉ D'UNE CLÉ*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Xuwu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- HUANG, Qing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vigars, Christopher Ian, et al, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

H04W 12/04 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 763 443 B1**
H04W 36/08
- (25) En (26) En
(21) 14163071.5 (22) 01.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.08.2014
(30) 01.12.2005 US 741184 P
- (54) • *On-Demand-Dienste durch Virtualisierung einer drahtlosen Basisstation*
• *On-demand services by wireless base station virtualization*
• *Services à la demande par virtualisation de station de base sans fil*
- (73) Ruckus Wireless, Inc., 350 West Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) Kuo, Ted, Tsei, Milpitas, CA California 95305, US
- Sheu, Ming-Jye, Milpitas, California 95305, US
- Lin, Tian-Yuan, Milpitas, CA California 95305, US
- Jou, Tyan-Shu, Milpitas, CA California 95305, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 06838713.3 / 1 958 369

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 788 938 B1**
H04W 4/021 **H04L 9/32**
G06Q 30/06 H04W 12/10
- (25) En (26) En
(21) 12855577.8 (22) 04.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) US 2012/067785 04.12.2012
(87) WO 2013/085915 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 US 201113313912
14.02.2012 US 201213372822
- (54) • *INSTANZ EINER ÜBER EIN NETZWERK ZUGÄNGLICHEN VERKAUFPUNKTVORRICHTUNG*
• *NETWORK-ACCESSIBLE POINT-OF-SALE DEVICE INSTANCE*
• *INSTANCE DE DISPOSITIF DE POINT DE VENTE ACCESSIBLE AU RÉSEAU*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) HITCHOCK, Daniel, Seattle, WA 98109-5210, US
- RAMALINGHAM, Harsha, Seattle, WA 98109-5210, US
- CANAVOR, Darren, E., Seattle, WA 98109-5210, US
- HANSON, Robert, Seattle, WA 98109-5210, US
- CAMPBELL, Brad, Lee, Seattle, WA 98109-5210, US

- (74) Blake, Stephen James, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 816 863 B1**
H04W 76/00 **H04L 29/06**
H04L 12/14 **H04L 29/12**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04W 76/12
- (25) Zh (26) En
(21) 13757311.9 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) CN 2013/072277 07.03.2013
(87) WO 2013/131483 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 CN 201210058651
- (54) • *VERFAHREN UND ZUVERLÄSSIGER GATEWAY FÜR WIFI-ENDGERÄT ZUM ZUGRIFF AUF EINE PAKETDATEN-PS-DIENSTDOMÄNE*
• *METHOD AND TRUSTED GATEWAY FOR WIFI TERMINAL TO ACCESS PACKET DATA PS SERVICE DOMAIN*
• *PROCÉDÉ ET PASSERELLE DE CONFIANCE POUR TERMINAL WI-FI D'ACCÈS À UN DOMAINE DE SERVICE PS DE DONNÉES À COMMUTATION PAR PAQUETS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHENG, Leibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Aixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 332 571 B1**
H04W 12/08 **H04W 4/00**
- (25) En (26) En
(21) 16775952.1 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) US 2016/053354 23.09.2016
(87) WO 2017/053736 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201514864423
24.09.2015 US 201514864547
- (54) • *SERVER ASSISTED PAIRING FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *SERVER-ASSISTED PAIRING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *JUMELAGE ASSISTÉ PAR LE SERVEUR POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, California 94103, US
- (72) REZAYEE, Afshin, San Francisco, CA 94103, US
- SMITH, Malcolm, San Francisco, CA 94103, US
- MOSENDS, Sergei, San Francisco, CA 94103, US
- WHITE, Michael, Wells, San Francisco, CA 94103, US
- BOTA, Ovidiu, I., San Francisco, CA 94103, US
- GUISE, Max, San Francisco, CA 94103, US
- LEISERSON, Andrew, John, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 442 249 B1**
H04W 12/08 **G06Q 20/32**
G06Q 20/36 **G06Q 20/40**
G06Q 20/34

- (25) De (26) De
(21) 17185122.3 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DES MISSBRAUCHS VON IN MOBILEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN MITTELS EINER WALLET-ANWENDUNG VERWALTbaren ELEKTRONISCHEN ZUGANGSBERECHTIGUNGEN, WELCHE AN DIE MOBILEN ELEKTRONISCHEN GERÄTE VON EINEM SERVER MITTELS JEWELNS EINES LINKS ZUM HERUNTERLADEN DER ZUGANGSBERECHTIGUNG ÜBERMITTELT WERDEN*
• *METHOD OF PREVENTING UNAUTHORISED USE OF ELECTRONIC ACCESS RIGHTS WHICH CAN BE MANAGED IN MOBILE ELECTRONIC DEVICES BY MEANS OF A WALLET APPLICATION, WHICH CAN BE TRANSFERRED TO THE MOBILE ELECTRONIC DEVICES FROM A SERVER BY MEANS OF A LINK FOR DOWNLOADING THE ACCESS RIGHTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'UN USAGE ABUSIF DES DROITS D'ACCÈS ÉLECTRONIQUES GÉRABLES AU MOYEN D'UNE APPLICATION DE PORTE-FEUILLE ÉLECTRONIQUE DANS LES APPAREILS ÉLECTRONIQUES MOBILES, LESQUELS SONT TRANSMIS AUX APPAREILS ÉLECTRONIQUES MOBILES D'UN SERVEUR AU MOYEN D'UN LIEN RESPECTIF PERMETTANT LE TÉLÉCHARGEMENT DE DROIT D'ACCÈS*
- (73) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT
- (72) Malmborg, Anders, 5020 Salzburg, AT
- Jayaprakash, Vijayanthi Mala, Bangalore-560037, Karnataka, IN
- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04L 5/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/14**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 251 388 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15820184.8 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) EP 2015/081405 30.12.2015
(87) WO 2016/119989 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 EP 15152583
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG DER NÄHE ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR PROXIMITY DETECTION FOR DEVICE CONTROL*
• *MÉTHODE ET APPAREILS POUR LA DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE VAAN, Adrianus Johannes Stephanus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
WIJGERDEN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
LINNARTZ, Johan-Paul Marie Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/14**

(51) **H04W 12/12** (11) **3 185 600 B1**
H04L 29/06 **H04W 36/14**
H04W 36/18 **H04W 36/30**
H04W 36/36

(25) Zh (26) En
(21) 14902119.8 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017

(86) CN 2014/086734 17.09.2014
(87) WO 2016/041160 2016/12 24.03.2016
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILESENDEGERÄT SOWIE MOBILE ENDEGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL CONTROL METHOD AND MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Henghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/04** (11) **3 253 098 B1**
H04W 28/08 **H04W 8/08**
H04W 36/22 **H04W 76/22**
H04W 76/12 H04W 92/20
H04W 88/04 H04W 84/04
H04W 36/38 H04W 40/22

(25) Zh (26) En
(21) 15882328.6 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017

(86) CN 2015/073218 17.02.2015
(87) WO 2016/131188 2016/34 25.08.2016
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER BACKHAUL-VERBINDUNG, EVOLVED NODEB UND VORRICHTUNG**
• **BACKHAUL LINK ESTABLISHING METHOD, EVOLVED NODEB AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DE RACCORDEMENT, NOEUD B ÉVOLUÉ, ET DISPOSITIF**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 16/04 → (51) **H04L 12/64**

(51) **H04W 16/10** (11) **2 709 393 B1**
H04W 84/04 H04W 16/32
H04W 16/28

(25) En (26) En
(21) 12360066.0 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014

(54) • **Frequenzbandauswahl in heterogenen Netzwerken**
• **Frequency band selection in heterogeneous networks**
• **Sélection de bande de fréquence dans des réseaux hétérogènes**

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Claussen, Holger, Straffan, Co Kildare, IE
Ho, Lester, Swindon, Wiltshire SN5 5GD, GB

(74) Leppard, Andrew John, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **H04W 16/14** (11) **1 806 872 B1**
H04B 1/713 **H04L 12/10**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 06019809.0 (22) 21.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 11.07.2007
(30) 06.01.2006 US 327557

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIE ADAPTIVE AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG DER KOORDINATION DER FUNKAKTIVITÄTEN EINES BLUETOOTHGERÄTES UND EINES WLAN-GERÄTES**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ADAPTIVELY ACTIVATING OR DEACTIVATING THE COORDINATION OF RADIOCOMMUNICATION ACTIVITIES OF A BLUETOOTH DEVICE AND A WLAN DEVICE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ACTIVER OU DÉSACTIVER DE MANIÈRE ADAPTIVE LA COORDINATION DES ACTIVITÉS DE RADIOCOMMUNICATIONS D'UN DISPOSITIF BLUETOOTH ET D'UN DISPOSITIF WLAN**

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Grushkevich, Asif, La Jolla, CA 92037, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(60) 18189049.2 / 3 445 080

(51) **H04W 16/14** (11) **2 436 210 B1**
H04W 48/16 H04L 27/00
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 10781354.5 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012

(86) US 2010/036752 28.05.2010
(87) WO 2010/138933 2010/48 02.12.2010

(30) 28.05.2009 US 473951

(54) • **KANALERKENNUNG UND -TRENnung IN NETZWERKEN ÜBER WEISSRÄUME UND ANDERE SPEKTRUMSTEILE**

• **CHANNEL DISCOVERY AND DISCONNECTION IN NETWORKS OVER WHITE SPACES AND OTHER PORTIONS OF THE SPECTRUM**

• **DÉCOUVERTE DE CANAL ET DÉCONNEXION DANS DES RÉSEaux SUR DES ESPACES BLANCS ET D'AUTRES PARTIES DU SPECTRE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

MURTY, Rohan N., Redmond, 98052-6399, US

BAHL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 16/14 → (51) **H04B 17/345**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 16/18** (11) **2 553 964 B1**
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 10848661.4 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013

(86) CN 2010/000423 01.04.2010
(87) WO 2011/120199 2011/40 06.10.2011
(54) • **GÜLTIGKEITSZEITKONFIGURATION FÜR SOFORTIGEN MDT-BERICHT**
• **VALIDITY TIME CONFIGURATION FOR IMMEDIATE MDT REPORTING**
• **CONFIGURATION DU TEMPS DE VALIDITÉ POUR LE SIGNALLEMENT IMMÉDIAT DE RÉSULTATS DE MESURE DE MDT**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) ZHOU, Weihua, Beijing 100081, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100101, CN

TOMALA, Malgorzata, PL-26-420 Nowe Miasto nad Pilicą, PL

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 16/18** (11) **2 938 115 B1**
H04W 24/06 H04W 16/22

(25) Zh (26) En
(21) 13863768.1 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015

(86) CN 2013/080398 30.07.2013
(87) WO 2014/094431 2014/26 26.06.2014

(30) 20.12.2012 CN 201210560840

(54) • **NETZABDECKUNGSPLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EVOLUTIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **NETWORK COVERAGE PLANNING METHOD AND DEVICE OF EVOLUTION COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE COUVERTURE DE RÉSEAU DE SYSTÈME DE COMMUNICATION ÉVOLUTIF**

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) WANG, Yueqian, Shanghai 200233, CN
LI, Shuling, Shanghai 200233, CN
HAN, Bing, Shanghai 200233, CN

(74) Looock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 16/18** (11) **2 949 142 B1**
H04W 36/00

(25) En (26) En
(21) 13872525.4 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/068597 05.11.2013
(87) WO 2014/116324 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201361757661 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-SCHLÜSSELUNGSCODEASSOZIATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCRAMBLING CODE ASSOCIATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DE CODE D'EMBROUILLAGE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RYAN, Dave, Seattle, Washington 98103, US
WONG, Anthony, Bothell, Washington 98011, US
GORMLEY, Eamonn, Bothell, Washington 98011, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 16/20** (11) **2 747 473 B1**
H04W 52/24

(25) Zh (26) En
(21) 12839628.0 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) CN 2012/077688 28.06.2012
(87) WO 2013/053247 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 CN 201110306239

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON VERTEILUNGSSIGNALLECKS IN INNENRÄUMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING INDOOR DISTRIBUTION SIGNAL LEAKAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE FUITE DE SIGNAL DE DISTRIBUTION INTÉRIEURE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xufeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Xiaomei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **3 032 863 B1**
H04J 99/00 **H04B 7/06**
H01Q 1/24 **H01Q 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14833785.0 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/068063 07.07.2014
(87) WO 2015/019775 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 JP 2013163654

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANTENNENKONFIGURATION*

• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING ANTENNA CONFIGURATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CONFIGURATION D'ANTENNE*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) INOUE, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 24/00 → (51) **H04W 24/08**

H04W 24/00 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 300 416 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/08**

(25) Zh (26) En
(21) 17182536.7 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON CO-KANAL-ZELLINTERFERENZ*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR HANDLING CO-CHANNEL CELL INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE GESTION DE REcul DE PUISSANCE ADDITIONNEL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Hai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ningbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 13890743.1 / 3 018 929

H04W 24/02 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 119 122 B1**
H04W 88/08 **H04B 3/54**

(25) Zh (26) En
(21) 14886674.2 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/089715 28.10.2014
(87) WO 2015/143872 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 CN 201410115041

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE BASISSTATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS BASE STATION AND RELATED DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE STATION DE BASE SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Qingyin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 24/04 → (51) **G06F 17/30**

H04W 24/06 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04W 24/08** (11) **2 966 894 B1**
H04W 24/00 **H04W 24/10**

(25) En (26) En
(21) 15174932.2 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 10.01.2011 CN 201110004039

(54) • *RECHNERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT PROGRAMMEN ZUR MINIMIERUNG VON MESSFAHRTEN*
• *COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM COMPRISING PROGRAMS FOR MINIMIZATION OF DRIVE TESTS*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR COMPRENANT DES PROGRAMMES POUR LA MINIMISATION DE TESTS DE COUVERTURE RADIO*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zou, Lan, shenzhen, CN
Zhao, Dong, shenzhen, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 12734018.0 / 2 663 121

H04W 24/08 → (51) **G06F 17/30**

H04W 24/08 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **2 879 306 B1**
H04W 88/06 **H04W 74/00**

(25) Ko (26) En
(21) 13822699.8 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) KR 2013/006743 26.07.2013
(87) WO 2014/017872 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201261676312 P
23.08.2012 US 201261692241 P
27.08.2012 US 201261693759 P

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOMMUNIKATION MIT ZWEI ODER MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF SUPPORTING COMMUNICATION USING TWO OR MORE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUNICATION AU MOYEN D'AU MOINS DEUX TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Eunjong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Heejeong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 24/10** (11) **3 127 364 B1**
H04W 72/12

(25) En (26) En

- (21) 15715204.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057006 31.03.2015
(87) WO 2015/150374 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974837 P
30.03.2015 US 201514673013
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLANEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING OF A WIRELESS DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF SANS FIL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, SE-244 41 Kävlinge, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 177 060 B1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04B 7/024

- (25) Zh (26) En
(21) 14899991.5 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) CN 2014/084908 21.08.2014
(87) WO 2016/026119 2016/08 25.02.2016
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOORDINIERT MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG
• COORDINATED MULTI-POINT TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION MULTIPONT COORDONNÉE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JALILI, Bahareh, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DIANATI, Mehrdad, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 17/21**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 089 539 B1**
H04W 28/18 **H04L 12/851**
(25) En (26) En
(21) 15170463.2 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165983
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSPRIORITÄT EINER DATENÜBERTRAGUNG
• METHOD OF SETTING A COMMUNICATION PRIORITY OF A DATA COMMUNICATION
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE PRIORITÉ DE COMMUNICATION D'UNE COMMUNICATION DE DONNÉES
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE

- (72) BINDRIM, Walter, 45721 Haltern am See, DE
FERNANDES, António Carlos Correia, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 308 502 B1**
H04L 12/803

- (25) En (26) En
(21) 15730460.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2015/063358 15.06.2015
(87) WO 2016/202358 2016/51 22.12.2016
(54) • INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM MOBILEN TRANSPORTNETZWERK UND EINEM KERNNETZWERK
• INFORMATION EXCHANGE BETWEEN A MOBILE TRANSPORT NETWORK AND A CORE NETWORK
• ÉCHANGE D'INFORMATIONS ENTRE UN RÉSEAU DE TRANSPORT MOBILE ET UN RÉSEAU PRINCIPAL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FIASCHI, Giovanni, S-16480 Stockholm, SE
TERRILL, Stephen, E-28033 Madrid, ES
DAHLFORT, Stefan, S-16480 Stockholm, SE
SMITH, Anton, S-16480 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) **H04B 5/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/00**

H04W 28/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/14**

H04W 28/08 → (51) **H04B 5/00**

H04W 28/08 → (51) **H04L 12/803**

H04W 28/08 → (51) **H04W 16/04**

H04W 28/10 → (51) **H04W 76/16**

H04W 28/16 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 280 177 B1**
H04W 28/26 **H04W 84/12**
H04W 52/04 **H04W 52/24**
(25) En (26) En
(21) 16305995.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG VON ZUGANGSPUNKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
• CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS POINTS IN A WIRELESS NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR COMMANDER DES POINTS D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU SANS FIL
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Gacanin, Haris, 2018 Antwerpen, BE
Rostami, Soheil, 2018 Antwerpen, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 28/26 → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 302 968 B1**
H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 10181063.8 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 29.09.2009 CN 200910178593
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES FUNKVERBINDUNGSFEHLERBERICHTS UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG MOBILER PARAMETER
• METHOD FOR PROCESSING RADIO LINK FAILURE REPORT AND METHOD FOR ADJUSTING MOBILE PARAMETER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN RAPPORT DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN PARAMÈTRE MOBILE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Xu, Lixiang, Gyeonggi-do, KR
Wang, Hong, Gyeonggi-do, KR
Liang, Huarui, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **2 306 768 B1**
H04W 36/02

- (25) En (26) En
(21) 10184900.8 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 02.10.2009 US 573015
(54) • Architektur zur Bestimmung einer Zugangsvorrichtung
• Architecture for termination at access device
• Architecture de terminaison au niveau du dispositif d'accès
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Cai, Zhijun, Irving, TX 75039, US
Hu, Rose Qinyang, Irving, TX 75039, US
Yu, Yi, Irving, TX 75039, US
Fong, Mo-Han, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
Bontu, Chandra S., Kanata Ontario K2K 3K1, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **2 893 742 B1**
H04W 24/02

- (25) En (26) En
(21) 12884047.7 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) SE 2012/050944 06.09.2012
(87) WO 2014/038988 2014/11 13.03.2014
(54) • AKTUALISIERUNG VON NACHBARZEL-LINFORMATION IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• UPDATING OF NEIGHBOR CELL INFORMATION IN A RADIO COMMUNICATIONS SYSTEM
• MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE CELLULE VOISINE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ENGSTRÖM, Stefan, SE-583 32 Linköping, SE
MOE, Johan, SE-590 17 Mantorp, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
WIMAN, Patrik, SE-583 32 Linköping, SE
SÖDERSTRÖM, Mikael, SE-186 53 Vallentuna, SE
EHRENHOLM, Bo, SE-583 37 Linköping, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 142 416 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16177405.4 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 28.06.2010 CN 201010216472
(54) • **HANDOVER-VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **HANDOVER METHOD, COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Ningjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 11783062.0 / 2 547 148

(51) **H04W 36/00** (11) **3 277 020 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17183712.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610614018
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERGABE ZWISCHEN VERTEILTEN ZUGANGSPUNKTEN UND DAZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR HANDOVER BETWEEN DISTRIBUTED ACCESS POINTS AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT ENTRE POINTS D'ACCÈS RÉPARTIS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yungui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OU, Liyun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04B 5/00**
H04W 36/00 → (51) **H04B 10/116**
H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00**
H04W 36/00 → (51) **H04W 12/02**
H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 16/18**
H04W 36/00 → (51) **H04W 36/02**

(51) **H04W 36/02** (11) **2 063 672 B1**
H04L 29/12
(25) De (26) De
(21) 07022828.3 (22) 24.11.2007
(84) DE
(43) 27.05.2009
(54) • **Verfahren zur Datenübertragung zwischen einem Netzwerk und einer mobilen Datenübertragungseinheit**
• **Method for transmitting data between a network and a mobile data transmission unit**
• **Procédé destiné à la transmission de données entre un réseau et une unité de transmission des données mobile**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) Speidel, Thomas, 71706 Markgröningen, DE
Plewan, Michael, 70176 Stuttgart, DE
Pfundtner, Steffen, 71394 Kernen I.R, DE

(51) **H04W 36/02** (11) **2 143 295 B1**
H04W 36/00 **H04L 1/16**
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 08752475.7 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) JP 2008/058589 30.04.2008
(87) WO 2008/140028 2008/47 20.11.2008
(30) 01.05.2007 GB 0708455
(54) • **HANDHABUNG VON ÜBERGABE**
• **HANDOVER HANDLING**
• **GESTION DE TRANSFERT**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) AHLUWALIA, Jagdeep, Singh, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 12158818.0 / 2 472 954
17182454.3 / 3 253 119

(51) **H04W 36/08** (11) **3 244 657 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15879320.8 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/071575 26.01.2015
(87) WO 2016/119109 2016/31 04.08.2016
(54) • **SCHALT-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **SWITCHING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION**
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 19169418.1

H04W 36/08 → (51) **H04B 5/00**

H04W 36/08 → (51) **H04B 10/116**
H04W 36/08 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 363 237 B1**
H04W 84/04 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16781400.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074440 12.10.2016
(87) WO 2017/064110 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242491 P
(54) • **ÜBERGABE VON WIFI AN MOBILE NETWORK**
• **HANDOVER FROM WIFI TO MOBILE NETWORK**
• **TRANSFERT DE RÉSEAU WI-FI À RÉSEAU MOBILE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GEMSKI, Sven, 169 37 Solna, SE
NOLLE, Matthias, 6417 HM Heerlen, NL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/14 → (51) **H04W 12/12**
H04W 36/18 → (51) **H04W 12/12**
H04W 36/22 → (51) **H04B 5/00**
H04W 36/22 → (51) **H04W 16/04**
H04W 36/22 → (51) **H04W 36/28**

(51) **H04W 36/28** (11) **2 936 889 B1**
H04W 36/22 H04W 36/30
H04W 84/04 H04W 52/04
H04W 28/08 H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 14740212.7 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2014/010469 07.01.2014
(87) WO 2014/113236 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201313745051
(54) • **DATENKOMMUNIKATION MIT EINEM LOKALEN DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZ-KNOTEN**
• **COMMUNICATING DATA USING A LOCAL WIRELESS ACCESS NETWORK NODE**
• **COMMUNICATION DE DONNÉES AU MOYEN D'UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS LOCAL SANS FIL**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
BLANKENSHIP, Yufei Wu, Kildeer, Illinois 60047, US
CAI, Zhijun, Ashburn, Virginia, 20148, US
SONG, Yi, Plano, Texas 75025, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19170060.8

H04W 36/30 → (51) **H04B 10/116**
H04W 36/30 → (51) **H04W 12/12**
H04W 36/36 → (51) **H04W 12/12**
(51) **H04W 36/38** (11) **2 503 823 B1**
H04W 4/02 H04W 36/00
H04W 36/14 H04W 76/00

- (25) En (26) En
(21) 12004591.9 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 09.02.2009 US 151123 P
11.02.2009 US 151726 P
23.03.2009 US 162606 P
26.03.2009 US 163664 P
04.05.2009 US 175452 P
08.02.2010 US 702069
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Unterstützung von ortsabhängigen Diensten
• Method and apparatus for supporting location services
• Procédé et appareil pour soutenir les services de localisation
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Edge, Stephen, W., San Diego, CA 92121, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 10706411.5 / 2 394 447

H04W 40/02 → (51) **H04L 12/803**

H04W 40/24 → (51) **H04B 5/00**

H04W 48/00 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/02 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 48/04** (11) **2 611 237 B1**
H04L 29/12 H04W 4/50
H04W 84/04
(25) Ja (26) En
(21) 11819562.7 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/004574 12.08.2011
(87) WO 2012/026086 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 JP 2010189046
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER FEMTO-BASISSTATION UND EINER INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG ZUM STEUERN VON ENDGERÄTE-FUNKTIONEN
• COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING A FEMTO BASE STATION AND AN INFORMATION PROCESSING DEVICE FOR CONTROLLING USER EQUIPMENT FUNCTIONS
• SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC UNE STATION DE BASE FEMTO ET UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR COMMANDER DES FONCTIONS D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) UEDA, Yoshio, Tokyo 108-8001, JP
SHINDO, Masato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **3 017 631 B1**
H04W 48/18 **H04W 8/18**

- (25) En (26) En
(21) 13734122.8 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2013/064319 05.07.2013

- (87) WO 2015/000533 2015/01 08.01.2015
(54) • VERBINDUNG MIT FUNKZUGANGSNETZEN, WELCHE GEMÄSS VERRECHNUNGSDATEN FÜR DAS ABONNEMENT EINES BENUTZERS AUSGEWÄHLT WERDEN
• CONNECTING TO RADIO ACCESS NETWORKS SELECTED BASED ON CHARGING DATA FOR A SUBSCRIPTION OF A USER
• CONNEXION À DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO SÉLECTIONNÉS SELON DES DONNÉES DE FACTURATION POUR UN ABONNEMENT D'UN UTILISATEUR
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZEE, Oscar, S-118 67 Stockholm, SE
VIKBERG, Jari Tapio, S-153 38 Järna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/08** (11) **3 099 137 B1**
H04W 56/00 **H04W 88/02**
H04W 88/08

- (25) Zh (26) En
(21) 14883830.3 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/072500 25.02.2014
(87) WO 2015/127586 2015/35 03.09.2015
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER DEN VON EINER AKTUELLEN ZELLE UNTERSTÜTZTEN ANSCHLUSSTYP
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR NOTIFYING TERMINAL TYPE SUPPORTED BY CURRENT CELL
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE NOTIFICATION DE TYPE DE TERMINAL PRIS EN CHARGE PAR UNE CELLULE COURANTE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Song, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 179 777 B1**
H04W 88/10

- (25) Ja (26) En
(21) 15829259.9 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072383 06.08.2015
(87) WO 2016/021691 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 JP 2014161812
(54) • MOBILSTATION, BASISSTATION, EINSCHRÄNKUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND RUNDfunkINFORMATIONEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• MOBILE STATION, BASE STATION, RESTRICTION CONTROL METHOD, AND BROADCAST-INFORMATION TRANSMISSION METHOD
• STATION MOBILE, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE RESTRIC-

- TION, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE DIFFUSION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
KONISHI, Yasuharu, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 48/14** (11) **3 165 026 B1**
H04W 12/06 **H04W 84/12**
H04L 29/06 **H04W 12/08**

- (25) En (26) En
(21) 15814969.0 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/037809 25.06.2015
(87) WO 2016/003771 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019856 P
08.08.2014 US 201414455829
(54) • WLAN-ZUGANG
• WIRELESS LOCAL AREA NETWORK ACCESS
• ACCÈS À UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUANG, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
BIRD, David, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/20**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 130 178 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/46**

- (25) En (26) En
(21) 15776621.3 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024857 08.04.2015
(87) WO 2015/157378 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978364 P
04.08.2014 US 201414450495
(54) • VIRTUELLE LOKALE SCHLEIFEN
• VIRTUAL LOCAL LOOPS
• LIGNES LOCALES VIRTUELLES
(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) ANDERSON, Derek S., Broomfield, Colorado 80021, US
KORTE, Ryan T., Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 278 598 B1**
H04W 88/10

- (25) En (26) En
(21) 16712881.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056967 30.03.2016
(87) WO 2016/156436 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 EP 15162079

- (54) • *SCHNITTSTELLENAUSWAHL*
• *INTERFACE SELECTION*
• *SÉLECTION D'INTERFACE*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) RINGLAND, Simon, London EC1A 7AJ, GB
SCAHILL, Francis, London EC1A 7AJ, GB
EVENDEN, Richard, London EC1A 7AJ, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 48/20** (11) **2 367 383 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10164575.2 (22) 01.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2011
(30) 17.03.2010 JP 2010061511
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM HAVING STORED THEREIN COMMUNICATION CONTROL PROGRAM, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST STOCKÉ LE PROGRAMME DE CONTRÔLE DE LA COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) Yamaguchi, Takahiro, Kyoto 601-8501, JP
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 020 230 B1**
H04W 48/14 H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 14736846.8 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064709 09.07.2014
(87) WO 2015/004180 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 EP 13305973
- (54) • *NETZWERKARCHITEKTUR ZUR ERMÖGLICHUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS ZUM ROAMING IN EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK*
• *NETWORK ARCHITECTURE ENABLING A MOBILE TERMINAL TO ROAM INTO A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU PERMETTANT À UN TERMINAL MOBILE DE SE DÉPLACER DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) CHEN, Xiaobao, Bath BA2 6SQ, GB

H04W 48/20 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 537 267 B1**
H04W 76/28
- (25) En (26) En
(21) 11744886.0 (22) 16.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
(86) KR 2011/001038 16.02.2011
(87) WO 2011/102644 2011/34 25.08.2011
(30) 03.05.2010 KR 20100041609
16.02.2010 KR 20100013946
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UNTERBROCHENEN EMPFANGS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DISCONTINUOUS RECEPTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) OH, Sang-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR
KIM, Soeng-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
KWON, Sung-Oh, Seoul 139-940, KR
MIN, Seung-Hyun, Seoul 135-782, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **2 802 177 B1**
H04W 76/25 H04W 48/08
H04W 48/10

- (25) Ja (26) En
(21) 12864614.8 (22) 06.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
(86) JP 2012/050148 06.01.2012
(87) WO 2013/103010 2013/28 11.07.2013
- (54) • *BASISSTATION, DRAHTLOSES ENDGERÄT, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, WIRELESS TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) TAJIMA, Yoshiharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ITO, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SUGIYAMA, Katsumasa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/32**

H04W 52/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 52/02 → (51) **H04M 1/22**

H04W 52/10 → (51) **H04B 7/005**

H04W 52/14 → (51) **H04B 1/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/24 → (51) **H04B 1/00**

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/005**

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/26 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04W 52/28** (11) **3 249 982 B1**
H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 17181764.6 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 28.08.2012 US 201261694052 P
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto 612-8501, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 13832866.1 / 2 892 287

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/34 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/40 → (51) **H04B 1/00**

H04W 52/42 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04W 52/54** (11) **3 041 299 B1**
H04J 11/00 **H04L 27/01**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04L 1/00 **H04W 52/34**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 88/08

- (25) Ja (26) En
(21) 14840899.0 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) JP 2014/070730 06.08.2014
(87) WO 2015/029729 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013180275
- (54) • *FUNKBASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *RADIO BASE STATION, USER TERMINAL, AND TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD*
• *STATION DE BASE RADIO, TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) BENJEBBOUR, Anass, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
KISHIYAMA, Yoshihisa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04W 56/00** (11) **2 807 875 B1**
H04B 5/02

(25) En (26) En
(21) 13740650.0 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) CA 2013/050016 11.01.2013
(87) WO 2013/110185 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590614 P
14.03.2012 US 201213419987

(54) • **MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT
ERWEITERTER OUT-OF-BAND (OOB)-
BLUETOOTH-PAARUNG UND ENTSPRE-
CHENDE VERFAHREN**
• **MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM
PROVIDING ENHANCED OUT OF BAND
(OOB) BLUETOOTH PAIRING AND
RELATED METHODS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATIONS
MOBILES ASSURANT UN APPARIEMENT
BLUETOOTH AMÉLIORÉ HORS BANDE
(OOB) ET PROCÉDÉS APPARENTÉS**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) PEDRO, Justin Manuel, Waterloo, Ontario
N2L 3W8, CA
BLAZEVIC, Marin, 44799 Bochum, DE
CHEN, Xianfeng, Mississauga, Ontario L4W
0B5, CA
NGUYEN, Dong Duc Hai, 44799 Bochum, DE
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **2 910 072 B1**

(25) En (26) En
(21) 13779985.4 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/063040 02.10.2013
(87) WO 2014/062382 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201213655797

(54) • **VERWENDUNG EINER ZELLE ALS WEG-
VERLUST- ODER TAKTREFERENZ**
• **USING A CELL AS A PATHLOSS OR
TIMING REFERENCE**
• **UTILISATION D'UNE CELLULE COMME
RÉFÉRENCE D'AFFAIBLISSEMENT DE
PROPAGATION OU DE TEMPORISATION**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 150-8512, JP
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
PURNADI, Rene Waraputra, Irving, Texas
75039, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwältin PartG mbB, Paul-Heys-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 089 527 B1**
H04J 3/06

(25) En (26) En
(21) 16173000.7 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 12.02.2013 KR 20130015006

(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG**
• **TERMINAL APPARATUS AND METHOD
FOR TIME SYNCHRONIZATION**

• **APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ DE
SYNCHRONISATION TEMPORELLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KO, Jae-hoon, Gyeonggi-do, KR

PARK, Woo-jin, Gyeonggi-do, KR

PARK, Won-joo, Gyeonggi-do, KR

PARK, Hyun-cheol, Seoul, KR

YEON, Hun-je, Seoul, KR

LEE, Si-jun, Gyeonggi-do, KR

LEE, Jin-wook, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 14154617.6 / 2 765 814

(51) **H04W 56/00** (11) **3 318 093 B1**

(25) En (26) En
(21) 16732060.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/035837 03.06.2016
(87) WO 2017/003645 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790908

(54) • **SYNCHRONISIERUNG FÜR DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
• **SYNCHRONIZATION FOR WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEMS**
• **SYNCHRONISATION POUR SYSTÈMES
DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US

TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego,
California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(60) 19164009.3

(51) **H04W 56/00** (11) **3 340 702 B1**

(25) En (26) En
(21) 17203381.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 IT 201600130103
(54) • **TAKTVERSATZKOMPENSATIONSVER-
FAHREN UND ENTSPRECHENDES SYS-
TEM**

• **CLOCK SKEW COMPENSATION METHOD
AND RELATED SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'OBLI-
QUITÉ D'HORLOGE ET SYSTÈME
ASSOCIÉ**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) GENTILI, Maurizio, Santa Clara, California
95050, US

SANNINO, Roberto, I-24058 Romano di
Lombardia (Bergamo), IT

(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

H04W 56/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/08**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/00**

H04W 60/04 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04W 64/00** (11) **1 925 182 B1**
H04W 84/04

(25) En (26) En
(21) 06814947.5 (22) 15.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 28.05.2008

(86) US 2006/036488 15.09.2006

(87) WO 2007/035736 2007/13 29.03.2007

(30) 15.09.2005 US 717620 P

25.10.2005 US 730312 P

09.12.2005 US 749294 P

09.12.2005 US 749233 P

14.09.2006 US 532044

(54) • **NOTFALL SCHALTUNGSMODUS ANRUF-
UNTERSTÜTZUNG**
• **EMERGENCY CIRCUIT-MODE CALL
SUPPORT**
• **SUPPORT D'APPELS D'URGENCE EN
MODE CIRCUIT**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) EDGE, Stephen, Escondido, CA 92027, US
BURROUGHS, Kirk, Alamo, CA 94507, US
WACHTER, Andreas, San Francisco, CA
94110, US

(74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pa-
genberg Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

(60) 15199343.3 / 3 010 294

(51) **H04W 64/00** (11) **2 611 232 B1**
H04W 4/20
H04W 4/02

(25) Ja (26) En
(21) 11819531.2 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013

(86) JP 2011/003064 31.05.2011

(87) WO 2012/026053 2012/09 01.03.2012

(30) 25.08.2010 JP 2010188546

(54) • **BASISSTATION, DIENSTBEREITSTEL-
LUNGSVORRICHTUNG, MOBILSTATION,
MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN
DAFÜR**

• **BASE STATION, SERVICE PROVIDING
DEVICE, MOBILE STATION, MOBILE
COMMUNICATION SYSTEM, AND
COMMUNICATION CONTROL METHOD
THEREFOR**

• **STATION DE BASE, DISPOSITIF DE
FOURNITURE DE SERVICES, STATION
MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION
MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
COMMUNICATION ASSOCIÉ**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) TSUTSUI, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 8/12**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 108 693 B1**
H04W 68/02
H04W 48/02

(25) En (26) En
(21) 15708385.8 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) US 2015/016197 17.02.2015

- (87) WO 2015/126842 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941039 P
20.08.2014 US 201414464290
(54) • **VERBESSERTER WEGSCHALTMECHANISMUS WÄHREND DES SIGNALISIERUNGSVORGANGS IN KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN SUBSKRIPTIONEN**
• **ENHANCED TUNE-AWAY MECHANISM DURING SIGNALING PROCEDURE IN MULTIPLE SUBSCRIPTION COMMUNICATIONS**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE AMÉLIORÉ PENDANT UNE PROCÉDURE DE SIGNALISATION DANS DE MULTIPLES COMMUNICATIONS D'ABONNEMENT**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US
SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHY, Sathish, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 68/02 → (51) **H04M 1/725**

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 72/00** (11) **2 772 112 B1**
H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 12787230.7 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061348 22.10.2012
(87) WO 2013/062914 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161553116 P
10.01.2012 US 201213346936
(54) • **ENTDECKUNG EINES EMBMS-DIENSTES IN EINZEL-ODER DOPPELBANDIGEM LTE**
• **DISCOVERING AN EVOLVED MULTICAST BROADCAST MULTIMEDIA SERVICE IN SINGLE OR DUAL BAND LTE**
• **DÉCOUVERTE D'UN SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA ÉVOLUÉ DANS UN SYSTÈME LTE MONO-BANDE OU BIBANDE**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
GARAVAGLIA, Andrea, San Diego, CA 92121-1714, US
SHAUH, Jack S., San Diego, CA 92121-1714, US
SWAMINATHAN, Arvind, San Diego, CA 92121, US
WALKER, Gordon Kent, San Diego, CA 92121, US
ZEILINGOLD, Daphna, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **3 001 745 B1**
H04W 28/02 **H04L 12/18**
H04L 12/801

- (25) En (26) En
(21) 15186887.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055685 P
31.10.2014 US 201462073163 P
(54) • **RUNDFUNKRESSOURCENÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **BROADCAST RESOURCE CONGESTION CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CONGESTION DES RESSOURCES DE DIFFUSION ET APPAREIL À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Won, Sunghwan, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Cho, Songyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/00 → (51) **H04L 12/64**

H04W 72/02 → (51) **H04B 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/14**

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 509 378 B1**
H04J 11/00 **H04W 28/06**
H04W 76/00
(25) Ja (26) En
(21) 10833288.3 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) JP 2010/071056 25.11.2010
(87) WO 2011/065442 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 JP 2009271073
(54) • **MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MOBILE STATION APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND PROCESSING METHODS**
• **APPAREIL DE STATION MOBILE, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDES DE TRAITEMENT**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YAMADA Shohei, Osaka 545-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 922 358 B1**
H04W 16/14 **H04W 72/08**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 15154145.5 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2015
(30) 11.11.2010 CN 201010540334
(54) • **Interferenzverarbeitung an einer bedienenden Basisstation**
• **Interference processing at a serving base station**
• **Traitement des interférences sur une station de base desservante**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yu, Yinghui, 518129 Guangdong, CN
Wan, Lei, 518129 Guangdong, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12719920.6 / 2 627 141

(51) **H04W 72/04** (11) **2 981 138 B1**
H04J 13/00 **H04J 13/16**
H04J 13/22

- (25) Ja (26) En
(21) 13879881.4 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/058592 25.03.2013
(87) WO 2014/155494 2014/40 02.10.2014
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHEN, Hongyang, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ITO, Akira, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 059 991 B1**
H04W 92/12

- (25) Zh (26) En
(21) 13896862.3 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2013/086848 11.11.2013
(87) WO 2015/066918 2015/19 14.05.2015
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALZUTEILUNG UND VERBINDUNGS-FREIGABE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING CHANNEL AND RELEASING LINK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ATTRIBUER UN CANAL ET LIBÉRER UNE LIAISON**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 139 686 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 15786367.1 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) JP 2015/062873 28.04.2015

(87) WO 2015/166959 2015/44 05.11.2015

(30) 28.04.2014 JP 2014092983

(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FUNKENDGERÄT, SPEICHERKARTE, INTEGRIERTE SCHALTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE, RADIO TERMINAL, MEMORY CARD, INTEGRATED CIRCUIT, RADIO COMMUNICATION DEVICE, AND RADIO COMMUNICATION METHOD**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, TERMINAL RADIO, CARTE MÉMOIRE, CIRCUIT INTÉGRÉ, DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) NABETANI, Toshihisa, Tokyo 105-8001, JP

MATSUO, Ryoko, Tokyo 105-8001, JP

ADACHI, Tomoko, Tokyo 105-8001, JP

AOKI, Tsuguhide, Tokyo 105-8001, JP

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP

Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 19165523.2

H04W 72/04 → (51) **H04B 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/54**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 053 398 B1**

(25) En (26) En

(21) 14793674.4 (22) 03.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) US 2014/058964 03.10.2014

(87) WO 2015/051212 2015/14 09.04.2015

(30) 04.10.2013 US 201361887331 P

02.10.2014 US 201414504569

(54) • **VERTEIDIGUNG GEGEN FEHLERHAFT ERKENNUNG EINER SPS-AKTIVIERUNG ODER -FREIGABE**

• **DEFENSE AGAINST FALSE DETECTION OF SEMI-PERSISTENT SCHEDULING (SPS) ACTIVATION OR RELEASE**

• **PROTECTION CONTRE LA FAUSSE DÉTECTION DE L'ACTIVATION OU DE LA LIBÉRATION D'UNE PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE (SPS)**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAMKUMAR, Vasanth Kumar, San Diego, California 92121, US

BRESSANELLI, Dominique Francois, San Diego, California 92121, US

BURDGE, Brandon Allen, San Diego, California 92121, US

KRISHNAMOORTHY, Deepak, San Diego, California 92121, US

WANG, Kevin Shaokwan, San Diego, California 92121, US

RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/08 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/08 → (51) **H04W 52/54**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/10** (11) **2 858 445 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 14192178.3 (22) 11.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015

(54) • **Uplink-Steuerungsinformationsübertragung**

• **Uplink control information transmission**

• **Transmission d'informations de commande de liaison montante**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Berggren, Fredrik, shenzhen, CN

Frenne, Mattias, shenzhen, CN

Popovic, Branislav, shenzhen, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies

Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 10852699.7 / 2 561 715

H04W 72/10 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **2 536 240 B1**

H04J 1/00 **H04J 11/00**

H04W 24/10 **H04L 5/00**

H04W 52/34 **H04L 27/26**

(25) Ja (26) En

(21) 11742073.7 (22) 17.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012

(86) JP 2011/050663 17.01.2011

(87) WO 2011/099324 2011/33 18.08.2011

(30) 12.02.2010 JP 2010028727

(54) • **MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTER SCHALT-KREIS ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN UND STEUERKANÄLEN**

• **MOBILE STATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNALS AND CONTROL CHANNELS**

• **DISPOSITIF DE STATION MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET CIRCUIT INTÉGRÉ POUR TRANS-**

MISSION DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET DE CANAUX DE COMMANDE

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(72) OUCHI Wataru, Osaka 545-8522, JP

AIBA, Tatsushi, Osaka 545-8522, JP

NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka 545-8522, JP

SUZUKI, Shoichi, Osaka 545-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 621 233 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 10857430.2 (22) 20.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013

(86) CN 2010/077150 20.09.2010

(87) WO 2012/037716 2012/13 29.03.2012

(54) • **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-ANTWORTSIGNALEN**

• **METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSMITTING UPLINK RESPONSE SIGNAL**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉPONSE DE LIAISON MONTANTE**

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100025, CN

ZHANG, Yi, Beijing 100025, CN

LAN, Yuanrong, Beijing 100025, CN

ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN

WU, Jianming, Beijing 100025, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(60) 19166102.4

(51) **H04W 72/12** (11) **2 947 943 B1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En

(21) 14740502.1 (22) 07.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(86) CN 2014/070220 07.01.2014

(87) WO 2014/110988 2014/30 24.07.2014

(30) 18.01.2013 CN 201310019183

(54) • **PLANUNGSVERFAHREN UND PLANUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **SCHEDULING METHOD AND SCHEDULING APPARATUS FOR USER EQUIPMENT IN COMMUNICATIONS SYSTEM**

• **PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT ET APPAREIL D'ORDONNANCEMENT POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H01Q 3/26**

<i>H04W 72/12</i>	→ (51)	<i>H04B 5/00</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51)	<i>H04L 1/00</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51)	<i>H04L 1/08</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51)	<i>H04L 5/00</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51)	<i>H04W 24/10</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51)	<i>H04W 52/54</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51)	<i>H04W 72/14</i>

(51)	<i>H04W 72/14</i>	(11)	2 904 867 B1
	<i>H04W 24/00</i>		<i>H04W 72/04</i>
	<i>H04W 72/02</i>		<i>H04W 28/06</i>
	<i>H04W 72/12</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	13843386.7	(22)	04.10.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	12.08.2015		
(86)	CA 2013/050752		04.10.2013
(87)	WO 2014/053067		2014/15 10.04.2014
(30)	05.10.2012		US 201261710411 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FUNKRESSOURCENZUWEISUNG • METHOD AND SYSTEM FOR RADIO RESOURCE ALLOCATION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALLOCATION DE RESSOURCES RADIO 		
(73)	Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA		
(72)	VOS, Gustav Gerald, Surrey, British Columbia V4P 0B3, CA		
	KHALONA, Ramon, Carlsbad, California 92008, US		
	BENNETT, Steven John, Coquitlam, British Columbia V3K 2S8, CA		
(74)	Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT		

<i>H04W 72/14</i>	→ (51)	<i>H04L 1/18</i>
-------------------	--------	------------------

(51)	<i>H04W 74/00</i>	(11)	3 205 166 B1
	<i>H04W 74/08</i>		<i>H04W 56/00</i>
	<i>H04W 4/00</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	14781881.9	(22)	08.10.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	16.08.2017		
(86)	EP 2014/071545		08.10.2014
(87)	WO 2016/055103		2016/15 14.04.2016
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • DIREKTZUGRIFFSKANALKONFIGURATION • RANDOM ACCESS CHANNEL CONFIGURATION • CONFIGURATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE 		
(73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE		
(72)	LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE		
	BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, DE		
	ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE		
	YILMAZ, Osman Nuri Can, FI-02280 Espoo, FI		
	HESSLER, Martin, S-587 50 Linköping, SE		
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		

<i>H04W 74/00</i>	→ (51)	<i>H04L 1/00</i>
-------------------	--------	------------------

<i>H04W 74/00</i>	→ (51)	<i>H04L 5/00</i>
-------------------	--------	------------------

(51)	<i>H04W 74/08</i>	(11)	3 167 681 B1
	<i>H04W 84/02</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	15832355.0	(22)	12.08.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	17.05.2017		
(86)	CN 2015/086750		12.08.2015
(87)	WO 2016/023492		2016/07 18.02.2016
(30)	12.08.2014		US 201462036162 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KANALZUGRIFFSMÖGLICHKEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM • METHOD TO IMPROVE CHANNEL ACCESS OPPORTUNITY IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UNE OPPORTUNITÉ D'ACCÈS À UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL 		
(73)	MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW		
(72)	JAUH, Yuh-Ren, Taoyuan City, Taiwan, TW		
	WANG, James June-Ming, San Marino, 91108 California, US		
	WANG, Chao-Chun, Taipei City, TW		
	YU, Ching-Hwa, Tainan City, TW		
	LIU, Jianhan, San Jose, 95131 California, US		
(74)	Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE		

(51)	<i>H04W 74/08</i>	(11)	3 387 876 B1
	<i>H04L 5/00</i>		<i>H04W 72/04</i>
	<i>H04W 72/12</i>		<i>H04W 72/14</i>
(25)	En	(26)	En
(21)	17733237.6	(22)	12.06.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	17.10.2018		
(86)	US 2017/037026		12.06.2017
(87)	WO 2017/214621		2017/50 14.12.2017
(30)	11.06.2016		US 201662348869 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LISTEN-BEFORE-TALK-VERFAHREN IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG • LISTEN BEFORE TALK PROCEDURE IN A WIRELESS DEVICE AND WIRELESS DEVICE • PROCÉDÉ D'ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION DANS UN DISPOSITIF SANS FIL ET DISPOSITIF SANS FIL 		
(73)	Ofinno Technologies, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US		
(72)	DINAN, Esmael, Herndon, Virginia 22171, US		
(74)	Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE		

<i>H04W 74/08</i>	→ (51)	<i>H04L 1/00</i>
-------------------	--------	------------------

<i>H04W 74/08</i>	→ (51)	<i>H04L 1/08</i>
-------------------	--------	------------------

<i>H04W 74/08</i>	→ (51)	<i>H04W 74/00</i>
-------------------	--------	-------------------

<i>H04W 76/00</i>	→ (51)	<i>G08B 25/01</i>
-------------------	--------	-------------------

<i>H04W 76/00</i>	→ (51)	<i>H04L 12/803</i>
-------------------	--------	--------------------

<i>H04W 76/00</i>	→ (51)	<i>H04W 12/06</i>
-------------------	--------	-------------------

<i>H04W 76/00</i>	→ (51)	<i>H04W 72/04</i>
-------------------	--------	-------------------

<i>H04W 76/11</i>	→ (51)	<i>H04L 5/00</i>
-------------------	--------	------------------

<i>H04W 76/11</i>	→ (51)	<i>H04W 4/16</i>
-------------------	--------	------------------

<i>H04W 76/12</i>	→ (51)	<i>H04L 12/46</i>
<i>H04W 76/12</i>	→ (51)	<i>H04W 12/06</i>
<i>H04W 76/12</i>	→ (51)	<i>H04W 16/04</i>

(51)	<i>H04W 76/14</i>	(11)	3 030 037 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	15162211.5	(22)	01.04.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.06.2016		
(30)	07.12.2014		US 201414562767
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON NETZWERKVERKEHR AN EINE KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES DRAHTLOSES NETZWERKSYSTEM • METHOD OF OFFLOADING NETWORK TRAFFIC TO A DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION AND RELATED WIRELESS NETWORK SYSTEM • PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE TRAFIC DE RÉSEAU POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL ASSOCIÉ 		
(73)	Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW		
(72)	Chuang, Ming-Dao, 221 New Taipei City, TW		
(74)	Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE		

<i>H04W 76/14</i>	→ (51)	<i>H04L 1/08</i>
-------------------	--------	------------------

<i>H04W 76/14</i>	→ (51)	<i>H04W 4/02</i>
-------------------	--------	------------------

<i>H04W 76/14</i>	→ (51)	<i>H04W 8/00</i>
-------------------	--------	------------------

(51)	<i>H04W 76/16</i>	(11)	3 141 029 B1
	<i>H04W 28/10</i>		<i>H04W 88/06</i>
(25)	En	(26)	En
(21)	15789930.3	(22)	08.04.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	15.03.2017		
(86)	US 2015/024813		08.04.2015
(87)	WO 2015/171238		2015/45 12.11.2015
(30)	08.05.2014		US 201461990609 P
			23.12.2014 US 201414581803
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • AKTUALISIERUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERKBASIERTER INTERNETPROTOKOLLFLUSSMOBILITÄT • UPDATES TO SUPPORT NETWORK BASED INTERNET PROTOCOL FLOW MOBILITY • MISES À JOUR POUR LE SUPPORT DE MOBILITÉ DE FLUX DE PROTOCOLE INTERNET BASÉS SUR LE RÉSEAU 		
(73)	Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US		
(72)	GUPTA, Vivek, San Jose, CA 95138, US		
	JAIN, Puneet K., Hillsboro, OR 97124, US		
	STOJANOVSKI, Alexandre S., 75020 Paris, FR		
(74)	Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		

<i>H04W 76/22</i>	→ (51)	<i>H04W 16/04</i>
-------------------	--------	-------------------

<i>H04W 76/25</i>	→ (51)	<i>H04W 52/02</i>
-------------------	--------	-------------------

<i>H04W 76/27</i>	→ (51)	<i>H04L 5/00</i>
-------------------	--------	------------------

<i>H04W 76/28</i>	→ (51)	<i>G06F 1/32</i>
-------------------	--------	------------------

H04W 76/28 → (51) H04W 52/02	
(51) H04W 76/32 (11) 2 693 832 B1	
H04W 84/04 H04W 92/04	
(25) En (26) En	
(21) 12178663.6 (22) 31.07.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2014	
(54) • <i>Benachrichtigung der Unterbrechung einer SCTP Verbindung zwischen einem X2 Routing Proxy und einem eNB</i> • <i>Notification of the break of an SCTP association between an X2 Routing Proxy and an eNB</i> • <i>Notification de coupure d'association SCTP entre un X2 Routing Proxy et un eNB</i>	
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) Godin, Philippe, 91620 NOZAY, FR	
(74) Lebkiiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	
H04W 76/32 → (51) H04L 12/66	
H04W 76/40 → (51) H04M 3/56	
H04W 76/45 → (51) H04W 4/10	
H04W 80/06 → (51) H04N 7/173	
H04W 80/08 → (51) H04N 7/173	
H04W 84/02 → (51) H04W 74/08	
H04W 84/04 → (51) H04B 1/00	
(51) H04W 84/12 (11) 1 564 930 B1	
H04L 12/18	
(25) En (26) En	
(21) 05100985.0 (22) 11.02.2005	
(84) DE ES FR GB IT	
(43) 17.08.2005	
(30) 17.02.2004 FR 0401578	
(54) • <i>Verfahren zur Übertragung eines Mehrpunkt-Streams in einem lokalen Netz sowie Verbindungsvorrichtung zur Ausführung des Verfahrens</i> • <i>Method of transporting a multipoint stream in a local area network and device for connection implementing the method</i> • <i>Méthode de transmission d'un flux multipoint dans un réseau local et dispositif de connexion implémentant la méthode</i>	
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	
(72) PERROT, Sebastien, 92648, BOULOGNE CEDEX, FR	
STRAUB, Gilles, 92648, BOULOGNE CEDEX, FR	
(74) Le Dantec, Claude, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
H04W 84/12 → (51) H04W 16/14	
H04W 84/12 → (51) H04W 48/14	
H04W 88/02 → (51) G06F 3/01	
H04W 88/02 → (51) H04B 5/00	
H04W 88/02 → (51) H04L 1/00	
H04W 88/02 → (51) H04W 48/08	
(51) H04W 88/04 (11) 2 521 413 B1	
H04B 7/155	

(25) Zh (26) En	
(21) 11741851.7 (22) 21.01.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2012	
(86) CN 2011/070491 21.01.2011	
(87) WO 2011/097980 2011/33 18.08.2011	
(30) 09.02.2010 CN 201010125710	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERWALTEN VON ZUSTÄNDEN EINES RE-LAISKNOTENS</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING STATES OF RELAY NODE</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉTATS D'UN NOEUD DE RELAIS</i>	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) DENG, Yun, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
CHEN, Si, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	
H04W 88/06 → (51) H04M 1/725	
H04W 88/06 → (51) H04W 8/12	
H04W 88/06 → (51) H04W 24/10	
H04W 88/06 → (51) H04W 88/08	
(51) H04W 88/08 (11) 2 137 894 B1	
H04W 88/06 H04W 84/18	
(25) En (26) En	
(21) 08727337.1 (22) 11.04.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.12.2009	
(86) US 2008/004688 11.04.2008	
(87) WO 2008/130511 2008/44 30.10.2008	
(30) 19.04.2007 US 788545	
19.04.2007 US 788562	
19.04.2007 US 788566	
(54) • <i>PERSÖNLICHE NETZWERKSYSTEME UND EINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DARIN</i> • <i>PERSONAL AREA NETWORK SYSTEMS AND DEVICES AND METHODS FOR USE THEREOF</i> • <i>SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE RÉSEAU PERSONNEL ET PROCÉDÉS POUR UNE UTILISATION DE CEUX-CI</i>	
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) ROSENBLATT, Michael, Campbell, California 95008, US	
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
H04W 88/08 → (51) H04W 8/26	
H04W 88/08 → (51) H04W 24/04	
H04W 88/08 → (51) H04W 48/08	
H04W 88/08 → (51) H04W 52/54	
H04W 88/10 → (51) H04W 48/18	
H04W 88/18 → (51) H04B 5/00	
H04W 92/00 → (51) H04B 7/00	
H04W 92/02 → (51) H04L 12/46	

H04W 92/18 → (51) H04L 1/08	
H04W 92/18 → (51) H04L 12/64	
H04W 92/18 → (51) H04W 52/28	
(51) H05B 1/02 (11) 3 409 405 B1	
B23K 1/015 F28F 23/00	
F28F 27/00	
(25) En (26) En	
(21) 18164872.6 (22) 29.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(30) 30.05.2017 JP 2017106693	
(54) • <i>HEIZVERFAHREN VOM DAMPPHASENTYP UND HEIZVORRICHTUNG VOM DAMPPHASENTYP</i> • <i>VAPOR-PHASE TYPE HEATING METHOD AND VAPOR-PHASE TYPE HEATING APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE TYPE EN PHASE VAPEUR ET APPAREIL DE CHAUFFAGE DE TYPE EN PHASE VAPEUR</i>	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) NAGAI, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
MURAKAMI, Tomoyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
HINO, Naofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
H05B 1/02 → (51) F24H 3/04	
H05B 3/00 → (51) F24H 3/04	
(51) H05B 3/04 (11) 3 329 735 B1	
H05B 3/06 H05B 3/48	
H05B 3/52	
(25) It (26) En	
(21) 16766376.4 (22) 29.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) IB 2016/054574 29.07.2016	
(87) WO 2017/017655 2017/05 02.02.2017	
(30) 30.07.2015 IT UB20152625	
(54) • <i>BEWEHRTER WIDERSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>ARMORED RESISTOR AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF</i> • <i>RÉSISTANCE BLINDÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT	
(72) CAPRARO, Duilio, 31015 Conegliano, IT	
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT	
DE NONI, Paolo, 31015 Conegliano, IT	
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT	
H05B 3/06 → (51) H05B 3/04	
H05B 3/16 → (51) G01R 33/31	
H05B 3/18 → (51) G01R 33/31	
H05B 3/20 → (51) G01R 33/31	
H05B 3/40 → (51) F24H 1/10	

H05B 3/48 → (51) **H05B 3/04**

H05B 3/50 → (51) **F24H 3/04**

H05B 3/52 → (51) **H05B 3/04**

(51) **H05B 3/60** (11) **2 767 141 B1**
F24H 1/10

(25) En (26) En
(21) 12773229.5 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/004282 12.10.2012
(87) WO 2013/053493 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 EP 11008313
14.10.2011 US 201161547163 P

(54) • **ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM, STEUERKOPF UND HEIZFLÜSSIGKEIT**
• **ELECTRIC HEATING SYSTEM, A CONTROL HEAD AND A HEATING LIQUID**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, TÊTE DE COMMANDE ET LIQUIDE DE CHAUFFAGE**

(73) Aurora3M+ d.o.o., Dunajska cesta 156, 1000 Ljubljana, SI
(72) KACAR, Sukrija, 9243 Mala Nedelja, SI
ADZAGA, Marko, 1000 Ljubljana, SI
ZUPANIC, Franc, Zeljko, 1000 Ljubljana, SI
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 3/68 → (51) **A47J 27/62**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 307 017 B1**
A47J 36/24 **H05B 6/12**

(25) En (26) En
(21) 16192709.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(54) • **VIELSEITIGES INDUKTIONSKOCHFELD**
• **VERSATILE INDUCTION HOB**
• **TABLE DE CUISSON POLYVALENTE À INDUCTION**

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
TEKA Industrial S.A., Cajo 17, 39011 Santedander, ES

(72) Parachini, Davide, 21025 Comerio, IT
Pastore, Cristiano Vito, 21025 Comerio, IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/68** (11) **3 278 630 B1**
H01J 25/50 **H03B 9/10**

(25) En (26) En
(21) 16715064.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050909 31.03.2016
(87) WO 2016/156852 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 GB 201505602

(54) • **MODULATORSSYSTEM**
• **A MODULATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MODULATION**

(73) Teledyne e2v (UK) Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB
(72) RICHARDSON, Robert, Chelmsford Essex CM3 5PQ, GB

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **H05B 33/08** (11) **2 315 498 B1**

(25) En (26) En
(21) 10011049.3 (22) 29.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.04.2011
(30) 30.03.2005 US 93391
(54) • **Intelligentes LED-Verkehrssignal mit Lichtdegradationssensor**
• **Intelligent light degradation sensing LED traffic signal**
• **Signal intelligent de trafic de DEL détectant la dégradation de lumière**

(73) GE Lighting Solutions, LLC, Nela Park, Bld. 338, 1975 Noble Road, Cleveland, Ohio 44112, US
(72) St-Germain, Nicholas, Bolton, Ontario L7E 2Y6, CA

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 06251711.5 / 1 711 038

(51) **H05B 33/08** (11) **2 810 532 B1**

(25) En (26) En
(21) 13707716.0 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) IB 2013/050468 18.01.2013
(87) WO 2013/114242 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593378 P

(54) • **TREIBERVORRICHTUNG UND TREIBERVERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER LAST, INSBESONDERE IN EINER LED-EINHEIT MIT EINER ODER MEHREREN LEDS**
• **DRIVER DEVICE AND DRIVING METHOD FOR DRIVING A LOAD, IN PARTICULAR IN LED UNIT COMPRISING ONE OR MORE LEDS**
• **DISPOSITIF PILOTE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE POUR PILOTER UNE CHARGE, EN PARTICULIER DANS UNE UNITÉ DE DEL COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS DEL**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MALYNA, Dmytro Viktorovych, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE BRUYCKER, Patrick Alouisius Martina, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) **B60Q 3/80**

H05B 33/08 → (51) **F21V 23/00**

H05B 33/08 → (51) **G01R 31/26**

H05B 33/08 → (51) **H02J 9/06**

H05B 33/14 → (51) **H01L 33/50**

H05B 33/22 → (51) **H05B 33/26**

(51) **H05B 33/26** (11) **3 231 256 B1**
H05B 33/22

(25) En (26) En
(21) 15823520.0 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) GB 2015/053757 08.12.2015

(87) WO 2016/092292 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 GB 201421887

(54) • **ELEKTROLUMINESZENTE ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION**
• **ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS AND METHODS OF CONSTRUCTION**
• **ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION**

(73) DST Innovations Limited, Ground Floor 6 Bridgend Business Centre Bennett Street, Bridgend CF31 3SH, GB

(72) MILES, Anthony, Bridgend South Glamorgan CF31 3SH, GB

(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H05B 35/00 → (51) **G09F 21/02**

(51) **H05B 37/02** (11) **2 245 907 B1**

(25) En (26) En
(21) 09704845.8 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.11.2010
(86) IB 2009/050155 16.01.2009
(87) WO 2009/093158 2009/31 30.07.2009
(30) 24.01.2008 EP 08150583

(54) • **AUF LICHT BASIERENDE KOMMUNIKATION ZUR KOMMUNIKATION VON LICHTEMPFLINDLICHEN PERIPHERIEGERÄTEN**
• **LIGHT-BASED COMMUNICATION FOR CONFIGURATION OF LIGHT-SENSING PERIPHERALS**
• **COMMUNICATION BASÉE SUR LA LUMIÈRE POUR CONFIGURATION DE PÉRIPHÉRIQUES DE DÉTECTION DE LUMIÈRE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHENK, Tim, C., W., NL-5656 AE Eindhoven, NL
FERI, Lorenzo, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis, R., NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **2 469 988 B1**
H05B 33/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 11306779.7 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012
(30) 27.12.2010 FR 1061288

(54) • **Helligkeitsmaß an der Decke**
• **Measurement of luminosity on the ceiling.**
• **Mesure de luminosité au plafond.**

(73) Hager Controls SAS, 33 Rue Saint Nicolas, 67700 Saverne, FR
(72) Woelffel, Vincent, 67670 Mommenheim, FR
Lutzing, Olivier, 67140 Gertwiller, FR
Dupin, Jérôme, 67440 Singrist, FR

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H05B 37/02** (11) **2 727 439 B1**
G02B 27/00 **H04N 9/31**
G09G 3/02

(25) En (26) En
(21) 12748532.4 (22) 25.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) IB 2012/053183 25.06.2012
- (87) WO 2013/001432 2013/01 03.01.2013
- (30) 29.06.2011 US 2011161502520 P
- (54) • **INTELLIGENTER BELEUCHTUNGSNETZ UM LEUCHT-AVATARS ZU ERZUEGEN**
• **INTELLIGENT LIGHTING NETWORK FOR GENERATING LIGHT AVATARS**
• **RESAU D'ECLAIRAGE INTELLIGENT POUR GENERER DES AVATARS DE LUMIERE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LOVELAND, Damien Gerard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VERMEULEN, Arend Jan Wilhelmus Abraham, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KETELAARS, Aloysius Cornelis Arnoldus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ASHDOWN, Ian Edward, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HULTERMANS, Martijn Marius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 156 722 B1**
G03B 21/20 **F21K 9/00**
F21Y 113/13 F21Y 113/10
F21Y 115/10
- (25) En (26) En
- (21) 16188395.4 (22) 07.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (30) 08.09.2011 KR 20110091147
08.09.2011 KR 20110091148
06.12.2011 KR 20110129351
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **LIGHTING DEVICE AND LIGHTING CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ECLAIRAGE**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) KIM, Young Jin, 100-714 SEOUL, KR
PARK, Jong Chan, 100-714 SEOUL, KR
KWON, Ki Soo, 100-714 SEOUL, KR
JEONG, Seung Beom, 100-714 SEOUL, KR
SON, Eon Ho, 100-714 SEOUL, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 12829863.5 / 2 753 871

H05B 37/02 → (51) **F21V 23/00**

H05B 37/02 → (51) **G09F 21/02**

H05B 37/02 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H05B 39/08** (11) **1 997 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 07753124.2 (22) 15.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.12.2008
- (86) US 2007/006474 15.03.2007
- (87) WO 2007/109072 2007/39 27.09.2007
- (30) 17.03.2006 US 783538 P
12.02.2007 US 705477
- (54) • **DIMMER ZUR VERHINDERUNG ASYMMETRISCHER STROMFLÜSSE DURCH EI-**

- NEN UNGELADENEN MAGNETISCHEN NIEDRIGSPANNUNGSWANDLER**
• **DIMMER FOR PREVENTING ASYMMETRIC CURRENT FLOW THROUGH AN UNLOADED MAGNETIC LOW-VOLTAGE TRANSFORMER**
• **VARIATEUR CONÇU POUR EMPÊCHER UNE CIRCULATION DE COURANT ASYMMÉTRIQUE À TRAVERS UN TRANSFORMATEUR MAGNÉTIQUE BASSE TENSION NON CHARGÉ**
- (73) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
- (72) SALVESTRINI, Christopher, James, Allentown, Pennsylvania 18104, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H05F 3/04** (11) **1 802 178 B1**
(25) De (26) De
(21) 06118255.6 (22) 01.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.06.2007
- (30) 21.12.2005 DE 102005061332
23.06.2006 DE 202006009823 U
- (54) • **Vorrichtung zur kontaktlosen Beseitigung einer elektrostatischen Doppelladungsschicht**
• **Device for the contactless removal of electrostatic charge from a double-charge layer**
• **Appareil de décharge sans contact d'électricité statique d'une couche à double charge**
- (73) Eltex-Elektrostatik GmbH, Blauenstrasse 67-69, 79576 Weil am Rhein, DE
- (72) Ludwig, Thomas, 79576 Weil am Rhein, DE
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H05G 2/00 → (51) **B05B 1/02**

H05H 1/00 → (51) **G01N 15/02**

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 220 725 B1**
A61L 2/14 **A61L 9/22**
(25) De (26) De
(21) 17161059.5 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (30) 15.03.2016 DE 102016104805
- (54) • **LUFTREINIGUNGSMODUL MIT EINER PLASMAERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLASMAERZEUGUNGSEINRICHTUNG**
• **AIR PURIFICATION MODULE WITH A PLASMA-GENERATING DEVICE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A PLASMA-GENERATING DEVICE**
• **MODULE DE PURIFICATION D'AIR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PLASMA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PLASMA**
- (73) Langner, Manfred H., Hauptstrasse 24, 49509 Recke, DE
- (72) Langner, Manfred H., 49509 Recke, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwältinnen mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 226 661 B1**
H05H 1/36 **A61B 18/00**
(25) En (26) En

- (21) 16203010.0 (22) 22.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (54) • **VOLUMETRISCH SCHWANKENDE PLASMAFLÜSSE**
• **VOLUMETRICALLY OSCILLATING PLASMA FLOWS**
• **FLUX DE PLASMA À OSCILLATION VOLUMÉTRIQUE**
- (73) Plasma Surgical Investments Limited, Sea Meadow House P.O. Box 116 Road Town, Tortola, VG
- (72) SUSLOV, Nikolay, NE Atlanta, GA 30319, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (62) 10734147.1 / 2 596 687

H05H 1/24 → (51) **H01J 37/32**

H05H 1/24 → (51) **H01J 49/10**

H05H 1/36 → (51) **H05H 1/24**

H05H 1/48 → (51) **F24F 3/16**

H05H 7/04 → (51) **H01S 3/09**

H05H 7/20 → (51) **C22B 34/24**

H05H 9/00 → (51) **H01S 3/09**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 291 655 B1**
H05K 3/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188476.0 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 31.08.2016 FR 1658097
- (54) • **FLEXIBLE SCHALTUNG, UND ENTSPRECHENDES GESICHERTES ANSCHLUSSVERFAHREN**
• **FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT AND CORRESPONDING SECURE CONNECTION METHOD**
• **CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION SÉCURISÉE CORRESPONDANT**
- (73) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) PHILIBERT, Eric, 38160 SAINT-MARCELLIN, FR
- ALLIROT, Richard, 38700 CORRENC, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H05K 1/02 → (51) **A61N 1/05**

H05K 1/02 → (51) **H01L 33/48**

H05K 1/02 → (51) **H01P 1/20**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/04**

H05K 1/03 → (51) **A61N 1/05**

H05K 1/11 → (51) **A61N 1/05**

H05K 1/14 → (51) **H01L 23/373**

H05K 1/18 → (51) **H01L 33/48**

H05K 3/00 → (51) **A61N 1/05**

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/04**

(51) **H05K 3/04** (11) **2 161 973 B1**
H05K 3/24 **H05K 3/28**
H05K 1/02 **H05K 3/00**
H05K 3/10 **H05K 3/38**

(25) Zh (26) En
(21) 07721251.2 (22) 24.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 10.03.2010
(86) CN 2007/001678 24.05.2007
(87) WO 2008/141481 2008/48 27.11.2008
(54) • **STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE METALLVERDRÄHTUNG AUF EINER MEHRSCICHTIGEN LEITERPLATTE**
• **A STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD OF METAL WIRING ON MULTI-LAYERED BOARD**
• **STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLAGE MÉTALLIQUE SUR UNE CARTE MULTICOUCHE**

(73) Princo Corp., No. 6 Creation 4th Road
Hsinchu Science-Based Industry Park
Hsinchu 300, Taiwan, CN

(72) YANG, Chih-Kuang, Taiwan 300, CN

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H05K 3/04 → (51) **B32B 7/12**

H05K 3/04 → (51) **B32B 38/10**

H05K 3/04 → (51) **G06K 19/077**

H05K 3/04 → (51) **H05K 3/46**

H05K 3/10 → (51) **H05K 3/04**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/12**

H05K 3/24 → (51) **H05K 3/04**

H05K 3/28 → (51) **A61N 1/05**

H05K 3/28 → (51) **H05K 3/04**

H05K 3/34 → (51) **B41F 15/12**

H05K 3/38 → (51) **H05K 3/04**

H05K 3/40 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H05K 3/46** (11) **2 768 294 B1**
H05K 1/05 **H05K 3/36**
H05K 3/40

(25) De (26) De
(21) 13004726.9 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014
(30) 08.01.2013 DE 102013000077

(54) • **Anordnung mit einer flexiblen Leiterplatte**
• **Assembly having a flexible circuit board**
• **Agencement doté d'un circuit flexible**

(73) Mektec Europe GmbH, Koepestraße 4-6,
41812 Erkelenz, DE

(72) Kurpiers, Waldemar, 68782 Brühl, DE
Böhland, Heiko, 12309 Berlin, DE

Fischer, Peter, 51688 Wipperfuerth, DE

(74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts-
und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32,
68163 Mannheim, DE

(51) **H05K 3/46** (11) **3 111 735 B1**
H05K 3/04 **H05K 3/40**

(25) De (26) De
(21) 15708464.1 (22) 25.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053935 25.02.2015

(87) WO 2015/128378 2015/35 03.09.2015

(30) 26.02.2014 DE 102014102519

(54) • **FOLIENVERBUND MIT ELEKTRISCHER FUNKTIONALITÄT ZUM AUFBRINGEN AUF EIN SUBSTRAT**
• **LAMINATE WITH ELECTRICAL FUNCTIONALITY TO BE APPLIED ONTO A SUBSTRATE**
• **LAMINÉ AVEC FONCTION ÉLECTRIQUE À APPLIQUER SUR UN SUBSTRAT**

(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruck-
mannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE

(72) FISCHER, Wolfram, 86356 Neusäß, DE
NITSCHKE, Olaf, 81371 München, DE

SAMUEL, Thomas, 80933 München, DE

(74) WIESENER, Oliver, 80799 München, DE
Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H05K 5/02 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **H05K 7/14** (11) **1 610 605 B1**

(25) En (26) En
(21) 05012005.4 (22) 03.06.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 28.12.2005
(30) 15.06.2004 SE 0401532

(54) • **Elektronisches Modul**
• **Electrical module**
• **Module électrique**

(73) HMS Industrial Networks AB, Stationsgatan
37, 302 45 Halmstad, SE

(72) Malmberg, Leif, 305 93 Halmstad, SE
Dahlström, Staffan, 310 40 Harplinge, SE

Eliasson, Niklas, 310 38 Simlangdalen, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10
Helsingborg, SE

(51) **H05K 7/14** (11) **2 900 045 B1**
H05K 7/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 15152540.9 (22) 26.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 FR 1450626

(54) • **Gehäuse eines Rechenzentrums, und Anlage zum Einbau eines solchen Gehäuses**
• **Data-centre enclosure and installation implementing such an enclosure**
• **Enceinte de data-center et installation mettant en oeuvre une telle enceinte**

(73) Enia Architectes, 46, rue de Lagny, 93100
Montreuil, FR

Celeste, 20 Rue Albert Einstein, 77420
Champs Sur Marnes, FR

(72) Aube, Nicolas, 77420 CHAMPS SUR
MARNES, FR

Chazelle, Mathieu, 93100 Montreuil, FR

Pallubicki, Simon, 93100 Montreuil, FR

Piechaczyc, Brice, 93100 Montreuil, FR

Trescartes, Laurent, 93100 Montreuil, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **3 270 673 B1**

(25) En (26) En
(21) 17180868.6 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201615207728

(54) • **GEFORMTES KARTENFÜHRUNGSLEITEN-CHASSIS**
• **MOLDED CARD GUIDE CHASSIS**
• **CHÂSSIS DE GUIDAGE DE CARTE MOULÉ**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) COONEY, Robert C., Janesville, WI 53546,
US

SOLANKI, Jitendra J., Belvidere, IL 61008,
US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 7/14 → (51) **A47B 88/43**

(51) **H05K 7/18** (11) **2 949 190 B1**
G11B 33/12 **E05B 65/46**

(25) En (26) En
(21) 14703511.7 (22) 23.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012785 23.01.2014

(87) WO 2014/116852 2014/31 31.07.2014

(30) 23.01.2013 US 201313747623

(54) • **SICHERES IN EINEM REGAL MONTIERBARES SPEICHERGEHÄUSE**
• **SAFE RACKMOUNTABLE STORAGE ENCLOSURE**
• **BOÎTIER DE STOCKAGE À MONTAGE SUR RACK SÉCURISÉ**

(73) Dot Hill Systems Corporation, 1351 South
Sunset Street, Longmont CO 80501, US

(72) RUST, Brenden, Loveland, Colorado 80537,
US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **2 501 214 B1**

(25) De (26) De
(21) 12159822.1 (22) 16.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012
(30) 16.03.2011 DE 202011000591 U

(54) • **KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUM KLIMATISIEREN EINES RAUMS**
• **Air conditioning device and method for air conditioning a room**
• **Climatisation et procédé destiné à la climatisation d'une pièce**

(73) Weiss Klimatechnik GmbH, Greizer Straße
41-49, 35447 Reiskirchen-Lindenstruth, DE

(72) **Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.**
The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE

(51) **H05K 7/20** (11) **2 790 480 B1**

(25) En (26) En
(21) 14161003.0 (22) 21.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014
(30) 11.04.2013 FI 20134090 U

(54) • **Flüssigkühlungsanordnung**
• **Liquid cooling arrangement**
• **Agencement de refroidissement de liquide**

(73) Vacon Oy, Runsorintie 7, 65380 Vaasa, FI

(72) Jaskari, Jukka, 65280 Vaasa, FI

Miettinen, Osmo, 65370 Vaasa, FI
Strandberg, Stefan, 66600 Vörrå, FI
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D,
01510 Vantaa, FI

(51) **H05K 7/20** (11) **2 797 396 B1**
H02J 9/06

(25) De (26) De
(21) 14164748.7 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 25.04.2013 DE 102013207520
(54) • *Steuerschrank und Industrieroboter mit
einem Steuerschrank*
• *Control cabinet and industrial robot with a
control cabinet*
• *Armoire de commande et robot industriel
doté d'une armoire de commande*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) Roth, Stefan, 86485 Eisenbrechtshofen, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH,
Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 220 729 B1**
H01L 23/42 **H01L 23/367**
H01L 23/433

(25) Fr (26) Fr
(21) 17155427.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1670105
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
METHODE ZUM ZUSAMMENBAU DIESER
VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
ASSEMBLING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET
METHODE D'ASSEMBLAGE D'UN TEL
DISPOSITIF*
(73) Aptic Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) STORMER, Peter, 42859 REMSCHEID, DE
FRUEND, Marcel, 42859 Remscheid, DE
(74) Robert, Vincent, et al, Aptic Services France
SAS Aptic EMEA Patent Department Bâti-
ment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue
des Nations CS 65059 Villepinte, 95972
Roissy CDG Cedex, FR

H05K 7/20 → (51) **F24F 3/044**

H05K 7/20 → (51) **F24F 12/00**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/04**

(51) **H05K 13/02** (11) **2 840 878 B1**
B65H 19/18 **B65H 20/20**

(25) Ja (26) En
(21) 12874580.9 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2012/060513 18.04.2012
(87) WO 2013/157107 2013/43 24.10.2013
(54) • *SPLEISSVORRICHTUNG UND SPLEISS-
VERFAHREN*
• *SPLICING DEVICE AND SPLICING
METHOD*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT, ET
PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) CHI Xiao Dong, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **2 528 425 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 12169432.7 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 26.05.2011 JP 2011118306
(54) • *Vorrichtung zum Montieren elektronischer
Komponenten*
• *Electronic component mounting
apparatus*
• *Appareil de montage de composants élec-
troniques*
(73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tama-
shi Tokyo 206-8551, JP
(72) Abe, Tomotaka, Tokyo, 206-8551, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 016 490 B1**
H05K 13/08 **H05K 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13888015.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2013/067639 27.06.2013
(87) WO 2014/207861 2014/53 31.12.2014
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *KOMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPO-
SANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HARA Kenji, Chiryu, Aichi, JP
TASHIRO Masayuki, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A01D 41/12** (11) **2 839 729 B2**

(25) De (26) De
(21) 14169203.8 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(45) 18.05.2016 B1
(30) 19.08.2013 DE 102013108923
(54) • *Mähdrescher mit einer Häckselvorrichtung*
• *Combine harvester with a chopping device*
• *Moissonneuse-batteuse équipée d'un
dispositif de hache-paille*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE

(72) Knierbein, Claudius, 59510 Lippetal-Herz-
feld, DE
Strieker, Norbert, 33415 Verl, DE
Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Viergge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
Schiewer, Stefan, 32791 Lage, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **2 814 343 B2**

(25) En (26) En
(21) 13708105.5 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(45) 13.04.2016 B1
(86) EP 2013/052786 12.02.2013
(87) WO 2013/120849 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 EP 12155234
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT ZWEIFACH WÄR-
MELEITENDEN ELEMENTEN*
• *SMOKING ARTICLE INCLUDING DUAL
HEAT-CONDUCTING ELEMENTS*
• *ARTICLE À FUMER INCLUANT DES
ÉLÉMENTS DE CONDUCTION THER-
MIQUE DOUBLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROUDIER, Stephane, 2013 Colombier, CH
SAMULEWICZ, Aleksandra, 1123 Budapest,
HU
LAVANCHY, Frederic, 1422 Grandson, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A47L 15/42** (11) **1 340 448 B2**
D06F 39/10

(25) En (26) En
(21) 03000076.4 (22) 08.01.2003
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 03.09.2003
(45) 02.06.2010 B1
(30) 28.02.2002 DE 10208992
(54) • *Flachfilter für ein wasserführendes Gerät,
insbesondere eine Geschirrspülmaschine*
• *A screen filter for a liquid-conducting
device, in particular a dishwashing
machine*
• *Filtre plat pour un appareil conducteur
d'eau, notamment un lave-vaisselle*
(73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 M-63,
Benton Harbor Michigan 49022, US
(72) Kunkel, Jochen, V.le G. Borghi 27, 21025
Comerio, IT
Heil, Michael, V.le G. Borghi 27, 21025 Co-
merio, IT
Fierling, Yannich, V.le G. Borghi 27, 21025
Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA
SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI),
IT
(60) 09154971.7 / 2 074 921

(51) **A61B 3/10** (11) **2 271 249 B2**
A61B 5/00 **A61B 3/11**

(25) En (26) En
(21) 09724806.6 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(45) 16.03.2016 B1
(86) US 2009/037449 17.03.2009
(87) WO 2009/120544 2009/40 01.10.2009
(30) 29.04.2008 US 111894
27.03.2008 US 40084 P
(54) • *OPTISCHES KOHÄRENZ-TOMOGRAPHIE-
GERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM*

- *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DEVICE, METHOD, AND SYSTEM*
 - *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (73) Doheny Eye Institute, 1450 San Pablo Street, 3025, Los Angeles, CA 90033, US
- (72) WALSH, Alexander, C., Los Angeles CA 90025, US
UPDIKE, Paul, G., Santa Barbara CA 93105, US
SADDA, Srinivas, R., Pasadena CA 91103, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (60) 16157648.3 / 3 053 513

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 442 799 B2**
A61K 31/5377
- (25) En (26) En
(21) 10725746.1 (22) 18.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
(43) 25.04.2012
(45) 07.09.2016 B1
(86) EP 2010/058680 18.06.2010
(87) WO 2010/146179 2010/51 23.12.2010
(30) 18.06.2009 EP 09163177
12.03.2010 EP 10156445
- (54) • *Feste pharmazeutische Zusammensetzung mit Rivaroxaban*
• *Solid pharmaceutical composition comprising rivaroxaban*
• *Composition pharmaceutique solide comprenant du rivaroxaban*
- (73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
- (72) SEDMAK, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
VRECER, Franc, 8351 Straza pri Novem mestu, SI
MEZGAR, Klavdija, 8000 Novo mesto, SI
TROST, Sabina, 1330 Kocevje, SI
BUKOVEC, Polona, 8000 Novo mesto, SI
HVALEC, Miran, 8000 Novo mesto, SI
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/5377 → (51) **A61K 9/20****A61L 15/32** → (51) **A61L 15/46**

- (51) **A61L 15/46** (11) **2 190 490 B2**
A61L 15/32
- (25) De (26) De
(21) 08832467.8 (22) 17.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.06.2010
(45) 09.11.2011 B1
(86) EP 2008/007757 17.09.2008
(87) WO 2009/036958 2009/13 26.03.2009
(30) 18.09.2007 DE 102007044648
- (54) • *BIORESORBIERBARER GELATINEVLIESSTOFF*
• *BIORESORBABLE NONWOVEN FABRIC MADE OF GELATIN*
• *NONTISSÉ BIODÉGRADABLE À BASE DE GÉLATINE*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) REIBEL, Denis, F-67850 Herrlisheim, FR
WALTER, Claudio, 64646 Heppenheim, DE
ALTMÜLLER, Bernd, 69488 Birkenau, DE

- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
- (60) 11006496.1 / 2 409 718

A61L 15/60 → (51) **C08F 220/06****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/50**

- (51) **A61M 5/50** (11) **2 863 969 B2**
A61M 5/32
- (25) En (26) En
(21) 13735119.3 (22) 19.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(45) 07.09.2016 B1
(86) US 2013/046618 19.06.2013
(87) WO 2013/192328 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201261662303 P
13.03.2013 US 201313802130
- (54) • *NADELSCHUTZ MIT KONTAKTAUSLÖSER UND SPRUNGFEDER*
• *CONTACT TRIGGER RELEASE NEEDLE GUARD WITH ELASTIC SPRING*
• *PROTECTION D'AIGUILLE À DÉCLENCHEMENT DE LIBÉRATION PAR CONTACT AVEC RESSORT ÉLASTIQUE*
- (73) Safety Syringes, Inc., 2875 Loker Avenue East, Carlsbad, California 92010, US
- (72) SHOONMAKER, Ryan, San Marcos, California 92078, US
- (74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR
- (60) 15190699.7 / 3 006 070
17203217.9 / 3 300 752
18212332.3 / 3 473 286

B25J 15/00 (11) **2 626 177 B2**
B29C 49/42

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13153974.4 (22) 05.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(45) 20.05.2015 B1
(30) 08.02.2012 FR 1251155
- (54) • *Organ zum Greifen von Behältern, das mit einer abmontierbaren Nase mit einem Dorn und einer Auswurfplatte ausgestattet ist*
• *Vessel gripping member comprising a removable nose equipped with a mandrel and an ejection plate*
• *Organe de préhension de récipients comportant un nez démontable équipé d'un mandrin et d'un plateau d'éjection*
- (73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) Duclos, Yves-Alban, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR
Cardine, Denis, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B29C 41/00 → (51) **B60K 15/03****B29C 41/04** → (51) **B60K 15/03****B29C 49/42** → (51) **B25J 15/00****B60D 1/06** → (51) **B60D 1/14**

- (51) **B60D 1/14** (11) **2 138 332 B2**
B60D 1/06
- (25) De (26) De

- (21) 09163417.0 (22) 22.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009
(45) 16.05.2012 B1
(30) 23.06.2008 DE 102008030626
- (54) • *Anhängerkupplung*
• *Trailer hitch*
• *Système d'attelage de remorque*
- (73) Bosal ACPS Holding 2 B.V., Kamerlingh Onnesweg 5, 4131 PK Vianen, NL
- (72) Rimmelspacher, Bernhard, 76287, Rheinstetten, DE
Riehle, Jörg, 71679, Asperg, DE
Haustein, Hartmut, 75446, Wiernsheim, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60K 15/03 (11) **2 593 321 B2**
B29C 41/00 **B29C 41/04**

- (25) En (26) En
(21) 11731377.5 (22) 14.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 22.05.2013
(45) 14.05.2014 B1
(86) EP 2011/062048 14.07.2011
(87) WO 2012/007544 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 IT UD20100140
- (54) • *TANK FÜR KRAFTSTOFF UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TANK TO CONTAIN FUEL AND RELATIVE PRODUCTION METHOD*
• *RÉSERVOIR POUR CONTENIR DU CARBURANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION RELATIF*
- (73) Polymtec Engineering AG, Mauren (FL), Succursale Di Lugano, Viale Stefano Francini 1, 6901 Lugano, CH
- (72) GÖKGEN, Mehmet Celal, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08F 2/10 → (51) **C08F 220/06****C08F 2/44** → (51) **C08F 220/06****C08F 4/40** → (51) **C08F 220/06**

- (51) **C08F 220/06** (11) **2 552 976 B2**
C08F 2/44 **A61L 15/60**
C08K 13/02 **C08K 5/17**
C08F 2/10 **C08F 4/40**
- (25) En (26) En
(21) 11705891.7 (22) 01.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(45) 11.05.2016 B1
(86) EP 2011/052965 01.03.2011
(87) WO 2011/120746 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 US 319287 P
30.03.2010 EP 10003452
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS*
• *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SUPERABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN POLYMÈRE SUPER-ABSORBANT*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) GARTNER, Herbert, 76534 Baden-Baden, DE
HARRER, Jörg, 52499 Baesweiler, DE
HAGER, Marc, F-67500 Haguenaue, FR

PLÖCHINGER, Harald, 77815 Bühl, DE
FRICKER, Daniel, F-67480 Roeschwoog, FR
KÖHLER, Hans-Peter, 77830 Bühlertal, DE
AUERNIG, Sabine, 67500 Haguenau, FR
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08K 5/17 → (51) **C08F 220/06**

C08K 13/02 → (51) **C08F 220/06**

(51) **C09D 7/00** (11) **2 867 314 B2**
(25) En (26) En
(21) 13726152.5 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(45) 13.07.2016 B1
(86) EP 2013/060593 23.05.2013
(87) WO 2014/000992 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 JP 2012145342
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN LACKFILMS
• METHOD OF FORMING A MULTI-LAYER PAINT FILM
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FEUILLE DE PEINTURE MULTICOUCHE
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) NAKASHIMA, Hisayuki, Kanagawa 251-0014, JP
MORI, Souichi, Yokohama Kanagawa 245-0013, JP
MIYAMOTO, Takamasa, 244-0815 Yokohama-shi, JP
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C12N 5/0783** (11) **1 926 813 B2**
C12N 5/0775
(25) En (26) En
(21) 06777197.2 (22) 22.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.06.2008
(45) 08.06.2016 B1
(86) EP 2006/009244 22.09.2006
(87) WO 2007/039150 2007/15 12.04.2007
(30) 23.09.2005 EP 05077186
(54) • ZELLPOPULATIONEN MIT IMMUNREGULATIONSAKTIVITÄT, VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND VERWENDUNGEN
• CELL POPULATIONS HAVING IMMUNOREGULATORY ACTIVITY, METHOD FOR ISOLATION AND USES
• POPULATIONS DE CELLULES PRESENTANT UNE ACTIVITE IMMUNOREGULATRICE, PROCEDE POUR ISOLER CES POPULATIONS DE CELLULES, ET LEURS UTILISATIONS
(73) TiGenix, S.A.U., Parque Tecnológico de Madrid C/ Marconi, 1, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) BÜSCHER, Dirk, E-28760 Tres Cantos - Madrid, ES
GONZÁLEZ DE LA PEÑA, Manuel Ángel, E-28760 Tres Cantos - Madrid, ES
DELGADO MORA, Mario, E-18100 Granada, ES
(74) Arias Sanz, Juan, ABG Intellectual Property Avenida de Burgos 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(60) 10195268.7 / 2 340 847
17154939.7 / 3 184 630
17154940.5 / 3 184 631

(51) **C22C 21/02** (11) **1 902 149 B2**
C22F 1/043 C22C 21/00
C22F 1/04
(25) En (26) En
(21) 06762282.9 (22) 29.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2008
(45) 31.12.2008 B1
(86) EP 2006/006332 29.06.2006
(87) WO 2007/006426 2007/03 18.01.2007
(30) 29.06.2005 EP 05014016
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE AUS EINER ALUMINIUM-LEGIERUNG VOM TYP AL-FE-SI UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIE
• PROCESS OF PRODUCING A FOIL OF AN AL-FE-SI TYPE ALUMINIUM ALLOY AND FOIL THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM DU TYP AL-FE-SI ET FEUILLE AINSI OBTENUE
(73) Eurofoil Luxembourg S.A., Z.I. Riedgen, P.O. Box 91, 3401 Dudelange, LU
(72) HOWELLS, Andrew, David, CH-8232 Merischausen, CH
HOELLRIGL, Guenther, CH-8260 Stein Am Rhein, CH
DANIELOU, Armelle, 73230 Saint Alban-lysse, FR
LAURET, Florence, F-27250 Rugles, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22F 1/043 → (51) **C22C 21/02**

D06F 39/10 → (51) **A47L 15/42**

(51) **D21F 7/00** (11) **2 209 942 B2**
D21G 9/00 **D21G 3/04**
(25) Fi (26) En
(21) 08850791.8 (22) 11.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(45) 04.05.2016 B1
(86) FI 2008/050649 11.11.2008
(87) WO 2009/063132 2009/21 22.05.2009
(30) 14.11.2007 FI 20075808
(54) • KLINGENHALTER ZUM ABLÖSEN DES EINFÄDELENDE EINER BAHN VON EINER BEWEGLICHEN FLÄCHE EINER FASERBAHNMASCHINE
• BLADE HOLDER FOR DETACHING A WEB THREADING TAIL FROM A MOVING SURFACE OF A FIBER WEB MACHINE
• PORTE-LAME PERMETTANT DE DÉTACHER UNE POINTE D'ENGAGEMENT DE BANDE D'UNE SURFACE MOBILE D'UNE MACHINE À BANDE FIBREUSE
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) AURANEN, Tuomo Pekka, FI-40800 Vaajakoski, FI
EERIKÄINEN, Hannu, FI-78250 Varkaus, FI
HASSINEN, Reijo, FI-41310 Leppävesi, FI
KOLJONEN, Veli-Pekka, FI-44610 Kärnä, FI
LAINEN, Kari-Matti, FI-40530 Jyväskylä, FI
LATIKKA, Pertti, CEP 18017-187 Sorocaba Sp, BR
MERILÄINEN, Pekka, FI-40250 Jyväskylä, FI
TOIVANEN, Anssi, FI-40270 Palokka, FI

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21G 3/04 → (51) **D21F 7/00**

D21G 9/00 → (51) **D21F 7/00**

E06B 1/32 → (51) **E06B 3/46**

E06B 1/70 → (51) **E06B 3/46**

(51) **E06B 3/46** (11) **2 400 100 B2**
E06B 7/22 **E06B 1/70**
(25) De (26) De
(21) 11004018.5 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(45) 13.07.2016 B1
(30) 25.06.2010 DE 102010017588
(54) • Führungsschiene und Flügelanlage mit einer derartigen Führungsschiene
• Guide rail
• Rail de guidage
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Finke, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

E06B 7/22 → (51) **E06B 3/46**

(51) **F01N 3/20** (11) **2 980 379 B2**
F01N 13/08 **F01N 13/18**
F01N 3/28
(25) De (26) De
(21) 15172830.0 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(45) 05.10.2016 B1
(30) 31.07.2014 DE 102014215084
(54) • INJEKTIONSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• INJECTION DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF D'INJECTION ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Kobe, Jürgen, 72622 Nürtingen-Raidwan- gen, DE
Berkemer, Frank, 72800 Eningen u.A., DE
Klaus, Konrad, 73779 Deizisau, DE
Binder, David, 78713 Schramberg, DE
Hackländer, Felix, 73733 Esslingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/08 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F16J 15/08** (11) **2 343 467 B2**
(25) En (26) En
(21) 10197285.9 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(45) 06.05.2015 B1
(30) 07.01.2010 JP 2010002252
(54) • Dichtung für Zylinderkopf

- Gasket for cylinder head
- Joint pour tête de cylindre
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Ishikawa Gasket Co., Ltd., 5-5, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
- (72) Nishimura, Keisuke, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
Shimakawa, Tatsuo, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
Kodera, Yoshinori, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
Yasuda, Kisho, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01D 21/00 → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 13/40** (11) **2 653 975 B2**
G01D 21/00
- (25) De (26) De
- (21) 13001431.9 (22) 20.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (45) 16.12.2015 B1
- (30) 16.04.2012 DE 102012007417
- (54) • *Sensormodul*
• *Sensor module*
• *Module de capteur*
- (73) FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
- (72) Wagner, Dietmar, 71522 Backnang, DE
Luik, Michael, 73760 Ostfildern-Nellingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **G08B 25/10** (11) **2 678 845 B2**
G08B 29/04 **G08B 29/06**
G08B 29/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12717337.5 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (45) 20.05.2015 B1
- (86) FR 2012/000114 29.03.2012
- (87) WO 2012/131190 2012/40 04.10.2012
- (54) • *ALARMAUSLÖSENDE VORRICHTUNG FÜR EIN SICHERHEITSSYSTEM*
• *ALARM TRIGGERING DEVICE FOR A SECURITY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉCLenchEMENT D'ALARME POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
- (73) FINSECUR, 52, Rue Paul Lescop, 92000 Nanterre, FR
- (72) PICHARD, Laurent, F-76690 Frichemesnil, FR
DIMARCO, Stéphane, F-95000 Cergy, FR
LEWINER, Jacques, F-92210 Saint-Cloud, FR
- (74) Cornuejols, Georges, et al, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaule-Lez, FR

- (51) **G08B 25/10** (11) **2 678 846 B2**
G08B 29/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12717338.3 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014

- (45) 20.05.2015 B1
- (86) FR 2012/000115 29.03.2012
- (87) WO 2012/131191 2012/40 04.10.2012
- (54) • *ALARMAUSLÖSENDE VORRICHTUNG FÜR EIN SICHERHEITSSYSTEM*
• *ALARM TRIGGERING DEVICE FOR A SECURITY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉCLenchEMENT D'ALARME POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
- (73) FINSECUR, 52, Rue Paul Lescop, 92000 Nanterre, FR
- (72) PICHARD, Laurent, F-76690 Frichemesnil, FR
DIMARCO, Stéphane, F-95000 Cergy, FR
LEWINER, Jacques, F-92210 Saint-Cloud, FR
- (74) Cornuejols, Georges, et al, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaule-Lez, FR

G08B 29/04 → (51) **G08B 25/10****G08B 29/06** → (51) **G08B 25/10****G08B 29/10** → (51) **G08B 25/10****H01L 23/544** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/18** (11) **1 989 740 B2**
H01L 23/544
- (25) De (26) De
- (21) 07726561.9 (22) 28.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.11.2008
- (45) 14.10.2009 B1
- (86) EP 2007/051925 28.02.2007
- (87) WO 2007/099138 2007/36 07.09.2007
- (30) 28.02.2006 DE 102006009584
- (54) • *SOLARZELLENMARKIERVERFAHREN UND SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL MARKING METHOD, AND SOLAR CELL*
• *PROCEDE DE MARQUAGE DE CELLULES SOLAIRES ET CELLULES SOLAIRES*
- (73) Hanwha Q CELLS GmbH, OT Thalheim Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
- (72) MÜLLER, Jörg, 06792 Sandersdorf, DE
PATZLAFF, Toralf, 06114 Halle, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 220 288** (51) **H01J 49/06**
- (11) **1 252 256** (51) **C10G 25/00**
(87) WO 2001/044407
- (11) **1 290 905** (51) **H04W 12/04**
(87) WO 2001/091478
- (11) **1 303 096** (51) **H04L 12/703**
- (11) **1 376 262** (51) **G03G 15/20**
- (11) **1 384 151** (51) **G06F 9/48**
(87) WO 2002/088948
- (11) **1 395 616** (51) **C08F 4/06**
(87) WO 2002/083742
- (11) **1 401 088** (51) **H02K 9/28**
- (11) **1 410 252** (51) **G06F 17/30**
(87) WO 2001/073596
- (11) **1 422 410** (51) **F02D 41/02**
- (11) **1 422 500** (51) **G01C 15/00**
- (11) **1 429 272** (51) **G06Q 10/08**
- (11) **1 447 839** (51) **H01L 21/20**
(87) WO 2003/015140
- (11) **1 466 435** (51) **G06F 15/16**
(87) WO 2003/058879
- (11) **1 467 401** (51) **H01L 21/02**
- (11) **1 468 577** (51) **H04L 12/58**
(87) WO 2003/060664
- (11) **1 472 773** (51) **H02K 5/20**
(87) WO 2003/065547
- (11) **1 490 950** (51) **H02K 16/02**
(87) WO 2003/084033
- (11) **1 490 985** (51) **H04L 27/34**
(87) WO 2003/081804
- (11) **1 510 908** (51) **G06F 1/32**
- (11) **1 511 826** (51) **C10L 1/00**
(87) WO 2003/104361
- (11) **1 527 422** (51) **G06T 19/00**
(87) WO 2004/003851
- (11) **1 552 353** (51) **G05B 23/02**
(87) WO 2004/036349
- (11) **1 553 360** (51) **F24F 13/24**
(87) WO 2004/031660
- (11) **1 554 548** (51) **G01F 1/66**
(87) WO 2003/102512
- (11) **1 564 930** (51) **H04W 84/12**
- (11) **1 565 826** (51) **G06F 9/54**
(87) WO 2004/025477
- (11) **1 572 362** (51) **B01J 37/02**
(87) WO 2004/050241

(11) 1 572 585 (87) WO 2004/056702	(51) C01B 25/45	(11) 1 770 335	(51) F24C 7/08	(11) 1 861 485 (87) WO 2006/100188	(51) C10M 141/10
(11) 1 592 055	(51) H01L 21/332	(11) 1 772 679	(51) F24F 1/02	(11) 1 861 765 (87) WO 2006/094197	(51) G06F 1/32
(11) 1 603 010	(51) G06F 1/32	(11) 1 777 414	(51) F04D 13/02	(11) 1 862 295	(51) B29D 11/00
(11) 1 610 559	(51) H04N 7/24	(11) 1 779 662 (87) WO 2006/016788	(51) H04N 19/563	(11) 1 863 503 (87) WO 2006/096774	(51) A61K 38/42
(11) 1 610 605	(51) H05K 7/14	(11) 1 784 763 (87) WO 2006/028439	(51) G06K 9/00	(11) 1 866 391 (87) WO 2006/107470	(51) C10G 29/20
(11) 1 614 903	(51) F04D 15/00	(11) 1 786 105	(51) H03K 17/78	(11) 1 869 061 (87) WO 2006/105037	(51) C25D 5/02
(11) 1 616 349 (87) WO 2004/097933	(51) H01L 21/98	(11) 1 787 673 (87) WO 2006/016491	(51) A61M 25/00	(11) 1 872 533 (87) WO 2006/110960	(51) H04L 12/54
(11) 1 617 125	(51) F16L 58/14	(11) 1 788 160	(51) E02F 9/12	(11) 1 883 155	(51) H02P 8/34
(11) 1 626 901 (87) WO 2004/094233	(51) A01F 25/18	(11) 1 789 142 (87) WO 2006/026387	(51) A62B 18/02	(11) 1 885 875 (87) WO 2006/130551	(51) C07D 277/68
(11) 1 635 502 (87) WO 2005/008954	(51) H04L 9/08	(11) 1 789 196 (87) WO 2006/029897	(51) B02C 18/18	(11) 1 887 629	(51) H01L 27/32
(11) 1 642 366 (87) WO 2004/109871	(51) B23K 26/03	(11) 1 795 946 (87) WO 2006/035992	(51) G02F 1/035	(11) 1 889 609	(51) A61K 9/12
(11) 1 655 763	(51) G01N 30/72	(11) 1 796 833 (87) WO 2006/027976	(51) B01J 23/38	(11) 1 905 239 (87) WO 2006/132622	(51) H04H 60/31
(11) 1 662 568	(51) H01L 23/373	(11) 1 802 178	(51) H05F 3/04	(11) 1 907 884 (87) WO 2007/008382	(51) G01V 1/30
(11) 1 665 715 (87) WO 2005/027462	(51) H04L 29/06	(11) 1 806 872	(51) H04W 16/14	(11) 1 916 369	(51) E05D 11/10
(11) 1 671 401 (87) WO 2005/027275	(51) H01P 1/04	(11) 1 808 207	(51) A63F 13/525	(11) 1 916 917 (87) WO 2007/024523	(51) A43B 13/18
(11) 1 676 158 (87) WO 2005/031401	(51) G02B 6/44	(11) 1 818 756	(51) G06F 1/16	(11) 1 920 291 (87) WO 2007/017766	(51) G02C 7/06
(11) 1 677 410	(51) H02M 3/335	(11) 1 819 417 (87) WO 2006/049693	(51) B01D 46/52	(11) 1 920 294 (87) WO 2007/019241	(51) G03B 21/00
(11) 1 682 450 (87) WO 2005/049499	(51) C02F 1/00	(11) 1 821 002 (87) WO 2006/046636	(51) F16H 25/22	(11) 1 920 413 (87) WO 2007/016091	(51) G07F 9/06
(11) 1 703 550 (87) WO 2005/059981	(51) C30B 25/14	(11) 1 830 063 (87) WO 2006/064077	(51) F03D 1/06	(11) 1 921 740	(51) H02M 7/48
(11) 1 722 191	(51) G01C 3/06	(11) 1 830 948 (87) WO 2006/070005	(51) B01J 8/22	(11) 1 921 740	(51) H02M 7/48
(11) 1 723 473 (87) WO 2005/088405	(51) G03G 15/02	(11) 1 831 923 (87) WO 2006/070160	(51) H01L 21/762	(11) 1 923 108	(51) A63F 13/211
(11) 1 728 881	(51) C22C 21/00	(11) 1 832 222	(51) A61B 1/005	(11) 1 925 182 (87) WO 2007/035736	(51) H04W 64/00
(11) 1 730 588 (87) WO 2005/091903	(51) G03B 21/58	(11) 1 843 840 (87) WO 2006/073389	(51) B01J 20/02	(11) 1 927 200 (87) WO 2007/038087	(51) H04J 3/16
(11) 1 732 066 (87) WO 2005/101381	(51) G11B 7/0045	(11) 1 846 642 (87) WO 2006/085865	(51) F04C 29/02	(11) 1 928 391 (87) WO 2007/038793	(51) A61H 7/00
(11) 1 733 296 (87) WO 2005/093564	(51) G06F 1/20	(11) 1 848 040 (87) WO 2006/085448	(51) H01L 29/739	(11) 1 935 144 (87) WO 2007/033471	(51) H04L 12/54
(11) 1 737 525 (87) WO 2005/097247	(51) A61M 16/06	(11) 1 849 428	(51) G01V 3/10	(11) 1 942 557	(51) H01P 1/20
(11) 1 744 425	(51) H02G 3/08	(11) 1 850 071	(51) F24B 5/02	(11) 1 945 367 (87) WO 2007/048390	(51) B02C 18/20
(11) 1 746 154	(51) C12M 3/00	(11) 1 854 041 (87) WO 2006/089541	(51) G06F 21/35	(11) 1 948 961 (87) WO 2007/058765	(51) F16F 7/08
(11) 1 747 692 (87) WO 2005/115035	(51) H04M 3/56	(11) 1 856 299 (87) WO 2006/088360	(51) C13B 20/12	(11) 1 953 999	(51) H04L 29/08
(11) 1 748 550 (87) WO 2005/112249	(51) H02P 21/00	(11) 1 858 620 (87) WO 2006/096466	(51) B01D 46/52	(11) 1 960 044 (87) WO 2007/064682	(51) A61B 5/00
(11) 1 751 559 (87) WO 2005/119276	(51) G01V 1/30	(11) 1 860 607	(51) G06Q 30/06	(11) 1 962 073 (87) WO 2007/066593	(51) G01L 5/00
(11) 1 754 803 (87) WO 2005/116297	(51) B08B 3/04	(11) 1 861 009 (87) WO 2006/102086	(51) A61B 5/087	(11) 1 971 067	(51) H04L 1/18

(11) 1 973 264	(51) <i>H04L 7/04</i>	(11) 2 051 459	(51) <i>H04L 12/801</i>	(11) 2 109 224	(51) <i>H04B 1/04</i>
(11) 1 975 439	(51) <i>F16D 48/06</i>	(87) WO 2008/095445		(11) 2 111 267	(51) <i>A62C 35/68</i>
(11) 1 977 488	(51) <i>D04B 21/14</i>	(11) 2 052 085	(51) <i>A61K 38/17</i>	(87) WO 2008/091209	
(87) WO 2007/076530		(87) WO 2008/080082		(11) 2 114 285	(51) <i>A61C 1/06</i>
(11) 1 977 544	(51) <i>H04L 5/02</i>	(11) 2 053 593	(51) <i>G10K 11/165</i>	(87) WO 2008/100937	
(87) WO 2007/083836		(11) 2 053 736	(51) <i>H02P 6/08</i>	(11) 2 120 100	(51) <i>G03G 15/00</i>
(11) 1 979 984	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 2 054 280	(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) 2 121 241	(51) <i>B23Q 15/007</i>
(87) WO 2007/088491		(87) WO 2008/020071		(87) WO 2008/085704	
(11) 1 993 736	(51) <i>B05B 1/34</i>	(11) 2 062 011	(51) <i>G01V 11/00</i>	(11) 2 122 436	(51) <i>G06F 1/06</i>
(87) WO 2007/101557		(87) WO 2008/031923		(87) WO 2008/043427	
(11) 1 993 949	(51) <i>C01B 3/00</i>	(11) 2 063 672	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 2 123 296	(51) <i>A61K 39/39</i>
(87) WO 2007/096527		(11) 2 063 951	(51) <i>A61M 25/10</i>	(87) WO 2008/093772	
(11) 1 996 525	(51) <i>C03C 3/091</i>	(87) WO 2008/033998		(11) 2 124 253	(51) <i>H01L 21/60</i>
(87) WO 2007/095115		(11) 2 064 908	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2008/111391	
(11) 1 997 356	(51) <i>H05B 39/08</i>	(87) WO 2008/024788		(11) 2 127 334	(51) <i>H04M 1/23</i>
(87) WO 2007/109072		(11) 2 067 218	(51) <i>H01S 3/067</i>	(87) WO 2008/108568	
(11) 1 999 253	(51) <i>C12N 5/071</i>	(87) WO 2008/042143		(11) 2 129 852	(51) <i>E05D 3/06</i>
(87) WO 2007/103282		(11) 2 070 297	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2008/119647	
(11) 2 007 552	(51) <i>B24D 11/02</i>	(87) WO 2008/017064		(11) 2 134 282	(51) <i>A61B 18/24</i>
(87) WO 2007/121135		(11) 2 071 455	(51) <i>G06F 9/30</i>	(87) WO 2008/124790	
(11) 2 007 858	(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 2 073 789	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 137 292	(51) <i>C12H 1/14</i>
(87) WO 2007/118869		(87) WO 2008/063279		(87) WO 2008/128972	
(11) 2 008 448	(51) <i>H04N 5/44</i>	(11) 2 078 210	(51) <i>G01R 33/3415</i>	(11) 2 137 894	(51) <i>H04W 88/08</i>
(87) WO 2007/119096		(87) WO 2008/026174		(87) WO 2008/130511	
(11) 2 010 642	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 2 079 401	(51) <i>C23F 1/00</i>	(11) 2 138 859	(51) <i>G01R 33/31</i>
(87) WO 2007/116267		(87) WO 2008/051555		(11) 2 143 295	(51) <i>H04W 36/02</i>
(11) 2 013 971	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 2 083 476	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(87) WO 2008/140028	
(87) WO 2007/123404		(11) 2 084 114	(51) <i>C03C 3/095</i>	(11) 2 144 315	(51) <i>H01M 4/62</i>
(11) 2 018 935	(51) <i>B23Q 3/155</i>	(87) WO 2008/048525		(87) WO 2008/136361	
(11) 2 020 847	(51) <i>A01J 5/08</i>	(11) 2 087 316	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 2 152 402	(51) <i>B01J 20/18</i>
(87) WO 2007/139481		(87) WO 2008/055730		(87) WO 2008/152319	
(11) 2 029 882	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 2 090 465	(51) <i>B60Q 1/08</i>	(11) 2 153 569	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2007/139358		(11) 2 092 499	(51) <i>G08B 29/18</i>	(87) WO 2008/132702	
(11) 2 031 280	(51) <i>F16H 61/02</i>	(87) WO 2008/077497		(11) 2 156 775	(51) <i>A47L 15/00</i>
(11) 2 035 331	(51) <i>C01B 25/32</i>	(11) 2 095 998	(51) <i>B60R 13/01</i>	(11) 2 156 936	(51) <i>B29C 44/12</i>
(87) WO 2007/141324		(87) WO 2008/019035		(11) 2 157 316	(51) <i>F03D 80/30</i>
(11) 2 036 125	(51) <i>H01L 23/485</i>	(11) 2 097 126	(51) <i>A61M 5/34</i>	(11) 2 157 479	(51) <i>G03F 7/038</i>
(87) WO 2008/001283		(87) WO 2008/019035		(87) WO 2008/153109	
(11) 2 039 138	(51) <i>H04M 7/12</i>	(11) 2 100 274	(51) <i>G06T 17/30</i>	(11) 2 161 973	(51) <i>H05K 3/04</i>
(87) WO 2008/004207		(87) WO 2008/066907		(87) WO 2008/141481	
(11) 2 039 605	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 2 101 686	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 2 166 171	(51) <i>E04B 5/43</i>
(11) 2 040 227	(51) <i>G07D 5/08</i>	(87) WO 2008/082853		(11) 2 166 289	(51) <i>F24C 3/08</i>
(11) 2 044 826	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 2 102 099	(51) <i>C01B 32/162</i>	(11) 2 166 416	(51) <i>G03G 15/23</i>
(11) 2 046 511	(51) <i>B08B 9/02</i>	(87) WO 2008/074114		(11) 2 166 779	(51) <i>H04R 1/22</i>
(87) WO 2008/016852		(11) 2 102 456	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 2 166 779	(51) <i>H04R 1/22</i>
(11) 2 047 622	(51) <i>G06K 9/00</i>	(87) WO 2004/061277		(11) 2 168 172	(51) <i>H01L 31/042</i>
(87) WO 2008/108871		(11) 2 104 175	(51) <i>H01M 4/38</i>	(87) WO 2009/005825	
(11) 2 048 641	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 2 106 310	(51) <i>B22C 1/10</i>	(11) 2 169 374	(51) <i>G01L 9/06</i>
(87) WO 2008/013076		(87) WO 2008/090161		(11) 2 169 935	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) 2 048 938	(51) <i>A01G 24/18</i>	(11) 2 108 243	(51) <i>A01D 34/62</i>	(11) 2 169 984	(51) <i>H04R 25/00</i>
(87) WO 2008/009467		(11) 2 108 910	(51) <i>F28D 7/10</i>	(11) 2 170 718	(51) <i>B65D 30/20</i>
(11) 2 050 254	(51) <i>H04W 4/10</i>	(11) 2 109 146	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(87) WO 2009/016572	
(87) WO 2008/100283					

(11) 2 171 004 (87) WO 2009/013089	(51) C09D 4/06	(11) 2 219 181 (87) WO 2009/061474	(51) G11B 7/0045	(11) 2 250 304 (87) WO 2009/111253	(51) D03D 15/00
(11) 2 171 873 (87) WO 2009/001154	(51) H04B 7/005	(11) 2 220 295 (87) WO 2009/063321	(51) E06B 3/70	(11) 2 251 614 (87) WO 2009/107698	(51) F24F 11/30
(11) 2 173 619 (87) WO 2009/019374	(51) B64G 1/40	(11) 2 220 437 (87) WO 2009/067804	(51) F23R 3/00	(11) 2 252 199 (87) WO 2009/109975	(51) A61B 3/12
(11) 2 174 482 (87) WO 2009/004524	(51) H04N 1/00	(11) 2 220 473 (87) WO 2009/076297	(51) G01M 15/11	(11) 2 254 999 (87) WO 2009/098284	(51) C12N 15/10
(11) 2 174 646 (87) WO 2009/019891	(51) A61K 8/14	(11) 2 221 446 (87) WO 2009/080154	(51) E21B 7/06	(11) 2 256 423 (87) WO 2009/119130	(51) F25B 49/00
(11) 2 176 529 (87) WO 2009/009735	(51) F02C 6/12	(11) 2 221 865 (87) WO 2009/075746	(51) H01L 21/00	(11) 2 259 247 (87) WO 2009/119908	(51) G09B 23/30
(11) 2 176 836 (87) WO 2009/015989	(51) G07B 15/00	(11) 2 223 482 (87) WO 2009/086790	(51) H04L 25/02	(11) 2 259 768 (87) WO 2009/124754	(51) A61K 8/64
(11) 2 179 425 (87) WO 2009/011796	(51) H01B 7/00	(11) 2 224 079 (87) WO 2009/084736	(51) E04H 15/40	(11) 2 260 805 (87) WO 2009/123109	(51) A61F 9/008
(11) 2 181 505 (87) WO 2009/036004	(51) H03M 13/09	(11) 2 229 524 (87) WO 2009/089720	(51) F02G 5/02	(11) 2 261 116 (87) WO 2009/116580	(51) B64C 13/50
(11) 2 183 367 (87) WO 2009/014437	(51) C12N 15/60	(11) 2 231 072 (87) WO 2009/075746	(51) A61F 2/36	(11) 2 261 995 (87) WO 2009/115595	(51) H01L 31/0224
(11) 2 183 937 (87) WO 2009/012477	(51) H04W 12/02	(11) 2 231 743 (87) WO 2009/081330	(51) C08G 61/12	(11) 2 262 105 (87) WO 2009/117732	(51) H03F 1/52
(11) 2 186 233 (87) WO 2009/031703	(51) H04J 13/14	(11) 2 234 283 (87) WO 2009/08720	(51) H04B 7/00	(11) 2 262 743 (87) WO 2009/123109	(51) C03C 17/23
(11) 2 186 977 (87) WO 2009/012999	(51) E05C 7/04	(11) 2 234 388 (87) WO 2009/081330	(51) H04N 5/00	(11) 2 264 526 (87) WO 2009/117732	(51) G03F 7/004
(11) 2 187 833 (87) WO 2009/012999	(51) A61C 13/00	(11) 2 235 647 (87) WO 2009/084736	(51) G06F 17/30	(11) 2 265 438 (87) WO 2010/077377	(51) B31F 1/22
(11) 2 188 593 (87) WO 2009/029945	(51) G01C 21/26	(11) 2 236 204 (87) WO 2009/065559	(51) B01J 23/78	(11) 2 268 240 (87) WO 2009/129107	(51) A61F 5/445
(11) 2 195 934 (87) WO 2009/038227	(51) H04B 3/54	(11) 2 238 073 (87) WO 2009/091509	(51) C01B 3/38	(11) 2 269 179 (87) WO 2009/119044	(51) G08C 23/04
(11) 2 196 144 (87) WO 2009/035440	(51) H04B 5/16	(11) 2 240 121 (87) WO 2009/099999	(51) A61F 2/95	(11) 2 270 250 (87) WO 2009/124342	(51) B22D 11/00
(11) 2 198 215 (87) WO 2009/047129	(51) F25B 39/00	(11) 2 240 170 (87) WO 2009/095743	(51) A61K 31/198	(11) 2 271 431 (87) WO 2009/131839	(51) B03C 1/10
(11) 2 200 354 (87) WO 2009/049299	(51) H04W 4/10	(11) 2 241 094 (87) WO 2009/101831	(51) H04M 1/725	(11) 2 271 723 (87) WO 2009/127781	(51) C09J 7/38
(11) 2 202 839 (87) WO 2009/054380	(51) H01P 1/161	(11) 2 241 774 (87) WO 2009/083260	(51) F16D 3/84	(11) 2 272 152 (87) WO 2009/103749	(51) H02K 5/04
(11) 2 204 765 (87) WO 2009/040340	(51) G06Q 20/32	(11) 2 242 563 (87) WO 2009/101573	(51) B01D 71/22	(11) 2 273 235 (87) WO 2009/137275	(51) G01C 21/36
(11) 2 204 901 (87) WO 2009/047129	(51) H02M 5/45	(11) 2 242 563 (87) WO 2009/093158	(51) F04F 5/46	(11) 2 275 043 (87) WO 2009/131910	(51) A61B 17/064
(11) 2 206 228 (87) WO 2009/049299	(51) H02M 3/156	(11) 2 243 963 (87) WO 2009/104383	(51) D01F 6/06	(11) 2 279 034 (87) WO 2009/148448	(51) B01D 15/36
(11) 2 207 670 (87) WO 2009/047129	(51) B29C 43/22	(11) 2 245 221 (87) WO 2009/101573	(51) G01R 31/26	(11) 2 281 598 (87) WO 2009/106836	(51) A61M 16/18
(11) 2 207 696 (87) WO 2009/047129	(51) B60L 3/00	(11) 2 245 905 (87) WO 2009/111142	(51) H05B 37/02	(11) 2 282 463 (87) WO 2009/145993	(51) H04L 12/58
(11) 2 208 412 (87) WO 2009/040603	(51) A01F 12/44	(11) 2 245 907 (87) WO 2009/111142	(51) H05B 1/08	(11) 2 282 492 (87) WO 2009/145993	(51) H04M 1/23
(11) 2 211 944 (87) WO 2009/040603	(51) A61M 5/20	(11) 2 246 125 (87) WO 2009/093158	(51) B05B 1/08	(11) 2 283 081 (87) WO 2009/106836	(51) C09C 1/00
(11) 2 213 175 (87) WO 2009/082554	(51) A21B 7/00	(11) 2 246 125 (87) WO 2009/093158	(51) F02C 9/00	(11) 2 283 229 (87) WO 2009/148448	(51) F03B 13/14
(11) 2 213 762 (87) WO 2009/082554	(51) C23C 14/30	(11) 2 249 005 (87) WO 2009/097926	(51) A61N 1/05	(11) 2 285 576 (87) WO 2009/145993	(51) G03G 15/10
(11) 2 217 293 (87) WO 2009/082554	(51) A61L 27/24	(11) 2 249 919 (87) WO 2009/097926	(51) B60C 23/06	(11) 2 285 906 (87) WO 2009/145993	(51) C08L 77/06

(11) 2 288 395 (87) WO 2009/146913	(51) A61M 1/36	(11) 2 332 015 (87) WO 2010/039134	(51) G03G 15/10	(11) 2 362 566 (87) WO 2010/063808	(51) H04L 1/00
(11) 2 290 118 (87) WO 2009/157224	(51) C23C 14/04	(11) 2 334 761 (87) WO 2010/039393	(51) C10G 69/12	(11) 2 364 346 (87) WO 2010/063808	(51) C10J 3/48
(11) 2 290 435 (87) WO 2009/157224	(51) G02F 1/133	(11) 2 334 918 (87) WO 2010/031939	(51) F01P 3/20	(11) 2 367 115 (87) WO 2010/063808	(51) H04L 12/751
(11) 2 290 942 (87) WO 2009/157224	(51) H04N 5/00	(11) 2 336 938 (87) WO 2010/031939	(51) G06F 21/77	(11) 2 367 131 (87) WO 2010/063808	(51) G06F 21/60
(11) 2 292 669 (87) WO 2009/157224	(51) C08F 20/18	(11) 2 337 663 (87) WO 2010/037805	(51) B29C 41/06	(11) 2 367 383 (87) WO 2010/063808	(51) H04W 48/20
(11) 2 293 113 (87) WO 2009/157224	(51) G01T 1/20	(11) 2 337 953 (87) WO 2010/040829	(51) F03D 1/06	(11) 2 369 106 (87) WO 2010/063808	(51) E05C 9/20
(11) 2 293 285 (87) WO 2010/001021	(51) G09G 3/36	(11) 2 338 852 (87) WO 2010/051181	(51) C03C 25/10	(11) 2 369 771 (87) WO 2010/063808	(51) H04L 1/00
(11) 2 294 034 (87) WO 2010/001021	(51) C04B 41/50	(11) 2 339 928 (87) WO 2010/051181	(51) C12G 3/00	(11) 2 370 037 (87) WO 2010/063808	(51) A61F 13/20
(11) 2 295 821 (87) WO 2009/152755	(51) F16B 27/00	(11) 2 340 427 (87) WO 2010/048211	(51) G01M 3/20	(11) 2 370 420 (87) WO 2010/064263	(51) C07D 311/00
(11) 2 296 145 (87) WO 2009/152755	(51) G10L 21/04	(11) 2 340 932 (87) WO 2010/035847	(51) B32B 15/04	(11) 2 370 918 (87) WO 2010/064263	(51) G06F 16/43
(11) 2 296 389 (87) WO 2010/008462	(51) H04W 12/04	(11) 2 342 083 (87) WO 2010/039494	(51) B41J 2/07	(11) 2 371 072 (87) WO 2010/076290	(51) H04B 7/185
(11) 2 297 003 (87) WO 2010/008462	(51) B65D 83/14	(11) 2 343 706 (87) WO 2010/050608	(51) G11B 27/10	(11) 2 372 075 (87) WO 2010/076290	(51) E21B 23/02
(11) 2 301 092 (87) WO 2010/006571	(51) H01L 51/52	(11) 2 344 562 (87) WO 2010/056703	(51) C08G 18/30	(11) 2 372 090 (87) WO 2010/076290	(51) F01D 5/18
(11) 2 301 217 (87) WO 2009/153269	(51) H04L 29/06	(11) 2 346 100 (87) WO 2010/051141	(51) H01L 33/48	(11) 2 372 105 (87) WO 2010/076290	(51) F01D 11/24
(11) 2 302 968 (87) WO 2009/153269	(51) H04W 36/00	(11) 2 347 035 (87) WO 2010/051141	(51) C23F 11/10	(11) 2 372 370 (87) WO 2010/076290	(51) G01N 35/02
(11) 2 306 405 (87) WO 2010/014460	(51) G07C 5/08	(11) 2 348 547 (87) WO 2010/039963	(51) H01L 33/00	(11) 2 373 148 (87) WO 2010/080619	(51) A01C 1/06
(11) 2 306 768 (87) WO 2010/014460	(51) H04W 36/00	(11) 2 349 111 (87) WO 2010/039963	(51) A61F 2/38	(11) 2 373 244 (87) WO 2010/068213	(51) A61B 34/10
(11) 2 307 260 (87) WO 2010/014460	(51) B62D 5/04	(11) 2 349 600 (87) WO 2010/029367	(51) B21D 11/06	(11) 2 373 578 (87) WO 2010/063448	(51) C01B 21/20
(11) 2 307 831 (87) WO 2010/010093	(51) F25D 23/02	(11) 2 351 001 (87) WO 2010/040505	(51) G09B 9/12	(11) 2 373 769 (87) WO 2010/063597	(51) C10M 105/68
(11) 2 311 197 (87) WO 2009/149415	(51) H04B 3/54	(11) 2 351 593 (87) WO 2010/040505	(51) A61M 25/00	(11) 2 375 091 (87) WO 2010/064824	(51) F16C 33/66
(11) 2 313 838 (87) WO 2010/005798	(51) G06F 17/30	(11) 2 351 979 (87) WO 2010/040505	(51) F28D 7/10	(11) 2 375 091 (87) WO 2010/064824	(51) F16C 33/66
(11) 2 315 457 (87) WO 2010/010643	(51) H04R 19/04	(11) 2 352 984 (87) WO 2010/063936	(51) G01N 15/12	(11) 2 377 013 (87) WO 2010/065948	(51) G06F 9/00
(11) 2 315 498 (87) WO 2010/010643	(51) H05B 33/08	(11) 2 353 921 (87) WO 2010/058479	(51) B60L 3/00	(11) 2 377 258 (87) WO 2010/080195	(51) H04L 1/00
(11) 2 315 865 (87) WO 2009/158273	(51) D06B 3/04	(11) 2 354 087 (87) WO 2010/055687	(51) C01B 3/32	(11) 2 377 428 (87) WO 2010/080195	(51) A47B 57/54
(11) 2 316 062 (87) WO 2010/024996	(51) G06F 3/14	(11) 2 355 187 (87) WO 2010/047579	(51) H01L 33/64	(11) 2 377 927 (87) WO 2010/086699	(51) C12N 7/02
(11) 2 317 903 (87) WO 2010/013124	(51) A47L 15/44	(11) 2 355 981 (87) WO 2010/047579	(51) C03B 7/16	(11) 2 383 995 (87) WO 2010/086699	(51) H04N 7/14
(11) 2 318 075 (87) WO 2010/017285	(51) A61M 5/315	(11) 2 356 160 (87) WO 2010/046351	(51) C08F 283/00	(11) 2 384 590 (87) WO 2010/086699	(51) H04W 8/00
(11) 2 318 201 (87) WO 2009/157944	(51) B29C 73/10	(11) 2 356 197 (87) WO 2010/046746	(51) C10G 3/00	(11) 2 385 264 (87) WO 2010/086699	(51) F16D 13/58
(11) 2 326 724 (87) WO 2010/020681	(51) C12P 13/12	(11) 2 357 361 (87) WO 2010/064565	(51) F04B 39/00	(11) 2 385 453 (87) WO 2010/086699	(51) G06F 1/16
(11) 2 327 660 (87) WO 2010/024461	(51) C01B 7/04	(11) 2 360 748 (87) WO 2010/087614	(51) H01L 33/38	(11) 2 385 513 (87) WO 2010/086699	(51) G09G 3/34
(11) 2 327 993 (87) WO 2010/024461	(51) G01R 33/561			(11) 2 386 053 (87) WO 2010/080030	(51) G01C 3/32
(11) 2 329 975 (87) WO 2010/024461	(51) B60J 5/06			(11) 2 388 346 (87) WO 2010/086667	(51) C22B 34/24
				(11) 2 391 634 (87) WO 2010/086667	(51) C07H 13/04
				(11) 2 393 083 (87) WO 2010/087614	(51) G10L 19/20

(11) 2 393 144 (87) WO 2010/087472	(51) H01M 2/20	(11) 2 424 663 (87) WO 2010/126689	(51) B01J 31/26	(11) 2 462 711 (87) WO 2011/015252	(51) H04L 1/00
(11) 2 396 352 (87) WO 2010/091825	(51) C08F 10/14	(11) 2 424 664 (87) WO 2010/126690	(51) B01J 31/26	(11) 2 463 623 (87) WO 2011/019617	(51) G01C 19/5691
(11) 2 396 729 (87) WO 2010/093056	(51) G06F 12/02	(11) 2 425 581 (87) WO 2010/125307	(51) H04L 9/32	(11) 2 464 357 (87) WO 2011/019617	(51) A61K 31/593
(11) 2 398 552 (87) WO 2010/096776	(51) A61F 7/10	(11) 2 426 927 (87) WO 2010/125307	(51) H04N 9/73	(11) 2 464 920 (87) WO 2011/019607	(51) F25B 49/02
(11) 2 399 278 (87) WO 2010/094748	(51) G03F 7/20	(11) 2 428 060 (87) WO 2010/128200	(51) H04L 12/66	(11) 2 465 371 (87) WO 2011/143913	(51) A43B 5/04
(11) 2 399 567 (87) WO 2010/094207	(51) A61Q 5/06	(11) 2 431 161 (87) WO 2011/024818	(51) B29C 70/32	(11) 2 465 511 (87) WO 2011/143913	(51) A61K 31/713
(11) 2 400 950 (87) WO 2010/097115	(51) A61K 9/00	(11) 2 432 037 (87) WO 2011/024818	(51) H01L 33/50	(11) 2 465 688 (87) WO 2011/143913	(51) B41J 11/00
(11) 2 401 084 (87) WO 2010/097361	(51) B03C 1/015	(11) 2 434 042 (87) WO 2011/024818	(51) D06F 39/02	(11) 2 466 290 (87) WO 2011/143913	(51) G01N 1/40
(11) 2 403 093 (87) WO 2010/097361	(51) H02J 3/32	(11) 2 436 210 (87) WO 2010/138933	(51) H04W 16/14	(11) 2 466 414 (87) WO 2011/143913	(51) G06F 1/16
(11) 2 403 867 (87) WO 2010/099960	(51) C07K 14/015	(11) 2 439 310 (87) WO 2010/140711	(51) C23C 22/82	(11) 2 467 852 (87) WO 2011/022114	(51) G11C 7/22
(11) 2 407 636 (87) WO 2010/099960	(51) F01C 21/08	(11) 2 440 255 (87) WO 2010/144106	(51) A61L 2/00	(11) 2 468 617 (87) WO 2011/022114	(51) B62K 25/20
(11) 2 409 132 (87) WO 2010/106240	(51) G01N 15/02	(11) 2 442 083 (87) WO 2010/144106	(51) G01L 19/06	(11) 2 469 583 (87) WO 2011/022114	(51) H01L 29/778
(11) 2 409 224 (87) WO 2010/107743	(51) G06F 8/654	(11) 2 442 163 (87) WO 2010/147204	(51) G02B 5/30	(11) 2 469 988 (87) WO 2011/023930	(51) H05B 37/02
(11) 2 410 121 (87) WO 2010/115711	(51) E21B 33/129	(11) 2 442 356 (87) WO 2010/147204	(51) H01L 21/822	(11) 2 470 059 (87) WO 2011/023930	(51) A61B 1/045
(11) 2 414 153 (87) WO 2010/115711	(51) G01M 17/02	(11) 2 442 356 (87) WO 2010/143336	(51) H01L 21/822	(11) 2 470 199 (87) WO 2011/025996	(51) A61K 38/43
(11) 2 414 505 (87) WO 2010/115067	(51) C12N 1/21	(11) 2 443 837 (87) WO 2010/147627	(51) H04N 9/31	(11) 2 470 885 (87) WO 2011/025996	(51) G01N 21/17
(11) 2 414 901 (87) WO 2010/117526	(51) G05B 13/04	(11) 2 444 826 (87) WO 2010/147627	(51) H04N 9/31	(11) 2 472 040 (87) WO 2011/023695	(51) E05D 13/00
(11) 2 415 500 (87) WO 2010/115067	(51) A61N 5/10	(11) 2 444 826 (87) WO 2010/147185	(51) G02B 5/18	(11) 2 472 518 (87) WO 2011/023695	(51) G11B 20/00
(11) 2 415 980 (87) WO 2010/113245	(51) F01M 1/20	(11) 2 445 670 (87) WO 2010/149648	(51) B22F 3/10	(11) 2 472 739 (87) WO 2011/025253	(51) G06F 3/01
(11) 2 417 248 (87) WO 2010/115634	(51) C12N 5/02	(11) 2 445 841 (87) WO 2010/151450	(51) C02F 1/42	(11) 2 474 980 (87) WO 2011/025253	(51) G11C 13/00
(11) 2 417 941 (87) WO 2010/117065	(51) A61F 2/72	(11) 2 447 980 (87) WO 2010/151450	(51) C02F 1/42	(11) 2 476 495 (87) WO 2011/030795	(51) B22C 1/26
(11) 2 418 297 (87) WO 2010/117065	(51) C22C 47/04	(11) 2 450 790 (87) WO 2010/151450	(51) H01J 49/36	(11) 2 477 199 (87) WO 2011/030795	(51) H01F 41/02
(11) 2 419 160 (87) WO 2010/118476	(51) A61M 1/10	(11) 2 451 031 (87) WO 2010/151450	(51) G06F 9/44	(11) 2 478 651 (87) WO 2011/030635	(51) H01F 41/02
(11) 2 420 180 (87) WO 2010/123110	(51) A61B 3/00	(11) 2 451 050 (87) WO 2011/001736	(51) H01S 3/08	(11) 2 478 651 (87) WO 2011/034360	(51) H04B 10/114
(11) 2 421 587 (87) WO 2010/123439	(51) A61M 5/20	(11) 2 451 050 (87) WO 2011/001736	(51) H02K 3/18	(11) 2 480 065 (87) WO 2011/034360	(51) A01H 5/00
(11) 2 422 020 (87) WO 2010/122395	(51) E02F 5/10	(11) 2 452 410 (87) WO 2011/003675	(51) H02H 1/00	(11) 2 480 325 (87) WO 2011/036108	(51) B01F 17/00
(11) 2 422 460 (87) WO 2010/123129	(51) H04B 7/26	(11) 2 454 778 (87) WO 2011/008600	(51) H01M 10/44	(11) 2 483 512 (87) WO 2011/036413	(51) E21B 10/567
(11) 2 423 290 (87) WO 2010/123110	(51) A23L 27/20	(11) 2 455 789 (87) WO 2011/008600	(51) G11B 33/10	(11) 2 484 022 (87) WO 2011/041693	(51) H01Q 3/26
(11) 2 424 658 (87) WO 2010/126691	(51) B01J 23/85	(11) 2 459 248 (87) WO 2011/013247	(51) A61M 1/36	(11) 2 484 033 (87) WO 2011/041544	(51) H04J 11/00
		(11) 2 459 459 (87) WO 2011/083342	(51) B65D 21/02	(11) 2 484 317 (87) WO 2011/041544	(51) A61F 5/01
		(11) 2 460 403 (87) WO 2011/013247	(51) A01K 67/027	(11) 2 484 866 (87) WO 2011/036906	(51) F01D 5/02
		(11) 2 461 265 (87) WO 2011/017490	(51) G06F 21/72	(11) 2 485 218 (87) WO 2011/047378	(51) G11B 20/10
			(51) H04M 1/725		
			(51) G01C 21/00		

(11) 2 489 055 (87) WO 2011/047356	(51) H01H 59/00	(11) 2 515 946 (87) WO 2011/079279	(51) A61K 47/60	(11) 2 537 267 (87) WO 2011/102644	(51) H04W 52/02
(11) 2 489 299 (11) 2 490 629 (87) WO 2011/049808	(51) A47L 15/42 (51) A61F 2/95	(11) 2 516 034 (87) WO 2011/076386	(51) B01D 15/20	(11) 2 538 283 (11) 2 539 415 (87) WO 2011/106486	(51) G03G 15/20 (51) C09J 4/06
(11) 2 492 803 (11) 2 493 291 (87) WO 2011/053605	(51) G06F 3/12 (51) A01N 25/12	(11) 2 517 012 (87) WO 2011/075773	(51) G01N 33/53	(11) 2 540 399 (11) 2 540 939 (11) 2 541 910 (87) WO 2011/105753	(51) G01N 15/10 (51) E05C 9/06 (51) H04L 1/00
(11) 2 493 700 (87) WO 2011/051670	(51) B42D 15/00	(11) 2 520 465 (11) 2 520 677 (87) WO 2011/081077	(51) B60R 9/06 (51) C22C 14/00	(11) 2 542 256 (87) WO 2011/109400	(51) A61K 39/00
(11) 2 494 437 (87) WO 2011/052145	(51) G06F 3/12	(11) 2 521 413 (87) WO 2011/097980	(51) H04W 88/04	(11) 2 543 088 (87) WO 2011/109240	(51) H01L 51/52
(11) 2 495 989 (11) 2 496 227 (87) WO 2011/055944	(51) H04R 1/10 (51) A61K 31/27	(11) 2 524 437 (87) WO 2011/085195	(51) H04B 1/10	(11) 2 544 122 (11) 2 544 696 (87) WO 2011/109900	(51) G06F 21/80 (51) A61K 31/736
(11) 2 497 678 (11) 2 498 139 (11) 2 498 144	(51) B60L 11/18 (51) G03G 15/00 (51) G04B 21/08	(11) 2 524 553 (87) WO 2011/087529	(51) G01S 5/02	(11) 2 544 965 (87) WO 2011/113033	(51) B65D 85/38
(11) 2 499 016 (87) WO 2011/057755	(51) H04R 1/10	(11) 2 525 381 (87) WO 2011/086618	(51) H01H 50/04	(11) 2 545 606 (87) WO 2011/112530	(51) H01M 4/50
(11) 2 499 584 (87) WO 2011/060016	(51) G06F 17/50	(11) 2 526 550 (87) WO 2011/089029	(51) G10L 21/02	(11) 2 546 235 (87) WO 2011/111705	(51) C07D 213/75
(11) 2 500 544 (87) WO 2011/058627	(51) G06F 17/50	(11) 2 527 689 (11) 2 527 996	(51) F16H 25/20 (51) G06F 17/30	(11) 2 547 155 (87) WO 2011/111779	(51) C07D 213/75 (51) H04B 7/0452
(11) 2 501 214 (11) 2 501 584 (87) WO 2011/060860	(51) F16C 33/66 (51) H05K 7/20 (51) B60Q 1/14	(11) 2 528 425 (11) 2 529 166 (87) WO 2011/093567	(51) H05K 13/04 (51) F25D 11/00	(11) 2 547 416 (87) WO 2011/113769	(51) H04B 7/0452 (51) B01D 39/04
(11) 2 501 585 (87) WO 2011/060861	(51) B60Q 1/14	(11) 2 529 783 (11) 2 531 017 (87) WO 2011/095340	(51) F25D 11/00 (51) A61M 31/00	(11) 2 548 659 (11) 2 549 585 (11) 2 549 979 (87) WO 2011/117034	(51) B07B 13/18 (51) H01Q 3/08 (51) A61Q 19/02
(11) 2 503 823 (11) 2 504 497 (87) WO 2011/066050	(51) H04W 36/38 (51) E03B 1/00	(11) 2 531 310 (87) WO 2011/095595	(51) A01G 5/00 (51) B21D 22/24	(11) 2 550 001 (87) WO 2011/119871	(51) H01Q 3/08 (51) A61Q 19/02 (51) A61K 31/713
(11) 2 504 780 (87) WO 2011/065910	(51) H04W 36/38	(11) 2 532 491 (11) 2 532 502	(51) B25J 15/00 (51) B29C 35/02	(11) 2 551 114 (11) 2 552 004 (11) 2 552 590 (87) WO 2011/121207	(51) A61K 31/713 (51) B41F 19/06 (51) H02M 7/06 (51) B03C 1/032
(11) 2 505 786 (11) 2 507 828 (87) WO 2011/068888	(51) G06F 17/30 (51) F01D 11/18 (51) H01L 23/06	(11) 2 532 800 (11) 2 532 936	(51) E04D 3/36 (51) F16L 37/248	(11) 2 552 600 (87) WO 2011/121252	(51) H02M 7/06 (51) B03C 1/032 (51) B05C 7/02
(11) 2 509 378 (87) WO 2011/065442	(51) H01L 23/06	(11) 2 533 947 (87) WO 2011/096831	(51) F16L 37/248 (51) B25G 3/04	(11) 2 552 996 (87) WO 2011/123727	(51) B05C 7/02 (51) C08G 77/38
(11) 2 509 662 (87) WO 2011/069935	(51) H04W 72/04	(11) 2 534 540 (87) WO 2011/099925	(51) B25G 3/04 (51) G03H 1/04	(11) 2 553 708 (87) WO 2011/123603	(51) C08G 77/38 (51) H01J 49/02
(11) 2 509 662 (87) WO 2011/069935	(51) H04W 72/04	(11) 2 534 576 (87) WO 2011/097048	(51) G03H 1/04 (51) H04L 12/58	(11) 2 553 964 (87) WO 2011/120199	(51) H01J 49/02 (51) H04W 16/18
(11) 2 510 404 (87) WO 2011/069964	(51) A61M 5/315	(11) 2 534 592 (87) WO 2011/133805	(51) H04L 12/58 (51) G06F 17/50	(11) 2 554 296 (11) 2 554 690 (87) WO 2011/125267	(51) B22D 17/20 (51) C22C 5/04
(11) 2 511 433 (11) 2 513 661 (87) WO 2011/073880	(51) G03H 3/00 (51) E04D 13/04 (51) G01R 33/36	(11) 2 534 822 (87) WO 2011/097097	(51) G06F 17/50 (51) H04M 3/523	(11) 2 554 921 (87) WO 2011/110083	(51) H04M 3/523 (51) B22D 17/20 (51) C22C 5/04
(11) 2 514 008 (87) WO 2011/075489	(51) E04D 13/04	(11) 2 534 857 (87) WO 2011/100672	(51) H04M 3/523 (51) H04L 5/00	(11) 2 555 354 (87) WO 2011/125306	(51) H04L 5/00 (51) F24H 1/00
(11) 2 514 026 (87) WO 2011/073338	(51) H01M 4/133	(11) 2 535 226 (11) 2 535 764	(51) H04L 5/00 (51) B60R 19/50 (51) G02F 1/13	(11) 2 555 354 (87) WO 2011/125306	(51) H01T 13/36
(11) 2 514 813 (87) WO 2011/074575	(51) H01P 3/02 (51) A23D 9/02	(11) 2 536 240 (87) WO 2011/099324	(51) B60R 19/50 (51) G02F 1/13 (51) H04W 72/12		

(11) 2 555 410 (87) WO 2011/125863	(51) H02M 7/797	(11) 2 579 999 (87) WO 2011/155944	(51) B08B 9/08	(11) 2 598 450 (87) WO 2012/013780	(51) C03C 1/00
(11) 2 557 390 (11) 2 557 562	(51) G01B 5/00 (51) G09G 5/14	(11) 2 580 052 (87) WO 2011/159720	(51) B32B 7/12	(11) 2 598 589 (87) WO 2012/014059	(51) C09D 183/08
(11) 2 558 079 (87) WO 2011/128906	(51) A61K 9/50	(11) 2 580 057 (87) WO 2011/159716	(51) B32B 38/10	(11) 2 599 307 (87) WO 2012/015114	(51) H04N 19/103
(11) 2 558 779 (87) WO 2011/128822	(51) F23D 14/08	(11) 2 580 058 (87) WO 2011/156052	(51) B41F 17/00	(11) 2 600 553 (11) 2 601 794 (87) WO 2012/018864	(51) H04L 1/00 (51) H04Q 9/00
(11) 2 558 787 (87) WO 2011/128839	(51) F24C 15/10	(11) 2 580 715 (87) WO 2011/159727	(51) G06K 19/077	(11) 2 603 128 (87) WO 2012/020216	(51) A47L 1/16
(11) 2 560 239 (11) 2 560 577 (87) WO 2011/133857	(51) H01R 4/18 (51) A61F 2/16	(11) 2 581 037 (11) 2 582 002	(51) A61B 5/00 (51) H02J 3/16	(11) 2 603 338 (87) WO 2012/019213	(51) B22D 11/16
(11) 2 561 034 (87) WO 2011/131378	(51) C09K 8/467	(11) 2 583 054 (87) WO 2011/156919	(51) G01B 11/245	(11) 2 603 692 (87) WO 2012/019307	(51) F03B 17/06
(11) 2 561 596 (87) WO 2011/133928	(51) H02J 7/35	(11) 2 583 084 (87) WO 2011/162868	(51) G01D 5/353	(11) 2 604 068 (87) WO 2012/021870	(51) H04L 29/06
(11) 2 562 347 (11) 2 563 529 (87) WO 2011/135325	(51) E21B 7/124 (51) B07B 1/46	(11) 2 583 774 (11) 2 584 136	(51) B22F 3/105 (51) E21B 17/046	(11) 2 604 826 (11) 2 604 976	(51) F02C 6/18 (51) G01C 21/20
(11) 2 564 173 (87) WO 2011/136729	(51) G01F 23/26	(11) 2 585 779 (87) WO 2011/160778	(51) F26B 15/12	(11) 2 606 800 (11) 2 607 670 (87) WO 2012/023206	(51) A47L 9/16 (51) F02D 29/00
(11) 2 564 398 (87) WO 2011/135510	(51) G21K 1/02	(11) 2 586 868 (11) 2 586 896	(51) C12P 5/02 (51) D03D 47/36	(11) 2 607 717 (87) WO 2012/023231	(51) E02F 9/20
(11) 2 564 539 (87) WO 2011/134109	(51) H04L 1/16	(11) 2 587 807 (11) 2 588 071 (87) WO 2012/000960	(51) H04N 9/31 (51) A61K 8/9789	(11) 2 608 809 (87) WO 2012/027721	(51) A61K 39/395
(11) 2 564 606 (87) WO 2011/136921	(51) H04W 8/12	(11) 2 588 859 (87) WO 2012/006148	(51) G06F 19/18	(11) 2 610 892 (11) 2 610 933	(51) H01J 49/10 (51) H01L 33/62
(11) 2 564 990 (11) 2 565 960	(51) B25F 1/00 (51) H01M 10/60	(11) 2 589 841 (87) WO 2012/001829	(51) F16J 15/06	(11) 2 611 232 (87) WO 2012/026053	(51) H04W 64/00
(11) 2 567 675 (87) WO 2011/136513	(51) A61F 2/28	(11) 2 589 927 (11) 2 590 095	(51) G01C 5/06 (51) G06F 17/50	(11) 2 611 237 (87) WO 2012/026086	(51) H04W 48/04
(11) 2 570 727 (11) 2 573 360	(51) F23R 3/14 (51) F02C 6/00	(11) 2 593 152 (87) WO 2012/007181	(51) A61L 31/08	(11) 2 611 483 (87) WO 2012/028889	(51) A61M 15/00
(11) 2 573 430 (87) WO 2011/145423	(51) F16H 61/12	(11) 2 593 388 (87) WO 2012/007092	(51) B65H 26/02	(11) 2 614 527 (87) WO 2012/032911	(51) H01L 27/146
(11) 2 574 747 (11) 2 574 759	(51) F01M 11/00 (51) F02C 7/275	(11) 2 593 785 (87) WO 2012/009224	(51) G01N 33/28	(11) 2 614 751 (11) 2 615 704 (87) WO 2012/032846	(51) B60N 2/815 (51) H01T 13/50
(11) 2 575 922 (87) WO 2011/156391	(51) A61M 1/12	(11) 2 594 713 (11) 2 595 247	(51) E05B 47/04 (51) H01R 9/05	(11) 2 616 843 (87) WO 2012/035502	(51) G01T 1/10
(11) 2 577 129 (87) WO 2011/154784	(51) F16K 31/00	(11) 2 596 191 (87) WO 2012/010111	(51) E05F 5/02	(11) 2 617 872 (87) WO 2012/035581	(51) C23C 26/00
(11) 2 577 307 (87) WO 2011/146968	(51) G01N 33/53	(11) 2 596 586 (87) WO 2012/010560	(51) H04B 5/00	(11) 2 617 966 (11) 2 618 027 (87) WO 2012/035810	(51) F02C 7/32 (51) F16H 47/04
(11) 2 577 468 (87) WO 2011/150261	(51) G06F 12/00	(11) 2 596 761 (87) WO 2012/011728	(51) A61C 7/00	(11) 2 619 329 (87) WO 2012/040387	(51) C12Q 1/68
(11) 2 577 915 (87) WO 2011/148095	(51) H04L 12/28	(11) 2 596 981 (87) WO 2011/161780	(51) B60L 11/18	(11) 2 619 445 (87) WO 2012/038487	(51) E02B 17/02
(11) 2 577 928 (87) WO 2011/156204	(51) H04L 27/26	(11) 2 597 293 (11) 2 597 870 (87) WO 2012/011724	(51) F02K 9/42 (51) H04N 21/236	(11) 2 619 673 (87) WO 2012/039946	(51) G11C 16/34

(11) 2 620 428 (87) WO 2012/039448	(51) C07D 207/12	(11) 2 639 062 (87) WO 2012/063914	(51) B32B 27/32	(11) 2 657 452 (87) WO 2012/086757	(51) F01D 5/20
(11) 2 620 717	(51) F24F 13/30	(11) 2 639 708	(51) G06F 17/30	(11) 2 657 499	(51) F02M 37/00
(11) 2 621 233 (87) WO 2012/037716	(51) H04W 72/12	(11) 2 639 709	(51) G06F 17/30	(11) 2 657 685	(51) G01N 21/3504
(11) 2 621 294 (87) WO 2012/042199	(51) A24D 3/04	(11) 2 640 273 (87) WO 2012/066462	(51) A61B 8/08	(11) 2 658 322	(51) H04L 29/08
(11) 2 622 336 (87) WO 2012/042373	(51) G01N 27/327	(11) 2 640 835 (87) WO 2012/066059	(51) C12N 9/90	(11) 2 658 465 (87) WO 2012/092508	(51) A61B 18/22
(11) 2 622 357 (87) WO 2012/047441	(51) G01R 21/00	(11) 2 642 189	(51) F21S 41/19	(11) 2 658 531 (87) WO 2012/091823	(51) A61K 8/06
(11) 2 623 042	(51) A61B 17/068	(11) 2 642 306 (87) WO 2012/060414	(51) G01R 31/12	(11) 2 658 600 (87) WO 2012/092067	(51) A61N 1/05
(11) 2 624 438	(51) H02P 6/00	(11) 2 642 325 (87) WO 2012/066750	(51) G02B 13/04	(11) 2 660 999	(51) H04J 3/14
(11) 2 626 060 (87) WO 2012/046798	(51) A61K 8/23	(11) 2 642 405 (87) WO 2012/067213	(51) G06F 21/62	(11) 2 661 274 (87) WO 2012/094010	(51) A61K 36/886
(11) 2 626 183 (87) WO 2012/046858	(51) B29C 43/52	(11) 2 642 731	(51) H04M 1/725	(11) 2 662 350	(51) C06B 25/36
(11) 2 626 658	(51) F25D 23/12	(11) 2 642 947 (87) WO 2012/071395	(51) A61F 2/06	(11) 2 663 012	(51) H04L 1/18
(11) 2 627 356 (87) WO 2012/051111	(51) A61K 39/395	(11) 2 643 017 (87) WO 2012/071346	(51) A61K 39/395	(11) 2 664 605 (87) WO 2012/096323	(51) C07C 29/143
(11) 2 628 428	(51) A47L 9/00	(11) 2 643 940 (87) WO 2012/071430	(51) H04L 1/00	(11) 2 666 504	(51) A61M 15/00
(11) 2 628 458	(51) A61B 18/14	(11) 2 644 444 (87) WO 2012/070091	(51) B60N 2/42	(11) 2 666 975 (87) WO 2012/098804	(51) F01D 25/24
(11) 2 628 499	(51) A61M 25/00	(11) 2 644 504	(51) B64D 11/06	(11) 2 668 032 (87) WO 2012/103451	(51) B29C 44/10
(11) 2 628 527 (87) WO 2012/049774	(51) B01D 53/64	(11) 2 645 377	(51) H01B 7/28	(11) 2 668 717 (87) WO 2012/100758	(51) H02S 99/00
(11) 2 628 682	(51) B64G 1/64	(11) 2 647 526	(51) B60Q 1/00	(11) 2 669 220	(51) B65G 23/08
(11) 2 628 936	(51) F02K 1/64	(11) 2 647 865	(51) F16D 65/18	(11) 2 669 224	(51) B65H 18/02
(11) 2 629 159	(51) G04F 5/14	(11) 2 650 633	(51) F28D 9/00	(11) 2 669 269	(51) A61K 47/59
(11) 2 629 396 (87) WO 2012/050062	(51) H01M 10/0525	(11) 2 650 709	(51) G02B 6/036	(11) 2 669 536 (87) WO 2012/101748	(51) F16C 7/02
(11) 2 633 006 (87) WO 2012/057988	(51) C10L 1/02	(11) 2 651 540 (87) WO 2012/079598	(51) B01D 53/94	(11) 2 669 598 (87) WO 2012/101672	(51) F25B 1/00
(11) 2 633 362 (87) WO 2012/058123	(51) G02F 1/03	(11) 2 651 617 (87) WO 2012/081042	(51) B29C 47/06	(11) 2 670 533 (87) WO 2012/104292	(51) B03C 1/28
(11) 2 634 371	(51) F01D 5/18	(11) 2 652 463 (87) WO 2012/079643	(51) G01F 23/284	(11) 2 670 686 (87) WO 2012/106229	(51) B65D 83/20
(11) 2 634 910 (87) WO 2012/056620	(51) H02N 2/00	(11) 2 653 501 (87) WO 2012/081691	(51) C08L 101/00	(11) 2 671 188 (87) WO 2012/106366	(51) G06F 3/01
(11) 2 635 269 (87) WO 2012/060719	(51) A61K 31/167	(11) 2 653 934	(51) G03G 15/08	(11) 2 671 403 (87) WO 2012/104469	(51) H04B 17/21
(11) 2 635 485 (87) WO 2012/060846	(51) B62M 3/08	(11) 2 654 806 (87) WO 2012/085257	(51) A61L 2/08	(11) 2 672 512	(51) H01L 23/473
(11) 2 636 829	(51) E05D 3/02	(11) 2 655 046 (87) WO 2012/088257	(51) B29C 64/106	(11) 2 672 532 (87) WO 2012/104937	(51) H01L 33/50
(11) 2 637 182	(51) H01H 47/02	(11) 2 655 293 (87) WO 2012/086738	(51) C04B 35/468	(11) 2 672 880 (87) WO 2012/107892	(51) A61B 3/14
(11) 2 637 657 (87) WO 2012/064892	(51) A61K 31/4045	(11) 2 655 680 (87) WO 2012/085359	(51) G22C 21/12	(11) 2 676 017 (87) WO 2012/110210	(51) F01N 11/00
(11) 2 637 827 (87) WO 2012/063264	(51) B25J 9/00	(11) 2 656 829 (87) WO 2012/086270	(51) A61J 3/00	(11) 2 676 677 (87) WO 2012/111762	(51) A61K 39/395
(11) 2 637 875 (87) WO 2012/062871	(51) B42D 25/324	(11) 2 657 172 (87) WO 2012/086030	(51) B66B 7/06		
(11) 2 638 510 (87) WO 2012/062965	(51) G06K 19/00				

(11) 2 677 352 (87) WO 2012/111715	(51) B32B 7/06	(11) 2 696 005 (87) WO 2012/142223	(51) E03F 3/04	(11) 2 717 191 (87) WO 2012/167769	(51) G06F 21/64
(11) 2 678 499 (87) WO 2012/113751	(51) E05B 65/46	(11) 2 696 772 (87) WO 2012/139236	(51) A61B 8/12	(11) 2 717 551 (87) WO 2012/172441	(51) H04M 1/22
(11) 2 679 134 (87) WO 2012/115056	(51) A47L 15/23	(11) 2 697 572 (87) WO 2012/144414	(51) F24F 11/00	(11) 2 718 187 (87) WO 2012/172019	(51) B64D 45/00
(11) 2 679 135 (87) WO 2012/118572	(51) A47L 15/42	(11) 2 697 842 (87) WO 2012/146655	(51) H01M 2/02	(11) 2 720 377 (87) WO 2012/172851	(51) H03M 13/00
(11) 2 680 474 (87) WO 2012/120602	(51) H04L 1/20	(11) 2 698 091 (87) WO 2012/153283	(51) A47L 9/10	(11) 2 720 535 (87) WO 2013/000579	(51) A01M 1/02
(11) 2 681 649 (87) WO 2012/121080	(51) G06F 3/0481	(11) 2 700 777 (87) WO 2012/149311	(51) E05B 77/26	(11) 2 720 773 (87) WO 2012/173576	(51) B01D 46/00
(11) 2 681 893 (87) WO 2012/1218574	(51) H04L 29/08	(11) 2 701 729 (87) WO 2012/175091	(51) A61K 38/48	(11) 2 720 812 (87) WO 2012/172851	(51) B09C 1/02
(11) 2 682 015 (87) WO 2012/12602	(51) A44B 19/34	(11) 2 702 496 (87) WO 2012/175091	(51) G06F 13/42	(11) 2 722 527 (87) WO 2012/175091	(51) F04D 19/04
(11) 2 682 116 (87) WO 2012/121080	(51) A61K 31/201	(11) 2 703 047 (87) WO 2012/175091	(51) A62B 35/00	(11) 2 724 021 (87) WO 2012/175091	(51) F03D 1/00
(11) 2 682 271 (87) WO 2012/118329	(51) B41J 2/14	(11) 2 703 048 (87) WO 2012/141316	(51) A62B 35/00	(11) 2 725 236 (87) WO 2013/000579	(51) F15B 1/02
(11) 2 682 684 (87) WO 2012/120014	(51) F24F 13/28	(11) 2 703 721 (87) WO 2012/153283	(51) F23R 3/28	(11) 2 726 113 (87) WO 2013/001460	(51) A61L 15/20
(11) 2 683 270 (87) WO 2012/120014	(51) A46B 5/00	(11) 2 704 289 (87) WO 2012/141316	(51) H02J 7/00	(11) 2 726 393 (87) WO 2013/002638	(51) B66B 7/02
(11) 2 683 820 (87) WO 2012/122088	(51) C12N 15/10	(11) 2 705 844 (87) WO 2012/152990	(51) A61K 31/202	(11) 2 726 445 (87) WO 2013/001432	(51) C07C 2/76
(11) 2 684 572 (87) WO 2012/124631	(51) A61K 39/39	(11) 2 707 212 (87) WO 2012/152990	(51) B30B 11/00	(11) 2 726 439 (87) WO 2013/006684	(51) H05B 37/02
(11) 2 685 432 (87) WO 2012/123542	(51) G07C 5/08	(11) 2 708 100 (87) WO 2012/123636	(51) G06F 1/16	(11) 2 727 439 (87) WO 2013/006684	(51) H04N 21/234
(11) 2 685 639 (87) WO 2012/123542	(51) H04B 7/06	(11) 2 708 777 (87) WO 2012/134931	(51) F16H 57/04	(11) 2 728 889 (87) WO 2013/007794	(51) A23C 9/12
(11) 2 686 215 (87) WO 2012/123636	(51) B60T 17/00	(11) 2 709 305 (87) WO 2012/134931	(51) H04L 1/18	(11) 2 729 012 (87) WO 2013/007794	(51) C12Q 1/70
(11) 2 686 530 (87) WO 2012/123636	(51) F01N 3/20	(11) 2 709 393 (87) WO 2012/134931	(51) H04W 16/10	(11) 2 729 583 (87) WO 2013/007794	(51) A61G 7/05
(11) 2 686 771 (87) WO 2012/125157	(51) G06F 11/30	(11) 2 711 227 (87) WO 2012/134931	(51) B60K 28/06	(11) 2 730 263 (87) WO 2013/007794	(51) B23Q 1/00
(11) 2 687 103 (87) WO 2012/134931	(51) A23L 29/10	(11) 2 711 282 (87) WO 2012/134931	(51) B62M 6/40	(11) 2 730 368 (87) WO 2013/007794	(51) C08G 77/388
(11) 2 688 459 (87) WO 2012/134931	(51) G06F 1/16	(11) 2 711 720 (87) WO 2012/134931	(51) G01P 15/08	(11) 2 730 603 (87) WO 2013/007794	(51) A01N 43/56
(11) 2 689 437 (87) WO 2012/127317	(51) A61F 9/008	(11) 2 711 798 (87) WO 2012/127317	(51) G05B 19/05	(11) 2 731 437 (87) WO 2013/007794	(51) B60K 37/06
(11) 2 689 437 (87) WO 2012/127317	(51) H01G 4/32	(11) 2 712 110 (87) WO 2012/127317	(51) H04L 1/00	(11) 2 731 817 (87) WO 2013/007794	(51) B62H 5/00
(11) 2 690 361 (87) WO 2012/134033	(51) A61G 4/32	(11) 2 713 017 (87) WO 2012/134033	(51) F01K 23/10	(11) 2 731 856 (87) WO 2013/007794	(51) G06F 3/048
(11) 2 690 608 (87) WO 2012/134033	(51) H01G 4/32	(11) 2 713 166 (87) WO 2012/134033	(51) G05B 19/02	(11) 2 732 364 (87) WO 2013/007794	(51) B60C 11/11
(11) 2 691 027 (87) WO 2012/135349	(51) F23D 14/62	(11) 2 713 515 (87) WO 2012/135349	(51) H03K 17/96	(11) 2 731 817 (87) WO 2013/007794	(51) B60K 37/06
(11) 2 692 931 (87) WO 2012/135349	(51) G07D 11/00	(11) 2 713 749 (87) WO 2012/135349	(51) H03K 17/96	(11) 2 731 856 (87) WO 2013/007794	(51) B62H 5/00
(11) 2 693 737 (87) WO 2012/136343	(51) G07D 11/00	(11) 2 714 084 (87) WO 2012/136343	(51) A01N 27/00	(11) 2 732 364 (87) WO 2013/007794	(51) G06F 3/048
(11) 2 693 832 (87) WO 2012/136343	(51) A61B 17/02	(11) 2 714 848 (87) WO 2012/136343	(51) C07K 16/28	(11) 2 732 986 (87) WO 2013/007794	(51) B60C 11/11
(11) 2 694 017 (87) WO 2012/138710	(51) D06F 37/20	(11) 2 716 299 (87) WO 2012/162846	(51) C10G 2/00	(11) 2 733 288 (87) WO 2013/007794	(51) E05B 83/10
(11) 2 694 218 (87) WO 2012/136343	(51) H04N 5/232	(11) 2 716 613 (87) WO 2012/162846	(51) A61K 38/10	(11) 2 733 746 (87) WO 2013/007794	(51) H01L 29/861
(11) 2 695 739 (87) WO 2011/137812	(51) H04W 76/32	(11) 2 716 773 (87) WO 2012/162846	(51) C03B 1/02	(11) 2 733 753 (87) WO 2013/007794	(51) F21S 41/143
	(51) A61K 8/11	(11) 2 716 773 (87) WO 2012/162846	(51) C03B 1/02	(11) 2 733 807 (87) WO 2012/107841	(51) H02H 7/10
	(51) B05B 1/02	(11) 2 717 126 (87) WO 2011/137812	(51) C21D 9/46	(11) 2 734 636 (87) WO 2012/107841	(51) C12Q 1/6886
	(51) B41J 11/26		(51) G06F 3/041		

(11) 2 734 862 (87) WO 2013/011321	(51) G01T 1/178	(11) 2 749 795 (87) WO 2013/062040	(51) F16J 15/3292	(11) 2 767 025 (87) WO 2013/050247	(51) H04L 5/00
(11) 2 735 131 (87) WO 2013/016142	(51) H04L 29/08	(11) 2 750 249 (87) WO 2013/027824	(51) H01Q 13/10	(11) 2 767 141 (87) WO 2013/053493	(51) H05B 3/60
(11) 2 735 291 (11) 2 736 028 (87) WO 2013/011588	(51) A61F 5/01	(11) 2 750 472 (87) WO 2013/031501	(51) H04W 8/18	(11) 2 768 198 (87) WO 2013/055191	(51) H04L 29/06
(11) 2 736 236 (11) 2 736 650 (87) WO 2013/018477	(51) G08G 1/16	(11) 2 752 152 (87) WO 2013/029408	(51) A61B 5/024	(11) 2 768 294 (11) 2 768 381 (87) WO 2013/056384	(51) H05K 3/46
(11) 2 736 916 (87) WO 2013/016321	(51) H04M 1/725	(11) 2 753 207 (87) WO 2013/036452	(51) A43B 13/26	(11) 2 768 523 (87) WO 2013/059619	(51) A61B 3/16
(11) 2 738 141 (87) WO 2013/015119	(51) B05B 5/025	(11) 2 754 670 (11) 2 755 033 (87) WO 2013/035465	(51) C07K 16/18	(11) 2 769 214 (87) WO 2013/058739	(51) A61K 38/48
(11) 2 738 188 (87) WO 2013/014733	(51) C07H 21/00	(11) 2 755 231 (87) WO 2013/035465	(51) G01N 35/00	(11) 2 769 568 (87) WO 2013/058574	(51) G01N 21/65
(11) 2 738 783 (11) 2 738 887 (87) WO 2013/017494	(51) C30B 29/06	(11) 2 755 576 (87) WO 2013/040378	(51) H01L 21/425	(11) 2 770 833 (87) WO 2013/060485	(51) H04W 8/26
(11) 2 739 029 (11) 2 739 172 (87) WO 2013/019786	(51) C08F 220/38	(11) 2 755 662 (87) WO 2013/037043	(51) A61B 17/128	(11) 2 771 190 (87) WO 2013/062573	(51) A01N 43/80
(11) 2 739 314 (87) WO 2013/017494	(51) H01H 13/86	(11) 2 756 671 (87) WO 2013/037084	(51) A61K 31/7056	(11) 2 771 364 (87) WO 2013/060867	(51) B41J 2/175
(11) 2 739 922 (87) WO 2013/022198	(51) H01S 3/09	(11) 2 756 885 (11) 2 757 500 (87) WO 2013/042331	(51) H04N 21/41	(11) 2 771 494 (87) WO 2013/060839	(51) C07K 16/28
(11) 2 740 696 (11) 2 741 134 (87) WO 2013/025533	(51) H04N 1/00	(11) 2 757 688 (11) 2 759 518 (87) WO 2013/042426	(51) B01L 3/00	(11) 2 772 112 (87) WO 2013/062914	(51) C22C 29/08
(11) 2 741 917 (87) WO 2013/025533	(51) A43B 3/24	(11) 2 759 551 (87) WO 2013/042426	(51) G06K 7/00	(11) 2 772 853 (87) WO 2012/167533	(51) H04W 72/00
(11) 2 741 973 (87) WO 2013/023019	(51) A61K 47/42	(11) 2 759 906 (87) WO 2013/042331	(51) H03K 17/14	(11) 2 773 021 (87) WO 2013/061397	(51) G06F 11/34
(11) 2 742 319 (87) WO 2013/023904	(51) F25D 23/02	(11) 2 760 791 (87) WO 2013/048258	(51) C01B 15/037	(11) 2 773 595 (87) WO 2013/066850	(51) H02K 1/27
(11) 2 742 942 (11) 2 743 453 (87) WO 2013/053247	(51) B41J 11/04	(11) 2 761 167 (87) WO 2013/045474	(51) G06F 1/32	(11) 2 773 743 (87) WO 2013/067477	(51) C03C 15/00
(11) 2 743 477 (11) 2 743 613 (87) WO 2013/028519	(51) G02F 1/1362	(11) 2 761 168 (87) WO 2013/045472	(51) C01B 33/027	(11) 2 774 002 (87) WO 2013/067422	(51) C12M 1/34
(11) 2 744 906 (87) WO 2013/028519	(51) B41J 2/14	(11) 2 761 704 (87) WO 2013/047892	(51) F03D 80/70	(11) 2 774 380 (87) WO 2013/066790	(51) G03F 7/36
(11) 2 747 461 (11) 2 747 473 (87) WO 2013/053247	(51) B65D 83/20	(11) 2 762 278 (11) 2 762 358 (87) WO 2013/039228	(51) F03D 80/70	(11) 2 774 513 (87) WO 2013/063848	(51) A61B 3/00
(11) 2 747 568 (87) WO 2013/044214	(51) A61K 31/455	(11) 2 762 562 (87) WO 2013/039228	(51) H01R 13/658	(11) 2 774 632 (87) WO 2013/068806	(51) A47C 19/00
(11) 2 747 829 (87) WO 2013/080151	(51) F01D 5/16	(11) 2 762 575 (11) 2 762 584 (87) WO 2013/046693	(51) B25F 5/00	(11) 2 775 631 (87) WO 2013/065278	(51) A61M 1/00
(11) 2 748 817 (87) WO 2013/049739	(51) F02C 7/047	(11) 2 763 443 (11) 2 764 617 (87) WO 2013/050533	(51) B60Q 1/068	(11) 2 775 707 (87) WO 2013/070632	(51) H04B 5/00
(11) 2 749 391 (11) 2 749 548 (87) WO 2013/053464	(51) F25C 5/00	(11) 2 764 617 (87) WO 2013/050533	(51) C12Q 1/6844	(11) 2 775 985 (87) WO 2013/070632	(51) H04N 21/6332
	(51) C12N 15/70	(11) 2 765 383 (87) WO 2013/046482	(51) C14B 1/02	(11) 2 776 324 (87) WO 2013/068116	(51) A61H 15/00
	(51) H04W 4/02	(11) 2 766 142 (87) WO 2013/055768	(51) C14B 1/02	(11) 2 776 719 (87) WO 2013/068806	(51) B29C 45/14
	(51) H04W 16/20	(11) 2 766 209 (87) WO 2013/053464	(51) C22C 38/00	(11) 2 776 799 (87) WO 2013/064512	(51) A61M 1/00
	(51) A01N 43/16		(51) H04W 12/00	(11) 2 776 943 (87) WO 2013/070508	(51) F04D 13/06
	(51) A61M 25/00		(51) H03H 9/17	(11) 2 777 610 (87) WO 2013/070508	(51) H04N 21/6332
	(51) G10L 21/0216		(51) F28F 1/40		(51) A61F 2/07
	(51) B29C 45/40		(51) B23F 23/00		
	(51) C04B 26/06		(51) B60K 37/06		

(11) 2 778 400 (87) WO 2013/065236	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 2 793 302 (87) WO 2014/129749	(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 2 801 950 (87) WO 2013/103027	(51) <i>G06K 9/62</i>
(11) 2 779 305	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 2 794 204 (87) WO 2013/096180	(51) <i>B26B 21/44</i>	(11) 2 802 177 (87) WO 2013/103010	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 2 779 388 (87) WO 2013/065236	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) 2 794 510 (87) WO 2013/093344	(51) <i>C04B 28/06</i>	(11) 2 802 533 (87) WO 2013/096069	(51) <i>C01B 39/48</i>
(11) 2 779 655	(51) <i>H04N 19/00</i>	(11) 2 794 654 (87) WO 2013/096380	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 2 802 537 (87) WO 2013/106186	(51) <i>C02F 1/52</i>
(11) 2 779 868 (87) WO 2013/072671	(51) <i>A47B 96/06</i>	(11) 2 794 811 (87) WO 2013/092780	(51) <i>C09K 8/536</i>	(11) 2 802 939 (87) WO 2013/106671	(51) <i>G03G 15/08</i>
(11) 2 781 162	(51) <i>A23G 3/28</i>	(11) 2 794 850 (87) WO 2013/092426	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) 2 803 344 (87) WO 2013/105874	(51) <i>A61H 1/00</i>
(11) 2 781 834 (87) WO 2013/073366	(51) <i>F23D 11/24</i>	(11) 2 794 896 (87) WO 2013/096703	(51) <i>C12P 7/16</i>	(11) 2 803 613	(51) <i>B66B 1/34</i>
(11) 2 781 905	(51) <i>G01N 15/08</i>	(11) 2 795 145 (87) WO 2013/091122	(51) <i>F16C 33/66</i>	(11) 2 804 080	(51) <i>G06F 3/042</i>
(11) 2 782 134	(51) <i>H01L 25/18</i>	(11) 2 795 145 (87) WO 2013/091122	(51) <i>F16C 33/66</i>	(11) 2 804 539 (87) WO 2013/106752	(51) <i>A61B 17/068</i>
(11) 2 782 802 (87) WO 2013/076146	(51) <i>B60T 11/232</i>	(11) 2 796 089 (87) WO 2013/094152	(51) <i>G06T 7/32</i>	(11) 2 805 415 (87) WO 2013/108965	(51) <i>H03H 9/17</i>
(11) 2 782 906 (87) WO 2013/076287	(51) <i>C07D 323/06</i>	(11) 2 796 375 (87) WO 2013/189000	(51) <i>B65B 1/30</i>	(11) 2 806 940 (87) WO 2013/110124	(51) <i>A61M 37/00</i>
(11) 2 783 233 (87) WO 2013/076132	(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 2 796 453 (87) WO 2013/094676	(51) <i>C07D 307/48</i>	(11) 2 807 062 (87) WO 2013/112506	(51) <i>F16H 3/72</i>
(11) 2 783 682	(51) <i>A61K 31/501</i>	(11) 2 796 600 (87) WO 2013/095054	(51) <i>D03D 15/00</i>	(11) 2 807 292 (87) WO 2013/112923	(51) <i>C40B 50/06</i>
(11) 2 784 166 (87) WO 2013/077296	(51) <i>C22B 23/00</i>	(11) 2 797 008	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 2 807 875 (87) WO 2013/110185	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 2 785 480 (87) WO 2013/080016	(51) <i>B22C 1/18</i>	(11) 2 797 195 (87) WO 2013/095186	(51) <i>H02H 9/06</i>	(11) 2 808 586	(51) <i>F16K 5/04</i>
(11) 2 785 491 (87) WO 2013/079193	(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) 2 797 396	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 2 809 930 (87) WO 2013/158180	(51) <i>F02K 1/09</i>
(11) 2 786 743	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 2 797 658 (87) WO 2013/100987	(51) <i>A61M 25/098</i>	(11) 2 810 529 (87) WO 2013/114161	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 2 786 783	(51) <i>A62B 1/10</i>	(11) 2 797 724 (87) WO 2013/099195	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 810 532 (87) WO 2013/114242	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 2 787 078 (87) WO 2013/065708	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 798 764 (87) WO 2013/098594	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 810 677	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 2 787 397	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 2 799 782	(51) <i>F24C 15/32</i>	(11) 2 811 644 (87) WO 2013/115240	(51) <i>H02P 21/02</i>
(11) 2 787 633	(51) <i>H02P 29/02</i>	(11) 2 799 857	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 2 811 888 (87) WO 2013/120098	(51) <i>A47L 13/26</i>
(11) 2 788 234 (87) WO 2013/083301	(51) <i>B60T 8/88</i>	(11) 2 799 928 (87) WO 2013/099785	(51) <i>G03F 7/075</i>	(11) 2 812 439 (87) WO 2013/117584	(51) <i>C12P 19/02</i>
(11) 2 788 476 (87) WO 2013/086436	(51) <i>C12N 5/0789</i>	(11) 2 799 978	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 2 812 727 (87) WO 2013/117940	(51) <i>G01C 21/26</i>
(11) 2 788 738 (87) WO 2013/083871	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 2 800 575 (87) WO 2013/088382	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 2 812 946 (87) WO 2013/117290	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 2 788 938 (87) WO 2013/085915	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 2 800 640 (87) WO 2013/103949	(51) <i>B21D 37/16</i>	(11) 2 813 362	(51) <i>B32B 27/32</i>
(11) 2 789 126 (87) WO 2013/084129	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 800 846 (87) WO 2013/092848	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 2 813 742	(51) <i>F16L 37/18</i>
(11) 2 789 128 (87) WO 2013/086376	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 2 800 959 (87) WO 2011/156918	(51) <i>G01L 5/24</i>	(11) 2 814 552 (87) WO 2013/121182	(51) <i>A61M 25/02</i>
(11) 2 789 134 (87) WO 2013/085485	(51) <i>H04L 12/70</i>	(11) 2 801 020 (87) WO 2013/103918	(51) <i>G06F 3/0485</i>	(11) 2 814 900 (87) WO 2013/122775	(51) <i>C09K 8/03</i>
(11) 2 789 995	(51) <i>G01F 15/02</i>	(11) 2 801 176 (87) WO 2013/155547	(51) <i>H04L 12/913</i>	(11) 2 816 047 (87) WO 2013/121984	(51) <i>C07F 7/18</i>
(11) 2 790 480	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 2 801 348 (87) WO 2013/089131	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 2 816 327	(51) <i>G01F 1/66</i>

(11) 2 816 863 (87) WO 2013/131483	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 2 825 860 (87) WO 2013/136072	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 2 840 878 (87) WO 2013/157107	(51) <i>H05K 13/02</i>
(11) 2 818 112	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 2 826 450	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 2 841 664 (87) WO 2013/160463	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) 2 818 195	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 2 827 196	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 842 668 (87) WO 2013/161558	(51) <i>B23B 27/14</i>
(11) 2 818 452 (87) WO 2013/125703	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 2 827 254 (87) WO 2013/136934	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 843 163	(51) <i>E05B 65/08</i>
(11) 2 818 482 (87) WO 2013/125636	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 2 827 285	(51) <i>G06K 15/02</i>	(11) 2 843 503	(51) <i>G06F 1/32</i>
(11) 2 818 940	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 2 828 117 (87) WO 2013/139921	(51) <i>B60L 11/00</i>	(11) 2 843 631	(51) <i>G07D 7/121</i>
(11) 2 819 156	(51) <i>H01L 21/8252</i>	(11) 2 830 143 (87) WO 2013/141165	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 2 845 169 (87) WO 2013/164645	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) 2 819 569 (87) WO 2013/128345	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 830 708 (87) WO 2013/144830	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 2 846 354	(51) <i>H01L 21/84</i>
(11) 2 819 602 (87) WO 2013/130940	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 2 833 094	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 2 848 600	(51) <i>C04B 41/64</i>
(11) 2 819 699 (87) WO 2013/129944	(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) 2 834 236 (87) WO 2013/136254	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 2 848 864	(51) <i>F23M 20/00</i>
(11) 2 820 279 (87) WO 2013/165527	(51) <i>F02K 3/04</i>	(11) 2 834 714 (87) WO 2013/149304	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 2 849 413	(51) <i>H04L 29/12</i>
(11) 2 820 448 (87) WO 2013/127496	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 2 835 395	(51) <i>F16L 55/165</i>	(11) 2 849 676 (87) WO 2013/155303	(51) <i>A61F 2/00</i>
(11) 2 820 991	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 2 835 746	(51) <i>G06F 8/38</i>	(11) 2 851 588	(51) <i>F16K 7/16</i>
(11) 2 821 096 (87) WO 2013/129028	(51) <i>B29C 39/00</i>	(11) 2 835 935 (87) WO 2013/159610	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 852 998 (87) WO 2014/033517	(51) <i>H01M 10/44</i>
(11) 2 821 720	(51) <i>F24F 3/044</i>	(11) 2 836 141 (87) WO 2013/154919	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 2 853 302	(51) <i>B01D 29/01</i>
(11) 2 821 850 (87) WO 2013/128883	(51) <i>G03B 21/62</i>	(11) 2 836 264 (87) WO 2013/152403	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 2 853 933	(51) <i>G02B 21/02</i>
(11) 2 821 931	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 2 836 471 (87) WO 2013/153332	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 2 853 951	(51) <i>G03G 15/02</i>
(11) 2 822 030 (87) WO 2013/127202	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 2 836 609 (87) WO 2013/155056	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 2 856 209 (87) WO 2013/179273	(51) <i>G01V 5/00</i>
(11) 2 822 428 (87) WO 2013/134785	(51) <i>A47J 27/62</i>	(11) 2 836 706 (87) WO 2013/152767	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 2 856 255 (87) WO 2013/184420	(51) <i>G03B 17/00</i>
(11) 2 822 726 (87) WO 2014/085892	(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) 2 837 652 (87) WO 2013/154392	(51) <i>C08J 9/40</i>	(11) 2 856 617 (87) WO 2013/174406	(51) <i>H02K 5/20</i>
(11) 2 823 308 (87) WO 2013/134503	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 2 837 736 (87) WO 2013/154414	(51) <i>D21H 21/16</i>	(11) 2 857 265 (87) WO 2013/180280	(51) <i>B60R 16/02</i>
(11) 2 823 463 (87) WO 2013/132235	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 837 984	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 2 858 160	(51) <i>H01M 8/249</i>
(11) 2 823 533 (87) WO 2013/133011	(51) <i>H01Q 9/16</i>	(11) 2 838 199	(51) <i>H03K 19/00</i>	(11) 2 858 445	(51) <i>H04W 72/10</i>
(11) 2 823 797	(51) <i>A61H 3/06</i>	(11) 2 838 260 (87) WO 2013/153824	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 2 858 853 (87) WO 2013/186186	(51) <i>B60P 1/02</i>
(11) 2 824 114 (87) WO 2013/125640	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 2 838 500 (87) WO 2013/158824	(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 2 859 665 (87) WO 2013/188561	(51) <i>H04B 7/0413</i>
(11) 2 824 365	(51) <i>F16H 1/32</i>	(11) 2 838 857 (87) WO 2013/156757	(51) <i>C03C 1/02</i>	(11) 2 859 719 (87) WO 2013/186278	(51) <i>H04N 5/265</i>
(11) 2 825 030 (87) WO 2013/135842	(51) <i>A01K 1/12</i>	(11) 2 838 907 (87) WO 2013/158970	(51) <i>C07J 41/00</i>	(11) 2 859 789	(51) <i>A01G 33/00</i>
(11) 2 825 298 (87) WO 2013/138146	(51) <i>B01D 71/68</i>	(11) 2 838 924 (87) WO 2014/126552	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 2 860 312	(51) <i>D21H 23/50</i>
(11) 2 825 840 (87) WO 2013/136251	(51) <i>G01C 5/06</i>	(11) 2 838 964 (87) WO 2013/158361	(51) <i>C09D 127/12</i>	(11) 2 860 963 (87) WO 2013/186804	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 2 825 850 (87) WO 2013/138181	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 2 839 825 (87) WO 2013/129395	(51) <i>A61K 8/19</i>	(11) 2 861 428 (87) WO 2013/186167	(51) <i>B42D 25/425</i>
				(11) 2 861 988 (87) WO 2013/188789	(51) <i>G01N 33/50</i>
				(11) 2 862 668	(51) <i>B23Q 1/00</i>
				(11) 2 864 461 (87) WO 2013/192315	(51) <i>C11D 1/12</i>

(11) 2 865 327 (87) WO 2014/018666	(51) A61B 5/024	(11) 2 877 933 (87) WO 2014/018666	(51) H04L 12/58	(11) 2 890 997 (87) WO 2014/033425	(51) G01S 17/06
(11) 2 865 361 (87) WO 2013/191474	(51) A61F 9/007	(11) 2 878 368 (87) WO 2014/017886	(51) B01J 23/648	(11) 2 891 460 (87) WO 2014/034676	(51) A61B 17/064
(11) 2 865 570 (87) WO 2013/181932	(51) B60R 13/08	(11) 2 878 503 (87) WO 2014/017886	(51) B60T 8/17	(11) 2 892 158 (87) WO 2014/034313	(51) H04L 1/00
(11) 2 866 400 (87) WO 2014/005072	(51) H04L 25/02	(11) 2 878 528 (87) WO 2014/017886	(51) B62D 15/02	(11) 2 892 232 (87) WO 2014/038988	(51) H04N 9/04
(11) 2 866 834 (87) WO 2014/005784	(51) A61K 39/395	(11) 2 878 638 (87) WO 2014/019989	(51) C08L 83/04	(11) 2 893 061 (87) WO 2014/041103	(51) C40B 30/04
(11) 2 867 037 (87) WO 2014/000993	(51) B60C 13/00	(11) 2 878 695 (87) WO 2014/019641	(51) C22C 38/22	(11) 2 893 742 (87) WO 2014/036887	(51) H04W 36/00
(11) 2 867 530 (87) WO 2014/000783	(51) F04B 1/04	(11) 2 878 778 (87) WO 2014/019989	(51) F01N 3/08	(11) 2 893 760 (87) WO 2014/033964	(51) H04L 5/00
(11) 2 867 733 (87) WO 2014/000422	(51) G03G 15/16	(11) 2 879 124 (87) WO 2014/017872	(51) G09G 3/3233	(11) 2 894 062 (87) WO 2014/038144	(51) B60N 2/68
(11) 2 868 629 (87) WO 2014/002288	(51) C01B 39/02	(11) 2 879 187 (87) WO 2014/019989	(51) H01L 29/66	(11) 2 894 781 (87) WO 2014/041593	(51) H02P 6/15
(11) 2 868 629 (87) WO 2014/002288	(51) C22C 38/00	(11) 2 879 306 (87) WO 2014/019573	(51) H04W 24/10	(11) 2 894 811 (87) WO 2014/041103	(51) H04L 9/32
(11) 2 868 839 (87) WO 2014/008571	(51) E04F 21/02	(11) 2 879 546 (87) WO 2014/025189	(51) A45D 40/26	(11) 2 894 855 (87) WO 2014/040540	(51) H04N 19/147
(11) 2 869 073 (87) WO 2014/006602	(51) G01R 19/32	(11) 2 879 550 (87) WO 2014/021122	(51) A47F 1/06	(11) 2 895 223 (87) WO 2014/04627	(51) H04M 16/01
(11) 2 869 571 (87) WO 2014/008571	(51) H04N 13/111	(11) 2 880 750 (87) WO 2014/021122	(51) H02K 29/03	(11) 2 896 685 (87) WO 2014/046587	(51) C12M 3/00
(11) 2 869 686 (87) WO 2014/011440	(51) A01C 1/06	(11) 2 880 960 (87) WO 2014/0484861	(51) H04L 29/06	(11) 2 896 875 (87) WO 2014/069393	(51) F21S 8/00
(11) 2 869 952 (87) WO 2014/006602	(51) B22D 17/00	(11) 2 881 061 (87) WO 2014/033432	(51) B25J 15/04	(11) 2 897 071 (87) WO 2014/059581	(51) G16H 40/63
(11) 2 870 016 (87) WO 2014/007708	(51) B60K 26/04	(11) 2 881 066 (87) WO 2014/042120	(51) A61B 34/30	(11) 2 897 131 (87) WO 2014/049282	(51) H01B 1/16
(11) 2 870 735 (87) WO 2014/008461	(51) H04L 12/853	(11) 2 881 875 (87) WO 2014/033361	(51) G16H 40/63	(11) 2 897 503 (87) WO 2014/051666	(51) A47J 27/04
(11) 2 870 771 (87) WO 2014/008461	(51) H04N 21/41	(11) 2 883 276 (87) WO 2014/030009	(51) H01Q 1/42	(11) 2 897 835 (87) WO 2014/0484861	(51) B60L 13/00
(11) 2 871 647 (87) WO 2014/026585	(51) H01F 27/28	(11) 2 884 206 (87) WO 2014/033432	(51) F25D 3/12	(11) 2 897 902 (87) WO 2014/069393	(51) C01B 32/23
(11) 2 871 786 (87) WO 2014/009907	(51) H04B 10/075	(11) 2 884 761 (87) WO 2014/033432	(51) H04Q 11/00	(11) 2 898 150 (87) WO 2014/046587	(51) E02F 9/28
(11) 2 871 864 (87) WO 2014/013354	(51) H04R 25/00	(11) 2 885 261 (87) WO 2014/033432	(51) C05G 3/08	(11) 2 898 246 (87) WO 2014/0484861	(51) F16K 31/50
(11) 2 871 928 (87) WO 2014/013354	(51) A01D 46/26	(11) 2 886 675 (87) WO 2014/033432	(51) C22C 38/58	(11) 2 898 958 (87) WO 2014/069393	(51) B05C 13/02
(11) 2 873 161 (87) WO 2014/013354	(51) H04B 7/04	(11) 2 886 970 (87) WO 2014/033432	(51) F24F 13/14	(11) 2 900 008 (87) WO 2014/059581	(51) H04B 7/024
(11) 2 874 160 (87) WO 2014/009907	(51) H01F 13/00	(11) 2 887 020 (87) WO 2014/033432	(51) G01C 21/34	(11) 2 900 045 (87) WO 2014/052887	(51) H05K 7/14
(11) 2 874 205 (87) WO 2014/013354	(51) H01M 2/20	(11) 2 887 657 (87) WO 2014/033432	(51) H04N 9/31	(11) 2 900 409 (87) WO 2014/052887	(51) B22F 7/00
(11) 2 874 694 (87) WO 2014/014787	(51) A61N 1/36	(11) 2 887 846 (87) WO 2014/033432	(51) A47J 31/20	(11) 2 900 436 (87) WO 2014/0484861	(51) B26B 21/40
(11) 2 874 850 (87) WO 2014/013273	(51) B60P 3/34	(11) 2 888 206 (87) WO 2014/033361	(51) C02F 1/52	(11) 2 900 932 (87) WO 2014/051666	(51) F01D 5/32
(11) 2 875 435 (87) WO 2014/013701	(51) G06F 13/00	(11) 2 888 725 (87) WO 2014/030009	(51) G08B 13/14	(11) 2 901 162 (87) WO 2014/049282	(51) G01N 33/68
(11) 2 875 915 (87) WO 2014/013701	(51) B26B 19/04	(11) 2 889 197 (87) WO 2014/033432	(51) B60T 8/36	(11) 2 901 203 (87) WO 2014/051840	(51) G02B 27/01
(11) 2 875 975 (87) WO 2013/174584	(51) B60G 17/04	(11) 2 889 690 (87) WO 2014/033432	(51) G03G 5/14		
		(11) 2 890 017 (87) WO 2014/033432	(51) H04B 1/20		
		(11) 2 890 080 (87) WO 2014/033432	(51) H04L 29/06		
		(11) 2 890 665 (87) WO 2014/035456	(51) C07C 13/70		

(11) 2 901 515 (87) WO 2014/052753	(51) H01M 4/20	(11) 2 911 308 (87) WO 2014/127742	(51) H04B 1/7097	(11) 2 922 541 (87) WO 2014/081324	(51) A61K 31/4402
(11) 2 901 589 (87) WO 2014/052156	(51) H04B 5/00	(11) 2 911 567 (87) WO 2014/066702	(51) A47L 1/02	(11) 2 922 600 (87) WO 2014/080133	(51) A63B 69/12
(11) 2 901 590 (87) WO 2014/052088	(51) H04B 5/00	(11) 2 911 717 (87) WO 2014/064691	(51) A61M 5/00	(11) 2 922 664 (87) WO 2014/080125	(51) B23P 19/04
(11) 2 902 077 (87) WO 2014/048272	(51) A62D 1/06	(11) 2 911 750 (87) WO 2014/063241	(51) A62D 3/10	(11) 2 922 762 (87) WO 2014/081413	(51) B65D 41/32
(11) 2 902 104 (87) WO 2014/051054	(51) B01L 3/00	(11) 2 912 747 (87) WO 2014/114977	(51) H02J 7/00	(11) 2 922 968 (87) WO 2014/080017	(51) C12Q 1/6881
(11) 2 902 113 (87) WO 2014/051395	(51) B05B 5/14	(11) 2 913 811 (87) WO 2014/064831	(51) G08G 1/16	(11) 2 923 172 (87) WO 2014/079871	(51) G01B 21/04
(11) 2 902 917 (87) WO 2014/051395	(51) G06F 17/00	(11) 2 914 200 (87) WO 2014/070920	(51) A61C 7/12	(11) 2 923 927 (87) WO 2014/079871	(51) B62J 17/04
(11) 2 903 232 (87) WO 2014/050382	(51) H04L 27/38	(11) 2 914 289 (87) WO 2014/068029	(51) A61K 39/395	(11) 2 924 167 (87) WO 2014/079871	(51) E01D 2/04
(11) 2 903 691 (87) WO 2014/055824	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 914 329 (87) WO 2014/068560	(51) A61M 29/00	(11) 2 924 195 (87) WO 2014/079871	(51) E05B 1/00
(11) 2 904 033 (87) WO 2014/055747	(51) C08G 73/10	(11) 2 914 421 (87) WO 2014/070943	(51) B31F 1/20	(11) 2 924 247 (87) WO 2014/080645	(51) F01D 25/36
(11) 2 904 108 (87) WO 2014/056928	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 915 022 (87) WO 2014/067626	(51) G06F 3/01	(11) 2 924 303 (87) WO 2014/080645	(51) F16B 37/00
(11) 2 904 130 (87) WO 2014/053321	(51) C23C 28/00	(11) 2 915 103 (87) WO 2014/071028	(51) G06K 9/00	(11) 2 924 509 (87) WO 2014/080645	(51) G03G 15/00
(11) 2 904 410 (87) WO 2014/053302	(51) G01R 22/06	(11) 2 915 549 (87) WO 2014/072423	(51) G06F 3/01	(11) 2 924 890 (87) WO 2014/080645	(51) H04B 10/077
(11) 2 904 630 (87) WO 2014/053831	(51) H01L 21/02	(11) 2 916 031 (87) WO 2014/072423	(51) A61L 31/06	(11) 2 925 448 (87) WO 2014/082747	(51) B01L 7/00
(11) 2 904 867 (87) WO 2014/053067	(51) H04W 72/14	(11) 2 916 895 (87) WO 2014/072423	(51) F16F 15/02	(11) 2 925 720 (87) WO 2014/083367	(51) C07C 405/00
(11) 2 905 287 (87) WO 2014/054865	(51) C07K 1/32	(11) 2 917 290 (87) WO 2014/072308	(51) A61M 13/00	(11) 2 926 195 (87) WO 2014/083314	(51) G02F 1/015
(11) 2 905 602 (87) WO 2014/054865	(51) G01N 19/04	(11) 2 917 687 (87) WO 2014/072144	(51) C09D 5/02	(11) 2 926 567 (87) WO 2014/084592	(51) H04N 21/63
(11) 2 905 793 (87) WO 2014/054599	(51) G01N 11/24	(11) 2 917 915 (87) WO 2014/072573	(51) G01B 11/14	(11) 2 926 679 (87) WO 2014/084592	(51) A44B 19/30
(11) 2 905 801 (87) WO 2014/054599	(51) H01G 11/24	(11) 2 918 339 (87) WO 2014/072573	(51) G11B 20/10	(11) 2 926 747 (87) WO 2014/084592	(51) A61B 17/221
(11) 2 905 802 (87) WO 2014/054599	(51) H01J 37/32	(11) 2 918 707 (87) WO 2014/071686	(51) B01J 23/881	(11) 2 926 979 (87) WO 2014/084592	(51) B29C 67/00
(11) 2 906 472 (87) WO 2014/057037	(51) H01J 37/32	(11) 2 918 895 (87) WO 2014/072423	(51) C25F 3/14	(11) 2 927 042 (87) WO 2014/084592	(51) B60K 35/00
(11) 2 906 472 (87) WO 2014/057037	(51) B64D 47/06	(11) 2 919 583 (87) WO 2014/077932	(51) A01M 1/02	(11) 2 927 128 (87) WO 2014/084592	(51) B64D 11/06
(11) 2 907 172 (87) WO 2014/059217	(51) H01L 51/44	(11) 2 919 875 (87) WO 2014/074758	(51) A01M 1/02	(11) 2 927 189 (87) WO 2014/084592	(51) B67C 3/16
(11) 2 907 295 (87) WO 2014/062714	(51) H04M 1/725	(11) 2 919 875 (87) WO 2014/074758	(51) A63G 31/00	(11) 2 927 299 (87) WO 2014/084592	(51) C09K 5/06
(11) 2 908 172 (87) WO 2014/062714	(51) G03B 5/06	(11) 2 920 010 (87) WO 2014/078418	(51) A63G 31/00	(11) 2 927 754 (87) WO 2014/084592	(51) G03G 21/16
(11) 2 909 230 (87) WO 2014/063097	(51) B29D 30/00	(11) 2 920 808 (87) WO 2014/078821	(51) B29D 30/00	(11) 2 927 980 (87) WO 2014/084133	(51) H01L 51/48
(11) 2 909 331 (87) WO 2014/137858	(51) H01J 37/32	(11) 2 921 081 (87) WO 2014/077346	(51) H01J 37/32	(11) 2 928 409 (87) WO 2014/089522	(51) A61B 42/00
(11) 2 909 579 (87) WO 2014/060429	(51) A47C 7/30	(11) 2 921 872 (87) WO 2014/077326	(51) A47C 7/30	(11) 2 929 144 (87) WO 2014/088743	(51) G01N 21/53
(11) 2 910 072 (87) WO 2014/062382	(51) B60G 11/14	(11) 2 921 872 (87) WO 2014/077163	(51) B60G 11/14	(11) 2 929 284 (87) WO 2014/090772	(51) F41H 13/00
(11) 2 910 900 (87) WO 2014/062382	(51) G01C 15/06	(11) 2 922 358 (87) WO 2014/077163	(51) G01R 33/00	(11) 2 929 971 (87) WO 2014/087822	(51) B23H 11/00
(11) 2 910 980 (87) WO 2014/062382	(51) H04W 56/00	(11) 2 922 358 (87) WO 2014/077163	(51) H04W 72/04	(11) 2 930 149 (87) WO 2014/087822	(51) C01G 25/00
(11) 2 910 980 (87) WO 2014/062382	(51) G01C 19/62	(11) 2 922 368 (87) WO 2014/077163	(51) H04W 72/04	(11) 2 930 214 (87) WO 2014/087822	(51) C08L 83/04
(11) 2 910 980 (87) WO 2014/062382	(51) G01V 5/00	(11) 2 922 368 (87) WO 2014/077163	(51) B60Q 3/80		

(11) 2 930 758 (87) WO 2014/090698	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 2 943 958 (87) WO 2014/108215	(51) <i>G11C 11/54</i>	(11) 2 953 277 (87) WO 2014/117498	(51) <i>H04B 10/116</i>
(11) 2 930 888	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 2 944 035 (87) WO 2014/108642	(51) <i>H04B 10/272</i>	(11) 2 953 386 (87) WO 2014/134819	(51) <i>H04W 4/24</i>
(11) 2 931 406 (87) WO 2014/090698	(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 2 944 609 (87) WO 2014/109473	(51) <i>B01J 13/22</i>	(11) 2 953 456 (87) WO 2014/123793	(51) <i>A61K 31/397</i>
(11) 2 933 256 (87) WO 2014/092490	(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 2 944 674 (87) WO 2014/109300	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 2 954 201 (87) WO 2014/122050	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) 2 933 536 (87) WO 2014/091781	(51) <i>F16J 15/3256</i>	(11) 2 945 564 (87) WO 2014/111925	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 2 954 262 (87) WO 2014/139738	(51) <i>F23R 3/00</i>
(11) 2 933 841	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 2 946 094 (87) WO 2014/112988	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 2 954 308 (87) WO 2014/123973	(51) <i>G01N 15/08</i>
(11) 2 933 847 (87) WO 2014/092163	(51) <i>H01L 33/28</i>	(11) 2 946 926 (87) WO 2014/112107	(51) <i>B41F 15/12</i>	(11) 2 955 018 (87) WO 2014/123068	(51) <i>B32B 9/00</i>
(11) 2 933 968	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 2 947 296	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) 2 955 389	(51) <i>F15B 11/024</i>
(11) 2 933 970 (87) WO 2014/091879	(51) <i>H04L 27/38</i>	(11) 2 947 903	(51) <i>H04W 8/08</i>	(11) 2 955 926 (87) WO 2014/123283	(51) <i>H04N 21/433</i>
(11) 2 934 029	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 2 947 943 (87) WO 2014/110988	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 956 358 (87) WO 2014/126860	(51) <i>B64C 3/18</i>
(11) 2 934 917 (87) WO 2014/099442	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 2 948 125 (87) WO 2014/116602	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 2 956 571 (87) WO 2014/172318	(51) <i>C23F 11/06</i>
(11) 2 935 213 (87) WO 2014/095675	(51) <i>C07D 213/82</i>	(11) 2 948 322 (87) WO 2014/116552	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 2 956 695 (87) WO 2014/132140	(51) <i>F16J 15/447</i>
(11) 2 935 509 (87) WO 2014/096222	(51) <i>C09K 9/02</i>	(11) 2 948 472 (87) WO 2014/114298	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 2 957 675	(51) <i>E01F 9/685</i>
(11) 2 936 252 (87) WO 2014/096862	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) 2 949 142 (87) WO 2014/116324	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 2 958 919 (87) WO 2014/127815	(51) <i>C07D 475/00</i>
(11) 2 936 440 (87) WO 2014/105609	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 2 949 190 (87) WO 2014/116852	(51) <i>H05K 7/18</i>	(11) 2 959 148 (87) WO 2014/133645	(51) <i>F02K 3/02</i>
(11) 2 936 747 (87) WO 2014/096272	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 2 949 251	(51) <i>A47L 5/22</i>	(11) 2 959 573 (87) WO 2014/130601	(51) <i>H02K 29/12</i>
(11) 2 936 889 (87) WO 2014/113236	(51) <i>H04W 36/28</i>	(11) 2 949 701 (87) WO 2014/115623	(51) <i>C08L 27/12</i>	(11) 2 959 897 (87) WO 2014/129384	(51) <i>A61K 31/20</i>
(11) 2 937 112	(51) <i>A61Q 5/02</i>	(11) 2 950 190 (87) WO 2015/015983	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 2 959 918 (87) WO 2015/173970	(51) <i>A61K 31/423</i>
(11) 2 938 099	(51) <i>H04R 7/20</i>	(11) 2 950 952 (87) WO 2014/120264	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 2 960 545	(51) <i>F16G 13/20</i>
(11) 2 938 115 (87) WO 2014/094431	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 2 951 025 (87) WO 2014/095762	(51) <i>B41M 5/025</i>	(11) 2 960 630	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 2 938 202 (87) WO 2014/102231	(51) <i>A23F 5/36</i>	(11) 2 951 203 (87) WO 2014/145806	(51) <i>C07K 16/06</i>	(11) 2 961 541 (87) WO 2014/131640	(51) <i>B21C 47/28</i>
(11) 2 938 859 (87) WO 2014/105515	(51) <i>F02C 7/12</i>	(11) 2 951 204 (87) WO 2014/121053	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 2 961 971 (87) WO 2014/134134	(51) <i>F02C 9/18</i>
(11) 2 938 877 (87) WO 2014/105510	(51) <i>F03B 13/14</i>	(11) 2 951 426 (87) WO 2014/120058	(51) <i>F03B 13/10</i>	(11) 2 962 009 (87) WO 2014/132202	(51) <i>F16D 65/12</i>
(11) 2 940 122	(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) 2 951 843 (87) WO 2014/120030	(51) <i>H01F 1/24</i>	(11) 2 962 018 (87) WO 2014/134116	(51) <i>F16J 15/3256</i>
(11) 2 940 154	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 2 951 856 (87) WO 2014/120118	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 2 962 036 (87) WO 2014/113886	(51) <i>F21V 23/00</i>
(11) 2 940 451	(51) <i>G01N 3/42</i>	(11) 2 952 252 (87) WO 2014/119766	(51) <i>B01J 23/66</i>	(11) 2 962 145 (87) WO 2014/131433	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 2 940 591	(51) <i>G06F 13/14</i>	(11) 2 952 353	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 2 964 248 (87) WO 2014/135622	(51) <i>A61K 38/01</i>
(11) 2 940 684 (87) WO 2014/101717	(51) <i>G10L 15/183</i>	(11) 2 952 940 (87) WO 2014/119476	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 2 964 532 (87) WO 2014/137471	(51) <i>B64D 29/08</i>
(11) 2 942 414 (87) WO 2014/141697	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 2 953 190 (87) WO 2014/119663	(51) <i>H01M 4/24</i>	(11) 2 965 540 (87) WO 2014/135235	(51) <i>H04S 3/00</i>

(11) 2 965 613 (87) WO 2014/136577	(51) A01D 75/00	(11) 2 976 867 (87) WO 2014/146726	(51) H04L 29/08	(11) 2 984 396 (87) WO 2014/165884	(51) F21S 41/43
(11) 2 965 730 (87) WO 2014/136577	(51) A61F 13/15	(11) 2 977 123 (87) WO 2014/148463	(51) B21H 1/06	(11) 2 984 477 (87) WO 2014/160944	(51) G01N 27/407
(11) 2 966 207 (87) WO 2014/119973	(51) D06B 19/00	(11) 2 977 935 (87) WO 2014/148338	(51) G06K 19/10	(11) 2 985 028 (87) WO 2015/137499	(51) C01B 3/06
(11) 2 966 711 (87) WO 2014/119973	(51) H01M 4/36	(11) 2 978 549 (87) WO 2014/154737	(51) B22F 1/00	(11) 2 985 136 (87) WO 2014/167950	(51) B29D 30/16
(11) 2 966 894 (87) WO 2014/164528	(51) H04W 24/08	(11) 2 978 621 (87) WO 2014/158074	(51) B60K 6/365	(11) 2 985 319 (87) WO 2014/170887	(51) B29B 7/90
(11) 2 967 219 (87) WO 2014/164528	(51) A47C 27/08	(11) 2 978 624 (87) WO 2014/158075	(51) B60K 6/365	(11) 2 985 660 (87) WO 2014/170887	(51) G04B 19/24
(11) 2 967 404 (87) WO 2014/164530	(51) A61B 5/0464	(11) 2 978 708 (87) WO 2014/155358	(51) B67D 9/02	(11) 2 985 675 (87) WO 2014/170887	(51) G06F 1/32
(11) 2 968 631 (87) WO 2014/158761	(51) A61L 2/16	(11) 2 978 891 (87) WO 2014/158042	(51) D06P 1/00	(11) 2 985 937 (87) WO 2014/172455	(51) H04L 1/00
(11) 2 969 165 (87) WO 2014/163699	(51) B01F 9/00	(11) 2 979 154 (87) WO 2014/157806	(51) G06F 3/01	(11) 2 986 244 (87) WO 2014/170215	(51) A61B 18/14
(11) 2 969 631 (87) WO 2014/144412	(51) B60K 17/35	(11) 2 979 265 (87) WO 2014/158693	(51) G10K 11/178	(11) 2 986 268 (87) WO 2014/184798	(51) A61J 1/20
(11) 2 969 733 (87) WO 2013/141773	(51) B63B 21/20	(11) 2 979 300 (87) WO 2014/154769	(51) H01L 27/142	(11) 2 986 518 (87) WO 2014/170444	(51) B65D 1/02
(11) 2 969 793 (87) WO 2014/164744	(51) B65D 8/00	(11) 2 979 462 (87) WO 2014/160935	(51) H04W 8/12	(11) 2 986 918 (87) WO 2014/170444	(51) F16B 2/06
(11) 2 969 991 (87) WO 2014/164674	(51) C03C 17/36	(11) 2 979 889 (87) WO 2014/157514	(51) B41M 5/337	(11) 2 986 941 (87) WO 2014/170495	(51) G01C 21/34
(11) 2 970 124 (87) WO 2014/160185	(51) C07D 213/81	(11) 2 980 405 (87) WO 2014/155494	(51) F04B 1/04	(11) 2 986 983 (87) WO 2014/171379	(51) G01N 33/50
(11) 2 970 230 (87) WO 2014/140081	(51) C07D 405/14	(11) 2 981 138 (87) WO 2014/161710	(51) H04W 72/04	(11) 2 987 455 (87) WO 2014/171452	(51) A61B 17/04
(11) 2 970 591 (87) WO 2014/150481	(51) C08G 75/00	(11) 2 981 387 (87) WO 2014/165710	(51) B23K 26/06	(11) 2 987 641 (87) WO 2014/171327	(51) B41J 2/52
(11) 2 971 077 (87) WO 2014/140243	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 981 621 (87) WO 2014/165710	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 987 653 (87) WO 2014/171327	(51) B60C 11/11
(11) 2 971 537 (87) WO 2014/143874	(51) F01D 5/16	(11) 2 981 621 (87) WO 2014/165710	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 987 654 (87) WO 2014/171327	(51) B60C 11/11
(11) 2 971 668 (87) WO 2014/197045	(51) F02C 7/12	(11) 2 982 031 (87) WO 2014/204551	(51) H02M 3/335	(11) 2 987 955 (87) WO 2014/171327	(51) F01D 5/18
(11) 2 971 793 (87) WO 2014/144253	(51) F04D 29/42	(11) 2 982 255 (87) WO 2014/162398	(51) H02M 3/335	(11) 2 987 955 (87) WO 2014/171327	(51) F01D 5/18
(11) 2 973 468 (87) WO 2014/150755	(51) G08B 21/00	(11) 2 982 346 (87) WO 2014/162398	(51) A61M 15/00	(11) 2 987 955 (87) WO 2014/171327	(51) F01D 5/18
(11) 2 973 507 (87) WO 2014/149402	(51) B23K 11/25	(11) 2 983 040 (87) WO 2014/162398	(51) A61F 2/82	(11) 2 988 463 (87) WO 2014/173617	(51) H04L 27/26
(11) 2 973 538 (87) WO 2014/140538	(51) G10K 11/04	(11) 2 983 041 (87) WO 2014/162398	(51) A61M 15/00	(11) 2 988 587 (87) WO 2014/173617	(51) A01D 41/14
(11) 2 973 597 (87) WO 2014/149667	(51) G21C 17/00	(11) 2 983 137 (87) WO 2014/162823	(51) A61F 2/82	(11) 2 988 587 (87) WO 2014/173617	(51) A01D 41/14
(11) 2 974 111 (87) WO 2014/159906	(51) H04L 9/06	(11) 2 983 255 (87) WO 2014/162823	(51) G02F 1/137	(11) 2 988 639 (87) WO 2014/175791	(51) A47K 10/42
(11) 2 975 333 (87) WO 2014/141693	(51) F24H 1/10	(11) 2 983 346 (87) WO 2014/162398	(51) G02B 13/00	(11) 2 988 708 (87) WO 2014/175791	(51) A61F 5/01
(11) 2 975 455 (87) WO 2014/141620	(51) G03B 3/00	(11) 2 983 040 (87) WO 2014/162398	(51) G02B 13/00	(11) 2 988 708 (87) WO 2014/175791	(51) A61F 5/01
(11) 2 975 620 (87) WO 2014/141620	(51) H01G 9/035	(11) 2 983 137 (87) WO 2014/162823	(51) G06T 19/00	(11) 2 988 782 (87) WO 2014/174430	(51) A61K 9/20
(11) 2 976 725 (87) WO 2014/147251	(51) G06F 17/30	(11) 2 983 611 (87) WO 2014/169009	(51) A61C 8/00	(11) 2 988 782 (87) WO 2014/174430	(51) A61K 9/20
		(11) 2 983 611 (87) WO 2014/169009	(51) A61C 8/00	(11) 2 989 170 (87) WO 2014/174174	(51) C09D 201/00
		(11) 2 983 743 (87) WO 2014/166892	(51) A61M 5/20	(11) 2 989 170 (87) WO 2014/174174	(51) C09D 201/00
		(11) 2 983 752 (87) WO 2014/166909	(51) A61M 5/20	(11) 2 989 736 (87) WO 2014/176086	(51) H04J 14/02
		(11) 2 983 753 (87) WO 2014/166921	(51) A61M 5/315	(11) 2 989 736 (87) WO 2014/176086	(51) H04J 14/02
		(11) 2 983 893 (87) WO 2014/166932	(51) A61M 5/315	(11) 2 989 912 (87) WO 2014/176086	(51) A24F 47/00
		(11) 2 984 105 (87) WO 2014/169144	(51) B65B 43/08	(11) 2 990 892 (87) WO 2014/176086	(51) G05B 17/02
			(51) C07K 14/435	(11) 2 991 233 (87) WO 2014/176086	(51) H04L 25/02
				(11) 2 991 577 (87) WO 2014/179219	(51) H04L 25/02
				(11) 2 992 624 (87) WO 2014/179478	(51) A61C 5/60
					(51) H04L 5/00

(11) 2 992 881 (87) WO 2014/157918	(51) A61K 31/404	(11) 3 009 727	(51) F16L 59/18	(11) 3 017 553 (87) WO 2015/000664	(51) H04B 1/52
(11) 2 993 187	(51) C07K 16/28	(11) 3 009 921	(51) G06F 3/041	(11) 3 017 631 (87) WO 2015/000533	(51) H04W 48/08
(11) 2 993 265	(51) E01B 27/00	(11) 3 010 193	(51) H04L 29/06	(11) 3 017 697	(51) A01K 91/053
(11) 2 993 303	(51) F01D 5/18	(11) 3 010 394 (87) WO 2015/042305	(51) A61B 3/10	(11) 3 018 365	(51) F15B 11/06
(11) 2 993 462	(51) G01N 21/64	(11) 3 010 803 (87) WO 2014/205010	(51) B64D 11/04	(11) 3 018 579	(51) G06F 8/658
(11) 2 993 809	(51) H04B 10/58	(11) 3 011 052 (87) WO 2014/204991	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 018 678	(51) H01H 9/56
(11) 2 993 847	(51) H04L 27/22	(11) 3 011 214 (87) WO 2014/205246	(51) F16L 19/06	(11) 3 018 706	(51) H01L 23/31
(11) 2 995 432	(51) B26B 5/00	(11) 3 011 241 (87) WO 2014/204618	(51) A47B 57/20	(11) 3 018 776 (87) WO 2015/001866	(51) H01S 5/40
(11) 2 996 153	(51) H01L 29/737	(11) 3 011 241 (87) WO 2014/204618	(51) A47B 57/20	(11) 3 019 578 (87) WO 2015/006076	(51) C10G 65/04
(11) 2 998 219	(51) B64C 13/02	(11) 3 011 760 (87) WO 2014/204880	(51) H04R 25/00	(11) 3 020 230 (87) WO 2015/004180	(51) H04W 48/20
(11) 2 998 689	(51) G01B 3/10	(11) 3 011 760 (87) WO 2014/204880	(51) H04R 25/00	(11) 3 020 230 (87) WO 2015/004180	(51) H04W 48/20
(11) 2 999 206	(51) H04N 1/60	(11) 3 012 128	(51) B60D 1/06	(11) 3 020 711 (87) WO 2015/003625	(51) C07D 277/30
(11) 3 000 475 (87) WO 2014/188027	(51) A61K 38/49	(11) 3 012 136	(51) B60J 5/10	(11) 3 020 814 (87) WO 2015/004305	(51) C12N 15/55
(11) 3 000 839	(51) C08J 5/00	(11) 3 012 281	(51) C08J 3/18	(11) 3 022 556 (87) WO 2015/009803	(51) G01N 33/18
(11) 3 000 841	(51) C08J 5/00	(11) 3 012 825	(51) G09G 3/20	(11) 3 022 675 (87) WO 2015/006912	(51) G06F 21/36
(11) 3 001 179	(51) G01N 21/35	(11) 3 012 920	(51) H01R 13/453	(11) 3 023 478	(51) C10B 53/07
(11) 3 001 639	(51) H04L 29/06	(11) 3 013 177 (87) WO 2014/209998	(51) A45C 11/04	(11) 3 023 796	(51) G01R 1/04
(11) 3 001 745	(51) H04W 72/00	(11) 3 013 481 (87) WO 2014/209981	(51) B05B 15/534	(11) 3 023 796	(51) G01R 1/04
(11) 3 002 021	(51) A61M 5/50	(11) 3 013 748 (87) WO 2014/206869	(51) C01C 1/24	(11) 3 024 342 (87) WO 2015/013329	(51) A24F 47/00
(11) 3 002 263	(51) C03C 17/00	(11) 3 013 748 (87) WO 2014/206869	(51) C01C 1/24	(11) 3 024 342 (87) WO 2015/013329	(51) A24F 47/00
(11) 3 002 284	(51) C07D 471/04	(11) 3 014 485 (87) WO 2014/209848	(51) G06F 17/30	(11) 3 024 659 (87) WO 2015/010747	(51) B41J 2/045
(11) 3 002 575	(51) G01M 1/02	(11) 3 014 645 (87) WO 2014/207111	(51) H01H 1/54	(11) 3 024 736 (87) WO 2015/011202	(51) B65B 31/02
(11) 3 003 438 (87) WO 2014/194183	(51) A61M 5/28	(11) 3 014 867 (87) WO 2014/208073	(51) G03B 37/02	(11) 3 024 776 (87) WO 2015/010930	(51) B67D 7/32
(11) 3 004 472 (87) WO 2014/194159	(51) E02F 9/28	(11) 3 015 251 (87) WO 2014/208743	(51) B29C 64/153	(11) 3 025 317 (87) WO 2015/013315	(51) G08B 25/10
(11) 3 004 592 (87) WO 2014/195317	(51) F02C 6/12	(11) 3 015 696	(51) F02K 3/06	(11) 3 025 323 (87) WO 2015/011401	(51) G09F 3/03
(11) 3 004 785 (87) WO 2015/017022	(51) F41F 1/10	(11) 3 015 964	(51) G06F 3/048	(11) 3 025 627	(51) A47L 15/42
(11) 3 004 899 (87) WO 2015/023333	(51) G01P 5/02	(11) 3 016 490 (87) WO 2014/207861	(51) H05K 13/04	(11) 3 025 645	(51) A61B 5/103
(11) 3 005 901	(51) A47B 88/43	(11) 3 016 494 (87) WO 2015/000768	(51) A01D 34/835	(11) 3 026 126 (87) WO 2015/012354	(51) C21C 7/00
(11) 3 005 918	(51) A47J 43/044	(11) 3 016 782 (87) WO 2015/000465	(51) B25B 27/00	(11) 3 026 213	(51) F01D 5/10
(11) 3 005 962	(51) A61B 17/70	(11) 3 016 901 (87) WO 2015/000586	(51) B66C 1/10	(11) 3 026 228	(51) F01D 25/24
(11) 3 006 733	(51) F04B 1/04	(11) 3 016 970 (87) WO 2015/001049	(51) C07K 14/37	(11) 3 026 274	(51) F16C 3/02
(11) 3 007 287 (87) WO 2014/192832	(51) H01B 12/04	(11) 3 017 038 (87) WO 2015/004539	(51) C12N 5/077	(11) 3 027 236 (87) WO 2015/015278	(51) A61L 31/10
(11) 3 008 411 (87) WO 2014/198704	(51) F25D 23/06	(11) 3 017 099 (87) WO 2015/000870	(51) D03D 9/00	(11) 3 027 487 (87) WO 2015/015067	(51) B62D 21/15
(11) 3 009 125 (87) WO 2014/199884	(51) A61K 8/02	(11) 3 017 522 (87) WO 2015/000568	(51) H02J 7/00	(11) 3 027 583 (87) WO 2015/017103	(51) C07C 15/08
(11) 3 009 210 (87) WO 2014/199480	(51) B22F 1/00				
(11) 3 009 275	(51) B60C 11/03				

(11) 3 028 060 (87) WO 2015/014612	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 039 036 (87) WO 2015/028478	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 3 047 728 (11) 3 047 892	(51) <i>A01K 5/02</i> (51) <i>B01D 46/00</i>
(11) 3 028 750 (11) 3 029 163	(51) <i>A63F 13/285</i> (51) <i>C21D 8/02</i>	(11) 3 039 243 (87) WO 2015/030970	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 049 082 (87) WO 2015/044759	(51) <i>A61K 31/444</i>
(11) 3 029 261 (11) 3 029 489	(51) <i>E21B 7/06</i> (51) <i>G01S 19/05</i>	(11) 3 039 736 (87) WO 2015/031469	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 049 142 (87) WO 2015/068085	(51) <i>A61M 39/28</i>
(11) 3 030 037 (11) 3 030 694 (87) WO 2015/017923	(51) <i>H04W 76/14</i> (51) <i>C25C 3/10</i>	(11) 3 040 524 (11) 3 040 681 (87) WO 2015/029181	(51) <i>F01D 9/02</i> (51) <i>G01C 21/26</i>	(11) 3 049 536 (87) WO 2015/042570	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 030 746 (87) WO 2014/146624	(51) <i>E21B 43/263</i>	(11) 3 040 811 (11) 3 040 960	(51) <i>G06F 3/01</i> (51) <i>G09B 23/32</i>	(11) 3 049 754 (87) WO 2015/048102	(51) <i>F42B 10/24</i>
(11) 3 030 949 (87) WO 2015/021316	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 041 099 (11) 3 041 299 (87) WO 2015/029729	(51) <i>H02G 3/10</i> (51) <i>H04W 52/54</i>	(11) 3 050 985 (11) 3 051 166	(51) <i>C22C 33/02</i> (51) <i>F16D 65/12</i>
(11) 3 031 010 (87) WO 2015/021442	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 041 391 (87) WO 2015/033060	(51) <i>A47J 36/02</i>	(11) 3 051 167 (11) 3 051 307 (87) WO 2015/045849	(51) <i>F16D 65/12</i> (51) <i>G01S 7/03</i>
(11) 3 031 073 (87) WO 2015/023605	(51) <i>H01L 21/027</i>	(11) 3 041 391 (87) WO 2015/033060	(51) <i>A47J 36/02</i>	(11) 3 051 364 (11) 3 052 167 (87) WO 2015/048803	(51) <i>G04B 13/02</i> (51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 031 612 (87) WO 2015/020203	(51) <i>B43K 7/02</i>	(11) 3 042 164 (87) WO 2015/033108	(51) <i>G01G 19/00</i>	(11) 3 052 167 (87) WO 2015/048803	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 031 655 (11) 3 031 853	(51) <i>B60K 35/00</i> (51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 042 428 (87) WO 2015/032598	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 052 306 (87) WO 2015/043845	(51) <i>B29C 70/86</i>
(11) 3 031 898 (87) WO 2015/019626	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 042 710 (11) 3 043 138	(51) <i>B01D 35/30</i> (51) <i>F28F 3/02</i>	(11) 3 053 398 (87) WO 2015/051212	(51) <i>H04W 72/08</i>
(11) 3 031 976 (11) 3 032 065	(51) <i>D06F 58/20</i> (51) <i>F02B 25/14</i>	(11) 3 043 381 (11) 3 043 497 (87) WO 2015/032259	(51) <i>H01L 23/498</i> (51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 053 502 (11) 3 053 765	(51) <i>A47L 9/28</i> (51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 032 065 (11) 3 032 068	(51) <i>F02C 3/14</i> (51) <i>F02K 1/48</i>	(11) 3 043 860 (87) WO 2015/038681	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 053 765 (11) 3 054 782 (87) WO 2015/052048	(51) <i>B60H 1/00</i> (51) <i>A23K 20/158</i>
(11) 3 032 083 (11) 3 032 863 (87) WO 2015/019775	(51) <i>F02C 3/14</i> (51) <i>F02K 1/48</i>	(11) 3 043 860 (87) WO 2015/038681	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 054 782 (87) WO 2015/052048	(51) <i>A23K 20/158</i>
(11) 3 033 115 (87) WO 2015/026407	(51) <i>F02K 1/48</i>	(11) 3 044 186 (87) WO 2015/036362	(51) <i>C04B 41/64</i>	(11) 3 055 017 (87) WO 2015/052029	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 033 961 (11) 3 034 413	(51) <i>H04W 16/28</i> (51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 3 044 186 (87) WO 2015/036362	(51) <i>C04B 41/64</i>	(11) 3 055 017 (87) WO 2015/052029	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 035 990 (87) WO 2015/027094	(51) <i>A44B 11/26</i> (51) <i>B64G 1/40</i>	(11) 3 044 339 (87) WO 2015/036917	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 055 433 (87) WO 2015/054515	(51) <i>G01N 33/569</i>
(11) 3 036 162 (87) WO 2015/027041	(51) <i>A61M 25/00</i> (51) <i>B64D 17/00</i>	(11) 3 044 716 (87) WO 2015/036145	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 056 973 (11) 3 057 220	(51) <i>G06F 3/0362</i> (51) <i>H02M 7/06</i>
(11) 3 036 349 (87) WO 2015/024890	(51) <i>A61M 25/00</i> (51) <i>B64D 17/00</i>	(11) 3 044 716 (87) WO 2015/036145	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 057 220 (11) 3 057 340	(51) <i>H02M 7/06</i> (51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 036 921 (87) WO 2015/026676	(51) <i>C22C 1/00</i> (51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 044 897 (87) WO 2015/033265	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 057 340 (11) 3 057 474 (87) WO 2015/056188	(51) <i>H04R 25/00</i> (51) <i>A47J 31/06</i>
(11) 3 037 333 (87) WO 2014/203345	(51) <i>A44B 11/26</i> (51) <i>B64G 1/40</i>	(11) 3 044 925 (87) WO 2015/038313	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 057 474 (87) WO 2015/056188	(51) <i>A47J 31/06</i>
(11) 3 037 417 (11) 3 037 697 (87) WO 2015/030122	(51) <i>B62K 5/027</i> (51) <i>C07D 249/10</i>	(11) 3 045 254 (11) 3 045 570	(51) <i>H04L 29/06</i> (51) <i>B23K 15/00</i>	(11) 3 057 592 (87) WO 2015/057945	(51) <i>A61K 31/535</i>
(11) 3 037 934 (11) 3 038 173	(51) <i>C22C 1/00</i> (51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 045 254 (11) 3 045 570	(51) <i>B23K 15/00</i> (51) <i>C30B 25/16</i>	(11) 3 057 904 (87) WO 2015/055397	(51) <i>B67C 3/28</i>
(11) 3 038 584 (87) WO 2016/037108	(51) <i>H04W 4/50</i> (51) <i>B62K 5/027</i>	(11) 3 045 793 (11) 3 045 836	(51) <i>C30B 25/16</i> (51) <i>F16K 31/40</i>	(11) 3 058 092 (87) WO 2015/057985	(51) <i>C12Q 1/68</i>
	(51) <i>C07D 249/10</i> (51) <i>F16K 5/06</i>	(11) 3 046 434 (87) WO 2015/042216	(51) <i>F16K 31/40</i> (51) <i>F24H 3/04</i>	(11) 3 058 092 (87) WO 2015/057985	(51) <i>C12Q 1/68</i>
	(51) <i>G06F 3/041</i> (51) <i>H01L 33/58</i>	(11) 3 046 669 (87) WO 2015/041629	(51) <i>F24H 3/04</i> (51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 058 105 (87) WO 2015/057008	(51) <i>C12Q 1/6834</i>
	(51) <i>H01L 33/58</i> (51) <i>A61G 7/00</i>	(11) 3 046 726 (87) WO 2015/035968	(51) <i>A43B 3/00</i> (51) <i>B01J 41/12</i>	(11) 3 058 105 (87) WO 2015/057008	(51) <i>C12Q 1/6834</i>
		(11) 3 046 886 (87) WO 2015/040143	(51) <i>B01J 41/12</i> (51) <i>B23Q 11/08</i>	(11) 3 058 339 (87) WO 2015/054188	(51) <i>G01N 21/00</i>
		(11) 3 047 366 (87) WO 2015/038840	(51) <i>B23Q 11/08</i> (51) <i>C04B 26/02</i>	(11) 3 058 941 (11) 3 059 642	(51) <i>A61K 31/505</i> (51) <i>G04F 7/08</i>
			(51) <i>C04B 26/02</i> (51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 059 642 (11) 3 059 898 (87) WO 2015/056601	(51) <i>G04F 7/08</i> (51) <i>H04L 9/08</i>
				(11) 3 059 898 (87) WO 2015/056601	(51) <i>H04L 9/08</i>
				(11) 3 059 991 (87) WO 2015/066918	(51) <i>H04W 72/04</i>

(11) 3 060 311 (87) WO 2015/061512	(51) A61Q 19/02	(11) 3 071 681 (87) WO 2015/075097	(51) C11D 1/75	(11) 3 082 231 (87) WO 2015/087841	(51) H02K 5/22
(11) 3 060 859 (87) WO 2015/053630	(51) F24H 4/04	(11) 3 072 314 (87) WO 2015/074694	(51) H04R 25/00	(11) 3 082 305 (87) WO 2015/100593	(51) H04L 12/701
(11) 3 061 509 (11) 3 062 373 (87) WO 2015/065098	(51) B01D 11/00	(11) 3 072 538 (11) 3 073 035 (87) WO 2015/074694	(51) A61L 27/46	(11) 3 082 314 (87) WO 2015/103925	(51) H04L 29/06
(11) 3 062 525 (87) WO 2015/063455	(51) H01M 4/525	(11) 3 073 123 (11) 3 073 146 (87) WO 2015/063455	(51) E05B 79/20	(11) 3 082 643 (87) WO 2015/091744	(51) A61C 13/00
(11) 3 062 663 (87) WO 2015/063455	(51) H04Q 9/00	(11) 3 073 226 (11) 3 074 384 (87) WO 2015/080446	(51) F04D 29/26	(11) 3 082 659 (87) WO 2015/094087	(51) A61F 2/64
(11) 3 062 895 (87) WO 2015/063499	(51) A47C 29/00	(11) 3 074 640 (87) WO 2015/081332	(51) F16F 15/129	(11) 3 083 378 (87) WO 2015/092214	(51) B62D 43/04
(11) 3 064 567 (87) WO 2015/064380	(51) A63B 69/00	(11) 3 074 661 (87) WO 2015/080570	(51) G01C 25/00	(11) 3 083 774 (87) WO 2015/094420	(51) C08J 5/04
(11) 3 064 624 (11) 3 064 958 (87) WO 2015/064380	(51) C12M 1/00	(11) 3 074 661 (87) WO 2015/080570	(51) F04B 19/20	(11) 3 083 796 (87) WO 2015/090640	(51) C08K 5/01
(11) 3 065 268 (87) WO 2015/064081	(51) D02J 1/08	(11) 3 075 474 (87) WO 2015/079505	(51) F16H 7/08	(11) 3 083 832 (87) WO 2015/091429	(51) C08L 77/06
(11) 3 065 322 (87) WO 2015/064081	(51) G01S 7/521	(11) 3 076 626 (87) WO 2015/080532	(51) B23B 27/14	(11) 3 083 926 (87) WO 2015/091457	(51) A01N 37/02
(11) 3 065 335 (87) WO 2016/065861	(51) H02K 5/14	(11) 3 076 626 (87) WO 2015/080532	(51) H04L 27/26	(11) 3 084 782 (87) WO 2015/091202	(51) H01F 27/28
(11) 3 066 078 (87) WO 2015/069310	(51) H04J 99/00	(11) 3 077 695 (87) WO 2015/082429	(51) F16D 65/097	(11) 3 085 297 (87) WO 2016/135974	(51) A61B 1/00
(11) 3 066 941 (11) 3 067 360 (87) WO 2015/069310	(51) H04L 9/32	(11) 3 078 482 (87) WO 2015/081756	(51) B33Y 10/00	(11) 3 085 517 (87) WO 2016/135974	(51) B29C 64/153
(11) 3 067 702 (87) WO 2015/062219	(51) C07D 213/82	(11) 3 078 507 (87) WO 2015/093238	(51) B60C 11/13	(11) 3 085 706 (87) WO 2015/090231	(51) C07K 14/71
(11) 3 067 864 (87) WO 2015/062219	(51) A24F 47/00	(11) 3 078 598 (87) WO 2015/093238	(51) B64G 1/22	(11) 3 086 957 (87) WO 2015/096963	(51) B60C 11/03
(11) 3 068 087 (87) WO 2015/062219	(51) C07F 15/00	(11) 3 078 755 (87) WO 2015/089152	(51) B64G 1/22	(11) 3 087 124 (87) WO 2015/097079	(51) C08J 7/06
(11) 3 069 188 (87) WO 2015/071362	(51) G01R 19/25	(11) 3 080 087 (87) WO 2015/089152	(51) C21D 1/74	(11) 3 087 140 (87) WO 2015/095959	(51) C08F 210/12
(11) 3 069 534 (87) WO 2015/071834	(51) G06T 11/00	(11) 3 080 233 (87) WO 2015/088679	(51) C07D 231/38	(11) 3 087 347 (87) WO 2015/097406	(51) G01D 4/00
(11) 3 069 617 (87) WO 2015/071834	(51) H04L 12/803	(11) 3 080 261 (87) WO 2015/089465	(51) C10G 9/16	(11) 3 087 756 (87) WO 2015/100262	(51) H04Q 3/00
(11) 3 069 884 (87) WO 2015/068798	(51) G02B 21/00	(11) 3 080 269 (87) WO 2015/089074	(51) C12N 9/22	(11) 3 087 844 (87) WO 2015/101728	(51) A23F 5/08
(11) 3 070 142 (87) WO 2015/068798	(51) H04W 4/60	(11) 3 080 368 (87) WO 2015/087067	(51) C12N 15/113	(11) 3 087 935 (87) WO 2015/090212	(51) A61B 17/16
(11) 3 070 341 (87) WO 2015/072260	(51) A23L 13/50	(11) 3 080 395 (87) WO 2015/087311	(51) E05B 67/00	(11) 3 088 413 (87) WO 2015/090212	(51) C07K 14/00
(11) 3 070 499 (87) WO 2015/072260	(51) B41J 2/21	(11) 3 080 536 (87) WO 2015/086557	(51) E21D 9/00	(11) 3 088 516 (87) WO 2015/099498	(51) C12N 13/00
(11) 3 070 808 (87) WO 2015/071970	(51) C09K 9/02	(11) 3 080 589 (87) WO 2015/087178	(51) E21D 9/00	(11) 3 088 564 (87) WO 2015/099498	(51) C23C 22/46
(11) 3 071 150 (87) WO 2015/077599	(51) F15B 5/00	(11) 3 080 840 (87) WO 2015/088443	(51) F27D 3/15	(11) 3 089 527 (87) WO 2015/101949	(51) H04W 56/00
(11) 3 071 253 (87) WO 2015/077320	(51) G01T 1/20	(11) 3 081 129 (87) WO 2015/086875	(51) G01N 21/64	(11) 3 089 539 (87) WO 2015/101985	(51) H04W 28/02
(11) 3 071 355 (87) WO 2015/075127	(51) H02J 7/00	(11) 3 081 413 (87) WO 2015/086875	(51) H01L 23/02	(11) 3 089 616 (87) WO 2015/101728	(51) A45D 34/04
(11) 3 071 656 (87) WO 2015/070930	(51) A61F 2/24	(11) 3 081 579 (87) WO 2015/085824	(51) H01L 23/02	(11) 3 089 631 (87) WO 2015/101985	(51) A47G 21/04
	(51) G16H 40/67	(11) 3 082 221 (87) WO 2015/070930	(51) A47K 10/48	(11) 3 089 671 (87) WO 2015/101949	(51) A61B 8/12
	(51) B23B 51/10		(51) B60H 1/34		
	(51) C09D 5/44		(51) C08F 214/22		
			(51) H02J 13/00		

(11) 3 089 749 (87) WO 2015/091970	(51) A61K 31/47	(11) 3 099 621 (87) WO 2015/112992	(51) B66C 23/82	(11) 3 110 735 (87) WO 2015/130390	(51) B65H 23/24
(11) 3 089 829 (87) WO 2015/099529	(51) B09B 3/00	(11) 3 100 108 (87) WO 2015/116214	(51) G02F 1/167	(11) 3 110 789 (87) WO 2015/128488	(51) C07C 229/22
(11) 3 090 105 (87) WO 2015/102486	(51) E04B 1/70	(11) 3 100 391 (87) WO 2015/114508	(51) H04L 1/00	(11) 3 110 988 (87) WO 2015/123762	(51) C25C 1/02
(11) 3 090 159 (87) WO 2015/089176	(51) F02B 37/16	(11) 3 100 832 (87) WO 2015/115281	(51) B25J 15/04	(11) 3 111 011 (87) WO 2015/121538	(51) E01C 11/12
(11) 3 090 457 (87) WO 2015/103432	(51) H01M 10/39	(11) 3 101 550 (87) WO 2015/115281	(51) G06F 12/16	(11) 3 111 479 (87) WO 2015/129197	(51) H01L 27/146
(11) 3 090 979 (87) WO 2015/102209	(51) B66F 9/20	(11) 3 102 734 (87) WO 2015/119771	(51) D21C 7/00	(11) 3 111 735 (87) WO 2015/128378	(51) H05K 3/46
(11) 3 091 203 (87) WO 2015/105806	(51) F01K 25/08	(11) 3 102 862 (87) WO 2015/116305	(51) F16K 17/20	(11) 3 111 881 (87) WO 2015/132322	(51) A61C 7/28
(11) 3 092 005 (87) WO 2015/105806	(51) A61K 45/06	(11) 3 103 172 (87) WO 2015/117599	(51) H02B 1/30	(11) 3 113 157 (87) WO 2015/129271	(51) G09F 21/02
(11) 3 092 411 (87) WO 2015/103678	(51) F04C 28/06	(11) 3 103 631 (87) WO 2015/118948	(51) B29D 99/00	(11) 3 113 355 (87) WO 2015/139297	(51) H02P 27/06
(11) 3 092 490 (87) WO 2015/101677	(51) G01N 33/50	(11) 3 104 424 (87) WO 2015/117557	(51) H01L 35/34	(11) 3 113 387 (87) WO 2015/134436	(51) H04B 7/26
(11) 3 092 931 (87) WO 2015/104926	(51) A47L 9/08	(11) 3 104 486 (87) WO 2015/123496	(51) H02J 3/18	(11) 3 113 393 (87) WO 2015/132322	(51) H04B 15/06
(11) 3 093 038 (87) WO 2015/104926	(51) A61M 25/06	(11) 3 104 878 (87) WO 2015/121700	(51) A61K 39/00	(11) 3 113 955 (87) WO 2015/134598	(51) B41J 2/175
(11) 3 093 060 (87) WO 2015/104926	(51) B01D 46/10	(11) 3 105 132 (87) WO 2015/121562	(51) B65D 19/34	(11) 3 114 049 (87) WO 2015/132754	(51) B65F 1/06
(11) 3 093 539 (87) WO 2015/104926	(51) F16K 31/06	(11) 3 105 494 (87) WO 2015/122116	(51) F17C 13/00	(11) 3 114 079 (87) WO 2015/124894	(51) C01B 3/38
(11) 3 093 548 (87) WO 2015/104926	(51) F17C 1/04	(11) 3 106 322 (87) WO 2015/143651	(51) B60C 9/08	(11) 3 114 166 (87) WO 2015/134293	(51) C08K 7/22
(11) 3 094 098 (87) WO 2015/086662	(51) H04N 21/2387	(11) 3 107 246 (87) WO 2015/124370	(51) H04L 12/46	(11) 3 114 166 (87) WO 2015/124894	(51) C08K 7/22
(11) 3 094 509 (87) WO 2015/086662	(51) B60C 15/02	(11) 3 108 173 (87) WO 2015/120929	(51) H04L 12/46	(11) 3 114 319 (87) WO 2015/134293	(51) F02B 53/08
(11) 3 094 526 (87) WO 2015/107055	(51) B60S 9/08	(11) 3 108 192 (87) WO 2015/120929	(51) F21K 99/00	(11) 3 114 651 (87) WO 2015/124894	(51) G06T 19/00
(11) 3 095 046 (87) WO 2015/108739	(51) G06F 17/30	(11) 3 108 192 (87) WO 2015/124370	(51) F25D 27/00	(11) 3 114 651 (87) WO 2015/134293	(51) G06T 19/00
(11) 3 096 872 (87) WO 2015/110817	(51) B01J 23/34	(11) 3 108 250 (87) WO 2015/124850	(51) F25D 27/00	(11) 3 115 707 (87) WO 2015/125863	(51) F25B 1/00
(11) 3 096 875 (87) WO 2015/110819	(51) B01J 29/40	(11) 3 108 319 (87) WO 2015/126529	(51) G01N 33/569	(11) 3 115 842 (87) WO 2015/125863	(51) F25B 1/00
(11) 3 096 878 (87) WO 2015/110818	(51) B01J 35/00	(11) 3 108 319 (87) WO 2015/126529	(51) B61L 15/00	(11) 3 115 842 (87) WO 2015/125863	(51) G03B 17/53
(11) 3 097 055 (87) WO 2015/110967	(51) C02F 1/36	(11) 3 108 693 (87) WO 2015/126842	(51) H04W 68/00	(11) 3 116 086 (87) WO 2015/138903	(51) H02J 3/36
(11) 3 097 228 (87) WO 2015/112434	(51) D06M 11/09	(11) 3 108 742 (87) WO 2015/126842	(51) A01D 89/00	(11) 3 116 086 (87) WO 2015/138903	(51) H02J 3/36
(11) 3 097 309 (87) WO 2015/161149	(51) F04B 1/00	(11) 3 108 859 (87) WO 2015/122534	(51) A61F 5/01	(11) 3 116 331 (87) WO 2015/138903	(51) A24B 13/00
(11) 3 097 582 (87) WO 2015/112272	(51) H01L 21/768	(11) 3 108 986 (87) WO 2015/122534	(51) B22F 9/26	(11) 3 116 331 (87) WO 2015/138903	(51) A24B 13/00
(11) 3 098 002 (87) WO 2016/154931	(51) B22F 3/105	(11) 3 109 680 (87) WO 2015/125729	(51) G02B 6/42	(11) 3 116 781 (87) WO 2015/138217	(51) B64C 39/02
(11) 3 098 071 (87) WO 2015/105168	(51) B32B 33/00	(11) 3 109 792 (87) WO 2016/037501	(51) G06K 7/14	(11) 3 116 781 (87) WO 2015/138217	(51) B64C 39/02
(11) 3 099 137 (87) WO 2015/127586	(51) H04W 48/08	(11) 3 109 971 (87) WO 2016/037501	(51) H02K 1/27	(11) 3 117 427 (87) WO 2015/136051	(51) G10H 1/00
		(11) 3 110 068 (87) WO 2016/037501	(51) H04L 12/24	(11) 3 117 482 (87) WO 2015/136051	(51) G10H 1/00
		(11) 3 110 086 (87) WO 2015/128748	(51) H04L 29/12	(11) 3 117 482 (87) WO 2015/138248	(51) H01Q 9/42
		(11) 3 110 370 (87) WO 2015/128748	(51) A61F 2/24	(11) 3 117 761 (87) WO 2015/138248	(51) A61B 3/10
				(11) 3 117 761 (87) WO 2015/138248	(51) A61B 3/10
				(11) 3 117 837 (87) WO 2015/137498	(51) A61K 39/395
				(11) 3 118 011 (87) WO 2015/137498	(51) B41M 5/00
				(11) 3 118 319 (87) WO 2015/136601	(51) C12N 15/66
				(11) 3 118 571 (87) WO 2015/136601	(51) G01B 9/02
				(11) 3 118 831 (87) WO 2015/136601	(51) G08G 1/16

(11) 3 119 122 (87) WO 2015/143872	(51) H04W 24/04	(11) 3 126 030 (87) WO 2015/153076	(51) B01D 35/00	(11) 3 131 956 (87) WO 2015/159022	(51) C08J 5/04
(11) 3 119 662 (87) WO 2015/142452	(51) B62D 6/00	(11) 3 126 138 (87) WO 2015/153794	(51) B32B 27/08	(11) 3 132 199 (87) WO 2015/160494	(51) G05B 13/04
(11) 3 119 766 (87) WO 2015/140055	(51) C07D 403/14	(11) 3 126 214 (87) WO 2016/163949	(51) B63B 23/30	(11) 3 132 608 (87) WO 2015/160485	(51) G06T 7/262
(11) 3 119 772 (87) WO 2015/140051	(51) C07D 413/12	(11) 3 126 327 (87) WO 2015/153190	(51) C07C 253/34	(11) 3 132 701 (87) WO 2015/159608	(51) A41G 3/00
(11) 3 119 988 (87) WO 2015/174990	(51) E21B 47/12	(11) 3 126 379 (87) WO 2015/150468	(51) C07K 14/565	(11) 3 133 041 (87) WO 2015/190395	(51) B66C 1/10
(11) 3 120 129 (87) WO 2015/142531	(51) G01R 33/30	(11) 3 126 513 (87) WO 2015/150426	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 133 340 (87) WO 2015/159755	(51) F21V 29/00
(11) 3 120 592 (87) WO 2015/142247	(51) H04W 4/80	(11) 3 127 046 (87) WO 2015/150949	(51) G06K 19/077	(11) 3 133 659 (87) WO 2015/159755	(51) H01L 51/42
(11) 3 120 718 (87) WO 2015/142247	(51) A24F 15/00	(11) 3 127 358 (87) WO 2015/149266	(51) H04W 8/00	(11) 3 134 316 (87) WO 2015/162613	(51) B64C 39/02
(11) 3 121 069 (87) WO 2015/142247	(51) B60R 25/24	(11) 3 127 364 (87) WO 2015/150374	(51) H04W 24/10	(11) 3 134 374 (87) WO 2015/161904	(51) G01L 13/02
(11) 3 121 117 (87) WO 2015/142247	(51) B64C 29/02	(11) 3 128 033 (87) WO 2015/151519	(51) C21D 1/18	(11) 3 134 930 (87) WO 2015/162481	(51) H01M 2/02
(11) 3 121 455 (87) WO 2015/142247	(51) F15B 13/02	(11) 3 128 720 (87) WO 2016/107173	(51) H04L 29/06	(11) 3 135 399 (87) WO 2015/162481	(51) B22C 9/04
(11) 3 121 510 (87) WO 2015/142247	(51) F21S 43/14	(11) 3 128 908 (87) WO 2015/157695	(51) A61B 5/055	(11) 3 135 592 (87) WO 2015/162481	(51) B64G 1/10
(11) 3 121 545 (87) WO 2015/142028	(51) F28D 1/053	(11) 3 128 944 (87) WO 2015/155283	(51) A61C 13/00	(11) 3 135 807 (87) WO 2015/162481	(51) D06F 58/24
(11) 3 121 962 (87) WO 2015/142028	(51) H03G 3/30	(11) 3 128 948 (87) WO 2015/157477	(51) A61C 19/045	(11) 3 135 977 (87) WO 2015/162481	(51) F16L 37/36
(11) 3 122 065 (87) WO 2015/144198	(51) H04R 1/10	(11) 3 128 956 (87) WO 2015/157449	(51) A61F 2/44	(11) 3 136 472 (87) WO 2015/163113	(51) H01M 2/10
(11) 3 122 228 (87) WO 2015/144198	(51) A47L 15/22	(11) 3 129 080 (87) WO 2015/157348	(51) A61F 19/045	(11) 3 137 171 (87) WO 2015/165949	(51) A61K 8/34
(11) 3 122 305 (87) WO 2015/144853	(51) A61H 1/02	(11) 3 129 541 (87) WO 2015/155643	(51) A61F 24/44	(11) 3 137 409 (87) WO 2015/168336	(51) B66F 9/24
(11) 3 122 391 (87) WO 2015/148759	(51) A61L 24/06	(11) 3 129 552 (87) WO 2015/156713	(51) A61M 1/16	(11) 3 137 670 (87) WO 2015/164577	(51) D06B 11/00
(11) 3 122 574 (87) WO 2015/144322	(51) B60C 11/12	(11) 3 129 577 (87) WO 2015/157710	(51) D06F 58/28	(11) 3 138 412 (87) WO 2015/164577	(51) A23L 2/78
(11) 3 122 687 (87) WO 2015/144778	(51) C01F 7/00	(11) 3 130 106 (87) WO 2015/157107	(51) D21H 27/00	(11) 3 138 412 (87) WO 2015/164577	(51) A23L 2/78
(11) 3 122 779 (87) WO 2015/145360	(51) C07K 16/28	(11) 3 129 541 (87) WO 2015/155643	(51) E21B 10/43	(11) 3 138 544 (87) WO 2015/166673	(51) A61F 13/15
(11) 3 122 815 (87) WO 2015/148948	(51) C08L 9/06	(11) 3 129 541 (87) WO 2015/155643	(51) D21H 27/00	(11) 3 138 591 (87) WO 2015/166673	(51) A61M 1/36
(11) 3 123 277 (87) WO 2015/147863	(51) G06F 3/01	(11) 3 130 178 (87) WO 2015/157378	(51) E21B 10/43	(11) 3 138 614 (87) WO 2016/206128	(51) A63H 1/30
(11) 3 123 593 (87) WO 2015/143466	(51) H02J 9/06	(11) 3 130 391 (87) WO 2015/157378	(51) H04L 29/12	(11) 3 138 913 (87) WO 2016/206128	(51) C12N 15/10
(11) 3 124 314 (87) WO 2015/143466	(51) B60L 50/50	(11) 3 130 391 (87) WO 2015/157378	(51) H04W 48/18	(11) 3 139 021 (87) WO 2016/206128	(51) F02C 7/36
(11) 3 124 770 (87) WO 2015/143466	(51) F02C 7/14	(11) 3 130 701 (87) WO 2015/155986	(51) B01D 61/58	(11) 3 139 686 (87) WO 2015/166959	(51) H04W 72/04
(11) 3 124 921 (87) WO 2015/143466	(51) G01D 5/26	(11) 3 130 764 (87) WO 2015/155986	(51) D06F 58/04	(11) 3 140 571 (87) WO 2015/169490	(51) F16H 63/18
(11) 3 125 471 (87) WO 2015/162672	(51) H04L 12/931	(11) 3 130 836 (87) WO 2015/155986	(51) F01D 17/14	(11) 3 141 029 (87) WO 2015/171238	(51) H04W 76/16
(11) 3 125 481 (87) WO 2015/144018	(51) H04L 12/803	(11) 3 131 259 (87) WO 2015/155986	(51) F21S 8/00	(11) 3 141 224 (87) WO 2015/171238	(51) A61F 5/441
(11) 3 125 797 (87) WO 2015/153981	(51) A61B 17/88	(11) 3 131 427 (87) WO 2015/159255	(51) H04L 29/06	(11) 3 141 414 (87) WO 2015/171238	(51) A61F 5/441
(11) 3 125 865 (87) WO 2015/151040	(51) A61K 31/164	(11) 3 131 516 (87) WO 2015/158664	(51) A45C 3/06	(11) 3 141 414 (87) WO 2015/171238	(51) B60K 37/02
		(11) 3 131 516 (87) WO 2015/158664	(51) A61H 1/02	(11) 3 141 486 (87) WO 2015/170666	(51) B65B 29/02
		(11) 3 131 684 (87) WO 2015/157816	(51) B05B 13/04	(11) 3 141 553 (87) WO 2015/170666	(51) C07F 7/04
				(11) 3 141 558 (87) WO 2015/170666	(51) C07K 1/22

(11) 3 141 656 (87) WO 2015/170596	(51) D06P 5/00	(11) 3 155 355 (87) WO 2015/193277	(51) F41A 25/18	(11) 3 163 049 (11) 3 163 089 (11) 3 163 230 (11) 3 163 312 (87) WO 2015/198609	(51) F02C 3/107 (51) F04D 27/02 (51) F25D 17/06 (51) G01R 15/20
(11) 3 141 932 (11) 3 141 933 (11) 3 141 936	(51) G01T 1/20 (51) G02B 1/04 (51) G02B 5/28	(11) 3 155 408 (87) WO 2015/191924	(51) G01N 27/30	(11) 3 163 377 (11) 3 163 715 (11) 3 164 067 (87) WO 2016/000821	(51) G03G 15/20 (51) H02J 50/20 (51) A61B 5/053
(11) 3 142 416 (11) 3 142 739 (87) WO 2015/175097	(51) H04W 36/00 (51) A61M 29/00	(11) 3 156 101 (87) WO 2015/194554	(51) A61N 5/10	(11) 3 164 823 (87) WO 2016/001637	(51) A61B 5/00
(11) 3 142 739 (87) WO 2015/175097	(51) A61M 29/00	(11) 3 156 153 (11) 3 156 648 (11) 3 156 649 (11) 3 156 722	(51) B22F 3/105 (51) F04B 1/32 (51) F04B 1/32 (51) H05B 37/02	(11) 3 164 823 (87) WO 2016/001637	(51) A61B 5/00
(11) 3 143 168 (87) WO 2015/172241	(51) C22B 3/06	(11) 3 156 649 (11) 3 157 017 (11) 3 157 144 (87) WO 2015/194419	(51) H05B 37/02 (51) G21K 7/00 (51) H02K 7/02	(11) 3 164 958 (87) WO 2016/003614	(51) H04L 5/00
(11) 3 143 689 (87) WO 2015/172901	(51) H02P 6/00	(11) 3 157 017 (11) 3 157 144 (87) WO 2015/194419	(51) G21K 7/00 (51) H02K 7/02	(11) 3 164 958 (87) WO 2016/003614	(51) H04L 5/00
(11) 3 143 998 (11) 3 144 229 (87) WO 2015/174582	(51) A61K 31/46 (51) H02N 15/00	(11) 3 157 370 (87) WO 2015/192907	(51) H02K 7/02 (51) A44B 11/00	(11) 3 164 999 (87) WO 2016/007301	(51) H04R 1/06
(11) 3 144 229 (87) WO 2015/174582	(51) H02N 15/00	(11) 3 157 538 (87) WO 2015/193549	(51) A44B 11/00	(11) 3 165 026 (87) WO 2016/003771	(51) H04W 48/14
(11) 3 144 319 (11) 3 144 378 (87) WO 2015/174275	(51) C07K 14/78 (51) C12M 1/00	(11) 3 157 538 (87) WO 2015/193549	(51) A61K 36/02	(11) 3 165 026 (87) WO 2016/003771	(51) H04W 48/14
(11) 3 144 378 (87) WO 2015/174275	(51) C12M 1/00	(11) 3 157 539 (87) WO 2015/193548	(51) A61K 36/064	(11) 3 165 364 (87) WO 2016/002642	(51) B41F 15/08
(11) 3 148 563 (87) WO 2015/178507	(51) A61K 38/00	(11) 3 157 600 (87) WO 2015/195007	(51) A61M 16/16	(11) 3 165 467 (11) 3 165 572 (87) WO 2016/002907	(51) B64D 41/00 (51) C08L 71/02
(11) 3 149 602 (87) WO 2015/187575	(51) G06F 13/42	(11) 3 157 856 (87) WO 2015/198089	(51) B66C 23/78	(11) 3 165 467 (11) 3 165 572 (87) WO 2016/002907	(51) B64D 41/00 (51) C08L 71/02
(11) 3 149 808 (87) WO 2015/183848	(51) H01R 11/30	(11) 3 158 039 (87) WO 2015/192974	(51) C11D 1/62	(11) 3 165 761 (11) 3 166 096 (87) WO 2016/000418	(51) F03D 1/06 (51) H01L 27/32
(11) 3 149 808 (87) WO 2015/183848	(51) H01R 11/30	(11) 3 158 039 (87) WO 2015/192974	(51) C11D 1/62	(11) 3 165 761 (11) 3 166 096 (87) WO 2016/000418	(51) F03D 1/06 (51) H01L 27/32
(11) 3 150 210 (11) 3 150 392 (87) WO 2015/182620	(51) A61K 31/7008 (51) B41J 11/04	(11) 3 158 104 (87) WO 2015/195285	(51) C23C 8/22	(11) 3 166 206 (87) WO 2016/002174	(51) H02K 1/14
(11) 3 150 210 (11) 3 150 392 (87) WO 2015/182620	(51) A61K 31/7008 (51) B41J 11/04	(11) 3 158 104 (87) WO 2015/195285	(51) C23C 8/22	(11) 3 166 206 (87) WO 2016/002174	(51) H02K 1/14
(11) 3 150 463 (87) WO 2015/181948	(51) B62D 6/00	(11) 3 158 274 (87) WO 2015/193732	(51) F24S 40/20	(11) 3 166 210 (11) 3 166 715 (87) WO 2015/084873	(51) H02K 3/48 (51) B02C 18/14
(11) 3 150 463 (87) WO 2015/181948	(51) B62D 6/00	(11) 3 158 274 (87) WO 2015/193732	(51) F24S 40/20	(11) 3 166 210 (11) 3 166 715 (87) WO 2015/084873	(51) H02K 3/48 (51) B02C 18/14
(11) 3 150 563 (11) 3 150 583 (11) 3 151 006 (11) 3 151 334 (87) WO 2015/182243	(51) C03C 3/097 (51) C07D 229/00 (51) G01N 33/543	(11) 3 158 704 (87) WO 2015/199586	(51) H04L 29/06	(11) 3 166 715 (87) WO 2015/084873	(51) B02C 18/14
(11) 3 150 563 (11) 3 150 583 (11) 3 151 006 (11) 3 151 334 (87) WO 2015/182243	(51) C03C 3/097 (51) C07D 229/00 (51) G01N 33/543	(11) 3 159 603 (11) 3 159 657 (11) 3 159 758 (87) WO 2015/194011	(51) F21V 21/15 (51) F21V 21/15 (51) G01C 9/20 (51) G05B 19/4063	(11) 3 166 774 (87) WO 2016/009426	(51) B29C 64/112
(11) 3 150 563 (11) 3 150 583 (11) 3 151 006 (11) 3 151 334 (87) WO 2015/182243	(51) C03C 3/097 (51) C07D 229/00 (51) G01N 33/543	(11) 3 159 603 (11) 3 159 657 (11) 3 159 758 (87) WO 2015/194011	(51) F21V 21/15 (51) F21V 21/15 (51) G01C 9/20 (51) G05B 19/4063	(11) 3 166 774 (87) WO 2016/009426	(51) B29C 64/112
(11) 3 151 334 (87) WO 2015/182243	(51) H01P 1/17	(11) 3 159 758 (87) WO 2015/194011	(51) G01C 9/20 (51) G05B 19/4063	(11) 3 166 878 (87) WO 2016/007003	(51) B65G 57/00
(11) 3 151 334 (87) WO 2015/182243	(51) H01P 1/17	(11) 3 159 758 (87) WO 2015/194011	(51) G01C 9/20 (51) G05B 19/4063	(11) 3 166 878 (87) WO 2016/007003	(51) B65G 57/00
(11) 3 151 343 (87) WO 2016/032171	(51) H01R 4/24	(11) 3 159 885 (87) WO 2015/192478	(51) G09G 3/36	(11) 3 167 594 (87) WO 2016/010695	(51) H04L 29/08
(11) 3 151 343 (87) WO 2016/032171	(51) H01R 4/24	(11) 3 159 885 (87) WO 2015/192478	(51) G09G 3/36	(11) 3 167 594 (87) WO 2016/010695	(51) H04L 29/08
(11) 3 152 540 (87) WO 2015/186356	(51) G01L 1/24	(11) 3 160 110 (87) WO 2015/196727	(51) H04L 29/08	(11) 3 167 681 (87) WO 2016/023492	(51) H04W 74/08
(11) 3 152 540 (87) WO 2015/186356	(51) G01L 1/24	(11) 3 160 110 (87) WO 2015/196727	(51) H04L 29/08	(11) 3 167 681 (87) WO 2016/023492	(51) H04W 74/08
(11) 3 153 083 (11) 3 153 163 (87) WO 2016/008441	(51) A47K 10/42 (51) A61K 31/21	(11) 3 160 512 (87) WO 2015/198245	(51) A61K 47/42	(11) 3 167 932 (87) WO 2016/005622	(51) A61N 5/067
(11) 3 153 083 (11) 3 153 163 (87) WO 2016/008441	(51) A47K 10/42 (51) A61K 31/21	(11) 3 160 512 (87) WO 2015/198245	(51) A61K 47/42	(11) 3 167 932 (87) WO 2016/005622	(51) A61N 5/067
(11) 3 153 163 (87) WO 2016/008441	(51) A61K 31/21	(11) 3 160 784 (87) WO 2015/200230	(51) B60K 6/36	(11) 3 168 227 (11) 3 168 394 (11) 3 168 445 (11) 3 168 848 (87) WO 2016/006511	(51) C07K 14/15 (51) E05B 15/02 (51) F02D 19/06 (51) H01G 9/20
(11) 3 153 163 (87) WO 2016/008441	(51) A61K 31/21	(11) 3 160 784 (87) WO 2015/200230	(51) B60K 6/36	(11) 3 168 227 (11) 3 168 394 (11) 3 168 445 (11) 3 168 848 (87) WO 2016/006511	(51) C07K 14/15 (51) E05B 15/02 (51) F02D 19/06 (51) H01G 9/20
(11) 3 153 164 (87) WO 2016/008440	(51) A61K 31/21	(11) 3 161 488 (87) WO 2015/197579	(51) G01N 33/574	(11) 3 168 848 (87) WO 2016/006511	(51) H01G 9/20
(11) 3 153 164 (87) WO 2016/008440	(51) A61K 31/21	(11) 3 161 488 (87) WO 2015/197579	(51) G01N 33/574	(11) 3 168 848 (87) WO 2016/006511	(51) H01G 9/20
(11) 3 153 720 (11) 3 153 812 (11) 3 154 168 (11) 3 154 198 (11) 3 155 022 (87) WO 2015/191939	(51) F16B 12/24 (51) F42C 11/00 (51) H02K 9/06 (51) H03K 17/0812 (51) C08F 4/42	(11) 3 161 827 (87) WO 2015/200143	(51) G11B 20/10	(11) 3 169 561 (87) WO 2016/009011	(51) H01M 2/20 (51) B60S 1/38
(11) 3 153 720 (11) 3 153 812 (11) 3 154 168 (11) 3 154 198 (11) 3 155 022 (87) WO 2015/191939	(51) F16B 12/24 (51) F42C 11/00 (51) H02K 9/06 (51) H03K 17/0812 (51) C08F 4/42	(11) 3 161 827 (87) WO 2015/200143	(51) G11B 20/10	(11) 3 169 561 (87) WO 2016/009011	(51) H01M 2/20 (51) B60S 1/38
(11) 3 153 720 (11) 3 153 812 (11) 3 154 168 (11) 3 154 198 (11) 3 155 022 (87) WO 2015/191939	(51) F16B 12/24 (51) F42C 11/00 (51) H02K 9/06 (51) H03K 17/0812 (51) C08F 4/42	(11) 3 161 827 (87) WO 2015/200143	(51) G11B 20/10	(11) 3 169 561 (87) WO 2016/009011	(51) H01M 2/20 (51) B60S 1/38
(11) 3 153 720 (11) 3 153 812 (11) 3 154 168 (11) 3 154 198 (11) 3 155 022 (87) WO 2015/191939	(51) F16B 12/24 (51) F42C 11/00 (51) H02K 9/06 (51) H03K 17/0812 (51) C08F 4/42	(11) 3 161 894 (87) WO 2016/008503	(51) H01M 10/12	(11) 3 169 802 (87) WO 2016/011255	(51) C12Q 1/689
(11) 3 153 720 (11) 3 153 812 (11) 3 154 168 (11) 3 154 198 (11) 3 155 022 (87) WO 2015/191939	(51) F16B 12/24 (51) F42C 11/00 (51) H02K 9/06 (51) H03K 17/0812 (51) C08F 4/42	(11) 3 161 894 (87) WO 2016/008503	(51) H01M 10/12	(11) 3 169 802 (87) WO 2016/011255	(51) C12Q 1/689
(11) 3 153 720 (11) 3 153 812 (11) 3 154 168 (11) 3 154 198 (11) 3 155 022 (87) WO 2015/191939	(51) F16B 12/24 (51) F42C 11/00 (51) H02K 9/06 (51) H03K 17/0812 (51) C08F 4/42	(11) 3 162 373 (87) WO 2015/198482	(51) A23L 33/10	(11) 3 169 802 (87) WO 2016/011255	(51) C12Q 1/689
(11) 3 153 720 (11) 3 153 812 (11) 3 154 168 (11) 3 154 198 (11) 3 155 022 (87) WO 2015/191939	(51) F16B 12/24 (51) F42C 11/00 (51) H02K 9/06 (51) H03K 17/0812 (51) C08F 4/42	(11) 3 162 373 (87) WO 2015/198482	(51) A23L 33/10	(11) 3 169 802 (87) WO 2016/011255	(51) C12Q 1/689
(11) 3 153 720 (11) 3 153 812 (11) 3 154 168 (11) 3 154 198 (11) 3 155 022 (87) WO 2015/191939	(51) F16B 12/24 (51) F42C 11/00 (51) H02K 9/06 (51) H03K 17/0812 (51) C08F 4/42	(11) 3 162 578 (11) 3 162 578 (51) B41J 11/00	(51) B41J 11/00	(11) 3 169 802 (87) WO 2016/011255	(51) C12Q 1/689

(11) 3 169 808 (87) WO 2016/011144	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 178 708 (87) WO 2016/021326	(51) B60R 21/38	(11) 3 187 606 (87) WO 2016/031519	(51) C22C 37/00
(11) 3 170 194 (87) WO 2016/010448	(51) H01J 35/08	(11) 3 178 725 (87) WO 2016/021526	(51) B62D 6/00	(11) 3 187 681 (11) 3 187 795	(51) E21B 33/06 (51) F24H 1/28
(11) 3 170 324 (87) WO 2016/008522	(51) H04W 4/16	(11) 3 178 778 (11) 3 178 818	(51) B66F 9/22 (51) C07D 403/04	(11) 3 187 834 (11) 3 188 462 (87) WO 2016/070356	(51) G01D 13/26 (51) H04M 1/725
(11) 3 170 564 (11) 3 171 075	(51) B05B 9/00 (51) F21V 8/00	(11) 3 178 843 (11) 3 178 922	(51) C07K 14/435 (51) C12N 1/20	(11) 3 188 468 (87) WO 2016/029465	(51) H04N 5/232
(11) 3 171 128 (87) WO 2015/194506	(51) G01B 11/24	(11) 3 178 960 (87) WO 2016/059741	(51) C23C 2/06	(11) 3 189 580 (87) WO 2016/037100	(51) H02J 50/00
(11) 3 171 724 (87) WO 2017/065790	(51) A41D 13/11	(11) 3 179 389 (11) 3 179 668	(51) G06F 17/50 (51) H04L 9/00	(11) 3 189 913 (11) 3 190 032	(51) B22D 35/00 (51) B62D 25/08
(11) 3 172 488 (87) WO 2016/012146	(51) F21V 29/00	(11) 3 179 777 (87) WO 2016/021691	(51) H04W 48/12	(11) 3 190 194 (87) WO 2016/033843	(51) C21B 5/00
(11) 3 172 507 (87) WO 2016/012402	(51) F25D 11/02	(11) 3 180 427 (87) WO 2016/025615	(51) C12N 9/64	(11) 3 190 195 (87) WO 2016/024470	(51) C22B 23/00
(11) 3 172 634 (87) WO 2016/012000	(51) G05D 7/06	(11) 3 180 529 (87) WO 2016/024110	(51) F16C 19/52	(11) 3 190 421 (11) 3 190 495	(51) G01P 15/18 (51) G06F 3/046
(11) 3 172 725 (87) WO 2016/205457	(51) G07F 19/00	(11) 3 180 636 (87) WO 2016/025683	(51) G01S 7/40	(11) 3 190 540 (11) 3 190 781 (87) WO 2016/049889	(51) G06K 17/00 (51) G02B 7/09
(11) 3 172 751 (87) WO 2016/012700	(51) H01H 23/04	(11) 3 180 659 (87) WO 2016/023583	(51) G05B 19/042	(11) 3 190 986 (87) WO 2016/038515	(51) A61B 17/12
(11) 3 172 861 (87) WO 2016/014737	(51) H04L 12/24	(11) 3 180 850 (87) WO 2016/023873	(51) H02M 7/00	(11) 3 192 878 (87) WO 2016/038877	(51) C12Q 1/68
(11) 3 173 044 (11) 3 173 047 (87) WO 2016/013308	(51) A61B 18/14 (51) A61B 34/00	(11) 3 181 296 (11) 3 181 447	(51) B25C 1/08 (51) B64C 21/04	(11) 3 192 976 (11) 3 193 059	(51) F01D 11/08 (51) F16K 39/02
(11) 3 174 393 (87) WO 2016/019055	(51) A01N 59/00	(11) 3 181 630 (87) WO 2016/039008	(51) C08L 15/00	(11) 3 193 138 (87) WO 2017/007368	(51) G01C 22/00
(11) 3 174 721 (87) WO 2016/018216	(51) B41J 2/175	(11) 3 181 883 (87) WO 2016/103841	(51) F02K 3/06	(11) 3 193 579 (87) WO 2016/014456	(51) A01G 7/04
(11) 3 175 090 (87) WO 2016/016547	(51) F01D 19/00	(11) 3 182 224 (11) 3 182 508 (87) WO 2017/043663	(51) G04C 5/00 (51) H01Q 1/38	(11) 3 193 713 (87) WO 2016/044610	(51) A61B 5/087
(11) 3 175 710 (11) 3 175 957 (87) WO 2016/017501	(51) A01N 37/02 (51) B25J 9/16	(11) 3 183 254 (87) WO 2016/026937	(51) C07D 487/10	(11) 3 194 043 (87) WO 2016/044181	(51) A63H 33/10
(11) 3 176 055 (11) 3 176 135 (87) WO 2016/017709	(51) B62D 1/06 (51) C03C 27/06	(11) 3 183 398 (87) WO 2016/025983	(51) E04G 11/48	(11) 3 194 202 (87) WO 2016/044841	(51) B60N 2/12
(11) 3 176 240 (11) 3 176 304	(51) C09K 8/584 (51) D06F 37/26	(11) 3 183 637 (87) WO 2016/026947	(51) G06F 3/044	(11) 3 194 433 (87) WO 2016/044811	(51) C07K 14/715
(11) 3 176 402 (11) 3 176 850 (87) WO 2016/017683	(51) F02B 23/06 (51) H01M 2/10	(11) 3 184 888 (11) 3 185 024	(51) F21V 23/04 (51) G01R 31/02	(11) 3 194 475 (87) WO 2016/044307	(51) C08J 3/18
(11) 3 176 855 (87) WO 2016/017066	(51) H01M 2/16	(11) 3 185 105 (11) 3 185 320	(51) G06F 3/01 (51) H01L 41/09	(11) 3 195 062 (87) WO 2016/041598	(51) G03G 5/00
(11) 3 177 051 (87) WO 2016/015664	(51) H04L 1/08	(11) 3 185 600 (87) WO 2016/041160	(51) H04W 12/12	(11) 3 195 232 (87) WO 2016/044653	(51) H04W 4/02
(11) 3 177 060 (87) WO 2016/026119	(51) H04W 24/10	(11) 3 186 388 (87) WO 2016/032589	(51) C12Q 1/6895	(11) 3 195 325 (87) WO 2016/022570	(51) G21C 19/07
(11) 3 178 321 (11) 3 178 597	(51) A01N 43/40 (51) B23K 9/20	(11) 3 186 599 (87) WO 2016/031107	(51) G01H 1/00	(11) 3 195 502 (87) WO 2016/012170	(51) H04B 10/548
		(11) 3 186 959 (87) WO 2016/033050	(51) H04N 7/173	(11) 3 195 821 (11) 3 195 821	(51) A61B 18/14

(11) 3 196 066 (87) WO 2016/042942	(51) B60K 20/06	(11) 3 204 697 (87) WO 2016/055759	(51) F24F 12/00	(11) 3 216 846 (87) WO 2016/072079	(51) C10L 1/222
(11) 3 196 334 (87) WO 2016/136590	(51) C23C 14/34	(11) 3 205 110 (87) WO 2016/056959	(51) H04N 21/433	(11) 3 216 969 (11) 3 216 990	(51) E06B 9/17 (51) F02B 75/16
(11) 3 196 907 (87) WO 2016/041314	(51) H01H 1/22	(11) 3 205 166 (87) WO 2016/055103	(51) H04W 74/00	(11) 3 217 014 (87) WO 2016/092906	(51) F04C 23/02
(11) 3 196 908 (11) 3 197 009	(51) H01H 9/26 (51) H02J 7/34	(11) 3 205 229 (11) 3 205 640	(51) A45D 34/04 (51) C07C 69/675	(11) 3 217 084 (11) 3 217 184	(51) F21V 15/01 (51) G01R 33/12
(11) 3 197 070 (11) 3 197 619 (87) WO 2016/049457	(51) H04B 7/06 (51) B22D 17/04	(11) 3 205 868 (11) 3 205 921	(51) F02K 1/66 (51) F16L 57/06	(11) 3 217 258 (11) 3 217 405	(51) G06F 3/01 (51) G11C 7/12
(11) 3 198 051 (87) WO 2016/046561	(51) C23C 14/22	(11) 3 206 734 (87) WO 2016/059589	(51) A61M 1/28	(11) 3 217 523 (11) 3 217 537	(51) H02M 1/32 (51) G01R 31/42
(11) 3 198 319 (87) WO 2016/048804	(51) G02B 6/44	(11) 3 206 919 (87) WO 2016/061461	(51) B60S 1/40	(11) 3 217 537 (87) WO 2016/071949	(51) G01R 31/42
(11) 3 198 455 (87) WO 2016/048892	(51) G06F 13/16	(11) 3 207 489 (87) WO 2016/057347	(51) G06F 21/62	(11) 3 218 035 (87) WO 2016/174318	(51) A61M 16/10
(11) 3 198 876 (87) WO 2016/046483	(51) H04N 19/597	(11) 3 207 794 (87) WO 2016/058143	(51) A01K 27/00	(11) 3 218 211 (87) WO 2016/076765	(51) B60G 11/08
(11) 3 199 341 (11) 3 199 347	(51) B32B 27/12 (51) B41J 2/045	(11) 3 207 997 (11) 3 208 217	(51) B05B 7/00 (51) B65G 69/00	(11) 3 218 259 (87) WO 2016/075631	(51) B63H 23/32
(11) 3 199 444 (11) 3 199 687 (87) WO 2016/045178	(51) B63B 21/08 (51) D06F 37/02	(11) 3 208 663 (11) 3 208 859 (87) WO 2016/060185	(51) G04B 5/19 (51) H01L 51/44	(11) 3 218 316 (87) WO 2016/077571	(51) C03B 5/237
(11) 3 199 788 (11) 3 200 289	(51) D06F 37/02 (51) F02D 41/30 (51) H01R 33/09	(11) 3 208 859 (87) WO 2016/060185	(51) H01L 51/44	(11) 3 218 345 (87) WO 2016/076971	(51) C07C 51/12
(11) 3 200 719 (87) WO 2017/076886	(51) F02D 41/30 (51) H01R 33/09	(11) 3 209 537 (87) WO 2016/062930	(51) B62D 25/02	(11) 3 218 345 (87) WO 2016/076971	(51) C07C 51/12
(11) 3 200 798 (87) WO 2016/050806	(51) H01R 33/09 (51) A61B 34/30	(11) 3 209 537 (87) WO 2016/062930	(51) B62D 25/02	(11) 3 218 939 (87) WO 2017/028207	(51) H01L 33/00
(11) 3 200 969 (87) WO 2016/050739	(51) A61B 34/30 (51) A61K 31/519	(11) 3 209 755 (87) WO 2016/044975	(51) C10M 107/06	(11) 3 218 939 (87) WO 2017/028207	(51) H01L 33/00
(11) 3 201 092 (87) WO 2016/053747	(51) A61K 31/519 (51) B29C 51/14	(11) 3 209 897 (87) WO 2016/062311	(51) F16D 13/58	(11) 3 219 067 (87) WO 2016/076773	(51) H04L 29/06
(11) 3 201 200 (87) WO 2016/052962	(51) B29C 51/14 (51) B65B 5/02	(11) 3 210 447 (11) 3 211 112 (87) WO 2016/063414	(51) A01B 63/00 (51) C23C 2/26	(11) 3 219 067 (87) WO 2016/076773	(51) H04L 29/06
(11) 3 201 393 (87) WO 2016/053970	(51) B65B 5/02 (51) C07D 471/16	(11) 3 211 112 (87) WO 2016/063414	(51) C23C 2/26	(11) 3 219 073 (87) WO 2016/077142	(51) H04L 29/06
(11) 3 201 969 (87) WO 2016/053403	(51) C07D 471/16 (51) D21H 13/26	(11) 3 211 283 (11) 3 211 857 (87) WO 2016/074323	(51) F16L 33/22 (51) H04L 29/08	(11) 3 219 260 (11) 3 219 561	(51) A61B 6/00 (51) B60T 10/02
(11) 3 202 249 (87) WO 2016/050026	(51) D21H 13/26 (51) H01M 2/10	(11) 3 211 857 (87) WO 2016/074323	(51) H04L 29/08	(11) 3 219 561 (11) 3 219 611	(51) B64C 21/04
(11) 3 202 345 (87) WO 2016/052546	(51) H01M 2/10 (51) A01G 9/02	(11) 3 212 296 (87) WO 2016/066528	(51) A61Q 15/00	(11) 3 219 611 (11) 3 220 610 (87) WO 2017/133233	(51) B64C 21/04 (51) H04L 29/08
(11) 3 202 347 (11) 3 202 972 (87) WO 2016/049969	(51) A01G 9/02 (51) A61B 17/34	(11) 3 212 296 (87) WO 2016/066528	(51) A61Q 15/00	(11) 3 220 610 (87) WO 2017/133233	(51) H04L 29/08
(11) 3 203 095 (87) WO 2016/051600	(51) A61B 17/34 (51) A61B 17/72	(11) 3 213 038 (87) WO 2016/066313	(51) G01D 5/20	(11) 3 220 725 (11) 3 220 729	(51) H05H 1/24 (51) H05K 7/20
(11) 3 203 242 (87) WO 2016/052063	(51) A61B 17/72 (51) D06F 39/00	(11) 3 213 372 (87) WO 2016/067482	(51) H01Q 9/42	(11) 3 221 466 (87) WO 2016/078944	(51) C12Q 1/68
(11) 3 203 733 (11) 3 203 972 (87) WO 2016/049969	(51) D06F 39/00 (51) F16C 9/02	(11) 3 213 826 (11) 3 213 832 (87) WO 2016/067537	(51) H01Q 9/42 (51) H02K 9/06	(11) 3 222 051 (87) WO 2016/080598	(51) G05D 1/00
(11) 3 203 972 (87) WO 2016/049969	(51) F16C 9/02 (51) G01N 35/02	(11) 3 213 832 (87) WO 2016/067537	(51) H02K 9/06 (51) H04L 1/00	(11) 3 222 051 (87) WO 2016/080598	(51) G05D 1/00
(11) 3 203 972 (87) WO 2016/049969	(51) G01N 35/02 (51) G01N 35/02	(11) 3 214 785 (11) 3 215 688 (87) WO 2016/071129	(51) H04L 1/00 (51) E04F 15/18	(11) 3 222 058 (87) WO 2016/131471	(51) H04S 3/00
(11) 3 203 972 (87) WO 2016/049969	(51) G01N 35/02 (51) H04N 17/00	(11) 3 214 785 (11) 3 215 688 (87) WO 2016/071129	(51) E04F 15/18	(11) 3 222 335 (11) 3 222 338	(51) A63H 33/04 (51) B01D 46/24
(11) 3 203 972 (87) WO 2016/049969	(51) H04N 17/00	(11) 3 215 688 (87) WO 2016/071129	(51) E04F 15/18	(11) 3 222 514 (11) 3 222 517	(51) B64C 3/26 (51) B64C 11/02
(11) 3 203 972 (87) WO 2016/049969	(51) H04N 17/00	(11) 3 216 770 (11) 3 216 770	(51) C04B 28/02	(11) 3 222 582 (11) 3 222 703	(51) C01B 32/172 (51) C11C 5/00

(11) 3 223 493 (87) WO 2016/078228	(51) H04L 29/12	(11) 3 231 002 (87) WO 2016/090398	(51) H01J 37/18	(11) 3 238 661 (87) WO 2016/103311	(51) A61F 2/24
(11) 3 223 704 (87) WO 2016/083068	(51) A61B 6/00	(11) 3 231 200 (87) WO 2016/094238	(51) H04W 4/02	(11) 3 239 050 (87) WO 2016/103311	(51) B60N 2/20
(11) 3 223 724 (87) WO 2016/169360	(51) A61B 17/29	(11) 3 231 256 (87) WO 2016/092292	(51) H05B 33/26	(11) 3 239 399 (87) WO 2016/103311	(51) E01C 7/35
(11) 3 224 011 (87) WO 2016/084006	(51) B28B 19/00	(11) 3 231 371 (87) WO 2016/092292	(51) A61B 17/072	(11) 3 239 694 (87) WO 2016/103311	(51) G01N 21/64
(11) 3 224 124 (87) WO 2016/083682	(51) B62D 35/02	(11) 3 231 460 (87) WO 2016/092292	(51) A61M 1/10	(11) 3 240 276 (87) WO 2016/107817	(51) H04M 9/08
(11) 3 224 169 (87) WO 2016/198190	(51) B65H 29/04	(11) 3 231 559 (87) WO 2016/092292	(51) B25B 23/00	(11) 3 240 984 (87) WO 2016/107817	(51) F26B 3/12
(11) 3 224 206 (87) WO 2016/085386	(51) C02F 1/32	(11) 3 231 823 (87) WO 2016/093143	(51) C08F 220/18	(11) 3 241 002 (87) WO 2016/107973	(51) G01J 3/26
(11) 3 224 814 (87) WO 2016/082881	(51) G08B 3/10	(11) 3 232 031 (87) WO 2016/093143	(51) F02B 37/00	(11) 3 241 024 (87) WO 2016/107821	(51) G01N 33/20
(11) 3 225 145 (87) WO 2016/085220	(51) A47L 9/02	(11) 3 232 052 (87) WO 2017/057720	(51) F03D 7/02	(11) 3 241 720 (87) WO 2016/136031	(51) B62D 6/00
(11) 3 225 760 (87) WO 2016/085220	(51) E04B 1/90	(11) 3 232 108 (87) WO 2017/057720	(51) F16L 37/23	(11) 3 241 813 (87) WO 2016/136031	(51) C04B 28/14
(11) 3 225 784 (87) WO 2016/085220	(51) F01D 9/04	(11) 3 232 620 (87) WO 2016/107425	(51) H04L 12/751	(11) 3 242 372 (87) WO 2016/110338	(51) H02J 3/36
(11) 3 226 240 (87) WO 2016/096747	(51) G10L 15/08	(11) 3 232 819 (87) WO 2016/097221	(51) A23L 33/00	(11) 3 242 637 (87) WO 2016/110338	(51) A61F 2/46
(11) 3 226 585 (87) WO 2016/096747	(51) H04W 4/80	(11) 3 233 040 (87) WO 2016/096747	(51) A61K 8/67	(11) 3 242 773 (87) WO 2016/109886	(51) A61B 17/29
(11) 3 226 661 (87) WO 2016/097837	(51) H05H 1/24	(11) 3 233 453 (87) WO 2016/096747	(51) B29D 30/00	(11) 3 243 191 (87) WO 2016/111937	(51) G08B 13/24
(11) 3 227 163 (87) WO 2016/087279	(51) B62D 1/06	(11) 3 233 491 (87) WO 2016/097837	(51) B32B 37/00	(11) 3 244 217 (87) WO 2016/111937	(51) G01R 15/20
(11) 3 227 590 (87) WO 2016/087862	(51) F16K 3/04	(11) 3 233 499 (87) WO 2016/096184	(51) B41J 2/14	(11) 3 244 657 (87) WO 2016/119109	(51) H04W 36/08
(11) 3 227 615 (87) WO 2016/087357	(51) F24F 3/16	(11) 3 234 292 (87) WO 2016/097619	(51) E06B 3/50	(11) 3 245 082 (87) WO 2016/113475	(51) B60J 5/04
(11) 3 227 774 (87) WO 2016/089348	(51) G06F 9/4401	(11) 3 234 415 (87) WO 2016/097691	(51) F16J 15/00	(11) 3 245 648 (87) WO 2016/113462	(51) G10H 1/00
(11) 3 228 205 (87) WO 2016/096231	(51) A44B 11/25	(11) 3 234 559 (87) WO 2016/096231	(51) F16J 15/00	(11) 3 246 079 (87) WO 2016/113462	(51) A63H 11/06
(11) 3 228 228 (87) WO 2017/114197	(51) A47G 1/17	(11) 3 234 559 (87) WO 2016/097723	(51) G01N 25/18	(11) 3 246 114 (87) WO 2016/113879	(51) B22C 1/18
(11) 3 228 687 (87) WO 2017/114197	(51) C11D 3/37	(11) 3 235 363 (87) WO 2016/097723	(51) A01D 34/416	(11) 3 246 840 (87) WO 2016/113879	(51) G06F 21/56
(11) 3 228 688 (87) WO 2017/114197	(51) C11D 3/37	(11) 3 235 684 (87) WO 2016/097723	(51) B60K 35/00	(11) 3 246 854 (87) WO 2016/113842	(51) G06K 19/06
(11) 3 228 689 (87) WO 2017/114197	(51) C11D 3/37	(11) 3 235 786 (87) WO 2016/097723	(51) C01B 13/10	(11) 3 247 470 (87) WO 2016/113842	(51) A63B 21/00
(11) 3 229 068 (87) WO 2016/116826	(51) G02F 1/1362	(11) 3 235 829 (87) WO 2016/116826	(51) C07K 16/18	(11) 3 247 931 (87) WO 2016/116826	(51) F16L 37/086
(11) 3 229 297 (87) WO 2016/088891	(51) H01M 4/90	(11) 3 236 015 (87) WO 2016/116827	(51) F16H 49/00	(11) 3 247 931 (87) WO 2016/116827	(51) F16L 37/086
(11) 3 229 874 (87) WO 2016/091978	(51) A61M 5/315	(11) 3 236 443 (87) WO 2016/116827	(51) G08B 25/14	(11) 3 248 344 (87) WO 2016/116827	(51) H04L 12/64
(11) 3 229 955 (87) WO 2016/092198	(51) B01J 27/18	(11) 3 236 733 (87) WO 2016/102143	(51) A01D 34/00	(11) 3 248 344 (87) WO 2016/113750	(51) H04L 12/64
(11) 3 230 004 (87) WO 2016/093958	(51) B23K 9/173	(11) 3 237 284 (87) WO 2016/102143	(51) B63H 1/22	(11) 3 248 512 (87) WO 2016/117423	(51) A47C 27/14
(11) 3 230 151 (87) WO 2016/091725	(51) B62D 3/04	(11) 3 237 343 (87) WO 2016/101954	(51) C03B 5/237	(11) 3 248 521 (87) WO 2016/117423	(51) A47J 42/40
(11) 3 230 434 (87) WO 2016/092582	(51) C12M 1/107	(11) 3 237 359 (87) WO 2016/102621	(51) C04B 35/117	(11) 3 248 770 (87) WO 2016/117423	(51) B29D 35/12
(11) 3 230 442 (87) WO 2016/091870	(51) C12N 9/20	(11) 3 237 618 (87) WO 2016/102842	(51) C04B 35/117	(11) 3 248 916 (87) WO 2016/117423	(51) G03G 21/16
		(11) 3 238 367 (87) WO 2016/102664	(51) C12N 15/113	(11) 3 249 066 (87) WO 2016/136894	(51) C22C 29/04
		(11) 3 238 367 (87) WO 2016/102019	(51) H04L 9/08	(11) 3 249 118 (87) WO 2016/136894	(51) E02F 9/26
				(11) 3 249 381 (87) WO 2016/208275	(51) G01N 1/28

(11) 3 249 982 (87) WO 2017/120149	(51) H04W 52/28	(11) 3 259 538 (87) WO 2016/132214	(51) A46B 13/00	(11) 3 268 692 (87) WO 2016/142652	(51) F42B 8/04
(11) 3 250 179 (87) WO 2017/120149	(51) A61K 8/55	(11) 3 259 697 (87) WO 2016/131830	(51) G06F 21/53	(11) 3 268 816 (87) WO 2017/149328	(51) G02B 27/01
(11) 3 250 762 (87) WO 2016/122319	(51) E02B 9/08	(11) 3 259 771 (87) WO 2016/131511	(51) H01H 71/40	(11) 3 269 153 (87) WO 2016/144319	(51) H04R 25/00
(11) 3 250 891 (87) WO 2016/119047	(51) G01N 33/34	(11) 3 260 186	(51) B01D 53/04	(11) 3 269 299 (87) WO 2016/163093	(51) A61B 5/022
(11) 3 250 911 (87) WO 2016/120606	(51) G01N 27/02	(11) 3 260 360	(51) B62D 49/06	(11) 3 269 470	(51) B22C 7/06
(11) 3 251 388 (87) WO 2016/119989	(51) H04W 12/08	(11) 3 260 716	(51) F16C 17/03	(11) 3 269 531	(51) B29C 49/64
(11) 3 251 523	(51) A23K 40/10	(11) 3 260 988 (87) WO 2016/141586	(51) G06F 13/40	(11) 3 269 532	(51) B29C 65/02
(11) 3 251 700	(51) A61K 48/00	(11) 3 261 854 (87) WO 2016/134988	(51) B60C 11/03	(11) 3 270 546 (87) WO 2016/173271	(51) H04L 12/46
(11) 3 251 834 (87) WO 2016/152168	(51) B32B 15/09	(11) 3 261 865 (87) WO 2016/135309	(51) B60G 17/027	(11) 3 270 673	(51) H05K 7/14
(11) 3 252 066	(51) C07H 19/10	(11) 3 262 471 (87) WO 2016/135350	(51) G05B 19/402	(11) 3 270 910 (87) WO 2016/146804	(51) A61K 31/202
(11) 3 252 197	(51) D06F 29/00	(11) 3 262 980	(51) A47B 77/18	(11) 3 271 036 (87) WO 2016/146707	(51) A63G 31/16
(11) 3 252 270	(51) F01D 5/08	(11) 3 263 050	(51) A61B 17/15	(11) 3 271 132 (87) WO 2016/150881	(51) B29C 53/60
(11) 3 252 709 (87) WO 2017/045129	(51) G06T 3/40	(11) 3 263 284	(51) B25C 1/04	(11) 3 271 600 (87) WO 2016/146119	(51) F16D 13/70
(11) 3 253 098 (87) WO 2016/131188	(51) H04W 16/04	(11) 3 263 289	(51) B25F 5/00	(11) 3 271 604 (87) WO 2016/150832	(51) F16D 65/18
(11) 3 253 616 (87) WO 2016/124840	(51) B60N 2/75	(11) 3 263 489	(51) B65G 1/02	(11) 3 271 731 (87) WO 2016/146221	(51) G01N 33/74
(11) 3 253 616 (87) WO 2016/124840	(51) B60N 2/75	(11) 3 263 719 (87) WO 2016/136095	(51) C21D 8/12	(11) 3 271 731 (87) WO 2016/146221	(51) G01N 33/74
(11) 3 253 644 (87) WO 2016/124299	(51) B62D 5/04	(11) 3 263 752	(51) D01G 25/00	(11) 3 271 731 (87) WO 2016/146221	(51) G01N 33/74
(11) 3 254 030 (87) WO 2016/126985	(51) F23R 3/00	(11) 3 264 045	(51) B60G 17/018	(11) 3 272 200	(51) A01G 18/00
(11) 3 254 550	(51) A01B 73/04	(11) 3 264 060	(51) G01M 15/14	(11) 3 272 312	(51) A61F 2/07
(11) 3 254 710	(51) A61L 27/36	(11) 3 264 069 (87) WO 2016/136937	(51) G01N 21/64	(11) 3 272 556	(51) B60C 13/04
(11) 3 254 736	(51) A63F 13/24	(11) 3 264 281	(51) G06F 17/27	(11) 3 272 622	(51) B62B 9/08
(11) 3 254 954	(51) B64C 3/56	(11) 3 264 480	(51) H01L 41/09	(11) 3 272 622	(51) B62B 9/08
(11) 3 254 976	(51) B65B 29/00	(11) 3 264 512	(51) H01M 10/0525	(11) 3 273 877 (87) WO 2016/154606	(51) A61B 17/15
(11) 3 254 976	(51) B65B 29/00	(11) 3 264 707 (87) WO 2016/154861	(51) H04L 12/64	(11) 3 273 879 (87) WO 2016/150601	(51) A61B 17/16
(11) 3 255 738	(51) H01R 13/66	(11) 3 264 716	(51) H04L 29/06	(11) 3 275 099 (87) WO 2016/154516	(51) H04B 17/345
(11) 3 255 836 (87) WO 2016/191942	(51) H04L 12/24	(11) 3 264 716	(51) H04L 29/06	(11) 3 275 099 (87) WO 2016/154516	(51) H04B 17/345
(11) 3 256 606 (87) WO 2016/130578	(51) G06F 19/18	(11) 3 265 062 (87) WO 2016/140845	(51) A61K 9/16	(11) 3 275 498	(51) A61M 25/01
(11) 3 256 708 (87) WO 2016/127228	(51) F02C 6/06	(11) 3 265 555 (87) WO 2017/202478	(51) C12N 5/0783	(11) 3 275 650 (87) WO 2016/158104	(51) C08J 7/04
(11) 3 256 834 (87) WO 2016/129997	(51) G01M 3/32	(11) 3 266 110 (87) WO 2016/140600	(51) H04B 3/46	(11) 3 275 663	(51) B41J 2/165
(11) 3 257 461	(51) A61B 18/12	(11) 3 266 333	(51) A44C 5/14	(11) 3 275 970	(51) C09K 11/06
(11) 3 257 737	(51) B62M 9/08	(11) 3 266 762	(51) C07C 233/91	(11) 3 276 071	(51) D06F 58/00
(11) 3 257 753	(51) B64D 35/00	(11) 3 266 978	(51) E21B 43/12	(11) 3 276 403	(51) G02F 1/1333
(11) 3 258 681 (87) WO 2017/033275	(51) H04N 1/387	(11) 3 267 619	(51) H04L 9/32	(11) 3 276 746	(51) H01Q 1/50
(11) 3 259 306 (87) WO 2016/131671	(51) C08J 9/16	(11) 3 267 842 (87) WO 2016/146547	(51) F16H 57/02	(11) 3 277 020	(51) H04W 36/00
		(11) 3 267 843 (87) WO 2016/146548	(51) A47C 20/04	(11) 3 277 137 (87) WO 2016/159760	(51) A47J 31/36
				(11) 3 277 215 (87) WO 2016/156461	(51) A61C 5/62

(11) 3 277 560 (87) WO 2016/156746	(51) B60L 58/10	(11) 3 283 634 (87) WO 2016/166088	(51) C12N 15/86	(11) 3 291 023 (87) WO 2016/174812	(51) G03G 21/16
(11) 3 277 590 (87) WO 2016/156780	(51) B65D 1/30	(11) 3 283 702 (87) WO 2016/166267	(51) E04B 1/70	(11) 3 291 278 (87) WO 2016/174812	(51) H01J 23/00
(11) 3 277 872 (87) WO 2017/061970	(51) D04H 1/485	(11) 3 284 630 (87) WO 2016/166267	(51) B60N 2/28	(11) 3 291 328 (87) WO 2016/197568	(51) H01M 2/02
(11) 3 278 058 (87) WO 2016/160930	(51) G01B 11/24	(11) 3 284 770 (87) WO 2016/166267	(51) C08G 69/26	(11) 3 291 385 (87) WO 2016/197568	(51) H01R 43/052
(11) 3 278 598 (87) WO 2016/156436	(51) H04W 48/18	(11) 3 285 046 (87) WO 2016/166267	(51) G01D 5/14	(11) 3 291 450 (87) WO 2016/197568	(51) H04B 1/00
(11) 3 278 630 (87) WO 2016/156852	(51) H05B 6/68	(11) 3 285 178 (87) WO 2016/165525	(51) G06F 17/30	(11) 3 291 655 (87) WO 2016/178038	(51) H05K 1/02
(11) 3 278 662 (87) WO 2017/201794	(51) A01K 61/00	(11) 3 285 341 (87) WO 2016/165525	(51) B23K 20/00	(11) 3 291 698 (87) WO 2016/178038	(51) A43D 3/04
(11) 3 279 059 (87) WO 2016/162348	(51) B62D 1/184	(11) 3 285 460 (87) WO 2016/162348	(51) H04L 29/08	(11) 3 291 928 (87) WO 2016/176704	(51) B21D 39/04
(11) 3 279 608 (87) WO 2016/162348	(51) G01C 19/5726	(11) 3 285 608 (87) WO 2016/172171	(51) A43B 13/20	(11) 3 292 124 (87) WO 2016/164295	(51) C07D 471/04
(11) 3 279 742 (87) WO 2016/162348	(51) G03G 15/00	(11) 3 285 681 (87) WO 2016/169921	(51) A61C 5/77	(11) 3 292 132 (87) WO 2016/164295	(51) C07H 17/04
(11) 3 280 177 (87) WO 2016/162348	(51) H04W 28/18	(11) 3 286 243 (87) WO 2016/170060	(51) C08G 18/73	(11) 3 292 389 (87) WO 2016/178012	(51) G01M 5/00
(11) 3 280 586 (87) WO 2016/162348	(51) B29C 70/54	(11) 3 286 285 (87) WO 2016/171890	(51) C10G 9/00	(11) 3 292 404 (87) WO 2017/137325	(51) G01N 33/00
(11) 3 280 706 (87) WO 2016/162627	(51) C07D 317/38	(11) 3 286 354 (87) WO 2016/170245	(51) C23G 1/02	(11) 3 292 701 (87) WO 2018/022086	(51) H04R 1/28
(11) 3 280 819 (87) WO 2016/164592	(51) C12Q 1/68	(11) 3 286 786 (87) WO 2017/019177	(51) H01L 29/788	(11) 3 293 058 (87) WO 2018/022086	(51) B60R 21/213
(11) 3 280 838 (87) WO 2016/162235	(51) D06F 39/08	(11) 3 287 285 (87) WO 2016/171032	(51) B41J 11/00	(11) 3 293 256 (87) WO 2018/022086	(51) C12N 5/04
(11) 3 280 858 (87) WO 2016/164024	(51) E05C 17/56	(11) 3 287 588 (87) WO 2016/171032	(51) E21B 7/02	(11) 3 293 378 (87) WO 2018/022086	(51) F01N 3/28
(11) 3 280 962 (87) WO 2016/164320	(51) F25D 3/06	(11) 3 287 734 (87) WO 2016/171032	(51) F41C 33/02	(11) 3 293 411 (87) WO 2017/061587	(51) F16F 15/06
(11) 3 281 796 (87) WO 2016/164320	(51) B41J 2/175	(11) 3 287 735 (87) WO 2016/171032	(51) F41C 33/02	(11) 3 293 755 (87) WO 2017/061587	(51) H01J 49/00
(11) 3 281 816 (87) WO 2016/164320	(51) F25D 3/06	(11) 3 287 880 (87) WO 2016/170601	(51) G06F 3/041	(11) 3 294 609 (87) WO 2017/008978	(51) B61L 27/00
(11) 3 282 095 (87) WO 2016/164320	(51) B41J 2/175	(11) 3 288 279 (87) WO 2016/170601	(51) H04R 1/02	(11) 3 295 058 (87) WO 2017/008978	(51) F16H 25/22
(11) 3 282 190 (87) WO 2016/164320	(51) B60K 28/06	(11) 3 288 652 (87) WO 2016/176010	(51) A63F 13/00	(11) 3 295 820 (87) WO 2016/181341	(51) A44C 15/00
(11) 3 282 191 (87) WO 2016/164320	(51) F01D 17/10	(11) 3 289 060 (87) WO 2016/176173	(51) C12M 1/12	(11) 3 296 109 (87) WO 2016/181341	(51) B41F 33/00
(11) 3 282 885 (87) WO 2016/166327	(51) F23R 3/28	(11) 3 289 061 (87) WO 2016/176173	(51) C12M 1/12	(11) 3 296 160 (87) WO 2016/181341	(51) B60R 19/52
(11) 3 283 186 (87) WO 2016/168854	(51) A45D 34/04	(11) 3 289 124 (87) WO 2016/176178	(51) D01G 15/88	(11) 3 296 316 (87) WO 2016/181341	(51) C07K 7/06
(11) 3 283 187 (87) WO 2016/168859	(51) A63H 17/36	(11) 3 289 176 (87) WO 2016/173686	(51) E21B 43/12	(11) 3 296 407 (87) WO 2016/181341	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 283 240 (87) WO 2016/164948	(51) A63H 30/04	(11) 3 289 176 (87) WO 2016/177996	(51) E21B 43/12	(11) 3 296 542 (87) WO 2016/181341	(51) F02C 3/14
(11) 3 283 458 (87) WO 2016/168058	(51) A63H 30/04	(11) 3 289 591 (87) WO 2016/173664	(51) G21G 1/02	(11) 3 296 614 (87) WO 2016/181341	(51) F21K 9/232
(11) 3 283 459 (87) WO 2016/168059	(51) B21D 5/00	(11) 3 289 918 (87) WO 2016/173664	(51) G21G 1/02	(11) 3 296 716 (87) WO 2016/183920	(51) G01M 13/00
(11) 3 283 460 (87) WO 2016/168056	(51) C07C 237/42	(11) 3 289 918 (87) WO 2016/173664	(51) A45D 20/48	(11) 3 296 736 (87) WO 2016/183920	(51) G01N 33/22
(11) 3 283 567 (87) WO 2016/166072	(51) C07C 237/42	(11) 3 290 174 (87) WO 2016/173664	(51) B27N 7/00	(11) 3 297 073 (87) WO 2017/111542	(51) H01M 4/587
	(51) C07C 237/42	(11) 3 290 307 (87) WO 2016/173664	(51) B62D 59/04	(11) 3 297 210 (87) WO 2017/111542	(51) H04L 12/18
	(51) C07C 237/42	(11) 3 290 325 (87) WO 2016/173664	(51) B63B 1/38	(11) 3 297 829 (87) WO 2017/067609	(51) B32B 37/04
	(51) C07C 237/42	(11) 3 290 351 (87) WO 2016/175449	(51) B05B 11/00	(11) 3 297 891 (87) WO 2016/184607	(51) B62D 21/11
	(51) C08L 23/12	(11) 3 290 529 (87) WO 2016/175449	(51) C12Q 1/68		
		(11) 3 290 554 (87) WO 2016/175449	(51) D04B 1/28		

(11) 3 298 062 (87) WO 2016/185106	(51) C08G 61/08	(11) 3 305 969 (87) WO 2016/185106	(51) D06F 39/02	(11) 3 314 606 (87) WO 2017/003903	(51) G10L 25/87
(11) 3 298 336 (87) WO 2016/189453	(51) F27B 9/02	(11) 3 306 008 (87) WO 2016/189453	(51) E04F 15/08	(11) 3 314 682 (87) WO 2016/207269	(51) H01G 11/78
(11) 3 298 751 (87) WO 2017/003979	(51) H04L 29/06	(11) 3 306 232 (87) WO 2017/121035	(51) F25B 31/00	(11) 3 314 688 (87) WO 2016/206902	(51) H01M 10/0525
(11) 3 299 202 (87) WO 2016/186235	(51) B60K 15/035	(11) 3 306 257 (87) WO 2016/194374	(51) F41B 11/62	(11) 3 315 041 (87) WO 2016/186235	(51) H01M 8/02
(11) 3 299 302 (87) WO 2016/186235	(51) B65B 7/22	(11) 3 306 720 (87) WO 2016/194374	(51) H01M 8/02	(11) 3 315 048 (87) WO 2016/186235	(51) A43C 11/14
(11) 3 299 513 (87) WO 2016/186235	(51) D06F 58/24	(11) 3 307 017 (87) WO 2016/199087	(51) H05B 6/06	(11) 3 315 088 (87) WO 2016/186235	(51) A47B 88/49
(11) 3 299 898 (87) WO 2017/028430	(51) G03G 15/00	(11) 3 307 125 (87) WO 2016/199087	(51) A47J 43/07	(11) 3 315 383 (87) WO 2017/002058	(51) B62D 5/04
(11) 3 300 126 (87) WO 2017/028430	(51) H01L 33/50	(11) 3 307 466 (87) WO 2016/198041	(51) B23D 25/12	(11) 3 315 931 (87) WO 2017/002058	(51) G01K 11/14
(11) 3 300 127 (87) WO 2017/028417	(51) H01L 33/50	(11) 3 307 602 (87) WO 2016/198336	(51) B62B 3/00	(11) 3 316 217 (87) WO 2017/001525	(51) G06T 7/11
(11) 3 300 146 (87) WO 2017/056966	(51) H01M 4/133	(11) 3 307 604 (87) WO 2016/198328	(51) B62D 5/00	(11) 3 316 416 (87) WO 2017/001525	(51) H01R 25/00
(11) 3 300 149 (87) WO 2017/056966	(51) H01M 4/86	(11) 3 307 922 (87) WO 2016/198618	(51) C23C 24/08	(11) 3 316 792 (87) WO 2017/001525	(51) G01S 15/89
(11) 3 300 416 (87) WO 2017/056966	(51) H04W 24/02	(11) 3 307 923 (87) WO 2016/198637	(51) C25B 1/00	(11) 3 316 818 (87) WO 2017/004035	(51) A61F 2/24
(11) 3 300 433 (87) WO 2017/056966	(51) H04W 8/18	(11) 3 308 502 (87) WO 2016/202358	(51) H04W 28/02	(11) 3 316 957 (87) WO 2017/002058	(51) A61M 39/10
(11) 3 300 487 (87) WO 2016/166428	(51) B60R 16/027	(11) 3 308 850 (87) WO 2016/202358	(51) B01F 13/08	(11) 3 317 171 (87) WO 2017/001224	(51) B62H 3/04
(11) 3 301 010 (87) WO 2016/166428	(51) B63C 9/105	(11) 3 308 984 (87) WO 2016/202358	(51) B60C 19/00	(11) 3 317 252 (87) WO 2017/001670	(51) C07D 213/12
(11) 3 301 015 (87) WO 2016/166428	(51) B64C 3/44	(11) 3 309 096 (87) WO 2016/202358	(51) B65H 18/28	(11) 3 317 578 (87) WO 2017/006035	(51) F17C 13/00
(11) 3 301 037 (87) WO 2016/166428	(51) B65D 71/30	(11) 3 309 116 (87) WO 2016/202358	(51) B67D 1/06	(11) 3 318 005 (87) WO 2017/001268	(51) H02J 13/00
(11) 3 301 212 (87) WO 2016/166428	(51) D05B 65/00	(11) 3 309 170 (87) WO 2016/202358	(51) C07K 16/18	(11) 3 318 093 (87) WO 2017/001268	(51) H04W 56/00
(11) 3 301 517 (87) WO 2016/166428	(51) G03G 15/16	(11) 3 309 270 (87) WO 2016/202358	(51) C22C 38/00	(11) 3 318 093 (87) WO 2017/003645	(51) H04W 56/00
(11) 3 301 877 (87) WO 2016/166428	(51) H04L 27/18	(11) 3 309 369 (87) WO 2016/202358	(51) F02B 61/04	(11) 3 318 237 (87) WO 2017/002486	(51) A61F 13/533
(11) 3 302 875 (87) WO 2016/193140	(51) B23P 19/00	(11) 3 309 528 (87) WO 2016/202358	(51) G01L 19/00	(11) 3 318 237 (87) WO 2017/002486	(51) A61F 13/533
(11) 3 302 918 (87) WO 2016/188982	(51) B29C 47/00	(11) 3 309 588 (87) WO 2016/202358	(51) G01T 1/164	(11) 3 318 653 (87) WO 2017/056452	(51) C22C 38/00
(11) 3 302 997 (87) WO 2016/192854	(51) B42D 25/425	(11) 3 310 399 (87) WO 2016/202879	(51) A61L 2/16	(11) 3 319 002 (87) WO 2017/056452	(51) G06F 21/36
(11) 3 303 409 (87) WO 2016/193634	(51) C08B 30/04	(11) 3 310 652 (87) WO 2016/203256	(51) B64C 9/24	(11) 3 319 655 (87) WO 2017/011321	(51) A61L 29/16
(11) 3 303 877 (87) WO 2016/189119	(51) F16G 15/12	(11) 3 311 225 (87) WO 2016/205409	(51) G03F 7/20	(11) 3 319 786 (87) WO 2017/007303	(51) B29C 65/78
(11) 3 303 921 (87) WO 2016/193904	(51) F23D 14/04	(11) 3 311 281 (87) WO 2016/203192	(51) G06F 12/1036	(11) 3 319 920 (87) WO 2017/006034	(51) C03C 17/36
(11) 3 304 398 (87) WO 2017/121991	(51) G06F 21/45	(11) 3 312 098 (87) WO 2016/203073	(51) B65B 7/28	(11) 3 319 967 (87) WO 2017/007702	(51) C07D 487/04
(11) 3 304 574 (87) WO 2016/193406	(51) H01J 37/32	(11) 3 312 322 (87) WO 2016/203073	(51) D02J 13/00	(11) 3 320 158 (87) WO 2017/007305	(51) E04F 13/08
(11) 3 305 130 (87) WO 2016/193406	(51) A47B 1/05	(11) 3 312 907 (87) WO 2016/203073	(51) H01M 2/34	(11) 3 320 181 (87) WO 2017/006054	(51) F01D 5/06
(11) 3 305 155 (87) WO 2016/193406	(51) A47L 9/14	(11) 3 312 933 (87) WO 2016/203073	(51) H01P 1/06	(11) 3 320 253 (87) WO 2017/005706	(51) F16M 11/08
(11) 3 305 168 (87) WO 2016/193406	(51) A61B 1/00	(11) 3 313 164 (87) WO 2016/207767	(51) A01B 59/048	(11) 3 320 461 (87) WO 2017/005883	(51) G06F 17/50
(11) 3 305 230 (87) WO 2016/193406	(51) A61B 18/14	(11) 3 313 893 (87) WO 2016/206661	(51) C08B 37/00	(11) 3 320 618 (87) WO 2017/005745	(51) H03M 1/06
(11) 3 305 636 (87) WO 2016/193406	(51) B62J 6/04	(11) 3 313 910 (87) WO 2016/207191	(51) C08G 18/76	(11) 3 321 041 (87) WO 2017/005745	(51) B25F 5/02
(11) 3 305 690 (87) WO 2016/193406	(51) B65G 47/34				

(11) 3 321 089	(51) <i>B41J 11/26</i>	(11) 3 328 222	(51) <i>A24C 5/356</i>	(11) 3 332 395	(51) <i>G08B 17/107</i>
(87) WO 2017/021189		(87) WO 2017/021189		(87) WO 2017/021217	
(11) 3 321 196	(51) <i>B65B 43/32</i>	(11) 3 328 314	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 3 332 434	(51) <i>H01M 2/02</i>
(87) WO 2017/017541		(87) WO 2017/017541		(87) WO 2017/025398	
(11) 3 321 412	(51) <i>D06F 57/04</i>	(11) 3 328 339	(51) <i>A61G 7/08</i>	(11) 3 332 480	(51) <i>H03K 17/08</i>
(87) WO 2018/033955		(87) WO 2017/016927		(87) WO 2017/025202	
(11) 3 321 464	(51) <i>E06B 3/30</i>	(11) 3 328 433	(51) <i>A61K 47/12</i>	(11) 3 332 556	(51) <i>H04R 1/34</i>
(87) WO 2017/019277		(87) WO 2017/019277		(87) WO 2017/021162	
(11) 3 321 603	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 328 480	(51) <i>A61M 39/20</i>	(11) 3 332 571	(51) <i>H04W 12/06</i>
(87) WO 2017/008823		(87) WO 2017/019281		(87) WO 2017/053736	
(11) 3 322 138	(51) <i>H04L 12/703</i>	(11) 3 328 488	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 332 886	(51) <i>B21J 15/02</i>
(87) WO 2017/008776		(87) WO 2017/023733		(11) 3 332 984	(51) <i>B42F 9/00</i>
(11) 3 322 304	(51) <i>A23G 1/06</i>	(11) 3 328 703	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 3 333 031	(51) <i>B60T 17/18</i>
(87) WO 2017/011304		(87) WO 2017/017617		(11) 3 333 321	(51) <i>E02B 17/08</i>
(11) 3 322 323	(51) <i>A47L 1/02</i>	(11) 3 328 957	(51) <i>C09J 153/00</i>	(11) 3 333 450	(51) <i>F16F 15/32</i>
(87) WO 2017/009579		(87) WO 2017/017329		(11) 3 334 645	(51) <i>B62J 7/08</i>
(11) 3 322 618	(51) <i>B60R 22/28</i>	(11) 3 329 035	(51) <i>C25D 5/56</i>	(87) WO 2017/072720	
(87) WO 2017/011304		(87) WO 2017/016964		(11) 3 334 715	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) 3 322 990	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 329 475	(51) <i>G08B 7/06</i>	(87) WO 2017/025509	
(87) WO 2017/009579		(87) WO 2017/021223		(11) 3 334 898	(51) <i>E21B 43/36</i>
(11) 3 323 497	(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 3 329 493	(51) <i>G21C 7/12</i>	(87) WO 2017/025690	
(87) WO 2017/013856		(87) WO 2017/017242		(11) 3 334 982	(51) <i>B63B 35/34</i>
(11) 3 323 708	(51) <i>B63B 59/02</i>	(11) 3 329 543	(51) <i>H01M 12/08</i>	(87) WO 2017/025932	
(87) WO 2017/012604		(87) WO 2017/021840		(11) 3 335 000	(51) <i>G01B 7/12</i>
(11) 3 323 978	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 329 594	(51) <i>H03H 21/00</i>	(87) WO 2017/025911	
(87) WO 2017/010012		(87) WO 2017/017056		(11) 3 335 316	(51) <i>H03K 3/012</i>
(11) 3 324 429	(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 3 329 735	(51) <i>H05B 3/04</i>	(87) WO 2017/027157	
(87) WO 2017/010012		(87) WO 2017/017655		(11) 3 335 594	(51) <i>A47B 95/00</i>
(11) 3 324 728	(51) <i>A01D 46/24</i>	(11) 3 329 763	(51) <i>A01D 34/82</i>	(11) 3 335 941	(51) <i>B60R 22/24</i>
(87) WO 2017/012604		(11) 3 330 093	(51) <i>B41J 29/13</i>	(87) WO 2017/035044	
(11) 3 324 839	(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) 3 330 505	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 336 055	(51) <i>C01B 3/38</i>
(87) WO 2017/013856		(87) WO 2017/018559		(11) 3 338 294	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) 3 324 849	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 330 762	(51) <i>G03F 7/20</i>	(87) WO 2017/035045	
(87) WO 2017/013511		(11) 3 331 094	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 338 352	(51) <i>H02M 1/36</i>
(11) 3 325 087	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 331 228	(51) <i>H04M 11/06</i>	(87) WO 2017/035045	
(87) WO 2017/013065		(11) 3 331 377	(51) <i>A23L 2/52</i>	(11) 3 338 541	(51) <i>A01H 4/00</i>
(11) 3 325 372	(51) <i>B65D 75/36</i>	(87) WO 2017/025688		(11) 3 339 182	(51) <i>B64D 31/06</i>
(87) WO 2017/013196		(11) 3 331 437	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 3 339 424	(51) <i>C12M 1/42</i>
(11) 3 325 413	(51) <i>C02F 1/42</i>	(87) WO 2017/021146		(11) 3 339 806	(51) <i>G01C 21/20</i>
(87) WO 2017/013035		(11) 3 331 463	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 340 536	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) 3 325 696	(51) <i>C30B 25/04</i>	(87) WO 2017/021850		(11) 3 340 589	(51) <i>H01H 13/00</i>
(87) WO 2017/012925		(11) 3 331 654	(51) <i>B06B 1/16</i>	(11) 3 340 702	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 325 699	(51) <i>D02G 1/02</i>	(87) WO 2018/069586		(11) 3 340 837	(51) <i>A47C 7/02</i>
(87) WO 2017/012996		(11) 3 331 719	(51) <i>B60K 20/02</i>	(87) WO 2017/032913	
(11) 3 325 706	(51) <i>D06F 81/08</i>	(87) WO 2017/020979		(11) 3 341 263	(51) <i>B62D 1/184</i>
(87) WO 2017/013689		(11) 3 331 755	(51) <i>B63B 27/14</i>	(87) WO 2017/036748	
(11) 3 325 999	(51) <i>G01S 13/90</i>	(87) WO 2017/021797		(11) 3 341 264	(51) <i>B62D 1/184</i>
(87) WO 2017/016764		(11) 3 331 771	(51) <i>B65D 5/66</i>	(87) WO 2017/032662	
(11) 3 326 162	(51) <i>G08B 25/01</i>	(87) WO 2017/021398		(11) 3 341 572	(51) <i>F01K 3/00</i>
(87) WO 2017/012696		(11) 3 331 893	(51) <i>C07D 309/10</i>	(87) WO 2017/035150	
(11) 3 326 178	(51) <i>H01B 3/12</i>	(87) WO 2017/021549			
(87) WO 2017/012798		(11) 3 331 893	(51) <i>C21C 7/10</i>		
(11) 3 326 304	(51) <i>H04B 7/195</i>	(87) WO 2017/021895			
(87) WO 2017/017570					
(11) 3 326 336	(51) <i>H04L 12/46</i>				
(87) WO 2017/013574					
(11) 3 326 779	(51) <i>B29C 45/40</i>				
(87) WO 2017/012798					
(11) 3 327 671	(51) <i>G06T 7/593</i>				
(87) WO 2017/012798					
(11) 3 327 672	(51) <i>G06T 7/593</i>				
(87) WO 2017/012798					

(11) 3 341 573 (87) WO 2017/035156	(51) <i>F01K 3/00</i>	(11) 3 355 275 (87) WO 2017/055307	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 382 779 (87) WO 2017/099523	(51) <i>H01M 4/133</i>
(11) 3 341 594 (87) WO 2017/032930	(51) <i>F01L 9/04</i>	(11) 3 355 406 (87) WO 2017/055307	(51) <i>H01Q 1/08</i>	(11) 3 383 795 (87) WO 2017/092970	(51) <i>C01B 33/027</i>
(11) 3 341 676 (87) WO 2017/033072	(51) <i>F42B 5/26</i>	(11) 3 357 368 (87) WO 2017/060110	(51) <i>A43B 21/00</i>	(11) 3 385 206 (87) WO 2017/098057	(51) <i>B65H 67/08</i>
(11) 3 343 024 (87) WO 2018/036640	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 359 732 (87) WO 2017/063003	(51) <i>D21F 5/04</i>	(11) 3 385 483 (87) WO 2017/214621	(51) <i>E05B 77/36</i>
(11) 3 343 587 (87) WO 2018/069128	(51) <i>H01H 71/52</i>	(11) 3 359 809 (87) WO 2017/064110	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 387 274 (87) WO 2017/102340	(51) <i>F16C 13/02</i>
(11) 3 344 438 (87) WO 2018/036643	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 359 829 (87) WO 2017/065032	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 387 876 (87) WO 2017/103143	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 344 505 (87) WO 2017/037354	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 360 257 (87) WO 2017/059947	(51) <i>F16B 31/02</i>	(11) 3 387 956 (87) WO 2017/153121	(51) <i>A47C 1/022</i>
(11) 3 344 576 (87) WO 2017/082983	(51) <i>B82Y 10/00</i>	(11) 3 360 484 (87) WO 2017/064110	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 388 297 (87) WO 2017/102340	(51) <i>B60T 1/10</i>
(11) 3 344 881 (87) WO 2018/069128	(51) <i>F15B 15/26</i>	(11) 3 361 114 (87) WO 2017/064110	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 3 389 433 (87) WO 2017/103143	(51) <i>A45D 7/00</i>
(11) 3 344 899 (87) WO 2017/036539	(51) <i>F16H 59/10</i>	(11) 3 363 748 (87) WO 2017/065032	(51) <i>F16D 43/20</i>	(11) 3 389 504 (87) WO 2017/102340	(51) <i>A61B 8/12</i>
(11) 3 345 192 (87) WO 2017/036643	(51) <i>H01B 3/30</i>	(11) 3 363 748 (87) WO 2017/065032	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 390 208 (87) WO 2017/103143	(51) <i>B62D 35/00</i>
(11) 3 345 410 (87) WO 2017/037032	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 364 029 (87) WO 2017/065032	(51) <i>B65D 21/06</i>	(11) 3 390 800 (87) WO 2017/103464	(51) <i>F02K 1/76</i>
(11) 3 345 741 (87) WO 2018/069128	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 364 468 (87) WO 2017/065032	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 3 392 119 (87) WO 2017/103464	(51) <i>B62B 3/14</i>
(11) 3 345 749 (87) WO 2018/069128	(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) 3 364 468 (87) WO 2017/065032	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 3 393 624 (87) WO 2016/020045	(51) <i>B01D 53/14</i>
(11) 3 345 750 (87) WO 2018/069128	(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) 3 365 593 (87) WO 2017/066817	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 394 069 (87) WO 2017/109649	(51) <i>C07D 498/14</i>
(11) 3 346 103 (87) WO 2018/069128	(51) <i>F01N 3/10</i>	(11) 3 365 980 (87) WO 2017/068547	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 3 395 685 (87) WO 2017/114720	(51) <i>B64D 11/02</i>
(11) 3 346 136 (87) WO 2018/069128	(51) <i>F04D 29/16</i>	(11) 3 366 050 (87) WO 2017/068547	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 397 894 (87) WO 2017/114720	(51) <i>F21V 9/30</i>
(11) 3 346 676 (87) WO 2017/042106	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 366 681 (87) WO 2017/085153	(51) <i>C12Q 1/18</i>	(11) 3 399 105 (87) WO 2017/114720	(51) <i>E02D 3/074</i>
(11) 3 346 845 (87) WO 2017/042106	(51) <i>A21C 5/04</i>	(11) 3 370 317 (87) WO 2017/076627	(51) <i>H02G 15/34</i>	(11) 3 401 214 (87) WO 2017/114720	(51) <i>B64C 27/473</i>
(11) 3 346 846 (87) WO 2017/042107	(51) <i>A21C 5/04</i>	(11) 3 370 612 (87) WO 2017/076627	(51) <i>H02G 15/34</i>	(11) 3 401 964 (87) WO 2017/114720	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 3 346 962 (87) WO 2017/042344	(51) <i>A61F 5/453</i>	(11) 3 370 840 (87) WO 2017/076835	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 3 402 108 (87) WO 2017/114720	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 347 596 (87) WO 2017/041949	(51) <i>F04B 45/053</i>	(11) 3 370 981 (87) WO 2017/076835	(51) <i>B01D 1/16</i>	(11) 3 402 938 (87) WO 2017/174066	(51) <i>E04C 3/40</i>
(11) 3 348 967 (87) WO 2017/041949	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 3 370 981 (87) WO 2017/077419	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 403 627 (87) WO 2017/174066	(51) <i>A61F 13/475</i>
(11) 3 349 105 (87) WO 2017/041949	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 373 814 (87) WO 2017/080868	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 409 230 (87) WO 2017/174066	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 350 310 (87) WO 2017/047098	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 373 814 (87) WO 2017/080868	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 409 405 (87) WO 2017/174066	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) 3 350 552 (87) WO 2017/045788	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 373 878 (87) WO 2017/080534	(51) <i>A61G 5/00</i>	(11) 3 410 458 (87) WO 2017/174066	(51) <i>H01H 47/00</i>
(11) 3 351 246 (87) WO 2017/045788	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 375 727 (87) WO 2017/080534	(51) <i>B65D 57/00</i>	(11) 3 411 512 (87) WO 2017/133715	(51) <i>C23C 14/02</i>
(11) 3 351 704 (87) WO 2017/045788	(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 3 377 126 (87) WO 2018/020501	(51) <i>B65D 57/00</i>	(11) 3 411 742 (87) WO 2017/133715	(51) <i>G03F 7/00</i>
(11) 3 352 882 (87) WO 2017/050977	(51) <i>E04F 21/18</i>	(11) 3 378 595 (87) WO 2018/020501	(51) <i>A61L 27/44</i>	(11) 3 413 756 (87) WO 2017/137485	(51) <i>A47C 7/38</i>
(11) 3 353 078 (87) WO 2017/052374	(51) <i>B01D 43/00</i>	(11) 3 379 007 (87) WO 2017/085340	(51) <i>B24B 39/00</i>	(11) 3 414 013 (87) WO 2017/137056	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) 3 353 961 (87) WO 2017/050496	(51) <i>B65D 5/54</i>	(11) 3 382 179 (87) WO 2017/085340	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 416 486 (87) WO 2017/220680	(51) <i>H01H 47/00</i>
(11) 3 355 002 (87) WO 2017/050496	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 379 770 (87) WO 2017/085340	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 421 189 (87) WO 2017/220680	(51) <i>C23C 14/02</i>
	(51) <i>F25B 15/04</i>	(11) 3 382 226 (87) WO 2017/085340	(51) <i>F02C 7/00</i>	(11) 3 422 206 (87) WO 2017/220680	(51) <i>G03F 7/00</i>
		(11) 3 382 484 (87) WO 2017/085340	(51) <i>H04L 12/46</i>		(51) <i>A01N 25/22</i>
			(51) <i>F16D 33/02</i>		(51) <i>B25J 9/16</i>
			(51) <i>G05B 23/02</i>		(51) <i>G06F 16/27</i>

II.2(2)

- (11) **3 433 321** (51) **C08L 83/08**
(87) WO 2018/162033
- (11) **3 442 249** (51) **H04W 12/06**
- (11) **3 447 439** (51) **G01B 3/14**
- (11) **3 456 033** (51) **H04L 29/08**
(87) WO 2018/028967

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

- (11) **1 340 448** (51) **A47L 15/42**
- (11) **1 902 149** (51) **C22C 21/02**
- (11) **1 926 813** (51) **C12N 5/0783**
- (11) **1 989 740** (51) **H01L 31/18**
- (11) **2 138 332** (51) **B60D 1/14**
- (11) **2 190 490** (51) **A61L 15/46**
- (11) **2 209 942** (51) **D21F 7/00**
- (11) **2 271 249** (51) **A61B 3/10**
- (11) **2 343 467** (51) **F16J 15/08**
- (11) **2 400 100** (51) **E06B 3/46**
- (11) **2 442 799** (51) **A61K 9/20**
- (11) **2 552 976** (51) **C08F 220/06**
- (11) **2 593 321** (51) **B60K 15/03**
- (11) **2 626 177** (51) **B25J 15/00**
- (11) **2 653 975** (51) **G06F 13/40**
- (11) **2 678 845** (51) **G08B 25/10**
- (11) **2 678 846** (51) **G08B 25/10**
- (11) **2 814 343** (51) **A24F 47/00**
- (11) **2 839 729** (51) **A01D 41/12**
- (11) **2 863 969** (51) **A61M 5/50**
- (11) **2 867 314** (51) **C09D 7/00**
- (11) **2 980 379** (51) **F01N 3/20**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **0 961 923** (51) *G01N 1/40*
(84) GB 15.12.2018
- (11) **0 975 469** (51) *B41M 3/14*
(84) BE 31.01.2009 (84) CY 02.07.2003
DK 31.07.2009 FI 29.01.2005
GR 02.08.2005 IE 31.01.2005
IT 29.01.2009 LU 29.01.2009
MC 31.01.2004 NL 01.08.2009
PT 29.07.2009 GB 28.01.2019
- (11) **0 977 670** (51) *B41M 3/14*
(84) BE 31.01.2005 (84) CY 29.01.2005
DK 10.02.2005 ES 21.02.2005
FI 10.11.2004 GR 10.02.2005
IE 10.11.2004 IT 10.11.2004
LU 29.01.2005 MC 31.01.2005
NL 10.11.2004 PT 10.04.2005
SE 10.02.2005 GB 28.01.2019
- (11) **0 987 903** (51) *H04N 19/177*
(84) IT 25.07.2018
- (11) **1 003 145** (51) *G09B 9/34*
(84) ES 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **1 040 645** (51) *H04L 12/18*
(84) AT 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 NL 28.03.2018
IE 14.12.2018 PT 30.07.2018
SE 28.03.2018 GB 13.12.2018
- (11) **1 052 705** (51) *H01L 21/205*
(84) GB 05.05.2018
- (11) **1 053 390** (51) *F01N 3/00*
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017 DK 31.08.2016
IE 04.02.2017 LI 28.02.2017
SE 31.08.2016 GB 03.02.2019
- (11) **1 054 226** (51) *F28F 1/24*
(84) AT 25.10.2017 (84) CH 31.05.2018
CY 25.10.2017 DK 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
LI 31.05.2018 LU 08.05.2018
IE 08.05.2018 MC 25.10.2017
SE 25.10.2017 IT 08.05.2018
- (11) **1 059 820** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 22.11.2017 (84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
IT 22.11.2017 LU 12.06.2018
IE 12.06.2018 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 MC 22.11.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 070 739** (51) *C08K 9/04*
(84) AT 22.11.2017 (84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LU 10.07.2018 IE 10.07.2018
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
- MC 22.11.2017
LI 31.07.2018
- (11) **1 074 603** (51) *C09K 11/08*
(84) DK 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
LU 15.07.2018 IT 04.04.2018
NL 04.04.2018 IE 15.07.2018
PT 06.08.2018 SE 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 15.07.2018
- (11) **1 078 889** (51) *C03B 5/225*
(84) FI 19.12.2018
- (11) **1 079 425** (51) *H01L 21/3065*
(84) AT 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 NL 07.03.2018
PT 09.07.2018 SE 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 093 482** (51) *C08G 18/10*
(84) CY 17.03.2005 (84) GR 06.10.2016
IE 17.03.2016 LU 17.03.2005
MC 31.03.2005 GB 16.03.2019
- (11) **1 095 102** (51) *C08L 23/04*
(84) AT 01.07.2009 (84) CH 08.09.2004
CY 01.07.2005 DK 31.07.2009
FI 01.07.2009 GR 08.12.2004
IE 01.07.2005 LI 08.09.2004
LU 01.07.2005 MC 31.07.2005
NL 01.02.2010 PT 04.01.2010
SE 02.07.2009 GB 01.07.2018
DE 01.02.2019
- (11) **1 105 794** (51) *G06F 9/44*
(84) AT 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 NL 28.02.2018
SE 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (11) **1 112 479** (51) *G01N 1/30*
(84) AT 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 113 510** (51) *H01M 2/16*
(84) IT 29.08.2018
- (11) **1 113 980** (51) *B81C 1/00*
(84) FI 07.11.2018
- (11) **1 117 580** (51) *B60T 8/00*
(84) IT 15.08.2018
- (11) **1 119 745** (51) *B01D 17/04*
(84) FI 05.12.2018
- (11) **1 121 052** (51) *A61B 5/05*
(84) AT 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
NL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **1 121 587** (51) *G01N 27/26*
(84) FI 26.12.2018
- (11) **1 121 818** (51) *H04B 7/26*
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
- CH 31.07.2018
- (11) **1 128 664** (51) *H04N 21/438*
(84) ES 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **1 136 814** (51) *G01N 21/88*
(84) DE 02.10.2018 (84) IT 14.02.2018
GB 14.05.2018
- (11) **1 147 947** (51) *B60R 21/13*
(84) ES 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **1 150 252** (51) *G06T 11/00*
(84) IT 15.08.2018
- (11) **1 150 327** (51) *H01J 37/04*
(84) GB 14.05.2018
- (11) **1 155 537** (51) *H04L 12/741*
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
- (11) **1 156 324** (51) *G01N 27/327*
(84) IT 26.09.2018
- (11) **1 160 340** (51) *C21D 8/12*
(84) IT 01.08.2018
- (11) **1 160 653** (51) *G06F 3/0481*
(84) FI 14.11.2018
- (11) **1 160 882** (51) *H01L 33/00*
(84) FI 05.12.2018
- (11) **1 164 360** (51) *G01F 1/684*
(84) IT 11.10.2017 (84) GB 18.06.2018
- (11) **1 168 171** (51) *G06F 9/54*
(84) AT 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **1 170 628** (51) *G02F 1/35*
(84) IT 01.08.2018
- (11) **1 172 915** (51) *H02J 7/00*
(84) ES 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 172 944** (51) *H04B 7/08*
(84) AT 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 LU 04.07.2018
IE 04.07.2018 NL 21.02.2018
SE 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 04.07.2018
- (11) **1 173 028** (51) *G10L 19/002*
(84) AT 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
IT 27.06.2018 NL 27.06.2018
IE 11.07.2018 SE 27.06.2018
MC 27.06.2018 LU 11.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 173 192** (51) *A61K 47/50*
(84) AT 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 173 751** (51) *G01N 23/20*
(84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **1 175 383** (51) *C07C 35/42*
(84) AT 14.03.2018 (84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018 CY 14.03.2018
DE 02.10.2018 DK 14.03.2018

- (11) **1 262 879** (51) *G06F 17/28*
(84) AT 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **1 264 806** (51) *C03C 17/42*
(84) CH 31.05.2018 (84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
LI 31.05.2018 LU 03.05.2018
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
IE 03.05.2018 SE 27.12.2017
GB 03.05.2018
- (11) **1 266 669** (51) *A61M 5/14*
(84) NL 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018
- (11) **1 267 424** (51) *H01L 33/50*
(84) AT 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
LU 10.06.2018 IT 14.03.2018
NL 14.03.2018 PT 16.07.2018
IE 10.06.2018 SE 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 270 682** (51) *C09C 1/00*
(84) AT 16.05.2017 (84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017 DK 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
FR 31.05.2017 GB 16.05.2017
GR 26.04.2017 IE 16.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.05.2017
LU 16.05.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 PT 25.05.2017
SE 25.01.2017 DE 01.12.2018
- (11) **1 271 314** (51) *G06F 9/46*
(84) AT 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **1 271 608** (51) *H01J 49/06*
(84) AT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
IT 30.05.2018 NL 30.05.2018
IE 24.06.2018 SE 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 24.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 271 610** (51) *H01J 49/00*
(84) AT 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IT 27.12.2017 NL 27.12.2017
IE 24.06.2018 SE 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 24.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 271 645** (51) *H01L 23/40*
(84) AT 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 NL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **1 274 261** (51) *H04L 29/06*
(84) IT 05.09.2018
- (11) **1 276 292** (51) *H04L 29/06*
(84) IT 03.01.2018 (84) GB 13.07.2018
- (11) **1 277 138** (51) *G06F 17/30*
(84) NL 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
- (11) **1 279 946** (51) *G01N 21/64*
(84) GB 24.07.2018
- (11) **1 281 133** (51) *G06F 17/00*
(84) FI 28.11.2018
- (11) **1 281 285** (51) *H04L 29/06*
(84) FI 31.10.2018
- (11) **1 283 417** (51) *G01N 23/04*
(84) ES 25.07.2018 (51) *G01N 23/04*
GR 26.10.2018 (84) FI 25.07.2018
SE 25.07.2018 NL 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **1 284 078** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 28.03.2018 (51) *H04L 29/08*
DK 28.03.2018 (84) CH 31.05.2018
FI 28.03.2018 ES 28.03.2018
IT 28.03.2018 GR 29.06.2018
MC 28.03.2018 LI 31.05.2018
IE 22.05.2018 NL 28.03.2018
SE 28.03.2018 PT 30.07.2018
GB 28.06.2018 LU 22.05.2018
- (11) **1 284 130** (51) *A61Q 17/04*
(84) BG 06.03.2018 (51) *A61Q 17/04*
DK 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017 EE 06.12.2017
IT 06.12.2017 GR 07.03.2018
NL 06.12.2017 IE 25.07.2018
SK 06.12.2017 SE 06.12.2017
LU 25.07.2018 MC 06.12.2017
LI 31.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **1 289 341** (51) *H05B 33/08*
(84) ES 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **1 289 564** (51) *A61K 47/66*
(84) AT 18.07.2018 (51) *A61K 47/66*
FI 18.07.2018 (84) ES 18.07.2018
NL 18.07.2018 GR 19.10.2018
IT 18.07.2018 SE 18.07.2018
- (11) **1 292 546** (51) *C03C 17/23*
(84) FI 19.09.2018 (51) *C03C 17/23*
NL 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
IT 19.09.2018 SE 19.09.2018
- (11) **1 294 651** (51) *C03C 8/08*
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
- (11) **1 295 621** (51) *A61M 16/10*
(84) FI 07.11.2018
- (11) **1 296 591** (51) *A61B 5/00*
(84) FI 14.11.2018
- (11) **1 296 901** (51) *C03C 15/00*
(84) FI 28.11.2018
- (11) **1 297 074** (51) *C09C 1/24*
(84) CH 31.05.2018 (51) *C09C 1/24*
ES 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
GR 28.12.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LI 31.05.2018
SE 27.09.2017 NL 27.09.2017
IE 31.05.2018 LU 31.05.2018
GB 31.05.2018
- (11) **1 298 740** (51) *B01D 67/00*
(84) FI 12.12.2018
- (11) **1 299 189** (51) *B01J 31/18*
(84) CY 13.12.2017 (51) *B01J 31/18*
FI 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
LU 04.07.2018 GR 14.03.2018
IE 04.07.2018 SE 13.12.2017
MC 13.12.2017 IT 13.12.2017
LI 31.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **1 299 978** (51) *H04L 27/26*
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
- (11) **1 299 994** (51) *H04M 3/54*
(84) AT 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 IT 06.12.2017
LU 29.06.2018 IE 29.06.2018
NL 06.12.2017 SE 06.12.2017
MC 06.12.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 29.06.2018
- (11) **1 301 232** (51) *A61M 16/04*
(84) AT 13.06.2018 (51) *A61M 16/04*
ES 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
GR 14.09.2018 FI 13.06.2018
NL 13.06.2018 IT 13.06.2018
SE 13.06.2018 IE 09.07.2018
LU 09.07.2018 MC 13.06.2018
LI 31.07.2018 CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (11) **1 302 242** (51) *B01L 1/00*
(84) AT 21.03.2018 (51) *B01L 1/00*
DK 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018 ES 21.03.2018
IE 16.09.2018 GR 22.06.2018
PT 23.07.2018 NL 21.03.2018
GB 15.09.2018 SE 21.03.2018
- (11) **1 302 622** (51) *E21B 7/08*
(84) NL 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **1 302 994** (51) *H01M 4/38*
(84) DE 01.02.2019
- (11) **1 303 042** (51) *H03H 9/215*
(84) FI 05.12.2018
- (11) **1 303 744** (51) *H01J 49/04*
(84) AT 14.02.2018 (51) *H01J 49/04*
DK 14.02.2018 (84) CY 14.02.2018
FI 14.02.2018 ES 14.02.2018
IT 14.02.2018 GR 15.05.2018
NL 14.02.2018 LU 26.07.2018
SE 14.02.2018 IE 26.07.2018
CH 31.07.2018 MC 14.02.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 304 656** (51) *G06T 1/20*
(84) FI 28.11.2018
- (11) **1 304 753** (51) *H01M 4/86*
(84) AT 08.08.2018 (51) *H01M 4/86*
FI 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
NL 08.08.2018 GR 09.11.2018
IT 08.08.2018 SE 08.08.2018
- (11) **1 305 948** (51) *H04N 7/167*
(84) FI 31.10.2018
- (11) **1 305 964** (51) *H04W 24/00*
(84) AT 02.05.2018 (51) *H04W 24/00*
ES 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
GR 03.08.2018 FI 02.05.2018
NL 02.05.2018 LU 30.07.2018
SE 02.05.2018 PT 03.09.2018
CH 31.07.2018 MC 02.05.2018
DE 01.02.2019 LI 31.07.2018
- (11) **1 306 741** (51) *G06F 1/26*
(84) GB 02.05.2018
- (11) **1 307 374** (51) *B60T 17/02*
(84) FI 28.11.2018
- (11) **1 307 704** (51) *G01C 15/00*
(84) DK 23.05.2018 (51) *G01C 15/00*
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
IT 23.05.2018 GR 24.08.2018
PT 24.09.2018 NL 23.05.2018
MC 23.05.2018 SE 23.05.2018
CH 31.07.2018 LU 31.07.2018
LI 31.07.2018

(11) 1 309 398 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 SE 29.08.2018	(51) B01J 20/10 (84) FI 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 1 326 204 (84) ES 08.08.2018 NL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G06T 1/00 (84) FI 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 1 347 810 (84) FI 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04N 21/4335 (84) GR 30.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 1 309 719 (84) AT 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 NL 27.09.2017 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018	(51) C12M 1/34 (84) DK 27.09.2017 FI 27.09.2017 IT 27.09.2017 MC 27.09.2017 LI 31.08.2018	(11) 1 327 047 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 SE 12.09.2018	(51) B32B 17/10 (84) FI 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 1 355 270 (84) FI 14.11.2018	(51) G06T 3/40
(11) 1 309 917 (84) AT 24.01.2018 DK 24.01.2018 FI 24.01.2018 IT 24.01.2018 SE 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(51) G06F 12/0802 (84) CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 NL 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 1 327 317 (84) FI 10.10.2018	(51) H04W 28/06	(11) 1 355 471 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IT 08.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 1 310 018 (84) NL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G01S 7/03 (84) SE 25.07.2018	(11) 1 328 574 (84) AT 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	(51) C08K 3/08 (84) DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 IT 11.04.2018 PT 13.08.2018 MC 11.04.2018 LI 31.08.2018	(11) 1 357 133 (84) NL 17.10.2018	(51) C08F 8/00 (84) FI 17.10.2018
(11) 1 310 862 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 SE 26.09.2018	(51) G06F 21/60 (84) FI 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 1 330 717 (84) AT 04.07.2018 GR 05.10.2018 SE 04.07.2018	(51) G06F 9/455 (84) FI 04.07.2018 NL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 1 359 495 (84) FI 12.12.2018	(51) G06F 3/023
(11) 1 310 942 (84) ES 25.07.2018	(51) G10K 9/122 (84) IT 25.07.2018	(11) 1 331 243 (84) FI 17.10.2018	(51) C08L 51/00	(11) 1 360 151 (84) AT 04.07.2018 GR 05.10.2018 SE 04.07.2018	(51) C02F 11/18 (84) FI 04.07.2018 NL 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 1 311 946 (84) AT 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017 IT 27.12.2017 IE 17.07.2018 MC 27.12.2017 CH 31.07.2018	(51) G06F 9/44 (84) CY 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 NL 27.12.2017 SE 27.12.2017 LU 17.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 1 331 247 (84) IT 15.08.2018	(51) C08L 75/04	(11) 1 360 725 (84) FI 28.11.2018	(51) H01L 29/06
(11) 1 312 058 (84) FI 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) G08B 5/00 (84) GR 20.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 1 331 533 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 SE 04.07.2018	(51) H04L 29/12 (84) CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 NL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 1 363 981 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) A01G 24/00 (84) ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 SE 08.08.2018
(11) 1 312 434 (84) NL 03.10.2018	(51) B23B 31/20 (84) FI 03.10.2018	(11) 1 331 565 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 SE 12.09.2018	(51) G06F 11/34 (84) FI 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 1 365 216 (84) CH 31.05.2018 GB 07.05.2018	(51) G01F 1/684 (84) LI 31.05.2018
(11) 1 313 007 (84) AT 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 NL 11.04.2018 PT 13.08.2018 MC 11.04.2018 CH 30.06.2018	(51) G06F 9/06 (84) DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 IT 11.04.2018 IE 19.06.2018 SE 11.04.2018 LU 19.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 1 332 383 (84) NL 03.10.2018	(51) G02B 1/04 (84) FI 03.10.2018	(11) 1 366 431 (84) AT 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 NL 25.04.2018 PT 27.08.2018 MC 25.04.2018 CH 30.06.2018 GB 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 IT 25.04.2018 IE 01.06.2018 SE 25.04.2018 LU 01.06.2018 LI 30.06.2018 DE 01.01.2019
(11) 1 313 930 (84) GR 17.08.2018 MC 16.05.2018	(51) E21B 37/06 (84) NL 16.05.2018 LU 22.08.2018	(11) 1 332 481 (84) ES 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H01L 21/60 (84) NL 08.08.2018	(11) 1 366 595 (84) FI 14.11.2018	(51) H04L 9/08
(11) 1 323 120 (84) FI 14.11.2018	(51) G06K 9/00	(11) 1 333 383 (84) NL 03.10.2018	(51) G02B 1/04 (84) FI 03.10.2018	(11) 1 366 825 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 NL 24.01.2018 SK 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018	(51) B05B 12/06 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 IT 24.01.2018 SE 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018
(11) 1 323 237 (84) FI 14.11.2018	(51) H04B 1/58	(11) 1 333 481 (84) ES 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H01M 10/04 (84) IT 29.08.2018	(11) 1 367 773 (84) FI 28.11.2018	(51) H04W 74/02
(11) 1 325 526 (84) FI 31.10.2018	(51) H01M 4/58	(11) 1 333 520 (84) SE 29.08.2018	(51) H01M 10/04 (84) IT 29.08.2018	(11) 1 367 942 (84) AT 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 IT 30.05.2018 NL 30.05.2018 SE 30.05.2018 CH 31.07.2018	(51) A61B 8/00 (84) CY 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LU 20.07.2018 IE 20.07.2018 MC 30.05.2018 LI 31.07.2018
(11) 1 326 061 (84) NL 10.10.2018	(51) G01F 1/075 (84) FI 10.10.2018	(11) 1 333 829 (84) FI 24.10.2018	(51) C12N 1/16	(11) 1 369 376 (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017	(51) B66F 9/08 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017
		(11) 1 341 249 (84) FI 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01M 4/96 (84) GR 27.12.2018 SE 26.09.2018		
		(11) 1 344 108 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 NL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G03F 7/00 (84) ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 SE 11.07.2018		
		(11) 1 346 310 (84) FI 28.11.2018	(51) G06K 9/20		
		(11) 1 346 453 (84) FI 14.11.2018	(51) H02J 13/00		
		(11) 1 346 543 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 SE 05.09.2018	(51) H04L 29/06 (84) FI 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018		

FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	NL 24.01.2018	SE 24.01.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
IT 11.10.2017	NL 11.10.2017	MC 24.01.2018	LU 26.06.2018	SE 28.02.2018	GB 28.05.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 1 384 046	(51) G01C 11/02
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 1 376 073	(51) G01F 1/698	(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018
MC 11.10.2017	LU 02.06.2018	(84) IT 08.08.2018		(11) 1 384 363	(51) H04L 29/06
IE 02.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 1 376 307	(51) G06F 21/10	(84) ES 05.09.2018	(84) FI 05.09.2018
LI 30.06.2018	(51) C10G 67/06	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	GR 06.12.2018	SE 05.09.2018
(11) 1 369 468	(84) BG 04.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) AT 04.10.2017	DK 04.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 1 384 456	(51) A61F 2/46
CZ 04.10.2017	ES 04.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
EE 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 04.10.2017	IE 02.06.2018	IE 13.06.2018	RO 22.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
IT 04.10.2017	RO 04.10.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NL 04.10.2017	SI 04.10.2017	SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	LU 23.07.2018	NL 31.01.2018
SE 04.10.2017	MC 04.10.2017	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
SK 04.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
LU 02.06.2018	GB 02.06.2018	(11) 1 376 467	(51) G06T 3/00	MC 31.01.2018	IE 23.07.2018
LI 30.06.2018	(51) G01L 27/00	(84) FI 14.11.2018	(84) FI 14.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 1 369 677	(84) SE 28.02.2018	(11) 1 377 938	(51) G06T 17/00	GB 23.07.2018	
(84) CZ 28.02.2018	LI 30.06.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(11) 1 386 320	(51) G11B 20/10
CH 30.06.2018	(51) G07D 11/00	(11) 1 378 732	(51) G01G 19/04	(84) FI 28.11.2018	
(11) 1 369 826	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	(11) 1 386 489	(51) H04N 7/167
(84) FI 14.11.2018	CZ 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) FI 04.07.2018
(11) 1 370 081	(51) H04N 7/088	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 05.10.2018	SE 04.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 04.07.2018	
(84) FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IT 10.01.2018	IE 06.06.2018	(11) 1 387 066	(51) F02D 21/08
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IT 05.09.2018	(51) H04R 3/00	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 1 370 112	(84) BG 15.11.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) AT 15.08.2018	FI 15.08.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
ES 15.08.2018	NL 15.08.2018	LI 30.06.2018		GR 21.03.2018	IE 09.07.2018
GR 16.11.2018	IT 15.08.2018	(11) 1 379 053	(51) H04L 29/06	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
SE 15.08.2018	(51) H02J 7/00	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
(11) 1 374 364	(84) ES 11.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 20.12.2017	LU 09.07.2018
(84) AT 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 1 387 179	(51) G01R 33/04
NL 11.07.2018	(51) H04W 52/28	IT 15.11.2017	LU 06.06.2018	(84) FI 28.02.2018	(84) IT 28.02.2018
IT 11.07.2018	(84) ES 15.08.2018	IE 06.06.2018	RO 15.11.2017	NL 28.02.2018	GB 24.07.2018
(11) 1 374 462	GR 16.11.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 1 387 239	(51) G06F 1/00
(84) AT 15.08.2018	SE 15.08.2018	MC 15.11.2017	CH 30.06.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
FI 15.08.2018	(51) H04L 27/26	LI 30.06.2018		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
NL 15.08.2018	(84) CH 31.03.2018	(11) 1 380 554	(51) C04B 24/26	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
IT 15.08.2018	(84) DK 07.03.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 1 374 513	DK 07.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LU 30.07.2018	IT 04.04.2018
(84) BE 31.03.2018	FI 07.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
CY 07.03.2018	IE 15.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
ES 07.03.2018	LI 31.03.2018	IE 01.07.2018	RO 03.01.2018	MC 04.04.2018	CH 31.07.2018
GR 08.06.2018	MC 07.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LI 31.07.2018	
IT 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 03.01.2018	LU 01.07.2018	(11) 1 388 641	(51) E21B 10/56
LU 15.03.2018	GB 07.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
NL 07.03.2018	(51) E05B 15/02	(11) 1 380 913	(51) G05F 1/56	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
SE 07.03.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) IT 22.11.2017	(84) GB 09.07.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
(11) 1 375 787	CZ 20.12.2017	(11) 1 381 319	(51) A61B 17/04	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(84) AT 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) FI 14.11.2018	(84) FI 14.11.2018	IT 30.05.2018	NL 30.05.2018
CY 20.12.2017	LU 26.06.2018	(11) 1 381 931	(51) G06F 1/20	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
ES 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) ES 29.08.2018	(84) FI 29.08.2018	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
GR 21.03.2018	RO 20.12.2017	GR 30.11.2018	SE 29.08.2018	LU 05.08.2018	
IT 20.12.2017	SK 20.12.2017	IT 29.08.2018		(11) 1 389 717	(51) F24F 11/00
IE 26.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 1 381 974	(51) G06F 17/30	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
SI 20.12.2017	GB 26.06.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 31.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
MC 20.12.2017	(51) F24J 2/48	CH 31.03.2018	CY 28.02.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
LI 30.06.2018	(84) CY 24.01.2018	DK 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
(11) 1 376 027	ES 24.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IT 13.12.2017	NL 13.12.2017
(84) AT 24.01.2018	GR 25.04.2018	IE 25.03.2018	IT 28.02.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
DK 24.01.2018	IE 26.06.2018	LI 25.03.2018	LU 25.03.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
FI 24.01.2018				MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
IT 24.01.2018				LI 31.08.2018	LU 13.08.2018

(11) 1 389 759	(51) <i>G06F 12/0868</i>	(11) 1 397 414	(51) <i>C08G 69/26</i>	(11) 1 401 296	(51) <i>A23L 1/40</i>
(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AT 18.04.2010 CY 06.01.2010 DK 06.01.2010 FI 06.01.2010 GR 07.04.2010 LU 18.04.2010 NL 06.01.2010 SE 06.01.2010 IT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2010 DE 01.11.2018 ES 17.04.2010 GB 18.04.2018 IE 06.01.2010 MC 30.04.2010 PT 06.05.2010 TR 06.01.2010	(84) AT 27.05.2018 CY 16.05.2007 FI 16.05.2007 IE 28.05.2007 LU 27.05.2007 NL 01.06.2018 IT 27.05.2018 DE 01.12.2018	(84) CH 31.05.2018 DK 16.05.2007 GR 17.08.2007 LI 31.05.2018 MC 31.05.2007 SE 16.08.2007 GB 27.05.2018
(11) 1 389 874	(51) <i>H04N 7/173</i>	(11) 1 397 820	(51) <i>H01J 37/34</i>	(11) 1 402 109	(51) <i>D21C 5/02</i>
(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 SE 22.08.2018	(84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IT 22.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018	(84) CH 31.05.2018 DK 15.11.2017 LI 31.05.2018 IE 17.05.2018 LU 17.05.2018	(84) CY 15.11.2017 GR 16.02.2018 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 GB 17.05.2018
(11) 1 389 892	(51) <i>H04S 3/02</i>	(11) 1 398 246	(51) <i>C10M 167/00</i>	(11) 1 402 213	(51) <i>F16L 59/00</i>
(84) FI 21.11.2018		(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(84) AT 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IE 27.06.2018 SE 18.10.2017 LU 27.06.2018 LI 30.06.2018	(84) DK 18.10.2017 FI 18.10.2017 IT 18.10.2017 NL 18.10.2017 MC 18.10.2017 CH 30.06.2018 DE 01.01.2019
(11) 1 390 246	(51) <i>B61L 25/06</i>	(11) 1 398 397	(51) <i>C25B 13/08</i>	(11) 1 402 355	(51) <i>H04W 24/00</i>
(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 SE 08.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 SE 29.08.2018	(84) FI 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 1 391 073	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 1 398 869	(51) <i>H02P 6/185</i>	(11) 1 402 390	(51) <i>G06F 15/16</i>
(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 NL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 SE 25.07.2018	(84) BG 16.08.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 IT 16.05.2018 PT 17.09.2018 SE 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 LU 28.08.2018	(84) FI 19.12.2018	
(11) 1 391 133	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 1 398 962	(51) <i>H04N 21/2543</i>	(11) 1 403 458	(51) <i>E05D 9/00</i>
(84) FI 04.07.2018 NL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) GR 05.10.2018 SE 04.07.2018	(84) GB 14.05.2018		(84) ES 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) SE 25.07.2018
(11) 1 391 802	(51) <i>G06F 1/00</i>	(11) 1 399 334	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 1 404 052	(51) <i>H04L 9/06</i>
(84) FI 19.12.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) FI 24.10.2018	(84) IT 12.09.2018	
(11) 1 392 036	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 1 399 358	(51) <i>B62K 25/04</i>	(11) 1 404 889	(51) <i>C23C 14/35</i>
(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 SI 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 15.08.2018	(84) CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LU 13.06.2018 IE 13.06.2018 MC 14.02.2018 LI 30.06.2018	(84) DK 14.02.2018 FI 14.02.2018 IT 14.02.2018 NL 14.02.2018 SE 14.02.2018 CH 30.06.2018	(11) 1 404 889	(84) AT 20.12.2017 DK 20.12.2017 FI 20.12.2017 LU 14.06.2018 NL 20.12.2017 SE 20.12.2017 CH 30.06.2018 GB 14.06.2018
(11) 1 392 508	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 1 399 727	(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 1 405 135	(51) <i>G02F 1/153</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018	(84) FI 26.12.2018		(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 1 392 923	(51) <i>D21H 17/69</i>	(11) 1 399 826	(51) <i>G06F 13/10</i>	(11) 1 405 427	(51) <i>H04B 1/69</i>
(84) AT 25.07.2018 GR 26.10.2018 IT 25.07.2018	(84) ES 25.07.2018 NL 25.07.2018	(84) AT 25.10.2017 DK 25.10.2017 FI 25.10.2017 IT 25.10.2017 NL 25.10.2017 MC 25.10.2017 CH 30.06.2018	(84) CY 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 LU 20.06.2018 SE 25.10.2017 IE 20.06.2018 LI 30.06.2018	(84) FI 26.12.2018	
(11) 1 393 389	(51) <i>H01L 51/40</i>	(11) 1 400 132	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 1 408 093	(51) <i>C09D 11/00</i>
(84) FI 05.12.2018		(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 SE 15.08.2018	(84) ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IT 15.08.2018	(84) AT 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 LU 21.06.2018 IE 21.06.2018 SE 21.02.2018 CH 30.06.2018	(84) CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 NL 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 30.06.2018
(11) 1 394 097	(51) <i>B66B 25/00</i>	(11) 1 401 295	(51) <i>A23L 33/10</i>	(11) 1 409 430	(51) <i>C04B 24/04</i>
(84) GB 26.06.2018		(84) AT 27.05.2018 DK 16.05.2007 GR 17.08.2007 LU 27.05.2007 SE 16.08.2007	(84) CY 16.05.2007 FI 16.05.2007 IE 28.05.2007 MC 31.05.2007 GB 27.05.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 GR 19.07.2018 NL 18.04.2018 PT 20.08.2018 MC 18.04.2018 LI 31.07.2018	(84) FI 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 1 394 852	(51) <i>H01L 21/762</i>				
(84) IT 11.07.2018					
(11) 1 396 131	(51) <i>H04L 25/45</i>				
(84) AT 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 MC 02.05.2018 CH 30.06.2018	(84) DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 IE 14.06.2018 SE 02.05.2018 LU 14.06.2018 LI 30.06.2018				
(11) 1 396 925	(51) <i>H02M 5/458</i>				
(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 LU 29.07.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 CH 31.07.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 SE 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.07.2018				

- (11) **1 410 172** (51) **G06F 8/51**
(84) ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
- (11) **1 410 397** (51) **G11C 11/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
LU 25.07.2018 IE 25.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 410 565** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 IT 29.11.2017
IE 17.07.2018 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 410 594** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 411 320** (51) **G01B 11/16**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 NL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **1 411 619** (51) **H02K 5/22**
(84) FI 28.11.2018
- (11) **1 411 763** (51) **A01K 89/00**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 IT 20.06.2018
NL 20.06.2018 IE 08.07.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
MC 20.06.2018 LU 08.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 411 880** (51) **A61K 38/45**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 NL 25.04.2018
IE 11.07.2018 PT 27.08.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 11.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 412 873** (51) **G06F 9/451**
(84) AT 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 413 739** (51) **B01D 45/16**
(84) GB 03.06.2018
- (11) **1 414 984** (51) **C12N 15/86**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 IE 18.07.2018
SE 04.07.2018 LU 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 415 235** (51) **H04L 29/06**
(84) FI 31.10.2018
- (11) **1 415 236** (51) **G06F 15/16**
(84) AT 18.04.2018 (51) **G06F 15/16**
CZ 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018 DK 18.04.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
IT 18.04.2018 GR 19.07.2018
IE 15.07.2018 NL 18.04.2018
SE 18.04.2018 PT 20.08.2018
MC 18.04.2018 SK 18.04.2018
CH 31.07.2018 LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 415 292** (51) **G09B 5/14**
(84) AT 08.08.2018 (51) **G09B 5/14**
FI 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
NL 08.08.2018 GR 09.11.2018
IT 08.08.2018 SE 08.08.2018
- (11) **1 415 476** (51) **H04N 7/16**
(84) IT 11.07.2018
- (11) **1 415 970** (51) **C07C 43/23**
(84) AT 20.12.2017 (51) **C07C 43/23**
CY 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017 ES 20.12.2017
NL 20.12.2017 GR 21.03.2018
SE 20.12.2017 IE 15.07.2018
MC 20.12.2017 SK 20.12.2017
CH 31.07.2018 LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 416 367** (51) **G06F 3/046**
(84) BG 19.12.2018 (51) **G06F 3/046**
GR 20.12.2018 (84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **1 416 721** (51) **H04N 5/347**
(84) IT 12.09.2018
- (11) **1 417 288** (51) **B01D 1/30**
(84) ES 29.08.2018 (51) **B01D 1/30**
GR 30.11.2018 (84) FI 29.08.2018
IT 29.08.2018 SE 29.08.2018
- (11) **1 417 450** (51) **G01B 11/06**
(84) AT 27.12.2017 (51) **G01B 11/06**
CY 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017 CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017 EE 27.12.2017
GR 28.03.2018 FI 27.12.2017
NL 27.12.2017 IE 12.07.2018
SE 27.12.2018 IT 27.12.2017
MC 27.12.2017 SK 27.12.2017
CH 31.07.2018 LU 12.07.2018
GB 12.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 417 585** (51) **G06F 15/16**
(84) AT 30.05.2018 (51) **G06F 15/16**
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018 CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018 EE 30.05.2018
GR 31.08.2018 FI 30.05.2018
NL 30.05.2018 IT 30.05.2018
SE 30.05.2018 IE 16.07.2018
MC 30.05.2018 SK 30.05.2018
CH 31.07.2018 LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 417 756** (51) **H03H 21/00**
(84) AT 02.05.2018 (51) **H03H 21/00**
CZ 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
ES 02.05.2018 EE 02.05.2018
GR 03.08.2018 FI 02.05.2018
NL 02.05.2018 IT 02.05.2018
SE 02.05.2018 PT 03.09.2018
MC 02.05.2018 SK 02.05.2018
LU 07.08.2018
- (11) **1 419 435** (51) **G06F 9/30**
(84) AT 21.03.2018 (51) **G06F 9/30**
CY 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
DK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018 EE 21.03.2018
GR 22.06.2018 FI 21.03.2018
NL 21.03.2018 IT 21.03.2018
SE 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018 SK 21.03.2018
LI 31.08.2018 CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **1 420 445** (51) **H01L 23/36**
(84) NL 10.10.2018 (51) **H01L 23/36**
(84) FI 10.10.2018
- (11) **1 420 794** (51) **A61K 31/557**
(84) AT 27.12.2017 (51) **A61K 31/557**
CY 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017 CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017 EE 27.12.2017
GR 28.03.2018 FI 27.12.2017
NL 27.12.2017 IT 27.12.2017
SK 27.12.2017 SE 27.12.2017
CH 31.08.2018 MC 27.12.2017
LU 29.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **1 420 818** (51) **A61K 9/00**
(84) FI 21.11.2018
- (11) **1 421 143** (51) **C09C 1/00**
(84) AT 24.01.2018 (51) **C09C 1/00**
CY 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
DK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
FI 24.01.2018 EE 24.01.2018
GR 25.04.2018 GR 25.04.2018
IT 24.01.2018 NL 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 15.08.2018
- (11) **1 421 710** (51) **H04W 76/06**
(84) AT 15.11.2017 (51) **H04W 76/06**
CY 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017 CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017 EE 15.11.2017
GR 16.02.2018 FI 15.11.2017
NL 15.11.2017 IT 15.11.2017
SK 15.11.2017 SE 15.11.2017
LU 15.08.2018 MC 15.11.2018
- (11) **1 422 999** (51) **A01N 1/02**
(84) AT 24.01.2018 (51) **A01N 1/02**
CY 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
DK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
FI 24.01.2018 EE 24.01.2018
GR 25.04.2018 GR 25.04.2018
LU 25.07.2018 IE 25.07.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
MC 24.01.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 423 561** (51) **C01B 32/15**
(84) AT 27.06.2018 (51) **C01B 32/15**
CZ 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
ES 27.06.2018 EE 27.06.2018
GR 28.09.2018 FI 27.06.2018
NL 27.06.2018 IT 27.06.2018
SK 27.06.2018 SE 27.06.2018
CH 31.08.2018 MC 27.06.2018
LU 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **1 423 663** (51) **G01F 1/32**
(84) FI 28.11.2018
- (11) **1 423 750** (51) **G02F 1/167**
(84) AT 07.03.2018 (51) **G02F 1/167**
CY 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
DK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018 EE 07.03.2018
GR 08.06.2018 FI 07.03.2018
SE 07.03.2018 PT 09.07.2018
SK 07.03.2018

MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	CH 31.08.2018 LU 16.08.2018	(11) 1 438 674 (84) FI 21.11.2018	(51) G06F 15/16	NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 1 425 677 (84) NL 17.10.2018	(51) G06F 15/16 (84) FI 17.10.2018	(11) 1 439 010 (84) FI 14.11.2018	(51) B06B 1/16	(11) 1 454 168 (84) AT 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G01V 1/28 (84) NL 04.07.2018
(11) 1 425 757 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G11C 16/10 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 1 440 332 (84) NL 03.10.2018	(51) G01T 1/20 (84) FI 03.10.2018	(11) 1 454 494 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 SE 26.09.2018	(51) H04N 19/43 (84) FI 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 1 426 108 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 NL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B01L 3/00 (84) ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 SE 18.07.2018	(11) 1 440 445 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G11B 27/32 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 1 457 028 (84) FI 14.11.2018	(51) H04M 3/42
(11) 1 426 811 (84) FI 14.11.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 1 441 663 (84) FI 26.12.2018	(51) A61C 17/34	(11) 1 458 210 (84) SE 22.08.2018	(51) H04W 36/00 (84) IT 22.08.2018
(11) 1 431 668 (84) NL 17.10.2018	(51) F24C 7/08 (84) FI 17.10.2018	(11) 1 442 157 (84) NL 17.10.2018	(51) C25B 9/04 (84) FI 17.10.2018	(11) 1 458 438 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A61M 5/178 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 1 431 958 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IT 18.07.2018	(51) G10L 13/00 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 1 442 281 (84) FI 05.12.2018	(51) G01N 21/05	(11) 1 458 938 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018	(51) E02F 3/627 (84) FI 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 1 432 035 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 SE 25.07.2018	(51) H01L 27/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 NL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 1 442 425 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G06T 1/00 (84) ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 SE 08.08.2018	(11) 1 459 507 (84) FI 12.12.2018	(51) H04M 3/42
(11) 1 432 834 (84) FI 14.11.2018	(51) H01L 27/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 NL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 1 443 017 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018	(51) B81C 1/00 (84) FI 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 1 462 868 (84) IT 21.02.2018	(51) G03G 15/08 (84) GB 21.05.2018
(11) 1 432 844 (84) FI 21.11.2018	(51) C21C 5/52	(11) 1 443 422 (84) NL 15.08.2018	(51) G06F 17/30 (84) IT 15.08.2018	(11) 1 462 869 (84) IT 19.09.2018	(51) G03G 15/08
(11) 1 433 548 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 IT 29.11.2017 SE 29.11.2017 MC 29.11.2017	(51) G10L 13/00 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 1 444 606 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G06F 17/30 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 1 463 765 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 SE 18.07.2018	(51) C08F 2/22 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 NL 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 1 434 284 (84) FI 05.12.2018	(51) B22C 19/04 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 NL 29.11.2017 SK 29.11.2017 LU 06.08.2018	(11) 1 443 834 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G06F 17/30 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 1 464 462 (84) FI 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B29B 7/60 (84) GR 13.12.2018 SE 12.09.2018
(11) 1 434 608 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H01L 51/52	(11) 1 446 059 (84) FI 05.12.2018	(51) G06T 1/00 (84) ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 SE 08.08.2018	(11) 1 464 576 (84) FI 31.10.2018	(51) B64D 45/04
(11) 1 434 625 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 SE 18.07.2018	(51) A61L 27/44 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 1 446 077 (84) FI 19.12.2018	(51) A61B 17/32	(11) 1 464 723 (84) DE 01.11.2018 GB 21.05.2018	(51) C23C 28/00 (84) IT 21.02.2018
(11) 1 437 462 (84) NL 24.10.2018	(51) G02C 13/00 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 1 446 694 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 SE 08.08.2018	(51) A61F 5/56	(11) 1 465 694 (84) FI 28.11.2018	(51) A61M 15/00
(11) 1 437 645 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 27/15 (84) FI 21.11.2018	(11) 1 446 838 (84) FI 21.11.2018	(51) G02C 13/00 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 1 466 150 (84) NL 24.10.2018	(51) G06F 17/27 (84) FI 24.10.2018
(11) 1 437 877 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C08K 7/14 (84) FI 31.10.2018	(11) 1 448 696 (84) FI 31.10.2018	(51) H01L 27/15	(11) 1 466 337 (84) NL 24.10.2018	(51) H01H 9/16 (84) FI 24.10.2018
(11) 1 437 877 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G03H 1/08 (84) FI 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 1 451 646 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018	(51) A61F 5/56	(11) 1 466 347 (84) NL 03.10.2018	(51) H01J 61/28 (84) FI 03.10.2018
(11) 1 437 877 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04J 3/16 (84) FI 26.12.2018	(11) 1 451 958 (84) FI 26.12.2018	(51) H04J 3/16	(11) 1 467 201 (84) FI 31.10.2018	(51) G01N 27/327
(11) 1 437 877 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04L 12/931 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 1 451 964 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04L 1/00 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 1 467 528 (84) FI 07.11.2018	(51) H04L 12/70
(11) 1 437 877 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) E05B 27/00 (84) FI 24.10.2018	(11) 1 453 177 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018	(51) H02J 9/06 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018	(11) 1 467 539 (84) IT 25.07.2018	(51) H04M 1/02
(11) 1 437 877 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G01B 11/00 (84) IT 04.07.2018	(11) 1 453 177 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018	(51) H02J 9/06 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018	(11) 1 468 365 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018	(51) G06F 13/00 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018

GR 26.10.2018	NL 25.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 11.04.2018	NL 11.04.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PL 11.04.2018	IE 09.06.2018
(11) 1 470 486	(51) G06F 11/30	GR 15.06.2018	IE 22.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) ES 15.08.2018	IT 14.03.2018	LI 31.03.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LU 22.03.2018	MC 14.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	GB 11.07.2018	
IT 15.08.2018		RO 14.03.2018	SE 14.03.2018		
		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 1 487 774	(51) A01N 37/00
(11) 1 470 575	(51) H01L 31/107	GB 14.06.2018		(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) 1 480 709	(51) A61M 29/00	GR 20.12.2018	NL 19.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) FI 24.10.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
GR 26.10.2018	NL 25.07.2018	(11) 1 480 730	(51) B01D 15/08	(11) 1 488 326	(51) G06F 9/44
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) IT 11.07.2018
(11) 1 470 703	(51) H04N 5/374	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 1 488 602	(51) H04L 29/06
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IT 12.09.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 12.10.2018	NL 11.07.2018			NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 1 480 925	(51) C04B 35/484	IT 12.09.2018	
		(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	(11) 1 488 623	(51) H04M 3/42
(11) 1 473 661	(51) G06K 15/00	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) FI 21.11.2018	
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	GR 05.10.2018	NL 04.07.2018		
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 1 489 775	(51) H04L 5/00
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			(84) IT 23.05.2018	(84) SE 23.05.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 1 482 909	(51) A61K 9/00	DE 01.01.2019	
IT 04.07.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 1 492 302	(51) H04W 48/14
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(11) 1 474 753	(51) G06F 17/30	GR 05.10.2018	NL 04.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	IT 04.07.2018		GR 26.10.2018	NL 25.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 1 483 513	(51) F16B 37/04	IT 25.07.2018	
IT 22.08.2018		(84) FI 05.12.2018			
		(11) 1 484 102	(51) B01D 53/14	(11) 1 493 178	(51) H01L 21/306
(11) 1 475 702	(51) G06F 9/44	(84) BG 28.06.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	GR 27.12.2018	NL 26.09.2018
BG 11.07.2018	CH 30.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	(11) 1 493 276	(51) H04N 19/89
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 24.05.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IT 11.04.2018	LI 30.04.2018	NL 28.03.2018	IE 24.05.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
LU 19.04.2018	MC 11.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 04.07.2018	SE 04.07.2018
IE 19.04.2018	PT 13.08.2018	SK 28.03.2018	GB 28.06.2018		
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018			(11) 1 493 999	(51) F15D 1/00
SK 11.04.2018	GB 11.07.2018	(11) 1 484 465	(51) E05F 15/619	(84) IT 06.09.2017	(84) GB 12.05.2018
		(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018		
(11) 1 476 715	(51) G01B 9/02	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(11) 1 494 192	(51) G08C 17/02
(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
		FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 1 476 973	(51) H04B 17/24	IT 04.10.2017	IE 06.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	NL 04.10.2017	RO 04.10.2017	FI 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 27.12.2018	NL 26.09.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	IT 21.03.2018	IT 21.03.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017	NL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	SE 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 1 477 018	(51) H04N 1/40	LI 30.06.2018	GB 06.06.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018			LU 22.06.2018	CH 30.06.2018
		(11) 1 485 450	(51) C10L 1/22	LI 30.06.2018	
(11) 1 477 891	(51) G06F 3/12	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 1 494 289	(51) H01L 27/146
(84) ES 08.11.2017	(84) IT 08.11.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) FI 12.12.2018	
GB 13.05.2018		NL 12.09.2018	SE 12.09.2018		
		IT 12.09.2018			
(11) 1 477 906	(51) G06F 17/00	(11) 1 486 056	(51) H04N 1/00	(11) 1 494 364	(51) H04B 1/20
(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 1 478 218	(51) H05K 7/14	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) FI 24.10.2018			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
		(11) 1 486 069	(51) H04N 7/16	IT 18.04.2018	LU 30.06.2018
(11) 1 479 252	(51) H04W 52/32	(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018	NL 18.04.2018	IE 30.06.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018			PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 1 486 371	(51) B60L 11/18	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
GR 19.10.2018	NL 18.07.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	MC 18.04.2018	CH 30.06.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LI 30.06.2018	
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
(11) 1 479 531	(51) B44D 3/10	GR 12.07.2018	LU 09.06.2018		
(84) AT 14.03.2018	(84) BE 31.03.2018				
BG 14.06.2018	CH 31.03.2018				
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018				

(11) 1 494 812	(51) B02C 19/06	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 1 504 234	(51) F42B 12/60
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	MC 10.01.2018	LU 13.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) ES 18.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
NL 29.08.2018	SE 29.08.2018	GB 13.07.2018		NL 18.07.2018	IT 18.07.2018
IT 29.08.2018					
(11) 1 495 308	(51) G01N 21/55	(11) 1 498 679	(51) F28D 15/04	(11) 1 504 412	(51) G06N 3/04
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018
GR 30.11.2018	IT 29.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018
		NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
		IT 05.09.2018		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
				FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
				IT 11.04.2018	LI 30.04.2018
				LU 18.04.2018	MC 11.04.2018
				NL 11.04.2018	IE 18.04.2018
				PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
				GB 11.07.2018	
(11) 1 495 359	(51) G02F 1/15	(11) 1 500 868	(51) B60Q 1/26	(11) 1 504 500	(51) H01R 13/52
(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		GR 03.08.2018	IT 02.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		LU 03.06.2018	NL 02.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		PL 02.05.2018	IE 03.06.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018
		PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IE 15.05.2018	RO 28.02.2018
		MC 02.05.2018	CH 30.06.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
		LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	SK 28.02.2018	LU 15.05.2018
				GB 28.05.2018	
(11) 1 496 039	(51) C07B 61/00	(11) 1 501 186	(51) H02P 27/08	(11) 1 504 550	(51) H04M 3/56
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	IT 22.08.2018		IT 22.08.2018	
GR 15.05.2018	IT 14.02.2018				
NL 14.02.2018	IE 11.07.2018				
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018				
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018				
MC 14.02.2018	LU 11.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
(11) 1 496 182	(51) E05D 15/06	(11) 1 501 554	(51) A61K 51/08	(11) 1 504 550	(51) H04M 3/56
(84) BE 31.07.2011	(84) BG 24.02.2011	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
CY 24.11.2010	CZ 24.11.2010	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
DK 31.07.2017	EE 24.11.2010	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 24.11.2010	FR 31.07.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	IT 22.08.2018	
GR 25.02.2011	HU 24.11.2010	GR 14.12.2017	IT 13.09.2017		
IE 24.11.2010	LU 05.07.2011	LI 31.05.2018	IE 02.05.2018		
MC 31.07.2011	NL 01.08.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017		
PL 24.11.2010	PT 24.03.2011	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017		
RO 24.11.2010	SI 24.11.2010	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017		
SK 24.11.2010	TR 24.11.2010	LU 02.05.2018	GB 02.05.2018		
GB 05.07.2018					
(11) 1 496 822	(51) A61F 13/00	(11) 1 502 634	(51) A63F 13/332	(11) 1 504 651	(51) A01F 12/40
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
NL 29.08.2018	SE 29.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
IT 29.08.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
		GR 22.05.2018	LU 14.07.2018	IT 30.05.2018	NL 30.05.2018
		IT 21.02.2018	IE 14.07.2018	PL 30.05.2018	IE 20.07.2018
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
		SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 20.07.2018	CH 31.07.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018	
(11) 1 497 399	(51) C10M 163/00	(11) 1 503 290	(51) G06F 17/30	(11) 1 505 326	(51) H02G 3/32
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
GR 16.11.2018	NL 15.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
				GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
				IE 09.07.2018	PL 21.03.2018
				PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
				SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
				MC 21.03.2018	LU 09.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 1 497 614	(51) G01B 11/27	(11) 1 503 601	(51) H04W 8/18	(11) 1 505 492	(51) G06F 9/50
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018			CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
GR 02.11.2018	NL 01.08.2018			ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			GR 28.09.2018	IT 27.06.2018
				NL 27.06.2018	PL 27.06.2018
				IE 02.07.2018	RO 27.06.2018
				SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
				MC 27.06.2018	LU 02.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 1 497 897	(51) G02B 5/08	(11) 1 503 967	(51) C03C 17/34	(11) 1 505 720	(51) H03B 5/04
(84) DE 01.11.2018	(84) IT 14.02.2018	(84) AT 24.04.2013	(84) BE 24.04.2013	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
GB 14.05.2018		BG 24.07.2013	CH 31.05.2013	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
		CY 24.04.2013	CZ 24.04.2013	GR 19.10.2018	NL 18.07.2018
		DK 24.04.2013	EE 24.04.2013		
		ES 04.08.2013	FI 24.04.2013		
		GR 25.07.2013	HU 07.05.2018		
		IE 06.05.2013	IT 24.04.2013		
		LI 31.05.2013	MC 24.04.2013		
		NL 24.04.2013	PT 26.08.2013		
		RO 24.04.2013	SE 07.05.2014		
		SI 24.04.2013	SK 24.04.2013		
		TR 24.04.2013	LU 06.05.2018		
		GB 06.05.2018			
(11) 1 497 978	(51) H04N 5/04				
(84) IT 25.07.2018					
(11) 1 498 630	(51) F16D 23/14				
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018				
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018				
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018				
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018				
GR 11.04.2018	IT 10.01.2018				
IE 13.07.2018	NL 10.01.2018				
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018				

PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 1 511 223	(51) H04L 12/24	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IT 18.10.2017	IE 20.06.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 20.06.2018	NL 18.10.2017
(11) 1 505 825	(51) H04N 5/44	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
(84) GB 21.05.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
(11) 1 506 101	(51) B60C 23/04	IT 25.04.2018	PL 25.04.2018	MC 18.10.2017	CH 30.06.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LI 30.06.2018	
GR 20.12.2018		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 1 514 088	(51) B01L 3/00
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(11) 1 506 480	(51) G06F 21/60	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(11) 1 511 225	(51) H04L 12/24	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) FI 28.11.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 09.11.2018	NL 08.08.2018	(11) 1 511 562	(51) B01J 23/46	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) FI 10.10.2018		IE 20.06.2018	NL 21.02.2018
(11) 1 507 054	(51) E05B 81/76	(11) 1 511 905	(51) E04C 2/04	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 09.01.2013	(84) BE 09.01.2013	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	BG 09.04.2013	CH 30.06.2013	MC 21.02.2018	LU 20.06.2018
GR 19.10.2018	NL 18.07.2018	CY 09.01.2013	CZ 09.01.2013	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	DK 09.01.2013	EE 09.01.2013	(11) 1 514 138	(51) G01V 1/30
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 09.01.2013	GR 10.04.2013	(84) FI 21.11.2018	
LU 10.08.2018		HU 06.06.2003	IE 06.06.2013	(11) 1 514 374	(51) H04M 3/51
(11) 1 507 074	(51) F02B 61/02	LI 30.06.2013	LU 06.06.2013	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	MC 09.01.2013	NL 09.01.2013	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PT 09.05.2013	RO 09.01.2013	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SE 09.01.2013	SI 09.01.2013	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SK 09.01.2013	TR 09.01.2013	GR 02.02.2018	IT 01.11.2017
GR 11.04.2018	NL 10.01.2018	IT 06.06.2018	GB 06.06.2018	LU 09.06.2018	IE 09.06.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	DE 01.01.2019		NL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 1 512 736	(51) C10L 1/10	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 12.08.2018		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 1 515 840	(51) B32B 27/18
(11) 1 507 404	(51) H04N 1/52	GR 03.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	ES 01.11.2017	GR 02.02.2018
GR 03.08.2018	PT 03.09.2018	(11) 1 513 049	(51) G06F 1/16	IT 01.11.2017	LU 03.06.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) IT 29.08.2018	IE 03.06.2018	NL 01.11.2017
SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 1 513 057	(51) G06F 3/06	RO 01.11.2017	SI 01.11.2017
LU 14.08.2018		(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 1 507 435	(51) H04Q 9/00	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) GB 11.07.2018		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 1 516 121	(51) F03D 7/04
(11) 1 507 438	(51) H04R 1/02	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
(84) GB 29.07.2018		GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 1 508 101	(51) G06F 17/00	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) FI 19.12.2018		RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	IT 12.09.2018	
(11) 1 509 840	(51) G06F 9/30	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 1 516 163	(51) G01F 11/02
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	(84) FI 05.12.2018	
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(11) 1 516 435	(51) H04B 1/707
GR 09.11.2018	NL 08.08.2018	(11) 1 513 220	(51) H01Q 1/27	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) FI 31.10.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 1 510 643	(51) E06B 3/263	(11) 1 513 395	(51) A01K 7/02	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) FI 05.12.2018		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 1 513 614	(51) B02C 19/00	GR 31.08.2018	LU 10.06.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) FI 05.12.2018		IT 30.05.2018	NL 30.05.2018
GR 14.03.2018	LU 17.07.2018	(11) 1 513 701	(51) B60K 1/04	IE 10.06.2018	RO 30.05.2018
NL 13.12.2017	IE 17.07.2018	(84) FI 10.10.2018		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
RO 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 1 513 879	(51) C07K 16/00	MC 30.05.2018	CH 30.06.2018
SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	LI 30.06.2018	
GB 17.07.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 1 516 522	(51) A01D 41/127
(11) 1 510 747	(51) F16L 59/06	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
(84) IT 22.11.2017	(84) SE 22.11.2017	IT 22.08.2018		DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
GB 02.06.2018		(11) 1 514 054	(51) F21L 4/02	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
(11) 1 511 216	(51) H04L 12/18	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	GR 21.12.2017	NL 20.09.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
				SK 20.09.2017	MC 20.09.2017
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 20.08.2018	

- (11) **1 516 931** (51) *C12N 15/63*
(84) AT 25.05.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 25.05.2012 FI 25.05.2012
GR 04.12.2012 LI 31.05.2018
LU 25.05.2012 MC 31.05.2012
PT 27.02.2013 NL 01.06.2018
SE 26.05.2012 IE 25.05.2018
IT 25.05.2018 GB 25.05.2018
DE 01.12.2018
- (11) **1 517 486** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 25.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 23.08.2018
- (11) **1 517 777** (51) *C08K 3/013*
(84) FI 21.11.2018
- (11) **1 517 925** (51) *A23L 21/15*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IE 02.07.2018
LU 02.07.2018 NL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
MC 18.10.2017 GB 02.07.2018
- (11) **1 518 180** (51) *H04R 5/04*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
LU 24.06.2018 IT 23.05.2018
NL 23.05.2018 IE 24.06.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 MC 23.05.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 518 334** (51) *H04B 3/23*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
- (11) **1 518 579** (51) *A61M 16/00*
(84) FI 28.11.2018
- (11) **1 518 870** (51) *C08F 291/00*
(84) FI 28.11.2018
- (11) **1 519 901** (51) *C02F 11/16*
(84) FI 07.11.2018
- (11) **1 520 159** (51) *G01M 5/00*
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IT 25.10.2017 LU 26.06.2018
IE 26.06.2018 NL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
MC 25.10.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 520 431** (51) *H04N 19/126*
(84) FI 26.12.2018
- (11) **1 520 942** (51) *E03F 3/04*
(84) FI 07.11.2018
- (11) **1 521 738** (51) *B01J 31/18*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IT 01.11.2017
LU 11.07.2018 IE 11.07.2018
NL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 MC 01.11.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 11.07.2018
- (11) **1 521 747** (51) *C07D 239/93*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **1 522 091** (51) *H01L 21/335*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IT 25.10.2017
LU 15.07.2018 NL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
MC 25.10.2017 IE 15.07.2018
GB 15.07.2018
- (11) **1 522 130** (51) *H02G 1/08*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
LU 30.06.2018 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 MC 22.11.2017
IE 30.06.2018 GB 30.06.2018
- (11) **1 522 316** (51) *A61K 47/34*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018
LU 02.07.2018 IE 02.07.2018
NL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 02.07.2018
- (11) **1 522 667** (51) *E05F 15/619*
(84) NL 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018
- (11) **1 523 040** (51) *H01L 25/065*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
NL 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **1 523 292** (51) *A61F 5/44*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
IT 16.05.2017 LU 03.07.2018
NL 16.05.2018 IE 03.07.2018
PT 17.09.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 523 365** (51) *A61M 15/00*
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
NL 01.07.2018 IE 30.06.2018
LU 30.06.2018 RO 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
MC 11.10.2017 IT 30.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 523 731** (51) *G06T 5/00*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
LU 11.07.2018 NL 27.06.2018
IE 11.07.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 523 836** (51) *H04L 12/801*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
IT 06.12.2017 LU 11.07.2018
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
MC 06.12.2017 IE 11.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 523 952** (51) *A61C 13/09*
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 12.08.2018
- (11) **1 524 721** (51) *H01Q 1/36*
(84) FI 31.10.2018
- (11) **1 524 816** (51) *H04L 29/06*
(84) FI 21.11.2018
- (11) **1 525 209** (51) *C07H 19/06*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 IT 15.11.2017
LU 27.06.2018 IE 27.06.2018
NL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 MC 15.11.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 525 251** (51) *C08J 3/20*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
LU 24.07.2018 NL 25.04.2018
IE 24.07.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 525 492** (51) *G01T 1/20*
(84) GB 21.06.2018
- (11) **1 525 497** (51) *G02B 5/30*
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018

ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 15.11.2017	RO 15.11.2017
GR 03.08.2018	IT 02.05.2018	GB 26.06.2018		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
NL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(11) 1 535 313	(51) H01L 21/67	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) FI 31.10.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 02.05.2018	MC 02.05.2018			GB 22.07.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 1 535 397	(51) H04B 1/00	(11) 1 538 992	(51) A61B 17/04
LU 19.08.2018		(84) FI 31.10.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018
(11) 1 532 612	(51) G09G 3/325	(11) 1 536 246	(51) G01S 13/87	(11) 1 539 273	(51) A61M 5/14
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) FI 31.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(11) 1 536 307	(51) G06F 21/62	(11) 1 539 810	(51) C07K 14/35
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) FI 10.10.2018		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 1 536 792	(51) A61K 31/428	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
GR 01.03.2018	NL 29.11.2017	(84) LU 25.07.2018	(84) IE 25.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	MC 31.07.2018	CH 31.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LI 31.07.2018	FI 25.07.2018	GR 21.03.2018	IT 20.12.2017
MC 29.11.2017	LU 22.08.2018	DE 01.02.2019		LU 19.06.2018	NL 20.12.2017
(11) 1 532 752	(51) H04N 21/61	(11) 1 537 373	(51) F28F 21/06	IE 19.06.2018	RO 20.12.2017
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 1 537 377	(51) G01B 7/02	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 05.09.2018		(84) CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 1 540 486	(51) G06F 13/38
(11) 1 532 843	(51) H04R 31/00	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 1 537 381	(51) G01C 3/08	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(84) IT 11.07.2018		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 1 537 651	(51) H03D 7/14	IT 16.05.2018	NL 16.05.2018
IT 02.05.2018	LU 04.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	PT 17.09.2018	RO 16.05.2018
NL 02.05.2018	IE 04.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
MC 02.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	(11) 1 540 750	(51) H01L 51/00
LI 31.07.2018		(11) 1 537 709	(51) H04L 27/00	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
(11) 1 534 115	(51) A61B 5/021	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(84) CZ 14.02.2018
(84) FI 31.10.2018		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
(11) 1 534 235	(51) A61K 9/12	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
(84) AT 27.07.2016	(84) BE 27.07.2016	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IT 14.02.2018
BG 27.10.2016	CZ 27.07.2016	GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
DK 27.07.2016	EE 27.07.2016	NL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
FI 27.07.2016	GR 28.10.2016	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	MC 14.02.2018	CH 31.08.2018
IE 24.06.2017	LU 24.06.2017	SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
MC 27.07.2016	NL 27.07.2016	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 1 540 813	(51) H03D 1/00
PT 28.11.2016	RO 27.07.2016	LU 14.08.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018
SE 27.07.2016	SI 27.07.2016	(11) 1 537 977	(51) B29C 51/08	(11) 1 540 868	(51) H04B 1/707
SK 27.07.2016	CH 30.06.2018	(84) FI 21.11.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) FI 25.07.2018	(84) IT 25.07.2018
LI 30.06.2018	GB 24.06.2018	(11) 1 538 133	(51) C04B 35/565	(11) 1 541 384	(51) B60C 17/06
(11) 1 534 381	(51) A61N 1/37	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
GR 20.12.2018	NL 19.09.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 14.09.2018	LU 23.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IE 23.07.2018	RO 13.06.2018
(11) 1 534 999	(51) F24C 15/32	GR 11.04.2018	IT 10.01.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	(11) 1 542 627	(51) A61F 2/60
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LU 05.07.2018	IE 05.07.2018	MC 10.01.2018	CH 30.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
RO 01.11.2017	SI 01.11.2017	LI 30.06.2018	GB 23.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 1 538 437	(51) G01N 25/18	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) FI 31.10.2018	(84) BG 15.02.2018	LU 25.07.2018	IE 25.07.2018
(11) 1 535 162	(51) G06F 12/04	(11) 1 538 953	(51) A47C 9/00	NL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 1 542 861	(51) B32B 5/02
GR 26.01.2018	IT 25.10.2017	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	(84) FI 17.10.2018	
LU 26.06.2018	NL 25.10.2017	LU 22.07.2018	IE 22.07.2018		
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017				
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017				
MC 25.10.2017	IE 26.06.2018				

NL 08.08.2018 SE 08.08.2018	PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 1 557 561 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 LU 01.07.2018 NL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 CH 31.07.2018 GB 01.07.2018	(51) F02P 15/12 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IE 01.07.2018 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 MC 06.12.2017 LI 31.07.2018	(11) 1 565 201 (84) FI 31.10.2018	(51) A61K 38/14
(11) 1 553 103 (84) FI 05.12.2018	(51) C08J 3/05	(11) 1 558 464 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IT 22.08.2018	(51) B60P 3/40 (84) FI 22.08.2018 SE 22.08.2018	(11) 1 565 449 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) C07D 301/12 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 SE 05.09.2018
(11) 1 553 794 (84) FI 07.11.2018	(51) H04M 1/725	(11) 1 558 541 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018	(51) C04B 20/10 (84) FI 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 1 565 480 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C07H 19/052 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 1 553 845 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(51) A21D 8/04 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(11) 1 560 468 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 18.07.2018 NL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 31.07.2018	(51) C23C 14/24 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 IE 18.07.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.07.2018	(11) 1 566 147 (84) LT 19.12.2018	(51) A61B 17/16 (84) FI 19.12.2018
(11) 1 554 375 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C12N 7/01 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018	(11) 1 562 537 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 SE 25.07.2018	(51) A61Q 1/06 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 NL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 1 567 430 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B65G 1/00 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 SE 12.09.2018
(11) 1 555 100 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) B28B 23/00 (84) IS 28.02.2019	(11) 1 563 023 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 SE 08.08.2018	(51) C09D 183/04 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 1 567 856 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 SE 26.09.2018	(51) G01N 27/60 (84) FI 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 1 555 236 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B66B 11/08 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018	(11) 1 563 547 (84) FI 26.12.2018	(51) H01L 33/00	(11) 1 568 122 (84) NL 10.10.2018	(51) H02P 1/44 (84) FI 10.10.2018
(11) 1 556 023 (84) NL 17.10.2018	(51) A61K 31/095 (84) FI 17.10.2018	(11) 1 564 227 (84) FI 28.11.2018	(51) C08F 6/00	(11) 1 570 803 (84) FI 05.12.2018	(51) A61C 7/14
(11) 1 556 478 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IT 18.07.2018	(51) C12N 1/06 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 1 564 312 (84) LT 05.12.2018	(51) C23C 14/06 (84) FI 05.12.2018	(11) 1 571 375 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) F16H 59/70 (84) IS 14.03.2019
(11) 1 556 777 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 06.06.2018 LI 30.06.2018	(51) G06F 15/173 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 IT 30.05.2018 IE 06.06.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 30.06.2018	(11) 1 564 376 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H01L 33/00	(11) 1 571 670 (84) LT 19.12.2018	(51) G11B 27/031 (84) FI 19.12.2018
(11) 1 556 956 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 IE 26.06.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 30.06.2018	(51) H04B 1/00 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 LU 26.06.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 CH 30.06.2018	(11) 1 564 441 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 NL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 30.06.2018 DE 01.01.2019	(51) F16H 9/18 (84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 LU 06.06.2018 IE 06.06.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 CH 30.06.2018 GB 11.07.2018	(11) 1 571 746 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 IT 12.09.2018	(51) H02J 3/38 (84) FI 12.09.2018 SE 12.09.2018
(11) 1 557 013 (84) FI 12.12.2018	(51) H04L 12/70	(11) 1 564 866 (84) LT 19.12.2018	(51) F16C 17/08 (84) FI 19.12.2018	(11) 1 572 071 (84) NL 03.10.2018	(51) A61K 35/00 (84) FI 03.10.2018
(11) 1 557 154 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 SE 15.08.2018	(51) A61K 8/73 (84) ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 1 565 017 (84) FI 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04W 16/32 (84) SE 05.09.2018	(11) 1 572 143 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 SE 18.07.2018	(51) A61Q 5/10 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 NL 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 1 557 577 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 IE 26.06.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 30.06.2018	(51) H04B 1/00 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 LU 26.06.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 CH 30.06.2018	(11) 1 564 866 (84) LT 19.12.2018	(51) F16C 17/08 (84) FI 19.12.2018	(11) 1 572 424 (84) NL 03.10.2018	(51) B26F 1/26 (84) FI 03.10.2018
(11) 1 557 794 (84) FI 07.11.2018	(51) H04M 1/725	(11) 1 565 866 (84) LT 19.12.2018	(51) F16C 17/08 (84) FI 19.12.2018	(11) 1 572 815 (84) NL 17.10.2018	(51) C09D 5/18 (84) FI 17.10.2018
(11) 1 558 464 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IT 22.08.2018	(51) B60P 3/40 (84) FI 22.08.2018 SE 22.08.2018	(11) 1 565 017 (84) FI 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04W 16/32 (84) SE 05.09.2018	(11) 1 572 860 (84) FI 05.12.2018	(51) B01L 3/00
(11) 1 558 541 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018	(51) C12N 7/01 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018	(11) 1 565 017 (84) FI 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04W 16/32 (84) SE 05.09.2018	(11) 1 573 257 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 SE 08.08.2018	(51) F25B 5/02 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 1 558 845 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(51) A21D 8/04 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(11) 1 565 017 (84) FI 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04W 16/32 (84) SE 05.09.2018	(11) 1 573 272 (84) IT 11.07.2018	(51) B81B 3/00

(11) 1 573 479 (84) FI 31.10.2018	(51) G06F 7/00	(11) 1 579 301 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 8/65 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 1 583 843 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 SE 18.07.2018	(51) C12Q 1/6844 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 NL 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 1 573 630 (84) ES 25.07.2018	(51) G07F 19/00 (84) IT 25.07.2018	(11) 1 579 564 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) H02P 6/16 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 1 584 296 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) A61B 17/04 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 1 573 950 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 LU 27.06.2018 IE 27.06.2018 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017 MC 18.10.2017 LI 30.06.2018	(51) H04L 12/931 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IT 18.10.2017 NL 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 CH 30.06.2018 GB 27.06.2018	(11) 1 579 665 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 1 584 853 (84) LT 12.12.2018	(51) F16L 11/08 (84) FI 12.12.2018
(11) 1 574 178 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019	(51) H04N 7/15 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018	(11) 1 579 709 (84) FI 19.09.2018	(51) H04W 4/00 (84) IT 19.09.2018	(11) 1 585 362 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) H04R 3/00 (84) IS 28.03.2019
(11) 1 576 526 (84) NL 24.10.2018	(51) G06T 7/00 (84) FI 24.10.2018	(11) 1 579 718 (84) FI 19.12.2018	(51) H04W 88/06	(11) 1 585 865 (84) FI 14.11.2018	(51) E02F 3/36
(11) 1 576 564 (84) FI 14.11.2018	(51) G09B 23/28	(11) 1 580 465 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) F16H 61/16 (84) IS 28.03.2019	(11) 1 587 044 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G08C 19/28 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 1 576 565 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 SE 11.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 NL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 1 580 887 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H03K 17/16 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 1 587 231 (84) NL 24.10.2018	(51) H04B 1/7113 (84) FI 24.10.2018
(11) 1 576 784 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 NL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 SE 11.07.2018	(11) 1 580 916 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) H04L 1/18 (84) IS 28.03.2019	(11) 1 587 242 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) H04W 52/02 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 1 576 969 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 SE 15.08.2018	(51) A61L 15/44 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 1 581 288 (84) FI 14.11.2018	(51) A61M 5/14	(11) 1 587 248 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04L 12/24 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 SE 29.08.2018
(11) 1 577 952 (84) IT 04.07.2018	(51) H01L 29/78	(11) 1 581 849 (84) NL 17.10.2018	(51) G06F 21/10 (84) FI 17.10.2018	(11) 1 587 428 (84) FI 05.12.2018	(51) A61B 17/22
(11) 1 578 185 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H05K 9/00 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 1 581 880 (84) NL 10.10.2018	(51) G06F 15/00 (84) FI 10.10.2018	(11) 1 587 460 (84) FI 21.11.2018	(51) A61F 2/44
(11) 1 578 230 (84) NL 17.10.2018	(51) A47C 1/032 (84) FI 17.10.2018	(11) 1 581 901 (84) NL 24.10.2018	(51) G06Q 30/02 (84) FI 24.10.2018	(11) 1 587 650 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B25J 9/16 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 1 578 336 (84) FI 21.11.2018	(51) A61F 5/042	(11) 1 582 051 (84) FI 21.11.2018	(51) H04M 1/65	(11) 1 588 096 (84) NL 03.10.2018	(51) F23C 10/00 (84) FI 03.10.2018
(11) 1 578 691 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 IT 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 CH 31.07.2018	(51) C01B 15/00 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 LU 03.07.2018 IE 03.07.2018 SE 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.07.2018	(11) 1 582 749 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) F04D 29/42 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 1 587 428 (84) FI 05.12.2018	(51) A61B 17/22
(11) 1 579 227 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 SE 01.08.2018	(51) H04L 12/24 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 NL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 1 582 749 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) F04D 29/42 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 1 587 460 (84) FI 21.11.2018	(51) A61F 2/44
		(11) 1 582 849 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) F04D 29/42 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 1 587 650 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B25J 9/16 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 SE 29.08.2018
		(11) 1 583 039 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) G07C 5/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 1 588 327 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 SE 26.09.2018	(51) G06K 9/20 (84) FI 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
		(11) 1 583 289 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04L 12/26 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 1 588 360 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G06F 3/06 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 SE 05.09.2018
				(11) 1 588 514 (84) FI 28.11.2018	(51) H04L 29/06

(11) 1 588 673	(51) A61C 17/34	(11) 1 593 024	(51) G06F 21/62	GR 26.10.2018	NL 25.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) FI 07.11.2018		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018				
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018				
(11) 1 588 971	(51) B65H 29/04	(11) 1 593 510	(51) B41F 33/14	(11) 1 599 951	(51) H04L 25/02
(84) BE 30.04.2009	(84) BG 01.01.2009	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
CY 01.10.2008	CZ 13.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
EE 01.10.2008	FI 13.04.2018	LT 05.09.2018	NL 05.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
GR 02.01.2009	HU 02.04.2009	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
IE 01.10.2008	IS 01.02.2009	IS 05.01.2019			
LT 01.10.2008	LU 13.04.2009				
MC 30.04.2009	NL 01.05.2018				
PT 02.03.2009	RO 01.10.2008				
SE 14.04.2018	SI 01.10.2008				
SK 01.10.2008	TR 01.10.2008				
IT 13.04.2018					
(11) 1 589 606	(51) H01Q 1/12	(11) 1 595 423	(51) H04W 72/12	(11) 1 600 091	(51) A47L 9/02
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
GR 20.12.2018	NL 19.09.2018	GR 27.12.2018	NL 26.09.2018	FI 10.10.2018	
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
IS 19.01.2019					
(11) 1 589 809	(51) A01K 1/03	(11) 1 595 921	(51) C09C 1/00	(11) 1 600 898	(51) G07C 9/00
(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018
(11) 1 589 999	(51) A61K 47/30	(11) 1 596 257	(51) G03G 21/18	(11) 1 601 398	(51) A61M 5/32
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) GB 28.06.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018
GR 20.12.2018	NL 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
(11) 1 590 046	(51) A61P 31/18	(11) 1 596 705	(51) A61B 18/04	(11) 1 601 420	(51) A63B 21/068
(84) FI 31.10.2018		(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) FI 26.12.2018	
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
		NL 12.09.2018	SE 12.09.2018		
		IT 12.09.2018			
(11) 1 590 633	(51) G01D 4/00	(11) 1 596 767	(51) A61L 24/04	(11) 1 602 030	(51) G06F 9/48
(84) FI 26.12.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
				FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
				SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
				IT 12.09.2018	
(11) 1 590 639	(51) G01F 23/296	(11) 1 596 943	(51) A63B 49/00	(11) 1 602 218	(51) H04L 29/12
(84) FI 31.10.2018		(84) FI 21.11.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018
(11) 1 590 773	(51) G07C 13/00	(11) 1 597 482	(51) G05B 23/02	(11) 1 602 392	(51) A61M 39/02
(84) FI 26.12.2018		(84) FI 19.12.2018		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
				CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
				DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
				ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
				GR 09.02.2018	IS 08.03.2018
				IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
				LU 01.06.2018	NL 08.11.2017
				PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
				SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
				SK 08.11.2017	MC 08.11.2017
				IE 01.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 1 591 122	(51) A61K 31/663	(11) 1 597 519	(51) F23Q 2/40	(11) 1 602 792	(51) E05B 19/18
(84) CY 18.06.2018	(84) GB 12.04.2013	(84) FI 17.10.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NL 01.07.2018	IE 18.06.2018			IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 1 591 532	(51) C12P 19/28	(11) 1 597 703	(51) G06T 11/00	(11) 1 603 018	(51) G06F 3/023
(84) FI 31.10.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		NL 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		IT 04.07.2018		LU 02.06.2018	IT 16.05.2018
				PL 16.05.2018	IE 02.06.2018
				RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
				SK 16.05.2018	MC 16.05.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 1 591 880	(51) G06F 3/042	(11) 1 598 740	(51) G06F 9/44	(11) 1 603 169	(51) H01L 31/05
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	LT 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
LT 25.07.2018	PL 25.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018			PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 1 592 499	(51) C04B 26/06	(11) 1 598 822	(51) G11B 20/00	(11) 1 603 343	(51) H04N 19/593
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
GR 09.11.2018	NL 08.08.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
IT 08.08.2018		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 13.09.2017	IE 02.06.2018
		LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	LU 02.06.2018	NL 13.09.2017
		LU 03.05.2018	MC 27.12.2017	RO 16.05.2018	RO 13.09.2017
		NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	SE 16.05.2018	MC 16.05.2018
		IE 03.05.2018	RO 27.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		SE 27.12.2017	SI 27.12.2017		
		SK 27.12.2017	GB 03.05.2018		
(11) 1 592 537	(51) B26B 21/22	(11) 1 599 905	(51) H01L 27/00	(11) 1 603 343	(51) H04N 19/593
(84) FI 26.12.2018		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
				EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
				FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
				IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
				LT 13.09.2017	IE 02.06.2018
				LU 02.06.2018	NL 13.09.2017
				PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
				SE 13.09.2017	SI 13.09.2017

SK 13.09.2017	MC 13.09.2017	(11) 1 607 746	(51) G01N 35/00	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
GB 02.06.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 1 603 990	(51) C09K 11/06	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IT 18.07.2018	
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 1 610 102	(51) G01F 23/26
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
GR 26.10.2018	NL 25.07.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 15.11.2017	LU 16.06.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
IT 25.07.2018		IE 16.06.2018	NL 15.11.2017	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
(11) 1 604 282	(51) G06F 11/16	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 07.03.2018	LU 22.06.2018
(84) NL 22.08.2018	(84) IT 22.08.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NL 07.03.2018	IE 22.06.2018
(11) 1 604 292	(51) G06Q 20/08	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) 1 607 872	(51) G06F 12/14	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
GR 26.10.2018	NL 25.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 1 610 179	(51) G03F 7/11
IT 25.07.2018		GR 16.11.2018	NL 15.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(11) 1 604 698	(51) A61M 1/16	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 1 608 046	(51) H01R 35/04	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
LT 12.09.2018	NL 12.09.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LU 13.06.2018	NL 16.05.2018
IS 12.01.2019		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	PL 16.05.2018	IE 13.06.2018
(11) 1 604 951	(51) C01F 7/02	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	LT 22.11.2017	LU 17.06.2018	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 1 610 218	(51) G06F 9/48
(11) 1 605 199	(51) H04N 9/31	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	MC 22.11.2017	IE 17.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	GB 17.06.2018		NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 1 608 226	(51) A21B 3/15	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BE 31.03.2018	(11) 1 610 715	(51) A61B 17/06
IT 11.07.2018		BG 14.05.2018	CH 31.03.2018	(84) FI 28.11.2018	
(11) 1 605 373	(51) G06F 17/30	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 1 610 852	(51) A61M 16/08
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) FI 05.12.2018	
FI 17.10.2018		GR 15.05.2018	IE 18.03.2018	(11) 1 611 947	(51) B01J 19/02
(11) 1 605 474	(51) H01B 7/02	IT 14.02.2018	LI 31.03.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LU 18.03.2018	MC 14.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 14.02.2018	PL 14.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
DK 14.03.2018	GR 15.06.2018	RO 14.02.2018	SI 14.02.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 14.03.2018	LT 14.03.2018	SK 14.02.2018	GB 14.05.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
IT 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 1 608 507	(51) B41C 1/00	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LU 02.06.2018	IE 02.06.2018	(84) FI 07.11.2018		LU 17.06.2018	NL 10.01.2018
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	(11) 1 608 522	(51) B60H 1/34	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
PT 16.07.2018	SI 14.03.2018	(84) FI 31.10.2018		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
SE 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 1 609 047	(51) G06F 1/32	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
SK 14.03.2018	LI 30.06.2018	(84) FI 26.12.2018		IE 17.06.2018	CH 30.06.2018
CH 30.06.2018		(11) 1 609 262	(51) H04L 12/26	LI 30.06.2018	
GB 14.06.2018		(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(11) 1 612 040	(51) B32B 15/08
(11) 1 605 729	(51) H05B 3/86	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) FI 24.10.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 1 612 456	(51) F16H 61/662
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IT 29.08.2018		(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	(11) 1 609 502	(51) A61N 1/378	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IT 18.07.2018		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	GR 08.06.2018	LT 07.03.2018
(11) 1 605 744	(51) H05K 13/02	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	LU 04.07.2018	LV 07.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	LU 23.06.2018	IS 18.02.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
(11) 1 605 992	(51) A61M 5/32	LT 18.10.2017	IE 23.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(84) FI 21.11.2018		NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(11) 1 605 994	(51) A61M 5/20	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
(84) FI 31.10.2018		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IE 04.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 1 605 995	(51) A61M 5/46	MC 18.10.2017	CH 30.06.2018	LI 31.07.2018	GB 04.07.2018
(84) FI 31.10.2018		LI 30.06.2018		(11) 1 612 477	(51) F21V 33/00
(11) 1 609 660	(51) B60L 3/00	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
(84) AT 18.07.2018		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
ES 18.07.2018		GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 19.10.2018				ES 28.02.2018	FI 28.02.2018

GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	(11) 1 615 853	(51) C01G 3/10	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
LT 28.02.2018	LU 30.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018	IT 25.07.2018	
NL 28.02.2018	IE 30.06.2018	(11) 1 616 216	(51) G01N 21/64	(11) 1 620 991	(51) H04L 29/06
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) FI 07.11.2018		(84) FI 07.11.2018	
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 1 616 257	(51) G06F 9/455	(11) 1 621 811	(51) F23D 14/72
SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 12.07.2008	(84) BE 31.07.2008
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 12.12.2007	CH 31.07.2009
(11) 1 612 934	(51) H03F 1/38	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	CY 12.09.2007	CZ 12.09.2007
(84) IT 25.07.2018		IT 22.08.2018		DK 12.09.2007	EE 12.09.2007
(11) 1 613 038	(51) H04M 1/725	(11) 1 616 263	(51) H04L 29/06	ES 23.12.2007	FI 12.09.2007
(84) GB 04.07.2018		(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	FR 12.09.2007	GR 13.12.2007
(11) 1 613 246	(51) A61F 2/06	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	HU 13.03.2008	IE 12.09.2007
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 12.01.2008	IT 31.07.2008
GR 27.12.2018	SE 26.09.2018	IT 22.08.2018		LI 31.07.2009	LT 12.09.2007
IT 26.09.2018		(11) 1 616 282	(51) G06F 7/00	LU 12.07.2008	LV 12.09.2007
(11) 1 613 932	(51) G01H 1/00	(84) FI 31.10.2018		MC 31.07.2008	NL 12.09.2007
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) 1 616 294	(51) H04L 29/06	PL 12.09.2007	PT 12.02.2008
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	RO 12.09.2007	SE 12.12.2007
GR 26.10.2018	NL 25.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SI 12.09.2007	SK 12.09.2007
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	TR 12.09.2007	GB 12.07.2018
IT 25.07.2018		(11) 1 618 461	(51) G06F 1/10	(11) 1 621 927	(51) G03F 7/004
(11) 1 614 885	(51) F02F 3/22	(84) FI 12.12.2018		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 1 618 753	(51) H04L 1/18	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 1 618 808	(51) A45D 34/04	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
GR 08.06.2018	LU 07.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LU 06.07.2018	LV 23.05.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NL 23.05.2018	PL 23.05.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IE 06.07.2018	RO 23.05.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	MC 23.05.2018	CH 31.07.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 07.07.2018	LV 13.12.2017	LI 31.07.2018	
MC 07.03.2018	IE 07.07.2018	NL 13.12.2017	IE 07.07.2018	(11) 1 622 199	(51) H01L 23/433
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
GB 07.07.2018		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 1 614 901	(51) F04C 18/356	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(84) FI 26.12.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 1 615 005	(51) G01F 15/14	(11) 1 619 142	(51) B65F 1/14	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 1 622 254	(51) H02P 25/08
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
LT 05.09.2018	NL 05.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 1 622 716	(51) B01J 20/06
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018
IS 05.01.2019		GR 31.08.2018	LU 13.07.2018	(11) 1 623 066	(51) D06M 23/08
(11) 1 615 118	(51) G06F 3/033	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	PL 30.05.2018	IE 13.07.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 1 623 159	(51) F24C 15/04
GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018
LT 29.11.2017	LU 29.06.2018	DE 01.02.2019		(11) 1 623 347	(51) H04L 12/701
IE 29.06.2018	NL 29.11.2017	(11) 1 619 393	(51) F04D 29/54	(84) FI 31.10.2018	
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(11) 1 623 472	(51) H01M 2/04
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	FI 17.10.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 1 620 685	(51) F25B 49/02	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) FI 14.11.2018		GR 09.11.2018	NL 08.08.2018
(11) 1 615 161	(51) G06F 3/0488	(11) 1 620 783	(51) G06F 1/32	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) CY 13.12.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	IT 08.08.2018	
DK 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 1 623 581	(51) H04N 13/00
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
IT 13.12.2017	LU 12.06.2018	IT 12.09.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
NL 13.12.2017	IE 12.06.2018	(11) 1 620 910	(51) C08K 3/38	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
SE 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	IT 12.09.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) 1 623 717	(51) A61K 38/00
(11) 1 615 202	(51) G09G 5/00	GR 26.10.2018	NL 25.07.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019			FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 03.10.2018				SE 29.08.2018	IT 29.08.2018

(11) 1 624 539	(51) H01R 4/24	IT 18.04.2018	LU 30.07.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	LU 13.05.2018	GB 13.05.2018
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018		
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 1 628 166	(51) G03G 15/00
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018			(84) GB 25.05.2018	
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 1 625 515	(51) G06F 17/21	(11) 1 628 172	(51) G03G 21/00
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) IT 20.09.2017	(84) GB 13.05.2018
LU 04.08.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
		NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 1 628 333	(51) H01L 21/304
		IT 05.09.2018		(84) IT 14.02.2018	(84) GB 14.05.2018
(11) 1 624 547	(51) H02H 3/04	(11) 1 625 546	(51) A61B 1/00	(11) 1 628 438	(51) H04W 52/02
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
LT 01.11.2017	LU 30.06.2018			LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
IE 30.06.2018	NL 01.11.2017	(11) 1 625 666	(51) H04B 1/18	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	GR 02.11.2018	NL 01.08.2018	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GB 30.06.2018		IT 01.08.2018		LU 17.08.2018	
(11) 1 624 721	(51) H04R 25/00	(11) 1 625 691	(51) G06Q 10/10	(11) 1 628 769	(51) B01L 3/00
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) FI 31.10.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018			CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 1 625 764	(51) H04L 12/28	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) FI 31.10.2018		PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 19.01.2019				IT 04.07.2018	
(11) 1 624 819	(51) A61B 17/70	(11) 1 626 662	(51) A61B 17/02	(11) 1 628 834	(51) B41J 11/02
(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) FI 24.10.2018	(84) ES 08.08.2018	(84) NL 08.08.2018
(11) 1 624 823	(51) A61C 7/00	(11) 1 626 708	(51) A61K 39/12	(84) IT 08.08.2018	
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 1 629 012	(51) C07K 16/28
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	(84) FI 28.11.2018	
GR 09.11.2018	NL 08.08.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017		
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	(11) 1 629 228	(51) G01R 27/08
IT 08.08.2018		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
		IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
(11) 1 624 880	(51) A61K 36/18	MC 29.11.2017	IE 21.05.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
(84) FI 19.12.2018		NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
(11) 1 624 937	(51) A62B 18/08	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	IT 16.08.2017	MC 16.08.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NL 16.08.2017	PL 16.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	LU 21.05.2018	GB 21.05.2018	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018			SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 1 626 919	(51) B65G 19/20	LU 06.05.2018	IE 06.05.2018
GR 26.07.2018	IT 25.04.2018	(84) FI 03.10.2018		GB 06.05.2018	
LI 31.05.2018	MC 25.04.2018				
NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	(11) 1 626 939	(51) C03B 23/025	(11) 1 629 318	(51) G02C 7/04
IE 14.05.2018	PT 27.08.2018	(84) FI 19.12.2018		(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018			GR 27.12.2018	NL 26.09.2018
SK 25.04.2018	LU 14.05.2018	(11) 1 627 178	(51) F21K 9/232	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
GB 25.07.2018		(84) FI 07.11.2018			
(11) 1 625 023	(51) B42D 25/23	(11) 1 627 212	(51) G01L 1/14	(11) 1 629 369	(51) G06F 3/00
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) FI 12.12.2018		(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
GR 20.12.2018	NL 19.09.2018			CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 1 627 284	(51) G06F 21/60	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) FI 24.10.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
(11) 1 625 098	(51) C03B 7/06	(11) 1 627 359	(51) G06T 5/00	GR 25.04.2018	IT 24.01.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) FI 28.11.2018		IE 02.06.2018	PL 24.01.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018			RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
GR 09.11.2018	NL 08.08.2018	(11) 1 627 360	(51) G06T 5/00	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) FI 03.10.2018		MC 24.01.2018	LU 02.06.2018
IT 08.08.2018				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 1 625 463	(51) G06F 21/10	(11) 1 627 497	(51) H04L 29/06	GB 02.06.2018	
(84) FI 19.12.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 1 629 380	(51) G06F 9/455
		CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
(11) 1 625 513	(51) G06F 9/44	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	IT 12.09.2018	
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018		
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	MC 15.11.2017	IE 13.05.2018		
		NL 15.11.2017	PL 15.11.2017		

(11) 1 629 860	(51) A61M 25/00	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SK 12.07.2017	MC 12.07.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) DK 30.08.2017	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	LU 14.06.2018	IE 14.06.2018		
GR 01.12.2017	LU 28.06.2018	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	(11) 1 634 016	(51) F17C 11/00
IT 30.08.2017	NL 30.08.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
MC 30.08.2017	IE 28.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 22.11.2017	CH 30.06.2018	NL 29.08.2018	SE 29.08.2018
		LI 30.06.2018		IT 29.08.2018	
(11) 1 630 413	(51) F02N 11/04	(11) 1 632 519	(51) C08G 81/02	(11) 1 634 029	(51) F28D 19/04
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) FI 05.12.2018		(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018
FI 31.10.2018				CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
				EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
(11) 1 630 583	(51) G02B 7/10	(11) 1 632 775	(51) G01N 33/26	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LU 19.05.2018	MC 30.08.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NL 30.08.2017	PL 30.08.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IE 19.05.2018	GB 19.05.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LU 12.07.2018	LV 20.12.2017		
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NL 20.12.2017	IE 12.07.2018		
SK 06.12.2017	MC 06.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 1 634 262	(51) G08B 21/02
LU 19.08.2018		SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		GB 12.07.2018		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 1 630 811	(51) G11B 27/034	(11) 1 632 901	(51) G06T 7/00	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 18.04.2018	IT 17.01.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018			NL 17.01.2018	PL 17.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			RO 17.01.2018	SI 17.01.2018
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018			SK 17.01.2018	MC 17.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 1 633 072	(51) H04L 1/20	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018		
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	(11) 1 634 350	(51) H01Q 1/24
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LU 19.08.2018		FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
		IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(11) 1 631 201	(51) A61B 17/10	LU 19.05.2018	MC 25.10.2017	GR 18.04.2018	IT 17.01.2018
(84) FI 07.11.2018		NL 25.10.2017	PL 25.10.2017	LU 16.06.2018	IE 16.06.2018
		RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(11) 1 631 620	(51) C08K 9/00	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	IE 19.05.2018	GB 19.05.2018	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017				
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(11) 1 633 126	(51) H04N 1/21	(11) 1 634 355	(51) H02J 5/00
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 1 634 402	(51) G06F 1/22
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) FI 28.11.2018	
SK 30.08.2017	LU 25.05.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018		
IE 25.05.2018	GB 25.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(11) 1 634 405	(51) H04L 9/08
		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(84) FI 12.12.2018	
		SE 23.05.2018	SK 23.05.2018		
(11) 1 631 622	(51) C08L 77/00	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 1 635 020	(51) E05C 9/20
(84) AT 14.05.2017	(84) BE 31.05.2017	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 01.05.2017	BH 31.05.2018			IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
CZ 01.02.2017	DK 01.02.2017	(11) 1 633 534	(51) G01B 5/008		
EE 01.02.2017	ES 01.02.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 1 635 253	(51) G09G 5/14
FI 01.02.2017	GR 02.05.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
IE 14.05.2017	IT 01.02.2017	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LI 31.05.2018	LU 14.05.2017	IT 12.09.2018		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
MC 01.02.2017	NL 01.02.2017			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
PL 01.02.2017	PT 01.06.2017	(11) 1 633 558	(51) B32B 15/18	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RO 01.02.2017	SE 01.02.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) FI 24.10.2018	LV 18.04.2018	PL 18.04.2018
SI 01.02.2017	SK 01.02.2017			PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
GB 14.05.2018	DE 01.12.2018	(11) 1 633 703	(51) C07C 67/10	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		(84) FI 26.12.2018		MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
(11) 1 631 938	(51) G06T 17/05	(11) 1 633 767	(51) C12N 15/11		
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) FI 21.11.2018		(11) 1 635 258	(51) G06F 9/455
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018			(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018			CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
IT 05.09.2018				FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
				NL 04.07.2018	PL 04.07.2018
				SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 1 632 067	(51) H04L 12/66	(11) 1 633 976	(51) F03D 7/04		
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017		
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 13.10.2017	LU 14.06.2018		
		RO 12.07.2017	SI 12.07.2017		

(11) 1 635 496	(51) H04L 1/00	(11) 1 636 725	(51) G06F 17/50	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) FI 05.09.2018	(84) SE 05.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IT 05.09.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 1 635 897	(51) A61M 5/34	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	GB 11.06.2018	
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IT 16.05.2018	LU 18.06.2018		
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018	(11) 1 639 021	(51) C08F 4/00
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IE 18.06.2018	RO 16.05.2018	(84) AT 25.01.2012	(84) BG 25.04.2012
		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	CH 30.06.2012	CY 25.01.2012
(11) 1 635 906	(51) A61N 1/36	MC 16.05.2018	CH 30.06.2018	CZ 18.06.2018	DK 25.01.2012
(84) BE 28.03.2012	(84) BG 28.06.2012	LI 30.06.2018		EE 25.01.2012	FI 25.01.2012
CY 28.03.2012	CZ 28.03.2012	(11) 1 636 755	(51) G06T 7/00	GR 26.04.2012	IE 18.06.2012
DK 28.03.2012	EE 28.03.2012	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LI 30.06.2012	LU 18.06.2012
FI 28.03.2012	GR 29.06.2012	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	MC 30.06.2012	PT 25.05.2012
HU 10.06.2004	IE 10.06.2012	GR 16.11.2018	NL 15.08.2018	RO 18.06.2018	SI 25.01.2012
LU 10.06.2012	MC 30.06.2012	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SK 25.01.2012	IT 18.06.2018
NL 01.07.2018	PL 28.03.2012			GB 18.06.2018	
PT 30.07.2012	RO 28.03.2012	(11) 1 636 756	(51) G06T 7/00		
SE 28.03.2012	SI 28.03.2012	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 1 639 059	(51) C01F 7/16
SK 28.03.2012	TR 28.03.2012	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 12.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 1 635 945	(51) B01J 29/85	IT 04.04.2018	LU 18.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NL 04.04.2018	PL 04.04.2018		
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	IE 18.06.2018	PT 06.08.2018	(11) 1 639 353	(51) G01N 27/30
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
GR 07.03.2018	IT 06.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
LI 31.05.2018	MC 06.12.2017			GR 14.09.2018	LU 18.06.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 1 636 946	(51) H04L 12/715	IE 18.06.2018	RO 13.06.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
SK 06.12.2017	LU 20.05.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	MC 13.06.2018	CH 30.06.2018
IE 20.05.2018	GB 20.05.2018	GR 16.11.2018	NL 15.08.2018	LI 30.06.2018	
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(11) 1 635 981	(51) B23K 26/12	(11) 1 637 219	(51) C10G 2/00	(11) 1 639 354	(51) G01N 27/30
(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) CY 29.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	DK 29.11.2017	ES 29.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
GR 26.07.2018	IT 25.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
LU 07.06.2018	IE 07.06.2018	SE 29.11.2017	MC 29.11.2017	GR 14.09.2018	LU 18.06.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LU 15.08.2018		IE 18.06.2018	RO 13.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018			SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
MC 25.04.2018	CH 30.06.2018	(11) 1 637 511	(51) F15B 15/19	MC 13.06.2018	CH 30.06.2018
LI 30.06.2018		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LI 30.06.2018	
		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(11) 1 639 385	(51) G01S 13/72
(11) 1 636 528	(51) F25B 39/02	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	GR 17.08.2018	LT 16.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 12.01.2018	IT 11.10.2017	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
IE 01.06.2018	LU 01.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 24.06.2018	NL 07.03.2018
NL 11.10.2017	PL 11.10.2017	LU 18.08.2018		PL 07.03.2018	IE 24.06.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017			PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 1 637 946	(51) G05B 19/12	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
MC 11.10.2017	CH 30.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018
LI 30.06.2018	GB 01.06.2018			LI 30.06.2018	
		(11) 1 638 631	(51) A61M 16/00	(11) 1 639 492	(51) H04L 12/24
(11) 1 636 711	(51) G06F 15/16	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) FI 14.11.2018	
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017		
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 1 639 518	(51) G10L 19/00
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) FI 26.12.2018	
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 26.01.2018	LU 10.06.2018		
IT 25.04.2018	LU 07.06.2018	IT 25.10.2017	NL 25.10.2017	(11) 1 639 565	(51) G08C 17/02
NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
IE 07.06.2018	PT 27.08.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.10.2017	MC 25.10.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	IE 10.06.2018	CH 30.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	GB 10.06.2018	IT 23.05.2018	LU 16.06.2018
GB 25.07.2018				NL 23.05.2018	PL 23.05.2018
		(11) 1 638 788	(51) B60C 23/04	IE 16.06.2018	RO 23.05.2018
(11) 1 636 714	(51) H04L 29/12	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	MC 23.05.2018	CH 30.06.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LI 30.06.2018	
GR 09.11.2018	NL 08.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018		
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 22.05.2018	LU 11.06.2018		
IT 08.08.2018		IE 11.06.2018	NL 21.02.2018		

(11) 1 639 677	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 1 641 608	(51) <i>B29C 44/34</i>	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LU 28.06.2018	NL 25.10.2017
NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
IT 22.08.2018		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
		GR 14.03.2018	NL 13.12.2017	SK 25.10.2017	MC 25.10.2017
(11) 1 639 730	(51) <i>H04B 10/29</i>	PL 13.12.2017	SE 13.12.2017	IE 28.06.2018	CH 30.06.2018
(84) GB 30.06.2018		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LI 30.06.2018	
		MC 13.12.2017	LU 30.06.2018		
(11) 1 639 771	(51) <i>H04W 16/14</i>	IE 30.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 1 643 384	(51) <i>G06F 17/30</i>
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	LI 30.06.2018		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 1 641 945	(51) <i>C21B 13/14</i>	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
IT 22.08.2018		(84) FI 12.12.2018		LT 25.07.2018	PL 25.07.2018
				SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 1 640 023	(51) <i>A61L 15/00</i>	(11) 1 642 117	(51) <i>G01N 27/30</i>	(11) 1 643 396	(51) <i>G06F 17/30</i>
(84) FI 05.12.2018		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 07.11.2018	
(11) 1 640 152	(51) <i>B32B 27/00</i>	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018		
(84) FI 05.12.2018		GR 14.09.2018	LU 18.06.2018		
		IE 18.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 1 643 669	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 1 640 155	(51) <i>B32B 27/34</i>	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	MC 13.06.2018	CH 30.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LI 30.06.2018		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018			ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 1 642 123	(51) <i>G01N 27/327</i>	GR 22.05.2018	NL 21.02.2018
IE 16.06.2018	NL 10.01.2018	(84) FI 26.12.2018		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018			SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 1 642 124	(51) <i>G01N 27/327</i>	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LU 11.08.2018	
LI 30.06.2018	GB 16.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017		
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 1 643 932	(51) <i>A61C 17/34</i>
(11) 1 640 488	(51) <i>D04B 1/16</i>	LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 29.11.2017	CH 30.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LI 30.06.2018		IT 23.05.2018	LU 15.07.2018
LU 17.06.2018	PL 25.04.2018			NL 23.05.2018	PL 23.05.2018
IE 17.06.2018	PT 27.08.2018	(11) 1 642 206	(51) <i>G06F 21/14</i>	IE 15.07.2018	RO 23.05.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	MC 23.05.2018	CH 31.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017		
(11) 1 640 709	(51) <i>G01N 21/35</i>	GR 21.03.2018	IT 20.12.2017	(11) 1 643 965	(51) <i>A61K 31/047</i>
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	IE 07.07.2018	PL 20.12.2017	(84) FI 21.11.2018	
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017		
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 1 644 035	(51) <i>A61K 39/095</i>
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	MC 20.12.2017	LU 07.07.2018	(84) LU 15.07.2018	(84) IE 15.07.2018
IT 20.09.2017	NL 20.09.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 31.07.2013	CH 31.07.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	GB 07.07.2018		LI 31.07.2018	FI 15.07.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017			GB 15.07.2018	DE 01.02.2019
SK 20.09.2017	MC 20.09.2017	(11) 1 642 559	(51) <i>A61Q 17/00</i>	(11) 1 644 167	(51) <i>B28C 1/00</i>
LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	(84) DK 04.04.2018	(84) ES 04.04.2018	(84) FI 14.11.2018	
GB 18.06.2018		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018		
		IT 04.04.2018	LU 30.06.2018	(11) 1 644 186	(51) <i>B32B 17/06</i>
(11) 1 641 063	(51) <i>H01M 8/02</i>	NL 04.04.2018	IE 30.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PT 06.08.2018	SE 04.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	MC 04.04.2018	CH 30.06.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LI 30.06.2018	GB 04.07.2018	GR 24.08.2018	LU 25.06.2018
GR 21.09.2018	LU 25.06.2018	DE 01.01.2019		NL 23.05.2018	IE 25.06.2018
IE 25.06.2018	RO 20.06.2018			RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 1 642 990	(51) <i>C22C 38/04</i>	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018
MC 20.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 30.06.2018		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017		
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 1 644 290	(51) <i>C02F 3/28</i>
(11) 1 641 211	(51) <i>H04L 29/06</i>	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(84) FI 14.11.2018	
(84) AT 11.07.2018	(84) ES 11.07.2018	LU 24.06.2018	IE 24.06.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 1 644 293	(51) <i>B32B 17/10</i>
NL 11.07.2018	SE 11.07.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) FI 05.12.2018	
IT 11.07.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
				(11) 1 644 297	(51) <i>C03C 17/36</i>
(11) 1 641 562	(51) <i>B01J 37/00</i>	(11) 1 643 379	(51) <i>G06F 17/30</i>	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) FI 26.12.2018		(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017
		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 1 641 563	(51) <i>B01L 3/00</i>	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	GR 02.02.2018	IE 25.06.2018
(84) IT 29.08.2018		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		

SI 01.11.2017 CH 30.06.2018	MC 01.11.2017 LI 30.06.2018	(11) 1 645 596 (84) IT 19.09.2018	(51) C08L 101/14	MC 28.03.2018 LI 31.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 1 644 462 (84) FI 03.10.2018	(51) C10G 3/00	(11) 1 645 631 (84) AT 30.04.2018 CH 30.04.2018 DE 01.11.2018 GB 30.04.2018 IE 30.04.2018 LU 30.04.2018 NL 01.05.2018 SE 01.05.2018	(51) C12N 15/31 (84) BE 30.04.2018 CY 30.04.2018 FI 30.04.2018 GR 06.11.2018 LI 30.04.2018 MC 30.04.2014 PT 31.10.2018 IT 30.04.2018	(11) 1 648 661 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 LU 30.07.2018 NL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 CH 31.07.2018	(51) B25B 15/00 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.07.2018
(11) 1 644 610 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 SE 26.09.2018	(51) E21B 43/08 (84) FI 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 1 645 765 (84) IT 12.09.2018	(51) F16D 13/52	(11) 1 648 697 (84) FI 05.12.2018	(51) B32B 27/04
(11) 1 644 754 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 IT 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 LU 05.07.2018 LI 31.07.2018	(51) G01S 3/04 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 IE 05.07.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018 CH 31.07.2018	(11) 1 646 081 (84) NL 05.09.2018	(51) H01L 21/60 (84) IT 05.09.2018	(11) 1 649 426 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 NL 19.09.2018	(51) G06T 11/00 (84) FI 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 1 645 015 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 16.07.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.07.2018	(51) H01R 12/52 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 IE 16.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 31.07.2018 GB 16.07.2018	(11) 1 646 151 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H03M 1/08 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 1 649 901 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) A61Q 17/04 (84) IS 28.03.2019
(11) 1 645 028 (84) FI 19.12.2018	(51) H03F 1/32	(11) 1 646 683 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C08K 5/42 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 1 650 683 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 LU 02.08.2018	(51) G06F 17/30 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 PL 23.05.2018 SE 23.05.2018 MC 23.05.2018
(11) 1 645 040 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H03G 1/00 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 1 647 131 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018 CH 31.07.2018	(51) H04M 15/00 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 NL 07.03.2018 IE 12.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 LU 12.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 1 651 135 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 NL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(51) A61M 39/06 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018
(11) 1 645 048 (84) NL 17.10.2018	(51) H04B 3/56 (84) FI 17.10.2018	(11) 1 647 534 (84) FI 19.12.2018	(51) C03B 33/033	(11) 1 651 148 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 NL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 LI 31.07.2018	(51) A61F 2/24 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 LU 27.07.2018 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 31.07.2018
(11) 1 645 093 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.07.2018	(51) H04L 25/03 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 LU 01.07.2018 IE 01.07.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 CH 31.07.2018	(11) 1 647 713 (84) LT 12.12.2018	(51) F04C 15/00 (84) FI 12.12.2018	(11) 1 651 158 (84) FI 07.11.2018	(51) A61M 15/08
(11) 1 645 094 (84) FI 21.11.2018	(51) H04L 25/03	(11) 1 647 713 (84) LT 12.12.2018	(51) F04C 15/00 (84) FI 12.12.2018	(11) 1 651 249 (84) BG 12.12.2012 CZ 12.09.2012 EE 12.09.2012 GR 13.12.2012 IE 22.07.2013 MC 12.09.2012 SE 12.09.2012 SK 12.09.2012 LI 31.07.2018 DE 01.02.2019	(51) A61K 38/23 (84) CY 12.09.2012 DK 12.09.2012 FI 12.09.2012 HU 22.07.2004 LU 22.07.2013 RO 12.09.2012 SI 12.09.2012 CH 31.07.2018 GB 22.07.2018
(11) 1 645 163 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 LU 07.06.2018 NL 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 MC 28.03.2018 CH 30.06.2018	(51) H04R 7/14 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 IE 07.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 1 648 203 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H05B 6/80 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 1 648 214 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.07.2018	(51) A01G 9/08 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 LU 29.07.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.07.2018
(11) 1 645 094 (84) FI 21.11.2018	(51) H04L 25/03	(11) 1 648 214 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.07.2018	(51) A01G 9/08 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 LU 29.07.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.07.2018	(11) 1 648 214 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.07.2018	(51) A01G 9/08 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 LU 29.07.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.07.2018
(11) 1 645 163 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 LU 07.06.2018 NL 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 MC 28.03.2018 CH 30.06.2018	(51) H04R 7/14 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 IE 07.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 1 648 543 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 LU 27.07.2018 NL 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018	(51) A61M 16/06 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018	(11) 1 648 543 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 LU 27.07.2018 NL 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018	(51) A61M 16/06 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018

(11) 1 651 347 (84) FI 17.10.2018	(51) B01J 37/02	SK 14.03.2018 CH 31.07.2018 GB 16.07.2018	MC 14.03.2018 LI 31.07.2018	CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 1 651 498 (84) NL 17.10.2018	(51) B61F 5/38 (84) FI 17.10.2018	(11) 1 652 153 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 IT 26.09.2018	(51) G07D 7/181 (84) FI 26.09.2018 SE 26.09.2018	(11) 1 654 634 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IT 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 CH 31.07.2018	(51) G06F 3/0485 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 LU 30.07.2018 NL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.07.2018
(11) 1 651 660 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018	(51) C12N 9/22 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 IT 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018	(11) 1 652 186 (84) IT 27.12.2017	(51) G11B 27/10 (84) GB 24.07.2018	(11) 1 652 234 (84) FI 26.12.2018	(51) H01L 23/64 (51) H01Q 9/16 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 1 651 676 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 16.07.2018 PL 14.03.2018 IE 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 CH 31.07.2018	(51) C08B 37/00 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 IT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 31.07.2018	(11) 1 652 269 (84) FI 19.12.2018	(51) H04L 12/875 (51) H04M 3/42 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.07.2018	(11) 1 654 640 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04M 1/725 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 1 651 999 (84) FI 28.11.2018	(51) G02F 1/1337	(11) 1 652 355 (84) FI 21.11.2018	(51) H04L 12/875 (51) H04M 3/42 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 LU 14.07.2018 NL 04.04.2018 IE 14.07.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 CH 31.07.2018	(11) 1 654 651 (84) FI 26.12.2018	(51) H04L 12/26
(11) 1 652 075 (84) FI 31.10.2018	(51) G06F 9/445	(11) 1 652 368 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 LU 14.07.2018 NL 04.04.2018 IE 14.07.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 CH 31.07.2018	(51) F16D 25/08 (51) H04J 11/00 (84) FI 17.10.2018	(11) 1 654 662 (84) FI 12.12.2018	(51) H04W 28/24
(11) 1 652 111 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IE 09.07.2018 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 LU 09.07.2018 LI 31.07.2018	(51) G06Q 30/06 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 IT 01.11.2017 NL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 CH 31.07.2018 GB 09.07.2018	(11) 1 653 106 (84) FI 14.11.2018	(51) H04J 11/00 (84) FI 17.10.2018	(11) 1 654 828 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04L 9/00 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 1 652 112 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IT 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 CH 31.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 LU 07.07.2018 NL 20.06.2018 IE 07.07.2018 SE 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.07.2018	(11) 1 653 645 (84) NL 17.10.2018	(51) H04J 11/00 (84) FI 17.10.2018	(11) 1 654 874 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G11B 20/10 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 SE 05.09.2018
(11) 1 652 116 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G06F 17/30 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 1 653 653 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 CH 31.07.2018	(51) G11B 20/00 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 LU 30.07.2018 NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 MC 15.11.2017 LI 31.07.2018	(11) 1 654 902 (84) FI 10.10.2018	(51) H04W 72/12
(11) 1 652 122 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 PL 14.03.2018 IE 16.07.2018 SE 14.03.2018	(51) G06F 19/00 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 LU 16.07.2018 NL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018	(11) 1 654 022 (84) FI 24.10.2018	(51) A61M 5/32 (51) F03D 1/06 (84) FI 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 1 655 665 (84) FI 05.12.2018	(51) G06F 9/445
(11) 1 652 122 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 PL 14.03.2018 IE 16.07.2018 SE 14.03.2018	(51) G06F 17/30 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 1 654 110 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018	(51) F03D 1/06 (84) FI 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 1 656 147 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61K 31/192 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018 LU 18.08.2018
(11) 1 652 122 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 PL 14.03.2018 IE 16.07.2018 SE 14.03.2018	(51) G06F 19/00 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 LU 16.07.2018 NL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018	(11) 1 654 344 (84) NL 17.10.2018	(51) C11B 1/02 (84) FI 17.10.2018	(11) 1 656 169 (84) FI 21.11.2018	(51) A61M 5/48
(11) 1 652 122 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 PL 14.03.2018 IE 16.07.2018 SE 14.03.2018	(51) G06F 19/00 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 LU 16.07.2018 NL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018	(11) 1 654 370 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 IT 30.05.2018 RO 30.05.2018 MC 30.05.2018	(51) C12N 15/861 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 PL 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 02.08.2018	(11) 1 656 176 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 CH 31.07.2018	(51) A61F 2/01 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 LU 15.07.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.07.2018
(11) 1 652 122 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 PL 14.03.2018 IE 16.07.2018 SE 14.03.2018	(51) G06F 19/00 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 LU 16.07.2018 NL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018	(11) 1 654 630 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018	(51) G06F 3/02 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 IT 27.06.2018 PL 27.06.2018 SE 27.06.2018 MC 27.06.2018	(11) 1 656 424 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 IT 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 LU 11.08.2018	(51) C09C 1/04 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 NL 18.04.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 MC 18.04.2018

(11) 1 656 435	(51) C10G 3/00	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LU 22.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LI 30.06.2018	
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SK 14.03.2018	MC 14.03.2018		
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 1 660 103	(51) A61K 33/06
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LU 25.08.2018		(84) FI 26.12.2018	
GR 09.02.2018	IT 08.11.2017			(11) 1 660 272	(51) B23K 35/28
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 1 658 111	(51) A61M 1/10	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SK 08.11.2017	MC 08.11.2017	GR 20.12.2018	NL 19.09.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LU 17.06.2018	IE 17.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			IT 27.12.2017	NL 27.12.2017
GB 17.06.2018		(11) 1 658 245	(51) C03C 25/10	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(11) 1 656 554	(51) A61B 5/145	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
(84) FI 07.11.2018		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018		
(11) 1 656 568	(51) G01S 15/89	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	(11) 1 660 406	(51) C01G 25/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RO 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) FI 14.11.2018	
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017		
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LU 20.08.2018		(11) 1 660 606	(51) C09K 3/14
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017			(84) AT 04.09.2013	(84) BG 04.09.2013
GR 28.03.2018	IT 27.12.2017	(11) 1 658 674	(51) H03F 3/68	CY 04.09.2013	CZ 04.09.2013
PL 27.12.2017	IE 12.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	EE 04.09.2013	GR 07.02.2017
RO 27.12.2017	SE 27.12.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	HU 09.07.2004	IE 09.07.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	LU 09.07.2014	MC 04.09.2013
MC 27.12.2017	LU 12.07.2018	IT 22.08.2018		PT 09.01.2017	RO 04.09.2013
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			SI 04.09.2013	SK 04.09.2013
		(11) 1 658 678	(51) H03L 7/093	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) FI 24.10.2018	FI 09.07.2018	
(11) 1 656 782	(51) H04L 12/14			(11) 1 660 614	(51) C10G 3/00
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 1 658 679	(51) H04L 25/02	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
EE 09.05.2018	GR 10.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 19.10.2018	PL 18.07.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	(11) 1 660 756	(51) F01C 21/08
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		IE 23.07.2018	PT 09.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 1 657 286	(51) C09D 11/10	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	MC 07.03.2018	LU 23.07.2018	IT 02.05.2018	NL 02.05.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 02.05.2018	IE 15.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 1 658 706	(51) H04L 12/66	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	MC 02.05.2018	LU 15.07.2018
IT 04.07.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		
(11) 1 657 477	(51) F16J 9/06	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 1 660 762	(51) F02C 7/143
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
GR 19.10.2018	NL 18.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	LU 06.08.2018		LU 26.08.2018	
(11) 1 657 568	(51) G01S 13/66	(11) 1 659 391	(51) G01N 21/03	(11) 1 660 764	(51) B60W 20/16
(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
		GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 1 658 073	(51) A61K 31/44	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) MC 31.08.2018	(84) LU 19.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
FI 19.08.2018				LU 15.07.2018	IT 07.03.2018
		(11) 1 659 392	(51) G01N 21/33	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
(11) 1 658 101	(51) A61L 2/04	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	IE 15.07.2018	PT 09.07.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	MC 07.03.2018	CH 31.07.2018
FI 20.12.2017	IT 20.12.2017	IS 26.01.2019		LI 31.07.2018	
MC 20.12.2017	PL 20.12.2017				
RO 20.12.2017	SI 20.12.2017			(11) 1 660 812	(51) F22B 1/18
SK 20.12.2017	CH 31.07.2018	(11) 1 659 665	(51) H01T 19/00	(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018
LI 31.07.2018		(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018		
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 1 660 895	(51) G01R 29/10
(11) 1 658 105	(51) A61K 9/12	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IE 22.06.2018	NL 21.02.2018	GR 26.10.2018	NL 25.07.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018		
NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018		

LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 03.01.2018	LU 17.06.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 1 672 517	(51) H04N 19/60	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	GB 17.06.2018	
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 1 680 274	(51) B32B 9/00
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LI 31.07.2018		(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			GR 27.12.2018	SE 26.09.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 1 676 389	(51) H04L 1/00	IT 26.09.2018	
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) FI 28.11.2018			
(11) 1 672 896	(51) H04M 3/487	(11) 1 676 393	(51) G06F 21/34	(11) 1 680 884	(51) H04L 29/06
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) FI 05.12.2018		(84) FI 05.12.2018	
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018				
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	(11) 1 678 001	(51) B60K 28/06	(11) 1 681 332	(51) C09K 5/00
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) FI 21.11.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018			ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 1 678 470	(51) G01J 3/36	GR 09.11.2018	NL 08.08.2018
		(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
		NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 1 681 416	(51) E05D 7/085
		IT 22.08.2018		(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018
(11) 1 672 936	(51) H04W 4/12			FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(11) 1 678 506	(51) G01N 35/04	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 1 672 968	(51) H05K 1/02	(84) CY 28.02.2018	(84) CZ 28.02.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IT 18.07.2018	
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	(11) 1 681 647	(51) G06F 17/50
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) ES 15.08.2018	(84) SE 15.08.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IT 15.08.2018	
		MC 28.02.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(11) 1 681 658	(51) A63F 13/20
(11) 1 673 121	(51) A61M 5/32			(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(84) FI 14.11.2018		(11) 1 678 996	(51) A01D 41/127	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
(11) 1 673 858	(51) H03F 1/52	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) FI 24.10.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 1 673 921	(51) H04L 29/06	IS 26.01.2019			
(84) FI 28.11.2018					
(11) 1 673 952	(51) H04B 7/06				
(84) FI 05.12.2018					
(11) 1 674 948	(51) G03G 21/16	(11) 1 679 615	(51) G06F 17/24	(11) 1 681 728	(51) H01L 33/64
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) FI 21.11.2018	
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 1 681 821	(51) H04L 27/26
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) FI 14.11.2018	
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			(11) 1 682 034	(51) A61B 17/12
				(84) FI 21.11.2018	
(11) 1 675 008	(51) G06F 12/02	(11) 1 679 791	(51) H03F 1/30	(11) 1 682 309	(51) B23P 11/02
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) FI 19.12.2018	
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 07.11.2018			
(11) 1 675 299	(51) H04L 9/32	(11) 1 679 995	(51) A47C 27/14	(11) 1 683 034	(51) G06F 17/30
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) FI 05.12.2018		(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	(11) 1 680 029	(51) A61B 17/08	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018		
IT 01.08.2018		GR 19.10.2018	NL 18.07.2018	(11) 1 683 258	(51) H02M 3/337
		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018
		IT 18.07.2018			
(11) 1 676 196	(51) G06F 3/0481	(11) 1 680 153	(51) A61L 31/16	(11) 1 683 534	(51) A61M 39/26
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) FI 26.12.2018	
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 16.11.2018	NL 15.08.2018	(11) 1 683 597	(51) B23C 3/18
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017			GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 1 680 221	(51) B01J 29/00	LV 26.09.2018	IT 26.09.2018
SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) FI 24.10.2018		IS 26.01.2019	
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 1 676 385	(51) G06F 15/16	(11) 1 680 222	(51) B01J 29/85	(11) 1 683 892	(51) C23C 24/00
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 31.10.2018	
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 1 683 895	(51) C23F 11/08
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	GR 04.04.2018	IT 03.01.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
PL 07.03.2018	IE 26.07.2018	PL 03.01.2018	IE 17.06.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	GR 09.11.2018	NL 08.08.2018
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018

(11) 1 684 458 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018	(51) H04L 12/26 (84) FI 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 1 689 206 (84) LT 05.12.2018	(51) H04L 29/08 (84) FI 05.12.2018	(11) 1 692 623 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 1 684 668 (84) NL 17.10.2018 FI 17.10.2018	(51) A61F 2/06 (84) IS 17.02.2019	(11) 1 689 272 (84) IT 05.09.2018	(51) A47G 19/23	(11) 1 692 918 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H04R 25/00 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 SE 15.08.2018
(11) 1 684 681 (84) FI 24.10.2018	(51) A61K 9/00	(11) 1 689 497 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A62C 99/00 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 1 693 829 (84) LT 05.12.2018	(51) G10L 15/26 (84) FI 05.12.2018
(11) 1 684 885 (84) FI 21.11.2018	(51) B01D 15/14	(11) 1 689 690 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018	(51) C03C 17/36 (84) FI 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 1 694 211 (84) IS 21.03.2019	(51) A61B 6/00 (84) FI 21.11.2018
(11) 1 685 441 (84) NL 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) G02F 1/1343 (84) IS 03.02.2019	(11) 1 689 904 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) C22C 19/07 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 1 694 306 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61K 9/16 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 1 685 445 (84) FI 19.12.2018	(51) G03F 7/20	(11) 1 690 073 (84) IS 07.03.2019	(51) G01N 1/00 (84) FI 07.11.2018	(11) 1 694 389 (84) FI 05.12.2018	(51) A61M 5/32
(11) 1 685 486 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G06F 9/46 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 1 690 309 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) H01M 8/04828 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 1 694 480 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B29B 9/06 (84) NL 24.10.2018 FI 24.10.2018
(11) 1 685 727 (84) FI 21.11.2018	(51) H04W 4/06	(11) 1 690 391 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 1 694 639 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C07C 319/28 (84) FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 SE 22.08.2018
(11) 1 685 759 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) A01F 15/10 (84) ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 1 690 007 (84) NL 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) B60Q 1/52 (84) IS 03.02.2019	(11) 1 695 045 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) G01F 23/284 (84) IS 14.03.2019
(11) 1 686 141 (84) LT 26.12.2018	(51) C08F 255/00 (84) FI 26.12.2018	(11) 1 692 324 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C23C 18/16 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 1 695 569 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04W 48/20 (84) FI 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 1 686 629 (84) FI 26.12.2018	(51) H01L 33/40	(11) 1 692 349 (84) BG 19.12.2018 NL 19.09.2018	(51) E03C 1/02 (84) GR 20.12.2018 IS 19.01.2019	(11) 1 696 144 (84) IT 12.09.2018	(51) F16C 33/46
(11) 1 686 666 (84) IT 26.09.2018	(51) H01T 21/02	(11) 1 692 450 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) F28G 15/04 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 1 696 838 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61F 2/46 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018
(11) 1 687 616 (84) IS 07.03.2019	(51) G01N 23/04 (84) FI 07.11.2018	(11) 1 692 469 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) G01F 15/02 (84) IS 07.03.2019	(11) 1 697 045 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B01J 35/00 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018
(11) 1 687 804 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) G10K 11/34 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 1 692 611 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G06F 9/30 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 1 697 049 (84) NL 10.10.2018	(51) B01D 35/02 (84) FI 10.10.2018
(11) 1 688 593 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F02C 1/00 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 1 692 613 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IE 01.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 LU 01.07.2018 LI 31.07.2018	(51) G06F 9/312 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 CH 31.07.2018	(11) 1 697 067 (84) LT 12.12.2018	(51) B21J 9/18 (84) FI 12.12.2018
(11) 1 688 599 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) F01N 3/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018			(11) 1 697 486 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C10L 1/02 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 SE 18.07.2018
(11) 1 689 073 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H02P 25/04 (84) ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018				

(11) 1 697 719 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) G01N 1/31 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 1 701 559 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) H04L 27/02 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 1 704 625 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) H01S 5/343 (84) IS 21.03.2019
(11) 1 697 922 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H05H 9/04 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(11) 1 701 756 (84) NL 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) A61B 5/087 (84) IS 03.02.2019	(11) 1 704 682 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04L 12/46 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 1 698 515 (84) IT 08.08.2018	(51) B60R 1/12	(11) 1 701 931 (84) NL 10.10.2018	(51) C07C 49/17 (84) FI 10.10.2018	(11) 1 704 693 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04L 1/00 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 1 698 911 (84) FI 10.10.2018	(51) G01T 1/20	(11) 1 702 088 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C23C 16/01 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 1 705 737 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H01M 8/1004 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 1 699 203 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) H04L 29/08 (84) IS 21.03.2019	(11) 1 702 220 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G01R 33/02 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 1 706 243 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(51) B26D 1/29 (84) IS 10.02.2019
(11) 1 699 942 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G06Q 50/22 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 1 702 268 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) G06F 11/28 (84) IS 14.03.2019	(11) 1 706 418 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 SE 22.08.2018	(51) C07K 14/445 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 1 700 228 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G06F 15/16 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 1 702 470 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) H04N 7/24 (84) IS 07.03.2019	(11) 1 706 476 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 10.01.2018 LI 31.08.2018	(51) C11D 1/28 (84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018
(11) 1 700 378 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 IT 29.08.2018	(51) H03M 1/06 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 1 702 592 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) A61F 2/82 (84) ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 1 706 636 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) E04G 3/30 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 1 700 408 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04J 14/00 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 1 703 285 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) G01N 35/00 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 1 706 849 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G07C 5/00 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 SE 29.08.2018
(11) 1 700 415 (84) FI 26.12.2018	(51) H04L 5/00	(11) 1 703 347 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G05B 19/05 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 1 706 954 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H04L 9/32 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 1 700 448 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) H04W 4/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 1 703 363 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) G06F 3/033 (84) IS 21.03.2019	(11) 1 706 957 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04L 9/32 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018 SE 22.08.2018
(11) 1 700 640 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B05D 3/14 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 1 703 377 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G06F 3/033 (84) IS 21.03.2019		
(11) 1 701 107 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) F24F 13/02 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 1 704 263 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C22C 19/07 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019		
(11) 1 701 142 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) G01F 23/284 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(11) 1 704 355 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) F16K 51/00 (84) IS 07.03.2019		
(11) 1 701 461 (84) SE 19.09.2018	(51) H04J 13/00 (84) IT 19.09.2018	(11) 1 704 369 (84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) F23K 3/02 (84) ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018		
(11) 1 701 476 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 1 704 607 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 SE 29.08.2018	(51) H01L 51/46 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018		

- (11) **1 707 759** (51) *F01D 25/24*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **1 707 883** (51) *F23Q 7/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **1 708 650** (51) *A61F 2/24*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **1 708 965** (51) *C01D 15/04*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **1 708 969** (51) *C03B 33/023*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 709 296** (51) *F01C 9/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **1 709 570** (51) *G06K 9/00*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **1 709 669** (51) *H01L 21/20*
(84) FI 21.11.2018
- (11) **1 709 808** (51) *H04N 7/16*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **1 710 692** (51) *G06F 9/06*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **1 710 706** (51) *G06F 13/12*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **1 711 019** (51) *H04N 19/117*
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
- (11) **1 711 396** (51) *B64B 1/50*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **1 711 659** (51) *E01H 1/10*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **1 711 881** (51) *G06F 1/16*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **1 712 648** (51) *H01L 21/027*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **1 713 114** (51) *H01L 21/027*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **1 713 226** (51) *H04L 29/06*
(84) FI 14.11.2018
- (11) **1 713 259** (51) *H04N 5/232*
(84) NL 14.02.2018 (84) GB 14.05.2018
- (11) **1 713 395** (51) *A61B 8/00*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **1 713 570** (51) *B01F 3/08*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **1 713 884** (51) *C10G 11/18*
(84) BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **1 714 123** (51) *G01L 3/02*
(84) FI 14.11.2018
- (11) **1 714 200** (51) *G05F 1/40*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **1 714 323** (51) *H01L 29/165*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 714 498** (51) *H04N 19/11*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **1 714 778** (51) *B32B 27/08*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 714 942** (51) *C01B 32/90*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SK 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
- (11) **1 715 148** (51) *F01M 11/06*
(84) IT 26.09.2018
- (11) **1 715 216** (51) *F16F 15/137*
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **1 715 820** (51) *A61F 2/30*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **1 716 427** (51) *G01R 33/28*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **1 716 471** (51) *G06F 21/57*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 716 480** (51) *G06F 21/51*
(84) FI 17.10.2018
- (11) **1 716 495** (51) *G06F 15/16*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
PL 07.03.2018 IE 22.07.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 22.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 716 658** (51) *H04L 1/18*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **1 716 839** (51) *A61K 8/22*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **1 717 031** (51) *B41F 19/02*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **1 717 464** (51) *F16C 19/52*
(84) GB 07.06.2018
- (11) **1 717 571** (51) *B01L 9/00*
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 25.08.2018
- (11) **1 717 692** (51) *G06F 3/12*
(84) ES 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **1 718 409** (51) *B01L 3/00*
(84) FI 26.12.2018
- (11) **1 718 511** (51) *B60W 30/18*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **1 718 564** (51) *C01B 33/16*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **1 719 179** (51) *H01L 27/146*
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
- (11) **1 719 184** (51) *H01L 29/78*
(84) IT 29.08.2018

(11) 1 719 467 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) A61B 17/50 (84) IS 21.03.2019	SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 GB 17.05.2018	SI 08.11.2017 IE 17.05.2018	(11) 1 726 070 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) G01J 3/02 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 1 720 663 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) B05B 11/00 (84) IS 14.03.2019	(11) 1 723 895 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A47L 15/48 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 1 726 478 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B60P 3/20 (84) ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 1 720 815 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) C07C 5/333 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 SE 15.08.2018	(11) 1 724 848 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H01L 33/62 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 1 726 884 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) F24C 15/04 (84) FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 1 720 821 (84) LT 26.12.2018	(51) C07C 51/44 (84) FI 26.12.2018	(11) 1 725 278 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) A61M 5/172 (84) FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 1 727 217 (84) FI 28.11.2018	(51) H01L 33/22
(11) 1 720 917 (84) ES 29.08.2018	(51) B01F 5/06 (84) IT 29.08.2018	(11) 1 725 418 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) B60L 7/28 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(11) 1 727 251 (84) BG 20.03.2018 EE 20.12.2017 SK 20.12.2017 LU 27.08.2018	(51) H02G 1/04 (84) CY 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017
(11) 1 720 970 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C12C 1/15 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 1 725 424 (84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 MC 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018	(51) B60M 3/06 (84) BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 IE 23.02.2018 LI 28.02.2018 LU 23.02.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 GB 21.05.2018	(11) 1 727 363 (84) AT 28.03.2018 CH 31.05.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LI 31.05.2018 MC 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 GB 28.06.2018	(51) H04N 7/14 (84) BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 IE 23.05.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 LU 23.05.2018
(11) 1 721 387 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) H03K 17/082 (84) ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 1 725 633 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) C10G 1/00 (84) IS 24.02.2019	(11) 1 728 133 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) G05B 23/02 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018
(11) 1 721 389 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H03M 13/29 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 1 725 635 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C10J 3/04 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 1 729 442 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G09C 1/00 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 1 721 392 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H04B 3/04 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 1 725 717 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) E04B 2/18 (84) ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 1 729 515 (84) GB 03.03.2019	(51) H04N 5/775
(11) 1 722 172 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F24H 1/28 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018	(11) 1 725 833 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) G01B 11/24 (84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 1 730 049 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B65D 65/46 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 SE 12.09.2018
(11) 1 722 303 (84) IT 01.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 1 725 877 (84) LT 05.12.2018	(51) G01N 35/04 (84) FI 05.12.2018	(11) 1 730 280 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) C12N 15/11 (84) IS 24.02.2019
(11) 1 722 303 (84) IT 01.08.2018	(51) G06T 11/00 (84) IS 07.03.2019	(11) 1 725 924 (84) LT 12.12.2018	(51) G06F 21/72 (84) FI 12.12.2018	(11) 1 730 506 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G01N 27/22 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 1 723 607 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) H01Q 3/32 (84) IS 28.02.2019	(11) 1 726 016 (84) IT 12.09.2018	(51) G11C 7/10	(11) 1 730 643 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) G06F 13/00 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018
(11) 1 723 693 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) H03F 1/32 (84) IS 14.03.2019				
(11) 1 723 725 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) A47L 15/42 (84) BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 IS 08.03.2018 LI 31.05.2018 LU 17.05.2018 MC 08.11.2017 PL 08.11.2017				

- (11) **1 730 650** (51) *G06F 15/173*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **1 730 651** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **1 730 697** (51) *G06T 11/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **1 731 023** (51) *A01F 15/08*
(84) NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
- (11) **1 731 582** (51) *C09D 175/04*
(84) AT 31.05.2016 (84) BG 06.07.2011
CH 31.05.2011 CY 06.04.2011
CZ 31.05.2018 DK 06.04.2011
EE 06.04.2011 FI 06.04.2011
GR 07.07.2011 HU 01.06.2016
IE 06.04.2011 IS 06.08.2011
LI 31.05.2011 LT 06.04.2011
LU 31.05.2011 LV 06.04.2011
MC 31.05.2011 NL 01.06.2016
PL 31.05.2016 PT 30.11.2016
RO 06.04.2011 SE 01.06.2015
SI 06.04.2011 SK 31.05.2015
TR 06.04.2011 IT 31.05.2018
GB 31.05.2018 DE 01.12.2018
- (11) **1 732 238** (51) *H01Q 1/22*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **1 732 364** (51) *H05B 41/285*
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LU 02.06.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 IE 02.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 732 500** (51) *A61K 8/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 733 125** (51) *F01L 13/06*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **1 733 458** (51) *H01R 4/2425*
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **1 733 572** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 734 065** (51) *C08G 77/34*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **1 734 189** (51) *E01C 13/08*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 IE 15.06.2018
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 15.06.2018 GB 15.06.2018
- (11) **1 734 632** (51) *H02H 1/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 734 673** (51) *H04B 10/00*
(84) FI 19.12.2018
- (11) **1 734 787** (51) *H04R 9/06*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **1 734 912** (51) *A61H 1/02*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **1 735 089** (51) *C02F 1/28*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **1 735 236** (51) *C01B 3/56*
(84) GB 14.05.2018
- (11) **1 735 358** (51) *C08F 279/02*
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
- (11) **1 735 419** (51) *C11D 3/37*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **1 735 535** (51) *F04D 1/06*
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **1 735 700** (51) *G06F 9/38*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **1 735 701** (51) *G06F 9/451*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **1 735 834** (51) *H01L 27/15*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 735 847** (51) *H01L 39/24*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **1 735 909** (51) *H03K 3/537*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **1 735 957** (51) *H04L 12/28*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **1 735 960** (51) *H04W 4/06*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **1 736 036** (51) *H05B 37/02*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **1 736 167** (51) *A61K 36/63*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (11) **1 736 195** (51) *A61M 39/02*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **1 736 198** (51) *A61M 39/02*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **1 736 327** (51) *B60B 35/08*
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
LT 04.04.2018 LU 22.06.2018
LV 04.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
IE 22.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 736 871** (51) *G06F 9/445*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LU 01.06.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
IE 01.06.2018 PT 06.08.2018

RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(11) 1 741 772	(51) C10M 133/12
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 14.02.2018	LU 13.06.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 1 737 180	(51) H04L 29/06	(11) 1 739 575	(51) G06F 17/30	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 1 737 234	(51) A63F 13/213	(11) 1 739 746	(51) H01L 23/473	(11) 1 742 144	(51) G06F 3/042
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 1 739 835	(51) H03K 17/18	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(11) 1 742 156	(51) G06F 17/21
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 31.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 1 739 953	(51) H04N 1/32	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
LU 20.06.2018	LV 18.04.2018	(84) ES 08.08.2018	(84) NL 08.08.2018	(11) 1 742 198	(51) G10D 13/06
IE 20.06.2018	PL 18.04.2018	IT 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 1 740 945	(51) G01N 33/50	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) GR 20.12.2018	(11) 1 742 500	(51) H04W 72/02
MC 18.04.2018	CH 30.06.2018	LT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) GB 11.07.2018	
LI 30.06.2018		(11) 1 740 992	(51) G02B 6/34	(11) 1 742 889	(51) C03C 17/36
(11) 1 737 524	(51) A61M 16/06	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(11) 1 742 993	(51) C08K 5/00
FI 10.10.2018		(11) 1 741 035	(51) H04L 29/06	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(11) 1 738 396	(51) H01J 49/06	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
FI 31.10.2018		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018
(11) 1 738 538	(51) H04M 1/253	PL 04.07.2018	IE 22.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SE 04.07.2018	LU 22.07.2018		
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 1 743 247	(51) G06F 17/30
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	LI 31.07.2018		(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018			CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 1 741 047	(51) G06K 9/00	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
IT 08.08.2018		(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 1 738 550	(51) H04L 29/06	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IT 18.04.2018	PL 18.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 1 738 588	(51) H04N 19/61	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) IT 15.08.2018		IT 22.08.2018		MC 18.04.2018	LU 30.07.2018
(11) 1 738 828	(51) B01L 3/00	(11) 1 741 220	(51) H04L 1/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(11) 1 743 395	(51) H01M 8/04014
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(11) 1 741 329	(51) A01D 41/127	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 1 739 105	(51) C08F 214/26	(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018	IS 10.02.2019	
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 1 743 697	(51) B21D 35/00
FI 03.10.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) GB 28.05.2018	
(11) 1 739 245	(51) E04B 1/70	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 1 744 184	(51) G01V 15/00
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
ES 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 1 741 390	(51) A61B 8/00	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) GB 21.05.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 1 741 540	(51) B29C 47/06	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
PL 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	GR 31.08.2018	LU 13.07.2018
(11) 1 739 263	(51) E05D 15/30	(11) 1 741 548	(51) B32B 1/08	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	PL 30.05.2018	IE 13.07.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 1 741 684	(51) C04B 35/478	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 07.11.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 1 741 690	(51) C06B 21/00	(11) 1 744 203	(51) G02C 7/02
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LU 20.06.2018	IE 20.06.2018	LT 04.04.2018	LU 04.07.2018	GR 12.07.2018	IT 11.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
(11) 1 739 266	(51) B60J 1/17	PL 04.04.2018	IE 04.07.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 11.04.2018	IE 04.05.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	MC 04.04.2018	CH 31.07.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LI 31.07.2018	GB 04.07.2018	LU 04.05.2018	GB 11.07.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018			DE 01.12.2018	
NL 14.02.2018	IE 13.06.2018	(11) 1 744 373	(51) H01L 33/48	(11) 1 744 373	(51) H01L 33/48
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018

(11) 1 744 423	(51) H02G 3/32	IE 27.06.2018	NL 21.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IS 12.01.2019	
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018		(11) 1 747 515
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018		(84) LT 07.11.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GB 27.06.2018			FI 07.11.2018
LT 21.02.2018	LU 27.06.2018				(11) 1 747 520
LV 21.02.2018	IE 27.06.2018	(11) 1 745 799	(51) C07K 14/71		(84) NL 24.10.2018
NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 02.09.2015	(84) BE 02.09.2015		IS 24.02.2019
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	CY 02.09.2015	DK 02.09.2015		
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 02.09.2015	GR 03.12.2015		(11) 1 747 646
MC 21.02.2018	CH 30.06.2018	IE 04.03.2019	LU 04.03.2016		(84) AT 11.07.2018
LI 30.06.2018	GB 27.06.2018	PT 04.01.2016	GB 03.03.2019		ES 11.07.2018
					GR 12.10.2018
(11) 1 744 470	(51) H04B 7/08	(11) 1 746 296	(51) F16C 11/06		LT 11.07.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) IT 04.04.2018	(84) GB 04.07.2018		PL 11.07.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017				IT 11.07.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 1 746 572	(51) G10C 3/12		
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018		(11) 1 747 685
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		(84) NL 17.10.2018
LT 11.10.2017	IE 22.06.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018		
LU 22.06.2018	LV 11.10.2017	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018		
NL 11.10.2017	PL 11.10.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	(11) 1 746 573	(51) G10C 3/12		(11) 1 747 755
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018		(84) AT 04.07.2018
MC 11.10.2017	CH 30.06.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018		CZ 04.07.2018
LI 30.06.2018	GB 22.06.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		FI 04.07.2018
		LU 18.07.2018	IS 04.11.2018		IS 04.11.2018
(11) 1 744 733	(51) A61K 9/48	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018		NL 04.07.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018		SE 04.07.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	IE 18.07.2018	SE 04.07.2018		
NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018		(11) 1 748 392
IS 19.01.2019		LI 31.07.2018			(84) BG 05.12.2018
					FI 05.09.2018
(11) 1 744 990	(51) C02F 1/00	(11) 1 746 766	(51) H04L 12/24		LT 05.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019		NL 05.09.2018
FI 14.11.2018		FI 21.11.2018			IT 05.09.2018
					IS 05.01.2019
(11) 1 745 387	(51) H04N 21/2343	(11) 1 746 827	(51) H04N 5/92		(11) 1 748 539
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019		(84) AT 06.06.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 24.10.2018			CY 06.06.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018				EE 06.06.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 1 747 056	(51) A61M 1/34		FI 06.06.2018
IT 16.05.2018	PL 16.05.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018		IS 06.10.2018
IE 23.07.2018	RO 16.05.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018		LT 06.06.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	NL 26.09.2018	SE 26.09.2018		LV 06.06.2018
MC 16.05.2018	LU 23.07.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		PL 06.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				SE 06.06.2018
					MC 06.06.2018
(11) 1 745 493	(51) H01B 3/44	(11) 1 747 071	(51) B07B 1/20		LI 31.07.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		(11) 1 748 658
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017		(84) FI 29.08.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017		
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017		(11) 1 748 725
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018		(84) LT 28.11.2018
IS 27.04.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017		FI 28.11.2018
LT 27.12.2017	MC 27.12.2017	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017		
MC 27.12.2017	PL 27.12.2017	PL 27.12.2017	IE 23.05.2018		
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 27.12.2017		(11) 1 748 861
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017		(84) BE 30.04.2018
SI 27.12.2017	LU 23.05.2018	LU 23.05.2018	GB 23.05.2018		CH 30.04.2018
GB 05.05.2018					DK 28.03.2018
					ES 28.03.2018
(11) 1 745 519	(51) H01L 51/52	(11) 1 747 362	(51) F01P 7/16		GR 29.06.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018		LI 30.04.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018				LT 28.03.2018
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	(11) 1 747 421	(51) H04N 1/028		MC 28.03.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018		IE 04.04.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018		PT 30.07.2018
IT 25.07.2018					SE 28.03.2018
					GB 28.06.2018
(11) 1 745 757	(51) A61C 5/42	(11) 1 747 435	(51) G01J 5/60		(11) 1 748 955
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018		(84) NL 17.10.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018		IS 17.02.2019
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	NL 26.09.2018	SE 26.09.2018		
GR 22.06.2018	LT 21.03.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		(11) 1 748 972
LU 27.06.2018	LV 21.03.2018				(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
		(11) 1 747 445	(51) G01M 11/00		
		(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018		(11) 1 748 972
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		(84) NL 17.10.2018
		LT 12.09.2018	NL 12.09.2018		IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018
					IS 17.02.2019
					(11) 1 748 972
					(84) NL 17.10.2018

(11) 1 754 007	(51) F24F 13/28	(11) 1 755 735	(51) A61N 1/36	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	IS 12.01.2019	
FI 21.11.2018		FI 21.11.2018			
(11) 1 754 018	(51) G01B 11/30	(11) 1 756 340	(51) B82Y 30/00	(11) 1 757 740	(51) E03C 1/04
(84) IT 11.07.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(11) 1 754 024	(51) G01D 11/28	(84) ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 18.04.2018	LU 31.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LT 30.05.2018	LU 07.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018	NL 17.01.2018	PL 17.01.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IE 07.06.2018	RO 30.05.2018	RO 17.01.2018	SI 17.01.2018
NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 31.07.2018	
(11) 1 754 050	(51) G01N 27/407	(11) 1 756 649	(51) G02B 5/22	(11) 1 757 786	(51) F02C 6/12
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	FI 28.11.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(11) 1 756 677	(51) G03H 3/00	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
GR 01.12.2017	IS 30.12.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LV 02.05.2018	PL 02.05.2018
LT 30.08.2017	MC 30.08.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
NL 30.08.2017	PL 30.08.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	LU 10.06.2018	NL 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018
LU 25.05.2018	IE 25.05.2018	PL 04.04.2018	IE 10.06.2018		
GB 25.05.2018		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 1 757 832	(51) F16D 35/02
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(11) 1 754 167	(51) G06F 21/10	MC 04.04.2018	CH 30.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LI 30.06.2018	GB 04.07.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	DE 01.01.2019		GR 14.09.2018	IS 13.10.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018			IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 1 756 689	(51) G05D 7/00	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
GR 26.07.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
PL 25.04.2018	IE 24.05.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018		
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 18.07.2018		(11) 1 757 863	(51) C03C 1/00
LU 24.05.2018	DE 01.12.2018			(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		(11) 1 756 872	(51) H01L 31/101	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(11) 1 754 228	(51) G11B 27/10	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018		
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 1 757 930	(51) B01J 19/00
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 14.11.2018	
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018		
LT 20.06.2018	LU 21.07.2018	IT 18.07.2018		(11) 1 758 013	(51) G06F 3/0485
LV 20.06.2018	PL 20.06.2018			(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IE 21.07.2018	RO 20.06.2018	(11) 1 756 994	(51) H04L 29/06	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
MC 20.06.2018	CH 31.07.2018	FI 10.10.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LI 31.07.2018				LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		(11) 1 757 008	(51) G06F 21/55	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 1 754 726	(51) C08F 220/06	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
(84) IT 29.11.2017	(84) GB 10.05.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	LI 31.08.2018	LU 24.08.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
(11) 1 755 095	(51) G09B 9/00	IS 26.01.2019		(11) 1 758 119	(51) G11B 20/10
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018			(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 1 757 028	(51) H04L 12/28	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LT 15.08.2018	SE 15.08.2018
GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IT 15.08.2018	
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018		
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	(11) 1 758 260	(51) H04B 3/54
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LT 14.02.2018	LU 07.06.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	NL 14.02.2018	IE 07.06.2018	FI 12.09.2018	LT 12.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
LU 11.08.2018		SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		SK 14.02.2018	MC 14.02.2018		
(11) 1 755 515	(51) A61F 13/20	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 1 758 348	(51) H04M 1/03
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018			(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(11) 1 757 142	(51) H04L 29/06	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
		(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 1 755 711	(51) A61M 5/20	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	LT 12.09.2018	NL 12.09.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018

LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 1 759 414	(51) H01L 27/146	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	IT 01.08.2018	
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018		
		GR 18.04.2018	IS 17.05.2018	(11) 1 761 380	(51) B32B 3/08
(11) 1 758 604	(51) A61K 35/74	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LU 16.06.2018	IE 16.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018	NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018
GR 24.08.2018	IT 23.05.2018	MC 17.01.2018	CH 30.06.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LI 31.05.2018	LT 23.05.2018	LI 30.06.2018	GB 16.06.2018	LU 15.06.2018	NL 03.01.2018
NL 23.05.2018	PL 23.05.2018			PL 03.01.2018	IE 15.06.2018
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 1 759 574	(51) A01D 41/127	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
LU 30.05.2018	IE 30.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	MC 03.01.2018	CH 30.06.2018
DE 01.12.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LI 30.06.2018	
		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 1 761 381	(51) B32B 17/10
(11) 1 758 627	(51) A61M 5/20	(11) 1 760 234	(51) E05D 1/04	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LT 12.09.2018	NL 12.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 1 760 295	(51) F02D 41/00	IS 12.01.2019	
LT 07.03.2018	LU 23.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018		
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	(11) 1 760 322	(51) F04D 29/42	(11) 1 761 579	(51) C08G 18/28
IE 23.06.2018	PT 09.07.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LV 26.09.2018	SE 26.09.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
MC 07.03.2018	CH 30.06.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LI 30.06.2018				GR 16.02.2018	LT 15.11.2017
				LU 28.06.2018	IE 28.06.2018
(11) 1 759 048	(51) D06F 37/30	(11) 1 760 517	(51) G02F 1/13363	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RO 15.11.2017	SI 15.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 1 760 528	(51) G03F 7/20		
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 1 761 755	(51) G01N 1/00
LT 07.03.2018	NL 07.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
PL 07.03.2018	IE 24.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018		
LI 30.06.2018		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 1 761 758	(51) G01J 3/10
		MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(11) 1 759 071	(51) E04C 2/22	LI 31.08.2018		(11) 1 761 934	(51) C03C 25/00
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018			(84) IT 13.06.2018	
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 1 760 624	(51) G06F 21/62		
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 1 761 992	(51) H01B 3/12
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(84) IT 13.06.2018	
GR 25.04.2018	IT 24.01.2018			(11) 1 762 105	(51) H04W 36/00
IE 11.06.2018	PL 24.01.2018	(11) 1 760 661	(51) G06T 7/00	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	FI 28.11.2018	
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018		
MC 24.01.2018	LU 11.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 1 762 796	(51) F25B 13/00
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
GB 11.06.2018		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
(11) 1 759 089	(51) F01D 5/14	NL 06.06.2018	PL 06.06.2018	GR 01.05.2018	IS 31.05.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	LT 31.01.2018	NL 31.01.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	LU 29.08.2018		SK 31.01.2018	MC 31.01.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018			LU 30.06.2018	IE 30.06.2018
IT 08.08.2018				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		(11) 1 761 313	(51) A63B 21/00		
(11) 1 759 330	(51) G06K 9/00	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(11) 1 763 099	(51) H01M 6/16
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(11) 1 761 324	(51) B01D 53/34	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 28.11.2018	
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018		
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018			(11) 1 763 151	(51) H04B 7/04
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 1 761 335	(51) B01J 35/10	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
IT 08.08.2018		(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018		
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018		

(11) 1 763 327	(51) A61F 2/06	MC 14.03.2018	LU 06.07.2018	(11) 1 765 967	(51) C11D 3/33
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LT 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 1 763 981	(51) A01B 59/041	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) GB 25.07.2018		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IS 12.01.2019				IE 01.07.2018	PT 27.08.2018
(11) 1 763 569	(51) C09K 19/02	(11) 1 764 557	(51) F24C 15/02	RO 25.04.2018	SK 25.04.2018
(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	MC 25.04.2018	LU 01.07.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 1 765 079	(51) A01N 43/90		
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 1 766 245	(51) F04D 29/70
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
LT 17.01.2018	LU 13.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
IE 13.06.2018	NL 17.01.2018	FI 29.11.2017	LT 29.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IE 06.06.2018	NL 29.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	GR 22.05.2018	LT 21.02.2018
SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	IE 03.06.2018	PL 21.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
GB 13.06.2018		LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
		LI 30.06.2018	GB 06.06.2018	MC 21.02.2018	CH 30.06.2018
(11) 1 763 573	(51) C11D 3/33	(11) 1 765 081	(51) A61K 33/40	(11) 1 766 314	(51) C01B 17/45
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	GR 05.10.2018	IS 04.11.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
GR 07.12.2017	IS 06.01.2018	LT 04.07.2018	PL 04.07.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
IE 04.07.2018	LT 06.09.2017	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017			IT 25.07.2018	
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(11) 1 765 204	(51) A61B 17/70		
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(11) 1 766 335	(51) G01D 5/347
SK 06.09.2017	MC 06.09.2017	(11) 1 765 459	(51) A61N 1/18	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
LI 31.07.2018		FI 28.11.2018			
(11) 1 763 758	(51) G06F 12/0813	(11) 1 765 483	(51) B01D 39/20	(11) 1 766 364	(51) G01N 21/00
(84) FI 05.12.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
	DK 06.09.2017	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018		
(11) 1 763 775	(51) H04L 12/24	(11) 1 765 689	(51) B65D 73/00	(11) 1 766 418	(51) G01N 35/10
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LU 05.07.2018	IT 21.03.2018		
LT 13.09.2017	IE 11.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 1 766 422	(51) G01R 15/20
LU 11.06.2018	NL 13.09.2017	IE 05.07.2018	NL 21.03.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
SK 13.09.2017	MC 13.09.2017	MC 21.03.2018	CH 31.07.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
GB 11.06.2018		LI 31.07.2018		GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
(11) 1 763 804	(51) G06F 17/50	(11) 1 765 926	(51) C08K 3/34	LT 28.02.2018	LU 30.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NL 28.02.2018	IE 30.06.2018
FI 31.10.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(11) 1 763 865	(51) H04N 7/10	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IT 25.07.2018		GB 30.06.2018	
(11) 1 763 902	(51) H01L 51/00	(11) 1 765 929	(51) C08K 9/04	(11) 1 766 424	(51) G01R 21/133
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) IT 02.05.2018	(84) CH 30.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	FI 21.11.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 1 765 954	(51) C10G 9/14	(11) 1 766 494	(51) G06F 1/00
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
		CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
(11) 1 763 933	(51) H04J 13/12	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 05.01.2018	IS 04.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 04.10.2017	MC 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 03.01.2018	IE 17.05.2018
NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
IE 06.07.2018	PT 16.07.2018	LU 19.05.2018	IE 19.05.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
RO 14.03.2018	SK 14.03.2018	GB 19.05.2018		LU 17.05.2018	GB 17.05.2018
SI 14.03.2018					

- (11) **1 766 604** (51) *G09G 5/37* IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 (11) **1 768 393** (51) *H04N 7/173*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 FI 31.10.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 LU 08.07.2018 IE 08.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 766 681** (51) *H01L 23/40* (11) **1 766 847** (51) *H04L 9/08* (11) **1 768 450** (51) *H01Q 1/27*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) FI 28.11.2018
NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
- (11) **1 766 706** (51) *H01M 4/04* (11) **1 766 866** (51) *H04L 12/26* (11) **1 768 926** (51) *C01B 3/06*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
FI 14.11.2018 IS 03.02.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) LT 03.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
CY 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
DK 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) IS 03.02.2019 (84) LT 03.10.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
ES 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LU 14.06.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) GR 26.10.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) IE 14.06.2018
LU 30.06.2018 (84) NL 20.12.2017 (84) LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
IE 30.06.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
RO 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) IT 25.07.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
SI 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
MC 20.12.2017 (84) CH 30.06.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
LI 30.06.2018 (84) GB 30.06.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) EE 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 10.08.2018 (84) IE 22.06.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) GR 16.02.2018 (84) LU 07.07.2018
SI 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) RO 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
MC 20.12.2017 (84) CH 30.06.2018 (84) SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
LI 30.06.2018 (84) GB 30.06.2018 (84) MC 15.11.2017 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) GB 07.07.2018
- (11) **1 766 756** (51) *H02K 15/00* (11) **1 766 923** (51) *H04L 29/06* (11) **1 769 069** (51) *C12N 9/28*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 10.08.2018 (84) IE 22.06.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) GR 16.02.2018 (84) LU 07.07.2018
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) RO 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
MC 09.05.2018 (84) LU 22.06.2018 (84) SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) MC 15.11.2017 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) GB 07.07.2018
- (11) **1 766 759** (51) *H02K 33/16* (11) **1 766 943** (51) *H04L 12/16* (11) **1 769 345** (51) *G06F 17/50*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) CZ 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
FI 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
IT 02.05.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
NL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018
IE 21.06.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
RO 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) LV 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
SK 02.05.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) IE 07.07.2018 (84) PL 13.12.2017 (84) PL 13.12.2017
LU 21.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SI 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) LU 07.07.2018
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **1 766 762** (51) *H02M 3/07* (11) **1 767 030** (51) *G06F 9/44* (11) **1 769 358** (51) *G06F 11/267*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
DK 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
ES 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
GR 25.04.2018 (84) IT 24.01.2018 (84) IE 14.06.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
IT 24.01.2018 (84) LU 14.06.2018 (84) NL 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018
LU 14.06.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) IT 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
NL 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) IE 07.07.2018 (84) PL 13.12.2017
RO 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 14.06.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SI 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 14.06.2018 (84) SI 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
MC 24.01.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 14.06.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) MC 13.12.2017 (84) LU 07.07.2018
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) GB 07.07.2018
- (11) **1 766 806** (51) *H04B 7/06* (11) **1 767 424** (51) *B60T 13/74* (11) **1 769 379** (51) *G06F 15/16*
(84) GB 22.06.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 28.02.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 17.10.2018
- (11) **1 766 809** (51) *H04B 7/185* (11) **1 767 573** (51) *C08K 5/13* (11) **1 769 400** (51) *G06F 12/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) ES 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) NL 21.02.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) RO 21.02.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) SI 21.02.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) MC 21.02.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) IT 07.03.2018
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) IE 24.06.2018
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LU 24.06.2018 (84) CH 30.06.2018
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **1 766 845** (51) *H04L 9/00* (11) **1 767 882** (51) *F24S 60/10* (11) **1 769 414** (51) *F25B 31/00*
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 07.11.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 07.03.2019
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 07.03.2019
GR 18.04.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 07.03.2019

RO 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 1 775 518	(51) F24F 13/20	GR 22.05.2018	LT 21.02.2018
MC 06.06.2018	LU 21.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 21.02.2018	SI 21.02.2018
(11) 1 774 266	(51) G01F 1/075	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LU 09.06.2018	IE 09.06.2018
FI 31.10.2018		IT 06.10.2018	IT 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 1 774 429	(51) G06F 3/033	LT 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 1 776 542	(51) F21V 8/00
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 06.06.2018	IE 15.06.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LI 30.06.2018		GR 25.04.2018	LU 07.06.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 1 775 877	(51) H04L 9/08	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
NL 06.06.2018	PL 06.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) ES 04.07.2018	LT 24.01.2018	IE 07.06.2018
IE 19.07.2018	RO 06.06.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NL 24.01.2018	PL 24.01.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
MC 06.06.2018	LU 19.07.2018	IT 04.07.2018		SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 1 775 975	(51) H04W 48/18	MC 24.01.2018	CH 30.06.2018
		(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	LI 30.06.2018	GB 07.06.2018
(11) 1 774 438	(51) H04L 9/32	(84) FI 05.09.2018	(84) GR 06.12.2018	(11) 1 776 574	(51) G01N 15/06
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
		NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 14.11.2018	
(11) 1 774 682	(51) H04L 12/28	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(11) 1 776 034	(51) A61B 3/13	(11) 1 776 633	(51) G06F 9/38
FI 21.11.2018		(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) 1 774 727	(51) H04W 72/12	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 1 776 058	(51) A61C 13/15	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	NL 27.06.2018	PL 27.06.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017			IE 30.06.2018	RO 27.06.2018
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	(11) 1 776 128	(51) A61K 36/324	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	MC 27.06.2018	LU 30.06.2018
IE 08.07.2018	NL 22.11.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018		
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 1 776 650	(51) G06F 19/00
SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	LT 14.02.2018	NL 14.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LI 31.07.2018		IE 16.06.2018	PL 14.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(11) 1 774 815	(51) H04W 16/14	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LU 15.07.2018	IT 18.04.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 14.02.2018	LU 16.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 18.04.2018	IE 15.07.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 1 776 153	(51) A61M 16/08	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
		(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018
		FI 31.10.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 1 775 269	(51) C03C 27/12				
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(11) 1 776 154	(51) A61M 25/06	(11) 1 776 687	(51) G09B 9/042
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LT 28.02.2018	NL 28.02.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IE 29.06.2018	PL 28.02.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	MC 23.05.2018	LU 04.08.2018	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			RO 27.12.2017	SE 27.12.2017
MC 28.02.2018	LU 29.06.2018	(11) 1 776 328	(51) C07C 45/50	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
GB 29.06.2018		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
		EE 18.04.2018	FI 18.04.2018		
(11) 1 775 311	(51) C08F 8/28	GR 19.07.2018	LV 19.07.2018	(11) 1 776 716	(51) G01N 3/00
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	LT 18.04.2018	LU 19.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
GR 06.12.2018	SE 05.09.2018	NL 18.04.2018	LV 18.04.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
IT 05.09.2018		PL 18.04.2018	IE 19.07.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
		RO 18.04.2018	PT 20.08.2018	LT 15.08.2018	SE 15.08.2018
		SK 18.04.2018	SE 18.04.2018	IT 15.08.2018	
(11) 1 775 334	(51) C09K 11/06	CH 31.07.2018	MC 18.04.2018		
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018		LI 31.07.2018	(11) 1 776 731	(51) H01M 8/04858
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 1 776 503	(51) D21G 3/00	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
				FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
				IT 22.11.2017	LI 31.05.2018

(11) 1 779 599	(51) H04L 12/28	(11) 1 781 061	(51) H04L 12/40	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	PL 18.07.2018	IE 19.07.2018
FI 14.11.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 1 779 625	(51) H04L 29/00	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 1 781 958	(51) F16D 55/2265
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LV 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 1 779 671	(51) H04N 19/61	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 1 781 981	(51) F16P 3/14
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	LU 16.08.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 1 781 165	(51) A61B 5/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
LU 13.08.2018		ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018
(11) 1 779 696	(51) H04W 36/14	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	(11) 1 782 032	(51) G01L 9/02
(84) BG 19.12.2018	(84) GR 20.12.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
IS 19.01.2019		SK 08.11.2017	MC 08.11.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 1 779 697	(51) H04W 36/12	LU 16.06.2018	IE 16.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 1 781 257	(51) A61K 9/16	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 1 781 314	(51) A61K 38/04	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LU 25.08.2018	
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 1 782 046	(51) G01N 21/85
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
LU 12.08.2018		LU 25.07.2018	LV 08.11.2017	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 1 780 469	(51) F24C 3/12	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017	IS 12.01.2019	
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 1 782 310	(51) G06F 19/00
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	MC 08.11.2017	CH 31.07.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
IS 12.01.2019		LI 31.07.2018		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(11) 1 780 564	(51) G02B 6/42	(11) 1 781 573	(51) C02F 1/28	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 10.10.2018		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
(11) 1 780 678	(51) G06T 15/02	(11) 1 781 713	(51) C08F 8/06	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LI 31.07.2018	
(11) 1 780 686	(51) G06F 21/10	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018		
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 1 782 331	(51) G06K 19/07
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IE 19.07.2018	NL 21.03.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) CZ 31.01.2018
(11) 1 780 825	(51) H01M 10/48	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 01.05.2018	IS 31.05.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	LI 31.07.2018		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(11) 1 781 820	(51) C12Q 1/68	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(11) 1 780 925	(51) H04L 1/06	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SK 31.01.2018	MC 31.01.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 1 780 949	(51) H04W 76/19	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LU 11.08.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 1 782 386	(51) G06T 7/80
(11) 1 780 956	(51) H04L 12/66	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	PL 04.04.2018	RO 04.04.2018	FI 21.11.2018	
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 1 782 642	(51) H04L 29/12
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
IT 22.08.2018		(11) 1 781 874	(51) E05B 1/00	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
		GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		LT 18.07.2018	LU 19.07.2018	LU 15.08.2018	

- (11) **1 782 734** (51) **A61B 6/12**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **1 783 500** (51) **G01R 23/16**
(84) IT 08.08.2018
- (11) **1 783 569** (51) **G05B 23/02**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **1 783 919** (51) **H04B 1/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 NL 20.12.2017
IE 07.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 07.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 783 959** (51) **H04L 12/28**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **1 784 068** (51) **H05K 7/20**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
- (11) **1 784 069** (51) **H05K 7/20**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **1 784 220** (51) **A61K 39/395**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 26.08.2018
- (11) **1 784 222** (51) **A61K 39/42**
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **1 784 236** (51) **A61M 15/00**
(84) IT 25.10.2017 (84) GB 11.07.2018
- (11) **1 784 440** (51) **C08G 63/02**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018 FI 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 MC 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **1 784 756** (51) **G06F 21/60**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **1 784 818** (51) **G10L 19/008**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
RO 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 15.08.2018
- (11) **1 784 876** (51) **H01M 2/14**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **1 784 986** (51) **H04N 19/70**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SE 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **1 784 992** (51) **H04W 4/12**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
- (11) **1 785 260** (51) **A61F 5/445**
(84) AT 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LU 27.06.2018 IT 15.11.2017
IE 27.06.2018 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 MC 15.11.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 785 501** (51) **C22C 38/00**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
PL 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 03.06.2018
IE 03.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 786 171** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
- (11) **1 786 235** (51) **H04M 1/03**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **1 786 273** (51) **A23J 1/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **1 786 281** (51) **A23L 2/44**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **1 786 524** (51) **A62C 35/62**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 IE 24.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 24.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 24.06.2018
- (11) **1 786 651** (51) **B60R 7/04**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **1 786 896** (51) **C12N 5/071**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
IE 23.06.2018 NL 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 787 960** (51) **C01B 33/32**
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **1 787 961** (51) **C01B 33/32**
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **1 788 425** (51) **G02F 1/1343**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019

(11) 1 788 776	(51) H04W 48/18	(11) 1 789 255	(51) B32B 17/10	(11) 1 791 802	(51) C07C 51/265
(84) SE 19.09.2018	(84) IT 19.09.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
		CY 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 19.09.2018	SE 19.09.2018
(11) 1 788 936	(51) A61B 18/18	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 19.01.2019	
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	GR 22.06.2018	LT 21.03.2018	(11) 1 791 901	(51) C08K 5/41
FI 28.11.2018		LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(11) 1 789 017	(51) A61K 9/00	(11) 1 789 313	(51) B63H 23/30	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	GR 29.06.2018	LT 28.03.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 1 789 117	(51) A61M 5/315	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	IT 25.10.2017	NL 25.10.2017	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 1 789 124	(51) A61M 29/02	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LU 22.08.2018	
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SK 25.10.2017	MC 25.10.2017	(11) 1 791 916	(51) C09C 1/42
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LU 23.07.2018	IE 23.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	GB 23.07.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 1 789 554	(51) C07K 14/435	GR 31.08.2018	LT 30.05.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LV 30.05.2018	PL 30.05.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	RO 30.05.2018	SK 30.05.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018
MC 09.05.2018	LU 26.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018		
		SE 04.07.2018	LU 28.07.2018	(11) 1 792 011	(51) D21H 21/36
(11) 1 789 128	(51) A61M 31/00	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018				
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 1 789 921	(51) G06T 5/20	(11) 1 792 174	(51) G01N 30/60
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 19.07.2018	LT 18.04.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
		SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 1 789 129	(51) A61F 2/06	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	LU 26.08.2018	
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018		
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018			(11) 1 792 195	(51) G01R 33/36
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 1 789 982	(51) H01M 4/04	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	FI 21.11.2018	
LU 12.07.2018	IS 06.10.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 1 792 419	(51) H04B 10/114
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
PL 06.06.2018	IE 12.07.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		SE 14.03.2018	SI 14.03.2018		
(11) 1 789 231	(51) B23Q 3/12	SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 1 792 432	(51) G06F 21/31
(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LI 31.07.2018		ES 15.08.2018	GR 16.11.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 1 790 082	(51) H03M 13/00	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	SE 15.08.2018	CH 31.08.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 10.10.2018		LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
IE 01.07.2018	PL 28.02.2018				
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 1 790 086	(51) H04B 1/7103	(11) 1 792 449	(51) H04L 12/66
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) IT 18.07.2018	
MC 28.02.2018	LU 01.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	(11) 1 793 065	(51) E04F 15/02
		LT 08.08.2018	PL 08.08.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) FI 22.08.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	GR 23.11.2018	NL 22.08.2018
				SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 1 789 234	(51) B25B 19/00	(11) 1 791 480	(51) A61B 17/68	(11) 1 793 126	(51) F04D 29/60
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			(11) 1 793 468	(51) H02K 1/14
GR 05.07.2018	LT 04.04.2018			(84) ES 11.07.2018	(84) IT 11.07.2018
LV 04.04.2018	PL 04.04.2018				
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			(11) 1 793 686	(51) A23C 9/152
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 1 791 497	(51) A61F 2/07	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	CY 30.05.2018	EE 30.05.2018
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	FI 21.11.2018			

FI 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 1 795 581	(51) C10M 145/14	LV 25.07.2018	PL 25.07.2018
LV 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	IT 25.07.2018	
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	(11) 1 799 127	(51) A61B 17/17
MC 30.05.2018	LU 17.08.2018	LV 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(11) 1 793 734	(51) A61B 5/05	(11) 1 795 963	(51) G03F 7/039	(11) 1 799 293	(51) A61M 16/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 07.11.2018		FI 14.11.2018	
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 1 796 150	(51) H01L 21/205	(11) 1 799 380	(51) B22F 9/20
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
RO 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018		
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 1 799 779	(51) C09D 11/00
		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 1 793 747	(51) A61B 17/20	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018		
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 1 796 583	(51) A61F 2/07	(11) 1 799 795	(51) C10G 45/64
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
LU 22.08.2018		SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
		LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		LI 31.07.2018	GB 01.07.2018	LU 26.08.2018	
(11) 1 793 754	(51) A61B 17/80	(11) 1 796 737	(51) A61K 51/12	(11) 1 800 074	(51) F25D 3/00
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
FI 14.11.2018		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
				LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
(11) 1 793 821	(51) A61K 31/4152	(11) 1 797 057	(51) C07D 303/42	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	IS 26.01.2019	
FI 31.10.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 1 800 277	(51) G09B 23/18
(11) 1 793 879	(51) A61M 5/00	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019			FI 14.11.2018	
FI 31.10.2018					
(11) 1 794 316	(51) G01N 33/48	(11) 1 797 319	(51) F03H 1/00	(11) 1 800 477	(51) H04N 19/132
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 07.11.2018		FI 07.11.2018	
(11) 1 794 454	(51) F04B 47/08	(11) 1 797 462	(51) G01V 3/10	(11) 1 801 324	(51) E05B 81/78
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) IT 10.01.2018	(84) CH 31.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LI 31.07.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018			LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018			NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018			IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018				
(11) 1 794 689	(51) G06F 17/30	(11) 1 797 645	(51) H04B 1/38	(11) 1 801 716	(51) G06F 17/30
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	ES 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 28.11.2018	
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
		LV 01.08.2018	PL 01.08.2018		
		IT 01.08.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 30.08.2018		
(11) 1 794 852	(51) G01B 9/02	(11) 1 797 660	(51) H04J 14/02	(11) 1 801 989	(51) H04L 1/20
(84) IT 05.09.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
		FI 07.11.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
				DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
				ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
				GR 23.02.2018	IT 22.11.2017
				NL 22.11.2017	SE 22.11.2017
				SK 22.11.2017	MC 22.11.2017
				LU 19.08.2018	
(11) 1 794 894	(51) H04B 1/707	(11) 1 798 475	(51) F23R 3/14	(11) 1 802 237	(51) A61B 17/11
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	(84) IT 08.08.2018
FI 21.11.2018		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		
		GR 09.11.2018	IS 08.12.2018		
		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018		
		NL 08.08.2018	PL 08.08.2018		
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
(11) 1 794 895	(51) H04B 3/54	(11) 1 798 550	(51) G01N 29/265	(11) 1 802 251	(51) A61F 2/00
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 07.11.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		

(11) 1 802 389	(51) B01J 3/02	(11) 1 804 917	(51) A61B 90/00	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	FI 10.10.2018		NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018			SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
(11) 1 802 565	(51) C11C 3/00	(11) 1 804 974	(51) B02C 13/286	(11) 1 806 021	(51) H04L 29/06
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		ES 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
		IT 08.08.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 1 803 048	(51) G06F 1/00	(11) 1 805 387	(51) E05F 15/60	(11) 1 806 023	(51) H04W 72/00
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	IS 19.01.2019		NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 1 803 110	(51) G09F 3/02	(11) 1 805 457	(51) F23G 7/04	(11) 1 806 487	(51) F01N 3/08
(84) FI 05.12.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		IS 03.02.2019		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
				GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
				NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 1 803 113	(51) G10H 1/00	(11) 1 805 552	(51) G02C 7/04	(11) 1 806 543	(51) F24F 11/00
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
		LV 26.09.2018	SE 26.09.2018		
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
(11) 1 803 210	(51) H02K 1/24	(11) 1 805 575	(51) G06F 1/32	(11) 1 806 682	(51) G06M 1/00
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018			NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018			IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 1 803 327	(51) H05B 3/84	(11) 1 805 611	(51) G06F 9/46	(11) 1 806 767	(51) G03F 7/20
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	LV 04.07.2018	PL 04.07.2018
		LT 29.11.2017	LU 28.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
		LV 29.11.2017	NL 29.11.2017		
		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017		
		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
		SK 29.11.2017	MC 29.11.2017		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		GB 28.07.2018			
(11) 1 803 327	(51) H05B 3/84	(11) 1 805 622	(51) G06F 11/36	(11) 1 806 833	(51) H02M 1/12
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 21.11.2018	
		GR 09.11.2018	IS 08.12.2018		
		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018		
		NL 08.08.2018	PL 08.08.2018		
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
(11) 1 803 527	(51) B23P 19/04	(11) 1 805 855	(51) H01S 3/10	(11) 1 806 982	(51) A23L 33/105
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	LV 19.09.2018	SE 19.09.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	IS 19.01.2019	
IS 12.01.2019		NL 18.07.2018	PL 18.07.2018		
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 1 803 844	(51) D04B 21/16	(11) 1 805 908	(51) H04W 28/22	(11) 1 807 131	(51) A61B 17/00
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018			LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
SE 05.09.2018	SE 05.09.2018			SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
	IS 05.01.2019				
(11) 1 804 107	(51) G02B 21/36	(11) 1 805 932	(51) H04L 9/32	(11) 1 807 369	(51) C03C 4/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
		GR 09.11.2018	IS 08.12.2018		
		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018		
		NL 08.08.2018	PL 08.08.2018		
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
(11) 1 804 710	(51) A61C 7/14	(11) 1 805 995	(51) H04N 19/196	(11) 1 807 591	(51) E05B 73/00
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018				
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018				
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019				
(11) 1 804 845	(51) A61L 29/16	(11) 1 807 771	(51) G06F 3/048	(11) 1 807 771	(51) G06F 3/048
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 1 804 901	(51) A61N 1/05				
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018				
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018				
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018				
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018				
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018				
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018				
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018				
SK 02.05.2018	MC 02.05.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 19.08.2018					

PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 1 810 248	(51) G06T 15/08	(11) 1 812 328	(51) B66B 7/02
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	GR 13.12.2018	NL 12.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LU 23.08.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 12.01.2019	
		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		IT 18.07.2018		(11) 1 812 406	(51) C07D 235/16
(11) 1 807 779	(51) G06F 11/14			(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 1 810 510	(51) H04L 9/08	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 1 807 973	(51) H04L 29/08	(84) LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018		
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018			(11) 1 812 607	(51) C21C 7/00
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 1 810 530	(51) H04W 16/10	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018		
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	(11) 1 812 871	(51) H04L 29/08
		LV 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
		IS 26.01.2019		FI 14.11.2018	
(11) 1 808 003	(51) H04M 3/42				
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(11) 1 811 170	(51) F03B 7/00	(11) 1 813 288	(51) A61K 9/10
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018			ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018			GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018			LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
				SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 1 808 119	(51) A61B 3/12	(11) 1 811 322	(51) G02B 5/20		
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 1 813 409	(51) B29C 44/44
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	FI 14.11.2018	
(11) 1 808 177	(51) A61K 31/70	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017		
(84) AT 08.08.2018	(84) ES 08.08.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	(11) 1 814 283	(51) H04L 29/08
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
NL 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017		
IT 08.08.2018		RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 1 814 472	(51) A61B 17/70
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		MC 15.11.2017	LU 03.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
(11) 1 808 371	(51) B63H 21/22	(11) 1 811 374	(51) G06F 8/61		
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(11) 1 815 095	(51) H01Q 1/22
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018			(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018			GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018			LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
NL 15.08.2018	IT 15.08.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 1 808 505	(51) C22C 38/06	(11) 1 811 569	(51) H01L 27/32		
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) 1 815 137	(51) F03D 1/06
FI 28.11.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
		GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
		PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
		IT 25.07.2018		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 1 808 811	(51) G06T 3/40	(11) 1 811 866	(51) A23L 33/105		
(84) IT 22.08.2018		(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(11) 1 815 257	(51) G01P 5/04
		GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
		LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
				NL 15.08.2018	SE 15.08.2018
				IT 15.08.2018	
(11) 1 808 960	(51) H03F 3/08				
(84) IT 19.09.2018		(11) 1 811 990	(51) A61K 31/365		
		(84) IS 21.03.2019		(11) 1 815 379	(51) G06F 21/32
				(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 1 809 203	(51) A61F 2/91				
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(11) 1 811 991	(51) A61K 31/395		
FI 31.10.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019		
		FI 07.11.2018			
(11) 1 809 356	(51) A61M 16/12				
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(11) 1 812 102	(51) A61B 17/12		
FI 14.11.2018		(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018		
		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		
		GR 16.11.2018	IS 15.12.2018		
		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018		
		NL 15.08.2018	SE 15.08.2018		
		IT 15.08.2018			
(11) 1 809 740	(51) C12N 5/077				
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(11) 1 812 160	(51) B01J 23/89		
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018		
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018		
		NL 15.08.2018	SE 15.08.2018		
		IT 15.08.2018			
(11) 1 809 830	(51) E04C 2/04				
(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	(11) 1 815 626	(51) H04J 3/04		
CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018		
GR 22.05.2018	LT 21.02.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
LV 21.02.2018	SI 21.02.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018		
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
LU 30.08.2018					

(11) 1 815 714	(51) <i>H04R 31/00</i>	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018				
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	(11) 1 820 841	(51) <i>C10M 171/00</i>	(11) 1 825 411	(51) <i>E21B 49/00</i>
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	FI 31.10.2018		GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018			LV 19.09.2018	SE 19.09.2018
				IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 1 816 634	(51) <i>G09G 3/325</i>	(11) 1 821 105	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 1 825 544	(51) <i>H01M 4/88</i>
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
GR 01.03.2018	NL 29.11.2017	IS 26.01.2019		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017			PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(11) 1 821 190	(51) <i>G06F 3/12</i>	IT 04.07.2018	
MC 29.11.2017	LU 22.08.2018	(84) NL 18.07.2018	(84) IT 18.07.2018		
		(11) 1 821 444	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 1 826 174	(51) <i>B81B 3/00</i>
		(84) SE 19.09.2018	(84) IT 19.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
		(11) 1 821 543	(51) <i>H04N 7/24</i>	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
		(11) 1 821 575	(51) <i>H05B 3/50</i>	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IS 12.01.2019	
		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018		
		GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	(11) 1 826 701	(51) <i>G06F 12/14</i>
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) IT 04.07.2018	
		NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	(11) 1 826 720	(51) <i>G06T 5/00</i>
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) ES 15.08.2018	(84) NL 15.08.2018
				IT 15.08.2018	
(11) 1 817 551	(51) <i>G01D 9/00</i>	(11) 1 824 357	(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 1 826 931	(51) <i>H04H 60/23</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
FI 31.10.2018		GR 27.12.2018	LT 26.09.2018		
		LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 1 827 220	(51) <i>A61B 5/0452</i>
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
		IS 26.01.2019		FI 28.11.2018	
		(11) 1 824 369	(51) <i>A47K 10/36</i>	(11) 1 827 250	(51) <i>A61B 17/12</i>
		(84) ES 15.08.2018	(84) SE 15.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		IT 15.08.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
				EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		(11) 1 824 383	(51) <i>A61B 5/04</i>	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
		(11) 1 824 410	(51) <i>A61C 17/00</i>	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
		(11) 1 824 416	(51) <i>A61F 2/06</i>	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
		(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018
		FI 21.11.2018			
		(11) 1 824 597	(51) <i>B01J 29/85</i>	(11) 1 827 256	(51) <i>A61F 2/01</i>
		(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
		FI 07.11.2018		FI 31.10.2018	
		(11) 1 825 109	(51) <i>B23K 26/40</i>	(11) 1 827 644	(51) <i>B01J 14/00</i>
		(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 31.10.2018	
		LT 12.09.2018	LV 12.09.2018		
		NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 1 827 660	(51) <i>B01D 65/04</i>
		IS 12.01.2019		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
				ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
		(11) 1 825 250	(51) <i>G01N 25/72</i>	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
		(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	NL 18.07.2018	SE 18.07.2018
		FI 04.07.2018	IS 04.11.2018	IT 18.07.2018	
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018		
		NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	(11) 1 827 676	(51) <i>B01J 19/00</i>
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
				IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
		(11) 1 825 251	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 1 827 812	(51) <i>B32B 3/00</i>
		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
		GR 26.10.2018	IS 25.11.2018		
		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 1 828 081	(51) <i>C07C 7/04</i>
				(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
				FI 29.08.2018	GR 30.11.2018

IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 1 833 131	(51) H01T 23/00
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	IS 26.01.2019		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018			IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 1 828 660	(51) F16L 37/092	(11) 1 830 382	(51) H01J 3/02	(11) 1 833 605	(51) B01J 31/24
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(11) 1 828 794	(51) G01R 31/36	(11) 1 830 479	(51) H04W 52/14	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 21.11.2018		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			NL 15.08.2018	SE 15.08.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 1 830 639	(51) A01N 33/12	IT 15.08.2018	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019		
(11) 1 828 870	(51) G06F 1/26	FI 21.11.2018		(11) 1 833 752	(51) A61M 5/315
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(11) 1 830 659	(51) A23C 13/14	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	FI 28.11.2018	
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018		
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		(11) 1 833 946	(51) C10G 3/00
IS 26.01.2019				(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(11) 1 829 009	(51) G08C 19/12	(11) 1 830 938	(51) B01D 3/32	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 1 831 502	(51) E21B 47/02	(11) 1 834 088	(51) B66B 9/187
NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	FI 31.10.2018		FI 10.10.2018	
(11) 1 829 068	(51) H01H 1/00	(11) 1 831 657	(51) G01J 5/00	(11) 1 834 095	(51) A61M 39/28
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			FI 31.10.2018	
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(11) 1 831 756	(51) G02F 1/13357		
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(11) 1 834 417	(51) H04B 1/707
IS 12.01.2019		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
(11) 1 829 081	(51) H01J 49/16	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 1 835 099	(51) E05D 1/04
(11) 1 829 245	(51) H04B 7/02	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
FI 31.10.2018		NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 1 829 259	(51) H04L 1/06	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	IT 25.07.2018	
LT 12.09.2018	NL 12.09.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018			(11) 1 835 148	(51) F02C 7/22
IS 12.01.2019		(11) 1 831 951	(51) H01M 10/0567	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
(11) 1 829 358	(51) H04N 1/405	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 1 835 159	(51) F02D 41/30
IS 05.01.2019				(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(11) 1 829 997	(51) D04H 13/00	(11) 1 831 976	(51) H02B 1/38	(11) 1 835 358	(51) G03G 15/08
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
GR 29.06.2018	LI 30.04.2018	IS 12.01.2019		IS 26.01.2019	
LU 08.04.2018	MC 28.03.2018				
NL 28.03.2018	IE 08.04.2018	(11) 1 832 179	(51) A23L 2/38	(11) 1 835 427	(51) G06F 19/00
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 07.11.2018		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
GB 28.06.2018					
(11) 1 830 204	(51) G02B 5/18	(11) 1 832 617	(51) C08G 65/48	(11) 1 835 692	(51) H04L 29/06
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 19.09.2018	(84) IT 19.09.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018			ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(11) 1 830 312	(51) G06N 5/02	(11) 1 833 029	(51) G07D 11/00	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018			NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 1 833 095	(51) H01L 31/0352	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018		
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) 1 835 698	(51) H04L 29/08
		GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018
		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	GR 23.11.2018	IS 22.12.2018
		NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	

(11) 1 835 730	(51) <i>H04N 5/225</i>	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 1 842 057	(51) <i>G01N 29/22</i>
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IT 08.08.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018			IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	(11) 1 837 827	(51) <i>G06T 7/90</i>	(11) 1 842 058	(51) <i>G01N 33/00</i>
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	IS 19.01.2019	
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
(11) 1 836 056	(51) <i>B41J 29/38</i>			(11) 1 842 328	(51) <i>H04L 12/10</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(11) 1 837 986	(51) <i>H02P 6/18</i>	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
FI 07.11.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(11) 1 836 077	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 1 838 367	(51) <i>A61M 5/315</i>	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	FI 07.11.2018			
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018				
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019				
(11) 1 836 284	(51) <i>C10L 1/04</i>	(11) 1 839 017	(51) <i>G01F 25/00</i>	(11) 1 842 941	(51) <i>C30B 25/02</i>
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 07.11.2018	
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018				
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 1 839 090	(51) <i>G03F 7/075</i>	(11) 1 843 027	(51) <i>F02D 41/20</i>
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
		FI 31.10.2018			
(11) 1 836 473	(51) <i>G01N 3/42</i>	(11) 1 839 146	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 1 843 543	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 24.10.2018			
(11) 1 836 568	(51) <i>G06F 8/51</i>	(11) 1 839 178	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 1 843 716	(51) <i>A61C 7/30</i>
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018			LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 1 839 188	(51) <i>G06F 17/00</i>	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
IT 15.08.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
		LV 29.08.2018	NL 29.08.2018		
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		
(11) 1 836 731	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 1 839 297	(51) <i>G10L 19/24</i>	(11) 1 843 724	(51) <i>A61F 2/66</i>
(84) GB 28.06.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
		FI 14.11.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
				GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
				LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
				NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
				SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 1 836 815	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 1 839 836	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 1 843 761	(51) <i>A61K 31/4015</i>
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) CZ 31.01.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018			DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018			ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018			GR 01.05.2018	IS 31.05.2018
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	(11) 1 839 891	(51) <i>B41J 2/17</i>	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(84) GB 21.05.2018		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
				PL 31.01.2018	SE 31.01.2018
				SI 31.01.2018	MC 31.01.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 12.08.2018	
(11) 1 836 876	(51) <i>H04S 1/00</i>	(11) 1 841 393	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) 1 844 380	(51) <i>G05D 23/13</i>
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	LV 26.09.2018	IT 26.09.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	IS 26.01.2019	
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	NL 15.08.2018	SE 15.08.2018		
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IT 15.08.2018	LU 26.08.2018		
(11) 1 837 379	(51) <i>C09C 1/00</i>	(11) 1 841 493	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 1 844 508	(51) <i>H01M 2/02</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
FI 07.11.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		LV 11.07.2018	PL 11.07.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
		IT 11.07.2018		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 1 837 487	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 1 841 498	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 1 844 533	(51) <i>H02J 1/10</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
FI 31.10.2018		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
				SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 1 837 693	(51) <i>G02B 15/177</i>	(11) 1 841 574	(51) <i>B29B 9/06</i>	(11) 1 844 570	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 07.11.2018		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 17.02.2019	FI 17.02.2019
(11) 1 837 699	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 1 841 721	(51) <i>C07C 35/08</i>		
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018		
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
(11) 1 837 756	(51) <i>G06F 9/445</i>				
(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018				
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018				

- (11) **1 844 579** (51) *H04L 12/28*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **1 844 763** (51) *A61K 9/00*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **1 845 071** (51) *C04B 20/00*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **1 845 208** (51) *E03C 1/02*
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 04.06.2018
GR 01.03.2018 LU 04.06.2018
IE 04.06.2018 NL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 29.11.2017 IT 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 04.06.2018
- (11) **1 845 432** (51) *G06F 1/16*
(84) GB 28.06.2018
- (11) **1 845 440** (51) *G06F 3/12*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **1 845 679** (51) *H04L 27/26*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **1 845 690** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **1 845 834** (51) *A61B 1/005*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 846 030** (51) *A61K 39/395*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 846 156** (51) *B01J 29/85*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **1 846 231** (51) *B32B 5/18*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **1 846 677** (51) *F16K 11/087*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 846 692** (51) *F21V 19/00*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **1 846 706** (51) *F25D 23/08*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 846 743** (51) *G01M 3/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **1 846 836** (51) *H04L 12/773*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 846 909** (51) *G09G 3/22*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 846 941** (51) *H01J 49/00*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **1 847 006** (51) *H02K 15/08*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **1 847 135** (51) *H04W 36/18*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **1 847 702** (51) *F02D 25/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 847 925** (51) *G06F 9/445*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 847 971** (51) *G07F 19/00*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LU 28.07.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 MC 09.05.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 848 422** (51) *A01N 65/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **1 848 520** (51) *A63F 13/211*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 848 559** (51) *B23B 31/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **1 848 664** (51) *C01B 39/38*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 848 749** (51) *C07D 487/04*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **1 849 063** (51) *G06F 9/38*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **1 849 064** (51) *G06F 9/44*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 IE 14.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 14.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 849 090** (51) *G06F 21/53*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **1 849 118** (51) *G06F 21/62*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 849 207** (51) *H01P 1/20*
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **1 849 248** (51) *H04J 3/06*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **1 849 365** (51) *A21B 1/40*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 850 216** (51) *G06F 3/045*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 850 578** (51) *H04N 1/327*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **1 850 771** (51) *A61B 17/58*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 850 790** (51) *A61F 2/95*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **1 850 793** (51) *A61F 2/16*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 850 808** (51) *A61F 2/44*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 850 873** (51) *A61K 39/00*
(84) IS 28.03.2019

LV 29.11.2017	IE 28.06.2018	(11) 1 858 320	(51) A01N 25/04	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	(11) 1 858 450	(51) A61F 2/24	LI 30.06.2018	
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(11) 1 859 647	(51) H04Q 11/00
MC 29.11.2017	CH 30.06.2018	(11) 1 858 453	(51) A61F 2/40	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
(11) 1 857 248	(51) B29C 44/32	(11) 1 858 456	(51) A61F 2/95	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 1 857 549	(51) C12N 15/11	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IS 19.01.2019	
(84) IE 19.03.2019	(84) FI 17.10.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	(11) 1 859 687	(51) C08B 30/00
(11) 1 857 606	(51) E04F 13/06	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 1 858 725	(51) B60L 7/00	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	(11) 1 858 962	(51) C08K 3/00	IS 08.03.2018	LI 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
LU 18.05.2018	LV 27.09.2017	FI 14.11.2018		MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
IE 18.05.2018	MC 27.09.2017	(11) 1 859 249	(51) G01N 27/447	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	SK 08.11.2017	LU 24.05.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IE 24.05.2018	GB 24.05.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 1 860 410	(51) G01G 23/10
SK 27.09.2017	GB 18.05.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
(11) 1 857 607	(51) E04B 1/76	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	FI 21.11.2018	
(84) BE 30.04.2016	(84) BG 04.06.2014	(11) 1 859 263	(51) G01N 30/46	(11) 1 860 432	(51) G01N 27/49
CH 30.04.2017	CY 04.06.2014	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
DK 30.04.2016	EE 04.06.2014	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
ES 19.04.2016	FI 04.06.2014	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
FR 02.05.2017	GB 18.04.2017	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
GR 05.09.2014	HU 19.04.2016	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IE 18.04.2015	IS 04.10.2014	(11) 1 859 294	(51) G01S 19/34	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LI 30.04.2017	LT 04.06.2014	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
LU 18.04.2015	LV 04.06.2014	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
MC 04.06.2014	MT 04.06.2014	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	NL 13.12.2017	IE 24.05.2018
NL 01.05.2016	PT 06.10.2014	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
RO 04.06.2014	SE 19.04.2017	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SI 04.06.2014	SK 18.04.2016	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	SK 13.12.2017	LU 24.05.2018
IT 18.04.2018				GB 24.05.2018	
(11) 1 857 750	(51) F25C 1/04	(11) 1 859 382	(51) G06F 21/35	(11) 1 860 690	(51) H01L 21/316
(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 28.11.2018		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 1 859 404	(51) G06T 7/10	(11) 1 860 749	(51) H02G 15/18
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
GR 02.02.2018	LU 03.05.2018	(11) 1 859 488	(51) H01L 31/18	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	FI 21.11.2018		NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 1 859 496	(51) H01L 51/52	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
IE 03.05.2018	MT 01.11.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 1 860 989	(51) A61B 5/00
NL 01.11.2017	RO 01.11.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	FI 21.11.2018	
SK 01.11.2017	GB 03.05.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 1 860 990	(51) A61B 5/00
(11) 1 857 804	(51) G01N 15/14	(11) 1 859 592	(51) H04L 27/26	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) GR 13.12.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 12.01.2019		IS 19.01.2019	
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	(11) 1 859 596	(51) H04L 29/06	(11) 1 860 996	(51) A61B 5/00
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(11) 1 857 932	(51) G06F 9/54	(84) CY 30.05.2018	(84) CZ 30.05.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 30.05.2018	NL 30.05.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IS 19.01.2019		PL 30.05.2018	IE 28.06.2018	(11) 1 861 096	(51) A61K 31/451
(11) 1 858 136	(51) G06F 11/20	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019				
FI 14.11.2018					

- (11) **1 870 701** (51) **G01N 27/12** IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 (11) **1 873 566** (51) **H01L 33/54**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017 (11) **1 872 387** (51) **H01L 23/48** DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 (84) ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017 (84) GR 09.11.2018 (84) IS 08.12.2018 LT 22.11.2017 LU 25.06.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) LV 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 (84) SE 08.08.2018 (84) SE 22.11.2017 SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
LU 15.06.2018 IE 15.06.2018 (84) SK 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) IE 25.06.2018 (84) IE 25.06.2018 (84) CH 30.06.2018
(11) **1 871 064** (51) **H04L 29/00** (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
(11) **1 871 142** (51) **H04R 3/00** (84) LV 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) EE 22.11.2017
(84) GB 14.05.2018 IS 19.01.2019 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) FI 22.11.2017
(11) **1 871 267** (51) **A61B 34/20** (11) **1 872 445** (51) **H01R 13/52** (84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
(11) **1 871 450** (51) **A61M 16/04** (11) **1 872 455** (51) **H02H 9/08** (11) **1 873 791** (51) **H01B 11/08**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) IS 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) NL 26.09.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
(11) **1 871 655** (51) **B23B 31/12** (11) **1 872 469** (51) **H02M 7/48** (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
(11) **1 872 054** (51) **C10L 10/02** (11) **1 872 501** (51) **H04J 11/00** (84) AT 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 06.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
(11) **1 872 072** (51) **F25J 3/02** (11) **1 872 568** (51) **H04N 5/359** (11) **1 874 029** (51) **H04N 1/32**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) ES 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NL 15.11.2017 (84) GB 28.06.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 15.11.2017 (84) GB 28.06.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) IS 07.03.2019
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IS 07.03.2019
IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IS 07.03.2019
(11) **1 872 143** (51) **G01R 27/08** (11) **1 872 582** (51) **H04N 7/173** (11) **1 874 622** (51) **B64C 1/14**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 28.02.2019
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 28.02.2019
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IS 28.02.2019
(11) **1 872 162** (51) **G02B 5/30** (11) **1 872 741** (51) **A61F 2/00** (11) **1 874 691** (51) **C02F 1/46**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) LV 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018
LV 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IT 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
(11) **1 872 232** (51) **G06F 21/56** (11) **1 872 881** (51) **B21C 37/15** (11) **1 874 892** (51) **C09K 11/06**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
GR 16.11.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017 (84) IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
IT 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) NL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
(11) **1 872 331** (51) **G06F 12/12** (11) **1 873 227** (51) **C09K 11/77** (11) **1 874 898** (51) **C10J 3/50**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018
CZ 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) CH 30.04.2018
FI 04.07.2018 (84) IS 05.10.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
GR 05.10.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IE 11.04.2018 (84) ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.06.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IE 11.04.2018 (84) ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 11.04.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018

SE 28.03.2018 GB 28.06.2018	SK 28.03.2018	(11) 1 876 001	(51) B29B 9/06	(11) 1 877 490	(51) A61K 8/895
(11) 1 875 128	(51) A61B 5/00	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(11) 1 876 033	(51) B42D 15/00	(11) 1 877 770	(51) G01N 33/00
(11) 1 875 135	(51) F23Q 7/00	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
(84) IT 26.09.2018		(11) 1 876 232	(51) C12N 1/14	(11) 1 877 847	(51) G02B 6/34
(11) 1 875 158	(51) G01B 11/00	(84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 1 876 352	(51) F04B 27/08	(11) 1 877 864	(51) G03F 7/004
(11) 1 875 252	(51) G01R 27/14	(84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) NL 19.09.2018	(84) IT 19.09.2018
(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 1 876 563	(51) G06T 11/20	(11) 1 877 906	(51) G06F 12/00
(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 06.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 31.07.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 1 875 342	(51) G06F 9/44	(11) 1 876 965	(51) A61B 17/00	(11) 1 877 950	(51) G06G 7/48
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
(11) 1 875 463	(51) G10L 19/02	(11) 1 876 990	(51) A61C 7/08	(11) 1 878 052	(51) H01L 25/075
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(11) 1 875 482	(51) H01H 1/38	(11) 1 876 994	(51) A61C 13/087	(11) 1 878 136	(51) H04B 7/08
(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AT 26.07.2017 BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 GB 27.04.2018 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 LV 26.07.2017 IE 27.04.2018 PL 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 26.07.2017 FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 LI 30.04.2018 LU 27.04.2018 MC 26.07.2017 NL 26.07.2017 RO 26.07.2017 SI 26.07.2017 IT 27.04.2018	(84) AT 25.10.2017 CH 31.05.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 IS 25.02.2018 LI 31.05.2018 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 RO 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 02.05.2018 GB 02.05.2018	(84) BG 25.01.2018 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 MC 25.10.2017 PL 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 IE 02.05.2018
(11) 1 875 630	(51) H04W 52/40	(11) 1 877 032	(51) A61K 8/31	(11) 1 878 157	(51) H04L 1/18
(84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 LI 30.04.2018 LU 28.04.2018 MC 28.02.2018 IE 28.04.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 GB 28.05.2018	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 1 875 639	(51) H04W 52/34	(11) 1 877 119	(51) A61M 5/20	(11) 1 878 169	(51) H04L 12/28
(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018	(84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 1 875 686	(51) H04L 12/18	(11) 1 877 723		(11) 1 878 279	(51) H04W 88/02
(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018		(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018
(11) 1 875 723	(51) H04L 29/08	(11) 1 875 749		(11) 1 878 441	(51) C07K 16/36
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018		(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 NL 24.01.2018 SK 24.01.2018 LU 17.08.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 IT 24.01.2018 SE 24.01.2018 MC 24.01.2018
(11) 1 875 750	(51) H04Q 3/00	(11) 1 875 775			
(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018			
(11) 1 875 961	(51) B01J 13/04				
(84) NL 29.08.2018	(84) IT 29.08.2018				

(11) 1 878 552	(51) B29C 33/26	(11) 1 880 297	(51) G06F 13/16	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018		
		GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	(11) 1 881 419	(51) G06F 17/27
(11) 1 878 562	(51) B29C 70/08	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017			ES 24.01.2018	GR 25.04.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 1 880 423	(51) H01L 29/872	LU 22.07.2018	IT 24.01.2018
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NL 24.01.2018	SK 24.01.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	MC 24.01.2018	IE 22.07.2018
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 09.07.2018	NL 13.12.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GB 22.07.2018	
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 1 881 482	(51) G10L 15/06
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) FI 26.12.2018	
SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	IT 04.07.2018			
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018			(11) 1 881 574	(51) H02B 1/20
LI 01.07.2018	GB 09.07.2018	(11) 1 880 538	(51) H04M 15/00	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 1 878 835	(51) E02F 9/00	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	LU 04.06.2018	LT 07.03.2018
(11) 1 879 288	(51) H02P 6/18	GR 07.03.2018	IT 06.12.2017	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
(84) ES 11.07.2018	(84) IT 11.07.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	PL 07.03.2018	IE 04.06.2018
		LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 1 879 539	(51) A61K 6/00	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LI 30.06.2018	
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	LU 04.05.2018	IE 04.05.2018		
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	GB 04.05.2018		(11) 1 881 594	(51) H02P 21/16
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018			(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 1 880 556	(51) H04Q 3/00	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
		(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
(11) 1 879 549	(51) A61K 8/64	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 07.03.2018	LT 06.12.2017
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IE 17.07.2018	NL 06.12.2017
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 01.08.2018		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019			SK 06.12.2017	MC 06.12.2017
		(11) 1 880 562	(51) H04W 88/18	LU 17.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 1 879 953	(51) C08K 5/00	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	LI 31.07.2018	
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	FI 07.11.2018			
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018			(11) 1 881 606	(51) H03K 17/082
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 1 880 803	(51) B23P 19/06	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) IT 05.09.2018	(84) IT 05.09.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
				DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 1 879 963	(51) C08L 77/06	(11) 1 881 221	(51) F16D 41/30	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) IT 03.01.2018	(84) GB 12.05.2018	(84) IT 05.04.2018	(84) IT 05.04.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
				LT 21.03.2018	LU 21.07.2018
(11) 1 880 128	(51) F16H 61/16	(11) 1 881 275	(51) F24F 1/38	LV 21.03.2018	IE 21.07.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	MC 21.03.2018	CH 31.07.2018
IS 26.01.2019		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LI 31.07.2018	GB 21.07.2018
		(11) 1 881 288	(51) F28D 1/04		
(11) 1 880 146	(51) F24F 3/16	(84) ES 22.08.2018	(84) SE 22.08.2018	(11) 1 881 786	(51) G06F 19/00
(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	IT 22.08.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017			CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 1 881 303	(51) G01F 1/84	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	FI 28.11.2018		FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017			IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
IE 10.05.2018	LV 18.10.2017	(11) 1 881 374	(51) G03F 7/20	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	MC 15.11.2017	IE 15.05.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
SK 18.10.2017	LU 10.05.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
GB 10.05.2018		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LU 15.05.2018	GB 15.05.2018
		(11) 1 881 411	(51) G06Q 20/32	(11) 1 881 865	(51) B01D 3/10
(11) 1 880 226	(51) G01R 33/025	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
FI 28.11.2018		GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 1 880 236	(51) G01N 21/88			LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018				
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018				

LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
IE 16.05.2018	PL 18.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
NL 01.06.2018	SE 18.04.2018	IT 08.08.2018		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
SK 18.04.2018	LU 16.05.2018			MC 06.06.2018	LU 25.07.2018
GB 18.07.2018				IE 25.07.2018	CH 31.07.2018
		(11) 1 882 356	(51) H04M 1/725		
(11) 1 881 868	(51) B01F 7/00	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	(11) 1 883 033	(51) G06F 21/74
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
GR 05.10.2018	IS 04.11.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	IT 01.08.2018		GR 02.02.2018	IS 01.03.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
		(11) 1 882 394	(51) H05B 37/02	LU 21.07.2018	LV 01.11.2017
(11) 1 881 893	(51) C03C 17/36	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	IE 21.07.2018	NL 01.11.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	IS 19.01.2019		SK 01.11.2017	MC 01.11.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 11.07.2018	PL 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
		(11) 1 882 432	(51) A47J 31/40	(11) 1 883 051	(51) G06T 15/00
(11) 1 881 909	(51) B60L 5/00	(84) BG 14.10.2010	(84) CY 14.07.2010	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	CZ 14.07.2010	DK 14.07.2010	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	EE 14.07.2010	FI 14.07.2010	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 15.10.2010	HU 15.01.2011	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	IE 24.07.2010	IS 14.11.2010	IS 26.01.2019	
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	LT 14.07.2010	LU 24.07.2010		
		LV 14.07.2010	MC 31.07.2010		
		PL 14.07.2010	RO 14.07.2010		
		SE 14.07.2010	SI 14.07.2010		
		SK 14.07.2010	GB 24.07.2018		
				(11) 1 883 151	(51) H02K 41/03
		(11) 1 882 496	(51) A62C 2/06	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
		FI 21.11.2018			
		(11) 1 882 523	(51) B01L 3/02	(11) 1 883 324	(51) G03B 21/56
		(84) CH 31.07.2018	(84) LI 31.07.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018
				CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		(11) 1 882 532	(51) B08B 9/46	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		FI 31.10.2018		GR 16.02.2018	IT 15.11.2017
				LI 31.05.2018	LT 15.11.2017
		(11) 1 882 781	(51) E02F 3/20	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
		(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	IE 23.05.2018	NL 15.11.2017
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SK 15.11.2017	LU 23.05.2018
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GB 23.05.2018	
		MT 21.03.2018	IE 23.07.2018		
		NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	(11) 1 883 479	(51) B05B 11/00
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
		MC 21.03.2018	LU 23.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
				(11) 1 883 502	(51) B25C 1/08
				(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
				FI 07.11.2018	
		(11) 1 882 782	(51) E02F 3/20		
		(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(11) 1 883 604	(51) C01B 3/40
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 1 883 627	(51) C07D 207/08
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		MT 21.03.2018	IE 23.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
		NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018
		MC 21.03.2018	LU 23.07.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
				NL 18.04.2018	IE 16.05.2018
				PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	LU 16.05.2018
				GB 18.07.2018	DE 01.12.2018
		(11) 1 882 904	(51) G01D 3/036		
		(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019		
		FI 21.11.2018			
		(11) 1 882 914	(51) B05B 13/06	(11) 1 883 688	(51) C09K 11/06
		(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 11.07.2018
		CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
		ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		GR 07.09.2018	IS 06.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018

GR 12.07.2018	IT 11.04.2018	(11) 1 884 229	(51) A61K 8/90	MC 30.05.2018	LU 05.06.2018
LI 30.04.2018	LT 11.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 21.04.2018	LV 11.04.2018			(11) 1 885 423	(51) A61M 16/04
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 1 884 635	(51) F01P 7/04	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
PL 11.04.2018	IE 21.04.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	FI 24.10.2018	
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018		
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 1 885 424	(51) A61M 16/04
GB 11.07.2018		IS 05.01.2019		(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 1 883 791	(51) G01F 1/66	(11) 1 884 667	(51) F16B 31/02	(11) 1 885 433	(51) A61M 25/00
(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 1 885 648	(51) B82B 3/00
GR 01.12.2017	IS 30.12.2017	LV 08.08.2018	PL 08.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
MC 30.08.2017	PL 30.08.2017	(11) 1 884 746	(51) G01D 3/032	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018		
LU 08.05.2018	IE 08.05.2018			(11) 1 885 787	(51) C08K 5/526
GB 08.05.2018		(11) 1 884 769	(51) G01N 27/02	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
(11) 1 883 895	(51) G06K 9/36	(11) 1 884 797	(51) G01S 7/487	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 10.10.2018		DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
(11) 1 884 049	(51) H04L 5/00	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	GR 12.01.2018	IS 11.02.2018	MC 10.01.2018	IE 13.05.2018
		IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
(11) 1 884 079	(51) H04W 16/22	IE 13.06.2018	LV 11.10.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LU 13.05.2018	GB 13.05.2018
		SE 11.10.2017	SI 11.10.2017		
(11) 1 884 082	(51) H04W 72/12	SK 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 1 885 804	(51) C01F 11/18
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LI 30.06.2018	GB 13.06.2018	IS 10.02.2019	
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018				
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 1 884 809	(51) G02B 6/32	(11) 1 885 839	(51) B01L 3/00
NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
(11) 1 884 086	(51) H04L 12/911	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
FI 21.11.2018		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		NL 14.02.2018	PL 14.02.2018		
(11) 1 884 093	(51) H04L 25/02	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 1 886 210	(51) G06F 3/0482
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MC 14.02.2018	LU 30.07.2018	FI 14.11.2018	
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018			(11) 1 886 217	(51) G06F 9/38
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	(11) 1 884 994	(51) H01L 23/498	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
IE 19.07.2018	PT 09.07.2018			LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 1 885 000	(51) H01L 29/872	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
MC 07.03.2018	LU 19.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 1 886 218	(51) G06F 9/30
		LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
(11) 1 884 101	(51) H04W 4/00	(11) 1 885 184	(51) A01N 59/00	(11) 1 886 400	(51) H02K 19/36
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) IS 14.03.2019	(84) FI 14.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 21.11.2018				IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
		(11) 1 885 194	(51) A23G 4/18	(11) 1 886 403	(51) H03B 5/12
(11) 1 884 205	(51) A61B 17/068	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 1 885 366	(51) A61K 31/497	(11) 1 886 455	(51) H04L 29/12
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 1 886 711	(51) A61M 25/10
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) IE 02.06.2018	(84) GB 04.07.2018
NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018		
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018	(11) 1 886 973	(51) C01B 37/08
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	IE 05.06.2018	RO 30.05.2018	(84) FI 21.11.2018	
MC 06.12.2017	CH 31.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018		
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018				

- (11) **1 887 172** (51) *E05B 65/46* SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 (11) **1 888 476** (51) *C03C 17/36*
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018 (11) **1 887 600** (51) *H01H 50/54* (11) **1 888 800** (51) *C22C 38/00*
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 (84) ES 08.11.2017 (84) IT 08.11.2017 (84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 (84) GB 30.07.2018 (84) FI 07.11.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 (11) **1 887 682** (51) *H02M 3/335* (11) **1 888 872** (51) *E21B 19/14*
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) RO 04.10.2017 (84) GB 30.05.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 (11) **1 888 894** (51) *F02C 7/047*
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018 FI 28.02.2018 LT 28.02.2018 ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
(11) **1 887 197** (51) *F02B 63/04* (84) IS 17.02.2019 (84) IS 08.08.2018
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
FI 17.10.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
(11) **1 887 235** (51) *F16B 39/34* (84) NL 28.02.2018 IE 05.07.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 SE 28.02.2018 SI 28.02.2018 (11) **1 888 962** (51) *F16L 39/00*
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 LU 05.07.2018 CH 31.07.2018 GB 05.07.2018 (84) GR 06.12.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LI 31.07.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 30.05.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 IS 05.01.2019 (11) **1 888 988** (51) *F26B 3/00*
RO 30.05.2018 SI 30.05.2018 LI 31.08.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 (11) **1 887 854** (51) *A23K 50/40* (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.08.2018 LU 01.08.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
(11) **1 887 276** (51) *F16K 1/30* (84) AT 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
(84) FI 28.11.2018 NL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 LU 01.06.2018 CH 30.06.2018
(11) **1 887 288** (51) *F24F 11/02* (84) BG 23.11.2017 (84) DK 23.08.2017 ES 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) DK 23.08.2017 ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 IT 23.08.2017 IE 22.05.2018 MC 23.08.2017 PL 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 IT 23.08.2017 IE 22.05.2018 MC 23.08.2017 PL 23.08.2017 SE 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017 IE 22.05.2018 MC 23.08.2017 PL 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
LT 23.08.2017 IE 22.05.2018 MC 23.08.2017 PL 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 GB 22.05.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017 PL 23.08.2017 SE 23.08.2017 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
NL 23.08.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017 LU 22.05.2018 GB 22.05.2018
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017 LU 22.05.2018 GB 22.05.2018 (11) **1 887 856** (51) *A01K 15/02* (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
LU 22.05.2018 GB 22.05.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) CZ 27.12.2017
(11) **1 887 317** (51) *G01B 11/26* (84) ES 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) EE 27.12.2017
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) SE 27.12.2017
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 27.12.2017 SK 27.12.2017
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 (11) **1 887 870** (51) *A01N 65/00* (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
IS 12.01.2019 SE 12.09.2018 (11) **1 887 870** (51) *A01N 65/00* (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
(11) **1 887 356** (51) *G01N 35/00* (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) LT 05.09.2018
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
CY 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018
NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018
SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018 (11) **1 887 447** (51) *G05B 19/418*
MC 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) GB 25.07.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018 (11) **1 887 518** (51) *G06T 7/00* (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
(11) **1 887 447** (51) *G05B 19/418* (84) NL 25.04.2018 (84) GB 25.07.2018 (84) ES 30.05.2018
(84) NL 25.04.2018 (84) GB 25.07.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) IS 29.12.2018
(11) **1 887 518** (51) *G06T 7/00* (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 LU 27.06.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 LU 27.06.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 LU 27.06.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 SE 29.08.2018
GR 31.08.2018 LU 27.06.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 SE 29.08.2018 (11) **1 888 158** (51) *A61M 16/20*
IT 30.05.2018 NL 30.05.2018 SE 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 SE 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
PL 30.05.2018 IE 27.06.2018 SE 30.05.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
(11) **1 887 291** (51) *B23K 9/32* (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
(84) IT 29.08.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 08.11.2017
(84) CZ 08.11.2017

MC 02.05.2018	LU 15.06.2018	(11) 1 894 308	(51) H04L 5/14	(11) 1 895 474	(51) G07B 17/00
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) CH 31.08.2018	(84) LI 31.08.2018
(11) 1 893 881	(51) F16D 55/22	(11) 1 894 386	(51) G06Q 30/00	(11) 1 895 678	(51) H04W 52/14
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
NL 27.12.2017	PL 27.12.2017			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IE 14.06.2018	RO 27.12.2017	(11) 1 894 409	(51) H04N 5/445	LU 29.08.2018	
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) AT 22.03.2017	(84) BE 30.06.2017	(11) 1 895 706	(51) H04L 9/00
MC 27.12.2017	LU 14.06.2018	BG 22.06.2017	CH 30.06.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 22.03.2017	DK 22.03.2017	FI 31.10.2018	
(11) 1 893 887	(51) F16F 9/34	EE 22.03.2017	ES 22.03.2017	(11) 1 895 922	(51) A61B 18/12
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	FI 22.03.2017	GR 23.06.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
FI 28.11.2018		IE 07.06.2017	IS 22.07.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 1 893 950	(51) G01F 1/56	IT 22.03.2017	LI 30.06.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LT 22.03.2017	LU 07.06.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LV 22.03.2017	MC 22.03.2017	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	NL 22.03.2017	PL 22.03.2017	LV 13.06.2018	PL 13.06.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	PT 24.07.2017	RO 22.03.2017	IE 22.06.2018	RO 13.06.2018
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	SE 22.03.2017	SI 22.03.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SK 22.03.2017	GB 07.06.2018	MC 13.06.2018	LU 22.06.2018
		DE 01.01.2019		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 1 894 065	(51) G05B 9/03	(11) 1 894 429	(51) H04W 4/02	(11) 1 896 004	(51) A61K 31/202
(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
GR 19.07.2018	LT 18.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IE 21.06.2018	NL 15.11.2017	(11) 1 896 038	(51) A61P 15/00
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 09.11.2016
LU 24.05.2018	IE 24.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	BG 09.02.2017	CZ 09.11.2016
GB 18.07.2018		SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	DK 09.11.2016	EE 09.11.2016
		LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
		LI 30.06.2018		IE 02.06.2017	IS 09.03.2017
(11) 1 894 120	(51) G06F 15/16	(11) 1 894 484	(51) A43B 13/14	LT 09.11.2016	LU 02.06.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) ES 14.03.2018	(84) IT 14.03.2018	LV 09.11.2016	MC 09.11.2016
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GB 14.06.2018		NL 09.11.2016	PL 09.11.2016
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018			PT 09.03.2017	RO 09.11.2016
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 1 894 768	(51) B60L 11/18	SE 09.11.2016	SI 09.11.2016
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	SK 09.11.2016	IT 02.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IE 12.06.2018	NL 21.03.2018	(11) 1 894 968	(51) C08F 236/10	GB 02.06.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(11) 1 896 043	(51) A61K 33/40
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 03.08.2018	LU 12.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LI 30.06.2018		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
		PL 02.05.2018	IE 12.07.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(11) 1 894 228	(51) H01J 61/52	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018		
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 1 896 053	(51) A61K 38/18
FI 10.10.2018		MC 02.05.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
		LI 31.07.2018		FI 31.10.2018	
(11) 1 894 256	(51) H01L 33/00	(11) 1 895 280	(51) G01G 11/04		
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) DE 21.01.2019		(11) 1 896 199	(51) B09B 3/00
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018			(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	(11) 1 895 394	(51) G06F 3/06	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
		GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
		NL 30.05.2018	PL 30.05.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	MC 21.02.2018	LU 13.06.2018
		SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	IE 13.06.2018	CH 30.06.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 30.06.2018	GB 13.06.2018
		LU 09.08.2018			

- (11) **1 896 239** (51) **B29C 33/38** (11) **1 896 656** (51) **D21F 5/04** EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
FI 07.11.2018 CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
- (11) **1 896 257** (51) **B32B 27/40** (11) **1 896 988** (51) **H04B 1/00**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 03.08.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 IT 10.01.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 SI 13.12.2017 SK 02.05.2018
IE 09.06.2018 NL 10.01.2018 SE 13.12.2017 PL 13.12.2017 MC 02.05.2018 LU 12.06.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 13.12.2017 SE 13.12.2017 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018 LU 06.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 896 316** (51) **B62D 33/06** (11) **1 896 687** (51) **E21B 19/18**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) NL 21.03.2018 (84) GB 21.06.2018
(84) CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 DE 01.01.2019
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 IE 16.06.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 16.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 16.06.2018
- (11) **1 896 537** (51) **C08L 23/10** (11) **1 896 703** (51) **F01N 3/28**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BE 31.03.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) BG 21.06.2018 CH 31.03.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 (84) CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017 (84) DK 21.03.2018 DK 21.03.2018
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 (84) ES 21.03.2018 EE 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 11.10.2017 (84) GR 22.06.2018 FI 21.03.2018
IE 24.05.2018 LV 11.10.2017 (84) IT 21.03.2018 IE 27.03.2018
MC 11.10.2017 PL 11.10.2017 (84) LV 21.03.2018 LI 31.03.2018
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 (84) LV 21.03.2018 LU 27.03.2018
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017 (84) MC 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 24.05.2018 GB 24.05.2018 (84) PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 GB 21.06.2018
- (11) **1 896 542** (51) **C08L 51/00** (11) **1 896 711** (51) **F02D 41/08**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 (84) ES 11.07.2018 IS 11.11.2018
GR 21.09.2018 LU 21.06.2018 (84) GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
IS 20.10.2018 LV 11.10.2017 (84) LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
LT 20.06.2018 PL 11.10.2017 (84) NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
NL 20.06.2018 RO 20.06.2018 (84) IT 11.07.2018
IE 21.06.2018 SK 11.10.2017 (84) SE 11.07.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018 (84) IS 19.01.2019
MC 20.06.2018 CH 30.06.2018 (84) IS 07.03.2019
- (11) **1 896 554** (51) **C10L 1/32** (11) **1 896 822** (51) **G01M 17/02**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 (84) FI 07.11.2018
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) IS 07.03.2019
FI 20.09.2017 GR 16.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
IS 20.01.2018 LT 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 CZ 15.11.2017
LT 20.09.2017 IE 22.06.2018 (84) EE 15.11.2017 EE 15.11.2017
LV 20.09.2017 PL 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 FI 15.11.2017
RO 20.09.2017 SE 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017 IT 15.11.2017
SI 20.09.2017 SK 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 20.09.2017 LU 19.06.2018 (84) NL 15.11.2017 NL 15.11.2017
GB 19.06.2018 (84) RO 15.11.2017 RO 15.11.2017
IE 21.06.2018 SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017 SI 15.11.2017
SE 20.06.2018 SK 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017 MC 15.11.2017
MC 20.06.2018 CH 30.06.2018 (84) LU 22.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 896 556** (51) **C10M 141/08** (11) **1 896 878** (51) **G02B 1/10**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
GR 27.12.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
LV 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) GR 16.02.2018 (84) FI 15.11.2017
IS 26.01.2019 (84) SE 19.09.2018 (84) LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
IT 26.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) NL 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
LU 19.06.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) RO 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
LI 30.06.2018 (84) LU 19.06.2018 (84) SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
SI 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017 (84) CH 30.06.2018 (84) LU 22.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **1 896 954** (51) **G06F 12/0866**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
- (11) **1 897 002** (51) **G06F 7/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 PL 16.05.2018
IE 27.06.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 27.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 897 028** (51) **G06K 9/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 897 058** (51) **G06T 7/12**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **1 897 063** (51) **G06T 19/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
LU 13.06.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
IE 13.06.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 897 102** (51) **H01F 27/14**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
IE 28.06.2018 (84) PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) LU 28.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **1 897 137** (51) **H01L 23/498**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 (84) IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017
IE 30.06.2018 (84) NL 29.11.2017
PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
LU 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) DK 02.05.2018

- (11) **1 897 237** (51) **H04B 1/712** SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 (11) **1 898 532** (51) **H01P 3/16**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 LU 16.06.2018 CH 30.06.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **1 897 258** (51) **H04B 7/0417** (11) **1 898 860** (51) **A61J 1/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
EE 23.05.2018 GR 03.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 (84) BG 16.11.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IE 16.06.2018 PT 03.09.2018 RO 15.08.2018 LT 15.08.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 IT 15.08.2018
LU 16.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **1 897 276** (51) **H04L 12/851** (11) **1 899 025** (51) **G06T 7/254**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 20.06.2018 DK 23.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 20.06.2018 GR 24.08.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
GR 21.09.2018 LV 23.05.2018 LU 22.06.2018 IT 16.05.2018
LT 20.06.2018 IE 13.06.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
PL 20.06.2018 SE 23.05.2018 RO 16.05.2018 PL 16.05.2018
RO 20.06.2018 MC 23.05.2018 NL 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 20.06.2018 CH 30.06.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 28.06.2018 CH 30.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 897 323** (51) **H04L 29/06** (11) **1 899 138** (51) **B29C 47/42**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
IE 29.06.2018 NL 21.02.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018 MC 16.05.2018 LI 30.06.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 CH 30.06.2018
- (11) **1 897 337** (51) **H04L 29/08** (11) **1 899 305** (51) **C07D 233/42**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 (11) **1 899 379** (51) **C07K 16/28**
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
PL 25.04.2018 IE 22.06.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 PL 11.04.2018 IE 20.06.2018
MC 25.04.2018 LU 22.06.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 20.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 897 342** (51) **H04L 29/14** (11) **1 899 446** (51) **C10M 171/02**
(84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 LU 06.06.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
IE 06.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 897 368** (51) **H04N 5/445** (11) **1 899 447** (51) **C10M 173/02**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 LV 03.01.2018 IE 14.06.2018
IE 16.06.2018 NL 21.02.2018 SE 03.01.2018 MC 03.01.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018 LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 897 375** (51) **H04N 19/513** (11) **1 898 204** (51) **G01Q 10/06**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 13.12.2018 GR 13.12.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018 IS 12.01.2019
NL 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **1 897 386** (51) **G06F 9/445** (11) **1 898 187** (51) **G01F 23/16**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 CY 06.06.2018 SE 06.06.2018
EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 GR 07.09.2018 LT 06.06.2018
LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
IE 13.06.2018 RO 13.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 PL 06.06.2018 IE 05.07.2018
MC 13.06.2018 LU 13.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 MC 06.06.2018 MC 06.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 897 419** (51) **H05B 41/36** (11) **1 898 054** (51) **F01D 11/02**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 CZ 23.05.2018 EE 30.05.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 CZ 23.05.2018 GR 24.08.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 GR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 23.05.2018 SE 23.05.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 IE 30.06.2018 MC 23.05.2018
LV 01.11.2017 IE 30.06.2018 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SK 01.11.2017 SK 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 LU 30.06.2018
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017 LI 30.06.2018
MC 01.11.2017 LU 30.06.2018
CH 30.06.2018

- (11) **1 899 475** (51) **C12P 21/04**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **1 899 503** (51) **C25B 1/30**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **1 899 504** (51) **C25C 3/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **1 899 505** (51) **C25D 3/56**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 IE 23.05.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 LU 23.05.2018
GB 23.05.2018
- (11) **1 899 576** (51) **E21B 44/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.05.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 LU 29.05.2018
GB 29.05.2018
- (11) **1 899 622** (51) **F16G 5/16**
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **1 899 629** (51) **F16H 57/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 899 693** (51) **G01J 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **1 899 773** (51) **G05B 19/05**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
LU 29.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 IE 29.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 MC 27.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 899 789** (51) **G06F 1/26**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
- (11) **1 899 797** (51) **G06F 3/12**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 899 810** (51) **G06F 9/46**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 LU 29.06.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 29.06.2018 NL 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 29.06.2018
- (11) **1 899 838** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 IE 22.06.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 22.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 899 854** (51) **G06T 17/10**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 IE 28.06.2018
LV 11.10.2017 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 28.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 899 855** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 899 859** (51) **G06F 9/45**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 27.06.2018 NL 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 899 882** (51) **G06F 21/56**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **1 899 894** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 899 949** (51) **G10K 11/168**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **1 900 052** (51) **H01M 8/0206**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **1 900 063** (51) **H01Q 25/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **1 900 089** (51) **H02M 7/48**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 IE 29.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 29.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 900 094** (51) **H03G 3/30**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 IE 22.06.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 22.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 25.07.2018
- (11) **1 900 112** (51) **H04B 7/14**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
IE 04.07.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 900 158** (51) **H04L 12/42**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 29.06.2018
IE 29.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 900 170** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
IE 29.06.2018 NL 15.11.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 29.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 900 186** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018

- (11) **1 900 189** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
IE 29.06.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 900 194** (51) *H04N 5/3745*
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) IE 29.06.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 29.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) GB 29.06.2018
- (11) **1 900 231** (51) *H04W 60/00*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
IE 06.06.2018 (84) NL 15.11.2017
PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
LU 06.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 900 238** (51) *H04W 16/18*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) LT 15.11.2017
IE 30.06.2018 (84) NL 15.11.2017
PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
LU 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 900 247** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
IE 29.06.2018 (84) NL 15.11.2017
PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
LU 29.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 900 936** (51) *F02N 5/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 900 949** (51) *F16C 29/02*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018
- (11) **1 900 950** (51) *F16C 33/20*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **1 901 006** (51) *F24C 15/02*
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 (84) SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **1 901 007** (51) *F24C 15/04*
(84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 24.08.2018
- (11) **1 901 093** (51) *G01S 17/89*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **1 901 129** (51) *G03G 15/00*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 901 369** (51) *H01M 2/30*
(84) FI 17.10.2018
- (11) **1 901 654** (51) *A61B 5/103*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 (84) IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 (84) IE 10.07.2018
LV 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017
PL 18.10.2017 (84) RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 (84) MC 18.10.2017
LU 10.07.2018 (84) GB 10.07.2018
- (11) **1 901 655** (51) *A61B 5/151*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 901 659** (51) *A61K 49/00*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 (84) IE 13.07.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) LU 13.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **1 901 684** (51) *A61F 5/00*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **1 901 874** (51) *B23K 9/12*
(84) BG 13.03.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 (84) LI 31.05.2018
LT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 (84) IE 18.05.2018
NL 13.12.2017 (84) PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
LU 18.05.2018 (84) GB 18.05.2018
- (11) **1 901 936** (51) *B60K 17/10*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) IE 19.06.2018
NL 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
LU 19.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 902 221** (51) *B30B 1/32*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 902 264** (51) *F25J 3/04*
(84) GB 16.06.2018
- (11) **1 902 282** (51) *G01K 7/01*
(84) GB 13.06.2018
- (11) **1 902 362** (51) *G06F 9/44*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) IE 06.06.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
MC 11.04.2018 (84) LU 06.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
GB 11.07.2018
- (11) **1 902 379** (51) *G06F 15/16*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **1 902 483** (51) *H01M 2/20*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **1 902 503** (51) *H02J 5/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018

- (11) **1 902 538** (51) *H04L 9/00*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 11.07.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 11.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 902 539** (51) *H04L 9/00*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 IE 12.07.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 12.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 902 570** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
PL 16.05.2018 IE 11.07.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 11.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 902 575** (51) *H04M 3/523*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 IE 12.07.2018
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 12.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 902 662** (51) *A61B 1/00*
(84) GB 06.07.2018
- (11) **1 902 799** (51) *B23B 27/14*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **1 902 824** (51) *B29B 7/72*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 GR 31.08.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 PL 30.05.2018
IE 06.06.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 06.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 903 093** (51) *C10M 159/22*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **1 903 284** (51) *F24C 7/08*
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **1 903 446** (51) *G06F 13/16*
(84) NL 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **1 903 461** (51) *G06F 19/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 903 653** (51) *H02H 9/04*
(84) NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
- (11) **1 903 909** (51) *A47B 88/457*
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 IE 26.06.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 25.07.2018
- (11) **1 903 936** (51) *A61B 5/06*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **1 903 998** (51) *A61F 2/91*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **1 904 027** (51) *A61K 8/73*
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 23.06.2018 NL 31.01.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 904 061** (51) *C07D 235/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **1 904 069** (51) *A61P 25/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
- EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 PL 13.06.2018
IE 17.07.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (11) **1 904 073** (51) *A61K 35/30*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 PL 16.05.2018
IE 12.07.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 12.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 904 118** (51) *A61L 27/38*
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 20.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 904 125** (51) *A61M 5/20*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **1 904 203** (51) *A63G 7/00*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IE 15.05.2018
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
LU 15.05.2018 GB 15.05.2018
- (11) **1 904 244** (51) *B21D 5/08*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **1 904 284** (51) *B29C 47/92*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 PL 30.05.2018
IE 13.07.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 13.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 904 351** (51) *B60T 7/00*
(84) BE 30.03.2016 (84) BG 30.03.2016
CY 30.03.2016 CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 GB 06.07.2016

GR 01.07.2016	HU 06.07.2006	(11) 1 905 113	(51) H01M 4/86	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
IE 06.07.2016	IS 30.07.2016	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
LT 30.03.2016	LU 06.07.2016	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MC 15.11.2017	CH 31.07.2018
LV 30.03.2016	MC 30.03.2016	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
NL 30.03.2016	PL 30.03.2016	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 1 905 207	(51) H04L 29/04
PT 01.08.2016	RO 30.03.2016	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SI 30.03.2016	SK 30.03.2016	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
TR 30.03.2016	CH 31.07.2018	NL 06.06.2018	PL 06.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
LI 31.07.2018	FI 06.07.2018	IE 19.07.2018	RO 06.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
(11) 1 904 384	(51) B65D 81/38	MC 06.06.2018	LU 19.07.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 25.04.2018	IE 17.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018			PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 1 905 118	(51) H01M 4/62	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
ES 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	MC 25.04.2018	LU 17.07.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GB 25.07.2018	
PL 30.05.2018	IE 29.06.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018		
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 1 905 215	(51) H04L 12/24
SK 30.05.2018	MC 30.05.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 1 905 170	(51) H04W 52/36	FI 07.11.2018	
LI 30.06.2018		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018		
		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 1 905 237	(51) H04N 7/10
(11) 1 904 659	(51) G22C 21/10	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
FI 14.11.2018		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
		IE 18.07.2018	PL 20.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 1 904 884	(51) G02C 7/08	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	IE 17.07.2018	SE 11.07.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	MC 20.12.2017	LU 18.07.2018	LU 17.07.2018	IT 11.07.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 1 904 885	(51) G02C 7/08			DE 01.02.2019	
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(11) 1 905 179	(51) H04W 48/10	(11) 1 905 458	(51) A61L 9/22
FI 07.11.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) FI 14.11.2018	
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		
(11) 1 904 886	(51) G02C 7/08	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 1 905 481	(51) A61N 5/10
FI 07.11.2018		NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	(84) BE 31.08.2011	(84) BG 06.01.2011
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	CY 06.10.2010	CZ 06.10.2010
(11) 1 904 888	(51) G02C 7/08			DK 06.10.2010	EE 06.10.2010
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 1 905 184	(51) H04L 9/00	ES 17.01.2011	FI 06.10.2010
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	GB 07.08.2011	GR 07.01.2011
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	HU 06.10.2010	IE 06.10.2010
GR 07.03.2018	LT 06.12.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IS 06.02.2011	LT 06.10.2010
LV 06.12.2017	IE 13.07.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LU 07.08.2011	LV 06.10.2010
NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	MC 31.08.2011	MT 06.10.2010
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	NL 06.10.2010	PL 06.10.2010
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	NL 14.02.2018	IE 14.07.2018	PT 07.02.2011	RO 06.10.2010
MC 06.12.2017	LU 13.07.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SI 06.10.2010	SK 06.10.2010
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	TR 06.10.2010	CH 31.08.2018
		SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	LI 31.08.2018	
(11) 1 904 998	(51) G09G 3/32	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018		
(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	LI 31.07.2018	GB 14.07.2018	(11) 1 905 523	(51) B22C 11/10
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018			(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 1 905 188	(51) G06F 21/73	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
GR 22.05.2018	LT 21.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LV 21.02.2018	IE 13.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017
LU 13.07.2018	CH 31.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IE 02.06.2018	RO 27.12.2017
LI 31.07.2018	GB 13.07.2018	PL 30.05.2018	IE 04.07.2018	SE 27.12.2017	SI 27.12.2017
		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 1 905 096	(51) H01L 29/778	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	LI 30.06.2018	GB 02.06.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LI 31.07.2018			
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018			(11) 1 905 748	(51) C04B 7/60
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 1 905 196	(51) H04L 12/707	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
GR 29.05.2018	LU 19.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
IE 19.07.2018	PL 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 15.11.2017	LU 18.07.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
MC 28.02.2018	CH 31.07.2018	LV 15.11.2017	IE 18.07.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
LI 31.07.2018	GB 19.07.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017

SK 08.11.2017	MC 08.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 1 907 776	(51) F25D 25/02
LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 01.11.2017	LU 03.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(11) 1 905 751	(51) C04B 35/5831	(11) 1 907 247	(51) B60S 9/04	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
(84) GB 18.07.2018		(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
(11) 1 905 812	(51) C10L 1/02	(84) CZ 15.11.2017	(84) DK 15.11.2017	GR 15.05.2018	LT 14.02.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	IE 21.07.2018	RO 14.02.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
(11) 1 905 908	(51) E03F 5/04	NL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SK 14.02.2018	MC 14.02.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018
FI 14.11.2018		SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	LI 31.07.2018	
(11) 1 905 992	(51) F02D 41/04	LU 20.07.2018	IE 20.07.2018	(11) 1 907 799	(51) G01D 5/245
(84) IT 08.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) IT 19.09.2018	
(11) 1 906 294	(51) G06F 1/16	(11) 1 907 281	(51) B64D 13/08	(11) 1 907 814	(51) G01M 17/00
(84) IT 18.07.2018		(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(11) 1 906 561	(51) H04L 5/00	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 1 906 646	(51) H04N 1/32	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	(11) 1 907 826	(51) G01N 21/64
(84) ES 11.07.2018	(84) NL 11.07.2018	IE 07.07.2018	PT 09.07.2018	(84) AT 21.07.2011	(84) BE 31.07.2010
IT 11.07.2018		RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	BG 26.11.2009	CH 31.07.2010
(11) 1 906 710	(51) H05B 33/08	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CY 26.08.2009	CZ 26.08.2009
(84) DE 01.12.2018		MC 07.03.2018	LU 07.07.2018	DK 26.08.2009	EE 26.08.2009
(11) 1 906 767	(51) A61P 9/10	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 07.12.2009	FI 26.08.2009
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 1 907 323	(51) C01F 7/30	GR 27.11.2009	HU 27.02.2010
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	IE 26.08.2009	IS 26.12.2009
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	IT 26.08.2009	LI 31.07.2010
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 26.08.2009	LU 21.07.2010
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 26.08.2009	MC 31.07.2010
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	NL 26.08.2009	PL 26.08.2009
PL 04.04.2018	IE 14.07.2018	IE 13.07.2018	PT 27.08.2018	PT 28.12.2009	RO 26.08.2009
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 26.08.2009	SI 26.08.2009
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	SK 26.08.2009	TR 26.08.2009
MC 04.04.2018	LU 14.07.2018	LU 13.07.2018	CH 31.07.2018	GB 21.07.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 1 907 333	(51) C04B 26/32	(11) 1 907 917	(51) G06F 1/00
(11) 1 906 841	(51) A61B 17/064	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
(11) 1 906 923	(51) A61K 9/12	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	LV 01.11.2017	IE 26.07.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	IE 26.07.2018	PT 09.07.2018	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	MC 07.03.2018	LU 26.07.2018	MC 01.11.2017	LU 26.07.2018
GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(11) 1 907 479	(51) C08L 83/04	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LV 24.01.2018	IE 21.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
NL 24.01.2018	PL 24.01.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 1 907 636	(51) E02F 9/20	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018
MC 24.01.2018	LU 21.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 01.11.2017	IE 26.07.2018
GB 21.07.2018		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017
(11) 1 907 077	(51) A63C 7/02	GR 08.06.2018	LT 07.03.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	PL 07.03.2018	IE 27.06.2018	MC 01.11.2017	LU 26.07.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	GB 26.07.2018	
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 1 907 922	(51) G06F 7/00
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
IE 03.07.2018	NL 01.11.2017	LI 30.06.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 1 907 716	(51) F16C 27/06	(11) 1 907 716	(51) F16C 27/06	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) IT 05.09.2018		(84) IT 05.09.2018		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
				GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
				LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
				NL 28.02.2018	IE 21.07.2018
				PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
				SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
				SK 28.02.2018	MC 28.02.2018
				LU 21.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
				(11) 1 907 966	(51) G06F 19/00
				(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
				CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
				DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
				ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
				GR 14.03.2018	IS 13.04.2018

- LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 910 057**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
- (11) **1 910 140**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
- (11) **1 910 426**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 910 458**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
- (11) **1 910 507**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
IE 23.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
- (11) **1 910 620**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
- CH 31.07.2018
- GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
IE 24.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 910 741**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 01.08.2018
- (11) **1 910 750**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 910 770**
(84) GB 24.07.2018
- (11) **1 910 804**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 910 815**
(84) LT 12.12.2018
- (11) **1 910 966**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 911 018**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **1 911 097**
(84) GB 25.07.2018
- LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
- (11) **1 911 173**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **1 911 178**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 07.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **1 911 199**
(84) LT 12.12.2018
- (11) **1 911 201**
(84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 911 209**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **1 911 257**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **1 911 260**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **1 911 288**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 911 299**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **1 911 302**
(84) LT 05.12.2018
- (51) **B29C 49/20**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 27.06.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B60S 1/08**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 17.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C08F 4/62**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
- (51) **C08F 2/24**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **B27N 1/00**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **E01C 21/00**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
- (51) **H04B 7/208**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) FI 12.12.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
LU 31.07.2018
CH 31.07.2018
- (51) **H04W 40/26**
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **H04M 3/42**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
LI 31.08.2018
- (51) **H04M 15/00**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
- (51) **H04N 7/173**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 01.07.2018
LT 22.11.2017
IE 09.06.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
- (51) **H04M 3/493**
(84) FI 05.12.2018

(11) 1 911 303	(51) H04W 4/10	(11) 1 912 551	(51) A47K 10/48	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IE 22.06.2018	RO 17.01.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 25.07.2018	PL 25.07.2018	MC 17.01.2018	LU 22.06.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 1 911 321	(51) H04Q 11/04	(11) 1 912 582	(51) A61B 17/88	(11) 1 913 193	(51) D06F 75/12
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 1 913 313	(51) F25B 13/00
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	NL 27.09.2017	PL 27.09.2017	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018
MC 21.03.2018	LU 28.07.2018	MC 27.09.2017	LU 04.08.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 1 912 690	(51) A61M 5/145	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 1 911 322	(51) H04Q 11/04	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	FI 31.10.2018	(11) 1 912 731	LI 31.07.2018	(51) G01N 33/487
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(51) B01J 19/00	(11) 1 913 383	(84) BG 01.11.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CY 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 01.08.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	DK 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 01.08.2018	IS 01.12.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	ES 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 02.11.2018	LV 01.08.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	GR 01.03.2018	FI 29.11.2017	LT 01.08.2018	PL 01.08.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LT 29.11.2017	IT 29.11.2017	NL 01.08.2018	IT 01.08.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 29.11.2017	LV 29.11.2017	SE 01.08.2018	LI 31.08.2018
SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	RO 29.11.2017	PL 29.11.2017	CH 31.08.2018	
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	SI 29.11.2017	SE 29.11.2017	LU 03.08.2018	
LI 31.07.2018		MC 29.11.2017	SK 29.11.2017	(11) 1 913 555	(51) G06T 7/70
(11) 1 911 538	(51) B23B 27/14	CH 31.07.2018	LU 31.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) CH 31.07.2018	(84) LI 31.07.2018	(11) 1 912 893	(51) C01B 32/162	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 1 911 672	(51) B63G 8/36	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
FI 21.11.2018		GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 1 911 905	(51) E04F 15/18	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 1 913 073	(51) C08L 5/00	LI 31.07.2018	(51) G01F 1/66
LV 08.08.2018	PL 08.08.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(11) 1 913 648	(84) BG 15.02.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) CZ 15.11.2017
(11) 1 912 000	(51) F16K 3/02	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	CY 15.11.2017	EE 15.11.2017
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	GR 05.01.2018	IS 04.02.2018	DK 15.11.2017	FI 15.11.2017
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	ES 15.11.2017	IT 15.11.2017
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	GR 16.02.2018	LV 15.11.2017
GR 14.09.2018	IS 13.10.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LT 15.11.2017	PL 15.11.2017
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	IE 21.07.2018	SE 15.11.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017	RO 15.11.2017	SK 15.11.2017
PL 13.06.2018	IE 27.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 15.11.2017	LU 21.07.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	LU 04.08.2018		MC 15.11.2017	LI 31.07.2018
SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 1 913 099	(51) C09D 7/00	CH 31.07.2018	(11) 1 913 676
LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
LI 30.06.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 1 912 029	(51) F25B 1/00	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 28.11.2018		GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	IS 05.01.2019	
(11) 1 912 254	(51) H01L 21/336	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 1 913 698	(51) H03M 7/46
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LV 29.08.2018	SE 29.08.2018	MC 22.11.2017	LU 31.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IT 29.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018
		GB 31.07.2018		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 1 912 343	(51) H04B 3/54	(11) 1 913 116	(51) C10B 49/20	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018

- (11) **1 913 705** (51) *H04L 7/04* MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 LI 31.08.2018 LU 22.08.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
- (11) **1 913 749** (51) *H04L 27/26*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
- (11) **1 913 753** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 913 788** (51) *H04W 48/16*
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
GR 15.05.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 IE 24.07.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 24.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 913 940** (51) *A61K 31/122*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 914 008** (51) *G01H 17/00*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **1 914 102** (51) *B60K 6/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **1 914 298** (51) *C12C 5/00*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 05.06.2018 IE 05.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 914 454** (51) *F16J 15/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **1 914 808** (51) *H01L 31/068*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
- (11) **1 915 004** (51) *H04W 48/10*
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **1 915 062** (51) *A23L 7/117*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
- (11) **1 915 106** (51) *A61F 2/06*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (11) **1 915 115** (51) *A61F 9/08*
(84) BG 07.04.2015 (84) CY 07.01.2015
CZ 02.06.2018 EE 07.01.2015
FI 02.06.2018 GR 08.04.2015
HU 02.06.2006 IS 07.05.2015
IE 02.06.2018 LT 07.01.2015
LV 07.01.2015 NL 01.07.2018
PT 03.12.2018 RO 07.01.2015
SE 03.06.2018 SI 07.01.2015
MC 02.07.2018 LU 02.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 915 149** (51) *A61K 31/4196*
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **1 915 221** (51) *B06B 1/02*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
IE 19.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 19.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 19.07.2018
- (11) **1 915 461** (51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018
- (11) **1 915 472** (51) *C23C 28/00*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **1 915 479** (51) *F21Y 115/10*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **1 915 480** (51) *D06F 58/26*
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 MC 28.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **1 915 527** (51) *F02M 61/18*
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 IE 13.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 13.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 14.06.2018
- (11) **1 915 531** (51) *F04B 27/08*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **1 915 582** (51) *F41G 9/00*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
- (11) **1 915 606** (51) *B01L 9/06*
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 18.08.2018
- (11) **1 915 668** (51) *G06F 11/20*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 PL 04.07.2018
IE 20.07.2018 SE 04.07.2018
LU 20.07.2018 IT 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 915 670** (51) *G06F 17/30*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018

(11) 1 915 716	(51) G01G 19/414	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 1 917 342	(51) C11D 17/04
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) BE 31.08.2013	(84) BG 24.01.2013
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	CH 31.08.2013	CY 24.10.2012
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 1 916 819	(51) H04L 29/06	CZ 24.10.2012	DK 24.10.2012
GR 24.08.2018	IT 23.05.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	EE 24.10.2012	FI 24.10.2012
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	GB 23.08.2013	GR 25.01.2013
NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	HU 23.08.2006	IE 23.08.2013
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 24.02.2013	LI 31.08.2013
SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	LT 24.10.2012	LV 24.10.2012
LU 28.07.2018	DE 01.02.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	MC 24.10.2012	NL 24.10.2012
(11) 1 915 729	(51) G06Q 20/00	(11) 1 916 919	(51) A43D 95/10	PT 25.02.2013	RO 24.10.2012
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	SE 24.10.2012	SI 24.10.2012
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	SK 24.10.2012	LU 23.08.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 1 917 428	(51) F02C 6/16
GR 03.08.2018	IT 02.05.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 19.01.2019		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
NL 02.05.2018	PL 02.05.2018	(11) 1 916 930	(51) A47J 43/07	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 1 916 960	(51) A61C 13/00	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(11) 1 915 738	(51) G06T 11/00	(11) 1 916 997	(51) A61K 9/19	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LU 09.08.2018	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 1 917 472	(51) F24C 3/12
IS 26.01.2019		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 1 915 759	(51) G11C 7/06	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 1 917 480	(51) F24C 7/08
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) FI 11.07.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 19.01.2019		LU 04.08.2018		NL 11.07.2018	IE 26.07.2018
(11) 1 915 770	(51) H01J 49/10	(11) 1 917 074	(51) C07D 213/40	SE 11.07.2018	LU 26.07.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 1 917 511	(51) G01M 9/06
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018
GR 07.03.2018	IT 06.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 05.10.2018	IS 04.11.2018
NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	PL 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	SE 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SK 28.02.2018	SI 28.02.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
MC 06.12.2017	LU 05.08.2018	LU 14.08.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 1 915 886	(51) H04Q 11/04	(11) 1 917 117	(51) B23B 27/12	LU 12.08.2018	
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 1 917 525	(51) G01N 33/48
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 16.05.2018	GR 29.05.2018	LU 28.06.2018	ES 27.12.2017
NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	LV 16.05.2018	LV 28.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PL 16.05.2018	RO 28.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	RO 16.05.2018	SI 28.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	SK 16.05.2018	MC 28.02.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	PL 27.12.2017	IE 28.06.2018
LU 14.08.2018		LI 30.06.2018		RO 27.12.2017	SE 27.12.2017
(11) 1 915 888	(51) B29B 9/00	(11) 1 917 122	(51) B24B 13/015	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
EE 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(11) 1 917 536	(51) G01R 31/36
GR 15.06.2018	FI 14.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(84) IT 08.08.2018	
LT 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 1 917 539	(51) G01D 21/00
NL 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 16.05.2018	GR 29.05.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
PT 16.07.2018	PL 14.03.2018	LV 16.05.2018	LV 28.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SE 14.03.2018	RO 14.03.2018	PL 16.05.2018	RO 28.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SK 14.03.2018	SI 14.03.2018	RO 16.05.2018	SI 28.02.2018	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018
CH 31.08.2018	MC 14.03.2018	SK 16.05.2018	MC 28.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LU 14.08.2018	LI 31.08.2018	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 1 915 921	(51) A45D 34/02	(11) 1 917 172	(51) B24B 13/015	RO 27.12.2017	PT 06.08.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SI 27.12.2017	SE 27.12.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CH 30.06.2018	SK 27.12.2017
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		LI 30.06.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 1 917 539	(51) G01D 21/00
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 16.05.2018	GR 29.05.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
		LV 16.05.2018	LV 28.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(11) 1 916 072	(51) B25J 17/02	LU 22.06.2018	RO 28.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	NL 16.05.2018	SI 28.02.2018	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018
		IE 22.06.2018	MC 28.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 1 916 586	(51) G05F 1/575	SE 16.05.2018	CH 30.06.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	MC 16.05.2018		RO 04.04.2018	PT 06.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LI 30.06.2018		PL 04.04.2018	SE 04.04.2018

SK 04.04.2018	LU 28.07.2018	(11) 1 917 755	(51) H04L 5/00	(11) 1 919 001	(51) G02B 6/42
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 1 917 558	(51) G02F 1/133	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	NL 31.01.2018	PL 31.01.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LU 22.08.2018		MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
		LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	LI 31.07.2018	
(11) 1 917 603	(51) H04L 9/32	(11) 1 917 775	(51) H04L 1/00	(11) 1 919 273	(51) A61B 5/00
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	FI 10.10.2018	
LV 19.09.2018	SE 19.09.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 1 919 359	(51) A61B 5/11
IS 19.01.2019		ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) IT 25.04.2018	(84) NL 25.04.2018
		GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	GB 25.07.2018	
(11) 1 917 616	(51) H04L 29/06	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017		
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	(11) 1 919 462	(51) A23G 4/20
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
GR 03.08.2018	LT 02.05.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	LU 20.07.2018	IE 20.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
NL 02.05.2018	PL 02.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IE 22.06.2018	PT 03.09.2018	GB 20.07.2018			
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018			(11) 1 919 542	(51) A61M 11/00
SK 02.05.2018	LU 22.06.2018	(11) 1 917 796	(51) H04M 3/56	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 1 917 689	(51) H01M 4/13	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NL 04.04.2018	PL 04.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	PL 14.03.2018	IE 19.07.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 1 919 544	(51) A61M 16/04
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SK 14.03.2018	LU 19.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
SK 08.11.2017	MC 08.11.2017			(11) 1 919 609	(51) B01J 19/24
LU 08.08.2018		(11) 1 917 823	(51) H04W 36/18	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
		(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
(11) 1 917 713	(51) H02P 5/00	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
PL 08.08.2018	CH 31.08.2018	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	RO 28.02.2018	SI 28.02.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018
		SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
(11) 1 917 737	(51) H04B 7/0413	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LU 22.08.2018		(11) 1 919 679	(51) B29B 9/06
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018			(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018
GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	(11) 1 917 862	(51) A23C 19/16	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	FI 21.11.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018			PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	(11) 1 918 648	(51) F24D 3/10	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	LU 31.08.2018	
(11) 1 917 738	(51) H04B 7/216	(11) 1 918 878	(51) G06T 11/40	(11) 1 919 699	(51) B32B 3/26
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017				
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 1 918 896	(51) G08G 1/16	(11) 1 920 031	(51) C10M 177/00
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
MC 15.11.2017	IE 29.06.2018	(11) 1 918 950	(51) H01G 9/052	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	(84) AT 08.08.2018	(84) ES 08.08.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NL 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	IT 08.08.2018		IE 14.07.2018	NL 10.01.2018
LI 30.06.2018				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SI 10.01.2018

SK 10.01.2018	LU 14.07.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SK 01.11.2017	LU 31.07.2018
(11) 1 920 071	(51) C12Q 1/68	(11) 1 920 353	(51) G06F 17/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(11) 1 920 867	(51) E01B 29/46
(11) 1 920 103	(51) D06F 58/28	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 31.10.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(11) 1 920 161	(51) F04D 19/04	(11) 1 920 427	(51) B42D 15/00	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	IS 12.01.2019	
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 1 921 112	(51) C08L 65/00
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	IE 08.06.2018	NL 21.03.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
(11) 1 920 162	(51) F04D 25/16	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 21.03.2018	LU 08.06.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 1 920 504	(51) H01R 13/66	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(11) 1 921 400	(51) F25B 13/00
MC 15.11.2017	IE 05.07.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	IE 18.07.2018	RO 27.06.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
LI 31.07.2018		SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 1 920 228	(51) G01K 17/08	MC 27.06.2018	LU 18.07.2018	(11) 1 921 536	(51) G06F 3/033
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 1 920 567	(51) H04L 12/66	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	(11) 1 920 577	(51) H04M 1/00	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 1 921 573	(51) G06N 5/02
RO 10.01.2018	SI 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
LU 31.08.2018		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(11) 1 920 303	(51) G05D 11/13	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 07.03.2018	IE 09.06.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 1 921 878	(51) H04W 16/18
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SK 07.03.2018	LU 09.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 1 920 578	(51) H04L 12/10	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 1 922 200	(51) B29C 45/00
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LU 30.08.2018		NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 1 920 316	(51) G06F 3/06	IT 15.08.2018	CH 31.08.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 1 920 755	(51) A61K 8/20	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 1 920 861	(51) B22D 17/22	(11) 1 922 409	(51) C12N 15/82
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LI 31.07.2018	GB 27.07.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 08.11.2017	IS 08.03.2018
(11) 1 920 334	(51) G06F 12/02	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018				

- SK 08.11.2017
LU 01.08.2018
- (11) **1 922 634**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **1 922 686**
(84) LT 19.12.2018
- (11) **1 922 749**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **1 922 864**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **1 922 866**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **1 922 902**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **1 922 965**
(84) AT 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
- (11) **1 923 637**
(84) IT 01.08.2018
- (11) **1 924 358**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **1 924 412**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 12.08.2018
- (11) **1 924 433**
(84) IS 07.03.2019
- (11) **1 924 434**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
- MC 08.11.2017
- (51) **G06F 15/00**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018
- (51) **H04M 3/16**
(84) FI 19.12.2018
- (51) **H01L 29/78**
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
SE 04.07.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
- (51) **H04N 5/445**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
- (51) **H04N 5/445**
(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **G02F 1/1335**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
- (51) **A47J 37/12**
(84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **F23R 3/14**
- (51) **B01J 47/00**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
- (51) **B26B 19/38**
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (51) **B32B 27/08**
(84) FI 07.11.2018
- (51) **B32B 27/08**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
- LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **1 924 548**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
IE 13.07.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 924 552**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **1 924 660**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
LI 31.08.2018
- (11) **1 924 712**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
- (11) **1 924 836**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **1 924 849**
(84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
- (11) **1 924 850**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
- LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018
- (51) **C07C 69/01**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
CH 31.07.2018
- (51) **B01F 5/06**
(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
- (51) **C09D 11/101**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (51) **A61K 31/00**
(84) IS 03.02.2019
- (51) **G01N 15/02**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 26.06.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CH 30.06.2018
- (51) **G01N 27/416**
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G01N 29/265**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **1 924 878**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 14.08.2018
- (11) **1 925 007**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
- (11) **1 925 083**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **1 925 113**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
- (11) **1 925 126**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **1 925 170**
(84) IS 24.02.2019
- (11) **1 925 319**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **1 925 646**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
- (11) **1 925 764**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
- (11) **1 925 845**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
- (11) **1 926 681**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **G02B 27/00**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **H01H 31/00**
(84) IS 28.02.2019
- (51) **H03K 17/96**
(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (51) **H04L 9/00**
(84) IS 14.03.2019
- (51) **H04L 12/701**
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **H04W 88/02**
- (51) **A61K 39/395**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 09.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B41J 2/165**
(84) IS 21.03.2019
- (51) **E05B 85/16**
(84) IS 07.03.2019
- (51) **F16F 9/348**
(84) IS 28.02.2019
- (51) **C01B 13/34**
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018

- (11) **1 926 690** (51) *C03C 17/36*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 926 692** (51) *C04B 22/14*
(84) BG 05.12.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **1 926 693** (51) *C04B 26/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **1 926 758** (51) *B01J 19/26*
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
- (11) **1 926 764** (51) *C08G 18/24*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **1 926 945** (51) *F25D 17/06*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **1 926 946** (51) *F25D 17/06*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **1 927 043** (51) *G06F 3/0354*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **1 927 044** (51) *G06F 3/042*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **1 927 182** (51) *H02M 7/49*
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **1 927 201** (51) *H04B 11/00*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
GR 01.03.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 16.08.2018
- (11) **1 927 231** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 RO 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 25.08.2018
- (11) **1 927 238** (51) *H04M 1/64*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 927 243** (51) *H04M 3/523*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 927 249** (51) *H04N 19/196*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **1 927 346** (51) *A61K 8/31*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 928 029** (51) *H01L 33/48*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **1 928 293** (51) *A61B 1/00*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **1 928 466** (51) *A61K 8/49*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 27.07.2018
- (11) **1 928 475** (51) *A61K 31/7064*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018
- (11) **1 928 557** (51) *A61M 25/02*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **1 928 590** (51) *B01J 3/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **1 928 612** (51) *B05B 11/00*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **1 928 928** (51) *C08G 18/76*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
- LV 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 MC 21.02.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **1 929 190** (51) *F16K 25/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **1 929 231** (51) *F28D 7/16*
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **1 929 268** (51) *G01N 1/12*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **1 929 300** (51) *G01N 33/545*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (11) **1 929 314** (51) *G01P 15/125*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 929 524** (51) *H01L 25/065*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 929 615** (51) *H02M 5/458*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **1 929 655** (51) *H04W 52/50*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **1 929 659** (51) *H04B 7/026*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **1 929 681** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
MC 09.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 31.08.2018
- (11) **1 929 929** (51) *A61B 1/00*
(84) DE 01.01.2019

- (11) **1 930 609** (51) *F16C 19/46*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 930 676** (51) *F25D 29/00*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **1 930 820** (51) *G06F 17/30*
(84) ES 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **1 931 005** (51) *H02G 5/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **1 931 080** (51) *H04L 7/02*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 IT 04.04.2018
LI 31.05.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 IE 24.05.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 LU 24.05.2018
GB 04.07.2018 DE 01.12.2018
- (11) **1 931 125** (51) *H04N 1/00*
(84) ES 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **1 931 288** (51) *A61F 5/00*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **1 931 405** (51) *A61M 5/20*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **1 931 445** (51) *B01D 39/16*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (11) **1 931 468** (51) *B01J 29/40*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
IE 14.06.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 18.07.2018
- (11) **1 931 712** (51) *A61K 39/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **1 931 752** (51) *C10G 65/02*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **1 931 812** (51) *G21B 1/19*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **1 931 852** (51) *E21B 4/00*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018
- (11) **1 931 883** (51) *F15B 21/08*
(84) IT 05.09.2018
- (11) **1 931 900** (51) *F16K 31/04*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **1 931 966** (51) *G01N 19/02*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **1 932 004** (51) *G01S 3/04*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **1 932 019** (51) *G01V 1/00*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018
- (11) **1 932 166** (51) *H01J 61/38*
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **1 932 383** (51) *H04W 64/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 932 514** (51) *A61K 8/60*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **1 932 708** (51) *B60K 17/344*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 932 947** (51) *C23C 30/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 933 037** (51) *F04D 17/16*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **1 933 578** (51) *H04W 28/06*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 NL 15.11.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 27.07.2018
- (11) **1 933 612** (51) *A01D 34/82*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **1 933 903** (51) *A61M 5/172*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **1 933 913** (51) *A61M 16/04*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **1 933 933** (51) *A61N 1/05*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **1 934 141** (51) *C01F 11/18*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **1 934 242** (51) *C07K 1/30*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **1 934 306** (51) *C10C 5/00*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **1 934 307** (51) *C10G 9/00*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
IE 27.06.2018 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 LU 27.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 27.06.2018
- (11) **1 934 561** (51) *G01K 3/04*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 934 571** (51) *G01L 9/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018

(11) 1 934 725 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) G06F 8/10 (84) IS 07.03.2019	NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 1 938 311 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(51) G10L 19/008 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018
(11) 1 934 753 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(51) G06F 12/1027 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018 LI 31.08.2018	(11) 1 937 132 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) A47L 15/44 (84) IS 14.03.2019	(11) 1 938 402 (84) LT 05.12.2018	(51) H01M 10/0525 (84) FI 05.12.2018
(11) 1 934 754 (84) LT 26.12.2018	(51) G06F 12/126 (84) FI 26.12.2018	(11) 1 937 155 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) A61B 17/02 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 1 938 402 (84) LT 05.12.2018	(51) H01M 10/0525 (84) FI 05.12.2018
(11) 1 934 901 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04L 29/08 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 1 937 183 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) A61F 2/00 (84) IS 28.03.2019	(11) 1 938 402 (84) LT 05.12.2018	(51) H01M 10/0525 (84) FI 05.12.2018
(11) 1 935 032 (84) ES 25.07.2018	(51) H02S 20/23 (84) IT 25.07.2018	(11) 1 937 326 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) C12N 5/04 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 1 938 506 (84) LT 05.12.2018	(51) H04L 9/32 (84) FI 05.12.2018
(11) 1 935 074 (84) LT 12.12.2018	(51) H02J 13/00 (84) FI 12.12.2018	(11) 1 937 418 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(51) A01N 33/12 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.08.2018	(11) 1 938 506 (84) LT 05.12.2018	(51) H04L 9/32 (84) FI 05.12.2018
(11) 1 935 124 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 21.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018 LI 31.08.2018	(11) 1 937 418 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(51) A01N 33/12 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.08.2018	(11) 1 938 506 (84) LT 05.12.2018	(51) H04L 9/32 (84) FI 05.12.2018
(11) 1 935 282 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) A46B 9/02 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 1 937 596 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C01F 11/18 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 1 938 851 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A61M 5/168 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018
(11) 1 935 913 (84) LT 26.12.2018	(51) A61F 13/00 (84) FI 26.12.2018	(11) 1 937 757 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C08J 7/12 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 1 939 254 (84) IT 12.09.2018	(51) C08L 77/00
(11) 1 936 188 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) F04B 17/04 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 1 937 873 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018	(51) C23C 28/04 (84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 1 939 254 (84) IT 12.09.2018	(51) C08L 77/00
(11) 1 936 202 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F04C 28/28 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018	(11) 1 937 943 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) F01K 23/10 (84) IS 28.02.2019	(11) 1 939 507 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) F16L 3/10 (84) IS 24.02.2019
(11) 1 936 501 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) G06F 5/10 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 1 937 757 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C08J 7/12 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 1 939 507 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) F16L 3/10 (84) IS 24.02.2019
(11) 1 936 704 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) H01L 33/00 (84) IS 03.02.2019	(11) 1 937 873 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018	(51) C23C 28/04 (84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 1 939 523 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.08.2018	(51) H05K 5/02 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018
(11) 1 937 014 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018	(11) 1 938 040 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) G01Q 10/04 (84) IS 21.03.2019	(11) 1 939 575 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) F28F 9/00 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 1 937 014 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018	(11) 1 938 122 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) G01S 7/35 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 1 939 575 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) F28F 9/00 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 1 937 014 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018	(11) 1 938 195 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) G06F 12/02 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 1 939 579 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) G01B 9/02 (84) IS 28.02.2019
(11) 1 937 014 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018	(11) 1 938 237 (84) LT 12.12.2018	(51) G06F 21/10 (84) FI 12.12.2018	(11) 1 939 815 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) G07B 17/00 (84) CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 1 937 014 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018	(11) 1 938 237 (84) LT 12.12.2018	(51) G06F 21/10 (84) FI 12.12.2018	(11) 1 939 947 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) H01L 31/075 (84) IS 21.03.2019
(11) 1 937 014 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018	(11) 1 938 237 (84) LT 12.12.2018	(51) G06F 21/10 (84) FI 12.12.2018	(11) 1 940 364 (84) IS 31.03.2019	(51) A61K 9/48
(11) 1 937 014 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018	(11) 1 938 237 (84) LT 12.12.2018	(51) G06F 21/10 (84) FI 12.12.2018	(11) 1 940 715 (84) LT 07.11.2018	(51) B66B 1/46 (84) IS 07.03.2019

(11) 1 940 741	(51) C01F 11/18	(11) 1 943 366	(51) C22C 14/00	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
FI 07.11.2018				NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
				SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 1 941 162	(51) F04C 18/02	(11) 1 943 530	(51) G01R 31/311	(11) 1 944 875	(51) H04B 1/7143
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018		
NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 1 941 219	(51) F25B 1/04	(11) 1 943 548	(51) G02B 27/22	(11) 1 944 876	(51) H04B 1/7143
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
		GR 16.11.2018	IS 15.12.2018		
		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018		
		NL 15.08.2018	SE 15.08.2018		
		IT 15.08.2018			
(11) 1 941 458	(51) G06T 11/00	(11) 1 943 593	(51) G06F 9/4401	(11) 1 945 022	(51) C12N 15/63
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
(11) 1 941 460	(51) G06T 11/00	(11) 1 943 729	(51) H01P 1/18	(11) 1 945 094	(51) A61B 5/00
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
		FI 24.10.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
				NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
				IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 1 941 622	(51) H04B 1/707	(11) 1 943 737	(51) H03L 7/02	(11) 1 945 106	(51) A61B 17/10
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018			FI 07.11.2018	
(11) 1 941 644	(51) H04L 25/02	(11) 1 943 742	(51) H04B 1/7117	(11) 1 945 209	(51) A01N 43/50
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 21.11.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018			GR 31.08.2018	IT 30.05.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
				NL 30.05.2018	PL 30.05.2018
				RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
				SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 11.08.2018	
(11) 1 941 746	(51) H04B 1/7097	(11) 1 944 030	(51) A61K 31/496	(11) 1 945 320	(51) A63B 21/06
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		NL 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
		LU 20.08.2018		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 1 941 782	(51) H04R 25/00	(11) 1 944 094	(51) B05C 5/00	(11) 1 945 354	(51) B01J 27/26
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018				
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018				
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018				
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018				
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018				
(11) 1 942 000	(51) B32B 27/32	(11) 1 944 142	(51) B27G 19/02	(11) 1 945 490	(51) B60W 10/04
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
		GR 20.12.2018	LT 19.09.2018		
		LV 19.09.2018	NL 19.09.2018		
		IS 19.01.2019			
(11) 1 942 407	(51) G06F 3/12	(11) 1 944 381	(51) C21C 5/46	(11) 1 945 563	(51) B81C 1/00
(84) ES 04.07.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
IT 04.07.2018		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 31.10.2018	
(11) 1 942 420	(51) G06F 17/30	(11) 1 944 521	(51) F16D 55/228	(11) 1 945 583	(51) C03B 37/02
(84) ES 29.08.2018	(84) NL 29.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
IT 29.08.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
		NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
(11) 1 942 424	(51) G06F 17/30	(11) 1 944 677	(51) G06F 1/16	(11) 1 945 586	(51) C03C 17/00
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 03.10.2018		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		IS 19.01.2019			
(11) 1 942 801	(51) A61B 5/05	(11) 1 944 678	(51) G06F 3/01	(11) 1 945 685	(51) C08F 220/18
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	FI 07.11.2018	
(11) 1 943 303	(51) C08K 5/54				
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018				
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018				
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018				
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018				
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018				

- (11) **1 945 719** (51) *C08L 101/10*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 21.08.2018
- (11) **1 945 741** (51) *C10J 3/66*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **1 945 937** (51) *F02P 5/15*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 IE 01.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
LU 01.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 25.07.2018
DE 01.02.2019
- (11) **1 946 024** (51) *F25D 19/00*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **1 946 055** (51) *G01K 1/06*
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
LU 26.06.2018 IE 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **1 946 095** (51) *G01N 29/00*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **1 946 097** (51) *G01N 30/56*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **1 946 153** (51) *G01V 3/12*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **1 946 235** (51) *G06F 19/00*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **1 946 471** (51) *H04K 3/00*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 947 070** (51) *C04B 28/14*
(84) BG 19.12.2018 (84) LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **1 947 170** (51) *C12M 1/26*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **1 947 259** (51) *E04C 3/07*
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **1 947 298** (51) *F01D 11/00*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **1 947 328** (51) *F03D 13/20*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **1 947 425** (51) *G01D 11/28*
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 24.08.2018
- (11) **1 947 614** (51) *G07F 7/06*
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
- (11) **1 947 615** (51) *G07F 7/06*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **1 947 933** (51) *G02B 27/00*
(84) IS 13.10.2012 (84) MC 31.07.2018
LT 07.07.2018 (84) LU 07.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **1 947 980** (51) *A46B 15/00*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **1 948 080** (51) *A61F 2/06*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 948 268** (51) *G06F 19/00*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **1 948 355** (51) *B01J 19/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 948 565** (51) *C01F 11/18*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 948 569** (51) *C02F 3/34*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **1 948 814** (51) *C12P 7/16*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 948 838** (51) *C22C 26/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **1 949 086** (51) *G01Q 10/06*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **1 949 143** (51) *G01V 8/20*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **1 949 216** (51) *G06F 9/54*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **1 949 250** (51) *G06Q 10/10*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 949 283** (51) *G06F 19/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **1 949 457** (51) *H01L 31/18*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **1 949 546** (51) *H04B 1/10*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **1 949 572** (51) *H04M 15/00*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018

- (11) **1 949 636** (51) **H04L 27/26**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **1 949 644** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **1 949 770** (51) **B01L 3/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **1 949 920** (51) **A61L 29/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **1 950 216** (51) **C07F 11/00**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **1 950 412** (51) **F02N 3/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 950 518** (51) **F28B 11/00**
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **1 951 044** (51) **A01N 59/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 951 103** (51) **A61B 1/32**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **1 951 172** (51) **A61F 5/445**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **1 951 210** (51) **A61K 9/14**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **1 951 289** (51) **A61K 38/44**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **1 951 500** (51) **B29C 47/40**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **1 951 511** (51) **B32B 7/02**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **1 951 803** (51) **C08K 9/04**
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **1 951 821** (51) **C09C 3/10**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 952 120** (51) **G01Q 10/06**
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **1 952 349** (51) **G06T 5/50**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **1 952 354** (51) **G06T 7/246**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **1 952 654** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 952 801** (51) **A61K 8/66**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **1 953 389** (51) **F04C 29/12**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **1 953 411** (51) **F16F 15/134**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **1 953 600** (51) **G03G 15/00**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **1 953 834** (51) **H01L 33/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **1 954 130** (51) **A01N 31/08**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
- (11) **1 954 147** (51) **A23G 1/40**
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **1 954 178** (51) **A61B 5/00**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **1 954 217** (51) **A61F 2/30**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **1 954 482** (51) **B32B 3/12**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018
- (11) **1 954 640** (51) **C03C 3/12**
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **1 954 748** (51) **C08J 5/24**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **1 954 766** (51) **C09C 1/30**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **1 954 848** (51) **C23C 8/00**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 954 857** (51) **C30B 29/40**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **1 954 966** (51) **F16J 1/08**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **1 954 995** (51) **F25D 31/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **1 955 109** (51) **B41M 5/26**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018

(11) 1 955 151 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G06F 9/445 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 1 957 026 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018	(51) A61H 1/02 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 1 958 382 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) H04W 36/00 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 1 955 181 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) G06F 15/16 (84) IS 21.03.2019	(11) 1 957 136 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) A61M 15/00 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 1 958 477 (84) LT 26.12.2018	(51) H04W 36/00 (84) FI 26.12.2018
(11) 1 955 185 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G06F 15/16 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 1 957 252 (84) LT 05.12.2018	(51) B29C 44/18 (84) FI 05.12.2018	(11) 1 958 652 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 SE 12.09.2018	(51) A61M 1/10 (84) FI 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 1 955 190 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 15/18 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 SE 29.08.2018	(11) 1 957 507 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C07H 15/23 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(11) 1 958 685 (84) IT 21.03.2018 GB 21.06.2018	(51) B01D 69/12 (84) NL 21.03.2018
(11) 1 955 200 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) G06F 9/50 (84) IS 14.03.2019	(11) 1 957 703 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 IE 14.06.2018	(51) D06F 58/28 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 RO 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 14.06.2018 GB 14.06.2018	(11) 1 959 043 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) D06F 39/00 (84) IS 14.03.2019
(11) 1 955 278 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) G06F 21/10 (84) IS 21.03.2019	(11) 1 957 902 (84) LT 12.12.2018	(51) F25D 23/02 (84) FI 12.12.2018	(11) 1 959 115 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) F02C 9/28 (84) ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 1 955 350 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H01J 9/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 1 957 951 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) G01M 3/32 (84) IS 07.03.2019	(11) 1 959 419 (84) IT 18.07.2018	(51) G09G 3/36
(11) 1 955 468 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) H04L 12/26 (84) IS 24.02.2019	(11) 1 958 045 (84) ES 18.07.2018	(51) G06F 3/0346 (84) IT 18.07.2018	(11) 1 959 572 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) H03M 13/11 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
(11) 1 955 481 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) H04L 12/24 (84) IS 07.03.2019	(11) 1 958 050 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 IE 07.07.2018 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 CH 31.07.2018	(51) G07G 5/00 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 NL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 07.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 1 959 835 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) A61B 6/02 (84) IS 14.03.2019
(11) 1 955 517 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 1 958 087 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) G06F 17/30 (84) IS 07.03.2019	(11) 1 960 021 (84) LT 10.10.2018	(51) A61M 15/00 (84) IS 10.02.2019
(11) 1 955 672 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(51) A61C 17/08 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 1 958 227 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) H01J 5/60 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 1 960 025 (84) LT 19.12.2018	(51) A61M 16/08 (84) FI 19.12.2018
(11) 1 956 285 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) F17C 1/12 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(11) 1 958 365 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04L 9/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 1 960 038 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) A61N 1/36 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 1 956 492 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 SE 05.09.2018	(51) G06F 9/54 (84) FI 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 1 958 809 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) H04M 1/66 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 1 960 090 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) B01D 59/44 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018
(11) 1 956 809 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) H04M 1/66 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 1 960 208 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B41J 2/32 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 1 960 509 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C12M 1/34 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018

(11) 1 960 626	(51) E05D 15/44	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 1 964 169	(51) H01L 27/11
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018			FI 28.11.2018	
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 1 962 337	(51) H01L 21/316	(11) 1 964 344	(51) H04L 25/03
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 03.02.2019	
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
IT 04.07.2018		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 1 964 345	(51) H04L 25/03
(11) 1 960 793	(51) G01N 35/00	IS 19.01.2019		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018			IS 03.02.2019	
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 1 962 535	(51) H04J 11/00	(11) 1 964 357	(51) H04L 29/08
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019			GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
		(11) 1 962 627	(51) A41D 19/00	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(11) 1 960 845	(51) B63C 11/02	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) IT 05.09.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IT 25.07.2018	
		(11) 1 962 640	(51) A46D 1/05	(11) 1 964 367	(51) H04L 29/06
(11) 1 960 850	(51) G05B 13/02	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 28.11.2018	
GR 30.11.2018	IS 29.12.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018		
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 1 964 374	(51) H04L 29/08
NL 29.08.2018	IT 29.08.2018	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
(11) 1 961 056	(51) H01M 2/36			LV 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 1 962 798	(51) A61K 9/00	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018		
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018	(11) 1 964 609	(51) B01L 7/00
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018			GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
IT 04.07.2018				LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
				NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
(11) 1 961 149	(51) H04L 9/32	(11) 1 963 004	(51) B01J 19/12	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018		
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	(11) 1 964 988	(51) E03D 5/094
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	LV 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IS 26.01.2019		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018				
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018				
		(11) 1 963 448	(51) C09D 163/00	(11) 1 965 070	(51) F02M 51/06
(11) 1 961 166	(51) H04L 12/931	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) FI 21.11.2018	
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018		
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018			(11) 1 965 075	(51) F03D 9/00
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 1 963 557	(51) D03D 47/28	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018		
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	(11) 1 965 079	(51) F03G 7/06
		LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 1 961 186	(51) H04L 29/06			HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(11) 1 963 670	(51) F03D 80/00	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 21.11.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
		CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 1 961 490	(51) B05B 17/06	GR 05.10.2018	IS 04.11.2018		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 1 965 216	(51) G01N 35/00
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 1 961 778	(51) C08F 297/04			FI 24.10.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018				
		(11) 1 963 736	(51) F21S 41/24	(11) 1 965 236	(51) G02B 6/12
(11) 1 961 869	(51) E02F 9/12	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) IT 29.08.2018	
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018		
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 1 965 292	(51) G06F 3/033
FI 10.10.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
		IS 26.01.2019		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(11) 1 961 910	(51) E06B 9/72			DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 1 963 852	(51) G01N 21/78	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
FI 12.12.2018		(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018
		GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
(11) 1 961 928	(51) F01M 13/04	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
(84) IT 25.07.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017
		IS 19.01.2019		RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
(11) 1 962 099	(51) G01R 31/36			SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(11) 1 963 962	(51) G06F 9/455	LU 25.07.2018	IE 25.07.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 14.11.2018		GB 25.07.2018	
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018				
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018				

(11) 1 965 593	(51) H04W 48/02	(11) 1 968 320	(51) H04N 21/4223	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
(11) 1 965 637	(51) A01N 25/28	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 1 965 658	(51) A23K 20/158	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	LU 21.08.2018	
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 1 965 955	(51) B25J 9/16	(11) 1 968 430	(51) C12Q 1/00	(11) 1 970 506	(51) E05B 65/10
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 07.11.2018		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 19.12.2018	
(11) 1 966 267	(51) C08G 59/20	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	(11) 1 971 101	(51) H04L 29/06
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	FI 21.11.2018	
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017			(11) 1 971 372	(51) A61K 47/60
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	(11) 1 968 685	(51) A61M 29/00	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	FI 14.11.2018	
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
IE 30.06.2018	NL 13.12.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 1 971 655	(51) C09D 175/04
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		
SK 13.12.2017	LU 30.06.2018			(11) 1 971 672	(51) C10M 173/00
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 1 969 291	(51) F25B 1/10	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
GB 30.06.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	FI 17.10.2018	
		FI 21.11.2018			
(11) 1 966 289	(51) C08J 9/00	(11) 1 969 300	(51) F28D 5/00	(11) 1 971 690	(51) A61K 31/4192
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	FI 17.10.2018	
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LV 19.09.2018	IS 19.01.2019		
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018			(11) 1 971 872	(51) G01R 31/36
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 1 969 493	(51) G06F 17/28	(84) IT 26.09.2018	
		(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018		
(11) 1 966 410	(51) C23F 3/04	(11) 1 969 559	(51) G06T 5/00	(11) 1 971 926	(51) G06F 13/42
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 14.11.2018	
(11) 1 966 430	(51) D06F 75/18	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 1 971 985	(51) G21B 3/00
FI 21.11.2018		IS 05.01.2019		(84) BG 26.12.2018	(84) GR 27.12.2018
				LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(11) 1 967 044	(51) H05B 6/06	(11) 1 969 622	(51) H01L 21/36	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	IS 26.01.2019	
FI 14.11.2018		FI 14.11.2018			
(11) 1 967 045	(51) H05B 6/12	(11) 1 969 633	(51) H01L 33/50	(11) 1 972 289	(51) A61B 17/70
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 1 967 277	(51) B03C 3/76	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 17.10.2018	
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018		
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(11) 1 972 920	(51) G01Q 60/32
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018			(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 1 969 718	(51) H03F 1/30	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
		(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
(11) 1 967 436	(51) B61D 13/00	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	IS 26.01.2019	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
		IS 05.01.2019		(11) 1 973 174	(51) H01L 31/18
(11) 1 967 826	(51) G01D 5/241	(11) 1 969 743	(51) H04W 4/12	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
(84) FI 14.11.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 1 968 165	(51) H01S 3/00	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018			(11) 1 973 367	(51) H04W 72/04
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(11) 1 969 804	(51) H04L 29/06	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 1 968 264	(51) H04L 12/58	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018			NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(11) 1 970 085	(51) A61M 5/32	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IS 19.01.2019	
(11) 1 968 273	(51) H04W 12/08	CY 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	DK 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 1 973 368	(51) H04W 36/00
FI 24.10.2018		ES 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
		GR 28.03.2018	FI 27.12.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
			IS 27.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
				NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
				IT 26.09.2018	IS 26.01.2019

(11) 1 973 595 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) A61B 17/34 (84) IS 28.02.2019	LV 22.08.2018 SE 22.08.2018	NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 1 976 615 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B01D 46/24 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 1 973 606 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A61N 5/10 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 1 974 533 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 LU 31.07.2018 CH 31.07.2018	(51) G06F 3/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 1 976 695 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) B32B 27/32 (84) IS 21.03.2019
(11) 1 973 674 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IT 11.10.2017 IE 30.05.2018 MC 11.10.2017 PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 GB 30.05.2018	(51) B08B 9/055 (84) CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 30.05.2018	(11) 1 974 539 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04N 1/41 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 1 976 722 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) B60L 13/06 (84) CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 1 973 715 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B28D 1/04 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 1 974 981 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60K 35/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 1 977 031 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) D06F 33/02 (84) IS 14.03.2019
(11) 1 973 730 (84) LT 12.12.2018	(51) B31F 1/12 (84) FI 12.12.2018	(11) 1 975 119 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) B81C 1/00 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 1 977 081 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) E21B 49/06 (84) IS 28.02.2019
(11) 1 973 768 (84) LT 26.12.2018	(51) B60R 21/239 (84) FI 26.12.2018	(11) 1 975 405 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F03D 80/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 1 977 110 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) F04B 17/00 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018
(11) 1 973 959 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C08G 59/18 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 1 975 443 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F16D 48/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 1 977 164 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) F23Q 7/00 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018
(11) 1 974 109 (84) LT 12.12.2018	(51) E04G 3/30 (84) FI 12.12.2018	(11) 1 975 565 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01C 21/32 (84) NO 05.03.2019	(11) 1 977 372 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G06T 3/40 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 1 974 120 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) E21B 33/14 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 1 975 727 (84) IT 01.08.2018	(51) G03G 5/05	(11) 1 977 385 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04M 15/06 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018 SE 22.08.2018
(11) 1 974 197 (84) LT 12.12.2018	(51) G01N 1/22 (84) FI 12.12.2018	(11) 1 975 837 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06F 21/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 1 977 395 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) G06T 13/00 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018
(11) 1 974 255 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) G06F 9/38 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 1 975 840 (84) BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G06F 21/84 (84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 1 977 414 (84) LT 26.12.2018	(51) G09G 5/02 (84) FI 26.12.2018
(11) 1 974 282 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04Q 3/00 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 1 976 099 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H02K 9/28 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 1 977 502 (84) IT 29.08.2018	(51) H02P 15/00
(11) 1 974 420 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) H01R 43/20 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 1 976 168 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) H04J 11/00 (84) CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 1 977 504 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) H03F 1/02 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 1 974 512 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018	(51) H04L 25/02 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018	(11) 1 976 314 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 12/12 (84) NO 12.03.2019	(11) 1 977 527 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04B 1/16 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
		(11) 1 976 442 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) A61B 17/72 (84) IS 28.02.2019	(11) 1 977 535 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018	(51) H04W 84/12 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018

LV 22.08.2018 SE 22.08.2018	NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 1 982 394 (84) LT 26.12.2018	(51) H02G 5/00 (84) FI 26.12.2018
(11) 1 977 561 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) H04L 12/28 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 1 980 096 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) H04N 5/3745 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 1 982 408 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) G01D 5/241 (84) IS 28.03.2019
(11) 1 978 295 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) B60Q 1/26 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 1 980 280 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) A61M 1/00 (84) IS 07.03.2019	(11) 1 982 453 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) H04L 1/00 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 1 978 307 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) F23R 3/34 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 1 980 334 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) B05C 13/02 (84) IS 21.03.2019	(11) 1 982 458 (84) LT 05.12.2018	(51) H04L 9/00 (84) FI 05.12.2018
(11) 1 978 356 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 25/14 (84) NO 26.03.2019	(11) 1 981 088 (84) LT 26.12.2018	(51) H01L 31/0224 (84) FI 26.12.2018	(11) 1 982 476 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04W 74/08 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 1 978 629 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H02M 1/42 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 1 981 153 (84) FI 12.12.2018	(51) H02K 11/04	(11) 1 982 568 (84) LT 05.12.2018	(51) H05K 9/00 (84) FI 05.12.2018
(11) 1 979 432 (84) LT 05.12.2018	(51) C09K 5/04 (84) FI 05.12.2018	(11) 1 981 279 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) G06F 9/44 (84) IS 21.03.2019	(11) 1 982 790 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B23K 1/20 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 1 979 503 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) C23C 2/00 (84) ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 1 981 428 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61B 46/10 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 1 982 814 (84) LT 19.12.2018	(51) B29B 9/14 (84) FI 19.12.2018
(11) 1 979 511 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) C25D 21/12 (84) IS 28.02.2019	(11) 1 981 422 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A61B 17/88 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(11) 1 983 179 (84) IT 22.08.2018	(51) F02D 41/04
(11) 1 979 674 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) C09K 5/04 (84) FI 05.12.2018	(11) 1 981 428 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61B 46/10 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 1 982 814 (84) LT 19.12.2018	(51) B29B 9/14 (84) FI 19.12.2018
(11) 1 979 768 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C23C 2/00 (84) ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 1 982 042 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) E21B 33/038 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 1 983 199 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(51) F04D 19/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 1 979 791 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C25D 21/12 (84) IS 28.02.2019	(11) 1 982 194 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) G01N 35/00 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 1 983 280 (84) LT 26.12.2018	(51) F25B 49/02 (84) FI 26.12.2018
(11) 1 979 987 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) C25D 21/12 (84) IS 28.02.2019	(11) 1 982 267 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) G06F 9/54 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 1 983 300 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) G01C 15/06 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018
(11) 1 980 009 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018	(51) C25D 21/12 (84) IS 28.02.2019	(11) 1 982 311 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G07C 5/08 (84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 1 983 373 (84) IT 08.08.2018	(51) F03G 5/147
(11) 1 980 009 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018	(51) G05B 19/042 (84) FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(11) 1 982 349 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H01J 49/42 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 1 983 416 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) G06F 3/0488 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018
(11) 1 980 009 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018	(51) H01Q 9/46 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(11) 1 982 311 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G07C 5/08 (84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 1 983 445 (84) LT 26.12.2018	(51) G06F 17/28 (84) FI 26.12.2018
(11) 1 980 009 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018	(51) H02K 3/50 (84) ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018	(11) 1 982 349 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H01J 49/42 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 1 983 448 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) G06F 17/30 (84) IS 28.03.2019

(11) 1 983 567	(51) H01L 23/08	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	IT 04.07.2018		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 1 985 041	(51) H04L 5/02	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 04.04.2018	LU 18.04.2018
NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
IT 15.08.2018		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
		NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	IE 18.04.2018	PL 04.04.2018
(11) 1 983 593	(51) H01L 51/52	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 1 985 094	(51) H04L 29/08	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	GB 04.07.2018	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 1 985 209	(51) A47F 1/12	(11) 1 986 466	(51) H03G 3/32
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	FI 17.10.2018		GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
LT 04.04.2018	LU 17.04.2018			LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 1 985 233	(51) G01C 21/16	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
IE 17.04.2018	PL 04.04.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 1 986 476	(51) H05H 1/46
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
GB 04.07.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 1 983 838	(51) A22B 5/00	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	(11) 1 985 461	(51) B42C 9/00	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(11) 1 986 485	(51) A01G 22/60
PL 08.08.2018	IT 08.08.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
		LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	FI 03.10.2018	
(11) 1 983 976	(51) A61K 31/202	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 1 986 510	(51) A23L 33/16
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	IS 19.01.2019		(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018			FI 21.11.2018	
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	(11) 1 985 487	(51) B60K 6/42	(11) 1 986 555	(51) A61B 17/15
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(84) IT 08.08.2018		(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
NL 15.08.2018	SE 15.08.2018			IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
IT 15.08.2018		(11) 1 985 693	(51) C12M 1/12	(11) 1 986 565	(51) A61C 19/04
		(84) AT 21.03.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
(11) 1 984 563	(51) D21D 1/30	BG 21.06.2018	CH 31.03.2018	FI 10.10.2018	
(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	DE 02.10.2018	DK 21.03.2018	(11) 1 986 722	(51) A61M 15/00
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
IT 15.08.2018		HR 21.03.2018	IE 28.03.2018		
(11) 1 984 819	(51) H04L 12/751	IT 21.03.2018	LI 31.03.2018	(11) 1 987 068	(51) C07K 1/13
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LT 21.03.2018	LU 28.03.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
LV 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
IS 19.01.2019		RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 08.08.2018	IT 08.08.2018
		SK 21.03.2018	GB 21.06.2018		
(11) 1 984 843	(51) G06F 21/53	(11) 1 985 926	(51) F23R 3/28	(11) 1 987 124	(51) C11D 3/40
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
FI 14.11.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(11) 1 984 917	(51) G10L 19/00	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	(11) 1 985 940	(51) F24F 13/06	(11) 1 987 183	(51) D03D 27/08
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	FI 12.12.2018		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018				
(11) 1 984 947	(51) H01L 21/768	(11) 1 985 953	(51) F02M 26/23	(11) 1 987 184	(51) C01B 32/00
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) 1 984 953	(51) H01L 29/786	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 1 984 955	(51) H01L 33/00	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 1 985 961	(51) F41H 5/04	IT 04.07.2018	
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 04.07.2018		
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018				

- (11) **1 987 292** (51) *F25B 1/10* LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
FI 24.10.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
MC 21.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **1 987 415** (51) *G06F 3/0488*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **1 987 635** (51) *H04L 12/70*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 987 645** (51) *H04L 27/26*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 987 825** (51) *A61K 31/215*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **1 987 934** (51) *B29C 44/14*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **1 988 222** (51) *E02F 9/24*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **1 988 337** (51) *F23M 9/06*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **1 988 455** (51) *G06F 9/44*
(84) AT 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 NL 28.02.2018
SE 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (11) **1 988 627** (51) *H02P 6/14*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **1 988 782** (51) *A22C 17/02*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **1 988 951** (51) *A61M 25/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **1 989 522** (51) *G01K 1/08*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018
- (11) **1 989 634** (51) *H04M 7/12*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **1 989 647** (51) *G06F 17/50*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **1 989 720** (51) *H01H 47/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **1 989 824** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **1 989 831** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **1 989 845** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 989 974** (51) *A47C 27/20*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **1 990 015** (51) *A61B 17/072*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **1 990 018** (51) *A61B 18/14*
(84) IE 02.05.2018 (84) GB 11.07.2018
- (11) **1 990 653** (51) *G01S 7/292*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **1 990 661** (51) *G02B 5/18*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 990 745** (51) *G06F 17/30*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **1 990 988** (51) *H04N 1/06*
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 06.05.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
LU 06.05.2018 GB 25.07.2018
- (11) **1 991 108** (51) *A61B 1/018*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **1 991 110** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 991 133** (51) *A61B 17/04*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **1 991 187** (51) *A61F 13/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **1 991 359** (51) *B03C 3/12*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **1 991 544** (51) *C07D 417/10*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 991 629** (51) *C09D 183/10*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 991 887** (51) *G01R 33/561*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018
- (11) **1 991 939** (51) *G06F 19/00*
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **1 992 064** (51) *H02P 7/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 992 088** (51) *H04L 5/14*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **1 992 148** (51) *H04M 1/2745*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **1 992 162** (51) *G06T 1/60*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018

NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 1 992 179	(51) H04W 64/00	IE 06.05.2018	LV 11.10.2017	(11) 1 993 989	(51) C07C 51/265
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	(84) IS 07.03.2019	(84) FI 07.11.2018
ES 18.07.2018	GR 19.10.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 1 994 112	(51) C09G 1/02
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 11.10.2017	LU 06.05.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
IT 18.07.2018		GB 06.05.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 1 992 216	(51) A01G 7/04	(11) 1 993 180	(51) H02G 3/12	(11) 1 994 121	(51) C10B 33/10
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 1 992 321	(51) A61K 6/00	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018				
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 1 993 399	(51) A46D 1/05	(11) 1 994 123	(51) C10G 45/08
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	FI 31.10.2018	
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LV 26.09.2018	SE 26.09.2018		
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018				
PL 07.03.2018	IE 19.05.2018	(11) 1 993 402	(51) A47B 83/02	(11) 1 994 244	(51) E05B 81/76
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SK 07.03.2018	LU 19.05.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
GB 07.06.2018		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
		PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		IT 01.08.2018			
(11) 1 992 474	(51) B29D 11/00	(11) 1 993 424	(51) A47L 13/20	(11) 1 994 326	(51) F17C 5/06
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			FI 31.10.2018	
(11) 1 992 698	(51) C12P 19/34	(11) 1 993 454	(51) A61B 90/00	(11) 1 994 481	(51) G06K 9/00
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 24.10.2018	
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018		
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 1 994 587	(51) H01M 4/505
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
				GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
(11) 1 992 952	(51) G01N 35/10	(11) 1 993 511	(51) A61K 9/14	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	FI 31.10.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018				
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 1 993 570	(51) A61K 33/40	(11) 1 994 663	(51) H04L 5/00
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	LV 19.09.2018	SE 19.09.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
MC 24.01.2018	NL 24.01.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018		
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018				
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 1 993 571	(51) A61K 33/40	(11) 1 994 671	(51) H04L 9/00
LU 13.05.2018	IE 13.05.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
GB 13.05.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018		
		GR 26.10.2018	IS 25.11.2018		
(11) 1 992 967	(51) G01V 1/20	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 1 994 686	(51) H04W 4/08
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018			GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018			LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019			NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 1 993 132	(51) H01L 23/498	(11) 1 993 791	(51) G01N 1/06	(11) 1 994 733	(51) H04M 3/42
(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018			IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 1 993 823	(51) B32B 1/08		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 28.11.2018			
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018				
IT 11.07.2018					
		(11) 1 993 841	(51) B41J 3/60	(11) 1 994 772	(51) H04Q 3/62
		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 07.11.2018	
(11) 1 993 178	(51) H02G 3/04	(11) 1 993 953	(51) H01M 10/0568	(11) 1 994 783	(51) H04L 29/06
(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
				SE 29.08.2018	IT 29.08.2018

- (11) **1 994 794** (51) *H04R 25/02*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **1 994 840** (51) *A41D 13/002*
(84) BG 07.06.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 LI 31.05.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
PL 07.03.2018 IE 25.05.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
LU 25.05.2018 GB 07.06.2018
- (11) **1 995 006** (51) *B30B 11/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **1 995 529** (51) *H02P 6/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **1 995 536** (51) *F25B 13/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **1 995 662** (51) *G06F 9/455*
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **1 996 010** (51) *A01J 5/017*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 996 046** (51) *A47B 88/40*
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **1 996 051** (51) *A47J 31/36*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **1 996 111** (51) *A61C 17/34*
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **1 996 331** (51) *B02C 18/00*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **1 996 675** (51) *C10B 25/16*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **1 996 683** (51) *C10M 133/56*
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **1 996 922** (51) *G01N 21/64*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 996 987** (51) *G05D 1/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **1 997 026** (51) *G06F 17/00*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **1 997 068** (51) *G06T 7/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **1 997 250** (51) *H04L 5/00*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 997 254** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **1 997 263** (51) *H04L 9/00*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **1 997 271** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 997 292** (51) *H04W 12/04*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 997 337** (51) *H04W 12/06*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **1 997 352** (51) *H05B 33/08*
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
- (11) **1 997 361** (51) *H05K 7/20*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **1 997 466** (51) *A61G 5/00*
(84) BG 03.07.2013 (84) CH 31.05.2018
CY 03.07.2013 CZ 03.07.2013
EE 03.07.2013 FI 03.07.2013
GR 04.10.2013 HR 03.07.2013
HU 16.05.2008 IE 16.05.2014
IS 03.11.2013 LI 31.05.2018
LT 03.07.2013 LU 16.05.2014
LV 03.07.2013 MC 03.07.2013
MT 03.07.2013 NO 03.10.2013
PL 03.07.2013 RO 03.07.2013
NL 01.06.2018 SE 03.07.2013
SI 03.07.2013 SK 03.07.2013
TR 03.07.2013 GB 16.05.2018
- (11) **1 997 483** (51) *A61K 9/72*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **1 997 544** (51) *B01D 1/26*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **1 997 703** (51) *B60T 17/22*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CH 31.05.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 28.05.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
LU 28.05.2018 GB 21.06.2018
- (11) **1 997 750** (51) *B65F 1/14*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 MT 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
LU 30.05.2018 IE 30.05.2018
GB 30.05.2018
- (11) **1 998 001** (51) *E21B 29/02*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **1 998 031** (51) *F02D 19/06*
(84) SE 25.04.2018 (84) GB 25.07.2018
- (11) **1 998 094** (51) *F16K 41/04*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **1 998 148** (51) *G01D 5/244*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 26.05.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
LU 26.05.2018 GB 26.05.2018
- (11) **1 998 342** (51) *H01F 27/04*
(84) GB 28.05.2018

- (11) **1 998 611** (51) **A01K 31/18**
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **1 998 644** (51) **A46B 5/02**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **1 999 069** (51) **C01B 33/143**
(84) AT 14.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 14.06.2018 CH 31.03.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IE 27.03.2018 LI 31.03.2018
LT 14.03.2018 LU 27.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 GB 14.06.2018
- (11) **1 999 184** (51) **C08G 69/34**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 999 476** (51) **G01N 35/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **1 999 514** (51) **G03F 7/027**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **1 999 632** (51) **G06F 17/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **1 999 982** (51) **H04W 16/02**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 000 165** (51) **A61M 5/32**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 000 213** (51) **B02C 19/00**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
IE 08.06.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 LU 08.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 08.06.2018
- (11) **2 000 223** (51) **B09B 3/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 000 675** (51) **F04D 25/08**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 000 786** (51) **G01J 5/06**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 000 921** (51) **G06F 13/00**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 001 108** (51) **H02K 15/00**
(84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 001 149** (51) **H04H 20/63**
(84) NL 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 001 475** (51) **A61K 31/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 001 540** (51) **A61M 16/12**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 001 563** (51) **A62B 7/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 002 103** (51) **F02D 41/38**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 002 156** (51) **F16H 61/04**
(84) BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 002 157** (51) **F16H 61/04**
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 002 193** (51) **F28D 9/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **2 002 298** (51) **G02B 6/44**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 002 329** (51) **G07C 5/08**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 002 333** (51) **G06F 9/445**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 002 399** (51) **G06F 17/21**
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 002 562** (51) **H04B 7/06**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 002 597** (51) **G06F 21/73**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 002 657** (51) **H04N 19/194**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 002 660** (51) **H04N 19/172**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 002 684** (51) **H04L 12/66**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 002 708** (51) **A01G 17/14**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
LU 11.06.2018 IE 11.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 11.06.2018
- (11) **2 002 784** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 002 806** (51) **A61F 2/64**
(84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
IE 04.06.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
LU 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 04.06.2018

NO 20.03.2018	IE 16.06.2018	(11) 2 007 129	(51) H04N 5/335	LU 03.04.2018	LV 28.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IE 03.04.2018	PL 28.03.2018
SK 20.12.2017	LU 16.06.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
GB 16.06.2018		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	GB 28.06.2018	
		IT 04.10.2017	LT 04.10.2017		
(11) 2 006 694	(51) G01R 31/02	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 008 057	(51) G01B 21/16
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	FI 28.11.2018	
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 008 192	(51) G06F 15/16
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SK 04.10.2017	LU 05.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	IE 05.06.2018	CH 30.06.2018	FI 31.10.2018	
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LI 30.06.2018	GB 05.06.2018		
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018			(11) 2 008 241	(51) G06T 3/40
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 007 141	(51) H04N 7/14	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 21.11.2018		LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
LU 03.06.2018	IE 03.06.2018			NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 007 237	(51) A42B 3/14	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
GB 21.06.2018		(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018		
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 008 357	(51) H02M 1/08
(11) 2 006 786	(51) G06F 19/00	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 008 418	(51) H04W 74/08
GR 10.08.2018	LT 09.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	LU 12.04.2018	LV 21.02.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
PL 09.05.2018	IE 18.06.2018	MC 21.02.2018	IE 12.04.2018		
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	RO 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 008 419	(51) H04L 27/26
SK 09.05.2018	LU 18.06.2018	GB 21.05.2018		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
		(11) 2 007 347	(51) A61K 9/00	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
(11) 2 006 921	(51) H01L 33/00	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	FI 28.11.2018		NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
				SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 2 006 956	(51) H01Q 21/00	(11) 2 007 451	(51) A61M 5/20	(11) 2 008 481	(51) H04W 28/06
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	FI 07.11.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017			GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 007 456	(51) A61M 15/00	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017				
MC 13.12.2017	IE 19.06.2018	(11) 2 007 474	(51) A61M 39/28	(11) 2 009 212	(51) E05F 15/00
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 007 480	(51) A62B 7/04	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
SK 13.12.2017	LU 19.06.2018	FI 14.11.2018		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
		(11) 2 007 585	(51) H04W 12/12	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 007 024	(51) H04B 5/00	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018		
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 009 265	(51) F02D 41/00
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018		
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) 2 009 369	(51) F25B 30/02
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 27.06.2018	IE 14.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
		RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	FI 31.10.2018	
		SK 27.06.2018	MC 27.06.2018		
(11) 2 007 031	(51) H04B 7/185	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 009 371	(51) F04C 29/06
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LI 31.07.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
FI 05.12.2018				FI 14.11.2018	
		(11) 2 007 938	(51) D06F 39/02	(11) 2 009 378	(51) F25J 3/04
(11) 2 007 102	(51) H04N 21/21	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) FI 08.08.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017			SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	(11) 2 007 965	(51) E21B 17/02		
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 009 400	(51) G01C 21/30
MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	CZ 28.03.2018	DE 01.11.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SK 22.11.2017	LU 21.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LU 13.06.2018	ES 03.01.2018
IE 21.06.2018	CH 30.06.2018	GR 29.06.2018	IT 28.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LI 30.06.2018	GB 21.06.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018		

HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 010 819	(51) <i>F21V 21/00</i>
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 010 008	(51) <i>A23L 7/117</i>	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
PL 03.01.2018	IE 13.06.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018
(11) 2 009 595	(51) <i>G07C 1/24</i>	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LU 11.04.2018	LV 07.03.2018
(84) AT 07.11.2012	(84) BE 07.11.2012	(11) 2 010 034	(51) <i>A47J 37/12</i>	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
BG 07.02.2013	CH 30.06.2013	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
CY 07.11.2012	CZ 07.11.2012	FI 14.11.2018	(11) 2 010 063	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
DK 07.11.2012	EE 07.11.2012	(11) 2 010 063	(51) <i>A61B 10/00</i>	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
ES 18.02.2013	FI 07.11.2012	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	IE 11.04.2018	GB 07.06.2018
GR 08.02.2013	HR 07.11.2012	(11) 2 010 100	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 2 010 835	(51) <i>F25D 17/06</i>
HU 23.06.2008	IE 23.06.2013	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) IT 21.03.2018	(84) GB 21.06.2018
IS 07.03.2013	IT 07.11.2012	FI 28.11.2018	(11) 2 010 104	(11) 2 010 896	(51) <i>G01N 27/07</i>
LI 30.06.2013	LT 07.11.2012	(11) 2 010 104	(51) <i>A61L 27/46</i>	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
LU 23.06.2013	LV 07.11.2012	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	FI 24.10.2018	
MC 07.11.2012	MT 07.11.2012	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 010 925	(51) <i>G01R 15/24</i>
NL 07.11.2012	NO 07.02.2013	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BE 30.04.2018
PL 07.11.2012	PT 07.03.2013	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	BG 11.07.2018	CH 30.04.2018
RO 07.11.2012	SE 07.11.2012	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SI 07.11.2012	SK 07.11.2012	(11) 2 010 129	(51) <i>A61K 8/42</i>	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
TR 07.11.2012	GB 23.06.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018
DE 01.01.2019		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LT 11.04.2018	LU 25.04.2018
(11) 2 009 741	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 2 010 218	(51) <i>A61P 3/02</i>	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018
FI 05.12.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 2 009 815	(51) <i>H04B 7/01</i>	(11) 2 010 321	(51) <i>B01L 3/00</i>	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	IE 25.04.2018	GB 11.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 010 982	(51) <i>G05D 11/13</i>
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 12.09.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 12.09.2018	IS 12.01.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 011 015	(51) <i>G06F 15/00</i>
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 009 873	(51) <i>H04L 29/08</i>	IT 04.07.2018		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018			(11) 2 011 052	(51) <i>G06F 21/34</i>
(11) 2 009 881	(51) <i>H04M 1/2745</i>			(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(11) 2 010 571	(51) <i>C07K 16/28</i>	FI 14.11.2018	
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 011 081	(51) <i>G06T 7/00</i>
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(11) 2 010 697	(51) <i>C25D 3/06</i>	FI 07.11.2018	
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018	(11) 2 011 164	(51) <i>H01L 33/54</i>
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	BG 07.06.2018	CH 31.03.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
MC 22.11.2017	MT 22.11.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
IE 25.06.2018	NL 22.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	IE 28.03.2018	LI 31.03.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 07.03.2018	LU 28.03.2018	(11) 2 011 203	(51) <i>H01S 3/10</i>
LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
LI 30.06.2018		NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(11) 2 009 887	(51) <i>H04M 3/42</i>	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 011 296	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SK 07.03.2018	GB 07.06.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(11) 2 010 740	(51) <i>E05F 5/00</i>	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 05.01.2019	
IE 29.06.2018	LT 04.10.2017	(11) 2 010 751	(51) <i>E21B 43/241</i>	(11) 2 011 347	(51) <i>H04M 7/12</i>
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	(11) 2 010 793	(51) <i>F16D 13/68</i>	FI 14.11.2018	
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(11) 2 011 348	(51) <i>H04W 84/00</i>
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LI 30.06.2018		LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
(11) 2 009 888	(51) <i>H04M 3/42</i>	IT 22.08.2018		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018				
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018				
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018				
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018				

NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 2 012 580	(51) A01K 47/06
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
(11) 2 011 354	(51) H04W 52/02	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SK 14.02.2018	IE 13.04.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	GB 14.05.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			IS 26.01.2019	
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 012 162	(51) G02B 13/00	(11) 2 012 636	(51) A47K 11/04
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
IT 04.07.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 012 860	(51) A61M 25/00
(11) 2 011 360	(51) H04B 1/707	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
FI 17.10.2018				(11) 2 012 873	(51) A61N 1/36
		(11) 2 012 187	(51) G03G 15/00	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 011 364	(51) H04R 1/10	(84) ES 22.08.2018	(84) NL 22.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	IT 22.08.2018			
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018			(11) 2 013 011	(51) B32B 15/01
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 012 327	(51) H01F 3/10	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 14.11.2018	
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 013 012	(51) B32B 15/01
		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 011 383	(51) A01D 90/04	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018		
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	(11) 2 013 055	(51) F16D 121/22
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IE 26.06.2018	RO 23.05.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	GR 05.10.2018	IS 04.11.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
NO 25.07.2018	IE 26.06.2018			NL 04.07.2018	PL 04.07.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 012 400	(51) H02G 3/08		
SK 25.04.2018	LU 26.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 013 113	(51) B65D 83/06
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018
GB 25.07.2018				BG 21.06.2018	CH 30.04.2018
		(11) 2 012 483	(51) H04B 7/26	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 2 011 410	(51) A41D 1/08	(84) NL 01.08.2018	(84) IT 01.08.2018	DE 01.11.2018	DK 21.03.2018
(84) ES 02.05.2018	(84) IT 02.05.2018			EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
PT 03.09.2018	DE 01.02.2019	(11) 2 012 502	(51) H04L 29/12	GR 22.06.2018	LI 30.04.2018
		(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LT 21.03.2018	LU 24.04.2018
(11) 2 011 963	(51) F01D 3/04	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	IE 24.04.2018	NL 21.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IS 19.01.2019		RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			SK 21.03.2018	IT 24.04.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018			GB 21.06.2018	
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 012 511	(51) H04M 1/725		
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(11) 2 013 261	(51) C08G 65/331
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 24.10.2018	
SK 04.04.2018	LU 03.07.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018		
IE 03.07.2018	CH 31.07.2018	GR 18.04.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 013 296	(51) C09D 5/08
LI 31.07.2018		IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
		LV 17.01.2018	MC 17.01.2018		
(11) 2 012 097	(51) G01F 1/40	NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 013 418	(51) E01C 13/08
(84) IT 12.09.2018		RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 012 138	(51) G01S 19/20	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018			NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 012 535	(51) H04N 5/765	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018		
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 2 013 479	(51) F04B 39/08
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	FI 21.11.2018	
		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
(11) 2 012 149	(51) G02B 5/30	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 013 637	(51) G01R 33/34
(84) AT 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	FI 07.11.2018	
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IE 03.07.2018	PL 14.02.2018		
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 2 013 651	(51) G02B 6/38
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	LI 31.07.2018			
LU 13.04.2018	LV 14.02.2018				

(11) 2 013 680	(51) <i>G06F 9/455</i>	LV 12.09.2018	NL 12.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 014 071	(51) <i>H04N 7/14</i>	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 2 015 169	(51) <i>G06F 3/12</i>
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(84) ES 11.10.2017	(84) IT 11.10.2017
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 11.10.2017	GB 10.07.2018
(11) 2 013 752	(51) <i>G06F 15/16</i>	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 015 174	(51) <i>G06F 9/38</i>
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 014 107	(51) <i>H04W 4/18</i>	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 2 013 762	(51) <i>G06F 15/78</i>	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 014 175	LU 11.06.2018	LV 14.03.2018
IS 19.01.2019	(51) <i>G06F 21/10</i>	(84) AT 11.04.2018	(51) <i>A23K 20/147</i>	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 2 013 766	(84) ES 12.09.2018	(84) CZ 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	EE 11.04.2018	DK 11.04.2018	IE 11.06.2018	PT 16.07.2018
FI 12.09.2018	LV 12.09.2018	FI 11.04.2018	ES 11.04.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
LT 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 11.04.2018	GR 12.07.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 11.04.2018	LT 11.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 12.09.2018	(51) <i>G06F 17/14</i>	NL 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 015 275	(51) <i>G08G 1/00</i>
(11) 2 013 772	(84) BG 11.10.2018	IE 09.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) AT 11.07.2018	FI 11.07.2018	RO 11.04.2018	PT 13.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
ES 11.07.2018	IS 11.11.2018	SK 11.04.2018	SE 11.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
GR 12.10.2018	LV 11.07.2018	CH 31.07.2018	LU 09.07.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LT 11.07.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 014 218	LI 31.07.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
NL 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) AT 18.04.2018	(51) <i>A61B 1/018</i>	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
SE 11.07.2018	(51) <i>G06F 21/57</i>	(84) CZ 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 013 808	(84) AT 10.01.2018	EE 18.04.2018	DK 18.04.2018	IE 11.07.2018	NL 13.12.2017
(84) GB 23.04.2018	BG 10.04.2018	FI 18.04.2018	ES 18.04.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
BE 30.04.2018	CY 10.01.2018	HR 18.04.2018	GR 19.07.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
CH 30.04.2018	DK 10.01.2018	LT 18.04.2018	IT 18.04.2018	SK 13.12.2017	LU 11.07.2018
CZ 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 18.04.2018	LV 18.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
EE 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 18.07.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 015 319	(51) <i>H01F 1/44</i>
GR 11.04.2018	LT 10.01.2018	PL 18.04.2018	IE 02.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LI 30.04.2018	LV 10.01.2018	RO 18.04.2018	PT 20.08.2018	FI 12.12.2018	
LU 23.04.2018	IE 23.04.2018	SK 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 015 374	(51) <i>H01L 33/50</i>
MC 10.01.2018	PL 10.01.2018	CH 30.06.2018	LU 02.06.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NL 01.05.2018	SE 10.01.2018	GB 18.07.2018	LI 30.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RO 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 014 243	(51) <i>A61B 17/064</i>	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SI 10.01.2018	(51) <i>H01J 49/32</i>	(84) IE 04.07.2018	(84) GB 04.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 23.04.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 2 014 254	(51) <i>A61C 13/00</i>	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 013 895	(84) GR 13.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) BG 12.12.2018	LV 12.09.2018	FI 31.10.2018	(11) 2 014 962	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
FI 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 014 962	(51) <i>A61M 16/20</i>	IE 09.07.2018	NL 21.03.2018
LT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) IT 21.03.2018	(84) GB 21.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NL 12.09.2018	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) 2 015 005	(51) <i>F25B 13/00</i>	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IT 12.09.2018	(84) GB 03.05.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 013 902	(84) BG 11.10.2018	CY 14.03.2018	(84) CZ 14.03.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
(84) IT 03.01.2018	FI 11.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 015 433	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 2 013 974	(84) IS 11.11.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) AT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
ES 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 2 015 526	(51) <i>H04W 36/02</i>
GR 12.10.2018	(51) <i>H04L 9/08</i>	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LT 11.07.2018	(84) LT 03.10.2018	PL 14.03.2018	IE 09.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
PL 11.07.2018	FI 03.10.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(11) 2 014 000	(51) <i>H04L 12/66</i>	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) IT 25.07.2018	SK 14.03.2018	LU 09.07.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IS 03.02.2019	(11) 2 014 021	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
(11) 2 014 021	(84) ES 12.09.2018	(11) 2 015 133	(51) <i>G02F 1/133</i>	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
(84) NL 25.07.2018	LT 12.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IE 17.06.2018	NO 22.02.2018
(11) 2 014 049	(51) <i>H04L 29/06</i>	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 2 015 158	(51) <i>G05F 1/46</i>	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
GR 13.12.2018	LT 12.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SK 22.11.2017	LU 17.06.2018
		ES 15.08.2018	GR 16.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018

- (11) **2 015 591** (51) *H04W 36/38* CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 (11) **2 017 459** (51) *F02M 35/04*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 EE 01.11.2017 ES 01.11.2017 (84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
(11) **2 015 681** (51) *A61B 17/08* LV 31.05.2018 IT 01.11.2017 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 LV 01.11.2017 MC 01.11.2017 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 28.03.2018 IE 08.05.2018 NL 01.11.2017 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 SE 01.11.2017 SI 01.11.2017 NO 04.07.2018 IE 18.07.2018
GR 29.06.2018 LI 31.05.2018 SK 01.11.2017 LU 08.05.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 GB 08.05.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
MC 28.03.2018 PL 28.03.2018 (11) **2 016 693** (51) *H04B 17/00* (84) SK 04.04.2018 LU 18.07.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 (84) CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (11) **2 017 473** (51) *F03D 9/00*
LU 03.05.2018 GB 28.06.2018 (84) ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 GR 24.08.2018 GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 HR 23.05.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 LT 23.05.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018 LV 23.05.2018 MC 23.05.2018 MC 23.05.2018
(11) **2 016 705** (51) *H04L 12/18* (84) NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) PL 23.05.2018 IE 09.07.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SK 23.05.2018 LU 09.07.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
IS 19.01.2019 (11) **2 017 514** (51) *G05D 16/06* (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
IT 19.09.2018 (84) FI 14.11.2018 (84) AT 23.05.2018 (51) *G01V 3/10*
(11) **2 016 715** (51) *H04L 12/721* (84) FI 19.09.2018 (84) BG 23.08.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
LV 19.09.2018 IT 19.09.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
(11) **2 016 205** (51) *C30B 29/52* (84) LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
IT 01.08.2018 (11) **2 016 207** (51) *C23C 18/38* (84) PL 23.05.2018 IE 02.07.2018
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) SK 23.05.2018 LU 02.07.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 (11) **2 016 793** (51) *H04L 5/00* (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (51) *G06F 3/12*
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) BG 01.11.2018 (51) *G06F 9/445*
LI 31.05.2018 LT 10.01.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
IE 10.05.2018 NL 10.01.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018 PL 23.05.2018 IE 02.07.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SK 10.01.2018 LU 10.05.2018 SE 12.09.2018 SE 12.09.2018 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
GB 10.05.2018 (11) **2 016 810** (51) *H05K 3/46* (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.08.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LU 23.08.2018
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 (11) **2 017 718** (51) *G06F 15/163*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) CZ 22.11.2017
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) FI 22.11.2017
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) GR 23.02.2018 (84) IT 22.11.2017
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LV 22.11.2017
(84) NL 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) LU 23.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
(11) **2 016 287** (51) *F04C 2/08* (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) CZ 22.11.2017
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018 (84) DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
IT 11.07.2018 (11) **2 016 360** (51) *A63F 13/219* (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) GR 23.02.2018 (84) IT 22.11.2017
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) MC 22.11.2017 (84) IE 06.07.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) NL 22.11.2017 (84) PL 22.11.2017
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) RO 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
IT 15.08.2018 (11) **2 016 370** (51) *G01B 21/04* (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LU 06.07.2018 (84) CH 31.07.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
FI 07.11.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) IE 11.07.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
(11) **2 016 378** (51) *C01B 3/34* (84) RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) LU 11.07.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018

(11) 2 018 022	(51) <i>H04L 29/06</i>	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
(84) IT 31.01.2018	(84) GB 17.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
(11) 2 018 101	(51) <i>A01N 25/30</i>	(11) 2 018 803	(51) <i>A01D 75/30</i>	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CZ 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 12.06.2018	SK 28.03.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LU 11.06.2018	IE 11.06.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	GB 28.06.2018	DE 01.01.2019
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	MC 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 019 437	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 2 018 220	(51) <i>B01J 20/06</i>	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 018 223	(51) <i>B05B 1/00</i>	LI 31.07.2018	(11) 2 019 062	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(11) 2 019 062	(51) <i>B65H 31/06</i>	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
(11) 2 018 346	(51) <i>D04H 3/14</i>	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 019 504	(51) <i>H04L 1/00</i>
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
LV 11.07.2018	PL 11.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 019 522	(51) <i>H04L 12/26</i>
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) NL 15.08.2018	(84) IT 15.08.2018
(11) 2 018 416	(51) <i>G12M 1/00</i>	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 2 019 532	(51) <i>H04W 48/12</i>
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	NO 25.07.2018	IE 25.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018	(11) 2 018 507	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
(11) 2 018 507	(51) <i>F26B 3/20</i>	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 019 546	(51) <i>H04N 5/21</i>
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SK 25.04.2018	LU 25.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(11) 2 019 063	(51) <i>B65H 35/08</i>	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
NL 30.08.2017	PL 30.08.2017	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 019 284	(51) <i>G01B 21/04</i>
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LU 11.05.2018	IE 11.05.2018	(11) 2 019 284	(51) <i>G01B 21/04</i>	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
GB 11.05.2018	(11) 2 018 592	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 018 592	(51) <i>G01S 5/12</i>	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 019 556
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(51) <i>H04Q 3/00</i>
(11) 2 018 601	(51) <i>G04B 17/34</i>	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	CZ 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 019 285	GR 05.10.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 018 663	(51) <i>H01L 21/335</i>	(11) 2 019 285	(51) <i>G01B 21/04</i>	SE 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(11) 2 019 560	(51) <i>H04W 48/20</i>
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LV 26.09.2018	SE 26.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 018 710	(51) <i>H04B 5/00</i>	IS 05.01.2019	SE 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 2 019 307	(51) <i>G01N 21/17</i>	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) FI 03.10.2018	(84) ES 05.09.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(11) 2 019 396	(51) <i>H01F 7/18</i>	IT 04.07.2018	(11) 2 019 610
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(51) <i>A47C 27/00</i>
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 019 665	(51) <i>A61K 9/107</i>
(11) 2 018 738	(51) <i>H04W 48/20</i>	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	(11) 2 019 811	(51) <i>B81B 3/00</i>
IS 19.01.2019	(11) 2 018 763	IE 30.06.2018	NL 21.02.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
(11) 2 018 763	(51) <i>H04M 1/725</i>	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 2 018 793	(51) <i>H05B 33/10</i>	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 019 985	(11) 2 019 985	(51) <i>G10L 15/065</i>
GR 05.10.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 019 397	(51) <i>H01F 29/04</i>	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018
		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018
				LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
				NL 04.04.2018	IE 09.05.2018

PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 21.03.2018	LU 21.05.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	IT 21.05.2018	
SK 04.04.2018	LU 09.05.2018	LU 03.08.2018			
GB 04.07.2018					
(11) 2 020 096	(51) H04B 7/10	(11) 2 020 898	(51) A61B 1/00	(11) 2 021 488	(51) C12P 19/34
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 07.11.2018		GR 13.12.2018	LT 12.09.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018			LV 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 020 946	(51) A61C 1/18	(11) 2 021 605	(51) F02D 41/02
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 07.11.2018		FI 14.11.2018	
		(11) 2 020 947	(51) A61C 1/18	(11) 2 021 663	(51) F16K 1/226
(11) 2 020 104	(51) H04J 3/04	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018				
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(11) 2 021 036	(51) A61K 51/00	(11) 2 021 709	(51) F25D 25/02
		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(11) 2 020 106	(51) H04J 11/00	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 021 747	(51) G01P 15/08
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	MC 15.11.2017	IE 17.05.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
IT 04.07.2018		NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
		RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(11) 2 020 211	(51) A61B 17/86	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LU 17.05.2018	GB 17.05.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018				
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 021 205	(51) B60L 13/03	(11) 2 021 769	(51) G01N 21/3581
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	GR 17.08.2018	IT 16.05.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	IE 31.05.2018	LV 18.10.2017	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
		PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IE 30.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 020 501	(51) F02B 29/04	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(84) GB 18.07.2018		SK 18.10.2017	LU 31.05.2018	LU 30.05.2018	DE 01.12.2018
		GB 31.05.2018			
(11) 2 020 605	(51) G01R 27/26	(11) 2 021 243	(51) B64C 27/54	(11) 2 021 829	(51) G01T 1/24
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 24.10.2018			
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018			(11) 2 021 870	(51) G02B 6/00
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 021 310	(51) C07C 29/151	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018			DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 2 021 374	(51) C07K 17/02	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) AT 21.09.2011	(84) BE 21.09.2011	GR 19.01.2018	IS 18.02.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	BG 21.12.2011	CH 31.05.2012	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
MC 27.06.2018	LU 01.08.2018	CY 21.09.2011	CZ 21.09.2011	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
		DK 21.09.2011	EE 21.09.2011	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
(11) 2 020 732	(51) H02K 1/27	ES 01.01.2012	FI 21.09.2011	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	GR 22.12.2011	HU 07.05.2007	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
FI 28.11.2018		IE 07.05.2012	IS 21.01.2012	SK 18.10.2017	LU 09.05.2018
		IT 21.09.2011	LI 31.05.2012	IE 09.05.2018	GB 09.05.2018
(11) 2 020 740	(51) H02M 7/17	LT 21.09.2011	LU 07.05.2012		
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LV 21.09.2011	MC 31.05.2012	(11) 2 021 891	(51) G05D 1/02
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	MT 21.09.2011	NL 21.09.2011	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	PL 21.09.2011	PT 23.01.2012	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RO 21.09.2011	SE 21.09.2011	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
IS 26.01.2019		SI 21.09.2011	SK 21.09.2011	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		TR 21.09.2011	GB 07.05.2018	IS 26.01.2019	
(11) 2 020 785	(51) H04W 74/04	(11) 2 021 452	(51) C11D 3/37	(11) 2 021 940	(51) G06F 15/16
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 05.09.2018	SE 05.09.2018
(11) 2 020 795	(51) H04L 29/06	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 022 074	(51) H01J 49/02
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	GR 22.06.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	MC 21.03.2018	IE 21.05.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018		
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017				
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017				

NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 022 835	(51) C09K 11/64
IT 15.08.2018		RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) IT 11.04.2018	(84) GB 11.07.2018
(11) 2 022 075	(51) H01J 49/02	SK 18.04.2018	LU 04.05.2018	(11) 2 022 844	(51) C12M 1/34
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(11) 2 022 246	(51) H01J 40/00	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	FI 31.10.2018	
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 022 930	(51) E06B 9/34
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LV 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	(11) 2 022 341	(51) A23C 11/10	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 022 356	(51) A63B 71/14	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
IE 01.06.2018	NL 13.12.2017	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IE 13.05.2018	PL 04.04.2018
SK 13.12.2017	LU 01.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RO 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(11) 2 022 139	(51) H01Q 5/42	MC 11.04.2018	LU 08.08.2018	LU 13.05.2018	GB 04.07.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(11) 2 022 362	(51) A45D 34/04	(11) 2 022 933	(51) E21B 34/10
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	IS 08.03.2018	LI 31.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 022 962	(51) F02C 3/30
SE 23.05.2018	SI 23.08.2017	IE 18.05.2018	MC 08.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SK 23.08.2017	LU 22.05.2018	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IE 22.05.2018	GB 22.05.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 022 981	(51) F03D 7/04
(11) 2 022 159	(51) H02K 15/14	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LU 18.05.2018	GB 18.05.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 022 490	(51) A61K 8/895	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 2 023 127	(51) G01N 21/78
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) GB 31.05.2018	
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 023 500	(51) H04B 3/46
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PL 11.04.2018	IE 08.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LU 08.05.2018	GB 11.07.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017
DE 01.12.2018		MC 20.06.2018	LU 04.08.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(11) 2 022 168	(51) H03F 1/32	(11) 2 022 520	(51) A61M 5/145	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) CH 31.07.2018	(84) LI 31.07.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 022 742	(51) B66B 1/28	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
LV 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AT 07.08.2016	(84) BE 31.08.2014	MC 15.11.2017	LU 10.08.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	BG 25.06.2014	CY 25.06.2014	(11) 2 023 988	(51) A61M 15/00
(11) 2 022 176	(51) H04B 1/40	CZ 25.06.2014	DK 25.06.2014	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	EE 25.06.2014	GR 26.09.2014	FI 21.11.2018	
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	HU 07.08.2007	IE 07.08.2014	(11) 2 024 006	(51) A61N 1/36
(11) 2 022 207	(51) H04L 9/08	IS 25.10.2014	IT 07.08.2016	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 25.06.2014	LU 07.08.2014	FI 10.10.2018	
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LV 25.06.2014	MC 25.06.2014	(11) 2 024 033	(51) A61N 1/39
(11) 2 022 233	(51) H04L 29/06	MT 25.06.2014	NL 01.09.2016	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
(84) GB 04.05.2018		PL 25.06.2014	PT 27.10.2014	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 022 242	(51) H04M 1/00	RO 25.06.2014	SE 25.06.2014	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	SI 25.06.2014	SK 25.06.2014	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	TR 25.06.2014	FI 07.08.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 022 801	(51) C08B 15/02	(11) 2 024 075	(51) B01J 8/00
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
IS 19.01.2019		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 022 243	(51) H04M 1/02	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 024 114	(51) B22C 9/08
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MT 17.01.2018	PL 17.01.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
GR 19.07.2018	IT 18.04.2018	RO 17.01.2018	SI 17.01.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018		
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
NL 18.04.2018	IE 04.05.2018	LU 10.08.2018			

LV 19.09.2018 SE 19.09.2018	NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 025 092	(51) G06F 21/60	(11) 2 025 330	(51) A61K 8/891
(11) 2 024 274	(51) C01B 3/00	(84) AT 31.01.2018 CH 31.05.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 MC 31.01.2018 NL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SI 31.01.2018 LU 31.05.2018	(84) BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 IS 31.05.2018 LI 31.05.2018 LV 31.01.2018 IE 31.05.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 GB 31.05.2018	(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 LU 04.08.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018
(84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(11) 2 025 101	(51) H04B 7/0417	(11) 2 025 387	(51) B01J 45/00
(11) 2 024 297	(51) C04B 28/06	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 LU 10.07.2018 LI 31.07.2018	(84) CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 10.07.2018 PT 20.08.2018 SK 18.04.2018 CH 31.07.2018
(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(11) 2 025 125	(51) H04J 3/06	(11) 2 025 408	(51) B02C 13/13
(11) 2 024 446	(51) C09B 67/00	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 025 144	(51) H04N 21/442	(11) 2 025 715	(51) C08L 71/02
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AT 25.10.2017 CH 31.05.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 IS 25.02.2018 LI 31.05.2018 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 RO 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 28.05.2018 GB 28.05.2018	(84) BG 25.01.2018 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 MC 25.10.2017 PL 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 IE 28.05.2018
(11) 2 024 577	(51) E03F 5/22	(11) 2 025 206	(51) H05B 39/08	(11) 2 025 723	(51) C09C 1/56
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 IE 05.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 05.06.2018 CH 30.06.2018 GB 05.06.2018	(84) GB 29.05.2018	
(11) 2 024 628	(51) F02M 17/14	(11) 2 025 318	(51) A61K 8/03	(11) 2 025 902	(51) F02C 9/28
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018 LU 04.08.2018	(84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 LU 05.08.2018
(11) 2 024 659	(51) F16F 15/123	(11) 2 025 327	(51) A61Q 5/08	(11) 2 026 028	(51) F28D 1/053
(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 04.08.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 NL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 024 682	(51) F23G 5/50	(11) 2 025 328	(51) A61K 8/58	(11) 2 026 139	(51) G03G 15/16
(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) ES 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) NL 01.08.2018
(11) 2 024 782	(51) G02F 1/01			(11) 2 026 158	(51) G05B 23/02
(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018			(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 024 823	(51) G06F 9/54				
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018				
(11) 2 024 867	(51) G06F 17/30				
(84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019				
(11) 2 024 868	(51) G06F 17/00				
(84) AT 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 08.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 LU 08.05.2018	(84) BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018				
(11) 2 025 007	(51) H01L 31/18				
(84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019				

- (11) **2 026 223** (51) **G06F 9/44** SK 28.02.2018 LU 03.06.2018 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 IE 03.06.2018 CH 30.06.2018 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018 LI 30.06.2018 SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 (11) **2 026 778** (51) **A61K 31/015** LU 02.05.2018 IE 02.05.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 GB 02.05.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 FI 14.11.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **2 026 355** (51) **G11C 29/44** (11) **2 026 816** (51) **A61P 9/12** (11) **2 027 336** (51) **D21H 21/30**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BE 31.03.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) CH 31.03.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 CZ 14.02.2018 CY 14.02.2018 (84) GR 07.09.2018
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 DK 14.02.2018 LT 06.06.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 ES 14.02.2018 (84) IE 14.06.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 IE 27.03.2018 GR 14.02.2018 LT 14.02.2018 IS 06.10.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 LI 31.03.2018 IT 14.02.2018 LV 06.06.2018 IE 14.06.2018
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 LU 27.03.2018 LT 14.02.2018 LV 06.06.2018 SE 06.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 MC 14.02.2018 MT 14.02.2018 RO 06.06.2018 MC 06.06.2018
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SK 06.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
MC 27.12.2017 CH 31.08.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018 SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
- (11) **2 026 418** (51) **H01R 13/405** (11) **2 026 909** (51) **B04B 11/04**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) BE 31.03.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) BG 04.10.2017
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 (84) CH 31.03.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) CZ 04.10.2017
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 CZ 14.02.2018 CY 14.02.2018 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 DK 14.02.2018 EE 04.10.2017
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 ES 14.02.2018 GR 05.01.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 IE 27.03.2018 GR 14.02.2018 LT 14.02.2018 IE 06.06.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 026 578** (51) **H04N 7/14** (11) **2 026 958** (51) **D04H 1/76**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) BG 04.10.2017
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) CZ 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 FI 28.03.2018 EE 04.10.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 06.06.2018 LT 04.10.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 SK 28.03.2018 LU 14.06.2018 SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 IE 14.06.2018 LU 06.06.2018 LU 06.06.2018 CH 30.06.2018
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 LI 30.06.2018 CH 30.06.2018
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 026 642** (51) **H05K 3/46** (11) **2 027 077** (51) **C04B 26/14**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 27.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) BG 28.05.2018
CZ 27.12.2017 IS 13.04.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) CZ 28.02.2018
EE 27.12.2017 MC 13.12.2017 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 27.12.2017 NL 13.12.2017 LT 13.12.2017 LV 28.02.2018 CZ 28.02.2018
IS 27.04.2018 CH 30.06.2018 IE 12.06.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
LI 31.05.2018 IT 27.12.2017 LU 12.06.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 (84) IS 14.03.2019 (84) IS 28.02.2018
NL 27.12.2017 IE 31.05.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) AT 28.02.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 (84) FI 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) CY 28.02.2018
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 (84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) DK 28.02.2018
LU 31.05.2018 GB 31.05.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) EE 28.02.2018
FI 28.03.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) EE 28.02.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 (84) GR 01.05.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) FI 28.02.2018
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017 (84) IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) GR 29.05.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 (84) LU 02.06.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) LT 28.02.2018
NL 27.12.2017 IE 31.05.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MT 31.01.2018 (84) LV 28.02.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 (84) NL 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) SE 28.03.2018
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 (84) RO 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) LU 09.06.2018
LU 31.05.2018 GB 31.05.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) LU 09.06.2018
CH 30.06.2018 (84) SE 12.06.2018 (84) GB 12.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SE 28.02.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 027 234** (51) **C10M 105/42** (11) **2 027 077** (51) **C04B 26/14**
(84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) AT 28.02.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) CY 28.02.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) DK 28.02.2018
GR 01.05.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) EE 28.02.2018
IT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) FI 28.02.2018
LU 02.06.2018 (84) MT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) EE 28.02.2018
MC 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) SE 28.03.2018
RO 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) LU 14.06.2018 (84) LU 14.06.2018 (84) SE 28.03.2018
SI 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) LU 14.06.2018 (84) CH 30.06.2018
IE 02.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
- (11) **2 027 306** (51) **H01L 21/67** (11) **2 027 159** (51) **C08B 37/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) CY 13.12.2017
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) AT 28.02.2018
EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
IS 02.12.2017 (84) LT 02.08.2017 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
LV 02.08.2017 (84) MC 02.08.2017 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
- (11) **2 026 723** (51) **A61M 16/06** (11) **2 027 879** (51) **A61M 5/32**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
FI 21.11.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 21.02.2018
EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 21.02.2018
GR 29.05.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
MC 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
PL 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SI 28.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
SI 28.02.2018 (84) LU 07.08.2018 (84) LU 07.08.2018 (84) LU 07.08.2018
- (11) **2 026 768** (51) **A61K 9/20** (11) **2 027 879** (51) **A61M 5/32**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 29.05.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
LT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
MC 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
PL 28.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SI 28.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
SI 28.02.2018 (84) LU 07.08.2018 (84) LU 07.08.2018 (84) LU 07.08.2018
- (11) **2 028 070** (51) **B60T 13/38**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018

NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	SE 12.09.2018	(11) 2 028 532 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) G02C 13/00 (84) IS 21.03.2019	SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 CH 30.06.2018	SI 20.12.2017 LU 08.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 028 228 (84) LT 12.12.2018	(51) C09C 1/30 (84) FI 12.12.2018	(11) 2 028 669 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 MC 29.11.2017	(51) H01H 1/06 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 LU 07.08.2018	(11) 2 029 293 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 MC 09.05.2018 PL 09.05.2018 SE 09.05.2018 LU 11.06.2018 LI 30.06.2018	(51) B09C 1/10 (84) BG 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 028 257 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) C10M 169/04 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 028 675 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(51) H01H 9/04 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 029 481 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C01B 25/32 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018
(11) 2 028 323 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018	(51) E03D 5/02 (84) CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 19.08.2018	(11) 2 028 683 (84) NL 27.12.2017	(51) H01L 51/40 (84) GB 23.05.2018	(11) 2 029 512 (84) BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 IS 11.02.2018 LI 31.05.2018 IE 16.05.2018 MC 11.10.2017 NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 16.05.2018	(51) C07C 45/33 (84) CH 31.05.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 MT 11.10.2017 PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 GB 16.05.2018
(11) 2 028 326 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) E04B 1/76 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 028 688 (84) GB 25.07.2018	(51) H01L 23/15	(11) 2 029 551 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) C07D 237/14 (84) IS 28.02.2019
(11) 2 028 350 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 SK 20.06.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) F01N 3/20 (84) CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 028 732 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 SI 22.11.2017 MC 22.11.2017	(51) H01R 43/28 (84) CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 LU 11.08.2018	(11) 2 029 725 (84) BG 03.04.2018 EE 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 SI 03.01.2018 IT 24.05.2018	(51) C12N 5/074 (84) CY 03.01.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018
(11) 2 028 358 (84) AT 21.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 LI 31.05.2018 LV 21.03.2018 IE 16.05.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 GB 21.06.2018	(51) F02F 7/00 (84) BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 LU 16.05.2018	(11) 2 028 746 (84) ES 15.11.2017 GB 16.07.2018	(51) H02K 9/06 (84) IT 15.11.2017	(11) 2 029 778 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 MC 02.05.2018 PL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 LU 14.06.2018 LI 30.06.2018	(51) C12Q 1/68 (84) BG 02.08.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 IE 14.06.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 028 375 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F04D 29/66 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 028 871 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 LT 24.01.2018 MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 LU 14.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H04W 74/00 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 IE 14.06.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 029 815 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) F15B 11/024 (84) IS 21.03.2019
(11) 2 028 419 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F23J 11/04 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 028 882 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04R 29/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 029 851 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) E21B 6/00 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 028 440 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G01C 19/56 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 029 146 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 FI 20.12.2017 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017	(51) A61K 31/567 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 08.06.2018 RO 20.12.2017	(11) 2 029 894 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) F04B 53/12 (84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019

(11) 2 029 981 (84) LT 19.12.2018	(51) G01J 3/42 (84) FI 19.12.2018	(11) 2 030 303 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H02K 1/14 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 CH 30.06.2018	SE 04.04.2018 LU 12.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 029 987 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(51) F25D 21/00 (84) IS 10.02.2019	(11) 2 030 359 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 CH 30.06.2018 GB 08.06.2018	(51) H04L 1/18 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 08.06.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 LU 08.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 030 424 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 IE 06.06.2018 SE 16.05.2018 LU 06.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H04M 1/64 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 MC 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 029 988 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G01L 5/00 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 030 362 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) H04L 29/06 (84) IS 28.03.2019	(11) 2 030 429 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) H04W 48/16 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 2 029 993 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) D04B 21/16 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018	(11) 2 030 363 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06Q 40/00 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 030 439 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) H04N 5/91 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 029 994 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) G01N 1/28 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 030 367 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 030 470 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 IE 20.06.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018 CH 30.06.2018	(51) H04W 74/00 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 LU 20.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 030 045 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G01T 1/161 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 2 030 393 (84) AT 24.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 IS 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 LU 28.05.2018 GB 28.05.2018	(51) H04L 27/26 (84) BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IT 24.01.2018 LT 24.01.2018 MC 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 IE 28.05.2018	(11) 2 030 487 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60P 3/06 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 030 051 (84) IT 19.09.2018	(51) G02B 5/08	(11) 2 030 405 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 031 062 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C12N 15/12 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018
(11) 2 030 054 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) G02B 27/42 (84) IS 14.03.2019	(11) 2 030 414 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 IE 12.06.2018 PT 06.08.2018	(11) 2 031 126 (84) LT 26.12.2018	(51) D21F 1/44 (84) FI 26.12.2018
(11) 2 030 073 (84) LT 05.12.2018	(51) G02C 7/08 (84) FI 05.12.2018	(11) 2 030 414 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 IE 12.06.2018 PT 06.08.2018	(11) 2 031 158 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018	(51) E05B 85/04 (84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018
(11) 2 030 169 (84) LT 19.12.2018	(51) G06T 7/00 (84) FI 19.12.2018	(11) 2 030 414 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 IE 12.06.2018 PT 06.08.2018	(11) 2 031 179 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(51) E06B 9/58 (84) BG 18.07.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SK 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018
(11) 2 030 196 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G10L 15/26 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 030 414 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 IE 12.06.2018 PT 06.08.2018	(11) 2 031 179 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(51) E06B 9/58 (84) BG 18.07.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SK 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018
(11) 2 030 198 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) G10L 15/26 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 030 414 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 IE 12.06.2018 PT 06.08.2018	(11) 2 031 179 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(51) E06B 9/58 (84) BG 18.07.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SK 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018
(11) 2 030 229 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 MC 02.05.2018 IE 22.06.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 30.06.2018	(51) H01L 21/58 (84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 LU 22.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 030 414 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 IE 12.06.2018 PT 06.08.2018	(11) 2 031 179 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(51) E06B 9/58 (84) BG 18.07.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SK 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018
(11) 2 030 254 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) H01L 33/40 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 030 414 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 IE 12.06.2018 PT 06.08.2018	(11) 2 031 179 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(51) E06B 9/58 (84) BG 18.07.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SK 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018

- (11) **2 032 951** (51) **G01F 23/26** SK 14.03.2018 LU 01.05.2018 (11) **2 033 208** (51) **H01J 49/00**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
PL 23.05.2018 IE 14.06.2018 MC 29.11.2017 IE 25.06.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017
SK 23.05.2018 LU 14.06.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 032 954** (51) **G01G 23/01** (11) **2 033 085** (51) **G06F 9/38**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 27.06.2018 MT 15.11.2017 PL 22.11.2017 IE 07.06.2018
NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SI 15.11.2017 SK 22.11.2017 SK 22.11.2017 LU 07.06.2018
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 27.06.2018
- (11) **2 032 967** (51) **G01N 21/53** (11) **2 033 088** (51) **G06F 8/36**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017 ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 GR 09.11.2018 LV 08.08.2018
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017 LT 08.08.2018 IT 08.08.2018
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 08.08.2018
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 SK 14.02.2018
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 SK 14.02.2018 CH 30.06.2018
SK 09.08.2017 LU 26.06.2018 LI 30.06.2018 GB 08.06.2018
IE 26.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **2 032 967** (51) **G01N 21/53** (11) **2 033 105** (51) **G06F 21/00**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017 CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017 DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LU 08.06.2018 ES 14.02.2018
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017 LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 NL 14.02.2018 IE 08.06.2018
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SK 09.08.2017 LU 26.06.2018 SK 14.02.2018 SI 14.02.2018
IE 26.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 033 029** (51) **G02B 6/10** (11) **2 033 111** (51) **H04L 29/06** (11) **2 033 341** (51) **H04W 74/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
FI 14.11.2018
- (11) **2 033 033** (51) **G02B 6/44** (11) **2 033 137** (51) **G06K 7/10** (11) **2 033 351** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.05.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
IE 22.06.2018 RO 09.05.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
LU 22.06.2018 CH 30.06.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 033 068** (51) **H02J 7/00** (11) **2 033 144** (51) **G01N 35/00** (11) **2 033 351** (51) **H04L 1/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
- (11) **2 033 075** (51) **G06F 3/033** (11) **2 033 165** (51) **G06T 7/20** (11) **2 033 365** (51) **H04L 12/18**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) GB 18.06.2018
- (11) **2 033 075** (51) **G06F 3/033** (11) **2 033 207** (51) **H01J 37/32** (11) **2 033 370** (51) **H04L 12/26**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 31.05.2018 CY 14.03.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
IT 14.03.2018 LI 31.05.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
PL 14.03.2018 IE 01.05.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018

SK 28.03.2018	LU 12.06.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	(11) 2 034 973	(51) A61K 9/48
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 25.10.2017	PL 25.10.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(11) 2 033 378	(51) H04L 12/701	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LU 08.06.2018	IE 08.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	GB 08.06.2018		MC 21.02.2018	IE 22.06.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018			NL 21.02.2018	RO 21.02.2018
IT 25.07.2018		(11) 2 034 370	(51) G03G 15/08	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SK 21.02.2018	LU 22.06.2018
(11) 2 033 425	(51) H04W 8/24	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
(11) 2 033 628	(51) A61K 8/99	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 035 073	(51) A61M 16/06
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
FI 24.10.2018		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(11) 2 033 665	(51) A61L 9/22	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
(84) FI 14.11.2018		SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
(11) 2 033 727	(51) B23B 29/034	LU 28.08.2018		(11) 2 035 327	(51) B81C 1/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019			(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 034 372	(51) G03G 15/16	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
		(84) IT 29.08.2018		LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
(11) 2 033 919	(51) B65H 31/18			SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 2 034 575	(51) H02G 3/04	IS 26.01.2019	
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019		
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 034 615	(51) H04B 1/16	(11) 2 035 402	(51) C07D 301/12
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 21.11.2018	
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019				
(11) 2 033 935	(51) C01B 32/25	(11) 2 034 633	(51) H04W 76/28	(11) 2 035 531	(51) C10G 9/20
(84) GB 05.06.2018		(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 033 982	(51) C08G 65/18	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	LV 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IT 22.08.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017				
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 034 706	(51) H04M 1/725	(11) 2 035 546	(51) C12N 5/00
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
IE 15.06.2018	LT 04.10.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	MC 24.01.2018	NL 24.01.2018
LI 30.06.2018		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
(11) 2 034 124	(51) E06B 9/262	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	SK 24.01.2018	LU 04.06.2018
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018				
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 034 882	(51) A61B 5/0205	(11) 2 035 611	(51) D04H 13/00
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 16.05.2018	GR 17.08.2018
RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 16.05.2018	IE 13.06.2018
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	NL 20.12.2017	IE 19.06.2018	RO 16.05.2018	SK 16.05.2018
		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 034 255	(51) F25B 1/00	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017		
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	SK 20.12.2017	LU 19.06.2018	(11) 2 035 617	(51) D06F 58/28
GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
LV 05.09.2018	NL 05.09.2018			FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		(11) 2 034 921	(51) A61B 34/00	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 2 034 349	(51) G02B 21/36	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IT 08.08.2018	
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017				
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 034 924	(51) A61C 17/06	(11) 2 035 680	(51) F02K 3/06
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
GR 26.01.2018	IS 25.02.2018			CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(11) 2 034 968	(51) A61K 9/20	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	FI 03.01.2018	FI 03.01.2018
		FI 31.10.2018		GR 04.04.2018	IS 03.05.2018

(11) 2 037 965	(51) A61K 45/06	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	LI 31.07.2018	GB 06.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 038 402	(51) A01N 1/02	NL 06.06.2018	PL 06.06.2018
EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	IE 29.06.2018	RO 06.06.2018
GR 01.12.2017	IS 30.12.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	MC 06.06.2018	LU 29.06.2018
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	LU 19.06.2018	ES 17.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 038 798	(51) G06F 21/55
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
SK 30.08.2017	LU 15.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
IE 15.06.2018	CH 30.06.2018	MC 17.01.2018	IE 19.06.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LI 30.06.2018		NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 038 005	(51) A61N 1/18	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 09.07.2018	PL 18.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 038 467	(51) D06F 35/00	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LI 31.07.2018	
MC 29.11.2017	IE 29.06.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 2 039 003	(51) H03K 3/356
NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	(11) 2 038 550	(51) F03D 13/20	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	EE 04.04.2018	LU 18.06.2018
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LI 30.06.2018	GB 29.06.2018			GR 05.07.2018	IT 04.04.2018
(11) 2 038 046	(51) B01D 53/94	(11) 2 038 612	(51) G01C 21/36	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IE 18.06.2018	PL 04.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
GR 19.07.2018	IT 18.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 039 036	(51) H04J 14/02
IE 27.06.2018	PT 20.08.2018	MC 21.03.2018	IE 06.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 039 048	(51) H04L 5/02
SK 18.04.2018	LU 27.06.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SK 21.03.2018	LU 06.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 038 067	(51) B05B 3/04	(11) 2 038 643	(51) G01N 27/447	(11) 2 039 053	(51) H04L 9/08
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 01.03.2018	LT 29.11.2017	LT 18.10.2017	IE 20.06.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
IE 30.06.2018	NL 29.11.2017	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	NL 23.05.2018	PL 23.05.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	IE 29.06.2018	RO 23.05.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
SK 29.11.2017	LU 30.06.2018	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018		LI 30.06.2018	
GB 30.06.2018					
(11) 2 038 230	(51) C03C 3/06	(11) 2 038 650	(51) G01N 33/487	(11) 2 039 199	(51) H04W 12/06
(84) IT 10.01.2018	(84) NL 10.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
GB 31.05.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	FI 31.10.2018	
(11) 2 038 318	(51) C08F 293/00	(11) 2 038 663	(51) G01R 19/252	(11) 2 039 202	(51) H04B 7/26
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	MC 23.05.2018	IE 06.07.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
IT 15.08.2018		RO 23.05.2018	SK 23.05.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
		LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 038 362	(51) C09K 8/02	LI 31.07.2018		IE 04.07.2018	PL 13.12.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 038 704	(51) G03F 7/00	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 07.11.2018		LU 04.07.2018	CH 31.07.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017			LI 31.07.2018	
GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	(11) 2 038 760	(51) G06F 15/173	(11) 2 039 209	(51) H04W 48/18
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
NL 27.12.2017	IE 06.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017				

GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	(11) 2 039 757	(51) C12M 1/12	(11) 2 040 477	(51) H04N 9/07
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
IE 06.07.2018	MT 01.11.2017	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
NL 01.11.2017	PL 01.11.2017	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
LU 06.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 2 039 215	(51) H04R 23/00	(11) 2 039 934	(51) F04B 43/04	(11) 2 040 515	(51) H05B 41/24
(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 040 016	(51) F25B 49/02	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	NL 15.08.2018	SE 15.08.2018
IT 08.08.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 15.08.2018	
		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 040 594	(51) A47K 10/36
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 2 039 227	(51) H05B 37/02	(11) 2 040 086	(51) G01R 29/12	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	MC 25.04.2018	IE 07.07.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
MC 21.03.2018	IE 20.06.2018	IT 15.08.2018		LU 07.07.2018	CH 31.07.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			LI 31.07.2018	
SK 21.03.2018	LU 20.06.2018	(11) 2 040 122	(51) G03F 7/075	(11) 2 040 621	(51) G03B 42/04
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 03.10.2018	
(11) 2 039 353	(51) A61K 31/09	(11) 2 040 243	(51) G09G 3/20	(11) 2 040 708	(51) A61K 31/44
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
		CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 2 039 399	(51) A63F 13/92	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IE 31.05.2018	PL 04.04.2018	PL 14.03.2018	IE 16.07.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
MC 24.01.2018	NL 24.01.2018	LU 31.05.2018	GB 04.07.2018	SK 14.03.2018	LU 16.07.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018				
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 2 040 366	(51) H02N 1/00	(11) 2 040 718	(51) A61K 33/24
LU 17.07.2018	IE 17.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(11) 2 039 497	(51) B29C 70/86	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017	NL 27.12.2017	IE 28.06.2018
IS 26.01.2019		RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(11) 2 039 558	(51) B60L 15/20	LU 07.06.2018	IE 07.06.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
(84) ES 22.08.2018	(84) IT 22.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	GB 28.06.2018
(11) 2 039 576	(51) B60T 15/50	(11) 2 040 377	(51) H03H 7/46	(11) 2 040 832	(51) B01J 8/12
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 31.10.2018	
		LT 12.09.2018	LV 12.09.2018		
(11) 2 039 638	(51) B65H 43/08	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 040 842	(51) B02C 13/13
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
FI 19.12.2018					
		(11) 2 040 446	(51) H04L 12/58	(11) 2 040 883	(51) B25F 5/00
(11) 2 039 741	(51) C10M 141/12	(84) AT 23.05.2018	(84) DK 23.05.2018	(84) GB 04.05.2018	
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 24.08.2018	IT 23.05.2018		
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	(11) 2 040 889	(51) B25J 9/00
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IE 12.07.2018	SE 23.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018			LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018			MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018			PL 23.05.2018	IE 11.06.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 040 458	(51) H04N 5/355		
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		

RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 041 503	(51) <i>F25D 3/10</i>	(11) 2 041 784	(51) <i>H01L 21/683</i>
SK 23.05.2018	LU 11.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(11) 2 040 919	(51) <i>B05D 3/00</i>	(11) 2 041 546	(51) <i>G01Q 10/06</i>	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LV 25.10.2017	IE 05.06.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	SK 25.10.2017	LU 05.06.2018
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	IE 14.07.2018	RO 27.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 27.12.2017	SI 27.12.2017		
LU 22.08.2018		SK 27.12.2017	LU 14.07.2018	(11) 2 041 825	(51) <i>C07D 213/61</i>
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(11) 2 041 047	(51) <i>A23D 9/00</i>	GB 14.07.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018			DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018			ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		(11) 2 041 548	(51) <i>G01N 15/14</i>	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017
(11) 2 041 154	(51) <i>C07K 1/113</i>	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 22.11.2017	IE 19.07.2018
		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017
(11) 2 041 200	(51) <i>C08G 61/00</i>	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017		
LU 04.07.2018	ES 07.03.2018	IE 16.07.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 041 853	(51) <i>H02J 3/14</i>
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 07.08.2013	(84) BE 07.08.2013
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	BG 07.08.2013	CH 30.04.2014
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	CY 07.08.2013	CZ 07.08.2013
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018			DE 01.11.2018	DK 07.08.2013
IE 04.07.2018	PT 09.07.2018			EE 07.08.2013	ES 07.08.2013
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 041 549	(51) <i>G01N 15/14</i>	FI 07.08.2013	GB 17.04.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 08.11.2013	HR 07.08.2013
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	HU 17.04.2008	IS 07.12.2013
GB 04.07.2018		EE 15.11.2017	GR 16.02.2018	IE 17.04.2018	LI 30.04.2014
		LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 07.08.2013	LU 17.04.2014
(11) 2 041 256	(51) <i>C12C 5/00</i>	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	LV 07.08.2013	MC 07.08.2013
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	MT 07.08.2013	NL 07.08.2013
CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017	LU 04.07.2018	IE 04.07.2018	NO 07.11.2013	PL 07.08.2013
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PT 09.12.2013	RO 07.08.2013
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017			SE 07.08.2013	SI 07.08.2013
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	(11) 2 041 552	(51) <i>G01B 11/00</i>	SK 07.08.2013	TR 07.08.2013
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	IT 17.04.2018	
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017				
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(11) 2 041 581	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 2 041 866	(51) <i>H03F 3/217</i>
SK 30.08.2017	LU 22.06.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
IE 22.06.2018	DE 01.01.2019	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018		
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 041 872	(51) <i>H03K 19/173</i>
(11) 2 041 406	(51) <i>F01N 3/20</i>	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IE 04.07.2018	PT 06.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	SK 04.04.2018	LU 04.07.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018
GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018			MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 2 041 678	(51) <i>G06F 17/30</i>	PL 14.03.2018	IE 27.06.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
LU 14.06.2018	IE 14.06.2018			SK 14.03.2018	LU 27.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 041 725	(51) <i>G06T 13/40</i>	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GB 14.06.2018		(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018		
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 041 887	(51) <i>H04B 7/08</i>
(11) 2 041 413	(51) <i>F02D 11/10</i>	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(11) 2 041 422	(51) <i>F02M 37/10</i>			GR 09.02.2018	IS 08.03.2018
(84) ES 21.03.2018	(84) IT 21.03.2018	(11) 2 041 744	(51) <i>G10L 19/00</i>	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
GB 09.07.2018		(84) ES 07.03.2018	(84) GB 17.07.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
				NL 08.11.2017	PL 08.11.2017
(11) 2 041 435	(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) 2 041 772	(51) <i>H01J 61/34</i>	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018				

LU 14.07.2018	IE 14.07.2018	MC 21.02.2018	IE 04.07.2018	IE 05.07.2018	PT 09.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 041 896	(51) H04W 36/30	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 24.10.2018		LU 04.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
(11) 2 041 914	(51) H04M 3/42	(11) 2 042 825	(51) F28D 1/047	(11) 2 043 532	(51) A61B 17/43
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018		
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018			(11) 2 043 570	(51) A61F 6/08
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 042 957	(51) G05B 19/418	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	FI 31.10.2018	
IT 08.08.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
		HR 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 043 822	(51) B25D 17/24
		LT 01.08.2018	LV 01.12.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 2 041 939	(51) H04L 27/26	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
FI 28.11.2018		IT 01.08.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
				GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
				LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 2 041 952	(51) H04M 15/00	(11) 2 043 137	(51) H01L 21/265	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	FI 03.10.2018		SK 21.03.2018	LU 09.07.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018			IE 09.07.2018	CH 31.07.2018
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018			LI 31.07.2018	GB 09.07.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018				
		(11) 2 043 245	(51) H02M 3/335	(11) 2 043 857	(51) B32B 5/18
		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 042 174	(51) A61K 31/4468	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 043 960	(51) C03C 17/22
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017			(11) 2 043 962	(51) C03C 21/00
IE 27.06.2018	NL 13.12.2017	(11) 2 043 400	(51) H04W 8/00	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 31.10.2018	
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		
SK 13.12.2017	LU 27.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 043 967	(51) C04B 26/14
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) 2 042 235	(51) B01J 21/04	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) FI 21.03.2018	(84) SE 21.03.2018	IT 15.08.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
GB 04.07.2018				LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		(11) 2 043 427	(51) C02F 3/32	PL 04.07.2018	IE 09.07.2018
(11) 2 042 476	(51) C07C 1/20	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	SE 04.07.2018	LU 09.07.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	GR 02.11.2018	LT 01.08.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LV 01.08.2018	PL 01.08.2018	LI 31.07.2018	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IT 01.08.2018			
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018			(11) 2 043 970	(51) C07B 37/04
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 043 431	(51) A01N 1/02	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
MC 10.01.2018	IE 12.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	NL 18.04.2018	IE 04.07.2018
LI 31.07.2018	GB 12.07.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		IE 12.06.2018	PT 09.07.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 042 499	(51) C07D 417/12	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 18.04.2018	LU 04.07.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 07.03.2018	LU 12.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018			(11) 2 044 122	(51) C07K 16/28
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(11) 2 043 470	(51) A43B 13/14	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
PL 27.06.2018	IE 11.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 29.06.2018	LT 28.03.2018
SK 27.06.2018	MC 27.06.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LI 31.07.2018				RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
		(11) 2 043 481	(51) A45D 40/22	SK 28.03.2018	LU 13.07.2018
(11) 2 042 817	(51) F24F 11/02	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	IE 13.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LI 31.07.2018	
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018		
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LU 05.07.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 044 171	(51) C09K 11/80
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 08.06.2018	LT 07.03.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018		

GR 26.01.2018	IS 25.02.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 045 938	(51) H04J 3/06
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LV 25.10.2017	IE 29.06.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018		
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	PL 27.06.2018	IE 05.07.2018	(11) 2 045 967	(51) H04L 12/26
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
SK 25.10.2017	LU 29.06.2018	SK 27.06.2018	MC 27.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		LI 31.07.2018		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 2 044 745	(51) H04L 27/26			GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(11) 2 045 066	(51) B29C 45/73	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
LV 26.09.2018	SE 26.09.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 2 044 766	(51) H04N 5/232	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
FI 21.11.2018		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
		NL 11.04.2018	PL 11.04.2018		
(11) 2 044 785	(51) H04W 16/16	IE 07.07.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 046 003	(51) H04M 1/02
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	SK 11.04.2018	LU 07.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LV 05.09.2018	SE 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
				HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 2 044 789	(51) H04W 74/08	(11) 2 045 210	(51) B67D 1/14	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IE 25.06.2018	RO 06.06.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	MC 06.06.2018	LU 25.06.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 044 791	(51) H04W 36/00	(11) 2 045 428	(51) E06B 3/02	(11) 2 046 089	(51) H04W 74/08
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018		
IE 13.07.2018	NL 13.12.2017	IE 28.06.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 046 230	(51) A61C 1/08
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
SK 13.12.2017	LU 13.07.2018	SK 21.03.2018	GB 28.06.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
(11) 2 044 977	(51) A61Q 5/10	(11) 2 045 455	(51) F02D 41/00	(11) 2 046 241	(51) A61F 2/00
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	FI 26.12.2018		GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018			LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 045 559	(51) C09D 5/08	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	IS 19.01.2019	
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 046 271	(51) C01G 37/00
NO 14.05.2018	IE 18.06.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018		
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	IT 22.08.2018			
SK 14.02.2018	LU 18.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 2 044 995	(51) B04C 5/06	(11) 2 045 582	(51) G01F 1/60	(11) 2 046 285	(51) A61K 9/00
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
NL 06.06.2018	PL 06.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
IE 05.07.2018	RO 06.06.2018	MC 17.01.2018	NL 17.01.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SK 21.02.2018	LU 31.07.2018
MC 06.06.2018	LU 05.07.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018		
		LU 28.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
(11) 2 044 996	(51) B04C 5/06	(11) 2 045 888	(51) H01S 3/10	(11) 2 046 376	(51) C07K 14/60
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 21.11.2018		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
				GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
				NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 01.08.2018	

(11) 2 047 432 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) G06T 13/00 (84) IS 28.02.2019	CH 31.08.2018 LU 02.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 048 458 (84) LT 26.12.2018	(51) F25B 49/02 (84) FI 26.12.2018
(11) 2 047 437 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G07F 17/32 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 2 047 648 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) H04L 29/12 (84) IS 28.02.2019	(11) 2 048 472 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 MC 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 CH 31.07.2018 GB 31.07.2018	(51) G01B 11/24 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 047 539 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 CH 31.07.2018 GB 12.07.2018	(51) H01L 51/52 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 IE 12.07.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 LU 12.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 047 657 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 SE 27.12.2017 SK 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018	(11) 2 048 480 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01F 1/84 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 047 558 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H01Q 1/22 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 047 665 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H04W 24/00 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(11) 2 048 485 (84) GB 18.06.2018	(51) G01J 5/00
(11) 2 047 575 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 13.06.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 LU 13.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H02H 1/00 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 CH 30.06.2018 GB 13.06.2018	(11) 2 047 668 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 LU 18.07.2018 LI 31.07.2018	(51) H04M 3/487 (84) CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 IE 18.07.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 CH 31.07.2018	(11) 2 048 529 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C03C 25/106 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018
(11) 2 047 613 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 LU 24.07.2018 LI 31.07.2018	(51) H04W 36/08 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 24.07.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 047 699 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04W 52/02 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 048 937 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 20.07.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 31.07.2018	(51) A01G 31/00 (84) BG 21.06.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 LU 20.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 047 619 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04J 3/06 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 048 074 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B62K 25/04 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 2 048 962 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 CH 30.06.2018	(51) A23C 9/12 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 LU 23.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 047 619 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04J 3/06 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 048 184 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) C08J 3/12 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 048 972 (84) LT 10.10.2018	(51) A23L 5/41 (84) IS 10.02.2019
(11) 2 047 633 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018	(51) H04L 12/24 (84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 MC 14.02.2018	(11) 2 048 409 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F16F 9/53 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 049 007 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61B 5/00 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018
(11) 2 047 633 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018	(51) H04L 12/24 (84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 MC 14.02.2018	(11) 2 048 424 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F16L 23/036 (84) NO 21.02.2019	(11) 2 049 043 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61K 35/12 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018
(11) 2 047 633 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018	(51) H04L 12/24 (84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 MC 14.02.2018	(11) 2 048 438 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(51) F22B 37/44 (84) FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018	(11) 2 049 046 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018	(51) A61F 2/34 (84) CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018

LU 06.07.2018 LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 050 025	(51) G06F 17/30	(11) 2 050 289	(51) H04M 3/42
(11) 2 049 852	(51) F25D 15/00	(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 LU 19.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 IE 19.07.2018 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 CH 31.07.2018 GB 19.07.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
(84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 050 033	(51) G16H 40/20	(11) 2 050 304	(51) H04R 3/00
(11) 2 049 861	(51) F28F 9/02	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018
(84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 050 071	(51) G06T 5/40	(11) 2 050 447	(51) A61K 31/275
(11) 2 049 887	(51) G01N 23/00	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 LT 11.10.2017 MC 11.10.2017 PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 IE 07.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 IS 11.02.2018 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 07.06.2018 CH 30.06.2018
(84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(11) 2 050 125	(51) H01L 21/20	(11) 2 050 477	(51) A61M 5/315
(11) 2 049 911	(51) G01R 33/28	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 LU 27.06.2018 FI 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 LI 30.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 050 177	(51) H02J 5/00	(11) 2 050 566	(51) B41F 13/21
(11) 2 049 918	(51) G01T 1/29	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 PL 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(84) AT 14.09.2011 BG 14.12.2011 CZ 14.09.2011 FI 14.09.2011 HU 25.07.2007 IS 14.01.2012 LU 25.07.2012 MC 31.07.2012 PL 14.09.2011 RO 14.09.2011 SI 14.09.2011 CH 31.07.2018 GB 25.07.2018	(84) BE 14.09.2011 CY 14.09.2011 EE 14.09.2011 GR 15.12.2011 IE 25.07.2012 LT 14.09.2011 LV 14.09.2011 MT 14.09.2011 PT 16.01.2012 SE 14.09.2011 SK 14.09.2011 LI 31.07.2018 DE 01.02.2019
(84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 LU 23.07.2018 CH 31.07.2018	(84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 IE 23.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 050 200	(51) H04W 52/24	(11) 2 050 790	(51) C08L 67/04
(11) 2 049 933	(51) G02B 21/16	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 PL 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018
(84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017 MC 22.11.2017 LI 31.08.2018	(84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(11) 2 050 216	(51) H04L 1/02	(11) 2 051 180	(51) G06F 21/41
(11) 2 050 007	(51) G06F 15/16	(84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) AT 17.01.2018 GB 16.07.2018	(84) IT 17.01.2018
(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 28.07.2018 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 LI 31.07.2018	(11) 2 050 225	(51) H04M 15/00	(11) 2 051 263	(51) H01F 17/00
(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 28.07.2018 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 LI 31.07.2018	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 28.07.2018 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 LI 31.07.2018	(11) 2 050 286	(51) H04W 36/32	(11) 2 051 362	(51) H02M 7/48
(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 28.07.2018 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 LI 31.07.2018	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 28.07.2018 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 LI 31.07.2018	(11) 2 050 286	(51) H04W 36/32	(11) 2 051 605	(51) A47B 57/40
(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 28.07.2018 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 LI 31.07.2018	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018 LU 13.08.2018	(84) CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018

MC 14.02.2018	IE 26.07.2018	(11) 2 053 258	(51) F16D 3/68	(11) 2 054 105	(51) A61M 1/16
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) DK 14.03.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
SK 14.02.2018	LU 26.07.2018	GR 15.06.2018	NL 14.03.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PT 16.07.2018	SE 14.03.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
		MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
		LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 23.08.2018	
(11) 2 052 571	(51) H04W 4/06	(11) 2 053 318	(51) F24F 11/00	(11) 2 054 109	(51) A61M 5/32
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(11) 2 052 572	(51) H04L 12/54	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
GR 12.07.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IE 28.05.2018	LV 27.09.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LU 16.08.2018	
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017		
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017		
		LU 28.05.2018	GB 28.05.2018		
(11) 2 052 634	(51) A41G 3/00	(11) 2 053 520	(51) H04L 29/08	(11) 2 054 127	(51) A63B 21/00
(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	NL 31.01.2018	PL 31.01.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
MC 07.02.2018	CH 31.08.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
		LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 07.08.2018	
(11) 2 052 705	(51) A61F 13/496	(11) 2 053 828	(51) H04L 29/06	(11) 2 054 195	(51) B25B 7/10
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	FI 12.12.2018		GR 06.12.2018	LT 05.09.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017			LV 05.09.2018	NL 05.09.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017			IS 05.01.2019	
GR 16.02.2018	IT 15.11.2017				
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017				
MC 15.11.2017	NL 15.11.2017				
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017				
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017				
SK 15.11.2017	LU 31.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
(11) 2 052 754	(51) A61M 16/22	(11) 2 053 950	(51) A47J 31/40	(11) 2 054 319	(51) B65D 83/08
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) BE 31.08.2015	(84) BG 10.06.2010	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	CY 10.03.2010	CZ 10.03.2010	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	DK 10.03.2010	EE 10.03.2010	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	FI 10.03.2010	GB 24.08.2015	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	GR 11.06.2010	HU 11.09.2010	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	IE 10.03.2010	IS 10.07.2010	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	IT 24.08.2015	LT 10.03.2010	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	LU 24.08.2015	LV 10.03.2010	IE 03.07.2018	RO 13.06.2018
SK 20.06.2018	MC 20.06.2018	MC 31.08.2010	MT 10.03.2010	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
LU 05.08.2018	IS 20.10.2018	NL 01.09.2015	PL 10.03.2010	MC 13.06.2018	LU 03.07.2018
	LT 20.06.2018	PT 12.07.2010	RO 10.03.2010	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
	NL 20.06.2018	SE 10.03.2010	SI 10.03.2010		
	PL 20.09.2018	SK 10.03.2010	TR 10.03.2010		
	SE 20.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
	MC 20.06.2018				
(11) 2 052 771	(51) B01D 71/34	(11) 2 053 967	(51) A61B 5/055	(11) 2 054 354	(51) C03C 25/32
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	IS 03.02.2019	
		GR 10.08.2018	LT 09.05.2018		
		LV 09.05.2018	RO 09.05.2018		
		SK 09.05.2018	MC 09.05.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 24.08.2018			
(11) 2 052 888	(51) B60G 17/0165	(11) 2 054 011	(51) A61K 8/22	(11) 2 054 433	(51) C07K 14/46
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 19.01.2019		GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
IS 26.01.2019				LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
				NL 13.12.2017	PL 13.12.2017
				RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
				SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
				MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 08.08.2018
(11) 2 053 073	(51) C08G 69/44	(11) 2 054 089	(51) A61L 15/42	(11) 2 054 462	(51) C08G 75/04
(84) FI 28.11.2018		(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
		GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 08.08.2018	PL 08.08.2018
		IS 19.01.2019			
(11) 2 053 220	(51) F02D 13/02	(11) 2 054 089	(51) A61L 15/42		
(84) IT 12.09.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018		

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 054 894	(51) G21G 1/00	(11) 2 056 038	(51) F24H 4/00
LU 21.08.2018		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
(11) 2 054 485	(51) C09K 8/60	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 10.08.2018	LT 09.05.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 09.05.2018	PL 09.05.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	SK 09.05.2018	MC 09.05.2018	IT 08.08.2018	
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LU 09.08.2018			
NL 14.03.2018	PL 14.03.2018			(11) 2 056 214	(51) G06F 17/24
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 054 903	(51) H01H 9/00	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 2 055 076	(51) H04L 29/06	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
LU 22.08.2018		GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 054 541	(51) D01F 6/04	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 056 312	(51) H01G 11/24
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IS 19.01.2019		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 2 055 114	(51) H04W 4/00	(11) 2 056 653	(51) H05F 3/06
GR 10.08.2018	LT 09.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
LV 09.05.2018	PL 09.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SK 09.05.2018	MC 09.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
LU 21.08.2018		IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018
		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 054 666	(51) F23D 3/02	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	LV 03.01.2018	PL 03.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LU 15.08.2018		LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018				
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018				
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 055 464	(51) B29C 70/44	(11) 2 056 666	(51) A01G 29/00
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 21.11.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LU 16.08.2018				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 054 701	(51) G01D 13/04	(11) 2 055 482	(51) B41F 33/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	LU 30.08.2018	
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	FI 14.11.2018			
(11) 2 054 781	(51) C08F 210/16	(11) 2 055 954	(51) F04C 2/18	(11) 2 056 737	(51) A61C 13/00
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
GR 05.01.2018	IS 04.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SK 04.10.2017	MC 04.10.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018
LU 27.08.2018		LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 17.08.2018	
(11) 2 054 782	(51) G05B 19/042	(11) 2 056 014	(51) H01L 25/075	(11) 2 056 755	(51) A61F 9/008
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
(11) 2 054 853	(51) G06T 5/50	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IE 26.07.2018	PL 14.02.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LU 27.08.2018		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			LU 26.07.2018	CH 31.07.2018
LU 22.08.2018				LI 31.07.2018	
(11) 2 054 874	(51) G10L 19/025	(11) 2 056 025	(51) F24D 3/18	(11) 2 056 769	(51) A61F 13/42
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) DE 01.02.2019	
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 056 811	(51) A61K 31/165
NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 23.05.2018	SK 23.05.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
LU 17.08.2018		MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
		LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018

LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 057 605	(51) G06T 15/50
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
MC 07.02.2018	LU 13.08.2018	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(11) 2 056 871	(51) A61K 39/00	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 057 630	(51) G11B 27/00
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	LU 07.08.2018	(11) 2 057 292	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
GR 16.02.2018	LT 15.11.2017	(84) BG 25.10.2018	(51) C14C 3/18	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LV 15.11.2017	PL 15.11.2017	FI 25.07.2018	(84) ES 25.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
RO 15.11.2017	SI 15.11.2017	IS 25.11.2018	GR 26.10.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	LV 25.07.2018	LT 25.07.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LU 07.08.2018	(11) 2 056 888	PL 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 18.04.2018	PL 18.04.2018
(84) BG 30.04.2018	(51) A61L 2/00	SE 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
IS 31.05.2018	(84) EE 31.01.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
LV 31.01.2018	LT 31.01.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
RO 31.01.2018	MT 31.01.2018	(11) 2 057 337	(51) E05F 5/02	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
MC 31.01.2018	SI 31.01.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(11) 2 057 632	(51) G11B 27/10
(11) 2 056 903	(51) A61M 5/20	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 057 699
(11) 2 056 930	(51) A61N 1/375	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 17.10.2018	(51) G03F 7/09
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 057 338	(51) E05D 3/14	FI 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(11) 2 057 743	(51) H04B 1/04
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 057 371	(51) F02M 37/04	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) ES 07.03.2018	(84) IT 07.03.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	GB 07.06.2018	(11) 2 057 430	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 057 430	(51) F25B 9/00	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
MC 10.01.2018	IE 08.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 057 749
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 17.02.2019	(51) F28D 1/03	(84) AT 02.05.2018	(51) H04B 1/28
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 057 434	(84) BG 30.08.2018	CZ 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SK 10.01.2018	LU 08.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	EE 02.05.2018	DK 02.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 056 969	(51) B05B 15/00	MC 30.05.2018	DK 30.05.2018	IT 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	LV 02.05.2018	LT 02.05.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	NL 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 2 057 112	(51) A61K 31/192	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IE 16.07.2018	PL 02.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	RO 02.05.2018	PT 03.09.2018
(11) 2 057 166	(51) C07D 487/04	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SK 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LU 16.07.2018	LU 16.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LU 16.08.2018	(11) 2 057 516	(51) G05B 19/4069	(51) H04L 5/00
LV 11.07.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 057 516	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 26.09.2018
SE 11.07.2018	LU 17.08.2018	(84) AT 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 057 206	(51) C07K 14/78	GR 26.10.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 057 787
(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	LT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) AT 21.02.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NL 25.07.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	CY 21.02.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SE 25.07.2018	SE 25.07.2018	CH 31.08.2018	DK 21.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	ES 21.02.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 057 536	(51) G06F 9/38	GR 22.05.2018	FI 21.02.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LT 21.02.2018	IT 21.02.2018
NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 21.02.2018	LV 21.02.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	SE 21.02.2018	RO 21.02.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 21.02.2018	SI 21.02.2018
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CH 31.08.2018	MC 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	LU 27.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 057 235	(51) C09C 1/02	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 057 813	(51) H04L 29/06
(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	LU 15.08.2018	(11) 2 057 567	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(51) B60C 99/00	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
RO 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 057 600	(51) G06T 3/40	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(11) 2 057 277	(51) C12Q 1/24	FI 07.11.2018	(11) 2 057 600	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 057 600	(51) G06T 3/40	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018

(11) 2 057 857 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04W 48/18 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 2 059 281 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	(51) A61M 1/36 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018	(11) 2 059 757 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018	(51) F26B 3/353 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.08.2018
(11) 2 058 058 (84) FI 21.11.2018	(51) B21B 37/30				
(11) 2 058 068 (84) SE 30.05.2018 LI 31.08.2018	(51) B23B 27/14 (84) CH 31.08.2018				
(11) 2 058 128 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	(51) B41J 2/01 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 MC 06.12.2017 LI 31.08.2018	(11) 2 059 294 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61N 1/05 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(11) 2 059 777 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018	(51) G01K 11/00 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018
(11) 2 058 385 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C12G 1/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 059 370 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B25F 5/02 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019		
(11) 2 058 723 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) G06F 1/18 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 059 403 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(51) B60J 5/06 (84) CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 059 840 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G02B 6/38 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 058 760 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) G06T 5/00 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018			(11) 2 059 921 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G10D 13/02 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 058 781 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	(51) G09C 1/00 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 059 425 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 MC 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 LU 04.07.2018 LI 31.07.2018	(51) B60T 13/68 (84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 IE 04.07.2018 SK 30.05.2018 CH 31.07.2018		
(11) 2 058 862 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H01L 29/78 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 059 429 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) B60T 17/04 (84) IS 14.03.2019	(11) 2 059 931 (84) LT 26.12.2018	(51) G21G 1/00 (84) FI 26.12.2018
(11) 2 059 179 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 FI 24.01.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018	(51) A61B 17/32 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 25.04.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 059 474 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C01B 32/152 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 2 059 989 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 CH 31.08.2018 LU 15.08.2018	(51) H02K 1/27 (84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 MC 10.01.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 059 265 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A61K 8/33 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 2 059 489 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C04B 24/10 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 2 060 018 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) H04B 7/005 (84) IS 28.02.2019
		(11) 2 059 558 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) C08K 3/36 (84) IS 24.02.2019	(11) 2 060 049 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018
		(11) 2 059 626 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C23C 16/44 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 2 060 052 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04L 9/08 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
		(11) 2 059 673 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) F03D 80/70 (84) IS 07.03.2019		

(11) 2 060 065 (84) LT 05.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) FI 05.12.2018	NL 11.07.2018 IT 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 061 861 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 CH 31.07.2018	(51) C10G 35/095 (84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 060 085 (84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 RO 07.02.2018 SI 07.02.2018 MC 07.02.2018 LI 31.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 PL 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(11) 2 061 249 (84) LT 26.12.2018	(51) H04N 19/46 (84) FI 26.12.2018	(11) 2 061 920 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) D06F 25/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 060 146 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04R 1/40 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018	(11) 2 061 375 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(51) A61B 5/15 (84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 061 920 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) D06F 25/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 060 148 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LU 31.08.2018	(51) H04R 25/00 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 061 378 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) A61B 10/00 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 2 061 923 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(51) D06F 39/08 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 060 156 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 PL 20.06.2018 SE 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.08.2018	(51) H05B 37/02 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(11) 2 061 527 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 LT 30.05.2018 RO 30.05.2018 MC 30.05.2018	(51) A61L 27/36 (84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 LV 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 31.08.2018	(11) 2 061 930 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(51) D21F 1/66 (84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 10.08.2018
(11) 2 060 157 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H05B 37/02 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 2 061 545 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018	(51) A61M 25/09 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 LT 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 061 930 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(51) D21F 1/66 (84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 10.08.2018
(11) 2 060 344 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) B22F 1/00 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018	(11) 2 061 559 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) G06T 7/246 (84) IS 21.03.2019	(11) 2 062 031 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) G01N 21/35 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018
(11) 2 060 611 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) C09J 7/00 (84) IS 07.03.2019	(11) 2 061 650 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) B32B 5/28 (84) IS 28.03.2019	(11) 2 062 099 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) G03G 21/18 (84) IS 21.03.2019
(11) 2 060 689 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) E04B 1/68 (84) IS 24.02.2019	(11) 2 061 684 (84) BG 30.04.2018 EE 31.01.2018 GR 01.05.2018 LT 31.01.2018 MT 31.01.2018 PL 31.01.2018 SI 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) B60T 8/52 (84) DK 31.01.2018 FI 31.01.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SK 31.01.2018 LU 23.08.2018	(11) 2 062 149 (84) LT 05.12.2018	(51) H03M 7/14 (84) FI 05.12.2018
(11) 2 060 785 (84) LT 26.12.2018	(51) F03D 17/00 (84) FI 26.12.2018	(11) 2 061 698 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 LU 18.07.2018 LI 31.07.2018	(51) B64C 1/26 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 IE 18.07.2018 SE 20.06.2018 MC 20.06.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 062 175 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) G06F 17/50 (84) IS 14.03.2019
(11) 2 060 793 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H02K 11/20 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 061 698 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 LU 18.07.2018 LI 31.07.2018	(51) B64C 1/26 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 IE 18.07.2018 SE 20.06.2018 MC 20.06.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 062 175 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) G06F 17/50 (84) IS 14.03.2019
(11) 2 060 933 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) G01H 9/00 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(11) 2 061 828 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) C08G 77/06 (84) IS 21.03.2019	(11) 2 062 176 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 IE 26.07.2018 LU 26.07.2018 LI 31.07.2018	(51) G06F 17/50 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 061 096 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018	(51) H01L 33/50 (84) ES 11.07.2018 GR 12.10.2018	(11) 2 061 828 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) C08G 77/06 (84) IS 21.03.2019	(11) 2 062 284 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018	(51) H01J 49/00 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018

IT 15.08.2018	CH 31.08.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 064 194	(51) C07D 261/18
LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
(11) 2 062 312	(51) H01M 8/0202	(11) 2 063 567	(51) H04L 9/32	(11) 2 064 248	(51) C08F 4/02
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 21.11.2018		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 2 062 371	(51) H04W 48/16	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 064 257	(51) C08G 18/10
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
FI 14.11.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(11) 2 062 383	(51) H04H 20/57	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	NL 04.04.2018	IE 16.07.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SK 04.04.2018	LU 16.07.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 063 732	(51) A43B 13/18	SK 18.10.2017	MC 18.10.2017
(11) 2 062 415	(51) H04W 8/12	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	LU 30.08.2018	
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	FI 31.10.2018		(11) 2 064 360	(51) C22C 38/02
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 063 776	(51) A61B 5/055	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018
IS 26.01.2019		GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(11) 2 062 423	(51) H04M 1/247	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	MT 27.12.2017	SI 27.12.2017
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
GR 13.12.2018	LT 12.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
LV 12.09.2018	NL 12.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LU 28.08.2018		(11) 2 064 367	(51) C25B 1/30
(11) 2 062 519	(51) A47L 15/42	(11) 2 063 804	(51) A61C 8/00	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(11) 2 064 384	(51) D06F 75/00
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 2 063 823	(51) A61F 2/24	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 31.10.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 063 914	(51) A61K 47/50	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018
(11) 2 062 541	(51) A61B 17/00	(11) 2 063 977	(51) B01D 61/48	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CY 25.10.2017	DK 25.10.2017	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018
NL 11.07.2018	SE 11.07.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
IT 11.07.2018		FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 064 425	(51) F16H 55/08
(11) 2 062 631	(51) B03C 1/14	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
CY 20.12.2017	CZ 19.06.2018	MC 25.10.2017	PL 25.10.2017	(11) 2 064 449	(51) F04D 17/16
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LU 24.07.2018	IE 24.07.2018	(11) 2 064 485	(51) F21L 4/00
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GB 24.07.2018		(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
MC 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 064 070	(51) B42C 11/02	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
IE 19.06.2018	RO 20.12.2017	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SK 20.12.2017	LU 19.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 08.08.2018	PL 08.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 2 062 724	(51) B30B 1/26	IT 08.08.2018		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(11) 2 064 101	(51) B60T 17/22	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LU 30.08.2018	
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 064 511	(51) F41G 7/30
(11) 2 063 045	(51) E04F 15/02	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 07.11.2018	
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 064 715	(51) H01F 27/36
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LU 07.08.2018		FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 064 170	(51) C07C 323/59	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 31.10.2018		NL 04.10.2017	PL 04.10.2017
				RO 04.10.2017	SE 04.10.2017

SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 065 908	(51) H01G 4/232	(11) 2 067 006	(51) G01F 1/86
MC 04.10.2017	CH 31.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 064 774	(51) H01Q 5/371	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 15.08.2018	CH 31.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 066 001	(51) H02J 50/12	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(11) 2 067 034	(51) C12Q 1/68
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 064 822	(51) H04J 3/06	(11) 2 066 218	(51) A47L 15/44	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(11) 2 064 905	(51) H04W 84/04	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 067 319	(51) H04W 40/36
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 26.09.2018	SE 26.09.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 064 916	(51) H04R 25/00	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	(11) 2 067 353	(51) H04N 5/232
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(11) 2 066 219	(51) A47L 15/44	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(11) 2 064 932	(51) H01L 23/40	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 067 368	(51) H04W 24/10
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 067 371	(51) H04W 8/18
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	(11) 2 066 221	(51) A47L 15/44	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 065 109	(51) B23B 5/28	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 2 065 406	(51) C08F 8/00	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(11) 2 065 518	(51) E02F 9/00	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) IT 01.08.2018	(84) FI 05.12.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 065 548	(51) E06B 1/62	NL 14.03.2018	PT 16.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	LU 16.08.2018	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 067 379	(51) H05B 37/02
FI 03.10.2018		MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018
		LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 065 645	(51) F23R 3/10	(11) 2 066 384	(51) A61M 16/08	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	GR 12.07.2018	IT 11.04.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 066 399	(51) A61N 1/32	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 03.10.2018		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 066 475	(51) B23Q 15/00	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	MC 11.04.2018	LU 09.08.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 067 602	(51) B29C 59/02
(11) 2 065 728	(51) G06K 7/00	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 065 801	(51) A63F 13/98	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LU 02.08.2018		LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(11) 2 066 497	(51) B32B 15/08	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 2 065 815	(51) G06F 17/30	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(11) 2 067 811	(51) C08G 77/38
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	FI 07.11.2018		(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 066 822	(51) C22C 29/02	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) GR 13.12.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
IS 19.01.2019		IS 12.01.2019		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		(11) 2 066 901	(51) F03B 17/06	IS 26.01.2019	
		(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(11) 2 068 017	(51) C10M 171/06
				(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
				FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				LT 05.09.2018	LV 05.09.2018

NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 068 523	(51) H04L 29/06	(11) 2 068 901	(51) A61K 36/63
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 21.11.2018	
(11) 2 068 064	(51) F16L 33/08	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 069 027	(51) A62C 37/08
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
FI 19.12.2018		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
(11) 2 068 093	(51) F25B 9/00	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LU 22.08.2018		LU 30.07.2018	IT 18.07.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 29.08.2018		(11) 2 068 557	(51) H04N 5/445	(11) 2 069 130	(51) B29C 70/46
		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018		
(11) 2 068 101	(51) F25B 49/02	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 069 254	(51) C04B 7/21
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(11) 2 068 144	(51) G01N 30/08	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018			GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 068 645	(51) A23P 20/12	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
FI 17.10.2018		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(11) 2 068 161	(51) G01R 31/36	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	LV 18.07.2018	PL 18.07.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			LU 08.08.2018	
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 068 668	(51) A43B 13/16	(11) 2 069 281	(51) C07C 51/487
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 03.10.2018	
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017		
(11) 2 068 200	(51) G03G 15/00	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 069 475	(51) C12N 1/00
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
IS 26.01.2019		SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	IE 26.06.2018	PL 18.04.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 068 346	(51) H01J 49/40	LU 27.08.2018		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(11) 2 068 696	(51) A61B 5/07	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LI 30.06.2018	
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 069 621	(51) F01P 5/06
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IS 26.01.2019		FI 07.11.2018	
		(11) 2 068 722	(51) A61B 17/00	(11) 2 069 644	(51) E04B 1/38
(11) 2 068 394	(51) H01Q 1/00	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	FI 21.11.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017			IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 068 751	(51) A61C 8/00	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018		
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LV 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 069 726	(51) G01F 1/684
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017			(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 068 765	(51) A61F 2/07	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LU 04.07.2018	IE 04.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IT 11.07.2018	
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
(11) 2 068 473	(51) H04J 11/00	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 2 069 775	(51) G01N 29/02
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	LI 31.07.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019			PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
		(11) 2 068 841	(51) A61K 9/48	(11) 2 069 776	(51) G01N 21/84
(11) 2 068 516	(51) H04L 12/58	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
IT 05.09.2018		IS 26.01.2019			

ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 070 193	(51) H03K 7/08	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017			LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 2 070 206	(51) H04B 1/76	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	IE 02.07.2018	PL 28.02.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017			RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 070 248	(51) H04L 9/00	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018
LU 08.08.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LI 31.07.2018	GB 02.07.2018
(11) 2 069 870	(51) G04B 37/00	(11) 2 070 260	(51) H04L 12/751	(11) 2 071 310	(51) G01J 5/24
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
FI 21.11.2018		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 069 877	(51) G06F 3/044	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	IT 01.08.2018	
(11) 2 069 899	(51) G06F 3/0488	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017		
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 071 558	(51) G02B 27/01
		SK 29.11.2017	LU 31.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 069 922	(51) G06F 9/44	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019			GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
FI 03.10.2018		(11) 2 070 291	(51) H04W 12/04	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
		(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 069 943	(51) G06F 13/00	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
FI 07.11.2018		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018		
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 071 616	(51) H01L 21/316
(11) 2 069 954	(51) H04L 29/06	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	FI 21.11.2018	
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LU 24.08.2018		(11) 2 071 716	(51) H02M 3/335
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017			(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	(11) 2 070 341	(51) H04W 4/00	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	FI 24.10.2018	
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018		
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 071 801	(51) G06F 21/10
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018			ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	(11) 2 070 351	(51) H04W 88/02	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
		(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		FI 28.11.2018		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 2 069 979	(51) G06F 17/30			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(11) 2 070 354	(51) H04M 3/22	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
FI 24.10.2018		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018		
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 071 867	(51) H04R 1/10
(11) 2 070 001	(51) G01S 13/56	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	ES 22.11.2017	GR 23.02.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018			LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 070 367	(51) H04W 4/00	MC 22.11.2017	IE 22.06.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LU 22.06.2018	CH 30.06.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018			
(11) 2 070 024	(51) G06N 3/12				
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(11) 2 070 688	(51) B29C 65/48	(11) 2 072 054	(51) A61K 36/16
FI 14.11.2018		(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 07.11.2018	
(11) 2 070 179	(51) H02J 9/06	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 072 602	(51) C10G 9/36
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 071 279	(51) G01B 11/25	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 03.10.2018		PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
LU 24.08.2018				RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
		(11) 2 071 299	(51) G01F 23/00	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 2 070 185	(51) H02P 1/26	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LU 29.08.2018	
FI 07.11.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		

(11) 2 072 949	(51) G01C 5/06	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 074 541	(51) G06F 19/00
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 074 585	(51) G06T 7/30
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		LU 27.08.2018		GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 072 953	(51) G01C 21/36	(11) 2 074 021	(51) B63H 23/34	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) FI 05.12.2018		NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 073 135	(51) G06F 19/00	(11) 2 074 036	(51) B65D 23/10	(11) 2 074 707	(51) H04B 7/005
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
FI 03.10.2018		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		EE 11.04.2018	LU 25.07.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
(11) 2 073 243	(51) H01J 3/02	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	GR 12.07.2018	IT 11.04.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		MC 11.04.2018	PL 11.04.2018		
(11) 2 073 272	(51) B81C 1/00	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 074 720	(51) H04W 36/14
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 14.11.2018	
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018				
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018				
IS 12.01.2019					
(11) 2 073 498	(51) H04L 29/08	(11) 2 074 074	(51) C04B 38/02	(11) 2 074 742	(51) H04L 12/14
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018		FI 28.11.2018	
FI 17.10.2018					
(11) 2 073 682	(51) A47L 15/00	(11) 2 074 170	(51) C08K 9/04	(11) 2 074 793	(51) H04N 5/76
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	ES 01.08.2018	GR 02.11.2018		
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 074 798	(51) H04L 29/06
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LV 01.08.2018	PL 01.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
NL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 074 184	(51) C09D 163/02	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 07.11.2018		LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 074 204	(51) C10M 169/04	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	IE 20.07.2018	RO 16.05.2018
		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
				LU 20.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 073 721	(51) A61B 17/08	(11) 2 074 241	(51) C23C 14/02	(11) 2 074 803	(51) H04L 29/12
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 07.11.2018		FI 14.11.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 2 073 728	(51) A61B 17/16	(11) 2 074 362	(51) F25D 19/00	(11) 2 074 842	(51) H04W 72/00
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
FI 07.11.2018		GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	FI 03.10.2018	
		LV 19.09.2018	SE 19.09.2018		
		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
(11) 2 073 779	(51) A61H 1/00	(11) 2 074 364	(51) F25J 1/02	(11) 2 074 862	(51) H04W 48/16
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(11) 2 073 803	(51) A61K 31/403	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018			LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IS 19.01.2019				PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
				RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
				SK 04.04.2018	MC 04.04.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 20.08.2018	
(11) 2 073 884	(51) A61M 25/01	(11) 2 074 451	(51) G02B 6/00	(11) 2 075 522	(51) F28F 9/18
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 073 912	(51) B01D 47/06	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IT 15.08.2018			
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018				
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018				
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
(11) 2 073 959	(51) B25J 9/16	(11) 2 074 497	(51) G06F 3/0485	(11) 2 075 560	(51) G01L 1/24
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		

- GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
- (11) **2 075 642**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **2 075 714**
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 075 720**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
- (11) **2 075 846**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 075 973**
(84) AT 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 076 045**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 076 047**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 076 050**
(84) AT 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (11) **2 076 179**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
SE 04.07.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
- HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (51) **G03G 15/16**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
- (51) **G06F 17/40**
(84) IS 14.03.2019
- (51) **H01L 27/32**
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **H04J 11/00**
(84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
IS 16.12.2018
LV 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **H04N 19/139**
(84) NO 28.02.2019
- (51) **H04N 19/139**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **H04N 19/43**
(84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
- (51) **A61B 6/00**
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
PL 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 076 537**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 076 558**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **2 076 673**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
- (11) **2 076 678**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 076 721**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
- (11) **2 076 735**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
- (11) **2 076 780**
(84) LT 26.12.2018
- (11) **2 076 898**
(84) LT 19.12.2018
- (11) **2 076 925**
(84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 076 955**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 076 962**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **2 076 980**
(84) LT 12.12.2018
- (11) **2 076 990**
(84) LT 12.12.2018
- (11) **2 077 031**
(84) LT 05.12.2018
- (51) **C07K 14/78**
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (51) **C08G 77/00**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
- (51) **F04B 11/00**
(84) IS 07.03.2019
- (51) **F04F 13/00**
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **F25B 17/08**
(84) IS 07.03.2019
- (51) **G01C 21/34**
(84) IS 14.03.2019
- (51) **G01N 35/02**
(84) FI 26.12.2018
- (51) **G09G 5/02**
(84) FI 19.12.2018
- (51) **H01L 27/146**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **H02K 1/16**
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **H03K 17/945**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 077 355**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 077 428**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 077 447**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 077 457**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
- (11) **2 077 632**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 077 641**
(84) LT 21.11.2018
- (11) **2 077 807**
(84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 077 873**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
- (11) **2 077 879**
(84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
- (11) **2 078 006**
(84) LT 07.11.2018
FI 07.11.2018
- (11) **2 078 062**
(84) LT 05.12.2018
- (11) **2 078 136**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 078 219**
(84) LT 05.12.2018
- (11) **2 078 225**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
- (11) **2 078 259**
(84) LT 26.12.2018
- (11) **2 078 262**
(84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **E21B 7/02**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **F28D 7/16**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **G01N 21/89**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **G01T 1/20**
(84) IS 14.03.2019
- (51) **H04W 52/32**
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) IS 21.03.2019
- (51) **A61F 7/00**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **A61M 5/14**
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **A61M 5/315**
(84) IS 28.02.2019
- (51) **C07D 311/92**
(84) IS 07.03.2019
- (51) **C09D 133/24**
(84) FI 05.12.2018
- (51) **F01D 5/06**
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **G02B 6/34**
(84) FI 05.12.2018
- (51) **G02C 7/04**
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **G06F 17/30**
(84) FI 26.12.2018
- (51) **H04W 12/08**
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018

- (11) **2 078 329** (51) *H02H 9/02*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 078 356** (51) *H04B 7/022*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 078 460** (51) *A23L 2/52*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
NL 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 02.08.2018
- (11) **2 078 607** (51) *C08F 220/28*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 078 841** (51) *F02D 41/14*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 078 909** (51) *F25D 23/02*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 079 145** (51) *H02J 7/00*
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 LU 04.06.2018
IE 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 04.06.2018
- (11) **2 079 173** (51) *H04W 76/30*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 079 267** (51) *H04W 56/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019
- (11) **2 079 276** (51) *H05B 33/08*
(84) NL 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 079 353** (51) *A47L 15/00*
(84) IT 07.03.2018 (84) GB 18.07.2018
- (11) **2 079 373** (51) *A61B 17/12*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 079 380** (51) *A61B 18/04*
(84) IT 05.09.2018
- (11) **2 079 419** (51) *A61F 13/06*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 079 460** (51) *A61K 31/05*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 079 496** (51) *A61M 1/00*
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 079 826** (51) *A23L 7/104*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (11) **2 079 931** (51) *A61M 5/142*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 079 934** (51) *F16B 13/06*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 079 963** (51) *F23R 3/34*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 079 965** (51) *G01R 31/02*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 080 009** (51) *G01N 21/17*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 080 041** (51) *G02B 1/04*
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 080 051** (51) *G02B 6/54*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 080 079** (51) *G06F 1/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 080 113** (51) *G06F 17/00*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 080 121** (51) *G06F 17/30*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 080 144** (51) *G06F 21/72*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 080 264** (51) *H02P 27/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 080 273** (51) *H04B 1/44*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 080 300** (51) *H04J 3/06*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 080 301** (51) *H04J 3/06*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 080 317** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 080 322** (51) *H04L 12/28*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 080 324** (51) *H04L 12/54*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 080 348** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 080 364** (51) *H04N 5/232*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 080 379** (51) *H04N 19/597*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 080 404** (51) *H04W 4/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018

- (11) **2 080 422** (51) *H05B 41/392*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
MC 27.06.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 30.08.2018
- (11) **2 080 467** (51) *A47L 7/00*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 080 555** (51) *B01L 3/14*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **2 081 033** (51) *G01R 27/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 081 251** (51) *H01Q 1/24*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 081 350** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 081 425** (51) *A01B 29/06*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 081 460** (51) *A43B 7/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 081 479** (51) *A47L 15/00*
(84) IT 07.03.2018 (84) GB 18.07.2018
- (11) **2 081 494** (51) *G06T 7/33*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 081 523** (51) *A61F 5/56*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 081 528** (51) *A61F 13/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 081 669** (51) *B01J 2/22*
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
- (11) **2 081 670** (51) *B01J 8/00*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **2 081 691** (51) *B03C 3/155*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 081 854** (51) *B65D 83/14*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 081 962** (51) *C07K 16/28*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **2 082 008** (51) *C10G 2/00*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 082 028** (51) *C12N 1/20*
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) LU 25.06.2018
IE 25.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 082 098** (51) *E02F 3/24*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **2 082 176** (51) *F25D 19/00*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 082 178** (51) *F25J 1/02*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **2 082 192** (51) *G01D 5/14*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018
IE 15.06.2018 (84) RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) LU 15.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
GB 15.06.2018
- (11) **2 082 220** (51) *G01N 27/407*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 082 235** (51) *G01N 33/574*
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 082 275** (51) *G02B 6/42*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 082 302** (51) *G01K 15/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 082 374** (51) *G06T 17/00*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 082 405** (51) *H01B 1/20*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **2 082 416** (51) *H01J 61/52*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 082 447** (51) *H01L 51/54*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 082 474** (51) *H02M 3/156*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 082 548** (51) *H04L 25/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 082 552** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 082 602** (51) *H04W 52/04*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 082 678** (51) *A61B 1/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 083 479** (51) *H01Q 21/06*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 083 600** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 083 684** (51) *A61B 5/103*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 083 708** (51) *A61B 17/064*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 083 709** (51) *A61B 17/064*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018

(11) 2 083 740 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A61C 1/16 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	LV 22.08.2018 SE 22.08.2018	NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 086 310 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) A01J 5/013 (84) IS 03.02.2019
(11) 2 083 890 (84) LT 26.12.2018	(51) A61M 5/315 (84) FI 26.12.2018	(11) 2 084 794 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) H01S 3/08 (84) CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 086 385 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) A61B 1/05 (84) IS 28.02.2019
(11) 2 083 947 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) B01J 37/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 084 835 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04L 1/00 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 086 423 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 LT 27.12.2017 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(51) A61B 17/072 (84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018
(11) 2 084 166 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 17.07.2018 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 CH 31.07.2018	(51) C07C 317/14 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 MT 22.11.2017 NL 22.11.2017 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017 LU 17.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 084 858 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) H04L 12/46 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 086 487 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61F 13/511 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018
(11) 2 084 176 (84) BG 30.08.2018 EE 30.05.2018 LV 30.05.2018 MC 30.05.2018	(51) C07K 1/04 (84) CY 30.05.2018 LT 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 31.08.2018	(11) 2 084 873 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	(51) H04L 25/08 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 086 507 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) A61K 9/127 (84) IS 07.03.2019
(11) 2 084 199 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C08G 18/10 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 2 084 889 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) H04L 29/06 (84) IS 21.03.2019	(11) 2 086 696 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(51) G06F 19/00 (84) IS 17.02.2019
(11) 2 084 268 (84) BG 26.12.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) C12N 5/073 (84) GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 084 921 (84) LT 12.12.2018	(51) H04M 3/42 (84) FI 12.12.2018	(11) 2 086 738 (84) LT 12.12.2018	(51) B29C 44/28 (84) FI 12.12.2018
(11) 2 084 408 (84) LT 05.12.2018	(51) F16B 2/14 (84) FI 05.12.2018	(11) 2 085 026 (84) IT 04.07.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 086 789 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) B60L 15/20 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018
(11) 2 084 451 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(51) F16N 25/00 (84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 24.08.2018	(11) 2 085 370 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) C04B 40/00 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 086 795 (84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 MC 14.02.2018 NL 14.02.2018 IE 17.06.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(51) B60R 13/00 (84) CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 MT 14.02.2018 NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 084 467 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) F25B 39/00 (84) IS 28.03.2019	(11) 2 085 595 (84) IT 26.09.2018	(51) F02D 41/20	(11) 2 086 902 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) C04B 7/24 (84) ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 084 597 (84) IS 17.02.2019	(51) G06F 17/30	(11) 2 085 907 (84) ES 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G06F 21/31 (84) NL 22.08.2018	(11) 2 086 924 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C07C 229/24 (84) FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018
(11) 2 084 617 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04W 4/21 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 086 145 (84) LT 17.10.2018	(51) H04L 1/00 (84) IS 17.02.2019	(11) 2 086 982 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) C07D 498/08 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 084 710 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018	(51) G11C 16/26 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018	(11) 2 086 148 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04W 74/08 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019		

NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 092 761	(51) G01S 5/02
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(11) 2 090 327	(51) A61M 16/06	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	ES 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 090 423	(51) B32B 5/12	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	IE 01.05.2018	PL 28.02.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) FI 31.10.2018		RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	IT 25.07.2018	
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018		
		LU 01.05.2018	GB 28.05.2018		
(11) 2 090 492	(51) B61L 21/04	(11) 2 092 013	(51) C08L 15/00	(11) 2 093 402	(51) F01L 1/344
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
(11) 2 090 745	(51) F01C 19/08	(11) 2 092 129	(51) E03F 1/00	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
GR 06.12.2018	LT 05.09.2018			NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
LV 05.09.2018	NL 05.09.2018			IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019				
(11) 2 090 781	(51) F04B 45/047	(11) 2 092 388	(51) G02B 6/32	(11) 2 093 660	(51) G03G 15/00
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 17.10.2018		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018			LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 090 815	(51) F16L 21/04	(11) 2 092 420	(51) G06F 17/30	(11) 2 093 687	(51) G06F 21/10
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
FI 26.12.2018		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
		GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
		NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 090 929	(51) G03F 7/00	(11) 2 092 432	(51) G06F 11/20	(11) 2 093 718	(51) G07F 7/00
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018		
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018		
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018		
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		
IE 07.06.2018	NL 10.01.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018		
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018		
SK 10.01.2018	LU 07.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
GB 07.06.2018					
(11) 2 090 990	(51) G06F 17/30	(11) 2 092 433	(51) G06F 15/16	(11) 2 093 865	(51) H02K 5/24
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
		NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
(11) 2 091 105	(51) H01R 9/26	(11) 2 092 502	(51) G01C 11/02	(11) 2 093 873	(51) H02M 3/155
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 17.10.2018					
(11) 2 091 168	(51) H04B 7/0413	(11) 2 092 563	(51) H01L 27/146	(11) 2 093 881	(51) H03H 9/25
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
		GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
		LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
		IS 19.01.2019		NL 15.08.2018	SE 15.08.2018
				IT 15.08.2018	
(11) 2 091 171	(51) H04L 1/18				
(84) IT 15.08.2018					
(11) 2 091 338	(51) A23C 1/10	(11) 2 092 581	(51) H01L 51/52	(11) 2 093 908	(51) H04H 20/42
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
				IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 2 091 556	(51) A61K 38/17	(11) 2 092 592	(51) H01P 1/161	(11) 2 094 127	(51) A45F 3/14
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 21.11.2018		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018				
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018				
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018				
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018				
(11) 2 091 705	(51) B01D 11/02	(11) 2 092 757	(51) H04N 9/04	(11) 2 094 327	(51) A61M 1/00
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018		
		GR 19.10.2018	IS 18.11.2018		
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
		NL 18.07.2018	PL 18.07.2018		
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 2 091 951	(51) C07D 471/04			(11) 2 094 431	(51) B23K 35/30
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018			(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018			GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
				IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
				(11) 2 094 517	(51) B60K 6/387
				(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
				FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
				IS 08.12.2018	LT 08.08.2018

(11) 2 097 877	(51) G07C 5/08	(11) 2 098 036	(51) H04L 29/06	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IT 08.08.2018	
GR 12.01.2018	IS 11.02.2018			(11) 2 099 353	(51) A61B 1/00
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 098 052	(51) H04L 29/06	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
LT 11.10.2017	IE 30.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	FI 28.11.2018		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(11) 2 098 072	(51) H04N 7/14	IS 05.01.2019	
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018		
SK 11.10.2017	LU 30.05.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(11) 2 099 384	(51) A61M 5/158
GB 30.05.2018				(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
		(11) 2 098 088	(51) G01S 5/02	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 097 893	(51) G09G 3/36	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LV 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018		
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 099 389	(51) A61F 2/44
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IS 26.01.2019		GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018			LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 098 349	(51) B29C 33/40	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 19.01.2019	
		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018		
(11) 2 097 929	(51) H01L 31/00	(11) 2 098 497	(51) C04B 41/85	(11) 2 099 468	(51) A61K 38/12
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 097 934	(51) H01L 33/32	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019		(11) 2 098 551	(51) C08G 63/06	(11) 2 099 552	(51) B01D 53/86
		(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 097 944	(51) H01M 8/1025	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018		
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 099 570	(51) B05B 15/50
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018		
		(11) 2 098 649	(51) E03D 1/14	(11) 2 099 640	(51) B60L 13/03
(11) 2 097 970	(51) H02M 7/49	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
FI 31.10.2018		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	GR 05.10.2018	IS 04.11.2018
		NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(11) 2 097 975	(51) H04R 25/00	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	IS 26.01.2019		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018				
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 098 789	(51) F24D 3/08	(11) 2 099 684	(51) B65C 9/00
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 05.12.2018		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(11) 2 097 979	(51) E05F 15/46	(11) 2 098 871	(51) G01N 35/10	(11) 2 099 827	(51) C07K 16/28
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 05.12.2018		FI 21.11.2018	
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018				
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 099 005	(51) G08C 17/00	(11) 2 099 843	(51) C08G 18/76
IS 05.01.2019		(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(11) 2 098 006	(51) H04L 9/00	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	IS 05.01.2019		IT 18.07.2018	
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018				
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 099 006	(51) G08C 17/02	(11) 2 099 926	(51) G01N 33/552
IT 01.08.2018		(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 098 031	(51) H04L 27/26	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 100 018	(51) F02D 17/04
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
LV 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 29.08.2018		FI 28.11.2018	
IS 26.01.2019					
		(11) 2 099 203	(51) H04M 1/02	(11) 2 100 168	(51) G01V 1/30
(11) 2 098 032	(51) H04L 25/03	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018

(11) 2 100 183 (84) LT 05.12.2018	(51) H01L 51/00 (84) FI 05.12.2018	(11) 2 101 005 (84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DE 02.10.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 GB 21.05.2018	(51) E03F 7/10 (84) BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IE 06.03.2018 LI 31.03.2018 LU 06.03.2018 MC 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018	PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 100 280 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) G08B 5/22 (84) IS 28.02.2019			(11) 2 101 759 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(51) A61K 31/397 (84) IS 10.02.2019
(11) 2 100 310 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G21B 1/19 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018			(11) 2 101 850 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) A61M 15/08 (84) FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 100 364 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018	(51) H02M 1/00 (84) FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 IS 12.01.2019			(11) 2 101 866 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018	(51) A61N 1/36 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 15.08.2018
(11) 2 100 365 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018	(51) G01R 31/02 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 101 128 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F25C 1/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018		
(11) 2 100 426 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 101 242 (84) FI 28.11.2018	(51) H04L 29/06		
(11) 2 100 446 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04N 5/655 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 101 246 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G06F 3/01 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 101 911 (84) IS 24.02.2019	(51) B01J 19/24 (84) FI 24.10.2018
(11) 2 100 471 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 1/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 101 253 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 3/0488 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 101 958 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) B25D 17/06 (84) ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 100 561 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) A61B 17/00 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 101 365 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H01L 51/50 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 101 961 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B25J 13/08 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018
(11) 2 100 685 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B23H 7/10 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 101 396 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H02K 1/30 (84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 101 978 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) B29C 45/30 (84) IS 28.02.2019
(11) 2 100 722 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B32B 17/10 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 101 623 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) A47L 9/02 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 102 260 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C08G 18/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 100 787 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(51) B60K 5/08 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 101 638 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) A61B 5/00 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 102 317 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C10L 10/02 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 100 811 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) B64D 45/02 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 101 667 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018	(51) A61B 17/80 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018	(11) 2 102 446 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) E21B 33/068 (84) IS 03.02.2019
(11) 2 100 956 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) C12N 9/12 (84) IS 21.03.2019			(11) 2 102 476 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) F02D 41/34 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 100 974 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C21C 5/46 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018			(11) 2 102 481 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02D 41/00 (84) NO 12.03.2019
				(11) 2 102 489 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) F03B 13/14 (84) IS 28.03.2019
				(11) 2 102 571 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) F25D 17/06 (84) FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 IT 29.08.2018

(11) 2 102 603	(51) G01C 21/36	(11) 2 103 220	(51) A21D 8/04	(11) 2 104 382	(51) H04W 76/50
(84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 102 778	(51) H04W 12/06	(11) 2 103 790	(51) F02M 25/06	(11) 2 104 422	(51) A01N 25/04
(84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 102 781	(51) G06F 21/53	(11) 2 103 875	(51) F23L 11/00	(11) 2 104 487	(51) A61Q 1/10
(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 102 815	(51) G06T 5/00	(11) 2 103 889	(51) F25B 45/00	(11) 2 104 515	(51) A61K 47/50
(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
(11) 2 102 834	(51) H02H 7/085	(11) 2 103 904	(51) G01C 15/00	(11) 2 104 649	(51) C02F 3/00
(84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 102 857	(51) G10L 19/008	(11) 2 103 909	(51) G01D 5/14	(11) 2 104 657	(51) C07C 27/06
(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 2 102 957	(51) H02G 7/08	(11) 2 104 215	(51) H02M 1/00	(11) 2 104 728	(51) C10M 105/38
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018
(11) 2 102 970	(51) H02K 5/24	(11) 2 104 236	(51) H03M 7/40	(11) 2 104 777	(51) F01B 23/00
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018
(11) 2 103 007	(51) H04W 48/18	(11) 2 104 239	(51) H04L 1/00	(11) 2 104 779	(51) F01P 5/04
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NL 24.10.2018 FI 24.10.2018
(11) 2 103 016	(51) H04L 5/00	(11) 2 104 352	(51) H04N 7/24	(11) 2 104 819	(51) F25D 23/00
(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
(11) 2 103 060	(51) H04L 12/58	(11) 2 104 381	(51) H04W 76/50	(11) 2 104 821	(51) F25D 23/06
(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.09.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
(11) 2 103 134	(51) H04N 1/409	(11) 2 104 825	(51) G01P 1/00	(11) 2 104 836	(51) G01P 1/00
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
(11) 2 103 174	(51) H04R 25/00	(11) 2 104 900	(51) G06F 19/00	(11) 2 104 881	(51) H04N 1/409
(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(11) 2 103 381	(51) H04W 76/50	(11) 2 104 921	(51) G06T 7/12	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018			

LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 109 272	(51) H04L 27/22	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
IT 08.08.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 108 144	(51) G11B 27/36	(11) 2 109 337	(51) H04W 48/18	(11) 2 109 976	(51) H04W 12/08
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.12.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 108 146	(51) G06F 7/04	(11) 2 109 395	(51) G16H 20/60	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 26.12.2018		IS 12.01.2019	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018				
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018					
(11) 2 108 154	(51) G06F 9/50	(11) 2 109 409	(51) A61B 90/00	(11) 2 109 979	(51) H04L 29/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
FI 12.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 31.10.2018	
		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018		
		NL 05.09.2018	SE 05.09.2018		
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
(11) 2 108 186	(51) H01J 49/42	(11) 2 109 658	(51) C10M 157/00	(11) 2 109 982	(51) H04L 29/06
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 12.12.2018		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018			LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 108 193	(51) H04W 88/18	(11) 2 109 774	(51) B01L 3/00	(11) 2 109 989	(51) H04M 1/60
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 15.08.2018		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
		PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 15.08.2018	
		IT 04.07.2018			
(11) 2 108 327	(51) A61B 34/30	(11) 2 109 788	(51) G02B 6/02	(11) 2 110 000	(51) H04W 84/10
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018				
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018				
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018				
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018				
(11) 2 108 512	(51) B41F 13/62	(11) 2 109 857	(51) G08C 23/04	(11) 2 110 015	(51) A01G 20/43
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		FI 10.10.2018			
(11) 2 108 883	(51) F21W 103/20	(11) 2 109 858	(51) G09F 17/00	(11) 2 110 074	(51) A61B 5/022
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
FI 05.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
				HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
				LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
				IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 108 918	(51) G01B 9/02	(11) 2 109 881	(51) H01L 21/027	(11) 2 110 212	(51) B25J 9/16
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
FI 12.12.2018		GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
		LV 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
		IS 26.01.2019		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
				LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
				NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 108 997	(51) G03B 21/16	(11) 2 109 913	(51) H01M 10/42	(11) 2 110 253	(51) B41J 2/175
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		IT 11.07.2018			
(11) 2 109 157	(51) H01L 33/48	(11) 2 109 948	(51) H04J 11/00	(11) 2 110 448	(51) C21D 9/00
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 28.11.2018				NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 109 185	(51) H01Q 13/10	(11) 2 109 959	(51) H04W 8/00	(11) 2 110 488	(51) E04B 9/06
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IT 29.08.2018	LV 29.08.2018
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
(11) 2 109 196	(51) H01R 43/048	(11) 2 109 969	(51) H04W 40/24	(11) 2 110 488	(51) E04B 9/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
FI 19.12.2018		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018

NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 111 162 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61B 6/03 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 111 589 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 110 540 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F02M 47/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 111 167 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61B 17/10 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 111 596 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) G01V 99/00 (84) IS 24.02.2019
(11) 2 110 613 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 09.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018	(51) F24D 10/00 (84) BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LI 30.04.2018 LU 09.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 GB 04.07.2018	(11) 2 111 180 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018	(51) A61C 13/00 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 111 695 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04B 7/02 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 110 758 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 111 184 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) B05D 3/00 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 111 701 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 110 767 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 23.07.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 LU 23.07.2018 LI 31.07.2018	(51) G06F 21/00 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 111 251 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) A61B 18/20 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 112 064 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B64C 27/35 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 110 881 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) H01P 1/387 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 111 496 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) E21B 34/04 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 112 326 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F01D 25/06 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 110 938 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) H02M 1/00 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 111 509 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F04D 7/04 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 112 379 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) F04C 2/344 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 110 944 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H02P 9/10 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 111 519 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) F24C 7/06 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 112 492 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G01M 15/02 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 111 135 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A46B 11/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 111 544 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01N 25/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 112 515 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H03K 5/1536 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 111 135 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A46B 11/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 111 553 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01N 33/50 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 112 559 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G03G 15/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 111 135 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A46B 11/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 111 558 (84) LT 12.12.2018	(51) G01R 33/28 (84) FI 12.12.2018	(11) 2 112 572 (84) AT 27.09.2017 BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 LI 30.04.2018 LU 09.04.2018 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SI 27.09.2017 IE 09.04.2018	(51) F02C 9/26 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 IT 09.04.2018
(11) 2 111 135 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A46B 11/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 111 562 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G02F 1/1335 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 112 696 (84) AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018	(51) H01L 31/05 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LI 30.04.2018 LU 20.04.2018

HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 117 081	(51) H01R 13/24	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 26.01.2019	
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
IS 12.01.2019					
(11) 2 116 801	(51) F25D 29/00	(11) 2 117 106	(51) H02M 3/155	(11) 2 117 846	(51) B41F 17/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 07.11.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 116 813	(51) G01D 5/245	(11) 2 117 134	(51) H04B 7/26	(11) 2 117 847	(51) G03H 1/02
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) FI 14.11.2018		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018			ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 117 190	(51) H04L 29/12	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018			SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
IT 15.08.2018					
(11) 2 116 820	(51) G01F 23/284	(11) 2 117 215	(51) H04M 3/48	(11) 2 117 894	(51) B60T 7/04
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(11) 2 117 926	(51) B64C 27/06
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	FI 26.12.2018	
		LI 31.05.2018	LT 18.10.2017		
		IE 07.05.2018	LV 18.10.2017	(11) 2 117 983	(51) B66B 1/30
		MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
		RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		LU 07.05.2018	GB 07.05.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 116 879	(51) G02B 6/32	(11) 2 117 322	(51) A21D 2/18	(11) 2 118 014	(51) C01G 23/07
(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 117 332	(51) A23C 19/068	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018			IT 08.08.2018	
LU 09.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 117 334	(51) A23K 20/158	(11) 2 118 246	(51) C10M 171/02
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
IE 09.04.2018	PL 04.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018				
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 117 354	(51) A23L 33/135	(11) 2 118 449	(51) H02P 9/00
GB 04.07.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		GR 09.11.2018	IS 08.12.2018		
		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 118 473	(51) F02D 31/00
		NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		(11) 2 117 463	(51) A61F 2/06	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		(11) 2 117 475	(51) A61F 2/966	(11) 2 118 475	(51) B64D 29/02
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
		FI 26.12.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
		(11) 2 117 586	(51) A61K 39/102	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 26.01.2019	
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 118 574	(51) F24D 17/02
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
				NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
		(11) 2 117 653	(51) A63B 53/04	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018		
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 118 596	(51) F25D 23/06
		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
				(11) 2 118 689	(51) G01V 3/12
(11) 2 117 050	(51) H01L 31/049	(11) 2 117 744	(51) B21D 26/08	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018		
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 118 689	(51) G01V 3/12
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 12.09.2018	NL 26.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018

(11) 2 118 699	(51) G02B 21/14	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	(11) 2 120 173	(51) H04M 1/725
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	LU 06.05.2018	GB 06.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(11) 2 118 909	(51) G02B 6/36	(11) 2 119 507	(51) B03C 3/36	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LV 25.10.2017	IE 18.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
(11) 2 119 062	(51) H04B 17/24	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LU 18.07.2018	GB 18.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 119 517	(51) B22C 9/08	(11) 2 120 214	(51) G07C 3/00
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 28.11.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 119 078	(51) H04L 1/00	(11) 2 119 680	(51) C03C 3/087	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 2 119 108	(51) H04L 12/16	(11) 2 119 760	(51) C10M 107/24	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 2 119 110	(51) H04L 12/18	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 120 255	(51) H01J 41/12
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(11) 2 119 771	(51) C12N 9/10	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(11) 2 119 120	(51) H04W 16/14	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
FI 24.10.2018		IT 22.08.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 119 146	(51) H04W 40/36	(11) 2 119 934	(51) F16D 69/04	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 12.02.2014	(84) BE 12.02.2014	(11) 2 120 339	(51) H03K 5/1254
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 12.02.2014	CH 31.05.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
(11) 2 119 147	(51) H04W 40/22	CY 12.02.2014	CZ 06.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	DK 12.02.2014	EE 12.02.2014	FI 03.10.2018	
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 12.02.2014	FI 12.02.2014	(11) 2 120 386	(51) H04L 9/06
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 13.05.2014	HR 12.02.2014	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HU 06.05.2009	IE 06.05.2014	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 12.06.2014	LI 31.05.2018	(11) 2 120 462	(51) H04N 19/105
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LT 12.02.2014	LU 06.05.2014	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		LV 12.02.2014	MC 12.02.2014	FI 19.12.2018	
(11) 2 119 154	(51) H04L 12/66	MK 12.02.2014	MT 12.02.2014	(11) 2 120 517	(51) H05K 1/14
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NL 12.02.2014	NO 31.05.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	PL 12.02.2014	PT 12.06.2014	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	RO 12.02.2014	SE 12.02.2014	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SI 12.02.2014	SK 06.05.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	TR 12.02.2014	IT 06.05.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
IT 11.07.2018		GB 06.05.2018	DE 01.12.2018	IT 01.08.2018	
(11) 2 119 190	(51) H04L 29/06	(11) 2 119 948	(51) F16K 31/18	(11) 2 120 543	(51) A01K 67/00
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 2 119 964	(51) F23R 3/50	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 26.09.2018	SE 26.09.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 26.01.2019	
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 119 977	(51) F24F 11/30	(11) 2 120 586	(51) A01N 57/20
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(11) 2 119 204	(51) H04M 3/22	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(11) 2 120 031	(51) G01L 21/12	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LV 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 120 057	(51) G01R 31/02	NO 04.10.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 119 391	(51) A61B 1/01	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IT 04.07.2018	
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) NO 10.01.2019	(84) IS 10.02.2019	(11) 2 120 612	(51) A23N 1/00
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	FI 10.10.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017			FI 19.12.2018	
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	(11) 2 120 165	(51) G06F 17/30	(11) 2 120 620	(51) A43B 13/12
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	FI 26.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LI 31.05.2018	IE 06.05.2018				

(11) 2 123 625 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C07C 41/40 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 124 045 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01N 29/04 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 123 638 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) C07D 213/30 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 124 046 (84) AT 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LI 31.05.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 18.05.2018 SI 27.12.2017 LU 18.05.2018	(51) G01N 29/44 (84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 GB 18.05.2018	(11) 2 124 581 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A21D 8/04 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 123 834 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 CH 31.07.2018 GB 27.07.2018	(51) E04B 1/19 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 124 047 (84) AT 27.09.2017 CH 31.05.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LI 31.05.2018 IE 22.05.2018 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 22.05.2018	(51) G01N 30/86 (84) BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 GB 22.05.2018	(11) 2 124 806 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61C 7/12 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 123 873 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F01N 3/021 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 124 076 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G02B 5/30 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 124 810 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) A61C 11/00 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 123 892 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F02F 1/42 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 124 110 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G03G 15/16 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 124 812 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61C 17/02 (84) NO 14.02.2019
(11) 2 123 905 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) F03D 3/04 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 124 346 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018	(51) H04B 1/04 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 124 825 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A61F 2/24 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 123 911 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) F04B 39/00 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 124 376 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) H04J 3/06 (84) IS 21.03.2019	(11) 2 124 834 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) A61F 2/44 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 123 987 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F24F 11/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 124 405 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) H04L 25/02 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 124 845 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61F 2/95 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 123 988 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F24F 11/30 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 124 416 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 124 856 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61F 9/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 123 998 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018	(51) F25B 13/00 (84) ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 124 535 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018	(51) A01K 67/027 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018	(11) 2 125 012 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61P 31/00 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 124 030 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G01L 19/06 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 124 581 (84) AT 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LI 31.05.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 18.05.2018 SI 27.12.2017 LU 18.05.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 125 055 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61L 27/46 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
		(11) 2 124 045 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01N 29/04 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 125 194 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B01J 20/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
		(11) 2 124 046 (84) AT 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LI 31.05.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 18.05.2018 SI 27.12.2017 LU 18.05.2018	(51) A01K 67/027 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018	(11) 2 125 232 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) B02C 18/12 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018

NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 125 977	(51) C09D 11/00	(11) 2 126 928	(51) G21F 3/02
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
IS 19.01.2019		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018
(11) 2 125 236	(51) B02C 25/00	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 126 971	(51) H01L 23/31
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
FI 17.10.2018		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 125 256	(51) B21B 31/07	(11) 2 126 007	(51) C10J 3/48	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 126 277	(51) E21B 23/03	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 126 982	(51) H01L 33/50
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
IS 05.01.2019		FI 17.10.2018		HR 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 125 370	(51) B41J 25/316	(11) 2 126 349	(51) B29D 99/00	LT 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NL 29.08.2018	LV 29.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SE 29.08.2018	NO 29.11.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 126 983	(51) H01L 33/44
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
(11) 2 125 371	(51) B41F 17/08	(11) 2 126 359	(51) F04B 49/06	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 126 984	(51) H01L 33/00
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
HR 07.03.2018	IE 20.03.2018	(11) 2 126 490	(51) F25B 49/02	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
LT 07.03.2018	LU 20.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 21.11.2018		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 126 500	(51) F25J 3/02	(11) 2 126 988	(51) H01L 33/50
NO 07.06.2018	PT 09.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 126 515	(51) G01C 21/34	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
GB 07.06.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
(11) 2 125 473	(51) B60W 30/18	(84) FI 05.12.2018	(51) G01N 27/327	GR 17.08.2018	IT 16.05.2018
(84) BE 31.03.2018	(84) BG 28.05.2018	(11) 2 126 555	(84) FI 05.09.2018	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018
CH 31.03.2018	CY 28.02.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) HR 05.09.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	GR 06.12.2018	LV 05.09.2018	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 05.09.2018	SE 25.07.2018	IE 31.05.2018	RO 16.05.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IS 05.01.2019		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
HR 28.02.2018	IE 05.03.2018	(11) 2 126 594	(51) G01R 21/00	LU 31.05.2018	DE 01.12.2018
IT 28.02.2018	LI 31.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(11) 2 127 070	(51) H03F 3/217
LT 28.02.2018	LU 05.03.2018	(84) FI 05.12.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 126 659	(51) G06F 1/035	FI 26.12.2018	
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) 2 127 080	(51) H03K 17/082
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	FI 28.11.2018	
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 127 144	(51) H04J 1/12
GB 28.05.2018		PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 125 501	(51) B63B 21/66	IT 25.07.2018		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 126 734	(51) G06F 9/451	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
FI 05.12.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(11) 2 125 642	(51) C03B 23/025	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 126 796	(51) G06K 19/077	IT 08.08.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 127 145	(51) H04B 7/212
(11) 2 125 933	(51) B29K 77/00	FI 05.12.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 126 827	(51) G06Q 50/00	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 125 976	(51) C09D 11/00	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 127 159	(51) H04B 13/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 08.08.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 05.12.2018				IS 28.03.2019	FI 28.11.2018

(11) 2 127 231	(51) H04W 52/02	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
FI 05.12.2018		PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(11) 2 127 251	(51) G06F 17/30	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	SK 13.09.2017	LU 26.05.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 21.11.2018		GB 26.05.2018		IT 04.07.2018	
(11) 2 127 271	(51) H04L 12/911	(11) 2 127 546	(51) A41B 11/12	(11) 2 127 945	(51) B60Q 1/08
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	(11) 2 127 982	(51) B60W 10/26
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	MC 09.08.2017	MT 09.08.2017	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
		NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 127 296	(51) H04L 29/06	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	IS 26.01.2019	
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SK 09.08.2017	LU 05.05.2018	(11) 2 128 070	(51) B65H 45/20
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	IE 05.05.2018	GB 05.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018			FI 05.12.2018	
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 127 650	(51) A61K 31/397		
IT 18.07.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(11) 2 128 081	(51) B68C 1/00
				(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 2 127 312	(51) H04L 29/06	(11) 2 127 724	(51) B01D 46/10	(84) GR 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) BG 14.06.2018	(84) CH 31.05.2018	ES 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 12.12.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(11) 2 127 369	(51) H04N 5/765	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018		
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 128 083	(51) C01B 21/082
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 127 375	(51) H04N 7/14	PT 16.07.2018	IE 28.05.2018	FI 17.10.2018	
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SE 14.03.2018	RO 14.03.2018		
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	SK 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 2 128 084	(51) C01B 32/174
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GB 14.06.2018	LU 28.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 127 744	(51) B01J 23/63	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IT 04.07.2018		GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 127 447	(51) H04W 28/08	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NO 25.07.2018	IE 29.05.2018
FI 12.12.2018				PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 127 448	(51) H04W 4/16	(11) 2 127 753	(51) B03C 3/02	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	SK 25.04.2018	LU 29.05.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	GB 25.07.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 128 101	(51) C03C 3/087
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	FI 19.12.2018	
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	MC 17.01.2018	IE 10.05.2018		
		NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 128 130	(51) C07C 303/28
(11) 2 127 462	(51) H04W 4/00	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LU 10.05.2018	GB 10.05.2018		
FI 24.10.2018		(11) 2 127 754	(51) H01T 23/00	(11) 2 128 236	(51) C11D 3/42
(11) 2 127 488	(51) H05B 33/22	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CH 31.05.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
FI 17.10.2018		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(11) 2 127 525	(51) A23L 7/10	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	MC 10.01.2018	IE 10.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	IE 05.05.2018	PT 13.08.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LU 10.05.2018	GB 10.05.2018	SK 11.04.2018	LU 05.05.2018
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018			GB 11.07.2018	
LT 13.09.2017	IE 26.05.2018	(11) 2 127 890	(51) B41J 3/407	(11) 2 128 364	(51) E05B 65/464
		(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018		

- (11) **2 128 377** (51) **E21B 33/129**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LI 31.05.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 IE 08.05.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 LU 08.05.2018
DE 01.12.2018
- (11) **2 128 434** (51) **F03D 1/06**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 128 435** (51) **F03D 1/06**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 128 437** (51) **F03D 7/04**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.05.2018
LT 11.10.2017 IE 19.05.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 LU 19.05.2018
GB 19.05.2018
- (11) **2 128 444** (51) **F04B 49/06**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 128 468** (51) **F16D 3/20**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 128 557** (51) **F41H 7/04**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LI 31.05.2018 LT 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 IE 27.05.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 LU 27.05.2018
GB 07.06.2018
- (11) **2 128 587** (51) **G01M 5/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 128 626** (51) **G01N 35/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 128 791** (51) **G06K 9/00**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 128 794** (51) **G06K 9/18**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 128 857** (51) **G10L 19/02**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 128 996** (51) **H04B 1/50**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 129 004** (51) **H04B 7/0452**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 129 070** (51) **H04L 27/38**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 129 082** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 129 089** (51) **H04M 1/725**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 129 281** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 129 293** (51) **A61B 6/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 129 397** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 129 415** (51) **A61M 5/20**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 129 764** (51) **C12M 1/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 129 767** (51) **B04B 5/00**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 129 771** (51) **C12N 5/00**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 129 843** (51) **E04F 13/076**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 129 865** (51) **E21B 33/12**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 130 011** (51) **H03K 17/06**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 130 032** (51) **G01N 23/20016**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 130 080** (51) **G01J 5/02**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 130 097** (51) **G11C 16/22**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 130 106** (51) **G06F 1/32**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 130 108** (51) **G06F 1/26**
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DE 02.10.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IE 29.03.2018
LI 31.03.2018 LT 07.03.2018
LU 29.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 GB 07.06.2018
- (11) **2 130 109** (51) **G06F 3/01**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018

LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 134 790	(51) <i>C08L 83/04</i>	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
IT 01.08.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(11) 2 134 067	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 2 134 846	(51) <i>A01K 67/027</i>	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IT 04.07.2018	
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 135 263	(51) <i>H01B 7/36</i>
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(11) 2 134 080	(51) <i>H04N 5/262</i>	(11) 2 134 994	(51) <i>F16K 15/03</i>	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 26.01.2019	
(11) 2 134 147	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 2 135 000	(51) <i>F21K 9/00</i>	(11) 2 135 307	(51) <i>H01L 51/52</i>
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 19.01.2019	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
(11) 2 134 160	(51) <i>A01J 5/017</i>	(11) 2 135 022	(51) <i>F25D 31/00</i>	(11) 2 135 308	(51) <i>H01L 51/52</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 31.03.2018
FI 19.12.2018		FI 21.11.2018		BG 21.05.2018	CH 31.03.2018
(11) 2 134 225	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) 2 135 065	(51) <i>G01N 27/407</i>	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 22.05.2018	IE 20.03.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 21.02.2018	LI 31.03.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 21.02.2018	LU 20.03.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 12.09.2018		LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 12.01.2019		NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
				RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
(11) 2 134 284	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 2 135 123	(51) <i>G02B 6/44</i>	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	GB 21.05.2018	
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		
(11) 2 134 286	(51) <i>A61C 1/00</i>	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 135 365	(51) <i>H04B 7/26</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 21.03.2019		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
(11) 2 134 290	(51) <i>A61C 13/00</i>	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 135 398	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 19.12.2018				IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 134 386	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 2 135 133	(51) <i>G02F 1/13363</i>	(11) 2 135 480	(51) <i>H04R 9/02</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
		FI 10.10.2018		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 134 427	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 135 136	(51) <i>G03F 7/00</i>	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
FI 19.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
		FI 17.10.2018		PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 134 457	(51) <i>B01J 2/02</i>	(11) 2 135 163	(51) <i>G06F 9/50</i>	IT 04.07.2018	
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 135 550	(51) <i>A61B 5/1455</i>
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
(11) 2 134 463	(51) <i>B01J 19/32</i>	(11) 2 135 167	(51) <i>G06F 3/06</i>	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	IE 17.06.2018	LV 18.10.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
(11) 2 134 576	(51) <i>B60S 1/40</i>	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
FI 26.12.2018		IT 22.08.2018		LU 17.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	GB 17.06.2018
(11) 2 134 760	(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 2 135 228	(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 2 135 727	(51) <i>B29C 53/60</i>
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 19.12.2018	
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018				
NO 26.12.2018	IS 26.01.2019				

- (11) **2 135 828** (51) **B65H 18/16**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LV 23.05.2018 LT 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
IE 02.06.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
LU 02.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 135 839** (51) **B81B 7/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 135 882** (51) **C08B 31/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 IE 02.06.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 LU 02.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 135 937** (51) **C12M 1/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 20.06.2018 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
IE 20.06.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 21.06.2018 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 LU 20.06.2018
IT 20.06.2018 GB 20.06.2018
- (11) **2 135 968** (51) **C23C 2/28**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 136 022** (51) **E05F 15/619**
(84) BG 25.07.2018 (84) EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
IE 15.06.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 136 048** (51) **F02B 37/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 136 053** (51) **F02C 9/52**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.10.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
IE 04.06.2018 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 LU 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 136 078** (51) **F04B 15/02**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
LU 19.06.2018 IE 19.06.2018
GB 19.06.2018
- (11) **2 136 079** (51) **F04B 49/06**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 136 082** (51) **F04C 2/10**
(84) BG 18.10.2018 (84) ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 136 102** (51) **F16F 15/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 136 147** (51) **F24F 11/00**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 136 152** (51) **F24H 7/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 136 158** (51) **F25B 1/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 136 162** (51) **F25B 41/06**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 136 164** (51) **F25B 45/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 136 165** (51) **F25C 1/00**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 136 174** (51) **F28D 7/10**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
- LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 IE 12.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 LU 12.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 136 197** (51) **G01N 3/28**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 136 210** (51) **G01N 33/48**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 136 235** (51) **G02B 23/24**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018
IE 16.06.2018 (84) RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018
LU 16.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 136 305** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
IE 19.06.2018 (84) RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
MC 06.06.2018 (84) LU 19.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 136 429** (51) **H01M 10/0525**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 136 476** (51) **H04B 3/32**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 136 514** (51) **H04W 28/24**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **2 136 523** (51) **H04L 27/26**
(84) BG 20.03.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 (84) MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
IE 28.05.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017

SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 137 477	(51) F28D 7/16
LU 28.05.2018	GB 28.05.2018	PL 04.07.2018	IT 04.07.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
(11) 2 136 546	(51) H04N 1/64	(11) 2 136 990	(51) B32B 5/16	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 137 012	(51) B60C 23/06	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 137 029	(51) B60R 3/00	(11) 2 137 513	(51) G01N 33/15
IS 19.01.2019		(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 136 573	(51) H04R 3/12	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 26.12.2018	
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(11) 2 137 162	(51) C07D 237/28	(11) 2 137 530	(51) G01N 33/50
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	IT 01.08.2018		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018			IT 18.07.2018	
IE 19.06.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 137 231	(51) C08G 64/00	(11) 2 137 605	(51) G06F 3/14
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	FI 10.10.2018		LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
LI 30.06.2018	GB 19.06.2018			NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
(11) 2 136 580	(51) H04W 4/12	(11) 2 137 240	(51) C08J 3/24	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 137 617	(51) G06F 9/30
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018			FI 05.12.2018	
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 137 319	(51) B01J 19/00	(11) 2 137 622	(51) G06F 11/34
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IT 11.07.2018	
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018				
(11) 2 136 586	(51) H04W 28/06	(11) 2 137 339	(51) C23F 1/16	(11) 2 137 723	(51) G10L 13/00
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LV 08.11.2017	MC 08.11.2017			(11) 2 137 737	(51) G01Q 10/02
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 137 414	(51) F04D 27/02	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RO 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SK 08.11.2017	LU 17.06.2018	FI 21.11.2018			
IE 17.06.2018	CH 30.06.2018			(11) 2 137 750	(51) G01N 27/62
LI 30.06.2018		(11) 2 137 415	(51) F15B 13/08	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
(11) 2 136 595	(51) H04W 52/50	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 20.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) IT 04.07.2018		CH 30.04.2018	CZ 20.09.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(11) 2 136 719	(51) A61B 17/12	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GB 15.04.2018	GR 21.12.2017		
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(11) 2 137 800	(51) H02J 3/32
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LI 30.04.2018	LT 20.09.2017	(84) AT 17.04.2018	(84) BE 07.11.2012
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IE 15.04.2018	LU 15.04.2018	BG 07.02.2013	CH 30.04.2013
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	CY 07.11.2012	CZ 07.11.2012
		MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	DE 01.11.2018	EE 07.11.2012
(11) 2 136 768	(51) A61K 8/02	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	FI 07.11.2012	GB 17.04.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	GR 08.02.2013	HR 07.11.2012
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	HU 17.04.2008	IS 07.03.2013
FI 17.10.2018		IT 15.04.2018		IE 17.04.2018	LI 30.04.2013
(11) 2 136 844	(51) A61K 47/44	(11) 2 137 427	(51) F16D 65/14	LT 07.11.2012	LU 17.04.2013
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	LV 07.11.2012	MC 07.11.2012
FI 31.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	MT 07.11.2012	NL 01.05.2018
(11) 2 136 969	(51) F16B 27/00	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 07.02.2013	PL 07.11.2012
(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PT 07.03.2013	RO 07.11.2012
ES 04.07.2018	GR 05.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 07.11.2012	SI 07.11.2012
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SK 07.11.2012	TR 07.11.2012
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	IT 17.04.2018	

- (11) **2 137 801** (51) *H02J 7/00* LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 (11) **2 138 812** (51) *G01G 23/10*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 137 858** (51) *H04L 5/02* (11) **2 138 231** (51) *B01J 29/40* (84) ES 04.04.2018 (84) CZ 04.04.2018
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
SE 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
(84) NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 SE 22.08.2018 IT 22.08.2018 IE 24.06.2018 PT 06.08.2018
FI 17.10.2018 (84) SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 SE 04.04.2018 LU 24.06.2018
- (11) **2 137 878** (51) *H04L 12/18* (11) **2 138 275** (51) *B25B 23/142* (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
- (11) **2 137 931** (51) *H04L 29/06* (11) **2 138 378** (51) *B62D 15/00* (11) **2 138 829** (51) *G01N 21/3563*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 FI 03.10.2018
LV 29.08.2018 SE 29.08.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
IT 29.08.2018 NO 01.11.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018
- (11) **2 137 943** (51) *H04L 29/08* (11) **2 138 379** (51) *B62D 15/00* (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018
CH 31.03.2018 CY 14.03.2018 (84) IS 28.03.2019 SE 01.08.2018
- (11) **2 137 943** (51) *H04L 29/08* (11) **2 138 379** (51) *B62D 15/00* (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018
CH 31.03.2018 CY 14.03.2018 (84) IS 28.03.2019 SE 01.08.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 (11) **2 138 474** (51) *C04B 35/567* (84) BG 08.11.2018 (84) BG 08.11.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
HR 14.03.2018 IE 20.03.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LU 18.06.2018 (84) LU 18.06.2018
IT 14.03.2018 LI 31.03.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
LT 14.03.2018 LU 20.03.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) HR 16.05.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) IE 18.06.2018 (84) SE 16.05.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) CH 30.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
SK 14.03.2018 GB 14.06.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
- (11) **2 137 960** (51) *H04N 5/225* (11) **2 138 475** (51) *C04B 37/00* (84) LT 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) NL 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018 FI 03.10.2018
- (11) **2 137 974** (51) *H04N 19/172* (11) **2 138 559** (51) *C10M 169/04* (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 137 986** (51) *H04W 4/12* (11) **2 138 599** (51) *C22C 38/38* (84) NO 14.02.2019 (84) NO 14.02.2019
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 (11) **2 138 688** (51) *F02C 7/22* (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018 FI 24.10.2018
- (11) **2 137 989** (51) *H04W 88/08* (11) **2 138 719** (51) *F04B 1/20* (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 138 029** (51) *A01D 61/00* (11) **2 138 723** (51) *F04D 1/00* (84) NL 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017 (84) NL 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 (84) DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 (84) ES 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017 (84) FI 10.10.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 (84) GR 14.12.2017 (84) HR 13.09.2017 (84) GR 24.08.2018 (84) IT 23.05.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 (84) IS 13.01.2018 (84) IE 05.06.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
IS 12.01.2019 (84) LT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017 (84) PL 23.05.2018 (84) PL 23.05.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018 (84) IE 05.06.2018 (84) NL 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017 (84) RO 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018
NO 29.11.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018
IT 29.08.2018 (84) SE 23.06.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) SE 23.06.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.06.2018 (84) SE 23.06.2018 (84) SE 23.06.2018
MC 23.05.2018 (84) SE 23.06.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.06.2018 (84) SE 23.06.2018 (84) SE 23.06.2018
NO 23.08.2018 (84) SE 23.06.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.06.2018 (84) SE 23.06.2018 (84) SE 23.06.2018
IE 23.06.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
LU 30.06.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
- (11) **2 138 056** (51) *A24B 13/00* (11) **2 138 719** (51) *F04B 1/20* (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019
(84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) FI 21.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) FI 21.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) NO 21.02.2019 (84) FI 21.11.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019
- (11) **2 138 154** (51) *A61K 8/42* (11) **2 138 792** (51) *F28D 9/00* (84) ES 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018
(84) BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IS 25.11.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) IS 12.01.2019

- (11) **2 139 104** (51) *H02M 1/00*
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 LU 18.06.2018
IE 18.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 18.06.2018
- (11) **2 139 166** (51) *H04L 12/28*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 139 191** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 25.06.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 139 199** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
IE 17.06.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
LU 17.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 139 201** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 139 242** (51) *H04W 56/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 139 253** (51) *H04W 76/32*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 139 296** (51) *H05B 33/08*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 24.06.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
LU 24.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 24.06.2018
- (11) **2 139 306** (51) *H05K 7/14*
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 25.06.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
IE 25.06.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 LU 25.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 139 360** (51) *A46B 3/04*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 139 382** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 139 384** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 139 455** (51) *A61K 9/20*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 139 546** (51) *A61M 11/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 139 616** (51) *H01L 51/44*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 139 629** (51) *C09D 163/00*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 139 694** (51) *B01L 3/02*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 139 703** (51) *B60C 1/00*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 139 760** (51) *B64C 1/22*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 139 814** (51) *C01G 23/047*
(84) BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 139 850** (51) *C07C 259/06*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 139 925** (51) *C08F 2/22*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 139 976** (51) *C10M 111/04*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 140 210** (51) *F24S 10/75*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 140 252** (51) *G01B 11/30*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 140 293** (51) *B29D 11/00*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 140 346** (51) *G06F 9/06*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 140 370** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 140 402** (51) *G01C 11/02*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 140 500** (51) *E04D 13/18*
(84) AT 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CH 30.04.2018
CZ 04.04.2018 (84) DE 01.11.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LU 17.04.2018
LV 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
IE 17.04.2018 (84) PL 04.04.2018

PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 140 684	(51) H04N 19/119	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
GB 04.07.2018		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
(11) 2 140 503	(51) H01L 33/42	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IE 25.06.2018	RO 03.01.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
FI 03.10.2018		NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	SK 03.01.2018	LU 25.06.2018
		IT 15.08.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 140 534	(51) H02J 3/36	(11) 2 140 719	(51) H04W 76/10	(11) 2 140 919	(51) A63F 13/98
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 140 567	(51) H04W 52/10	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 2 141 007	(51) B31D 5/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 04.07.2018	GR 05.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		LT 04.07.2018	IS 04.11.2018		
(11) 2 140 573	(51) H04B 7/04	NL 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 141 124	(51) C01F 5/22
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IT 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018			IS 26.01.2019	
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018			(11) 2 141 259	(51) C23C 16/45B
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018			(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IT 04.07.2018				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 140 581	(51) H04B 7/26	(11) 2 140 759	(51) A01K 13/00	(11) 2 141 334	(51) F02B 63/04
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	MC 09.05.2018	NO 09.08.2018
IT 01.08.2018		LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	PL 09.05.2018	IE 03.07.2018
		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 2 140 597	(51) H04L 1/00	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	SK 15.11.2017	LU 23.06.2018	LI 31.07.2018	
		IE 23.06.2018	CH 30.06.2018		
(11) 2 140 632	(51) H04L 1/18	LI 30.06.2018		(11) 2 141 388	(51) F16H 61/00
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(11) 2 140 853	(51) A61K 8/11	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 17.10.2018	
(11) 2 140 651	(51) H04L 29/06	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 141 393	(51) F16K 1/22
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 24.10.2018		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 03.10.2018	
		IT 18.07.2018			
(11) 2 140 669	(51) H04M 3/00	(11) 2 140 904	(51) A61M 25/09	(11) 2 141 492	(51) G01N 27/407
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IS 26.01.2019	
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017		
(11) 2 140 674	(51) H04M 11/04	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 141 501	(51) G01N 35/02
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	NO 20.03.2018	IE 29.06.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 20.03.2018	RO 20.12.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	PL 20.12.2017	SI 20.12.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SE 20.12.2017	LU 29.06.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SK 20.12.2017	LI 30.06.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	CH 30.06.2018		IS 12.01.2019	
		(11) 2 140 914	(51) A62C 2/14	(11) 2 141 511	(51) G01T 1/185
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) BG 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 12.09.2018	DK 11.10.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 12.09.2018	ES 11.10.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 12.09.2018	GR 12.01.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 11.02.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
		(11) 2 140 916	(51) A63F 13/211	(11) 2 141 511	(51) G01T 1/185
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018			HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018				
IT 11.07.2018					
		(11) 2 140 917	(51) A63F 13/211		
		(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018		
		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018		
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018		
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		

IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) 2 141 826	(51) H04B 7/06
IE 23.06.2018	LV 11.10.2017	IE 18.05.2018	NL 15.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
MC 11.10.2017	NO 11.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SK 11.10.2017	LU 23.06.2018	LU 18.05.2018	GB 18.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
GB 23.06.2018				LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
		(11) 2 141 599	(51) G16H 40/40	IE 03.07.2018	NL 29.11.2017
(11) 2 141 522	(51) G02B 6/10	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018			SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 141 620	(51) G06F 19/00	SM 29.11.2017	LU 03.07.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GB 03.07.2018	
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018				
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 141 655	(51) G06T 5/00	(11) 2 141 864	(51) H04L 29/06
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
IE 02.07.2018	PT 03.09.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LI 31.07.2018		IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		IE 29.06.2018	LV 11.10.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		MC 11.10.2017	NO 11.01.2018		
(11) 2 141 543	(51) G03F 7/00	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(11) 2 141 872	(51) H04L 12/58
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SK 11.10.2017	LU 29.06.2018	GR 27.12.2018	NL 26.09.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018				
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 141 724	(51) H01H 50/36	(11) 2 141 904	(51) H04N 1/407
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MC 06.12.2017	IE 18.06.2018	FI 19.12.2018		FI 19.12.2018	
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018				
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 141 729	(51) H01J 43/00	(11) 2 141 982	(51) A01N 63/04
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
SK 06.12.2017	LU 18.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 141 576	(51) G06F 3/048	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017				
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 141 747	(51) H01L 31/048	(11) 2 141 984	(51) A01K 39/02
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017			FI 17.10.2018	
MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	(11) 2 141 805	(51) H03H 9/64	(11) 2 141 985	(51) A01K 67/00
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	FI 17.10.2018	
LU 01.06.2018	IE 01.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 2 142 184	(51) A61K 31/397
		IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 141 577	(51) G06F 3/0482	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	FI 24.10.2018	
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 142 209	(51) A61K 39/00
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SK 04.10.2017	LU 30.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IE 30.06.2018	CH 30.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LI 30.06.2018	GB 30.06.2018		
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018			(11) 2 142 232	(51) A61M 1/06
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 141 808	(51) H03K 17/96	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IE 30.06.2018	RO 03.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
SK 03.01.2018	LU 30.06.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 05.01.2019	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017		
GB 30.06.2018		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 142 238	(51) A61M 5/145
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 2 141 582	(51) G06F 3/048	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 27.03.2018	IE 30.06.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	IT 11.07.2018	
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LI 30.06.2018	GB 30.06.2018		
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017				
LI 31.05.2018	LT 15.11.2017				

- (11) **2 142 253** (51) **A61N 1/372**
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.06.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LI 30.04.2018
LT 07.03.2018 LU 26.04.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 26.04.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 GB 07.06.2018
- (11) **2 142 267** (51) **G06N 3/00**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 142 280** (51) **B01D 46/00**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 142 340** (51) **B25B 27/10**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 142 384** (51) **B60B 19/12**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 142 474** (51) **C01B 32/28**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 142 620** (51) **C10G 45/64**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 142 628** (51) **C11D 3/04**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 142 686** (51) **C30B 13/26**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **2 142 692** (51) **D03D 51/00**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 (84) NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **2 142 700** (51) **D21D 5/26**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
LI 30.04.2018 (84) LT 21.02.2018
LU 02.04.2018 (84) LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) IE 02.04.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
RO 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) GB 21.05.2018
- (11) **2 142 740** (51) **E05F 15/611**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 30.04.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
LI 30.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LU 25.04.2018 (84) LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) IE 25.04.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) GB 18.07.2018
- (11) **2 142 786** (51) **F02F 3/00**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 (84) NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 142 787** (51) **F02K 1/52**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 142 806** (51) **F04D 25/06**
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
MT 28.02.2018 (84) IE 07.05.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) LU 07.05.2018
GB 28.05.2018
- (11) **2 142 821** (51) **F16F 13/14**
(84) BG 15.11.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 142 844** (51) **F21K 9/64**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
- EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
IE 08.05.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
LU 08.05.2018 GB 08.05.2018
- (11) **2 142 878** (51) **G01B 5/008**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 (84) NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **2 142 928** (51) **G01N 33/543**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 143 081** (51) **G07D 7/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 143 099** (51) **G10L 25/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 143 102** (51) **G10L 19/00**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **2 143 144** (51) **H01L 51/44**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 143 196** (51) **H02M 7/5395**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 143 197** (51) **H02P 21/14**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 143 209** (51) **H04B 1/02**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 143 224** (51) **H04L 1/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 143 249** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 143 287** (51) **H04W 4/12**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018

IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 144 010	(51) F24C 3/08
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	GB 08.07.2018		(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018			CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(11) 2 143 289	(51) H04L 29/12	(11) 2 143 911	(51) F02C 7/232	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(84) AT 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
BG 14.05.2018	CH 30.04.2018	FI 26.12.2018		IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018			LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
DE 01.11.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 143 944	(51) F03D 80/00	IE 09.06.2018	MC 25.10.2017
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	FI 17.10.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 30.04.2018	LV 14.02.2018	(11) 2 143 959	(51) F04D 29/42	(11) 2 144 018	(51) F25B 1/00
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
NO 14.05.2018	NO 14.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 14.02.2018	IE 30.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
SE 01.05.2018	RO 14.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
SK 14.02.2018	SI 14.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
	GB 14.05.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 144 036	(51) G01B 11/245
		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
(11) 2 143 339	(51) A23K 20/189	IE 10.07.2018	PT 03.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	SK 02.05.2018	LU 10.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 05.01.2019	SE 05.09.2018
(11) 2 143 389	(51) A61B 17/11	(11) 2 143 961	(51) F16B 25/00	(11) 2 144 071	(51) G01R 29/18
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) EE 16.05.2018	(84) PL 16.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	MC 16.05.2018	LU 16.08.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017		
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 144 074	(51) G01R 31/28
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
IS 26.01.2019		LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	FI 07.11.2018	
		MT 25.10.2017	NL 25.10.2017		
(11) 2 143 390	(51) A61B 17/11	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(11) 2 144 140	(51) G06F 3/023
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LU 22.06.2018	IE 22.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GB 22.06.2018		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018			LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 143 972	(51) F16F 1/373	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
NO 25.07.2018	IE 30.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 144 148	(51) G06F 3/0488
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
SK 25.04.2018	LU 30.06.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
GB 25.07.2018		NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
(11) 2 143 401	(51) A61B 5/00	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 05.01.2019	
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LU 14.06.2018	IE 14.06.2018		
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
		GB 25.07.2018			
(11) 2 143 513	(51) B22D 41/06	(11) 2 143 992	(51) F21V 14/00	(11) 2 144 195	(51) G06Q 10/00
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
		IT 01.08.2018		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 2 143 839	(51) D06F 58/02	(11) 2 144 006	(51) F24C 7/06	NO 04.07.2018	IE 09.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 143 878	(51) F01C 1/44	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LI 31.07.2018	
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	MC 21.02.2018	IE 06.07.2018	(11) 2 144 199	(51) G06T 11/00
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 26.12.2018	
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018		
MC 15.11.2017	IE 08.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 144 285	(51) H01L 21/67
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LI 31.07.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017			FI 17.10.2018	
SK 15.11.2017	LU 08.07.2018				

- (11) **2 144 293** (51) **H01L 27/32**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 144 294** (51) **H01L 29/786**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 144 300** (51) **F24S 25/00**
(84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 144 307** (51) **H01L 33/32**
(84) NL 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
- (11) **2 144 430** (51) **H04N 1/40**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 IE 03.07.2018
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 03.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 03.07.2018
- (11) **2 144 451** (51) **H04W 4/00**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (11) **2 144 524** (51) **A43B 13/20**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 144 574** (51) **A61C 5/60**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 LU 08.05.2018
IE 08.05.2018 GB 08.05.2018
- (11) **2 144 590** (51) **A61K 8/9789**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 144 653** (51) **A61M 15/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 144 683** (51) **B01D 35/00**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 144 749** (51) **A47L 13/20**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 144 808** (51) **B64C 1/14**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 144 809** (51) **B64C 1/14**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 144 824** (51) **B65D 51/18**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 144 938** (51) **C12P 19/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 144 979** (51) **C10M 107/02**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 144 991** (51) **C11D 9/00**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 145 112** (51) **F04D 15/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 145 113** (51) **F04D 27/02**
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
- (11) **2 145 136** (51) **F24F 13/02**
(84) AT 21.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.06.2018 CH 30.04.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DE 01.11.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LI 30.04.2018
LT 21.03.2018 LU 08.04.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 08.04.2018 NL 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 145 156** (51) **G01C 21/36**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 145 171** (51) **G01N 15/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 145 199** (51) **G01R 33/561**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 145 264** (51) **G06F 17/18**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 145 272** (51) **G06F 17/50**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 145 273** (51) **G06F 17/50**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 145 313** (51) **H04L 12/24**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 145 317** (51) **G06T 15/20**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 145 325** (51) **G05B 19/042**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 145 385** (51) **H03F 1/02**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018

SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	(11) 2 147 883	(51) B66B 1/32	(11) 2 148 094	(51) F04D 19/04
LU 09.05.2018	GB 09.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(11) 2 147 614	(51) B60R 11/00	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 148 149	(51) F24H 9/14
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	MC 29.11.2017	IE 24.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	FI 24.10.2018	
(11) 2 147 634	(51) A61B 3/12	PT 29.03.2018	RO 29.11.2017	(11) 2 148 159	(51) F26B 9/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018
FI 12.12.2018		SK 29.11.2017	LU 24.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 147 693	(51) A61M 16/00	GB 24.05.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 147 936	(51) C08F 4/00	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	IT 11.07.2018	
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(11) 2 148 299	(51) G06T 5/00
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
IE 23.07.2018	NL 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IE 02.05.2018	LV 27.09.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
PT 15.03.2018	RO 15.11.2017	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	LU 27.07.2018	IT 11.07.2018
LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 31.07.2018	GB 23.07.2018	LU 02.05.2018	GB 02.05.2018		
(11) 2 147 765	(51) B29C 39/12	(11) 2 147 971	(51) C12N 5/0735	(11) 2 148 368	(51) H01L 25/07
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IE 03.07.2018	PL 18.04.2018
IE 01.07.2018	PL 27.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SM 11.04.2018	LU 27.07.2018	SM 18.04.2018	LU 03.07.2018
LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 31.07.2018	GB 01.07.2018			GB 18.07.2018	
(11) 2 147 779	(51) B28B 13/02	(11) 2 148 035	(51) E05F 15/63	(11) 2 148 417	(51) H02M 1/00
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	MT 13.12.2017	IE 23.06.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	IE 22.07.2018	MT 10.01.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IE 30.06.2018	PT 16.07.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 13.12.2017	LU 23.06.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SK 10.01.2018	LU 22.07.2018
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 30.06.2018	GB 30.06.2018				
(11) 2 147 783	(51) B32B 7/12	(11) 2 148 048	(51) F01K 13/00	(11) 2 148 472	(51) H04L 12/40
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) BG 16.09.2015	(84) CY 16.09.2015
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CZ 16.09.2015	DK 16.09.2015
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	EE 16.09.2015	ES 16.09.2015
FI 09.05.2018	HR 09.05.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 16.09.2015	GB 23.07.2016
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 17.12.2015	HR 16.09.2015
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018			HU 23.07.2009	IE 23.07.2016
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 2 148 063	(51) F02C 7/04	IS 16.01.2016	IT 16.09.2015
IE 22.07.2018	RO 09.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 16.09.2015	LU 23.07.2016
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 16.09.2015	MC 16.09.2015
SM 09.05.2018	LU 22.07.2018	FI 10.10.2018		MK 16.09.2015	MT 16.09.2015
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			NO 16.12.2015	PL 16.09.2015
		(11) 2 148 085	(51) F02N 11/08	PT 16.09.2015	RO 16.09.2015
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 16.09.2015	SI 16.09.2015
		FI 12.12.2018		SK 16.09.2015	SM 16.09.2015

TR 16.09.2015 LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 LU 30.05.2018	LI 31.05.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 30.05.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 GB 04.07.2018	(11) 2 148 480 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 IE 22.07.2018 LU 22.07.2018 CH 31.07.2018	(51) H04L 25/02 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 148 998 (84) BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 IE 07.05.2018	(51) F16H 59/10 (84) CH 31.05.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LI 31.05.2018 LV 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 LU 07.05.2018 GB 07.05.2018	(11) 2 149 246 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 148 499 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 LU 23.07.2018 LI 31.07.2018	(51) H04N 5/14 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 IE 23.07.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 CH 31.07.2018 GB 23.07.2018	(11) 2 149 021 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) F25J 3/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 149 318 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) A47C 7/28 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 149 336 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) A61B 5/00 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 149 342 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61B 18/12 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 148 561 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018	(51) A01G 9/02 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 149 038 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) G01J 3/46 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 149 400 (84) AT 21.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LI 31.05.2018 LV 21.03.2018 IE 21.05.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 LU 21.05.2018	(51) B05C 13/02 (84) BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 GB 21.06.2018				
(11) 2 148 631 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61C 8/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 149 200 (84) AT 20.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 GB 21.05.2018	(51) H04B 3/54 (84) BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LI 31.05.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.05.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 LU 21.05.2018	(11) 2 149 417 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018	(51) C23F 1/00 (84) BG 21.06.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.07.2018				
(11) 2 148 712 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) A61B 5/0488 (84) IS 28.02.2019	(11) 2 149 202 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 28/06 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 149 428 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B25B 7/10 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019				
(11) 2 148 747 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B05D 7/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 149 205 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) H04B 7/26 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 149 535 (84) AT 21.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018	(51) B66B 7/06 (84) BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LI 31.05.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018				
(11) 2 148 794 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60P 1/04 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 149 208 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04B 7/26 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018						
(11) 2 148 824 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) B65D 65/00 (84) IS 21.03.2019								
(11) 2 148 900 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) C08K 3/00 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018								
(11) 2 148 973 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) E21B 23/03 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 IT 29.08.2018								
(11) 2 148 987 (84) AT 04.04.2018 CH 31.05.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018	(51) F04B 35/04 (84) BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018								

SK 21.03.2018	LU 29.05.2018	(11) 2 149 838	(51) <i>G06F 3/044</i>	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IE 29.05.2018	GB 21.06.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 149 669	(51) <i>E21B 17/01</i>	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 150 083	(51) <i>H04W 52/36</i>
(11) 2 149 679	(51) <i>F01D 21/04</i>	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IT 12.09.2018	SE 12.09.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 2 149 902	(51) <i>H01L 25/18</i>	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 149 926	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) BG 28.06.2018	(51) <i>H01M 2/10</i>	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) DK 28.03.2018	(84) CZ 28.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	EE 28.03.2018	EE 28.03.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 28.03.2018	FI 28.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IE 17.06.2018	RO 06.06.2018	GR 29.06.2018	GR 29.06.2018	IE 23.07.2018	RO 03.01.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IT 28.03.2018	IT 28.03.2018	SK 03.01.2018	SI 03.01.2018
MC 06.06.2018	LU 17.06.2018	LV 28.03.2018	LV 28.03.2018	LU 23.07.2018	SM 03.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MT 28.03.2018	MC 28.03.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018
DE 01.01.2019		NO 28.06.2018	NL 28.03.2018		
(11) 2 149 680	(51) <i>F01D 21/04</i>	IE 02.07.2018	IE 02.07.2018	(11) 2 150 085	(51) <i>H04W 56/00</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 30.07.2018	PT 30.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 26.12.2018		SE 28.03.2018	SE 28.03.2018	IS 21.03.2019	
(11) 2 149 706	(51) <i>F04B 51/00</i>	SM 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 150 119	(51) <i>A23B 7/154</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LI 31.07.2018	GB 02.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 149 713	(51) <i>F04D 29/34</i>	(11) 2 149 954	(51) <i>H02H 1/00</i>	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(11) 2 149 956	(51) <i>H02J 1/10</i>	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) GB 31.07.2018	(84) GB 31.07.2018	IE 02.05.2018	PT 13.08.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 149 962	(51) <i>H02K 1/18</i>	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
IE 15.07.2018	PL 27.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SK 11.04.2018	LU 02.05.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	GB 11.07.2018	
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 150 125	(51) <i>A23L 21/00</i>
LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.10.2019
LI 31.07.2018		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 2 149 750	(51) <i>F23D 14/10</i>	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 150 142	(51) <i>A24D 3/02</i>
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018
SE 18.07.2018	LU 31.07.2018	LI 31.07.2018	GB 29.07.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 149 973	(51) <i>H02M 7/00</i>	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017
(11) 2 149 820	(51) <i>G03G 15/01</i>	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	LU 23.05.2018	IE 23.05.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GB 23.05.2018	
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	IS 19.01.2019		(11) 2 150 177	(51) <i>A61B 5/151</i>
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 149 988	(51) <i>H03K 17/16</i>	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 10.01.2018	GR 16.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SM 28.03.2018	LU 24.07.2018	HR 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018
IE 24.07.2018	CH 31.07.2018	LU 17.06.2018	MC 10.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LI 31.07.2018		IE 17.06.2018	NL 10.01.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
(11) 2 149 836	(51) <i>H04W 52/02</i>	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	NO 25.07.2018	IE 26.05.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	SI 10.01.2018	CH 30.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LI 30.06.2018	GB 17.06.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
GR 02.11.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 150 072	(51) <i>H04W 16/00</i>	SK 25.04.2018	LU 26.05.2018
IT 01.08.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	GB 25.07.2018	
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 150 202	(51) <i>A61K 47/59</i>
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
				FI 04.07.2018	GR 05.10.2018

HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IE 19.05.2018	PL 28.02.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IT 04.07.2018		IE 20.07.2018	NL 10.01.2018	LU 19.05.2018	GB 28.05.2018
(11) 2 150 208	(51) A61F 2/24	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 150 971	(51) B22F 9/12
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 12.12.2018		SK 10.01.2018	LU 20.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 150 233	(51) A61K 8/9789	(11) 2 150 733	(51) F16J 15/00	(11) 2 150 972	(51) H01L 21/60
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 150 757	(51) F25B 39/02	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	FI 24.10.2018			
(11) 2 150 292	(51) A61M 1/34	(11) 2 150 760	(51) F25D 27/00	(11) 2 150 998	(51) H01M 4/38
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 10.10.2018		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 17.10.2018	
		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017		
(11) 2 150 308	(51) A61B 5/053	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 151 010	(51) H01Q 1/22
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IE 04.06.2018	NL 01.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SK 01.11.2017	LU 04.06.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
				LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 150 324	(51) B01D 1/22	(11) 2 150 778	(51) G01D 5/244	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 17.10.2018		SK 01.11.2017	LU 13.05.2018
IS 12.01.2019				GB 13.05.2018	
(11) 2 150 335	(51) B01J 19/12	(11) 2 150 782	(51) G01F 23/00	(11) 2 151 079	(51) H04L 1/00
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 151 083	(51) H04L 5/00
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	MC 17.01.2018	IE 03.06.2018		
		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(11) 2 151 170	(51) A43B 7/20
		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(11) 2 150 348	(51) B02C 25/00	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	SK 17.01.2018	LU 03.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
				IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(11) 2 150 403	(51) B32B 5/18	(11) 2 150 844	(51) G01V 3/26	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 01.08.2018		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LU 05.08.2018	
(11) 2 150 434	(51) B60L 7/28	(11) 2 150 871	(51) G06F 1/04	(11) 2 151 210	(51) A61B 50/36
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 17.10.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 151 290	(51) B22C 15/02
(11) 2 150 514	(51) C07D 475/04	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
				CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
(11) 2 150 641	(51) B22F 9/12	(11) 2 150 896	(51) G06F 12/02	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 28.05.2018	(84) CH 31.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(11) 2 150 654	(51) E02D 29/12	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	MC 29.11.2017	IE 15.05.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(11) 2 150 662	(51) E04H 4/16	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018		
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018				
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018				

SK 29.11.2017 GB 15.05.2018	LU 15.05.2018	(11) 2 151 576	(51) F04C 2/344	(11) 2 151 889	(51) H01Q 1/42
(11) 2 151 310	(51) B29C 49/58	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(84) FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018	(84) CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LV 01.11.2017 MT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 CH 31.07.2018 GB 31.07.2018	(11) 2 151 614	(51) F16K 27/00	(11) 2 151 899	(51) H01R 25/14
(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 151 330	(51) B44F 9/04	(11) 2 151 655	(51) F28F 9/18	(11) 2 151 931	(51) H04B 10/035
(84) BG 05.12.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) FI 05.09.2018 LV 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 IE 17.07.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 LU 17.07.2018 LI 31.07.2018	(84) CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 MT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 CH 31.07.2018 GB 17.07.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 151 407	(51) B65H 29/12	(11) 2 151 676	(51) G01K 17/08	(11) 2 151 965	(51) H04M 11/06
(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 16.07.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 16.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 31.07.2018	(84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018	(84) CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 NL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.07.2018 GB 31.07.2018	(84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 151 549	(51) F01L 1/34	(11) 2 151 677	(51) G01M 13/04	(11) 2 151 969	(51) H04L 29/06
(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 IE 02.06.2018 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 02.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 151 561	(51) F01P 3/18	(11) 2 151 688	(51) G01N 33/531	(11) 2 151 982	(51) H04M 3/533
(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(84) ES 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018
(11) 2 151 567	(51) F02D 45/00	(11) 2 151 809	(51) G08G 1/16	(11) 2 151 985	(51) H04N 1/00
(84) AT 13.09.2017 CH 31.05.2018 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LI 31.05.2018 IE 28.05.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SI 13.09.2017 LU 28.05.2018	(84) BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 GB 28.05.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018
		(11) 2 151 878	(51) H01L 51/52		
		(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018		

- (11) **2 151 987** (51) *H04N 1/10*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 152 008** (51) *H04N 19/176*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 152 114** (51) *A45D 1/28*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 152 154** (51) *A61B 5/05*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 152 167** (51) *A61B 8/00*
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 152 171** (51) *A61B 90/00*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 152 193** (51) *A61D 7/00*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LI 31.05.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 21.05.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 LU 21.05.2018
GB 21.05.2018
- (11) **2 152 221** (51) *A61J 1/14*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 152 253** (51) *G01N 33/00*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LI 31.05.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
IE 04.05.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
LU 04.05.2018 GB 18.07.2018
- (11) **2 152 304** (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 152 779** (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 152 839** (84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 152 842** (84) AT 11.10.2017
CH 31.05.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 11.05.2018
- (11) **2 153 006** (84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
LU 28.05.2018
- (11) **2 153 010** (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 153 094** (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 153 126** (84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 02.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 153 148** (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
- (11) **2 152 304** (51) *A61K 39/12*
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 152 779** (51) *C08J 3/075*
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 152 839** (51) *C11D 1/62*
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 152 842** (51) *C11D 3/33*
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
IE 11.05.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 11.05.2018
- (11) **2 153 006** (51) *E06B 9/307*
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 13.12.2018
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
IE 28.05.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 28.05.2018
- (11) **2 153 010** (51) *E21B 7/04*
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 153 094** (51) *F16K 5/08*
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 153 126** (51) *F23C 9/00*
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 02.06.2018
- (11) **2 153 148** (51) *F25D 23/02*
(84) CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
- ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 14.05.2018
- (11) **2 153 156** (84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
- (11) **2 153 184** (84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 153 285** (84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
- (11) **2 153 336** (84) AT 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 153 346** (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 153 369** (84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 153 423** (84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 153 462** (84) AT 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
- (11) **2 153 463** (84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
- FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 14.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 14.05.2018
- (51) *F28D 1/053* (84) IS 28.03.2019
- (51) *G07G 1/14* (84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 16.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) *G03G 15/10* (84) IS 21.03.2019
- (51) *G06F 15/16* (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
- (51) *G06F 17/30* (84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (51) *G06F 21/60* (84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
- (51) *G07D 7/20* (84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) *H01L 21/762* (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (51) *H01L 21/8242* (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018

SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 154 632	(51) G06K 9/34
SM 28.03.2018	LU 30.07.2018	IS 12.01.2019		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
GB 30.07.2018				EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 2 154 370	(51) F04B 39/12	(11) 2 154 497	(51) G01H 1/00	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 23.05.2018	LV 23.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 03.10.2018		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018			PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 154 501	(51) G01K 7/18	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LU 11.08.2018	
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018		
IE 01.05.2018	PT 13.08.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018		
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 154 732	(51) H01L 31/10
SK 11.04.2018	LU 01.05.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
GB 11.07.2018		MC 24.01.2018	NL 24.01.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018		
		RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 154 832	(51) H04L 12/44
		SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
		SM 24.01.2018	LU 28.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
				LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
				NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
				SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
				(11) 2 154 872	(51) H04L 29/12
				(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
				IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
				(11) 2 154 875	(51) H04M 1/725
				(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
				IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
				(11) 2 154 880	(51) H04N 5/217
				(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
				ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
				GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
				IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
				LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 12.08.2018	
				(11) 2 154 904	(51) H04W 36/02
				(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
				ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
				(11) 2 155 074	(51) A61B 17/04
				(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
				IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
				(11) 2 155 115	(51) A61F 2/24
				(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
				FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
				NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
				IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
				(11) 2 155 203	(51) A61K 31/519
				(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
				IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
				(11) 2 155 284	(51) A61M 1/34
				(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
				NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
				(11) 2 155 290	(51) G01L 9/00
				(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018

- (11) **2 156 357** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LI 31.05.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 02.05.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 LU 02.05.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 156 361** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 156 402** (51) *G06F 21/62*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 156 406** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LI 31.05.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
IE 13.05.2018 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 LU 13.05.2018
GB 13.05.2018
- (11) **2 156 436** (51) *D01F 6/04*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 156 461** (51) *H01J 49/14*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019
- (11) **2 156 478** (51) *H01L 33/22*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 156 557** (51) *H03K 17/22*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 156 589** (51) *H04B 7/26*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 156 593** (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 156 597** (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 156 598** (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 156 617** (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 156 647** (84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 156 723** (84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (11) **2 156 751** (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 156 795** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 156 800** (84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (51) *H04L 29/06* (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (51) *H04L 1/06* (84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (51) *H04B 7/0417* (84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
- (51) *H04L 12/28* (84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) *H04L 29/08* (84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
- (51) *A01B 71/08* (84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) *A23L 5/00* (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) *A61B 17/064* (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) *A61B 18/12* (84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 156 867** (84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 156 956** (84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (51) *A63B 63/02* (84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
IE 09.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) *B41J 2/14* (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 156 979** (84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 156 997** (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (51) *B60L 13/03* (84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 19.08.2018
- (51) *B60R 21/34* (84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
LI 31.08.2018
- (11) **2 157 130** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (51) *C08L 51/00* (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 157 269** (84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (51) *E06B 1/70* (84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 157 298** (84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
- (51) *F02C 7/00* (84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018

- NO 13.09.2018
IE 15.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 157 306**
(84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 157 324**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 157 342**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 157 378**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 157 474**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 157 484**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 157 494**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 157 571**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **F02K 7/02**
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 157 764**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 157 796**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 157 833**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 157 882**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 157 979**
(84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 157 983**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 10.06.2018
- (11) **2 157 991**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
- (51) **H02K 1/17**
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **H04L 29/08**
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **G06T 5/50**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 10.06.2018
SE 30.05.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **H05B 33/08**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **A47B 3/00**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 10.06.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A61K 38/17**
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
- (51) **A61L 27/24**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
LU 10.06.2018
- (51) **A61M 16/00**
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
- ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 07.06.2018
- (11) **2 158 012**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 158 055**
(84) CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
IE 19.06.2018
MC 06.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 158 057**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 158 063**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 158 079**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 02.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 158 080**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 158 233**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 158 255**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
- FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 06.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
LU 06.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A63B 53/04**
(84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **B23D 53/00**
(84) EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B23K 9/02**
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
- (51) **B25F 5/00**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **B32B 17/10**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B32B 17/10**
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **C08F 12/00**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **C08H 1/06**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018

IE 20.06.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 158 439	(51) F41G 7/00	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LI 30.06.2018	
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 158 454	(51) B25J 13/08	(11) 2 158 614	(51) H01L 31/048
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LI 30.06.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 158 294	(51) C10G 2/00	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 10.10.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
FI 05.12.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 158 653	(51) H02B 1/30
		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 158 350	(51) D06F 35/00	(11) 2 158 455	(51) G01F 1/66	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
(84) BG 11.10.2018	(84) FI 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 31.10.2018		ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 158 456	(51) G01F 1/66	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
NO 11.10.2018	SE 11.07.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017
IT 11.07.2018		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IE 14.05.2018	LV 11.10.2017
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
(11) 2 158 352	(51) D06L 1/00	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NL 04.04.2018	IE 10.06.2018	LU 14.05.2018	GB 14.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 158 672	(51) H02P 1/16
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SK 04.04.2018	LU 10.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
MC 20.12.2017	NO 20.03.2018	GB 04.07.2018		CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
IE 12.06.2018	PL 20.12.2017			CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 158 492	(51) G01N 33/80	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
LI 30.06.2018				LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
		(11) 2 158 522	(51) G03H 1/08	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 2 158 360	(51) D21H 21/14	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	MT 29.11.2017	IE 29.05.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
FI 24.10.2018		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SK 29.11.2017	LU 29.05.2018
(11) 2 158 361	(51) A47K 10/16	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	GB 29.05.2018	
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018				
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 158 545	(51) G06F 15/00	(11) 2 158 677	(51) H03K 5/1252
FI 17.10.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 158 377	(51) E21B 3/02	(11) 2 158 552	(51) G06F 17/40	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 158 574	(51) G06T 7/00	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 30.05.2018	IE 14.06.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 12.12.2018		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
				SK 30.05.2018	LU 14.06.2018
(11) 2 158 401	(51) F03D 9/00	(11) 2 158 575	(51) G06T 7/00	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018		
FI 12.12.2018		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(11) 2 158 686	(51) H04B 1/712
		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 158 416	(51) F16F 9/19	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IE 17.06.2018	PT 13.08.2018	RO 30.05.2018	
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 30.05.2018	LU 14.06.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	SK 11.04.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
PL 30.05.2018	IE 17.07.2018			(11) 2 158 688	(51) H04J 13/10
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 158 580	(51) G08G 1/0968	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
SK 30.05.2018	LU 17.07.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 158 435	(51) F25D 23/00	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018		
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	IE 25.06.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 158 700	(51) H04W 36/00
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
				FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
				HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	LV 22.08.2018

NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 159 373	(51) F01D 5/14
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	NO 19.12.2018	IS 19.01.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(11) 2 158 701	(51) H04L 5/00	(11) 2 158 991	(51) B23D 45/04	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
FI 17.10.2018		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(11) 2 158 716	(51) H04L 9/00	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	NO 27.03.2018	IE 17.07.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SM 27.12.2017	LU 17.07.2018
IT 11.07.2018		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		MC 24.01.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	(11) 2 159 374	(51) F01D 5/14
(11) 2 158 720	(51) H04L 9/30	(11) 2 159 015	(51) B26D 1/36	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 158 732	(51) H04L 12/46	(11) 2 159 034	(51) B29C 47/06	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
LV 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
IT 22.08.2018		NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	IE 22.07.2018	PT 03.09.2018
		IT 29.08.2018		RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 2 158 756	(51) H03M 1/10			SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 159 067	(51) G03G 15/23	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LI 31.07.2018	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 159 410	(51) F02N 15/06
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 159 424	(51) F04C 18/344
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
PL 30.05.2018	IE 03.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SK 30.05.2018	LU 03.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(11) 2 158 776	(51) H04W 24/06			LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(11) 2 159 125	(51) B61F 5/24	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 05.12.2018		IE 11.06.2018	RO 03.01.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018			SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 159 218	(51) C07C 211/27	SK 03.01.2018	LU 11.06.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 11.07.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GB 11.06.2018	
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
(11) 2 158 845	(51) A61B 8/06	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 159 520	(51) F25D 21/14
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	FI 12.12.2018	
		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018		
(11) 2 158 867	(51) A61B 18/14	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 159 523	(51) F25D 23/06
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) SE 01.08.2018	(84) IT 01.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018		
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 159 536	(51) B29C 47/92
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LU 17.08.2018		(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018			DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 159 269	(51) C09D 11/00	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 28.11.2018		IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018			LT 11.10.2017	IE 27.06.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 159 292	(51) C21D 9/00	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
LU 27.08.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
(11) 2 158 894	(51) A61K 8/02	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LI 30.06.2018	GB 27.06.2018
		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018		
(11) 2 158 985	(51) B22D 11/115	IE 16.06.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 159 551	(51) G01D 11/28
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LI 30.06.2018		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
				EE 18.04.2018	ES 18.04.2018

FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IE 23.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 159 949	(51) H04L 1/18
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LI 31.07.2018		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018			CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 159 819	(51) H01J 37/32	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
(11) 2 159 570	(51) G01N 23/06			SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 159 875	(51) H01Q 1/52	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
FI 17.10.2018		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017		
(11) 2 159 582	(51) G01R 21/00	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	(11) 2 159 988	(51) H04L 29/06
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	RO 06.12.2017	SI 06.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	MC 06.12.2017	CH 31.08.2018	LV 21.03.2018	PL 21.03.2018
SE 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018			SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
		(11) 2 159 876	(51) H01Q 1/52	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 159 601	(51) G01S 7/527	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LU 21.08.2018	
(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017		
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 159 990	(51) H04L 29/06
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) ES 18.07.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017		
MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 2 160 020	(51) H04N 5/205
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
PL 03.01.2018	IE 09.07.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 159 898	(51) H02J 7/00	FI 24.10.2018	
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
SM 03.01.2018	LU 09.07.2018	FI 05.12.2018		(11) 2 160 041	(51) H04L 29/06
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
		(11) 2 159 916	(51) H03H 3/08	FI 07.11.2018	
(11) 2 159 621	(51) G02B 17/08	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 160 082	(51) H05K 1/02
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) 2 159 645	(51) G03G 15/01	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
				NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(11) 2 159 683	(51) G06F 3/12	(11) 2 159 929	(51) H04W 4/02	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IT 04.07.2018	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017		
FI 03.10.2018		MC 29.11.2017	DK 29.11.2017	(11) 2 160 095	(51) A01M 1/20
		EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 159 715	(51) G06F 17/30	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
FI 10.10.2018		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 159 718	(51) G06F 17/30	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	PL 30.05.2018	IE 25.06.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LU 24.08.2018		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
GR 12.10.2018	NL 11.07.2018			SK 30.05.2018	LU 25.06.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		(11) 2 159 939	(51) H04W 74/08		
(11) 2 159 726	(51) G06F 19/00	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(11) 2 160 122	(51) A47F 3/04
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	PL 02.05.2018	IE 26.06.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SK 31.01.2018	LU 12.06.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
SM 27.12.2017	LU 23.07.2018	IE 12.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	
		LI 30.06.2018			

- (11) **2 160 148** (51) **A61C 17/40**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 160 192** (51) **A01N 43/08**
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) IE 09.05.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) LU 09.05.2018
GB 28.06.2018
- (11) **2 160 214** (51) **A61M 5/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 160 244** (51) **B02C 13/18**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 160 321** (51) **B64C 11/44**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **2 160 359** (51) **C02F 1/00**
(84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
IE 19.05.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) LU 19.05.2018
GB 19.05.2018
- (11) **2 160 364** (51) **C03B 5/04**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 160 396** (51) **C07H 19/073**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 160 403** (51) **C07K 14/47**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 160 438** (51) **C08K 3/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **2 160 458** (51) **C12M 1/107**
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 160 497** (51) **2 160 497**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 160 541** (51) **2 160 541**
(84) NL 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 160 548** (51) **2 160 548**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **2 160 571** (51) **2 160 571**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) IE 19.06.2018
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) LU 19.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 160 577** (51) **2 160 577**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) LU 10.07.2018
IE 10.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 160 581** (51) **2 160 581**
(84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
LU 20.06.2018 (84) IE 20.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 160 586** (51) **2 160 586**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018
IE 18.06.2018 (84) RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
LU 18.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 160 609** (51) **2 160 609**
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **2 160 611** (51) **2 160 611**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 160 678** (51) **2 160 678**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 160 683** (51) **2 160 683**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 160 691** (51) **2 160 691**
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 17.04.2018
FI 19.12.2018 (84) CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 (84) IT 17.01.2018
LV 17.01.2018 (84) IE 19.06.2018
NO 17.04.2018 (84) RO 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
SI 17.01.2018 (84) LU 19.06.2018
LU 19.06.2018 (84) LI 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 160 693** (51) **2 160 693**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 160 769** (51) **2 160 769**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 160 770** (51) **2 160 770**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 160 771** (51) **2 160 771**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
IE 13.06.2018 (84) NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
LU 13.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 160 773** (51) **2 160 773**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 160 789** (51) **2 160 789**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 160 790** (51) **2 160 790**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) IE 25.06.2018
RO 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) LU 25.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 160 814** (51) **2 160 814**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 160 827** (51) **2 160 827**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019

(11) 2 161 880 (84) LT 05.12.2018	(51) H04L 12/437 (84) FI 05.12.2018	(11) 2 162 168 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) A61M 5/142 (84) IS 07.03.2019	(11) 2 162 328 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60T 7/12 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 161 887 (84) BG 26.12.2018 LV 26.09.2018	(51) H04W 76/20 (84) LT 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 162 172 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 MC 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 19.06.2018 SE 30.05.2018 LU 19.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A61M 5/30 (84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 162 416 (84) LT 24.10.2018	(51) C07C 29/141 (84) IS 24.02.2019
(11) 2 161 969 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H05B 33/08 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019			(11) 2 162 457 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(51) C07F 15/00 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 161 988 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A01K 27/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018			(11) 2 162 492 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 MC 30.05.2018 IE 25.06.2018 SK 30.05.2018 CH 30.06.2018	(51) C08L 9/06 (84) BG 30.08.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 LU 25.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 162 006 (84) AT 14.02.2018 CH 31.05.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 LU 21.05.2018	(51) A21B 1/10 (84) BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LI 31.05.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 IE 21.05.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 GB 21.05.2018	(11) 2 162 176 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 MC 02.05.2018 NO 02.08.2018 IE 04.06.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 30.06.2018	(51) A61M 16/00 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 LU 04.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 162 522 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) C11D 1/28 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 162 020 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A23L 33/135 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 162 178 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61M 25/00 (84) NO 19.03.2019		
(11) 2 162 021 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 13.06.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 LU 13.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A23L 3/3418 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 162 207 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B01J 8/02 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 162 546 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61K 39/09 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
		(11) 2 162 222 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B03C 1/033 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 162 577 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) D06B 3/02 (84) NO 28.02.2019
		(11) 2 162 224 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B03D 1/006 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 162 612 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) F02F 3/00 (84) ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 162 046 (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NL 30.08.2017 RO 30.08.2017 SI 30.08.2017 LU 11.06.2018 CH 30.06.2018 GB 11.06.2018	(51) A47L 15/42 (84) CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LV 30.08.2017 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 IE 11.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 162 250 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) B21J 7/24 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 162 613 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) F02F 3/00 (84) ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018
		(11) 2 162 319 (84) AT 24.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LT 24.01.2018 MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 GB 28.05.2018	(51) B60R 22/24 (84) BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 24.01.2018 IE 28.05.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 LU 28.05.2018	(11) 2 162 690 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) F25D 17/04 (84) ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 162 052 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61B 3/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018			(11) 2 162 699 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018	(51) G01B 11/16 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018
(11) 2 162 161 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61M 1/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018				
(11) 2 162 166 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61M 5/315 (84) NO 12.03.2019				

NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 162 865	(51) G07B 15/02	(11) 2 163 007	(51) H04W 72/04
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(11) 2 162 707	(51) G01F 1/32	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 31.05.2018	(84) CZ 11.04.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 162 870	(51) G08C 19/00	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 24.10.2018		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 2 162 712	(51) G01K 15/00	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
CY 14.02.2018	(84) CZ 14.02.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	MC 29.11.2017	IE 27.06.2018	IE 30.05.2018	PT 13.08.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 11.04.2018	LU 30.05.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	SK 29.11.2017	LU 27.06.2018	DE 01.12.2018	
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
IE 30.06.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 162 887	(51) G11C 13/00	(11) 2 163 022	(51) H04L 1/16
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 24.02.2019	
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 163 064	(51) H04L 29/06
LI 30.06.2018		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 162 736	(51) G01N 27/42	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	IS 19.01.2019		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 162 774	(51) G02B 6/42	(11) 2 162 927	(51) H01L 33/00	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
FI 05.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	MC 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 162 785	(51) G02F 1/13357	FI 24.10.2018		PL 30.05.2018	IE 23.06.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 2 162 928	(51) H01L 33/00	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
CH 31.05.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	SK 30.05.2018	LU 23.06.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 163 065	(51) H04L 29/08
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 24.10.2018	
LV 07.03.2018	LT 07.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 163 076	(51) H04M 3/42
NL 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 11.04.2018	IE 19.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 07.03.2018	NO 07.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
PL 07.03.2018	IE 19.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 163 152	(51) A01K 1/01
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LI 30.06.2018	GB 11.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SK 07.03.2018	LU 19.05.2018	(11) 2 162 964	(51) H02H 7/26	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
GB 07.06.2018		(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(11) 2 162 800	(51) G03G 21/18	CY 21.03.2018	(84) CZ 21.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	ES 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 18.06.2018	NL 29.11.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	MC 21.03.2018	IE 20.06.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SK 21.03.2018	LU 20.06.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	
IE 30.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 162 978	(51) H02J 3/38	(11) 2 163 153	(51) A01K 1/015
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
MC 13.06.2018	LU 30.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(11) 2 162 810	(51) G05B 23/02	GR 05.07.2018	LT 04.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 04.04.2018	IE 06.06.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IE 19.06.2018	LV 11.10.2017
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 04.04.2018	LU 06.06.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
IS 05.01.2019		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
(11) 2 162 860	(51) G06T 1/00	(11) 2 162 985	(51) H04L 25/03	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LI 30.06.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 163 161	(51) A23K 40/10
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IT 11.07.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018

PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 163 520	(51) C01B 39/02	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
IT 01.08.2018		(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) 2 163 171	(51) A47C 7/46	(11) 2 163 595	(51) C09K 11/64	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LU 20.08.2018	
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 163 839	(51) F25B 49/02
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 163 222	(51) A61C 8/00	(11) 2 163 673	(51) D06F 35/00	(11) 2 163 872	(51) G01F 1/42
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 26.12.2018		FI 12.12.2018		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 163 234	(51) A61K 6/083	(11) 2 163 708	(51) E04F 15/10	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018		
IS 26.01.2019		PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 163 883	(51) G01N 15/00
		IT 25.07.2018		(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
(11) 2 163 304	(51) B01J 27/18	(11) 2 163 719	(51) E06B 3/263	CZ 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 163 725	(51) F01D 5/10	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
IT 08.08.2018		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(11) 2 163 324	(51) B21D 35/00	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LU 28.08.2018	
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018		
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 2 163 888	(51) G01N 27/327
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IE 03.07.2018	RO 09.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 26.12.2018	
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SM 09.05.2018	LU 03.07.2018		
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 163 972	(51) G06F 1/16
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	DE 01.02.2019		(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018			CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 163 730	(51) F01D 21/02	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	FI 12.12.2018		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
				IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 163 422	(51) B60N 2/06	(11) 2 163 733	(51) F01D 25/18	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IE 03.06.2018	NL 10.01.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
FI 24.10.2018		FI 10.10.2018		RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 2 163 455	(51) B61L 5/18	(11) 2 163 759	(51) F03D 1/06	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LI 30.06.2018	GB 03.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 164 017	(51) G06F 21/57
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
IS 26.01.2019		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 163 459	(51) B62D 25/06	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 30.06.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 163 474	(51) B64C 11/30	LU 25.08.2018		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018			LU 30.06.2018	CH 30.06.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 163 766	(51) F04C 18/02	LI 30.06.2018	
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018		
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 164 050	(51) G07C 7/00
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
IE 23.07.2018	NL 22.11.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017			PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017			IT 08.08.2018	
SM 22.11.2017	LI 31.07.2018				
CH 31.07.2018					

- (11) **2 164 052** (51) **G07D 11/00** GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 164 059** (51) **G08G 1/16** (11) **2 164 521** (51) **A61K 47/64**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 GR 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 LV 12.09.2018 IS 12.01.2019
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 26.09.2018 FI 26.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 164 117** (51) **H01L 33/38** (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 IE 24.06.2018 RO 13.06.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 13.06.2018 LU 24.06.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 164 122** (51) **H01M 4/86** (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
NO 30.08.2018 IE 30.06.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SE 30.05.2018 LU 30.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **2 164 303** (51) **H05B 39/08** (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
FI 21.11.2018
- (11) **2 164 331** (51) **A01N 55/08** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 GR 01.03.2018
EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017 RO 29.11.2017
PL 29.11.2017 SK 29.11.2017 SK 29.11.2017
SI 29.11.2017 CH 30.06.2018 CH 30.06.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 164 409** (51) **A61B 17/22** (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 164 455** (51) **A61Q 11/00** (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
- (11) **2 164 497** (51) **A61K 31/553** (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **2 164 582** (51) **A63B 53/02** (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 164 587** (51) **B01D 3/34** (84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
LU 12.06.2018 IE 12.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 04.07.2018
- (11) **2 164 609** (51) **B01D 53/34** (84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 164 611** (51) **B01D 53/56** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 CZ 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 04.07.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 LU 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (11) **2 164 638** (51) **B02C 25/00** (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019
FI 10.10.2018 IS 10.02.2019
- (11) **2 164 703** (51) **B23P 15/24** (84) BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018
(84) BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 164 799** (51) **A61M 15/00** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 FI 26.12.2018
- (11) **2 164 901** (51) **C08L 53/00** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 164 934** (51) **C10M 133/22** (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018

NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 165 209	(51) G01R 31/36
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	IT 11.07.2018		(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
(11) 2 164 940	(51) C11D 3/22	(11) 2 165 090	(51) F16F 15/08	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 12.01.2019	
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 165 244	(51) G05F 3/20
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 12.01.2019		(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 165 023	(51) E03C 1/266	(11) 2 165 127	(51) F25B 43/00	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 165 253	(51) G06F 9/30
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	IT 01.11.2017	LI 31.05.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
MC 24.01.2018	IE 02.06.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	MC 01.11.2017	IE 16.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	SK 01.11.2017	LU 16.05.2018	IT 18.07.2018	
LI 30.06.2018		GB 16.05.2018			
(11) 2 165 024	(51) E04B 1/98	(11) 2 165 128	(51) F25B 47/02	(11) 2 165 261	(51) G06F 11/36
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 04.04.2018	LI 31.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018		
NO 04.07.2018	IE 15.05.2018	IE 25.06.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 165 321	(51) G08G 1/09
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) FI 19.12.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
SK 04.04.2018	LU 15.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 165 328	(51) G10L 19/20
GB 04.07.2018	DE 01.12.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
		LI 30.06.2018		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
				DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
				GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
				IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
				LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
				NO 17.04.2018	RO 17.01.2018
				SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
				LU 05.06.2018	IE 05.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 165 038	(51) E06B 9/86	(11) 2 165 130	(51) F25D 19/00	(11) 2 165 331	(51) G11B 20/10
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 12.01.2019	
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017				
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018				
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017				
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017				
SK 25.10.2017	LU 02.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 2 165 053	(51) F01N 3/20	(11) 2 165 149	(51) F41G 1/30	(11) 2 165 333	(51) G11C 5/14
(84) BG 24.04.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	IE 03.07.2018	PT 03.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
MT 24.01.2018	IE 21.05.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	SE 06.06.2018	RO 06.06.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	SK 02.05.2018	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	SK 06.06.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		LU 03.07.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018				LI 31.07.2018
SK 24.01.2018	LU 21.05.2018				
GB 21.05.2018					
(11) 2 165 089	(51) F16F 9/46	(11) 2 165 155	(51) G01C 21/20	(11) 2 165 354	(51) H01L 51/44
(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018		
		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018		
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
		LU 27.06.2018	IE 27.06.2018		
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
		GB 04.07.2018	DE 01.01.2019		

NL 30.05.2018	PL 30.05.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SK 30.05.2018	LU 12.06.2018
IE 25.06.2018	RO 30.05.2018	SK 03.01.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 165 572	(51) H04W 56/00
LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 165 436	(51) H04W 76/14	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LI 30.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 165 366	(51) H01L 27/32	(11) 2 165 451	(51) H04L 5/00	(11) 2 165 573	(51) H04W 56/00
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 26.12.2018		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 165 457	(51) H04L 9/32	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(11) 2 165 373	(51) H01L 33/46	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MC 06.12.2017	IE 02.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 08.08.2018		SK 06.12.2017	LU 02.07.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 165 502	(51) H04L 29/06	(11) 2 165 576	(51) H05B 33/08
(11) 2 165 380	(51) H01M 8/021	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
MC 15.11.2017	MT 15.11.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IE 13.06.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 165 657	(51) A61B 17/072
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 11.04.2018	LU 13.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SK 15.11.2017	LU 03.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
IE 03.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 165 518	(51) H04M 11/04	(11) 2 165 675	(51) A61F 2/07
LI 31.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(11) 2 165 387	(51) H01Q 21/00	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 02.05.2018	IE 10.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	SK 07.03.2018	LU 24.06.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IE 20.06.2018	RO 30.05.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018		
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	(11) 2 165 880	(51) B60Q 1/076
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 165 525	(51) G06K 9/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LI 30.06.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 165 388	(51) H01Q 3/01	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 2 165 889	(51) B60R 13/04
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 165 533	(51) H04N 5/445	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
MC 17.01.2018	IE 11.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
SK 17.01.2018	LU 11.06.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 165 976	(51) C01G 49/14
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 165 559	(51) H04W 36/00	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 165 419	(51) H02J 7/02	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SK 29.11.2017	LU 02.07.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 30.05.2018	IE 12.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 26.06.2018	RO 03.01.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 166 062	(51) C10B 57/04
				(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018

(11) 2 167 098	(51) A61K 31/57	(11) 2 167 285	(51) B25J 15/06	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CH 31.05.2018	IE 17.06.2018	RO 03.01.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SK 03.01.2018	LU 17.06.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GB 17.06.2018	
IS 05.01.2019		LI 31.05.2018	LT 18.04.2018		
		LV 18.04.2018	MC 18.04.2018		
(11) 2 167 148	(51) A61L 27/36	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 167 674	(51) A23K 20/163
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IE 05.05.2018	PL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	ES 18.04.2018	GR 19.07.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LU 05.05.2018	GB 18.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 167 320	(51) B41J 11/00	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
NO 27.03.2018	IE 16.06.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LI 30.06.2018	
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018		
LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 167 700	(51) C23C 14/08
LI 30.06.2018	GB 16.06.2018			(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
		(11) 2 167 323	(51) B41M 5/28	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 167 176	(51) A61M 5/315	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	FI 24.10.2018	
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018		
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 167 704	(51) C23C 18/12
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	FI 24.10.2018	
LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 04.07.2018	IE 04.07.2018		
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 167 706	(51) C25B 1/04
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RO 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SK 22.11.2017	LU 12.06.2018	LI 31.07.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
		(11) 2 167 437	(51) C03B 23/033	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
(11) 2 167 192	(51) A61N 5/06	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IE 11.07.2018	NL 15.11.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
(11) 2 167 193	(51) A61N 5/06	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	NO 08.11.2018	SE 08.08.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IT 08.08.2018		LI 31.07.2018	GB 11.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 167 555	(51) C08F 226/10	(11) 2 167 755	(51) E04D 1/34
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 10.10.2018		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
				LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 167 202	(51) A63B 53/04	(11) 2 167 581	(51) C08L 23/16	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018		
		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 167 763	(51) E04H 17/10
(11) 2 167 238	(51) B05B 3/10	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	CY 10.01.2018	DK 10.01.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 167 272	(51) B23K 26/04	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	IE 01.07.2018	PT 13.08.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	NO 10.04.2018	SI 10.01.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SK 11.04.2018	LU 01.07.2018	SK 10.01.2018	LU 13.06.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018				
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(11) 2 167 618	(51) C10L 5/44	(11) 2 167 928	(51) G01K 11/12
IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018	
MC 24.01.2018	IE 22.05.2018				
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(11) 2 167 629	(51) C12G 1/022	(11) 2 167 930	(51) G01L 9/00
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SK 24.01.2018	LU 22.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 03.10.2018	
GB 22.05.2018		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 167 953	(51) G01N 33/00
(11) 2 167 278	(51) B24B 7/24	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 28.02.2019		MT 03.01.2018	NL 03.01.2018		

(11) 2 167 954	(51) G01N 33/00	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SK 10.01.2018	LU 16.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IE 14.07.2018	PT 09.07.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 168 187	(51) H01M 4/88	RO 07.03.2018	SI 07.03.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SK 07.03.2018	CH 31.07.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LI 31.07.2018	
MC 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 2 168 196	(51) H01M 8/16	(11) 2 168 263	(51) H04W 68/00
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	FI 26.12.2018		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
SK 01.11.2017	LU 16.07.2018	(11) 2 168 206	(51) H01Q 1/38	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
IE 16.07.2018	CH 31.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LI 31.07.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(11) 2 168 015	(51) G03H 1/22	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 22.08.2018	SE 22.08.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
FI 26.12.2018		IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	NO 18.07.2018	IE 18.06.2018
(11) 2 168 022	(51) G05D 1/08	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 2 168 227	(51) H02K 5/10	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	SK 18.04.2018	LU 18.06.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	CY 25.10.2017	DK 25.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	GB 18.07.2018	
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 168 279	(51) H04L 25/02
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 168 105	(51) G08B 13/14	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IE 09.05.2018	MC 25.10.2017	(11) 2 168 313	(51) H04L 12/28
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	NO 25.01.2018	RO 25.10.2017	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
GR 31.08.2018	LT 30.05.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LU 09.05.2018	GB 09.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 168 231	(51) H02N 1/08	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
LI 31.07.2018		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 168 315	(51) H04W 74/08
(11) 2 168 115	(51) G09G 3/02	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LV 19.09.2018	SE 19.09.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 168 350	(51) H04L 29/06
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IE 11.07.2018	RO 03.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
IE 27.06.2018	MC 25.10.2017	SK 03.01.2018	LU 11.07.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	GB 11.07.2018		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 168 250	(51) H04B 1/707	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
SK 25.10.2017	LU 27.06.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) GR 27.12.2018	IE 11.07.2018	PL 20.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	RO 20.12.2017	SI 20.12.2017
(11) 2 168 121	(51) G10L 19/00	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 20.12.2017	LU 11.07.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 2 168 256	(51) H04B 7/06	(11) 2 168 385	(51) H04W 74/08
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 168 390	(51) H04W 36/00
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
IE 01.07.2018	RO 06.06.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NO 28.06.2018	IE 13.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
MC 06.06.2018	LU 01.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
(11) 2 168 160	(51) H01L 23/29	SK 28.03.2018	LU 13.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 05.06.2018	RO 16.05.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GB 28.06.2018		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 168 258	(51) H04B 7/185	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	LI 30.06.2018	
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 168 402	(51) H04W 12/08
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
MC 10.01.2018	IE 16.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018				

LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 169 083	(51) C21D 8/02	(11) 2 169 379	(51) G01N 1/31
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 168 440	(51) A23L 33/105	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	IE 10.07.2018	PT 16.07.2018	LU 25.08.2018	
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018		
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 169 386	(51) G01N 21/59
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LU 13.06.2018	IE 13.06.2018	LI 31.07.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 2 168 564	(51) A61K 8/06	(11) 2 169 091	(51) C22C 38/00	(11) 2 169 503	(51) G05D 1/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 2 168 655	(51) B01D 47/12	(11) 2 169 147	(51) E04H 15/06	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
IS 19.01.2019				SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(11) 2 168 726	(51) B25B 23/14	(11) 2 169 162	(51) E05D 5/04	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
(11) 2 168 746	(51) B29C 43/02	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 169 594	(51) G06K 19/077
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IT 22.08.2018		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	NO 22.11.2018		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	IT 22.08.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 22.11.2018		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 22.08.2018		LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
NO 18.07.2018	IE 12.06.2018	IT 22.08.2018		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IT 22.08.2018		PL 07.03.2018	IE 17.07.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	IT 22.08.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 18.04.2018	LU 12.06.2018	IT 22.08.2018		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 22.08.2018		SK 07.03.2018	LU 17.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 17.07.2018	
(11) 2 168 813	(51) B60Q 1/12	(11) 2 169 174	(51) E06B 11/02	(11) 2 169 625	(51) G06F 3/0484
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 19.12.2018		FI 12.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(11) 2 168 913	(51) C01B 3/56	(11) 2 169 257	(51) F16F 15/02	FI 03.10.2018	
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 169 709	(51) H01L 21/329
(11) 2 169 028	(51) C09K 11/06	(11) 2 169 281	(51) F16J 9/06	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) FI 21.11.2018		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
		MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 20.03.2018	IE 03.07.2018
		IE 11.06.2018	RO 09.05.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
		LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	SK 20.12.2017	LU 03.07.2018
		LI 30.06.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 169 036	(51) C10M 169/00	(11) 2 169 338	(51) F28D 9/00	(11) 2 169 724	(51) H01L 31/04
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 19.12.2018	
(11) 2 169 048	(51) C12M 1/36	(11) 2 169 343	(51) F41G 7/00	(11) 2 169 728	(51) H01L 31/054
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018				
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018				
LU 12.08.2018					

- (11) **2 169 774** (51) **H01R 13/453** NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 170 664** (51) **B60T 8/171**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018 SE 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 (11) **2 170 206** (51) **A61B 19/00** EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
IT 04.07.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 SE 09.05.2018 RO 09.05.2018
IE 06.06.2018 SK 09.05.2018
LU 06.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 169 792** (51) **H01S 5/343** NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 170 669** (51) **B60T 13/14**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 MC 14.02.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 SE 25.07.2018 LU 29.07.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 SE 25.07.2018 LU 29.07.2018
IE 09.06.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SI 14.02.2018 LU 09.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **2 169 801** (51) **H02J 7/00** NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 170 776** (51) **C03C 11/00**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
- (11) **2 169 974** (51) **H04W 52/54** NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 170 785** (51) **C07C 17/00**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 EE 22.07.2018 GR 13.12.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 08.06.2018 HR 12.09.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 HR 07.03.2018 LT 12.09.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 IE 22.07.2018 RO 13.06.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 SI 07.03.2018 LV 12.09.2018
MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 SE 27.06.2018 PL 13.06.2018
PL 03.01.2018 IE 16.06.2018 SI 07.03.2018 RO 13.06.2018
RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 LU 16.06.2018 SK 13.06.2018
SK 03.01.2018 LU 16.06.2018 SE 12.09.2018 SE 13.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 CH 31.07.2018 MC 27.06.2018
IT 12.09.2018
- (11) **2 170 016** (51) **H05B 37/02** NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 170 788** (51) **C07C 17/25**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
- (11) **2 170 106** (51) **A23L 5/20** NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 170 911** (51) **C07F 9/50**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
IE 05.06.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
LU 05.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019
- (11) **2 170 161** (51) **A61B 5/0484** NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 170 258** (51) **A61K 8/365**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CY 27.06.2018 EE 27.06.2018
DK 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 IE 18.07.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 18.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **2 170 259** (51) **A61K 8/41** NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 170 480** (51) **B01D 17/02**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
SE 05.09.2018
- (11) **2 170 491** (51) **G01N 27/62** NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 170 571** (51) **B29C 47/12**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
FI 10.10.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
- (11) **2 170 165** (51) **A61B 5/08** NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 170 973** (51) **C08G 18/20**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
IE 25.07.2018
SE 13.06.2018
- (11) **2 170 182** (51) **A61B 17/24** NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 170 973** (51) **C08G 18/20**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

MC 13.06.2018	LU 25.07.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	IE 20.07.2018	RO 27.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) 2 170 975	(51) A61K 49/12	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	MC 27.06.2018	LU 20.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 171 625	(51) G16H 20/17
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 15.05.2018	MC 25.10.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 2 171 653	(51) G06N 99/00
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
MC 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
PL 02.05.2018	IE 10.07.2018	SK 25.10.2017	LU 15.05.2018	FI 10.10.2018	
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 171 361	(51) F24F 1/02	(11) 2 171 690	(51) G06T 3/00
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) IS 28.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 171 381	(51) F25D 27/00	FI 19.12.2018	
LI 31.07.2018		(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(11) 2 171 822	(51) H02J 13/00
(11) 2 171 006	(51) C09D 5/44	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 05.12.2018	
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 171 825	(51) H02J 7/14
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IS 26.01.2019		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	(11) 2 171 438	(51) G01N 27/06	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
IE 24.06.2018	LV 11.10.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 171 872	(51) H04W 52/24
LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	IS 05.01.2019		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LI 30.06.2018		(11) 2 171 484	(51) G01R 22/10	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 171 031	(51) C12M 1/00	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 171 875	(51) H04B 7/0452
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
FI 05.12.2018		EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 171 109	(51) C22C 1/04	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	IS 05.01.2019	
FI 03.10.2018		LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 171 884	(51) H04B 7/14
(11) 2 171 159	(51) E02B 17/02	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	FI 26.12.2018	
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 171 885	(51) H04W 16/14
(11) 2 171 222	(51) F01L 1/344	SK 04.10.2017	LU 12.06.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IE 12.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(11) 2 171 545	(51) G03B 15/06	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 05.12.2018		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 2 171 554	(51) G05B 19/042	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	IE 27.06.2018	PL 18.04.2018
IE 13.06.2018	NL 29.11.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LI 30.06.2018	
LU 13.06.2018	CH 30.06.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	(11) 2 171 915	(51) H04L 12/14
LI 30.06.2018	GB 13.06.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(11) 2 171 278	(51) F04B 53/00	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
(84) NO 10.01.2019	(84) IS 10.02.2019	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
FI 10.10.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(11) 2 171 350	(51) F21V 13/04	LU 29.05.2018	IE 29.05.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018	GB 29.05.2018		IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 171 607	(51) G06F 15/173	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	FI 19.12.2018		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 2 171 620	(51) H04L 29/08	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 04.10.2017	LU 12.06.2018
(11) 2 171 352	(51) F21V 29/74	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IE 12.06.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LI 30.06.2018	
(11) 2 171 356	(51) F23R 3/50	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 171 922	(51) H04W 76/02
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	LV 27.06.2018	PL 27.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018

DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 172 422	(51) H01G 11/34
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IE 07.07.2018	PL 28.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 03.10.2018	
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 172 517	(51) C08F 265/02
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	LI 31.07.2018		(84) FI 21.11.2018	
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018			(11) 2 172 519	(51) C08L 55/00
IE 01.07.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 171 981	(51) H04W 60/00	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SK 03.01.2018	LU 01.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 24.10.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 172 648	(51) F03D 1/06
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
(11) 2 171 929	(51) H04W 40/00	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IT 15.08.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018			IS 05.01.2019	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 172 014	(51) H04L 1/00	(11) 2 172 653	(51) F04C 18/356
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
IE 26.06.2018	PT 03.09.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	IS 26.01.2019	
SK 02.05.2018	LU 26.06.2018	IE 26.06.2018	LV 27.09.2017	(11) 2 172 655	(51) F04D 19/00
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 171 930	(51) H04B 1/7107	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 2 172 666	(51) F16D 3/224
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LU 26.06.2018	GB 26.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018			(11) 2 172 679	(51) F16J 15/34
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 172 018	(51) H04L 12/723	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018			GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
NO 04.07.2018	IE 06.07.2018	(11) 2 172 045	(51) H04W 36/00	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
SK 04.04.2018	LU 06.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 20.06.2018	IE 01.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
		LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	SK 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) 2 171 946	(51) H04W 8/00	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IT 01.08.2018		LI 31.07.2018	
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017			(11) 2 172 688	(51) F21S 2/00
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(11) 2 172 074	(51) H04W 40/24	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
MC 13.12.2017	IE 25.06.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 172 728	(51) F28D 9/00
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PL 04.07.2018	IE 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SE 04.07.2018	LU 18.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SK 13.12.2017	LU 25.06.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 172 763	(51) G01N 3/32
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 31.07.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
				(11) 2 172 770	(51) G01N 27/407
(11) 2 171 952	(51) H04L 12/66	(11) 2 172 249	(51) A63B 24/00	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IT 15.08.2018				(11) 2 172 778	(51) G01N 35/02
				(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(11) 2 171 966	(51) H04L 29/06	(11) 2 172 347	(51) B44C 1/17	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
(11) 2 171 979	(51) H04L 29/06	(11) 2 172 360	(51) B60L 11/18		
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 12.12.2018			
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018				
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018				
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018				
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018				
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018				

ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 173 364	(51) A61P 31/14
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IS 28.02.2019	
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018		
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 173 377	(51) C07K 16/32
NO 27.03.2018	IE 04.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	PL 07.03.2018	IE 18.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
LI 31.07.2018	GB 04.07.2018	SK 07.03.2018	LU 18.07.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
		SH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
(11) 2 172 809	(51) G03F 7/20	GB 18.07.2018		LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
(84) FI 07.11.2018				IE 26.06.2018	NL 29.11.2017
				NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 2 172 868	(51) G06F 21/62	(11) 2 173 162	(51) A01N 25/04	(84) AT 29.11.2017	(84) SE 29.11.2017
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	RO 29.11.2017	SK 29.11.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SI 29.11.2017	CH 30.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 26.06.2018	
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LI 30.06.2018	
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018				
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 173 200	(51) A24B 13/00	(11) 2 173 386	(51) C07K 16/18
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	MC 15.11.2017	IE 22.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017		
(11) 2 172 873	(51) G06T 7/80	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 173 396	(51) A61L 27/34
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018			CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 173 201	(51) A24D 3/02	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
IT 15.08.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
		EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 2 172 915	(51) G08B 17/107	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	NO 16.08.2018	RO 16.05.2018	SK 15.11.2017	LU 08.07.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	IE 08.07.2018	CH 31.07.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	MC 16.05.2018	LU 08.08.2018	LI 31.07.2018	GB 08.07.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018				
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	(11) 2 173 241	(51) A61B 5/024	(11) 2 173 403	(51) A61M 1/28
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
MC 07.02.2018	IE 09.07.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
SK 07.02.2018	LU 09.07.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IT 15.08.2018	
		MC 27.12.2017	NL 27.12.2017		
(11) 2 172 929	(51) G10L 21/02	NO 27.03.2018	IE 21.07.2018	(11) 2 173 423	(51) A61M 16/00
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LI 31.07.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018			GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
				NL 20.12.2017	IE 06.07.2018
(11) 2 173 020	(51) H02K 15/08	(11) 2 173 295	(51) A61F 13/00	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) DK 09.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	FI 19.12.2018		SK 20.12.2017	LU 06.07.2018
GR 10.08.2018	NL 09.05.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 09.05.2018	MC 09.05.2018			GB 06.07.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 10.08.2018					
(11) 2 173 081	(51) H04M 1/725	(11) 2 173 299	(51) A61F 13/15	(11) 2 173 428	(51) A61L 29/04
(84) AT 09.05.2018	(84) DK 09.05.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 10.08.2018	NL 09.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 10.10.2018	
SE 09.05.2018	MC 09.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
LU 10.08.2018		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018		
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018		
(11) 2 173 117	(51) H04B 7/15	IE 09.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 173 448	(51) B01D 11/04
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		LI 31.07.2018			

ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 173 675	(51) C03B 23/03	(11) 2 173 944	(51) D21H 17/67
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) HR 05.09.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018			NO 05.12.2018	IS 05.01.2019
IE 09.07.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 173 702	(51) C07C 201/12	(11) 2 173 952	(51) E05B 9/00
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	GR 05.10.2018	IS 04.11.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
LI 31.07.2018		NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
(11) 2 173 450	(51) B01D 15/36	(11) 2 173 795	(51) C08J 7/04	LI 31.05.2018	IE 21.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
(11) 2 173 482	(51) B01J 29/85	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 21.05.2018	GB 21.05.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(11) 2 173 953	(51) E05B 17/04
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
IT 15.08.2018		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
		MC 22.11.2017	LU 01.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(11) 2 173 514	(51) B23K 11/11	(11) 2 173 804	(51) D21H 17/55	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 173 818	(51) C09C 1/30	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IE 04.06.2018	PL 27.12.2017
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SK 27.12.2017	LU 04.06.2018
LU 07.08.2018		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
(11) 2 173 526	(51) B27K 3/15	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 173 959	(51) E21B 7/02
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NO 18.07.2018	IE 02.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
ES 11.04.2018	GR 12.07.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 173 981	(51) F01N 3/021
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SK 18.04.2018	LU 02.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	GB 18.07.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
PL 11.04.2018	IE 25.06.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 173 834	(51) C09K 11/06	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	NO 18.10.2018	SE 18.07.2018
LU 25.06.2018	GB 11.07.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	IT 18.07.2018	
		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018		
(11) 2 173 552	(51) B32B 17/10	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 173 991	(51) F02D 41/00
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	(11) 2 174 002	(51) F03B 13/18
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IE 26.06.2018	PL 14.02.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
IE 03.07.2018	NL 10.01.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LI 30.06.2018		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018			LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 173 844	(51) C11D 3/22	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
LI 31.07.2018		CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SK 06.06.2018	MC 06.06.2018
		EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 173 600	(51) B62D 21/11	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LI 30.06.2018	
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	(11) 2 174 011	(51) F04C 18/02
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	IE 21.07.2018	NL 29.11.2017	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	SK 29.11.2017	LU 21.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LV 25.10.2017	IE 06.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	GB 21.07.2018		LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018			MT 21.02.2018	IE 24.06.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(11) 2 173 863	(51) C12N 5/02	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SK 25.10.2017	LU 06.06.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				

SK 21.02.2018	LU 24.06.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 174 358	(51) H01L 33/02
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 174 013	(51) F04D 3/02	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	PL 30.05.2018	IE 22.07.2018	FI 17.10.2018	
CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018		
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SK 30.05.2018	LU 22.07.2018	(11) 2 174 384	(51) H01R 12/62
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 174 274	(51) G06Q 10/08	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
MC 29.11.2017	LU 06.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(11) 2 174 059	(51) G02B 5/02	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IT 29.08.2018		NO 25.07.2018	IE 02.07.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 174 290	(51) G06T 5/10	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SK 25.04.2018	LU 02.07.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 30.06.2018	LV 11.10.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 174 410	(51) H02P 3/02
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LI 30.06.2018		RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 174 101	(51) G01F 23/296	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 2 174 300	(51) G06T 17/00	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 21.02.2018	LU 30.07.2018
GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018		
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 174 434	(51) H04H 20/71
IE 09.07.2018	NL 24.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 19.12.2018	
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 174 438	(51) H04L 1/00
SK 24.01.2018	LU 09.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 05.09.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 174 102	(51) G01G 21/22	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LU 08.08.2018		IS 05.01.2019	
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 174 328	(51) H01G 4/30	(11) 2 174 439	(51) H04W 72/12
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(11) 2 174 165	(51) G01V 1/20	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
FI 14.11.2018		HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(11) 2 174 167	(51) G01V 3/12	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	MC 22.11.2017	MT 22.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IE 03.07.2018	NL 22.11.2017	MC 01.11.2017	IE 14.06.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LV 12.09.2018	NL 12.09.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
IS 12.01.2019		LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	SK 01.11.2017	LU 14.06.2018
(11) 2 174 173	(51) G02B 6/44	LI 31.07.2018	GB 03.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 174 340	(51) H01J 27/20	(11) 2 174 446	(51) H04L 12/24
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
(11) 2 174 214	(51) G06F 7/00	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
FI 17.10.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(11) 2 174 234	(51) G06F 9/445	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	IE 25.07.2018	PL 28.02.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
		LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018
		LI 31.07.2018		LI 31.07.2018	

(11) 2 175 358	(51) G06F 3/0481	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	LI 31.07.2018		RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 175 868	(51) A61P 25/28	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LI 31.07.2018	
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 176 071	(51) B41J 3/38
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LV 05.09.2018	SE 05.09.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IS 05.01.2019	
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 176 079	(51) B60G 9/00
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		LU 14.08.2018		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 175 499	(51) A61C 19/00	(11) 2 175 909	(51) A61M 1/16	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 26.12.2018		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 175 548	(51) H02K 41/035	(11) 2 175 935	(51) A61Q 11/00	IE 18.07.2018	RO 30.05.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LU 18.07.2018	CH 31.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 24.10.2018		LI 31.07.2018	
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018				
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018				
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019				
(11) 2 175 567	(51) H04B 1/40	(11) 2 175 959	(51) B01D 46/02	(11) 2 176 097	(51) B01D 46/02
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018
LI 31.07.2018		LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
(11) 2 175 622	(51) H04M 1/2745	(11) 2 175 995	(51) B01L 3/00	(11) 2 176 137	(51) B65D 77/04
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AT 14.12.2011	(84) BE 14.12.2011
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	BG 14.03.2012	CH 31.07.2012
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	CY 14.12.2011	CZ 14.12.2011
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	DK 14.12.2011	EE 14.12.2011
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	ES 25.03.2012	FI 14.12.2011
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	GR 15.03.2012	HR 14.12.2011
IT 18.07.2018		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	HU 31.07.2008	IE 31.07.2012
		IE 17.07.2018	RO 23.05.2018	IS 14.04.2012	IT 14.12.2011
		SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LI 31.07.2012	LT 14.12.2011
		DE 01.02.2019		LU 31.07.2012	LV 14.12.2011
(11) 2 175 663	(51) G06T 15/40	(11) 2 176 001	(51) B02C 17/16	MC 31.07.2012	MT 14.12.2011
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	NL 14.12.2011	NO 14.03.2012
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	PL 14.12.2011	PT 16.04.2012
		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	RO 14.12.2011	SE 14.12.2011
		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SI 14.12.2011	SK 14.12.2011
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	TR 14.12.2011	GB 31.07.2018
		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	DE 01.02.2019	
		LV 20.12.2017	MT 20.12.2017		
		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 176 149	(51) B65G 57/03
		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
		LU 06.08.2018		LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
				NL 25.04.2018	IE 15.07.2018
				PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
				RO 25.04.2018	SK 25.04.2018
				LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	GB 25.07.2018
(11) 2 175 740	(51) A61J 3/02	(11) 2 176 040	(51) B05C 5/02	(11) 2 176 162	(51) C01B 32/15
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018		
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018		
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018		
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018				

GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 176 548	(51) F03G 7/04
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	ES 01.08.2018	GR 02.11.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	PL 01.08.2018	IT 01.08.2018
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 2 176 609	(51) F25D 25/02
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	MC 22.11.2017	LU 11.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 176 164	(51) C01B 32/20	(11) 2 176 357	(51) C09B 67/20	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 176 619	(51) F41H 1/02
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 176 361	(51) C09C 1/30	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 27.12.2017	HR 27.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IS 26.01.2019	
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 176 638	(51) G01N 11/00
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	IE 02.07.2018	NL 29.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(11) 2 176 167	(51) B82Y 30/00	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 176 407	(51) C12N 15/09	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	LU 08.08.2018	
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 176 641	(51) G01N 21/27
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018
IE 20.06.2018	PT 16.07.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LI 30.06.2018		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 176 172	(51) C02F 1/28	SK 04.10.2017	LU 25.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IE 25.06.2018	CH 30.06.2018	LU 14.08.2018	
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LI 30.06.2018		(11) 2 176 642	(51) G07D 7/12
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 176 412	(51) C12N 15/11	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 176 190	(51) H01M 10/0562	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	IE 13.06.2018	LV 13.09.2017	LU 14.08.2018	
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	(11) 2 176 663	(51) G01N 33/557
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LU 13.06.2018	GB 13.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IE 02.07.2018	PT 03.09.2018	(11) 2 176 420	(51) C12Q 1/68	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SK 02.05.2018	LU 02.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IE 19.06.2018	PL 18.04.2018
(11) 2 176 313	(51) C08G 59/30	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	LI 30.06.2018	
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IE 11.07.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 176 694	(51) G02B 6/12
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 176 695	(51) G02B 6/36
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LI 31.07.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 176 488	(51) E06B 3/00	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 176 710	(51) G03F 7/20
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 176 336	(51) C08K 9/00	(11) 2 176 506	(51) E21B 19/00	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017				
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017				

ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	PL 27.06.2018	IE 14.07.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	MC 16.05.2018	NO 16.08.2018	SK 27.06.2018	MC 27.06.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	PL 16.05.2018	IE 18.06.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	LI 31.07.2018	
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SK 16.05.2018	LU 18.06.2018		
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 176 992	(51) H04L 12/26
SK 08.11.2017	MC 08.11.2017			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LU 05.08.2018				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 176 738	(51) G06F 17/30	(11) 2 176 807	(51) G06F 21/00	(11) 2 177 012	(51) H04W 8/30
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018		
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018		
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018		
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018		
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018		
MC 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018		
NO 18.07.2018	LV 18.04.2018	MC 24.01.2018	IE 03.07.2018		
PL 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018		
RO 18.04.2018	IE 23.07.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018		
SK 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018		
CH 31.07.2018	SE 18.04.2018	SK 24.01.2018	LU 03.07.2018		
	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 177 029	(51) A63F 13/20
	LI 31.07.2018			(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(11) 2 176 745	(51) G06F 9/44	(11) 2 176 891	(51) H01L 33/20	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 26.12.2018		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017			HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 176 901	(51) H01M 2/20	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
MC 01.11.2017	IE 08.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LU 14.08.2018	
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017				
LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 176 923	(51) H01Q 1/28	(11) 2 177 050	(51) H04R 25/00
LI 31.07.2018		(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
		CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 176 747	(51) G06F 9/455	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 30.05.2018	NO 30.08.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	PL 30.05.2018	IE 18.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SK 30.05.2018	LU 18.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017			SK 03.01.2018	MC 03.01.2018
IE 12.06.2018	NO 15.02.2018	(11) 2 176 933	(51) H02H 1/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LU 04.08.2018	
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
SK 15.11.2017	LU 12.06.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 177 060	(51) H04W 36/30
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 176 761	(51) G06F 12/00	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 19.12.2018		SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
(11) 2 176 775	(51) G06F 15/00	LU 07.08.2018			
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018			(11) 2 177 068	(51) H04W 16/16
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 176 958	(51) H04B 1/7105	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018			ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 176 965	(51) H04B 7/26	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 05.12.2018	IS 05.01.2019	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LU 14.06.2018	IE 14.06.2018			SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 176 966	(51) H04W 74/00	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
		(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018
		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018		
(11) 2 176 778	(51) G06F 9/44	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 177 069	(51) H04W 16/16
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018				

NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IS 19.01.2019		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 2 177 119	(51) A41B 9/06	(11) 2 177 634	(51) G22C 38/02	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 12.01.2019		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LU 01.08.2018	
(11) 2 177 183	(51) A61F 7/00	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 177 921	(51) G01R 31/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	MC 17.01.2018	NL 17.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 10.10.2018		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 177 941	(51) G02B 27/01
(11) 2 177 210	(51) B02C 7/14	RO 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	SK 17.01.2018	LU 08.07.2018	FI 12.12.2018	
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IE 08.07.2018	CH 31.07.2018		
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LI 31.07.2018	GB 08.07.2018	(11) 2 177 955	(51) G03G 15/20
LT 22.08.2018	NV 22.08.2018	(11) 2 177 640	(51) C22C 38/14	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	FI 05.12.2018	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017		
(11) 2 177 247	(51) A63B 49/02	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 177 985	(51) G06F 3/06
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IS 05.01.2019	
MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 01.11.2017	LU 31.07.2018	(11) 2 178 089	(51) G11B 27/11
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	GB 31.07.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018			LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
LI 31.07.2018				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 2 177 251	(51) A63F 13/56	(11) 2 177 748	(51) F02M 69/04	(11) 2 178 115	(51) H01L 21/822
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
FI 05.12.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(11) 2 177 337	(51) B29C 45/26	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	IT 11.07.2018		LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018			PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
IS 26.01.2019				SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
				SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 177 388	(51) B60L 11/00	(11) 2 177 759	(51) F04B 1/22	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	LU 09.08.2018	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 178 129	(51) H01S 5/02
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
		GR 08.06.2018	LT 07.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
		LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
		SK 07.03.2018	LU 31.07.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
		GB 31.07.2018		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
				SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
				SK 29.11.2017	LU 31.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				(11) 2 178 155	(51) H01P 5/18
				(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
				NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
				(11) 2 178 199	(51) H02M 5/458
				(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
				CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
				DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
				FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
				HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
				LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
				NO 22.02.2018	PL 22.11.2017

RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	LU 14.08.2018	SK 13.12.2017	LU 24.07.2018
MC 22.11.2017	LU 06.08.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 24.07.2018	
(11) 2 178 283	(51) G06F 3/0482	(11) 2 178 498	(51) A61Q 5/02	(11) 2 178 759	(51) B64D 29/06
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
IT 22.08.2018		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
		RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
		SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018
		LU 20.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 08.08.2018	
(11) 2 178 384	(51) A23C 9/137	(11) 2 178 641	(51) B01L 3/00	(11) 2 178 787	(51) B67D 1/00
(84) AT 20.06.2012	(84) BE 30.06.2015	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
BG 20.09.2012	CH 30.06.2012	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
CY 20.06.2012	CZ 20.06.2012	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
DK 20.06.2012	EE 20.06.2012	GR 21.09.2012	GR 12.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 27.06.2015	GR 21.09.2012	HU 28.06.2015	IT 11.04.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
HR 20.06.2012	IE 27.06.2012	IE 27.06.2012	IT 11.04.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
NL 01.07.2018	IT 27.06.2015	IT 27.06.2015	LV 11.04.2018	IT 01.08.2018	
IS 20.10.2012	LT 20.06.2012	LT 20.06.2012	NO 11.07.2018		
LI 30.06.2012	LV 20.06.2012	LT 11.04.2018	PT 13.08.2018		
LU 27.06.2012	MT 20.06.2012	NL 11.04.2018	SE 11.04.2018		
MC 30.06.2012	PL 27.06.2015	PL 11.04.2018	MC 11.04.2018		
NO 20.09.2012	RO 20.06.2012	RO 11.04.2018	LI 31.08.2018		
PT 22.10.2012	SI 20.06.2012	SK 11.04.2018			
SE 20.06.2012	TR 27.06.2015	CH 31.08.2018			
SK 20.06.2012	DE 01.01.2019	LU 08.08.2018			
GB 27.06.2018					
(11) 2 178 416	(51) G07F 17/32	(11) 2 178 655	(51) G03C 5/00	(11) 2 178 814	(51) C07C 21/18
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CY 29.11.2017	DK 29.11.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018			SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018			SK 29.11.2017	MC 29.11.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018			LU 22.08.2018	
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 13.08.2018					
(11) 2 178 448	(51) A61B 17/32	(11) 2 178 675	(51) B23Q 11/00	(11) 2 178 832	(51) C07C 329/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) CY 07.02.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
FI 10.10.2018		EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
		FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
		HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
		LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
		MC 07.02.2018	MT 07.02.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
		NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
		PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
		SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
		SK 07.02.2018	LU 31.07.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
(11) 2 178 456	(51) A61B 90/00	(11) 2 178 708	(51) B60C 9/09	(11) 2 178 949	(51) C08H 1/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
		ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
		GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
		MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
		PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
		SK 08.11.2017	LU 16.07.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		IE 16.07.2018	CH 31.07.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
		LI 31.07.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 14.08.2018	
(11) 2 178 497	(51) A61Q 5/02	(11) 2 178 722	(51) B60R 16/06	(11) 2 178 966	(51) C08L 1/28
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MT 13.12.2017	IE 24.07.2018		
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018		
		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017		

- PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 178 996**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 179 008**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 179 010**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
IE 07.07.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 179 011**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 21.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 179 017**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 179 039**
(84) LT 31.10.2018
- (11) **2 179 089**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
- (11) **2 179 134**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (51) **C09J 7/38**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **C10G 9/40**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **C10L 5/48**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C10M 129/10**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
IE 21.07.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
CH 31.07.2018
- (51) **C11D 1/90**
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C12N 15/117**
(84) IS 28.02.2019
- (51) **D21H 19/70**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **E21B 47/02**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
IS 10.05.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 179 169**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 179 174**
(84) LT 24.10.2018
- (11) **2 179 180**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 179 222**
(84) AT 16.07.2015
BG 22.10.2014
CY 22.10.2014
DK 22.10.2014
ES 22.10.2014
GR 23.01.2015
HU 16.07.2008
IS 22.02.2015
LT 22.10.2014
LV 22.10.2014
MT 22.10.2014
NO 22.01.2015
PT 23.02.2015
SE 22.10.2014
SK 22.10.2014
GB 16.07.2018
- (11) **2 179 253**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 179 280**
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 30.05.2018
- (11) **2 179 307**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 179 317**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
- (51) **F02M 65/00**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 05.06.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **F03G 7/04**
(84) IS 24.02.2019
- (51) **F04B 49/12**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **F23R 3/28**
(84) BE 31.07.2015
CH 31.07.2015
CZ 22.10.2014
EE 22.10.2014
FI 22.10.2014
HR 22.10.2014
IE 16.07.2015
LI 31.07.2015
LU 16.07.2015
MC 22.10.2014
NL 22.10.2014
PL 22.10.2014
RO 22.10.2014
SI 22.10.2014
TR 22.10.2014
- (51) **G01F 1/66**
(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 10.07.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
CH 31.07.2018
- (51) **G01N 29/24**
(84) CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 30.05.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 30.05.2018
- (51) **G02B 1/04**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **G06F 15/16**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G07C 5/08**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **G10L 13/07**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **H02P 25/04**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
IE 16.07.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
CH 31.07.2018
- (51) **H04B 7/022**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **G01R 29/02**
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
- ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 05.06.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 179 366**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 179 392**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 179 402**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **2 179 414**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 179 502**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 179 515**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 02.07.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 179 522**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018

(11) 2 179 524	(51) H04J 11/00	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 179 598	(51) G01S 5/02	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IT 18.07.2018	
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 2 179 977	(51) C04B 41/85
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 14.07.2018	RO 06.06.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
LU 13.08.2018		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018		
(11) 2 179 537	(51) H04N 7/173	MC 06.06.2018	LU 14.07.2018	(11) 2 180 033	(51) C09K 21/14
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 2 179 623	(51) H04W 74/08	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	NO 25.07.2018	IE 10.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MC 15.11.2017	LU 12.08.2018
		RO 25.04.2018	SE 25.04.2018		
(11) 2 179 541	(51) H04L 12/24	SK 25.04.2018	LU 10.07.2018	(11) 2 180 074	(51) C22C 38/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018				
(11) 2 179 561	(51) H04L 29/06	(11) 2 179 785	(51) B01J 10/00	(11) 2 180 084	(51) C23C 28/00
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 10.10.2018			
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 179 803	(51) B09C 1/08	(11) 2 180 135	(51) E21B 33/035
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
IS 05.01.2019		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
		IS 29.12.2018	NO 29.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 179 564	(51) H04L 29/06	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 2 179 811	(51) B23H 7/16	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IT 18.07.2018	
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 03.10.2018		(11) 2 180 169	(51) F02D 45/00
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018			(84) AT 11.04.2018	(84) MC 11.04.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 179 816	(51) B23P 6/00	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
MC 17.01.2018	IE 11.07.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SK 17.01.2018	LU 11.07.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	PL 11.04.2018	IE 11.07.2018
		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 2 179 574	(51) H04M 1/725	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LI 31.07.2018	
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 04.04.2018	LU 29.07.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			(11) 2 180 177	(51) F02P 3/01
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 179 855	(51) B41J 11/00	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
IS 05.01.2019		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(11) 2 179 582	(51) H04N 5/44	FI 10.10.2018		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018			HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 179 879	(51) B60L 15/20	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 28.06.2018	IE 12.07.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SK 28.03.2018	LU 12.07.2018
(11) 2 179 591	(51) H04N 5/355	IS 19.01.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018				
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 179 952	(51) B65H 37/04	(11) 2 180 193	(51) F04D 27/02
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	

(11) 2 180 254	(51) F23G 5/44	RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 180 570	(51) H02J 1/00	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SK 04.10.2017	LU 17.07.2018
		FI 10.10.2018		IE 17.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 180 255	(51) F23G 5/44	(11) 2 180 623	(51) H04J 99/00	(11) 2 180 917	(51) A61B 18/14
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 26.12.2018		CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
FI 10.10.2018				DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
(11) 2 180 271	(51) H04L 12/28	(11) 2 180 627	(51) H04L 1/08	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	MC 24.01.2018	NL 24.01.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
		LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(11) 2 180 311	(51) G01N 21/72	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	LI 31.07.2018	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
FI 03.10.2018		LU 10.08.2018			
(11) 2 180 367	(51) G02F 1/1335	(11) 2 180 629	(51) H04B 7/26	(11) 2 180 993	(51) B30B 11/34
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017		
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 181 138	(51) C08G 65/336
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
IT 29.08.2018		LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 180 408	(51) G06F 12/0804	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) IT 29.08.2018		MC 29.11.2017	LU 14.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
				LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 2 180 409	(51) G06F 12/16	(11) 2 180 638	(51) H04L 12/26	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 03.10.2018		MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018			LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 180 728	(51) H04W 4/22	(11) 2 181 139	(51) C08G 77/10
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IE 09.07.2018	RO 16.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LV 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017		
LI 31.07.2018		LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 2 181 144	(51) C08J 5/18
		NL 20.12.2017	IE 20.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 2 180 421	(51) G06F 21/10	NL 20.12.2017	RO 20.12.2017	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 20.12.2017	SI 20.12.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 26.12.2018		SE 20.12.2017	LU 20.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		SK 20.12.2017	LI 31.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 2 180 511	(51) H01L 27/146	CH 31.07.2018		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(11) 2 180 844	(51) A61K 31/21	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	LU 19.08.2018	
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 181 193	(51) C12N 15/87
IT 29.08.2018		RO 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
		SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(11) 2 180 512	(51) H01L 27/146	LU 01.08.2018		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
FI 12.12.2018		(11) 2 180 845	(51) A61C 3/06	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
		FI 26.12.2018		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
(11) 2 180 522	(51) H01L 31/042	(11) 2 180 850	(51) A61L 27/56	MC 25.10.2017	NO 25.01.2018
(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018			SK 25.10.2017	LU 09.06.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(11) 2 180 915	(51) A61M 39/02	IE 09.06.2018	CH 30.06.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) MC 04.10.2017	LI 30.06.2018	
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	BG 04.01.2018	CZ 04.10.2017		
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018				
MC 07.02.2018	NL 07.02.2018				
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018				

- (11) **2 181 198** (51) **C21D 1/52** EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 (11) **2 181 666** (51) **A61L 31/04**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 GR 17.08.2018 HR 16.05.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 16.05.2018 RO 16.08.2018 FI 17.10.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
NL 05.09.2018 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
IS 05.01.2019 SE 05.09.2018 MC 16.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 21.08.2018
- (11) **2 181 199** (51) **C21D 6/02** (11) **2 181 358** (51) **G03B 21/26**
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018 LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
LI 31.08.2018 LU 22.08.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
IE 18.07.2018 RO 07.03.2018
- (11) **2 181 240** (51) **E21B 17/10** (84) AT 24.01.2018 (51) **B01D 53/32**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) BG 24.04.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 CZ 24.01.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 EE 24.01.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 ES 24.01.2018
NL 29.08.2018 SE 29.08.2018 GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IT 29.08.2018 SE 29.08.2018 IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
IT 29.08.2018 SE 29.08.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
- (11) **2 181 260** (51) **F02D 13/02** (84) AT 24.01.2018 (51) **B25C 1/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 CZ 24.01.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 EE 24.01.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 ES 24.01.2018
NL 29.08.2018 SE 29.08.2018 GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IT 29.08.2018 SE 29.08.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
- (11) **2 181 264** (51) **F04D 13/06** (84) AT 24.01.2018 (51) **B30B 11/06**
(84) BG 18.07.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
DK 18.04.2018 CZ 18.04.2018 GR 13.12.2018
ES 18.04.2018 EE 18.04.2018 LT 12.09.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 LV 12.09.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 12.12.2018
NO 18.07.2018 NL 18.04.2018 SE 12.09.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 181 268** (51) **F04D 29/44** (84) AT 24.01.2018 (51) **B41J 29/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018 NO 26.03.2019 FI 05.12.2018
- (11) **2 181 276** (51) **F16F 15/02** (84) AT 24.01.2018 (51) **C01C 1/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 FI 12.12.2018
- (11) **2 181 320** (51) **G01N 21/00** (84) AT 24.01.2018 (51) **C08G 59/42**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
FI 12.12.2018 NO 12.03.2019 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
- (11) **2 181 335** (51) **G01P 5/165** (84) AT 24.01.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
(84) CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 IE 11.07.2018 NL 21.02.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 LU 11.07.2018 CH 31.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 LI 31.07.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 181 354** (51) **G02B 26/00** (84) AT 24.01.2018 (51) **A01D 34/74**
(84) BG 16.08.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 FI 14.11.2018 HR 05.09.2018 GR 06.12.2018
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
- (11) **2 181 358** (51) **G03B 21/26** (84) AT 24.01.2018 (51) **B01D 53/32**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) BG 24.04.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 CZ 24.01.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 EE 24.01.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 ES 24.01.2018
NL 29.08.2018 SE 29.08.2018 GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IT 29.08.2018 SE 29.08.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
- (11) **2 181 367** (51) **G05B 19/042** (84) AT 24.01.2018 (51) **B25C 1/00**
(84) BG 28.05.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
CZ 28.02.2018 GR 30.11.2018 CZ 24.01.2018
EE 28.02.2018 IS 29.12.2018 EE 24.01.2018
FI 28.02.2018 LV 29.08.2018 ES 24.01.2018
HR 28.02.2018 SE 29.08.2018 GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
LT 28.02.2018 SE 29.08.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MT 28.02.2018 SE 29.08.2018 MC 21.02.2018
NO 28.05.2018 SE 29.08.2018 NL 24.01.2018
RO 28.02.2018 SE 29.08.2018 PL 24.01.2018
SI 28.02.2018 SE 29.08.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
MC 28.02.2018 SK 28.02.2018 SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
LI 31.08.2018 CH 31.08.2018 LU 12.07.2018 IE 12.07.2018
LU 08.08.2018
- (11) **2 181 379** (51) **G05G 7/00** (84) AT 24.01.2018 (51) **B30B 11/06**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
FI 03.10.2018
- (11) **2 181 448** (51) **G03F 7/20** (84) AT 24.01.2018 (51) **B41J 29/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 181 501** (51) **H04L 25/03** (84) AT 24.01.2018 (51) **C01C 1/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 12.12.2018
DK 20.12.2017 FI 20.12.2017
ES 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018 IT 20.12.2017
IS 20.04.2018 LV 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
NL 20.12.2017 RO 20.12.2017
PL 20.12.2017 SI 20.12.2017
SE 20.12.2017 MC 20.12.2017
SK 20.12.2017 LI 31.08.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018
- (11) **2 181 512** (51) **H04B 17/00** (84) AT 24.01.2018 (51) **C08G 59/42**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
- (11) **2 181 541** (51) **H04W 28/06** (84) AT 24.01.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AT 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 181 542** (51) **H04L 29/08** (84) AT 24.01.2018 (51) **C08J 7/04**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) ES 05.09.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 GR 06.12.2018
- (11) **2 181 576** (51) **A01D 34/74** (84) AT 24.01.2018 (51) **C01C 1/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018

- (11) **2 182 898** (51) **A61F 7/02**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 182 913** (51) **A61K 8/23**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 182 914** (51) **A61K 8/25**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 17.07.2018 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 17.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 182 954** (51) **A61K 31/56**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 183 011** (51) **A61M 16/12**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 IE 28.06.2018
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 28.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 28.06.2018
- (11) **2 183 016** (51) **A61M 39/28**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 27.08.2018
- (11) **2 183 031** (51) **A62B 18/02**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
IE 15.07.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 15.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 183 032** (51) **A62B 18/02**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 23.07.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 183 039** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 183 053** (51) **B65D 83/20**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
MC 14.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
- (11) **2 183 072** (51) **B23D 49/16**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 IE 06.06.2018
LV 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 06.06.2018 GB 06.06.2018
- (11) **2 183 085** (51) **B29C 33/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 28.08.2018
- (11) **2 183 104** (51) **B32B 27/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 183 283** (51) **B29C 47/00**
(84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
IS 18.11.2018 LV 18.07.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
- (11) **2 183 284** (51) **C08L 5/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 28.08.2018
- (11) **2 183 298** (51) **C08G 75/04**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 MC 04.10.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **2 183 306** (51) **C08J 3/22**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
MC 31.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 183 401** (51) **C22C 38/00**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
EE 07.03.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
- (11) **2 183 402** (51) **C23C 2/26**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NO 21.06.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
MC 21.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **2 183 467** (51) **F01D 11/00**
(84) AT 21.07.2016 (84) BE 31.07.2016
BG 18.11.2015 CH 31.07.2016
CY 18.11.2015 CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015 EE 18.11.2015
ES 18.11.2015 FI 18.11.2015
FR 01.08.2016 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 HU 21.07.2008
IE 21.07.2016 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LI 31.07.2016
LT 18.11.2015 LU 21.07.2016
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
MT 18.11.2015 NL 18.11.2015
NO 18.02.2016 PL 18.11.2015
PT 18.03.2016 RO 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 TR 18.11.2015
GB 21.07.2018

(11) 2 183 478	(51) F03B 13/18	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	PL 03.01.2018	IE 15.07.2018
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	LU 04.08.2018		MC 03.01.2018	LU 15.07.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 183 578	(51) G01N 23/06	GB 15.07.2018	
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018		
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 183 782	(51) B81B 3/00
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(11) 2 183 481	(51) F03D 80/20	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IT 29.08.2018		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 183 579	(51) G01N 23/06	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IT 11.07.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IE 23.07.2018	PL 27.12.2017
(11) 2 183 487	(51) F04D 29/42	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IS 12.01.2019		LU 23.07.2018	CH 31.07.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017			LI 31.07.2018	
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 183 594	(51) G01N 33/543		
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 183 793	(51) H01L 23/482
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018			CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 183 631	(51) G02B 6/44	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	FI 14.11.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018			IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		(11) 2 183 661	(51) G06F 3/044	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 183 520	(51) F23D 14/46	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LU 12.08.2018	
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
SE 11.07.2018	CH 31.08.2018	IE 10.07.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 183 799	(51) H01L 51/54
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
		SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
		LU 10.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018		(11) 2 183 817	(51) H01Q 3/26
(11) 2 183 526	(51) F24F 11/30			(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 183 671	(51) G06F 12/02	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017
		GR 30.11.2018	IS 29.12.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(11) 2 183 538	(51) F28D 7/00	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	NL 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 08.11.2017	NO 08.02.2018
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	LU 29.08.2018		RO 08.11.2017	SI 08.11.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			SK 08.11.2017	MC 08.11.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 183 696	(51) G06F 21/10	LU 08.08.2018	
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018		
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 183 823	(51) H01R 13/625
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
MC 10.01.2018	IE 27.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	FI 24.10.2018	
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 183 832	(51) H02H 3/20
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LU 27.05.2018	GB 27.05.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
(11) 2 183 543	(51) G01B 9/02	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LU 29.08.2018		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 183 701	(51) G06F 3/044	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 05.12.2018		MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
(11) 2 183 569	(51) G01Q 10/06	(11) 2 183 756	(51) B60R 25/04	(11) 2 183 862	(51) H04B 7/26
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017				

FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 184 373	(51) C22C 38/00	(11) 2 184 680	(51) G06F 8/41
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
IE 18.07.2018	PL 18.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IS 26.01.2019	
MC 18.04.2018	LU 18.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 184 736	(51) G06F 3/0485
(11) 2 183 880	(51) H04L 12/28	IE 06.06.2018	PT 09.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	MC 07.03.2018	LU 06.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	GB 07.06.2018		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
PL 11.07.2018	IE 17.07.2018			NL 22.11.2017	PL 22.11.2017
SE 11.07.2018	LU 17.07.2018	(11) 2 184 400	(51) D06N 3/00	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
LI 31.07.2018		FI 26.12.2018		MC 22.11.2017	LU 31.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 183 896	(51) H04L 27/26	(11) 2 184 438	(51) E21B 47/06	(11) 2 184 832	(51) H02J 7/00
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 17.02.2019				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 183 903	(51) H04L 29/06	(11) 2 184 440	(51) F01D 5/02	(11) 2 184 863	(51) H04B 7/005
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 183 908	(51) H04M 3/436	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
FI 05.12.2018		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(11) 2 183 923	(51) G03B 21/20	IT 18.07.2018		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019			PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 184 481	(51) F02K 1/12	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 09.05.2018	LU 31.07.2018
(11) 2 183 930	(51) H04W 84/18	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 184 867	(51) H04L 27/26
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 14.02.2018	DK 14.02.2018
IS 05.01.2019		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
		RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(11) 2 183 932	(51) H04W 24/00	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018			SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 184 567	(51) F25B 43/00	SK 14.02.2018	CH 31.08.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 184 928	(51) H04R 1/02
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
		IT 18.07.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 2 183 966	(51) A01K 7/06	(11) 2 184 596	(51) G01M 11/02	IS 26.01.2019	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
FI 26.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 184 933	(51) H04W 12/04
				(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(11) 2 184 042	(51) A61F 13/15	(11) 2 184 618	(51) G01V 1/02	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(84) FI 24.10.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
				IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 184 212	(51) B60W 10/24	(11) 2 184 627	(51) G02B 5/18	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
FI 12.12.2018		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		
(11) 2 184 264	(51) C03B 5/16	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 184 979	(51) A01N 25/28
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 31.10.2018		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 05.12.2018	
		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
(11) 2 184 354	(51) C12N 15/09	PL 27.06.2018	IE 11.07.2018	(11) 2 185 005	(51) A23K 20/105
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) EE 04.10.2017
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SK 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 04.10.2017	HR 04.10.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018			LV 04.10.2017	NO 04.01.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018				

- SI 04.10.2017
LU 04.08.2018
- (11) **2 185 072**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 185 092**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 185 102**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 07.08.2018
- (11) **2 185 125**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **2 185 165**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 185 167**
(84) AT 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
- (11) **2 185 192**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 185 197**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- SK 04.10.2017
- (51) **A61B 5/11**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.08.2018
- (51) **A61B 17/74**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
IE 08.07.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
CH 31.07.2018
- (51) **A61B 5/0488**
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (51) **A61K 8/44**
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) **A61K 35/12**
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (51) **A61K 36/00**
(84) BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (51) **A61K 39/21**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **A61K 38/55**
(84) NO 17.01.2019
- (11) **2 185 246**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 185 252**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (11) **2 185 272**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 185 294**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
LU 30.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 185 300**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 185 311**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
- (11) **2 185 327**
(84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 185 344**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **A62B 35/04**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **A63B 53/02**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.08.2018
- (51) **B01D 61/02**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.08.2018
- (51) **B05D 3/00**
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **B22F 3/18**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **B23P 15/28**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 11.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B25H 3/00**
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **B23K 33/00**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
- FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
NO 13.09.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CH 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **2 185 348**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (51) **A61B 17/32**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 185 367**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (51) **B42D 15/00**
(84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 185 371**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
IE 18.07.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 18.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **B60C 23/04**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 18.07.2018
- (11) **2 185 395**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **B60W 20/00**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 185 405**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 21.06.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B63C 9/22**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 185 549**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (51) **C07D 413/10**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 185 593**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
IE 25.07.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
- (51) **C07K 16/28**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018

(11) 2 185 596	(51) C08J 5/18	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	LI 31.07.2018	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018		
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 185 913	(51) G01N 21/17
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LU 04.08.2018		(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018			CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 185 792	(51) E21B 43/26	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LU 22.08.2018		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
(11) 2 185 599	(51) C08F 4/646	NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	LU 11.08.2018	
FI 26.12.2018		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018		
		MC 17.01.2018	LU 31.07.2018	(11) 2 185 952	(51) G02B 1/12
(11) 2 185 600	(51) C08F 4/649	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019			FI 12.12.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018				
(11) 2 185 670	(51) C10J 3/50	(11) 2 185 816	(51) F03D 13/25	(11) 2 185 966	(51) G02B 27/01
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
IS 14.03.2019		CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 185 691	(51) C12N 5/071	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018
NO 14.06.2018	PT 16.07.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018			LI 31.07.2018	
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 185 822	(51) F04D 3/00	(11) 2 186 001	(51) G06F 9/318
MC 14.03.2018	LU 31.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 2 185 735	(51) C21D 1/10	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 185 867	(51) F23K 5/10	IE 17.07.2018	RO 13.06.2018
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	MC 13.06.2018	LU 17.07.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 185 869	(51) F23R 3/34		
SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 2 186 004	(51) G06F 11/10
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LI 31.07.2018	GB 28.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 2 185 765	(51) D06F 58/20	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	IE 17.07.2018	RO 06.06.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			MC 06.06.2018	LU 17.07.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 185 873	(51) F25B 9/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 26.12.2018		(11) 2 186 012	(51) G06F 9/50
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018			(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 185 910	(51) G01N 13/04	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LU 04.08.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 185 766	(51) D06F 58/28	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NO 11.10.2018	LU 20.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018			PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 185 912	(51) G01N 21/00	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) FI 04.07.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
		LV 04.07.2018	NO 04.10.2018		
		IE 15.07.2018	SE 04.07.2018		

(11) 2 186 035 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 19/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 186 260 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) H04L 12/46 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 186 369 (84) BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) H04W 28/26 (84) GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 186 037 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06F 21/55 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 186 292 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 186 374 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04W 52/40 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 2 186 040 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06K 9/38 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 186 294 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 SE 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(11) 2 186 382 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 186 041 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 RO 28.03.2018 MC 28.03.2018 LI 31.08.2018	(51) G06K 17/00 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 PT 30.07.2018 SK 28.03.2018 CH 31.08.2018 LU 25.08.2018	(11) 2 186 297 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 10.01.2018 CH 31.07.2018	(51) H04N 21/242 (84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 186 493 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 11.07.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 LU 11.07.2018 LI 31.07.2018	(51) A61F 13/15 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 31.07.2018
(11) 2 186 089 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) G10L 19/028 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 2 186 361 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(51) H04W 16/14 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 186 522 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 IE 22.07.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 MC 24.01.2018 CH 31.07.2018 GB 22.07.2018	(51) A61K 36/00 (84) CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 MT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 LU 22.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 186 201 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04J 13/10 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 186 364 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04W 36/34 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 186 590 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) B23F 5/16 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018
(11) 2 186 216 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04B 7/204 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 186 365 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(51) H04W 52/40 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 186 925 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) C23C 22/53 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 2 186 220 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 48/14 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 186 365 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(51) H04W 52/40 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 187 054 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F04B 39/00 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 186 231 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 12/40 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 186 365 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(51) H04W 52/40 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 187 056 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F04B 49/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 186 232 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(51) H04W 16/14 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 186 365 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(51) H04W 52/40 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 187 056 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F04B 49/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 186 257 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 2 186 365 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(51) H04W 52/40 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 187 056 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F04B 49/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018

- (11) **2 187 123** (51) **F23D 1/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 187 155** (51) **F25D 23/06**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
- (11) **2 187 167** (51) **G01C 17/38**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **2 187 181** (51) **G01F 1/684**
(84) AT 01.11.2017 (84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IT 01.11.2017 IE 18.06.2018
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 18.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 18.06.2018
- (11) **2 187 226** (51) **G01R 31/12**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 187 227** (51) **G01R 31/28**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 187 241** (51) **G01V 3/08**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 187 296** (51) **G06F 3/048**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 31.05.2018 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.05.2018 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 LU 15.05.2018
IE 15.05.2018 GB 15.05.2018
- (11) **2 187 310** (51) **G06F 11/26**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 187 321** (51) **G06F 17/30**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 187 408** (51) **H01F 27/28**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 187 409** (51) **H01F 27/26**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 187 430** (51) **G03F 7/20**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 187 442** (51) **H01L 27/15**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 187 456** (51) **H01L 33/22**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 187 457** (51) **H01L 33/48**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 187 468** (51) **H01M 4/58**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **2 187 484** (51) **H01R 13/627**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 187 504** (51) **H02K 3/487**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 187 614** (51) **H04N 1/00**
(84) AT 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
NL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 187 690** (51) **H04W 52/02**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **2 187 758** (51) **A23G 3/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 187 775** (51) **A43B 13/18**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 187 804** (51) **A61B 5/145**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 14.07.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 14.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 187 819** (51) **A61B 17/16**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 187 834** (51) **A61C 7/08**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
- (11) **2 187 858** (51) **A61K 6/097**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018

- (11) **2 187 862** (51) **A61K 8/22** HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
FI 24.10.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IE 24.07.2018 PL 25.04.2018 IT 11.07.2018 CH 31.08.2018
RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
- (11) **2 187 873** (51) **A61K 9/16** (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) **2 188 433** (51) **D06F 58/10**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
NO 25.10.2018 SE 25.07.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
LU 12.08.2018 MC 25.04.2018 LU 24.07.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 MC 27.06.2018 SK 27.06.2018
LI 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 187 992** (51) **A61M 1/34** (84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) **2 188 565** (51) **F16M 11/00**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
PL 01.08.2018 LU 26.08.2018 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 188 026** (51) **C01B 33/148** (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) **2 188 570** (51) **F23D 14/62**
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
IE 02.06.2018 PL 04.04.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
MC 04.04.2018 LU 02.06.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018
- (11) **2 188 077** (51) **B21D 47/00** (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) **2 188 652** (51) **G01V 5/00**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
- (11) **2 188 105** (51) **B29C 47/76** (84) CY 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) **2 188 660** (51) **G02B 21/33**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LV 24.01.2018 MT 24.01.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 24.04.2018 SE 24.01.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
MC 24.01.2018 CH 31.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 188 114** (51) **B29C 64/112** (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) **2 188 684** (51) **G05B 19/4069**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 188 163** (51) **B60W 20/00** (84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) **2 188 701** (51) **G06F 3/041**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 ES 28.03.2018 EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 GR 29.06.2018 GR 28.03.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 LT 28.03.2018 HR 28.03.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 MT 28.03.2018 LV 28.03.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 NO 28.06.2018 NL 28.03.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 PT 30.07.2018 PL 28.03.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018 MC 28.03.2018 LU 21.08.2018
- (11) **2 188 216** (51) **C02F 1/20** (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) **2 188 701** (51) **G06F 3/041**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
- (11) **2 188 226** (51) **C03C 17/00** (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) **2 188 413** (51) **C23C 16/02**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 EE 18.04.2018 ES 11.07.2018
DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
ES 30.05.2018 HR 30.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
MC 30.05.2018 LI 31.08.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 188 228** (51) **C04B 35/195** (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) **2 188 413** (51) **C23C 16/02**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 188 247** (51) **B01J 12/00** (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) **2 188 413** (51) **C23C 16/02**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018

LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 188 955	(51) H04W 52/02	(11) 2 189 696	(51) F16L 41/03
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 188 732	(51) G06F 15/173	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 189 721	(51) F23R 3/00
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 189 291	(51) B41J 3/407	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 189 723	(51) F23R 3/08
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 189 322	(51) B60L 11/18	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 24.10.2018	(11) 2 189 387	NL 11.07.2018	NO 11.07.2018
IE 02.06.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 189 387	(51) B65D 47/06	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 189 759
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 2 189 759	(51) G01C 23/00
MC 07.03.2018	LU 02.06.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(11) 2 188 745	(51) G06F 17/30	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 189 773
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 189 773	(51) G01L 9/06
FI 19.12.2018	(11) 2 188 753	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
(11) 2 188 753	(51) G16H 20/60	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
(11) 2 188 782	(51) G06T 15/08	SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 189 877
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LU 08.08.2018	(11) 2 189 425	(51) C03B 23/045	(51) G06F 1/32
(11) 2 188 793	(51) G08B 23/00	(11) 2 189 425	(51) C03B 23/045	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 12.12.2018	(11) 2 189 903
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 189 547	(51) C21B 13/00	(11) 2 189 903	(51) G06F 9/46
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(11) 2 189 612	(51) E06B 3/82	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SK 31.01.2018	MC 31.01.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
LU 25.07.2018	IE 25.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 189 916	(51) G06F 17/30
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
(11) 2 188 841	(51) H01L 29/22	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 189 622	(51) E21B 43/25	FI 10.10.2018	(11) 2 189 962
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(51) G09B 9/46
FI 10.10.2018	(11) 2 188 850	FI 21.11.2018	(84) AT 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 2 188 850	(51) H01L 33/10	(11) 2 189 628	(51) F01D 17/02	IS 11.11.2018	GR 12.10.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 11.07.2018	LT 11.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 2 188 868	(51) G01S 5/12	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IT 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 189 966	(51) G09G 3/30
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 2 188 869	(51) H01Q 7/04	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 190 007
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	(11) 2 190 007	(51) C30B 7/00
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 189 664	(51) F04D 29/56	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(11) 2 188 915	(51) H04B 7/26	(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 15.08.2018	CH 31.08.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 189 664	(51) F04D 29/56	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
IT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018		

- (11) **2 190 112** (51) **H02P 21/00** RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 (11) **2 190 917** (51) **C08L 1/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
FI 24.10.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **2 190 116** (51) **H03H 7/24** (11) **2 190 454** (51) **A61K 38/13**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
IT 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017
SK 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) MC 20.12.2017 (84) CH 31.08.2018
LU 11.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 11.08.2018
- (11) **2 190 127** (51) **H04B 3/46** (11) **2 190 470** (51) **A61K 39/00**
(84) FI 26.12.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
MC 13.12.2017 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 11.08.2018
- (11) **2 190 128** (51) **H04B 3/54** (11) **2 190 608** (51) **B21J 13/00**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
GR 16.11.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LV 28.03.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) IE 24.07.2018
NO 28.06.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
PL 28.03.2018 (84) IE 12.06.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
PT 30.07.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) SK 02.05.2018
RO 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) LU 24.07.2018
SK 28.03.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) LI 31.07.2018
LU 12.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 31.07.2018
- (11) **2 190 131** (51) **H04B 7/08** (11) **2 190 612** (51) **B22D 27/02**
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 20.03.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) CZ 20.12.2017
EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) DK 20.12.2017
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) EE 20.12.2017
HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) HR 20.12.2017
MT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LT 20.12.2017
NO 28.06.2018 (84) IE 12.06.2018 (84) LV 20.12.2017 (84) MT 20.12.2017
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) NL 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) PL 20.12.2017
SK 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017
LU 12.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SK 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 12.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LU 01.08.2018 (84) LU 01.08.2018
- (11) **2 190 142** (51) **H04B 7/26** (11) **2 190 612** (51) **B22D 27/02**
(84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 (84) PL 20.12.2017
NO 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 11.08.2018 (84) LU 01.08.2018
- (11) **2 190 221** (51) **H04S 5/00** (11) **2 190 612** (51) **B22D 27/02**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 20.03.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) DK 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
NL 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
MT 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) MT 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 01.08.2018 (84) LU 01.08.2018
- (11) **2 190 271** (51) **H05K 3/20** (11) **2 190 662** (51) **B32B 9/04**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 190 382** (51) **A61F 2/12** (11) **2 190 662** (51) **B32B 9/04**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 190 409** (51) **A61K 9/00** (11) **2 190 765** (51) **B65H 23/032**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018
LV 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
RO 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018
CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 28.08.2018 (84) LU 28.08.2018
- (11) **2 190 435** (51) **A61K 31/5517** (11) **2 190 765** (51) **B65H 23/032**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018
CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 28.08.2018 (84) LU 28.08.2018 (84) LU 28.08.2018 (84) LU 28.08.2018
- (11) **2 191 147** (51) **F04F 5/52**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 191 056** (51) **D06F 58/10**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 04.08.2018
- (11) **2 191 095** (51) **E21B 4/16**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
RO 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 18.08.2018 (84) LU 31.08.2018
- (11) **2 191 096** (51) **E21B 7/04**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 27.08.2018 (84) LU 31.08.2018

- (11) **2 191 217** (51) *F25D 29/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 191 246** (51) *G01F 25/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 191 253** (51) *G01N 7/00*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
- (11) **2 191 304** (51) *G01V 3/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 191 318** (51) *H04N 5/369*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 191 328** (51) *G03B 21/14*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 191 342** (51) *G06F 21/86*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 191 344** (51) *G06F 1/20*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 191 380** (51) *G06F 9/24*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (11) **2 191 382** (51) *H03M 7/30*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 191 388** (51) *G06F 8/60*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 191 400** (51) *G06F 17/30*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 191 425** (51) *G06Q 30/00*
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **2 191 484** (51) *H01H 1/24*
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 21.08.2018
- (11) **2 191 507** (51) *H01L 21/50*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 191 515** (51) *H01L 31/055*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 191 517** (51) *H01L 33/50*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 26.08.2018
- (11) **2 191 521** (51) *H01L 33/46*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 191 524** (51) *H01M 2/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 191 538** (51) *H01Q 15/06*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (11) **2 191 569** (51) *G11B 20/10*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 191 592** (51) *H04B 10/114*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 191 600** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **2 191 605** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SK 23.05.2018 MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 191 612** (51) *H04L 12/26*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **2 191 639** (51) *H04N 5/232*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 191 650** (51) *H03M 7/40*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **2 191 655** (51) *H04N 9/31*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 191 658** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 16.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 16.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 191 693** (51) *H05B 33/08*
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 191 810** (51) *A61F 13/02*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018

NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 192 717	(51) H04L 9/08
PL 03.01.2018	IE 03.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
MC 03.01.2018	LU 03.06.2018	IT 15.08.2018		NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 191 815	(51) A61K 8/368	(11) 2 192 305	(51) F04C 29/06	(11) 2 192 886	(51) A61L 24/02
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018			IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 192 324	(51) F16F 9/36	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018			SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 2 192 361	(51) F25B 13/00	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LU 27.08.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LU 28.08.2018	
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		
(11) 2 191 849	(51) A61K 31/737	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 2 192 907	(51) A61K 9/06
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
		LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
				SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
				MC 18.04.2018	LU 13.08.2018
(11) 2 191 911	(51) B22C 7/02	(11) 2 192 364	(51) F25D 23/12	(11) 2 192 911	(51) A61K 36/185
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 192 383	(51) G01C 19/5712	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 03.10.2018			
				(11) 2 192 943	(51) A61M 25/06
(11) 2 191 938	(51) B25B 21/00	(11) 2 192 398	(51) G01N 1/00	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
FI 05.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
		FI 24.10.2018		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 191 964	(51) B32B 27/12	(11) 2 192 424	(51) G02B 5/28	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
FI 05.12.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(11) 2 192 086	(51) C01B 33/037	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
FI 19.12.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	MC 18.04.2018	LU 16.07.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 192 141	(51) C08G 63/199	(11) 2 192 552	(51) G06T 19/00	(84) GB 18.07.2018	
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 192 966	(51) B01D 29/96
				(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
(11) 2 192 189	(51) C12P 7/46	(11) 2 192 626	(51) H01L 33/20	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 192 634	(51) H01L 51/54	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	MT 29.11.2017	IE 24.07.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 29.08.2018	LV 29.08.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
LU 22.08.2018		LT 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
		NL 29.08.2018	IT 29.08.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 2 192 203	(51) C22C 38/00	SE 29.08.2018		LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019			LI 31.07.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018				
		(11) 2 192 301	(51) F04B 35/04	(11) 2 192 968	(51) B01L 3/14
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 192 304	(51) F04C 18/02	(11) 2 192 697	(51) H04B 7/06	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018		

HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 193 514	(51) G09B 23/28	(11) 2 194 152	(51) C22C 38/00
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018				
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018			(11) 2 194 274	(51) F04C 18/02
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 193 528	(51) H01B 1/24	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
MC 07.03.2018	LU 27.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 193 016	(51) B29B 11/16	(11) 2 193 570	(51) H01Q 1/28	(11) 2 194 314	(51) F21V 21/10
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 19.12.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 193 032	(51) B41M 1/06	(11) 2 193 602	(51) H03F 1/52	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 26.12.2018		FI 19.12.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 193 157	(51) C08G 65/00	(11) 2 193 626	(51) H04L 9/32	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 26.12.2018			
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			(11) 2 194 425	(51) G02F 1/1345
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 15.08.2018	CH 31.08.2018			HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LI 31.08.2018	LU 26.08.2018			LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
				IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 193 275	(51) F04B 43/04	(11) 2 193 785	(51) A61K 8/9722	(11) 2 194 451	(51) G06F 3/048
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IT 11.07.2018	
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017				
SK 29.11.2017	MC 29.11.2017				
LU 27.08.2018					
(11) 2 193 332	(51) G01B 11/25	(11) 2 193 806	(51) A61K 45/00	(11) 2 194 457	(51) G06F 11/26
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
IS 19.01.2019		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	IS 19.01.2019	
		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017		
		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017		
		SK 06.12.2017	MC 06.12.2017		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 28.08.2018			
(11) 2 193 396	(51) G02B 6/44	(11) 2 193 843	(51) B01J 23/889	(11) 2 194 574	(51) H01L 21/768
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
		NO 15.11.2018	SE 15.08.2018		
		IT 15.08.2018			
(11) 2 193 397	(51) G02B 13/00	(11) 2 193 991	(51) B64C 1/14	(11) 2 194 585	(51) H01L 33/38
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 05.12.2018	
		GR 12.10.2018	IS 11.11.2018		
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
		NL 11.07.2018	PL 11.07.2018		
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 193 419	(51) G06F 1/32	(11) 2 194 030	(51) C03B 19/01	(11) 2 194 640	(51) H02P 1/42
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 17.10.2018	
		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017		
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017		
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017		
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017		
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018		
		IE 24.07.2018	PL 27.12.2017		
		RO 27.12.2017	SI 27.12.2017		
		SK 27.12.2017	MC 27.12.2017		
		LU 24.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
(11) 2 193 470	(51) G06F 21/52				
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018				
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017				
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017				
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017				
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017				
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017				
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017				
IE 22.07.2018	NL 08.11.2017				
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017				
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017				
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017				
MC 08.11.2017	LU 22.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
(11) 2 193 479	(51) G06T 7/33				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019				
FI 05.12.2018					
(11) 2 193 509	(51) G07F 17/42				
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018				
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019				
FI 24.10.2018					

CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	LI 31.08.2018	SK 03.01.2018 LU 29.08.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 195 812 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01B 1/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 194 917 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) A61F 2/04 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 195 354 (84) LT 05.12.2018	(51) C08F 10/00 (84) FI 05.12.2018	(11) 2 195 823 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017	(51) H01J 61/54 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 LU 28.08.2018
(11) 2 194 969 (84) LT 31.10.2018	(51) A61K 9/06 (84) IS 28.02.2019	(11) 2 195 506 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(51) E21B 7/08 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 195 863 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) H01L 33/50 (84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 SE 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 195 038 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018	(51) A61L 27/38 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	(11) 2 195 512 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F01N 1/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 195 944 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04B 7/26 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 195 048 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61M 5/142 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 195 533 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) F03G 6/00 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 195 971 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 76/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 195 061 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) A61M 16/10 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 195 581 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F24F 1/01 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 196 003 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 195 064 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018	(51) A61B 34/30 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 195 590 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F25D 17/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 196 045 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 12/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 195 096 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A63B 21/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 195 634 (84) LT 12.12.2018	(51) G01N 7/00 (84) FI 12.12.2018	(11) 2 196 059 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04W 36/00 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 195 212 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) B60S 1/04 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 195 643 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G01N 21/66 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 IE 22.07.2018 LU 22.07.2018	(11) 2 196 104 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A45D 19/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 195 285 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	(51) C07C 233/25 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 195 680 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 16/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 196 518 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C09K 11/06 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 195 346 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018	(51) C07K 16/28 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 SI 03.01.2018	(11) 2 195 688 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06T 7/41 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 196 642 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018	(51) F01N 3/02 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 SE 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.08.2018
		(11) 2 195 782 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06T 15/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018		
		(11) 2 195 786 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G07C 5/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018		

- (11) **2 196 714** (51) *F16L 15/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 196 742** (51) *F24H 1/20*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 196 750** (51) *F25B 43/00*
(84) BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 196 755** (51) *F25D 23/12*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 196 758** (51) *F28F 1/30*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 22.08.2018
- (11) **2 196 767** (51) *G01B 21/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 196 892** (51) *G06F 3/0488*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 196 933** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 197 104** (51) *H02P 21/14*
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CH 31.05.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 31.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
IE 09.05.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
LU 09.05.2018 GB 09.05.2018
- (11) **2 197 125** (51) *H04B 7/04*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 197 126** (51) *H04J 13/22*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 197 165** (51) *H04L 27/36*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 197 166** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 197 179** (51) *H04L 29/12*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 197 323** (51) *H04Q 1/06*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 197 355** (51) *A61B 17/00*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (11) **2 197 374** (51) *A61B 17/70*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 197 392** (51) *A61F 2/44*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 197 411** (51) *A61K 8/19*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 197 526** (51) *A62B 7/14*
(84) BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 197 635** (51) *B26B 21/40*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 197 658** (51) *B29D 11/00*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 24.07.2018 IE 24.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 197 750** (51) *B65B 55/00*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 28.08.2018
- (11) **2 197 813** (51) *C04B 41/87*
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 197 816** (51) *C10G 2/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 197 830** (51) *C07C 209/16*
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SK 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
- (11) **2 197 956** (51) *C08L 77/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 198 040** (51) *C12Q 1/08*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018

- GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 198 093** (51) **E03F 1/00**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 198 123** (51) **E21B 43/36**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 198 160** (51) **F04B 39/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 198 164** (51) **A61M 5/145**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 198 205** (51) **F24F 13/24**
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 198 276** (51) **G01N 21/85**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 198 280** (51) **G01N 23/2258**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 198 328** (51) **G02B 6/44**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 198 368** (51) **G06F 11/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 198 408** (51) **G07F 11/00**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 198 429** (51) **G11C 27/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 198 484** (51) **H01R 12/71**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 198 500** (51) **H02K 1/27**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SK 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 198 509** (51) **H02M 7/12**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **2 198 586** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 198 601** (51) **H04N 1/60**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 25.07.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 198 636** (51) **H04W 76/00**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **2 198 647** (51) **H04W 24/10**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 198 653** (51) **H04W 48/08**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 198 667** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 198 714** (51) **A21C 3/02**
(84) FI 14.11.2018
- (11) **2 198 738** (51) **A61K 8/34**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 198 774** (51) **A61B 5/00**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 198 776** (51) **A61B 5/0205**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 198 838** (51) **A61K 8/31**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 198 928** (51) **A61Q 5/06**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 198 968** (51) **B01L 7/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 198 986** (51) **B21D 24/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 199 222** (51) **B65D 3/06**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 199 238** (51) **B65H 3/52**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 199 373** (51) **C10G 65/14**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 199 516** (51) **E06B 3/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 199 691** (51) **F24D 11/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 199 713** (51) **F25D 19/00**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018

LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 199 750	(51) G01D 4/00	PL 16.05.2018	IE 20.06.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	LU 29.08.2018	
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LI 30.06.2018		(11) 2 200 769	(51) B22F 3/10
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 200 247	(51) H04L 29/06	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		FI 21.11.2018		(11) 2 200 803	(51) B29C 47/02
(11) 2 199 764	(51) G01H 1/00	(11) 2 200 346	(51) H04R 25/00	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 24.10.2018	
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 200 937	(51) C01B 33/148
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
IS 26.01.2019		PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		IT 01.08.2018		FI 10.10.2018	
(11) 2 199 803	(51) G01N 35/02	(11) 2 200 419	(51) A01C 1/02	(11) 2 200 939	(51) B01J 29/70
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 200 965	(51) C07C 69/34
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
		PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 201 072	(51) C09C 1/56
(11) 2 199 804	(51) G01N 35/02	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	MC 02.05.2018	LU 28.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018				
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 200 464	(51) A43B 5/02	(11) 2 201 078	(51) C09K 3/10
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	FI 05.12.2018	
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 201 086	(51) C10G 29/20
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 199 835	(51) G02B 1/11	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			(11) 2 201 134	(51) C12Q 1/68
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 200 477	(51) A46B 15/00	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017		
IS 19.01.2019		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 201 159	(51) C25C 7/00
		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 199 895	(51) G06F 3/0482	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	FI 24.10.2018	
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017		
		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 201 249	(51) F04B 43/113
(11) 2 199 970	(51) G06T 1/00	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	FI 05.12.2018	
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	MC 29.11.2017	LU 19.08.2018		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			(11) 2 201 262	(51) F16F 9/512
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 200 613	(51) A61K 31/495	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 201 266	(51) F16G 5/20
(11) 2 199 972	(51) G06T 3/60	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			(11) 2 201 282	(51) F17C 5/06
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 200 624	(51) A61K 36/815	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 201 295	(51) F23D 14/06
IT 04.07.2018		NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 26.12.2018	
(11) 2 200 133	(51) H01T 13/32				
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 200 708	(51) A62B 35/04	(11) 2 201 337	(51) G01F 1/84
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
				FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 200 164	(51) H02M 3/335	(11) 2 200 742	(51) B01J 23/00	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			IS 12.01.2019	
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018				

- (11) **2 202 568** (51) *G02F 1/29*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 202 572** (51) *G03B 19/02*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 202 573** (51) *G03B 19/02*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 202 574** (51) *G03B 19/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 202 575** (51) *G03B 19/02*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 202 589** (51) *G03G 15/08*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 202 612** (51) *G06F 3/023*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 202 635** (51) *G06F 9/38*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 202 644** (51) *G06F 17/14*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 202 661** (51) *G06F 21/56*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 202 801** (51) *H01L 29/778*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 202 807** (51) *H01L 31/072*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 202 843** (51) *H01Q 1/38*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 202 893** (51) *H04B 7/06*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 202 930** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 203 021** (51) *H04W 68/04*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 203 085** (51) *A45D 26/00*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 203 125** (51) *A61C 8/00*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 203 130** (51) *A61F 2/16*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 203 540** (51) *C10B 49/16*
(84) BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 203 646** (51) *F04D 29/28*
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 30.06.2018
- (11) **2 203 650** (51) *F15B 15/28*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 203 697** (51) *F25D 21/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 203 698** (51) *F25D 21/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 203 737** (51) *G01N 33/49*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 203 768** (51) *G02B 6/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 203 777** (51) *G02B 27/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 203 929** (51) *H01J 49/48*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 203 937** (51) *H01L 25/07*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 203 946** (51) *H01L 51/52*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 203 987** (51) *H04B 7/06*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 203 990** (51) *H04W 28/06*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 204 013** (51) *H04L 12/26*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 204 041** (51) *H04N 19/122*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 IE 30.06.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 30.06.2018
- (11) **2 204 116** (51) *A47L 13/256*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 204 246** (51) *B22C 1/02*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018

(11) 2 204 257	(51) F16C 11/04	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 205 473	(51) B61L 27/00
(84) BG 11.10.2018	(84) FI 11.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	IS 26.01.2019		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018				
NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 204 900	(51) H02M 5/45	(11) 2 205 602	(51) C07D 487/04
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
		FI 26.12.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(11) 2 204 378	(51) C07K 7/06	(11) 2 205 119	(51) A45D 7/02	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
				(11) 2 205 675	(51) C08L 23/08
(11) 2 204 459	(51) C21B 13/10	(11) 2 205 120	(51) A45D 33/00	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
FI 10.10.2018		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
		NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	
		IS 26.01.2019			
(11) 2 204 508	(51) E03C 1/04	(11) 2 205 163	(51) A61B 17/06	(11) 2 205 699	(51) B01J 23/96
(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 12.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018			LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018			NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
IT 11.07.2018				IS 05.01.2019	
(11) 2 204 576	(51) F03D 80/00	(11) 2 205 173	(51) A61B 17/80	(11) 2 205 794	(51) E01C 13/08
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 03.10.2018		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018			HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018			LV 21.03.2018	NO 21.06.2018
IT 15.08.2018				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
				RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
				SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 28.08.2018	
(11) 2 204 619	(51) F24D 19/10	(11) 2 205 181	(51) A61C 13/00	(11) 2 205 833	(51) F01D 1/04
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 03.10.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 28.08.2018			
(11) 2 204 657	(51) G01R 1/36	(11) 2 205 183	(51) A61F 2/24	(11) 2 205 991	(51) G01S 15/89
(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018			LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018			SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
IT 25.07.2018					
(11) 2 204 664	(51) G01S 19/23	(11) 2 205 196	(51) A61Q 5/12	(11) 2 206 029	(51) G05D 1/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 26.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 204 698	(51) G03F 7/32	(11) 2 205 249	(51) A61K 31/7088	(11) 2 206 142	(51) H01L 21/033
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 204 715	(51) G05B 23/02	(11) 2 205 323	(51) A61M 16/12	(11) 2 206 143	(51) H01L 29/78
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NO 26.12.2018	IS 26.01.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		IT 25.07.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 204 727	(51) G06F 3/0489	(11) 2 205 336	(51) F26B 3/12	(11) 2 206 425	(51) B29C 49/18
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 204 728	(51) G06F 3/0482	(11) 2 205 403	(51) B25D 17/02	(11) 2 205 425	(51) B29C 49/18
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 204 857	(51) H01L 33/08	(11) 2 205 425	(51) B29C 49/18	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018				

(11) 2 206 271	(51) H04L 5/06	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 207 092	(51) G06F 9/50
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 26.12.2018	IT 26.09.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018			IS 26.01.2019	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 206 778	(51) C12N 15/09	(11) 2 207 129	(51) G06K 15/02
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 206 323	(51) H04L 29/12	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 05.12.2018		NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 2 206 378	(51) H04W 24/00	(11) 2 206 865	(51) E05F 15/603	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018	(11) 2 207 164	(51) G10L 15/28
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 207 165	(51) G10L 13/00
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017			FI 03.10.2018	
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(11) 2 206 867	(51) E05F 15/603	(11) 2 207 211	(51) H01L 33/38
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
MC 18.10.2017	LU 02.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 17.10.2018	
IE 02.06.2018	CH 30.06.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
LI 30.06.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
(11) 2 206 502	(51) A61K 47/60	(11) 2 206 923	(51) F04C 2/08	(11) 2 207 245	(51) H02H 1/04
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017		
		RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 2 207 322	(51) H04L 29/06
(11) 2 206 546	(51) B01D 69/10	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LU 04.08.2018		NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018			IS 26.01.2019	
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018				
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 206 948	(51) F21V 8/00	(11) 2 207 416	(51) A01N 25/08
IT 04.07.2018		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 206 574	(51) B23K 9/067	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 207 465	(51) A47L 15/42
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018			LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		(11) 2 206 982	(51) F24F 11/00	(11) 2 207 474	(51) G01N 21/49
(11) 2 206 622	(51) B60L 9/18	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
IS 19.01.2019		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
		(11) 2 206 998	(51) F27D 27/00	(11) 2 207 507	(51) A61K 9/70
(11) 2 206 649	(51) G07F 17/00	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018				
(11) 2 206 675	(51) B66F 11/04	(11) 2 207 029	(51) G01N 27/12	(11) 2 207 760	(51) C07C 6/12
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018				
NO 26.12.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 207 047	(51) G01T 1/20	(11) 2 207 823	(51) C08F 222/02
IS 26.01.2019		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 206 763	(51) C10L 1/02	(11) 2 207 090	(51) G06F 9/30	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 19.12.2018			

IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 208 274	(51) H02J 3/26	(11) 2 209 181	(51) H02K 3/52
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 208 275	(51) H02J 3/36	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(11) 2 207 830	(51) C08G 18/12	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 208 278	(51) H02J 7/00	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 207 901	(51) C12Q 1/68	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 209 211	(51) H03K 17/082
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 208 293	(51) H04B 7/08	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 24.10.2018	
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 208 336	(51) H04L 29/06	(11) 2 209 221	(51) H04B 7/08
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(11) 2 207 938	(51) E03D 5/00	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 2 207 964	(51) F04B 49/00	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 209 241	(51) H04J 3/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 2 208 010	(51) F28D 1/04	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(11) 2 208 044	(51) G01Q 60/10	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LU 27.08.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 208 058	(51) G01N 27/26	(11) 2 208 343	(51) H04N 5/46	(11) 2 209 250	(51) H04L 5/00
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
(11) 2 208 118	(51) G03H 1/20	(11) 2 208 388	(51) H04W 76/02	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
FI 12.12.2018		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
(11) 2 208 162	(51) G16H 10/60	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 209 404	(51) A47F 7/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(11) 2 208 163	(51) G06F 21/75	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IS 19.01.2019	
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 209 412	(51) A61B 1/00
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 208 397	(51) H05B 37/02	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	FI 03.10.2018		(11) 2 209 529	(51) A61P 35/00
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 208 420	(51) A01N 59/16	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
LU 20.08.2018		(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 208 225	(51) H01L 23/40	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 208 240	(51) H01L 33/06	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 19.01.2019	
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(11) 2 208 461	(51) A61B 5/0408	(11) 2 209 544	(51) B01D 29/44
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 12.12.2018		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 208 716	(51) C03B 37/014	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
		(11) 2 208 944	(51) F24F 11/30	NO 08.11.2018	SE 08.08.2018
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 08.08.2018	
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 209 624	(51) B32B 17/10
				(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
				NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	

- (11) **2 211 513** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 211 545** (51) *H04N 21/43*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 211 580** (51) *H04W 52/22*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 211 592** (51) *H05B 6/80*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 211 671** (51) *A47J 36/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 211 749** (51) *A61B 34/20*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 211 767** (51) *A61F 2/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 211 788** (51) *A61F 2/86*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 211 922** (51) *A61L 27/36*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 211 939** (51) *A61M 5/142*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 211 941** (51) *A61M 5/168*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 211 947** (51) *A61M 5/20*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 211 948** (51) *A61M 5/28*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 212 020** (51) *B01J 20/26*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 212 110** (51) *H01L 31/048*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 212 147** (51) *B60K 28/06*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 212 150** (51) *A47C 13/00*
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 02.07.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 02.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 02.07.2018
- (11) **2 212 237** (51) *B67D 1/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 212 242** (51) *C01B 3/24*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 212 319** (51) *A61K 51/04*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 212 398** (51) *C09K 11/02*
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (11) **2 212 545** (51) *F02N 11/08*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 212 612** (51) *F17C 1/16*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 212 620** (51) *F23D 14/32*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 212 686** (51) *G01N 27/72*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **2 212 705** (51) *G01R 29/08*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 212 751** (51) *G05B 13/04*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 212 931** (51) *H01L 33/32*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 213 009** (51) *H04B 1/707*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 213 016** (51) *H04B 7/26*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 213 026** (51) *H04H 60/37*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 213 035** (51) *H04B 7/15*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 213 045** (51) *H04L 12/22*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 213 046** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 213 049** (51) *H04L 12/28*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 213 085** (51) *H04M 1/60*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 213 158** (51) *A01G 9/02*
(84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018

LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 214 623	(51) A61K 8/02
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
IT 08.08.2018				GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 213 162	(51) A01K 1/015	(11) 2 214 077	(51) G06F 1/26	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 05.12.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 2 213 180	(51) A23L 2/00	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018		
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 214 625	(51) A61K 8/27
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 03.10.2018	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018		
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 214 656	(51) A61K 31/121
IT 11.07.2018		LI 31.07.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	
(11) 2 213 222	(51) A61B 1/00	(11) 2 214 180	(51) H01F 1/26	(11) 2 214 665	(51) A61K 31/7072
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 213 239	(51) B06B 1/02	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 213 707	(51) C09D 11/00	(11) 2 214 201	(51) H01L 23/12	(11) 2 214 688	(51) A61K 36/48
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 19.01.2019		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018				
(11) 2 213 822	(51) H02H 7/085	(11) 2 214 383	(51) H04L 29/12	(11) 2 214 689	(51) A61K 36/898
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 19.12.2018		FI 12.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 2 213 860	(51) F02B 29/08	(11) 2 214 426	(51) H04W 48/20	(11) 2 214 702	(51) A61K 39/02
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 2 213 953	(51) F28F 1/40	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 22.08.2018			
FI 26.12.2018					
(11) 2 214 025	(51) G01N 35/00	(11) 2 214 429	(51) H04W 12/06	(11) 2 214 711	(51) A61K 39/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
FI 26.12.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 214 055	(51) H04N 101/00	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	IS 19.01.2019		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018			IT 15.08.2018	
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 214 521	(51) A23L 2/38	(11) 2 214 720	(51) A61K 51/00
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 19.01.2019		FI 26.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 214 062	(51) G03G 15/20	(11) 2 214 609	(51) A61F 9/01	(11) 2 214 820	(51) B01J 31/22
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 29.08.2018		IS 12.01.2019	
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018					
(11) 2 214 063	(51) G03G 15/20	(11) 2 214 610	(51) A61F 13/02	(11) 2 214 847	(51) B09B 5/00
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 214 611	(51) A61F 13/02	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
		FI 26.12.2018			

NO 08.11.2018 IT 08.08.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 215 781	(51) H04L 12/28	NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 214 920	(51) B60G 17/016	(84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 216 426	(51) C25D 7/00
(84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 215 783	(51) H04L 12/54	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 214 946	(51) B61C 9/50	(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 216 502	(51) E21B 43/12
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 215 920	(51) A44B 11/25	(84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 IT 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 LU 01.06.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 NL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 01.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 214 955	(51) B63B 39/03	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) A46D 1/00	(11) 2 216 525	(51) F01N 13/18
(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018
(11) 2 215 177	(51) C21D 1/60	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) A61K 39/095	(11) 2 216 550	(51) F04C 2/18
(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 215 341	(84) AT 21.03.2018 DK 21.03.2018 GR 22.06.2018 SE 21.03.2018 LU 20.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 IT 25.07.2018	(84) FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 215 377	(51) F16F 1/37	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 216 044	(11) 2 216 553	(51) F04D 19/00
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AT 21.03.2018 DK 21.03.2018 GR 22.06.2018 SE 21.03.2018 LU 20.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A61L 29/16	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 215 457	(51) G01N 21/64	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 216 056	(11) 2 216 574	(51) G05D 23/02
(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(51) B32B 5/26	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 215 568	(51) G06F 17/30	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 216 169	(11) 2 216 589	(51) G02B 6/00
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B41F 19/02	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 215 666	(51) H01L 33/58	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 216 174	(11) 2 216 600	(51) F23R 3/28
(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B60R 25/02	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(11) 2 215 724	(51) H03M 13/39	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 216 215	(11) 2 216 614	(51) F25D 21/14
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C03B 19/04	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 215 753	(51) H04W 16/14	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018	(11) 2 216 302	(11) 2 216 683	(51) G03F 7/09
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C07C 69/732	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 215 765	(51) H04L 5/00	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018	(11) 2 216 357	(11) 2 216 707	(51) G06F 3/041
(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018	(51) C08G 77/04	(84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018
				(11) 2 216 754	(51) G06F 3/048
				(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
				(11) 2 216 792	(51) H01F 7/18
				(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018	(84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018

LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 217 368	(51) B01J 20/22	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
IS 26.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
		FI 26.12.2018		IT 25.07.2018	
(11) 2 216 888	(51) H02M 3/28	(11) 2 217 419	(51) B28D 1/22	(11) 2 217 949	(51) G01V 1/36
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
FI 19.12.2018		CZ 11.04.2018	FI 08.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(11) 2 216 897	(51) H02P 25/02	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	GR 12.07.2018	LT 11.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 18.07.2018	PL 18.07.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	PL 11.04.2018	RO 11.04.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
IS 19.01.2019		MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 217 974	(51) G05B 19/042
		LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	
(11) 2 216 935	(51) H04L 29/06	(11) 2 217 425	(51) B29C 47/00	(11) 2 217 997	(51) G06F 17/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 217 004	(51) H04R 3/00	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 218 018	(51) G06F 15/177
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(11) 2 217 079	(51) A23C 9/12	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018			LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
IS 12.01.2019				PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 2 217 114	(51) A47F 5/08	(11) 2 217 437	(51) B32B 17/10	(11) 2 218 098	(51) H01L 21/762
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
FI 24.10.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
				IT 15.08.2018	
(11) 2 217 201	(51) A61K 8/44	(11) 2 217 438	(51) B32B 17/10	(11) 2 218 115	(51) H01L 33/58
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 19.12.2018		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 217 233	(51) A61K 31/00	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 218 178	(51) H03K 3/017
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IE 18.07.2018	MC 02.05.2018	FI 19.12.2018	
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018			(11) 2 218 196	(51) H01S 3/30
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
				NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
				PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 217 300	(51) A61M 1/10	(11) 2 217 602	(51) C07D 487/04	(11) 2 218 209	(51) H04L 12/24
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 19.12.2018	
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
IS 05.01.2019		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		
(11) 2 217 348	(51) B01D 33/23	(11) 2 217 639	(51) C08G 73/02	(11) 2 218 243	(51) H04L 29/08
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 24.10.2018		GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017			LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017			NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017			PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
IE 03.07.2018	NL 13.12.2017			IT 01.08.2018	
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017				
RO 13.12.2017	SI 13.12.2017				
SK 13.12.2017	MC 13.12.2017				
LU 03.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018	GB 03.07.2018				
(11) 2 217 356	(51) G01N 30/72	(11) 2 217 659	(51) C08L 51/06	(11) 2 218 404	(51) A61B 17/02
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 17.10.2018				HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
				LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 2 217 363	(51) B01J 13/14	(11) 2 217 684	(51) C10G 45/60		
(84) BG 19.12.2018	(84) GR 20.12.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018		
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018		

(11) 2 218 476 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61M 5/142 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 219 038 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) G01R 13/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 219 682 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) A61K 51/04 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 2 218 499 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) B01J 19/00 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 219 066 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G02F 1/13357 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 219 698 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(51) A61L 29/06 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 218 547 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(51) B24C 1/10 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 219 081 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) G03G 9/093 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 219 707 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61M 5/14 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 218 669 (84) LT 26.12.2018	(51) B65H 23/188 (84) FI 26.12.2018	(11) 2 219 110 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G06F 8/38 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 219 787 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) B01L 9/06 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 2 218 809 (84) NL 03.10.2018	(51) D04B 15/48 (84) FI 03.10.2018	(11) 2 219 238 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01L 33/44 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 219 933 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B62D 15/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 218 825 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E01D 2/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 219 305 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04B 10/114 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 219 950 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B64D 45/02 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 218 874 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(51) F01D 5/14 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 219 379 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04N 7/18 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 220 005 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C03B 37/027 (84) NO 03.01.2019
(11) 2 218 892 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) F02K 1/78 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 GR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 219 381 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) H04N 19/523 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 220 101 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C07F 17/00 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 218 894 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F02K 1/78 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 219 479 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018	(51) A24B 15/28 (84) ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 220 146 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) C08J 3/22 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 218 940 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) H02K 7/00 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 219 539 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 17/60 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 220 176 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C09D 5/08 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 218 986 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F25D 11/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 219 021 (84) FI 07.11.2018	(51) G01N 15/14	(11) 2 220 200 (84) BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 IT 19.09.2018	(51) C10M 173/00 (84) GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 219 004 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) F28F 9/02 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 219 037 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01R 13/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018		

(11) 2 220 261	(51) C22C 38/00	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 221 637	(51) G01S 15/52
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
FI 26.12.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 220 390	(51) F16D 13/62	(11) 2 220 825	(51) H04L 12/46	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
IS 19.01.2019		NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 221 675	(51) G03G 15/00
(11) 2 220 440	(51) F04D 25/10	(11) 2 220 879	(51) H04W 74/08	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 05.01.2019		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 220 446	(51) F25D 23/04	(11) 2 220 891	(51) H04W 36/00	(11) 2 221 684	(51) G05B 19/042
(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			(11) 2 221 804	(51) G10K 11/178
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 220 922	(51) A01B 3/46	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	FI 12.12.2018	
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	FI 14.11.2018		(11) 2 221 886	(51) H01L 33/02
(11) 2 220 472	(51) G01M 15/02	(11) 2 220 981	(51) A47J 43/08	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 26.12.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 220 609	(51) G06Q 50/00	(11) 2 221 107	(51) B02C 18/00	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 221 157	(51) B29B 11/14	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 2 221 887	(51) H01L 33/44
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BE 28.02.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	BG 14.05.2018	CH 28.02.2018
IT 11.07.2018		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(11) 2 220 617	(51) G06T 3/40	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
FI 24.10.2018		IT 04.07.2018		IE 15.02.2018	IT 14.02.2018
(11) 2 220 621	(51) G06T 15/00	(11) 2 221 206	(51) B62J 6/00	LI 28.02.2018	LT 14.02.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 15.02.2018	LV 14.02.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 05.12.2018		MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 221 213	(51) B60N 2/36	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 05.12.2018		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 221 272	(51) B67B 3/20	SM 14.02.2018	GB 14.05.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 221 919	(51) H01Q 3/46
(11) 2 220 676	(51) H01L 21/8234	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 221 355	(51) H01L 33/14	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 26.12.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(11) 2 221 923	(51) H01P 1/20
(11) 2 220 696	(51) H01L 33/20	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IT 08.08.2018		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 221 478	(51) F04B 49/06	IT 18.07.2018	
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 221 955	(51) H02M 5/42
(11) 2 220 733	(51) H01S 5/10	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 03.10.2018	
FI 10.10.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 221 989	(51) H04B 7/02
(11) 2 220 745	(51) H02J 9/06	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) GR 20.12.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 221 488	(51) F04D 29/44	IT 19.09.2018	
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 222 067	(51) H04M 3/46
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	

- (11) **2 222 104** (51) *H04W 8/20*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 222 168** (51) *A01N 63/02*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 222 180** (51) *A23K 20/179*
(84) BG 18.10.2018 (84) ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 222 232** (51) *A61B 17/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 222 270** (51) *A61K 8/65*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 222 281** (51) *A61K 9/14*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 222 353** (51) *A61M 1/36*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 222 404** (51) *B01L 3/00*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 222 433** (51) *B23K 26/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 222 458** (51) *H01F 1/17*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 222 611** (51) *C04B 7/32*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 222 616** (51) *C04B 35/101*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 222 756** (51) *C08G 77/08*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 222 779** (51) *C08F 283/01*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 222 855** (51) *C12N 15/82*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 223 026** (51) *F25C 1/24*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 223 029** (51) *F25D 23/02*
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 223 053** (51) *G01D 5/353*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 223 072** (51) *G01M 9/00*
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 223 126** (51) *G01P 5/00*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 223 127** (51) *G01P 21/02*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 223 148** (51) *G01S 5/14*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 223 185** (51) *G03B 21/14*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 223 197** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 223 210** (51) *G06F 9/44*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 223 251** (51) *G06F 19/00*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 223 307** (51) *H01B 1/12*
(84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 223 329** (51) *H01J 49/06*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 223 337** (51) *H01L 25/075*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 223 391** (51) *H01R 13/11*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 223 396** (51) *H01S 3/098*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 223 399** (51) *H01S 5/042*
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 223 448** (51) *H04H 20/26*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 223 542** (51) *H04W 4/06*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018

- (11) **2 223 549** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 223 567** (51) **H05B 6/64**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 223 659** (51) **A61B 17/072**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 25.07.2018
IE 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 223 783** (51) **B25F 5/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 223 887** (51) **B81B 3/00**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 223 941** (51) **C08B 37/00**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 224 097** (51) **F01D 5/18**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 224 133** (51) **F04B 39/00**
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 224 172** (51) **F23R 3/28**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 224 192** (51) **F25D 11/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 224 208** (51) **G01C 21/16**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 224 216** (51) **G01C 23/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 224 224** (51) **G01N 1/38**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 224 247** (51) **G01N 35/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 224 375** (51) **G06K 19/07**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 224 427** (51) **G10L 13/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 224 459** (51) **H01B 9/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 224 509** (51) **H01L 51/50**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 224 591** (51) **H03H 9/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 224 607** (51) **H04B 7/0408**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 224 701** (51) **H04M 1/57**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 224 819** (51) **A23D 9/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 224 826** (51) **A23L 33/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 224 873** (51) **A61C 8/02**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 224 898** (51) **A61K 8/49**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 224 980** (51) **A61M 5/20**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 225 015** (51) **B01J 8/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 225 090** (51) **B29C 67/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 225 180** (51) **C03B 7/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 225 459** (51) **F03D 3/06**
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 225 490** (51) **F23G 5/44**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 225 501** (51) **F25J 1/02**
(84) BG 05.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 225 504** (51) **F25C 1/24**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 225 540** (51) **G01F 23/38**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 225 655** (51) **G06F 15/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 225 703** (51) **G06K 19/073**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 225 821** (51) **H02K 33/04**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 225 862** (51) **H04L 27/156**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018

(11) 2 225 890	(51) H04R 1/10	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	IS 19.01.2019	
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 05.01.2019			
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			(11) 2 227 225	(51) A61K 9/20
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 226 582	(51) F25B 21/02	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018				
		(11) 2 226 615	(51) G01F 23/284	(11) 2 227 228	(51) A61K 9/70
(11) 2 225 905	(51) H04W 52/24	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 14.03.2019		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
(11) 2 226 064	(51) A61K 8/41	(84) NO 05.03.2019	NO 22.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		IT 22.08.2018	IS 19.01.2019	
FI 05.12.2018					
		(11) 2 226 699	(51) G05F 1/46	(11) 2 227 310	(51) B01D 53/62
(11) 2 226 188	(51) B31D 5/00	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
IS 26.01.2019		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IT 11.07.2018	
		MC 06.12.2017	IE 28.05.2018		
(11) 2 226 196	(51) B41J 2/21	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 227 418	(51) B64F 5/00
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	FI 31.10.2018	
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SK 06.12.2017	LU 28.05.2018		
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	GB 28.05.2018		(11) 2 227 642	(51) F16G 5/16
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018				
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018			(11) 2 227 657	(51) F23J 3/06
IT 04.07.2018				(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
		(11) 2 226 724	(51) G06F 9/455	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 227 668	(51) F28D 9/00
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	
		(11) 2 226 734	(51) A41H 3/00		
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 227 669	(51) G01B 7/16
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
				ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		(11) 2 226 908	(51) H01S 3/08	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		(11) 2 226 918	(51) H02K 3/52	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(11) 2 227 857	(51) H02P 1/02
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 24.10.2018	
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 227 869	(51) H04L 25/03
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
				NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		(11) 2 226 952	(51) H04Q 11/00	FI 03.10.2018	
		(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) 2 227 892	(51) H04L 29/08
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
				LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
		(11) 2 227 152	(51) A61B 90/00	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	IT 08.08.2018	
		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 228 201	(51) B29C 35/08
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		(11) 2 227 203	(51) A61F 13/02	SE 08.08.2018	CH 31.08.2018
		(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LI 31.08.2018	LU 21.08.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
		NO 19.12.2018	SE 19.09.2018		

(11) 2 228 224	(51) B41J 11/00	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 17.10.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
(11) 2 228 225	(51) B41J 11/00	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 229 119	(51) G06F 19/00
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 228 713	(51) G06F 3/12	FI 26.12.2018	
FI 17.10.2018		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 229 189	(51) A61L 27/02
		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 228 238	(51) B60C 5/14	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
FI 10.10.2018		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 228 250	(51) B60L 1/02	(11) 2 228 767	(51) G06T 3/00	(11) 2 229 224	(51) A63F 13/355
(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
IT 25.07.2018				(11) 2 229 267	(51) B29C 45/00
(11) 2 228 275	(51) B60W 20/00	(11) 2 228 830	(51) H02S 40/34	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	FI 19.12.2018	
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 229 489	(51) B29C 51/32
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 26.01.2019		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018			HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
IT 04.07.2018		(11) 2 228 883	(51) H02J 7/00	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
		(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	IT 04.07.2018	
(11) 2 228 288	(51) B62J 17/00	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 229 511	(51) F01N 3/28
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 26.01.2019		(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
				FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 228 390	(51) C07K 14/72	(11) 2 228 889	(51) H02K 3/28	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) FI 19.12.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		FI 03.10.2018		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(11) 2 228 480	(51) D06F 35/00	(11) 2 228 930	(51) H04J 3/16	(11) 2 229 536	(51) F04D 33/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 24.10.2018	
		NO 26.12.2018	NL 26.09.2018		
(11) 2 228 515	(51) F01D 5/18	IS 26.01.2019		(11) 2 229 562	(51) F25B 9/00
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018			(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 228 963	(51) H04L 27/36	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 27.12.2018	NL 26.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 26.12.2018		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IS 26.01.2019			
(11) 2 228 520	(51) F01M 11/04	(11) 2 228 974	(51) H04M 1/22	(11) 2 229 579	(51) G01M 3/22
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 05.12.2018		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
(11) 2 228 521	(51) F01N 3/035	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 229 590	(51) G01N 33/487
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IT 18.07.2018			
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018				
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 2 229 000	(51) H04N 13/00	(11) 2 229 601	(51) G02B 13/14
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
		NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		IT 15.08.2018			
(11) 2 228 534	(51) F03D 1/06	(11) 2 229 109	(51) A61B 17/06	(11) 2 229 641	(51) G16H 50/30
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 24.10.2018				LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(11) 2 228 607	(51) F24F 7/06				
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019				
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018				
(11) 2 228 660	(51) G01R 13/02				
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018				
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018				

NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 230 526	(51) G01R 31/02	(11) 2 231 242	(51) A61M 15/00
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
IS 26.01.2019		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 229 653	(51) H04L 9/32	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
FI 26.12.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
		PL 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018		(11) 2 231 256	(51) A61M 37/00
(11) 2 229 740	(51) H04B 7/024	(11) 2 230 546	(51) G02B 15/17	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.12.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
				ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 2 229 802	(51) H05B 37/02	(11) 2 230 557	(51) G03G 15/00	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LU 06.08.2018	
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018		(11) 2 231 284	(51) A62C 5/02
(11) 2 229 857	(51) A47L 9/00	(11) 2 230 575	(51) G04B 19/247	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 26.12.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 03.10.2018	
		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
(11) 2 229 954	(51) A61K 39/095	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 231 304	(51) A62B 7/10
(84) AT 21.03.2018	(84) CY 21.03.2018	IS 19.01.2019		(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
DK 21.03.2018	FI 21.03.2018			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
GR 22.06.2018	PT 23.07.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 21.03.2018	MC 21.03.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
LI 30.06.2018				NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
				IT 15.08.2018	
(11) 2 229 974	(51) A61M 25/01	(11) 2 230 817	(51) H04L 29/08	(11) 2 231 311	(51) B01D 53/94
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
FI 05.12.2018		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 230 102	(51) B60C 11/04	(11) 2 230 822	(51) H04L 29/12	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	IS 05.01.2019	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 231 341	(51) F16D 65/00
(11) 2 230 162	(51) B62J 6/00	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	FI 26.12.2018	
FI 12.12.2018		IT 22.08.2018			
				(11) 2 231 342	(51) B06B 1/16
(11) 2 230 255	(51) C07K 16/40	(11) 2 230 831	(51) H01L 27/00	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			(11) 2 231 354	(51) B23B 27/12
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 230 888	(51) H05B 41/38	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	FI 12.12.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IT 15.08.2018				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 230 407	(51) F04D 29/16	(11) 2 230 902	(51) A01M 23/24	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 231 381	(51) B29C 47/02
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) GR 06.12.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 12.01.2019		LV 05.09.2018	NL 05.12.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
		(11) 2 231 076	(51) A61F 2/78		
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 231 538	(51) C03C 17/25
		FI 19.12.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
				ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 230 408	(51) F16J 15/34	(11) 2 231 085	(51) A61F 9/01	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 26.12.2018		LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 231 209	(51) A61L 27/22	IT 11.07.2018	
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 231 543	(51) C08K 5/092
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			(84) BG 12.12.2018	(84) GR 13.12.2018
				HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 2 230 525	(51) G01R 31/00	(11) 2 231 223	(51) A61M 1/10	LV 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
		FI 03.10.2018			

LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 233 698	(51) F01D 11/00	(11) 2 234 302	(51) H04L 1/00
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 19.01.2019		FI 05.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 232 964	(51) H05K 3/40	(11) 2 233 699	(51) F01D 11/00	(11) 2 234 347	(51) H04L 12/911
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 05.12.2018		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 233 720	(51) F02B 39/00	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 19.12.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018				
		(11) 2 233 728	(51) F02K 7/10	(11) 2 234 369	(51) H04L 29/06
(11) 2 233 103	(51) A61C 1/14	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 10.10.2018	
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 234 439	(51) H04W 52/30
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017			ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
IE 07.05.2018	MT 15.11.2017	(11) 2 233 741	(51) F04B 39/00	GR 19.10.2018	NL 18.07.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 10.10.2018		(11) 2 234 445	(51) H04W 72/08
SK 15.11.2017	LU 07.05.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GB 07.05.2018		(11) 2 233 823	(51) G02F 1/13357	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 234 553	(51) A61B 17/58
(11) 2 233 165	(51) A61M 1/36	(11) 2 233 833	(51) F23L 9/00	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
BG 07.06.2018	CH 31.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 24.10.2018		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 233 912	(51) G01N 19/02	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
IE 19.03.2018	IT 07.03.2018			IT 04.07.2018	
LI 31.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 233 978	(51) G03F 7/11		
LU 19.03.2018	LV 07.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 234 554	(51) A61B 17/15
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018			IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 233 998	(51) G05D 16/06	(11) 2 234 585	(51) A61K 8/25
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GB 07.06.2018				(11) 2 234 655	(51) C08L 1/14
		(11) 2 234 144	(51) H01L 21/266	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 233 380	(51) B62B 3/06	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	FI 12.12.2018	
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 234 680	(51) A63B 53/00
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
NL 04.07.2018	PL 04.07.2018			HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
IT 04.07.2018		(11) 2 234 174	(51) H02S 20/23	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(11) 2 233 547	(51) C10B 7/10	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	FI 10.10.2018		IT 04.07.2018	
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018				
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 234 224	(51) H01S 5/06	(11) 2 234 767	(51) B25C 5/16
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	FI 17.10.2018	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 234 942	(51) C04B 41/85
		IS 19.01.2019		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 233 597	(51) C23C 2/02	(11) 2 234 293	(51) H04B 10/25	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018		
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 235 085	(51) C08G 18/48
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
IT 11.07.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 2 233 648	(51) E03B 7/04				
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019				
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018				

(11) 2 235 106	(51) C08L 67/02	(11) 2 235 590	(51) G02F 1/37	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 2 235 144	(51) C10L 1/14	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 235 879	(51) H04L 12/24
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	IT 11.07.2018		FI 10.10.2018	
IS 26.01.2019		(11) 2 235 607	(51) G06F 3/01	(11) 2 235 880	(51) H04L 12/24
(11) 2 235 198	(51) C12P 21/06	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 10.10.2018	
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 235 888	(51) H04L 29/12
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
				LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 2 235 232	(51) C23C 16/20	(11) 2 235 618	(51) G06F 3/048	(11) 2 235 902	(51) H04L 29/06
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018		
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 05.01.2019			
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 2 235 282	(51) E04C 5/07	(11) 2 235 626	(51) G06F 9/54	(11) 2 235 922	(51) H04M 1/02
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 2 235 284	(51) C04B 28/14	(11) 2 235 652	(51) G16H 30/20	(11) 2 235 925	(51) H04M 3/523
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 17.02.2019		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 05.12.2018	
		FI 17.10.2018			
(11) 2 235 417	(51) F16L 3/24	(11) 2 235 678	(51) G06T 7/00	(11) 2 236 079	(51) A61B 5/083
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 31.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 21.05.2018	CH 31.03.2018
FI 24.10.2018				CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
				DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
				ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
				GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
				IE 30.03.2018	IT 21.02.2018
				LI 31.03.2018	LT 21.02.2018
				LU 30.03.2018	LV 21.02.2018
				MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
				NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
				RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
				SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
(11) 2 235 443	(51) F23J 15/00	(11) 2 235 682	(51) G06T 7/00	(11) 2 236 412	(51) B64C 1/40
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		FI 03.10.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
				LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(11) 2 235 457	(51) F25D 25/02	(11) 2 235 684	(51) G06T 11/60	(11) 2 236 419	(51) B64D 13/02
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 235 500	(51) E21B 43/00	(11) 2 235 690	(51) G07B 15/06	(11) 2 236 423	(51) F17C 7/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	GR 27.12.2018	NL 26.09.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 2 235 517	(51) F04B 13/02	(11) 2 235 722	(51) G12B 3/00	(11) 2 236 499	(51) H01H 71/46
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NO 05.03.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 01.08.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 29.08.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 235 549	(51) G01R 31/327	(11) 2 235 731	(51) H01R 13/64	(11) 2 236 799	(51) H01R 13/64
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
		FI 05.12.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
				GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
				IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
				LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 2 235 589	(51) G02F 1/13357	(11) 2 235 799	(51) H01R 13/64	(11) 2 236 799	(51) F17C 7/00
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	GR 27.12.2018	NL 26.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		

(11) 2 236 562	(51) C09B 67/46	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 04.10.2017	LU 06.05.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SK 21.02.2018	GB 21.05.2018	IE 06.05.2018	GB 06.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019				
FI 10.10.2018					
(11) 2 236 657	(51) D06F 35/00				
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018				
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018				
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018				
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019					
(11) 2 236 671	(51) E01C 13/08				
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018				
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018					
(11) 2 236 751	(51) F01D 5/18				
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018				
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018				
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018				
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018				
(11) 2 236 757	(51) F01D 5/30				
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018				
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019				
FI 03.10.2018					
(11) 2 236 767	(51) F01D 11/00				
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018				
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018					
(11) 2 236 813	(51) F02N 11/08				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019				
FI 05.12.2018					
(11) 2 236 829	(51) F04C 18/02				
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018				
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019				
FI 10.10.2018					
(11) 2 236 831	(51) F04C 18/52				
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018				
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019				
(11) 2 236 957	(51) F25B 13/00				
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018				
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018				
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018				
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018				
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018				
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 2 236 963	(51) F25D 27/00				
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019				
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018				
(11) 2 237 057	(51) G01R 31/02				
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.05.2018				
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018				
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018				
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018				
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018				
HR 21.02.2018	LI 30.04.2018				
LT 21.02.2018	LU 03.04.2018				
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018				
MT 21.02.2018	IE 03.04.2018				
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018				
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018				
(11) 2 237 110	(51) G03F 7/11				
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018				
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018				
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018				
(11) 2 237 140	(51) G06F 3/0481				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018					
(11) 2 237 326	(51) H01L 25/075				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019				
FI 05.12.2018					
(11) 2 237 366	(51) H01Q 1/22				
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018				
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018				
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018				
(11) 2 237 387	(51) H02J 7/35				
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018				
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018					
(11) 2 237 391	(51) H02K 3/04				
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018				
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018				
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018				
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018				
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019				
(11) 2 237 392	(51) H02K 3/28				
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018				
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018				
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018				
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018				
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018				
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
(11) 2 237 399	(51) H02K 17/18				
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017				
CH 31.05.2018	DK 27.09.2017				
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017				
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017				
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018				
IT 27.09.2017	LI 31.05.2018				
LT 27.09.2017	IE 19.05.2018				
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017				
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017				
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017				
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017				
SK 27.09.2017	LU 19.05.2018				
GB 19.05.2018					
(11) 2 237 418	(51) H03K 3/03				
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018				
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017				
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017				
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017				
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017				
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017				
LI 31.05.2018	LT 04.10.2017				
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017				
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018				
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017				
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017				
(11) 2 237 458	(51) H04J 11/00				
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018				
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018				
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018				
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018				
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018				
(11) 2 237 469	(51) H04L 5/00				
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019				
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018				
(11) 2 237 507	(51) H04L 12/701				
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018				
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018				
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018				
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018				
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018				
(11) 2 237 509	(51) H04L 25/02				
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018				
LV 19.09.2018	SE 19.09.2018				
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019				
(11) 2 237 510	(51) H04L 25/02				
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019				
FI 10.10.2018					
(11) 2 237 576	(51) H04W 4/02				
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018				
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018				
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018				
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018				
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018				
NL 21.02.2018	RO 21.02.2018				
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018				
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018				
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 2 237 600	(51) H04L 12/851				
(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018				
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018				
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018				
(11) 2 237 601	(51) H04W 28/12				
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018				
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017				
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017				
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018				
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018				
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017				
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017				
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017				

PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 238 424	(51) G01M 3/26	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 10.10.2018		IS 26.01.2019	
LU 12.08.2018					
(11) 2 237 656	(51) A01G 25/06	(11) 2 238 530	(51) G06F 3/14	(11) 2 239 297	(51) C08L 9/02
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 237 840	(51) A62B 7/14	(11) 2 238 645	(51) H01Q 1/22	(11) 2 239 400	(51) G07C 9/00
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 238 680	(51) G01R 29/16	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
IT 04.07.2018		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 239 422	(51) F01D 11/00
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 237 966	(51) B41M 5/00	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 238 696	(51) H04W 16/14	(11) 2 239 503	(51) F23J 11/00
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 238 707	(51) H04L 1/18	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 238 088	(51) C04B 24/26	(11) 2 238 712	(51) H04L 12/14	IT 25.07.2018	
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 239 549	(51) G01L 23/10
FI 14.11.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 238 186	(51) C08F 297/08	FI 24.10.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 238 717	(51) H04L 1/22	(11) 2 239 552	(51) G01M 11/02
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(11) 2 238 203	(51) C08L 53/00	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
FI 26.12.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
(11) 2 238 275	(51) C23C 14/56	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 19.01.2019	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 239 731	(51) G10L 19/24
FI 03.10.2018		(11) 2 238 731	(51) H04L 29/06	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 238 347	(51) F03D 13/20	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 239 994	(51) H05B 6/74
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		(11) 2 240 047	(51) A46B 11/00
IS 19.01.2019		(11) 2 238 748	(51) H04N 5/655	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 2 238 353	(51) F04C 2/107	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 12.12.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(11) 2 238 373	(51) F16H 61/662	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IT 22.08.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 238 408	(51) G01C 21/34	(11) 2 238 778	(51) H04W 12/00	(11) 2 240 086	(51) A61B 17/03
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 238 415	(51) G01F 1/36	(11) 2 238 780	(51) H04W 16/14	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 238 420	(51) G01L 5/00	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 240 098	(51) A61B 17/34
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 239 018	(51) A62C 37/50	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IT 25.07.2018		(11) 2 239 161	(51) B60L 3/00	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018

(11) 2 240 100	(51) A61B 17/88	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IT 15.08.2018		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019				
FI 03.10.2018					
(11) 2 240 129	(51) A61F 5/00				
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019				
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018				
(11) 2 240 133	(51) A61B 17/04				
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019				
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018				
(11) 2 240 152	(51) A61K 8/38				
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018				
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018				
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018				
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018				
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018				
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018				
IT 15.08.2018					
(11) 2 240 247	(51) A63B 53/04				
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018				
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019				
FI 24.10.2018					
(11) 2 240 251	(51) A63F 13/497				
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019				
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018				
(11) 2 240 305	(51) B25G 1/10				
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018				
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018				
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018				
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018				
(11) 2 240 309	(51) B29C 44/02				
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019				
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				
(11) 2 240 400	(51) B81B 1/00				
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018				
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018				
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018				
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018				
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018				
(11) 2 240 423	(51) C07C 1/20				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018					
(11) 2 240 669	(51) E21B 49/08				
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018				
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018				
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018				
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018					
(11) 2 240 689	(51) F03D 80/70				
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018				
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018				
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018				
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018				
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018				
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
(11) 2 240 704	(51) F16F 13/16				
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018				
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018				
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018				
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018				
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018				
(11) 2 240 730	(51) E05B 47/00				
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018				
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018				
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018				
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018				
IT 18.07.2018					
(11) 2 240 756	(51) G01N 1/22				
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019				
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018				
(11) 2 240 818	(51) G02F 1/13357				
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018				
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018					
(11) 2 240 886	(51) G06K 9/40				
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018				
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018				
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018				
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018				
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018				
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018				
(11) 2 240 903	(51) G06T 3/40				
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019				
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018				
(11) 2 240 993	(51) H02J 9/06				
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018				
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019				
FI 24.10.2018					
(11) 2 240 998	(51) H02K 49/10				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018					
(11) 2 241 028	(51) H04L 1/16				
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018				
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018				
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018				
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018				
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018				
(11) 2 241 050	(51) H04L 7/033				
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018				
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018				
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018				
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018				
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018				
(11) 2 241 071	(51) H04W 72/04				
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018				
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019				
FI 24.10.2018					
(11) 2 241 083	(51) H04L 29/06				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019				
FI 05.12.2018					
(11) 2 241 098	(51) H04M 7/00				
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018				
(11) 2 241 100	(51) H04M 11/00				
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018				
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018				
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018				
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018				
(11) 2 241 262	(51) A61B 17/02				
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018				
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
(11) 2 241 302	(51) A61H 23/02				
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018				
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019				
FI 03.10.2018					
(11) 2 241 404	(51) B25B 21/00				
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019				
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018				
(11) 2 241 449	(51) B43K 21/16				
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018				
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018				
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018				
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019					
(11) 2 241 473	(51) H01M 8/04858				
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018				
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018				
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018				
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018				
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018				
(11) 2 241 488	(51) B60T 13/26				
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 14.06.2018				
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018				
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018				
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018				
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018				
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018				
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018				
LU 16.04.2018	LV 14.03.2018				
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018				
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018				
PL 14.03.2018	IE 16.04.2018				
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018				
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018				
SM 14.03.2018	GB 14.06.2018				
(11) 2 241 552	(51) C07D 201/04				
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019				
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018				
(11) 2 241 583	(51) C08G 18/10				
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018				
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018				
(11) 2 241 644	(51) C22C 21/06				
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018				
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018				
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018				
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018				
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018				

(11) 2 241 779	(51) F16F 13/18	(11) 2 241 999	(51) G06K 9/34	(11) 2 242 670	(51) B60S 1/38
(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 241 803	(51) F21K 9/23	(11) 2 242 117	(51) H01L 33/32	(11) 2 242 672	(51) B60T 17/02
(84) FI 07.11.2018		(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 IE 24.06.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 30.06.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 241 809	(51) F23L 17/04	(11) 2 242 121	(51) H01L 35/18	(11) 2 242 726	(51) C02F 1/42
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 241 832	(51) F24F 1/00	(11) 2 242 157	(51) H01H 85/20	(11) 2 242 873	(51) C25D 3/02
(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(84) FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 241 836	(51) F24F 11/30	(11) 2 242 167	(51) H02K 21/22	(11) 2 242 949	(51) F23B 40/02
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 241 866	(51) G01F 3/22	(11) 2 242 169	(51) H02K 41/03	(11) 2 242 950	(51) F23B 40/02
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 241 867	(51) G01F 13/00	(11) 2 242 173	(51) H02P 6/16	(11) 2 242 955	(51) F23R 3/00
(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LI 30.04.2018 LU 16.04.2018 MC 21.02.2018 IE 16.04.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 GB 21.05.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 241 894	(51) G01N 35/08	(11) 2 242 192	(51) H04B 1/707	(11) 2 242 997	(51) G01F 1/06
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 SE 12.09.2018	(84) FI 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 241 900	(51) G01R 31/00	(11) 2 242 276	(51) H04N 19/176	(11) 2 243 009	(51) G01J 3/46
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 241 915	(51) G02B 6/44	(11) 2 242 294	(51) H04W 12/02	(11) 2 243 063	(51) G06F 1/16
(84) FI 28.11.2018		(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 IT 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 241 921	(51) G02B 23/24	(11) 2 242 416	(51) A61B 1/00	(11) 2 243 066	(51) G06F 3/01
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 241 927	(51) G02B 3/12	(11) 2 242 446	(51) A61F 2/00	(11) 2 243 069	(51) G06F 3/041
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 241 959	(51) G06F 3/044	(11) 2 242 453	(51) G06F 19/00	(11) 2 243 074	(51) G06F 7/483
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 241 969	(51) G06F 9/44	(11) 2 242 500	(51) A61K 36/8905	(11) 2 243 095	(51) G06F 17/30
(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
		(11) 2 242 547	(51) A63B 102/20		
		(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		

NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 243 126 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G08G 1/01 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 243 865 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) C23C 30/00 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 244 358 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) H02K 3/50 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 243 129 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G09B 23/28 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 243 923 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) E21B 41/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 243 229 (84) LT 17.10.2018	(51) H04B 7/06 (84) IS 17.02.2019	(11) 2 243 929 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F01D 5/14 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 244 407 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 LU 20.07.2018 LI 31.07.2018	(51) H04L 1/18 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 IE 20.07.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 MC 17.01.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 243 254 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06F 9/455 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018	(11) 2 243 945 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F02K 1/72 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 243 260 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) H04L 12/801 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 244 082 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01M 17/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 244 412 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) H04W 48/02 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 2 243 266 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04L 27/26 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 244 155 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 243 289 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04N 5/14 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 244 166 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06F 3/01 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 244 499 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04W 16/26 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 243 302 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) H04Q 3/00 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 244 173 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) G06F 3/045 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 243 326 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 3/0488 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 244 263 (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 LU 09.06.2018 CH 30.06.2018 GB 09.06.2018	(51) G11B 27/034 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IT 11.10.2017 NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 09.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 244 521 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 IT 01.08.2018	(51) H04W 76/00 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
(11) 2 243 338 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H05B 37/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 244 279 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01L 21/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 243 302 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) H04Q 3/00 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 244 287 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01L 21/768 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 244 557 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A01J 5/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 243 502 (84) FI 21.11.2018	(51) A61M 1/16	(11) 2 244 287 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01L 21/768 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 243 326 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 3/0488 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 244 348 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02J 3/38 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 244 557 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A01J 5/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 243 561 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B06B 1/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 244 279 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01L 21/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 243 338 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H05B 37/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 244 348 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02J 3/38 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 244 680 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) A61K 39/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 243 599 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(51) B25B 21/02 (84) CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 244 287 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01L 21/768 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 243 502 (84) FI 21.11.2018	(51) A61M 1/16	(11) 2 244 348 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02J 3/38 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 244 730 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61K 39/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 243 676 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018	(51) B60W 10/30 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018	(11) 2 244 287 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01L 21/768 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 243 561 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B06B 1/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 244 348 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02J 3/38 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 244 878 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A62D 5/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 243 676 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018	(51) B60W 10/30 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018	(11) 2 244 287 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01L 21/768 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 243 599 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(51) B25B 21/02 (84) CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 244 348 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02J 3/38 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 244 895 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B60G 17/016 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018

(11) 2 245 038 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07H 17/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 245 536 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 9/451 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 245 054 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C07K 14/47 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 245 572 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 21/56 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 246 064 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) A61K 38/16 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 245 075 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) C08F 2/24 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 245 593 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G06T 7/285 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 246 191 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) B41F 13/10 (84) ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 245 096 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) C09D 1/00 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 245 657 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01L 33/20 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 246 255 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B64C 27/14 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 245 134 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C12G 3/07 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 245 671 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) H01L 31/0745 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 246 295 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) C01B 3/50 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 245 203 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C22C 38/40 (84) NO 31.01.2019	(11) 2 245 695 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01P 5/18 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 246 309 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C03B 33/03 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 245 355 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) F16L 101/70 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 245 768 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) H04H 20/42 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 246 313 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C03C 17/34 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 245 378 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F24F 13/28 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 245 783 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04L 1/18 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 246 442 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) C12Q 1/68 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 2 245 402 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) F25D 23/02 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 245 840 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04M 1/57 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 246 528 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) F01D 25/16 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 245 443 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01N 21/35 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 245 886 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) H04W 48/08 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 246 621 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 GB 21.05.2018	(51) F23J 15/02 (84) BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LI 30.04.2018 LU 15.04.2018 MC 21.02.2018 IE 15.04.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018
(11) 2 245 478 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G01S 5/02 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 245 981 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61B 90/00 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018		
(11) 2 245 482 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01S 17/32 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 246 042 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018	(51) A61K 8/9789 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018		
(11) 2 245 535 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 9/50 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018				

- (11) **2 246 647** (51) *F24J 3/08* SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 14.05.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 247 088** (51) *H04M 7/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 247 130** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 247 255** (51) *A61G 7/00*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 247 328** (51) *A61M 5/32*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 247 376** (51) *B01J 8/18*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 247 436** (51) *B29D 11/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 247 449** (51) *G03G 15/10*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 247 519** (51) *B65H 5/06*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 247 700** (51) *C10M 159/20*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 248 037** (51) *G06Q 30/02*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 248 051** (51) *G06F 17/30*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 248 062** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 248 101** (51) *G06T 1/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 248 132** (51) *G11C 16/34*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 248 156** (51) *B41J 2/14*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 248 178** (51) *H01L 29/78*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 248 191** (51) *H01L 33/40*
(84) BG 15.11.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 248 282** (51) *H04B 7/26*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 248 311** (51) *H04L 12/58*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 248 324** (51) *H04L 29/08*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 248 359** (51) *H04W 4/12*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 248 362** (51) *H04W 8/24*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 248 372** (51) *H04W 24/04*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 248 380** (51) *H04B 7/08*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 248 386** (51) *H04W 74/00*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 246 672** (51) *G01F 1/696*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 246 685** (51) *G01M 11/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 246 783** (51) *G06F 8/71*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 246 971** (51) *H02P 7/29*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 246 988** (51) *H04B 1/10*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 246 990** (51) *H04B 7/005*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 247 009** (51) *H04J 13/14*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 247 031** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
IE 22.07.2018 SE 18.07.2018
LU 22.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 247 064** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 247 074** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018

NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 26.09.2018	SE 26.09.2018
IT 15.08.2018		NO 28.05.2018	IE 04.05.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 248 440	(51) A45F 3/14	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 249 536	(51) H04L 5/00
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	FI 12.12.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LU 04.05.2018	GB 28.05.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 249 099	(51) F24H 1/20	(11) 2 249 587	(51) H04R 25/00
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017
IT 18.07.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
(11) 2 248 470	(51) A61B 17/00	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
(84) NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
FI 10.10.2018				MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
(11) 2 248 541	(51) A61L 29/08	(11) 2 249 113	(51) F26B 11/02	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 11.10.2018	(84) GR 12.10.2018	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
(11) 2 248 554	(51) A62B 25/00	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SM 30.08.2017	LU 06.05.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IE 06.05.2018	GB 06.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 11.07.2018			
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018				
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 249 186	(51) G01W 1/14	(11) 2 249 590	(51) H04L 29/08
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
(11) 2 248 632	(51) B25B 23/00	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(84) NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
FI 17.10.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 26.01.2019	
(11) 2 248 854	(51) C08J 3/12	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 249 604	(51) H04W 36/30
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 249 278	(51) G06F 21/12	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 248 868	(51) C09K 11/06	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 24.10.2018	
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 249 712	(51) A61B 17/068
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 249 746	(51) A61F 2/24
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
IS 19.01.2019				NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(11) 2 248 992	(51) E21B 34/02	(11) 2 249 313	(51) G07B 15/00	FI 03.10.2018	
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 05.05.2018	(84) BE 31.05.2017	(11) 2 249 776	(51) A61K 8/36
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 23.02.2012	CH 31.05.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CY 23.11.2011	CZ 05.05.2017	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
LV 05.09.2018	NL 05.09.2018	DK 23.11.2011	EE 23.11.2011	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 23.11.2011	GB 05.05.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IS 05.01.2019		GR 24.02.2012	HR 23.11.2011	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 2 249 002	(51) F02B 39/00	HU 06.05.2017	IE 23.11.2011	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	IS 23.03.2012	IT 05.05.2017	IT 15.08.2018	
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	LI 31.05.2017	LT 23.11.2011		
(11) 2 249 012	(51) F02D 41/04	LU 05.05.2012	LV 23.11.2011	(11) 2 250 051	(51) B60R 21/017
(84) IT 03.01.2018	(84) GB 13.07.2018	MC 31.05.2012	MK 23.11.2011	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
(11) 2 249 016	(51) F02D 45/00	MT 23.11.2011	NL 01.06.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 31.05.2017	PL 05.05.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 26.12.2018		PT 06.11.2017	RO 23.11.2011	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 249 083	(51) F23D 14/48	SE 06.05.2018	SI 06.05.2017	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SK 05.05.2017	TR 23.11.2011		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	DE 01.12.2018		(11) 2 250 461	(51) G01C 15/00
FI 03.10.2018				(84) AT 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018
(11) 2 249 086	(51) F24C 15/10	(11) 2 249 405	(51) H01L 33/00	BG 07.06.2018	CH 31.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
CY 28.02.2018	ES 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
DK 28.02.2018	GR 26.07.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
ES 28.02.2018	IT 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IE 07.03.2018	IT 07.03.2018
GR 29.05.2018	LT 25.04.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	LI 31.03.2018	LT 07.03.2018
IT 28.02.2018	MC 25.04.2018	IT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LU 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 28.02.2018	NO 25.07.2018	LT 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
	PL 25.04.2018	MC 25.04.2018	IE 03.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
	RO 25.04.2018	NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
	SE 25.04.2018	PL 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
	SK 25.04.2018	RO 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 07.03.2018	GB 07.06.2018
	LU 03.05.2018	SE 25.04.2018	GB 25.07.2018		
		(11) 2 249 527	(51) H04L 12/801	(11) 2 250 510	(51) G01R 29/08
		(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
		GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018

- (11) **2 250 532** (51) *G03B 21/60* PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 IT 04.07.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
- (11) **2 250 545** (51) *G06F 3/041*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 250 561** (51) *G06F 11/10*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 250 562** (51) *G06F 11/14*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 250 572** (51) *G10L 19/00*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 250 593** (51) *G06F 17/50*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 250 609** (51) *G06F 21/57*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 250 777** (51) *H04L 27/22*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 250 782** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 250 813** (51) *H04N 19/109*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 250 826** (51) *H04W 4/12*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 250 838** (51) *H04W 52/02*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 250 906** (51) *A23J 3/08*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
- (11) **2 250 914** (51) *A43B 1/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) ES 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **2 250 918** (51) *A43B 13/12*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 251 065** (51) *F16K 15/03*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **2 251 067** (51) *A63F 13/428*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 251 068** (51) *A63F 13/428*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
IE 14.07.2018 (84) PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 (84) LU 14.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 251 087** (51) *B03C 3/86*
(84) AT 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CH 30.04.2018
CZ 04.04.2018 (84) DE 01.11.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LU 21.04.2018
LV 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
IE 21.04.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 (84) GB 04.07.2018
- (11) **2 251 093** (51) *B05B 11/00*
(84) BG 05.12.2018 (84) HR 05.09.2018
NO 05.12.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 251 146** (51) *B25B 13/46*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 251 164** (51) *B27B 33/08*
(84) BG 28.02.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 (84) LI 31.05.2018
LT 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 (84) MT 29.11.2017
IE 06.05.2018 (84) NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 (84) RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
LU 06.05.2018 (84) GB 06.05.2018
- (11) **2 251 173** (51) *B29C 33/20*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **2 251 213** (51) *B60C 11/11*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 251 258** (51) *B64C 9/14*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 251 261** (51) *B64D 33/02*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 (84) SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 251 316** (51) *C07C 67/08*
(84) AT 21.02.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 21.05.2018 (84) CH 31.03.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
IE 04.03.2018 (84) IT 21.02.2018
LI 31.03.2018 (84) LT 21.02.2018
LU 04.03.2018 (84) LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
GB 21.05.2018
- (11) **2 251 365** (51) *C08F 255/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 251 452** (51) *C23C 16/505*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 251 480** (51) *D06F 39/02*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017

FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 251 899	(51) H01L 21/768	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
HR 29.11.2017	LI 31.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
MC 29.11.2017	IE 11.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 252 258	(51) A61K 8/99
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
SK 29.11.2017	LU 11.05.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GB 11.05.2018		LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
(11) 2 251 481	(51) D06F 39/02	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IE 13.05.2018	PL 28.03.2018	IS 19.01.2019	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 252 404	(51) B03D 3/06
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 251 539	(51) F02D 41/06	SM 28.03.2018	LU 13.05.2018	FI 05.12.2018	
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GB 28.06.2018		(11) 2 252 411	(51) B06B 1/08
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 251 947	(51) H02G 3/04	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017		
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(11) 2 252 470	(51) B42D 25/46
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	IS 03.02.2019	
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017		
IE 14.05.2018	NL 21.03.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	(11) 2 252 537	(51) B66B 1/34
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	FI 19.12.2018	
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017		
SM 21.03.2018	LU 14.05.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 252 560	(51) C04B 24/26
GB 21.06.2018		SM 08.11.2017	LU 11.05.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018
		IE 11.05.2018	GB 11.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 251 540	(51) F02K 3/06	(11) 2 251 948	(51) H02G 3/08	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 29.08.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 24.10.2018			
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 251 996	(51) H04J 3/06	(11) 2 252 624	(51) C07F 15/00
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
IT 15.08.2018		FI 17.10.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 251 550	(51) E02F 3/42	(11) 2 252 016	(51) H04L 12/709	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018				
NO 12.12.2018	IS 12.01.2019			(11) 2 252 664	(51) C09D 11/00
		(11) 2 252 028	(51) H04L 29/06	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 251 576	(51) F16K 17/38	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	FI 05.12.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 2 252 742	(51) E02F 3/42
		ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
(11) 2 251 634	(51) G01B 5/008	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(11) 2 252 749	(51) E04H 12/08
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LI 31.05.2018	LT 04.10.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
		LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 251 668	(51) G01N 1/36	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
FI 05.12.2018		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	NO 15.11.2018	IT 15.08.2018
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017		
(11) 2 251 683	(51) G01N 27/416	LU 11.05.2018	IE 11.05.2018	(11) 2 252 773	(51) F01D 11/00
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GB 11.05.2018		(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 252 094	(51) H04W 8/24	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	FI 17.10.2018			
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 252 159	(51) A23C 19/076	(11) 2 252 788	(51) F03B 3/02
IT 08.08.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018
		FI 26.12.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 251 781	(51) G06F 9/4401	(11) 2 252 161	(51) A23G 4/06	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 252 254	(51) A61K 8/02	IT 11.07.2018	
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(11) 2 252 798	(51) F04D 29/28
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
				FI 05.09.2018	GR 06.12.2018

(11) 2 254 211	(51) H02G 3/04	(11) 2 254 559	(51) A61K 9/50	(11) 2 255 081	(51) F02C 3/14
(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 254 221	(51) H02K 1/32	(11) 2 254 593	(51) A61K 39/145	(11) 2 255 092	(51) F04C 18/332
(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 254 268	(51) H04J 11/00	(11) 2 254 602	(51) A61K 48/00	(11) 2 255 096	(51) F16B 7/14
(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 SE 29.08.2018	(84) FI 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 254 273	(51) H04L 1/00	(11) 2 254 750	(51) B29C 73/12	(11) 2 255 103	(51) F16F 9/46
(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 254 319	(51) H04L 29/06	(11) 2 254 786	(51) B62D 65/16	(11) 2 255 115	(51) F16K 31/04
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 2 254 338	(51) H04N 19/46	(11) 2 254 810	(51) B65D 85/804	(11) 2 255 179	(51) G01N 27/90
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 254 358	(51) H04W 8/24	(11) 2 254 944	(51) C08L 5/08	(11) 2 255 182	(51) G01N 33/46
(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 254 397	(51) H05K 7/14	(11) 2 254 945	(51) C08L 23/12	(11) 2 255 301	(51) G06Q 30/00
(84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 10.05.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 LU 10.05.2018	(84) AT 14.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LI 31.05.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 GB 14.05.2018	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 254 429	(51) A41C 1/02	(11) 2 254 954	(51) C09C 1/42	(11) 2 255 330	(51) G06Q 30/00
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 254 514	(51) A61F 2/24	(11) 2 254 991	(51) C12N 5/07	(11) 2 255 342	(51) G08B 13/14
(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 254 429	(51) A41C 1/02	(11) 2 255 020	(51) B23K 35/02	(11) 2 255 369	(51) H01H 21/54
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 254 514	(51) A61F 2/24	(11) 2 255 073	(51) F01D 5/22	(11) 2 255 396	(51) H01L 33/52
(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 254 429	(51) A41C 1/02	(11) 2 255 020	(51) B23K 35/02	(11) 2 255 399	(51) H01L 51/56
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 SE 22.08.2018

(11) 2 255 439	(51) H03K 17/12	SM 06.12.2017	LU 27.05.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	IE 27.05.2018	GB 27.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			IS 26.01.2019	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 255 818	(51) A23L 33/10	(11) 2 256 145	(51) C08G 63/16
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018
IS 12.01.2019		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 07.06.2018	CH 31.03.2018
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 255 474	(51) H04L 1/00	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 24.10.2018				IE 23.03.2018	IT 07.03.2018
		(11) 2 255 884	(51) B05B 1/26	LI 31.03.2018	LT 07.03.2018
(11) 2 255 505	(51) H04L 29/02	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LU 23.03.2018	LV 07.03.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	SK 07.03.2018	GB 07.06.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017		
IT 11.07.2018		MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 256 163	(51) C08L 63/00
		NO 20.03.2018	IE 27.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 255 525	(51) H04N 5/44	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 256 167	(51) C08L 77/00
FI 24.10.2018		LU 27.05.2018	GB 27.05.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
				FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 255 529	(51) H04L 1/00	(11) 2 255 891	(51) B05D 1/18	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 03.10.2018		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018				
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 255 944	(51) B29C 47/00	(11) 2 256 250	(51) E01H 1/08
IS 26.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018
		FI 26.12.2018		CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
(11) 2 255 572	(51) H04J 11/00	(11) 2 256 027	(51) B63G 8/04	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
FI 26.12.2018		FI 21.11.2018		IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
				LI 31.05.2018	LT 13.09.2017
(11) 2 255 705	(51) A47J 37/10	(11) 2 256 030	(51) B64C 1/00	IE 21.05.2018	LV 13.09.2017
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017
CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RO 13.09.2017	NL 01.06.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LU 21.05.2018	GB 21.05.2018
LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018			(11) 2 256 251	(51) E02D 5/52
IE 27.05.2018	NL 24.01.2018	(11) 2 256 036	(51) B64C 29/00	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LU 27.05.2018	GB 27.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 255 740	(51) A61B 18/02	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 01.08.2018	
(84) AT 21.02.2018	(84) CY 21.02.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
DK 21.02.2018	ES 21.02.2018			(11) 2 256 311	(51) F01N 3/08
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 256 060	(51) B65D 81/00	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SE 21.02.2018	MC 21.02.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 256 326	(51) F02D 41/22
LU 17.08.2018		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 255 745	(51) A61C 7/00	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018		
(84) FI 26.12.2018		IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 256 336	(51) F02N 3/04
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 255 790	(51) A61K 31/192	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	FI 03.10.2018	
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018		
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 2 256 389	(51) F16K 31/06
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SM 31.01.2018	LU 21.05.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IE 21.05.2018	GB 21.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
IT 06.12.2017	LI 31.05.2018			EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 256 102	(51) C07C 67/38	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	HR 25.04.2018	LI 31.05.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017				

NO 25.07.2018	IE 21.05.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 256 934	(51) G06F 11/14
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 256 711	(51) H04W 16/30	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 10.10.2018	
LU 21.05.2018	GB 25.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 256 969	(51) H04J 3/00
(11) 2 256 422	(51) F24F 11/30	(11) 2 256 735	(51) G11B 27/034	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 12.12.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 256 424	(51) F24F 12/00	(11) 2 256 782	(51) H01J 37/32	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
FI 26.12.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
(11) 2 256 427	(51) F24H 9/20	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 15.08.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 257 014	(51) H04L 27/26
FI 19.12.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 2 256 438	(51) F25B 41/00	(11) 2 256 838	(51) H01L 51/50	(11) 2 257 015	(51) H04L 27/26
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018		FI 24.10.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 256 856	(51) H01Q 1/12	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 26.01.2019	
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 256 860	(51) H01Q 1/24	(11) 2 257 030	(51) H04L 12/26
(11) 2 256 445	(51) F25D 23/10	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	FI 19.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 256 861	(51) H01Q 1/38	FI 17.10.2018	
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 257 084	(51) H04S 7/00
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	FI 05.12.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 256 867	(51) H01R 4/24	(11) 2 257 085	(51) H04W 24/02
(11) 2 256 463	(51) G01R 33/09	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 2 257 097	(51) H04W 16/14
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LI 31.05.2018	IE 11.05.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 256 478	(51) G01N 21/03	MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(11) 2 257 155	(51) A01N 1/00
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 257 287	(51) A61K 31/4045
NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	LU 11.05.2018	GB 11.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IT 15.08.2018		(11) 2 256 900	(51) H02J 7/00	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 256 516	(51) G01S 17/08	(11) 2 256 908	(51) H02K 11/00	(11) 2 257 289	(51) A61K 31/4168
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LV 19.09.2018	LV 19.09.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IS 19.01.2019	
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 257 299	(51) A61K 31/713
MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
IE 18.05.2018	NL 24.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	ES 25.07.2018	GR 26.10.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IE 26.05.2018	PL 04.04.2018	HR 25.07.2018	LT 25.07.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LV 25.07.2018	PL 25.07.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IT 25.07.2018	
SM 24.01.2018	LU 18.05.2018	SM 04.04.2018	LU 26.05.2018	(11) 2 257 316	(51) A61K 49/14
GB 18.05.2018		GB 04.07.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 256 536	(51) G02B 21/06	(11) 2 256 927	(51) H05B 41/28	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) CY 12.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(11) 2 257 354	(51) F16K 3/24
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018
LT 12.09.2018	NL 12.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IT 12.09.2018		NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
(11) 2 256 651	(51) G06F 19/00				
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018				
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018				

NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 257 934	(51) G07C 5/00	(11) 2 258 139	(51) H04W 24/08
(11) 2 257 358	(51) B01J 20/20	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 257 964	(51) H01J 37/34	(11) 2 258 142	(51) H04W 68/00
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018
(11) 2 257 394	(51) B21B 1/46	(11) 2 258 009	(51) H01L 51/52	(11) 2 258 225	(51) A43B 5/18
(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IE 26.02.2018 LI 28.02.2018 LU 26.02.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 GB 14.05.2018	(84) BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018
(11) 2 257 411	(51) B25B 7/02	(11) 2 258 029	(51) H01S 5/22	(11) 2 258 269	(51) A61B 6/03
(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IE 26.02.2018 LI 28.02.2018 LU 26.02.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 GB 14.05.2018	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AL 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 257 419	(51) B29C 70/48	(11) 2 258 049	(51) H04B 1/18	(11) 2 258 287	(51) A61B 17/435
(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IE 19.03.2018 LI 31.03.2018 LU 19.03.2018 MC 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 GB 21.05.2018	(84) BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 2 257 469	(51) B64C 13/18	(11) 2 258 050	(51) H04B 1/38	(11) 2 258 300	(51) A61B 18/18
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 257 520	(51) C07C 68/06	(11) 2 258 070	(51) H04L 5/00	(11) 2 258 306	(51) A61C 17/22
(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 SE 22.08.2018	(84) FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 LU 25.07.2018 CH 31.07.2018 GB 25.07.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 25.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 257 589	(51) C08J 7/16	(11) 2 258 092	(51) H04L 29/06	(11) 2 258 330	(51) G01L 1/14
(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 257 602	(51) C09C 1/56	(11) 2 258 100	(51) H04M 1/00	(11) 2 258 339	(51) A61K 8/20
(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 257 691	(51) E21F 16/02	(11) 2 258 092	(51) H04L 29/06	(11) 2 258 483	(51) B03C 3/38
(84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 IT 01.08.2018	(84) FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 24.01.2018 IE 26.05.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LT 24.01.2018 MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
(11) 2 257 705	(51) F28D 7/00	(11) 2 258 092	(51) H04L 29/06	(11) 2 258 807	(51) G01N 33/543
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 257 753	(51) F27B 13/02	(11) 2 258 100	(51) H04M 1/00	(11) 2 257 854	(51) G03F 7/20
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 257 807	(51) G01N 33/543	(11) 2 258 100	(51) H04M 1/00	(11) 2 257 911	(51) G06K 9/00
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018

SM 24.01.2018	LU 26.05.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	(11) 2 259 311	(51) H01L 23/538
GB 26.05.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018
(11) 2 258 533	(51) B29C 45/60	SM 25.10.2017	LU 19.05.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 259 028	(51) G01F 1/60	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 259 326	(51) H01L 29/872
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 259 339	(51) H01L 33/22
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018			CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		(11) 2 259 030	(51) G01F 15/14	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 258 581	(51) B60L 11/18	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IT 02.05.2018	IE 24.07.2018
FI 05.12.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PT 03.09.2018	SE 02.05.2018
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 2 258 720	(51) C07K 14/705	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 259 393	(51) H01T 13/20
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PL 16.05.2018	IE 03.06.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		LI 30.06.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 258 825	(51) C12C 1/027			SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 259 051	(51) G01N 23/225		
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 259 394	(51) H01T 13/38
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 10.10.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 259 069	(51) G01N 33/86	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 22.11.2017	IE 03.06.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018		
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 259 427	(51) H04N 5/455
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017			BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 259 157	(51) B29K 705/00	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LI 30.06.2018	GB 03.06.2018	(84) FI 31.10.2018		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
				FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 258 934	(51) F02C 7/236	(11) 2 259 169	(51) G06F 3/042	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 259 197	(51) G06F 17/27	IE 17.05.2018	PL 18.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 19.10.2018	NL 18.07.2018	SM 18.04.2018	LU 17.05.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	IE 23.07.2018	SE 18.07.2018	GB 18.07.2018	
		LU 23.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 2 258 951	(51) F04B 19/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 259 470	(51) H04L 1/00
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018				
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 259 211	(51) G06K 17/00		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 259 484	(51) H04L 5/00
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 19.12.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018			CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
				FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 258 969	(51) F16H 63/30	(11) 2 259 233	(51) G07D 9/00	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
FI 19.12.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PL 04.07.2018	IE 13.07.2018
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SE 04.07.2018	LU 13.07.2018
(11) 2 258 991	(51) F24F 3/16	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	LI 31.07.2018	
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017			(11) 2 259 516	(51) H04L 25/02
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 259 303	(51) H01L 21/768	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
LV 25.10.2017	IE 19.05.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
PL 25.10.2017	PT 26.02.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	LI 31.05.2018	LT 04.10.2017

LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 260 193	(51) F02C 9/54	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
LU 12.05.2018	IE 12.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
GB 12.05.2018		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		
(11) 2 259 523	(51) H04L 27/26	(11) 2 260 198	(51) F02M 26/00	(11) 2 260 680	(51) H05B 37/02
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
				NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 259 567	(51) H04N 1/387	(11) 2 260 311	(51) G01R 31/08	(11) 2 260 724	(51) A23L 29/20
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	FI 26.12.2018		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017			DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017			FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017			NL 13.12.2017	SE 13.12.2017
IE 11.05.2018	LT 16.08.2017			SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017			LU 02.08.2018	
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017				
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017				
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017				
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017				
LU 11.05.2018	GB 11.05.2018				
(11) 2 259 604	(51) H04R 9/04	(11) 2 260 366	(51) G06F 3/041	(11) 2 260 733	(51) A24F 47/00
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	FI 17.10.2018	
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018		
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 19.01.2019			
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 2 259 636	(51) H04W 52/18	(11) 2 260 462	(51) G06F 19/00	(11) 2 260 846	(51) A61K 31/405
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) FI 28.11.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 19.12.2018			
(11) 2 259 643	(51) H04W 64/00	(11) 2 260 503	(51) H01J 49/16	(11) 2 260 926	(51) B01D 65/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 10.10.2018		FI 10.10.2018		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
				NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 2 259 726	(51) A61B 6/12	(11) 2 260 553	(51) H02G 3/04	(11) 2 260 931	(51) B01D 69/12
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CH 28.02.2018	CY 07.02.2018		
		CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018		
		EE 07.02.2018	FI 07.02.2018		
		GR 08.05.2018	HR 07.02.2018		
		IE 24.02.2018	IS 07.06.2018		
		LI 28.02.2018	LT 07.02.2018		
		LU 24.02.2018	LV 07.02.2018		
		MC 07.02.2018	MT 07.02.2018		
		NL 07.02.2018	NO 07.05.2018		
		RO 07.02.2018	SE 07.02.2018		
		SI 07.02.2018	SK 07.02.2018		
		GB 07.05.2018			
(11) 2 259 860	(51) B01D 39/08	(11) 2 260 594	(51) H04B 10/278	(11) 2 261 018	(51) B30B 15/14
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 26.12.2018			
(11) 2 259 873	(51) B01J 31/00	(11) 2 260 621	(51) H04L 12/70	(11) 2 261 019	(51) B30B 15/14
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 11.04.2018	IE 17.06.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SE 04.07.2018	CH 31.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018			MC 11.04.2018	LU 17.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 259 884	(51) B21D 39/06	(11) 2 260 631	(51) H04L 29/06	(11) 2 261 020	(51) B30B 15/14
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
		NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	MC 18.04.2018
				LU 17.06.2018	IE 17.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 260 011	(51) C04B 28/26	(11) 2 260 671	(51) H04W 72/10	(11) 2 261 034	(51) B41J 2/14
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 05.12.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
				NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018

(11) 2 261 082	(51) B60Q 1/30	MC 17.01.2018	LU 09.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	GB 09.06.2018		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 261 478	(51) F01N 3/24	IE 01.06.2018	RO 30.05.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 17.10.2018		LU 01.06.2018	CH 30.06.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			LI 30.06.2018	
(11) 2 261 105	(51) B62D 33/04	(11) 2 261 489	(51) F02D 41/06	(11) 2 261 756	(51) G03G 21/18
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	FI 10.10.2018		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(11) 2 261 509	(51) F04D 27/00	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LT 11.10.2017	IE 03.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 26.01.2019	
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017				
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 261 548	(51) F21K 99/00	(11) 2 261 806	(51) G06F 12/16
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SK 11.10.2017	MC 11.10.2017	FI 24.10.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LU 03.06.2018	CH 30.06.2018			LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LI 30.06.2018	GB 03.06.2018	(11) 2 261 568	(51) F24C 7/08	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(11) 2 261 115	(51) B64C 11/36	(84) CY 21.02.2018	(84) CZ 21.02.2018		
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 261 838	(51) G06K 7/10
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IE 12.06.2018	NL 21.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	MC 21.02.2018	LU 12.06.2018	IE 09.06.2018	NL 13.12.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017			RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
MC 08.11.2017	LU 07.06.2018	(11) 2 261 628	(51) G01M 11/00	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
IE 07.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
LI 30.06.2018		FI 19.12.2018		LU 09.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 261 160	(51) B66B 1/18	(11) 2 261 645	(51) G01N 23/06	(11) 2 261 858	(51) G06T 7/223
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 24.10.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 17.10.2018	
(11) 2 261 257	(51) C07K 16/30	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018		
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 261 867	(51) G07D 7/004
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AT 18.07.2018	(84) ES 18.07.2018
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	IE 08.06.2018	NL 06.12.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NL 18.07.2018	SE 18.07.2018
NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	IT 18.07.2018	
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017		
		SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 2 261 896	(51) G10L 19/00
		LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(11) 2 261 398	(51) C25D 5/02	LI 30.06.2018		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
FI 05.12.2018		(11) 2 261 649	(51) G01N 27/416	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
		FI 26.12.2018		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(11) 2 261 417	(51) A61L 9/014			NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(11) 2 261 680	(51) G01P 3/489	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 261 718	(51) B01L 3/00	MC 06.12.2017	LU 29.07.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 261 960	(51) H01L 29/786
		LV 01.08.2018	PL 01.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 261 455	(51) E06B 9/327	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LU 01.08.2018		FI 10.10.2018	
CY 17.01.2018	DK 17.01.2018				
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 261 749	(51) G03G 15/00	(11) 2 262 001	(51) H01L 31/048
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 17.01.2018	IE 09.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018				

NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IS 26.01.2019	
(11) 2 262 071	(51) H02G 3/06	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 262 632	(51) B29C 41/08
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LU 08.06.2018	IE 08.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
LT 14.03.2018	LU 07.04.2018	(11) 2 262 311	(51) H04W 36/00	(11) 2 262 677	(51) B63B 25/22
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IE 07.04.2018	PT 16.07.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	LV 22.08.2018	NO 22.11.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	GR 25.04.2018	PL 24.01.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
GB 14.06.2018		RO 24.01.2018	SE 24.01.2018		
(11) 2 262 145	(51) H04L 1/00	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 2 262 868	(51) C09J 7/02
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 31.03.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	BG 28.05.2018	CH 31.03.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 262 327	(51) H04W 52/02	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 262 377	(51) A23G 4/12	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	IE 12.03.2018	IT 28.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 31.03.2018	LT 28.02.2018
LU 20.08.2018		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LU 12.03.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 262 149	(51) H04L 1/00	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 26.01.2019		RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
NL 29.08.2018	SE 29.08.2018			SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IT 29.08.2018				GB 28.05.2018	
(11) 2 262 154	(51) H04L 1/16	(11) 2 262 406	(51) A47L 15/42	(11) 2 262 901	(51) C12P 7/02
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
		FI 05.12.2018			
(11) 2 262 169	(51) H04L 12/24	(11) 2 262 420	(51) A61B 5/0432	(11) 2 262 948	(51) D21H 17/70
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 28.02.2019	
		FI 17.10.2018			
(11) 2 262 175	(51) H04L 12/911	(11) 2 262 431	(51) A61B 17/00	(11) 2 262 954	(51) E01H 1/00
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(11) 2 262 480	(51) A61K 39/385	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 18.04.2018	IT 17.01.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BE 31.03.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
IE 14.06.2018	NL 17.01.2018	BG 14.05.2018	CH 31.03.2018	IS 05.01.2019	
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018		
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	DE 02.10.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 262 962	(51) E04H 9/02
SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) BG 14.06.2018
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CH 31.03.2018	CY 14.03.2018
LI 30.06.2018		HR 14.02.2018	IE 04.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
		IT 14.02.2018	LI 31.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 2 262 272	(51) G09G 3/34	LT 14.02.2018	LU 04.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	HR 14.03.2018	IE 16.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	IT 14.03.2018	LI 31.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LT 14.03.2018	LU 16.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SK 14.02.2018	GB 14.05.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018			NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 262 495	(51) A61K 31/4015	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
IE 01.06.2018	PL 28.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SK 14.03.2018	GB 14.06.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018				
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 262 508	(51) C07C 205/34	(11) 2 263 000	(51) F02D 41/04
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 12.12.2018	
LI 30.06.2018	GB 01.06.2018	FI 03.10.2018			
(11) 2 262 290	(51) H04W 4/06	(11) 2 262 548	(51) A61M 27/00	(11) 2 263 033	(51) F16L 37/00
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 263 068	(51) G01M 7/08
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018			NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	

- (11) **2 263 141** (51) *G06F 3/044* SM 15.11.2017 LU 18.05.2018
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 GB 18.05.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 263 289** (51) *H01R 13/453* (11) **2 263 507** (51) *A47L 9/14*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
(84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 263 303** (51) *H02M 7/5387* (11) **2 263 510** (51) *A47L 11/33*
(84) BG 15.11.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
GR 16.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
IS 15.12.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) EE 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
LV 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) HR 13.09.2017 (84) IS 13.01.2018
IT 15.08.2018 (84) IE 13.09.2017 (84) LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 IE 08.06.2018 (84) NL 13.09.2017 (84) NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 (84) RO 13.09.2017 (84) SI 13.09.2017 (84) SM 13.09.2017
SE 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017 (84) LU 08.06.2018
SK 13.09.2017 (84) GB 08.06.2018
- (11) **2 263 305** (51) *H02P 8/14* (11) **2 263 514** (51) *A61B 1/005*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
FI 19.12.2018 IS 10.02.2019
- (11) **2 263 323** (51) *H04B 1/59* (11) **2 263 514** (51) *A61B 1/005*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
NO 15.11.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 263 341** (51) *H04L 1/18* (11) **2 263 560** (51) *A61B 17/064*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NO 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 263 386** (51) *H04R 1/28* (11) **2 263 566** (51) *A61B 17/072*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
IS 24.05.2018 (84) IT 24.01.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
IE 23.06.2018 (84) NL 24.01.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
RO 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
SI 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
MC 24.01.2018 (84) LU 23.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **2 263 445** (51) *A01G 9/02* (11) **2 263 695** (51) *A61K 45/06*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AT 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) GR 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 263 453** (51) *A01K 67/027* (11) **2 263 717** (51) *A61M 1/36*
(84) AT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) NL 25.07.2018
GR 14.09.2018 (84) IT 13.06.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
NL 13.06.2018 (84) IE 19.06.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
SE 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
LU 19.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 263 467** (51) *A21D 6/00* (11) **2 263 780** (51) *B01D 53/83*
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) LV 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017
MC 15.11.2017 (84) IE 18.05.2018 (84) NO 06.03.2018 (84) NO 06.03.2018
MT 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) SI 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017
RO 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) LU 18.06.2018
SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) GB 18.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 263 788** (51) *B01J 13/18* (11) **2 263 815** (51) *B22D 11/00*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BE 30.06.2016 (84) BG 07.10.2015
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) CY 07.10.2015 (84) CZ 07.10.2015
GR 26.10.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) DK 07.10.2015 (84) EE 07.10.2015
PL 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) FI 07.10.2015 (84) FR 30.06.2016
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) GB 03.06.2016 (84) GR 08.01.2016
LU 01.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) HR 07.10.2015 (84) HU 03.06.2009
IE 03.06.2016 (84) IS 07.02.2016 (84) IE 03.06.2016 (84) LU 03.06.2016
LT 07.10.2015 (84) MC 07.10.2015 (84) LV 07.10.2015 (84) MC 07.10.2015
MK 07.10.2015 (84) MT 07.10.2015 (84) MK 07.10.2015 (84) MT 07.10.2015
NL 07.10.2015 (84) NO 07.01.2016 (84) NL 07.10.2015 (84) NO 07.01.2016
PL 07.10.2015 (84) PT 08.02.2016 (84) PL 07.10.2015 (84) PT 08.02.2016
RO 07.10.2015 (84) SE 07.10.2015 (84) RO 07.10.2015 (84) SE 07.10.2015
SI 07.10.2015 (84) SK 07.10.2015 (84) SI 07.10.2015 (84) SK 07.10.2015
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 263 818** (51) *B23C 3/00* (11) **2 263 830** (51) *B24B 9/14*
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017 (84) FI 22.08.2018
EE 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017 (84) ES 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
FI 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
HR 27.09.2017 (84) IS 27.01.2018 (84) IS 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018
IT 27.09.2017 (84) LT 27.09.2017 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
IE 18.06.2018 (84) LV 27.09.2017 (84) LV 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
MT 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017 (84) NO 22.11.2018 (84) SE 22.08.2018
NO 27.12.2017 (84) PL 27.09.2017 (84) NO 22.11.2018 (84) SE 22.08.2018
RO 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
SI 27.09.2017 (84) SK 27.09.2017 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
SM 27.09.2017 (84) MC 27.09.2017 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
LU 18.06.2018 (84) GB 18.06.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
- (11) **2 263 857** (51) *B29C 51/00* (11) **2 263 858** (51) *B29C 59/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 263 969** (51) *B81C 1/00* (11) **2 263 973** (51) *C01B 11/02*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) EE 30.05.2018
HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) EE 30.05.2018
LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) EE 30.05.2018
MT 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) EE 30.05.2018
NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) EE 30.05.2018
RO 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) EE 30.05.2018
SI 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) EE 30.05.2018
SM 06.12.2017 (84) LU 08.06.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) EE 30.05.2018
LU 08.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) EE 30.05.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) EE 30.05.2018

FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
NL 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	IT 25.07.2018	
SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	LU 25.05.2018	IE 25.05.2018		
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	GB 25.05.2018			
LI 31.07.2018					
(11) 2 263 993	(51) C07B 39/00	(11) 2 264 471	(51) G01R 15/20	(11) 2 264 645	(51) G06K 19/07
(84) AT 14.03.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) FI 26.12.2018		(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
DK 14.03.2018	ES 14.03.2018			BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018			CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
IT 14.03.2018	IE 03.07.2018			EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
PT 16.07.2018	SE 14.03.2018			FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
MC 14.03.2018	LU 03.07.2018			HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
GB 03.07.2018				LV 24.01.2018	IE 18.06.2018
				NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
				PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
				SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
				SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
				MC 24.01.2018	LU 18.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 264 312	(51) F03D 7/02	(11) 2 264 483	(51) G01S 15/89	(11) 2 264 709	(51) G11B 5/008
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 29.11.2017	LI 31.05.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IT 08.08.2018		MC 29.11.2017	IE 19.05.2018		
		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017		
		RO 29.11.2017	SE 29.11.2017		
		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
		SM 29.11.2017	LU 19.05.2018		
		GB 19.05.2018			
(11) 2 264 315	(51) F03D 7/04	(11) 2 264 573	(51) G06F 3/01	(11) 2 264 730	(51) H01H 9/04
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IT 11.10.2017	LV 08.08.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
LT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 22.11.2017	IE 07.06.2018
LV 11.10.2017	IE 19.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
NL 11.10.2017	MC 11.10.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
PL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SE 11.10.2017	RO 11.10.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
SK 11.10.2017	SI 11.10.2017	MC 28.02.2018	LU 15.06.2018	MC 22.11.2017	LU 07.06.2018
LU 19.05.2018	SM 11.10.2017	IE 15.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
	GB 19.05.2018	LI 30.06.2018		GB 07.06.2018	
(11) 2 264 320	(51) F04D 29/28	(11) 2 264 593	(51) G06F 21/51	(11) 2 264 738	(51) H01J 37/063
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
IT 08.08.2018		LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
		IE 15.06.2018	NL 21.03.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LI 30.06.2018	
		LU 15.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
(11) 2 264 331	(51) F16F 9/04	(11) 2 264 632	(51) G06F 21/00	(11) 2 264 769	(51) H01L 29/24
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) CY 28.02.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 28.02.2018	ES 28.02.2018
FI 17.10.2018		DK 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IT 28.02.2018	NL 28.02.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IE 08.06.2018	SE 28.02.2018
		NO 04.07.2018	IE 10.06.2018	MC 28.02.2018	LU 08.06.2018
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	GB 08.06.2018	
		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018		
		LU 10.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
(11) 2 264 385	(51) F25B 9/00	(11) 2 264 640	(51) G06F 21/12	(11) 2 264 779	(51) H01L 31/05
(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
RO 11.04.2018	SK 11.04.2018				
MC 11.04.2018	LU 29.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
(11) 2 264 406	(51) G01D 5/20				
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018				
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017				
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017				
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017				
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018				
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018				
LI 31.05.2018	LT 08.11.2017				
LV 08.11.2017	MC 08.11.2017				
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018				
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017				

(11) 2 264 828	(51) A61B 18/14	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 265 287	(51) A61K 39/395
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	IS 05.01.2019	
NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
IT 22.08.2018		MC 22.11.2017	LU 03.08.2018	(11) 2 265 321	(51) A61N 1/05
				(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 264 857	(51) H02J 9/06	(11) 2 265 089	(51) H05B 6/36	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	FI 24.10.2018	
FI 28.11.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 265 386	(51) B05B 5/03
(11) 2 264 860	(51) H02K 1/27	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 26.12.2018	
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018			(11) 2 265 402	(51) B23C 5/20
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(11) 2 265 090	(51) H05B 6/74	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LV 25.10.2017	IE 18.06.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017		
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 265 421	(51) B25F 5/02
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
MC 25.10.2017	LU 18.06.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018		
GB 18.06.2018		LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	(11) 2 265 431	(51) B29C 70/52
		LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018
(11) 2 264 892	(51) H03H 17/02	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IE 02.05.2018	PL 20.12.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
FI 03.10.2018		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
		LU 02.05.2018	GB 02.05.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 264 945	(51) H04L 12/26			IT 25.07.2018	
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 265 092	(51) H05B 33/14	(11) 2 265 554	(51) C04B 11/26
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 17.10.2018		CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	FI 19.12.2018	
		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018		
(11) 2 264 967	(51) H04L 29/08	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 2 265 669	(51) C08K 9/04
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 31.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	BG 21.05.2018	CH 31.03.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IE 30.05.2018	PT 16.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LU 30.05.2018	GB 14.06.2018	IE 26.03.2018	IT 21.02.2018
IE 17.06.2018	NL 13.12.2017			LI 31.03.2018	LT 21.02.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 265 206	(51) A61B 18/04	LU 26.03.2018	LV 21.02.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
MC 13.12.2017	LU 17.06.2018	FI 17.10.2018		RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
				GB 21.05.2018	
(11) 2 265 025	(51) H04N 19/149	(11) 2 265 274	(51) A61K 31/7068	(11) 2 265 676	(51) C09C 3/08
(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 31.10.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 265 277	(51) A61K 36/81	(11) 2 265 755	(51) D04H 1/54
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
IT 29.08.2018		FI 03.10.2018			
(11) 2 265 027	(51) H04N 19/70	(11) 2 265 285	(51) A61K 39/35	(11) 2 265 777	(51) E04B 1/348
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 20.03.2013	(84) BE 20.03.2013	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	BG 20.06.2013	CH 30.04.2013	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CY 20.03.2013	CZ 20.03.2013	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 20.03.2013	EE 20.03.2013	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 20.03.2013	GB 08.04.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 21.06.2013	HR 20.03.2013	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	HU 08.04.2009	IE 08.04.2013	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IS 20.07.2013	LI 30.04.2013		
IE 17.06.2018	PT 16.07.2018	LT 20.03.2013	LU 08.04.2013	(11) 2 265 867	(51) F23N 5/12
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 20.03.2013	MC 20.03.2013	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	MK 20.03.2013	MT 20.03.2013	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
MC 14.03.2018	LU 17.06.2018	NL 01.05.2018	NO 20.06.2013		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 20.03.2013	PT 22.07.2013	(11) 2 265 874	(51) F25D 23/04
		RO 20.03.2013	SE 20.03.2013	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
(11) 2 265 058	(51) H04W 48/10	SI 20.03.2013	SK 20.03.2013	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	TR 20.03.2013	IT 08.04.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017			HR 20.06.2018	IS 20.10.2018

LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 2 266 253	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 266 433	(51) <i>A46B 9/04</i>
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
IE 20.06.2018	RO 20.06.2018	FI 14.11.2018		GR 27.12.2018	NL 26.09.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018			SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
MC 20.06.2018	LU 20.06.2018	(11) 2 266 257	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 2 266 443	(51) <i>A47F 9/04</i>
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
(11) 2 265 875	(51) <i>F25D 23/04</i>	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 18.07.2018		NL 14.02.2018	IE 16.06.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018			NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
(11) 2 265 899	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 2 266 276	(51) <i>H04W 12/06</i>	(84) NO 07.02.2019	(84) RO 14.02.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SI 14.02.2018	SE 14.02.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 07.03.2019		SM 14.02.2018	SK 14.02.2018
FI 03.10.2018				LU 16.06.2018	MC 14.02.2018
(11) 2 266 013	(51) <i>G06F 3/00</i>	(11) 2 266 282	(51) <i>H04L 29/06</i>	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018		GB 16.06.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 266 457	(51) <i>A61B 5/00</i>
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 19.01.2019		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 2 266 022	(51) <i>G06F 7/70</i>	(11) 2 266 290	(51) <i>H04L 29/06</i>	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018		
(11) 2 266 094	(51) <i>G06T 1/00</i>	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 266 485	(51) <i>A61C 1/00</i>
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LU 09.04.2018	LV 28.03.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
		RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	IT 08.08.2018	
		SK 28.03.2018	IE 09.04.2018		
		GB 28.06.2018			
(11) 2 266 113	(51) <i>G01S 3/808</i>	(11) 2 266 291	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 266 556	(51) <i>A61K 31/192</i>
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 266 637	(51) <i>A61L 31/02</i>
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
IT 08.08.2018					
(11) 2 266 123	(51) <i>H01F 27/42</i>	(11) 2 266 334	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 2 266 673	(51) <i>G06T 13/00</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 26.12.2018		FI 12.12.2018	
FI 10.10.2018					
(11) 2 266 143	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 2 266 368	(51) <i>C01B 33/035</i>	(11) 2 266 675	(51) <i>B01D 15/26</i>
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IS 26.01.2019		HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		LU 13.04.2018	LV 28.03.2018	PL 23.05.2018	IE 24.06.2018
		MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
		NO 28.06.2018	IE 13.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 23.05.2018	LU 24.06.2018
		RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		SK 28.03.2018	GB 28.06.2018		
(11) 2 266 178	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 2 266 370	(51) <i>H05B 6/70</i>	(11) 2 266 735	(51) <i>B23B 51/02</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
FI 10.10.2018				EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
				FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
				HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
				LV 06.12.2017	IE 09.06.2018
				NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
				PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
				SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
				SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
				MC 06.12.2017	LU 09.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 266 183	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 266 373	(51) <i>H05B 37/02</i>		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018		
FI 12.12.2018		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
		NO 15.11.2018	SE 15.08.2018		
		IT 15.08.2018			
(11) 2 266 218	(51) <i>H04B 7/06</i>				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018					

- (11) **2 266 743** (51) **B23H 9/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 09.06.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 09.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 266 759** (51) **B25C 5/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 30.08.2018
- (11) **2 266 816** (51) **B42D 25/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 266 825** (51) **B60J 5/06**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
IE 16.06.2018 NO 28.02.2018
RO 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 16.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 266 850** (51) **B60T 7/10**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CH 31.05.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 IE 14.05.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
LU 14.05.2018 GB 21.06.2018
DE 01.12.2018
- (11) **2 266 852** (51) **B60T 8/1755**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 14.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 14.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 266 865** (11) **2 266 868**
(84) AL 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018 ES 08.08.2018
HR 08.08.2018 HR 08.08.2018
LT 08.08.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 PL 08.08.2018
IT 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 266 877** (11) **2 266 877**
(84) AT 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018 CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 FI 02.05.2018
HR 02.05.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LT 02.05.2018
NL 02.05.2018 NL 02.05.2018
PL 02.05.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 PT 03.09.2018
SE 02.05.2018 SE 02.05.2018
SM 02.05.2018 SM 02.05.2018
LU 14.06.2018 LU 14.06.2018
LI 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 266 930** (11) **2 266 930**
(84) BG 23.06.2016 (84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016 CZ 23.03.2016
GR 24.06.2016 GR 24.06.2016
IS 23.07.2016 IS 23.07.2016
LV 23.03.2016 LV 23.03.2016
MT 23.03.2016 MT 23.03.2016
SI 23.03.2016 SI 23.03.2016
TR 23.03.2016 TR 23.03.2016
- (11) **2 267 078** (11) **2 267 078**
(84) AL 24.01.2018 (84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018 BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018 CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018 EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 HR 24.01.2018
IT 24.01.2018 IT 24.01.2018
LV 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 PL 24.01.2018
SE 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SK 24.01.2018
MC 24.01.2018 MC 24.01.2018
CH 30.06.2018 CH 30.06.2018
GB 22.06.2018 GB 22.06.2018
- (11) **2 267 090** (11) **2 267 090**
(84) BG 12.12.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 HR 12.09.2018
LV 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IT 12.09.2018
- (11) **2 267 238** (11) **2 267 238**
(84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017 DK 18.10.2017
ES 18.10.2017 ES 18.10.2017
GR 19.01.2018 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 LV 18.10.2017
MT 18.10.2017 MT 18.10.2017
- (51) **B62D 21/15** (51) **B62D 21/15**
(84) BG 08.11.2018 (84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018 GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 IS 08.12.2018
LV 08.08.2018 LV 08.08.2018
NO 08.11.2018 NO 08.11.2018
SE 08.08.2018 SE 08.08.2018
- (51) **B62H 5/00** (51) **B62H 5/00**
(84) BG 08.11.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 FI 08.08.2018
IS 08.12.2018 IS 08.12.2018
LV 08.08.2018 LV 08.08.2018
PL 08.08.2018 PL 08.08.2018
- (51) **B64C 7/00** (51) **B64C 7/00**
(84) BG 02.08.2018 (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018 DK 02.05.2018
ES 02.05.2018 ES 02.05.2018
GR 03.08.2018 GR 03.08.2018
IT 02.05.2018 IT 02.05.2018
LV 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 NO 02.08.2018
IE 14.06.2018 IE 14.06.2018
RO 02.05.2018 RO 02.05.2018
SK 02.05.2018 SK 02.05.2018
MC 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 30.06.2018 CH 30.06.2018
- (51) **H02G 9/02** (51) **H02G 9/02**
(84) CY 23.03.2016 (84) CY 23.03.2016
EE 23.03.2016 EE 23.03.2016
HU 17.09.2007 HU 17.09.2007
LT 23.03.2016 LT 23.03.2016
MC 23.03.2016 MC 23.03.2016
RO 23.03.2016 RO 23.03.2016
SK 23.03.2016 SK 23.03.2016
FI 17.09.2018 FI 17.09.2018
- (51) **C08L 71/12** (51) **C08L 71/12**
(84) AT 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018 CY 24.01.2018
DK 24.01.2018 DK 24.01.2018
ES 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 25.04.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LT 24.01.2018
IE 22.06.2018 IE 22.06.2018
NO 24.04.2018 NO 24.04.2018
RO 24.01.2018 RO 24.01.2018
SI 24.01.2018 SI 24.01.2018
SM 24.01.2018 SM 24.01.2018
LU 22.06.2018 LU 22.06.2018
LI 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (51) **C09J 5/00** (51) **C09J 5/00**
(84) ES 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 IS 12.01.2019
- (51) **E04C 2/42** (51) **E04C 2/42**
(84) CZ 18.10.2017 (84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017 EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 FI 18.10.2017
HR 18.10.2017 HR 18.10.2017
IT 18.10.2017 IT 18.10.2017
IE 12.05.2018 IE 12.05.2018
MC 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NL 18.10.2017
- NO 18.01.2018 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SK 18.10.2017
LU 12.05.2018 LU 12.05.2018
- (11) **2 267 275** (51) **F01D 5/14**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 FI 26.12.2018
- (11) **2 267 280** (51) **F03D 80/30**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 NO 24.01.2019
FI 24.10.2018 FI 24.10.2018
- (11) **2 267 283** (51) **F01N 3/28**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018 FI 14.11.2018
- (11) **2 267 303** (51) **F03D 7/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
IE 11.06.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 11.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 11.06.2018
- (11) **2 267 345** (51) **F16K 11/085**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 267 382** (51) **F25D 15/00**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
- (11) **2 267 384** (51) **F25D 23/02**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 11.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 11.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 11.06.2018
- (11) **2 267 385** (51) **F25D 23/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 267 391** (51) **F28D 9/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018

- GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 267 397**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
- (11) **2 267 425**
(84) AL 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 267 519**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 267 560**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 267 570**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 17.06.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 267 602**
(84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
- HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 28.06.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
- (51) **F41G 7/22**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (51) **G01L 1/22**
(84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **G02F 1/1335**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 24.06.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **G05B 11/42**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 15.06.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **G05D 7/06**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
- (51) **G06F 12/06**
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 267 664**
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 267 676**
(84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 267 716**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 15.06.2018
- (11) **2 267 728**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 267 775**
(84) FI 05.12.2018
- (11) **2 267 851**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 267 933**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 22.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 267 936**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 267 947**
(84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
- (51) **G07C 9/00**
(84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (51) **G08G 1/01**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **G06F 3/0488**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 15.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **H01B 7/02**
(84) ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
- (51) **H01L 27/11521**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (51) **H01T 13/32**
(84) AL 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (51) **H04L 1/18**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 22.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **H04L 9/08**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H04L 12/28**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
- LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 267 955**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LT 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 267 970**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 267 975**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
- (11) **2 267 983**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 268 004**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 268 073**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 268 078**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (11) **2 268 085**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 268 106**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 268 117**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
- LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **H04W 8/22**
(84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) IS 14.03.2019
- (51) **H04L 29/12**
(84) AL 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **H04N 5/44**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H04W 16/32**
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 31.08.2018
- (51) **H04W 8/18**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H05B 37/02**
(84) AL 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (51) **H05K 9/00**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 11.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

MC 14.03.2018	LU 11.06.2018	(11) 2 268 713	(51) C08G 73/02	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 268 199	(51) A61B 5/00	CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 269 086	(51) G01S 1/00
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 17.10.2018		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(11) 2 268 200	(51) A61B 5/01	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	FI 03.10.2018	
(84) BG 26.12.2018	(84) GR 27.12.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 269 130	(51) G01B 21/04
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	LU 15.04.2018	LV 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 28.05.2018
LV 26.09.2018	IS 26.01.2019	MC 21.02.2018	IE 15.04.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
(11) 2 268 221	(51) H01H 15/00	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
FI 03.10.2018		GB 21.05.2018		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 268 264	(51) A61K 9/00	(11) 2 268 726	(51) C08K 3/36	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LU 02.04.2018	LV 28.02.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
FI 24.10.2018		(11) 2 268 740	(51) C08L 67/08	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 2 268 337	(51) A61M 1/10	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IE 02.04.2018	PL 28.02.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 268 772	(51) C10G 21/28	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
FI 03.10.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GB 28.05.2018	
(11) 2 268 384	(51) H01J 49/00	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 269 148	(51) G06F 17/28
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NO 25.07.2018	IE 08.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	IS 05.01.2019	
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 269 269	(51) F21V 21/26
		LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		LI 31.07.2018	GB 25.07.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 268 391	(51) B01J 38/64	(11) 2 268 774	(51) C10J 3/66	(11) 2 269 290	(51) H02M 1/34
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.12.2018		FI 19.12.2018	
(11) 2 268 401	(51) B01L 3/00	(11) 2 268 880	(51) E05C 17/20	(11) 2 269 330	(51) G01R 21/01
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 19.12.2018	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 10.10.2018		(11) 2 269 356	(51) H04L 27/26
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 268 893	(51) E21B 43/116	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 14.11.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IT 08.08.2018				IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 268 536	(51) B63B 27/14	(11) 2 268 951	(51) F16K 47/08	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 269 359	(51) G06F 21/46
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		IT 11.07.2018		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 268 563	(51) B65H 31/26	(11) 2 268 969	(51) F21V 21/26	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 269 386	(51) H04R 25/00
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 269 022	(51) G01M 3/00	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 26.12.2018		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 269 023	(51) G01N 3/32	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 2 268 591	(51) C04B 26/06	(84) GR 12.10.2018	(84) HR 11.07.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IT 01.08.2018	
(11) 2 268 594	(51) C05C 5/00	LV 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 269 395	(51) H04W 76/50
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 269 080	(51) G01R 19/25	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 10.10.2018		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018		
(11) 2 268 602	(51) C07C 209/78	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018				

- (11) **2 269 398** (51) *H04W 74/08* IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 LU 30.04.2018 LV 11.04.2018
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 IE 30.04.2018 PT 13.08.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 SE 31.01.2018 SI 31.01.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 SK 11.04.2018 GB 11.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 MC 31.01.2018 LU 01.06.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 IE 01.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 01.06.2018
- (11) **2 269 466** (51) *A23C 13/16* (11) **2 269 730** (51) *B01J 23/18*
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (11) **2 270 024** (51) *C07H 21/02*
(84) CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018
EE 24.01.2018 BG 24.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (11) **2 270 116** (51) *C09K 9/02*
GR 25.04.2018 CZ 24.01.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017
IS 24.05.2018 HR 24.01.2018 EE 18.04.2018 CH 30.04.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018
LV 24.01.2018 LT 24.01.2018 IE 18.04.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 IT 18.04.2018 IT 18.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018 LI 30.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 FI 20.12.2017
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018 LU 21.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IT 20.12.2017
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018 MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 21.04.2018 SE 20.12.2017
MC 24.01.2018 LU 28.06.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 CH 31.08.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 LU 17.08.2018
- (11) **2 269 490** (51) *A47J 43/07* (11) **2 269 773** (51) *B25C 1/00*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (11) **2 270 138** (51) *C12N 9/02*
(84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
IE 30.06.2018 NL 13.12.2017 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
LU 30.06.2018 CH 30.06.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 269 503** (51) *A61B 5/03* (11) **2 269 782** (51) *B25F 5/02*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (11) **2 270 257** (51) *C23C 2/28*
(84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
LU 25.06.2018 IE 25.06.2017 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
- (11) **2 269 537** (51) *A61C 7/28* (11) **2 269 803** (51) *B29C 49/36*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) AT 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (11) **2 270 284** (51) *E02F 9/20*
(84) IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(11) **2 269 639** (51) *A61K 39/145* (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(84) FI 28.11.2018 EE 27.12.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(11) **2 269 658** (51) *A61K 48/00* (84) CZ 25.10.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(84) FI 19.12.2018 FI 27.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(11) **2 269 696** (51) *A62B 35/00* (84) DE 25.10.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
GR 26.10.2018 SE 25.07.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 269 707** (51) *B01D 46/24* (11) **2 269 849** (51) *B60H 1/32*
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (11) **2 270 285** (51) *E02F 9/20*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(11) **2 269 728** (51) *B01J 19/32* (84) CZ 20.06.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
- (11) **2 269 933** (51) *B66B 5/28*
(84) AT 11.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (11) **2 270 295** (51) *E05B 85/04*
(84) BG 11.07.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) HR 08.08.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) GR 09.11.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) HR 08.08.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) HR 08.08.2018
LI 30.04.2018 LT 11.04.2018 (84) LU 29.06.2018 (84) GB 29.06.2018

FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 271 270	(51) A61B 17/068
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 01.11.2017	IE 22.06.2018	FI 10.10.2018	
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 271 279	(51) A61F 2/00
IT 01.08.2018		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 270 801	(51) G11B 27/10	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	FI 26.12.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
FI 05.12.2018		MC 01.11.2017	LU 22.06.2018	(11) 2 271 358	(51) A61K 35/30
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 270 803	(51) G11B 27/11	(11) 2 271 063	(51) H04M 1/725	IS 21.03.2019	(84) FI 21.11.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(11) 2 271 368	(51) A61K 38/00
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	FI 21.11.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018			FI 05.12.2018	
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(11) 2 271 064	(51) H04M 1/725	(11) 2 271 373	(51) A61K 51/04
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
PL 20.06.2018	IE 21.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
SK 20.06.2018	MC 20.06.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 2 271 398	(51) A61M 39/10
LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	LT 15.11.2017	IE 17.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LI 31.07.2018		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 270 804	(51) G11B 27/11	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) 2 271 425	(51) B01J 23/63
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LI 30.06.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018			FI 03.10.2018	
IS 12.01.2019		(11) 2 271 073	(51) G01J 5/02	(11) 2 271 430	(51) B03B 9/06
(11) 2 270 841	(51) H01L 31/068	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 01.08.2018	
(11) 2 270 944	(51) H02H 1/00	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	PL 07.03.2018	IE 30.06.2018	(11) 2 271 473	(51) B29C 45/73
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	MC 07.03.2018	LU 30.06.2018	(11) 2 271 480	(51) B29C 73/00
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IT 08.08.2018		(11) 2 271 100	(51) H04N 21/44	(11) 2 271 516	(51) B60R 11/02
(11) 2 270 973	(51) H02P 1/18	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 12.12.2018	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018		
FI 03.10.2018		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 271 518	(51) B60Q 3/54
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
(11) 2 271 002	(51) H04B 7/08	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NO 28.05.2018	IE 30.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018		
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 271 522	(51) B60R 25/10
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LI 30.06.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 271 246	(51) A47L 15/50	(11) 2 271 590	(51) C03B 5/00
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LU 22.08.2018		CH 31.03.2018	CY 07.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 271 031	(51) H04W 72/08	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018		
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(11) 2 271 595	(51) C04B 26/06
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	HR 07.02.2018	IE 24.03.2018		
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	IS 07.06.2018	LI 31.03.2018	(11) 2 271 598	(51) C04B 41/81
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 07.02.2018	LU 24.03.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
		LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 271 047	(51) H04L 29/06	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 07.05.2018	RO 07.02.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SK 07.02.2018	GB 07.05.2018	IS 12.01.2019	

- (11) **2 271 631** (51) **C07D 239/48** (11) **2 272 087** (51) **H01L 21/316** (11) **2 272 315** (51) **A01C 23/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
PL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
IT 04.07.2018 (84) LU 30.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
(11) **2 271 758** (51) **C12N 15/13** (11) **2 272 108** (51) **H01L 33/50** (11) **2 272 326** (51) **A01G 31/00**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) (11) **2 272 139** (51) **H01S 3/00** (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) (11) **2 272 182** (51) **H04B 7/04** (84) NO 29.11.2018 (84) IT 29.08.2018
(11) **2 271 770** (51) **C12Q 1/68** (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) IS 21.03.2019 (84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) (11) **2 272 194** (51) **H04L 1/02** (84) DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) IT 14.03.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
(11) **2 271 818** (51) **E21B 23/01** (84) IS 28.03.2019 (84) SE 19.09.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
(84) AT 28.02.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) CH 31.08.2018
BG 28.05.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) (11) **2 272 200** (51) **H04L 29/06** (84) IT 19.09.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
DE 01.11.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) CH 31.08.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018
HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) (11) **2 272 381** (51) **A23L 33/00**
LI 30.04.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) GR 15.06.2018 (84) IT 14.03.2018
LU 22.04.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) (11) **2 272 204** (51) **H04L 9/32** (84) NO 29.11.2018 (84) SE 29.08.2018
MC 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) (11) **2 272 205** (51) **H04L 12/18** (84) ES 22.08.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
RO 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
SK 28.02.2018 (84) IE 22.04.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
GB 28.05.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) SE 29.08.2018
(11) **2 271 834** (51) **F02F 1/20** (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) SE 29.08.2018
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) ES 18.07.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 29.08.2018
ES 18.07.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 29.08.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 29.08.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 29.08.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 29.08.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 29.08.2018
(11) **2 271 844** (51) **F04D 29/28** (11) **2 272 249** (51) **H04N 5/235** (11) **2 272 697** (51) **B60H 1/00**
(84) AT 28.02.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
BG 28.05.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
DE 01.11.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) NO 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) SE 29.08.2018
LI 30.04.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) (11) **2 272 256** (51) **H04Q 3/00** (84) NO 29.11.2018 (84) SE 29.08.2018
LU 02.04.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
MC 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) (84) BG 26.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) CZ 30.05.2018
RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) EE 30.05.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) FI 30.05.2018
IE 02.04.2018 (84) GB 28.05.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 05.09.2018 (84) HR 30.05.2018
(11) **2 271 972** (51) **G06F 1/24** (11) **2 272 266** (51) **H04W 4/10** (11) **2 272 752** (51) **B64C 9/22**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
FI 05.12.2018 (84) (84) ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
(11) **2 272 037** (51) **G06Q 30/00** (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
(84) IS 17.02.2019 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) IE 02.07.2018
(84) IS 17.02.2019 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) IE 02.07.2018

RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
MC 30.05.2018	LU 02.07.2018	(11) 2 273 182	(51) H05K 1/02	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 272 866	(51) C07K 14/685	FI 19.12.2018		LI 31.07.2018	GB 05.07.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(11) 2 273 195	(51) F23N 5/24	(11) 2 273 296	(51) G02B 6/44
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 272 915	(51) C08L 81/06	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 28.11.2018		HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	IS 05.01.2019	
(11) 2 272 936	(51) C09K 5/04	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 273 333	(51) G05B 19/418
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
FI 31.10.2018		IE 08.06.2018	PT 09.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(11) 2 273 007	(51) D21G 1/00	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	NL 26.09.2018	SE 26.09.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LI 30.06.2018	GB 08.06.2018	(11) 2 273 346	(51) G06F 3/00
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 2 273 197	(51) F23R 3/14	(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 273 422	(51) G06K 7/00
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	FI 12.12.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IE 02.07.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 273 211	(51) F24J 2/46	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	GR 02.02.2018	IT 01.11.2017
LI 31.07.2018		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	NL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(11) 2 273 047	(51) E05C 9/20	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	LT 18.10.2017	IE 20.06.2018	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	LU 09.07.2018	IE 09.07.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(11) 2 273 548	(51) H01L 23/544
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SK 18.10.2017	MC 18.10.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LI 30.06.2018		FI 17.10.2018	
IE 07.07.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 273 257	(51) G01N 23/04	(11) 2 273 601	(51) H01M 10/04
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 273 278	(51) G01R 31/02	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 2 273 070	(51) F01D 5/30	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
FI 10.10.2018		NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	PL 23.05.2018	IE 08.07.2018
(11) 2 273 125	(51) F04D 15/00	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
(84) BG 15.11.2018	(84) FI 15.08.2018	IS 05.01.2019		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 273 284	(51) G01S 13/75	MC 23.05.2018	LU 08.07.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 15.08.2018	LU 25.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 273 614	(51) H01Q 3/26
(11) 2 273 163	(51) F16J 15/32	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 25.04.2018	IE 29.06.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
NO 28.06.2018	IE 06.07.2018	LI 30.06.2018		IE 06.07.2018	PL 27.12.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 273 294	(51) G02B 6/44	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 27.12.2017	LU 06.07.2018
MC 28.03.2018	LU 06.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 273 625	(51) H01R 13/533
(11) 2 273 171	(51) F16L 11/08	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 15.11.2017	IE 05.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018

CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	MC 10.01.2018	LU 15.07.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018	GB 15.07.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GB 15.07.2018			
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 274 993	(51) A41D 27/10	(11) 2 275 140	(51) A61K 45/06
LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	FI 26.12.2018		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018			EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
PL 14.03.2018	IE 06.05.2018			GR 02.02.2018	IS 01.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 274 995	(51) A43B 5/04	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IE 19.07.2018	LV 01.11.2017
SK 14.03.2018	LU 06.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
GB 14.06.2018	DE 01.12.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 274 807	(51) H02B 1/00	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LI 31.07.2018	
BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	LV 29.11.2017	IE 30.06.2018		
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(11) 2 275 253	(51) B32B 5/18
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	FI 10.10.2018	
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	MC 29.11.2017	LU 30.06.2018	(11) 2 275 268	(51) B41J 3/407
LU 29.04.2018	LV 14.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	GB 30.06.2018		CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018			ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
IE 29.04.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 275 009	(51) A47G 19/14	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
GB 14.06.2018		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(11) 2 274 880	(51) H04L 12/70	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LU 12.07.2018	CH 31.07.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LI 31.07.2018	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 275 295	(51) B60J 5/06
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 19.12.2018	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	MC 31.01.2018	LU 16.07.2018		
		IE 16.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 275 296	(51) B60J 5/10
(11) 2 274 883	(51) H04W 76/12	LI 31.07.2018	GB 16.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019			DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 275 017	(51) A47L 15/42	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
		(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(11) 2 274 937	(51) H04W 52/02	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 25.07.2018	IE 30.06.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IS 12.01.2019		RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018			SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 275 020	(51) A61B 3/113	MC 25.04.2018	LU 30.06.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
MC 27.09.2017	NO 27.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GB 25.07.2018	
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 275 406	(51) C07C 263/04
LU 04.05.2018	GB 04.05.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 274 962	(51) H05K 1/18	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018		
(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	RO 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 275 454	(51) C08F 10/00
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	MC 21.02.2018	LU 16.07.2018	FI 03.10.2018	
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IE 16.07.2018	CH 31.07.2018		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LI 31.07.2018		(11) 2 275 474	(51) C08J 5/18
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018			(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018
IT 11.07.2018					
(11) 2 274 986	(51) A22C 11/00	(11) 2 275 031	(51) A61B 5/083	(11) 2 275 503	(51) C09D 11/00
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	FI 26.12.2018	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 275 558	(51) C12N 15/63
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) FI 28.11.2018	
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
LV 10.01.2018	IE 15.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 275 594	(51) D05B 35/10
MT 10.01.2018	NO 10.04.2018	IE 15.07.2018	NL 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018

HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 275 675	(51) F03D 7/04	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) FI 29.08.2018	(84) GR 30.11.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LV 10.01.2018	IE 15.07.2018			NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 275 676	(51) F03D 7/02	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	GR 13.12.2018	IT 12.09.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
MC 10.01.2018	LU 15.07.2018	(11) 2 275 729	(51) F16K 31/08	LI 31.07.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 275 878	(51) G03G 15/20
GB 15.07.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(11) 2 275 628	(51) E05B 9/04	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 275 630	(51) E05C 9/18	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	MT 21.03.2018	IE 28.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 275 890	(51) G05B 19/042
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
NO 25.07.2018	IE 01.07.2018	MC 21.03.2018	LU 28.06.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	GB 28.06.2018		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 275 731	(51) F17C 5/00	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
MC 25.04.2018	LU 01.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 04.07.2018	
GB 25.07.2018		(11) 2 275 748	(51) F24D 19/10	(11) 2 275 891	(51) F16K 31/00
(11) 2 275 643	(51) F01D 5/14	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
FI 26.12.2018		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 275 645	(51) F01D 5/28	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
FI 05.12.2018		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 2 275 658	(51) F02D 19/02	NO 04.07.2018	IE 15.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IE 23.06.2018	PL 04.04.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LI 31.07.2018	GB 15.07.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 275 798	(51) G01Q 60/34	LI 30.06.2018	GB 04.07.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(11) 2 275 917	(51) H04N 1/00
(11) 2 275 669	(51) F03D 13/20	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 275 822	(51) G01N 35/02	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 12.01.2019	
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 275 945	(51) G06F 9/445
MT 21.02.2018	IE 11.06.2018	(11) 2 275 826	(51) G01R 15/18	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	GR 21.03.2018	IT 20.12.2017
MC 21.02.2018	LU 11.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IE 10.07.2018	SE 20.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
GB 11.06.2018		IE 09.07.2018	RO 27.06.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 275 673	(51) F03D 1/06	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LI 31.07.2018	
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 275 953	(51) G06F 3/16
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
CZ 24.01.2018	EE 24.01.2018	LI 31.07.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 275 847	(51) G02B 6/36	FI 24.10.2018	
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 275 972	(51) G06K 9/00
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IE 21.06.2018	NL 24.01.2018	FI 17.10.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(11) 2 275 871	(51) G03F 9/00	(11) 2 275 985	(51) F01N 3/10
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LI 30.06.2018					

(11) 2 277 107	(51) G06F 9/451	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PL 30.05.2018	IE 08.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 277 110	(51) G06Q 10/10	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IE 23.06.2018	PL 28.02.2018	MC 30.05.2018	LU 08.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 277 127	(51) G06F 19/00	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 277 667	(51) B25C 5/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 28.02.2018	LU 23.06.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
FI 26.12.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 2 277 163	(51) G09G 3/3233	(11) 2 277 422	(51) A47K 5/12	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018
(11) 2 277 198	(51) H01L 25/075	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IE 24.06.2018	NL 25.10.2017	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(11) 2 277 669	(51) B25G 1/06
IT 11.07.2018		RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 277 259	(51) H02P 3/22	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	FI 26.12.2018	
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 277 674	(51) B27B 5/29
FI 03.10.2018		LI 30.06.2018		(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 277 304	(51) H04N 1/60	(11) 2 277 445	(51) A61B 10/02	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 277 682	(51) B29C 55/08
IT 18.07.2018		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) FI 28.11.2018	
(11) 2 277 305	(51) H04N 5/222	IE 23.07.2018	NL 10.01.2018		
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 277 713	(51) B42D 15/00
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LI 31.07.2018		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 277 456	(51) A61B 17/04	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(11) 2 277 320	(51) A61B 5/053	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 14.03.2018	IE 17.06.2018
FI 17.10.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 2 277 331	(51) H04L 29/06	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
FI 19.12.2018		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	MC 14.03.2018	LU 17.06.2018
(11) 2 277 337	(51) H04W 8/18	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 277 828	(51) C01B 25/45
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MC 18.04.2018	LU 26.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IE 26.07.2018	CH 31.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LI 31.07.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 277 510	(51) A61K 9/20	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) FI 26.12.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 277 339	(51) H04W 12/08	(11) 2 277 580	(51) A61M 25/00	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018	(11) 2 277 836	(51) C03B 27/044
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(11) 2 277 353	(51) A61N 5/10	GR 26.07.2018	IT 25.04.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 25.04.2018	IE 28.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	PT 27.08.2018	MC 25.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 277 373	(51) A01J 7/04	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LI 30.06.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 277 603	(51) A63B 21/072	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 277 843	(51) C07C 5/29
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 2 277 932	(51) C08F 290/06
		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018

CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 278 514	(51) G06F 21/53
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LI 30.06.2018	GB 25.06.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
MC 10.01.2018	IE 08.05.2018	(11) 2 278 281	(51) G01F 1/66	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	BG 07.06.2018	CH 31.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IE 16.07.2018	RO 30.05.2018
SK 10.01.2018	LU 08.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
GB 08.05.2018		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
		HR 07.03.2018	IE 16.03.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
		IT 07.03.2018	LI 31.03.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 277 977	(51) C09K 5/04	LT 07.03.2018	LU 16.03.2018	(11) 2 278 515	(51) G06F 21/00
(84) LT 19.09.2018	(84) IS 19.01.2019	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(11) 2 277 980	(51) C10G 45/44	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GB 07.06.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018			IS 12.01.2019	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 278 302	(51) G06F 17/14		
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) FI 12.12.2018		(11) 2 278 603	(51) H01H 33/662
				(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
(11) 2 277 994	(51) C12N 5/073	(11) 2 278 308	(51) G01N 27/12	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
BG 21.05.2018	CH 31.03.2018	FI 19.12.2018		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
DE 02.10.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 278 318	(51) G01N 27/416	IS 12.01.2019	
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
HR 21.02.2018	IE 17.03.2018			(11) 2 278 615	(51) H01L 23/16
IT 21.02.2018	LI 31.03.2018	(11) 2 278 320	(51) G01N 27/447	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LT 21.02.2018	LU 17.03.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) ES 18.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 18.07.2018	NL 18.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 278 353	(51) G01S 7/02	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SK 21.02.2018	GB 21.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	NO 18.07.2018	IE 21.07.2018
(11) 2 278 031	(51) C21C 5/38	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	MC 18.04.2018	LU 21.07.2018
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	IE 23.06.2018	NO 14.05.2018	GB 21.07.2018	
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
(11) 2 278 119	(51) E21B 23/08	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(11) 2 278 658	(51) H01Q 1/12
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	MC 14.02.2018	LU 23.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
NL 29.08.2018	SE 29.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
IT 29.08.2018				ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
				GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(11) 2 278 144	(51) F02D 45/00	(11) 2 278 378	(51) G02B 21/36	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LI 31.05.2018	IE 13.05.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	MC 04.10.2017	NO 04.01.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SK 04.10.2017	LU 13.05.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018			GB 13.05.2018	
		(11) 2 278 460	(51) G06F 8/61		
(11) 2 278 225	(51) F23Q 3/00	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 278 687	(51) H02J 9/06
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
FI 17.10.2018		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(11) 2 278 262	(51) G01B 5/20	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IE 22.07.2018	NL 17.01.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018		
IE 25.06.2018	NL 21.02.2018	LI 31.07.2018			

LU 22.07.2018 LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	MC 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 LU 04.05.2018 GB 04.05.2018	NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 IE 04.05.2018	(11) 2 279 372 (84) AT 18.10.2017 CH 31.05.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017 LU 07.05.2018	(51) F17C 13/04 (84) BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 IS 18.02.2018 LI 31.05.2018 IE 07.05.2018 MC 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 GB 07.05.2018
(11) 2 278 708 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H03H 3/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 279 020 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61M 5/168 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 279 387 (84) AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IE 12.03.2018 LI 31.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018	(51) F28D 9/00 (84) BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 LU 12.03.2018 MC 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 GB 07.06.2018
(11) 2 278 766 (84) FI 07.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 279 040 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B01J 13/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 279 391 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) G01B 11/06 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 278 767 (84) FI 07.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 279 099 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018	(51) B60R 21/0134 (84) ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 279 423 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G01R 27/32 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 278 778 (84) AT 13.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LI 31.05.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 GB 07.05.2018	(51) H04M 1/27 (84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 07.05.2018 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 LU 07.05.2018	(11) 2 279 113 (84) BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 IE 20.05.2018 LV 06.09.2017 MT 06.09.2017 RO 06.09.2017 SK 06.09.2017 GB 20.05.2018	(51) B63H 5/10 (84) CH 31.05.2018 DK 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 LI 31.05.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 PL 06.09.2017 SI 06.09.2017 LU 20.05.2018	(11) 2 279 430 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) G01S 1/80 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018
(11) 2 278 783 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 10.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H04M 3/436 (84) CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 MT 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 10.06.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 279 154 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C04B 28/14 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 279 434 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) G01V 1/38 (84) IS 21.03.2019
(11) 2 278 850 (84) AT 29.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LI 31.05.2018 LV 29.11.2017 IE 15.05.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 15.05.2018	(51) H05B 3/10 (84) BG 28.02.2018 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 GB 15.05.2018	(11) 2 279 258 (84) AT 28.03.2018 CH 31.05.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 SE 28.03.2018 LU 21.05.2018	(51) C12P 7/64 (84) BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 21.05.2018 PT 30.07.2018 SK 28.03.2018 GB 28.06.2018	(11) 2 279 473 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 17/21 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 278 854 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) H05B 33/02 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 279 320 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G02B 26/00 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 279 500 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06T 19/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 278 854 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) H05B 33/02 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 279 356 (84) BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 20.05.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 LU 20.05.2018	(51) F16B 19/10 (84) CH 31.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LI 31.05.2018 LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 GB 21.05.2018	(11) 2 279 520 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018	(51) H01L 21/336 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 278 918 (84) AT 17.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018	(51) A61B 5/113 (84) BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LI 31.05.2018 LV 17.01.2018				

(11) 2 279 524	(51) H01L 27/146	(11) 2 280 114	(51) D06F 58/20	(11) 2 280 450	(51) H01Q 7/08
(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 CH 31.07.2018 GB 28.07.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018	(84) AT 08.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 LU 12.05.2018 GB 12.05.2018	(84) BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LI 31.05.2018 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 IE 12.05.2018
(11) 2 279 639	(51) H04W 72/08	(11) 2 280 148	(51) F01C 1/02	(11) 2 280 473	(51) H02M 1/42
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 CH 31.07.2018 GB 28.07.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 279 648	(51) H05B 3/10	(11) 2 280 231	(51) F24F 11/76	(11) 2 280 475	(51) H02P 1/42
(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(84) FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 279 821	(51) B23K 3/06	(11) 2 280 251	(51) G01F 1/684	(11) 2 280 476	(51) H02P 6/08
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 CH 31.07.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 12.07.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 12.07.2018 LI 31.07.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 GB 15.05.2018	(84) BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 IE 15.05.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 LU 15.05.2018
(11) 2 279 846	(51) B29C 45/27	(11) 2 280 252	(51) F23N 5/00	(11) 2 280 477	(51) H02P 6/08
(84) AL 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 279 851	(51) B29C 49/48	(11) 2 280 267	(51) B01L 3/00	(11) 2 280 478	(51) H02P 6/08
(84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 02.07.2018	(84) CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 02.07.2018 GB 02.07.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 SE 15.08.2018	(84) ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AT 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 GB 15.05.2018	(84) BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 IE 15.05.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 LU 15.05.2018
(11) 2 279 883	(51) B60H 1/00	(11) 2 280 312	(51) G03G 15/00	(11) 2 280 490	(51) H01Q 1/24
(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 18.06.2018
(11) 2 279 898	(51) B60N 2/02	(11) 2 280 315	(51) G03G 15/08	(11) 2 280 331	(51) G06F 1/16
(84) AL 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
		(11) 2 280 318	(51) G03G 15/16	(11) 2 280 407	(51) H01J 37/34
		(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 LU 27.07.2018 CH 31.07.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018

(11) 2 281 097 (84) NL 24.10.2018	(51) E06B 1/60 (84) IS 24.02.2019	RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 MC 17.01.2018 CH 31.07.2018 GB 17.07.2018	SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 LU 17.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 281 548 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018 PL 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(51) A61K 8/29 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 281 103 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) E21B 21/06 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 281 295 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01F 41/06 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 281 681 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B29D 11/00 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 281 105 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E21B 34/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 281 315 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01L 33/58 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 281 707 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B60K 1/04 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 281 219 (84) BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LI 31.05.2018 LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 GB 04.05.2018	(51) G03B 21/14 (84) CH 31.05.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 04.05.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 LU 04.05.2018	(11) 2 281 382 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 281 747 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 CH 31.07.2018	(51) B64C 23/06 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 281 222 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) G04B 27/00 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 281 384 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) H04M 1/00 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 281 756 (84) AL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B65D 83/00 (84) NO 05.12.2018
(11) 2 281 229 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) G06F 3/0482 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 281 460 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) A21D 2/36 (84) BG 29.11.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 281 925 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(51) D01D 5/24 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 281 234 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) G06F 21/51 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 281 472 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 31.07.2018	(51) A41H 43/04 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 26.07.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 26.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 281 926 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) D01D 5/24 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 281 242 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) G06F 13/00 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 281 546 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018	(51) A61K 8/29 (84) BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 281 936 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018 GB 27.07.2018	(51) D06F 37/26 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 281 287 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 IE 17.07.2018 NO 17.04.2018	(51) G08G 1/042 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018	(11) 2 281 547 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(51) A61K 8/29 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(11) 2 281 952 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018	(51) E02F 9/00 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018

- CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 14.07.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 281 962**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
- (11) **2 281 966**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
GB 11.06.2018
- (11) **2 281 970**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 281 995**
(84) BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 29.07.2018
- (11) **2 282 011**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
- DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **E04B 1/76**
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2018
- (51) **E04D 13/035**
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 11.06.2018
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **E04F 13/02**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
- (51) **E06B 9/15**
(84) CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
GB 29.07.2018
- (51) **F01D 9/00**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
- NL 28.02.2018
IE 19.07.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 282 041**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
IE 01.07.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 282 128**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 282 134**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 282 151**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 282 167**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
- (11) **2 282 191**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 06.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 282 212**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 31.07.2018
- (51) **F02D 41/40**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CH 31.07.2018
- (51) **F24C 15/32**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
- (51) **F24F 1/00**
(84) AL 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
- (51) **F28B 1/02**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **G01C 19/62**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G01N 1/06**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
- (51) **G01N 35/02**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 282 217**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 282 280**
(84) AT 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 282 340**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 282 377**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 282 393**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 282 397**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 282 444**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
- (51) **G01Q 10/06**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (51) **H04R 25/00**
(84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **H01L 25/075**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (51) **H01R 13/719**
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (51) **H02J 9/06**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (51) **H02K 15/03**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (51) **H04L 9/32**
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018

- (11) **2 283 143** (51) **C12P 13/02**
(84) BG 27.03.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LU 22.05.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LI 31.05.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 22.05.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 GB 22.05.2018
- (11) **2 283 144** (51) **C12P 13/02**
(84) BG 08.02.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
LU 22.05.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LI 31.05.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 IE 22.05.2018
GB 22.05.2018
- (11) **2 283 192** (51) **E04C 2/32**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 283 277** (51) **F23C 7/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 283 278** (51) **F23C 7/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 283 284** (51) **F25B 31/00**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 283 307** (51) **G01B 11/02**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LU 13.05.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MT 29.11.2017 IE 13.05.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 GB 13.05.2018
- (11) **2 283 321** (51) **G01D 4/00**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 283 328** (51) **G01F 1/84**
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 02.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 02.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 283 342** (51) **G01N 21/63**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 283 343** (51) **G01N 21/64**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 283 346** (51) **G01N 25/48**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 283 372** (51) **G01R 31/08**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 283 382** (51) **G01F 23/284**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 283 400** (51) **G05B 19/042**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
IE 05.06.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 05.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 05.06.2018
- (11) **2 283 407** (51) **G06F 1/16**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 283 422** (51) **G06F 9/445**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 283 430** (51) **G06F 13/00**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 283 444** (51) **G06F 19/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 283 466** (51) **G06T 7/55**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 283 493** (51) **H01B 17/28**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 IE 04.06.2018
LV 27.09.2017 MT 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 04.06.2018 GB 04.06.2018
- (11) **2 283 520** (51) **H01L 27/15**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 283 540** (51) **H01Q 3/26**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 283 598** (51) **H04B 17/30**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 283 602** (51) **H04L 5/04**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 283 624** (51) **H04L 27/06**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019

- (11) **2 283 626** (51) *H04L 12/24* IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 (11) **2 283 711** (51) *H05H 13/04* SM 08.11.2017 SK 08.11.2017
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 LI 31.07.2018 GB 30.07.2018
- (11) **2 283 645** (51) *H04N 5/00* IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 (11) **2 284 071** (51) *B62K 19/38*
(84) AT 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
LT 26.09.2018 HR 26.09.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IS 26.01.2019 (84) LV 26.09.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 26.12.2018 (84) NO 11.10.2018 NL 11.07.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
SE 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 PL 11.07.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 IT 11.07.2018 RO 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
NO 26.12.2018 (84) SE 11.07.2018 SE 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 07.03.2018
IS 26.01.2019 (84) IS 19.01.2019 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018 MC 07.03.2018
NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018 LU 02.07.2018
IE 02.07.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 283 655** (51) *H04N 19/124* (11) **2 283 758** (51) *A47L 13/38*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 283 667** (51) *H04L 29/06* (11) **2 283 780** (51) *A61B 17/068*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
CH 31.08.2018 LU 26.08.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 283 668** (51) *H04W 12/04* (11) **2 283 862** (51) *A61K 39/395*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 283 688** (51) *H04W 72/14* (11) **2 283 881** (51) *A61M 5/142*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 283 693** (51) *H04W 88/00* (11) **2 283 934** (51) *B05D 3/06*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 283 708** (51) *H05H 13/04* (11) **2 283 946** (51) *B21F 35/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
SE 04.04.2018 SM 04.04.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 283 709** (51) *H05H 13/04* (11) **2 283 997** (51) *B29D 11/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 MC 04.04.2018 CH 31.07.2018
GB 30.07.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 30.07.2018
LI 31.07.2018 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **2 283 710** (51) *H05H 13/04* (11) **2 284 323** (51) *E02F 9/22*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018

(11) 2 284 658 (84) FI 28.11.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 284 797 (84) AL 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G06T 7/00 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 284 659 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 SE 25.07.2018	(51) G06F 3/033 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 284 800 (84) AL 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 IT 05.09.2018	(51) G06T 11/60 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 284 926 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) H01M 2/04 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 284 675 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(51) G06F 3/048 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018	(11) 2 284 848 (84) AL 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	(51) H01F 30/04 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 284 951 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 CH 31.07.2018	(51) H01Q 21/24 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 284 698 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 CH 31.07.2018	(51) G06F 9/44 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 19.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 284 849 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) H01F 38/14 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 284 982 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018	(51) B60K 6/445 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018
(11) 2 284 705 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(51) G06F 11/28 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 284 858 (84) AT 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 GB 29.05.2018	(51) H01H 47/32 (84) BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 IE 29.05.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 LU 29.05.2018	(11) 2 285 011 (84) AT 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 NL 07.03.2018 SE 07.03.2018	(51) H04B 7/06 (84) CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 IE 16.10.2018 PT 09.07.2018 GB 15.10.2018
(11) 2 284 736 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06T 11/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 284 890 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 CH 31.07.2018	(51) H01L 27/02 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 IE 19.07.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 LU 19.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 285 017 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) H05K 9/00 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018
(11) 2 284 753 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(51) G06F 21/00 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 284 908 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H02S 40/34 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 285 029 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(51) H04L 1/00 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018
(11) 2 284 772 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06K 19/067 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 284 924 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018	(51) H01L 51/52 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 2 285 089 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018	(51) H04N 1/40 (84) AL 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018

LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LU 11.05.2018	DE 01.12.2018	MC 04.04.2018	LU 12.06.2018
(11) 2 285 109	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 2 285 408	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 2 286 011	(51) <i>D04H 1/42</i>
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NO 24.01.2019	(84) IS 24.02.2019	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
(11) 2 285 144	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 2 285 410	(51) <i>A61K 9/16</i>	(84) ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
(11) 2 285 150	(51) <i>H04W 8/20</i>	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	NO 26.12.2018	IS 26.01.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 285 450	(51) <i>A61Q 11/00</i>	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	MC 02.05.2018	CH 30.06.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 03.10.2018		LI 30.06.2018	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018				
(11) 2 285 176	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 2 285 503	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 2 286 054	(51) <i>E21B 7/06</i>
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 28.11.2018		CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 285 549	(51) <i>B29C 51/12</i>	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 21.02.2018	LU 07.05.2018
				IT 21.02.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 285 178	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 2 285 597	(51) <i>B60C 11/16</i>	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	MC 21.02.2018	IE 07.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018			NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 285 636	(51) <i>B60W 20/30</i>	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	GB 21.05.2018	
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017		
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 286 058	(51) <i>E21B 23/01</i>
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
NO 18.07.2018	IE 25.05.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	FI 10.10.2018	
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018		
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 2 286 062	(51) <i>E21B 47/04</i>
SK 18.04.2018	LU 25.05.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018
DE 01.12.2018		NO 20.03.2018	IE 09.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LV 22.08.2018	SE 22.08.2018
		LU 09.05.2018	GB 09.05.2018	IT 22.08.2018	
(11) 2 285 251	(51) <i>A46B 11/00</i>	(11) 2 285 681	(51) <i>B64D 37/00</i>	(11) 2 286 106	(51) <i>F16D 55/00</i>
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
		(11) 2 285 732	(51) <i>B81B 3/00</i>	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
(11) 2 285 289	(51) <i>A61B 8/08</i>	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 27.09.2017	LU 08.05.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	IE 08.05.2018	GB 08.05.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 05.09.2018			
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018				
		(11) 2 285 754	(51) <i>C04B 41/45</i>	(11) 2 286 112	(51) <i>F16G 3/16</i>
(11) 2 285 301	(51) <i>A61B 17/88</i>	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
FI 03.10.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
		LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(11) 2 285 309	(51) <i>A61F 2/24</i>	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019			NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018			PL 23.05.2018	IE 11.06.2018
		(11) 2 286 007	(51) <i>C30B 7/10</i>	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
(11) 2 285 344	(51) <i>A61K 8/99</i>	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018		
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 2 286 153	(51) <i>F24C 15/20</i>
HR 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	IE 12.06.2018	PL 04.04.2018		
IE 11.05.2018	PL 18.04.2018				

- (11) **2 286 182** (51) **G01C 5/00** NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 (11) **2 286 635** (51) **H04W 88/10**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018 IS 26.01.2019 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (11) **2 286 340** (51) **G06F 3/0486** (11) **2 286 657** (51) **A01D 69/02**
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017 (84) FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) EE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018 (84) AT 20.12.2017 (51) **A01G 3/053**
(11) **2 286 195** (51) **G01J 3/44** (84) HR 22.11.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
(84) AT 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) IT 22.11.2017 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 30.05.2018
CY 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) LI 31.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) LV 22.11.2017 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 20.12.2017 (84) HR 20.12.2017 (84) IE 11.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 21.03.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) NO 22.02.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IS 20.04.2018 (84) LT 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LT 20.12.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NL 20.12.2017 (84) NL 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
NO 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) SK 22.11.2017 (84) RO 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
IE 04.06.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) GB 11.05.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
RO 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) MC 30.05.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018
SI 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) LU 18.08.2018
MC 20.12.2017 (84) LU 04.06.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) LU 18.08.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) LU 18.08.2018
- (11) **2 286 258** (51) **G01R 33/563** (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 22.11.2017 (51) **A43B 5/02**
(84) AT 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 22.02.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) CZ 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) EE 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) FI 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
NO 15.11.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) HR 22.11.2017
IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) LT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 (84) PL 22.11.2017
SE 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
MC 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
SM 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017
LU 18.08.2018 (84) LU 18.08.2018
- (11) **2 286 282** (51) **G01W 1/10** (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (51) **G06F 19/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) DK 11.10.2018 (84) NO 05.03.2019
CZ 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
EE 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018 (84) BG 19.12.2018 (51) **G11C 5/02**
HR 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017 (84) FI 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018
IT 11.10.2017 (84) LV 11.10.2017 (84) HR 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018
IE 04.06.2018 (84) NL 11.10.2017 (84) LV 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
MT 11.10.2017 (84) PL 11.10.2017 (84) NL 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018
NO 11.01.2018 (84) SE 11.10.2017 (84) IT 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
RO 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017 (84) IS 19.01.2019 (84) IS 19.09.2018
SI 11.10.2017 (84) LU 04.06.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) IS 19.09.2018
MC 11.10.2017 (84) LI 30.06.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) IS 19.09.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) IS 19.09.2018
GB 04.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) IS 19.09.2018
- (11) **2 286 286** (51) **G02B 5/20** (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (51) **H01L 21/683**
(84) AT 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
CH 31.05.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018
DK 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) NL 17.02.2019
ES 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
GR 29.06.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) NL 17.02.2019
LU 13.05.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 17.02.2019
LI 31.05.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) NL 17.02.2019
LV 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 17.02.2019
NL 28.03.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) NL 17.02.2019
IE 13.05.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 17.02.2019
PT 30.07.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) NL 17.02.2019
SE 28.03.2018 (84) DE 01.12.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 17.02.2019
GB 28.06.2018 (84) DE 01.12.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 17.02.2019
- (11) **2 286 320** (51) **G06F 3/0488** (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (51) **H04L 12/42**
(84) BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) NL 17.02.2019
FI 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 17.02.2019
HR 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) NL 17.02.2019
LV 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 17.02.2019
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) NL 17.02.2019
IS 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 17.02.2019
- (11) **2 286 339** (51) **G06F 11/36** (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (51) **H04L 12/58**
(84) BG 26.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) BG 11.10.2018
GR 27.12.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
LT 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) HR 11.07.2018
NL 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 18.11.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) IS 10.02.2019
LV 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NO 18.10.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
SE 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018
IT 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 286 659** (51) **A01G 3/053** (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 22.11.2017 (51) **A43B 5/02**
(84) AT 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 22.02.2018
CY 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) CZ 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) EE 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
ES 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) FI 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) HR 22.11.2017
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) PL 22.11.2017 (84) PL 22.11.2017
RO 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SE 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) SK 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
MC 30.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) MC 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) LU 18.08.2018
- (11) **2 286 684** (51) **A43B 5/02** (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017 (51) **A61B 5/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018 (84) FI 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) HR 22.11.2017 (84) HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017 (84) PL 22.11.2017 (84) PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
LU 18.08.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) LU 18.08.2018
- (11) **2 286 721** (51) **A61B 5/00** (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017 (51) **A61B 5/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018 (84) FI 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) HR 22.11.2017 (84) HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017 (84) PL 22.11.2017 (84) PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
LU 18.08.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) LU 18.08.2018
- (11) **2 286 727** (51) **G05F 3/02** (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 25.04.2018 (51) **A61B 18/18**
(84) AT 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CZ 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
FI 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) GR 04.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IS 03.05.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
RO 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018
MC 25.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
LU 13.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **2 286 754** (51) **A61B 18/18** (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (51) **A61M 39/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 16.08.2018 (84) LU 16.08.2018 (84) LU 16.08.2018 (84) LU 16.08.2018
- (11) **2 286 869** (51) **A61M 39/00** (84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (51) **A61M 39/00**
(84) BG 29.11.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) HR 29.08.2018
LT 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018
PL 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
IT 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018

NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LU 01.06.2018	IE 01.06.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 286 929	(51) G11C 23/00	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 287 446	(51) F01D 5/06
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IE 22.07.2018	PT 03.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
GR 19.10.2018	IE 25.07.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SE 18.07.2018	LU 25.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
IT 18.07.2018	CH 31.07.2018	MC 02.05.2018	LU 22.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
LI 31.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 286 984	(51) B29C 73/16	(11) 2 287 277	(51) C10L 1/14	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IE 08.07.2018	PL 25.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 16.02.2018	LT 15.11.2017	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 15.11.2017	IE 06.07.2018	LI 31.07.2018	
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	(11) 2 287 447	(51) F01D 5/28
PT 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 15.11.2017	LU 06.07.2018	(11) 2 287 459	(51) F02M 35/16
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	(11) 2 287 283	(51) C11D 11/00	FI 05.12.2018	
(11) 2 286 992	(51) B32B 15/08	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 287 490	(51) F16F 1/32
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	FI 24.10.2018		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 287 360	(51) C21D 1/06	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
HR 21.03.2018	LU 15.05.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018		
MC 21.03.2018	IE 15.05.2018	IS 12.01.2019		(11) 2 287 530	(51) F23C 9/00
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 287 391	(51) D06F 58/20	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SK 21.03.2018	GB 21.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 287 039	(51) B60N 2/30	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 04.07.2018	LU 02.08.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 287 545	(51) F25B 1/10
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 21.11.2018	
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 287 546	(51) F24H 1/14
(11) 2 287 043	(51) B60Q 11/00	MC 25.04.2018	LU 28.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(11) 2 287 424	(51) E05B 17/20	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(11) 2 287 432	(51) E06B 3/30	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 287 572	(51) G01F 1/84
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 2 287 201	(51) C07K 16/30	IE 07.07.2018	NL 21.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) FI 12.12.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 2 287 232	(51) C08J 3/02	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	MC 21.03.2018	LU 07.07.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 287 438	(51) E21B 33/03	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 287 598	(51) G01N 27/407
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 287 240	(51) C08J 7/06	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	IT 04.10.2017	NL 04.10.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		SK 04.10.2017	MC 04.10.2017		

LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LI 30.06.2018		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 287 707	(51) G06F 3/038	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
LU 11.08.2018		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 287 600	(51) H01J 49/04	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 2 288 019	(51) H02P 29/02
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
IS 19.01.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
(11) 2 287 607	(51) G01N 33/68	LU 11.08.2018		FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(11) 2 287 743	(51) G06F 12/04	HR 25.10.2017	LU 18.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018	IS 25.02.2018	LI 31.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 287 750	(51) G06F 17/30	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	IE 18.05.2018	MC 25.10.2017
NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
IT 22.08.2018		FI 03.10.2018		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
(11) 2 287 635	(51) G01T 1/164	(11) 2 287 780	(51) G06K 7/10	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	SK 25.10.2017	GB 18.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(11) 2 288 086	(51) H04B 7/15
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(11) 2 287 789	(51) G06Q 10/00	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LU 19.05.2018	IS 20.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 20.09.2017	IE 19.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 21.03.2018	IE 12.06.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	LV 29.11.2017	IE 29.06.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
RO 20.09.2017	NL 01.06.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 20.09.2017	GB 19.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 287 679	(51) G03G 15/20	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LU 12.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	MC 29.11.2017	LU 29.06.2018	LI 30.06.2018	GB 21.06.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 288 114	(51) G06F 11/14
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 287 809	(51) G06T 13/80	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NL 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 26.12.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 2 287 696	(51) G05D 1/02	(11) 2 287 811	(51) G07C 9/00	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) CY 10.01.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
DK 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 30.05.2018	EE 30.05.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
GR 11.04.2018	IE 12.06.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	NO 30.08.2018	RO 30.05.2018
SE 10.01.2018	MC 10.01.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	PL 30.05.2018	SK 30.05.2018
LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SE 30.05.2018	MC 30.05.2018
LI 30.06.2018		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SM 30.05.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 287 697	(51) G05D 1/02	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	CH 31.08.2018	
(84) AT 29.11.2017	(84) CY 29.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LU 23.08.2018	
DK 29.11.2017	ES 29.11.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 288 227	(51) H04W 88/06
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
IT 29.11.2017	IE 12.06.2018	LI 31.07.2018		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
NL 29.11.2017	SE 29.11.2017	(11) 2 287 966	(51) H01Q 1/32	(11) 2 288 229	(51) H05B 3/14
MC 29.11.2017	LU 12.06.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018
(11) 2 287 702	(51) G06F 1/16	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LU 04.05.2018	IT 14.02.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 14.02.2018	IE 04.05.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	MC 30.05.2018	LU 30.07.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
PL 02.05.2018	IE 21.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 287 995	(51) H02J 9/06	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	GB 14.05.2018	
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 288 231	(51) H05B 6/12
				(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
				FI 08.08.2018	GR 09.11.2018

HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IT 22.08.2018	
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 20.03.2018	IE 27.06.2018	(11) 2 288 758	(51) E02F 9/20
IT 08.08.2018		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(11) 2 288 264	(51) A22C 11/00	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(84) BG 15.11.2018	(84) GR 16.11.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	LI 30.06.2018		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 288 509	(51) B60W 30/18	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
IT 15.08.2018		(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IT 04.07.2018	
(11) 2 288 273	(51) A46B 15/00	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 288 778	(51) E21B 10/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(11) 2 288 288	(51) A61B 5/055	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	PL 14.03.2018	IE 23.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	HR 20.12.2017	LU 13.05.2018
		SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 288 291	(51) A61B 6/03	SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LI 30.06.2018		NO 20.03.2018	IE 13.05.2018
		(11) 2 288 526	(51) B60T 8/48	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(11) 2 288 295	(51) A61B 17/06	(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018	NL 01.06.2018	SE 20.12.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GB 13.05.2018	
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 288 846	(51) F21V 13/04
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 12.12.2018	
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018			(11) 2 288 847	(51) F21V 7/00
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 288 628	(51) C08F 12/00	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
MC 16.05.2018	LU 16.06.2018	FI 19.12.2018		(11) 2 288 848	(51) F21V 14/06
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(11) 2 288 631	(51) C08F 220/56	FI 26.12.2018	
(11) 2 288 308	(51) A61B 90/00	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(11) 2 288 855	(51) F24F 13/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018
FI 19.12.2018		EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 2 288 382	(51) A61K 39/395	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LV 25.10.2017	IE 02.06.2018	MT 10.01.2018	NO 10.04.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	MT 25.10.2017	PL 25.10.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	MC 10.01.2018	LU 10.06.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	MC 25.10.2017	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(11) 2 288 409	(51) A61N 5/02	(11) 2 288 640	(51) C08G 59/40	(11) 2 288 874	(51) G01D 3/06
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 288 453	(51) B08B 9/043	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
		(11) 2 288 648	(51) C08J 9/22	IT 11.07.2018	
(11) 2 288 489	(51) B29D 11/00	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 288 876	(51) G01D 5/347
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 13.09.2017	LU 26.05.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	IS 13.01.2018	LI 31.05.2018
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LT 13.09.2017	IE 26.05.2018
		RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
(11) 2 288 496	(51) B32B 5/26	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	MC 22.11.2017	LU 01.06.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IE 01.06.2018	CH 30.06.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LI 30.06.2018	GB 01.06.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018			IT 11.07.2018	
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 288 679	(51) C10M 141/10		
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018		
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
(11) 2 288 506	(51) B41M 5/52	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018				
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017				
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017				
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017				

(11) 2 288 892	(51) G01L 9/00	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 19.01.2019		IE 22.05.2018	GB 22.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018				
(11) 2 288 921	(51) G01N 33/558	(11) 2 289 012	(51) B29C 64/106	(11) 2 289 078	(51) H01F 7/126
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
EE 21.03.2018	GR 21.03.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
GR 22.06.2018	FI 21.03.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
LT 21.03.2018	HR 21.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
IE 18.06.2018	LV 21.03.2018	IS 19.01.2019		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
SK 21.03.2018	PT 23.07.2018			MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
LU 18.06.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 289 013	(51) G06F 21/00	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	RO 15.11.2017	SI 15.11.2017
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MC 15.11.2017	LU 03.06.2018
		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	IE 03.06.2018	CH 30.06.2018
		NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	LI 30.06.2018	
		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
(11) 2 288 931	(51) G01S 5/14	(11) 2 289 014	(51) G06F 21/10	(11) 2 289 098	(51) H01L 23/473
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
(11) 2 288 939	(51) G01T 1/164	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 289 104	(51) H01L 29/872
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 12.12.2018	
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 2 288 945	(51) G02B 1/11	(11) 2 289 022	(51) G06K 9/32	(11) 2 289 117	(51) H01L 33/00
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
PL 02.05.2018	IE 02.06.2018	IE 11.06.2018	RO 23.05.2018		
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 2 289 128	(51) H01R 4/50
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	MC 23.05.2018	LU 11.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
MC 02.05.2018	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
				NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 288 989	(51) G06F 9/48	(11) 2 289 073	(51) H01B 7/02	(11) 2 289 135	(51) H02G 1/12
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IT 01.08.2018		PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
		IT 04.07.2018		IE 10.06.2018	NL 25.10.2017
				NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
				RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
				SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
				MC 25.10.2017	LU 10.06.2018
				GB 10.06.2018	
(11) 2 288 990	(51) G06F 9/46	(11) 2 289 074	(51) H05K 1/02	(11) 2 289 140	(51) H02J 1/00
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 05.01.2019		HR 13.09.2017	LU 14.05.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
		IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		LI 31.05.2018	LT 13.09.2017		
		IE 14.05.2018	LV 13.09.2017		
		MC 13.09.2017	MT 13.09.2017		
		NL 13.09.2017	NO 13.12.2017		
		PL 13.09.2017	RO 13.09.2017		
		SE 13.09.2017	SI 13.09.2017		
		SK 13.09.2017	GB 14.05.2018		
(11) 2 289 000	(51) G06F 15/16	(11) 2 289 075	(51) H05K 1/02	(11) 2 289 145	(51) H02J 3/36
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	FI 26.12.2018	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017		
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 06.09.2017	LU 22.05.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017		
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LI 31.05.2018	LT 06.09.2017		
		LV 06.09.2017	MC 06.09.2017		
		MT 06.09.2017	NL 06.09.2017		
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017		
		RO 06.09.2017	SE 06.09.2017		
(11) 2 289 001	(51) G06F 15/167	(11) 2 289 076	(51) H05K 1/02	(11) 2 289 172	(51) H03M 7/30
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 06.09.2017	LU 22.05.2018	LV 04.07.2018	LV 04.07.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	LI 31.05.2018	LT 06.09.2017		
		LV 06.09.2017	MC 06.09.2017		
		MT 06.09.2017	NL 06.09.2017		
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017		
		RO 06.09.2017	SE 06.09.2017		

PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	NL 18.03.2015	NO 18.06.2015
IT 04.07.2018		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	PL 18.03.2015	PT 20.07.2015
(11) 2 289 196	(51) H04L 1/16	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	RO 18.03.2015	SE 18.03.2015
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SI 18.03.2015	SK 18.03.2015
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SM 18.03.2015	TR 18.03.2015
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 289 213	(51) H04L 5/00	RO 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 289 663	(51) B23P 19/06
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LU 18.08.2018		EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 289 402	(51) A61B 5/0205	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
LV 10.01.2018	IE 22.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	MT 17.01.2018	IE 07.07.2018
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
MC 10.01.2018	LU 22.06.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 17.01.2018	LU 07.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	GB 07.07.2018	
(11) 2 289 214	(51) H04L 27/26	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018		
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 289 691	(51) B29D 11/00
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LU 31.08.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018			BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(11) 2 289 407	(51) A61B 5/04	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	FI 12.12.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 289 409	(51) A61B 5/08	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IE 05.06.2018	NL 17.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LU 19.08.2018	
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 289 720	(51) B60H 1/00
MC 17.01.2018	LU 05.06.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
GB 05.06.2018		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 25.10.2018	HR 25.07.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 289 227	(51) H04L 29/06	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		LU 31.08.2018			
(11) 2 289 250	(51) H04R 25/00	(11) 2 289 464	(51) A61F 2/915	(11) 2 289 726	(51) B60J 7/20
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 02.11.2018	NL 01.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IT 01.08.2018		HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 289 527	(51) A61K 35/74	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 289 253	(51) H04W 4/16	(84) CZ 21.02.2018	(84) EE 21.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LU 16.08.2018	
(11) 2 289 267	(51) H04W 48/04	RO 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 289 737	(51) B60Q 1/14
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	MC 21.02.2018	LU 25.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 10.10.2018				EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		(11) 2 289 297	(51) A01C 7/04	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 03.10.2018		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018			PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 289 600	(51) A62C 3/08	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) IS 03.02.2019	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018			LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
RO 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 289 660	(51) B23K 26/08	(11) 2 289 751	(51) B60W 20/00
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 18.03.2015	(84) AT 27.08.2015	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BE 31.08.2015	BG 18.03.2015	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
LU 18.08.2018		CY 18.03.2015	CZ 18.03.2015	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
		DK 18.03.2015	EE 18.03.2015	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(11) 2 289 298	(51) A01C 7/04	ES 18.03.2015	FI 18.03.2015		
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	GR 19.06.2015	HR 18.03.2015		
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	HU 27.08.2010	IE 27.08.2015		
		IS 18.07.2015	LT 18.03.2015		
		LU 27.08.2015	LV 18.03.2015		
		MC 18.03.2015	MK 18.03.2015		

IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	MC 21.02.2018	LU 13.06.2018	(11) 2 290 272	(51) F16K 1/42
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GB 13.06.2018		CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018			EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018			FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(11) 2 289 766	(51) B62D 5/04	(11) 2 290 112	(51) C21D 9/46	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017			PL 30.05.2018	IE 02.07.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 290 145	(51) D06F 37/22	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) IT 24.01.2018	(84) GB 20.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	(11) 2 290 180	(51) E05B 63/16	MC 30.05.2018	LU 02.07.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018		
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018		
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 290 294	(51) F24C 15/22
LU 20.08.2018		HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 24.10.2018	
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
(11) 2 289 786	(51) B62K 11/04	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 290 307	(51) F25D 21/08
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		LU 13.08.2018		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 2 289 832	(51) B66B 5/02	(11) 2 290 197	(51) F01D 21/04	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		FI 03.10.2018			
(11) 2 289 884	(51) C07D 251/24	(11) 2 290 199	(51) F01D 25/24	(11) 2 290 308	(51) F25D 23/00
(84) DK 06.09.2017	(84) ES 06.09.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LU 21.05.2018	MC 06.09.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
NL 06.09.2017	SE 06.09.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IE 21.05.2018	GB 21.05.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 2 290 002	(51) C08L 71/02	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	NO 14.06.2018	IE 01.07.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018			MC 14.03.2018	LU 01.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			GB 01.07.2018	
(11) 2 290 025	(51) C09D 11/00	(11) 2 290 212	(51) F02D 41/38	(11) 2 290 332	(51) G01F 1/84
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IE 15.06.2018	LV 11.10.2017	SE 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018			NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017			IE 10.06.2018	PL 27.12.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017			RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
SK 11.10.2017	MC 11.10.2017			SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
LU 15.06.2018	CH 30.06.2018			LU 10.06.2018	CH 30.06.2018
LI 30.06.2018				LI 30.06.2018	GB 10.06.2018
(11) 2 290 032	(51) C09K 5/04	(11) 2 290 231	(51) F03D 17/00	(11) 2 290 337	(51) G01B 9/02
(84) AT 15.11.2017	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) FI 12.12.2018	
DK 15.11.2017	ES 15.11.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018		
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018		
IT 15.11.2017	IE 08.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018		
NL 15.11.2017	SE 15.11.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018		
MC 15.11.2017	LU 08.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
GB 08.06.2018		PL 07.03.2018	PT 09.07.2018		
		RO 07.03.2018	SI 07.03.2018		
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
		MC 07.03.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 20.08.2018		
(11) 2 290 097	(51) C12Q 1/68	(11) 2 290 270	(51) F16J 15/3232	(11) 2 290 346	(51) G01M 17/02
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 03.10.2018	
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018		
LT 21.02.2018	PL 21.02.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018		
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018		
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018		
		RO 28.03.2018	SE 28.03.2018		
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		

GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	LU 28.08.2018	
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LU 24.08.2018		(11) 2 290 574	(51) G06F 21/00
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018			(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 290 443	(51) G03B 21/28	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LU 03.08.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
(11) 2 290 372	(51) G01N 35/10	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IS 26.01.2019	
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 290 582	(51) G06K 9/00
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
IS 05.01.2019		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 290 629	(51) G08B 17/12
		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 2 290 401	(51) G01S 17/10	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LU 20.08.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
BG 15.11.2018	ES 15.08.2018			FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 290 457	(51) G03G 15/00	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(11) 2 290 402	(51) G01S 7/486	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LU 11.08.2018	
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 290 636	(51) G08G 5/00
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	LU 16.08.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
HR 30.08.2017	LU 01.05.2018			NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	(11) 2 290 462	(51) G03G 15/08	FI 03.10.2018	
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 290 681	(51) H01L 23/427
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	FI 03.10.2018		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017			ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(11) 2 290 468	(51) G03G 15/20	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IE 01.05.2018	GB 01.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
(11) 2 290 424	(51) G01J 1/58	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	IS 05.01.2019	
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
MC 27.12.2017	DK 27.12.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 290 706	(51) H01L 33/00
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	LU 19.08.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017			SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 290 510	(51) G06F 3/044	(11) 2 290 707	(51) H01L 33/00
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LU 06.08.2018		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
(11) 2 290 430	(51) G01B 11/27	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 290 713	(51) H01L 33/48
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018			IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 290 543	(51) G06F 9/50	IE 03.06.2018	NL 01.11.2017
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
LI 31.08.2018	LU 25.08.2018			SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
		(11) 2 290 563	(51) G06F 17/30	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 290 440	(51) G03B 7/18	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LI 30.06.2018	
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017		
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 290 717	(51) H01L 33/62
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017		

NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 290 727	(51) H01L 51/52	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LV 21.02.2018	IE 08.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
FI 10.10.2018		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
		LU 26.08.2018		LU 08.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 290 763	(51) H01R 25/14	(11) 2 290 899	(51) H04L 29/06	(11) 2 291 140	(51) A61C 8/00
(84) AT 12.08.2015	(84) BE 12.08.2015	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
BG 12.08.2015	CH 30.04.2016	FI 21.11.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
CY 12.08.2015	CZ 12.08.2015			EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
DE 01.11.2018	DK 12.08.2015	(11) 2 290 925	(51) G06F 3/0481	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
EE 12.08.2015	FI 12.08.2015	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
GB 30.04.2018	GR 13.11.2015	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
HR 12.08.2015	HU 30.04.2009	(11) 2 290 938	(51) G06F 17/14	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
IE 30.04.2016	IS 12.12.2015	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LI 30.04.2016	LT 12.08.2015	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IE 19.06.2018	PT 09.07.2018
LU 30.04.2016	LV 12.08.2015	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
MC 12.08.2015	MK 12.08.2015	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
MT 30.04.2016	NL 12.08.2015	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	MC 07.03.2018	LU 19.06.2018
NO 12.11.2015	PT 14.12.2015	IS 05.01.2019		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RO 12.08.2015	SE 12.08.2015			GB 19.06.2018	
SI 12.08.2015	SK 12.08.2015	(11) 2 290 979	(51) G08B 13/196	(11) 2 291 147	(51) A61F 2/30
TR 12.08.2015	IT 30.04.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 290 793	(51) H02M 1/42	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 10.10.2018	
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 291 187	(51) A61K 31/538
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 291 017	(51) H04W 12/06	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	IT 15.08.2018	
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 291 197	(51) A61K 31/404
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LU 18.08.2018		RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
(11) 2 290 806	(51) H02P 21/14	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	IT 25.07.2018	
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018				
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 291 042	(51) H04W 72/04	(11) 2 291 219	(51) A61N 1/08
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	IE 19.06.2018	RO 30.05.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
		MC 30.05.2018	LU 19.06.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(11) 2 290 807	(51) H02M 7/5387	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SK 25.10.2017	MC 25.10.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018			LU 23.06.2018	IE 23.06.2018
CZ 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 291 049	(51) H04W 84/04	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	GB 23.06.2018	
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(11) 2 291 263	(51) H01L 31/18
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018			(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 291 097	(51) A46B 5/00	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
LU 18.08.2018		IS 26.01.2019		NO 28.05.2018	IE 29.06.2018
(11) 2 290 843	(51) H04B 7/185	(11) 2 291 098	(51) A46B 9/04		
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018		
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018		
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018				

- PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 291 324**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 291 391**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 291 403**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 291 486**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 291 487**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 291 530**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 291 539**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 25.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 291 551**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
- RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
GB 29.06.2018
- (51) **C01B 32/05**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **C07K 7/08**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 17.06.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 17.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A61K 39/00**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **C10B 57/04**
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **C10B 57/04**
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
- (51) **C12P 7/42**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B32B 15/01**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
- NL 25.04.2018
IE 04.06.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 291 571**
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 26.05.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
- (11) **2 291 600**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 291 611**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 291 622**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 291 627**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 291 631**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 291 636**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 25.06.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
- NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **E05B 85/24**
(84) CH 31.05.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 26.05.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
GB 26.05.2018
- (51) **F28F 9/00**
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **G01C 21/32**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
IE 24.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **G01G 21/24**
(84) ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
- (51) **G01M 3/28**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **G01N 1/36**
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
- (51) **G01N 15/14**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 291 707**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 11.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 291 716**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 291 717**
(84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 291 723**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 291 749**
(84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 291 769**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
IE 25.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 291 805**
(84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
- (51) **G02F 1/167**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
- (51) **G05B 19/418**
(84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **G05D 16/06**
(84) ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (51) **G06F 3/01**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
IE 25.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **G06F 13/10**
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **G06Q 30/02**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018

NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 291 836	(51) G08G 1/16	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 03.06.2018	NL 10.01.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LU 23.08.2018		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018			RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 292 224	(51) A61K 31/216	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 10.01.2018	LU 03.06.2018
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GB 03.06.2018	
(11) 2 291 870	(51) H01Q 9/04	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 292 731	(51) C12N 1/00
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	PL 07.03.2018	IE 13.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
IT 15.08.2018		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
(11) 2 291 927	(51) H04B 7/005	MC 07.03.2018	LU 13.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018			SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 292 282	(51) A61M 1/10	LU 12.08.2018	
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018		
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 292 801	(51) C12Q 1/70
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
IE 17.06.2018	PT 09.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 09.11.2018	NL 08.08.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017		
MC 07.03.2018	LU 17.06.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 292 883	(51) A47K 3/34
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 31.10.2018	
(11) 2 291 935	(51) H04J 3/06	MC 15.11.2017	LU 22.06.2018		
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	IE 22.06.2018	CH 30.06.2018		
IS 10.02.2019		LI 30.06.2018		(11) 2 292 909	(51) F02C 9/18
				(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(11) 2 292 004	(51) H04N 19/61	(11) 2 292 292	(51) A61B 17/12	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 11.04.2018	IE 26.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	PT 13.08.2018	SE 11.04.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
		SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(11) 2 292 037	(51) H04W 72/08	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LI 31.07.2018	GB 26.07.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
FI 26.12.2018				LI 31.07.2018	
		(11) 2 292 316	(51) B01D 53/94		
(11) 2 292 045	(51) H04W 48/08	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(11) 2 292 926	(51) F03D 1/06
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 292 069	(51) H04W 74/00	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(11) 2 292 990	(51) F25C 1/04
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018			(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018			ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018			LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018			NO 12.12.2018	SE 12.09.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018			NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			IS 12.01.2019	
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018				
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) 2 292 445	(51) B42F 5/02	(11) 2 293 004	(51) F28F 9/02
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
		FI 10.10.2018		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(11) 2 292 075	(51) H04W 24/02			ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(11) 2 292 466	(51) B60Q 1/26	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
		FI 12.12.2018		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
				IE 09.07.2018	NL 25.10.2017
(11) 2 292 133	(51) A47L 15/00	(11) 2 292 573	(51) C07C 2/86	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		

SM 25.10.2017 LU 09.07.2018	MC 25.10.2017 GB 09.07.2018	(11) 2 293 176 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 07.07.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 CH 31.07.2018	(51) G06F 3/0488 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 07.07.2018 LI 31.07.2018	MC 17.01.2018 CH 30.06.2018	LU 25.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 293 034 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(51) G01J 5/04 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018	(11) 2 293 180 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 CH 31.07.2018	(51) G06F 3/12 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 IE 05.07.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 05.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 293 397 (84) AL 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(51) H02G 3/04 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 293 038 (84) AT 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 28.05.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 IE 28.05.2018	(51) G01M 17/02 (84) BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LI 31.05.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 GB 18.07.2018	(11) 2 293 187 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G06F 9/451 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 293 401 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) H02H 9/00 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 293 047 (84) AL 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018 LI 31.08.2018	(51) G01N 21/90 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(11) 2 293 221 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06K 9/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 293 492 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(51) H04L 9/30 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018
(11) 2 293 055 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G01N 27/419 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 293 320 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) C23C 4/06 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 293 541 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) H04N 5/225 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 293 080 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01N 35/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 293 356 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 15.06.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 15.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H01L 33/56 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 293 604 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 4/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 293 083 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G01N 35/00 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 293 362 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 IE 25.06.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018	(51) H01M 2/10 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018	(11) 2 293 627 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 29.06.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 MC 18.04.2018 CH 30.06.2018 GB 18.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 293 146 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(51) G03G 5/147 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018	(11) 2 293 362 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 IE 25.06.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018	(51) H01M 2/10 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018	(11) 2 293 629 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04W 56/00 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 293 148 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G03G 15/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019			(11) 2 293 658 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H05K 7/20 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
				(11) 2 293 724 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017	(51) A61B 17/08 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017

DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 293 982	(51) B64D 37/26	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IE 12.05.2018	NL 10.01.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 12.12.2018		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017			RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(11) 2 294 006	(51) C01B 33/03	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) BG 28.05.2018	(84) CH 30.04.2018	GB 12.05.2018	
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
MC 22.11.2017	LU 30.06.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 294 160	(51) C09K 11/06
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 293 733	(51) A61B 18/14	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	FI 17.10.2018	
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LT 28.02.2018	LU 23.04.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 294 246	(51) C23C 16/46
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CH 31.05.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	NO 28.05.2018	IE 23.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		SK 28.02.2018	GB 28.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(11) 2 293 751	(51) A61F 13/00			LU 14.05.2018	IT 28.02.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 294 023	(51) C03C 3/32	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	MT 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IE 14.05.2018	PL 28.02.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IE 23.06.2018	NL 10.01.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GB 28.05.2018	
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018			(11) 2 294 320	(51) F04D 27/02
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 294 025	(51) C03C 10/16	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 10.01.2018	LU 23.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 05.12.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
(11) 2 293 764	(51) A61K 8/37	(11) 2 294 042	(51) C07C 31/20	(11) 2 294 322	(51) F16B 5/06
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	IT 08.08.2018		IT 11.07.2018	
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017				
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(11) 2 294 100	(51) C08F 255/00	(11) 2 294 345	(51) E05F 5/00
SK 09.08.2017	MC 09.08.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018
LU 04.06.2018	IE 04.06.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
		NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
(11) 2 293 883	(51) B05D 7/24			IE 02.06.2018	NL 21.02.2018
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(11) 2 294 101	(51) C08F 255/02	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 17.10.2018		LU 02.06.2018	CH 30.06.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018			LI 30.06.2018	GB 02.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 294 119	(51) C08K 3/00	(11) 2 294 377	(51) H05K 7/14
MT 21.03.2018	IE 03.06.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
MC 21.03.2018	LU 03.06.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
GB 21.06.2018		IT 01.08.2018			
(11) 2 293 975	(51) B63B 43/18	(11) 2 294 121	(51) C08K 3/28	(11) 2 294 445	(51) G01S 7/03
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 19.12.2018	
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 17.10.2018			
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018			(11) 2 294 446	(51) G01S 7/35
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 294 138	(51) C08L 83/04	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	FI 17.10.2018	
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
IE 22.05.2018	PL 18.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 294 450	(51) G01S 13/93
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 10.01.2018	LU 12.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LU 22.05.2018	GB 18.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
		LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018

SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	MC 11.04.2018	LU 22.06.2018
IS 19.01.2019		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 294 475	(51) G02C 7/04	MT 22.11.2017	IE 18.06.2018	(11) 2 294 683	(51) H02M 7/162
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 294 493	(51) G05F 1/10	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LI 30.06.2018	GB 18.06.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 294 621	(51) H01L 29/739	(11) 2 294 693	(51) H03K 5/12
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IE 30.06.2018	PL 20.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LV 15.11.2017	IE 30.06.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
MC 20.12.2017	LU 30.06.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 294 709	(51) H04B 5/02
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 294 515	(51) G06F 15/16	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LI 30.06.2018	GB 30.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 294 622	(51) H01L 31/052	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) CH 31.05.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
IS 19.01.2019		CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 2 294 712	(51) H04B 5/02
(11) 2 294 558	(51) G07D 7/2033	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	HR 24.01.2018	LU 28.05.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
(11) 2 294 560	(51) G08B 5/22	IS 24.05.2018	LI 31.05.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 24.01.2018	MT 24.01.2018	LU 11.05.2018	IS 30.12.2017
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IE 28.05.2018	NL 24.01.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
(11) 2 294 576	(51) G11B 20/10	GB 28.05.2018	(11) 2 294 624	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 294 624	(51) H02S 40/34	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	IE 11.05.2018	GB 11.05.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 294 714	(51) H04B 5/02
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	FI 03.10.2018	
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(11) 2 294 722	(51) H04B 7/212
NL 10.04.2018	PL 10.01.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	NL 13.12.2017	IE 05.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
MC 10.01.2018	LU 28.06.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
IE 28.06.2018	CH 30.06.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	IS 19.01.2019	
LI 30.06.2018		MC 13.12.2017	LU 05.06.2018	(11) 2 294 723	(51) H04B 7/212
(11) 2 294 602	(51) H01J 49/06	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	GB 05.06.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 294 640	(51) H01L 51/52	(11) 2 294 724	(51) H04W 88/08
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
HR 14.02.2018	LU 13.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	IT 18.07.2018		IE 22.06.2018	NL 31.01.2018
NO 14.05.2018	IE 13.05.2018	(11) 2 294 646	(51) H01M 8/0206	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SK 14.02.2018	GB 14.05.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	MC 31.01.2018	LU 22.06.2018
(11) 2 294 614	(51) H01L 25/075	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GB 22.06.2018	
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	PL 11.04.2018	IE 22.06.2018		
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		

- (11) **2 294 735** (51) *H04J 3/06* LU 22.07.2018 CH 31.07.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 LI 31.07.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
- (11) **2 294 753** (51) *H04L 9/32* (11) **2 295 060** (51) *A61K 31/47*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) FI 31.10.2018
(84) CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
(84) DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
(84) ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
(84) GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018
(84) IS 24.05.2018 (84) IT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018
(84) IE 02.06.2018 (84) NL 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018
(84) RO 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
(84) MC 24.01.2018 (84) LU 02.06.2018
(84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
(84) GB 02.06.2018
- (11) **2 294 782** (51) *H04L 29/06* (11) **2 295 173** (51) *B22D 41/34*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
(84) CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CZ 30.08.2017
(84) ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) DK 30.08.2017 (84) EE 30.08.2017
(84) GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) ES 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
(84) IS 20.10.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) GR 01.12.2017 (84) HR 30.08.2017
(84) LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) IS 30.12.2017 (84) IT 30.08.2017
(84) NO 20.09.2018 (84) PL 20.06.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 30.08.2017
(84) IE 27.06.2018 (84) RO 20.06.2018 (84) LV 30.08.2017 (84) MC 30.08.2017
(84) SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018 (84) NO 30.11.2017 (84) PL 30.08.2017
(84) MC 20.06.2018 (84) LU 27.06.2018 (84) RO 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
(84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SI 30.08.2017 (84) SK 30.08.2017
(84) IE 15.05.2018 (84) LU 15.05.2018 (84) GB 15.05.2018
- (11) **2 294 798** (51) *H04L 29/12* (11) **2 295 176** (51) *B23B 31/16*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
(84) CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) IS 07.03.2019
(84) FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
(84) HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
(84) LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
(84) NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
(84) PL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
(84) IT 04.07.2018
- (11) **2 294 861** (51) *H04W 36/00* (11) **2 295 186** (51) *B23K 9/32*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
(84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
(84) LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
(84) SE 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018
(84) IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IS 24.05.2018 (84) IT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018
(84) MT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018
(84) RO 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
(84) SM 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
(84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
(84) LU 27.08.2018
- (11) **2 294 976** (51) *A61B 5/02* (11) **2 295 201** (51) *B24D 3/34*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
(84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
(84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
(84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
(84) HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
(84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
(84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
(84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
(84) SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
(84) SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
(84) MC 28.02.2018 (84) CH 31.08.2018
(84) LI 31.08.2018 (84) LU 09.08.2018
- (11) **2 294 986** (51) *A61B 17/00* (11) **2 295 201** (51) *B24D 3/34*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
(84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
(84) FI 24.10.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
(84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
(84) HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
(84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
(84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
(84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
(84) SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
(84) SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
(84) MC 28.02.2018 (84) CH 31.08.2018
(84) LI 31.08.2018 (84) LU 09.08.2018
- (11) **2 294 989** (51) *A61F 2/04* (11) **2 295 031** (51) *A61K 8/49*
(84) FI 14.11.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
(84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
(84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
(84) ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
(84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
(84) IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018
(84) LV 10.01.2018 (84) IE 22.07.2018
(84) MT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
(84) RO 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
(84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
- (11) **2 295 224** (51) *B29C 49/58*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
(84) FI 03.10.2018
- (11) **2 295 229** (51) *B29D 11/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 295 263** (51) *B42F 5/02*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
(84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
(84) DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
(84) IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
(84) NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017
(84) RO 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
(84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
(84) MC 08.11.2017 (84) LU 06.08.2018
- (11) **2 295 289** (51) *B60P 3/38*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
- (11) **2 295 310** (51) *B62D 6/10*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
(84) ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
(84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
(84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
(84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
(84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
(84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 295 321** (51) *B65B 35/36*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
(84) ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
(84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
(84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
(84) LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
(84) PL 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
(84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
(84) LU 10.08.2018
- (11) **2 295 484** (51) *C08G 18/38*
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
(84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
(84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
(84) ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
(84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
(84) IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
(84) IE 24.06.2018 (84) NL 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
(84) RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
(84) MC 17.01.2018 (84) LU 24.06.2018
(84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 295 490** (51) *C08G 83/00*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
(84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
(84) DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
(84) ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
(84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
(84) IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
(84) LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
(84) PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
(84) SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
(84) SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
(84) MC 07.03.2018 (84) CH 31.08.2018
(84) LI 31.08.2018 (84) LU 31.08.2018
- (11) **2 295 494** (51) *C08L 91/00*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
(84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
(84) EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
(84) FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
(84) HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018

LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 295 807	(51) F04C 29/02
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 20.12.2017	LU 30.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IE 02.07.2018	PL 04.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 295 706	(51) E21B 17/02	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LI 31.07.2018		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018		
(11) 2 295 669	(51) E04D 13/03	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 295 878	(51) F24F 1/00
(84) BG 04.01.2018	(84) DK 04.10.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LI 31.07.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
NO 04.01.2018	RO 04.10.2017	(11) 2 295 712	(51) E21B 33/08	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	BG 17.04.2018	CZ 17.01.2018	IE 26.07.2018	PT 13.08.2018
MC 04.10.2017	LU 11.06.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
IE 11.06.2018	IT 11.06.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	MC 11.04.2018	LU 26.07.2018
(11) 2 295 676	(51) E04H 4/08	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) MC 22.11.2017	LV 17.01.2018	PL 17.01.2018		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 295 896	(51) F25B 13/00
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018
LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
NO 22.02.2018	RO 22.11.2017	LI 31.07.2018		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017			LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 2 295 718	(51) E21B 43/26	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LU 16.08.2018		(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 295 679	(51) E05B 47/02	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 295 903	(51) F25D 25/02
FI 24.10.2018		IT 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 295 695	(51) E06B 3/02	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	FI 10.10.2018	
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017		
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 295 936	(51) G01C 21/36
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	MC 13.12.2017	LU 29.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	GB 29.07.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
NO 06.03.2018	RO 06.12.2017			HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(11) 2 295 723	(51) F01D 5/28	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
MC 06.12.2017	LU 27.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	PL 09.05.2018	IE 20.07.2018
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 2 295 702	(51) E06B 9/264	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	MC 09.05.2018	LU 20.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017		
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 295 939	(51) G01D 5/244
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
IE 29.06.2018	PL 25.04.2018	LU 11.08.2018		FI 25.10.2017	FI 25.10.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018			GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 295 728	(51) F01D 25/12	LU 27.05.2018	IS 25.02.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 09.05.2018	LI 31.05.2018
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	PL 09.05.2018	LV 25.10.2017
LI 30.06.2018	GB 25.07.2018	FI 03.10.2018		RO 09.05.2018	MC 25.10.2017
				SK 09.05.2018	NL 25.10.2017
(11) 2 295 705	(51) E21B 12/02	(11) 2 295 778	(51) F02K 3/06	SM 09.05.2018	PL 25.10.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	CH 31.07.2018	SE 25.10.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LI 31.07.2018	SK 25.10.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		GB 27.05.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 295 957	(51) G01N 27/414
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017			EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 295 793	(51) F03D 7/02	GR 29.06.2018	LT 28.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 22.06.2018	PL 28.03.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	FI 26.12.2018			

PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 296 150	(51) G11B 27/34	(11) 2 296 312	(51) H04L 12/24
SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
LI 30.06.2018		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 295 958	(51) H01J 49/00	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 296 350	(51) H04L 29/08
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 296 418	(51) H04W 60/04
IE 04.06.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 296 186	(51) H01L 31/0224	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
MC 04.04.2018	LU 04.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
(11) 2 295 982	(51) G01N 35/00	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(11) 2 296 436	(51) H05B 33/08
GR 06.12.2018	(84) LT 05.09.2018	(11) 2 296 188	(51) H01L 31/02	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LV 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IS 05.01.2019		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 296 480	(51) A01P 13/00
(11) 2 295 997	(51) G01R 31/36	(11) 2 296 197	(51) H01L 33/20	(84) AT 08.08.2018	(84) FI 08.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 08.12.2018	LV 08.08.2018
(11) 2 296 020	(51) G02B 5/124	(11) 2 296 202	(51) H01L 51/48	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 296 058	(51) G03G 15/20	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 296 490	(51) A23G 4/20
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IT 11.07.2018		PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 296 204	(51) H01L 51/50	IT 04.07.2018	
IT 01.08.2018		(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(11) 2 296 491	(51) A23L 19/18
(11) 2 296 118	(51) G07C 5/02	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 31.01.2018	IE 26.06.2018	NO 25.07.2018	IE 11.06.2018
(11) 2 296 128	(51) G08G 5/00	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) AT 14.08.2013	(84) BG 14.08.2013	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
CH 30.09.2013	CY 14.08.2013	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018
EE 14.08.2013	FI 14.08.2013	SK 31.01.2018	MC 31.01.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
GR 15.11.2013	HR 14.08.2013	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	
HU 10.09.2009	LI 30.09.2013	LI 30.06.2018	GB 26.06.2018	(11) 2 296 503	(51) A43B 7/14
LT 14.08.2013	LV 14.08.2013	(11) 2 296 227	(51) H01Q 7/00	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
MC 14.08.2013	MK 14.08.2013	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
MT 14.08.2013	RO 14.08.2013	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 296 511	(51) A47G 21/06
SE 14.08.2013	SI 14.08.2013	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
SK 14.08.2013	SM 14.08.2013	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IS 31.03.2019		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 296 143	(51) G10L 19/00	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	RO 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 296 526	(51) A61B 17/00
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 296 263	(51) H02P 6/10	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 12.12.2018		IE 05.06.2018	NO 06.03.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 296 307	(51) H04L 9/00	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
LU 26.06.2018	IE 26.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				

LU 05.06.2018 LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 296 714	(51) A61L 9/14	NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	PL 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 2 296 532	(51) A61B 3/12	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 296 921	(51) B60G 13/06
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 296 723	(51) A61M 1/00	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 296 535	(51) A61B 5/00	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 2 296 950	(51) B60T 13/74
(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 296 758	(51) A61Q 5/12	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 17.06.2018 SE 23.05.2018 MC 23.05.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 296 550	(51) G01N 23/087	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 17.06.2018 SE 23.05.2018 MC 23.05.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 296 778	(51) B65G 17/40
(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 22.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 MC 28.03.2018 CH 30.06.2018 GB 28.06.2018	(84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 22.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 10.07.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 10.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 296 978	(51) B65B 55/10
(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 22.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 MC 28.03.2018 CH 30.06.2018 GB 28.06.2018	(84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 22.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 10.07.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 10.07.2018 LI 31.07.2018	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 CH 31.07.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 06.07.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 06.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 296 553	(51) A61B 8/12	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 296 568	(51) A61B 17/70
(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 11.06.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 11.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 296 586	(51) A61F 2/30
(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 11.06.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 11.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 08.11.2017 BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LI 30.04.2018 LU 21.04.2018 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 IE 21.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 IT 21.04.2018	(11) 2 296 978	(51) B65B 55/10
(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 22.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 MC 28.03.2018 CH 30.06.2018 GB 28.06.2018	(84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 22.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 08.11.2017 BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LI 30.04.2018 LU 21.04.2018 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 IE 21.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 IT 21.04.2018	(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 IE 16.06.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 LU 16.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 296 587	(51) A61F 2/82	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 296 586	(51) A61F 2/30
(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 296 978	(51) B65B 55/10
(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 11.06.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 11.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 08.11.2017 BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LI 30.04.2018 LU 21.04.2018 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 IE 21.04.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 IT 21.04.2018	(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 IE 16.06.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 LU 16.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 296 586	(51) A61F 2/30	(84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 296 587	(51) A61F 2/82
(84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 296 652	(51) A61K 31/438
(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 11.06.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 11.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 29.06.2018 LI 30.06.2018	(84) CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 LU 29.06.2018 CH 30.06.2018
(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 11.06.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 11.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 29.06.2018 LI 30.06.2018	(84) CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 LU 29.06.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 296 587	(51) A61F 2/82	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 296 891	(51) B41F 19/00
(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 296 891	(51) B41F 19/00
(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 11.06.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 11.06.2018 LI 30.06.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AT 01.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 LI 31.05.2018 IE 11.05.2018 MC 01.11.2017 NO 01.02.2018	(84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 LU 11.05.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 11.06.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 11.06.2018 LI 30.06.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AT 01.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.1	

RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 2 297 238	(51) C08K 3/36	(11) 2 297 517	(51) F22B 21/00
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 21.04.2017	(84) BE 30.04.2018
GB 11.05.2018		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CH 30.04.2017	CY 21.04.2017
(11) 2 297 040	(51) C09C 1/04	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	CZ 21.04.2018	DE 01.11.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 30.04.2017	ES 22.04.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	FI 21.04.2018	GB 21.04.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	GR 06.11.2018	HR 21.04.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	HU 22.04.2018	IE 21.04.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IE 02.07.2018	PL 04.04.2018	LI 30.04.2017	LT 21.04.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 21.04.2017	LV 11.05.2016
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 11.05.2016	MT 11.05.2016
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	NL 01.05.2018	NO 30.04.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	PT 22.01.2018	RO 21.04.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	LI 31.07.2018		SE 11.05.2016	SI 11.05.2016
LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	(11) 2 297 366	(51) C21C 5/30	SK 21.04.2017	IT 21.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(11) 2 297 533	(51) F25C 1/24
(11) 2 297 063	(51) C04B 28/18	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 17.10.2018	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 2 297 540	(51) F04B 19/00
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PL 13.06.2018	IE 30.06.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
		SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
(11) 2 297 094	(51) C07C 273/04	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LI 30.06.2018		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 2 297 374	(51) C23C 14/34	IE 10.06.2018	PL 14.02.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
GR 28.12.2017	LU 19.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	FI 10.10.2018		MC 14.02.2018	LU 10.06.2018
IE 19.05.2018	LV 27.09.2017	(11) 2 297 377	(51) C23C 16/20	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
MC 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	GB 10.06.2018	
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	(11) 2 297 546	(51) G01Q 10/06
GB 19.05.2018		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(11) 2 297 186	(51) C07K 14/14	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 297 561	(51) B60T 8/36
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 27.03.2018	IE 29.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 2 297 207	(51) A61K 39/395	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	LU 29.05.2018	GB 29.05.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018			IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 297 218	(51) C08L 53/00	(11) 2 297 407	(51) E03B 1/04	(11) 2 297 563	(51) G01M 1/36
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 10.10.2018		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 297 463	(51) F04C 18/02	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 26.01.2019	
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 12.12.2018		(11) 2 297 571	(51) B01D 15/18
(11) 2 297 236	(51) C08K 3/24	(11) 2 297 496	(51) F16K 17/16	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 26.12.2018		EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(11) 2 297 237	(51) C08K 3/34	(11) 2 297 501	(51) F16K 31/40	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 02.05.2018	HR 02.05.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
PL 11.04.2018	IE 08.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 11.10.2017	LU 04.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IE 17.06.2018	PT 03.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 297 592	(51) G01S 3/808
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
LU 08.07.2018	GB 11.07.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018
		LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018

NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 298 279	(51) A61K 9/00	IT 22.08.2018		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(84) FI 14.11.2018		(11) 2 298 507	(51) B25J 5/00	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 298 312	(51) A61K 31/538	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 299 049	(51) E21B 17/046
(84) GR 27.12.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 298 596	(51) B60P 1/64	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
IS 26.01.2019		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(11) 2 298 398	(51) A61M 16/00	(11) 2 298 608	(51) B60R 16/02	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
CH 31.03.2018	CY 14.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
DK 14.02.2018	ES 14.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
IE 05.03.2018	IT 14.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LI 31.03.2018	LU 05.03.2018	LU 22.05.2018	IT 18.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SE 14.02.2018	GB 14.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018
(11) 2 298 423	(51) A63F 13/213	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IE 22.05.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 299 051	(51) E21B 33/038
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
GR 19.10.2018	NL 18.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	GB 18.07.2018		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
(11) 2 298 439	(51) B01J 13/14	(11) 2 298 718	(51) C07C 2/86	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
(11) 2 298 443	(51) H01M 4/96	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	IE 03.06.2018	PL 28.03.2018	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018
(11) 2 298 465	(51) B21D 22/02	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 299 065	(51) F01D 25/12
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	MC 28.03.2018	LU 03.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	GB 28.06.2018		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 298 842	(51) C09D 175/04	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(11) 2 298 470	(51) B22D 11/11	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
(11) 2 298 479	(51) B23C 5/22	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IE 24.06.2018	NO 21.05.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 14.02.2018	CH 31.08.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 299 067	(51) F01D 25/28
(11) 2 298 488	(51) B23K 35/02	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LI 30.06.2018	GB 24.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 2 299 032	(51) E04G 21/26	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
LU 27.08.2018		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 298 500	(51) B25B 7/08	MC 22.11.2017	LU 13.08.2018	LI 17.08.2018	
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 2 299 046	(51) E06B 9/52	(11) 2 299 119	(51) F04D 3/00
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 2 299 125	(51) F04F 5/20
		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018

- LT 25.07.2018
 NL 25.07.2018
 PL 25.07.2018
 IT 25.07.2018
 LI 31.08.2018
 (11) **2 299 172**
 (84) NL 24.10.2018
 NO 24.01.2019
 FI 24.10.2018
 (11) **2 299 187**
 (84) AL 24.01.2018
 BG 24.04.2018
 DK 24.01.2018
 ES 24.01.2018
 GR 25.04.2018
 IS 24.05.2018
 LT 24.01.2018
 IE 21.06.2018
 RO 24.01.2018
 SM 24.01.2018
 LU 21.06.2018
 LI 30.06.2018
 (11) **2 299 188**
 (84) LT 21.11.2018
 IS 21.03.2019
 (11) **2 299 213**
 (84) AL 01.08.2018
 BG 01.11.2018
 FI 01.08.2018
 HR 01.08.2018
 LT 01.08.2018
 NL 01.08.2018
 PL 01.08.2018
 IT 01.08.2018
 (11) **2 299 214**
 (84) AL 21.02.2018
 BG 21.05.2018
 CZ 21.02.2018
 DK 21.02.2018
 ES 21.02.2018
 GR 22.05.2018
 IT 21.02.2018
 LV 21.02.2018
 NO 21.05.2018
 RO 21.02.2018
 SI 21.02.2018
 SM 21.02.2018
 LI 31.08.2018
 (11) **2 299 227**
 (84) AL 19.09.2018
 FI 19.09.2018
 HR 19.09.2018
 LV 19.09.2018
 NL 19.09.2018
 (11) **2 299 257**
 (84) BG 15.11.2018
 FI 15.08.2018
 IS 15.12.2018
 SE 15.08.2018
 (11) **2 299 352**
 (84) LT 19.12.2018
 FI 19.12.2018
 (11) **2 299 368**
 (84) AT 06.09.2017
 CH 31.05.2018
 DK 06.09.2017
 ES 06.09.2017
 GR 07.12.2017
 LV 25.07.2018
 NO 25.10.2018
 SE 25.07.2018
 CH 31.08.2018
 LU 18.08.2018
 (51) **F21V 31/03**
 (84) LT 24.10.2018
 IS 24.02.2019
 (51) **F24D 19/02**
 (84) AT 24.01.2018
 CY 24.01.2018
 EE 24.01.2018
 FI 24.01.2018
 HR 24.01.2018
 IT 24.01.2018
 LV 24.01.2018
 NO 24.04.2018
 SE 24.01.2018
 MC 24.01.2018
 CH 30.06.2018
 (51) **F24D 19/08**
 (84) NO 21.02.2019
 FI 21.11.2018
 (51) **F25D 23/02**
 (84) AT 01.08.2018
 ES 01.08.2018
 GR 02.11.2018
 IS 01.12.2018
 LV 01.08.2018
 NO 01.11.2018
 SE 01.08.2018
 (51) **F25D 23/02**
 (84) AT 21.02.2018
 CY 21.02.2018
 MC 21.02.2018
 EE 21.02.2018
 FI 21.02.2018
 HR 21.02.2018
 LT 21.02.2018
 NL 21.02.2018
 PL 21.02.2018
 SE 21.02.2018
 SK 21.02.2018
 CH 31.08.2018
 LU 23.08.2018
 (51) **F28D 7/10**
 (84) BG 19.12.2018
 GR 20.12.2018
 LT 19.09.2018
 NO 19.12.2018
 IS 19.01.2019
 (51) **B01L 3/00**
 (84) ES 15.08.2018
 GR 16.11.2018
 LT 15.08.2018
 IT 15.08.2018
 (51) **G06F 3/048**
 (84) NO 19.03.2019
 (51) **B60D 1/58**
 (84) BG 06.12.2017
 CZ 06.09.2017
 EE 06.09.2017
 FI 06.09.2017
 HR 06.09.2017
 IS 06.01.2018
 IT 06.09.2017
 LI 31.05.2018
 LU 01.05.2018
 MC 06.09.2017
 NO 06.12.2017
 RO 06.09.2017
 SI 06.09.2017
 IE 01.05.2018
 (11) **2 299 391**
 (84) NL 17.10.2018
 NO 17.01.2019
 FI 17.10.2018
 (11) **2 299 406**
 (84) AT 28.03.2018
 CZ 28.03.2018
 EE 28.03.2018
 FI 28.03.2018
 HR 28.03.2018
 LT 28.03.2018
 NL 28.03.2018
 IE 09.07.2018
 PT 30.07.2018
 SE 28.03.2018
 SM 28.03.2018
 LU 09.07.2018
 LI 31.07.2018
 (11) **2 299 410**
 (84) BG 12.12.2018
 FI 12.09.2018
 HR 12.09.2018
 LV 12.09.2018
 SE 12.09.2018
 (11) **2 299 455**
 (84) BG 19.12.2018
 GR 20.12.2018
 LT 19.09.2018
 NO 19.12.2018
 NL 19.09.2018
 IS 19.01.2019
 (11) **2 299 457**
 (84) LT 14.11.2018
 IS 14.03.2019
 (11) **2 299 560**
 (84) LT 07.11.2018
 IS 07.03.2019
 (11) **2 299 586**
 (84) NL 03.10.2018
 NO 03.01.2019
 FI 03.10.2018
 (11) **2 299 635**
 (84) AT 08.08.2018
 ES 08.08.2018
 GR 09.11.2018
 IS 08.12.2018
 LV 08.08.2018
 NO 08.11.2018
 SE 08.08.2018
 (11) **2 299 673**
 (84) AL 19.09.2018
 FI 19.09.2018
 HR 19.09.2018
 LV 19.09.2018
 NL 19.09.2018
 IT 19.09.2018
 (11) **2 299 712**
 (84) LT 07.11.2018
 IS 07.03.2019
 IT 06.09.2017
 LT 06.09.2017
 LV 06.09.2017
 NL 06.09.2017
 PL 06.09.2017
 SE 06.09.2017
 SK 06.09.2017
 GB 01.05.2018
 (11) **2 299 737**
 (84) AT 04.07.2018
 CZ 04.07.2018
 FI 04.07.2018
 HR 04.07.2018
 LT 04.07.2018
 NL 04.07.2018
 PL 04.07.2018
 IT 04.07.2018
 (11) **2 299 750**
 (84) LT 19.12.2018
 FI 19.12.2018
 (11) **2 299 776**
 (84) AT 10.01.2018
 CY 10.01.2018
 DK 10.01.2018
 ES 10.01.2018
 GR 11.04.2018
 IS 10.05.2018
 LT 10.01.2018
 NL 10.01.2018
 PL 10.01.2018
 SE 10.01.2018
 SK 10.01.2018
 MC 10.01.2018
 IE 07.07.2018
 LI 31.07.2018
 (11) **2 299 809**
 (84) NL 17.10.2018
 NO 17.01.2019
 FI 17.10.2018
 (11) **2 299 843**
 (84) AT 21.02.2018
 CY 21.02.2018
 DK 21.02.2018
 ES 21.02.2018
 GR 22.05.2018
 IT 21.02.2018
 LV 21.02.2018
 NL 21.02.2018
 PL 21.02.2018
 SE 21.02.2018
 SK 21.02.2018
 LU 16.06.2018
 LI 30.06.2018
 (11) **2 299 862**
 (84) AT 11.10.2017
 CZ 11.10.2017
 ES 11.10.2017
 GR 12.01.2018
 IS 11.02.2018
 LV 11.10.2017
 NO 11.01.2018
 RO 11.10.2017
 SI 11.10.2017
 MC 11.10.2017
 IE 22.06.2018
 LI 30.06.2018
 (11) **2 299 866**
 (84) LT 21.11.2018
 IS 21.03.2019
 (11) **2 299 867**
 (84) AT 07.12.2016
 BG 07.03.2017
 DK 07.12.2016
 ES 07.12.2016
 GR 08.03.2017
 NL 01.07.2018
 IE 24.06.2018
 (51) **H04L 27/34**
 (84) BG 04.10.2018
 ES 04.07.2018
 GR 05.10.2018
 IS 04.11.2018
 LV 04.07.2018
 NO 04.10.2018
 SE 04.07.2018
 (51) **H04W 72/12**
 (84) NO 19.03.2019
 (51) **H04W 72/04**
 (84) BG 10.04.2018
 CZ 10.01.2018
 EE 10.01.2018
 FI 10.01.2018
 HR 10.01.2018
 IT 10.01.2018
 LV 10.01.2018
 NO 10.04.2018
 RO 10.01.2018
 SI 10.01.2018
 SM 10.01.2018
 LU 07.07.2018
 CH 31.07.2018
 (51) **C07C 401/00**
 (84) LT 17.10.2018
 IS 17.02.2019
 (51) **A23K 20/105**
 (84) BG 21.05.2018
 CZ 21.02.2018
 EE 21.02.2018
 FI 21.02.2018
 HR 21.02.2018
 LT 21.02.2018
 IE 16.06.2018
 NO 21.05.2018
 RO 21.02.2018
 SI 21.02.2018
 MC 21.02.2018
 CH 30.06.2018
 (51) **A43B 13/12**
 (84) BG 11.01.2018
 EE 11.10.2017
 FI 11.10.2017
 HR 11.10.2017
 LT 11.10.2017
 NL 11.10.2017
 PL 11.10.2017
 SE 11.10.2017
 SK 11.10.2017
 LU 22.06.2018
 CH 30.06.2018
 (51) **A46B 9/02**
 (84) NO 21.02.2019
 FI 21.11.2018
 (51) **A46B 5/00**
 (84) BE 07.12.2016
 CZ 07.12.2016
 EE 07.12.2016
 FI 07.12.2016
 HR 07.12.2016
 IS 07.04.2017
 LT 07.12.2016

LU 24.06.2017	LV 07.12.2016	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
MC 07.12.2016	MT 24.06.2017	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LI 30.06.2018	
NO 07.03.2017	PL 07.12.2016	IE 07.07.2018	RO 27.06.2018	(11) 2 300 139	(51) B01J 2/02
PT 07.04.2017	RO 07.12.2016	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 07.12.2016	SI 07.12.2016	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 19.12.2018	
SK 07.12.2016	IT 24.06.2018	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018		(11) 2 300 164	(51) B01L 3/00
(11) 2 299 913	(51) A61B 17/04	(11) 2 300 034	(51) A61K 38/00	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IT 08.08.2018		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018			IE 02.06.2018	PT 16.07.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(11) 2 300 069	(51) A61M 1/00	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 14.03.2018	LU 02.06.2018
LI 30.06.2018		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017		
(11) 2 299 915	(51) A61B 17/04	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 300 194	(51) B23K 26/38
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	FI 12.12.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 300 210	(51) B29C 45/53
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	FI 24.10.2018	
		LI 30.06.2018			
(11) 2 299 916	(51) A61B 17/50	(11) 2 300 070	(51) A61M 1/10	(11) 2 300 214	(51) B29C 59/14
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 03.10.2018		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 300 091	(51) A61M 25/10	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 22.11.2017	IE 15.06.2018
		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(11) 2 299 940	(51) A61F 2/44	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 21.03.2018	IE 11.06.2018	SK 22.11.2017	MC 22.11.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LI 30.06.2018	GB 15.06.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018		
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 300 232	(51) B41F 17/00
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
PL 11.04.2018	IE 02.07.2018	LI 30.06.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018			DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 300 126	(51) B01D 47/02	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) FI 12.09.2018	(84) LT 12.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
LI 31.07.2018		NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IE 17.06.2018	PL 28.02.2018
(11) 2 299 949	(51) A61F 5/14	(11) 2 300 136	(51) B01F 7/22	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	MC 28.02.2018	LU 17.06.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GB 17.06.2018	
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 2 300 248	(51) B60G 13/06
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		(11) 2 300 138	(51) B01J 2/02		
(11) 2 299 957	(51) A61F 13/53	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 2 300 384	(51) C03C 8/06
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 299 962	(51) A61H 3/00	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
FI 12.12.2018		LV 29.11.2017	IE 29.06.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IT 11.07.2018	
(11) 2 300 020	(51) A61K 31/715	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 300 387	(51) C03C 17/04
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018				
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018				
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018				

DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 300 796	(51) G01L 3/24	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LU 20.05.2018	IT 18.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 05.01.2019	
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 300 986	(51) G06T 7/00
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IE 20.05.2018	PL 18.04.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 24.10.2018	
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 300 828	(51) G01N 33/574	(11) 2 301 056	(51) H01J 27/26
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
GB 18.07.2018	DE 01.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(11) 2 300 519	(51) C08J 7/04	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 300 851	(51) G01S 17/10	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	IE 20.06.2018	NL 17.01.2018
IS 19.01.2019		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
(11) 2 300 573	(51) C10L 5/44	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	MC 17.01.2018	LU 20.06.2018
FI 10.10.2018		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 300 635	(51) C23C 18/54	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	GB 20.06.2018	
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 301 064	(51) H01L 21/00
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LU 17.06.2018	IE 17.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(11) 2 300 853	(51) G01V 3/12	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IE 23.06.2018	LV 11.10.2017	FI 21.11.2018		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	(11) 2 300 860	(51) G02B 5/23	(11) 2 301 067	(51) H01L 21/3065
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
MC 11.10.2017	LU 23.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 2 300 666	(51) E01H 1/02	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 300 900	(51) G06F 3/044	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 301 133	(51) H02J 7/02
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 03.10.2018	
LT 21.03.2018	LU 30.04.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 301 138	(51) H02K 3/28
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IS 05.01.2019		(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
MT 21.03.2018	IE 30.04.2018	(11) 2 300 910	(51) G06F 9/48	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 300 931	(51) G06F 15/167	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SK 21.03.2018	GB 21.06.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 300 673	(51) E05B 17/20	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	PL 28.02.2018	SE 28.02.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	MC 28.02.2018	LU 09.06.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 300 933	(51) G06F 17/00	(11) 2 301 140	(51) H02K 21/16
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 300 687	(51) F04D 13/06	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 300 782	(51) G01D 5/347	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018	(11) 2 300 956	(51) G06F 21/32	IS 05.01.2019	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 301 163	(51) H04B 3/32
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	FI 03.10.2018		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 2 300 981	(51) H04N 21/2343	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IT 25.07.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				SE 08.08.2018	IT 08.08.2018

(11) 2 301 177	(51) H04K 1/00	LV 21.03.2018	IE 02.07.2018	(11) 2 301 655	(51) B01D 69/10
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 17.10.2018	
(11) 2 301 203	(51) H04L 12/725	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 301 703	(51) B23H 3/04
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	MC 21.03.2018	LU 02.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017				
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 301 312	(51) H05K 5/06	(11) 2 301 738	(51) B29C 47/06
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
LV 29.11.2017	IE 09.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	MT 21.03.2018	IE 23.06.2018	PL 04.07.2018	IE 09.07.2018
LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SE 04.07.2018	LU 09.07.2018
LI 30.06.2018	GB 09.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018
		RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 301 234	(51) H04M 15/06	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 301 827	(51) B62D 51/02
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LI 30.06.2018	GB 23.06.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 2 301 336	(51) A01N 1/02	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) IT 08.08.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IE 26.06.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 301 340	(51) A01N 1/02	IT 18.07.2018	
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) IT 15.08.2018			
MC 16.05.2018	LU 26.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 301 342	(51) A01N 1/02		
		(84) IT 15.08.2018			
(11) 2 301 235	(51) H04M 15/10			(11) 2 301 867	(51) B65G 47/51
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 301 375	(51) A45C 7/00	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
FI 26.12.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
		FI 05.12.2018		ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
(11) 2 301 264	(51) H04W 4/02			GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	(11) 2 301 468	(51) A61B 18/14	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018			RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 301 516	(51) A61K 8/04	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018
MT 21.02.2018	IE 01.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018				
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 301 522	(51) A61K 8/89	(11) 2 301 872	(51) B29C 55/18
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
LI 31.07.2018		EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 2 301 893	(51) C02F 1/42
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 2 301 268	(51) H04W 4/14	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NL 28.02.2018	IE 03.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	NO 13.09.2018	IE 16.07.2018
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	LI 30.06.2018	GB 03.06.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
PL 07.03.2018	IE 12.06.2018			SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 301 630	(51) A61Q 5/04	MC 13.06.2018	LU 16.07.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	DE 01.02.2019	
LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	FI 24.10.2018			
LI 30.06.2018				(11) 2 301 926	(51) C07D 487/04
		(11) 2 301 651	(51) B01D 61/12	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 301 279	(51) H04W 56/00	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018		
IS 17.02.2019		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 2 302 095	(51) C23C 22/00
		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
(11) 2 301 291	(51) H04W 72/08	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	NO 04.07.2018	IE 11.06.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018			PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
				SK 04.04.2018	MC 04.04.2018

LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 302 646	(51) <i>H01F 1/08</i>	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
LI 30.06.2018	GB 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	MC 28.02.2018	LU 10.07.2018
(11) 2 302 176	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 2 302 705	(51) <i>H01L 33/40</i>	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	GB 10.07.2018	
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 302 891	(51) <i>H04M 9/08</i>
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IT 22.08.2018		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(11) 2 302 349	(51) <i>G01N 1/28</i>	IE 02.06.2018	PT 16.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 19.12.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IT 01.08.2018	
		MC 14.03.2018	LU 02.06.2018		
(11) 2 302 358	(51) <i>G01N 19/06</i>	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 302 955	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	GB 14.06.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018				
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 302 716	(51) <i>B62K 19/46</i>	(11) 2 302 965	(51) <i>H04W 16/26</i>
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 10.01.2018	IE 06.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IS 19.01.2019	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
MC 10.01.2018	LU 06.07.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 303 119	(51) <i>A61B 5/087</i>
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
GB 06.07.2018		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		LU 30.08.2018		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 302 396	(51) <i>G01N 35/00</i>			LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(11) 2 302 781	(51) <i>H02M 5/451</i>	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018		
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 303 128	(51) <i>A61G 15/16</i>
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IS 26.01.2019		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017
(11) 2 302 502	(51) <i>G06F 3/12</i>	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018			LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 302 814	(51) <i>H04B 1/18</i>	IE 25.06.2018	NL 15.11.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	RO 15.11.2017	SI 15.11.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LI 30.06.2018	
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 303 141	(51) <i>A61B 17/00</i>
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
MC 21.03.2018	CH 31.08.2018			LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018			NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
		(11) 2 302 817	(51) <i>H04B 3/02</i>	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 302 511	(51) <i>G06F 9/451</i>	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 05.12.2018		(11) 2 303 192	(51) <i>A61F 2/30</i>
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		(11) 2 302 818	(51) <i>H04B 3/54</i>	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 302 526	(51) <i>G06F 17/15</i>	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 303 196	(51) <i>A61F 2/44</i>
FI 26.12.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 24.10.2018	
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
(11) 2 302 561	(51) <i>H04B 1/40</i>			(11) 2 303 223	(51) <i>A61K 8/70</i>
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(11) 2 302 866	(51) <i>H04L 29/06</i>	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
IT 29.08.2018		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	PL 04.07.2018	IE 10.07.2018
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SE 04.07.2018	LU 10.07.2018
(11) 2 302 624	(51) <i>G01L 19/14</i>	NO 28.05.2018	IE 10.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	DE 01.02.2019	
FI 26.12.2018					

(11) 2 303 242	(51) A61K 9/20	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IS 19.01.2019		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018				
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 2 303 431	(51) B01D 53/56	(11) 2 303 522	(51) B25J 9/16
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.10.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IE 24.06.2018	LV 18.10.2017
LI 30.06.2018				MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
				NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
(11) 2 303 262	(51) A61K 31/522	(11) 2 303 443	(51) B01F 17/00	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
CY 17.01.2018	(84) CZ 17.01.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	MC 18.10.2017	LU 24.06.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 303 549	(51) B29C 65/08
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	HR 07.03.2018	LU 30.05.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018
IE 02.06.2018	NL 17.01.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
MC 17.01.2018	LU 02.06.2018	IE 30.05.2018	PT 09.07.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 27.04.2018	LV 14.03.2018
		DE 01.12.2018		MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 2 303 271	(51) A61K 31/4409	(11) 2 303 467	(51) B05B 13/02	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) BE 31.07.2016	(84) BG 25.05.2016	IE 27.04.2018	PT 16.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CH 31.07.2016	CY 25.05.2016	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
		DK 25.05.2016	EE 25.05.2016	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
(11) 2 303 301	(51) A61K 36/54	GR 26.08.2016	HR 25.05.2016	GB 14.06.2018	
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	IE 15.07.2016	IS 25.05.2016		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LI 31.07.2016	LT 25.05.2016	(11) 2 303 558	(51) B29C 70/68
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LU 15.07.2016	LV 25.05.2016	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	MC 25.05.2016	MK 25.05.2016	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	MT 25.05.2016	NO 25.08.2016	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		SI 25.05.2016	SM 25.05.2016	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 303 311	(51) A61K 38/18	GB 15.07.2018		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018			NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 303 468	(51) B05B 13/02	IT 15.08.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) BE 31.07.2017	(84) BG 15.05.2017		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	CH 31.07.2017	DK 15.02.2017	(11) 2 303 596	(51) B42D 25/00
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	EE 15.02.2017	FI 15.02.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 16.05.2017	HR 15.02.2017	FI 05.12.2018	
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IE 15.07.2017	LI 31.07.2017		
		LT 15.02.2017	LU 15.07.2017	(11) 2 303 609	(51) B60C 29/06
(11) 2 303 353	(51) A61L 31/10	LV 15.02.2017	MT 15.02.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	NL 15.02.2017	NO 15.05.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PT 15.06.2017	SE 15.02.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SI 15.02.2017	SM 15.02.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GB 15.07.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 303 484	(51) B60N 2/68	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
IE 11.06.2018	NL 10.01.2018	CY 03.01.2018	EE 03.01.2018	NO 20.03.2018	IE 03.06.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	DK 03.01.2018	FI 03.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	ES 03.01.2018	HR 03.01.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 04.04.2018	IT 03.01.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
MC 10.01.2018	LU 11.06.2018	IS 03.05.2018	LV 03.01.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 03.01.2018	NO 03.04.2018	LI 30.06.2018	GB 03.06.2018
		NL 03.01.2018	IE 03.06.2018		
(11) 2 303 409	(51) A62B 18/02	PL 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 303 667	(51) B62B 9/08
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	RO 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SI 03.01.2018	LU 03.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MC 03.01.2018	LI 30.06.2018	FI 24.10.2018	
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	CH 30.06.2018			
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GB 03.06.2018		(11) 2 303 765	(51) B68F 1/00
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			FI 19.12.2018	
		(11) 2 303 426	(51) B01D 39/16		
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(11) 2 303 767	(51) F15B 15/00
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
				LV 05.09.2018	NO 05.12.2018

NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	MC 01.11.2017	LU 15.07.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
(11) 2 303 771	(51) B82B 3/00	GB 15.07.2018		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 303 948	(51) C08G 77/06	MC 04.10.2017	LU 17.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	IE 17.06.2018	CH 30.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LI 30.06.2018	GB 17.06.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 304 020	(51) C12M 1/34
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 304 045	(51) C12P 21/02
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 303 949	(51) C08J 3/03	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
IE 30.06.2018	RO 30.05.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
MC 30.05.2018	LU 30.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
(11) 2 303 780	(51) C01G 23/00	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IE 16.07.2018	NL 10.01.2018	IE 25.07.2018	RO 09.05.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018
IS 26.01.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 303 814	(51) C07C 13/62	(11) 2 303 951	(51) C08J 3/215	(11) 2 304 081	(51) C25C 7/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
FI 12.12.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 303 834	(51) C07C 253/10	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	IT 29.08.2018	
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	IE 23.07.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 304 106	(51) D21H 21/20
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) GR 13.12.2018
IS 19.01.2019		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 2 303 847	(51) C07D 233/26	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	IS 12.01.2019	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LI 31.07.2018			
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 303 981	(51) C09K 8/02	(11) 2 304 112	(51) E02F 9/22
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 2 303 914	(51) C07K 7/08	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IE 17.06.2018	LV 18.10.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	IE 22.06.2018	RO 03.01.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
PL 11.04.2018	IE 17.06.2018	MC 18.10.2017	LU 17.06.2018	MC 03.01.2018	LU 22.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 304 008	(51) C11D 1/94	GB 22.06.2018	
MC 11.04.2018	LU 17.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(11) 2 304 139	(51) E05B 81/14
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
(11) 2 303 918	(51) G01N 33/80	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IE 17.06.2018	LV 11.10.2017	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	IE 12.06.2018	NL 21.03.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(11) 2 303 944	(51) C08G 18/28	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SK 11.10.2017	MC 11.10.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	MC 21.03.2018	LU 12.06.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LI 30.06.2018	GB 17.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 2 304 010	(51) C11D 1/94	GB 21.06.2018	
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 304 177	(51) E21D 9/10
LT 01.11.2017	IE 15.07.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
		LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	HR 03.01.2018	LU 29.05.2018
				IS 03.05.2018	IT 03.01.2018

LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	IS 19.01.2019		LI 31.07.2018	
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 304 450	(51) G01R 29/08	(11) 2 304 537	(51) G06F 3/048
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) CZ 21.03.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) DK 23.05.2018
SK 03.01.2018	IE 29.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
GB 29.05.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 2 304 212	(51) F02K 9/34	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	MT 21.03.2018	IE 23.06.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IE 16.06.2018	RO 23.05.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 23.05.2018	LU 16.06.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 28.02.2018	IE 08.07.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	DE 01.01.2019	
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LI 30.06.2018			
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 304 453	(51) G01R 31/28	(11) 2 304 541	(51) G09G 3/3233
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	(84) ES 08.08.2018	(84) FI 08.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LI 31.07.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 304 279	(51) F16J 15/18	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 03.10.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IT 18.07.2018	
(11) 2 304 306	(51) F16L 55/164	(11) 2 304 456	(51) G01R 35/00	(11) 2 304 548	(51) G06F 7/60
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 31.03.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 21.05.2018	CH 31.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	DE 02.10.2018	DK 21.02.2018
LV 01.08.2018	PL 01.08.2018	IS 19.01.2019		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 304 326	(51) F24F 3/147	(11) 2 304 468	(51) G01V 1/145	HR 21.02.2018	IE 26.03.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	IT 21.02.2018	LI 31.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 07.11.2018		LT 21.02.2018	LU 26.03.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018			LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 304 471	(51) G01V 1/00	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
(11) 2 304 340	(51) F25B 13/00	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SK 21.02.2018	GB 21.05.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 304 577	(51) G06F 15/82
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
NO 12.12.2018	SE 12.09.2018			CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 304 477	(51) G01W 1/08	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(11) 2 304 346	(51) F25C 1/24	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 304 616	(51) G06F 17/30
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	RO 23.05.2018	IE 30.06.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
		SK 23.05.2018	SE 23.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 304 350	(51) F25C 1/24	LU 30.06.2018	MC 23.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	FI 21.03.2018	HR 21.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			LU 21.05.2018	IT 21.03.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 304 507	(51) G03G 15/00	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IE 21.05.2018	NL 21.03.2018
IS 19.01.2019		FI 10.10.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(11) 2 304 369	(51) F28D 9/00			PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 304 523	(51) G06F 3/01	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	DE 01.12.2018	
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
(11) 2 304 403	(51) G01L 5/22	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 304 619	(51) G06F 17/30
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 304 446	(51) G01R 15/16	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	IE 21.07.2018	PL 25.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 18.07.2018	LU 20.07.2018
		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	IT 18.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	

- (11) **2 304 636** (51) **H04L 29/06** GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 IE 15.06.2018 CH 30.06.2018
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 LI 30.06.2018 GB 15.06.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 (11) **2 304 871** (51) **H03F 3/217**
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 IE 02.07.2018 PT 16.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 FI 26.12.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
IT 01.08.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018 CH 31.07.2018 (11) **2 304 886** (51) **H04W 68/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 304 638** (51) **G06F 21/00** (11) **2 304 745** (51) **H01F 27/34** (11) **2 304 889** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 IT 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 09.05.2018 PL 09.05.2018 IE 04.06.2018 SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
LV 21.03.2018 IE 12.06.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 CH 30.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 (11) **2 304 890** (51) **H04L 1/16**
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 CH 30.06.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 04.06.2018 DE 01.01.2019 (84) DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
LU 12.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
LI 30.06.2018 (84) GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017
NO 08.02.2018 (84) RO 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
RO 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
SI 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017 (84) LU 26.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 304 642** (51) **G06F 21/34** (11) **2 304 828** (51) **H01M 4/62**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
FI 12.12.2018 IS 28.02.2019
- (11) **2 304 647** (51) **G06K 9/32** (11) **2 304 845** (51) **H01Q 11/12**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.04.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
IT 11.04.2018 LI 31.05.2018 SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 (11) **2 304 846** (51) **H01Q 13/10**
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
IE 05.05.2018 PT 13.08.2018 (84) DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 (84) ES 08.11.2017 (84) FI 26.06.2018
SK 11.04.2018 LU 05.05.2018 (84) GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
GB 11.07.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
IE 26.06.2018 (84) NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
PL 08.11.2017 (84) SE 27.06.2018 (84) SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
NO 30.06.2018
LU 26.06.2018
CH 30.06.2018 (84) GB 26.06.2018
- (11) **2 304 686** (51) **G06T 5/00** (11) **2 304 863** (51) **H02K 1/27**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) FI 27.06.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) HR 27.06.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) PL 27.06.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
IE 22.06.2018 PL 18.04.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) LU 30.07.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
MC 18.04.2018 LU 22.06.2018 (84) (11) **2 304 865** (51) **H02K 3/52**
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 304 718** (51) **G10L 15/06** (11) **2 304 912** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 304 722** (51) **G10L 19/00** (11) **2 304 958** (51) **H04N 19/593**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018

(11) 2 304 978	(51) <i>H04W 8/00</i>	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 305 338	(51) <i>A61M 1/36</i>
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IE 07.07.2018	RO 13.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 305 400	(51) <i>C22C 26/00</i>
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 304 979	(51) <i>H04W 8/00</i>	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	CY 30.05.2018	(84) CZ 30.05.2018
(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(11) 2 305 104	(51) <i>A61B 5/00</i>	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(11) 2 305 186	(51) <i>A61F 5/443</i>	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 305 205	PL 30.05.2018	IE 08.07.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(11) 2 305 205	(51) <i>A61K 6/00</i>	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
IE 26.06.2018	NL 07.02.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	(84) CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	MC 30.05.2018	LU 08.07.2018
RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 305 402	(51) <i>B22F 9/24</i>
MC 07.02.2018	LU 26.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 2 304 980	(51) <i>H04W 8/18</i>	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	PL 11.04.2018	IE 22.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 305 214	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
LV 14.02.2018	NO 14.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(51) <i>A61K 9/10</i>	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
IE 14.07.2018	RO 14.02.2018	(84) CY 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	MC 29.11.2017	LU 10.06.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	DK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IE 10.06.2018	CH 30.06.2018
SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	ES 03.01.2018	EE 03.01.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 305 448
LU 14.07.2018	CH 31.07.2018	GR 04.04.2018	FI 03.01.2018	(84) BG 12.12.2018	(51) <i>B29C 47/00</i>
LI 31.07.2018	(11) 2 304 991	IS 03.05.2018	HR 03.01.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) GR 13.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(51) <i>H04W 48/18</i>	LT 03.01.2018	IT 03.01.2018	FI 12.09.2018	LT 12.09.2018
FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 03.01.2018	LV 03.01.2018	HR 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 304 993	(51) <i>H04W 52/02</i>	NO 03.04.2018	NO 03.04.2018	LV 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	PL 03.01.2018	IE 04.06.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 305 480
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(51) <i>B41J 3/407</i>
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	MC 03.01.2018	LU 04.06.2018	(11) 2 305 493	(51) <i>B60G 21/055</i>
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 2 305 261	(51) <i>A61K 9/00</i>	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
IE 07.07.2018	NL 25.10.2017	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NL 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(11) 2 305 273	(51) <i>A61K 31/7032</i>	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	IE 10.07.2018	RO 16.05.2018
LU 07.07.2018	GB 07.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(11) 2 305 005	(51) <i>H05B 6/12</i>	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 305 509
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(51) <i>B60L 9/22</i>
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	IT 15.08.2018	(11) 2 305 302	BG 24.04.2018	(84) AT 24.01.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(84) AT 20.12.2017	(51) <i>A61K 39/395</i>	CY 24.01.2018	CY 24.01.2018
LU 28.05.2018	IS 13.01.2018	CY 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018	EE 24.01.2018	DK 24.01.2018
LI 31.05.2018	LT 13.09.2017	ES 20.12.2017	DK 20.12.2017	FI 24.01.2018	ES 24.01.2018
IE 28.05.2018	LV 13.09.2017	GR 21.03.2018	LU 26.05.2018	HR 24.01.2018	GR 25.04.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	IT 24.01.2018	IS 24.05.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	LV 24.01.2018	LT 24.01.2018
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	IE 26.05.2018	SE 20.12.2017	NO 24.04.2018	NL 24.01.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	GB 26.05.2018	(11) 2 305 322	RO 24.01.2018	PL 24.01.2018
GB 28.05.2018	(51) <i>A01N 47/40</i>	(84) AL 19.09.2018	(51) <i>A61B 17/34</i>	SI 24.01.2018	SE 24.01.2018
(11) 2 305 029	(84) BG 13.09.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SM 24.01.2018	SK 24.01.2018
(84) AT 13.06.2018	CZ 13.06.2018	HR 19.09.2018	GR 20.12.2018	CH 31.08.2018	MC 24.01.2018
CY 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 305 322	LT 19.09.2018	LU 24.08.2018	LI 31.08.2018
EE 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(51) <i>A61B 17/34</i>		
FI 13.06.2018		(84) BG 19.12.2018			

- (11) **2 305 605** (51) **C01F 11/46** LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 (11) **2 306 086** (51) **F23H 3/02**
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 MC 20.12.2017 CH 31.08.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 LI 31.08.2018 LU 27.08.2018 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 (11) **2 305 958** (51) **F01D 17/02** (84) AL 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) RO 27.12.2017
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) SK 27.12.2017
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) MC 27.12.2017
MC 28.03.2018 LU 31.07.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 (84) LT 21.11.2018 (51) **F23N 5/18**
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) NO 21.02.2019
(11) **2 305 719** (51) **C08F 4/642** (84) BG 24.04.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 IE 23.06.2018 NO 24.04.2018 (84) NO 21.02.2019
DK 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 MC 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 IE 23.06.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 MC 24.01.2018 CH 30.06.2018 GB 23.06.2018 (11) **2 306 135** (51) **F28F 3/12**
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 IE 23.06.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 MC 24.01.2018 CH 30.06.2018 GB 23.06.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 LU 23.06.2018 LI 30.06.2018 (11) **2 306 136** (51) **F28F 9/00**
LU 23.06.2018 LI 30.06.2018 GB 23.06.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
(11) **2 305 735** (51) **C08G 69/00** (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) FI 29.08.2018
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) GR 30.11.2018
AT 06.09.2017 BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 13.12.2018 (84) IS 29.12.2018
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 IE 29.06.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 IE 29.06.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 IE 29.06.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 (84) SE 29.08.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018 (84) IT 29.08.2018
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018 (84) BG 29.11.2018
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018 (84) FI 29.08.2018
SI 06.09.2017 MC 06.09.2017 CH 30.06.2018 GB 23.06.2018 (11) **2 305 986** (51) **F02C 7/26** (84) AT 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 28.05.2018
MC 06.09.2017 CH 30.06.2018 GB 23.06.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
GB 29.06.2018 (84) BG 06.12.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) ES 01.08.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 IE 29.06.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 IE 29.06.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
IT 06.09.2017 IE 29.06.2018 LV 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018 (84) EE 28.02.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018 (84) FI 28.02.2018
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018 (84) HR 28.02.2018
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
SI 06.09.2017 MC 06.09.2017 CH 30.06.2018 GB 23.06.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
CH 30.06.2018 GB 23.06.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) IE 23.06.2018 (84) RO 28.02.2018
GB 29.06.2018 (84) LU 29.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
(11) **2 305 783** (51) **A23D 9/02** (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) SK 28.02.2018
AT 06.09.2017 BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 IE 29.06.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) DK 28.02.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) ES 28.02.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
PL 20.06.2018 IE 21.07.2018 SE 08.08.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SK 06.09.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 21.07.2018 LI 30.06.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
MC 20.06.2018 LU 21.07.2018 LI 30.06.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
CH 31.07.2018 DE 01.02.2019 (84) SE 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
DE 01.02.2019 (84) EE 20.06.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(11) **2 305 927** (51) **B60R 25/04** (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018 (84) EE 28.02.2018
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) DK 28.02.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) ES 28.02.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
PL 20.06.2018 IE 21.07.2018 SE 08.08.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SK 06.09.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 21.07.2018 LI 30.06.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
MC 20.06.2018 LU 21.07.2018 LI 30.06.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
CH 31.07.2018 DE 01.02.2019 (84) SE 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
DE 01.02.2019 (84) EE 20.06.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(11) **2 306 003** (51) **F03D 7/02** (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) SK 28.02.2018
AT 06.09.2017 BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 IE 29.06.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) DK 28.02.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) ES 28.02.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
PL 20.06.2018 IE 21.07.2018 SE 08.08.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SK 06.09.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 21.07.2018 LI 30.06.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
MC 20.06.2018 LU 21.07.2018 LI 30.06.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
CH 31.07.2018 DE 01.02.2019 (84) SE 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
DE 01.02.2019 (84) EE 20.06.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(11) **2 306 025** (51) **F04C 18/344** (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 (84) EE 28.02.2018
ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) DK 28.02.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) ES 28.02.2018
IS 08.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
(11) **2 306 037** (51) **F16C 33/66** (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.05.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
AT 16.05.2018 BG 16.05.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 (84) EE 28.02.2018
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) DK 28.02.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) ES 28.02.2018
IS 08.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
(11) **2 306 062** (51) **F16M 13/02** (84) BG 05.12.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 (84) EE 28.02.2018
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) DK 28.02.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) ES 28.02.2018
IS 08.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
(11) **2 306 085** (51) **F23D 11/00** (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) SK 28.02.2018
AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 (84) EE 28.02.2018
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) DK 28.02.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) ES 28.02.2018
IS 08.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
(11) **2 306 262** (51) **G06F 1/16** (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 (84) EE 28.02.2018
ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) DK 28.02.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) ES 28.02.2018
IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018

(11) 2 306 290	(51) G06F 3/048	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IT 01.08.2018		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 306 504	(51) H01L 21/673	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 2 306 735	(51) H04N 19/159
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 17.10.2018	
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 306 791	(51) H05B 41/04
(11) 2 306 298	(51) G06F 3/12	(11) 2 306 530	(51) H01L 33/36	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 03.10.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 306 541	(51) H01L 51/00	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 24.10.2018		(11) 2 306 799	(51) H05K 9/00
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(11) 2 306 548	(51) H01M 10/60	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 10.10.2018	
MC 02.05.2018	LU 29.07.2018	(11) 2 306 585	(51) H01P 1/30	(11) 2 306 831	(51) A01N 43/56
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
		BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(11) 2 306 300	(51) G06F 3/12	(84) BG 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 306 305	(51) G06F 9/44	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	IE 17.07.2018	PT 30.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IT 25.07.2018		RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 2 306 608	(51) H02H 3/22	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	MC 28.03.2018	LU 17.07.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	GB 17.07.2018	
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 306 834	(51) A01N 43/56
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 306 659	(51) H04L 1/18	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
		CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 306 309	(51) G06F 9/445	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018		
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 306 886	(51) A61B 1/233
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LV 24.01.2018	IE 22.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	RO 24.01.2018	SI 24.01.2018	(11) 2 306 920	(51) A61B 90/11
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 24.01.2018	LU 22.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IT 08.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 306 922	(51) A61C 8/00
		(11) 2 306 677	(51) H04L 12/58	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 306 363	(51) G06F 3/01	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IE 06.06.2018	NL 01.11.2017	(11) 2 306 952	(51) A61F 13/02
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	FI 03.10.2018	
		LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 306 963	(51) A61Q 5/08
(11) 2 306 398	(51) G06T 11/20	LI 30.06.2018		(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 306 699	(51) H04N 1/00	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 306 720	(51) H04N 7/173	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 28.06.2018	IE 08.06.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			PL 28.03.2018	PT 30.07.2018

RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 307 104	(51) A62B 1/10	FI 18.06.2017	GR 11.01.2018
SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 18.06.2017	HU 19.06.2017
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IE 18.06.2017	IS 31.12.2017
LI 30.06.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 18.06.2017	LU 18.06.2017
(11) 2 306 987	(51) A61K 9/28	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LV 18.06.2017	MC 30.06.2017
(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	MT 18.06.2017	NO 30.06.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 18.06.2017	PT 18.12.2017
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	RO 18.06.2017	SE 19.06.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SI 19.06.2017	SK 18.06.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 307 191	(51) B30B 15/02
MT 24.01.2018	IE 01.07.2018	MC 30.05.2018	LU 30.07.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 307 113	(51) B01D 3/14	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
MC 24.01.2018	LU 01.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IT 08.08.2018	
(11) 2 307 058	(51) A61K 47/50	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 307 197	(51) B32B 27/12
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018
CZ 13.09.2017	EE 13.09.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	IE 24.07.2018	RO 16.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LV 13.09.2017	NO 13.12.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	LI 31.07.2018		NO 03.04.2018	IE 06.07.2018
MC 13.09.2017	LU 24.06.2018	(11) 2 307 142	(51) B29K 23/00	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(11) 2 307 060	(51) A61L 27/12	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	LI 31.07.2018	
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IS 19.01.2019		(11) 2 307 199	(51) B41N 1/24
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 307 150	(51) B05D 1/26	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IE 22.06.2018	PL 25.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
MC 25.04.2018	LU 22.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(11) 2 307 064	(51) A61L 27/12	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IE 14.07.2018	NL 08.11.2017
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	MC 08.11.2017	LU 29.06.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	IE 29.06.2018	CH 30.06.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	LI 30.06.2018		LI 31.07.2018	
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 307 157	(51) B22C 9/04	(11) 2 307 236	(51) B60P 1/64
PL 14.03.2018	IE 22.06.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
LI 30.06.2018		(11) 2 307 162	(51) B23B 27/06	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
(11) 2 307 082	(51) A61M 16/00	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	IT 15.08.2018	
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(11) 2 307 247	(51) B60T 7/08
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LV 30.08.2017	MT 30.08.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	LT 18.10.2017	IE 25.06.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 30.08.2017	LU 27.07.2018	MC 18.10.2017	LU 25.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 06.08.2018		(11) 2 307 180	(51) B29C 43/22	(11) 2 307 254	(51) B61F 5/00
(11) 2 307 103	(51) A62B 18/08	(84) BE 30.06.2017	(84) BG 05.01.2018	(84) CY 21.02.2018	(84) CZ 21.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CY 18.06.2017	CZ 18.06.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 19.12.2018		DK 30.06.2017	EE 30.06.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
				GR 22.05.2018	HR 21.02.2018

(11) 2 307 729	(51) F04C 18/02	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	PL 27.06.2018	IE 29.06.2018
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 307 833	(51) F25D 27/00	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SK 27.06.2018	MC 27.06.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LI 30.06.2018	
HR 21.02.2018	LU 29.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 307 912	(51) G01T 1/178
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
MC 21.02.2018	IE 29.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SK 21.02.2018	GB 29.05.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SE 18.07.2018	LU 31.07.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		LU 27.08.2018		DE 01.02.2019	
(11) 2 307 738	(51) F04D 29/42	(11) 2 307 837	(51) F26B 13/00	(11) 2 307 927	(51) H04B 10/50
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
FI 10.10.2018		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(11) 2 307 748	(51) F16D 25/06	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018			IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 307 873	(51) G01N 11/14	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 27.03.2018	IE 29.06.2018
IT 15.08.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(11) 2 307 777	(51) F16K 31/122	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	MC 27.12.2017	LU 29.06.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GB 29.06.2018	
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 307 934	(51) G05B 19/042
IS 12.01.2019		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
(11) 2 307 788	(51) F17C 13/04	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
FI 19.12.2018		LI 31.07.2018		HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
				LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(11) 2 307 791	(51) F21V 5/08	(11) 2 307 876	(51) G01N 21/39	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 2 307 936	(51) G05B 23/02
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 01.11.2017	IE 01.07.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
IE 30.06.2018	PT 09.07.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
MC 07.03.2018	LU 30.06.2018	MC 01.11.2017	LU 01.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IE 27.06.2018	RO 30.05.2018
GB 30.06.2018				SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
				MC 30.05.2018	LU 27.06.2018
(11) 2 307 812	(51) F24F 3/06	(11) 2 307 878	(51) G01N 21/90	IT 27.06.2018	CH 30.06.2018
(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CH 31.05.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 307 942	(51) G06F 3/044
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LU 29.05.2018	LI 31.05.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IE 02.06.2018	NL 17.01.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	IE 29.05.2018	NL 21.03.2018		
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 307 982	(51) H04L 29/06
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
MC 17.01.2018	LU 02.06.2018	SK 21.03.2018	GB 21.06.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
GB 02.06.2018				ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 2 307 830	(51) F25D 23/02	(11) 2 307 882	(51) G01N 33/00	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
FI 12.09.2018	HR 12.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018		
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		

IE 26.06.2018	PL 27.12.2017	MC 30.05.2018	LU 16.07.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 308 206	(51) H04L 27/26	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LI 30.06.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MC 21.03.2018	LU 07.07.2018
(11) 2 308 003	(51) G06F 21/33	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NO 19.12.2018	IS 19.01.2019		
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 308 257	(51) H04W 72/12	(11) 2 308 455	(51) A61K 8/04
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 2 308 052	(51) G11C 16/10	IT 06.09.2017	IE 08.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	MC 06.09.2017	LU 08.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 308 106	(51) H01L 33/44	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 308 258	(51) H04W 36/08	(11) 2 308 457	(51) A61K 8/31
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 12.12.2018	
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017		
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 308 458	(51) A61K 8/41
LV 21.03.2018	IE 15.07.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
MC 21.03.2018	LU 15.07.2018	MC 06.12.2017	LU 25.06.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IE 25.06.2018	CH 30.06.2018	IT 08.08.2018	
LI 30.06.2018		LI 30.06.2018			
(11) 2 308 109	(51) C01B 19/00	(11) 2 308 259	(51) H04W 40/16	(11) 2 308 517	(51) A61L 24/00
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LT 05.09.2018	NL 05.09.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017		
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 308 524	(51) A61M 1/10
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IE 17.07.2018	PT 16.07.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	IS 05.01.2019	
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018	(11) 2 308 564	(51) A61Q 5/08
LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LI 31.07.2018				FI 19.12.2018	
(11) 2 308 164	(51) H02M 7/493	(11) 2 308 269	(51) H05B 37/02	(11) 2 308 591	(51) B01J 20/20
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
FI 17.10.2018		(11) 2 308 294	(51) A01N 1/02	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		(84) IT 15.08.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 308 187	(51) H04L 29/08	(11) 2 308 387	(51) A61B 17/064	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	SE 25.07.2018	LU 30.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IT 25.07.2018	CH 31.07.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LI 31.07.2018	
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 308 593	(51) B01J 23/63
		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
(11) 2 308 203	(51) H04L 29/06	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 308 405	(51) A61B 18/14	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018		
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 308 598	(51) B02C 1/00
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
PL 30.05.2018	IE 16.07.2018	LV 21.03.2018	IE 07.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018			LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018				

NL 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IS 26.01.2019		LI 31.07.2018		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 308 613	(51) B21J 15/32	(11) 2 308 808	(51) C03B 5/43	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NL 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 309 160	(51) F16K 15/06
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IT 18.07.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 308 815	(51) C07F 3/06	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) FI 14.11.2018		(11) 2 309 196	(51) F24F 7/007
NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 308 889	(51) C07K 1/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 26.12.2018	
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 2 309 324	(51) G02F 1/355
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(11) 2 308 624	(51) B23D 15/00	IT 23.05.2018	NL 23.05.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	PL 23.05.2018	IE 02.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 308 929	(51) C09C 3/08	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
IS 19.01.2019		(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 308 631	(51) B23K 9/09	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	MC 28.03.2018	LU 28.07.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	GB 28.07.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 309 489	(51) G10L 15/22
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 308 985	(51) C12N 15/82	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	FI 21.11.2018	
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 2 309 501	(51) G11B 7/004
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) 2 308 663	(51) B29C 45/00	IT 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IE 03.07.2018	RO 06.06.2018	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018
FI 05.12.2018		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 2 308 683	(51) B41J 2/14	MC 06.06.2018	LU 03.07.2018	(11) 2 309 539	(51) H01L 23/544
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	(11) 2 309 022	(51) C23C 16/34	FI 05.12.2018	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 309 631	(51) H02M 1/34
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 309 100	(51) F01D 21/00	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 2 309 658	(51) H04B 7/06
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 308 732	(51) B60W 10/08	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 308 799	(51) A61K 41/00	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LU 27.08.2018		LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 2 309 110	(51) F02D 29/02	LI 31.07.2018	
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 309 681	(51) H04W 8/06
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
MC 08.11.2017	LU 03.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
IE 03.07.2018	CH 31.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NL 07.03.2018	IE 25.07.2018
LI 31.07.2018	GB 03.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 308 807	(51) C04B 24/32	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	MC 25.04.2018	LU 29.07.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018	GB 25.07.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 309 132	(51) F04C 18/02		
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018		
SE 11.07.2018	LU 29.07.2018				

(11) 2 309 710	(51) H04M 1/725	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LI 31.07.2018		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 309 972	(51) A61K 8/02	MC 10.01.2018	LU 16.06.2018
FI 17.10.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 310 169	(51) B23P 19/04
(11) 2 309 824	(51) H01L 51/52	FI 24.10.2018		(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018			CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 309 978	(51) A61K 9/00	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 26.12.2018		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 309 984	(51) A61K 9/14	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NO 28.05.2018	IE 25.06.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
MC 14.03.2018	LU 27.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LI 30.06.2018	GB 25.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
GB 27.07.2018		PL 11.04.2018	IE 22.06.2018	(11) 2 310 190	(51) B29C 70/00
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(11) 2 309 843	(51) A01H 1/00	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	MC 11.04.2018	LU 22.06.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GB 11.07.2018		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 309 992	(51) A61K 9/20	NO 27.09.2018	IE 07.07.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.10.2018	RO 27.06.2018	SK 27.06.2018
		CY 25.10.2017	DK 25.10.2017	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) 2 309 915	(51) A61B 1/227	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018	LI 31.07.2018	
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IE 26.06.2018	NL 25.10.2017	(11) 2 310 239	(51) B60T 13/125
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 25.01.2018	SE 25.10.2017	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	MC 25.10.2017	LU 26.06.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
				IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 309 917	(51) A61B 5/00	(11) 2 310 009	(51) A61K 31/4184	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 310 262	(51) B64C 3/26
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
IS 05.01.2019		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 2 309 934	(51) A61B 17/22	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IE 21.07.2018	PL 20.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 2 309 941	(51) A61B 18/14	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	LU 21.07.2018	GB 21.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
FI 24.10.2018				SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		(11) 2 310 112	(51) B01D 53/94	MC 14.03.2018	LU 16.07.2018
(11) 2 309 961	(51) A61F 13/15	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 310 271	(51) B64D 45/08
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LV 06.12.2017	PL 06.12.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
RO 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 18.07.2018	IE 22.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
MC 06.12.2017	LU 07.08.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		MC 18.04.2018	LU 22.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 2 309 970	(51) A61K 8/03	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	GB 22.07.2018		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017			SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 310 127	(51) B01L 3/00	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 310 310	(51) B66B 3/02
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2018
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IE 16.06.2018	NL 10.01.2018		
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		

ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LI 30.06.2018	
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018		
IE 25.06.2018	NL 15.11.2017	IE 03.07.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 310 616	(51) E21B 19/14
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CZ 11.10.2017	(84) DK 11.10.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
MC 15.11.2017	LU 25.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
		LI 31.07.2018		IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
(11) 2 310 358	(51) C07C 253/10			LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(11) 2 310 553	(51) C23C 16/455	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	RO 11.10.2017	SI 11.10.2017
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 11.10.2017	MC 11.10.2017
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LU 12.06.2018	IE 12.06.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		IS 05.01.2019		GB 12.06.2018	
(11) 2 310 403	(51) C07K 14/005	(11) 2 310 579	(51) E03B 3/11	(11) 2 310 620	(51) E21B 21/08
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) DK 18.10.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	ES 15.08.2018	GR 16.11.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	LT 18.10.2017	IE 17.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	IT 15.08.2018	
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NO 18.01.2018	SE 18.10.2017		
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SI 18.10.2017	SM 18.10.2017	(11) 2 310 624	(51) E21B 36/00
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	MC 18.10.2017	LU 17.07.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	GB 17.07.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
MC 06.12.2017	LU 03.07.2018			DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
IE 03.07.2018	CH 31.07.2018			ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LI 31.07.2018				GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 310 443	(51) C08J 5/18	(11) 2 310 587	(51) E04B 1/26	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	LV 21.03.2018	PL 21.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 20.09.2017	EE 20.09.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	ES 20.09.2017	GR 21.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IE 15.06.2018	LV 20.09.2017	LU 13.08.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NO 20.12.2017	RO 20.09.2017		
IE 30.06.2018	RO 30.05.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017		
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SK 20.09.2017	MC 20.09.2017		
MC 30.05.2018	LU 30.06.2018	LU 15.06.2018	GB 15.06.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 2 310 495	(51) C12N 7/00	(11) 2 310 595	(51) E04C 5/12	(11) 2 310 635	(51) F01D 11/24
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 26.01.2019		LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017			MT 24.01.2018	IE 13.07.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017			NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017			PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017			SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017			SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
LU 11.08.2018				MC 24.01.2018	LU 13.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 13.07.2018	
(11) 2 310 534	(51) C12Q 1/68	(11) 2 310 597	(51) E05B 9/10	(11) 2 310 640	(51) F01M 9/12
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 15.08.2018	
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018		
		IE 22.07.2018	RO 06.06.2018		
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018		
		MC 06.06.2018	LU 22.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		DE 01.02.2019			
(11) 2 310 544	(51) F16C 19/38	(11) 2 310 608	(51) E06B 7/16	(11) 2 310 671	(51) F03D 1/02
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 17.10.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		NO 25.07.2018	IE 16.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
		RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
		SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(11) 2 310 547	(51) C22C 47/04				
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018				
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018				
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018				
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018				

MC 07.03.2018	LU 11.07.2018	(11) 2 310 804	(51) G01C 22/00	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
IE 11.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
LI 31.07.2018		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IT 25.07.2018	
(11) 2 310 678	(51) F03G 7/04	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 2 311 029	(51) G10K 11/178
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
ES 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	FI 03.10.2018	
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 311 042	(51) G11C 19/28
IT 15.08.2018		IE 24.06.2018	NL 17.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 310 679	(51) F04B 23/10	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 311 052	(51) H02J 50/12
(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	MC 17.01.2018	LU 24.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 310 821	(51) G01L 9/00	(11) 2 311 084	(51) H01L 21/56
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	(11) 2 310 843	(51) G01N 27/327	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
LU 05.06.2018	IE 05.06.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 06.06.2018	IE 01.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 310 850	(51) G01N 33/49	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
GB 05.06.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(11) 2 310 684	(51) F04C 18/12	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	MC 06.06.2018	LU 01.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 17.10.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018				
(11) 2 310 716	(51) B60G 15/14	(11) 2 310 851	(51) G01N 33/49	(11) 2 311 087	(51) H01L 23/58
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 310 867	(51) G01R 33/561	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 03.10.2018		IT 22.08.2018	
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018				
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 310 914	(51) G03F 7/20	(11) 2 311 104	(51) H01L 33/50
IE 09.07.2018	RO 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 26.12.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018			ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 310 915	(51) G03G 5/06	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LI 31.07.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
(11) 2 310 727	(51) F16K 17/30	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IE 25.07.2018	PL 25.04.2018	LU 11.08.2018	
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
IT 15.08.2018		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 311 119	(51) H01M 12/08
		MC 25.04.2018	LU 25.07.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(11) 2 310 756	(51) F24F 6/04	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 05.12.2018		(11) 2 310 930	(51) G06F 3/041	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 310 768	(51) F25B 9/10	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
FI 26.12.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
(11) 2 310 797	(51) F42B 12/74	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	IT 25.07.2018		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 310 935	(51) G06F 3/0485	LU 21.08.2018	
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 311 137	(51) H01Q 1/12
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	FI 17.10.2018		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018			EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 310 975	(51) G06F 21/33	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LU 04.08.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IE 16.07.2018	PL 18.04.2018

PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 311 218	(51) H04L 29/06	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 26.12.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LU 16.07.2018	CH 31.07.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LI 31.07.2018				LU 07.08.2018	
(11) 2 311 145	(51) H01R 4/60	(11) 2 311 234	(51) H04L 29/06	(11) 2 311 278	(51) H04W 76/02
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IS 26.01.2019		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 15.07.2018	NL 10.01.2018
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
		MC 07.03.2018	LU 31.07.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 311 148	(51) H01R 11/30	(11) 2 311 237	(51) H04L 29/08	(11) 2 311 284	(51) H04W 4/16
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
RO 07.03.2018	SI 07.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	LU 03.08.2018	
		LI 31.08.2018	LU 06.08.2018		
(11) 2 311 193	(51) H04B 1/04	(11) 2 311 240	(51) H04L 29/12	(11) 2 311 290	(51) H04W 52/02
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018
				PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
				SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
				SK 15.11.2017	MC 15.11.2017
				LU 22.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	GB 22.06.2018
(11) 2 311 196	(51) H04B 1/707	(11) 2 311 242	(51) H04W 12/02	(11) 2 311 297	(51) H05B 33/08
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			IS 26.01.2019	
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018				
(11) 2 311 199	(51) H04B 7/02	(11) 2 311 246	(51) H04M 15/00	(11) 2 311 298	(51) H05B 37/02
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 19.12.2018	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IE 07.07.2018	RO 30.05.2018		
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018		
LI 31.07.2018		MC 30.05.2018	LU 07.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 311 201	(51) H04B 7/04	(11) 2 311 259	(51) H04L 12/28	(11) 2 311 310	(51) A01G 3/06
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 05.12.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
FI 24.10.2018				EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
				FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
				HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
				IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
				LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
				NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
				RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
				MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
(11) 2 311 204	(51) H04B 7/26	(11) 2 311 266	(51) H04N 19/103	(11) 2 311 492	(51) A61K 39/395
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) DK 04.10.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018				
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					

NL 04.10.2017 MC 04.10.2017	SE 04.10.2017 LU 13.08.2018	NL 25.04.2018 IE 10.07.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 10.07.2018 LI 31.07.2018	NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 CH 31.07.2018 GB 25.07.2018	(11) 2 311 504 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61L 15/44 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 311 514 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 CH 31.07.2018	(51) A61M 5/38 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 22.07.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 22.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 311 516 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61B 17/34 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 2 311 585 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 15.07.2018 LI 31.07.2018	(51) B22D 11/124 (84) CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 IE 15.07.2018 RO 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 311 594 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 GB 27.07.2018	(51) B23H 7/04 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 27.07.2018	(11) 2 311 607 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018	(51) B25F 5/02 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 311 706 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018	(51) B60W 50/02 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018	(11) 2 311 800 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C07C 253/00 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 311 912 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018	(51) C08L 83/05 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 CH 31.07.2018 GB 30.07.2018	(11) 2 312 056 (84) LT 12.12.2018	(51) E01C 23/22 (84) FI 12.12.2018	(11) 2 312 066 (84) AL 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) E03C 1/28 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 312 097 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) E05B 77/28 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 312 098 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 IE 05.06.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 MC 24.01.2018 CH 30.06.2018	(51) E05B 81/14 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 LU 05.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 312 102 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E05C 9/18 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 312 142 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F02D 35/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 312 210 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F23C 10/14 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 312 216 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F23R 3/28 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 312 218 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F24C 3/12 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 312 229 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F24F 5/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 312 238 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) F25B 1/10 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 312 275 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) G01D 5/353 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 312 349 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G02B 6/036 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 312 352 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 CH 31.07.2018 GB 18.07.2018	(51) G02B 6/32 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 09.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 09.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 312 402 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G03G 15/00 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 312 423 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06F 3/044 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 312 425 (84) LV 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G06F 3/044 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 312 457 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 15/173 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

- (11) **2 312 470** (51) **G06F 17/30**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 312 485** (51) **G06F 21/53**
(84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
- (11) **2 312 654** (51) **H01L 33/36**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 312 658** (51) **H01L 33/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 IE 03.07.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 LU 03.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 312 660** (51) **H01L 33/48**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 IE 03.07.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 03.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 03.07.2018
- (11) **2 312 716** (51) **H02G 11/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 312 722** (51) **H02J 50/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 312 733** (51) **H02K 19/36**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 312 781** (51) **H04J 14/02**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 312 792** (51) **H04L 12/24**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 10.07.2018 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 10.07.2018
GB 10.07.2018
- (11) **2 312 807** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 312 874** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
- (11) **2 312 896** (51) **H04W 72/04**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (11) **2 312 897** (51) **H04L 5/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 312 936** (51) **A01J 5/017**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 10.07.2018 IE 10.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 312 944** (51) **A01N 43/04**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 312 959** (51) **A24D 3/10**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NO 13.03.2018
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
- (11) **2 312 965** (51) **A45C 13/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 312 986** (51) **A47L 13/20**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 16.06.2018 IE 16.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 16.06.2018
- (11) **2 312 998** (51) **A61B 5/0408**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 313 014** (51) **A61B 17/128**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 08.07.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 08.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 313 023** (51) **A61C 13/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 313 025** (51) **A61N 7/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 313 073** (51) **A61K 8/44**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 23.07.2018 IE 23.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 313 138** (51) **A61M 16/00**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018

HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 02.08.2018	PT 03.09.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 313 166	(51) A63B 53/02	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	NO 07.06.2018	IE 10.06.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 313 471	(51) C09K 5/04	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IS 10.02.2019		LU 10.06.2018	CH 30.06.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 313 483	(51) C11D 3/386	LI 30.06.2018	GB 10.06.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(11) 2 313 639	(51) F02M 37/22
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 313 176	(51) B01D 29/15	IE 10.07.2018	RO 20.06.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	IE 16.07.2018	PT 09.07.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	RO 07.03.2018	SI 07.03.2018
ES 21.03.2018	GR 22.06.2018	LI 31.07.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 313 578	(51) E04H 4/08	MC 07.03.2018	LU 16.07.2018
LV 21.03.2018	IE 22.06.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	GB 16.07.2018	
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 313 580	(51) E04H 17/06	(11) 2 313 682	(51) C10L 1/10
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LI 30.06.2018		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 313 697	(51) F24H 1/18
(11) 2 313 203	(51) B04C 5/04	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IS 26.01.2019		(11) 2 313 737	(51) G01B 11/25
ES 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 313 587	(51) E05C 9/10	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 313 751	(51) G01F 23/30
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
IE 14.07.2018	PL 18.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
MC 18.04.2018	LU 14.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 313 604	(51) E21B 25/00	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
GB 18.07.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 313 236	(51) B23D 29/00	ES 08.08.2018	GR 09.11.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 313 752	(51) G01K 13/02
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 313 754	(51) G01N 1/06
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IT 08.08.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(11) 2 313 606	(51) E21B 33/128	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	(11) 2 313 607	(51) E21B 41/00	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
MC 04.10.2017	LU 30.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 01.11.2017	IE 17.07.2018
IE 30.06.2018	CH 30.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
LI 30.06.2018	GB 30.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(11) 2 313 294	(51) G01B 7/04	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IE 11.06.2018	PT 09.07.2018	LU 17.07.2018	CH 31.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	LI 31.07.2018	
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 313 787	(51) G06F 19/00
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 07.03.2018	LU 11.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SE 18.07.2018	CH 31.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(11) 2 313 637	(51) B01D 46/00	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 2 313 449	(51) C08G 18/42	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 2 313 637	(51) B01D 46/00	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018		

(11) 2 314 104	(51) H04W 36/32	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	RO 27.07.2016	SE 27.07.2016
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SI 27.07.2016	SK 27.07.2016
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SM 27.07.2016	IT 28.05.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	GB 28.05.2018	
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 2 314 942	(51) F24F 11/00
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 314 972	(51) F28F 1/30
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IE 27.06.2018	RO 13.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 314 670	(51) C12N 5/00	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
MC 13.06.2018	LU 27.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) FI 31.10.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 314 107	(51) H04W 52/10	(11) 2 314 805	(51) E05B 15/02	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 314 849	(51) F02D 35/00	IE 17.06.2018	PL 20.12.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 314 874	(51) F04C 29/02	MC 20.12.2017	LU 17.06.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 314 992	(51) G01F 23/288
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 19.12.2018	
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 315 074	(51) G02F 2/00
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 314 211	(51) A61B 5/0205	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	IE 25.06.2018	RO 30.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 314 877	(51) F04D 19/04	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AT 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IT 04.07.2018	
IT 15.08.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 315 158	(51) G06K 9/00
(11) 2 314 229	(51) A61B 17/068	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
GR 13.12.2018	LT 12.09.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LV 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 314 931	(51) F24C 15/08	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 13.07.2016	(84) AT 13.07.2016	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(11) 2 314 353	(51) A62B 23/02	BE 13.07.2016	BG 13.10.2016	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	CH 31.05.2017	CZ 13.07.2016	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	DK 13.07.2016	EE 13.07.2016	IT 01.08.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 13.07.2016	FI 13.07.2016	(11) 2 315 279	(51) H01L 33/50
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 14.10.2016	HR 13.07.2016	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IE 28.05.2017	IS 13.11.2016	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LI 31.05.2017	LT 13.07.2016	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LU 28.05.2017	LV 13.07.2016	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	MC 13.07.2016	MT 28.05.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(11) 2 314 354	(51) A62B 35/00	NL 13.07.2016	NO 13.10.2016	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	PL 13.07.2016	PT 14.11.2016	HR 06.12.2017	NO 06.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RO 13.07.2016	SE 13.07.2016	NL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(11) 2 314 373	(51) E21B 43/02	SI 13.07.2016	SK 13.07.2016	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) FI 31.10.2018	SM 13.07.2016	IT 28.05.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(11) 2 314 412	(51) B23K 26/36	GB 28.05.2018		MC 06.12.2017	CH 31.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 314 932	(51) F24C 15/08	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
FI 19.12.2018		(84) AL 27.07.2016	(84) AT 27.07.2016	(11) 2 315 295	(51) H01M 2/04
(11) 2 314 471	(51) B60J 5/04	BE 27.07.2016	BG 27.10.2016	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CH 31.05.2017	CZ 27.07.2016	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	DK 27.07.2016	EE 27.07.2016	FI 24.10.2018	
FI 10.10.2018		ES 27.07.2016	FI 27.07.2016	(11) 2 315 307	(51) H01Q 1/24
(11) 2 314 500	(51) B62D 21/11	GR 28.10.2016	HR 27.07.2016	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IE 28.05.2017	IS 27.11.2016	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LI 31.05.2017	LT 27.07.2016	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 314 635	(51) B01J 41/14	LU 28.05.2017	LV 27.07.2016	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	MC 27.07.2016	MT 28.05.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NL 27.07.2016	NO 27.10.2016	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
		PL 27.07.2016	PT 28.11.2016	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	

DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 316 139	(51) H01L 33/12
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 29.11.2017	IE 14.07.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
PL 07.03.2018	IE 03.07.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LV 21.03.2018	NO 21.06.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 29.11.2017	LU 14.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 07.03.2018	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		(11) 2 316 069	(51) G06F 9/455	MC 21.03.2018	LU 29.07.2018
(11) 2 315 849	(51) C12Q 1/68	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018		
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 2 316 159	(51) H02M 1/36
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 26.12.2018	
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018		
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LV 14.02.2018	NO 14.05.2018	(11) 2 316 202	(51) H04L 12/707
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IE 25.06.2018	PL 14.02.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 14.02.2018	LU 25.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
MC 08.11.2017	LU 31.07.2018			NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			IT 15.08.2018	
		(11) 2 316 091	(51) G06F 9/48		
(11) 2 315 863	(51) C25C 3/20	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 316 214	(51) H04M 1/725
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
FI 18.10.2017	HR 18.10.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IE 05.06.2018	LV 18.10.2017	NO 27.03.2018	IE 12.06.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
PL 18.10.2017	SE 18.10.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
MC 18.10.2017	LU 05.06.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 27.12.2017	LU 12.06.2018		
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 316 224	(51) H04N 19/149
				(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
				NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
				IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
				(11) 2 316 229	(51) H04W 4/18
				(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	
				(11) 2 316 230	(51) H04W 12/08
				(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
				CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
				DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
				ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
				GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
				IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
				LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
				NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
				IE 22.06.2018	PL 27.12.2017
				RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
				SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
				LU 22.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
				(11) 2 316 092	(51) G06F 21/62
				(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
				CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
				DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
				ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
				GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
				IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
				LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
				NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
				IE 22.06.2018	PL 27.12.2017
				RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
				SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
				LU 22.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
				(11) 2 316 109	(51) G06T 5/00
				(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
				CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
				DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
				ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
				GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
				IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
				LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
				NL 13.12.2017	IE 22.07.2018
				NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
				RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
				SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
				SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
				LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
				(11) 2 316 127	(51) G01R 31/309
				(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
				FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
				LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
				(11) 2 316 015	(51) G01N 27/22
				(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
				CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
				DK 29.11.2017	EE 29.11.2017

- LV 23.05.2018
 NO 23.08.2018
 RO 23.05.2018
 SK 23.05.2018
 CH 31.08.2018
 LU 06.08.2018
- (11) **2 316 379**
 (84) NL 24.10.2018
 NO 24.01.2019
 FI 24.10.2018
- (11) **2 316 417**
 (84) BG 04.01.2018
 DK 04.10.2017
 ES 04.10.2017
 GR 05.01.2018
 IS 04.02.2018
 LT 04.10.2017
 MT 04.10.2017
 NO 04.01.2018
 RO 04.10.2017
 SI 04.10.2017
 SM 04.10.2017
 LU 04.06.2018
 CH 30.06.2018
- (11) **2 316 578**
 (84) AT 30.05.2018
 CY 30.05.2018
 DK 30.05.2018
 ES 30.05.2018
 GR 31.08.2018
 IT 30.05.2018
 LV 30.05.2018
 NO 30.08.2018
 RO 30.05.2018
 SK 30.05.2018
 MC 30.05.2018
 LI 31.08.2018
- (11) **2 316 662**
 (84) AL 20.02.2013
 BG 20.05.2013
 CY 07.05.2018
 EE 31.05.2018
 GR 04.12.2018
 LU 07.05.2018
 IE 07.05.2018
 LT 20.02.2013
 MC 20.02.2013
 NO 31.05.2018
 RO 07.05.2018
 SI 08.05.2018
 SM 20.02.2013
 IT 07.05.2018
 DE 01.12.2018
- (11) **2 316 682**
 (84) AT 11.10.2017
 CZ 11.10.2017
 EE 11.10.2017
 FI 11.10.2017
 HR 11.10.2017
 IT 11.10.2017
 IE 12.06.2018
 NL 11.10.2017
 PL 11.10.2017
 SE 11.10.2017
 SK 11.10.2017
 LU 12.06.2018
 LI 30.06.2018
- (11) **2 316 819**
 (84) AT 08.11.2017
 CY 08.11.2017
- NL 23.05.2018
 PL 23.05.2018
 SE 23.05.2018
 SM 23.05.2018
 LI 31.08.2018
- (51) **A61F 2/08**
 (84) LT 24.10.2018
 IS 24.02.2019
- (51) **A61K 8/81**
 (84) CZ 04.10.2017
 EE 04.10.2017
 FI 04.10.2017
 HR 04.10.2017
 IT 04.10.2017
 LV 04.10.2017
 NL 04.10.2017
 PL 04.10.2017
 SE 04.10.2017
 SK 04.10.2017
 MC 04.10.2017
 IE 04.06.2018
 LI 30.06.2018
- (51) **B05C 1/08**
 (84) BG 30.08.2018
 CZ 30.05.2018
 EE 30.05.2018
 FI 30.05.2018
 HR 30.05.2018
 LT 30.05.2018
 NL 30.05.2018
 PL 30.05.2018
 SE 30.05.2018
 SM 30.05.2018
 CH 31.08.2018
 LU 25.08.2018
- (51) **B44C 5/04**
 (84) AT 07.05.2018
 CH 31.05.2018
 CZ 07.05.2018
 FI 07.05.2018
 HR 07.05.2018
 IS 20.06.2013
 LI 31.05.2018
 LV 07.05.2018
 MK 20.02.2013
 PT 07.11.2018
 SE 08.05.2018
 SK 07.05.2018
 NL 01.06.2018
 GB 07.05.2018
- (51) **B60K 6/26**
 (84) BG 11.01.2018
 DK 11.10.2017
 ES 11.10.2017
 GR 12.01.2018
 IS 11.02.2018
 LT 11.10.2017
 LV 11.10.2017
 NO 11.01.2018
 RO 11.10.2017
 SI 11.10.2017
 MC 11.10.2017
 CH 30.06.2018
 GB 12.06.2018
- (51) **C07C 233/54**
 (84) BG 08.02.2018
 CZ 08.11.2017
- DK 08.11.2017
 ES 08.11.2017
 GR 09.02.2018
 IS 08.03.2018
 LT 08.11.2017
 IE 21.07.2018
 NO 08.02.2018
 RO 08.11.2017
 SI 08.11.2017
 SM 08.11.2017
 LU 21.07.2018
 LI 31.07.2018
- (11) **2 316 883**
 (84) AT 24.01.2018
 CY 24.01.2018
 DK 24.01.2018
 ES 24.01.2018
 GR 25.04.2018
 IS 24.05.2018
 LT 24.01.2018
 NL 24.01.2018
 PL 24.01.2018
 SE 24.01.2018
 SK 24.01.2018
 MC 24.01.2018
 LI 31.08.2018
- (11) **2 316 901**
 (84) AT 28.03.2018
 CZ 28.03.2018
 EE 28.03.2018
 FI 28.03.2018
 HR 28.03.2018
 LT 28.03.2018
 NL 28.03.2018
 PL 28.03.2018
 RO 28.03.2018
 SK 28.03.2018
 MC 28.03.2018
 LI 31.08.2018
- (11) **2 316 913**
 (84) AL 19.09.2018
 FI 19.09.2018
 HR 19.09.2018
 LV 19.09.2018
 SE 19.09.2018
 IS 19.01.2019
- (11) **2 316 923**
 (84) AT 18.10.2017
 GR 19.01.2018
 IE 11.06.2018
 MC 18.10.2017
 CH 30.06.2018
- (11) **2 316 924**
 (84) AT 11.10.2017
 GR 12.01.2018
 IE 11.06.2018
 MC 11.10.2017
 CH 30.06.2018
- (11) **2 316 980**
 (84) LT 14.11.2018
 IS 14.03.2019
- (11) **2 317 010**
 (84) BG 19.12.2018
 HR 19.09.2018
 LV 19.09.2018
 SE 19.09.2018
 IT 19.09.2018
- EE 08.11.2017
 FI 08.11.2017
 HR 08.11.2017
 IT 08.11.2017
 LV 08.11.2017
 NL 08.11.2017
 PL 08.11.2017
 SE 08.11.2017
 SK 08.11.2017
 MC 08.11.2017
 CH 31.07.2018
 GB 21.07.2018
- (51) **C08L 67/06**
 (84) BG 24.04.2018
 CZ 24.01.2018
 EE 24.01.2018
 FI 24.01.2018
 HR 24.01.2018
 IT 24.01.2018
 LV 24.01.2018
 NO 24.04.2018
 RO 24.01.2018
 SI 24.01.2018
 SM 24.01.2018
 CH 31.08.2018
 LU 11.08.2018
- (51) **C09J 133/08**
 (84) BG 28.06.2018
 DK 28.03.2018
 ES 28.03.2018
 GR 29.06.2018
 IT 28.03.2018
 LV 28.03.2018
 NO 28.06.2018
 PT 30.07.2018
 SE 28.03.2018
 SM 28.03.2018
 CH 31.08.2018
 LU 20.08.2018
- (51) **C11C 3/04**
 (84) BG 19.12.2018
 GR 20.12.2018
 LT 19.09.2018
 NO 19.12.2018
 IT 19.09.2018
- (51) **C12N 7/00**
 (84) FI 18.10.2017
 IT 18.10.2017
 SE 18.10.2017
 LU 11.06.2018
 LI 30.06.2018
- (51) **C12N 7/00**
 (84) FI 11.10.2017
 IT 11.10.2017
 SE 11.10.2017
 LU 11.06.2018
 LI 30.06.2018
- (51) **C22C 38/00**
 (84) NO 14.02.2019
 FI 14.11.2018
- (51) **E01F 15/04**
 (84) FI 19.09.2018
 LT 19.09.2018
 NO 19.12.2018
 NL 19.09.2018
 IS 19.01.2019
- (11) **2 317 035**
 (84) AT 18.07.2018
 ES 18.07.2018
 GR 19.10.2018
 IS 18.11.2018
 LV 18.07.2018
 NO 18.10.2018
 SE 18.07.2018
- (11) **2 317 060**
 (84) AL 12.09.2018
 ES 12.09.2018
 GR 13.12.2018
 LT 12.09.2018
 NO 12.12.2018
 SE 12.09.2018
 IT 12.09.2018
- (11) **2 317 106**
 (84) LT 31.10.2018
 IS 28.02.2019
- (11) **2 317 124**
 (84) AT 08.08.2018
 BG 08.11.2018
 FI 08.08.2018
 HR 08.08.2018
 LT 08.08.2018
 NL 08.08.2018
 PL 08.08.2018
 IT 08.08.2018
- (11) **2 317 149**
 (84) AT 16.05.2018
 CZ 16.05.2018
 EE 16.05.2018
 FI 16.05.2018
 HR 16.05.2018
 LT 16.05.2018
 NL 16.05.2018
 PL 16.05.2018
 SE 16.05.2018
 MC 16.05.2018
 IE 15.06.2018
 LI 30.06.2018
- (11) **2 317 220**
 (84) LT 21.11.2018
 FI 21.11.2018
- (11) **2 317 224**
 (84) LT 05.12.2018
- (11) **2 317 263**
 (84) LT 26.12.2018
 FI 26.12.2018
- (11) **2 317 269**
 (84) AT 06.06.2018
 CY 06.06.2018
 EE 06.06.2018
 GR 07.09.2018
 IS 06.10.2018
 LT 06.06.2018
 NL 06.06.2018
 PL 06.06.2018
 SE 06.06.2018
 SM 06.06.2018
 CH 31.08.2018
 LU 05.08.2018
- (11) **2 317 304**
 (84) AT 29.11.2017
 CY 29.11.2017
 DK 29.11.2017
 ES 29.11.2017
 GR 01.03.2018
- (51) **E05B 81/76**
 (84) BG 18.10.2018
 FI 18.07.2018
 HR 18.07.2018
 LT 18.07.2018
 NL 18.07.2018
 PL 18.10.2018
 IT 18.07.2018
- (51) **E06B 3/36**
 (84) BG 12.12.2018
 FI 12.09.2018
 HR 12.09.2018
 LV 12.09.2018
 RS 12.09.2018
 NL 12.09.2018
 IS 12.01.2019
- (51) **F02D 45/00**
 (84) NO 31.01.2019
 FI 31.10.2018
- (51) **F03D 1/06**
 (84) AL 08.08.2018
 ES 08.08.2018
 GR 09.11.2018
 IS 08.12.2018
 LV 08.08.2018
 NO 08.11.2018
 SE 08.08.2018
- (51) **F04D 25/08**
 (84) BG 16.08.2018
 DK 16.05.2018
 ES 16.05.2018
 GR 17.08.2018
 IT 16.05.2018
 LV 16.05.2018
 NO 16.08.2018
 RO 16.05.2018
 SK 16.05.2018
 LU 15.06.2018
 CH 30.06.2018
- (51) **F21V 29/00**
 (84) IS 21.03.2019
- (51) **F23N 5/14**
 (84) FI 05.12.2018
- (51) **F25D 25/02**
 (84) NO 26.03.2019
- (51) **F28F 1/40**
 (84) BG 06.09.2018
 CZ 06.06.2018
 FI 06.06.2018
 HR 06.06.2018
 IT 06.06.2018
 LV 06.06.2018
 NO 06.09.2018
 RO 06.06.2018
 SK 06.06.2018
 MC 06.06.2018
 LI 31.08.2018
- (51) **G01N 21/25**
 (84) BG 28.02.2018
 CZ 29.11.2017
 EE 29.11.2017
 FI 29.11.2017
 HR 29.11.2017

IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 317 689	(51) H04L 9/00	(11) 2 317 911	(51) A61B 5/00
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 317 922	(51) A61M 5/42
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LI 31.07.2018	GB 30.07.2018	IT 15.08.2018		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
				ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(11) 2 317 338	(51) G01S 15/93	(11) 2 317 690	(51) H04L 9/00	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
FI 26.12.2018		FI 05.12.2018		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
				NL 13.12.2017	IE 22.07.2018
(11) 2 317 364	(51) G02B 21/36	(11) 2 317 817	(51) H04W 72/04	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
FI 10.10.2018		FI 10.10.2018		SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
				LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	GB 22.07.2018
(11) 2 317 372	(51) G02F 1/1335	(11) 2 317 829	(51) H05H 1/24		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	FI 05.12.2018			
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018				
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018				
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018				
IS 05.01.2019					
(11) 2 317 387	(51) G03F 7/20	(11) 2 317 834	(51) A01G 9/20	(11) 2 317 923	(51) A61B 5/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
FI 26.12.2018		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
		LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IE 21.07.2018	PL 04.04.2018
		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
		LU 27.08.2018		LU 21.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 317 402	(51) G03G 15/20	(11) 2 317 835	(51) A01G 25/16	(11) 2 317 953	(51) A61C 8/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 23.02.2018	HR 23.11.2017
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IE 22.07.2018	NL 22.11.2017
		MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
		MC 28.02.2018	LU 19.08.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 317 422	(51) G06F 3/0488	(11) 2 317 842	(51) A01M 7/00	(11) 2 317 955	(51) A61F 2/07
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IT 15.08.2018		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018		
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
		MC 21.02.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 17.08.2018		
(11) 2 317 425	(51) G06F 1/16	(11) 2 317 846	(51) A01N 39/04	(11) 2 317 956	(51) A61F 2/06
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	IE 03.07.2018	NL 21.03.2018	IE 17.06.2018	LV 18.10.2017
IT 04.07.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SK 18.10.2017	MC 18.10.2017
		LU 03.07.2018	LI 31.07.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 317 480	(51) G07C 5/08				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019				
FI 12.12.2018					
(11) 2 317 575	(51) H01L 33/38				
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018				
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018				
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018				
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018				
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 04.08.2018					
(11) 2 317 577	(51) H01L 35/08				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019				
FI 12.12.2018					
(11) 2 317 629	(51) H02K 7/116				
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018				
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019				
FI 10.10.2018					

- GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 18.08.2018
- (11) **2 317 984**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 318 005**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
- (11) **2 318 029**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 318 052**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (11) **2 318 059**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 318 065**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 318 069**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 318 083**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
- HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (51) **D06M 23/08**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **A61K 31/497**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **A61K 38/00**
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
- (51) **A61K 49/00**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) **A61L 27/26**
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (51) **A61M 1/00**
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **A61M 1/16**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **A61M 29/00**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
- FI 06.12.2017
GR 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 31.07.2018
- (11) **2 318 126**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 318 137**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 318 151**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 318 202**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 318 208**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 318 213**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 318 299**
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 17.08.2018
- GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **B01D 71/00**
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
- (51) **B01L 3/00**
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
- (51) **B05D 5/06**
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
IE 26.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
- (51) **B29C 73/16**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **B32B 27/00**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.08.2018
- (51) **B41F 33/00**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **B65H 31/02**
(84) CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 318 321**
(84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 318 328**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 318 355**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **2 318 448**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 318 453**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 318 467**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 318 476**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 318 482**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 318 500**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
- (51) **C02F 5/12**
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **C04B 41/87**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **C07C 255/45**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **C08G 18/10**
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
- (51) **C08K 3/04**
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **B01D 17/04**
(84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **C09K 11/77**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 13.07.2018
- (51) **C07C 7/167**
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (51) **C11D 3/37**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018

- (11) **2 318 922** (51) **G06F 11/36** (11) **2 318 974** (51) **G06F 21/00** (11) **2 319 091** (51) **H01L 31/042**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.02.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.02.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
(11) **2 318 925** (51) **G06F 9/48** (11) **2 318 975** (51) **G06F 21/00** (84) ES 22.08.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) LV 19.06.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) IE 19.06.2018
IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) NL 01.07.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) RO 17.01.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) IT 19.06.2018
RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) LU 19.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 19.06.2018 (84) GB 19.06.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 19.06.2018 (84) GB 19.06.2018
CH 31.08.2018 (84) LU 27.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 19.06.2018 (84) GB 19.06.2018
- (11) **2 318 926** (51) **G06F 9/54** (11) **2 318 979** (51) **G06K 9/00** (11) **2 319 113** (51) **C25B 5/00**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
(84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
RO 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) PL 06.06.2018 (84) IE 14.07.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
SK 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
LU 25.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 318 932** (51) **G06F 12/0817** (11) **2 319 013** (51) **G06T 7/00** (11) **2 319 141** (51) **H01S 3/108**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
(84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) IT 22.08.2018
IE 30.06.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) IT 22.08.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) IT 22.08.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
MC 04.04.2018 (84) LU 30.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LU 24.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **2 318 933** (51) **G06F 12/0817** (11) **2 319 039** (51) **G10L 19/02** (11) **2 319 179** (51) **H03K 19/003**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
(84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) HR 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) SE 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LT 29.11.2017 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
IE 30.06.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) MT 29.11.2017 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) NO 29.11.2017 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
MC 04.04.2018 (84) LU 30.06.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 318 942** (51) **G06F 15/16** (11) **2 319 043** (51) **G06K 19/073** (11) **2 319 193** (51) **H04B 7/0452**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
(84) CZ 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017 (84) LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) NO 15.11.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
LV 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018
PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
MC 29.11.2017 (84) LU 28.07.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **2 318 950** (51) **G06F 17/00** (11) **2 319 068** (51) **H01J 49/06** (11) **2 319 203** (51) **H04J 3/02**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
(84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
RO 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
SM 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
LU 07.08.2018 (84) MC 15.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 319 078** (51) **H01L 23/48** (11) **2 319 211** (51) **H04L 12/24**
(84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) BG 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
NL 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) HR 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
IS 19.01.2019 (84) IS 19.01.2019 (84) HR 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018

(11) 2 320 176 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F25D 11/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 320 545 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H02M 1/32 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 320 761 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 IE 23.07.2018 PT 20.08.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 CH 31.07.2018	(51) A43B 3/04 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 23.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 320 181 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F25D 27/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 320 556 (84) AL 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H02P 3/18 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018	(11) 2 320 762 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 LU 18.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A43B 7/06 (84) CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 IE 18.06.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 MC 08.11.2017 CH 30.06.2018
(11) 2 320 182 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F25D 27/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 320 611 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 CH 31.07.2018 GB 29.07.2018	(51) H04L 12/70 (84) BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 320 790 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 05.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A61B 5/08 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 LU 05.06.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 320 225 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01S 15/93 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 320 612 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 GR 14.03.2018 LT 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) H04W 28/18 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018	(11) 2 320 796 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 LU 13.05.2018 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 GB 13.05.2018	(51) A61B 5/00 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 IE 13.05.2018 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
(11) 2 320 278 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) G03G 15/08 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 320 630 (84) AL 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) H04M 1/725 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 320 802 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(51) A61B 8/00 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 320 379 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 IE 30.06.2018 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 LU 30.06.2018 LI 30.06.2018	(51) G06T 7/20 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017 MC 18.10.2017 CH 30.06.2018	(11) 2 320 637 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 15.07.2018 CH 31.07.2018 GB 15.07.2018	(51) H04N 5/20 (84) BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 15.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 320 809 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61B 17/17 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 320 412 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G09G 3/36 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 320 637 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 15.07.2018 CH 31.07.2018 GB 15.07.2018	(51) H04N 5/20 (84) BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 15.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 320 825 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018	(51) A61C 3/025 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
(11) 2 320 494 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	(51) H01M 2/12 (84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 320 748 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019	(51) A23K 40/10 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018		
(11) 2 320 510 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01M 4/131 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018				
(11) 2 320 541 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(51) H02K 7/116 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018				

GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 321 069	(51) B05D 7/14	(11) 2 321 147	(51) B60N 2/28
LU 28.05.2018	IT 21.02.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
MC 21.02.2018	IE 28.05.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 17.10.2018	
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 321 158	(51) B60S 1/08
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IE 01.07.2018	LV 01.11.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SK 21.02.2018	GB 28.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
		RO 01.11.2017	SI 01.11.2017	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 320 971	(51) A61M 1/28	MC 01.11.2017	LU 01.07.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 12.01.2019	
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GB 01.07.2018			
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018				
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 321 075	(51) B22D 11/055	(11) 2 321 180	(51) B64F 1/32
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
IE 09.07.2018	RO 30.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	LU 06.08.2018		LU 18.08.2018	
LI 31.07.2018					
(11) 2 320 973	(51) A61M 5/24	(11) 2 321 083	(51) B23H 1/02	(11) 2 321 181	(51) B64F 1/32
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	FI 19.12.2018	
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018		
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 321 223	(51) C01D 1/42
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 321 012	(51) A61P 35/00	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	FI 10.10.2018	
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018		
		SI 31.01.2018	SM 31.01.2018		
(11) 2 321 028	(51) B01D 39/16	MC 31.01.2018	LU 30.07.2018	(11) 2 321 269	(51) C07D 263/14
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018			LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018			NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018			NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018			IS 19.01.2019	
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018				
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018				
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018				
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018				
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 03.08.2018					
(11) 2 321 034	(51) B01D 53/62	(11) 2 321 090	(51) B24B 3/26	(11) 2 321 382	(51) C07C 4/06
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CY 15.11.2017	DK 15.11.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NO 15.02.2018	RO 15.11.2017
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017	MC 15.11.2017	LU 11.08.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 24.06.2018	IE 24.06.2018		
LU 21.08.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(11) 2 321 034	(51) B01D 53/62	(11) 2 321 118	(51) B29C 73/16	(11) 2 321 386	(51) C01B 3/38
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018			GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018			IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018			LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018			NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018			IE 29.06.2018	RO 30.05.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018			SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018			MC 30.05.2018	LU 29.06.2018
LU 21.08.2018				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 321 053	(51) B02C 4/08	(11) 2 321 119	(51) B30B 1/26	(11) 2 321 427	(51) C12Q 1/68
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
ES 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NO 18.07.2018	IT 18.07.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
IE 30.06.2018	PL 04.04.2018	SE 18.07.2018		LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018			RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018			SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LI 30.06.2018	GB 04.07.2018				
		(11) 2 321 123	(51) B32B 15/02		
		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018		
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 25.08.2018			

SM 29.11.2017 LU 11.08.2018	MC 29.11.2017	(11) 2 321 568	(51) F16M 11/00	(11) 2 321 704	(51) G03F 7/20
(11) 2 321 451	(51) D01D 5/00	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 21.07.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 21.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 CH 31.07.2018
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 321 575	(51) F21V 7/04	(11) 2 321 723	(51) G06F 9/44
(11) 2 321 488	(51) E21B 7/04	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 321 499	(51) F01D 5/30	(11) 2 321 730	(51) G06F 11/36
(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018	(11) 2 321 584	(51) F24F 13/14	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 24.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 24.07.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018
(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 GB 31.07.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 31.07.2018	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 321 504	(51) F01N 3/023	(11) 2 321 590	(51) F25B 15/12	(11) 2 321 763	(51) H04L 29/06
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 13.08.2018	(84) CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 MT 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018	(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 IE 24.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 24.07.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 321 508	(51) F02D 9/10	(11) 2 321 594	(51) F25B 49/02	(11) 2 321 794	(51) G06T 7/11
(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 IS 05.01.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 321 523	(51) F02N 15/04	(11) 2 321 605	(51) F28D 15/00	(11) 2 321 799	(51) G06T 17/00
(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018	(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 PL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 RO 24.01.2018
(11) 2 321 526	(51) F03B 13/20	(11) 2 321 678	(51) G02B 6/02	(11) 2 321 799	(51) G06T 17/00
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 14.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 CH 31.07.2018 DE 01.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 PL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 RO 24.01.2018
(11) 2 321 529	(51) F03D 3/06	(11) 2 321 679	(51) G02B 6/10	(11) 2 321 799	(51) G06T 17/00
(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 26.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 IE 26.07.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 31.07.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 25.08.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 PL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 RO 24.01.2018

- (11) **2 323 042** (51) *G06F 15/02* SE 05.09.2018 NL 05.09.2018 (11) **2 323 634** (51) *A61K 9/22*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 323 066** (51) *G06F 21/32* (11) **2 323 461** (51) *H05B 6/80*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
EE 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
HR 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
IT 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) LU 28.07.2018 (84) IT 18.07.2018
NO 06.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
RO 06.06.2018 (84) PL 06.06.2018 (11) **2 323 481** (51) *A01N 25/30*
SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
MC 06.06.2018 (84) LU 28.07.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 323 073** (51) *G06K 15/02* (11) **2 323 488** (51) *A01P 21/00*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 05.12.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
SE 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
IS 05.01.2019 (84) PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **2 323 103** (51) *G06T 7/246* (11) **2 323 522** (51) *A47J 31/44*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (11) **2 323 551** (51) *A61B 5/11*
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LV 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
RO 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
SI 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
SM 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017 (11) **2 323 578** (51) *A61B 18/12*
LU 06.08.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018
- (11) **2 323 106** (51) *G07C 9/00* (11) **2 323 583** (51) *A61C 17/06*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 14.03.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
NO 05.12.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
SE 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) LU 14.05.2018
IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 14.03.2018 (84) LI 31.05.2018
IS 05.01.2019 (84) IS 05.01.2019 (84) LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) IE 14.05.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) GB 14.06.2018
DE 01.12.2018
- (11) **2 323 182** (51) *H01L 33/48* (11) **2 323 626** (51) *A61K 9/16*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
NL 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
LU 05.08.2018
- (11) **2 323 248** (51) *H02M 7/483* (11) **2 323 824** (51) *B02C 19/18*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) NO 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) LT 05.09.2018
- (11) **2 323 285** (51) *H04B 10/00* (11) **2 323 824** (51) *B02C 19/18*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
- (11) **2 323 373** (51) *H04N 5/20* (11) **2 323 824** (51) *B02C 19/18*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018

LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	LU 11.08.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IS 05.01.2019				LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 2 323 860	(51) B60G 17/015	(11) 2 324 099	(51) C10G 1/02	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 15.08.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
FI 10.10.2018				(11) 2 324 348	(51) G01N 30/86
(11) 2 323 950	(51) C01B 35/02	(11) 2 324 113	(51) C12N 7/01	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RO 28.02.2018	SI 28.02.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
MT 28.03.2018	PL 28.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 28.02.2018	LU 10.08.2018	IT 04.07.2018	
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018				
MC 28.03.2018	LU 28.08.2018	(11) 2 324 138	(51) C23C 4/18	(11) 2 324 359	(51) G01N 33/50
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		FI 26.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 323 951	(51) B01J 29/70	(11) 2 324 192	(51) E21B 43/14	(11) 2 324 360	(51) G01N 33/68
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) CZ 31.01.2018
IS 28.02.2019		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 323 969	(51) C07C 67/08	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 31.01.2018	PL 31.01.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 31.01.2018	SI 31.01.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	PL 02.05.2018	IE 05.06.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	MC 31.01.2018	LU 11.08.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	MC 02.05.2018	LU 05.06.2018	(11) 2 324 362	(51) A61B 5/00
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	DE 01.01.2019		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LU 17.08.2018				ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
		(11) 2 324 197	(51) E21B 47/04	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
				LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(11) 2 324 057	(51) C07K 14/705	(11) 2 324 281	(51) F21S 41/143	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018			SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 324 288	(51) F23G 5/50	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018				
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 324 311	(51) F25J 1/02	(11) 2 324 381	(51) G02B 6/024
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
(11) 2 324 071	(51) C08G 18/10	LV 22.11.2017	IE 17.07.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IE 09.07.2018	NL 08.11.2017
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
FI 03.10.2018		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
		MC 22.11.2017	LU 17.07.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
(11) 2 324 073	(51) C08G 63/00			LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(11) 2 324 329	(51) G01F 1/684	LI 31.07.2018	GB 09.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018		
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 324 407	(51) G06F 1/32
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 324 411	(51) G06F 3/048
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LU 25.08.2018		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 2 324 094	(51) C09K 8/50	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	MC 03.01.2018	LU 27.07.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GB 27.07.2018		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			IE 15.07.2018	PT 16.07.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 324 331	(51) F04B 17/03	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		

IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	SI 03.01.2018	SM 03.01.2018
LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	MC 03.01.2018	LU 21.07.2018
IE 15.07.2018	NL 07.02.2018	LI 30.06.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 07.05.2018	RO 07.02.2018	(11) 2 326 290	(51) A61F 2/95	(11) 2 326 464	(51) B25B 13/04
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
MC 07.02.2018	LU 15.07.2018	(11) 2 326 329	(51) A61K 31/517	(11) 2 326 511	(51) G03G 15/043
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) MC 31.08.2018	(84) LU 04.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
GB 15.07.2018		FI 04.08.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 326 242	(51) A61B 5/0404	(11) 2 326 351	(51) A61K 47/64	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 326 596	(51) C02F 1/44
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
SM 13.12.2017	SM 13.12.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	LU 19.08.2018		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 326 261	(51) A61B 17/12	(11) 2 326 367	(51) A61M 5/20	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
FI 05.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 326 266	(51) A61B 17/3207	(11) 2 326 369	(51) A61M 5/19	LU 18.08.2018	(11) 2 326 613
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(51) C07C 17/383
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NO 10.01.2019	(84) LT 10.10.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 10.10.2018	IS 10.02.2019
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 326 668	(51) C07K 14/54
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IE 01.06.2018	PL 18.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
IE 23.06.2018	RO 16.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
MC 16.05.2018	LU 23.06.2018	MC 18.04.2018	LU 01.06.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(11) 2 326 267	(51) A61B 17/70	(11) 2 326 373	(51) A61M 11/06	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 326 382	(51) A61M 16/16	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 326 703	(51) C10M 163/00
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
IE 05.06.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 326 410	(51) B01D 63/02	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
MC 25.04.2018	LU 05.06.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
(11) 2 326 275	(51) B25J 3/04	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LV 22.11.2017	IE 13.07.2018
(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	SE 04.07.2018	CH 31.08.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 326 426	(51) B03C 1/28	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 28.02.2019		MC 22.11.2017	LU 13.07.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 326 451	(51) B23H 7/26	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 08.08.2018		(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(11) 2 326 704	(51) C11D 1/79
(11) 2 326 277	(51) A61B 34/30	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	PL 03.01.2018	IE 21.07.2018	(11) 2 326 742	(51) C23C 14/32
LV 21.03.2018	IE 04.06.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018				
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018				

LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 327 680	(51) C07C 17/25	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 29.08.2018	
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 328 042	(51) G03G 21/00
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 24.10.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 327 753	(51) C09K 3/30	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LU 07.08.2018		GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 2 327 270	(51) H04M 1/725	LV 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
FI 26.12.2018		(11) 2 327 754	(51) C09K 3/30	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(11) 2 327 281	(51) G01N 23/04	(84) BG 05.12.2018	(84) GR 06.12.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IS 05.01.2019		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 327 804	(51) C21D 1/10	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 2 328 104	(51) G06F 19/00
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LV 29.11.2017	IE 12.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
MC 29.11.2017	LU 12.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 25.07.2018	RO 03.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 327 285	(51) H05K 5/00	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	MC 03.01.2018	LU 25.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
CZ 04.07.2018	GR 05.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 327 883	(51) F15B 1/26	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 328 132	(51) G08C 17/02
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LU 21.08.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 327 445	(51) A61M 39/02	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 327 505	(51) B23P 6/00	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 327 897	(51) F16C 33/66	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IT 04.07.2018	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 328 202	(51) H01M 2/02
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IT 15.08.2018		PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 327 544	(51) B32B 25/20	IT 04.07.2018		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 2 327 928	(51) F21V 31/03	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LU 31.08.2018	
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 328 244	(51) B82Y 20/00
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018
IT 04.07.2018		(11) 2 327 971	(51) G01K 17/10	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 327 658	(51) B81C 1/00	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 15.08.2018	
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NO 25.10.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 328 314	(51) H04W 72/00
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	BG 15.11.2018	DK 18.04.2018
IT 04.07.2018		(11) 2 328 040	(51) G03G 15/20	FI 15.08.2018	ES 18.04.2018
(11) 2 327 659	(51) B81C 1/00	(84) AL 25.07.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 15.08.2018	GR 19.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	ES 25.07.2018	FI 31.10.2018	IT 15.08.2018	IT 18.04.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 26.10.2018		LV 15.08.2018	LV 18.04.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 328 041	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LV 25.07.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 25.10.2018	ES 29.08.2018	IT 15.08.2018	
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IT 25.07.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 328 314	(51) H04W 72/00
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LI 31.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		(11) 2 328 040	LV 29.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
		(84) LT 31.10.2018	(51) G03G 21/00	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
		IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
			FI 31.10.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
				LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
				NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
				IE 17.06.2018	PL 18.04.2018
				PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
				SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
				MC 18.04.2018	LU 17.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018

- (11) **2 328 331** (51) **H04M 1/725** (11) **2 328 492** (51) **A61B 17/70** SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 LU 14.08.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (11) **2 328 572** (51) **A61K 31/215**
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
NL 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
IS 19.01.2019 (84) SE 19.09.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) IE 05.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
(11) **2 328 395** (51) **A01C 23/00** (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) CH 31.06.2018 (84) LU 28.07.2018
LV 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.07.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) LI 31.07.2018
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
MC 28.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 328 398** (51) **A01D 34/00** (11) **2 328 506** (51) **A61C 7/30** (11) **2 328 643** (51) **B01F 15/02**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
LU 26.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 328 460** (51) **A47L 15/48** (11) **2 328 515** (51) **A61F 2/16** (11) **2 328 706** (51) **B23D 49/16**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) EE 06.12.2017 (84) HR 06.12.2017 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
(11) **2 328 477** (51) **A61B 6/03** (84) IT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) SE 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) RO 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) SI 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) LV 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) SM 06.12.2017 (84) CH 31.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) LU 02.07.2018 (84) GB 02.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) LU 02.07.2018 (84) GB 02.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) GB 02.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) GB 02.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) GB 02.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) GB 02.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) GB 02.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) GB 02.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 328 479** (51) **A61B 8/08** (11) **2 328 525** (51) **A61F 5/445** (11) **2 328 744** (51) **B29D 11/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
(11) **2 328 486** (51) **A61B 17/34** (84) DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) GR 14.03.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) IS 13.04.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) IT 13.12.2017 (84) SI 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
(11) **2 328 488** (51) **A61B 17/42** (84) LV 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017 (84) MC 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
NL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
PL 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
MC 11.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
- (11) **2 328 554** (51) **A61K 9/107** (11) **2 328 848** (51) **C04B 35/573**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
RO 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
SE 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017

(11) 2 328 852 (84) LT 21.11.2018	(51) C07C 37/08 (84) IS 21.03.2019	MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(11) 2 329 226 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(51) G01D 5/353 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 328 907 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C12N 9/20 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 329 108 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) E21B 43/16 (84) IS 07.03.2019	(11) 2 329 254 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G01D 21/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 328 951 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) C08G 65/00 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 329 120 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F01P 7/16 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 329 279 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018	(51) G01P 13/00 (84) CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 21.08.2018
(11) 2 328 984 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(51) C09D 167/06 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 329 125 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	(51) F02D 41/00 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 329 387 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) G06F 13/14 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 328 987 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 26.08.2018	(51) C09J 7/00 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(11) 2 329 190 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F23D 14/22 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 329 404 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 31.07.2018 GB 31.07.2018	(51) G06F 17/21 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 329 049 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(51) C21C 5/52 (84) ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 329 197 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F23R 3/20 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 329 404 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 31.07.2018 GB 31.07.2018	(51) G06F 17/21 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 329 055 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 11.07.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 31.07.2018 GB 11.07.2018	(51) C23C 16/30 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 LU 11.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 329 209 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(51) F25D 27/00 (84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(11) 2 329 218 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G01B 9/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 329 101 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018	(51) E21B 33/035 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018	(11) 2 329 222 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 CH 31.07.2018 GB 27.07.2018	(51) G01B 11/275 (84) CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 329 218 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G01B 9/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019

(11) 2 329 423	(51) G06F 21/34	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IT 15.08.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 329 537	(51) H01L 33/50	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LU 11.08.2018	
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 329 697	(51) H05K 3/20
(11) 2 329 431	(51) G06K 19/16	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	IT 15.08.2018	CH 31.08.2018	FI 05.12.2018	
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	(11) 2 329 713	(51) A01N 35/02
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(11) 2 329 556	(51) H01M 8/22	(84) CZ 20.06.2018	(84) EE 20.06.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 20.06.2018	HR 20.06.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LV 20.06.2018	NO 20.09.2018
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(11) 2 329 723	(51) A23L 33/105
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018
LU 27.08.2018		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 329 743	(51) A45D 40/26
(11) 2 329 436	(51) G06Q 10/08	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 24.10.2018	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 25.08.2018		(11) 2 329 757	(51) A47L 15/42
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 329 562	(51) H01Q 1/38	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 329 909	(51) B23K 31/02
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 24.10.2018		(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018			CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 329 566	(51) H01R 24/62	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LU 07.08.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 329 455	(51) G06T 7/246	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 21.02.2018	IE 11.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(11) 2 329 456	(51) G06K 9/20	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 20.08.2018		LU 11.07.2018	CH 31.07.2018
FI 03.10.2018		(11) 2 329 613	(51) H04L 1/18	LI 31.07.2018	GB 11.07.2018
(11) 2 329 457	(51) G06T 15/00	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 2 330 009	(51) B60W 30/12
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 12.12.2018		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 329 491	(51) G10L 15/32	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 330 051	(51) A47L 13/02
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 12.12.2018	
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 330 079	(51) C01G 45/12
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	FI 12.12.2018	
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 329 632	(51) H04L 29/12	(11) 2 330 099	(51) C08B 31/04
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 12.12.2018	
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 329 663	(51) H04W 12/04	(11) 2 330 134	(51) E21B 33/038
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) AL 08.08.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 19.12.2018	ES 08.08.2018
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		GR 09.11.2018
(11) 2 329 498	(51) G11C 8/08	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 330 273	(51) F04C 29/00
(84) BG 19.12.2018	(84) GR 20.12.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) ES 29.08.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 08.11.2018	GR 30.11.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 08.08.2018	IS 08.12.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	HR 08.08.2018	LV 08.08.2018
(11) 2 329 536	(51) H01L 33/00	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	LT 08.08.2018	PL 08.08.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) 2 329 692	(51) H05H 5/00	NL 08.08.2018	SE 08.08.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 08.08.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IT 08.08.2018	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 330 301	(51) F04C 29/00
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018

LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 330 331	(51) <i>F16L 37/56</i>	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 330 729	(51) <i>B23K 9/067</i>
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 07.05.2018	CH 31.05.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
NO 26.12.2018	IT 26.09.2018	LU 06.08.2018		DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
IS 26.01.2019				ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
(11) 2 330 344	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 2 330 557	(51) <i>G06T 7/215</i>	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LU 24.05.2018	IS 07.06.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LI 31.05.2018	LT 07.02.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 330 594	(51) <i>G11C 14/00</i>	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
LV 18.07.2018	ES 11.10.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
NO 18.10.2018	FI 11.07.2018	HR 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
RS 18.07.2018	HR 11.07.2018	LT 11.07.2018	IS 11.11.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
IT 18.07.2018	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	LV 11.07.2018	IE 24.05.2018	GB 24.05.2018
	PL 11.07.2018	PL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
	SE 18.07.2018	IT 11.07.2018	SE 11.07.2018		
(11) 2 330 349	(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) 2 330 655	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 2 330 777	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 24.10.2018				DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 2 330 465	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 330 656	(51) <i>H01M 2/06</i>	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 2 330 492	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 2 330 663	(51) <i>H01M 4/04</i>	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	LU 05.08.2018	
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018		
LT 18.10.2017	IE 08.06.2018	IS 26.01.2019		(11) 2 330 826	(51) <i>H04N 19/436</i>
LV 18.10.2017	PL 18.10.2017			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017			FI 05.12.2018	
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(11) 2 330 666	(51) <i>H01M 6/08</i>		
MC 18.10.2017	LU 08.06.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(11) 2 330 846	(51) <i>H04W 28/16</i>
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 330 506	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 2 330 675	(51) <i>H01M 10/05</i>	(11) 2 330 862	(51) <i>G06F 21/85</i>
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017			SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017				
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017				
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017				
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 13.08.2018					
(11) 2 330 514	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 2 330 700	(51) <i>H01T 13/32</i>	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 05.12.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 330 997	(51) <i>A61B 18/14</i>
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 330 520	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 330 702	(51) <i>H01T 13/36</i>	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 10.01.2018	IE 08.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	LU 08.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 330 528	(51) <i>G06F 21/75</i>	(11) 2 330 716	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 2 331 001	(51) <i>A61B 34/20</i>
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018				
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018				

- (11) **2 331 026** (51) **A61F 2/64** LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 (11) **2 331 424** (51) **B65D 65/18**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 IE 18.06.2018 PL 20.12.2017 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 FI 05.12.2018
- (11) **2 331 140** (51) **A61K 47/60** (11) **2 331 437** (51) **B65G 49/06**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018 PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **2 331 155** (51) **A61L 27/50** (11) **2 331 219** (51) **A63C 17/01**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 IT 14.03.2018 HR 19.09.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 IS 19.01.2019
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
- (11) **2 331 165** (51) **A61M 1/28** (11) **2 331 241** (51) **B01D 61/36**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 ES 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 15.06.2018 FI 14.03.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 IT 14.03.2018 HR 14.03.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 LV 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 22.11.2017 IE 09.07.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 14.03.2018 PT 16.07.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017 SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
MC 22.11.2017 LU 09.07.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 LU 19.08.2018
- (11) **2 331 166** (51) **B65D 51/00** (11) **2 331 242** (51) **B01D 63/00**
(84) BG 27.03.2018 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
CZ 27.12.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
GR 28.03.2018 EE 27.12.2017 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
FI 01.09.2018
- (11) **2 331 175** (51) **A61M 5/20** (11) **2 331 255** (51) **B01J 19/32**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) FI 26.12.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 331 180** (51) **A61M 16/04** (11) **2 331 285** (51) **B23K 9/32**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) FI 26.12.2018
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
- (11) **2 331 196** (51) **B25B 21/00** (11) **2 331 296** (51) **B25J 9/16**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) LT 17.10.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) IS 17.02.2019
ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) HR 23.05.2018
GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
IT 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) PL 23.05.2018 (84) RO 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) RO 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018
IE 15.07.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
SM 23.05.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 331 301** (51) **B25J 9/16** (11) **2 331 396** (51) **B63B 22/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) BG 02.08.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) DK 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
IT 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) PL 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) LI 31.08.2018
PT 03.09.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
SE 02.05.2018 (84) LU 28.08.2018 (84) LU 28.08.2018
- (11) **2 331 319** (51) **A63C 17/01** (11) **2 331 424** (51) **B65D 65/18**
(84) BG 19.12.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) ES 02.05.2018
NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
IS 19.01.2019 (84) SE 19.09.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **2 331 424** (51) **B65D 65/18** (11) **2 331 437** (51) **B65G 49/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
- (11) **2 331 458** (51) **C01B 25/37**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 331 478** (51) **C04B 24/26**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 331 558** (51) **C07H 19/00**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 331 603** (51) **C08G 63/16**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 331 649** (51) **C09K 3/14**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018
IE 23.07.2018 (84) RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
LU 23.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 331 654** (51) **C09K 11/06**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017

SM 06.12.2017 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	MC 06.12.2017 LI 31.08.2018	(11) 2 332 025 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G06F 3/033 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	SE 29.08.2018 LI 31.08.2018	CH 31.08.2018 LU 31.08.2018
(11) 2 331 682 (84) IS 24.02.2019	(51) C12N 7/08 (84) FI 24.10.2018	(11) 2 332 043 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 CH 31.07.2018	(51) G06F 9/455 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 332 285 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 331 749 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) D21F 5/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 332 048 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018	(51) G06F 21/53 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	(11) 2 332 288 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 10.08.2018	(51) H04L 12/26 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017
(11) 2 331 775 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) E05B 79/20 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 332 069 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(51) G06F 17/00 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 25.08.2018	(11) 2 332 297 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04W 72/12 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 2 331 859 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) F16K 11/074 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 332 114 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(51) G06F 21/31 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 332 304 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 27/01 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 331 865 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) F21V 5/00 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 332 124 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06T 17/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 332 309 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) H04L 29/06 (84) IS 14.03.2019
(11) 2 331 898 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 31.07.2018	(51) F25J 3/02 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 20.07.2018 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 20.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 332 181 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H02S 40/44 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 332 310 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 331 904 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018	(51) G01B 3/44 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 332 227 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018	(51) H02H 9/00 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 332 322 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G06F 3/0488 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 331 929 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01M 17/007 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 332 252 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018	(51) H03F 1/52 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018	(11) 2 332 339 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04N 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 331 946 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 23/225 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 332 277 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018	(51) H02H 9/00 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 332 342 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04R 1/10 (84) ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 331 982 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01R 33/60 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 332 281 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H02S 40/44 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 332 375 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) H04W 52/40 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 331 999 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G02B 13/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 332 281 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H02S 40/44 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 332 380 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 09.07.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018	(51) H04W 68/00 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
(11) 2 332 001 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G02B 26/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 332 281 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H02S 40/44 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 332 375 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) H04W 52/40 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018

LU 09.07.2018 LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 332 998	(51) C08G 18/08	(11) 2 333 331	(51) F03G 4/00
(11) 2 332 382	(51) H04W 72/04	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 14.07.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 14.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 333 001	(51) C08G 63/02	(11) 2 333 338	(51) F04B 9/12
(11) 2 332 389	(51) H04L 29/06	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 333 075	(51) A01H 1/02	(11) 2 333 339	(51) F04B 39/12
(11) 2 332 392	(51) H05B 33/08	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 333 135	(51) C23F 11/00	(11) 2 333 424	(51) F24C 15/00
(11) 2 332 412	(51) A21C 7/01	(84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 02.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 02.07.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 CH 31.07.2018 GB 02.07.2018	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 333 219	(51) E06B 1/02	(11) 2 333 434	(51) F24D 19/06
(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 332 519	(51) A61Q 1/02	(11) 2 333 302	(51) F02M 55/02	(11) 2 333 437	(51) F24F 1/00
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 25.06.2018 SK 09.05.2018 LU 25.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 MC 09.05.2018 CH 30.06.2018	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018
(84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(11) 2 333 219	(51) E06B 1/02	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018
(11) 2 332 558	(51) A61K 36/898	(11) 2 333 302	(51) F02M 55/02	(11) 2 333 475	(51) F28F 13/00
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 25.06.2018 SK 09.05.2018 LU 25.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 MC 09.05.2018 CH 30.06.2018	(84) AL 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 332 583	(51) A61L 2/18	(11) 2 333 305	(51) F02M 61/16	(11) 2 333 485	(51) G01C 21/26
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 GB 28.05.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LI 30.04.2018 LU 02.04.2018 MC 28.02.2018 IE 02.04.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 332 617	(51) A62C 4/00	(11) 2 333 305	(51) F02M 61/16	(11) 2 333 489	(51) G01C 22/00
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 GB 28.05.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LI 30.04.2018 LU 02.04.2018 MC 28.02.2018 IE 02.04.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 332 673	(51) B22D 17/24	(11) 2 332 696	(51) B25F 5/02	(11) 2 333 496	(51) G01F 15/00
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AL 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018

(11) 2 333 535	(51) G01N 27/407	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	IT 01.08.2018	
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NO 28.05.2018	IE 19.05.2018	(11) 2 334 134	(51) H04L 5/00
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	FI 05.12.2018	
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SK 28.02.2018	GB 28.05.2018		
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018			(11) 2 334 142	(51) H05B 6/12
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018			(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		(11) 2 333 882	(51) H01M 4/88	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 333 562	(51) G01N 35/02	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 334 191	(51) A23C 19/032
(11) 2 333 697	(51) G06K 9/62	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 10.02.2019	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IT 15.08.2018			
FI 17.10.2018				(11) 2 334 207	(51) A41D 19/00
		(11) 2 333 910	(51) H01R 13/6461	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 2 333 730	(51) G07D 11/00	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 17.10.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 333 916	(51) H01T 13/20	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IE 02.06.2018	RO 30.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018			LU 28.08.2018	
LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 333 944	(51) G01R 19/18	(11) 2 334 225	(51) A61B 5/00
LI 30.06.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
		FI 19.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 2 333 758	(51) G09G 3/32	(11) 2 333 974	(51) H04B 3/54	(11) 2 334 240	(51) A61B 17/00
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	BG 28.05.2018	CH 31.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IS 05.01.2019		IE 31.03.2018	IT 28.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
		LI 31.03.2018	LT 28.02.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(11) 2 333 839	(51) H01L 29/739	LU 31.03.2018	LV 28.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(84) IT 01.08.2018		MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 333 847	(51) H01L 33/18	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 28.08.2018	
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	GB 28.05.2018			
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018				
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 334 043	(51) H04M 1/23	(11) 2 334 319	(51) A61K 38/18
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
LU 27.08.2018		(11) 2 334 096	(51) H04J 3/16	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	MC 06.12.2017	CH 31.08.2018
(11) 2 333 853	(51) H01L 33/42	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 334 370	(51) A61N 1/00
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 12.12.2018	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 334 390	(51) A63H 27/10
IS 19.01.2019		LU 26.08.2018		(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
		(11) 2 334 100	(51) H04R 25/02	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 2 333 880	(51) H01M 4/62	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 21.03.2018	IE 16.06.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018				
HR 28.02.2018	LU 19.05.2018				

(11) 2 335 340	(51) H02K 1/27	(11) 2 335 400	(51) H04M 1/725	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	PL 08.08.2018	IT 08.08.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 336 466	(51) E05B 67/24
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 336 477	(51) E06B 9/17
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IT 18.07.2018		(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 335 463	(51) H05K 7/20	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) CZ 04.04.2018	(84) DK 04.04.2018	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NL 04.04.2018	PL 04.04.2018
(11) 2 335 343	(51) H02K 29/12	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 04.04.2018	LU 18.08.2018
FI 10.10.2018		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 336 481	(51) E21B 7/02
(11) 2 335 363	(51) H04B 10/071	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	FI 17.10.2018	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(11) 2 336 530	(51) F02D 41/02
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 335 617	(51) A61B 17/16	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 336 538	(51) F01N 5/02
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 336 595	(51) F16F 13/10
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 335 365	(51) H04J 11/00	(11) 2 335 654	(51) A61F 2/38	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 04.11.2018	NL 04.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 336 618	(51) F16K 31/06
IS 12.01.2019		IT 04.07.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 335 373	(51) H04L 5/00	(11) 2 335 882	(51) B25F 1/00	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	FI 17.10.2018	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 336 659	(51) F24F 7/08
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 336 092	(51) C03B 23/043	(11) 2 336 701	(51) F28F 1/12
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 24.10.2018	
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 336 712	(51) G01B 5/08
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 336 752	(51) G01N 21/66
LU 21.08.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
(11) 2 335 390	(51) H04M 3/533	(11) 2 336 330	(51) C12N 15/29	(11) 2 336 757	(51) G01N 27/06
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	IE 14.06.2018	NL 10.01.2018	IS 19.01.2019	
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 336 759	(51) G01N 27/26
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 335 392	(51) H04L 29/06	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 336 828	(51) G03F 7/039
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LI 30.06.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 336 362	(51) C12Q 1/68	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) GR 20.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 336 828	(51) G03F 7/039
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 2 336 399	(51) C30B 29/36	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018

HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 337 212	(51) <i>H02P 6/182</i>	(11) 2 337 886	(51) <i>D05B 85/00</i>
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 05.12.2018	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 2 336 843	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 2 337 214	(51) <i>H02P 6/12</i>	(11) 2 337 894	(51) <i>B29C 65/16</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	EE 25.04.2018	GR 26.07.2018
		FI 10.10.2018		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
(11) 2 336 865	(51) <i>G06F 3/045</i>	(11) 2 337 384	(51) <i>H04W 74/00</i>	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	EE 25.04.2018	GR 26.07.2018
BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 17.10.2018		LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 337 395	(51) <i>H04W 28/08</i>	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	MC 25.04.2018	LU 21.08.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IS 17.02.2019			
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018				
(11) 2 336 883	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 2 337 420	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 337 988	(51) <i>F21S 4/00</i>
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 10.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 337 508	(51) <i>A61B 17/42</i>	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 05.12.2018		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018				
IE 23.07.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 337 510	(51) <i>A61B 17/58</i>	(11) 2 337 989	(51) <i>F21S 4/00</i>
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018			HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 337 539	(51) <i>A61F 13/02</i>	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LI 31.07.2018	GB 23.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) FI 25.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018		
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
		SE 25.07.2018	LU 20.08.2018		
(11) 2 336 929	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 2 337 553	(51) <i>A61K 8/81</i>	(11) 2 337 999	(51) <i>F23D 14/04</i>
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NO 04.07.2018	IE 29.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IE 08.06.2018	PL 20.12.2017
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	MC 20.12.2017	LU 08.06.2018
LU 23.08.2018		LI 30.06.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 336 946	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 2 337 599	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 2 338 007	(51) <i>F24S 10/00</i>
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 337 637	(51) <i>B04B 9/04</i>	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	FI 19.12.2018		IS 05.01.2019	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018				
(11) 2 337 017	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 2 337 675	(51) <i>A43D 25/06</i>	(11) 2 338 075	(51) <i>G02B 6/38</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 05.12.2018	
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
(11) 2 337 021	(51) <i>G10L 19/018</i>	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 338 102	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 05.12.2018	
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 337 167	(51) <i>H01S 5/10</i>	(11) 2 337 699	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 2 338 104	(51) <i>G06F 3/041</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
FI 12.12.2018		FI 19.12.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
				EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
				FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
				HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
				IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
				LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
				NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
				RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
				SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
				MC 06.06.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
(11) 2 337 755	(51) <i>B65D 90/24</i>	(11) 2 337 755	(51) <i>B65D 90/24</i>	(11) 2 338 122	(51) <i>G16H 50/70</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 05.12.2018	

(11) 2 339 180	(51) F04C 23/00	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 339 911	(51) A01H 1/00
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IS 26.01.2019		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 339 486	(51) G06F 17/50	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
IT 04.07.2018		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LU 27.08.2018	
(11) 2 339 240	(51) F24C 15/16	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 339 944	(51) A47C 7/72
(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 05.12.2018	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 339 555	(51) G08B 13/196	(11) 2 339 970	(51) A61B 17/04
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 05.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IT 01.08.2018					
(11) 2 339 268	(51) F25B 13/00	(11) 2 339 618	(51) H01L 21/98	(11) 2 340 005	(51) A61F 13/56
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	FI 19.12.2018		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 339 705	(51) H01T 13/32	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	FI 05.12.2018		NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018			IT 15.08.2018	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 339 743	(51) H02P 9/00		
		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) 2 340 109	(51) G01G 13/00
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 2 339 287	(51) F41G 11/00	(11) 2 339 748	(51) H03H 9/02	(11) 2 340 160	(51) B29D 99/00
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 19.12.2018		FI 12.12.2018	
GR 05.10.2018	IS 04.11.2018				
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018				
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 339 749	(51) H03K 17/13		
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018		
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
		FI 24.10.2018			
(11) 2 339 294	(51) G01C 21/00	(11) 2 339 784	(51) H04L 12/26	(11) 2 340 185	(51) B60Q 1/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 339 304	(51) G01F 9/00	(11) 2 339 791	(51) H04L 12/42	(11) 2 340 186	(51) B60Q 1/12
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 19.12.2018	
FI 17.10.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		
(11) 2 339 332	(51) G01N 23/20	(11) 2 339 810	(51) H04L 29/06	(11) 2 340 224	(51) B65H 7/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 05.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 19.12.2018	
		FI 03.10.2018			
(11) 2 339 354	(51) G01N 35/04	(11) 2 339 855	(51) H04N 9/31	(11) 2 340 271	(51) C08G 63/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 339 390	(51) G02B 26/08	(11) 2 339 870	(51) H04R 25/00	(11) 2 340 283	(51) C08L 53/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 05.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 339 426	(51) G06F 1/16	(11) 2 339 879	(51) H04W 36/04	(11) 2 340 293	(51) C10G 1/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 03.01.2019		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
FI 24.10.2018		FI 03.10.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				PL 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 339 459	(51) G06F 8/65	(11) 2 339 889	(51) E04D 13/158	(11) 2 340 340	(51) E04D 13/158
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 03.01.2019		FI 31.10.2018	
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 03.10.2018			
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018				
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019					
(11) 2 339 466	(51) G06F 21/53				
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018				
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018				
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018				
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018				

- (11) **2 341 227** (51) **F02B 67/00**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 341 237** (51) **F02M 59/28**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 341 242** (51) **F03D 5/00**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 341 251** (51) **F04D 19/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 341 296** (51) **F24F 11/00**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 341 305** (51) **F25D 11/02**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
- (11) **2 341 316** (51) **G01C 21/34**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 341 370** (51) **G01T 1/40**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 341 400** (51) **G03G 15/08**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 341 408** (51) **G05F 1/575**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 341 411** (51) **G06F 1/12**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 341 428** (51) **G06F 9/4401**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 341 434** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 341 542** (51) **H01L 27/146**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 23.07.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 23.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 341 560** (51) **H01L 33/46**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 341 601** (51) **H02K 7/14**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **2 341 608** (51) **H02K 19/34**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 341 617** (51) **H03H 3/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 341 688** (51) **H04W 12/06**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 341 720** (51) **H04W 48/20**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 341 740** (51) **H04W 52/34**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 341 743** (51) **H04B 7/15**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 341 780** (51) **A22C 29/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
- IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.08.2018
- IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (11) **2 341 852** (51) **A61B 17/68**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 341 910** (51) **A61K 9/20**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 341 943** (51) **C07H 21/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
- (11) **2 341 953** (51) **A61L 27/52**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 341 976** (51) **B29C 67/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 342 003** (51) **A61M 1/14**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 342 050** (51) **F16H 59/04**
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
- (11) **2 342 117** (51) **B62D 7/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 342 194** (51) **C07D 401/12**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 342 221** (51) **C07K 14/47**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 342 338** (51) **C12N 5/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018

- (11) **2 342 372** (51) **C23C 18/54**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 17.07.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 17.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 342 436** (51) **F01P 11/20**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 342 441** (51) **F02F 3/22**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019
- (11) **2 342 466** (51) **F04D 25/08**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 21.08.2018
- (11) **2 342 524** (51) **F28F 9/26**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 342 546** (51) **G01L 19/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 342 622** (51) **G06F 3/042**
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 IE 30.06.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 342 625** (51) **G06F 3/048**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 342 637** (51) **G06F 9/455**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 342 650** (51) **G05B 19/042**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 342 655** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 342 727** (51) **H01H 9/04**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 342 742** (51) **H01L 21/60**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 342 747** (51) **H01L 23/48**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 342 763** (51) **H01L 33/56**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 342 779** (51) **H03F 1/02**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 342 810** (51) **H01L 31/052**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 342 834** (51) **H04B 7/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 342 882** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 342 884** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 342 890** (51) **H04M 1/725**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 342 891** (51) **H04N 1/46**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 342 920** (51) **H04W 48/16**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 342 949** (51) **H05B 37/02**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 343 013** (51) **A61B 5/16**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 343 087** (51) **A61K 38/08**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 343 119** (51) **B01J 19/00**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 343 159** (51) **B25F 3/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 343 170** (51) **B28C 5/12**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 343 268** (51) **C04B 35/49**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018

FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 343 557	(51) G01R 13/02	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018
HR 21.02.2018	LU 28.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	(11) 2 343 856	(51) H04L 12/28
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MC 21.02.2018	IE 28.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 19.12.2018	
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 343 902	(51) H04N 19/52
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SK 21.02.2018	GB 28.05.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
				EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 2 343 271	(51) C08L 27/06	(11) 2 343 615	(51) G05D 1/02	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
FI 12.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
				NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(11) 2 343 326	(51) C08G 59/02	(11) 2 343 696	(51) G09B 23/28	PL 09.05.2018	IE 02.06.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	SK 09.05.2018	MC 09.05.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018		
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018		
IT 15.08.2018		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
(11) 2 343 345	(51) C09D 11/00	(11) 2 343 732	(51) H01L 21/3105	(11) 2 343 940	(51) H04B 7/155
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 05.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		FI 10.10.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 343 416	(51) E03B 3/18			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018			LV 11.07.2018	LV 11.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
FI 24.10.2018				PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 343 424	(51) E05B 47/02	(11) 2 343 736	(51) H01L 23/40	(11) 2 343 958	(51) H05K 5/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018
				FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(11) 2 343 450	(51) F03D 1/06	(11) 2 343 769	(51) H01M 10/60	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
FI 26.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 343 456	(51) F04B 43/04	(11) 2 343 779	(51) B65D 75/12	(11) 2 343 966	(51) A01H 1/02
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 05.12.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018		
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
IT 15.08.2018		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018		
		PL 09.05.2018	IE 02.07.2018		
		RO 09.05.2018	SE 09.05.2018		
		SK 09.05.2018	MC 09.05.2018		
		LU 02.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
(11) 2 343 458	(51) F04D 29/54	(11) 2 343 835	(51) H04B 7/00	(11) 2 344 018	(51) A61B 1/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 343 490	(51) F25B 30/02			(11) 2 344 075	(51) A61F 2/24
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018				FI 05.12.2018	
(11) 2 343 510	(51) G01D 5/347	(11) 2 343 852	(51) H04L 9/08	(11) 2 344 078	(51) A61B 17/15
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IE 24.07.2018	PL 18.04.2018
		RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
				SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
				LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 343 536	(51) G01N 23/04			(11) 2 344 156	(51) A61K 31/496
(84) BG 08.11.2018	(84) GR 09.11.2018			(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NL 08.08.2018	IT 08.08.2018			FI 17.10.2018	
(11) 2 343 556	(51) G01P 15/08				
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018				
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019				
FI 24.10.2018					

(11) 2 344 161 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61K 31/4745 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 344 767 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F04B 39/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 345 171 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04B 1/7073 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 344 196 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01N 33/569 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 344 768 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(51) E21B 47/00 (84) IS 10.02.2019	(11) 2 345 174 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018	(51) H04B 7/02 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 344 216 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61M 5/162 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 344 782 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F16H 3/60 (84) NO 07.02.2019		
(11) 2 344 268 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B01D 53/34 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 344 814 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) F24F 13/078 (84) IS 28.03.2019		
(11) 2 344 311 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018	(51) B27N 3/06 (84) FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 344 900 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) G01R 31/36 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 345 181 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04B 10/40 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 344 401 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B65D 75/36 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 344 951 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 9/445 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 345 198 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 LI 31.08.2018	(51) H04L 5/00 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 CH 31.08.2018 LU 10.08.2018
(11) 2 344 418 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B82B 3/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 344 958 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06F 17/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018		
(11) 2 344 425 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C02F 3/28 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 344 962 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 345 227 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04N 21/438 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 344 426 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C03B 37/012 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 345 051 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 LV 22.12.2018 IS 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) H01G 9/20 (84) FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 345 230 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 344 456 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(51) C07D 211/08 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 345 066 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01L 21/64 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 345 238 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) H04N 1/04 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018
(11) 2 344 648 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C12N 15/52 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 345 076 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H01L 23/498 (84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 345 260 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) H04S 1/00 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 344 751 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 LU 12.06.2018 LI 30.06.2018	(51) F02M 59/46 (84) CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 12.06.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018 GB 12.06.2018	(11) 2 345 096 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01L 51/50 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 345 267 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) H04W 8/20 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 344 765 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) F04B 39/00 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 345 100 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H02J 5/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 345 275 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04W 16/14 (84) NO 19.03.2019
		(11) 2 345 118 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H02G 1/12 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 345 294 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018	(51) H01Q 3/04 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
		(11) 2 345 123 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H02H 3/28 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018		
		(11) 2 345 124 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02H 3/027 (84) NO 19.03.2019		

NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 345 884	(51) G01N 3/42	(11) 2 346 305	(51) H05B 37/02
(11) 2 345 400	(51) A61K 8/23	(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 345 957	(51) G06F 3/12	(11) 2 346 335	(51) A01N 43/90
(11) 2 345 441	(51) A61M 5/145	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 345 978	(51) G06K 9/00	(11) 2 346 407	(51) A61B 6/03
(11) 2 345 448	(51) A61M 16/08	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 345 994	(51) G06T 7/38	(11) 2 346 440	(51) A61F 2/12
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AL 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018
(11) 2 345 685	(51) C08G 73/10	(11) 2 346 098	(51) H01L 33/32	(11) 2 346 448	(51) A61F 2/91
(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018	(84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 345 692	(51) C08J 9/14	(11) 2 346 099	(51) H01L 33/40	(84) AL 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AL 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018	(84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 345 714	(51) C12N 5/071	(11) 2 346 124	(51) H01S 5/20	(11) 2 346 468	(51) A61H 7/00
(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 345 775	(51) E04F 15/02	(11) 2 346 152	(51) H02M 7/00	(11) 2 346 473	(51) A61K 8/02
(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 IT 20.06.2018 IE 04.07.2018 SK 20.06.2018 LU 04.07.2018 LI 31.07.2018	(84) CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 SE 20.06.2018 MC 20.06.2018 CH 31.07.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 345 818	(51) F16C 3/12	(11) 2 346 174	(51) H03M 13/41	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 345 846	(51) F23N 3/08	(11) 2 346 277	(51) H04L 1/00	(11) 2 346 486	(51) A61K 8/63
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 16.06.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 16.06.2018 LI 30.06.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 345 849	(51) F24C 3/12	(11) 2 346 277	(51) H04L 1/00	(11) 2 346 489	(51) A61K 8/9789
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 16.06.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 16.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
(11) 2 345 861	(51) F28D 1/053	(11) 2 346 277	(51) H04L 1/00	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 16.06.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 16.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
(11) 2 345 863	(51) F41A 17/06	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		

NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 347 151	(51) F16K 17/14	(11) 2 347 490	(51) H02H 1/00
(11) 2 346 498	(51) A61K 31/09	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 347 161	(51) F16L 11/16	(11) 2 347 511	(51) H04N 19/90
(11) 2 346 538	(51) A61L 24/00	(84) AL 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(11) 2 347 534	(51) H04L 1/00
(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018	(84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 347 167	(51) F21L 4/02	(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 347 167	(51) F21L 4/02	(11) 2 347 534	(51) H04L 1/00
(11) 2 346 674	(51) B29C 70/44	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018
(84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(11) 2 347 181	(51) F23D 14/22	(11) 2 347 538	(51) H04L 5/00
(11) 2 346 684	(51) D06N 3/00	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 347 538	(51) H04L 5/00
(84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(11) 2 347 210	(51) F28F 13/06	(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 346 844	(51) C07D 311/36	(84) AT 20.09.2017 CH 31.05.2018 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 LU 14.05.2018 IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 LI 31.05.2018 IE 14.05.2018 MC 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SI 20.09.2017 GB 14.05.2018	(11) 2 347 542	(51) H04L 29/06
(84) AT 20.09.2017 CH 31.05.2018 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 LU 14.05.2018 IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 LI 31.05.2018 IE 14.05.2018 MC 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SI 20.09.2017 GB 14.05.2018	(11) 2 347 210	(51) F28F 13/06	(11) 2 347 542	(51) H04L 29/06
(84) AT 20.09.2017 CH 31.05.2018 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 LU 14.05.2018 IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 LI 31.05.2018 IE 14.05.2018 MC 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SI 20.09.2017 GB 14.05.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 346 931	(51) C08J 7/04	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 347 554	(51) H04L 29/06
(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018	(11) 2 347 239	(51) G01N 3/42	(11) 2 347 554	(51) H04L 29/06
(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 2 346 932	(51) C08J 9/00	(11) 2 347 314	(51) G05D 23/00	(11) 2 347 597	(51) H04N 13/00
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 346 963	(51) C10G 69/04	(11) 2 347 317	(51) G06F 1/16	(11) 2 347 610	(51) H04W 8/18
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 346 975	(51) C11D 3/22	(11) 2 347 354	(51) G06F 17/30	(11) 2 347 612	(51) G06Q 20/40
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 346 995	(51) C12N 15/52	(11) 2 347 361	(51) G06F 19/24	(11) 2 347 638	(51) H05K 3/10
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 347 001	(51) C12P 19/02	(11) 2 347 418	(51) G11C 29/00	(11) 2 347 699	(51) A61B 1/05
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 347 043	(51) D01F 8/16	(11) 2 347 435	(51) H01L 49/02	(11) 2 347 727	(51) A61B 18/18
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 347 444	(51) H01L 27/146	(11) 2 347 754	(51) A61K 8/41
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AL 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018

SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 350 867 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G06F 8/41 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 351 073 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H01L 21/66 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 350 443 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F01N 3/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 350 873 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 17/30 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 351 074 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01L 21/768 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 350 457 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) F04B 15/02 (84) IS 14.03.2019	(11) 2 350 888 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 17/40 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 351 114 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) H01L 41/00 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 350 562 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G01C 15/00 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 350 910 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) G06F 21/12 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 351 169 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01S 3/10 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 350 623 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018	(51) G01N 23/2251 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 350 940 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 351 191 (84) SM 21.05.2014 FI 29.09.2018	(51) F04D 29/58 (84) IS 31.03.2019
(11) 2 350 674 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G01N 35/04 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 350 996 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G08G 1/16 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 351 209 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H03F 1/52 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 350 689 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) G01N 23/087 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 351 013 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 IT 19.09.2018	(51) G09G 3/32 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 351 250 (84) LT 31.10.2018	(51) H04B 7/185 (84) IS 28.02.2019
(11) 2 350 707 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G02B 5/02 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 351 029 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(51) G11B 20/10 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 351 264 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04J 14/02 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 350 721 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G02B 6/44 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 351 045 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G11C 29/42 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 351 310 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 350 766 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06F 1/20 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 351 048 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 08.06.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 LU 08.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H01B 1/04 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 351 325 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04L 1/00 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 350 784 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) G06F 3/02 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 351 045 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G11C 29/42 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 351 330 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 350 854 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 15/16 (84) NO 05.03.2019			(11) 2 351 346 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) H04N 1/047 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018

NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 352 855 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.08.2018	(51) C23C 8/68 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018	SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 352 357 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 88/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 352 925 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018	(51) F16B 2/24 (84) FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 353 267 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 2 352 368 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A01K 15/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 352 926 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) F16B 13/06 (84) IS 24.02.2019	(11) 2 353 278 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) H04L 29/12 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 352 421 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61B 5/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 352 939 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F16K 1/44 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 353 279 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) G06F 1/32 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 352 431 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) A61B 6/02 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 353 005 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G01N 33/68 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 353 285 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 IE 24.07.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 24.07.2018 LI 31.07.2018	(51) G06F 1/32 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 352 465 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 24.08.2018	(51) A61F 2/88 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 353 079 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 7/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 353 285 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 IE 24.07.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 24.07.2018 LI 31.07.2018	(51) H04M 3/56 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 CH 31.07.2018
(11) 2 352 519 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61K 39/09 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 353 138 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06T 5/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 353 296 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04N 19/40 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 352 563 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(51) A63F 1/00 (84) FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 353 141 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06T 7/11 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 353 296 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04N 19/40 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 352 587 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) B01J 23/72 (84) ES 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018	(11) 2 353 195 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H01G 9/20 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 353 299 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) H04L 29/08 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 352 632 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B29C 49/48 (84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 353 207 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01Q 13/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 353 299 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) H04L 29/08 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 352 632 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B29C 49/48 (84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 353 222 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04B 7/04 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 353 308 (84) AT 14.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018	(51) H04L 12/58 (84) BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 13.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 13.05.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 GB 14.06.2018
(11) 2 352 785 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018	(51) C08J 7/04 (84) FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 353 241 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018	(51) H04L 1/00 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018		

(11) 2 353 337	(51) H04L 12/24	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 354 836	(51) G02F 1/1333
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
FI 03.10.2018		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 353 344	(51) G06F 3/0481	(11) 2 354 444	(51) E21B 43/12	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 21.11.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 353 346	(51) H05B 37/02	(11) 2 354 577	(51) F16C 19/50	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 354 869	(51) G05B 19/042
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 26.12.2018	
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 354 893	(51) A63F 13/40
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
IT 01.08.2018		RS 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 353 374	(51) A01J 5/04	(11) 2 354 590	(51) F16F 15/26	(11) 2 354 903	(51) G06F 3/01
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 353 472	(51) A47J 31/44	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 05.01.2019		(11) 2 355 028	(51) G06Q 20/00
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
(11) 2 353 547	(51) A61F 2/18	(11) 2 354 684	(51) F24F 1/58	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 24.10.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018			IS 05.01.2019	
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 354 691	(51) F24F 11/00	(11) 2 355 056	(51) G07D 7/00
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IE 26.06.2018	NL 17.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
MC 17.01.2018	LU 26.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
(11) 2 353 579	(51) A61K 8/34	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 355 066	(51) G08C 17/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 05.12.2018		MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 353 618	(51) A61L 15/44	(11) 2 354 693	(51) F25B 49/02	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 17.10.2018		IS 19.01.2019	
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018				
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 354 711	(51) F24S 20/00	(11) 2 355 154	(51) H01L 27/092
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 2 353 770	(51) B23K 31/00	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018				
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 354 779	(51) G01N 1/22	(11) 2 355 188	(51) H01L 33/42
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 19.12.2018	
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
(11) 2 353 926	(51) B60N 2/015	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 355 201	(51) H01M 10/647
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	FI 26.12.2018	
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		
(11) 2 353 931	(51) B60R 11/00	(11) 2 354 785	(51) G01N 27/407	(11) 2 355 244	(51) H01Q 1/42
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 2 353 989	(51) B62M 9/136	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
FI 26.12.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 354 175	(51) C08G 64/30	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IT 25.07.2018	
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018				
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				

RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 358 517	(51) B29C 70/46	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 03.10.2018		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
LU 25.08.2018				PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 357 607	(51) G06T 5/00	(11) 2 358 526	(51) B32B 17/10	(11) 2 359 092	(51) G01C 19/56
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 31.10.2018	
FI 03.10.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		
(11) 2 357 636	(51) G09G 3/34	(11) 2 358 749	(51) C07K 14/50	(11) 2 359 152	(51) G01R 13/02
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018					
(11) 2 357 679	(51) H01L 33/20	(11) 2 358 778	(51) C08G 18/22	(11) 2 359 218	(51) G06F 3/01
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 358 813	(51) C08L 63/00	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
IT 29.08.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
		NO 22.11.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018			
(11) 2 357 693	(51) H01M 4/36	(11) 2 358 823	(51) C09D 5/02	(11) 2 359 223	(51) A63F 13/428
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018			IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 2 358 253	(51) A47L 15/16	(11) 2 358 972	(51) E21B 29/00	(11) 2 359 234	(51) G06F 7/76
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 05.12.2018		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
FI 10.10.2018				GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
				IT 11.07.2018	
(11) 2 358 277	(51) A61B 8/08	(11) 2 358 977	(51) F01D 5/08	(11) 2 359 257	(51) G06F 17/00
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	NO 26.12.2018	IS 26.01.2019
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018		
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 19.01.2019			
IT 18.07.2018					
(11) 2 358 281	(51) A61B 17/32	(11) 2 358 984	(51) F01P 11/02	(11) 2 359 281	(51) G06F 19/22
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 24.10.2018	
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 358 352	(51) A61K 9/00	(11) 2 359 008	(51) F04D 11/00	(11) 2 359 308	(51) G06K 9/00
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018			HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018			LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018			PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 358 428	(51) A61N 1/05	(11) 2 359 049	(51) F16N 3/12	(11) 2 359 312	(51) H04N 5/359
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
FI 12.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
				DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
				ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
				GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
				IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
				LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
				NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
				IE 10.07.2018	PL 27.12.2017
				RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
				SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(11) 2 358 437	(51) A61B 90/00	(11) 2 359 053	(51) F21K 9/90		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
		FI 17.10.2018			
(11) 2 358 516	(51) B29C 70/14	(11) 2 359 057	(51) F21V 33/00		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018		
FI 26.12.2018		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018		

MC 27.12.2017 CH 31.07.2018	LU 10.07.2018 LI 31.07.2018	NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 359 863 (84) FI 14.11.2018	(51) C12N 5/095
(11) 2 359 334 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) G06T 7/00 (84) IS 28.02.2019	(11) 2 359 561 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 359 936 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B02C 18/16 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 359 340 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G07B 15/02 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 359 570 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 360 033 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) B60C 11/11 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 359 361 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G10L 25/78 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 359 574 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 360 048 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B60K 28/06 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 359 403 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 IT 19.09.2018	(51) H01L 27/32 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 359 616 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) H04W 8/18 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 360 138 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) C07C 51/41 (84) IS 28.02.2019
(11) 2 359 421 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H01L 51/52 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 359 619 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018 CH 30.06.2018	(51) H04W 74/04 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 30.06.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 LU 30.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 360 218 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C09J 5/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 359 432 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H01M 10/052 (84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 359 628 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04W 24/10 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 360 352 (84) AL 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) F01D 11/02 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 359 473 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H03F 1/22 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 359 741 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A61B 1/00 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 360 373 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F03D 1/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 359 492 (84) BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) H04B 7/0408 (84) GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 359 746 (84) FI 19.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) FI 03.10.2018	(11) 2 360 462 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01M 1/24 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 359 511 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) H04J 11/00 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 359 768 (84) NL 03.10.2018	(51) A61B 34/30 (84) FI 03.10.2018	(11) 2 360 481 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G01Q 20/02 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 359 533 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/08 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 359 800 (84) AL 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) A61K 8/31 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 360 484 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G01D 4/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 359 539 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018	(51) H04L 12/40 (84) CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018	(11) 2 359 746 (84) FI 19.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) FI 03.10.2018	(11) 2 360 486 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G01R 31/08 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
(11) 2 359 539 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018	(51) H04L 12/40 (84) CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018	(11) 2 359 768 (84) NL 03.10.2018	(51) A61B 34/30 (84) FI 03.10.2018	(11) 2 360 543 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B62D 59/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 359 539 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018	(51) H04L 12/40 (84) CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018	(11) 2 359 800 (84) AL 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) A61K 8/31 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 360 602 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018

HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 361 025	(51) A47B 95/00	(11) 2 361 353	(51) F16B 12/20
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	FI 03.10.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 360 688	(51) G10L 21/04	(11) 2 361 069	(51) A61F 13/02	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 05.12.2018		FI 26.12.2018		IT 11.07.2018	
(11) 2 360 797	(51) H01T 13/32	(11) 2 361 119	(51) A61Q 7/00	(11) 2 361 375	(51) G01N 15/00
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	FI 10.10.2018	
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018		
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 361 425	(51) G08B 13/14
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 19.01.2019		(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 360 812	(51) H02J 7/32	(11) 2 361 170	(51) B25J 9/10	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 361 489	(51) H05B 33/08
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 15.08.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
IT 04.07.2018				LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 2 360 814	(51) H02K 1/27	(11) 2 361 187	(51) B44F 1/10	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) FI 08.08.2018		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 361 553	(51) A61B 5/1455
FI 03.10.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
				NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 2 360 817	(51) H02K 41/03	(11) 2 361 189	(51) B42D 25/318	IS 26.01.2019	
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 361 559	(51) A61B 17/064
FI 24.10.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
(11) 2 360 912	(51) H04N 5/3745	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
FI 03.10.2018					
(11) 2 360 922	(51) H04N 7/173	(11) 2 361 221	(51) C01B 32/30	(11) 2 361 684	(51) B01L 3/00
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 05.01.2018	IS 04.02.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 04.10.2017	NL 04.10.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 15.08.2018		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			SK 04.10.2017	MC 04.10.2017
				LU 27.06.2018	IE 27.06.2018
(11) 2 360 964	(51) H04W 36/00	(11) 2 361 242	(51) C07D 211/26	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018		
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 361 713	(51) B23H 7/26
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 03.10.2018	
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018		
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 01.08.2018		(11) 2 361 761	(51) B32B 27/32
PL 27.06.2018	IE 22.07.2018			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 2 361 248	(51) C07D 239/47	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	FI 10.10.2018	
MC 27.06.2018	LU 22.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 361 779	(51) B41J 13/00
		NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		IS 19.01.2019		FI 26.12.2018	
(11) 2 360 984	(51) H04W 72/04	(11) 2 361 264	(51) C08B 31/00	(11) 2 361 780	(51) B41J 13/00
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 19.12.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 361 811	(51) B60S 1/04
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 26.12.2018	
IT 25.07.2018					

(11) 2 361 884 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C01F 7/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 362 423 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IT 22.08.2018	(51) H01L 29/78 (84) FI 22.08.2018 SE 22.08.2018	LV 12.09.2018 SE 12.09.2018	NO 12.12.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 361 954 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C09C 1/48 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 362 447 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H01L 33/24 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 363 004 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04W 48/18 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 361 958 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C09J 4/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 362 450 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) H01L 33/38 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 363 033 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(51) A43B 23/26 (84) FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 362 171 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F26B 3/06 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 362 570 (84) AL 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) H04L 1/22 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 363 041 (84) AL 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) A47B 67/04 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 362 187 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 IT 04.10.2017 NL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 MC 04.10.2017 CH 30.06.2018	(51) G01D 4/00 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IE 10.06.2018 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 LU 10.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 362 580 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 363 109 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018	(51) A61K 8/81 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 362 234 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01R 31/36 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 362 714 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H05B 37/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 363 112 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61K 9/00 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018
(11) 2 362 263 (84) AL 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 IT 05.09.2018	(51) G02F 1/13357 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 362 726 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) A61K 31/025 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 363 151 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61K 47/34 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 362 315 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 12/12 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 362 746 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018	(51) A61B 1/267 (84) FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 363 206 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) B01J 23/63 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 362 324 (84) FI 21.11.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 362 791 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A61M 5/145 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 363 273 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B29C 70/38 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 362 337 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G06Q 30/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 362 889 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C09K 11/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 363 305 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) B60C 11/00 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 362 340 (84) LT 03.10.2018	(51) G06Q 30/00 (84) IS 03.02.2019	(11) 2 362 899 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C09K 11/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 363 320 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60Q 1/20 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 362 345 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) G06T 3/00 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 362 899 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C09K 11/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 363 329 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) B60L 11/18 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 362 356 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 IT 25.07.2018	(51) G07C 5/08 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018	(11) 2 362 899 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C09K 11/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 363 419 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) C08F 2/38 (84) IS 14.03.2019
(11) 2 362 394 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G11B 20/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 363 003 (84) BG 12.12.2018 HR 12.09.2018	(51) H04W 48/18 (84) GR 13.12.2018 LT 12.09.2018		

- (11) **2 363 437** (51) *C09D 11/101*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 363 444** (51) *C09J 151/06*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 363 454** (51) *C10M 169/04*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 363 558** (51) *E05B 59/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 363 567** (51) *E06B 7/23*
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 363 598** (51) *F03D 80/50*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 363 630** (51) *F17D 5/02*
(84) AL 14.02.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 14.05.2018 CH 28.02.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IE 23.02.2018 IT 14.02.2018
LI 28.02.2018 LT 14.02.2018
LU 23.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 GB 14.05.2018
- (11) **2 363 758** (51) *G03G 15/20*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 363 759** (51) *G03G 15/20*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 363 760** (51) *G03G 15/20*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 363 803** (51) *G06F 13/10*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 363 822** (51) *G06F 21/10*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 363 989** (51) *G06F 13/40*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
- (11) **2 363 990** (51) *G06F 13/40*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (11) **2 364 148** (51) *A61K 31/343*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 364 164** (51) *A61K 38/30*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 364 190** (51) *A63F 13/843*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 364 219** (51) *B01L 7/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 364 329** (51) *C08F 2/18*
(84) BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 364 395** (51) *E21B 37/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 364 446** (51) *G01N 33/68*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 364 560** (51) *H04W 28/06*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019
- (11) **2 364 563** (51) *H04W 36/38*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 364 565** (51) *H04W 52/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 364 637** (51) *A61B 1/01*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 364 670** (51) *A61F 2/06*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 364 676** (51) *A61F 2/91*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 364 742** (51) *A61M 5/20*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 364 777** (51) *B01L 7/00*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 364 880** (51) *B60R 9/06*
(84) BG 15.11.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 364 906** (51) *B62M 9/126*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 364 907** (51) *B62M 9/1342*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 364 909** (51) *B63B 35/44*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 364 930** (51) *B65D 85/804*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 364 954** (51) *C02F 1/48*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018

(11) 2 364 985	(51) C07F 7/02	(11) 2 365 364	(51) G02B 6/44	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
CY 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 365 741	(51) H05K 3/34
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 26.01.2019		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018			LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 365 365	(51) G02B 6/44	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 19.01.2019	
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
(11) 2 365 101	(51) C22B 1/20	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 365 756	(51) A21D 2/16
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 03.10.2018					
(11) 2 365 191	(51) F01D 25/16	(11) 2 365 406	(51) G04B 19/16	(11) 2 365 809	(51) C07D 471/04
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 05.12.2018		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 365 424	(51) G06F 3/0354	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	FI 03.10.2018		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 365 257	(51) F24F 11/00	(11) 2 365 431	(51) G06F 3/12	(11) 2 365 820	(51) A61K 38/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
FI 05.12.2018		BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 365 895	(51) B25F 5/00
(11) 2 365 260	(51) F25B 41/06	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	IT 15.08.2018		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018			SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 365 443	(51) G06F 12/00	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018		
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 365 954	(51) C07C 45/52
(11) 2 365 265	(51) F25J 3/06	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 31.10.2018		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018		
		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 365 968	(51) C07D 265/38
(11) 2 365 271	(51) F28F 27/02	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 04.07.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 26.12.2018				HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 2 365 293	(51) G09G 3/34	(11) 2 365 518	(51) H01L 21/762	(11) 2 366 007	(51) C11D 3/20
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
				HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
				NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
				PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 2 365 320	(51) G01N 23/18	(11) 2 365 521	(51) B81B 7/00	(11) 2 366 063	(51) F01N 3/20
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 26.12.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 365 550	(51) H01L 33/62	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 12.01.2019	
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018				
(11) 2 365 328	(51) G01N 30/34	(11) 2 365 604	(51) H02J 7/00	(11) 2 366 077	(51) F21V 7/05
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 10.10.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 365 693	(51) H04N 19/44	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 15.08.2018	
(11) 2 365 340	(51) G01N 35/00	(11) 2 365 699	(51) H04N 13/00	(11) 2 366 091	(51) G01S 17/42
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018
BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 17.10.2018			
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018				
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 365 740	(51) H05K 1/18		
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018		
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018		
IT 15.08.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
		LV 22.08.2018	NL 22.08.2018		

HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 367 003	(51) G01N 33/543
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LV 21.02.2018	IE 17.07.2018	FI 03.10.2018	
(11) 2 366 101	(51) G01N 21/3554	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 367 037	(51) G02B 6/44
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 366 115	(51) G01S 5/10	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MC 21.02.2018	LU 17.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 19.12.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 366 122	(51) G02B 5/30	(11) 2 366 435	(51) A62C 2/14	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 04.07.2018	GR 05.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 367 050	(51) H04B 10/50
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 04.07.2018	IT 04.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 26.01.2019		(11) 2 366 437	(51) A63B 53/04	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018
(11) 2 366 127	(51) G02F 1/163	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
IS 21.03.2019		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(11) 2 366 178	(51) G11B 19/02	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 2 367 052	(51) B60S 1/08
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	FI 26.12.2018	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(11) 2 367 076	(51) G04B 21/00
(11) 2 366 241	(51) H04L 29/06	(11) 2 366 536	(51) B30B 9/32	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 366 665	(51) C01F 7/02	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) FI 21.11.2018	(84) FI 21.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 366 777	(51) C12N 9/02	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) ES 25.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 367 078	(51) G04B 21/08
(11) 2 366 242	(51) H04L 29/08	NL 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	IT 25.07.2018		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(11) 2 366 779	(51) C12N 9/02	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) ES 11.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NL 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IT 11.07.2018		IT 15.08.2018	
NO 28.06.2018	IE 15.06.2018	(11) 2 366 809	(51) C23C 8/58	(11) 2 367 133	(51) G06F 21/55
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 05.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 366 852	(51) E05B 59/00	FI 10.10.2018	
LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 367 137	(51) G06K 7/10
LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 366 264	(51) H04W 72/08	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 367 197	(51) H01J 49/16
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IT 11.07.2018		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 366 884	(51) F02M 35/10	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 2 366 412	(51) A61M 1/10	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 367 212	(51) H01L 33/62
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 366 970	(51) F26B 3/347	FI 24.10.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 367 240	(51) H01R 13/627
LU 27.08.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(11) 2 366 414	(51) A61M 5/31			ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			LT 12.09.2018	LV 12.09.2018

NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 368 199	(51) G06F 17/30
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 367 267	(51) H02K 5/22			(11) 2 368 200	(51) G06F 17/30
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 367 903	(51) C10G 1/00	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
FI 24.10.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 367 278	(51) H02M 7/5387	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IT 11.07.2018	
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018			(11) 2 368 209	(51) G06F 21/62
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 368 029	(51) F02B 77/13	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IS 26.01.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 2 367 433	(51) A23C 9/142	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 368 230	(51) G07D 11/00
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 367 450	(51) A23P 30/34			(11) 2 368 237	(51) G08C 23/02
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 368 041	(51) F04B 53/06	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(11) 2 367 517	(51) A61M 27/00	(84) IS 21.03.2019	(84) FI 21.11.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 368 047	(51) F15B 19/00	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
FI 17.10.2018		FI 12.12.2018		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 367 589	(51) A61M 16/06	(11) 2 368 081	(51) F25B 30/00	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
IS 19.01.2019		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
(11) 2 367 612	(51) B01D 61/00	IT 18.07.2018		(11) 2 368 267	(51) H01L 27/11
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(11) 2 368 088	(51) G01C 19/56	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 14.11.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018			LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
IS 26.01.2019		(11) 2 368 098	(51) G01J 3/18	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 367 705	(51) B60L 11/18	(84) BG 26.12.2018	(84) GR 27.12.2018	IT 22.08.2018	
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 368 308	(51) H02K 1/32
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 368 101	(51) G01L 25/00	(11) 2 368 309	(51) H02K 3/47
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 367 719	(51) B64C 27/35	FI 10.10.2018		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 2 368 106	(51) G01N 23/04	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 26.01.2019	
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 368 401	(51) H04W 74/08
IS 12.01.2019				(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
(11) 2 367 775	(51) C04B 41/48	(11) 2 368 164	(51) G05B 19/4097	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(11) 2 368 413	(51) H05K 7/14
FI 05.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 367 818	(51) C07D 409/04	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 368 480	(51) A61B 1/005
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 368 168	(51) G06F 3/01		
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 368 539	(51) A61K 6/04
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 367 884	(51) C08L 77/06	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 05.01.2019	
				(11) 2 368 581	(51) A61L 24/06
				(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
				FI 29.08.2018	GR 30.11.2018

IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 369 756	(51) H04B 7/06
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 368 638	(51) B02C 19/18	(11) 2 369 462	(51) G06F 3/0488		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
(11) 2 368 670	(51) B25F 5/00	(11) 2 369 496	(51) G06F 17/30	(11) 2 369 778	(51) H04L 9/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
FI 12.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
				IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
				LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 368 682	(51) B28B 7/34	(11) 2 369 552	(51) G06T 7/215	(11) 2 369 780	(51) H04L 9/32
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 12.09.2018	HR 12.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 19.01.2019		IS 12.01.2019	
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019				
(11) 2 368 699	(51) B29C 70/30	(11) 2 369 553	(51) G06T 7/12	(11) 2 369 813	(51) H04L 29/08
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018
		FI 24.10.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
				HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
				LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
				NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
				PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
				SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 368 720	(51) B42D 15/00	(11) 2 369 557	(51) G07D 13/00	(11) 2 369 866	(51) H04W 16/28
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 24.10.2018		FI 24.10.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
				LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
				SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
				IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 368 929	(51) C08G 59/30	(11) 2 369 624	(51) H01L 25/11	(11) 2 369 878	(51) H04W 72/04
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
		LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
		NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	IS 19.01.2019	
		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
(11) 2 368 933	(51) C08J 5/22	(11) 2 369 643	(51) H01L 33/12	(11) 2 369 902	(51) H05H 1/36
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 26.12.2018		BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018			LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018			NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
IT 25.07.2018				PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 369 243	(51) F24D 17/00	(11) 2 369 666	(51) H01M 4/525	(11) 2 369 905	(51) H05K 5/00
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 10.10.2018	
LV 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		
IT 11.07.2018		SE 12.09.2018	NL 12.09.2018		
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
(11) 2 369 293	(51) G01B 9/02	(11) 2 369 673	(51) H01Q 1/00	(11) 2 369 915	(51) A01K 15/02
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 24.10.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018		
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 2 369 363	(51) G01S 13/82	(11) 2 369 675	(51) H01Q 1/38	(11) 2 370 002	(51) A61B 17/04
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IT 15.08.2018				SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 2 369 406	(51) G02F 1/1339	(11) 2 369 713	(51) H02J 7/00		
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 26.12.2018			
GR 02.11.2018	NL 01.08.2018				
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018					
(11) 2 369 427	(51) G03G 15/20	(11) 2 369 747	(51) H03M 7/30		
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018		
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018				
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018				

(11) 2 370 028 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61F 2/97 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 370 869 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018	(51) G05B 19/4097 (84) FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	LV 22.08.2018 SE 22.08.2018	NL 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 2 370 204 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018	(51) B01J 10/00 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 370 905 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 15/16 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 371 434 (84) AL 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) A63F 13/213 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 370 352 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C01B 25/10 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 370 920 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 371 464 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 17/50 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 370 469 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018	(51) C07K 16/34 (84) FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 370 947 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(51) G06Q 50/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 371 468 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B22D 11/128 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 370 492 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C08G 63/183 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 370 957 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) E21B 43/00 (84) IS 14.03.2019	(11) 2 371 504 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B29B 9/06 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 370 528 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018	(51) C09D 7/45 (84) ES 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 371 003 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H01L 29/78 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 371 533 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B32B 9/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 370 529 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C09D 11/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 371 024 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01M 8/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 371 536 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B32B 15/088 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 370 559 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(51) C10M 125/04 (84) FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018	(11) 2 371 083 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 9/32 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 371 551 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B41J 2/165 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 370 604 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C21D 8/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 371 096 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 12/58 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 371 562 (84) AL 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) B41J 3/60 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 2 370 732 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F24B 1/00 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 371 131 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) G06F 21/10 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 371 601 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60K 6/52 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 370 739 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F24C 15/08 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 371 136 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 IT 19.09.2018	(51) H04L 29/06 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 371 671 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B62B 7/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 370 762 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F25D 23/02 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 371 273 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61B 3/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 371 672 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B62B 7/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 370 852 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G02C 7/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 371 316 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61B 18/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 371 932 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C08G 16/02 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
		(11) 2 371 416 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018	(51) A61N 1/05 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018	(11) 2 371 969 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 IE 03.06.2018 SE 23.05.2018 MC 23.05.2018 CH 30.06.2018	(51) C12Q 1/68 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 LU 03.06.2018 LI 30.06.2018
				(11) 2 371 975 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018	(51) C22B 1/20 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018

SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 375 785	(51) H04R 25/00
SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) 2 374 936	(51) E01C 23/088	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 375 354	(51) G06F 21/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
FI 17.10.2018		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
(11) 2 374 944	(51) E02F 9/20	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 375 807	(51) H04W 36/00
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 375 813	(51) H04W 36/00
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 375 457	(51) H01L 33/08	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 2 374 971	(51) E05C 9/12	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) 2 374 995	(51) F02C 7/143	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 26.12.2018		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 375 002	(51) F01D 11/12	(84) RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 375 837	(51) H04W 48/12
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 375 515	(51) H02B 1/03	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
FI 03.10.2018		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 375 012	(51) F01K 13/00	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
FI 26.12.2018		NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 375 047	(51) F02B 29/04	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 375 527	(51) H02J 3/14	(11) 2 375 841	(51) H04W 72/04
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
LT 21.02.2018	LU 12.04.2018	IS 19.01.2019		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 375 532	(51) H02J 50/10	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
MT 21.02.2018	IE 12.04.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	IE 02.07.2018	PT 09.07.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 375 573	(51) H04B 1/38	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 375 585	(51) H04B 7/06	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018
SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 375 055	(51) F02N 15/00	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(11) 2 375 852	(51) H04W 36/02
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 375 649	(51) H04L 29/06	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
FI 03.10.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 375 112	(51) F16J 15/34	(11) 2 375 651	(51) H04L 29/06	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) FI 31.10.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 375 661	(51) H04L 25/03	IT 08.08.2018	
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) IT 26.09.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 375 864	(51) H05B 33/08
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 375 662	(51) H04L 25/03	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) IT 26.09.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 375 668	(51) H04L 27/34	(11) 2 375 876	(51) H05H 1/34
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 02.11.2016
IT 18.07.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 02.02.2017	CH 30.04.2018
(11) 2 375 153	(51) F23J 1/00	(11) 2 375 694	(51) H04L 29/08	CZ 11.04.2018	DE 01.11.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	DK 02.11.2016	EE 02.11.2016
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 375 782	(51) H04R 25/00	GB 11.04.2017	GR 03.02.2017
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 02.11.2016	IE 11.04.2017
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 12.12.2018		IS 02.03.2017	LI 30.04.2018
IS 26.01.2019		(11) 2 375 298	(51) B23Q 17/24	LT 02.11.2016	LU 11.04.2017
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 02.11.2016	MC 02.11.2016
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	MT 11.04.2017	NL 02.11.2016
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017

(11) 2 375 913 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A23G 4/08 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 376 226 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B01L 3/00 (84) ES 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 376 789 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F04D 29/22 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
(11) 2 375 915 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A23K 50/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 376 265 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019	(51) B29B 17/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 376 830 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) F21V 7/00 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
(11) 2 375 917 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) A23L 33/00 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 376 269 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) B29C 45/14 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 376 835 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) F21V 29/00 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 375 930 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A43C 15/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 376 303 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60K 15/03 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 376 840 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F23N 5/08 (84) NO 31.01.2019
(11) 2 375 934 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 22.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 22.07.2018 LI 31.07.2018	(51) A45D 40/30 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 376 324 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) B62M 6/55 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 376 840 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F23N 5/08 (84) NO 31.01.2019
(11) 2 375 958 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A47L 15/42 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018	(11) 2 376 420 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B22F 3/22 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 377 004 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 3/041 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 375 960 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61B 1/018 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 376 503 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) C07F 5/06 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 377 025 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) G06F 13/38 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018
(11) 2 375 968 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61B 5/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 376 561 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C08J 5/18 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 377 102 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G07C 7/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 375 982 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) A61B 10/02 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 376 563 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C08K 3/04 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 377 182 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01L 51/54 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 376 002 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) A61B 10/02 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 376 621 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) C12N 1/20 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 377 222 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) H02J 3/00 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 376 143 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A61B 5/145 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018	(11) 2 376 688 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) D04B 15/10 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 377 223 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H02J 3/14 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 376 211 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F01M 11/03 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 376 750 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 377 234 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) H02M 7/48 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 2 376 215 (84) LT 10.10.2018	(51) B01D 71/60 (84) IS 10.02.2019	(11) 2 376 767 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F03B 13/10 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 377 263 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) H04L 9/08 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018

- (11) **2 378 274** (51) *G01N 21/55* LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 (11) **2 378 751** (51) *H04M 1/725*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 SE 22.08.2018 IT 22.08.2018 BG 08.11.2018 ES 08.08.2018
FI 24.10.2018
- (11) **2 378 278** (51) *G01N 21/95* (11) **2 378 451** (51) *G06F 21/31*
(84) AT 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 28.06.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) ES 08.08.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) GR 09.11.2018
EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) LV 08.08.2018
HR 28.03.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NO 08.11.2018
LT 28.03.2018 (84) LU 19.04.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) NO 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
LV 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) FI 24.10.2018
NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (11) **2 378 484** (51) *G06T 7/00*
IE 19.04.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (11) **2 378 806** (51) *H04W 72/12*
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) FI 19.09.2018
SM 28.03.2018 (84) GB 28.06.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018
NO 08.11.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IT 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 378 294** (51) *G01R 15/04* (11) **2 378 528** (51) *H01F 38/30*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (11) **2 378 858** (51) *A01J 5/007*
BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) IS 21.03.2019
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NO 21.02.2019
LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) FI 21.11.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IS 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
- (11) **2 378 327** (51) *G02B 6/00* (11) **2 378 610** (51) *H01Q 21/24*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) HR 26.09.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) LT 26.09.2018
CZ 14.03.2018 (84) DE 01.11.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LV 26.09.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018
IT 14.03.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018
LT 14.03.2018 (84) LU 14.04.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018
LV 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018
PL 14.03.2018 (84) IE 14.04.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018
SI 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018
SM 14.03.2018 (84) GB 14.06.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018
- (11) **2 378 346** (51) *G02B 5/32* (11) **2 378 622** (51) *H02M 1/42*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) BG 12.09.2018
BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) FI 12.09.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) LV 12.09.2018
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) SE 12.09.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) SE 12.09.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) IT 12.09.2018
- (11) **2 378 371** (51) *G03G 15/02* (11) **2 378 709** (51) *H04L 12/14*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
(11) **2 378 375** (51) *G03G 15/08* (84) BG 10.04.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018
ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) IT 24.01.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018
LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) IE 09.07.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NO 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) PL 24.01.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
IS 12.01.2019 (84) SE 12.09.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) LU 09.06.2018
CH 30.06.2018 (84) GB 09.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 09.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 09.06.2018
- (11) **2 378 406** (51) *G06F 3/0482* (11) **2 378 723** (51) *H04W 76/04* (11) **2 379 134** (51) *A61M 5/20*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
ES 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IT 14.02.2018 (84) IE 08.06.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LU 08.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
(84) ES 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) NO 31.01.2019
(84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) FI 31.10.2018
(84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) FI 31.10.2018

- (11) **2 379 179** (51) **A63B 24/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 379 222** (51) **B01J 27/198**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 379 299** (51) **B29C 44/18**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019
- (11) **2 379 310** (51) **B29C 64/129**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 379 363** (51) **B60L 11/18**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 379 443** (51) **G02B 1/11**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 379 611** (51) **C08G 8/28**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 19.08.2018
- (11) **2 379 612** (51) **C08G 12/06**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 379 645** (51) **C08L 77/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 379 698** (51) **C12M 3/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 379 771** (51) **C23C 18/12**
(84) BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 379 858** (51) **B66C 1/02**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 379 869** (51) **F02F 1/24**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 379 888** (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **2 379 932** (84) AT 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
- (11) **2 379 948** (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 380 027** (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 380 041** (84) LT 31.10.2018
FI 31.10.2018
- (11) **2 380 047** (84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 380 096** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 380 137** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 380 166** (84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
- (11) **2 380 195** (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 380 236** (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 380 237** (84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
- (11) **F04B 39/00** (51) **F04B 39/00**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **F16L 55/165** (51) **F16L 55/165**
(84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **A47J 37/06** (51) **A47J 37/06**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **G01N 33/564** (51) **G01N 33/564**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **G01V 1/40** (51) **G01V 1/40**
(84) IS 28.02.2019
- (11) **G02B 5/122** (51) **G02B 5/122**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **G06F 17/30** (51) **G06F 17/30**
(84) NO 26.03.2019
- (11) **G06T 11/20** (51) **G06T 11/20**
(84) NO 05.03.2019
- (11) **G10L 15/32** (51) **G10L 15/32**
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **H01L 21/8258** (51) **H01L 21/8258**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
- (11) **H01Q 1/44** (51) **H01Q 1/44**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **H01Q 21/00** (51) **H01Q 21/00**
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 380 241** (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 380 324** (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 380 329** (84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 380 339** (84) AT 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 380 468** (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 380 507** (84) GB 26.04.2018
BE 31.10.2012
CH 30.04.2014
CZ 31.10.2012
DK 31.10.2012
FI 31.10.2012
HR 31.10.2012
IE 26.04.2013
LI 30.04.2014
LU 26.04.2013
MC 31.10.2012
MT 31.10.2012
NO 31.01.2013
PT 28.02.2013
SE 27.04.2018
SK 31.10.2012
TR 31.10.2012
- (11) **2 380 512** (84) ES 15.08.2018
- (11) **2 380 552** (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 380 606** (84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **H01R 12/72** (51) **H01R 12/72**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **H04L 29/06** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
- (11) **H04M 9/08** (51) **H04M 9/08**
(84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
- (11) **A47J 27/21** (51) **A47J 27/21**
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **A61B 17/11** (51) **A61B 17/11**
(84) AT 31.10.2012
BG 31.01.2013
CY 31.10.2012
DE 01.11.2018
EE 31.10.2012
GR 01.02.2013
HU 26.04.2010
IS 28.02.2013
LT 31.10.2012
LV 31.10.2012
MK 31.10.2012
NL 31.10.2012
PL 31.10.2012
RO 31.10.2012
SI 31.10.2012
SM 31.10.2012
IT 26.04.2018
- (11) **A61B 17/34** (51) **A61B 17/34**
(84) IT 15.08.2018
- (11) **A61K 8/06** (51) **A61K 8/06**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **A61L 31/16** (51) **A61L 31/16**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018

(11) 2 380 664 (84) LT 05.12.2018	(51) B01J 31/18 (84) FI 05.12.2018	FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LI 30.04.2018 LU 13.04.2018 MC 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 GB 21.05.2018	GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 13.04.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(11) 2 381 322 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G05B 9/03 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 380 672 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B21C 3/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018			(11) 2 381 346 (84) AL 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G06F 3/044 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 380 683 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) B22D 46/00 (84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 381 110 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LI 30.04.2018 LU 15.04.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 15.04.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 GB 28.06.2018	(51) F04D 25/06 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(11) 2 381 347 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G06F 3/0488 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 380 712 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 CH 31.07.2018	(51) B25J 15/06 (84) BG 21.06.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 LT 21.03.2018 IE 10.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 LU 10.07.2018 LI 31.07.2018			(11) 2 381 355 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) G06F 3/12 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 380 862 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) C04B 35/80 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 381 158 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F21K 99/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 381 370 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 380 970 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 NL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(51) C12N 5/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 IT 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 LU 25.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 381 164 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F21S 41/698 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 381 429 (84) AT 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 IT 01.11.2017 NL 01.11.2017 MC 01.11.2017 CH 30.06.2018 GB 29.06.2018	(51) G07F 17/32 (84) CY 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IE 29.06.2018 SE 01.11.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 381 026 (84) AL 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) D06F 37/20 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 381 313 (84) AL 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) G03G 9/00 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 381 451 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) H01C 17/00 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 2 381 055 (84) AL 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) E05B 47/00 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 381 316 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) G03G 15/00 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(11) 2 381 473 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01L 23/051 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 381 067 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F01D 5/26 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 381 320 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G03G 15/32 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 381 492 (84) AL 14.02.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LI 30.04.2018 LU 22.04.2018 MC 14.02.2018	(51) H01L 33/46 (84) AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
(11) 2 381 092 (84) AL 21.02.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.02.2018	(51) F03D 15/00 (84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 EE 21.02.2018				

NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 382 044	(51) B01J 31/22	(11) 2 382 514	(51) G05B 19/418
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 17.10.2018	
IE 22.04.2018	GB 14.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 382 537	(51) G06F 9/06
(11) 2 381 527	(51) H01Q 1/24	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		(11) 2 382 050	(51) B05B 7/02	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 381 532	(51) H01Q 7/06	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 12.01.2019	
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018				
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 382 073	(51) B29C 33/30	(11) 2 382 542	(51) G06F 11/10
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019				
		(11) 2 382 108	(51) B60L 11/00	(11) 2 382 547	(51) G06F 12/06
(11) 2 381 576	(51) H03H 9/70	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 12.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			FI 10.10.2018	
		(11) 2 382 158	(51) C01B 33/037	(11) 2 382 571	(51) G06F 19/00
(11) 2 381 584	(51) H04J 13/10	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 24.10.2018		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 382 204	(51) C07D 498/08	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IS 26.01.2019	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018		
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 382 576	(51) G06F 21/10
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
				(11) 2 382 596	(51) G06T 1/20
(11) 2 381 592	(51) G02F 1/01	(11) 2 382 282	(51) C10G 9/16	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		
FI 17.10.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 382 620	(51) G10K 11/00
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
		LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
				LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
		(11) 2 382 363	(51) E04G 21/12	(11) 2 382 656	(51) H01L 21/68
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		FI 26.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
		(11) 2 382 407	(51) F16J 15/32	(11) 2 382 672	(51) H01L 31/107
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		FI 24.10.2018			
		(11) 2 382 423	(51) F24F 1/01	(11) 2 382 702	(51) H02K 23/18
		(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		FI 24.10.2018		FI 03.10.2018	
		(11) 2 382 478	(51) G01P 13/02	(11) 2 382 756	(51) H04M 1/725
		(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
		PL 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018			
		(11) 2 382 491	(51) G01V 3/08	(11) 2 382 794	(51) H04Q 3/00
		(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		FI 07.11.2018		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
				FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
		(11) 2 382 512	(51) H04L 12/40	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
		(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		SE 05.09.2018	NL 05.09.2018		
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		

SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 384 437	(51) G01N 30/72	(11) 2 384 575	(51) H04W 8/20
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 383 889	(51) H03H 11/12				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 384 464	(51) G06F 3/01	(11) 2 384 611	(51) A01D 41/12
FI 05.12.2018		(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 383 904	(51) H04B 7/06	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 384 639	(51) A22C 15/00
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
FI 03.10.2018		IS 05.01.2019		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 2 383 938	(51) H04L 12/28	(11) 2 384 502	(51) G10L 19/03	(11) 2 384 678	(51) A47L 9/19
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
FI 10.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 383 948	(51) H04L 25/02	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018			IT 08.08.2018	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 384 504	(51) G10L 19/07		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 2 384 707	(51) A61B 17/24
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 2 383 963	(51) G10L 15/26	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(84) FI 14.11.2018		PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		IT 04.07.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 384 019	(51) H04R 1/02			IT 01.08.2018	
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 2 384 508	(51) G10L 19/09		
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(11) 2 384 717	(51) A61C 7/08
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 2 384 035	(51) H04W 68/02			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(11) 2 384 521	(51) H01P 1/15	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 384 725	(51) A61F 2/82
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 19.01.2019		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
				LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(11) 2 384 045	(51) H04W 24/04	(11) 2 384 530	(51) H02J 7/02	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IT 04.07.2018	
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
(11) 2 384 138	(51) A61B 5/021	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 384 736	(51) A61K 8/04
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NO 26.12.2018	IS 26.01.2019	IT 04.07.2018		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
				HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 384 199	(51) A61K 35/28	(11) 2 384 565	(51) H04L 29/06	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 2 384 206	(51) A61L 31/08	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IS 26.01.2019		LU 02.08.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018				
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 384 569	(51) H04L 25/03	(11) 2 384 810	(51) B01J 19/00
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 384 269	(51) B26D 3/28	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	IS 05.01.2019		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 384 572	(51) H04L 29/06	(11) 2 384 816	(51) B01L 3/00
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 19.12.2018		BG 04.07.2018	CH 31.05.2018

CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
HR 04.04.2018	LU 03.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	IE 05.05.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 385 437	(51) G05D 16/06
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NO 04.07.2018	IE 03.05.2018	SM 11.04.2018	GB 11.07.2018	(11) 2 385 444	(51) G06F 3/043
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 385 200	(51) E05C 9/18	(84) IT 26.09.2018	
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 385 468	(51) G06F 13/16
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 04.04.2018	GB 04.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 384 834	(51) B21D 24/14	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 385 534	(51) H01F 17/00
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 385 206	(51) E05F 15/00	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
HR 07.03.2018	LU 03.05.2018	IS 24.02.2019		GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 385 208	(51) E06B 3/58	LU 05.05.2018	IS 18.02.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 18.10.2017	IE 05.05.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
PL 07.03.2018	IE 03.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	MT 21.02.2018	IE 04.05.2018	GB 05.05.2018	
(11) 2 384 849	(51) B21K 21/14	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 385 609	(51) H02K 1/18
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	(11) 2 385 627	(51) H03K 17/10
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 385 331	(51) F25D 23/02	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
(11) 2 384 966	(51) B64D 27/02	(11) 2 385 343	(51) G01P 15/09	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 17.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 26.01.2019	
(11) 2 385 016	(51) D01F 9/127	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 385 635	(51) H04B 7/06
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 385 355	(51) G01D 7/00	(11) 2 385 645	(51) H04L 1/00
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 26.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(11) 2 385 145	(51) C12Q 1/70	(11) 2 385 378	(51) G01P 13/02	FI 03.10.2018	
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 385 696	(51) H01L 27/146
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 385 176	(51) E02F 9/22	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 385 700	(51) H04N 7/14
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 385 196	(51) E05B 65/10	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 05.12.2018	
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 385 717	(51) H04W 72/04
CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 385 384	(51) G01R 31/02	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	FI 17.10.2018	
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 385 718	(51) H04W 16/28
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IE 05.05.2018	PL 28.03.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 2 385 770	(51) A23P 20/10
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 385 408	(51) G02B 21/00	(11) 2 385 793	(51) A61B 6/03
GB 28.06.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		

LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 386 027	(51) F04B 51/00	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	MC 03.01.2018	NO 03.04.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 386 114	(51) G03F 7/20	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
IS 19.01.2019		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 2 385 810	(51) A61F 2/32	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 386 124	(51) H01L 31/028	SM 03.01.2018	IE 05.05.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GB 05.05.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 386 159	(51) H04L 12/24	(11) 2 386 604	(51) C08L 23/14
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 386 618	(51) G21K 4/00
IT 18.07.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 385 825	(51) A61K 9/19	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 26.12.2018	
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 386 712	(51) E21B 33/047
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
(11) 2 385 827	(51) A61B 5/1473	(11) 2 386 253	(51) A61B 17/072	FI 14.11.2018	
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 386 715	(51) E21B 33/038
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 10.10.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 386 261	(51) A61B 18/18	(11) 2 386 718	(51) E21B 47/00
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 17.10.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IT 04.07.2018		(11) 2 386 275	(51) A61F 2/90	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 2 385 829	(51) A61P 25/16	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	HR 01.08.2018	NO 01.11.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 10.10.2018		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 386 316	(51) A61K 39/395	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(11) 2 386 730	(51) F01L 1/24
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) 2 385 847	(51) A61L 31/02	LT 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) HR 19.09.2018	IE 09.06.2018	PL 28.02.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
IS 19.01.2019		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 385 849	(51) A61M 1/00	MC 28.02.2018	LU 09.06.2018	(11) 2 386 779	(51) F16F 15/14
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	IT 09.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LI 30.06.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 386 369	(51) B22F 1/00	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 05.01.2019		(11) 2 386 385	(51) B25B 27/10	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 385 861	(51) A61N 1/375	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	FI 26.12.2018		IT 11.07.2018	
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 386 485	(51) B64C 13/40	(11) 2 386 791	(51) F21Y 115/10
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 386 502	(51) B65F 1/14	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(11) 2 385 965	(51) C08K 3/22	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 18.04.2018	LU 13.05.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NO 18.07.2018	IE 13.05.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 386 527	(51) C04B 35/01	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 2 386 016	(51) F01N 3/20	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SM 18.04.2018	GB 18.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 386 814	(51) F25J 3/02
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LU 05.05.2018	IS 03.05.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
IT 08.08.2018				GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
				LU 03.05.2018	IS 25.02.2018
				IT 25.10.2017	LI 31.05.2018

- LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GB 03.05.2018
- (11) **2 386 821**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 386 869**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 386 900**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 386 938**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 386 943**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 386 998**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 387 040**
(84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
- LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 03.05.2018
- (51) **F42B 33/06**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 10.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
DE 01.12.2018
- (51) **G01R 23/18**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (51) **G02C 13/00**
(84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **G06F 3/0488**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **G10L 25/00**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **G06T 7/00**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (51) **G21K 4/00**
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
- MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 10.05.2018
- (11) **2 387 132**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 387 144**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 387 151**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 01.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 387 155**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 387 163**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 387 255**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
LU 11.05.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
GB 11.05.2018
- (11) **2 387 283**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 387 307**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 387 338**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
GB 10.05.2018
- (51) **H02K 1/30**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **H02P 6/28**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **H03H 7/25**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **H03K 17/691**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **H04B 7/06**
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **H04R 19/00**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
IE 11.05.2018
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (51) **H04W 76/27**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **A01M 1/02**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **A47J 27/09**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 387 478**
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 387 502**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 387 544**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 387 583**
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
- (11) **2 387 592**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 387 605**
(84) AT 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
LU 22.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 387 714**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 11.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 387 744**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 387 787**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 387 869**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
- (51) **B22F 9/20**
(84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **A61M 5/178**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **C09K 11/88**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **C07K 16/10**
(84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **C08F 293/00**
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
- (51) **C11D 1/72**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **G01N 33/487**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **G06F 3/042**
(84) NO 24.01.2019
- (51) **H01F 1/00**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
- (51) **A01D 41/12**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019

- (11) **2 387 941** (51) **A61B 5/00** CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 (11) **2 388 486** (51) **F16B 21/18**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 24.10.2018 LU 17.05.2018 IS 27.04.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
(11) **2 387 960** (51) **A61B 17/16** (84) BG 30.11.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 IS 04.11.2018 HR 04.07.2018
(84) AT 30.08.2017 (84) CZ 30.08.2017 NO 27.03.2018 IE 17.05.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
CH 31.05.2018 (84) EE 30.08.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 NO 04.10.2018 NL 04.07.2018
DK 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017 RS 27.12.2017 SI 27.12.2017 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
ES 30.08.2017 (84) GR 30.08.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 IT 04.07.2018
GR 01.12.2017 (84) IS 30.12.2017 GB 17.05.2018
LU 23.05.2018 (84) LI 31.05.2018
IT 30.08.2017 (84) LV 30.08.2017
LT 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017
MC 30.08.2017 (84) PL 30.08.2017
NO 30.11.2017 (84) RS 30.08.2017
RO 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017
SE 30.08.2017 (84) SM 30.08.2017
SK 30.08.2017 (84) GB 23.05.2018
IE 23.05.2018
- (11) **2 388 038** (51) **A61M 16/06** (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **2 388 056** (51) **B01D 35/16** (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 388 128** (51) **B29C 49/42** (84) BG 06.12.2017 (84) CH 31.05.2018
(84) CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 (84) LU 20.05.2018
IS 06.01.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 06.09.2017 (84) LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 (84) MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 (84) NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 (84) RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 (84) SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 (84) IE 20.05.2018
GB 20.05.2018
- (11) **2 388 152** (51) **B43K 1/02** (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 388 231** (51) **B67D 7/02** (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
(84) GR 27.12.2018 (84) LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 388 232** (51) **B67D 7/02** (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
(84) GR 27.12.2018 (84) LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 388 269** (51) **C07K 14/435** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) CH 31.05.2018 (84) CY 27.12.2017
- (11) **2 388 310** (51) **C12M 1/00** (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) CH 31.05.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LU 17.05.2018 (84) IT 14.03.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
IE 17.05.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
GB 14.06.2018
- (11) **2 388 341** (51) **C21D 8/10** (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 388 350** (51) **C22C 33/02** (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 388 385** (51) **E04B 7/04** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 388 399** (51) **E04F 15/02** (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 388 405** (51) **E04F 15/02** (84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 388 415** (51) **E05B 19/00** (84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017 (84) EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 (84) LU 12.05.2018
IS 16.12.2017 (84) IT 16.08.2017
IE 12.05.2018 (84) LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 (84) MC 16.08.2017
MT 16.08.2017 (84) NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 (84) RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 (84) GB 12.05.2018
- (11) **2 388 441** (51) **F01D 21/04** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
- (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 388 495** (51) **F16F 13/10** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
- (11) **2 388 499** (51) **F16K 17/08** (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 388 512** (51) **F21S 41/147** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 388 559** (51) **G01F 1/06** (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 388 566** (51) **G01L 9/00** (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 388 574** (51) **G01N 21/95** (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **2 388 577** (51) **G01N 27/407** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 388 578** (51) **G01N 27/407** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 388 605** (51) **G01R 31/26** (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018

- (11) **2 388 678** (51) *G06F 1/16*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 388 709** (51) *G06F 17/30*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 NL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 388 761** (51) *H04N 1/32*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 388 776** (51) *G10H 7/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 388 806** (51) *H01L 21/56*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 388 822** (51) *H01L 27/146*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 388 823** (51) *H01L 27/30*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 388 873** (51) *H01T 4/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 388 883** (51) *H02J 3/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 388 914** (51) *H03G 3/20*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 388 919** (51) *H03K 17/78*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 388 926** (51) *H04L 1/06*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 388 930** (51) *H04B 5/00*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LU 20.05.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 IE 20.05.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 GB 20.05.2018
- (11) **2 388 941** (51) *H04L 1/00*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 388 956** (51) *H04L 12/26*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 388 962** (51) *H04J 3/06*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 388 969** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 388 978** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 388 996** (51) *H04N 7/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 389 058** (51) *H05K 7/20*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 389 141** (51) *A61F 2/86*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 389 190** (51) *A61K 38/18*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 389 240** (51) *B01J 3/03*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 389 306** (51) *B61B 12/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 389 333** (51) *B66B 5/22*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 389 367** (51) *C07D 257/06*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 389 424** (51) *C09K 3/18*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 389 443** (51) *C12N 15/867*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 389 527** (51) *F16H 47/08*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 389 528** (51) *F16J 15/08*
(84) ES 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 389 554** (51) *F26B 1/00*
(84) AT 28.04.2018 (84) BE 30.04.2013
BG 09.04.2013 CH 30.04.2014
CY 09.01.2013 CZ 09.01.2013
DK 09.01.2013 EE 09.01.2013
ES 20.04.2013 FI 09.01.2013
GB 28.04.2014 GR 10.04.2013
HR 09.01.2013 HU 28.04.2010
IE 28.04.2013 IS 09.05.2013
LI 30.04.2014 LT 09.01.2013
LU 28.04.2013 LV 09.01.2013
MC 09.01.2013 MK 09.01.2013
MT 09.01.2013 NL 09.01.2013
NO 09.04.2013 PL 09.01.2013
PT 09.05.2013 RO 09.01.2013
SE 09.01.2013 SI 09.01.2013
SK 09.01.2013 SM 09.01.2013
TR 09.01.2013 IT 28.04.2018
- (11) **2 389 560** (51) *G01B 21/04*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019

(11) 2 389 631	(51) G06F 3/06	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	NL 28.02.2018	IE 15.06.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018		
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 390 238	(51) C03B 19/02
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LI 30.06.2018		(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			CH 31.05.2018	CY 14.02.2018
		(11) 2 389 964	(51) A61M 1/00	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(11) 2 389 663	(51) G06T 11/00	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	HR 14.02.2018	LU 02.05.2018
		GR 05.01.2018	IS 04.02.2018	IT 14.02.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 389 670	(51) G09G 3/36	IE 06.06.2018	LT 04.10.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018
IS 03.02.2019		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(11) 2 389 672	(51) G10L 15/06	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LI 30.06.2018		SM 14.02.2018	IE 02.05.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			GB 14.05.2018	
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 389 997	(51) B01D 53/64	(11) 2 390 311	(51) A61K 35/12
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 19.12.2018		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			GR 09.11.2018	NL 08.08.2018
		(11) 2 390 033	(51) B27G 19/06	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 389 688	(51) H01L 29/808	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 390 433	(51) E04C 2/12
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
FI 05.12.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
(11) 2 389 712	(51) H01R 4/10	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	HR 15.11.2017	LU 31.05.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
		IT 11.07.2018		LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
(11) 2 389 737	(51) H04B 17/00	(11) 2 390 074	(51) B29B 15/12	IE 31.05.2018	MT 15.11.2017
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	GB 31.05.2018	
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018		
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 390 445	(51) E05B 65/10
				(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(11) 2 389 803	(51) A01K 67/027	(11) 2 390 119	(51) B60D 1/48	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 389 807	(51) A23L 5/10	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IE 05.05.2018	PT 13.08.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	GB 11.07.2018	
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018			(11) 2 390 504	(51) F04B 39/12
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
				NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 389 824	(51) A43B 9/02	(11) 2 390 155	(51) B61F 7/00	FI 10.10.2018	
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 390 508	(51) F04C 18/08
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017			(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 390 164	(51) B62D 21/03	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
LU 10.05.2018	IS 01.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 28.03.2018	LU 24.05.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	HR 15.11.2017	LU 25.05.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IE 25.05.2018	MT 15.11.2017	IE 24.05.2018	PL 28.03.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
IE 10.05.2018	GB 10.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
		RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	GB 28.06.2018	
(11) 2 389 960	(51) A61L 31/14	SM 15.11.2017	GB 25.05.2018	(11) 2 390 512	(51) E04F 15/02
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(11) 2 390 214	(51) B65H 29/04	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
GR 29.05.2018	IT 28.02.2018				

- (11) **2 390 529** (51) *F16F 9/52*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 390 561** (51) *F21S 8/12*
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CH 31.05.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 LU 27.05.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 31.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
IE 27.05.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 27.05.2018
- (11) **2 390 569** (51) *F23D 14/08*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 390 575** (51) *F24C 3/12*
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CH 31.05.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 LU 19.05.2018
IS 03.05.2018 LI 31.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 MT 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 19.05.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
GB 19.05.2018
- (11) **2 390 622** (51) *G01B 21/04*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 390 639** (51) *G01K 17/00*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
LU 23.05.2018 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
IE 23.05.2018 GB 23.05.2018
- (11) **2 390 705** (51) *G02B 15/173*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 390 776** (51) *G06F 3/0481*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 390 781** (51) *G06F 3/12*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 390 928** (51) *H01L 33/22*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 390 975** (51) *H01H 1/62*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 390 991** (51) *H02K 41/03*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 391 033** (51) *H04B 7/185*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 391 064** (51) *H04W 28/22*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
IE 26.06.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 391 091** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LU 20.05.2018
IT 15.11.2017 LI 31.05.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 20.05.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 GB 20.05.2018
- (11) **2 391 092** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 391 129** (51) *H04N 19/11*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **2 391 298** (51) *A61C 8/00*
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 391 374** (51) *A61K 36/28*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 391 391** (51) *A61L 2/20*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 391 448** (51) *B01J 23/54*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 391 451** (51) *B01L 3/00*
(84) BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 391 592** (51) *C05B 7/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 391 685** (51) *C09D 183/04*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 391 698** (51) *C11B 1/10*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 391 752** (51) *D04C 1/06*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 391 925** (51) *G03G 5/07*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 391 928** (51) *G05B 19/418*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 391 943** (51) *G06F 9/50*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 391 973** (51) *G06K 19/073*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 392 028** (51) *H01L 23/522*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018

LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IE 19.05.2018	MC 08.11.2017	(11) 2 393 197	(51) H02M 5/458
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018
IT 04.07.2018		RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 392 826	(51) F04C 2/10	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GB 19.05.2018		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 2 392 843	(51) F16K 11/07	(11) 2 392 885	(51) F28F 9/02	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 15.08.2018	
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 393 198	(51) H02M 7/487
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 392 901	(51) G01F 1/684	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 24.10.2018	
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 392 903	(51) G01K 7/42	(11) 2 393 205	(51) H04B 1/00
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 392 876	(51) F25B 39/04	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	HR 28.03.2018	LU 31.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	PL 02.05.2018	IE 01.06.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
HR 20.12.2017	LU 30.05.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NO 28.06.2018	IE 31.05.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 02.05.2018	LU 01.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
NO 20.03.2018	IE 30.05.2018	(11) 2 392 921	(51) G01N 27/416	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 28.03.2018	GB 28.06.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 393 210	(51) H04W 52/02
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 392 958	(51) G02B 9/34	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
SM 20.12.2017	GB 30.05.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 392 877	(51) F25B 39/04	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(11) 2 393 217	(51) H04B 7/04
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018
LU 30.05.2018	IS 18.02.2018	(11) 2 393 004	(51) G06F 7/02	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
LT 18.10.2017	IE 30.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 2 393 085	(51) G11B 33/14	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 393 235	(51) H04L 12/12
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
GB 30.05.2018	LU 01.06.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(11) 2 392 882	(51) F28D 7/00	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	NO 27.03.2018	IE 01.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	PL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 11.07.2018	RS 11.07.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	MC 27.12.2017	LU 01.06.2018	IT 11.07.2018	IT 11.07.2018
IE 01.06.2018	NO 13.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 393 251	(51) H04L 27/04
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 393 114	(51) H01L 33/48	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RS 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
MC 13.12.2017	LU 01.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
GB 01.06.2018		NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(11) 2 392 883	(51) F28F 9/00	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) BG 08.02.2018	(84) CH 31.05.2018	IS 12.01.2019		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(11) 2 393 171	(51) H01T 13/32	(11) 2 393 265	(51) H04M 1/725
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(84) AL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017			(11) 2 393 273	(51) H04N 1/00
LU 19.05.2018	IS 08.03.2018			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IT 08.11.2017	LI 31.05.2018			BG 18.10.2018	ES 18.07.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017			FI 18.07.2018	GR 19.10.2018

HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LU 20.04.2017	LV 08.06.2016	(11) 2 394 400	(51) H04L 12/413
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	MC 08.06.2016	MT 08.06.2016	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 08.09.2016	PT 10.10.2016	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RO 20.04.2018	SE 08.06.2016	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
IT 18.07.2018		SI 08.06.2016	SK 20.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
		SM 08.06.2016	IT 20.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(11) 2 393 275	(51) H04N 1/32			PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 2 394 016	(51) E21B 10/36	IT 18.07.2018	
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 394 410	(51) H04M 3/42
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 10.10.2018	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017		
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 394 414	(51) H04L 29/06
(11) 2 393 294	(51) H04L 29/06	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IE 03.06.2018	PL 27.12.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	FI 17.10.2018	
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	MC 27.12.2017	LU 03.06.2018	(11) 2 394 440	(51) H04N 17/00
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GB 03.06.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
		(11) 2 394 056	(51) F04B 43/067	(11) 2 394 448	(51) H04W 88/02
(11) 2 393 306	(51) H04R 19/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 19.12.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
BG 01.11.2018	ES 01.08.2018			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 394 088	(51) H01R 9/18	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 24.10.2018			
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018				
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 2 394 117	(51) F25D 25/02	(11) 2 394 463	(51) H04W 36/08
		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 393 381	(51) A23K 20/26			DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 394 159	(51) G01N 33/00	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 393 455	(51) A61F 2/46	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 21.02.2018	IE 26.06.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LV 19.09.2018	LV 19.09.2018	IS 26.01.2019		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
NO 19.12.2018	IS 19.01.2019			SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
				LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 393 521	(51) A61L 2/00	(11) 2 394 178	(51) G01R 11/04	(11) 2 394 510	(51) A01K 39/012
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 24.10.2018		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018			FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 394 182	(51) G01R 31/34	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
		FI 26.12.2018		MT 28.03.2018	NO 28.06.2018
				PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 2 393 646	(51) B29C 47/10	(11) 2 394 272	(51) G11C 29/02	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
FI 17.10.2018				LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 393 714	(51) B64G 1/40	(11) 2 394 313	(51) H01L 51/52	(11) 2 394 525	(51) A44B 19/06
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 26.12.2018	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018		
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018		
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018		
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 26.01.2019			
(11) 2 393 950	(51) C22C 45/02	(11) 2 394 371	(51) H04B 1/18	(11) 2 394 541	(51) A47J 31/36
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
FI 12.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
				CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
				DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 2 393 965	(51) C25D 5/12	(11) 2 394 377	(51) H04W 72/00	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AT 20.04.2017	(84) BE 30.04.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
CH 30.04.2017	CZ 08.06.2016	FI 05.12.2018		LU 12.05.2018	LI 31.05.2018
DK 08.06.2016	EE 08.06.2016			LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
ES 08.06.2016	FI 08.06.2016			MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
GB 20.04.2017	GR 09.09.2016	(11) 2 394 396	(51) H04L 12/28	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
IE 20.04.2017	IS 08.10.2016	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 14.03.2018	IE 12.05.2018
LI 30.04.2017	LT 08.06.2016	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
		FI 17.10.2018			

PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 394 620	(51) A61F 13/15	(11) 2 394 864	(51) B60R 21/0132
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(11) 2 394 546	(51) A47J 43/07			IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(11) 2 394 634	(51) A61K 31/7048	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IE 09.06.2018	NL 08.11.2017
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018			RO 08.11.2017	SI 08.11.2017
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 394 697	(51) A61N 1/37	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	MC 08.11.2017	LU 09.06.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 24.10.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 394 567	(51) F28D 15/06	(11) 2 394 713	(51) A63F 13/45	(11) 2 394 877	(51) B61D 5/00
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 17.10.2018	
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018		
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 394 881	(51) B61F 5/14
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
MC 06.12.2017	LU 09.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 11.04.2018	LU 27.05.2018
IE 09.06.2018	CH 30.06.2018	LU 31.08.2018		IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
LI 30.06.2018				LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
				MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
				NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 2 394 570	(51) A61B 5/04	(11) 2 394 757	(51) B22D 11/041	IE 27.05.2018	PT 13.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	FI 12.12.2018		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			SM 11.04.2018	GB 11.07.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 394 797	(51) B25F 5/02		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 2 394 889	(51) B62D 59/04
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LU 17.05.2018	IS 10.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 394 890	(51) B62D 59/04
MC 10.01.2018	IE 17.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SM 10.01.2018	GB 17.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LV 30.05.2018	LU 30.05.2018
		MC 18.04.2018	LU 13.06.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
		IE 13.06.2018	LI 30.06.2018	PL 30.05.2018	IE 10.06.2018
		LI 30.06.2018		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 394 580	(51) A61B 8/00	(11) 2 394 839	(51) B60L 11/12	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	MC 30.05.2018	LU 10.06.2018
FI 12.12.2018		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017		
(11) 2 394 581	(51) A61B 8/08	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 394 905	(51) B63B 5/12
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	FI 05.12.2018	
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017		
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 394 978	(51) C07C 51/43
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IE 01.06.2018	PL 20.12.2017	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
NO 28.06.2018	IE 07.06.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	MC 20.12.2017	LU 01.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	GB 01.06.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
LU 07.06.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018	GB 28.06.2018				
(11) 2 394 597	(51) A61B 18/14	(11) 2 394 841	(51) B60L 1/14	(11) 2 395 024	(51) A61K 39/00
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 395 065	(51) C09K 11/80
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018

RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 395 333	(51) G01J 5/38	MC 06.12.2017	LU 07.06.2018
IT 25.07.2018		(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	IE 07.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 395 067	(51) C10G 59/02	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	LI 30.06.2018	
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(11) 2 395 407	(51) G05B 19/418
FI 05.09.2018	FI 05.09.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
		RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 2 395 139	(51) E04H 15/00	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LU 09.06.2018	IE 09.06.2018	IE 08.06.2018	RO 06.06.2018
		GB 09.06.2018		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 2 395 163	(51) E03F 9/00	(11) 2 395 336	(51) G01L 9/00	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	MC 06.06.2018	LU 08.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
(11) 2 395 198	(51) E21D 20/02	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 395 413	(51) G06F 3/03
(84) AT 20.09.2017	(84) CZ 20.09.2017	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 03.10.2018	
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	IT 01.08.2018			
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017			(11) 2 395 420	(51) G06F 3/01
IE 14.06.2018	LV 20.09.2017	(11) 2 395 343	(51) A61B 3/12	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
RO 20.09.2017	SE 15.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LU 14.06.2018	GB 14.06.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		IS 05.01.2019		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 395 258	(51) F16F 9/05	(11) 2 395 353	(51) G01N 33/49	(11) 2 395 475	(51) G06T 7/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 24.10.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 395 283	(51) F22G 3/00	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 22.08.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 395 302	(51) F25B 47/02	(11) 2 395 383	(51) G02B 27/22	IT 04.07.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018		
FI 26.12.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 2 395 553	(51) H01L 31/0224
		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 395 308	(51) F28D 7/00	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	FI 10.10.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018		
FI 24.10.2018		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 395 567	(51) H01L 31/18
		PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 395 321	(51) G01C 17/38	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 03.10.2018	
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018		
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	(11) 2 395 598	(51) H01P 3/06
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018			(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 395 389	(51) G02F 1/13357	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 19.01.2019		BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	IT 22.08.2018	
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
(11) 2 395 322	(51) G01C 19/34	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 395 622	(51) H02J 7/00
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 395 392	(51) G03B 11/00	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LU 30.05.2018	LI 31.05.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017		
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	(11) 2 395 631	(51) H02K 1/27
IE 30.05.2018	NL 21.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	FI 26.12.2018	
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017		
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 2 395 656	(51) H03F 3/21
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
GB 21.06.2018		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018

HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 396 039	(51) A61K 49/18	(11) 2 396 634	(51) G01G 19/00
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 396 713	(51) G06F 3/041
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
(11) 2 395 657	(51) H03F 3/217	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018			LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 396 042	(51) A61L 2/18	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IS 26.01.2019	
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 12.01.2019			
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018			(11) 2 396 844	(51) H01M 4/92
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 396 088	(51) A61Q 19/10	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		FI 19.12.2018		FI 03.10.2018	
(11) 2 395 678	(51) H04B 7/06				
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 396 095	(51) B01D 15/00	(11) 2 396 854	(51) H04B 7/10
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
		FI 19.12.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 395 685	(51) H04B 10/079			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(11) 2 396 105	(51) B01D 53/72	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) GR 23.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	NL 22.08.2018	IT 22.08.2018		
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018				
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018				
IT 08.08.2018					
		(11) 2 396 142	(51) B23Q 17/22	(11) 2 396 898	(51) H02J 50/40
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 395 774	(51) H04R 3/00				
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 396 219	(51) B63H 23/16	(11) 2 396 899	(51) H04B 5/00
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018				
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 396 260	(51) B65H 31/06	(11) 2 396 906	(51) H04B 7/04
HR 04.04.2018	LU 18.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 10.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NO 04.07.2018	IE 18.05.2018	(11) 2 396 286	(51) C04B 26/26	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 24.10.2018			
SM 04.04.2018	GB 04.07.2018				
		(11) 2 396 401	(51) C12N 1/32	(11) 2 396 921	(51) H04L 9/32
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 395 777	(51) H04W 8/02				
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(11) 2 396 447	(51) C23C 14/58	(11) 2 396 966	(51) H04N 7/24
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018			LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 396 455	(51) C23C 28/00	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
		FI 24.10.2018			
(11) 2 395 782	(51) H04L 5/00			(11) 2 396 967	(51) G06T 5/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 396 511	(51) E21D 9/06	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 395 792	(51) H04W 40/14				
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 396 533	(51) F02G 1/00	(11) 2 396 971	(51) H04Q 9/00
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
IT 11.07.2018		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 395 955	(51) A61F 9/01	(11) 2 396 612	(51) F25D 21/14	(11) 2 397 004	(51) H04W 52/02
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 05.12.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018				
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018				
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 396 613	(51) F25D 25/02	(11) 2 397 065	(51) A61B 34/00
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IT 01.08.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		FI 17.10.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
				FI 25.04.2018	GR 26.07.2018

HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	MC 20.09.2017	LU 16.06.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GB 16.06.2018		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 397 257	(51) B24C 1/04	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	MC 02.05.2018	LU 10.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 397 455	(51) C04B 41/88
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LI 30.06.2018		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 397 511	(51) H01L 31/049
(11) 2 397 080	(51) A61B 17/115	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) ES 01.08.2018	(84) IT 01.08.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018
(11) 2 397 228	(51) B04B 5/04	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IE 21.06.2018	RO 03.01.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SM 03.01.2018	LU 21.06.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LU 21.06.2018	LI 30.06.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 397 272	(51) B25C 1/06	(11) 2 397 539	(51) C11D 3/37
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 27.03.2013	(84) AT 27.03.2013
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BE 27.03.2013	BG 27.06.2013
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	CH 30.06.2014	CY 27.03.2013
IE 15.06.2018	RO 03.01.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	CZ 15.06.2018	DK 27.03.2013
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	EE 27.03.2013	FI 27.03.2013
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 27.03.2013	HU 15.06.2010
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 397 311	(51) B29C 65/00	NL 01.07.2018	IE 15.06.2013
LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	IS 27.07.2013	LI 30.06.2014
LI 30.06.2018		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LT 27.03.2013	LU 15.06.2013
(11) 2 397 245	(51) B22C 7/02	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	LV 27.03.2013	MC 27.03.2013
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	MK 27.03.2013	MT 27.03.2013
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	NO 27.06.2013	PT 29.07.2013
(11) 2 397 246	(51) B23B 27/18	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	RO 27.03.2013	SE 27.03.2013
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 397 322	(51) F24D 3/14	SI 27.03.2013	SK 27.03.2013
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SM 27.03.2013	IT 15.06.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 397 580	(51) C30B 15/00
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
LU 26.05.2018	IT 21.02.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 397 327	(51) B41F 27/00	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
IE 26.05.2018	NL 21.02.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 24.01.2018	IE 14.06.2018
RO 21.02.2018	SI 21.02.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
GB 26.05.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
(11) 2 397 247	(51) B23B 31/20	IS 26.01.2019		SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 397 390	(51) B62D 6/00	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LI 30.06.2018	GB 14.06.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 397 621	(51) E04F 10/06
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	NO 28.06.2018	IE 16.06.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
GB 18.06.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 397 623	(51) E04F 15/02
(11) 2 397 250	(51) B23H 7/26	MC 28.03.2018	LU 16.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(11) 2 397 403	(51) B64C 7/00	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
LT 20.09.2017	IE 16.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
LV 20.09.2017	MT 20.09.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	PL 02.05.2018	IE 10.06.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017			LU 17.06.2018	IE 17.06.2018

CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 397 655	(51) F01D 17/14	(11) 2 397 829	(51) G01L 1/12
GB 17.06.2018		(84) BG 23.08.2018	(84) DK 23.05.2018	(84) AL 27.04.2016	(84) BE 27.04.2016
		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	BG 27.04.2016	CY 27.04.2016
(11) 2 397 626	(51) E05B 47/00	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	CZ 27.04.2016	DK 27.04.2016
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	EE 27.04.2016	ES 27.04.2016
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 27.04.2016	GR 28.07.2016
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 27.04.2016	HU 21.06.2010
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	PL 23.05.2018	IE 06.06.2018	IE 21.06.2016	IS 27.04.2016
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	IT 27.04.2016	LT 27.04.2016
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LU 21.06.2016	LV 27.04.2016
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	MC 27.04.2016	MK 27.04.2016
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	MT 30.06.2016	NL 27.04.2016
IE 15.06.2018	RO 03.01.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	NO 27.07.2016	PL 27.04.2016
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018			PT 29.08.2016	RO 27.04.2016
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 397 659	(51) F01K 23/04	SE 27.04.2016	SI 27.04.2016
MC 03.01.2018	LU 15.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SK 27.04.2016	SM 27.04.2016
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	TR 27.04.2016	CH 30.06.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LI 30.06.2018	
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		
(11) 2 397 628	(51) E05B 59/00	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 397 848	(51) G01N 29/14
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IE 21.06.2018	PT 09.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LV 30.05.2018	PL 30.05.2018
NL 04.04.2018	IE 14.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IE 10.06.2018	RO 30.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LI 30.06.2018		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018			MC 30.05.2018	LU 10.06.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018			DE 01.01.2019	
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 397 677	(51) F02D 41/00	(11) 2 397 883	(51) G02B 27/22
LI 30.06.2018	GB 04.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) FI 24.10.2018
DE 01.01.2019		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
		FI 17.10.2018			
(11) 2 397 641	(51) E06B 3/667	(11) 2 397 735	(51) F16K 31/06	(11) 2 397 923	(51) G04B 47/04
(84) BG 11.01.2018	(84) DK 11.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LT 11.10.2017	IE 14.06.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	IE 20.06.2018	LT 04.10.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NO 28.05.2018	IE 17.06.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
MC 11.10.2017	LU 14.06.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
GB 14.06.2018		SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	MC 28.02.2018	LU 17.06.2018
		LI 30.06.2018	GB 20.06.2018	GB 17.06.2018	
(11) 2 397 643	(51) B29C 65/56	(11) 2 397 772	(51) H05B 6/64	(11) 2 397 929	(51) G06F 1/16
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 03.10.2018		FI 24.10.2018	
ES 14.03.2018	HR 14.03.2018				
GR 15.06.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 397 786	(51) F25B 13/00	(11) 2 397 930	(51) G06F 1/16
IT 14.03.2018	MT 14.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NL 14.03.2018	IE 20.06.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 397 799	(51) F25D 19/00	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
PT 16.07.2018	SE 14.03.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SI 14.03.2018	MC 14.03.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
SM 14.03.2018	CH 30.06.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LU 20.06.2018		NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	IE 18.06.2018	RO 30.05.2018
LI 30.06.2018		IS 19.01.2019		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
				SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
				LU 18.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 397 652	(51) F01D 5/14	(11) 2 397 802	(51) F25D 23/06	(11) 2 397 944	(51) G06F 9/46
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		

RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 398 054	(51) H01L 31/032	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 19.01.2019		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 2 397 958	(51) G06F 21/62	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 398 219	(51) H04N 1/333
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	FI 05.12.2018	
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 398 273	(51) H04W 28/02
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IE 10.06.2018	NL 25.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
IE 02.07.2018	NL 21.03.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 25.10.2017	LU 10.06.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 14.02.2018	IE 17.06.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 398 059	(51) H02S 20/25	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
LI 31.07.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
(11) 2 397 959	(51) G06F 21/00	(11) 2 398 073	(51) H01L 33/02	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 14.02.2018	LU 17.06.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	FI 26.12.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 398 090	(51) H01M 2/20	(11) 2 398 274	(51) H04W 28/02
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(11) 2 398 124	(51) H02J 3/01	NO 04.07.2018	IE 20.06.2018
MC 08.11.2017	LU 08.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
IE 08.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
LI 30.06.2018		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(11) 2 397 960	(51) G06F 21/00	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LI 30.06.2018	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 23.08.2018	IE 18.06.2018	(11) 2 398 281	(51) H04W 8/08
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RO 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 398 412	(51) A61F 2/28
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LI 30.06.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IT 08.08.2018				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 397 990	(51) G06T 7/00	(11) 2 398 144	(51) H02P 29/032	(11) 2 398 459	(51) A61K 9/08
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 17.10.2018	
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 398 503	(51) A61K 49/18
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 398 146	(51) H03K 17/16	(11) 2 398 504	(51) A61K 51/10
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 398 022	(51) G11C 16/04	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 398 515	(51) A61L 27/16
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 398 032	(51) H01H 23/14	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 398 156	(51) H04B 7/06	IS 05.01.2019	
LU 20.05.2018	LT 18.04.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 398 595	(51) B05B 11/04
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
IE 20.05.2018	PT 20.08.2018	FI 03.10.2018		EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 398 160	(51) H04B 7/15	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
DE 01.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 22.02.2018	RO 22.11.2017
(11) 2 398 041	(51) H01L 21/00	(11) 2 398 183	(51) H04L 12/18	SI 22.11.2017	SM 22.11.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	MC 22.11.2017	LU 17.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		

(11) 2 398 602	(51) B21B 1/46	(11) 2 398 824	(51) C07K 16/12	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 18.07.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 26.12.2018			
(11) 2 398 617	(51) B23C 5/10	(11) 2 398 850	(51) D06M 15/01	(11) 2 399 378	(51) H04L 29/08
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 24.10.2018	
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 399 405	(51) H04L 29/06
		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
				NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
				NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 398 625	(51) B25B 5/00	(11) 2 398 919	(51) C12Q 1/68	(11) 2 399 414	(51) H04W 28/10
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 25.10.2018	NO 25.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 398 650	(51) B41J 29/38	(11) 2 398 948	(51) D06F 25/00	(11) 2 399 474	(51) A43B 5/04
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 17.10.2018	
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018				
(11) 2 398 655	(51) B44F 9/02	(11) 2 398 994	(51) E21B 41/00	(11) 2 399 487	(51) A47F 3/04
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 21.11.2018		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
FI 17.10.2018				BZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
				EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
				FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
				HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
				LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
				NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
				IE 25.06.2018	PT 16.07.2018
				RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
				SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
				LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 398 678	(51) F16F 9/12	(11) 2 399 105	(51) G01J 4/04	(11) 2 399 494	(51) A47K 3/28
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018			PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
				SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 398 734	(51) C01G 49/08	(11) 2 399 279	(51) H01L 21/00	(11) 2 399 530	(51) A61B 17/16
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) FI 21.11.2018	
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018				
(11) 2 398 738	(51) C01G 23/07	(11) 2 399 285	(51) H01L 21/66	(11) 2 399 538	(51) A61B 18/14
(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
				NO 18.07.2018	IE 22.06.2018
				PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
				SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
				SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
				LI 30.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 398 739	(51) C01G 28/02	(11) 2 399 360	(51) H04L 1/18		
(84) BG 29.11.2018	(84) HR 29.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018		
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
NO 29.11.2018	IT 29.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		

- (11) **2 399 569** (51) **A61K 8/49**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 399 576** (51) **A61K 31/185**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) IE 21.06.2018
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 21.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 399 648** (51) **A61Q 19/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
IE 21.06.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) LU 21.06.2018
GB 04.07.2018
- (11) **2 399 713** (51) **B25H 3/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 399 750** (51) **B41J 2/21**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 399 775** (51) **B60Q 1/14**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 (84) LT 01.11.2017
IE 10.06.2018 (84) LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 (84) LU 10.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 399 812** (51) **B62K 21/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 399 813** (51) **B62K 23/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 399 817** (51) **B62M 6/40**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 399 840** (51) **B65D 41/04**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) IE 22.06.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 399 895** (51) **C07C 29/143**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 399 951** (51) **C08J 3/12**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 (84) IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 (84) IE 18.06.2018
NL 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
LU 18.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) GB 18.06.2018
- (11) **2 399 976** (51) **C11B 3/10**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 399 982** (51) **C12C 5/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 400 054** (51) **D21C 5/02**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 400 082** (51) **E05B 15/02**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 (84) HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 (84) LT 13.09.2017
IE 01.06.2018 (84) LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 (84) NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 (84) RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 (84) SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
LU 01.06.2018 (84) GB 01.06.2018
- (11) **2 400 087** (51) **E05B 85/16**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) IE 17.06.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
LU 17.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 400 108** (51) **E21B 19/16**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 400 113** (51) **F01D 3/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 400 114** (51) **F01D 5/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 (84) IE 15.06.2018
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
LU 15.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 400 117** (51) **F01D 17/16**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 400 138** (51) **F02M 1/10**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 (84) LU 20.06.2018
IE 20.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 400 140** (51) **F02M 25/06**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 400 225** (51) **F24C 15/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018

(11) 2 400 274	(51) G01F 1/28	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(11) 2 400 421	(51) G06F 21/00	LT 01.11.2017	IE 28.06.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	(11) 2 400 499	(51) G11C 13/00	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LT 18.10.2017	IE 07.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	FI 05.12.2018	(51) H01F 27/245	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	(11) 2 400 509	(84) BG 27.03.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) CZ 27.12.2017	MC 01.11.2017	LU 28.06.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	CY 27.12.2017	EE 27.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	DK 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 400 658	(51) H02P 29/60
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	ES 27.12.2017	HR 27.12.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	GR 28.03.2018	IT 27.12.2017	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018
LI 30.06.2018	GB 07.06.2018	IS 27.04.2018	LV 27.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 2 400 364	(51) G06F 1/16	LT 27.12.2017	IE 28.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	PL 27.12.2017	SK 27.12.2017	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(11) 2 400 369	(51) G06F 1/32	SI 27.12.2017	MC 27.12.2017	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	SM 27.12.2017	CH 30.06.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	LU 28.06.2018	(11) 2 400 700	(51) H04W 48/12	(84) ES 05.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LI 30.06.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 06.12.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 400 562	(51) H02S 40/34	FI 05.09.2018	LT 05.09.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	HR 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 400 565	(51) H01L 33/44	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
IT 08.08.2018	(51) G06F 3/01	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	IT 05.09.2018	(11) 2 400 737
(11) 2 400 370	(84) ES 29.08.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	(84) NL 17.10.2018	(51) H04N 1/32
(84) BG 29.11.2018	GR 30.11.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	NO 17.01.2019	(84) LT 17.10.2018
FI 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FI 17.10.2018	IS 17.02.2019
HR 29.08.2018	LV 29.08.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(11) 2 400 762	(51) H04N 19/105
LT 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NL 29.08.2018	IT 29.08.2018	IE 05.06.2018	LV 20.09.2017	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
SE 29.08.2018	(11) 2 400 371	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(51) G06F 3/01	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 2 400 372	(51) G06F 3/023	SK 20.09.2017	MC 20.09.2017	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LU 05.06.2018	GB 05.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 400 569	(51) H01L 33/58	(11) 2 400 792	(51) H04W 28/06
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 24.10.2018	(11) 2 400 608	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 400 608	(51) H02B 1/00	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
LV 15.11.2017	IE 22.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 18.10.2017	IE 28.06.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 2 400 619	(51) H02J 3/38	LV 18.10.2017	NO 18.01.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
MC 15.11.2017	LU 22.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	MC 18.10.2017	LU 28.06.2018
(11) 2 400 382	(51) G06F 3/06	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 400 799	(51) H04W 52/02
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 400 637	(51) H02K 3/50	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 400 883	(51) A61M 5/315
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LU 20.08.2018	(51) G06F 12/00	IT 25.07.2018	(11) 2 400 641	FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 400 396	(84) BG 25.10.2018	(11) 2 400 641	(51) H01L 23/552	(11) 2 400 890	(51) A61B 5/00
(84) AT 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
ES 25.07.2018	HR 25.07.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 26.10.2018	LT 25.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 24.10.2018	

- (11) **2 400 946** (51) **A61K 8/34**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 401 004** (51) **A61N 1/39**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 401 062** (51) **B01D 61/14**
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 401 192** (51) **B63C 11/24**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 401 294** (51) **C07K 16/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 401 315** (51) **C08G 61/12**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 401 355** (51) **C12M 1/34**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 401 363** (51) **C12N 5/074**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 401 419** (51) **C23C 28/00**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MT 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 02.07.2018 RO 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 02.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 401 485** (51) **F01N 3/20**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 401 502** (51) **F04B 13/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 401 504** (51) **F04C 19/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 401 505** (51) **F04D 19/04**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 401 525** (51) **F16H 3/72**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 401 544** (51) **B60Q 1/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 401 569** (51) **F25D 25/02**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 401 571** (51) **F24H 1/30**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 401 703** (51) **G06T 15/20**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 401 729** (51) **G08C 17/02**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 401 744** (51) **G11C 15/00**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 401 804** (51) **H02M 1/34**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 401 836** (51) **H04L 9/08**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 401 842** (51) **H04L 12/28**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 401 871** (51) **H04Q 9/04**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 401 877** (51) **H04W 24/04**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 401 882** (51) **H04W 52/14**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 401 909** (51) **A01G 9/24**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 IE 16.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 16.06.2018 IT 16.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 21.06.2018 DE 01.01.2019
- (11) **2 402 045** (51) **A61L 31/02**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 24.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 24.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 402 104** (51) **B23K 9/073**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 16.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018

SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 402 287	(51) C01B 33/035	(11) 2 402 527	(51) E04F 15/04
MC 11.04.2018	LU 16.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 14.11.2018	
(11) 2 402 124	(51) B25J 9/16	(11) 2 402 327	(51) C07D 277/54	(11) 2 402 534	(51) E05D 15/10
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
FI 24.10.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
		PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	IE 27.06.2018	PT 13.08.2018
		RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
		LU 12.08.2018		LI 30.06.2018	GB 11.07.2018
(11) 2 402 167	(51) B41M 5/50	(11) 2 402 353	(51) C07F 17/00	(11) 2 402 545	(51) E06B 7/21
(84) AL 04.09.2013	(84) BG 04.09.2013	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
CY 04.09.2013	CZ 02.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 04.09.2013	GR 05.12.2013	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
HU 02.07.2010	IE 02.07.2014	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IS 04.01.2014	LT 04.09.2013	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LU 02.07.2014	LV 04.09.2013	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
MC 04.09.2013	MK 04.09.2013	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
MT 04.09.2013	RO 04.09.2013	IE 01.07.2018	PL 25.04.2018	IE 29.06.2018	NL 21.02.2018
SM 04.09.2013	NO 31.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(11) 2 402 189	(51) B60J 7/185	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LI 31.07.2018	GB 25.07.2018	MC 21.02.2018	LU 29.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018			GB 29.06.2018	
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 402 365	(51) C07K 14/005		
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018		
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
		FI 24.10.2018			
(11) 2 402 237	(51) B62J 7/04	(11) 2 402 379	(51) C08G 12/38	(11) 2 402 557	(51) F01D 5/08
(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
IE 07.06.2018	NL 07.02.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 17.01.2018	IE 02.06.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	IE 02.07.2018	PL 28.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
MC 07.02.2018	LU 07.06.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 31.07.2018	GB 02.07.2018	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 402 247	(51) B64C 13/42	(11) 2 402 439	(51) C12N 15/02	(11) 2 402 559	(51) F01D 5/20
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 12.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 03.10.2018					
(11) 2 402 270	(51) B65G 61/00	(11) 2 402 451	(51) C12N 15/863	(11) 2 402 596	(51) F03D 7/00
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	LV 21.03.2018	PL 21.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 20.03.2018	IE 30.06.2018
IE 28.06.2018	RO 03.01.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018			SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 402 470	(51) C22C 38/00	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018
LI 30.06.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LI 30.06.2018	

(11) 2 402 604	(51) F03D 7/00	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	MC 21.03.2018	LU 29.06.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 402 775	(51) G01R 31/14	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GB 29.06.2018	
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017				
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 402 793	(51) G01V 8/20	(11) 2 402 992	(51) H01L 23/498
NO 20.03.2018	IE 30.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 403 003	(51) H01L 31/0687
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 03.10.2018	
LI 30.06.2018		IE 21.06.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 403 013	(51) H01L 27/144
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 402 607	(51) F04B 35/04	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 19.12.2018	
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	MC 04.04.2018	LU 21.06.2018	(11) 2 403 035	(51) H01M 2/20
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GB 04.07.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018				
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 402 824	(51) G03G 15/00	(11) 2 403 043	(51) H01M 4/505
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
		FI 12.12.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 402 609	(51) F04B 39/12	(11) 2 402 905	(51) G06T 3/40	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 2 402 614	(51) F04D 7/06	(11) 2 402 910	(51) G06T 19/20	(11) 2 403 045	(51) H01M 4/131
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LT 01.11.2017	IE 20.06.2018
IE 22.06.2018	PL 13.12.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017			NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 402 916	(51) G07C 9/00	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
MC 13.12.2017	LU 22.06.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	MC 01.11.2017	LU 20.06.2018
		LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 402 638	(51) F16L 19/00	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 403 054	(51) H01P 1/213
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
		(11) 2 402 920	(51) G08B 17/06	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(11) 2 402 677	(51) F24H 9/12	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 17.01.2018	IE 28.06.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 12.01.2019		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
IT 04.07.2018				PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
		(11) 2 402 964	(51) H01F 27/32	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(11) 2 402 682	(51) F25B 1/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 26.12.2018		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018			LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 402 966	(51) H01F 27/32	LI 30.06.2018	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 403 056	(51) H01Q 1/00
NO 15.11.2018	IT 15.08.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		(11) 2 402 970	(51) H01H 33/90	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 402 685	(51) F25B 13/00	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018		
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 403 074	(51) H01R 13/631
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 19.12.2018	
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 403 077	(51) H01S 5/026
IT 22.08.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
		MT 21.03.2018	IE 29.06.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(11) 2 402 767	(51) G01R 13/02	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018				
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018				
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				

ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 403 248	(51) H04N 19/50	(11) 2 403 355	(51) A47J 39/00
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IE 30.06.2018	NL 22.11.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 12.01.2019	
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018		
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	IT 04.07.2018		(11) 2 403 378	(51) A47B 19/06
LI 30.06.2018	GB 30.06.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 403 117	(51) H02K 15/03	(11) 2 403 269	(51) H04Q 11/00	(11) 2 403 398	(51) A61B 5/0402
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
FI 17.10.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 403 141	(51) H03H 9/145	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LV 21.03.2018	IE 17.06.2018	IT 11.07.2018	
FI 24.10.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
(11) 2 403 161	(51) H04L 5/00	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 403 410	(51) A61B 6/04
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		LU 17.06.2018	CH 30.06.2018		
(11) 2 403 186	(51) H04L 12/24	LI 30.06.2018		(11) 2 403 460	(51) B29C 65/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018			(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 403 284	(51) H04W 24/02	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NO 29.11.2018	IT 29.08.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018		
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 403 544	(51) A61L 24/00
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IE 04.07.2018	PL 27.12.2017	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IT 04.07.2018			
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017			(11) 2 403 610	(51) A63B 22/06
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			(84) AT 21.02.2018	(84) BE 31.03.2018
LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 403 285	(51) H04W 16/18	BG 21.05.2018	CH 31.03.2018
LI 31.07.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		FI 17.10.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
				GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 403 199	(51) H04L 29/06			IE 04.03.2018	LI 31.03.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 403 309	(51) H04W 72/12	LT 21.02.2018	LU 04.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 403 206	(51) H04W 12/06	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	GB 21.05.2018	
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	NO 18.07.2018	IE 12.06.2018	(11) 2 403 738	(51) B60R 22/46
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	MC 18.04.2018	LU 12.06.2018	(11) 2 403 812	(51) C03C 3/064
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017			IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
MC 22.11.2017	LU 10.06.2018	(11) 2 403 310	(51) H04W 74/08		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(11) 2 403 843	(51) C07D 305/14
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 403 893	(51) C08G 59/22
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 403 212	(51) H04W 4/00	(11) 2 403 313	(51) H04L 29/06	(11) 2 403 941	(51) C12N 9/12
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 404 041	(51) F01N 3/00
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017			NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017			IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017				
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017				
MC 29.11.2017	LU 10.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				

- (11) **2 404 053** (51) *F02M 59/10* GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018 SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 15.06.2018 IE 15.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 15.06.2018
- (11) **2 404 134** (51) *G01B 5/20* (11) **2 404 406** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018
SE 18.07.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 404 148** (51) *G01L 1/18* (11) **2 404 437** (51) *H04L 27/38*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
GR 13.12.2018 GR 12.09.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
LT 12.09.2018 HR 12.09.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 404 185** (51) *G01R 31/36* (11) **2 404 448** (51) *H04N 19/105*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018 ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
(11) **2 404 195** (51) *G01S 13/93* (84) BG 19.12.2018 (84) BG 15.11.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 404 239** (51) *G06F 12/02* (11) **2 404 452** (51) *H04N 13/144*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 404 240** (51) *G06F 12/02* (11) **2 404 463** (51) *H04W 36/08*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 BG 21.05.2018 CH 30.04.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018 IT 21.02.2018 LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 404 300** (51) *H01B 11/10* (11) **2 404 471** (51) *H04W 68/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
FI 12.12.2018 IE 16.04.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
(11) **2 404 331** (51) *H01L 33/48* (84) NL 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
- (11) **2 404 348** (51) *H01Q 13/08* (11) **2 404 475** (51) *H04W 72/12*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 NO 22.11.2018 LV 22.08.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 22.08.2018 SE 22.08.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 404 354** (51) *H02B 1/26* (11) **2 404 737** (51) *B29C 55/16*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 21.02.2018 (84) BE 31.03.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 BG 21.05.2018 CH 31.03.2018
(11) **2 404 380** (51) *H03L 7/23* (84) BG 18.10.2018 (84) ES 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018 (84) GR 19.10.2018 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 IE 04.03.2018 LI 31.03.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 LT 21.02.2018 LU 04.03.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 404 393** (51) *G02B 6/44* (11) **2 404 491** (51) *A01B 33/10*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 404 493** (51) *A01B 63/10*
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) 2 404 759	(51) B41J 2/165	(11) 2 405 026	(51) C22C 38/00	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LI 30.06.2018	GB 15.06.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018			(11) 2 405 192	(51) F21V 19/00
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 405 057	(51) E01C 19/48	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	FI 19.12.2018	
FR 07.03.2018	LT 07.03.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018		
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 2 405 204	(51) F24C 15/00
PL 07.03.2018	IE 28.06.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NO 06.09.2018	IE 09.07.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
LI 30.06.2018		MC 06.06.2018	LU 09.07.2018	IE 09.07.2018	LV 11.10.2017
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
				PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
				SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
				SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
				MC 11.10.2017	LU 09.07.2018
				GB 09.07.2018	
(11) 2 404 778	(51) B60L 9/16	(11) 2 405 078	(51) E04F 15/04	(11) 2 405 207	(51) F24F 1/00
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 405 084	(51) E05B 59/00	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
(11) 2 404 793	(51) B60S 3/00	(11) 2 405 112	(51) F02B 37/00	(84) IT 15.08.2018	
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 2 405 213	(51) F25C 5/20
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 05.12.2018	
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 405 216	(51) F25D 23/02
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(11) 2 404 886	(51) C04B 28/18	(84) IE 16.06.2018	RO 23.05.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IS 26.01.2019	
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018		
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LI 30.06.2018			
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018				
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 405 135	(51) F03D 7/02	(11) 2 405 218	(51) F25D 23/04
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
IE 05.07.2018	PL 27.12.2017	FI 17.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017			LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 405 150	(51) F16B 37/12	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
LI 31.07.2018	GB 05.07.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017		
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 405 219	(51) F25D 25/00
(11) 2 404 973	(51) F24S 80/20	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017		
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 27.03.2018	IE 01.07.2018	(11) 2 405 224	(51) F28F 9/02
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		MC 27.12.2017	LU 01.07.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
				NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 2 404 988	(51) C11D 1/72	(11) 2 405 184	(51) F21S 8/08	(11) 2 405 242	(51) G01F 3/22
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	FI 19.12.2018		FI 12.12.2018	
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018				
EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 2 405 188	(51) F21V 8/00	(11) 2 405 258	(51) G01N 21/3563
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
LV 24.01.2018	IE 07.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IS 05.01.2019	
LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018		
LI 31.07.2018		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 405 242	(51) G01F 3/22
		IE 15.06.2018	RO 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 12.12.2018	
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018		
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 405 258	(51) G01N 21/3563
(11) 2 405 005	(51) C12N 15/52			(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018			ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018			LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018			NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
IS 19.01.2019				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	

(11) 2 405 275	(51) G01N 33/96	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	MC 06.06.2018	LU 06.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
FI 10.10.2018				NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(11) 2 405 315	(51) G04R 20/10	(11) 2 405 422	(51) G10L 15/06	IE 04.07.2018	PT 03.09.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LU 28.06.2018	FI 02.05.2018	LU 04.07.2018	CH 31.07.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LI 31.07.2018	
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018		
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 405 534	(51) H01Q 1/24
		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 405 336	(51) A61B 34/10	IE 28.06.2018	PT 03.09.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	ES 08.11.2017	GR 09.02.2018
FI 03.10.2018		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
				LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
(11) 2 405 353	(51) G06F 9/54	(11) 2 405 428	(51) G11B 7/09	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017			SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 405 430	(51) G11B 17/051	LU 04.07.2018	IE 04.07.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018		
LV 22.11.2017	IE 06.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 405 570	(51) H02P 6/18
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 405 451	(51) H01F 5/06	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LI 31.07.2018		(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
		CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 2 405 369	(51) G11B 27/28	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	IE 07.07.2018	NL 21.03.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	MT 24.01.2018	IE 10.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LI 31.07.2018	GB 07.07.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018		
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 405 574	(51) H03H 9/02
IE 04.07.2018	RO 13.06.2018	MC 24.01.2018	LU 10.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
MC 13.06.2018	LU 04.07.2018	(11) 2 405 477	(51) H01L 21/67	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 2 405 377	(51) G06F 21/73	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018		
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 405 578	(51) H03M 1/06
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 405 478	(51) H01L 21/67	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
IE 09.07.2018	PL 27.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LV 24.01.2018	IE 07.06.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
MC 27.12.2017	LU 09.07.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
				SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(11) 2 405 399	(51) G06T 7/80	(11) 2 405 493	(51) H01L 33/00	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 12.12.2018		LI 30.06.2018	
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018				
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 405 495	(51) H01L 33/14	(11) 2 405 581	(51) H03M 13/11
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018			GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 405 497	(51) H01L 33/22	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018
IE 06.07.2018	RO 06.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018		
		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		

- (11) **2 405 586** (51) *H04B 1/708* LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 405 596** (51) *H04B 1/74* (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
(84) ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 405 606** (51) *H04L 12/24* (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
(84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 405 610** (51) *H04L 12/28* (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 405 640** (51) *H04N 1/193* (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 405 673** (51) *H04R 25/00* (84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
(84) ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 405 733** (51) *A01B 1/16* (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) IS 21.03.2019
- (11) **2 405 759** (51) *A01N 57/12* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) FI 26.12.2018
- (11) **2 405 764** (51) *A23C 9/12* (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 405 799** (51) *A61B 5/00* (84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 405 801** (51) *A61B 5/02* (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
(84) ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
- (11) **2 405 817** (51) *A61B 6/00* (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 405 824** (51) *A61B 17/03* (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
(84) ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 405 885** (51) *A61K 8/81* (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 405 904** (51) *A61K 9/70* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
(84) FI 05.12.2018
- (11) **2 405 984** (51) *B01D 15/18* (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 406 022** (51) *B22C 21/08* (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 406 055** (51) *B29C 45/76* (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 406 090** (51) *B60H 1/24* (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
- (11) **2 406 116** (51) *B61K 9/12* (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018
- (11) **2 406 175** (51) *B01F 3/04* (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 406 246** (51) *C07D 319/12* (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
(84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 406 273** (51) *C07K 1/13* (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 406 291** (51) *D21C 9/10* (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
- (11) **2 406 325** (51) *C09B 61/00* (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
(84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 406 356** (51) *C10M 101/02* (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
(84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 406 363** (51) *C11D 1/02* (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018
- (11) **2 406 406** (51) *C22C 38/58* (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
(84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 12.08.2018
- (11) **2 406 409** (51) *C23C 14/35* (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 406 455** (51) *E21B 4/02* (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
(84) ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 406 473** (51) *F01N 9/00* (84) AT 28.02.2018 (84) BE 31.03.2018
(84) BG 28.05.2018 (84) CH 31.03.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 12.03.2018 IT 28.02.2018
LI 31.03.2018 LT 28.02.2018
LU 12.03.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 GB 28.05.2018
- (11) **2 406 603** (51) *G01K 1/08* (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
(84) ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 406 612** (51) *G01N 21/05* (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
(84) ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018

LV 15.11.2017	IE 11.07.2018	(11) 2 408 232	(51) H04W 28/08	(11) 2 408 940	(51) C21D 9/40
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017			FI 03.10.2018	
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 408 239	(51) H04W 52/14	(11) 2 408 959	(51) D01F 6/04
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 24.10.2018	
LI 31.07.2018	GB 11.07.2018	FI 03.10.2018			
(11) 2 407 958	(51) G10H 1/38	(11) 2 408 248	(51) H04W 72/04	(11) 2 409 005	(51) F01M 5/00
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018			(11) 2 409 008	(51) F01P 5/12
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 408 285	(51) H05K 3/46	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 03.10.2018	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018				
MC 10.01.2018	LU 12.07.2018	(11) 2 408 295	(51) A01M 1/20	(11) 2 409 036	(51) H02P 9/04
IE 12.07.2018	CH 31.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LI 31.07.2018	GB 12.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 409 037	(51) F04C 15/00
		SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
				HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
				LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
				NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
				PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
				(11) 2 409 092	(51) F24J 2/38
				(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
				IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
				(11) 2 409 129	(51) G01M 3/28
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	
				(11) 2 409 151	(51) G01N 33/543
				(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
				ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
				GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
				NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
				(11) 2 409 171	(51) G01S 3/02
				(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
				(11) 2 409 225	(51) G06F 9/445
				(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
				(11) 2 409 229	(51) G06F 9/451
				(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
				NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
				(11) 2 409 242	(51) G06F 15/173
				(84) AT 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018
				BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
				CZ 07.03.2018	DE 02.10.2018
				DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
				ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
				GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
				IE 18.03.2018	IT 07.03.2018
				LT 07.03.2018	LU 18.03.2018
				LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
				NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
				PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
				RO 07.03.2018	SI 07.03.2018

SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 409 478	(51) H04M 1/725	LU 14.07.2018	IE 14.07.2018
GB 07.06.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
(11) 2 409 253	(51) G06F 19/00	(11) 2 409 532	(51) H04L 27/18	(11) 2 409 727	(51) A61N 1/32
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 03.02.2019	
(11) 2 409 256	(51) G06F 21/00	(11) 2 409 550	(51) H05B 37/02	(11) 2 409 884	(51) B60T 7/12
(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 409 907	(51) B62K 19/02
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
IT 08.08.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
				FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 2 409 276	(51) G06T 7/00	(11) 2 409 598	(51) A46D 9/02	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	PL 11.04.2018	IE 22.07.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
				MC 11.04.2018	LU 22.07.2018
(11) 2 409 286	(51) G09B 5/02	(11) 2 409 637	(51) A61B 3/12	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	GB 22.07.2018	
FI 05.09.2018	HR 05.09.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018		
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 410 063	(51) C12Q 1/68
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	BG 07.06.2018	CH 31.03.2018
IS 05.01.2019		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 409 335	(51) H01L 31/0236	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 14.03.2018	IE 21.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IE 15.03.2018	IT 07.03.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LI 31.03.2018	LT 07.03.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	LU 15.03.2018	LV 07.03.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LI 31.07.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 409 645	(51) A61B 6/00	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
RS 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GB 07.06.2018	
MC 06.06.2018	LU 31.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(11) 2 410 078	(51) C23C 18/16
				(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
(11) 2 409 393	(51) H02M 3/07	(11) 2 409 672	(51) A61F 5/56	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
FI 26.12.2018		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(11) 2 409 453	(51) H04L 9/08	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LV 17.01.2018	IE 14.06.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IE 20.07.2018	NL 25.10.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 409 463	(51) H04L 25/03	MC 25.10.2017	LU 20.07.2018	LI 30.06.2018	GB 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BE 31.03.2018	GB 20.07.2018			
BG 14.05.2018	CH 31.03.2018			(11) 2 410 079	(51) C25B 11/03
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 2 409 716	(51) A61L 9/14	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
IE 17.03.2018	IT 14.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LI 31.03.2018	LT 14.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
LU 17.03.2018	LV 14.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	PL 27.06.2018	IE 15.07.2018
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
SM 14.02.2018	GB 14.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LI 31.07.2018	
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018		

- (11) **2 410 129** (51) **F01D 5/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 410 142** (51) **F01N 3/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 410 151** (51) **F01K 23/10**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 410 181** (51) **F04C 18/344**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 410 244** (51) **F24B 1/192**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 410 249** (51) **F24D 19/10**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 21.07.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 21.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 410 254** (51) **F24F 11/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 19.07.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 19.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 410 268** (51) **F25D 23/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 410 283** (51) **F42B 12/16**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 IE 13.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
LU 13.07.2018 IT 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 410 285** (51) **F42B 33/06**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 410 287** (51) **G01B 3/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 410 306** (51) **G01K 1/08**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 20.07.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 20.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 20.07.2018
- (11) **2 410 386** (51) **G04B 17/20**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 410 394** (51) **G05B 19/418**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 410 401** (51) **G06F 3/01**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 410 413** (51) **G06F 3/0486**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 410 424** (51) **G06F 9/445**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 410 442** (51) **G06F 17/30**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 410 540** (51) **H01G 4/30**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 410 575** (51) **H01L 31/048**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 410 578** (51) **H02S 40/44**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 410 594** (51) **H01M 2/26**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 07.07.2018 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 07.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 410 606** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 410 629** (51) **H02J 50/12**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 410 635** (51) **H02K 5/08**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 IE 22.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
LU 22.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 410 652** (51) **H02P 21/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 410 696** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 410 732** (51) **H04N 1/60**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 21.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018

SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
MC 06.06.2018	LU 21.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SE 19.09.2018	NL 19.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 19.09.2018	
(11) 2 410 759	(51) H04N 21/8358	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 411 567	(51) C25D 3/06
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	FI 19.12.2018	
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 02.05.2018	LU 03.07.2018	(11) 2 411 571	(51) D01F 6/70
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IE 03.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 05.01.2019		LI 31.07.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 410 771	(51) H04W 4/02	(11) 2 411 311	(51) B65H 29/40	(11) 2 411 612	(51) E05F 5/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(11) 2 410 786	(51) H04W 28/00	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018		
FI 03.10.2018		IT 18.07.2018		(11) 2 411 629	(51) F01D 5/08
(11) 2 410 797	(51) H04W 56/00	(11) 2 411 312	(51) B65H 45/18	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	BG 07.06.2018	CH 31.03.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 17.10.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 410 804	(51) H04L 5/00	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IE 22.03.2018	IT 07.03.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018			LI 31.03.2018	LT 07.03.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 411 353	(51) C07C 17/383	LU 22.03.2018	LV 07.03.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
		IS 12.01.2019		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 2 410 827	(51) H05K 3/46	(11) 2 411 418	(51) C08B 37/00	GB 07.06.2018	
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 2 411 693	(51) F16D 48/06
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
IS 19.01.2019		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 410 886	(51) A43B 13/14	(11) 2 411 450	(51) C08G 77/02	(11) 2 411 740	(51) F24C 15/16
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	FI 26.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			FI 24.10.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 411 478	(51) C08L 1/00		
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(11) 2 411 742	(51) F24F 13/14
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
		NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
		IS 19.01.2019		IS 19.01.2019	
(11) 2 410 889	(51) A46B 3/06	(11) 2 411 506	(51) C12N 5/0783	(11) 2 411 769	(51) G01C 21/26
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		IS 07.03.2019		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 410 943	(51) A61F 2/01	(11) 2 411 527	(51) A61K 36/899		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(11) 2 411 773	(51) G01F 23/292
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		(11) 2 411 539	(51) C12Q 1/68	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 410 993	(51) A61K 9/16	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 411 856	(51) B60R 11/04
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 03.10.2018		(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
				FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 2 411 145	(51) B01J 23/883	(11) 2 411 555	(51) C23C 14/04	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.12.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
				PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 411 183	(51) B25B 9/02	(11) 2 411 556	(51) C23C 14/04	IT 01.08.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 411 896	(51) G06F 3/041
				(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 411 197	(51) B29C 33/22	(11) 2 411 566	(51) C25C 3/20	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018		
FI 26.12.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 2 411 232	(51) B42D 25/29				
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018				
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018				

(11) 2 411 915	(51) G06F 9/455	(11) 2 412 073	(51) H02J 7/02	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IS 26.01.2019	
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018		
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 412 456	(51) B21D 11/12
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
IT 11.07.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
				GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 2 411 918	(51) G06F 12/0862	(11) 2 412 087	(51) H02M 7/483	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 17.10.2018		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 412 090	(51) H02P 21/00	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	MC 03.01.2018	LU 28.07.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 28.07.2018	
(11) 2 411 920	(51) G06F 1/16	(11) 2 412 105	(51) H04B 1/707	(11) 2 412 461	(51) F26B 11/04
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 411 927	(51) G06F 11/34	(11) 2 412 111	(51) H04L 5/00	(11) 2 412 472	(51) B23K 11/04
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 412 528	(51) B41F 13/08
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 03.12.2014	(84) BG 16.08.2017
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CY 03.12.2014	EE 03.12.2014
IT 01.08.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	GR 04.03.2015	HR 29.07.2015
				IE 28.07.2015	IS 03.04.2015
(11) 2 411 932	(51) G06F 19/00	(11) 2 412 118	(51) H04L 1/16	LT 03.12.2014	LU 28.07.2016
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	LV 03.12.2014	MC 03.12.2014
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MK 03.12.2014	MT 03.12.2014
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 31.07.2015	PT 30.01.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 03.12.2014	SE 29.07.2016
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	SM 03.12.2014	FI 28.07.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	GB 28.07.2018	
(11) 2 411 943	(51) A63F 13/355	(11) 2 412 267	(51) A45C 13/34	(11) 2 412 531	(51) B41J 2/165
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	FI 07.03.2018	HR 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IE 10.03.2018	IT 07.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
		LT 07.03.2018	LU 10.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 412 022	(51) H01L 25/13	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IE 26.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 412 040	(51) H01L 51/52	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	GB 07.06.2018		LU 26.07.2018	CH 31.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018			LI 31.07.2018	
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 412 327	(51) A61B 18/14	(11) 2 412 532	(51) B41J 2/165
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
IT 18.07.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 2 412 046	(51) H01M 4/58	LT 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	PL 11.07.2018	LU 28.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 11.07.2018	CH 31.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 11.07.2018		PL 07.03.2018	IE 26.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LI 31.07.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018			SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
				SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 412 066	(51) F16J 15/06	(11) 2 412 377	(51) A61K 36/28	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LI 31.07.2018	
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 26.12.2018		(11) 2 412 532	(51) B41J 2/165
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 412 427	(51) B01D 71/02	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
		NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
				NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
				PL 07.03.2018	IE 26.07.2018
				PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
				SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
				LU 26.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
				(11) 2 412 629	(51) B64F 5/60
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	

- (11) **2 412 631** (51) **B64D 13/06** FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 (11) **2 412 954** (51) **F02D 9/06**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 HR 14.02.2018 LU 24.05.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **2 412 674** (51) **C01G 19/00** (84) NO 07.02.2019 (11) **2 412 967** (51) **F02M 55/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 RO 14.02.2018 RS 14.02.2018 FI 19.12.2018
- (11) **2 412 680** (51) **C02F 3/08** (84) AT 28.03.2018 (11) **2 412 985** (51) **F15B 13/08**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 (84) CZ 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 EE 01.11.2017 EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 IE 14.07.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 MT 01.11.2017
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 NL 01.11.2017 NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
NO 28.06.2018 IE 22.07.2018 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 RO 01.11.2017
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SE 01.11.2017
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 SM 01.11.2017 SM 01.11.2017 SK 01.11.2017
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018 LU 14.07.2018 CH 31.07.2018
LU 22.07.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 412 833** (51) **C22C 19/03** (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (11) **2 413 023** (51) **F21S 41/141**
(84) AT 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 (11) **2 413 051** (51) **F24F 7/08**
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 (11) **2 413 052** (51) **F24F 7/08**
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 412 838** (51) **C22C 38/00** (84) AT 20.06.2018 (51) **F24F 11/30**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018
NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) IE 15.07.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
MC 06.06.2018 LU 22.07.2018 (84) RO 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018 (84) CH 31.07.2018
- (11) **2 412 839** (51) **C22C 38/00** (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (11) **2 413 063** (51) **F24S 25/632**
(84) LT 14.11.2018 (84) FI 14.11.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 412 841** (51) **C22C 38/58** (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (11) **2 413 069** (51) **F25C 1/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) FI 14.11.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 412 842** (51) **B32B 15/04** (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (11) **2 413 076** (51) **F26B 15/14**
(84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
FI 17.10.2018 IS 17.02.2019 IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 412 853** (51) **D04B 1/10** (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (11) **2 413 098** (51) **G01C 19/56**
(84) AT 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 20.06.2018 FI 20.06.2018 (84) GR 27.12.2018
ES 20.06.2018 HR 20.06.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
GR 21.09.2018 LT 20.06.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
IS 20.10.2018 NL 20.06.2018 (84) NO 26.12.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 (84) PL 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) LU 20.06.2018 (84) LI 30.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) LU 20.06.2018 (84) LI 30.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 04.07.2018
- (11) **2 412 879** (51) **E03C 1/284** (84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (11) **2 412 952** (51) **F02C 7/047**
(84) AL 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
IS 14.02.2019 ES 14.02.2018
- (11) **2 412 923** (51) **F01D 5/08** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
- (11) **2 412 932** (51) **F01D 9/04** (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
(84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 (84) IE 25.07.2018
RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
LU 25.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 412 938** (51) **F01D 25/16** (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
(84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **2 412 947** (51) **F01N 3/30** (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
(84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
IE 20.06.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) LU 20.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
GB 04.07.2018
- (11) **2 412 948** (51) **F01P 7/04** (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
IT 22.08.2018

NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 413 153	(51) G01R 33/02	(11) 2 413 289	(51) G06T 17/20	IE 26.03.2018	IT 07.03.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LI 31.03.2018	LT 07.03.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LU 26.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 413 173	(51) G02B 7/02	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 2 413 311	(51) A63F 13/426	GB 07.06.2018	
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 413 407	(51) H01M 8/1018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 413 182	(51) G02F 1/15	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 413 359	(51) H01L 25/075	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
IS 05.01.2019		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(11) 2 413 202	(51) G04B 15/14	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 29.11.2017	LU 29.07.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 413 420	(51) H01M 10/44
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	IE 26.07.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 413 421	(51) H01M 10/625
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
MC 15.11.2017	LU 30.07.2018	LI 31.07.2018	GB 26.07.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
GB 30.07.2018		(11) 2 413 372	(51) H01L 31/0304	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(11) 2 413 222	(51) G06F 3/044	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	PL 20.06.2018	IE 22.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
IS 12.01.2019		IE 27.06.2018	LV 01.11.2017	LI 31.07.2018	
(11) 2 413 225	(51) G06F 3/0488	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 2 413 427	(51) H01Q 3/26
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
FI 26.12.2018		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(11) 2 413 231	(51) G06F 3/0485	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 413 234	(51) G06F 3/12	LI 30.06.2018		NL 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 413 395	(51) H01M 2/00	(11) 2 413 432	(51) H01R 13/52
CZ 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
EE 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 25.04.2018	ES 25.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 24.10.2018	
HR 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 2 413 441	(51) H01T 13/38
LT 25.04.2018	IT 25.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
NL 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IE 30.06.2018	NO 25.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
PT 27.08.2018	PL 25.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
RS 25.04.2018	RO 25.04.2018	PL 14.03.2018	IE 12.07.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
SK 25.04.2018	SE 25.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IS 26.01.2019	
MC 25.04.2018	SM 25.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 413 472	(51) H02K 1/18
CH 30.06.2018	LU 30.06.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 413 287	(51) G06T 15/20	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 413 476	(51) H02K 1/20
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LI 31.07.2018		(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 413 403	(51) H01M 4/587	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 07.06.2018	CH 31.03.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018		

NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
IS 19.01.2019		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 413 478	(51) H02K 3/50	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 413 628	(51) H04L 1/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 413 529	(51) H04L 25/02	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 413 558	(51) H04L 29/06	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	CZ 16.05.2018	(84) DK 16.05.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IT 08.08.2018	
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 413 642	(51) H04W 52/26
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LI 31.07.2018	GB 27.07.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 413 484	(51) G06F 11/07	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LU 20.08.2018		PL 16.05.2018	IE 13.07.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 2 413 565	(51) H04L 29/06	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
HR 18.04.2018	LU 31.05.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LU 13.07.2018	CH 31.07.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LI 31.07.2018	
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 413 643	(51) H04W 52/26
NO 18.07.2018	IE 31.05.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 413 567	(51) H04L 29/06	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SM 18.04.2018	GB 18.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(11) 2 413 496	(51) H02P 25/16	(11) 2 413 583	(51) H04N 1/387	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	PL 27.06.2018	IE 13.07.2018
FI 03.10.2018		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
(11) 2 413 514	(51) H04B 7/024	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LU 13.07.2018	CH 31.07.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LI 31.07.2018	
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 413 662	(51) H05B 33/08
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IE 21.07.2018	RO 03.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
IE 26.07.2018	PL 25.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LI 31.07.2018		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
MC 25.04.2018	LU 26.07.2018	(11) 2 413 584	(51) H04N 1/405	IE 25.07.2018	NL 25.10.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
(11) 2 413 526	(51) H04J 11/00	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	MC 25.10.2017	LU 25.07.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	GB 25.07.2018	
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	(11) 2 413 667	(51) H05B 37/02
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LV 07.02.2018	IE 20.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LU 12.05.2018	IS 17.05.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
MC 17.01.2018	NL 17.01.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	LU 20.07.2018	CH 31.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	LI 31.07.2018	GB 20.07.2018	LU 27.07.2018	IT 18.07.2018
SM 17.01.2018	IE 12.05.2018	(11) 2 413 588	(51) H04N 5/232	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GB 12.05.2018		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 413 674	(51) H05K 1/03
(11) 2 413 527	(51) H04J 14/02	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			LT 01.08.2018	LV 01.08.2018

NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			IT 11.07.2018	
(11) 2 413 692	(51) A01N 27/00	(11) 2 414 295	(51) C03B 5/235	(11) 2 414 960	(51) H04L 12/701
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 19.12.2018	
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018				
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 414 297	(51) C03B 21/02	(11) 2 414 976	(51) G16H 30/20
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 26.12.2018	
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018		
(11) 2 413 721	(51) A23L 13/00	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 414 978	(51) G06F 19/00
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IT 01.08.2018		FI 19.12.2018	
(11) 2 413 725	(51) A61F 5/01	(11) 2 414 391	(51) C07K 16/00	(11) 2 414 981	(51) G06F 21/79
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018	
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018				
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 414 456	(51) C08L 77/00	(11) 2 414 990	(51) G06K 9/00
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	FI 26.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 413 815	(51) A61B 17/04	(11) 2 414 501	(51) C12C 5/02	(11) 2 415 017	(51) G06T 7/11
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
FI 12.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
				LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
				SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 413 819	(51) A61B 17/29	(11) 2 414 537	(51) C12Q 1/04	(11) 2 415 041	(51) G09F 3/10
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 19.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018				
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 414 574	(51) D04H 1/42	(11) 2 415 074	(51) H01L 21/687
NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
		FI 12.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 413 863	(51) A61F 13/512	(11) 2 414 606	(51) F16B 5/06	(11) 2 415 132	(51) H01T 13/20
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 415 158	(51) A47L 5/24
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IT 15.08.2018		NO 06.09.2018	IE 17.07.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
		RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
		MC 06.06.2018	LU 17.07.2018	IS 26.01.2019	
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 413 888	(51) A61K 8/34	(11) 2 414 689	(51) F16C 13/00	(11) 2 415 182	(51) H04B 7/06
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018		
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	IS 19.01.2019			
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019				
(11) 2 413 963	(51) A61K 39/245	(11) 2 414 709	(51) F16K 31/524	(11) 2 415 185	(51) H04J 14/02
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 05.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 17.10.2018					
(11) 2 414 051	(51) A63B 21/002	(11) 2 414 737	(51) F24C 7/08	(11) 2 415 200	(51) H04W 12/10
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
FI 17.10.2018		FI 17.10.2018		DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
				FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
				HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
				IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
				LV 24.01.2018	IE 02.07.2018
				NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
				PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
				SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
				SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
				MC 24.01.2018	LU 02.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 414 202	(51) B60T 7/04	(11) 2 414 750	(51) F25C 1/24	(11) 2 415 211	(51) H04L 12/24
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 24.10.2018		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		
		SE 12.09.2018	NL 12.09.2018		
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
(11) 2 414 206	(51) B60T 17/08	(11) 2 414 934	(51) G06F 9/50		
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018		
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
IS 26.01.2019					

LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	PL 20.06.2018	IE 19.07.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019			RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(11) 2 415 250	(51) H04M 7/00	(11) 2 415 501	(51) A62B 1/04	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
		LV 19.09.2018	NO 19.12.2018		
(11) 2 415 285	(51) H04W 76/19	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 415 834	(51) C08L 29/14
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	IS 19.01.2019		(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 415 549	(51) B23K 11/11	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
(11) 2 415 328	(51) H05B 37/02	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 415 844	(51) C09D 183/02
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	LU 04.08.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019			IS 12.01.2019	
		(11) 2 415 550	(51) B23K 11/31		
(11) 2 415 381	(51) A47L 13/20	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 415 883	(51) C21D 8/10
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 415 946	(51) E04F 15/04
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
		IE 21.07.2018	RO 30.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(11) 2 415 386	(51) A61B 1/00	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	MT 06.12.2017	IE 19.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	MC 30.05.2018	LU 21.07.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
(11) 2 415 422	(51) A61F 2/26	DE 01.02.2019		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018			MC 06.12.2017	LU 19.07.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 415 579	(51) B29C 43/02	GB 19.07.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 415 963	(51) E21B 43/10
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
IT 01.08.2018	LU 04.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 415 432	(51) A61F 13/15			IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(11) 2 415 609	(51) C08L 53/00	LV 28.03.2018	PL 28.03.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018		
(11) 2 415 450	(51) A61K 8/39	IS 26.01.2019		(11) 2 415 978	(51) F01L 1/352
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018			(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 415 666	(51) B64C 3/34	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 10.10.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 415 722	(51) C03C 3/062	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IT 04.07.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019		
		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(11) 2 415 979	(51) F01L 1/344
(11) 2 415 488	(51) A61L 17/04			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 415 802	(51) C08G 77/388	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018		
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 415 987	(51) F02B 25/14
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 17.10.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018			FI 12.12.2018	
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 415 824	(51) C08J 3/24		
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) 2 415 989	(51) F01N 13/18
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018

NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 416 181	(51) G01V 3/08
IS 26.01.2019		LU 29.07.2018	GB 29.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 415 992	(51) F02C 9/18	(11) 2 416 080	(51) F24F 11/00	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 416 193	(51) G02B 6/38
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 2 416 003	(51) F02N 11/08	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IE 13.07.2018	RO 03.01.2018	PL 02.05.2018	IE 22.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LU 13.07.2018	CH 31.07.2018	MC 02.05.2018	LU 22.07.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LI 31.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 416 113	(51) G01B 11/00	(11) 2 416 216	(51) G03B 9/08
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 10.10.2018		FI 03.10.2018	
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 416 133	(51) G01G 23/04	(11) 2 416 240	(51) G06F 3/12
MC 28.03.2018	LU 28.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 416 007	(51) F03D 7/04	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018		
MC 10.01.2018	LU 27.07.2018	(11) 2 416 143	(51) G01N 15/06	(11) 2 416 303	(51) E01F 9/30
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GB 27.07.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 416 010	(51) F04B 9/02	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 26.01.2019		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 416 146	(51) G01N 21/85	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IT 15.08.2018				RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(11) 2 416 015	(51) F04C 18/02	(11) 2 416 166	(51) G01R 31/02	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
FI 24.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
(11) 2 416 033	(51) F16H 1/28	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 416 324	(51) G11C 16/02
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018			ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 416 180	(51) G01V 1/46	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IS 19.01.2019		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(11) 2 416 052	(51) F16N 7/32	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 22.11.2017	LU 04.08.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IE 18.07.2018	NL 21.03.2018		
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 416 331	(51) H01G 9/035
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LI 31.07.2018		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
				IT 14.03.2018	LT 14.03.2018

LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 416 458	(51) H01S 5/022	(11) 2 416 712	(51) A61B 17/12
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IE 11.07.2018	PT 16.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 19.12.2018	
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 416 769	(51) A61K 31/192
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	IS 26.01.2019		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LI 31.07.2018	GB 11.07.2018			NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
		(11) 2 416 480	(51) H02M 3/00	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 2 416 361	(51) H01L 27/146	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	IS 26.01.2019	
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018		
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018		
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 416 783	(51) A61K 47/38
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018		
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 24.01.2018	IE 15.07.2018	(11) 2 416 837	(51) A61M 39/00
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	LI 31.07.2018		IT 25.07.2018	
		(11) 2 416 487	(51) H02M 7/48	(11) 2 416 846	(51) A61N 1/30
(11) 2 416 368	(51) H01L 31/02	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	FI 26.12.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
FI 24.10.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 416 886	(51) B04C 5/13
		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 416 388	(51) H01L 33/48	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018		
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IT 15.08.2018		(11) 2 416 890	(51) B05B 5/16
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018			(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 416 494	(51) H03H 7/30	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IS 26.01.2019		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IT 15.08.2018	
(11) 2 416 394	(51) H01L 51/42	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018		
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 416 975	(51) B60C 23/06
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	PL 07.03.2018	IE 08.07.2018	FI 10.10.2018	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 417 023	(51) B64C 9/02
(11) 2 416 410	(51) H01M 4/36	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	FI 17.10.2018	
FI 24.10.2018		LI 31.07.2018	GB 08.07.2018		
		(11) 2 416 525	(51) H04L 12/18	(11) 2 417 052	(51) B67D 1/00
(11) 2 416 416	(51) H01M 8/04746	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018	
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018				
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 416 542	(51) H04L 29/08	(11) 2 417 213	(51) C09K 8/42
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 10.10.2018		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018			HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
				LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
				PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 416 435	(51) H01M 10/48	(11) 2 416 626	(51) H05B 33/08	(11) 2 417 272	(51) C22B 3/04
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 19.12.2018	
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 10.10.2018			
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 416 639	(51) H05K 9/00	(11) 2 417 309	(51) E04C 2/04
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 416 452	(51) H01R 13/05	(11) 2 416 646	(51) A01N 1/00	(11) 2 417 320	(51) E06B 9/24
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
FI 26.12.2018		FI 26.12.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
				GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
				IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 416 453	(51) H01R 13/187	(11) 2 416 652	(51) A01N 43/04		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
FI 26.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		

LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 417 455	(51) G01N 33/543	(11) 2 417 737	(51) H04L 12/861
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		FI 24.10.2018		FI 24.10.2018	
(11) 2 417 322	(51) E21B 10/32				
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(11) 2 417 466	(51) G01R 29/26	(11) 2 417 739	(51) H04B 10/61
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
		LT 21.02.2018	LU 07.04.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
		LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		IE 07.04.2018	NL 21.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018
		SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 417 323	(51) E21B 23/02	(11) 2 417 486	(51) G02B 6/42	(11) 2 417 747	(51) H04L 29/06
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 10.10.2018		FI 17.10.2018		FI 17.10.2018	
(11) 2 417 340	(51) F02B 33/22	(11) 2 417 516	(51) G06F 3/0485	(11) 2 417 815	(51) H04W 76/18
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
FI 12.12.2018		FI 19.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
				LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 2 417 343	(51) F02G 1/02	(11) 2 417 595	(51) G09B 9/00	(11) 2 417 817	(51) H04W 72/08
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 12.12.2018	
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018				
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018				
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
(11) 2 417 346	(51) F02M 51/00	(11) 2 417 621	(51) H01L 21/223	(11) 2 417 833	(51) H05B 37/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
				LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
				SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
				IS 05.01.2019	IS 05.01.2019
(11) 2 417 350	(51) F03B 17/06	(11) 2 417 627	(51) H01L 21/3065	(11) 2 417 840	(51) H05H 1/34
(84) AT 07.02.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CH 31.03.2018
BG 07.05.2018	CH 31.03.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	CY 21.02.2018	DK 21.02.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
DE 02.10.2018	DK 07.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IE 24.03.2018	LI 31.03.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	LT 21.02.2018	LU 24.03.2018
HR 07.02.2018	IE 24.03.2018	IT 15.08.2018		LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018			MT 21.02.2018	NO 21.05.2018
LI 31.03.2018	LT 07.02.2018			RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
LU 24.03.2018	LV 07.02.2018			SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
MC 07.02.2018	NL 07.02.2018				
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018				
RO 07.02.2018	SE 07.02.2018				
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018				
SM 07.02.2018	GB 07.05.2018				
(11) 2 417 356	(51) F04C 28/00	(11) 2 417 659	(51) H01M 6/36	(11) 2 417 848	(51) A01C 17/00
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 26.12.2018		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018			HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
IS 05.01.2019				LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
				MT 14.02.2018	NO 14.05.2018
				PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
				RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
				SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
				SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 11.08.2018	
(11) 2 417 395	(51) F23R 3/00	(11) 2 417 702	(51) H03H 19/00	(11) 2 417 861	(51) A24C 5/18
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	FI 17.10.2018			
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018				
IS 05.01.2019					
(11) 2 417 409	(51) F25D 23/06	(11) 2 417 722	(51) H04B 1/707		
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018				
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018				
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018				
IS 05.01.2019					
(11) 2 417 433	(51) G01M 17/02	(11) 2 417 724	(51) H04L 5/00		
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018		
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018		
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		

- (11) **2 417 882** (51) **A47J 27/04** CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 (11) **2 418 227** (51) **C08F 8/18**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 FI 19.12.2018
- (11) **2 417 893** (51) **A47L 9/28** LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 (11) **2 418 252** (51) **C08L 69/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BE 31.03.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CH 31.03.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 30.03.2018 IT 28.02.2018
- (11) **2 417 912** (51) **A61B 8/00** (11) **2 418 072** (51) **B32B 37/14**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BE 31.03.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) CH 31.03.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018 SI 28.02.2018 SE 28.02.2018
IS 05.01.2019 IS 05.09.2018 LV 25.07.2018 LT 25.07.2018 SM 28.02.2018 SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (11) **2 417 917** (51) **A61B 17/072** (11) **2 418 087** (51) **B41J 2/165**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
IE 13.06.2018
- (11) **2 417 988** (51) **A61L 24/06** (11) **2 418 017** (51) **B01J 23/60**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) NO 21.02.2019 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
FI 10.10.2018 IT 29.08.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
- (11) **2 418 017** (51) **B01J 23/60** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) NL 17.10.2018 (84) RS 19.09.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) LU 09.08.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 418 022** (51) **H02S 40/10** (11) **2 418 164** (51) **B65H 39/06**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
FI 17.10.2018
- (11) **2 418 043** (51) **B23K 35/362** (84) AT 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
BG 28.06.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) IT 24.01.2018
LI 30.04.2018 LT 28.03.2018 (84) LV 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018
LU 06.04.2018 LV 28.03.2018 (84) MT 24.01.2018 (84) IE 22.06.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 (84) NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018
NO 28.06.2018 IE 06.04.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) LU 22.06.2018
GB 28.06.2018
- (11) **2 418 055** (51) **B27B 17/08** (11) **2 418 172** (51) **H01M 4/587**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
MC 03.01.2018 DK 03.01.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) RS 05.09.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 418 067** (51) **B29C 45/26** (11) **2 418 183** (51) **C03C 25/12**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018
CZ 03.01.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) GR 26.10.2018
DK 03.01.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) IS 25.11.2018
EE 03.01.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018
FI 03.01.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018
HR 03.01.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
LI 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LU 09.08.2018 (84) LI 31.08.2018

- (11) **2 418 902** (51) **H04W 72/08**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 418 929** (51) **A01B 15/18**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 418 945** (51) **A61K 31/191**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 418 975** (51) **A41D 27/28**
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 30.04.2018 (84) CZ 11.04.2018
DE 01.11.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018
LI 30.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LU 16.04.2018 (84) LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
IE 16.04.2018 (84) PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
GB 11.07.2018
- (11) **2 419 036** (51) **A61B 18/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 419 045** (51) **A61D 1/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 419 066** (51) **A61F 13/532**
(84) AT 19.12.2012 (84) BE 19.12.2012
BG 19.03.2013 (84) CH 30.04.2014
CY 19.12.2012 (84) CZ 19.12.2012
DK 19.12.2012 (84) EE 19.12.2012
FI 19.12.2012 (84) GR 20.03.2013
HR 19.12.2012 (84) HU 13.04.2010
IE 13.04.2013 (84) IS 19.04.2013
LI 30.04.2014 (84) LT 19.12.2012
LU 13.04.2013 (84) LV 19.12.2012
MC 19.12.2012 (84) MK 19.12.2012
MT 19.12.2012 (84) NL 01.05.2018
NO 19.03.2013 (84) PT 19.04.2013
RO 19.12.2012 (84) SE 19.12.2012
SI 19.12.2012 (84) SK 19.12.2012
SM 19.12.2012 (84) IT 13.04.2018
- (11) **2 419 080** (51) **A61K 8/04**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **2 419 081** (51) **A61K 9/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 (84) SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 419 121** (51) **A61K 38/17**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 419 143** (51) **A61K 48/00**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 (84) IE 24.07.2018
RO 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 (84) LU 24.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 419 192** (51) **F25C 5/20**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 419 248** (51) **B26D 3/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 419 264** (51) **B30B 11/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 419 278** (51) **B42D 25/324**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 419 296** (51) **B60N 2/22**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (11) **2 419 300** (51) **B60R 19/38**
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 23.11.2017 (84) CH 30.04.2018
CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 (84) ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 (84) GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 (84) IS 23.12.2017
LI 30.04.2018 (84) LT 23.08.2017
IE 15.04.2018 (84) LU 15.04.2018
LV 23.08.2017 (84) MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 (84) NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 (84) RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 (84) SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 (84) SM 23.08.2017
IT 15.04.2018
- (11) **2 419 319** (51) **B62D 65/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 419 330** (51) **B64D 29/06**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 419 373** (51) **C01B 33/18**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 419 460** (51) **C08F 8/28**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 419 474** (51) **C08L 95/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 419 600** (51) **E21B 34/12**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 419 637** (51) **F04C 2/10**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 419 654** (51) **F16F 9/19**
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 (84) SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 419 660** (51) **F16H 55/48**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 419 685** (51) **F25D 17/08**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 419 688** (51) **F25D 23/06**
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 31.03.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) IE 25.03.2018
LI 31.03.2018 (84) LT 07.03.2018
LU 25.03.2018 (84) LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
GB 07.06.2018
- (11) **2 419 749** (51) **G01R 31/26**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018

- (11) **2 419 807** (51) *G06F 9/451* SE 07.03.2018 SI 07.03.2018 (11) **2 420 548** (51) *C09K 19/54*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 GB 07.06.2018 CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
(11) **2 419 810** (51) *G06F 9/451* (11) **2 420 196** (51) *A61B 18/14* (84) HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) PL 04.07.2018 NO 04.10.2018
FI 26.12.2018 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) **2 419 813** (51) *G06F 3/14* (84) GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 IT 04.07.2018
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 MC 22.11.2017 LU 15.08.2018
- (11) **2 419 834** (51) *G06F 9/451* (11) **2 420 268** (51) *A61M 5/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 419 894** (51) *G09G 3/36* (11) **2 420 284** (51) *A61M 27/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
IS 28.03.2019 FI 21.11.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
(11) **2 419 930** (51) *H01L 21/768* (84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IS 19.01.2019 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018
SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **2 419 950** (51) *H01M 4/04* (11) **2 420 357** (51) *B25B 23/157*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
EE 06.06.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 420 027** (51) *H04L 12/18* (11) **2 420 406** (51) *B60P 7/15*
(84) AT 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
(84) BG 04.07.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 HR 12.09.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 SE 12.09.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 RS 07.03.2018
LI 30.04.2018 LT 04.04.2018 SE 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018
LU 13.04.2018 LV 04.04.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018 MC 07.03.2018 LU 15.08.2018
NO 04.07.2018 IE 13.04.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 420 034** (51) *H04L 29/02* (11) **2 420 427** (51) *B61L 15/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) BG 30.11.2017 (84) DK 30.08.2017
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
GR 13.12.2018 HR 30.08.2017 FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
LT 12.09.2018 LT 12.09.2017 IS 30.12.2017
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 LV 30.08.2017
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018 NO 30.11.2017
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 NL 12.09.2018 RS 30.08.2017
SI 30.08.2017 SM 30.08.2017
- (11) **2 420 082** (51) *H04W 72/10* (11) **2 420 479** (51) *C03B 23/025*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 SE 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 MC 30.08.2017 LU 28.07.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 420 181** (51) *A61B 3/12* (11) **2 420 479** (51) *C03B 23/025*
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) BG 07.06.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 SE 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 SK 30.08.2017 LU 28.07.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 MC 30.08.2017 LU 28.07.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
IT 07.03.2018 LI 30.04.2018 MC 30.08.2017 LU 28.07.2018
LT 07.03.2018 LU 02.04.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 CH 31.08.2018
PL 07.03.2018 IE 02.04.2018 CH 31.08.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 RO 07.03.2018
- (11) **2 420 552** (51) *C10M 135/36*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
- (11) **2 420 606** (51) *D06F 37/30*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 21.07.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 21.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 420 607** (51) *D06F 39/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PT 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **2 420 631** (51) *E04B 1/68*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 420 639** (51) *E04H 12/08*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 04.08.2018

- (11) **2 420 656** (51) **F01N 13/18** EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 (11) **2 420 924** (51) **G06F 3/048**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 MT 29.11.2017 IE 05.07.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RS 29.11.2017 SE 29.11.2017 IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 SI 29.11.2017 SK 29.11.2017 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 LU 05.07.2018 CH 31.07.2018 RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.07.2018 GB 05.07.2018 SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
LU 09.08.2018 (11) **2 420 785** (51) **F25D 29/00** (84) SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (11) **2 420 931** (51) **G06F 11/36**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 IE 27.06.2018
NO 22.02.2018 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
MC 22.11.2017 CH 30.06.2018
- (11) **2 420 715** (51) **F16L 53/00** (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018 CY 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 DK 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 ES 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
NO 05.12.2018 NO 05.12.2018 GR 29.05.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
- (11) **2 420 789** (51) **F28B 9/00** (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 420 730** (51) **F23C 3/00** (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 07.06.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CZ 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
EE 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
FI 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
HR 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
LT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
NL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
PL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
RO 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
SE 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
SK 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
MC 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CH 31.07.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
GB 27.07.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
- (11) **2 420 745** (51) **G05D 23/19** (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
NO 10.01.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
- (11) **2 420 765** (51) **F25B 45/00** (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
- (11) **2 420 766** (51) **F25B 45/00** (11) **2 420 809** (51) **G01K 11/32** (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
- (11) **2 420 767** (51) **F25B 47/02** (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
DK 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
ES 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
GR 12.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
IT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
LV 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
NO 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
IE 21.06.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
RO 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
SK 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
MC 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
CH 30.06.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
- (11) **2 420 780** (51) **F25D 25/02** (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
FI 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
IS 27.10.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
- (11) **2 420 983** (51) **G08G 1/123** (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
IS 27.10.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
- (11) **2 420 905** (51) **G05B 19/18** (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
- (11) **2 420 906** (51) **G05B 19/18** (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
(84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
- (11) **2 421 061** (51) **H01L 33/60** (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018

(11) 2 421 064	(51) H01L 51/54	(11) 2 421 205	(51) H04L 12/70	(11) 2 421 478	(51) A61F 2/97
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018	(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 421 083	(51) H01M 10/46	(11) 2 421 237	(51) H04M 1/725	(11) 2 421 483	(51) A61F 2/88
(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 421 102	(51) H01R 43/28	(11) 2 421 250	(51) H04N 5/357	(11) 2 421 524	(51) A61K 31/13
(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 19.08.2018	(84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 421 110	(51) H02H 3/08	(11) 2 421 270	(51) H04N 13/00	(11) 2 421 557	(51) A61K 39/04
(84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 05.07.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 31.07.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 05.07.2018 LI 31.07.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 421 124	(51) H02K 3/28	(11) 2 421 276	(51) G02B 6/00	(11) 2 421 579	(51) A61M 1/36
(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 421 140	(51) H02M 7/48	(11) 2 421 283	(51) H04S 7/00	(11) 2 421 591	(51) A61M 25/09
(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 23.08.2018 MC 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 421 144	(51) H02P 6/182	(11) 2 421 321	(51) H04W 76/02	(11) 2 421 615	(51) A63B 53/00
(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 25.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 IE 25.07.2018 NO 08.02.2018 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 MC 08.11.2017 CH 31.07.2018 GB 25.07.2018	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 421 174	(51) H04B 7/02	(11) 2 421 344	(51) H05K 7/14	(11) 2 421 678	(51) B25B 13/46
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 421 205	(51) H04L 12/70	(11) 2 421 414	(51) A47F 3/00	(11) 2 421 701	(51) C08J 5/24
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 421 064	(51) H01L 51/54	(11) 2 421 205	(51) H04L 12/70	(11) 2 421 755	(51) B64D 11/00
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018	(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 421 083	(51) H01M 10/46	(11) 2 421 237	(51) H04M 1/725	(11) 2 421 775	(51) B65G 23/06
(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 421 102	(51) H01R 43/28	(11) 2 421 250	(51) H04N 5/357	(11) 2 421 786	(51) B66B 25/00
(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 19.08.2018	(84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 421 110	(51) H02H 3/08	(11) 2 421 270	(51) H04N 13/00	(11) 2 421 788	(51) B66B 25/00
(84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 05.07.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 31.07.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 05.07.2018 LI 31.07.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 421 124	(51) H02K 3/28	(11) 2 421 276	(51) G02B 6/00	(11) 2 421 807	(51) C04B 35/584
(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018

- (11) **2 422 711** (51) **A61B 17/04**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 422 712** (51) **A61B 17/04**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 422 713** (51) **A61B 17/04**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 422 721** (51) **A61B 17/32**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.07.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **2 422 729** (51) **A61B 17/70**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 19.08.2018
- (11) **2 422 821** (51) **A61L 27/04**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 422 854** (51) **A63F 13/26**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **2 422 884** (51) **B05B 1/16**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 422 886** (51) **B05C 5/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 422 891** (51) **B09C 1/08**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 422 902** (51) **B22D 19/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 422 904** (84) AT 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
- (11) **2 422 952** (84) AL 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 422 992** (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 423 025** (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **2 423 090** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 423 093** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 423 108** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 423 122** (84) LT 10.10.2018
- (11) **2 423 127** (84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
PL 16.05.2018
SK 16.05.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 423 139** (84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **2 423 140** (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **B22F 9/24** (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (51) **B29C 45/16** (84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (51) **B42C 11/04** (84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **B60L 3/00** (84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **B62K 23/06** (84) NO 19.03.2019
- (51) **B62M 6/50** (84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **H04W 4/02** (84) NO 26.03.2019
- (51) **B65D 77/20** (84) IS 10.02.2019
- (51) **B65D 85/08** (84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
RO 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 31.08.2018
- (51) **B65H 31/30** (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **B65H 31/30** (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 423 144** (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 08.08.2018
- (51) **B65H 61/00** (84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 423 269** (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 423 282** (84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 423 340** (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **2 423 345** (84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 423 392** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 423 480** (84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 423 483** (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (51) **C08G 77/14** (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **C09J 4/02** (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **C22C 14/00** (84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
- (51) **C22C 38/22** (84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
IE 22.06.2018
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **E02F 9/16** (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **F01N 9/00** (84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
IE 27.06.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **F02B 23/08** (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019

- (11) **2 423 495** (51) **F02K 1/38**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 24.08.2018
- (11) **2 423 511** (51) **F04D 21/00**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 25.08.2018
- (11) **2 423 585** (51) **F22B 37/10**
(84) BG 04.01.2018 (84) EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IE 02.06.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 02.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 423 591** (51) **F23D 11/16**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 423 645** (51) **G01D 5/244**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 423 647** (51) **G01F 1/36**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
- (11) **2 423 652** (51) **G01F 15/14**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 23.08.2018
- (11) **2 423 665** (51) **G01N 15/06**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 423 677** (51) **G01N 27/06**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 423 725** (51) **G02B 7/28**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 423 742** (51) **H04N 5/232**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (11) **2 423 750** (51) **G03F 7/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 423 787** (51) **G06F 3/02**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 25.07.2018 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 25.07.2018
- (11) **2 423 794** (51) **G06F 3/044**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
- (11) **2 423 824** (51) **G06F 13/362**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
- LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (11) **2 423 851** (51) **G06K 9/62**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (11) **2 423 853** (51) **G06K 15/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **2 423 854** (51) **G06K 17/00**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 423 897** (51) **G08B 25/04**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 423 910** (51) **G09G 3/32**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018
- (11) **2 423 952** (51) **H01L 21/28**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 423 981** (51) **H01L 31/18**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 424 020** (51) **H01M 8/04**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018

(11) 2 424 041	(51) H01Q 7/04	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 424 456	(51) A61B 18/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 424 066	(51) H02J 3/50	(11) 2 424 280	(51) H04W 72/04	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 424 283	(51) H04W 12/08	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 424 502	(51) A61K 9/00
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) IS 03.02.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	FI 03.10.2018	(11) 2 424 291	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(11) 2 424 291	(51) H04W 24/04	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(84) ES 15.08.2018	(84) FI 15.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 28.03.2018	LI 30.04.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LT 28.03.2018	LU 27.04.2018
MC 11.10.2017	CH 31.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 424 079	(51) H02K 11/01	IT 15.08.2018	(11) 2 424 293	IE 27.04.2018	PL 28.03.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 424 293	(51) H04W 16/18	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) GR 06.12.2018	SM 28.03.2018	GB 28.06.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 424 567	(51) C12P 21/08
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 424 623	(51) A61Q 17/04
LT 21.03.2018	LU 22.04.2018	(11) 2 424 301	(51) H04W 48/16	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IE 22.04.2018	NL 21.03.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 424 632	(51) A63F 13/428
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SK 21.03.2018	GB 21.06.2018	SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 424 637	(51) B01D 53/00
(11) 2 424 106	(51) H03F 3/30	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) 2 424 323	(51) H04W 76/27	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 424 647	(51) B01D 61/14
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 05.12.2018	(11) 2 424 352	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.07.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 424 352	(51) A01N 31/02	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 424 382	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PL 20.06.2018	IE 13.07.2018	(11) 2 424 382	(51) A23K 50/30	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	LU 18.04.2018	LU 26.04.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LU 13.07.2018	CH 31.07.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	IE 26.04.2018	PL 18.04.2018
LI 31.07.2018	(11) 2 424 109	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 424 109	(51) H03H 7/46	IT 14.02.2018	LI 30.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 14.02.2018	LU 30.04.2018	SM 18.04.2018	GB 18.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 2 424 657	(51) B01J 23/00
(11) 2 424 158	(51) H04L 12/00	IE 30.04.2018	NO 14.05.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) IS 28.03.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(11) 2 424 707	(51) B23K 26/34
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 424 170	(51) H04L 12/28	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GB 14.05.2018	(11) 2 424 719	(11) 2 424 719	(51) B29C 45/27
FI 19.12.2018	(84) NO 10.01.2019	(11) 2 424 444	(51) A61B 17/072	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
(11) 2 424 197	(51) H04M 1/2745	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 424 213	(51) H04N 1/393	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(11) 2 424 834	(51) C07C 237/26
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 03.10.2018	(11) 2 424 274	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) AL 01.08.2018	(51) H04H 20/61	IE 24.06.2018	PL 28.03.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
BG 01.11.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 01.08.2018	ES 01.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
HR 01.08.2018	GR 02.11.2018	MC 28.03.2018	LU 24.06.2018	PL 11.07.2018	IT 11.07.2018
LT 01.08.2018	IS 01.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018				

- (11) **2 424 853** (51) *C07D 333/16*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 424 920** (51) *C08G 63/183*
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.06.2018 CH 30.04.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LI 30.04.2018
LT 07.03.2018 LU 12.04.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 12.04.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 07.06.2018
- (11) **2 424 958** (51) *C10G 27/00*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 424 963** (51) *C10M 153/00*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 425 073** (51) *E05B 15/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 425 093** (51) *E21B 33/12*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 425 128** (51) *F03D 1/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 425 129** (51) *F03D 1/06*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 425 183** (51) *F24C 11/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LI 31.05.2018 LT 11.04.2018
LU 10.05.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 10.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 11.07.2018 DE 01.12.2018
- (11) **2 425 184** (51) *F24F 1/00*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 IE 23.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 23.06.2018
- (11) **2 425 195** (51) *F28D 9/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 425 212** (51) *G01F 23/26*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 425 238** (51) *G01N 27/416*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 425 330** (51) *G06F 9/38*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 425 341** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 425 372** (51) *G06F 21/10*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 425 392** (51) *G06Q 30/00*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 425 404** (51) *G01N 21/84*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 425 478** (51) *H01M 2/30*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 425 513** (51) *H02M 7/483*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 425 522** (51) *H02M 7/483*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 425 543** (51) *H04B 7/04*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 425 552** (51) *H04B 7/26*
(84) AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.06.2018 CH 30.04.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LI 30.04.2018
LV 07.03.2018 LU 30.04.2018
NL 07.03.2018 MC 07.03.2018
PL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PT 09.07.2018 IE 30.04.2018
SE 07.03.2018 RO 07.03.2018
SK 07.03.2018 SI 07.03.2018
GB 07.06.2018 SM 07.03.2018
- (11) **2 425 566** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LV 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 14.06.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 14.06.2018
- (11) **2 425 568** (51) *H04L 25/03*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 425 596** (51) *H04L 25/03*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 425 630** (51) *H04N 9/31*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 425 632** (51) *H04Q 3/64*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 425 640** (51) *H04S 1/00*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 425 653** (51) *H04B 7/155*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CH 31.05.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018

GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LU 28.05.2018	IS 24.05.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 24.01.2018	LI 31.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018		
MC 24.01.2018	IE 28.05.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 426 373	(51) F16F 13/18
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GB 28.05.2018				LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
		(11) 2 426 033	(51) B62D 11/24	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 425 659	(51) H04W 40/24	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
FI 05.12.2018		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 426 423	(51) F24D 19/00
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 425 677	(51) H05B 6/64	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	FI 21.11.2018	
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 426 471	(51) G01K 7/22
FI 24.10.2018		IE 21.07.2018	PT 09.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
		RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(11) 2 425 682	(51) H05B 37/02	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 07.03.2018	LU 21.07.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
FI 26.12.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
				HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(11) 2 425 689	(51) H05K 1/11	(11) 2 426 076	(51) B66B 13/12	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
		FI 10.10.2018		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
(11) 2 425 810	(51) A61K 8/368	(11) 2 426 179	(51) C09D 183/04	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
FI 24.10.2018		FI 03.10.2018		LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
(11) 2 425 813	(51) A61K 8/891	(11) 2 426 266	(51) E02F 3/36	(11) 2 426 490	(51) G01N 29/07
(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 18.07.2018	CH 30.04.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 426 318	(51) F01D 3/04	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
LI 30.04.2018	LT 18.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LU 23.04.2018	LV 18.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
NO 18.07.2018	IE 23.04.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018		
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 2 426 493	(51) G01N 33/487
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	NO 25.07.2018	IE 21.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
GB 18.07.2018		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018		
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 426 494	(51) G01N 33/487
		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 425 914	(51) B22D 37/00	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LI 30.06.2018			
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019				
FI 03.10.2018					
(11) 2 425 932	(51) B25B 13/14	(11) 2 426 341	(51) F02F 7/00	(11) 2 426 500	(51) G01N 33/68
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			FI 24.10.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 426 354	(51) F03D 80/00		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 426 522	(51) G02B 5/30
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 12.12.2018	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		
IT 04.07.2018		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 426 558	(51) G03F 7/09
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 425 936	(51) B25B 27/10	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 24.10.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 426 562	(51) G03G 15/20
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 425 965	(51) B32B 5/26	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019			HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
FI 10.10.2018				LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 426 011	(51) B60Q 1/08	(11) 2 426 372	(51) F16F 13/18	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		

- (11) **2 426 565** (51) *G05B 19/416* LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 426 575** (51) *G06F 1/20* (11) **2 426 807** (51) *H02J 7/00*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 426 603** (51) *G06F 9/455* (11) **2 426 809** (51) *H01F 38/14*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 426 636** (51) *G06T 1/00* (11) **2 426 827** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 CH 31.05.2018 CY 29.11.2017
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 HR 29.11.2017 LU 10.05.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 IT 29.11.2017 LI 31.05.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 MC 29.11.2017 IE 10.05.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018 PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
LU 31.08.2018 GB 10.05.2018 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
- (11) **2 426 637** (51) *G06T 3/00* (11) **2 426 884** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018 IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 426 719** (51) *H01L 27/146* (11) **2 426 889** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018
FI 17.10.2018 ES 11.04.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 NO 11.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 426 734** (51) *H01L 31/048* (11) **2 426 897** (51) *H04M 1/04*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 BG 04.10.2018 (84) AL 04.07.2018
NO 07.02.2019
- (11) **2 426 771** (51) *H01M 8/2432* (11) **2 426 899** (51) *H04M 1/2745*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 426 773** (51) *H01M 10/04* (11) **2 426 899** (51) *H04M 1/2745*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 18.08.2018
- (11) **2 426 777** (51) *H01M 10/6555* (11) **2 426 899** (51) *H04M 1/2745*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
- (11) **2 426 947** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **2 426 948** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **2 426 950** (51) *H04R 3/00*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (11) **2 426 958** (51) *H04W 4/06*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 426 962** (51) *H04W 4/12*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 426 978** (51) *H04W 24/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 426 980** (51) *H04W 24/10*
(84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 427 029** (51) *H04W 88/08*
(84) AT 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 04.07.2018 CH 30.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018

HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	LT 21.03.2018	LU 26.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LU 21.04.2018	LV 04.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IE 26.04.2018	NL 21.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
NO 04.07.2018	IE 21.04.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	MC 14.03.2018	LU 05.07.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SM 21.03.2018	GB 21.06.2018		
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018				
GB 04.07.2018					
(11) 2 427 042	(51) A01C 7/08	(11) 2 427 313	(51) B29C 33/38	(11) 2 427 627	(51) E21B 33/12
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 10.10.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 427 708	(51) F25D 23/02
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
		(11) 2 427 321	(51) B29C 55/06	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
		(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
		BG 08.11.2018	ES 08.08.2018		
		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 427 723	(51) G01B 9/02
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	FI 19.12.2018	
		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018		
		PL 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018		(11) 2 427 736	(51) G01F 1/34
				(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		(11) 2 427 350	(51) B60R 21/0136	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
		(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LU 06.05.2018	IT 04.04.2018
		HR 20.09.2017	LU 06.05.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018
		IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
		LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
		IE 06.05.2018	LV 20.09.2017	IE 06.05.2018	PL 04.04.2018
		MC 20.09.2017	MT 20.09.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	SM 04.04.2018	DE 01.12.2018
		SE 20.09.2017	SI 20.09.2017		
		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	(11) 2 427 743	(51) G01F 23/00
		GB 06.05.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
				IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		(11) 2 427 476	(51) C07K 7/64		
		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(11) 2 427 801	(51) G03C 1/675
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 09.08.2017	LU 08.05.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
				LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
		(11) 2 427 479	(51) A61K 39/395	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
				SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
				IE 08.05.2018	GB 08.05.2018
		(11) 2 427 550	(51) C12N 9/42		
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 427 823	(51) G06F 9/22
		FI 26.12.2018		(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
				IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
		(11) 2 427 590	(51) C23C 16/00		
		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 427 835	(51) B29C 45/40
		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 10.10.2018	
		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
		NO 11.10.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 427 836	(51) G06Q 10/04
		IT 11.07.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
		(11) 2 427 603	(51) E02D 27/32		
		(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 2 427 837	(51) G06Q 10/04
		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
		CZ 14.03.2018	EE 14.03.2018	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018
		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018

PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 428 079	(51) H04B 7/15	(11) 2 428 628	(51) E05B 47/00
(11) 2 427 858	(51) G06T 7/11	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 428 089	(51) H04W 72/12	(11) 2 428 629	(51) E05B 47/00
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019	(84) BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 427 884	(51) G11C 11/16	(11) 2 428 092	(51) H04L 5/00	(11) 2 428 647	(51) F01D 9/02
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018
(11) 2 427 887	(51) H01B 11/10	(11) 2 428 126	(51) A24B 13/00	(11) 2 428 650	(51) F01D 21/00
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.08.2018	(84) CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018
(11) 2 427 897	(51) H01H 1/54	(11) 2 428 179	(51) A61C 7/28	(11) 2 428 653	(51) F01D 21/00
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 427 901	(51) H01J 23/087	(11) 2 428 262	(51) B05B 1/18	(11) 2 428 673	(51) F02N 11/10
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(84) AL 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018 GB 28.07.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 427 937	(51) H01S 5/12	(11) 2 428 501	(51) C07C 25/02	(11) 2 428 700	(51) F16H 47/04
(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.04.2018 PT 04.04.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 31.07.2018 LU 03.08.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 427 995	(51) H04L 9/08	(11) 2 428 542	(51) C09K 5/20	(11) 2 428 701	(51) F16H 59/70
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 SE 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.08.2018	(84) CZ 27.06.2018 FI 27.06.2018 IT 27.06.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 428 001	(51) H04L 12/28	(11) 2 428 547	(51) C10G 3/00	(11) 2 428 055	(51) H04W 12/02
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 428 022	(51) H04L 29/08	(11) 2 428 561	(51) C12N 5/074	(11) 2 428 571	(51) A61K 38/00
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) BG 26.12.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) FI 26.09.2018 LV 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 NL 18.07.2018 IT 18.07.2018

SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 430 414	(51) G01J 3/02
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 430 188	(51) C12Q 1/68	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 430 456	(51) G01N 35/00
(11) 2 430 189	(51) C12Q 1/68	(11) 2 430 307	(51) F04B 53/16	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018	FI 12.12.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 07.06.2018	CH 31.03.2018	(11) 2 430 467	(51) G01R 31/36
(11) 2 430 190	(51) C12N 15/115	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	DE 02.10.2018	DK 07.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 2 430 191	(51) C12Q 1/68	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	HR 07.03.2018	IE 24.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IT 24.03.2018	LI 31.03.2018	LU 11.05.2018	IT 15.11.2017
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LV 07.03.2018	LU 24.03.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
IS 19.01.2019		PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IE 11.05.2018	MT 15.11.2017
(11) 2 430 201	(51) C22B 3/20	RO 07.03.2018	PT 09.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SI 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SM 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
FI 17.10.2018			GB 07.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
		(11) 2 430 315	(51) F04D 29/58	GB 11.05.2018	
(11) 2 430 204	(51) C22C 19/05	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 430 470	(51) G01S 7/00
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LV 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 430 490	(51) G02B 21/34
PL 04.07.2018	IT 04.07.2018			(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(11) 2 430 272	(51) E05F 5/12	(11) 2 430 317	(51) B63J 4/00	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
(84) AL 24.06.2015	(84) AT 12.05.2016	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
BE 31.05.2016	BG 24.09.2015			ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
CH 31.05.2016	CY 24.06.2015	(11) 2 430 367	(51) F24C 7/08	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CZ 24.06.2015	DK 24.06.2015	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LU 07.05.2018	IT 07.03.2018
EE 24.06.2015	ES 24.06.2015	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
FI 24.06.2015	FR 31.05.2016	(11) 2 430 374	(51) F24S 10/75	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
GB 12.05.2016	GR 25.09.2015	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018
HR 24.06.2015	HU 12.05.2010	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	PL 07.03.2018	IE 07.05.2018
IE 12.05.2016	IS 24.10.2015	FI 03.10.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IT 24.06.2015	LI 31.05.2016	(11) 2 430 377	(51) F24J 2/52	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LT 24.06.2015	LU 12.05.2016	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LV 24.06.2015	MC 24.06.2015	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	GB 07.06.2018	
MK 24.06.2015	MT 24.06.2015	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 430 498	(51) G03F 7/20
NL 24.06.2015	NO 24.09.2015	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
PL 24.06.2015	PT 26.10.2015	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018
RO 24.06.2015	SE 24.06.2015	LU 14.05.2018	IT 29.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SI 24.06.2015	SK 24.06.2015	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
SM 24.06.2015	TR 24.06.2015	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
DE 01.12.2018		MT 29.11.2017	IE 14.05.2018	HR 31.01.2018	LU 04.05.2018
(11) 2 430 275	(51) E05F 15/63	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	IE 04.05.2018	NL 31.01.2018
		GB 14.05.2018		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 2 430 276	(51) B61D 19/00	(11) 2 430 386	(51) C22C 21/00	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
(84) BE 30.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SM 31.01.2018	GB 04.05.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 430 505	(51) G05D 16/20
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LU 21.04.2018	LV 18.04.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 18.07.2018	IE 21.04.2018	IT 22.08.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 430 394	(51) G01B 11/16	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
GB 18.07.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 11.07.2018	
(11) 2 430 297	(51) F02C 3/14	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 430 516	(51) G06F 3/06
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IS 05.01.2019		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018

NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(11) 2 431 556	(51) E05B 15/02
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 2 431 203	(51) B60H 1/32	LU 07.05.2018	IS 20.01.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	LT 20.09.2017	IE 07.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	IT 11.07.2018	LU 10.08.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017		
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	GB 07.05.2018		(11) 2 431 594	(51) F02D 41/14
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018			(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 2 431 395	(51) C08F 36/04	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LU 24.08.2018		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(11) 2 431 213	(51) H02J 5/00	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	IE 08.07.2018	RO 13.06.2018
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IE 11.05.2018	NL 21.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 13.06.2018	LU 08.07.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
HR 14.03.2018	LU 14.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		
IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	SM 21.03.2018	GB 21.06.2018		
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018			(11) 2 431 599	(51) F02K 3/075
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 431 434	(51) C09G 1/02	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	FI 12.12.2018	
IE 14.05.2018	PT 16.07.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017		
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 431 640	(51) F16K 31/06
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
GB 14.06.2018		GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
		IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 431 217	(51) B60L 15/20	IE 01.07.2018	LV 01.11.2017	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
FI 10.10.2018		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		MC 01.11.2017	LU 01.07.2018		
(11) 2 431 347	(51) C07C 1/22	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 431 654	(51) F21S 2/00
(84) AT 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 07.06.2018	CH 31.03.2018	(11) 2 431 442	(51) C09K 5/04	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018		
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(11) 2 431 706	(51) G01B 11/00
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
HR 07.03.2018	IE 12.03.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
IT 07.03.2018	LI 31.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
LT 07.03.2018	LU 12.03.2018	NO 16.08.2018	RO 16.05.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	RS 16.05.2018	SK 16.05.2018	LU 13.05.2018	IS 16.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IT 16.08.2017	IE 13.05.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LU 10.08.2018		LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018			MC 16.08.2017	NL 16.08.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 431 484	(51) C21B 5/00	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
		BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SM 16.08.2017	GB 13.05.2018
		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018		
(11) 2 431 350	(51) C07C 51/43	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 431 707	(51) G01B 21/04
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	HR 04.04.2018	LU 28.05.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 19.09.2018	SE 19.09.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	NO 04.07.2018	IE 28.05.2018		
LU 07.05.2018	IS 04.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 431 718	(51) G01K 1/16
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
IE 07.05.2018	LT 04.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	GB 04.07.2018		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018			FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(11) 2 431 486	(51) C21D 9/56	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
GB 07.05.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 2 431 351	(51) C07C 51/43	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LU 10.08.2018	
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017				

(11) 2 431 719	(51) G01K 11/32	(11) 2 432 051	(51) H01M 4/136	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	(11) 2 432 167	(51) H04L 12/26
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LU 13.05.2018	IS 11.02.2018	(11) 2 432 168	(51) H04L 29/06
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IT 04.07.2018		LV 11.10.2017	IE 13.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 431 730	(51) G01N 33/28	NL 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 432 174	(51) G06F 13/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 11.10.2017	RO 11.10.2017	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(11) 2 431 806	(51) G03B 17/14	SK 11.10.2017	SI 11.10.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	GB 13.05.2018	SM 11.10.2017	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 432 075	(51) H01Q 23/00	SE 19.09.2018	NL 19.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 432 176	(51) H04W 36/00
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 432 110	(51) H02M 1/12	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CH 30.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 2 431 859	(51) G06F 3/12	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
FI 24.10.2018		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 2 431 868	(51) G06F 9/38	IT 21.03.2018	LU 23.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 21.03.2018	MC 21.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
(11) 2 431 922	(51) G06K 15/00	IE 23.04.2018	PL 21.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 21.06.2018	RO 21.03.2018	MC 10.01.2018	LU 25.06.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	PT 23.07.2018	SK 21.03.2018	IE 25.06.2018	CH 30.06.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 21.03.2018		LI 30.06.2018	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GB 21.06.2018		(11) 2 432 195	(51) H04M 1/02
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 432 115	(51) H02P 21/18	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	FI 10.10.2018	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 432 196	(51) H04M 1/02
(11) 2 431 927	(51) G06K 19/077	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LU 25.08.2018		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 432 138	(51) H04L 5/00	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	BG 18.10.2018	GR 19.10.2018	LV 24.01.2018	IE 04.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 18.07.2018	IS 18.11.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
IT 04.07.2018		HR 18.07.2018	LV 18.07.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
(11) 2 431 941	(51) G06T 7/11	LT 18.07.2018	NO 18.10.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	NL 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	PL 18.07.2018		MC 24.01.2018	LU 04.07.2018
FI 10.10.2018		IT 18.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 431 977	(51) G05D 1/02	(11) 2 432 142	(51) H04B 10/032	(11) 2 432 206	(51) H04M 3/42
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 432 217	(51) H04N 5/44
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IE 11.06.2018	NL 17.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 432 221	(51) H04N 7/14
MC 06.12.2017	CH 31.08.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 432 028	(51) H01L 31/0236	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 432 260	(51) H04W 8/24
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 432 163	(51) H04L 12/26	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
FI 26.12.2018		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018		

LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 2 432 831	(51) C08L 23/00
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	SM 01.11.2017	GB 14.05.2018	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018
(11) 2 432 316	(51) A61K 8/368	(11) 2 432 573	(51) A63B 69/00	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 432 578	(51) B01D 69/14	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	IT 08.08.2018	
IS 12.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 432 850	(51) D06N 3/18
(11) 2 432 366	(51) A47L 15/00	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 12.07.2017	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	IS 12.01.2019		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	(11) 2 432 591	(51) B01J 23/745	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LU 14.05.2018	IS 12.11.2017	FI 05.12.2018		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
IT 12.07.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 432 599	(51) B02C 19/20	(11) 2 432 864	(51) C12H 1/14
IE 14.05.2018	LT 12.07.2017	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 432 891	(51) A61K 36/258
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	(11) 2 432 611	(51) B22F 3/00	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
GB 14.05.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 432 372	(51) A61B 1/313	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	HR 04.04.2018	LU 19.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 26.12.2018		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 432 380	(51) A61B 5/02	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	HR 01.11.2017	LU 17.05.2018	IE 19.05.2018	PL 04.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IE 17.05.2018	LV 01.11.2017	GB 04.07.2018	DE 01.12.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 432 912	(51) C23C 10/06
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018
IT 04.07.2018		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 432 399	(51) A61B 17/03	SM 01.11.2017	GB 17.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 432 616	(51) B23K 26/38	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 432 916	(51) C23C 10/52
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IS 05.01.2019		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 03.10.2018	
(11) 2 432 425	(51) A61F 2/90	LU 21.05.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 432 917	(51) C23C 16/27
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 17.10.2018	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IE 21.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 432 962	(51) E06C 9/00
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 28.02.2018	GB 28.05.2018	FI 03.10.2018	
IT 08.08.2018		(11) 2 432 701	(51) B65D 1/09	(11) 2 432 963	(51) E21B 10/46
(11) 2 432 438	(51) A61F 13/15	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 10.10.2018		DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
(11) 2 432 551	(51) A61N 1/362	(11) 2 432 829	(51) C08L 1/28	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	LU 20.05.2018	IS 11.02.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LU 17.05.2018	LI 31.05.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
HR 01.11.2017	LU 14.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	NO 18.07.2018	IE 17.05.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
IE 14.05.2018	LV 01.11.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SM 11.10.2017	GB 20.05.2018
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	RO 18.04.2018	SK 18.04.2018		
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SM 18.04.2018	GB 18.07.2018		

- (11) **2 432 972** (51) **F03D 13/10** EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 (11) **2 433 358** (51) **H03C 3/09**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 HR 27.12.2017 LU 17.05.2018 CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 MC 27.12.2017 MT 27.12.2017 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 SE 04.07.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 IE 17.05.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017
IT 11.07.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
- (11) **2 433 040** (51) **F16K 17/38** (84) NO 19.03.2019 (11) **2 433 365** (51) **H03K 5/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 433 054** (51) **F23K 5/00** (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (11) **2 433 234** (51) **G06F 19/00**
(84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) FI 12.12.2018
LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (11) **2 433 258** (51) **G06Q 30/02**
NL 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 433 056** (51) **F24C 7/06** (84) AT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (11) **2 433 271** (51) **G09F 3/00**
(84) BG 07.06.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) EE 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) FI 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017
HR 07.03.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) HR 30.08.2017 (84) LU 06.05.2018
LT 07.03.2018 (84) LU 13.04.2018 (84) IS 30.12.2017 (84) IT 30.08.2017
LV 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) LT 30.08.2017 (84) LV 30.08.2017
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) MC 30.08.2017 (84) MT 30.08.2017
PL 07.03.2018 (84) IE 13.04.2018 (84) NL 30.08.2017 (84) NO 30.11.2017
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) PL 30.08.2017 (84) RO 30.08.2017
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) SE 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) SK 30.08.2017 (84) SM 30.08.2017
GB 07.06.2018 (84) IE 06.05.2018 (84) GB 06.05.2018
- (11) **2 433 077** (51) **F28D 7/04** (84) IS 24.02.2019 (11) **2 433 284** (51) **G11B 20/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
CH 31.05.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 433 085** (51) **G01B 5/008** (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (11) **2 433 290** (51) **H01G 9/042**
(84) CH 31.05.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
FI 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
HR 25.10.2017 (84) LU 17.05.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
IS 25.02.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) NO 25.01.2018 (84) IS 05.01.2019
LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017 (84) SE 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
MC 25.10.2017 (84) MT 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017 (84) IS 05.01.2019
NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
PL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) IE 17.05.2018 (84) GB 17.05.2018
- (11) **2 433 093** (51) **G01C 11/02** (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (11) **2 433 296** (51) **H01L 31/0224**
(84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
FI 03.10.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 433 125** (51) **G01N 33/50** (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (11) **2 433 341** (51) **H01R 13/68**
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
EE 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) GR 29.06.2018
FI 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LU 10.05.2018 (84) LU 10.05.2018
IT 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) IE 10.05.2018 (84) IE 10.05.2018
PL 28.03.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
GB 28.06.2018 (84) GB 28.06.2018
- (11) **2 433 134** (51) **G01N 33/573** (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (11) **2 433 296** (51) **H01L 31/0224**
(84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 05.12.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) PT 30.07.2018
NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
- (11) **2 433 148** (51) **G01R 31/26** (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (11) **2 433 356** (51) **H02M 1/32**
(84) CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
- (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CY 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) CZ 31.05.2018 (84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
ES 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) GR 28.03.2018
GR 27.12.2017 (84) HR 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018 (84) IS 27.12.2017 (84) IS 27.12.2017
IS 04.11.2018 (84) LV 31.05.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) IT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) NO 27.03.2018 (84) NO 27.03.2018
IE 18.05.2018 (84) PL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
GB 18.05.2018 (84) GB 18.05.2018 (84) GB 18.05.2018 (84) GB 18.05.2018
- (11) **2 433 399** (51) **H04W 36/14** (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) BG 26.10.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **2 433 429** (51) **H04N 21/2387** (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) IS 12.01.2019 (84) IS 12.01.2019 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 433 431** (51) **H04R 1/08** (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) IS 12.01.2019 (84) IS 12.01.2019 (84) IS 12.01.2019

(11) 2 433 439	(51) H04W 16/14	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	GB 07.05.2018	
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 433 783	(51) B29C 70/38	(11) 2 433 989	(51) C09B 69/00
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IT 11.07.2018		NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 2 433 440	(51) H04Q 9/00	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LU 21.05.2018	IT 14.03.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 433 794	(51) B32B 5/14	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018
BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 26.12.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 433 802	(51) B41J 2/175	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 433 832	(51) B60N 2/90	SM 14.03.2018	IE 21.05.2018
IT 25.07.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GB 14.06.2018	
(11) 2 433 445	(51) H04W 48/10	(84) NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 434 016	(51) C12N 15/10
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	FI 24.10.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 433 861	(51) B64C 1/06	FI 07.11.2018	
FI 03.10.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 434 025	(51) C21C 1/02
(11) 2 433 479	(51) H05K 7/14	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 433 911	(51) C03B 3/00	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 433 912	(51) C03B 29/08	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IE 29.06.2018	NL 21.03.2018
(11) 2 433 526	(51) A47J 27/05	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IE 21.07.2018	PT 13.08.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LI 30.06.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 434 028	(51) C21D 8/10
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	LI 31.07.2018		FI 17.10.2018	
(11) 2 433 544	(51) A47L 13/20	(11) 2 433 923	(51) C07C 43/225	(11) 2 434 043	(51) D06F 39/02
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	FI 24.10.2018	
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 434 123	(51) F02B 37/18
SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 13.12.2017	LU 07.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 433 563	(51) A61B 5/05	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 434 159	(51) F04C 18/02
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	CY 30.05.2018	DK 30.05.2018
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	NL 13.12.2017	IE 07.05.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
IT 11.07.2018		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 2 433 581	(51) B06B 1/02	SM 13.12.2017	GB 07.05.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 433 924	(51) C07C 51/43	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	RS 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 2 433 595	(51) A61F 13/02	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LU 31.08.2018	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	(11) 2 434 165	(51) F04D 29/44
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 07.05.2018	IS 27.01.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 2 433 699	(51) B01D 53/06	LT 27.09.2017	IE 07.05.2018	(11) 2 434 220	(51) F23Q 7/00
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	FI 24.10.2018	
		SE 27.09.2017	SI 27.09.2017		

- LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 434 797** (51) **H04W 24/02**
(84) AT 07.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 07.05.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 LI 30.04.2018
LT 07.02.2018 LU 22.04.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
IE 22.04.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 GB 07.05.2018
- (11) **2 434 803** (51) **H04L 12/725**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
ES 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 434 812** (51) **H04W 36/14**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 434 814** (51) **H04W 56/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 434 850** (51) **H05K 7/14**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 434 851** (51) **H05K 7/14**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 434 860** (51) **A01B 71/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 434 913** (51) **A24B 15/16**
(84) NL 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 434 920** (51) **A43B 5/02**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 434 945** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 434 975** (51) **A61B 18/12**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 434 979** (51) **A61C 5/62**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LU 21.05.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 21.05.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 435 053** (51) **A61K 47/59**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 435 110** (51) **A61M 5/14**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 435 127** (51) **A61F 5/451**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 435 141** (51) **A63B 22/04**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 435 163** (51) **B01D 53/56**
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 435 186** (51) **B01L 3/00**
(84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 435 204** (51) **B23C 5/02**
(84) BG 04.01.2018 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 26.06.2018
IE 26.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 26.06.2018
- (11) **2 435 223** (51) **B27K 5/04**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 435 282** (51) **B60S 5/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 435 355** (51) **B81B 7/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 435 363** (51) **C01B 17/88**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 435 385** (51) **C05B 21/00**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 435 397** (51) **C07C 69/618**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 435 399** (51) **C07C 211/54**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018
LU 19.05.2018 (84) IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 (84) IE 19.05.2018
NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 (84) GB 19.05.2018
- (11) **2 435 468** (51) **C07K 14/47**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 435 475** (51) **C07K 16/10**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 435 509** (51) **C08K 3/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 435 511** (51) **C08K 5/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 435 541** (51) **C10L 1/19**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 (84) HR 04.10.2017
LU 25.05.2018 (84) IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 (84) LI 31.05.2018
IE 25.05.2018 (84) LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 (84) MC 04.10.2017

- NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 25.05.2018
- (11) **2 435 552** (51) **C11D 17/00**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 435 597** (51) **C23C 16/458**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 435 642** (51) **E04F 15/02**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 (84) LU 25.05.2018
IT 22.11.2017 (84) LI 31.05.2018
LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 (84) IE 25.05.2018
NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017
GB 25.05.2018
- (11) **2 435 671** (51) **F01M 1/02**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 435 681** (51) **F02C 7/228**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 435 701** (51) **F04B 17/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 435 707** (51) **F04C 18/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 435 714** (51) **F15B 11/042**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **2 435 720** (51) **F16C 35/02**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 (84) SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 435 727** (51) **F16G 13/04**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 (84) SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 435 774** (51) **F28D 7/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 435 783** (51) **G01B 11/25**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 (84) LU 26.05.2018
IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017
LI 31.05.2018 (84) LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 (84) IE 26.05.2018
MC 25.10.2017 (84) NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 (84) PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 (84) GB 26.05.2018
- (11) **2 435 888** (51) **G01J 3/28**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 435 912** (51) **G06F 8/656**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 436 003** (51) **G10K 11/178**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 436 011** (51) **G11C 13/00**
(84) BG 22.02.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017
LU 08.05.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 (84) MT 22.11.2017
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 (84) GB 08.05.2018
- (11) **2 436 014** (51) **H01B 3/10**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 436 058** (51) **H01L 51/52**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 436 067** (51) **H01G 11/48**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 (84) LU 27.05.2018
IT 11.04.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
IE 27.05.2018 (84) PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) GB 11.07.2018
- (11) **2 436 074** (51) **H01M 8/04223**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
- CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HR 14.03.2018
LU 26.05.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SI 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
GB 14.06.2018
- (11) **2 436 126** (51) **H04W 60/04**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 436 127** (51) **H04B 10/61**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) IE 17.06.2018
PT 03.09.2018 (84) RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) LU 17.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 436 158** (51) **H04L 27/00**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 436 161** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 (84) LU 26.05.2018
IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017
LI 31.05.2018 (84) LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017
IE 26.05.2018 (84) GB 26.05.2018
- (11) **2 436 212** (51) **H04W 52/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019
- (11) **2 436 245** (51) **H05K 7/20**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 436 347** (51) **A61F 11/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018

CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 436 920	(51) F03D 7/02
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LU 01.08.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 436 634	(51) B66B 1/18	(11) 2 436 926	(51) F04B 39/00
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LV 10.01.2018	IE 24.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	BG 18.07.2018	CH 18.04.2018
MT 10.01.2018	NO 10.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LU 26.05.2018	IT 04.04.2018	HR 18.04.2018	LU 28.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
GB 24.06.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
		IE 26.05.2018	PL 04.04.2018	NO 18.07.2018	IE 28.05.2018
(11) 2 436 387	(51) A61K 35/12	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	GB 04.07.2018		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018			GB 18.07.2018	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 436 644	(51) C01B 3/08	(11) 2 436 948	(51) F16F 13/10
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 20.09.2018	(84) EE 20.06.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018			HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
IT 25.07.2018		(11) 2 436 705	(51) H01M 4/86	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
		(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(11) 2 436 442	(51) B01J 27/053	BG 24.04.2018	CH 31.05.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LU 18.08.2018	
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LU 26.05.2018	IS 24.05.2018		
LU 27.05.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 436 993	(51) F24F 1/00
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IE 26.05.2018	NL 24.01.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 11.04.2018	IE 27.05.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 24.01.2018	GB 26.05.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
SM 11.04.2018	GB 11.07.2018			IS 12.01.2019	
		(11) 2 436 447	(51) B02C 4/10	(11) 2 437 044	(51) G01N 1/22
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LU 27.05.2018	IS 03.05.2018	LV 08.11.2017	IE 25.06.2018
IE 18.07.2018	RS 04.07.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
SE 04.07.2018	LU 18.07.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
LI 31.07.2018		RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 436 458	(51) B22D 11/055	SM 03.01.2018	GB 27.05.2018	LI 30.06.2018	
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019				
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(11) 2 436 728	(51) B32B 27/30	(11) 2 437 117	(51) G02B 7/02
		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 436 475	(51) H01L 23/373	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	FI 05.12.2018	
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018		
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 437 141	(51) G06F 3/16
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 436 543	(51) B60H 1/32	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LU 27.05.2018	IS 03.05.2018		
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 437 142	(51) G06F 3/0488
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	PL 03.01.2018	IE 27.05.2018		
IS 05.01.2019		RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 437 144	(51) G06F 3/042
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) 2 436 557	(51) B60Q 1/068	SM 03.01.2018	GB 27.05.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 436 741	(51) C09J 7/20	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 24.10.2018		IT 29.08.2018	
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018				
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 2 436 788	(51) C12Q 1/70		
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018		
		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018		
		GR 26.07.2018	IT 25.04.2018		
		NL 25.04.2018	IE 04.06.2018		
		PT 27.08.2018	SE 25.04.2018		
		MC 25.04.2018	LU 04.06.2018		
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
		(11) 2 436 837	(51) D21C 3/02		
		(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018		
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018		
		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		

(11) 2 437 149	(51) G06F 3/0482	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LU 24.05.2018	IS 20.01.2018		
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	(11) 2 437 561	(51) H04L 5/00
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SM 20.09.2017	GB 24.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018			LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 437 318	(51) H01L 25/075	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 437 574	(51) H05B 33/08
LU 25.08.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(11) 2 437 150	(51) G06F 3/048	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LU 01.08.2018		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018			SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 437 368	(51) H02J 3/00		
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 437 587	(51) A01D 34/90
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 04.10.2017	IE 03.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 22.07.2018	NL 21.02.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
LU 25.08.2018		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(11) 2 437 157	(51) G06F 3/12	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 04.10.2017	LU 03.06.2018
FI 26.12.2018		MC 21.02.2018	LU 22.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GB 03.06.2018	
(11) 2 437 159	(51) G06F 7/02	(11) 2 437 395	(51) H03L 7/14	(11) 2 437 595	(51) A01N 43/40
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 437 186	(51) G06F 17/30	(11) 2 437 404	(51) H04B 7/02	(11) 2 437 629	(51) A43B 17/02
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 03.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
(11) 2 437 202	(51) G06K 15/16	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 437 646	(51) A61B 1/01
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		IS 05.01.2019		FI 17.10.2018	
(11) 2 437 214	(51) G06T 1/20	(11) 2 437 436	(51) H04L 12/28	(11) 2 437 677	(51) A61C 3/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	FI 12.12.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 437 686	(51) A61F 2/08
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 15.11.2017	LU 26.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
		MC 15.11.2017	IE 26.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(11) 2 437 270	(51) G21D 1/00	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	SK 15.11.2017	GB 26.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018			SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(11) 2 437 450	(51) H04L 27/26	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
LU 28.05.2018	IT 23.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	MC 13.12.2017	LU 04.06.2018
LI 31.05.2018	LT 23.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	FI 03.10.2018			
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018			(11) 2 437 687	(51) A61F 2/24
IE 28.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 437 514	(51) H04Q 3/62	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
MC 23.05.2018	DE 01.12.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
(11) 2 437 283	(51) H01L 21/311	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017				

- RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 (11) **2 437 877** (51) **B01J 8/00**
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
SM 20.09.2017 MC 20.09.2017 SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
LU 02.06.2018 CH 30.06.2018 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
LI 30.06.2018 MC 06.12.2017 IE 04.06.2018 LU 04.06.2018 HR 20.12.2017 GR 21.03.2018
(11) **2 437 715** (51) **A61J 1/05** (84) IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 IS 20.04.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) IE 02.06.2018 PL 20.12.2017
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) RO 20.12.2017 SI 20.12.2017
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018 (84) SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 MC 20.12.2017 LU 02.06.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 (84) CH 30.06.2018 GB 02.06.2018 LI 30.06.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 (11) **2 437 880** (51) **B01J 19/00**
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 GR 13.12.2018 (84) GR 12.09.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 LT 12.09.2018 HR 12.09.2018
SM 17.01.2017 MC 17.01.2018 NO 12.12.2018 LV 12.09.2018
LU 02.06.2018 CH 30.06.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
LI 30.06.2018 IS 12.01.2019 IT 12.09.2018 IT 12.09.2018
- (11) **2 437 723** (51) **A61K 9/107** (11) **2 437 824** (51) **A61M 5/31**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
BG 25.10.2018 ES 25.07.2018 NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 FI 03.10.2018 IS 03.02.2019
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 (11) **2 437 835** (51) **A61B 5/00**
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
(11) **2 437 732** (51) **A61K 31/48** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 02.05.2018 IE 01.06.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
PL 09.05.2018 IE 07.06.2018 PT 03.09.2018 SK 02.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 01.06.2018 CH 30.06.2018
MC 09.05.2018 LU 07.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 437 737** (51) **A61K 31/015** (11) **2 437 854** (51) **A61Q 11/00**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
IT 29.08.2018 (84) PL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SK 02.05.2018
IT 29.08.2018 SE 29.08.2018 IT 08.08.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 437 771** (51) **A61K 38/16** (11) **2 437 872** (51) **B01D 63/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
IE 04.06.2018 NL 21.03.2018 (11) **2 437 876** (51) **C03B 1/02**
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
LU 04.06.2018 CH 30.06.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LI 30.06.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
(11) **2 437 772** (51) **A61K 38/16** (84) MT 17.01.2018 (84) IE 02.06.2018
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) NO 17.04.2018
CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) SI 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017 (84) LU 02.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017 (84) LI 30.06.2018 (84) GB 03.06.2018
- (11) **2 437 929** (51) **B29D 11/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) IE 02.06.2018
RO 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
LU 02.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 437 972** (51) **B63J 2/06**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
LU 03.06.2018 (84) IE 03.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
GB 03.06.2018
- (11) **2 437 974** (51) **B63B 39/06**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017

GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 438 055	(51) C07D 401/12	(11) 2 438 159	(51) C12N 5/10
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LV 22.11.2017	IE 03.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	FI 24.10.2018		FI 03.10.2018	
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017				
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 438 076	(51) A61K 47/52	(11) 2 438 182	(51) C12P 17/04
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
MC 22.11.2017	LU 03.06.2018	FI 19.12.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
GB 03.06.2018		(11) 2 438 111	(51) C08J 9/12	(11) 2 438 304	(51) F04D 27/02
		(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 437 981	(51) B64G 1/62	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
FI 03.10.2018		GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 438 002	(51) B67D 7/58	LV 17.01.2018	NO 17.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	IE 04.06.2018	RO 30.05.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	MC 17.01.2018	LU 01.06.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	IE 01.06.2018	CH 30.06.2018	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LI 30.06.2018		LI 30.06.2018	
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017				
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 438 114	(51) C08K 5/3445	(11) 2 438 357	(51) F23R 3/38
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LU 03.06.2018	IE 03.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 03.10.2018	
IT 03.06.2018	CH 30.06.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017		
LI 30.06.2018	GB 03.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 438 368	(51) F25B 30/02
		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 438 025	(51) C03C 25/24	IE 04.06.2018	MT 08.11.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	MC 08.11.2017	LU 04.06.2018		
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 438 379	(51) F25J 3/02
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	GB 04.06.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
NO 27.03.2018	IE 02.06.2018			BG 08.11.2018	ES 08.08.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 438 125	(51) C09D 11/00	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	FI 26.12.2018		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
LU 02.06.2018	CH 30.06.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LI 30.06.2018		(11) 2 438 126	(51) C09J 5/08	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018		
(11) 2 438 026	(51) C04B 16/08	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 438 397	(51) G01B 11/25
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 14.03.2019	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 21.02.2018	IE 03.06.2018	(11) 2 438 402	(51) G01D 5/347
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RO 21.02.2018	SI 21.02.2018	FI 26.12.2018	
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018		
IE 19.06.2018	NL 10.01.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 438 462	(51) G01S 13/78
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LI 30.06.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018			FI 12.12.2018	
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 438 130	(51) C09J 179/04		
MC 10.01.2018	LU 19.06.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 2 438 469	(51) G01T 1/29
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 438 033	(51) C07C 17/25	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(11) 2 438 133	(51) C09K 3/14	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018		
LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 438 473	(51) G01V 1/50
IE 03.06.2018	NO 26.10.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
LI 30.06.2018		IT 11.07.2018		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018

- (11) **2 438 489** (51) **F24F 11/00** NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 (11) **2 438 691** (51) **H04B 7/08**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 22.11.2017 IE 02.06.2018 LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 NO 28.06.2018 (84) IE 03.06.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017 RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
MC 22.11.2017 LU 02.06.2018 MC 28.03.2018 (84) LU 03.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 438 519** (51) **G06F 13/00** (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (11) **2 438 694** (51) **H04W 48/16**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) FI 19.09.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017 EE 31.01.2018 (84) HR 19.09.2018
EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017 HR 31.01.2018 (84) LT 19.09.2018
FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018 IS 31.05.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) SE 19.09.2018
HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018 LV 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) IS 19.01.2018
IT 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017 PL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
IE 01.06.2018 (84) LV 11.10.2017 SE 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018 SK 31.01.2018 (84) LU 03.06.2018
PL 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017 MC 31.01.2018 (84) CH 30.06.2018
SE 11.10.2017 (84) SI 11.10.2017 IE 03.06.2018
SK 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017 LI 30.06.2018
- (11) **2 438 523** (51) **G06F 15/16** (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (11) **2 438 695** (51) **H04B 7/26**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) AT 14.02.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 GR 12.10.2018 (84) BG 14.05.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 (84) CZ 14.02.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 (84) EE 14.02.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 (84) FI 14.02.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 (84) HR 14.02.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) NL 14.02.2018 (84) IT 14.02.2018
IT 01.08.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) LV 14.02.2018
NL 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) IE 02.06.2018
PL 01.08.2018 (84) SE 14.02.2018 (84) PL 14.02.2018
IT 01.08.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 (84) LU 02.06.2018 (84) MC 14.02.2018
LU 02.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) GB 02.06.2018
- (11) **2 438 527** (51) **G06F 19/00** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (11) **2 438 703** (51) **H04W 52/14**
(84) AT 02.05.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 02.05.2018 (84) ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) EE 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 02.05.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) GR 05.01.2018 (84) HR 04.10.2017
HR 02.05.2018 (84) IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) IS 04.02.2018 (84) IT 04.10.2017
LT 02.05.2018 (84) LV 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) IE 02.06.2018 (84) LT 04.10.2017
NL 02.05.2018 (84) NO 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) LV 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017
PL 02.05.2018 (84) IE 02.06.2018 (84) PL 27.12.2017 (84) NO 04.01.2018 (84) PL 04.10.2017
PT 03.09.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017 (84) RO 04.10.2017 (84) SI 04.10.2017
SE 02.05.2018 (84) SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) SK 04.10.2017 (84) SM 04.10.2017
SM 02.05.2018 (84) MC 27.12.2017 (84) LU 02.06.2018 (84) MC 04.10.2017 (84) LU 02.06.2018
LU 04.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 438 530** (51) **H04S 3/00** (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (11) **2 438 711** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
CZ 04.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
EE 04.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
FI 04.04.2018 (84) LU 21.05.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
HR 04.04.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) IE 02.06.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
MC 04.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) IE 21.05.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
PL 04.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) LU 02.06.2018 (84) CH 30.06.2018
RO 04.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) GB 11.07.2018 (84) LI 30.06.2018
SK 04.04.2018 (84) DE 01.12.2018
- (11) **2 438 539** (51) **G06F 17/30** (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (11) **2 438 717** (51) **H04L 12/755**
(84) AT 08.08.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 08.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 09.11.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 08.12.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 08.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NL 08.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 18.10.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018
IT 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018

- (11) **2 438 724** (51) *H04L 25/02*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 438 725** (51) *H04L 25/02*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 04.06.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 438 739** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 05.06.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 05.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 438 746** (51) *G06F 3/01*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 438 781** (51) *H04W 48/18*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 03.06.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 03.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 438 783** (51) *H04W 48/18*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 438 798** (51) *H05B 37/02*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 438 799** (51) *H05B 37/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 438 805** (51) *H05K 7/20*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 438 874** (84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
- (11) **2 438 901** (84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 439 006** (84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (11) **2 439 029** (84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 439 060** (84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (11) **2 439 133** (84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
- (11) **A61B 18/00** (51) (84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 17.05.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **A61K 8/25** (51) (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (11) **B21D 22/08** (51) (84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 28.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **B26D 5/00** (51) (84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.08.2018
- (11) **B29C 70/48** (51) (84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **B63H 9/06** (51) (84) IS 03.02.2019
- (11) **2 439 186** (84) AT 06.12.2017
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 27.05.2018
LI 31.05.2018
LV 06.12.2017
IE 27.05.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
- (11) **2 439 210** (84) LT 26.12.2018
- (11) **2 439 213** (84) LT 12.12.2018
- (11) **2 439 226** (84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 439 275** (84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 439 334** (84) AL 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 439 337** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 439 344** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 439 378** (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 439 395** (84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
- (51) *C07C 51/43* (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 27.05.2018
- (51) *C07K 14/29* (84) FI 26.12.2018
- (51) *C07K 16/12* (84) FI 12.12.2018
- (51) *C08J 3/00* (84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 12.06.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
- (51) *C12N 15/29* (84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 04.06.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) *E21C 35/18* (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (51) *E04H 12/22* (84) NO 19.03.2019
- (51) *E02F 9/22* (84) NO 05.03.2019
- (51) *F01D 5/32* (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) *F02K 9/34* (84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018

LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	MC 08.11.2017	LU 03.06.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	PL 16.05.2018	IE 02.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IE 23.07.2018	RO 09.05.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 439 818	(51) H01R 13/527
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	MC 16.05.2018	LU 02.06.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
MC 09.05.2018	LU 23.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 439 579	(51) G02C 7/04	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
DE 01.02.2019	(11) 2 439 501	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(84) AT 01.11.2017	(51) G01F 5/00	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 439 592	(51) G03G 9/08	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
CY 01.11.2017	(84) CZ 01.11.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 439 821	(51) H01S 3/067
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IT 15.08.2018	(11) 2 439 595	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 439 595	(51) G03G 15/00	IS 26.01.2019	(11) 2 439 875
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 21.03.2018	(51) H04W 4/10
MC 01.11.2017	LU 28.07.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	BG 21.06.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 21.03.2018	CY 21.03.2018
GB 28.07.2018	(11) 2 439 509	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	EE 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(51) G01N 1/00	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	ES 21.03.2018	ES 21.03.2018
BG 01.11.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	GR 22.06.2018	GR 22.06.2018
FI 01.08.2018	ES 01.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IT 21.03.2018	IT 21.03.2018
HR 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 439 597	(51) G03G 15/00	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LT 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
NL 01.08.2018	LV 01.08.2018	FI 05.12.2018	(11) 2 439 625	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
PL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 439 625	(51) G06F 3/0481	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IT 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 439 513	(51) G01N 21/55	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 439 886
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LV 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AT 08.08.2018	(51) H04L 12/70
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	ES 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(11) 2 439 652	(51) G06F 17/10	GR 09.11.2018	FI 08.08.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	IS 08.12.2018	HR 08.08.2018
MT 14.02.2018	IE 14.06.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LV 08.08.2018	LT 08.08.2018
NO 14.05.2018	RO 14.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 08.11.2018	NL 08.08.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 08.08.2018	PL 08.08.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 08.11.2018	IT 08.08.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	IT 29.08.2018	(11) 2 439 887
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(51) H04J 14/02
LI 30.06.2018	GB 14.06.2018	(11) 2 439 666	(51) G06F 17/50	ES 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 439 549	(51) G01R 31/303	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 08.08.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 08.08.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LV 08.08.2018	LT 08.08.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 08.11.2018	NL 08.08.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 08.08.2018
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	CH 31.08.2018	IT 08.08.2018
IE 16.06.2018	LV 11.10.2017	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LU 26.08.2018	LI 31.08.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 439 903	(51) H04L 29/06
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(11) 2 439 667	(51) G06F 17/50	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	FI 26.12.2018	(11) 2 439 803	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 439 803	(51) H01L 51/46	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LI 30.06.2018	(11) 2 439 574	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(84) LT 21.11.2018	(51) G02B 13/08	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 2 439 576	(51) G02B 21/00	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IE 02.06.2018	PL 28.02.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IE 03.06.2018	NO 08.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	MC 28.02.2018	LU 02.06.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(11) 2 439 923	(51) H04N 1/60
				(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
				CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018

EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IE 01.06.2018	NL 25.10.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	LU 08.06.2018	CH 30.06.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LI 30.06.2018		LI 30.06.2018	
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 17.08.2018					
(11) 2 439 930	(51) H04N 5/355	(11) 2 440 049	(51) A61K 31/415	(11) 2 440 155	(51) A61L 27/54
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 05.12.2018		CY 13.12.2017	CZ 09.06.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
		EE 13.12.2017	FI 09.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 2 439 948	(51) H04N 7/173	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) FI 14.11.2018		NL 01.07.2018	LT 13.12.2017	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
		LV 13.12.2017	IE 09.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 2 439 950	(51) H04N 7/24	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SE 10.06.2018	SI 13.12.2017		
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(11) 2 440 228	(51) A61K 38/22
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MC 13.12.2017	LU 09.06.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NO 30.06.2018	IT 09.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LT 29.11.2017	NL 29.11.2017	GB 09.06.2018		IS 26.01.2019	
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017				
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 440 061	(51) A01N 25/02	(11) 2 440 245	(51) A61K 39/39
SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
LU 28.06.2018	IE 28.06.2018	FI 05.12.2018		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
		(11) 2 440 065	(51) A23D 9/00	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
		NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
				SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
		(11) 2 440 100	(51) A47L 9/28	LU 10.06.2018	CH 30.06.2018
		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LI 30.06.2018	
		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017		
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017		
		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 440 267	(51) A61M 5/158
		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		LT 01.11.2017	IE 10.06.2018	FI 24.10.2018	
		LV 01.11.2017	NL 01.11.2017		
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) 2 440 283	(51) A61N 1/05
		RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
		SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		LI 30.06.2018		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		(11) 2 440 112	(51) A61B 5/00	IT 01.08.2018	
		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018		
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
		FI 10.10.2018			
		(11) 2 440 116	(51) A61B 5/145	(11) 2 440 284	(51) A61N 1/375
		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IS 12.01.2019	
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		
		IE 10.06.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 440 321	(51) B01J 13/00
		RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		LI 30.06.2018	GB 10.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
				IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
				LV 22.11.2017	IE 11.06.2018
				NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
				RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
				SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
				SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
				LU 11.06.2018	NL 01.07.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				GB 11.06.2018	
(11) 2 439 998	(51) H04W 72/12	(11) 2 440 131	(51) A61M 25/01		
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018		
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018		
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 04.04.2018	FI 04.04.2018		
GR 26.01.2018	IT 25.10.2017	ES 05.07.2018	HR 04.04.2018		
IS 25.02.2018					

- (11) **2 440 376** (51) **B26B 21/40** NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018 SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 MC 17.01.2018 LU 09.06.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
- (11) **2 440 381** (51) **B29C 33/30** (11) **2 440 617** (51) **C08J 5/04**
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 440 392** (51) **B29C 70/14** (11) **2 440 633** (51) **C10B 47/30**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 FI 31.10.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
IE 11.06.2018 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 11.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 11.06.2018 DE 01.01.2019
- (11) **2 440 394** (51) **B29C 70/24** (11) **2 440 635** (51) **C10G 47/26**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 18.07.2018 IE 01.06.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
IE 04.06.2018 PL 25.04.2018 MC 18.04.2018 LU 01.06.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 25.07.2018
- (11) **2 440 421** (51) **B60K 31/00** (11) **2 440 653** (51) **C12N 5/18**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 FI 05.12.2018
- (11) **2 440 425** (51) **B60K 35/00** (11) **2 440 655** (51) **A23L 5/49**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 LV 06.12.2017 IE 10.06.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018 NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 10.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **2 440 426** (51) **B60L 11/18** (11) **2 440 662** (51) **C12N 9/88**
(84) AT 08.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 08.11.2018 BG 01.11.2018 ES 01.08.2018
FI 08.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 440 426** (51) **B60L 11/18** (11) **2 440 677** (51) **C21B 13/02**
(84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 BG 08.11.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 IS 08.12.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 LV 08.08.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 NO 08.11.2018
IT 08.08.2018 SE 08.08.2018 PL 08.08.2018
IT 08.08.2018 SE 08.08.2018
- (11) **2 440 432** (51) **B60R 16/033** (11) **2 440 678** (51) **C22B 3/30**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 IT 18.07.2018
MT 17.01.2018 IE 09.06.2018 IE 12.09.2018
- (11) **2 440 432** (51) **B60R 16/033** (11) **2 440 684** (51) **C23C 16/27**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 IE 09.06.2018
- (11) **2 440 452** (51) **B64C 1/00** (11) **2 440 479** (51) **B65F 1/14**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 EE 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 LT 21.02.2018 LT 21.02.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 IE 09.06.2018 NO 21.05.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 21.02.2018 RO 21.02.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 SI 21.02.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 MC 06.06.2018 MC 21.02.2018
SK 06.06.2018 IE 11.06.2018 CH 30.06.2018 CH 30.06.2018
LU 11.06.2018 LI 30.06.2018 GB 09.06.2018
CH 30.06.2018 DE 01.01.2019
- (11) **2 440 511** (51) **C07C 37/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 IS 17.02.2019
- (11) **2 440 539** (51) **C07D 303/16**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) CZ 04.10.2017 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IE 02.06.2018 IE 02.06.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 02.06.2018 CH 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 440 582** (51) **C07K 19/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) NO 07.02.2019 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 FI 07.11.2018
- (11) **2 440 590** (51) **C08F 251/00**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 440 614** (51) **C08L 39/06**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 LT 18.10.2017
IE 08.06.2018 LV 18.10.2017 LV 18.10.2017

(11) 2 440 688	(51) C25C 3/08	(11) 2 440 769	(51) F02M 47/02	IE 07.06.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) FI 21.11.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LI 30.06.2018	GB 07.06.2018
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		
(11) 2 440 689	(51) C25C 3/22	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 2 440 861	(51) F25B 1/10
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	FI 24.10.2018	
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IE 10.06.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 440 863	(51) F25B 9/14
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IE 04.06.2018	PL 29.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018		
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 440 879	(51) F41H 1/02
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LI 30.06.2018	GB 10.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017			BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LU 04.06.2018	CH 30.06.2018			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LI 30.06.2018	GB 04.06.2018			ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		(11) 2 440 770	(51) F02M 51/06	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 2 440 702	(51) D06M 11/83	(84) CY 03.01.2018	(84) CZ 03.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NO 04.07.2018	IE 09.06.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
(11) 2 440 712	(51) E02F 3/92	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 04.04.2018	LU 09.06.2018
BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	DE 01.01.2019	
HR 18.07.2018	LT 18.07.2018	IE 10.06.2018	RO 03.01.2018		
LV 18.07.2018	PL 18.07.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 440 904	(51) G01N 1/38
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
		MC 03.01.2018	LU 10.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
(11) 2 440 730	(51) E05B 85/26	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018			FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
CH 31.05.2018	DK 11.04.2018			HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018			LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018			NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
HR 11.04.2018	LU 19.05.2018			IE 04.06.2018	PT 13.08.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018			RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018			SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018			MC 11.04.2018	LU 04.06.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IE 19.05.2018	PT 13.08.2018				
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018			(11) 2 440 912	(51) G01N 27/84
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
GB 11.07.2018				CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
				DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(11) 2 440 735	(51) E21B 10/42			ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018			GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018			IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
				LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
(11) 2 440 736	(51) E21B 17/02	(11) 2 440 831	(51) F16N 7/34	NL 13.12.2017	IE 08.06.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RO 13.12.2017	SI 13.12.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	MC 13.12.2017	LU 08.06.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IE 08.06.2018	LT 04.10.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 2 440 914	(51) G01N 33/00
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	IE 08.06.2018	RO 16.05.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LI 30.06.2018		LI 30.06.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 440 757	(51) F01N 3/20	(11) 2 440 837	(51) F21K 9/20		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 440 945	(51) G01S 19/05
FI 19.12.2018		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		
(11) 2 440 766	(51) F02D 29/00	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 440 967	(51) G02F 1/15
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 21.02.2018	LU 07.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IT 08.08.2018					

DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	IE 02.07.2018	NL 06.12.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
NL 13.12.2017	IE 14.06.2018	IT 15.08.2018		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017			SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 2 441 376	(51) A61B 1/00	LU 02.07.2018	GB 02.07.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 441 564	(51) B29C 49/64
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LI 30.06.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
(11) 2 441 285	(51) H04W 8/20	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 441 615	(51) B60K 6/365
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IT 04.07.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 2 441 382	(51) A61B 3/10	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	IT 15.08.2018	
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 441 617	(51) B60K 6/365
(11) 2 441 291	(51) H04W 24/10	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 2 441 641	(51) B61D 19/00
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
IE 10.06.2018	PT 13.08.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018		
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	LI 31.07.2018		(11) 2 441 642	(51) B61L 15/00
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
MC 11.04.2018	LU 10.06.2018	(11) 2 441 452	(51) A61P 35/00	FI 12.12.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018		(11) 2 441 722	(51) B66B 5/00
(11) 2 441 293	(51) H04W 48/16	(11) 2 441 479	(51) A61M 1/00	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
FI 19.12.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 2 441 294	(51) H04W 48/18	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 01.11.2017	IE 10.06.2018
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
(11) 2 441 297	(51) H04W 52/02	PL 02.05.2018	IE 04.06.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
FI 12.12.2018		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	MC 01.11.2017	LU 10.06.2018
(11) 2 441 302	(51) H04W 64/00	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LI 30.06.2018		GB 10.06.2018	
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017				
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 441 532	(51) B21B 1/22	(11) 2 441 724	(51) B66D 5/14
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LV 15.11.2017	IE 11.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	HR 04.04.2018	LU 31.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IE 12.06.2018	PL 27.12.2017
LI 30.06.2018		NO 04.07.2018	IE 31.05.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 441 313	(51) H04B 5/00	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	LU 12.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LI 30.06.2018	GB 12.06.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	GB 04.07.2018			
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			(11) 2 441 774	(51) C07K 14/47
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 441 543	(51) B23B 51/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	FI 12.12.2018	
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 03.10.2018		(11) 2 441 793	(51) C08J 5/18
IT 08.08.2018				(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
		(11) 2 441 559	(51) B29C 45/16	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 441 341	(51) A45C 5/14	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017		

LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 442 054	(51) F25D 19/00	(11) 2 442 299	(51) G10H 1/00
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
(11) 2 441 800	(51) C08L 77/06	(11) 2 442 098	(51) G01N 25/20	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(11) 2 441 814	(51) C09K 3/00	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) 2 442 366	(51) H01L 29/786
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IE 07.07.2018	RO 23.05.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 442 392	(51) H01M 8/0444
IT 15.08.2018		LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
(11) 2 441 877	(51) D06F 39/08	LI 31.07.2018		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 442 120	(51) G01R 31/02	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
FI 12.12.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
(11) 2 441 940	(51) F02C 9/26	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
FI 12.12.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
(11) 2 441 976	(51) F16F 13/06	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IE 08.06.2018	NO 14.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IT 08.08.2018		SK 14.02.2018	MC 14.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018			LU 08.06.2018	CH 30.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 442 178	(51) G02F 1/1335	LI 30.06.2018	GB 08.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(11) 2 442 429	(51) H02J 13/00
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
IE 10.06.2018	PT 13.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IT 29.08.2018		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
MC 11.04.2018	LU 10.06.2018			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 442 217	(51) G06F 3/0488	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
GB 11.07.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 442 023	(51) F21V 31/03	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LU 09.08.2018	
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 442 436	(51) H02M 5/458
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IE 04.06.2018	NO 21.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IT 08.08.2018		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 442 043	(51) F25B 49/02	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 442 538	(51) H04M 1/725
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	MC 21.02.2018	LU 04.06.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 442 223	(51) G06F 3/0484	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
IE 09.06.2018	LV 18.10.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 442 541	(51) H04M 3/24
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	IT 08.08.2018		FI 17.10.2018	
MC 18.10.2017	LU 09.06.2018	(11) 2 442 258	(51) G06K 9/62	(11) 2 442 546	(51) H04N 1/193
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 442 051	(51) F25B 27/00	FI 05.12.2018		FI 05.12.2018	
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 2 442 271	(51) G06T 3/40	(11) 2 442 548	(51) H04N 5/225
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 26.12.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 442 286	(51) G08B 25/04	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IS 26.01.2019		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	PL 02.05.2018	IE 01.06.2018
		IS 26.01.2019		PT 03.09.2018	RO 02.05.2018

SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LI 30.06.2018	GB 25.07.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
MC 29.11.2017	LU 10.06.2018	(11) 2 443 163	(51) C08F 293/00	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 443 000	(51) B60L 11/18			(11) 2 443 266	(51) C23C 8/14
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 443 189	(51) C08K 3/04	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	(84) AL 06.03.2013	(84) AT 06.03.2013	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BE 06.03.2013	BG 06.06.2013	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CH 30.06.2014	CY 06.03.2013	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	CZ 06.03.2013	DK 06.03.2013	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	EE 06.03.2013	ES 17.06.2013	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 06.03.2013	GR 07.06.2013	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
IT 08.08.2018		HR 06.03.2013	HU 21.06.2010	NO 18.07.2018	IE 14.06.2018
(11) 2 443 001	(51) B60R 25/04	IE 21.06.2013	IS 06.07.2013	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	IT 06.03.2013	LI 30.06.2014	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LT 06.03.2013	LU 21.06.2013	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
FI 24.10.2018		LV 06.03.2013	MC 06.03.2013	MC 18.04.2018	LU 14.06.2018
(11) 2 443 027	(51) B63B 1/20	MK 06.03.2013	MT 06.03.2013	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	NL 06.03.2013	NO 06.06.2013	GB 18.07.2018	
(11) 2 443 078	(51) C06B 23/00	PL 06.03.2013	PT 08.07.2013		
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	RO 06.03.2013	SE 06.03.2013	(11) 2 443 313	(51) E21B 33/06
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SI 06.03.2013	SK 06.03.2013	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SM 06.03.2013	TR 06.03.2013	FI 31.10.2018	
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GB 21.06.2018			
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 2 443 222	(51) C11D 3/60	(11) 2 443 325	(51) F01N 3/01
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018
NO 04.07.2018	IE 18.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LU 18.06.2018	GB 04.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LU 28.05.2018	IS 01.03.2018
(11) 2 443 107	(51) C07D 405/04	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IT 01.11.2017	LI 31.05.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	PL 14.03.2018	IE 15.06.2018	LT 01.11.2017	IE 28.05.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	MC 14.03.2018	LU 15.06.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018			SM 01.11.2017	GB 28.05.2018
IT 08.08.2018		(11) 2 443 223	(51) A01N 31/02	(11) 2 443 331	(51) F02C 6/16
(11) 2 443 128	(51) C07F 5/02	(84) AT 12.10.2016	(84) BG 12.01.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CH 30.06.2017	CZ 12.10.2016	FI 19.12.2018	
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	EE 12.10.2016	FI 12.10.2016		
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 13.01.2017	HR 12.10.2016	(11) 2 443 346	(51) F04D 27/00
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IS 12.02.2017	IE 14.06.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LI 30.06.2017	LT 12.10.2016	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LU 14.06.2017	LV 12.10.2016	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 12.10.2016	MT 14.06.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 01.07.2018	PL 12.10.2016	LT 18.10.2017	IE 04.06.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PT 14.12.2018	RO 12.10.2016	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 15.06.2018	SI 12.10.2016	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 12.10.2016	SM 12.10.2016	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
MC 20.12.2017	LU 18.06.2018	NO 30.06.2018	IT 14.06.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
IE 18.06.2018	CH 30.06.2018			SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
LI 30.06.2018		(11) 2 443 225	(51) C12M 3/00	MC 18.10.2017	LU 04.06.2018
(11) 2 443 132	(51) C07F 17/02	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017		
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 443 349	(51) F15B 21/08
FI 10.10.2018		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
(11) 2 443 159	(51) C08F 10/06	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017
IE 16.06.2018	PL 25.04.2018	MC 15.11.2017	LU 18.06.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 18.06.2018	CH 30.06.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LI 30.06.2018		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018			SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
		(11) 2 443 234	(51) C12N 9/10	MC 08.11.2017	LU 08.06.2018
		(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IE 08.06.2018	CH 30.06.2018
		BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	LI 30.06.2018	GB 08.06.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		

ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 443 780	(51) H04L 1/16	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LI 30.06.2018	
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 443 856	(51) H04W 16/04
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
NO 04.07.2018	IE 15.06.2018	EE 28.02.2018	GR 29.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
MC 04.04.2018	LU 15.06.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LV 29.11.2017	IE 17.06.2018
		MC 28.02.2018	LU 16.06.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
(11) 2 443 757	(51) H04B 1/707	IE 16.06.2018	CH 30.06.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 2 443 781	(51) H04L 1/16	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	MC 29.11.2017	LU 17.06.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	EE 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 443 861	(51) H04W 24/10
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
PL 14.03.2018	IE 16.06.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LU 16.06.2018	IE 16.06.2018	LV 18.10.2017	NO 18.01.2018
MC 14.03.2018	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 443 802	(51) H04L 5/00	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
GB 16.06.2018		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	MC 18.10.2017	LU 18.06.2018
(11) 2 443 761	(51) H04L 5/00	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IE 18.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LI 30.06.2018	
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 443 862	(51) H04L 12/825
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NO 27.03.2018	IE 15.06.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
IE 17.06.2018	PL 28.02.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	IT 18.07.2018	
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LI 30.06.2018		(11) 2 443 863	(51) H04W 28/04
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 443 807	(51) H04L 29/06	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
LI 30.06.2018		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(11) 2 443 769	(51) H04B 7/26	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NO 27.03.2018	IE 14.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 17.06.2018	RO 03.01.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
NO 28.06.2018	IE 17.06.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	MC 03.01.2018	LU 17.06.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	LI 30.06.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 443 811	(51) H04L 29/08	(11) 2 443 874	(51) H04W 48/18
MC 28.03.2018	LU 17.06.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
GB 28.06.2018		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 443 771	(51) H04B 10/077	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 27.03.2018	IE 14.06.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 443 878	(51) H04W 52/02
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
NO 04.07.2018	IE 10.06.2018	LI 30.06.2018		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 443 851	(51) H04W 8/24	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018		
MC 04.04.2018	LU 10.06.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018		
		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018		
		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018		
		IT 17.01.2018	LT 17.01.2018		
		LV 17.01.2018	IE 02.06.2018		
		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018		
		RO 17.01.2018	SE 17.01.2018		
		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018		
		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018		

- (11) **2 444 637** (51) **F02D 29/02**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 17.06.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 17.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 17.06.2018
- (11) **2 444 656** (51) **F03D 13/40**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 444 685** (51) **F16D 43/18**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 18.06.2018 IE 18.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 444 732** (51) **F24C 7/08**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 444 733** (51) **F24C 7/08**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 444 735** (51) **F24C 7/08**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 15.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 15.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 444 764** (51) **F25D 27/00**
(84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 444 765** (51) **F25D 29/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 444 792** (11) **2 444 820**
(84) NL 10.10.2018 (84) AL 05.09.2018
NO 10.01.2019 (84) ES 05.09.2018
FI 10.10.2018 (84) GR 06.12.2018
(84) LT 05.09.2018
(84) NO 05.12.2018
(84) NL 05.09.2018
(84) IS 05.01.2019
- (11) **2 444 821** (51) **G01S 15/89**
(84) AL 18.07.2018 (51) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) CY 18.07.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 18.07.2018
LT 18.07.2018 (84) LU 17.08.2018
NO 18.10.2018 (84) RS 18.07.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **2 444 822** (51) **G01S 19/48**
(84) LT 12.12.2018 (51) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84)
- (11) **2 444 850** (51) **G03G 15/00**
(84) LT 07.11.2018 (51) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 444 873** (51) **G06F 1/16**
(84) AL 07.03.2018 (51) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 24.08.2018
- (11) **2 444 921** (51) **G06K 9/20**
(84) AL 08.08.2018 (51) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 444 984** (51) **G22C 38/00**
(84) AT 18.04.2018 (51) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
LU 18.06.2018 (84) IE 18.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
GB 18.07.2018
- (11) **2 444 985** (51) **H01F 41/02**
(84) AT 11.07.2018 (51) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
- LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 445 011** (51) **H01L 29/786**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) IE 09.06.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
LU 09.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) GB 09.06.2018
- (11) **2 445 040** (51) **H01M 4/62**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 445 052** (51) **H01Q 1/18**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 445 075** (51) **H02J 3/02**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 445 114** (51) **H04B 1/40**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 445 145** (51) **H04L 12/701**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 445 154** (51) **H04L 27/26**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
IE 12.06.2018 (84) PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 (84) LU 12.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
GB 11.07.2018
- (11) **2 445 165** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
IE 18.06.2018 (84) LV 18.10.2017

- NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
- (11) **2 445 189**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 445 192**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 445 196**
(84) GB 23.06.2018
- (11) **2 445 204**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 13.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
- (11) **2 445 212**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
IE 13.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 445 228**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 445 238**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 445 239**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 445 241**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 445 279**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 445 331**
(84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 445 337**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 445 357**
(84) AT 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 23.06.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
- (11) **2 445 362**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 23.06.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 445 363**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
- (51) **H04W 8/00**
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **H04W 8/26**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **H04W 12/06**
(84) AL 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (51) **H04W 52/32**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **A01D 34/64**
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **A01N 25/02**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 24.06.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B30B 11/24**
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A24D 1/02**
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A41D 13/00**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
- CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 24.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 445 368**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
GB 23.06.2018
- (11) **2 445 369**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 445 370**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 445 382**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
- (11) **2 445 396**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 445 405**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
- DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
- (51) **A43B 7/12**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
IE 23.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A43B 13/20**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **A45D 2/48**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IE 18.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
- (51) **A47L 9/14**
(84) IS 24.02.2019
- (51) **A61B 5/021**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
IE 14.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A61B 5/103**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018

FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 445 867	(51) C07C 235/08
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IE 24.06.2018	RO 13.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IE 17.06.2018	RO 03.01.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IS 12.01.2019	
LI 30.06.2018		MC 03.01.2018	LU 17.06.2018		
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 445 870	(51) C07C 271/22
(11) 2 445 406	(51) A61B 5/11	(11) 2 445 616	(51) B01D 65/10	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018		
EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 2 445 874	(51) C07D 207/20
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LT 20.09.2017	IE 08.06.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	PL 02.05.2018	IE 16.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	IE 24.06.2018	NL 29.11.2017
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LI 30.06.2018				RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
				SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
(11) 2 445 444	(51) A61F 2/07	(11) 2 445 627	(51) B01J 6/00	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LI 30.06.2018	
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018		
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 445 923	(51) C07K 1/113
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IS 26.01.2019		LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
		PL 11.04.2018	IE 22.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 445 476	(51) A61K 8/362	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
		LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	IS 05.01.2019	
(11) 2 445 508	(51) A61K 33/00	LI 30.06.2018	GB 11.07.2018		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019			(11) 2 445 947	(51) C08G 18/38
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		(11) 2 445 664	(51) B22D 11/06	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 2 445 512	(51) A61K 38/18	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	PL 23.05.2018	IE 16.06.2018
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	IE 23.06.2018	NL 22.11.2017	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
IT 29.08.2018		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	MC 23.05.2018	LU 16.06.2018
(11) 2 445 553	(51) A61M 5/20	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017		
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 445 972	(51) C09C 1/00
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	LI 30.06.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018			BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 445 704	(51) B29C 70/46	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 2 445 555	(51) A61M 5/34	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 445 978	(51) C09D 11/00
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IT 15.08.2018		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018			CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LV 21.03.2018	IE 24.06.2018	(11) 2 445 771	(51) B61L 19/06	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018			LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 445 844	(51) C03B 20/00	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RO 16.05.2018	IE 26.06.2018
LI 30.06.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SK 16.05.2018	SE 16.05.2018
				LU 26.06.2018	MC 16.05.2018
(11) 2 445 567	(51) A61B 6/12	(11) 2 445 862	(51) C07C 69/653	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018		
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		

NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
IT 08.08.2018		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(11) 2 446 251	(51) <i>G03H 1/00</i>	IE 28.06.2018	PL 25.04.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
FI 05.12.2018		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	NL 14.02.2018	IE 28.06.2018
(11) 2 446 254	(51) <i>G01N 27/02</i>	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
IS 28.02.2019		LI 30.06.2018		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(11) 2 446 260	(51) <i>A61K 38/44</i>	(11) 2 446 349	(51) <i>G06F 9/44</i>	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
FI 26.12.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LI 30.06.2018	GB 28.06.2018
(11) 2 446 264	(51) <i>G01N 33/68</i>	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 446 506	(51) <i>H01Q 3/26</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 446 270	(51) <i>G01N 33/53</i>	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IE 14.06.2018	RO 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 446 281	(51) <i>G01R 22/06</i>	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LI 30.06.2018		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018			SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018			LU 18.08.2018	
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 446 353	(51) <i>G06F 9/455</i>		
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
IE 21.06.2018	RO 13.06.2018	FI 26.12.2018			
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018				
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 2 446 388	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 2 446 511	(51) <i>H01J 47/00</i>
LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
LI 30.06.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
				EE 25.10.2017	GR 26.01.2018
		(11) 2 446 398	(51) <i>G06K 19/07</i>	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RO 25.10.2017	SI 25.10.2017
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
		LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	MC 25.10.2017	LU 22.06.2018
		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		IT 18.07.2018			
(11) 2 446 285	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 2 446 444	(51) <i>G21C 7/12</i>	(11) 2 446 525	(51) <i>H02M 3/157</i>
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	FI 19.12.2018	
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 446 540	(51) <i>H04B 1/00</i>
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	EE 25.04.2018	GR 26.07.2018
IE 16.06.2018	NL 24.01.2018			HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018			LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018			IE 23.06.2018	PT 27.08.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 2 446 447	(51) <i>H01B 1/24</i>	RO 25.04.2018	SK 25.04.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	(84) IS 28.03.2019		MC 25.04.2018	LU 23.06.2018
LU 16.06.2018	CH 30.06.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 30.06.2018	GB 16.06.2018				
(11) 2 446 301	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 2 446 449	(51) <i>G01R 1/20</i>	(11) 2 446 557	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NO 28.05.2018	IE 01.06.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(11) 2 446 303	(51) <i>G01S 19/36</i>	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			MC 28.02.2018	LU 01.06.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 446 478	(51) <i>H01L 23/00</i>	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018		
SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 446 569	(51) <i>H04L 5/00</i>
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
(11) 2 446 315	(51) <i>G02B 21/06</i>	(11) 2 446 483	(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) 2 446 572	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018				

HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 01.11.2017	IE 25.06.2018	LU 24.06.2018	IE 24.06.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	GB 28.06.2018	
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017		
IT 25.07.2018		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 446 719	(51) H05H 9/00
(11) 2 446 573	(51) H04L 1/18	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018			HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 446 659	(51) H04W 72/08	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 446 758	(51) A24D 3/10
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
PL 02.05.2018	IE 22.06.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IT 25.07.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 446 667	(51) H04W 48/02	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LI 30.06.2018		(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
		FI 03.10.2018		(11) 2 446 762	(51) A43B 1/00
(11) 2 446 576	(51) H04B 7/024	(11) 2 446 674	(51) H04W 52/24	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 19.12.2018	
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017			(11) 2 446 770	(51) A45D 40/26
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 446 680	(51) H04W 36/32	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IE 22.06.2018	NO 15.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 10.10.2018	
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 446 772	(51) A47B 3/08
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
MC 15.11.2017	LU 22.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
(11) 2 446 611	(51) H04N 5/225	(11) 2 446 697	(51) H04W 88/02	(11) 2 446 794	(51) A47L 9/20
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IT 15.08.2018	
PL 11.04.2018	IE 24.06.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018		
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 446 833	(51) A61B 17/068
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
MC 11.04.2018	LU 24.06.2018	LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
GB 11.07.2018				GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
				IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
(11) 2 446 629	(51) H04N 19/52	(11) 2 446 711	(51) H05B 37/02	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LU 29.08.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017		
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IE 17.06.2018	NL 22.11.2017	(11) 2 446 834	(51) A61B 17/072
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) 2 446 639	(51) G09G 3/00	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LI 30.06.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018			IT 29.08.2018	
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019				
(11) 2 446 646	(51) H04R 25/00	(11) 2 446 718	(51) H05H 7/00	(11) 2 446 858	(51) A61F 2/12
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
FI 26.12.2018		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 07.11.2018	
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		
(11) 2 446 655	(51) H04W 16/14	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 446 943	(51) A63F 13/24
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018

NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LI 30.06.2018		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018			MC 29.11.2017	LU 25.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 447 059	(51) B32B 27/36	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 03.08.2018		(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018		
(11) 2 446 944	(51) A63F 13/24	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	(11) 2 447 302	(51) C08G 69/20
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 19.12.2018		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
(11) 2 446 946	(51) A63F 13/24	LV 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 447 322	(51) C08L 27/18
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018			DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 447 073	(51) B41J 2/045	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LU 09.05.2018	IT 28.02.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
LU 03.08.2018		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IE 09.05.2018	PL 28.02.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 446 985	(51) B22F 1/00	(11) 2 447 077	(51) B41J 2/165	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GB 28.05.2018	
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 447 333	(51) C09K 3/18
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IS 19.01.2019		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018			FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
IE 25.06.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 447 082	(51) B41J 2/14	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
MC 27.12.2017	LU 25.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RO 09.05.2018	IE 17.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
GB 25.06.2018		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	MC 09.05.2018	LU 17.06.2018
		PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		IT 08.08.2018			
(11) 2 446 987	(51) C23C 28/00	(11) 2 447 121	(51) B60W 30/18	(11) 2 447 348	(51) C10M 169/02
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 447 036	(51) B29C 45/76	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	PL 07.03.2018	IE 21.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
				SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(11) 2 447 045	(51) B29C 64/40	(11) 2 447 269	(51) C07F 5/00	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018
FI 12.12.2018		CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	LI 30.06.2018	
		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017		
(11) 2 447 053	(51) B31B 70/10	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 447 354	(51) C12M 3/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	HR 01.11.2017	LU 04.05.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IE 04.05.2018	LV 01.11.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 04.10.2017	IE 08.06.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IT 15.08.2018	
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017		
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 447 367	(51) C12N 15/11
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SM 01.11.2017	GB 04.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017				
MC 04.10.2017	LU 08.06.2018	(11) 2 447 299	(51) C08G 64/14	(11) 2 447 370	(51) A61K 38/00
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 19.10.2018	NL 18.07.2018
		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017		
		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 447 383	(51) C22C 38/00
		LV 29.11.2017	IE 25.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	FI 19.12.2018	

PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 448 081	(51) H02J 7/00	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 447 934	(51) G09G 3/36	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 448 165	(51) H04L 1/04
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 448 210	(51) H04L 29/08
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
(11) 2 447 958	(51) H01B 12/10	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 23.08.2017	LU 20.05.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	LT 23.08.2017	IE 20.05.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017			LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(11) 2 448 108	(51) H02P 6/18	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
LT 20.09.2017	IE 01.06.2018	FI 05.12.2018		SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017			SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(11) 2 448 121	(51) H03K 19/00	GB 20.05.2018	
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018		
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 448 235	(51) H04M 15/00
SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	FI 24.10.2018		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LU 01.06.2018	GB 01.06.2018			FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		(11) 2 448 131	(51) H04B 1/40	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 447 961	(51) H01F 27/12	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 448 145	(51) H04B 7/06	IT 22.08.2018	
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018		
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	DK 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 448 253	(51) H01L 27/146
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 25.04.2018	PL 25.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
IE 23.06.2018	NL 25.10.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SE 25.04.2018	MC 25.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	LU 15.08.2018		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
MC 25.10.2017	LU 23.06.2018	(11) 2 448 146	(51) H04B 7/14	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
GB 23.06.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018		
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 448 297	(51) H04W 8/02
(11) 2 447 975	(51) H01H 33/12	FI 24.10.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 448 148	(51) H04B 7/15	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 01.08.2018	
IT 18.07.2018		SE 12.09.2018	NL 12.09.2018		
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 448 325	(51) H04W 36/00
(11) 2 447 993	(51) H01L 23/498			(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 448 149	(51) H04W 72/04	FI 05.09.2018	HR 05.09.2018
FI 19.12.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 448 016	(51) H01L 33/42	(11) 2 448 157	(51) H04W 48/08		
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(11) 2 448 340	(51) H04W 56/00
BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IS 05.01.2019	
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	NL 13.12.2017	IE 14.06.2018		
		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 448 349	(51) H04W 72/04
(11) 2 448 019	(51) H01L 33/46	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
FI 17.10.2018		LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
		LI 30.06.2018	GB 14.06.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
(11) 2 448 052	(51) H01M 8/04089			LV 11.10.2017	NO 11.01.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 2 448 161	(51) H04J 99/00	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	LI 30.06.2018	
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019				

- (11) **2 448 352** (51) *H04L 5/00* IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 LV 10.01.2018 IE 22.06.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 MC 10.01.2018 LU 22.06.2018
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 02.07.2018
IE 02.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 448 425** (51) *A23K 20/158* (11) **2 448 536** (51) *A61F 13/20* (11) **2 448 635** (51) *A61N 5/06*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 FI 12.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
IE 29.06.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 448 438** (51) *A41B 13/06* (11) **2 448 547** (51) *A61K 8/31* (11) **2 448 657** (51) *B01D 61/02*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 PL 14.03.2018 IE 17.06.2018
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
MC 20.12.2017 IE 25.06.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 MC 14.03.2018 LU 17.06.2018
DE 01.01.2019 CH 30.06.2018
- (11) **2 448 448** (51) *A47B 47/00* (11) **2 448 591** (51) *A61K 31/733* (11) **2 448 665** (51) *B01J 19/20*
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 GR 26.01.2018 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 LT 25.10.2017 IE 28.06.2018 NL 25.10.2017
IE 03.07.2018 PL 28.02.2018 NO 25.01.2018 NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 RO 25.10.2017 SK 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 SI 25.10.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 28.02.2018 LU 03.07.2018 SM 25.10.2017 MC 25.10.2017 CH 30.06.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 LU 28.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **2 448 449** (51) *A47B 47/00* (11) **2 448 614** (51) *A61G 7/05* (11) **2 448 678** (51) *B01L 3/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
- (11) **2 448 452** (51) *A47F 1/12* (11) **2 448 623** (51) *A61M 15/00* (11) **2 448 687** (51) *B21C 47/06*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 EE 20.12.2017 CZ 08.11.2017
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 EE 08.11.2017
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 FI 08.11.2017
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 HR 08.11.2017
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 HR 08.11.2017
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 LT 08.11.2017
PL 13.06.2018 IE 30.06.2018 NL 20.12.2017 IE 30.06.2018 PL 20.12.2017 SI 20.12.2017 NL 08.11.2017
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 RO 20.12.2017 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 SE 08.11.2017
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 LU 30.06.2018 SK 08.11.2017
MC 13.06.2018 LU 30.06.2018 IE 30.06.2018 PL 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 08.11.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 RO 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 LU 30.06.2018 MC 08.11.2017
LI 30.06.2018
- (11) **2 448 516** (51) *A61B 42/00* (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018

IE 25.06.2018	CH 30.06.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
LI 30.06.2018		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(11) 2 448 701	(51) B23B 27/16	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IE 30.06.2018	NO 22.02.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 448 716	(51) B25D 11/06	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	MC 22.11.2017	LU 30.06.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
CY 21.02.2018	(84) CZ 21.02.2018	NL 01.07.2018	IT 30.06.2018	LU 01.07.2018	IE 01.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 448 869	(51) C02F 1/52	(11) 2 449 026	(51) C08L 23/12
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
IE 01.06.2018	NL 21.02.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	LV 15.11.2017	IE 21.06.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RO 15.11.2017	SI 15.11.2017	NL 14.02.2018	IE 30.06.2018
LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
LI 30.06.2018		MC 15.11.2017	LU 21.06.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
(11) 2 448 736	(51) B29C 33/42	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 2 448 870	(51) C02F 9/00	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	LI 30.06.2018	
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 449 040	(51) C09D 5/36
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LV 29.11.2017	IE 01.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IT 18.07.2018		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 448 885	(51) C06B 33/06	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	IT 08.08.2018	
MC 29.11.2017	LU 01.07.2018	FI 28.11.2018		(11) 2 449 049	(51) C09J 7/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 2 448 742	(51) B29C 47/88	(11) 2 448 925	(51) C07D 235/18	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	LV 21.03.2018	IE 25.06.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
IE 29.06.2018	NL 31.01.2018	IE 29.06.2018	NL 06.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	LI 30.06.2018	
LU 29.06.2018	IT 29.06.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			(11) 2 449 063	(51) C10L 10/14
GB 29.06.2018				(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 448 786	(51) B60Q 1/08	(11) 2 448 966	(51) A61K 39/00	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 449 069	(51) C10M 129/00
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(11) 2 448 814	(51) B64C 1/12	(11) 2 448 997	(51) C08G 69/42	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
FI 05.09.2018	HR 05.09.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018			GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 448 998	(51) C08G 69/42	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 01.11.2017	IE 25.06.2018
IS 05.01.2019		CZ 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018
(11) 2 448 819	(51) B64F 5/00	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 01.11.2017	LU 25.06.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IE 24.06.2018	PT 27.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 449 079	(51) C11D 3/37
IS 12.01.2019		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(11) 2 448 852	(51) B65H 75/24	MC 25.04.2018	LU 24.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 449 014	(51) C08K 3/38	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
		(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018

- LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 449 083**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 29.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 449 101**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 449 143**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
- (11) **2 449 152**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 449 257**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 449 280**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 30.06.2018
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
- (11) **2 449 321**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
- IE 02.07.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
- (51) **C11D 17/00**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **C07K 14/33**
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (51) **C22C 38/44**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
- (51) **C23F 11/10**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **F03D 7/02**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
- (51) **F16D 65/14**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **F25B 1/00**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 449 324**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 449 328**
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
GB 30.06.2018
- (11) **2 449 340**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 449 343**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 449 355**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 449 382**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 449 383**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
- (51) **F25J 1/02**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **C04B 2/10**
(84) EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
IE 30.06.2018
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 30.06.2018
- (51) **G01B 11/245**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **G01C 3/08**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
- (51) **G01L 7/08**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
IE 01.07.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **G01N 27/74**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 24.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **G01N 33/574**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 02.07.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 449 408**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 449 410**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
- (51) **G01S 17/42**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 29.06.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **G01S 19/43**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 02.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **H04L 12/40**
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (51) **G03F 7/00**
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
- (11) **2 449 446**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 02.07.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **G06F 1/32**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 449 451**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 29.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **G06F 3/045**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 29.06.2018

CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 02.07.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 449 682	(51) G10L 19/00
GB 29.06.2018		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
(11) 2 449 454	(51) G06F 3/048	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
FI 26.12.2018		LI 31.07.2018		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(11) 2 449 528	(51) A61B 6/03	(11) 2 449 599	(51) H01L 31/042	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IE 30.06.2018	RO 09.05.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018
MT 22.11.2017	IE 22.06.2018	IT 15.08.2018		LI 30.06.2018	
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017				
RO 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 449 610	(51) H01L 41/00	(11) 2 449 695	(51) H04B 7/0417
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MC 22.11.2017	LU 22.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 19.12.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
GB 22.06.2018		EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 449 711	(51) H04L 1/00
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 449 531	(51) G06T 7/40	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LV 10.01.2018	IE 01.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LI 31.07.2018		IE 17.06.2018	PL 28.02.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018			RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IE 02.07.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 449 624	(51) H01Q 1/24	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	MC 28.02.2018	LU 17.06.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017		
LI 31.07.2018		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 449 726	(51) H04L 12/26
		IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 449 566	(51) H01F 38/18	IE 30.06.2018	LV 01.11.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LI 30.06.2018			
NL 16.05.2018	PL 16.05.2018			(11) 2 449 736	(51) H04L 1/00
IE 02.07.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 449 656	(51) H02K 5/22	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	FI 17.10.2018		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LI 31.07.2018	DE 01.02.2019			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		(11) 2 449 657	(51) H02K 15/00	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 449 596	(51) H02S 20/23	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IE 02.07.2018	NL 21.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018			LI 31.07.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 449 675	(51) H03G 1/00		
IE 02.07.2018	RO 30.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 449 771	(51) H04N 21/24
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LI 31.07.2018		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 2 449 598	(51) F24J 2/52	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IS 05.01.2019	
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 07.03.2018	IE 30.06.2018	(11) 2 449 793	(51) H04R 1/10
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	MC 07.03.2018	LU 30.06.2018	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018				

(11) 2 449 801	(51) H04W 28/18	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IS 19.01.2019	
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018		
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 450 015	(51) A61F 13/496
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IE 29.06.2018	PL 25.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
FR 21.02.2018	IT 21.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
IE 01.07.2018	NL 21.02.2018	MC 25.04.2018	LU 29.06.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 449 845	(51) H04W 76/02	LT 01.11.2017	IE 28.06.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	RO 01.11.2017	SI 01.11.2017
LI 31.07.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	MC 01.11.2017	LU 28.06.2018
(11) 2 449 803	(51) H04W 12/06	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017		
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 450 028	(51) A61Q 11/00
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IE 30.06.2018	PL 20.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 26.12.2018	
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017		
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	MC 20.12.2017	LU 30.06.2018	(11) 2 450 031	(51) A61K 9/127
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
PL 23.05.2018	IE 25.06.2018			FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 449 850	(51) H04W 72/12	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
MC 23.05.2018	LU 25.06.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		LV 19.09.2018	NO 19.12.2018		
(11) 2 449 805	(51) H04W 16/14	SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 450 032	(51) A61K 9/127
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 10.10.2018		(11) 2 449 871	(51) A01C 9/02	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		FI 12.12.2018		SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 2 449 811	(51) H04W 48/04			IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 449 894	(51) A24B 13/00		
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 450 055	(51) A61K 39/00
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	BG 15.11.2018	GR 16.11.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	NL 15.08.2018	IT 15.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
IE 09.06.2018	NO 06.03.2018			GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 449 906	(51) A43B 13/22	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
MC 06.12.2017	LU 09.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	PL 03.01.2018	IE 30.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(11) 2 449 812	(51) H04W 36/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	MC 03.01.2018	LU 30.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	IT 22.08.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018				
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 449 936	(51) A47L 9/02		
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 2 450 073	(51) A61M 16/00
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LV 10.01.2018	IE 16.06.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 449 965	(51) A61B 5/1455	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
MC 10.01.2018	LU 16.06.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
(11) 2 449 817	(51) H04W 36/30	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	MC 08.11.2017	LU 02.07.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	IS 12.01.2019		IE 02.07.2018	CH 31.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			LI 31.07.2018	GB 02.07.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 449 967	(51) H04N 5/32		
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(11) 2 450 077	(51) A61M 25/00
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IT 29.08.2018		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 449 828	(51) H04B 17/00	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018				
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018				

SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 451 141	(51) H04M 1/725	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 451 034	(51) H01T 13/38	(11) 2 451 153	(51) H04N 21/258	LU 09.07.2018	IE 09.07.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 03.10.2018		(11) 2 451 332	(51) A47L 9/20
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 451 185	(51) H04Q 11/00	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	FI 26.12.2018		(11) 2 451 341	(51) A61B 3/00
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018			(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
PL 14.03.2018	IE 28.06.2018	(11) 2 451 207	(51) H04L 12/801	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
MC 14.03.2018	LU 28.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
GB 28.06.2018		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	PL 07.03.2018	IE 09.07.2018
(11) 2 451 062	(51) H02M 1/42	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
FI 24.10.2018		LU 17.08.2018		MC 07.03.2018	LU 09.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 451 072	(51) H02P 9/00	(11) 2 451 244	(51) H05B 3/56	(11) 2 451 355	(51) A61B 6/02
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 01.11.2018	ES 01.08.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 451 286	(51) C07D 249/04		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 451 368	(51) A61B 17/56
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
IT 01.08.2018		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
(11) 2 451 076	(51) G10L 21/038	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IE 07.07.2018	PL 28.02.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
FI 03.10.2018		RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 09.05.2018	LU 09.07.2018
(11) 2 451 086	(51) H04B 7/0417	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018		
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018			(11) 2 451 375	(51) A61F 9/007
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 451 300	(51) A23G 1/42	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 03.10.2018	
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 451 376	(51) G05D 21/02
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
MC 28.02.2018	LU 30.06.2018	(11) 2 451 305	(51) A44B 18/00	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
IE 30.06.2018	CH 30.06.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
LI 30.06.2018		DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		ES 04.10.2017	GR 05.01.2018	NO 04.07.2018	IE 08.07.2018
(11) 2 451 090	(51) H04W 36/00	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 04.10.2017	IE 15.06.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
FI 26.12.2018		LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		MT 04.10.2017	NO 04.01.2018	MC 04.04.2018	LU 08.07.2018
(11) 2 451 108	(51) H04L 1/00	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017		
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(11) 2 451 378	(51) A61F 2/01
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	MC 04.10.2017	LU 15.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GB 15.06.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017			LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 2 451 327	(51) A47J 37/12	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018		
IE 29.06.2018	PL 20.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 451 430	(51) A61K 8/44
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LI 30.06.2018		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019

(11) 2 451 431	(51) A61K 8/46	(11) 2 451 503	(51) A61F 9/007	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LI 31.07.2018	
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018				
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 451 516	(51) A61M 16/04	(11) 2 451 642	(51) B32B 27/10
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 19.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 451 457	(51) A61K 31/444	(11) 2 451 520	(51) A61M 25/01	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 451 676	(51) B60N 2/68
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018			(11) 2 451 696	(51) B62D 63/08
PL 07.03.2018	IE 06.07.2018	(11) 2 451 527	(51) A61N 5/01	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 19.12.2018	
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018			(11) 2 451 707	(51) B64D 11/00
LU 06.07.2018	CH 31.07.2018			(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
LI 31.07.2018				DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
				ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
(11) 2 451 459	(51) A61K 31/337	(11) 2 451 561	(51) B01D 53/14	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 14.06.2018	PT 03.09.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LV 22.11.2017	IE 07.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 02.05.2018	LU 14.06.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IE 01.07.2018	PT 03.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018		
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 451 725	(51) B65D 83/22
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	MC 02.05.2018	LU 01.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
MC 22.11.2017	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019		FI 24.10.2018	
GB 07.07.2018					
		(11) 2 451 568	(51) B01J 13/00	(11) 2 451 775	(51) C01B 32/80
		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LV 30.05.2018	LV 30.05.2018
		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
		LV 10.01.2018	IE 14.06.2018	PL 30.05.2018	IE 26.06.2018
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
		RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 30.05.2018	LU 26.06.2018
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		LU 14.06.2018	NL 01.07.2018		
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 451 803	(51) C07D 403/08
		GB 14.06.2018		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
				CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 2 451 460	(51) A61K 9/08	(11) 2 451 616	(51) B25H 3/02	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	IE 07.07.2018	PL 27.12.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017			RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
IE 09.07.2018	NL 25.10.2017			SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017			MC 27.12.2017	LU 07.07.2018
RO 25.10.2017	SE 25.10.2017			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017				
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017			(11) 2 451 833	(51) C07K 14/435
LU 09.07.2018	GB 09.07.2018			(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
				BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(11) 2 451 463	(51) A61K 31/736			CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019			EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
				IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
				LV 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 2 451 498	(51) A61M 1/00	(11) 2 451 627	(51) B29C 55/00	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) AL 16.04.2014	(84) BE 30.06.2014	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
BG 16.07.2014	CY 16.04.2014	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
CZ 16.04.2014	DK 16.04.2014	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
EE 16.04.2014	FI 16.04.2014	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
GR 17.07.2014	HR 16.04.2014	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
HU 24.06.2010	IE 24.06.2014	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
IS 16.08.2014	IT 16.04.2014				
LT 16.04.2014	LU 24.06.2014				
LV 16.04.2014	MC 16.04.2014				
MK 16.04.2014	MT 16.04.2014				
NL 16.04.2014	NO 16.07.2014				
PL 16.04.2014	PT 18.08.2014				
RO 16.04.2014	SE 16.04.2014				
SI 16.04.2014	SK 16.04.2014				
SM 16.04.2014	TR 16.04.2014				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
GB 24.06.2018	DE 01.01.2019				

SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 2 451 954	(51) C12N 15/113	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
MC 17.01.2018	LU 07.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	MC 30.05.2018	LU 02.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 08.11.2018	GR 09.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	DE 01.02.2019	
(11) 2 451 840	(51) C07K 16/00	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 452 050	(51) F01D 25/18
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
FI 26.12.2018		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 2 451 862	(51) C08G 69/26	(11) 2 451 955	(51) C12N 15/52	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018		
FI 03.10.2018		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 452 058	(51) F01P 7/08
		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 451 866	(51) C08J 9/12	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018		
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 452 072	(51) F04B 35/04
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LV 24.01.2018	IE 09.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	FI 19.12.2018	
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018		
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(11) 2 452 116	(51) H05K 1/18
LV 21.02.2018	IE 15.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MC 24.01.2018	LU 09.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018			LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 451 957	(51) C12N 15/82	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
LI 30.06.2018		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017		
(11) 2 451 878	(51) C09B 67/20	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 452 121	(51) F21V 8/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 10.10.2018		IE 07.07.2018	NO 15.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 451 890	(51) C09K 8/584	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	MC 15.11.2017	LU 07.07.2018	IT 15.08.2018	
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(11) 2 452 017	(51) E01C 5/00	(11) 2 452 125	(51) F23J 1/00
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
NL 14.02.2018	IE 06.07.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IS 05.01.2019	
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	NO 27.03.2018	IE 06.07.2018	(11) 2 452 136	(51) F24T 10/13
MC 14.02.2018	LU 06.07.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017		
		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 452 172	(51) G01K 7/04
(11) 2 451 916	(51) C11D 3/386	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LI 31.07.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018			LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 452 027	(51) E04B 1/21	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 05.01.2019	
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018		
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 452 204	(51) G01S 13/00
PL 13.06.2018	IE 08.07.2018	GR 08.06.2018	LU 27.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CY 22.11.2017	DK 22.11.2017
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018	EE 22.11.2017	LU 09.07.2018
MC 13.06.2018	LU 08.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 07.03.2018	IE 27.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MT 22.11.2017	IE 09.07.2018
(11) 2 451 941	(51) C12N 5/071	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018			SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 452 044	(51) E21B 47/18	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018		
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 452 237	(51) G05B 19/05
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 13.09.2018	IE 08.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 452 251	(51) G06F 3/023
MC 13.06.2018	LU 08.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 30.05.2018	IE 02.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
				LV 19.09.2018	NO 19.12.2018

HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 29.08.2018		NL 26.09.2018	IS 26.01.2019
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018				
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019				
(11) 2 452 511	(51) H04W 4/02	(11) 2 452 631	(51) A61B 17/04	(11) 2 452 823	(51) B41J 11/00
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 26.12.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 452 840	(51) B60G 17/00
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
IT 25.07.2018		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
		PL 07.03.2018	IE 12.07.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
(11) 2 452 517	(51) H04W 24/08	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IE 08.07.2018	LV 18.10.2017
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MC 07.03.2018	LU 12.07.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018			SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018			MC 18.10.2017	LU 08.07.2018
IS 19.01.2019				GB 08.07.2018	
(11) 2 452 522	(51) H04W 36/08	(11) 2 452 668	(51) A61K 8/42	(11) 2 452 841	(51) B60G 17/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
		FI 03.10.2018		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
(11) 2 452 527	(51) H04W 52/32	(11) 2 452 737	(51) B01D 39/16	(84) NO 12.03.2019	GR 19.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 18.10.2017	IS 18.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 12.12.2018		HR 18.10.2017	LT 18.10.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			IT 18.10.2017	LV 18.10.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 452 746	(51) B01J 23/66	IE 08.07.2018	NO 18.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 18.10.2017	RO 18.10.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	PL 18.10.2017	SI 18.10.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SE 18.10.2017	SM 18.10.2017
IE 06.07.2018	NL 21.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SK 18.10.2017	MC 18.10.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GB 08.07.2018	
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 452 848	(51) B60L 15/20
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 18.06.2018	NL 25.10.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LI 31.07.2018	GB 06.07.2018	RO 25.10.2017	SI 25.10.2017		
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 2 452 865	(51) B62M 9/10
		MC 25.10.2017	LU 18.06.2018	(84) AL 10.08.2016	(84) AT 10.08.2016
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BE 10.08.2016	BG 10.11.2016
(11) 2 452 536	(51) H04W 74/08	(11) 2 452 750	(51) B01J 37/02	CH 30.06.2017	CZ 10.08.2016
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	DK 10.08.2016	EE 10.08.2016
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	ES 10.08.2016	FI 10.08.2016
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FR 30.06.2017	GB 16.06.2017
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 11.11.2016	IE 16.06.2017
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IS 10.12.2016	LI 30.06.2017
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 10.08.2016	LU 16.06.2017
		LV 21.03.2018	IE 09.07.2018	LV 10.08.2016	MC 10.08.2016
(11) 2 452 537	(51) H04B 7/024	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MT 16.06.2017	NL 10.08.2016
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 10.11.2016	PL 10.08.2016
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	PT 12.12.2016	RO 10.08.2016
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 10.08.2016	SE 10.08.2016
(11) 2 452 545	(51) H05H 7/12	MC 21.03.2018	LU 09.07.2018	SI 10.08.2016	SK 10.08.2016
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SM 10.08.2016	IT 16.06.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018				
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018				
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 452 751	(51) B01L 3/00	(11) 2 452 878	(51) B64D 27/16
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IT 22.08.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
(11) 2 452 547	(51) H05K 3/34	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 452 911	(51) B66D 5/08
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 452 549	(51) A01B 69/00	(11) 2 452 789	(51) B26B 19/04	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 19.12.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
				LU 28.05.2018	IT 21.02.2018
(11) 2 452 627	(51) A61B 8/00	(11) 2 452 812	(51) B26D 7/18	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IE 28.05.2018	NL 21.02.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				

SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 453 349	(51) G06F 3/12
SM 21.02.2018	GB 28.05.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		IS 05.01.2019		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 452 950	(51) C07K 16/30	(11) 2 453 184	(51) F24F 7/08	(11) 2 453 381	(51) G06F 21/57
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
LV 15.11.2017	IE 07.07.2018	NL 13.12.2017	IE 06.07.2018	LV 15.11.2017	IE 22.06.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
MC 15.11.2017	LU 07.07.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	MC 15.11.2017	LU 22.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				GB 22.06.2018	
(11) 2 452 953	(51) C08F 2/24	(11) 2 453 186	(51) F25B 1/10	(11) 2 453 433	(51) G09G 3/32
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	FI 10.10.2018	
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018		
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 453 447	(51) H01L 39/24
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
LV 24.01.2018	IE 08.07.2018	NL 14.02.2018	IE 10.06.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	LT 01.11.2017	IE 07.07.2018
MC 24.01.2018	LU 08.07.2018	LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 30.06.2018	GB 10.06.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
GB 08.07.2018				RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
				SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
				SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
				LU 07.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	GB 07.07.2018
(11) 2 452 982	(51) C08L 101/02	(11) 2 453 187	(51) F25B 40/02	(11) 2 453 453	(51) H01F 41/02
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IS 19.01.2019	
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018		
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 453 487	(51) H01L 33/06
IE 07.07.2018	PL 28.02.2018	PL 14.03.2018	IE 10.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	MC 14.03.2018	LU 10.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
LI 31.07.2018	GB 07.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		GB 14.06.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 453 027	(51) C22C 38/02	(11) 2 453 213	(51) G01R 19/25	(11) 2 453 488	(51) H01L 33/48
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
FI 24.10.2018		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 453 031	(51) C22C 23/02	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IS 19.01.2019	
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(11) 2 453 496	(51) H01L 51/50
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IE 08.06.2018	LV 27.09.2017	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018		
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 2 453 514	(51) H01M 2/34
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	LU 06.07.2018	IE 06.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
MC 27.09.2017	LU 08.06.2018			ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
GB 08.06.2018					
(11) 2 453 037	(51) C23C 14/24	(11) 2 453 245	(51) G01P 5/165		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018		
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018		
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		

- GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 08.07.2018
CH 31.07.2018
GB 08.07.2018
- (11) **2 453 593**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 453 646**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 453 686**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 453 694**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 453 704**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 453 741**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 453 790**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
- HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 453 800**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 453 886**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 453 908**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 453 914**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 453 936**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 453 947**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
IE 15.07.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 453 959**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 453 961**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 453 962**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
- (51) **A61B 8/00**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **A61K 31/155**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **A61K 38/12**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 13.07.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **A61K 38/16**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
- (51) **A61L 27/56**
(84) NO 21.02.2019
- (51) **A61M 5/00**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CH 31.07.2018
- (51) **A61M 5/315**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **A61M 11/02**
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 07.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **A61M 11/00**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
- CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 19.07.2018
- (11) **2 453 977**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 453 984**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 18.06.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
- (11) **2 453 990**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **2 454 013**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 454 043**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
- (11) **2 454 057**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
- DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 19.07.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 19.07.2018
LI 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (51) **A61B 7/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 13.07.2018
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
- (51) **A61N 5/10**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A62B 7/14**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **B01J 4/00**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **B23B 51/02**
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **B26B 21/60**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018

- ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 08.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 454 059**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 454 066**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 14.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 454 071**
(84) BG 13.03.2018
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 08.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 454 087**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 16.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 454 142**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 06.08.2018
- FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **B26D 7/18**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **B29B 13/02**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
GB 14.07.2018
- (51) **B29C 45/14**
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 08.07.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
- (51) **B32B 5/02**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
- (51) **B61F 9/00**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 454 183**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 17.07.2018
- (11) **2 454 196**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 454 201**
(84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 454 209**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
IE 16.06.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 454 234**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 12.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 454 249**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 454 281**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (51) **B66B 13/14**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 17.07.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
GB 17.07.2018
- (51) **C01F 17/00**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 02.07.2018
RO 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 02.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C02F 1/461**
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **C03C 8/14**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **C07D 207/08**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C07D 311/56**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
- (51) **C07K 14/47**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 454 320**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 454 323**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 454 329**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 454 332**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 14.07.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 454 338**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (11) **2 454 339**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 454 341**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
- (51) **C08L 67/04**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **C08L 81/06**
(84) BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
SE 15.08.2018
- (51) **C09B 57/00**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 15.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C09D 15/00**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C09K 8/28**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 16.07.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C09K 8/588**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 09.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (51) **C10B 47/40**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018

HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	NO 31.07.2018	CH 31.07.2018	LU 12.07.2018	CH 31.07.2018
LV 21.03.2018	IE 15.07.2018	LI 31.07.2018	FI 13.07.2018	LI 31.07.2018	
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018				
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 454 425	(51) E04F 15/02	(11) 2 454 528	(51) F24C 15/00
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
MC 21.03.2018	LU 15.07.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
		IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
(11) 2 454 342	(51) C10G 1/10	LT 18.10.2017	IE 07.07.2018	LT 01.11.2017	IE 15.06.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	MC 18.10.2017	LU 07.07.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	GB 07.07.2018		LI 30.06.2018	
NO 27.03.2018	IE 15.07.2018				
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 454 448	(51) E21B 43/02	(11) 2 454 532	(51) A61G 10/02
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LI 31.07.2018		EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
		FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
(11) 2 454 343	(51) C10G 3/00	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 07.02.2018	IE 15.07.2018	(11) 2 454 539	(51) F25B 27/00
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	NL 07.02.2018	PL 07.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IS 05.01.2019		SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
		SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
(11) 2 454 347	(51) C10G 49/22	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018			IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 454 461	(51) F02C 7/08	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018			SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 454 476	(51) F03D 11/00	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AL 24.04.2013	(84) AT 13.07.2015	IE 09.07.2018	CH 31.07.2018
NO 28.06.2018	IE 15.07.2018	BE 31.07.2013	BG 24.07.2013	LI 31.07.2018	
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	CH 31.07.2014	CY 24.04.2013		
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	CZ 24.04.2013	EE 24.04.2013	(11) 2 454 567	(51) G01G 11/00
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 24.04.2013	GR 25.07.2013	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
MC 28.03.2018	LU 15.07.2018	HR 24.04.2013	HU 13.07.2010	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IE 13.07.2013	IS 24.08.2013	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
		LI 31.07.2014	LT 24.04.2013	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(11) 2 454 349	(51) C10J 3/10	LU 13.07.2013	LV 24.04.2013	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	MC 24.04.2013	MK 24.04.2013	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MT 24.04.2013	NL 24.04.2013	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 24.07.2013	PL 24.04.2013	IE 22.06.2018	NO 14.05.2018
LV 12.09.2018	SE 12.09.2018	PT 26.08.2013	RO 24.04.2013	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
IS 12.01.2019		SI 24.04.2013	SK 24.04.2013	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
		SM 24.04.2013	TR 24.04.2013	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
(11) 2 454 372	(51) C12N 15/113	GB 13.07.2018	DE 01.02.2019	MC 14.02.2018	LU 22.06.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019			GB 22.06.2018	
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018				
(11) 2 454 379	(51) C12Q 1/68	(11) 2 454 477	(51) F03D 7/02	(11) 2 454 584	(51) G01N 23/223
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 03.10.2018			
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			(11) 2 454 591	(51) G01N 33/50
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 454 486	(51) F04C 18/02	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
				LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 454 401	(51) B29C 47/02	(11) 2 454 488	(51) F03G 7/06	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IS 12.01.2019	
FI 26.12.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 454 600	(51) G01N 35/10
(11) 2 454 415	(51) E01C 13/02	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
EE 06.12.2017	HR 06.12.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018		
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 454 615	(51) B29C 41/28
RO 06.12.2017	SI 06.12.2017	PL 30.05.2018	IE 12.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RO 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
MC 06.12.2017	LU 13.07.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
				LT 29.08.2018	LV 29.08.2018

NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 454 704	(51) G06F 21/33	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 454 632	(51) G03B 21/20	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(11) 2 454 788	(51) H01T 13/39
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IE 05.07.2018	PT 03.09.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	LV 22.11.2017	IE 14.07.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	MC 02.05.2018	LU 05.07.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
IE 10.06.2018	RO 03.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 454 741	(51) H01C 1/142	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	MC 22.11.2017	LU 14.07.2018
MC 03.01.2018	LU 10.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	GB 14.07.2018	
(11) 2 454 642	(51) G01S 13/02	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 454 792	(51) H02J 3/14
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 06.12.2017	LU 16.07.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 16.07.2018	CH 31.07.2018	IE 08.07.2018	RO 23.05.2018
IE 16.07.2018	PT 16.07.2018	LI 31.07.2018	GB 16.07.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 454 747	(51) H01H 47/00	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LI 31.07.2018	
LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 454 793	(51) H02J 3/14
LI 31.07.2018	GB 16.07.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
(11) 2 454 643	(51) G05F 1/573	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	MT 29.11.2017	IE 14.07.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
IS 05.01.2019		MC 29.11.2017	LU 14.07.2018	PL 06.06.2018	IE 08.07.2018
(11) 2 454 647	(51) G06F 3/038	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 2 454 769	(51) F04D 25/16	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	MC 06.06.2018	LU 08.07.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 10.10.2018		(11) 2 454 800	(51) H02K 7/02
SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 454 770	(51) H01M 2/10	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 454 668	(51) G06F 11/34	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 2 454 680	(51) G06F 15/16	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IE 18.06.2018	LV 18.10.2017	(11) 2 454 805	(51) H02M 3/156
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
LV 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
(11) 2 454 700	(51) G06F 21/34	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	MC 18.10.2017	LU 18.06.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 2 454 787	(51) H01S 5/026	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	IE 16.07.2018	NL 24.01.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
MT 24.01.2018	IE 05.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LI 31.07.2018	GB 16.07.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	NO 28.05.2018	IE 02.07.2018	(11) 2 454 807	(51) H02M 3/337
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
MC 24.01.2018	LU 05.07.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 17.10.2018	

- (11) **2 454 816** (51) **H03M 3/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 454 821** (51) **H04B 3/54**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 01.07.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 01.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 454 828** (51) **H04B 7/26**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 15.07.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 15.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 15.07.2018
- (11) **2 454 831** (51) **H04B 13/02**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 454 842** (51) **H04L 1/18**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 454 844** (51) **H04L 12/26**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 454 846** (51) **H04L 12/18**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 01.07.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 01.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 454 864** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 454 886** (51) **H04N 13/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 454 894** (51) **H04W 4/20**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
IE 16.07.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 16.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 454 903** (51) **H04W 24/04**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 14.07.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 14.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 454 904** (51) **H04W 24/08**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 15.07.2018 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 15.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 15.07.2018
- (11) **2 454 906** (51) **H04L 12/701**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 IE 15.07.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 15.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 454 917** (51) **H04W 88/04**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 08.07.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 08.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 454 957** (51) **A41D 13/11**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 454 961** (51) **A43B 13/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 455 042** (51) **A61F 2/24**
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **2 455 057** (51) **G07F 11/38**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 13.07.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 13.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 455 066** (51) **A61K 31/164**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 455 088** (51) **A61K 31/785**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 16.07.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 16.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 455 118** (51) **A61M 5/14**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 455 153** (51) **B01D 39/20**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 455 192** (51) **B08B 7/02**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 455 226** (51) **B41J 31/16**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 455 252** (51) **B60L 7/14**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018

NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 455 746	(51) G01N 21/77
IE 05.07.2018	PT 13.08.2018	PL 04.07.2018	IE 14.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 04.07.2018	LU 14.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
MC 11.04.2018	LU 05.07.2018	LI 31.07.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
GB 11.07.2018				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 455 254	(51) B60N 2/42	(11) 2 455 484	(51) C12P 7/64		
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 05.12.2018			
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018				
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018				
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018				
(11) 2 455 276	(51) B62D 59/04	(11) 2 455 499	(51) C21D 9/46	(11) 2 455 761	(51) G01N 35/00
(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
NO 18.10.2018	NO 22.11.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SE 18.07.2018	IT 22.08.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		NL 13.12.2017	IE 17.06.2018		
		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 455 763	(51) G01N 35/04
		RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	FI 17.10.2018	
		LU 17.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018	GB 17.06.2018	(11) 2 455 767	(51) G01R 11/24
				(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
				NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 2 455 308	(51) B65G 15/02	(11) 2 455 515	(51) C30B 29/36	(11) 2 455 795	(51) G02B 26/10
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 12.12.2018	
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		
IE 15.07.2018	SE 04.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
LU 15.07.2018	IT 04.07.2018	IE 17.07.2018	NL 10.01.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
		RO 10.01.2018	SE 10.01.2018		
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018		
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		
		LU 17.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018	GB 17.07.2018		
(11) 2 455 324	(51) B67B 7/16	(11) 2 455 518	(51) D01H 5/78	(11) 2 455 884	(51) G06F 21/10
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 05.01.2019		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			IE 13.07.2018	PL 25.04.2018
				PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
				SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
				SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
				LU 13.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	GB 25.07.2018
(11) 2 455 336	(51) C01B 3/12	(11) 2 455 530	(51) D06F 43/06	(11) 2 455 922	(51) G07F 7/10
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.12.2018	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018				
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018				
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018				
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018				
NL 04.04.2018	IE 01.06.2018				
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018				
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018				
MC 04.04.2018	LU 01.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 2 455 436	(51) C09J 103/00	(11) 2 455 599	(51) F02D 41/18	(11) 2 455 923	(51) G07F 7/10
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 05.12.2018	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017		
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017		
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017		
IS 12.01.2019		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017		
		LT 01.11.2017	IE 03.06.2018		
		LV 01.11.2017	NL 01.11.2017		
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017		
		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017		
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017		
		MC 01.11.2017	LU 03.06.2018		
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(11) 2 455 441	(51) C09K 8/035	(11) 2 455 643	(51) H05K 5/02	(11) 2 455 934	(51) F24F 11/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.05.2018
FI 26.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		FI 03.10.2018		EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
				GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
				LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
				NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
				PL 23.05.2018	IE 02.06.2018
(11) 2 455 446	(51) C11D 1/83				
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018				
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018				
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018				
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018				
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018				

SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(11) 2 456 568	(51) B05C 5/02	(11) 2 456 631	(51) B60K 11/08
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
MC 24.01.2018	LU 21.07.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 456 369	(51) A61M 25/00	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
FI 24.10.2018		NO 28.06.2018	IE 22.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(11) 2 456 458	(51) A61K 39/00	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IE 21.07.2018	PL 25.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
FI 26.12.2018		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 2 456 483	(51) A61M 1/10	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LI 31.07.2018		LU 21.07.2018	CH 31.07.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 456 573	(51) B05D 1/28	LI 31.07.2018	
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 19.12.2018		(11) 2 456 666	(51) B64D 25/00
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 456 577	(51) C02F 1/32	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LT 01.11.2017	IE 22.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 456 688	(51) B65D 85/10
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 15.11.2017	IE 23.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
LI 31.07.2018		RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 456 485	(51) A61M 5/158	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LI 31.07.2018	GB 23.07.2018	IE 21.07.2018	SE 04.07.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 456 619	(51) B32B 27/06	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	LI 31.07.2018	
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 2 456 708	(51) B66B 23/02
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IE 15.07.2018	PL 20.12.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	IE 13.07.2018	NL 24.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
LI 31.07.2018		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IE 15.07.2018	NL 15.11.2017
(11) 2 456 494	(51) A61M 16/00	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LU 13.07.2018	CH 31.07.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LI 31.07.2018	GB 13.07.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 456 622	(51) B41J 2/21	LI 31.07.2018	GB 15.07.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 456 715	(51) C01B 3/38
PL 18.07.2018	IE 20.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
SE 18.07.2018	LU 20.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IT 18.07.2018	CH 31.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
LI 31.07.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
(11) 2 456 523	(51) A62C 2/12	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IE 22.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 456 744	(51) C07C 51/04
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LU 22.07.2018	IT 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 12.12.2018	
(11) 2 456 528	(51) A63B 53/04	(11) 2 456 623	(51) B41J 2/195	(11) 2 456 824	(51) C08L 83/04
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IS 05.01.2019	
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 456 851	(51) C12N 1/18
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(11) 2 456 860	(51) C12N 5/071
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	MC 06.12.2017	LU 23.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	IE 23.07.2018	CH 31.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LI 31.07.2018					

LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 457 009	(51) F16L 21/08
IS 05.01.2019		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 456 879	(51) C12P 13/00	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IE 21.07.2018	PL 28.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 457 030	(51) F24J 2/02
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	LI 31.07.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
IE 20.07.2018	PL 04.04.2018			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 456 973	(51) F03D 1/00	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 22.11.2017	EE 22.11.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LU 20.07.2018	GB 20.07.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	PL 16.05.2018	IE 19.07.2018
(11) 2 456 882	(51) C12Q 1/22	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IE 09.07.2018	NO 22.02.2018	MC 16.05.2018	LU 19.07.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017		
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 2 457 038	(51) F25D 23/00
IE 06.07.2018	LV 11.10.2017	MC 22.11.2017	LU 09.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017			FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(11) 2 456 981	(51) F04B 53/00	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
MC 11.10.2017	LU 06.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
GB 06.07.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	PL 04.07.2018	IE 14.07.2018
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SE 04.07.2018	LU 14.07.2018
(11) 2 456 897	(51) C21D 8/02	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LI 31.07.2018	
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 457 047	(51) F25J 3/04
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IE 19.07.2018	PL 28.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 26.12.2018	
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018		
IE 16.07.2018	NL 29.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 457 106	(51) G01R 31/28
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	LI 31.07.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017			IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 457 000	(51) F16H 3/12	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018
LI 31.07.2018	GB 16.07.2018	FI 19.12.2018		IT 22.08.2018	
(11) 2 456 901	(51) C22C 38/46	(11) 2 457 001	(51) A61F 2/44	(11) 2 457 114	(51) G02B 6/00
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	HR 01.11.2017	GR 01.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
NO 20.03.2018	IE 20.07.2018	LT 01.11.2017	IS 01.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
RO 20.12.2017	SM 20.12.2017	LV 01.11.2017	IE 22.07.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
MC 20.12.2017	LU 20.07.2018	NO 01.02.2018	NL 01.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 01.11.2017	PL 01.11.2017	IE 19.07.2018	PL 27.12.2017
		SI 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
(11) 2 456 926	(51) E03F 1/00	SM 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LU 22.07.2018	MC 01.11.2017	MC 27.12.2017	LU 19.07.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017			GB 19.07.2018	
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017				
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 457 004	(51) F16J 15/34	(11) 2 457 133	(51) G05F 1/00
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LV 15.11.2017	IE 13.07.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LU 13.07.2018	CH 31.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
LI 31.07.2018	GB 13.07.2018	PL 30.05.2018	IE 20.07.2018		
		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 457 144	(51) G06F 3/041
(11) 2 456 947	(51) E21B 15/02	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	MC 30.05.2018	LU 20.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018			IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	NO 11.10.2018

PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
IT 11.07.2018		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LI 31.07.2018	GB 24.07.2018
(11) 2 457 147	(51) G06F 3/0488	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 2 457 248	(51) H01J 47/02
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	PL 13.06.2018	IE 13.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	MC 13.06.2018	LU 13.07.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
(11) 2 457 148	(51) G06F 1/32	(11) 2 457 216	(51) G06T 7/00	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IE 23.07.2018	MT 08.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018
IE 09.06.2018	NO 06.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LI 31.07.2018	GB 23.07.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IE 15.06.2018	NL 08.11.2017	(11) 2 457 266	(51) H01L 33/40
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	FI 12.12.2018	
MC 06.12.2017	LU 09.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 457 267	(51) H01L 33/46
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 2 457 152	(51) G06F 7/04	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LI 30.06.2018	GB 15.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 457 222	(51) G07D 11/00	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IT 15.08.2018	
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 457 275	(51) H01M 2/26
(11) 2 457 154	(51) G06F 9/06	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 28.06.2018	IE 20.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	MC 28.03.2018	LU 20.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 457 165	(51) G06F 12/10	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 457 281	(51) H01M 12/06
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 457 234	(51) G11B 33/14	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 03.10.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 457 284	(51) H01Q 1/24
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
IE 24.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 457 236	(51) G21K 1/10	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LU 24.07.2018	IT 04.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 457 317	(51) H02M 3/158
(11) 2 457 166	(51) G06F 12/10	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SE 19.09.2018	NL 19.09.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IE 12.07.2018	RO 27.06.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 457 327	(51) H03K 19/0175
(11) 2 457 168	(51) G06F 12/127	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 31.07.2018		FI 03.10.2018	
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 457 240	(51) H01F 27/33	(11) 2 457 334	(51) H04L 25/02
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
IS 26.01.2019		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(11) 2 457 176	(51) G06F 9/50	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(11) 2 457 193	(51) G06K 7/10	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NL 14.02.2018	IE 06.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PL 03.01.2018	IE 24.07.2018	RO 14.02.2018	PL 14.02.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018		SE 14.02.2018
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018		
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018		

SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(11) 2 457 405	(51) H04W 52/24	(11) 2 457 791	(51) B60W 10/06
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LI 31.07.2018		LV 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 457 340	(51) H04J 11/00	(11) 2 457 408	(51) H04W 52/32	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 03.10.2018		IT 22.08.2018	
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 457 433	(51) A01D 78/10	(11) 2 457 840	(51) B65D 8/16
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 457 461	(51) A61M 5/46	FI 17.10.2018	
IE 20.07.2018	PL 25.04.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(11) 2 457 852	(51) B65G 1/137
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 457 519	(51) A61B 17/072	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LU 20.07.2018	CH 31.07.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) CZ 13.12.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LI 31.07.2018	GB 25.07.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 457 355	(51) H04L 29/08	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 01.08.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(11) 2 457 865	(51) B66B 13/26
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IT 29.08.2018		SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 457 873	(51) C01G 45/00
(11) 2 457 358	(51) H04N 21/24	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 29.08.2018		IS 28.02.2019	
FI 12.12.2018		(11) 2 457 556	(51) A61K 8/34	(11) 2 457 883	(51) C03C 4/12
(11) 2 457 386	(51) H04R 25/00	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 18.07.2018		IE 23.07.2018	NO 13.03.2018
IE 28.06.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 457 603	(51) A61M 5/142	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 24.10.2018		MC 13.12.2017	LU 23.07.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 457 631	(51) B01D 61/18	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GB 23.07.2018	
LI 30.06.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 457 940	(51) C08G 65/00
(11) 2 457 387	(51) H04R 25/00	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 24.10.2018	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 457 956	(51) C09B 35/021
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 458 049	(51) D03D 47/30
		MC 07.03.2018	LU 27.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 457 395	(51) H04W 72/08	(11) 2 457 707	(51) B29C 33/30	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 10.10.2018	
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 458 070	(51) D06F 58/22
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 17.10.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 457 725	(51) B32B 15/088	FI 26.12.2018	
LU 21.07.2018	FI 03.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 458 120	(51) E05C 9/06
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 457 736	(51) G03G 15/00	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 17.10.2018	
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 458 137	(51) E21B 23/00
PL 03.01.2018	IE 21.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 14.11.2018	
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 458 138	(51) E21B 23/00
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 17.10.2018	
(11) 2 457 398	(51) H04W 28/24	IT 08.08.2018			
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018				
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018					

SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 13.12.2017	CH 31.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	LI 31.07.2018		MC 04.04.2018	LU 28.07.2018
LI 30.06.2018				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 458 932	(51) H04W 88/04	(11) 2 459 071	(51) A61B 8/00	(11) 2 459 143	(51) A61F 9/008
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	HR 04.04.2018	LU 05.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	NO 18.07.2018	IE 22.07.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 04.07.2018	IE 05.05.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	MC 18.04.2018	LU 22.07.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GB 04.07.2018			
LU 03.08.2018					
(11) 2 458 975	(51) A01J 5/007	(11) 2 459 074	(51) A61B 8/14	(11) 2 459 161	(51) A61K 8/60
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
IE 09.07.2018	RO 16.05.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LI 31.07.2018		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
MC 16.05.2018	LU 09.07.2018			RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
				MC 28.03.2018	LU 27.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 458 997	(51) A01P 3/00	(11) 2 459 099	(51) A61B 17/29	(11) 2 459 164	(51) A61K 8/73
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 30.07.2018	FI 06.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IS 12.01.2019		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
		RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
		MC 06.06.2018	CH 31.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		LI 31.07.2018		MC 31.01.2018	LU 28.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 459 006	(51) A23K 10/20	(11) 2 459 104	(51) A61C 5/90	(11) 2 459 201	(51) A61K 31/74
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MT 21.02.2018	IE 19.07.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SE 20.06.2018	RO 20.06.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SM 20.06.2018	SK 20.06.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
MC 21.02.2018	LU 29.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 21.02.2018	LU 19.07.2018	LI 31.07.2018	
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 459 038	(51) A47J 36/28	(11) 2 459 110	(51) A46B 11/00	(11) 2 459 203	(51) A61P 29/00
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 28.02.2019	
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018		
IS 05.01.2019		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
(11) 2 459 061	(51) A61B 5/022	(11) 2 459 128	(51) A61F 2/95	(11) 2 459 229	(51) A61K 47/64
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
ES 13.12.2017	LU 19.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	PL 04.04.2018	PT 04.08.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
IE 19.07.2018	NO 13.03.2018				
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017				
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017				

NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 459 318	(51) B05B 15/00	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 05.01.2019	
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 459 493	(51) C03B 5/237
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 02.08.2018		FI 11.04.2018	HR 11.04.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 459 238	(51) A61L 24/00	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 459 494	(51) C03B 18/02
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	PL 11.04.2018	IE 25.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 459 519	(51) C07C 217/36
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	MC 11.04.2018	LU 25.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		GB 25.07.2018		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
(11) 2 459 254	(51) A61M 5/20	(11) 2 459 348	(51) B25B 21/02	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LV 29.11.2017	IE 26.07.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	FI 24.10.2018		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 459 354	(51) B27B 17/02	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LI 31.07.2018	
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 459 572	(51) C07D 498/10
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
MC 06.12.2017	LU 30.07.2018	(11) 2 459 360	(51) B29C 65/40	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		FI 19.12.2018		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 459 275	(51) A61N 1/362	(11) 2 459 368	(51) B32B 1/08	IS 12.01.2019	
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(11) 2 459 574	(51) C07F 9/141
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	MT 22.11.2017	IE 21.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
IE 29.06.2018	NO 10.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
MC 10.01.2018	LU 29.06.2018	MC 22.11.2017	LU 21.06.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 459 295	(51) B01D 27/08	(11) 2 459 395	(51) B60C 11/03	(11) 2 459 576	(51) C07F 9/145
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 459 298	(51) B01D 35/30	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 459 621	(51) C08L 95/00
(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	BG 28.06.2018	DK 28.03.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LU 18.05.2018	IS 20.01.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	(11) 2 459 456	(51) B65D 1/02	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
IE 18.05.2018	LV 20.09.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018
MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NO 20.12.2017	RO 20.09.2017	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	MC 28.03.2018	LU 28.07.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 18.05.2018	GB 18.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 459 640	(51) C08K 9/02
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 459 306	(51) B01J 13/18	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 459 652	(51) C09B 47/04
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	MC 25.04.2018	LU 30.07.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 459 474	(51) B66B 1/34	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 459 479	(51) B65D 83/20	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017				
MC 27.12.2017	LU 28.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				

SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 459 753	(51) G06F 19/22	MC 20.06.2018	LU 10.07.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 459 820	(51) E04G 21/32
LI 31.07.2018				(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 459 668	(51) C09K 5/04	(11) 2 459 765	(51) C23C 8/26	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
				NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(11) 2 459 669	(51) C09K 5/06	(11) 2 459 771	(51) C23C 28/04	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	LU 02.08.2018	
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LU 29.06.2018	FI 16.08.2017		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(11) 2 459 827	(51) E05D 13/00
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IE 29.06.2018	LT 16.08.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	LU 26.07.2018	FI 18.04.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LI 31.07.2018				IE 26.07.2018	PT 20.08.2018
		(11) 2 459 775	(51) C25C 3/08	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 459 682	(51) C10J 3/76	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	FI 05.09.2018	HR 05.09.2018	MC 18.04.2018	CH 31.07.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LI 31.07.2018	GB 26.07.2018
ES 18.10.2017	LU 16.07.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018		
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	IT 05.09.2018		(11) 2 459 876	(51) F04B 17/04
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018			(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
LT 18.10.2017	IE 16.07.2018	(11) 2 459 793	(51) D06F 37/28	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	FI 24.10.2018	
NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018		
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(11) 2 459 884	(51) F04D 29/54
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
MC 18.10.2017	GB 16.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 2 459 692	(51) C11D 3/37	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	RO 27.06.2018	SK 27.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LI 31.07.2018	GB 29.07.2018	LI 31.07.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018				
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 459 808	(51) G08B 13/191	(11) 2 459 905	(51) F16J 15/32
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
MC 30.05.2018	LU 27.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
DE 01.02.2019		(11) 2 459 810	(51) F16L 33/08	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 2 459 697	(51) C12M 3/00	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018		
IS 17.02.2019		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 459 913	(51) F16K 25/04
		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 459 718	(51) C12N 15/115	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 2 459 726	(51) C12P 7/46	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018		
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	(11) 2 459 917	(51) A61M 39/26
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LU 15.06.2018	FI 16.05.2018	(11) 2 459 818	(51) E04F 15/02	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PL 16.05.2018	IE 15.06.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	IE 24.06.2018	NL 21.03.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
MC 16.05.2018	CH 30.06.2018	NO 20.09.2018	IE 10.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LI 30.06.2018		RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018

LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
LI 30.06.2018		LI 31.07.2018	GB 29.07.2018	IT 01.08.2018	LU 31.08.2018
(11) 2 459 924	(51) F21K 99/00	(11) 2 459 968	(51) G01C 21/26	(11) 2 460 020	(51) G01R 15/18
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	GR 08.11.2018	FI 08.08.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	BG 09.11.2018	HR 08.08.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	HR 03.01.2018	LU 31.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
MT 24.01.2018	IE 23.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	(11) 2 460 031	(51) G01S 13/94
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	PL 03.01.2018	IE 31.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
MC 24.01.2018	LU 23.06.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 03.01.2018	GB 31.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
GB 23.06.2018				IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
(11) 2 459 925	(51) F21V 29/506	(11) 2 459 976	(51) G01K 1/16	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	PL 14.03.2018	IE 29.06.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018			PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 459 977	(51) G01B 21/04	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 14.03.2018	LU 29.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LU 28.07.2018	FI 13.06.2018		
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 460 059	(51) G05D 1/02
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
MC 11.04.2018	LU 20.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IE 20.07.2018	CH 31.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LI 31.07.2018	GB 20.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	IS 05.01.2019	
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 459 944	(51) F25B 29/00	(11) 2 459 983	(51) G01N 1/30	(11) 2 460 073	(51) G06F 9/50
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
IS 05.01.2019		LU 29.07.2018	FI 17.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 459 945	(51) F25B 49/02	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IE 23.07.2018	PT 13.08.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	MC 11.04.2018	LU 23.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 17.01.2018	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LI 31.07.2018			
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018				
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 459 984	(51) G01N 1/40	(11) 2 460 107	(51) G06F 19/00
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
MC 02.05.2018	LU 30.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 10.10.2018	
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
(11) 2 459 948	(51) F25D 25/00	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 460 111	(51) G06F 19/22
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 2 460 124	(51) G06Q 30/00
SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
		LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
				ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(11) 2 459 954	(51) F28F 13/12	(11) 2 460 000	(51) G01N 27/82	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017			NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 2 460 017	(51) G01N 35/00	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017				

(11) 2 460 171	(51) H01H 19/58	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LU 13.07.2018	CH 31.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LI 31.07.2018		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 460 252	(51) H01M 10/44	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LU 24.08.2018	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 460 324	(51) H04L 12/70
(11) 2 460 178	(51) H01L 31/0224	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
FI 17.10.2018				ES 11.04.2018	LU 10.06.2018
		(11) 2 460 256	(51) H02M 3/28	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 2 460 193	(51) F21Y 113/13	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	PL 11.04.2018	IE 10.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 01.08.2018		RO 15.11.2017	SE 15.11.2017		
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 460 330	(51) H04L 29/06
(11) 2 460 194	(51) H01L 35/08	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LI 31.07.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018			EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
ES 21.02.2018	LU 23.07.2018	(11) 2 460 263	(51) H02M 5/10	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018			PL 07.03.2018	IE 07.07.2018
MT 21.02.2018	IE 23.07.2018	(11) 2 460 274	(51) H03K 19/003	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	MC 07.03.2018	CH 31.07.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LI 31.07.2018	
MC 21.02.2018	CH 31.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
LI 31.07.2018	GB 23.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 460 364	(51) H04Q 9/08
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
				BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(11) 2 460 205	(51) H01L 51/52	(11) 2 460 285	(51) H04L 5/00	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
IS 26.01.2019		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IE 26.07.2018	NO 14.05.2018
		PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
		IT 25.07.2018		SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
(11) 2 460 224	(51) H01Q 1/24			SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 460 291	(51) H04W 76/19	MC 14.02.2018	LU 26.07.2018
FI 05.12.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
(11) 2 460 243	(51) H02J 1/02			(11) 2 460 377	(51) H04W 48/18
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(11) 2 460 292	(51) H04B 7/06	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 05.12.2018	
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017		
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(11) 2 460 414	(51) A23C 19/16
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IE 07.07.2018	LV 18.10.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017		
MC 18.10.2017	LU 07.07.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(11) 2 460 420	(51) A24B 13/00
GB 07.07.2018		MC 13.12.2017	LU 27.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
				FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 460 244	(51) H02J 3/01	(11) 2 460 305	(51) H04L 1/18	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	IE 05.07.2018	SE 04.07.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LU 05.07.2018	IT 04.07.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018		
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018				
IE 13.07.2018	RO 09.05.2018				

(11) 2 460 436	(51) A46B 9/06	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	LT 20.09.2017	IE 20.05.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 460 659	(51) B41J 2/16	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	SM 20.09.2017	GB 20.05.2018
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
(11) 2 460 437	(51) A46D 1/05	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 460 888	(51) C12Q 1/32
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IS 26.01.2019		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018			CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 460 680	(51) B60K 11/08	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
LU 29.07.2018	FI 16.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	FI 05.12.2018		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018			LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 2 460 765	(51) C08K 9/04	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 09.05.2018	IE 21.06.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
MC 16.05.2018	CH 31.07.2018	LU 09.07.2018	FI 06.06.2018	MC 09.05.2018	LU 21.06.2018
LI 31.07.2018		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018		
(11) 2 460 541	(51) A61K 49/00	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 2 460 961	(51) E05C 9/00
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	PL 06.06.2018	IE 09.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	FI 17.10.2018	
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
LU 30.07.2018	FI 17.01.2018	MC 06.06.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 460 974	(51) E21B 33/035
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LI 31.07.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018			IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 460 799	(51) C07D 251/24		
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 2 460 992	(51) F01N 3/08
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 05.12.2018	
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 460 999	(51) F01N 3/08
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 460 568	(51) A63F 13/98	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	MC 02.05.2018	LU 28.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018			IT 08.08.2018	
		(11) 2 460 837	(51) C08G 64/18	(11) 2 461 003	(51) F02C 7/18
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 26.12.2018	
FI 10.10.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 461 057	(51) F16C 33/372
(11) 2 460 598	(51) B21D 51/26	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 26.12.2018	
FI 07.11.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 461 067	(51) F16F 13/18
(11) 2 460 616	(51) B23K 35/28	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		MC 21.03.2018	LU 28.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 460 639	(51) B29C 49/42	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GB 28.07.2018		IS 05.01.2019	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019				
FI 10.10.2018		(11) 2 460 848	(51) B60C 1/00	(11) 2 461 075	(51) F16H 57/04
		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 460 644	(51) B29C 65/08	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 460 645	(51) B29C 65/08	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019			LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(11) 2 460 851	(51) C08L 23/26	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
		(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 2 460 656	(51) B32B 27/28	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	LI 31.07.2018	GB 27.07.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 20.05.2018	IS 20.01.2018		
		IT 20.09.2017	LI 31.05.2018		

(11) 2 461 497	(51) H04B 10/2575	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 461 784	(51) A61J 1/20
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
FI 24.10.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 2 461 515	(51) H04L 1/18	MC 10.01.2018	LU 10.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	IE 10.06.2018	CH 30.06.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
		LI 30.06.2018		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(11) 2 461 521	(51) H04L 12/28	(11) 2 461 668	(51) A01J 25/11	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 19.12.2018		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			MC 09.05.2018	LU 30.06.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 461 702	(51) C12N 9/28	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 461 803	(51) A61K 31/192
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
IT 08.08.2018				NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 2 461 528	(51) H04L 12/70	(11) 2 461 712	(51) A45C 13/00	(11) 2 461 818	(51) A61K 38/26
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 17.10.2018	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 461 831	(51) A61K 47/54
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018		
		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 461 841	(51) A61L 27/36
		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(11) 2 461 581	(51) H04N 7/173	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LU 04.08.2018		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
FI 24.10.2018				GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
				IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
(11) 2 461 582	(51) H04N 7/173	(11) 2 461 716	(51) A45D 34/02	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 24.10.2018		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
LU 15.06.2018	FI 16.05.2018			SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 2 461 719	(51) A46B 9/02	LU 03.08.2018	
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(11) 2 461 846	(51) A61M 1/14
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	FI 10.10.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IE 15.06.2018	RO 16.05.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 461 729	(51) A47L 15/00	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 461 876	(51) A63B 53/04
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LU 30.07.2018	FI 25.07.2018
		NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		MC 25.04.2018	LU 30.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				DE 01.02.2019	
		(11) 2 461 736	(51) A61B 3/00	(11) 2 461 878	(51) A63B 71/00
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
		(11) 2 461 761	(51) A61B 46/00	(11) 2 461 881	(51) G02B 27/22
		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
		NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.07.2018	SM 31.01.2018
		LU 09.08.2018		DE 01.02.2019	
		(11) 2 461 765	(51) A61F 2/00		
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		

MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 462 050	(51) B81C 1/00	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(11) 2 461 885	(51) B01D 39/16	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
ES 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 462 263	(51) B82Y 30/00
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	MC 08.11.2017	LU 05.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LI 31.07.2018	GB 28.07.2018	(11) 2 462 086	(51) C05G 5/00	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) 2 461 891	(51) B01D 53/30	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IE 22.07.2018	RO 27.06.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LI 31.07.2018	
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IS 05.01.2019		(11) 2 462 264	(51) B82Y 30/00
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 462 091	(51) B01J 31/02	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(11) 2 461 904	(51) B01J 23/38	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	IE 22.07.2018	PT 16.07.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	LU 05.08.2018		LI 31.07.2018	
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 462 093	(51) C07C 2/60	(11) 2 462 288	(51) E02F 9/28
LI 31.07.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
(11) 2 461 926	(51) B22D 29/00	(11) 2 462 158	(51) C07K 16/06	(11) 2 462 315	(51) E21B 44/00
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) CY 10.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 14.11.2018	
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LV 10.01.2018	SM 10.01.2018		
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	MC 10.01.2018	LU 06.08.2018	(11) 2 462 332	(51) F01D 5/02
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 462 182	(51) C08J 3/12	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
MC 08.11.2017	LU 06.08.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	IE 08.07.2018	PL 25.04.2018
(11) 2 461 936	(51) B23K 35/02	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RO 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
FI 10.10.2018		MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 461 943	(51) B24D 3/10	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	LI 31.07.2018	
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 462 209	(51) C10M 123/02	(11) 2 462 348	(51) F04B 43/12
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 03.10.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 462 036	(51) B65D 75/58	(11) 2 462 210	(51) C10M 129/93	(11) 2 462 360	(51) F02C 6/20
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 19.12.2018		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 462 248	(51) C21D 8/02	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LU 23.07.2018	FI 28.02.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NO 28.05.2018	IE 23.07.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
MC 29.11.2017	LU 02.08.2018			SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
				SK 28.02.2018	SM 28.02.2018

MC 28.02.2018	CH 31.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
LI 31.07.2018		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(11) 2 462 376	(51) F21V 8/00	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 462 444	(51) G01N 33/541	LU 06.08.2018	
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(11) 2 462 588	(51) G11B 23/06
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	FI 03.10.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(11) 2 462 456	(51) G01R 31/26	(11) 2 462 623	(51) H01L 31/048
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 12.12.2018	
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 462 624	(51) H01L 31/0224
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LI 31.07.2018	GB 27.07.2018	IS 05.01.2019		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 462 383	(51) F23R 3/06	(11) 2 462 479	(51) G02F 1/17	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
FI 26.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 462 395	(51) F25D 29/00	(11) 2 462 505	(51) G06F 9/445	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NO 30.08.2018	IE 16.07.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 30.05.2018	LU 16.07.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 462 633	(51) H01L 33/48
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 462 509	(51) G06F 11/30	(11) 2 462 659	(51) H01R 13/46
LU 06.08.2018		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(11) 2 462 404	(51) G01C 21/32	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 462 513	(51) H04L 12/24	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	IE 07.07.2018	PT 13.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 462 534	(51) G06K 9/00	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
IE 10.06.2018	NO 21.06.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	MC 11.04.2018	LU 07.07.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 11.06.2018	FI 01.11.2017	GB 11.07.2018	
MC 21.03.2018	LU 10.06.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 462 669	(51) H02G 3/04
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 462 418	(51) G01L 9/00	LT 01.11.2017	IE 11.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	MC 01.11.2017	CH 30.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LI 30.06.2018		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	(11) 2 462 560	(51) G06T 7/33	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	FI 03.10.2018		LI 31.07.2018	
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 2 462 561	(51) G06T 7/44	(11) 2 462 676	(51) H02J 7/00
MC 17.01.2018	LU 06.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 462 434	(51) G01N 33/00	(11) 2 462 578	(51) G09B 23/12	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(11) 2 462 703	(51) H04B 7/024
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(11) 2 462 578	(51) G09B 23/12	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	ES 29.11.2017	GR 01.03.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018		

(11) 2 463 368	(51) A61K 39/00	(11) 2 463 528	(51) F15B 11/028	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
CY 10.01.2018	EE 10.01.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 463 541	(51) F16D 25/10	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SM 10.01.2018	LU 06.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LU 23.08.2018	
(11) 2 463 398	(51) C23C 14/06	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 463 937	(51) H01M 2/06
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 2 463 980	(51) H02J 3/38
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 464 025	(51) H04J 11/00
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 463 556	(51) F16H 57/02	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	FI 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	HR 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(11) 2 463 407	(51) C25B 1/04	LT 25.04.2018	IT 25.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NL 25.04.2018	LV 25.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 25.07.2018	NO 25.07.2018	PL 07.03.2018	IE 25.06.2018
FI 10.10.2018		PT 25.04.2018	PT 25.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 463 410	(51) C25D 7/12	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	MC 07.03.2018	LU 25.06.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 463 584	(51) F24C 7/08	(11) 2 464 041	(51) H04B 17/00
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 464 048	(51) H04L 1/18
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
IT 04.07.2018		RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 464 052	(51) H04L 12/12
(11) 2 463 461	(51) E05B 63/04	IS 05.01.2019		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 463 629	(51) G01F 1/58	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
FI 17.10.2018		FI 05.12.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 463 466	(51) E05C 9/18	(11) 2 463 724	(51) G03G 15/08	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 26.12.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 463 855	(51) G06F 17/30	IT 08.08.2018	
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 464 057	(51) H04L 12/28
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 463 480	(51) F01D 5/14	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 10.10.2018	
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 464 064	(51) H04L 29/06
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 10.10.2018		(11) 2 463 872	(51) H01F 38/18	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 463 481	(51) F01D 5/26	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 464 083	(51) H04L 12/24
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 05.01.2019		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 463 882	(51) H01H 13/66	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(11) 2 463 495	(51) F02B 25/02	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(11) 2 463 908	(51) H01L 27/146	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 464 085	(51) H04M 1/725
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 463 519	(51) F03D 7/04	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	FI 26.12.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		

(11) 2 464 096	(51) <i>H04N 5/225</i>	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LU 06.08.2018		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 464 245	(51) <i>A23L 29/30</i>	MC 15.11.2017	LU 13.08.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 464 361	(51) <i>A61P 29/00</i>
				(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
(11) 2 464 163	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 464 247	(51) <i>A61K 31/05</i>	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 17.01.2018	DK 17.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	LU 11.08.2018	
MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018		
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018			(11) 2 464 390	(51) <i>A61L 9/12</i>
		(11) 2 464 251	(51) <i>A24D 1/02</i>	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 464 169	(51) <i>H04W 36/14</i>	(84) AL 28.03.2018	(84) CZ 28.03.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018			LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 2 464 260	(51) <i>A47D 13/02</i>		
MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) EE 11.10.2017	(11) 2 464 394	(51) <i>A61M 1/00</i>
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AL 09.09.2015	(84) BE 31.07.2016
		HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	BG 09.09.2015	CY 09.09.2015
		LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	DK 09.09.2015	EE 09.09.2015
(11) 2 464 192	(51) <i>H04W 88/16</i>	MT 11.10.2017	PL 11.10.2017	FI 09.09.2015	GR 10.12.2015
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RO 11.10.2017	SI 11.10.2017	HR 09.09.2015	HU 02.07.2010
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	IE 02.07.2016	IS 09.01.2016
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	MC 11.10.2017	LU 11.08.2018	LT 09.09.2015	LU 02.07.2016
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			LV 09.09.2015	MC 09.09.2015
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 464 280	(51) <i>A61B 5/00</i>	MK 09.09.2015	MT 09.09.2015
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 09.09.2015	NO 09.12.2015
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	PT 11.01.2016	RO 09.09.2015
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			SI 09.09.2015	SK 09.09.2015
		(11) 2 464 287	(51) <i>A61B 5/083</i>	SM 09.09.2015	CH 31.07.2018
		(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 464 224	(51) <i>A61K 31/337</i>	(84) CY 03.01.2018	(84) CZ 03.01.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 464 430	(51) <i>A62B 18/02</i>
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 2 464 228	(51) <i>A61K 31/445</i>	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	PL 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LU 05.08.2018		RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018			SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 464 296	(51) <i>A61B 90/00</i>	MC 02.05.2018	LU 30.07.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	DE 01.02.2019	
MC 06.12.2017	CH 31.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 464 432	(51) <i>A63B 53/02</i>
		SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
				FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 464 233	(51) <i>A01N 43/707</i>	(11) 2 464 311	(51) <i>A61F 2/16</i>	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018				
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018				
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018				

- (11) **2 464 439** (51) **B01D 46/44**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 464 482** (51) **B23D 57/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
- (11) **2 464 536** (51) **B62J 6/18**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 464 577** (51) **B65D 45/32**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 17.08.2018
- (11) **2 464 612** (51) **C04B 28/10**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
LU 15.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
IE 15.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 464 637** (51) **C07D 327/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 10.08.2018
- (11) **2 464 661** (51) **C07K 14/705**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 13.08.2018
- (11) **2 464 679** (51) **C08G 69/28**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 464 701** (51) **C09D 167/02**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
- (11) **2 464 717** (51) **C12M 1/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 464 730** (51) **C12N 15/113**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 464 762** (51) **C23C 22/53**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 12.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 12.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 464 770** (51) **D04H 1/587**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RO 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
- (11) **2 464 773** (51) **C08K 7/14**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RO 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
- (11) **2 464 802** (51) **E04G 7/10**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **2 464 809** (51) **E21B 10/42**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
- (11) **2 464 817** (51) **E21B 34/14**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 464 824** (51) **E21B 49/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 464 831** (51) **F01D 5/22**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
- (11) **2 464 872** (51) **F04C 2/344**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **2 464 883** (51) **F16C 33/76**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 464 895** (51) **F16H 25/20**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 464 908** (51) **F16L 13/14**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 IE 14.07.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 14.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 464 913** (51) **F24F 3/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018

FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 464 946	(51) G01F 1/115	(11) 2 465 023	(51) G06F 3/0481
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 05.12.2018	
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 465 026	(51) G06F 3/048
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
MC 14.02.2018	LU 16.08.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 464 915	(51) F25B 49/02	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
FI 24.10.2018		LU 11.08.2018		NO 04.07.2018	IE 23.07.2018
				PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(11) 2 464 924	(51) F25D 16/00	(11) 2 464 947	(51) G01F 1/66	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 04.04.2018	LU 23.07.2018
FI 24.10.2018		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	GB 23.07.2018	
(11) 2 464 925	(51) F25D 23/02	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017		
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	(11) 2 465 061	(51) G06F 19/00
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	ES 29.11.2017	LU 13.07.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	MC 13.12.2017	LU 12.08.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018			HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
IE 24.06.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 464 952	(51) G01J 3/28	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
NO 17.04.2018	RO 17.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IE 13.07.2018	NL 29.11.2017
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	FI 10.10.2018		RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
MC 17.01.2018	LU 24.06.2018			SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 464 984	(51) G01R 19/20	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
GB 24.06.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
(11) 2 464 927	(51) F25D 23/04	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 465 062	(51) G06F 19/00
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
IS 12.01.2019		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
(11) 2 464 929	(51) F25D 23/04	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LU 10.08.2018		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 464 999	(51) G02B 6/44	MC 06.12.2017	CH 31.08.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018		
IS 19.01.2019		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 465 063	(51) G06F 19/00
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
(11) 2 464 932	(51) F25D 25/02	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
FI 12.12.2018		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(11) 2 464 940	(51) F27D 13/00	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
FI 23.05.2018	HR 23.05.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
NO 23.08.2018	RO 23.05.2018	LU 05.08.2018		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018			MC 31.01.2018	LU 11.08.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 465 006	(51) G02F 1/1343		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 465 069	(51) G06F 21/73
LU 16.08.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 2 464 944	(51) F42B 12/40	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) CY 13.12.2017	(84) DK 13.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LV 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LU 10.08.2018		LU 09.08.2018		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LU 06.08.2018		LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 2 465 096	(51) G06T 15/08	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	LU 12.08.2018	
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 465 272	(51) H04W 4/06
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LU 13.08.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 465 214	(51) H04W 72/00	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
		LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
(11) 2 465 132	(51) H01J 49/24	(11) 2 465 225	(51) H04J 11/00	(11) 2 465 277	(51) H04W 8/26
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(11) 2 465 173	(51) H01T 13/20	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 465 231	(51) H04L 12/24	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LU 12.08.2018	
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018				
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 465 233	(51) H04L 12/28	(11) 2 465 280	(51) H04W 16/20
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IS 03.02.2019		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			FI 10.10.2018	
LU 12.08.2018					
(11) 2 465 183	(51) H02K 7/10	(11) 2 465 236	(51) H04B 7/155	(11) 2 465 289	(51) H04W 36/00
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 2 465 187	(51) H02M 1/42	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LT 21.02.2018	LV 01.08.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NO 21.05.2018	NO 01.11.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018		
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LU 12.08.2018			
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017				
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 2 465 240	(51) H04L 29/06	(11) 2 465 291	(51) H04W 36/00
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
LU 10.08.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
				HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
				LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
				SE 19.09.2018	NL 19.09.2018
				IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 465 193	(51) H02P 9/10	(11) 2 465 249	(51) H04L 29/12	(11) 2 465 294	(51) H04W 36/14
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 03.10.2018		FI 17.10.2018		FI 10.10.2018	
(11) 2 465 203	(51) H03M 1/12	(11) 2 465 257	(51) H04N 5/63	(11) 2 465 296	(51) H04W 36/00
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 03.10.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 465 265	(51) H04N 19/186	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 28.03.2019		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
IT 11.07.2018				PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
				RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
				MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
(11) 2 465 205	(51) H04B 1/40	(11) 2 465 271	(51) H04W 72/00		
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018		
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		

- (11) **2 465 300** (51) **H04W 48/16**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 19.07.2018 IE 19.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 465 303** (51) **H04W 52/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 07.06.2018
IE 07.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 465 307** (51) **H04W 52/32**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
- (11) **2 465 312** (51) **G01S 19/03**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
- (11) **2 465 402** (51) **A47L 15/42**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 465 432** (51) **A61B 5/1455**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 465 510** (84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
- (11) **2 465 539** (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 465 548** (84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 465 560** (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 465 600** (84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 465 601** (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 465 629** (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 465 630** (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 465 661** (84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 465 683** (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **A61K 31/713** (84) IS 28.03.2019
- (51) **A61K 47/10** (84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018
- (51) **A61L 31/10** (84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **A61B 5/087** (84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **B01D 61/44** (84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **B01D 61/44** (84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **B23H 9/00** (84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **B23H 9/00** (84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **B29C 49/08** (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.07.2018
- (51) **B41J 2/165** (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 465 775** (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 465 903** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 465 910** (84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 465 923** (84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
DE 01.12.2018
- (11) **2 465 957** (84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 465 973** (84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 465 974** (84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 466 003** (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 466 015** (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 466 049** (84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
LU 09.06.2018
GB 09.06.2018
- (11) **2 466 072** (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
- (51) **B64D 41/00** (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **C09C 1/02** (84) NO 31.01.2019
- (51) **C09K 8/46** (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (51) **C12N 5/0775** (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 25.05.2018
LI 31.05.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (51) **C22C 19/05** (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **C23C 18/16** (84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **C23C 18/16** (84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **F16G 11/02** (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **E02F 3/96** (84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
- (51) **E06B 1/32** (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
IE 09.06.2018
- (51) **F04D 29/66** (84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018

MC 13.12.2017 LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018	SK 15.11.2017 MC 15.11.2017	SM 15.11.2017 LU 13.08.2018
(11) 2 467 096 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61F 2/28 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 467 334 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C02F 1/68 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 467 516 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018	(51) D01D 4/02 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018
(11) 2 467 106 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PT 30.07.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 LI 31.08.2018	(51) A61F 5/02 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SM 28.03.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(11) 2 467 356 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(51) C07C 69/67 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 467 522 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018	(51) D04H 1/64 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 06.08.2018
(11) 2 467 149 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(51) A61K 35/24 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 467 400 (84) AL 24.01.2018 CY 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 PL 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 20.08.2018	(51) C07K 16/00 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018	(11) 2 467 541 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 ES 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017	(51) E04B 1/68 (84) CY 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 18.08.2018
(11) 2 467 174 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) A61L 27/14 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 467 402 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) C07K 16/28 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 LU 23.08.2018	(11) 2 467 555 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.08.2018	(51) E21B 10/34 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 PL 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018
(11) 2 467 182 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61M 5/315 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 467 447 (84) AL 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) H01L 33/50 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 467 562 (84) LT 05.12.2018	(51) E21B 23/00 (84) FI 05.12.2018
(11) 2 467 230 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) B23P 6/00 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 467 447 (84) AL 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) H01L 33/50 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 467 563 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018	(51) E21B 25/00 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 467 231 (84) AL 21.02.2018 CY 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 CH 31.07.2018	(51) B21D 39/04 (84) BG 21.05.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 467 513 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017	(51) C23C 18/12 (84) CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 MT 15.11.2017 PL 15.11.2017 SI 15.11.2017	(11) 2 467 569 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) E21B 43/12 (84) IS 21.03.2019
(11) 2 467 232 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B23P 19/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 467 513 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017	(51) C23C 18/12 (84) CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 MT 15.11.2017 PL 15.11.2017 SI 15.11.2017	(11) 2 467 575 (84) LT 12.12.2018	(51) E21B 47/12 (84) FI 12.12.2018
(11) 2 467 253 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018	(51) B32B 1/02 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018				

(11) 2 467 576	(51) E21B 43/04	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LU 16.08.2018			
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017				
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 467 677	(51) G01D 5/245	(11) 2 467 751	(51) G02C 13/00
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018		
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
LU 05.08.2018					
(11) 2 467 587	(51) F02B 33/12	(11) 2 467 685	(51) G01H 3/14	(11) 2 467 760	(51) G05B 11/01
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
				RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
				MC 21.03.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
(11) 2 467 642	(51) F23D 14/14	(11) 2 467 695	(51) G01N 1/31	(11) 2 467 823	(51) G06T 5/50
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
				SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
				SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
				MC 28.02.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
(11) 2 467 648	(51) F24C 15/20	(11) 2 467 709	(51) G01N 27/447	(11) 2 467 837	(51) G07D 7/12
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	MC 22.11.2017	LU 19.08.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 18.08.2018		
(11) 2 467 652	(51) F25B 9/14	(11) 2 467 718	(51) A61B 10/00	(11) 2 467 867	(51) H01M 2/20
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	FI 19.12.2018	
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017		
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017		
LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017		
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017		
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017		
MC 14.02.2018	CH 31.08.2018	LU 11.08.2018			
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018				
(11) 2 467 658	(51) F25D 23/04	(11) 2 467 749	(51) G02B 27/30	(11) 2 467 906	(51) H01S 3/10
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
FI 17.10.2018		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
		RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
				MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
(11) 2 467 659	(51) F25D 23/06	(11) 2 467 749	(51) G02B 27/30	(11) 2 467 942	(51) H03M 13/37
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 02.05.2018	GR 03.08.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017		
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017		
		SM 13.12.2017	MC 13.12.2017		

MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(11) 2 468 024 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018 LU 17.08.2018	(51) H04W 12/02 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 468 076 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018	(51) H02M 1/10 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 467 949 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 468 028 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018	(51) H04W 24/02 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 10.08.2018	(11) 2 468 104 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018	(51) A22C 7/00 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 467 951 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04B 7/14 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 468 029 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(51) H04W 36/00 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(11) 2 468 243 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018	(51) A61K 8/22 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018
(11) 2 467 957 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(51) H04J 11/00 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 468 040 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(51) H04W 36/00 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 10.08.2018	(11) 2 468 310 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) A61L 24/00 (84) IS 14.03.2019
(11) 2 467 981 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04L 12/66 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 468 054 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(51) H04W 64/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 468 356 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61N 1/08 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 467 991 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 468 062 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 IE 20.07.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 CH 31.07.2018	(51) H04W 76/02 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 20.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 468 362 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61Q 17/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 467 993 (84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 19.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018	(11) 2 468 076 (84) AL 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 LT 21.02.2018 NO 21.05.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(51) H04M 15/00 (84) CY 21.02.2018 EE 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 19.08.2018	(11) 2 468 378 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B01D 36/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 467 999 (84) AL 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 LT 21.02.2018 NO 21.05.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(51) H04M 15/00 (84) CY 21.02.2018 EE 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 19.08.2018	(11) 2 468 082 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 IE 20.07.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 CH 31.07.2018	(51) H04W 64/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 468 401 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 LU 16.07.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 IE 16.07.2018 LI 31.07.2018	(51) B01J 29/16 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 CH 31.07.2018 GB 16.07.2018
(11) 2 468 016 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) H04S 3/00 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 468 092 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 IE 20.07.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 CH 31.07.2018	(51) H04W 76/02 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 20.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 468 432 (84) AL 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B21K 1/12 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 468 016 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) H04S 3/00 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 468 092 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 IE 20.07.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 CH 31.07.2018	(51) H04W 76/02 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 20.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 468 434 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018	(51) B22D 19/00 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018

HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 468 566	(51) B60N 2/42	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) IS 10.02.2019	(11) 2 468 947	(51) D06F 58/20
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 10.10.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018			NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		(11) 2 468 694	(51) C03C 17/23	FI 03.10.2018	
(11) 2 468 448	(51) B23K 26/40	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 468 967	(51) E03C 1/266
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
FI 19.12.2018		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
(11) 2 468 453	(51) B25B 21/00	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 468 986	(51) E04H 9/02
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 05.12.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 468 989	(51) E05B 63/00
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		LU 17.08.2018		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(11) 2 468 469	(51) B29C 33/04			IT 15.08.2018	
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 2 468 702	(51) C07C 2/86		
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(11) 2 469 046	(51) F01K 13/00
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	IS 05.01.2019	
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018		
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 469 059	(51) F02D 23/00
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 468 510	(51) B41J 2/135	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 13.08.2018		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 468 758	(51) C07F 5/02	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 469 060	(51) F02D 29/02
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IE 26.07.2018	PL 25.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LI 31.07.2018		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(11) 2 468 532	(51) B60C 5/01	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LU 11.08.2018		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 468 831	(51) C09D 183/08	LU 21.08.2018	
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018		
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 2 469 080	(51) F03D 7/02
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
		RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(11) 2 468 546	(51) B60J 7/06	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 468 859	(51) C12N 15/09	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 469 151	(51) F21K 99/00
IT 01.08.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018
		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
(11) 2 468 551	(51) B60J 10/24	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IT 29.08.2018	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018				

(11) 2 469 152	(51) H05B 33/08	(11) 2 469 388	(51) G06F 3/048	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 05.01.2019	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
		FI 24.10.2018		(11) 2 469 625	(51) H01M 2/20
(11) 2 469 153	(51) H05B 33/08	(11) 2 469 389	(51) G06F 3/048	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
		FI 10.10.2018		LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 469 210	(51) F28D 7/16	(11) 2 469 404	(51) G06F 9/44	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
FI 19.12.2018		(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018		
(11) 2 469 246	(51) G01F 23/26	(84) DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 469 626	(51) H01M 2/20
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 2 469 274	(51) G01N 27/419	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 18.04.2018	LU 28.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
IT 29.08.2018				SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 17.08.2018	
(11) 2 469 277	(51) G01N 33/44	(11) 2 469 412	(51) G06F 11/10	(11) 2 469 656	(51) H01Q 21/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IE 27.06.2018	PL 27.12.2017	IT 29.08.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017			RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 469 415	(51) G06F 11/20	IT 04.07.2018	
LU 27.06.2018	IT 27.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 469 681	(51) H02J 3/38
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
GB 27.06.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 469 696	(51) H02M 3/335
(11) 2 469 310	(51) G02B 5/30	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			FI 24.10.2018	
(11) 2 469 317	(51) G02B 7/10	(11) 2 469 431	(51) A61M 1/16	(11) 2 469 700	(51) H02N 1/00
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 10.10.2018		(11) 2 469 718	(51) H04B 1/38
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 469 508	(51) G10K 11/16	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 469 727	(51) H04W 4/08
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IT 25.07.2018		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 469 742	(51) G10L 19/008
		LU 10.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	
(11) 2 469 323	(51) G02B 27/00	(11) 2 469 538	(51) G11B 27/34	(11) 2 469 745	(51) H04J 14/02
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 17.10.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018			PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 469 326	(51) G02F 1/1333	(11) 2 469 555	(51) H01T 13/04	(11) 2 469 755	(51) G10L 19/008
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.12.2018	
				(11) 2 469 745	(51) H04J 14/02
(11) 2 469 370	(51) G05D 16/06	(11) 2 469 608	(51) H01L 31/068	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
FI 05.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
				NL 11.07.2018	NO 11.10.2018

PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 469 919	(51) H04W 72/06	(11) 2 470 025	(51) A21D 2/00
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(11) 2 469 766	(51) H04L 12/715	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 24.10.2018		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 2 469 771	(51) H04L 12/46	(11) 2 469 920	(51) H04W 28/22	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
FI 07.11.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(11) 2 469 788	(51) H04L 29/06	(11) 2 469 939	(51) H04W 76/28	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018		
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 470 033	(51) A24F 47/00
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(11) 2 469 791	(51) H04L 29/06	(11) 2 469 950	(51) H04L 1/00	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 10.10.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SE 19.09.2018	NL 19.09.2018
(11) 2 469 815	(51) H04M 1/725	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IS 19.01.2019	
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 470 046	(51) A46B 9/04
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	LU 16.08.2018		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018			SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 469 954	(51) H04W 72/12	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
MC 24.01.2018	LU 28.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 06.12.2017	LU 26.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
(11) 2 469 823	(51) H04M 3/51	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 470 060	(51) A61B 3/024
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
FI 26.12.2018		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 2 469 839	(51) G11B 27/036	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 2 469 854	(51) H04N 21/436	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
FI 10.10.2018		LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 469 858	(51) H04N 19/42	(11) 2 469 968	(51) H04W 36/00	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
FI 03.10.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 469 868	(51) H04N 13/00	LU 23.06.2018	FI 16.05.2018	LU 24.08.2018	
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 2 470 081	(51) A61B 17/00
FI 17.10.2018		LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(11) 2 469 906	(51) H04W 48/12	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	IE 23.06.2018	RO 16.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018			NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 469 994	(51) H01L 23/367	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(11) 2 469 912	(51) H04W 52/24	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LU 18.08.2018	
FI 10.10.2018		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 470 089	(51) A61B 34/30
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
		LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
				PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018

- (11) **2 470 154** (51) **A61K 6/06** NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
MC 16.05.2018 LU 24.08.2018 PL 13.06.2018 IE 08.07.2018
- (11) **2 470 165** (51) **A61K 9/14** (11) **2 470 246** (51) **A61M 16/06**
(84) AT 18.04.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) BG 06.09.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 CZ 06.06.2018 FI 08.08.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018
RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 26.08.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **2 470 178** (51) **A61K 31/4178** (11) **2 470 249** (51) **A61M 25/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 BG 08.11.2018 BG 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018
FI 17.10.2018 LT 17.10.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
(11) **2 470 179** (51) **A61K 31/436** (11) **2 470 262** (51) **A61N 1/37**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 BG 28.05.2018 BG 28.02.2018 CY 28.02.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 NL 28.02.2018 NO 28.02.2018 RO 28.02.2018
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 28.07.2018
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 28.02.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 GB 28.07.2018
- (11) **2 470 184** (51) **A61K 31/56** (11) **2 470 276** (51) **A63B 59/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 01.11.2018 ES 01.08.2018 BG 07.06.2018 BG 07.03.2018 CY 07.03.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 HR 28.02.2018 HR 07.03.2018 DK 07.03.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LT 28.02.2018 LT 07.03.2018 ES 07.03.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 28.02.2018 LV 07.03.2018 GR 08.06.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 PL 28.02.2018 NO 07.06.2018 IT 07.03.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018 SE 28.02.2018 NO 07.06.2018 LV 07.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 28.07.2018
SM 03.06.2015 CH 31.08.2018
- (11) **2 470 215** (51) **A61K 47/50** (11) **2 470 304** (51) **B02C 13/14**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
- (11) **2 470 215** (51) **A61K 47/50** (11) **2 470 324** (51) **B23K 9/127**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.04.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 SE 03.06.2015 SK 03.06.2015
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 SM 03.06.2015 TR 03.06.2015
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 20.08.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
- (11) **2 470 242** (51) **A61M 5/24** (11) **2 470 331** (51) **B24D 11/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 SE 19.09.2018 NL 19.09.2018
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 (11) **2 470 365** (51) **B32B 9/02**
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 IS 17.02.2019
- (11) **2 470 245** (51) **A61M 5/315** (11) **2 470 277** (51) **A63F 13/92**
(84) BG 16.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 29.11.2018
EE 16.05.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 GR 30.11.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 IS 29.12.2018 IS 29.12.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 LV 29.08.2018 LV 29.08.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
- (11) **2 470 245** (51) **A61M 5/315** (11) **2 470 278** (51) **A63H 1/00**
(84) BG 16.08.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) BG 13.09.2018
EE 16.05.2018 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 CZ 13.06.2018
FI 16.05.2018 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 ES 13.06.2018
HR 16.05.2018 LU 08.07.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018
LT 16.05.2018 GR 14.09.2018
- (11) **2 470 422** (51) **B64C 1/12**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018

(11) 2 470 424	(51) B64C 25/40	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LU 27.08.2018	
FI 10.10.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		
(11) 2 470 441	(51) B65D 75/58	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 470 744	(51) E21B 17/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
FI 10.10.2018		LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
				GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(11) 2 470 473	(51) C01B 32/956	(11) 2 470 577	(51) C08L 9/04	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
CY 20.12.2017	(84) CZ 20.12.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LU 30.08.2018	
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018		
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 470 761	(51) F02B 29/04
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
				GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
(11) 2 470 474	(51) C01B 39/48	(11) 2 470 627	(51) C10M 163/00	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
FI 19.12.2018		CZ 18.10.2017	(84) DK 18.10.2017	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
(11) 2 470 489	(51) C07C 51/44	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 18.10.2017	IE 28.06.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 11.04.2018	LU 19.07.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LU 04.08.2018	
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017		
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 2 470 785	(51) F03D 80/00
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2019
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LI 30.06.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
PL 11.04.2018	IE 19.07.2018			FI 03.10.2018	
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 470 633	(51) C11D 3/22		
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 470 842	(51) F25B 30/02
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
		(11) 2 470 685	(51) C23C 16/455	CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		FI 12.12.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 470 512	(51) C07D 249/08	(11) 2 470 687	(51) C23C 30/00	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 10.10.2018		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018			SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 470 692	(51) C23C 18/14	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LU 26.08.2018	
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018		
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 470 857	(51) G01B 11/245
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
MC 02.05.2018	LU 23.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
		NO 04.07.2018	IE 04.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 2 470 556	(51) C07K 14/435	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 04.04.2018	LU 04.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 02.05.2018	LU 26.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018				
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018				
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018				
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 470 712	(51) D06F 37/22	(11) 2 470 866	(51) G01C 21/36
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 10.10.2018	
MC 30.05.2018	LU 24.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 470 874	(51) G01M 11/00
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 2 470 576	(51) C08C 19/02	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018			PL 11.07.2018	SE 11.07.2018

IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 471 051	(51) G08B 25/01
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(11) 2 470 875	(51) G01M 13/04	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 2 470 880	(51) G01N 11/16	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	PT 30.07.2018	SK 28.03.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	LU 11.08.2018		LU 26.08.2018	
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 2 470 969	(51) G05B 19/418	(11) 2 471 062	(51) G10L 19/035
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	FI 10.10.2018		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 470 974	(51) H02J 50/10	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(11) 2 470 888	(51) G01N 21/11	FI 26.12.2018		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 470 989	(51) G06F 9/44	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
FI 10.10.2018		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(11) 2 470 918	(51) G01R 19/04	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 24.08.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 471 063	(51) G10L 19/26
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 2 470 998	(51) G06F 13/16	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
LU 27.08.2018		EE 09.05.2018	GR 10.08.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 470 919	(51) G01R 27/26	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	LI 31.07.2018	
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 2 471 094	(51) H01L 21/98
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LU 26.08.2018		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 471 004	(51) G06F 17/00	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 471 095	(51) H01L 23/433
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	NO 08.11.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	LU 20.08.2018		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 2 470 929	(51) C07C 229/16	(11) 2 471 024	(51) G06T 7/90	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 471 026	(51) G06K 9/62	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 471 155	(51) H02J 7/00
LU 27.08.2018		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 470 954	(51) G02F 1/15	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 05.12.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 470 956	(51) G03F 7/00	LU 18.08.2018		NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018			IS 05.01.2019	
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018				

- (11) **2 471 569** (51) **A61M 25/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 471 570** (51) **A61B 5/151**
(84) FI 07.11.2018
- (11) **2 471 575** (51) **A61N 1/368**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 471 593** (51) **B01J 3/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 471 621** (51) **B23F 5/04**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 471 658** (51) **B41J 2/165**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 471 689** (51) **B60R 1/00**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
LU 23.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 IE 23.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 471 693** (51) **B60S 1/40**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 471 704** (51) **B62K 25/20**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 471 715** (51) **B64G 1/40**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 471 742** (51) **C01F 7/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 471 759** (51) **C03C 23/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 471 763** (51) **C04B 35/19**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **2 471 814** (51) **C07K 16/18**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 471 864** (51) **B29C 47/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
- (11) **2 471 870** (51) **C08K 5/52**
(84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 24.08.2018
- (11) **2 471 883** (51) **C09J 133/06**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 LU 30.07.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 471 902** (51) **A61L 27/26**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 25.08.2018
- (11) **2 471 904** (51) **A61K 35/644**
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
- (11) **2 471 905** (51) **A61K 38/21**
(84) BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 471 906** (51) **A61K 35/644**
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
- (11) **2 471 907** (51) **A61K 38/21**
(84) BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 471 915** (51) **C12N 15/09**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (11) **2 471 916** (51) **C12N 15/09**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 472 092** (51) **F02M 26/05**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 472 097** (51) **F02N 11/08**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (11) **2 472 105** (51) **B63B 39/02**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 472 112** (51) **F03G 7/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 472 133** (51) **F16C 17/10**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 472 156** (51) **F16L 19/06**
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 472 173** (51) **F21S 4/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 472 190** (51) **F04D 17/16**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 472 211** (51) **F28F 9/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018

MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	CH 31.08.2018 LU 24.08.2018	(11) 2 472 903	(51) H04R 1/08	(11) 2 473 003	(51) H05B 33/08
(11) 2 472 721	(51) H03F 3/20	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 472 935	(51) H04W 16/20	(11) 2 473 025	(51) A01J 5/017
(11) 2 472 731	(51) H04B 1/707	(84) AT 08.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 LI 31.05.2018 LV 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 GB 28.05.2018	(84) BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 LU 28.05.2018 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 IE 28.05.2018 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 472 744	(51) H04B 10/00	(11) 2 473 041	(51) C07D 405/04
(11) 2 472 744	(51) H04B 10/00	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 472 745	(51) H04B 10/077	(11) 2 472 937	(51) H04W 36/20	(11) 2 473 049	(51) C07D 487/14
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.08.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.08.2018 LU 25.08.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
(11) 2 472 774	(51) H04L 12/28	(11) 2 472 950	(51) H04W 60/00	(11) 2 473 068	(51) A23G 4/06
(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018
(11) 2 472 804	(51) H04L 13/08	(11) 2 472 961	(51) H04W 52/00	(11) 2 473 088	(51) A61B 1/00
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 PT 13.04.2018 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018
(11) 2 472 808	(51) H04L 27/18	(11) 2 472 966	(51) H04W 56/00	(11) 2 473 094	(51) A61B 5/00
(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 472 843	(51) H04N 1/195	(11) 2 472 977	(51) H04W 48/08	(11) 2 473 107	(51) A61B 5/11
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018
(11) 2 472 857	(51) H04N 7/00	(11) 2 472 978	(51) H04W 72/04		
(84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 LU 09.06.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 IE 09.06.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 30.06.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
		(11) 2 472 983	(51) H04B 7/155		
		(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019		
		(11) 2 472 995	(51) H04B 1/00		
		(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		

ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LU 16.08.2018		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 473 305	(51) B23D 47/12	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 03.08.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018			(11) 2 473 458	(51) C04B 26/02
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 473 309	(51) B23K 9/10	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) CZ 01.11.2017	FI 10.10.2018	
LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 473 548	(51) C08G 73/02
(11) 2 473 130	(51) A61B 34/20	ES 01.11.2017	LU 16.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
(11) 2 473 183	(51) A61K 38/08	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IE 16.06.2018	LV 01.11.2017	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IE 22.07.2018	RO 06.06.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	MC 01.11.2017	CH 30.06.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	LI 30.06.2018	GB 16.06.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018			LI 31.07.2018	
MC 27.06.2018	LU 04.08.2018	(11) 2 473 354	(51) B41J 2/16	(11) 2 473 573	(51) C09J 163/00
(11) 2 473 204	(51) A61L 24/02	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(11) 2 473 220	(51) A61M 16/12	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
(11) 2 473 224	(51) A61M 25/06	(11) 2 473 366	(51) B60K 35/00	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 2 473 258	(51) B01D 61/18	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LU 26.08.2018	
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 2 473 584	(51) B01J 23/889
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 473 599	(51) A61K 39/12
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
PL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	FI 17.10.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 473 625	(51) C12Q 1/68
(11) 2 473 276	(51) B01J 29/46	LU 19.08.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 473 425	(51) B65G 17/32	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
FI 19.12.2018		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 473 283	(51) B01L 3/00	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 20.03.2018	PT 20.04.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	
MC 02.05.2018	LU 14.08.2018	LU 31.08.2018		(11) 2 473 646	(51) C23C 14/12
(11) 2 473 304	(51) B23C 5/10	(11) 2 473 441	(51) C01B 3/12	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 05.12.2018	
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 473 663	(51) D06F 39/02
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 473 456	(51) C04B 24/30	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	CZ 13.12.2017	CY 13.12.2017	(11) 2 473 676	(51) E01C 23/00
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	EE 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	GR 14.03.2018	FI 13.12.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	IS 13.04.2018	HR 13.12.2017		
		LV 13.12.2017	LT 13.12.2017		
		NL 13.12.2017	MT 13.12.2017		
		PL 13.12.2017	NO 13.03.2018		
			PT 13.04.2018		

(11) 2 473 682	(51) E02B 9/08	(11) 2 473 777	(51) F21V 14/00	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LI 31.08.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 2 473 878	(51) G02F 1/153
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 2 473 689	(51) E05B 85/26	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	MC 17.01.2018	LU 27.07.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GB 27.07.2018	(11) 2 473 799	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 473 799	(51) F25D 21/02	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 473 800	(11) 2 473 887	(51) G04G 13/02
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 473 800	(51) F25D 21/14	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 24.10.2018	
(11) 2 473 719	(51) B01D 46/00	FI 10.10.2018	(11) 2 473 805	(11) 2 473 888	(51) G05B 19/409
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) BG 27.09.2018	(51) F25D 25/02	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
IS 07.03.2019		EE 27.06.2018	(84) CZ 27.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 2 473 741	(51) F04D 27/02	FI 27.06.2018	ES 27.06.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	GR 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
FI 03.10.2018		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(11) 2 473 742	(51) F04D 17/10	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
ES 27.12.2017	LU 21.07.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	MC 18.04.2018	LU 25.08.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 473 806	(51) F25D 25/02	(11) 2 473 889	(51) G05B 23/02
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
MT 27.12.2017	NO 27.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IE 21.07.2018	PL 27.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 473 917	(51) G06F 9/455
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
MC 27.12.2017	CH 31.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LI 31.07.2018		MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 473 757	(51) F16F 13/18	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	LU 31.08.2018	
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 473 831	(51) G01M 3/36	(11) 2 473 932	(51) G06F 21/10
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 2 473 764	(51) F16J 13/10	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	(11) 2 473 937	(51) G06F 17/30
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 473 858	(51) G01Q 60/16	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NO 18.10.2018	SE 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 473 954	(51) G06Q 10/08
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 473 872	(51) G02B 6/00	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
LU 11.08.2018		(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 473 773	(51) F21V 3/06	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
FI 17.10.2018		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IE 16.06.2018	NL 21.02.2018
		RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018

(11) 2 474 812	(51) G01C 21/20	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 15.08.2018	CH 31.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 474 825	(51) G01N 27/327	(11) 2 475 051	(51) H01R 13/648	(11) 2 475 243	(51) A01H 5/08
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 475 247	(51) A01N 25/30
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 475 326	(51) A61C 15/00
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 15.08.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 475 088	(51) H02M 5/458	FI 03.10.2018	(11) 2 475 391
LU 30.08.2018		(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 474 828	(51) G01N 33/50	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 12.09.2018	GR 13.12.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 12.09.2018	LT 12.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 475 132	(51) H04L 29/12	(11) 2 475 414	(51) A61M 16/16
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LU 30.08.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 474 847	(51) G02B 6/38	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
FI 19.12.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 474 872	(51) G04C 10/02	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 475 142	(51) H04W 8/08	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 475 417	(51) A61M 25/088
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IT 08.08.2018		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 474 889	(51) G06F 3/046	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	FI 10.10.2018	
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 475 432	(51) A61Q 15/00
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 13.08.2018		ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 475 148	(51) H04L 29/06	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(11) 2 474 897	(51) G06F 3/048	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LI 31.08.2018	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 475 447	(51) B01D 45/08
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 25.07.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
IT 29.08.2018		(11) 2 475 158	(51) H04M 3/42	FI 14.11.2018	
(11) 2 474 907	(51) G06F 8/65	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 475 491	(51) B23K 9/32
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 19.12.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IS 07.03.2019	
(11) 2 474 930	(51) G06F 17/50	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 475 520	(51) B32B 17/08
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 24.10.2018		(11) 2 475 194	(51) H04W 12/06	FI 24.10.2018	
(11) 2 474 938	(51) G06K 15/02	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 475 526	(51) B41J 29/38
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 19.12.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 26.12.2018		(11) 2 475 207	(51) H04W 8/02	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 475 036	(51) H01M 8/0243	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(11) 2 475 527	(51) B41M 5/00
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 10.10.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 475 214	(51) H04W 76/00		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018		
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		

GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 475 796	(51) C22C 47/04	(11) 2 476 059	(51) G06F 11/34
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 475 550	(51) B60Q 1/34	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(11) 2 475 859	(51) F02K 7/10	(11) 2 476 071	(51) G06F 17/30
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 05.12.2018		FI 05.12.2018	
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 2 475 898	(51) F16B 37/04	(11) 2 476 077	(51) G06F 21/62
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 475 917	(51) E03C 1/122	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	FI 26.12.2018		GR 29.06.2018	HR 29.03.2018
MC 29.11.2017	LU 27.08.2018	(11) 2 475 968	(51) G01D 21/00	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 2 475 557	(51) B60T 7/04	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 475 596	(51) B65D 77/04	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 475 617	(51) C01C 1/10	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LU 16.08.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 476 092	(51) H04M 11/04
FI 26.12.2018		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
(11) 2 475 677	(51) C07K 14/435	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 476 101	(51) G06T 17/20
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LU 25.08.2018		(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 475 975	(51) G01N 21/47	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 12.12.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 475 988	(51) C12Q 1/6886	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
LU 25.08.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 15.08.2018	
(11) 2 475 728	(51) C09J 5/06	(11) 2 476 015	(51) G01S 13/60	(11) 2 476 102	(51) G06T 19/00
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 476 023	(51) G02F 1/00	(11) 2 476 149	(51) H01L 51/52
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 24.10.2018		(11) 2 476 151	(51) H01M 10/60
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 476 038	(51) G06F 1/32	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LU 31.08.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 475 731	(51) C09J 163/02	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IT 08.08.2018	
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 476 196	(51) F02D 41/00
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 476 044	(51) G06F 3/023	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 476 202	(51) H02K 11/20
SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 475 732	(51) C09K 5/04	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LU 27.08.2018	
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 476 239	(51) H04L 29/08
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 20.08.2018					

- (11) **2 476 262** (51) **G05B 19/4099** SE 26.09.2018 NL 26.09.2018 (11) **2 476 912** (51) **F04D 29/32**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 IT 26.09.2018 IS 26.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 476 427** (51) **A61K 38/18**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 02.08.2018
- (11) **2 476 437** (51) **A61K 39/35**
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 476 443** (51) **A61L 27/04**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 476 464** (51) **A62C 13/62**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 476 484** (51) **C01B 3/40**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 476 644** (51) **B81C 1/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 476 645** (51) **B01D 53/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 476 646** (51) **C01B 23/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 476 648** (51) **C01B 32/16**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 476 649** (51) **C01G 13/00**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
- (11) **2 476 650** (51) **C01G 25/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 476 662** (51) **C07C 39/17**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 30.08.2018
- (11) **2 476 728** (51) **C08L 23/06**
(84) NL 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 476 791** (51) **D06F 39/02**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 11.07.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 11.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 476 844** (51) **E05D 5/12**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 476 845** (51) **E05F 5/12**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 476 847** (51) **E05F 15/614**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 476 848** (51) **B61D 19/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 476 859** (51) **E06B 9/68**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 476 890** (51) **F02M 37/00**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 476 965** (51) **F24F 3/06**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 476 973** (51) **F25B 1/10**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 476 979** (51) **F25D 17/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 477 016** (51) **G01J 3/28**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 477 033** (51) **G01N 37/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 477 069** (51) **G02F 1/377**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 477 076** (51) **G03G 15/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 477 094** (51) **G06F 3/023**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 477 122** (51) **G06F 17/21**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 477 140** (51) **G06K 15/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 477 152** (51) **G06T 3/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 477 183** (51) **H04N 21/4223**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 22.07.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018

SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 477 350	(51) H04J 11/00	(11) 2 477 662	(51) B05B 7/24
MC 28.03.2018	LU 22.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 05.12.2018	
GB 22.07.2018		FI 10.10.2018			
(11) 2 477 186	(51) G10L 15/06	(11) 2 477 352	(51) H04L 9/32	(11) 2 477 688	(51) A61M 39/00
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 477 379	(51) H04M 1/60	(11) 2 477 703	(51) A63B 5/11
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 05.12.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018			HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
				LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(11) 2 477 223	(51) H01L 23/495	(11) 2 477 410	(51) H04N 13/139	(11) 2 477 723	(51) B01D 53/14
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
FI 12.12.2018		GR 13.12.2018	LT 12.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		LV 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		IS 12.01.2019		NL 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 2 477 238	(51) H01L 33/22	(11) 2 477 422	(51) H04W 4/02	(11) 2 477 761	(51) B08B 7/00
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LU 21.06.2018	LV 18.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 18.04.2018	IE 21.06.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018		
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018		
MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018				
(11) 2 477 264	(51) H01M 4/92	(11) 2 477 442	(51) H04W 40/10	(11) 2 477 765	(51) B21D 19/08
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
FI 19.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
				(11) 2 477 806	(51) B30B 9/20
				(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
				(11) 2 477 821	(51) B41J 32/02
				(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
				(11) 2 477 831	(51) B60K 6/46
				(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
				BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
				IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
				LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
				IT 15.08.2018	
				(11) 2 477 865	(51) B61F 5/22
				(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
				(11) 2 477 955	(51) C04B 18/26
				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
				(11) 2 477 985	(51) A61K 31/724
				(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
				IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
				(11) 2 478 000	(51) A01H 5/00
				(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
				BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
				EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
				HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
				LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
				PL 11.04.2018	RO 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SK 11.04.2018

SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 478 219	(51) F03H 1/00	(11) 2 478 527	(51) H01B 7/32
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
LU 26.08.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
(11) 2 478 001	(51) C07K 5/12	(11) 2 478 283	(51) F16L 1/26	(11) 2 478 531	(51) G08C 17/04
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 12.12.2018		EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018			GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 478 346	(51) G01M 17/10	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	FI 12.12.2018		RO 20.06.2018	SK 20.06.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018			SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 478 355	(51) G01N 33/48	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LI 31.07.2018	
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
LI 31.07.2018				(11) 2 478 546	(51) H01J 37/04
		(11) 2 478 424	(51) G05D 7/03	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(11) 2 478 013	(51) C07K 16/46	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
FI 24.10.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 478 023	(51) C07C 37/20	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
		RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 2 478 592	(51) H01R 4/30
(11) 2 478 024	(51) C08F 283/06	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 478 431	(51) G06F 17/30	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
				NO 27.03.2018	RO 27.12.2017
(11) 2 478 025	(51) C08F 283/12	(11) 2 478 444	(51) G10L 21/0364	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
FI 05.12.2018		FI 12.12.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 27.08.2018	
(11) 2 478 032	(51) C08G 63/676	(11) 2 478 445	(51) G06F 15/16	(11) 2 478 612	(51) H02J 7/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 2 478 171	(51) E04H 7/22	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 478 616	(51) H02K 3/30
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
IT 15.08.2018		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 478 179	(51) E21B 21/08	LU 24.08.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		(11) 2 478 452	(51) G06F 17/30	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 478 194	(51) F01N 13/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	FI 19.12.2018		IT 11.07.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			(11) 2 478 636	(51) G01S 13/75
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 478 466	(51) G02B 26/06	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 478 500	(51) G07F 11/64	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 478 196	(51) F02D 41/02	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	IT 11.07.2018	
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(11) 2 478 650	(51) H04B 10/116
		IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 478 206	(51) F02M 35/022	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018		
FI 12.12.2018		PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 478 668	(51) H04L 12/24
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 478 218	(51) F03D 9/17	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	MC 08.11.2017	LU 01.07.2018		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IE 01.07.2018	CH 31.07.2018		
FI 24.10.2018		LI 31.07.2018			

- (11) **2 478 684** (51) *H04L 29/06* HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 478 690** (51) *H04M 3/493* (11) **2 479 211** (51) *C08L 27/12*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 478 691** (51) *H04M 11/00* (11) **2 479 218** (51) *C08L 77/06*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 LT 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 NL 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018
NO 25.10.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 478 718** (51) *H04W 48/02* (11) **2 479 244** (51) *C10J 3/62*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
FI 19.12.2018 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 478 721** (51) *H04W 24/10* (11) **2 479 292** (51) *C21B 13/06*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
IS 28.02.2019 EE 28.03.2018 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 478 742** (51) *H04W 36/00* (11) **2 479 293** (51) *C21D 1/25*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018 NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 478 782** (51) *A24C 5/32* (11) **2 479 307** (51) *C22C 38/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 05.12.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 14.07.2018 CH 31.07.2018 GB 14.07.2018
- (11) **2 478 824** (51) *A61B 1/04* (11) **2 479 308** (51) *C22C 38/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 26.12.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 14.07.2018 CH 31.07.2018 GB 14.07.2018
- (11) **2 478 839** (51) *A61B 5/113* (11) **2 479 327** (51) *D04C 1/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
FI 05.12.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 14.07.2018 CH 31.07.2018 GB 14.07.2018
- (11) **2 478 845** (51) *A61B 17/00* (11) **2 479 307** (51) *C22C 38/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LV 22.08.2018 NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 478 854** (51) *A61B 17/28* (11) **2 479 327** (51) *D04C 1/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 05.12.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 14.07.2018 CH 31.07.2018 GB 14.07.2018
- (11) **2 478 864** (51) *A61C 8/00* (11) **2 479 327** (51) *D04C 1/02*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LV 11.07.2018 PL 11.07.2018
NO 11.10.2018 RS 11.07.2018
IT 11.07.2018 SE 11.07.2018
- (11) **2 478 872** (51) *A61F 2/24* (11) **2 479 327** (51) *D04C 1/02*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 478 908** (51) *A61K 31/575* (11) **2 479 352** (51) *E03B 3/03*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
FI 26.12.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **2 478 964** (51) *B05B 1/12* (11) **2 479 623** (51) *G04C 10/02*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 479 095** (51) *B62K 25/04* (11) **2 479 625** (51) *G05B 15/02*
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
- (11) **2 479 432** (51) *F04B 19/20*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 479 480** (51) *F21S 2/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 479 505** (51) *F24F 11/00*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 479 537** (51) *G01C 21/16*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 479 557** (51) *G01N 23/04*
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
IE 29.06.2018 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
- (11) **2 479 558** (51) *G01N 23/04*
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 LU 29.06.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IE 29.06.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 479 598** (51) *G02B 27/01*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.09.2018 IT 05.09.2018

- (11) **2 479 646** (51) **G06F 3/02** NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (11) **2 480 108** (51) **A43B 21/38**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 (84) IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 479 660** (51) **G06F 3/12** (11) **2 479 881** (51) **H02M 7/48**
(84) AL 08.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (11) **2 480 145** (51) **A61B 17/34**
(84) BG 08.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
GR 09.11.2018 FI 08.08.2018 (84) CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
IS 08.12.2018 HR 08.08.2018 (84) EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
LV 08.08.2018 LT 08.08.2018 (84) FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 (84) HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
RS 08.08.2018 PL 08.08.2018 (84) LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
IT 08.08.2018 SE 08.08.2018 (84) NL 06.12.2017 RO 06.12.2017
PL 08.08.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 06.12.2017 SE 06.12.2017
IT 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
SE 08.08.2018 (84) MC 06.12.2017 CH 31.08.2018
IT 08.08.2018 (84) LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **2 479 710** (51) **G06K 9/62** (11) **2 479 926** (51) **H04L 12/24**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 (84) FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 (84) HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018 (84) LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
IS 26.01.2019 (84) PL 11.07.2018 NO 11.10.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 11.07.2018 SE 11.07.2018
- (11) **2 479 758** (51) **G11B 19/20** (11) **2 479 987** (51) **H04N 7/173**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 (84) CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
NO 14.02.2019 (84) EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 14.11.2018 (84) HR 02.05.2018 GR 03.08.2018
NO 14.02.2019 (84) LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
FI 14.11.2018 (84) NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
NO 14.02.2019 (84) PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
FI 14.11.2018 (84) SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
NO 14.02.2019 (84) SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
FI 14.11.2018 (84) CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
NO 14.02.2019 (84) LU 31.08.2018
- (11) **2 479 782** (51) **H01L 21/3065** (11) **2 480 009** (51) **H04L 12/58**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CH 31.03.2018
LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
LT 19.12.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) DE 02.10.2018 DK 14.03.2018
IS 14.03.2019 (84) EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
LT 19.12.2018 (84) FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IS 14.03.2019 (84) HR 14.03.2018 IE 24.03.2018
NO 10.01.2019 (84) IT 14.03.2018 LI 31.03.2018
FI 10.10.2018 (84) LT 14.03.2018 LU 24.03.2018
NO 10.01.2019 (84) LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
FI 10.10.2018 (84) NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
NO 10.01.2019 (84) PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
FI 10.10.2018 (84) RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
NO 10.01.2019 (84) SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
FI 10.10.2018 (84) SM 14.03.2018 GB 14.06.2018
- (11) **2 479 855** (51) **H01T 13/36** (11) **2 480 025** (51) **H04J 11/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
FI 10.10.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 10.01.2019 (84) RO 21.02.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
FI 10.10.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
NO 10.01.2019 (84) SM 21.02.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **2 479 863** (51) **H02J 3/00** (11) **2 480 036** (51) **H04W 76/22**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
MC 21.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 30.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **2 479 867** (51) **H02J 7/35** (11) **2 480 099** (51) **A23L 33/17**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) IS 27.06.2018 (84) NO 12.03.2019
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
SE 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LU 30.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
- (11) **2 479 875** (51) **H02K 5/20** (11) **2 480 100** (51) **A24D 3/02**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) IS 21.03.2019
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) FI 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
NL 04.07.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
NL 04.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
IT 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
IT 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
- (11) **2 480 264** (51) **A61M 1/06**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 480 281** (51) **A61M 39/10**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 480 331** (51) **B01J 35/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 480 335** (51) **B04C 5/04**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
NO 31.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
FI 04.08.2018
- (11) **2 480 393** (51) **B01F 11/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 480 442** (51) **B62D 12/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019
- (11) **2 480 495** (51) **C01B 25/22**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 480 501** (51) **B01D 3/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018

(11) 2 480 528	(51) C07D 207/14	(11) 2 480 792	(51) F04D 29/06	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 16.08.2018	
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 26.12.2018			
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 480 800	(51) F16F 1/38	(11) 2 481 098	(51) H01L 31/18
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
IT 29.08.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(11) 2 480 575	(51) C07K 16/28	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
FI 26.12.2018		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
		IT 18.07.2018		IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 480 595	(51) C08J 3/22	(11) 2 480 925	(51) B81C 99/00	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 481 128	(51) H01R 13/00
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
(11) 2 480 613	(51) C09D 201/00	(11) 2 480 952	(51) G06F 3/041	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 10.10.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 481 144	(51) H02M 1/36
(11) 2 480 693	(51) C21D 1/09	(11) 2 480 960	(51) G06F 3/0485	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018			LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 480 966	(51) G06F 9/455	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 12.01.2019		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 481 146	(51) H02M 7/483
(11) 2 480 695	(51) C21D 8/02	(11) 2 480 974	(51) G06F 13/00	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
NL 23.05.2018	NO 23.05.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018			RO 27.06.2018	SK 27.06.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 481 006	(51) H04N 21/418	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
MC 23.05.2018	LU 18.08.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LU 24.08.2018	
(11) 2 480 696	(51) C22B 23/00	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017		
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 481 152	(51) H03K 17/94
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IE 16.07.2018	NL 25.10.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
IT 11.07.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
		SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	IT 04.07.2018	
(11) 2 480 701	(51) C23C 28/02	LU 16.07.2018	GB 16.07.2018		
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(11) 2 481 037	(51) G08G 1/123	(11) 2 481 157	(51) H04B 1/04
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(11) 2 481 038	(51) B62D 15/02	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017			NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 481 074	(51) H01J 37/32	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
LU 26.08.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
		FI 17.10.2018		MC 06.12.2017	CH 31.08.2018
(11) 2 480 705	(51) C23C 14/02	(11) 2 481 080	(51) H01L 31/18	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(11) 2 481 180	(51) H04L 5/00
FI 21.11.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		FI 24.10.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 480 744	(51) E21B 6/06	(11) 2 481 090	(51) H01L 31/054	(11) 2 481 181	(51) H04L 5/00
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 03.10.2018	
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 481 186	(51) H04L 12/24
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IT 25.07.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 12.12.2018	
(11) 2 480 749	(51) E21B 21/08				
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019				
FI 14.11.2018					

(11) 2 481 198 (84) LT 14.11.2018	(51) H04L 29/06 (84) IS 14.03.2019	RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 481 780 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C09D 11/326 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 481 237 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04W 88/02 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 2 481 539 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(51) B26F 3/00 (84) BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 481 800 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 LU 01.06.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 30.06.2018	(51) C12N 15/115 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 IE 01.06.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 481 249 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04W 74/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 481 547 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) B29C 45/06 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 481 826 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) C22C 38/00 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 481 250 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018	(51) H04W 72/04 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(11) 2 481 596 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B41J 2/21 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 481 891 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) F01D 17/16 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 481 258 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) H05B 1/02 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 481 624 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B60L 1/00 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 481 892 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F01D 17/16 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 481 318 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A47C 31/12 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 481 629 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 LU 02.07.2018 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 MC 15.11.2017 LI 31.07.2018	(51) B60N 2/30 (84) CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 02.07.2018 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 CH 31.07.2018 GB 02.07.2018	(11) 2 481 968 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F17C 1/12 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 481 336 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(51) A61B 1/00 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 481 630 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F16F 9/06 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 482 084 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01R 13/02 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 481 349 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01R 33/56 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 481 689 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B65D 85/36 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018	(11) 2 482 088 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01R 31/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 481 358 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61B 17/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 481 709 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018	(51) C01F 17/00 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 482 192 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) G06F 11/36 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 481 407 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018	(51) A61K 31/381 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 481 709 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018	(51) C01F 17/00 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 482 253 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G07C 5/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 481 479 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B01J 35/10 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 481 517 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018	(51) B23K 31/12 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018	(11) 2 482 297 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01H 9/16 (84) NO 26.03.2019

- (11) **2 482 318** (51) **H01L 27/15** RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 (11) **2 482 774** (51) **A61F 13/02**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 482 348** (51) **H01L 33/50** (84) AT 25.07.2018 (11) **2 482 797** (51) **A61K 9/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 (84) FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 (84) HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 (84) LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 (84) SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 482 397** (51) **H01T 13/38** (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (11) **2 482 841** (51) **A61K 38/37**
(84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **2 482 418** (51) **H02J 3/24** (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (11) **2 482 853** (51) **A61K 31/5415**
(84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
LV 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 482 494** (51) **H04L 12/24** (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (11) **2 482 864** (51) **A61L 27/34**
(84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
ES 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 IE 20.06.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 20.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 482 496** (51) **H04L 12/931** (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (11) **2 482 903** (51) **A61K 9/00**
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 482 498** (51) **H04L 29/06** (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (11) **2 482 908** (51) **A61M 25/00**
(84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 07.07.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 07.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 482 515** (51) **H04L 29/06** (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (11) **2 482 917** (51) **A61N 1/04**
(84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) GR 12.10.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) IS 11.11.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) LV 11.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) NO 11.10.2018
FI 15.12.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) SE 11.07.2018
LV 15.08.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) CH 31.08.2018
NO 15.11.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) LU 18.08.2018
SE 15.08.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (11) **2 482 517** (51) **H04L 29/06** (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (11) **2 482 932** (51) **A62B 1/14**
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
IS 08.12.2018 (84) NO 31.10.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) GR 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NO 08.11.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
IT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 482 517** (51) **H04L 29/06** (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (11) **2 482 970** (51) **B01D 53/64**
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) NO 31.10.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) IT 08.08.2018

- (11) **2 482 990** (51) **B05B 5/043**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 483 042** (51) **B28D 7/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 483 154** (51) **B64D 13/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 483 263** (51) **C07D 403/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 483 312** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 483 352** (51) **C08L 23/14**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 483 468** (51) **D06F 58/04**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 483 515** (51) **E21B 21/01**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
- (11) **2 483 543** (51) **F03D 9/17**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 17.08.2018
- (11) **2 483 574** (51) **F16F 9/46**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 483 601** (51) **F24C 7/08**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 483 602** (51) **F25B 1/00**
(84) AL 22.08.2018 (84) NO 31.01.2019
FI 22.08.2018 IS 28.02.2019
HR 22.08.2018 LT 31.10.2018
LT 22.08.2018 IS 28.02.2019
NL 22.08.2018 (84) BG 08.11.2018
RS 22.08.2018 GR 09.11.2018
IT 22.08.2018 IS 08.12.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 483 609** (51) **F25B 1/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 483 623** (51) **F41A 17/06**
(84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 483 646** (51) **G01F 23/296**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 483 673** (51) **G01N 27/416**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 483 685** (51) **G01N 33/50**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 483 718** (51) **G02B 5/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 483 750** (51) **H04N 13/111**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 483 757** (51) **G06F 1/32**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 483 771** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 483 774** (51) **G06F 9/44**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 483 787** (51) **G06F 15/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 483 800** (51) **G06F 21/32**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 483 879** (51) **G08B 21/24**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 483 898** (51) **H01F 27/245**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **2 483 909** (51) **H01J 47/02**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 483 956** (51) **H01M 4/587**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 483 958** (51) **H01M 8/04089**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 484 004** (51) **H02P 29/60**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 484 086** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 484 134** (51) **H04W 8/26**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 484 136** (51) **H04W 12/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 484 147** (51) **H04W 28/12**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019

- (11) **2 484 153** (51) *H04W 48/08* NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 PL 02.05.2018 PT 03.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 LI 31.08.2018 LU 23.08.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 484 227** (51) *A23J 3/04* (11) **2 484 525** (51) *B41J 2/06* (11) **2 484 865** (51) *F01C 21/10*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 AL 12.09.2018 BG 12.12.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
IS 01.12.2018 HR 01.08.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 01.08.2018 LT 01.08.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SE 01.08.2018 PL 01.08.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IT 01.08.2018 IT 01.08.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 484 264** (51) *A47L 15/42* (11) **2 484 553** (51) *B60Q 1/00* (11) **2 484 873** (51) *F01K 23/10*
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 FI 26.12.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
IT 15.08.2018 RS 04.07.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
IT 15.08.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 484 268** (51) *A61B 1/00* (11) **2 484 638** (51) *C01G 49/06* (11) **2 484 913** (51) *F04D 29/16*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) AL 14.02.2018 (84) NO 19.03.2019
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) BG 14.05.2018 (84) AT 14.02.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) CZ 14.02.2018 (84) CY 14.02.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 (84) FI 14.11.2018 (84) EE 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LT 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) NL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
IE 08.07.2018 PL 25.04.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) SE 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) SM 14.02.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) LU 29.07.2018
LU 08.07.2018 CH 31.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 25.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
- (11) **2 484 414** (51) *A63C 9/00* (11) **2 484 714** (51) *C08J 5/18* (11) **2 484 942** (51) *F16J 15/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
FI 19.12.2018 DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) FI 15.08.2018
(11) **2 484 436** (51) *F04B 49/06* (84) ES 02.05.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) GR 03.08.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
(11) **2 484 452** (51) *B05B 1/16* (84) NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) SE 15.08.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) IT 15.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) BG 18.10.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) NO 18.10.2018
(11) **2 484 489** (51) *B24B 49/10* (11) **2 484 732** (51) *C09D 183/04* (84) PL 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
(11) **2 484 490** (51) *B24B 49/10* (11) **2 484 751** (51) *B01L 3/00* (11) **2 484 955** (51) *F25B 45/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
(11) **2 484 492** (51) *B24B 53/075* (11) **2 484 798** (51) *C23C 14/32* (84) LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
(11) **2 484 504** (51) *B01D 46/24* (11) **2 484 799** (51) *H01J 37/34* (11) **2 485 045** (51) *G01N 27/74*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 (84) **2 484 844** (51) *E04F 13/08* (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018

SM 25.10.2017 LU 18.08.2018	MC 25.10.2017	NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 2 486 575 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01F 7/13 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 485 850 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B05B 12/08 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 486 283 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F04D 29/22 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 486 578 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H01H 71/12 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 485 867 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B24B 13/005 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 486 307 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F16H 61/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 486 342 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01L 31/052 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 485 972 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B65G 43/02 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 486 363 (84) LT 28.11.2018	(51) F41A 33/04 (84) IS 28.03.2019	(11) 2 486 588 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) H01L 27/146 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 2 485 993 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C05G 3/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 486 376 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01F 1/60 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 486 599 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(51) H01L 31/042 (84) FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 486 045 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C07K 14/62 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 486 380 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G01K 13/00 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 486 603 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H01L 31/18 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 486 081 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C08G 69/08 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 486 383 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01M 3/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 486 620 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) H01M 4/13 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 2 486 225 (84) LV 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) E21B 31/107 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 486 404 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G01N 33/50 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 486 633 (84) LV 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) H01S 3/067 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 486 228 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) E21B 43/26 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 486 418 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01S 5/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 486 671 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04B 7/0408 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 486 230 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) E21B 44/00 (84) FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 486 468 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 1/32 (84) NO 14.02.2019	(11) 2 486 678 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04B 10/079 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 486 250 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018	(51) F01M 1/12 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 2 486 499 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 17/30 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 486 680 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018	(51) H04B 17/309 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
		(11) 2 486 542 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) G06T 7/80 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018		

LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 486 920	(51) A61K 8/97	(11) 2 487 352	(51) F02D 9/10
NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
IT 22.08.2018		FI 26.12.2018		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 2 486 714	(51) H04L 29/06	(11) 2 486 924	(51) A61K 31/33	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
FI 26.12.2018				FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(11) 2 486 731	(51) H04N 19/117	(11) 2 487 067	(51) B60P 1/44	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(11) 2 486 761	(51) H04W 52/14	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 05.01.2019		LI 31.08.2018	LU 25.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 487 106	(51) B64C 1/00	(11) 2 487 382	(51) F16F 9/12
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 26.12.2018	
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
(11) 2 486 772	(51) H05B 33/08	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 487 384	(51) F16F 9/32
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IT 25.07.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			IS 19.01.2019	
IT 22.08.2018		(11) 2 487 110	(51) B64D 11/02	(11) 2 487 432	(51) F24S 10/40
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		FI 19.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 486 780	(51) H05K 1/02	(11) 2 487 189	(51) C07K 16/30	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	IS 05.01.2019	
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018		
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 22.08.2018		(11) 2 487 438	(51) F25D 17/06
				(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 486 806	(51) A23L 2/60	(11) 2 487 225	(51) C10G 2/00	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			(11) 2 487 444	(51) F28D 9/00
		(11) 2 487 227	(51) C10M 141/10	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 486 833	(51) A47J 43/07	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 487 274	(51) C23C 14/34	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 487 454	(51) G01B 11/02
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 04.07.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 19.12.2018	
		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018		
(11) 2 486 839	(51) A47L 15/42	IS 26.01.2019		(11) 2 487 483	(51) G01N 21/88
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018			(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 487 311	(51) E05B 47/06	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
FI 03.10.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018		
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 487 499	(51) H01M 10/42
(11) 2 486 840	(51) A47L 15/42	FI 24.10.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018			FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 487 321	(51) E21B 7/00	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
FI 03.10.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
				PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(11) 2 486 879	(51) A61B 17/00	(11) 2 487 342	(51) F01N 3/021	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018		
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 487 564	(51) G06F 3/041
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 05.12.2018	
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 18.04.2018	HR 18.04.2018		
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 487 595	(51) G06F 11/36
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LU 19.05.2018	LT 18.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LI 31.05.2018	MC 18.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	NL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	IE 19.05.2018	SK 18.04.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	RO 18.04.2018		NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GB 18.07.2018		IS 05.01.2019	
LU 11.08.2018					

(11) 2 487 652	(51) <i>G07C 9/00</i>	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 487 714	(51) <i>H01L 27/146</i>	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 488 150	(51) <i>A61K 8/22</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 08.08.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 05.12.2018				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 487 741	(51) <i>H01M 8/0612</i>	(11) 2 487 879	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 488 208	(51) <i>A61K 38/23</i>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 05.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 487 891	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 2 488 253	(51) <i>A61N 1/372</i>
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IT 01.08.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
		NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
		IS 05.01.2019		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 2 487 762	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 2 487 907	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 2 488 286	(51) <i>B01D 63/12</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 487 768	(51) <i>H02J 3/14</i>	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 488 352	(51) <i>B29D 11/00</i>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 487 943	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 2 488 354	(51) <i>B29D 11/00</i>
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017		
IT 25.07.2018		EE 29.11.2017	FI 29.11.2017		
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017		
(11) 2 487 771	(51) <i>H02J 7/00</i>	LU 20.05.2018	IT 29.11.2017		
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017		
FI 24.10.2018		IE 20.05.2018	NL 29.11.2017		
		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017		
(11) 2 487 772	(51) <i>H02J 7/00</i>	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017		
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SM 29.11.2017	GB 20.05.2018		
FI 24.10.2018					
(11) 2 487 801	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 2 487 947	(51) <i>H04W 84/04</i>	(11) 2 488 366	(51) <i>B41J 2/16</i>
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
IS 05.01.2019		IS 12.01.2019			
(11) 2 487 808	(51) <i>H04B 7/15</i>	(11) 2 487 958	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 2 488 380	(51) <i>B60W 10/02</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 05.12.2018	
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018		
(11) 2 487 833	(51) <i>H04L 12/24</i>	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 2 488 385	(51) <i>B60L 11/18</i>
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 31.10.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 488 077	(51) <i>A47J 36/24</i>	(11) 2 488 396	(51) <i>B60S 1/34</i>
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
IT 04.07.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 26.01.2019	
		IT 18.07.2018			
(11) 2 487 835	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 2 488 130	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 2 488 562	(51) <i>C08F 297/04</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 487 850	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 2 488 135	(51) <i>A61F 9/06</i>	(11) 2 488 575	(51) <i>C08J 9/06</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 05.12.2018	
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018		
(11) 2 487 852	(51) <i>H04J 13/00</i>	(11) 2 488 596	(51) <i>D04H 1/4209</i>	(11) 2 488 596	(51) <i>D04H 1/4209</i>
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018		

(11) 2 488 613	(51) C10L 1/12	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 489 170	(51) H04L 29/08
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 26.01.2019		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 488 796	(51) F24F 11/00	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 12.12.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
IT 22.08.2018				IS 05.01.2019	
(11) 2 488 618	(51) C10M 129/76	(11) 2 488 842	(51) G01J 3/44	(11) 2 489 213	(51) H04W 16/00
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 26.12.2018	
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(11) 2 488 640	(51) C12N 15/00	(11) 2 488 845	(51) G01M 3/18	(11) 2 489 218	(51) H04W 28/04
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 12.12.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018			LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 26.09.2018	IS 26.01.2019			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 26.01.2019				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 488 669	(51) C21B 7/16	(11) 2 488 849	(51) G01N 19/04	(11) 2 489 262	(51) A01N 43/56
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 14.11.2018	
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018			
(11) 2 488 676	(51) C23C 4/06	(11) 2 488 891	(51) G01S 19/23	(11) 2 489 297	(51) A47L 15/42
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 05.12.2018		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 488 681	(51) C25D 3/66	(11) 2 488 898	(51) G02B 3/14	(11) 2 489 307	(51) A61B 5/18
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 03.10.2018	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 26.01.2019			
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
(11) 2 488 683	(51) D01F 2/00	(11) 2 488 946	(51) G06F 9/455	(11) 2 489 490	(51) F21V 29/00
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018			CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IT 29.08.2018				LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
				NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
				RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
				MC 21.03.2018	LU 27.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 488 739	(51) B64D 33/02	(11) 2 489 014	(51) G07C 5/00	(11) 2 489 518	(51) B41J 2/175
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
(11) 2 488 745	(51) F02N 15/08	(11) 2 489 116	(51) H02M 7/5387	(11) 2 489 644	(51) C03C 17/06
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 19.12.2018	
FI 24.10.2018		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018		
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018		
		PL 25.07.2018	SE 25.07.2018		
		IT 25.07.2018			
(11) 2 488 746	(51) F02N 15/08	(11) 2 489 142	(51) H04J 3/06	(11) 2 489 652	(51) A61K 36/82
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 12.12.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018			NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IS 19.01.2019				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 488 760	(51) F04D 29/02	(11) 2 489 150	(51) H04L 9/32	(11) 2 489 674	(51) C07K 16/00
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 26.12.2018		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
				GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
				NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018

(11) 2 489 680	(51) C08B 1/08	(11) 2 489 987	(51) G01D 4/00	(11) 2 490 234	(51) H01G 9/008
(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 489 681	(51) C08B 1/08	(11) 2 490 019	(51) G01N 35/02	(11) 2 490 237	(51) H01H 9/18
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 489 703	(51) H01L 31/18	(11) 2 490 047	(51) G02B 1/11	(11) 2 490 277	(51) H01M 2/10
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) LV 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 489 712	(51) C09J 7/38	(11) 2 490 054	(51) G02B 6/25	(11) 2 490 283	(51) H01M 2/04
(84) LV 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 489 717	(51) C09K 11/77	(11) 2 490 062	(51) G02B 13/16	(11) 2 490 305	(51) H01R 43/01
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 489 717	(51) C09K 11/77	(11) 2 490 081	(51) G03G 21/16	(11) 2 490 324	(51) H02K 24/00
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 489 819	(51) E05D 7/00	(11) 2 490 111	(51) G06F 3/0488	(11) 2 490 329	(51) H03F 1/07
(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NL 17.10.2018 FI 17.10.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 489 870	(51) F02M 55/02	(11) 2 490 133	(51) G06F 17/30	(11) 2 490 342	(51) H02J 5/00
(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 21.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 489 870	(51) F02M 55/02	(11) 2 490 156	(51) G06K 15/02	(11) 2 490 344	(51) H04L 5/00
(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 489 898	(51) F16F 1/38	(11) 2 490 156	(51) G06K 15/02	(11) 2 490 352	(51) H04B 10/50
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 489 947	(51) F25B 41/00	(11) 2 490 156	(51) G06K 15/02	(11) 2 490 357	(51) H04J 3/06
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 489 974	(51) F28F 9/02	(11) 2 490 156	(51) G06K 15/02	(11) 2 490 420	(51) H04M 1/725
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 489 977	(51) G01B 11/25	(11) 2 490 156	(51) G06K 15/02	(11) 2 490 469	(51) H04W 8/26
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018

- (11) **2 491 693** (51) *H04L 27/26*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 491 704** (51) *H04M 1/23*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 491 705** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 491 709** (51) *H04N 5/04*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 491 710** (51) *H04N 5/217*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 491 728** (51) *H04R 25/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 491 745** (51) *H04W 40/04*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 491 749** (51) *H04W 52/08*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 491 752** (51) *H04W 60/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 491 754** (51) *H04W 48/16*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 491 762** (51) *H05B 33/08*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 491 847** (51) *A47L 15/46*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 491 882** (51) *A61B 18/12*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 491 943** (51) *A61K 38/03*
(84) NL 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 491 974** (51) *A61B 17/24*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 492 062** (51) *B25J 9/16*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 492 083** (51) *B29C 65/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 492 113** (51) *B60B 21/06*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 492 130** (51) *B60K 26/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 492 192** (51) *B64C 27/32*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 492 228** (51) *B65H 37/04*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 492 300** (51) *C08G 77/38*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 492 335** (51) *C10L 1/32*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 492 351** (51) *C12Q 1/00*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
- NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 23.07.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 DE 01.02.2019
- (11) **2 492 369** (51) *C23C 16/44*
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 492 380** (51) *D01F 6/04*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 492 423** (51) *E05B 77/36*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 492 440** (51) *F01D 5/14*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 492 454** (51) *F01D 25/12*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 492 471** (51) *F02C 7/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 492 484** (51) *F02K 3/072*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 492 502** (51) *F03D 9/25*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 492 543** (51) *F16H 3/72*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 492 554** (51) *F16K 11/072*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018

- (11) **2 492 619** (51) *F25D 23/00* GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 492 643** (51) *G01D 3/10* (11) **2 492 870** (51) *A63B 24/00*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
FI 03.10.2018 IS 03.02.2019 LV 01.08.2018 LT 01.08.2018
PL 01.08.2018 NL 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 492 648** (51) *G01D 5/347* (11) **2 492 897** (51) *G09F 9/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 492 677** (51) *G01N 27/64* (11) **2 492 910** (51) *G10L 15/10*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 492 701** (51) *F03D 17/00* (11) **2 492 924** (51) *H01B 17/56*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 FI 05.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
- (11) **2 492 727** (51) *G02B 6/02* (11) **2 492 943** (51) *H01H 61/01*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 26.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 26.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 26.07.2018
- (11) **2 492 783** (51) *G06F 3/041* (11) **2 492 983** (51) *H01L 33/64*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 FI 26.09.2018 GR 26.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 492 785** (51) *G06F 3/042* (11) **2 492 988** (51) *H01L 51/50*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 FI 26.12.2018 NO 26.12.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 HR 26.09.2018 SE 26.09.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 LV 26.09.2018 IT 26.09.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PT 23.07.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LI 31.08.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **2 492 799** (51) *G06F 3/12* (11) **2 492 994** (51) *H01M 4/139*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
- (11) **2 492 802** (51) *G06F 3/12* (11) **2 493 004** (51) *H01M 10/42*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 493 076** (51) *H03K 17/95* (11) **2 493 043** (51) *H05K 1/02*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 (84) GR 13.12.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 (84) LT 12.09.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 (84) RS 12.09.2018
IT 08.08.2018 SE 08.08.2018 (84) NL 12.09.2018
IT 08.08.2018 SE 08.08.2018 (84) IT 12.09.2018
- (11) **2 493 089** (51) *H04B 1/713* (11) **2 493 319** (51) *A21D 13/41*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 12.12.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 12.12.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 12.12.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 12.12.2018
PL 11.04.2018 IE 19.06.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 12.12.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 12.12.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 12.12.2018
MC 11.04.2018 LU 19.06.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 12.12.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 12.12.2018
- (11) **2 493 092** (51) *H04B 7/14* (11) **2 493 382** (51) *A61B 6/03*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 493 093** (51) *H04B 7/155* (11) **2 493 407** (51) *A61B 18/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 493 135** (51) *H04L 12/58* (11) **2 493 407** (51) *A61B 18/04*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 493 140** (51) *H04N 21/2387* (11) **2 493 382** (51) *A61B 6/03*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 493 150** (51) *H04L 29/08* (11) **2 493 382** (51) *A61B 6/03*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 10.10.2018
- (11) **2 493 151** (51) *H04B 7/06* (11) **2 493 382** (51) *A61B 6/03*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
- (11) **2 493 242** (51) *H04W 36/14* (11) **2 493 382** (51) *A61B 6/03*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 493 319** (51) *A21D 13/41* (11) **2 493 382** (51) *A61B 6/03*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 493 799** (51) *G06F 3/12* (11) **2 493 382** (51) *A61B 6/03*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 492 802** (51) *G06F 3/12* (11) **2 493 073** (51) *H03H 9/145*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018

(11) 2 493 456 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61K 9/20 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	CH 31.08.2018 LU 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 493 514 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A61L 2/08 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 493 726 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60R 22/18 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 494 022 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018	(51) C11D 3/386 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 493 517 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61L 9/14 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 493 735 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) B60T 13/24 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 494 046 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018	(51) C12N 15/10 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 493 518 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61L 17/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 493 812 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) C01B 32/20 (84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 494 094 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C23C 18/54 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 493 527 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61M 39/02 (84) NO 19.03.2019			(11) 2 494 130 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E05B 17/04 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 493 554 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61N 1/05 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018			(11) 2 494 139 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) E21B 19/06 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 493 619 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B01L 3/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 493 828 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C03C 8/14 (84) NO 12.03.2019		
(11) 2 493 639 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 29.06.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018	(51) B21D 22/22 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017 CH 30.06.2018 GB 29.06.2018	(11) 2 493 851 (84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C07C 327/48 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 494 163 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(51) F02C 1/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 493 688 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B32B 27/08 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 493 898 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07F 5/02 (84) NO 12.03.2019		
(11) 2 493 698 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019	(51) B42D 15/00 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 493 921 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C07K 14/765 (84) BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018	(11) 2 494 182 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F02M 47/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 493 718 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018	(51) B60K 37/06 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 493 951 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) C08G 18/48 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 LU 31.08.2018	(11) 2 494 184 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) F02C 7/275 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 493 719 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) B60L 11/18 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 493 986 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C08L 95/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 494 210 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) F04D 29/02 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
		(11) 2 494 005 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018	(51) C10B 45/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018	(11) 2 494 216 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) F15B 15/14 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018

(11) 2 494 269 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F21V 14/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 494 619 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B82Y 30/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 494 786 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H04N 13/00 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 494 286 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) F25C 1/24 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 494 636 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H01M 4/62 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 494 796 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 4/06 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 494 288 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F25C 5/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 494 655 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) H01Q 1/22 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 494 811 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 24/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 494 294 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F25J 1/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 494 661 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H01R 13/447 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 494 818 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04W 36/00 (84) NO 03.01.2019
(11) 2 494 307 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01B 11/30 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 494 687 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018	(51) H02M 1/34 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 494 831 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04W 48/02 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 494 310 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G01C 21/34 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 494 687 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018	(51) H02M 1/34 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 494 845 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04W 88/04 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 494 332 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) G01N 21/03 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 494 688 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H02M 5/297 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 494 896 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A47J 36/34 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 494 388 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G02B 5/18 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 494 695 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H03M 1/18 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 494 905 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A47L 13/58 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 494 468 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 11/36 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 494 706 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04B 7/14 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 494 913 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 1/31 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 494 473 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 17/22 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 494 742 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04L 12/40 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 494 929 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 01.07.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018	(51) A61B 17/04 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 01.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 494 496 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01C 21/36 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 494 765 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 13.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017	(11) 2 494 993 (84) AT 01.08.2018 GR 02.11.2018 IT 01.08.2018	(51) A61K 48/00 (84) BG 01.11.2018 PL 01.08.2018
(11) 2 494 532 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G08B 25/10 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 494 773 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04N 1/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 495 042 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018	(51) B01J 27/22 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018
(11) 2 494 533 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018 LI 31.08.2018	(51) G08B 25/10 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018				
(11) 2 494 618 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H01L 51/52 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018				

HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 495 227	(51) C07C 1/24	(11) 2 495 437	(51) F03D 80/00
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 24.10.2018	
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
(11) 2 495 051	(51) B01F 3/04	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 495 442	(51) F04C 2/10
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	BE 31.03.2018	BG 21.05.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	CH 31.03.2018	CY 21.02.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			HR 21.02.2018	IE 01.03.2018
				IT 21.02.2018	LI 31.03.2018
(11) 2 495 075	(51) B25B 21/00	(11) 2 495 247	(51) C07F 9/6574	LT 21.02.2018	LU 01.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
FI 05.12.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 21.02.2018	NO 21.05.2018
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NL 21.02.2018	RO 21.02.2018
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 21.02.2018	SE 21.02.2018
		SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 21.02.2018	SK 21.02.2018
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SI 21.02.2018	GB 21.05.2018
				SM 21.02.2018	
(11) 2 495 076	(51) B25B 21/02	(11) 2 495 319	(51) C12N 15/09		
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 05.12.2018			
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018				
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018				
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018				
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018				
IS 12.01.2019					
(11) 2 495 079	(51) B25J 9/16	(11) 2 495 332	(51) C12Q 1/60	(11) 2 495 462	(51) A61B 90/50
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 05.01.2019		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IT 22.08.2018	
(11) 2 495 084	(51) B29C 45/26	(11) 2 495 339	(51) C21B 5/00	(11) 2 495 478	(51) F16J 15/34
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 29.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IT 18.07.2018				IT 25.07.2018	
(11) 2 495 102	(51) B41J 2/165	(11) 2 495 347	(51) C23C 22/18	(11) 2 495 480	(51) F16K 31/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		FI 10.10.2018		FI 03.10.2018	
(11) 2 495 144	(51) B60T 11/224	(11) 2 495 375	(51) E04B 2/86	(11) 2 495 482	(51) F16K 31/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 12.12.2018	
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018		
		LV 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018		
		IS 26.01.2019			
(11) 2 495 216	(51) C01B 32/05	(11) 2 495 393	(51) E21B 43/02	(11) 2 495 517	(51) F25J 1/02
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 12.12.2018	
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018		
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018		
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NL 20.06.2018	PL 20.06.2018		
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 25.06.2018	RO 20.06.2018		
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018		
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	MC 20.06.2018	LU 25.06.2018		
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	DE 01.01.2019			
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018				
(11) 2 495 217	(51) C01G 19/00	(11) 2 495 418	(51) F02D 13/06	(11) 2 495 570	(51) G01N 35/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 12.12.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 17.10.2018	
		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018		
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018		
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(11) 2 495 226	(51) C04B 41/50			(11) 2 495 576	(51) G01R 31/36
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019			(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	

- (11) **2 495 611** (51) *G02F 1/31*
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 495 630** (51) *G05B 19/418*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 495 632** (51) *G05D 1/02*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 495 644** (51) *G06F 3/048*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 495 652** (51) *G06F 3/12*
(84) ES 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (11) **2 495 682** (51) *G06K 7/10*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 495 687** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 495 720** (51) *G10H 1/00*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 495 740** (51) *H01F 5/06*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 495 752** (51) *H01L 21/02*
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 495 762** (51) *H01L 29/66*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 06.07.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 06.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 06.07.2018
- (11) **2 495 774** (51) *H01L 33/48*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 495 781** (51) *H01L 51/54*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 495 817** (51) *H01R 9/22*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 495 861** (51) *H02M 5/22*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 495 864** (51) *H02J 3/38*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 495 896** (51) *H04L 1/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 495 917** (51) *H04L 12/46*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 495 959** (51) *H04N 5/44*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 496 000** (51) *H04R 27/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 496 014** (51) *H04W 36/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 496 018** (51) *H04W 36/14*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 496 088** (51) *A01N 63/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 496 110** (51) *A45D 1/02*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 496 125** (51) *A47L 13/38*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 496 162** (51) *A61B 17/86*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 496 166** (51) *A61B 18/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 496 167** (51) *A61C 8/00*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 496 194** (51) *A61F 7/03*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 496 240** (51) *A61K 33/16*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 496 286** (51) *A61M 5/142*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 496 305** (51) *A61N 1/36*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 496 309** (51) *A61K 8/46*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018

- (11) **2 496 357** (51) **B04B 11/08** GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LU 22.07.2018 FI 21.03.2018
FI 26.12.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
- (11) **2 496 419** (51) **B41J 2/14** (11) **2 496 940** (51) **G01N 33/50**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 EE 22.07.2018 NL 21.03.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 IE 22.07.2018 MT 21.03.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
ES 30.05.2018 (84) LU 27.07.2018 (84) GR 15.11.2018 (84) HR 15.08.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 CH 31.07.2018 GB 22.07.2018
NL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
PL 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
SE 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) IT 15.08.2018
SM 30.05.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) IT 15.08.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 496 432** (51) **B29L 31/00** (11) **2 497 018** (51) **G06Q 10/10**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
- (11) **2 496 556** (51) **C07D 213/16** (11) **2 497 054** (51) **H04B 5/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 496 603** (51) **C07K 16/18** (11) **2 497 092** (51) **G21C 1/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 29.08.2018
IT 18.07.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **2 496 608** (51) **C07K 19/00** (11) **2 497 125** (51) **H01L 33/38**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 496 661** (51) **H01B 1/02** (11) **2 497 126** (51) **H01L 33/60**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) NL 25.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) IT 25.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 496 713** (51) **C12Q 1/6809** (11) **2 497 131** (51) **H01M 2/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NO 28.02.2019
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NO 28.02.2019
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) NO 28.02.2019
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) NO 28.02.2019
IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) NO 28.02.2019
- (11) **2 496 825** (51) **F02N 11/08** (11) **2 497 133** (51) **H01M 2/14**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 26.03.2019
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 26.03.2019
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) NO 26.03.2019
NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) NO 26.03.2019
IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018
- (11) **2 496 880** (51) **F23D 14/78** (11) **2 497 146** (51) **H01P 5/107**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 496 899** (51) **F25D 11/00** (11) **2 497 194** (51) **H04B 7/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
HR 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
IT 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **2 497 234** (51) **H04L 12/933**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 497 240** (51) **H04L 27/26**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **2 497 241** (51) **H04L 27/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 497 244** (51) **H04W 8/26**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **2 497 279** (51) **H04S 3/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 497 311** (51) **H04W 72/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 497 325** (51) **H04W 8/20**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 497 340** (51) **H05B 37/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 497 341** (51) **H05B 37/02**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 497 366** (51) **A22B 5/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018

- (11) **2 497 492** (51) **A61K 39/00**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 497 556** (51) **B01D 17/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 497 606** (51) **F16C 43/04**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 497 621** (51) **B29C 65/22**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 497 632** (51) **B30B 1/26**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 497 668** (51) **B60K 25/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 497 672** (51) **B60W 50/14**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 497 679** (51) **B60L 11/18**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 497 785** (51) **A61K 47/61**
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 497 811** (51) **C09K 11/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 497 865** (51) **E02F 3/413**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 497 873** (51) **E04F 13/18**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CH 31.03.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 05.03.2018 IT 21.02.2018
LI 31.03.2018 LT 21.02.2018
LU 05.03.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 497 951** (51) **F04C 2/10**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 497 952** (51) **F04D 13/06**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BE 31.03.2018 BG 07.05.2018
CH 31.03.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IE 07.03.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LI 31.03.2018 LT 07.02.2018
LU 07.03.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
GB 07.05.2018
- (11) **2 497 982** (51) **F16K 15/06**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 497 996** (51) **F21V 5/04**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 498 019** (51) **F24F 11/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 498 036** (51) **F26B 9/02**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 498 065** (51) **G01D 5/347**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 498 067** (51) **G01D 11/02**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 498 072** (51) **G01F 1/66**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 498 079** (51) **G01N 15/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 498 146** (51) **G04B 21/12**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 498 156** (51) **G05B 19/042**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 498 174** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 498 185** (51) **G06F 9/48**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (11) **2 498 218** (51) **G06T 3/40**
(84) AT 14.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 14.06.2018 CH 31.03.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DE 02.10.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IE 23.03.2018 IT 14.03.2018
LI 31.03.2018 LT 14.03.2018
LU 23.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 GB 14.06.2018
- (11) **2 498 252** (51) **G10L 21/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 498 259** (51) **G11C 16/16**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018

(11) 2 498 293	(51) C23C 16/02	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 498 662	(51) A47L 13/11
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IE 13.07.2018	NO 21.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 498 679	(51) A61B 5/103
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 21.03.2018	LU 13.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 17.10.2018	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018					
(11) 2 498 348	(51) H01S 3/23	(11) 2 498 492	(51) H04N 21/234	(11) 2 498 718	(51) A61F 2/00
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 22.08.2018			
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018				
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018				
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018				
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018				
(11) 2 498 375	(51) H02K 1/27	(11) 2 498 509	(51) H04R 1/02	(11) 2 498 744	(51) A61K 8/06
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) GR 16.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
FI 10.10.2018		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		NL 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
				LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 2 498 381	(51) H02K 3/28	(11) 2 498 549	(51) H04W 48/16	(11) 2 498 748	(51) A61K 8/49
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		NO 25.10.2018	NL 25.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		RS 25.07.2018	PL 25.07.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019
		IT 25.07.2018	SE 25.07.2018		
(11) 2 498 413	(51) H04B 7/04	(11) 2 498 568	(51) H04M 1/2745	(11) 2 498 828	(51) A61L 15/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 26.12.2018	
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
		NO 22.11.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018			
(11) 2 498 417	(51) H04B 7/024	(11) 2 498 589	(51) H05K 9/00	(11) 2 498 871	(51) A61N 1/372
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 05.01.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 498 442	(51) H04L 12/24	(11) 2 498 625	(51) A23G 3/36	(11) 2 498 918	(51) C08G 18/08
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018			HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018			RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 2 498 446	(51) H04L 12/40	(11) 2 498 629	(51) A24D 3/02	(11) 2 499 091	(51) B01D 53/56
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 26.12.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 25.07.2018			
IT 01.08.2018					
(11) 2 498 453	(51) H04L 12/26	(11) 2 498 634	(51) A41D 15/00	(11) 2 499 111	(51) C07C 29/16
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 10.10.2018		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
		IE 17.06.2018	PT 03.09.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
		RO 02.05.2018	SE 02.05.2018		
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
		MC 02.05.2018	LU 17.06.2018		
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
		DE 01.01.2019			
(11) 2 498 486	(51) H04N 5/225			(11) 2 499 127	(51) C07D 405/14
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018			(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018			LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018				

RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 499 185	(51) C08G 77/50	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IT 01.08.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 499 432	(51) F23N 5/10	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 01.08.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 26.12.2018		(11) 2 499 877	(51) H04B 1/18
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 499 459	(51) G01C 21/26	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 26.12.2018		FI 10.10.2018	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 499 470	(51) G01F 15/06	(11) 2 499 920	(51) A23F 3/16
IT 04.07.2018		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 499 288	(51) D06F 37/22	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 10.10.2018	
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 499 921	(51) A23F 3/40
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IT 08.08.2018				RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 499 315	(51) E05B 79/08	(11) 2 499 521	(51) G02B 1/10	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 26.01.2019	
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 499 571	(51) G06F 11/28	(11) 2 499 950	(51) A47K 5/12
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 26.12.2018	
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
IS 26.01.2019		NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 499 975	(51) A61B 17/00
		NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 499 340	(51) F01D 25/24	IS 19.01.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) 2 499 661	(51) H01L 21/30	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 26.01.2019	
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018		
IT 15.08.2018		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 500 007	(51) A61H 3/00
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 499 355	(51) F03B 13/14			FI 26.12.2018	
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 499 714	(51) H02J 3/24		
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 500 087	(51) B01J 13/18
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 10.10.2018	
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 500 116	(51) B21D 22/20
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 499 359	(51) F03D 80/30	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018			FI 24.10.2018	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 499 768	(51) H04L 1/18		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 500 221	(51) B60T 8/17
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	FI 03.10.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IT 15.08.2018				HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 2 499 386	(51) F16C 33/54	(11) 2 499 797	(51) H04L 25/02	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			IT 25.07.2018	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 499 810	(51) H04M 3/42		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 500 246	(51) B62H 5/00
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 26.12.2018		(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
		(11) 2 499 862	(51) H04W 24/10	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) 2 499 398	(51) F16H 25/20	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IS 19.01.2019	
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(11) 2 499 404	(51) F16K 7/17	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 500 350	(51) C07K 7/06
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018			BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 499 873	(51) H04W 76/15	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018

NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(11) 2 500 395 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(51) C09K 8/80 (84) IS 10.02.2019	(11) 2 500 794 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G06F 1/16 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 500 931 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H01L 23/00 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 500 463 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) D06M 13/184 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 500 820 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 9/445 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 500 939 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01L 23/492 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 500 516 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F04B 35/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 500 832 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 500 947 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01L 29/786 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 500 519 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F01D 5/14 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 500 862 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G06T 7/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 500 967 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H01M 4/505 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 500 564 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F03D 80/00 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 500 882 (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 21.06.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(51) G08B 17/10 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018 GB 21.06.2018	(11) 2 501 028 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H02M 3/335 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 500 569 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F04B 43/12 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 500 885 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G08G 1/081 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 501 033 (84) AL 14.02.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LI 31.03.2018 LU 14.03.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 GB 14.05.2018	(51) H02P 6/28 (84) AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IE 14.03.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018
(11) 2 500 642 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(51) F23C 9/08 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 500 895 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G09G 3/30 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 501 051 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04B 1/00 (84) FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 500 652 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) F23N 5/24 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018	(11) 2 500 901 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018	(51) G10L 19/24 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 2 501 058 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04Q 11/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 500 681 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F28F 3/08 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 500 901 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018	(51) G10L 19/24 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 2 501 059 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04J 3/06 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 500 710 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01N 21/15 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 500 901 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018	(51) G10L 19/24 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 2 501 061 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04J 11/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 500 731 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G01N 35/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 500 901 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018	(51) G10L 19/24 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 2 501 076 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04L 9/32 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 500 738 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018	(51) H02S 50/10 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018	(11) 2 500 901 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018	(51) G10L 19/24 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 2 501 159 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018	(51) H04R 25/00 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018

LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 501 611	(51) B64C 1/14
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 01.08.2018		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IT 15.08.2018				FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 501 165	(51) H04W 16/02	(11) 2 501 280	(51) A61B 5/05	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 24.10.2018		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018				
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 501 287	(51) A61B 6/00	(11) 2 501 758	(51) C08L 23/16
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IT 22.08.2018		FI 12.12.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
				GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 501 166	(51) H04W 16/10	(11) 2 501 330	(51) A61C 7/28	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
FI 24.10.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
(11) 2 501 173	(51) H04W 24/10	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 501 773	(51) A61K 8/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018		IT 15.08.2018		FI 19.12.2018	
(11) 2 501 174	(51) H04W 36/00	(11) 2 501 392	(51) A61K 35/14	(11) 2 501 774	(51) C09K 8/42
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018		BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	FI 26.12.2018	
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
		RS 19.09.2018	IS 19.01.2019		
(11) 2 501 180	(51) H04W 36/32	(11) 2 501 439	(51) A61M 16/00	(11) 2 501 818	(51) C12P 7/06
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 26.12.2018	
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
(11) 2 501 189	(51) H04W 52/42	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 501 842	(51) C23C 18/16
(84) AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	IT 08.08.2018		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018			SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
LU 27.04.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 501 493	(51) E03D 9/00	(11) 2 501 862	(51) E02B 17/08
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IE 27.04.2018	PT 16.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		IT 22.08.2018			
(11) 2 501 193	(51) H04W 74/08	(11) 2 501 505	(51) B22C 9/10	(11) 2 501 893	(51) E21B 31/03
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 501 894	(51) E21B 33/12
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 501 588	(51) B60R 16/03	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LU 17.08.2018		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018
(11) 2 501 198	(51) H04W 76/12	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 501 904	(51) H02J 3/38
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 26.12.2018	
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 501 923	(51) F02N 15/02
RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 501 222	(51) A01K 11/00	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LI 31.07.2018		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 24.10.2018				IS 05.01.2019	
(11) 2 501 248	(51) A43B 5/02	(11) 2 501 597	(51) B61C 17/12	(11) 2 501 957	(51) B23K 9/04
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		NL 12.09.2018	IS 12.01.2019		

RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 502 268 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01L 23/14 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 RS 25.07.2018	LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 501 987 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F21V 29/00 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 502 298 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01M 8/0236 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 502 508 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B01F 3/04 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 501 996 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F23R 3/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 502 320 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H02J 3/24 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 502 558 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61B 5/06 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 502 102 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G02B 6/02 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 502 342 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H02P 27/10 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 502 575 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 LT 21.03.2018 IE 25.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 31.07.2018	(51) A61B 17/072 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 LU 25.07.2018 GR 22.06.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 21.03.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 502 121 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G05D 5/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 502 351 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H03M 13/11 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 502 615 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61Q 5/06 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 502 139 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) G06F 3/0481 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 502 364 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04B 10/61 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 502 642 (84) LT 05.12.2018	(51) A61M 5/172 (84) FI 05.12.2018
(11) 2 502 148 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G06F 12/0888 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 502 366 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 502 677 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B05B 11/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 502 161 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 502 387 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 502 701 (84) AL 28.02.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(51) B24B 21/00 (84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IE 20.03.2018 LI 31.03.2018 LU 20.03.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018
(11) 2 502 222 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(51) H04N 13/00 (84) FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 502 400 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.07.2018 GB 23.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 LU 23.07.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 23.07.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 502 431 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H04W 76/50 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 502 225 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G10K 11/178 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 502 450 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018	(51) H04W 52/02 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018	(11) 2 502 767 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018	(51) B60H 1/22 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018

NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 503 054	(51) D21C 5/02	(11) 2 503 325	(51) G01B 11/02
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	FI 19.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 503 067	(51) F04B 1/32	(11) 2 503 342	(51) G01P 3/68
LU 25.08.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 12.12.2018	
		FI 03.10.2018			
(11) 2 502 776	(51) B60K 6/46				
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 503 068	(51) E03C 1/05	(11) 2 503 397	(51) G03G 15/00
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018		FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 2 502 807	(51) B62D 55/24	(11) 2 503 080	(51) E05B 3/08	(11) 2 503 438	(51) G06F 3/0488
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 503 093	(51) E21B 17/01	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 22.08.2018	
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018		
		IT 25.07.2018			
(11) 2 502 817	(51) B62K 19/46	(11) 2 503 123	(51) F01P 7/16	(11) 2 503 460	(51) G06F 9/38
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018
BE 31.03.2018	BG 28.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 23.11.2018	IS 22.12.2018
CH 31.03.2018	CY 28.02.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019		
HR 28.02.2018	IE 14.03.2018				
LI 31.03.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 503 168	(51) F16C 19/16		
LU 14.03.2018	LV 28.02.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018		
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018		
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018		
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018		
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018		
GB 28.05.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018			
(11) 2 502 851	(51) B65D 83/00	(11) 2 503 184	(51) F16H 3/64	(11) 2 503 676	(51) B60L 9/28
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 17.10.2018	
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018		
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018					
(11) 2 502 950	(51) C08G 69/04	(11) 2 503 246	(51) F23R 3/00	(11) 2 503 689	(51) H03F 1/02
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 05.12.2018		BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018			HR 28.03.2018	LU 21.05.2018
				IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
				LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
				MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
				NO 28.06.2018	IE 21.05.2018
				PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
				RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
				SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
				GB 28.06.2018	
(11) 2 502 987	(51) C12N 5/071	(11) 2 503 266	(51) F25B 29/00	(11) 2 503 690	(51) H03K 17/082
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	FI 24.10.2018		FI 17.10.2018	
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018				
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018				
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018				
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018				
MC 16.05.2018	LU 31.08.2018				
(11) 2 503 048	(51) D06F 39/00	(11) 2 503 296	(51) G01D 4/00	(11) 2 503 691	(51) H03K 17/567
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
		IT 29.08.2018		IS 05.01.2019	
(11) 2 503 312	(51) G01L 9/00	(11) 2 503 306	(51) G01F 23/00	(11) 2 503 692	(51) H03K 17/567
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018

- (11) **2 504 884** (51) *H01Q 1/38*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 504 903** (51) *H02J 13/00*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 504 917** (51) *H02P 7/29*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 504 937** (51) *H04B 10/116*
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 504 940** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 504 946** (51) *G06F 7/58*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 504 960** (51) *H04L 12/701*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 504 964** (51) *H04L 29/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 504 981** (51) *H04L 29/12*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 505 005** (51) *H04W 4/24*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 505 017** (51) *H04W 28/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019
- (11) **2 505 036** (51) *H04W 76/27*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 505 053** (51) *A01G 25/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 505 112** (51) *A47L 9/02*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 505 160** (51) *A61B 90/50*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 505 189** (51) *A61K 9/19*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 505 228** (51) *A61N 1/05*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 505 257** (51) *B01D 61/18*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 505 334** (51) *B29C 45/57*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 505 377** (51) *G07D 7/00*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 505 421** (51) *B60L 11/18*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 505 444** (51) *B60T 17/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2018 FI 14.11.2018
- (11) **2 505 550** (51) *C01B 13/11*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 505 551** (51) *C01B 21/093*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 505 567** (51) *C03B 37/05*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 505 570** (51) *C04B 35/195*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 505 639** (51) *A61K 35/39*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 505 644** (51) *C12N 11/14*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 505 745** (51) *E05B 15/04*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 505 749** (51) *E05B 47/06*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 505 756** (51) *E05F 5/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 505 832** (51) *F03D 80/00*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018

- (11) **2 505 932** (51) *F24H 8/00*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 10.06.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 10.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 505 940** (51) *F24D 3/18*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 505 942** (51) *F25D 21/08*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 505 948** (51) *F25J 3/06*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 505 973** (51) *G01J 3/51*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 505 992** (51) *G01N 21/80*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 506 000** (51) *G01N 27/28*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 31.03.2018 BG 28.05.2018
CH 31.03.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 30.03.2018
IT 28.02.2018 LI 31.03.2018
LT 28.02.2018 LU 30.03.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 28.05.2018
- (11) **2 506 003** (84) LT 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
- (11) **2 506 074** (84) AT 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 506 080** (84) AL 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 506 114** (84) BG 29.11.2018
(84) GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 506 122** (84) LT 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
- (11) **2 506 138** (84) LT 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
- (11) **2 506 224** (84) LT 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
- (11) **2 506 367** (84) NL 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
(84) FI 03.10.2018
- (11) **2 506 387** (84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
(84) FI 10.10.2018
- (11) **2 506 397** (84) LT 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
- (11) **2 506 399** (84) AL 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 506 420** (84) AL 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) *G01N 27/82*
(84) NO 05.03.2019
- (51) *G03B 17/14*
(84) AL 11.07.2018
(84) ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) *G03G 15/00*
(84) AT 08.08.2018
(84) FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) *G06F 1/24*
(84) FI 29.08.2018
(84) HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
- (51) *G06F 3/023*
(84) NO 05.03.2019
- (51) *G06F 3/12*
(84) NO 31.01.2019
(84) FI 31.10.2018
- (51) *G07D 5/00*
(84) NO 14.02.2019
(84) FI 14.11.2018
- (51) *H01R 13/405*
(84) LT 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
- (51) *H02J 7/00*
(84) NL 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
- (51) *H02K 1/20*
(84) NO 31.01.2019
(84) FI 31.10.2018
- (51) *H02K 1/27*
(84) BG 22.11.2018
(84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) *H02M 7/538*
(84) BG 19.12.2018
(84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
- (11) **2 506 444** (84) NL 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
(84) FI 10.10.2018
- (11) **2 506 469** (84) LT 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
(84) FI 24.10.2018
- (11) **2 506 524** (84) AT 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 506 527** (84) AL 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 506 530** (84) BG 05.12.2018
(84) GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 506 559** (84) LT 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
- (11) **2 506 562** (84) AL 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 506 612** (84) NL 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
(84) FI 24.10.2018
- (11) **2 506 645** (84) AL 05.09.2018
(84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
- (11) **2 506 658** (84) BG 05.12.2018
(84) GR 06.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 506 659** (84) AT 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
- (51) *H04B 1/7183*
(84) LT 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
- (51) *H04J 3/06*
(84) NL 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
- (51) *H04L 29/06*
(84) AL 04.07.2018
(84) CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) *H04L 29/06*
(84) BG 22.11.2018
(84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) *H04W 28/06*
(84) FI 05.09.2018
(84) HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) *H04N 1/60*
(84) NO 14.02.2019
(84) FI 14.11.2018
- (51) *H04N 5/262*
(84) AT 25.07.2018
(84) FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (51) *H04W 8/26*
(84) LT 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
- (51) *H04L 5/00*
(84) BG 05.12.2018
(84) HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) *H04W 88/08*
(84) FI 05.09.2018
(84) LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) *H04W 88/02*
(84) BG 20.09.2018
(84) EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018

PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 507 866	(51) H01Q 7/00
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 01.08.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LU 19.08.2018				HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 506 773	(51) A61B 17/00	(11) 2 507 548	(51) F21V 29/00	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 507 869	(51) H01R 4/24
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			CY 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 2 506 885	(51) A61L 9/012	(11) 2 507 570	(51) F28B 3/06	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LU 17.06.2018	FI 10.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 10.10.2018		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(11) 2 506 909	(51) A61M 15/00	(84) LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IE 17.06.2018	MT 10.01.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 2 506 914	(51) A61M 31/00	(11) 2 507 580	(51) F41G 7/22	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 2 506 937	(51) A62B 35/04	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 507 931	(51) H04L 1/18
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 507 679	(51) H04L 12/12	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 506 943	(51) A63F 13/87	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	IT 18.07.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 22.08.2018			
(11) 2 506 946	(51) B01D 24/10	(11) 2 507 695	(51) G06F 3/0488	(11) 2 507 972	(51) H04L 29/06
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 05.12.2018	
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 17.10.2018			
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			(11) 2 507 977	(51) H04M 1/725
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 507 710	(51) G06F 12/02	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 506 979	(51) B03D 1/02	(11) 2 507 725	(51) G06F 17/30	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IS 05.01.2019	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 508 057	(51) A01B 69/00
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
IS 12.01.2019		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 2 507 329	(51) C09D 11/322	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
FI 17.10.2018		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
(11) 2 507 452	(51) E05C 19/12	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LU 16.08.2018			
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 507 794	(51) G10L 17/00	(11) 2 508 119	(51) A61B 1/015
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 17.10.2018			
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018			(11) 2 508 169	(51) A61K 8/90
IS 12.01.2019		(11) 2 507 804	(51) H01G 5/04	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 507 458	(51) E05F 3/10	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 507 823	(51) H01L 29/786	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 05.01.2019	
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 508 196	(51) A61K 38/18
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
		IS 26.01.2019		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
				LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
				RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
				IT 26.09.2018	IS 26.01.2019

- (11) **2 509 370** (51) *H04W 52/04*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 509 406** (51) *A01F 15/07*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 509 428** (51) *A23B 4/09*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 509 455** (51) *A23N 15/02*
(84) AL 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 509 456** (51) *A24C 5/18*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 509 504** (51) *A61B 6/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 509 529** (51) *A61C 1/07*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 509 544** (51) *A61F 2/966*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 509 566** (51) *A61K 8/19*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 509 612** (51) *A61K 36/185*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 509 665** (51) *A61M 11/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 509 708** (51) *B01D 69/14*
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 509 896** (51) *B65G 53/48*
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NO 25.10.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 509 984** (51) *C07D 493/08*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 509 994** (51) *C07K 14/435*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 510 027** (51) *C08G 18/10*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 510 125** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 510 134** (51) *C23C 22/68*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 510 209** (51) *F02D 29/04*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 510 232** (51) *F03G 7/00*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 510 296** (51) *F27B 3/18*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 510 322** (51) *G01J 3/28*
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 510 355** (51) *G01N 33/68*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 510 356** (51) *G01N 33/68*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 510 419** (51) *H04L 25/03*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 510 425** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 510 433** (51) *G06F 8/10*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 510 450** (51) *H04W 24/02*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 510 473** (51) *G06F 17/30*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 510 476** (51) *G01G 19/414*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 510 532** (51) *H01H 59/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 510 536** (51) *H01J 37/244*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 510 629** (51) *H04B 1/26*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 510 641** (51) *H04J 14/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018

(11) 2 510 648	(51) H04L 12/22	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 511 202	(51) B65G 27/06
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MC 21.03.2018	LU 27.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 510 950	(51) A61K 47/38	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IS 19.01.2019				IT 15.08.2018	
(11) 2 510 653	(51) H04L 12/26	(11) 2 510 981	(51) A61Q 11/00	(11) 2 511 205	(51) B65G 47/84
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 17.01.2018	(84) CY 17.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
FI 26.12.2018		DK 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 510 676	(51) H04M 3/436	GR 18.04.2018	IT 17.01.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IE 07.06.2018	NL 17.01.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 17.01.2018	MC 17.01.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 510 721	(51) H04W 36/08	LI 30.06.2018	GB 07.06.2018		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 511 023	(51) B21J 15/02	(11) 2 511 206	(51) B65G 47/86
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019
IT 18.07.2018		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
(11) 2 510 730	(51) H04W 60/04	(11) 2 511 036	(51) B23K 3/08	(11) 2 511 345	(51) C08L 93/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 05.12.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 510 744	(51) H04W 92/18	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 511 356	(51) C09J 5/00
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 510 774	(51) A01D 41/127	(11) 2 511 063	(51) B29C 45/14	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 511 080	(51) B29C 70/88	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IT 08.08.2018	
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
IT 22.08.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 511 386	(51) C21D 1/18
(11) 2 510 831	(51) A46B 15/00	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
LV 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 511 391	(51) C22C 23/02
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018			(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 05.01.2019		(11) 2 511 099	(51) B41J 2/175	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	FI 03.10.2018	
(11) 2 510 883	(51) A61B 17/04	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018		
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 2 511 392	(51) C22C 23/02
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 511 397	(51) C23C 14/34
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	LU 15.08.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LI 30.06.2018				NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 2 510 885	(51) C08K 3/22	(11) 2 511 121	(51) B60K 28/00	(11) 2 511 404	(51) D04B 1/26
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 26.12.2018	
FI 17.10.2018		FI 24.10.2018			
(11) 2 510 903	(51) A61F 2/00	(11) 2 511 126	(51) B60N 2/16	(11) 2 511 405	(51) D04B 21/18
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018			SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 30.08.2018	

(11) 2 511 415 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) D06F 58/24 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 511 594 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F21S 8/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 511 859 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06Q 10/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 511 435 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) E03C 1/05 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 511 612 (84) AT 08.11.2017 CH 31.05.2018 LV 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 LI 31.05.2018 LV 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017	(51) F23R 3/42 (84) BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 LU 14.05.2018 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 IE 14.05.2018 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 GB 14.05.2018	(11) 2 511 888 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G08B 17/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 511 455 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) E05B 27/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 511 668 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G01D 5/347 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 511 917 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01F 6/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 511 499 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) F02C 7/232 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 511 698 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01N 27/327 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 511 927 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H01H 33/14 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 511 521 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) F03D 80/70 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 511 699 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G01N 27/416 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 511 928 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01H 33/14 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 511 531 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 NL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(51) F04C 18/02 (84) CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(11) 2 511 712 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018	(51) G01R 15/18 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 511 958 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C08J 5/18 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 511 561 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F16F 7/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 511 727 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01S 5/02 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 512 036 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 19.07.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 19.07.2018 LI 31.07.2018	(51) H04B 1/40 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 511 565 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F16F 13/18 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 511 812 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 IE 24.07.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.07.2018	(51) G06F 3/0488 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LU 24.07.2018 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 31.07.2018	(11) 2 512 561 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04L 5/00 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 511 579 (84) AL 07.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(51) G05D 16/16 (84) AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LI 30.04.2018 LU 14.04.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 14.04.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 GB 07.06.2018	(11) 2 512 050 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04L 1/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 512 052 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 12/18 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LU 22.07.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 CH 31.07.2018 GB 22.07.2018

(11) 2 512 080	(51) H04L 25/02	(11) 2 512 163	(51) H04W 4/18	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	IT 29.08.2018	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 512 559	(51) A61M 5/315
FI 17.10.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 512 083	(51) H04L 27/26	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 512 562	(51) A61M 5/315
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
IT 18.07.2018		LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	IS 12.01.2019	
(11) 2 512 087	(51) H04L 29/06	(11) 2 512 191	(51) H04W 52/08	(11) 2 512 605	(51) A62B 1/10
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 512 212	(51) A01B 73/06	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 05.12.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
IS 19.01.2019				RS 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 2 512 125	(51) H04N 5/343	(11) 2 512 219	(51) A01H 5/00	(11) 2 512 675	(51) B01L 3/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 03.10.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 512 221	(51) C12N 15/82	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			IT 18.07.2018	
IT 04.07.2018					
(11) 2 512 132	(51) H04N 21/24	(11) 2 512 279	(51) A45C 3/00	(11) 2 512 676	(51) B01L 3/00
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
LU 22.06.2018	LV 29.11.2017	IS 12.01.2019		IS 05.01.2019	
IE 22.06.2018	NL 29.11.2017				
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 512 286	(51) A46B 3/02	(11) 2 512 677	(51) B01L 3/00
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
MC 29.11.2017	CH 30.06.2018	(11) 2 512 332	(51) A61B 5/0476	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LI 30.06.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		FI 17.10.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 512 133	(51) H04N 7/18	(11) 2 512 365	(51) A61C 17/34	(11) 2 512 787	(51) B29C 71/00
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018			FI 17.10.2018	
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 512 423	(51) A61K 8/41		
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 512 797	(51) B32B 7/02
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 12.12.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IT 18.07.2018				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 512 137	(51) H04N 19/635	(11) 2 512 452	(51) A61K 47/50	(11) 2 512 894	(51) B60K 6/387
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 19.01.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 512 506	(51) A61P 33/00	(11) 2 512 923	(51) B64D 11/00
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LU 01.08.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018

RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 513 860 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 IT 01.08.2018	(51) G06T 1/60 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018
(11) 2 513 004 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C04B 14/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 513 405 (84) LT 14.11.2018	(51) E21B 10/02 (84) IS 14.03.2019	(11) 2 513 045 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07C 227/42 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 513 049 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C07C 409/14 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 2 513 430 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F01D 17/16 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 513 064 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) C07D 233/88 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 2 513 065 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C07D 239/42 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 513 498 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F16B 13/14 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 513 065 (84) AT 04.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) G01F 23/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 513 110 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07D 471/14 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 513 615 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01F 23/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 513 066 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) C07D 239/42 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 513 113 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C07D 487/04 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 513 682 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G02B 5/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 513 065 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01F 1/057 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 513 190 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C08G 63/82 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 513 737 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G05F 1/67 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 513 110 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07D 471/14 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 513 255 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C10G 9/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 513 746 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G06F 1/32 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 513 113 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C07D 487/04 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 513 316 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A01H 5/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 513 793 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 13/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 513 190 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C08G 63/82 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 513 334 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61K 31/713 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 513 809 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 15/16 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 513 255 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C10G 9/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 513 354 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C23C 16/00 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 513 828 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G16H 30/20 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 513 316 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A01H 5/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 513 359 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018	(51) D01F 6/62 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018	(11) 2 513 834 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) G06F 21/32 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 513 334 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61K 31/713 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
		(11) 2 513 842 (84) LV 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A63F 13/22 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 513 354 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C23C 16/00 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
				(11) 2 514 031 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01Q 13/08 (84) NO 05.03.2019
				(11) 2 514 049 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) H01S 5/02 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
				(11) 2 514 050 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01S 5/30 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
				(11) 2 514 068 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) G01D 4/00 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
				(11) 2 514 157 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04L 25/02 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018

- (11) **2 514 168** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 514 181** (51) **H04M 1/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 514 222** (51) **H04W 4/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 514 265** (51) **H05B 6/02**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 514 287** (51) **H05K 5/00**
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 514 289** (51) **H05K 7/14**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 514 321** (51) **A61K 9/08**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 514 337** (51) **A46B 15/00**
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 514 338** (51) **A46B 15/00**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 514 367** (51) **A61B 8/00**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 514 376** (51) **A61B 17/32**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 514 431** (51) **A61K 36/258**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 514 441** (51) **A61K 31/704**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 514 445** (51) **A61L 27/26**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 514 488** (51) **A62C 2/06**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 514 633** (51) **H05B 3/34**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 514 703** (51) **B66B 5/02**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 514 740** (51) **C07C 217/74**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 514 789** (51) **C08L 9/00**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 514 812** (51) **C11B 9/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 514 854** (51) **B23K 101/20**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 514 896** (51) **E05D 13/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 514 926** (51) **F01D 15/10**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 514 949** (51) **F02C 7/277**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 514 967** (51) **F03D 9/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 30.04.2018 BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LI 30.04.2018
LU 21.02.2018 LV 19.04.2018
LT 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 19.04.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 21.05.2018
- (11) **2 514 983** (51) **F16C 19/18**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 515 039** (51) **F23D 1/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
IE 07.06.2018 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 07.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 07.06.2018
- (11) **2 515 053** (51) **F25B 13/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 515 056** (51) **F25B 41/06**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 515 077** (51) **G01C 19/72**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 515 122** (51) **G01P 13/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 515 127** (51) **G01R 23/163**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018

- (11) **2 515 128** (51) **G01R 29/18** CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 (11) **2 515 770** (51) **A61B 17/08**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 FI 31.10.2018
FI 10.10.2018
- (11) **2 515 259** (51) **G06K 19/077** (84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AL 08.08.2018
(84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) PL 08.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 08.08.2018
- (11) **2 515 296** (51) **G06Q 30/02** (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) FI 21.11.2018
CH 30.04.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) NO 21.02.2019
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) FI 21.11.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) NO 21.02.2019
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) NO 21.02.2019
IT 18.04.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) NO 21.02.2019
LT 18.04.2018 (84) LU 20.04.2018 (84) NO 21.02.2019
LV 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) NO 21.02.2019
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) NO 21.02.2019
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) NO 21.02.2019
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) NO 21.02.2019
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) NO 21.02.2019
SM 18.04.2018 (84) IE 20.04.2018 (84) NO 21.02.2019
GB 18.07.2018
- (11) **2 515 326** (51) **H01L 21/3213** (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) NL 10.10.2018
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) IS 10.02.2019
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) IS 10.02.2019
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) IS 10.02.2019
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 10.02.2019
NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 10.02.2019
IS 26.01.2019
- (11) **2 515 352** (51) **H01L 33/48** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
- (11) **2 515 368** (51) **H01M 8/1048** (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AT 28.02.2018
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) BG 28.05.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) CZ 28.02.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) EE 28.02.2018
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) HR 28.02.2018
IS 05.01.2019 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 515 424** (51) **H02M 3/158** (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) FI 14.11.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NO 14.02.2019
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) FI 14.11.2018
NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) NO 14.02.2019
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 515 469** (51) **H04L 9/08** (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) NL 17.10.2018
(84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) IS 17.02.2019
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) NL 17.10.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 17.02.2019
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) IS 17.02.2019
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IS 17.02.2019
- (11) **2 515 470** (51) **H04L 9/08** (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
- (11) **2 515 472** (51) **H04L 9/32** (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) BG 21.06.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 515 494** (51) **H04L 25/03** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
- (11) **2 515 497** (51) **H04L 29/06** (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 515 500** (51) **H04L 29/06** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 515 559** (51) **H04W 4/02** (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 515 565** (51) **H04W 12/06** (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 515 596** (51) **H04W 72/04** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) FI 26.12.2018
- (11) **2 515 620** (51) **H05G 1/06** (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018 (84) SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
- (11) **2 515 696** (51) **A45D 44/00** (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018

- (11) **2 516 251** (51) **B63B 1/10** RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 (11) **2 517 105** (51) **G06F 9/445**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 (11) **2 516 782** (51) **E06B 3/54** (84) NO 21.02.2019
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2019
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 IS 21.03.2019 (84) NO 21.02.2019
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) FI 21.11.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 (11) **2 516 805** (51) **F01B 11/00** (84) NL 17.10.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 (84) NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
(84) FI 17.10.2018
- (11) **2 516 323** (51) **B82B 3/00** (11) **2 516 812** (51) **B01J 23/40**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 516 365** (51) **C07C 7/11** (11) **2 516 831** (51) **F02D 41/02**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 (84) RS 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 516 420** (51) **C07D 401/14** (11) **2 516 845** (51) **F03D 1/06**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 (84) FI 12.12.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 12.03.2019
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 12.03.2019
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) NO 10.01.2019
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 516 464** (51) **C07K 16/18** (11) **2 516 863** (51) **F04C 25/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 516 500** (51) **C08G 63/02** (11) **2 516 888** (51) **F16G 5/16**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
FI 05.12.2018 (84) FI 07.11.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 516 549** (51) **C08L 53/00** (11) **2 516 914** (51) **A61B 5/022**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
IS 22.12.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 05.12.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 (84) IS 05.01.2019
IT 22.08.2018
- (11) **2 516 555** (51) **C09B 62/00** (11) **2 516 921** (51) **F21V 5/04**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
IT 22.08.2018
- (11) **2 516 566** (51) **C09D 165/00** (11) **2 516 927** (51) **F23J 1/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 516 691** (51) **B81C 1/00** (11) **2 517 040** (51) **G01S 5/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
FI 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
IS 24.02.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NO 24.01.2019 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
FI 24.10.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
- (11) **2 516 712** (51) **D04H 3/00** (11) **2 517 059** (51) **G02B 6/44**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) FI 21.11.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
IS 19.01.2019
- (11) **2 516 726** (51) **D06F 75/40** (11) **2 517 100** (51) **G06F 9/38**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LV 19.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NO 19.12.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
RS 19.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.09.2018
- (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
CZ 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018
DE 04.07.2018 (84) DE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
DK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018
EE 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018
ES 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) SE 19.09.2018
FR 04.07.2018 (84) FR 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
GB 04.07.2018 (84) GB 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
HU 04.07.2018 (84) HU 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
IE 04.07.2018 (84) IE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
JP 04.07.2018 (84) JP 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
KR 04.07.2018 (84) KR 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
LU 04.07.2018 (84) LU 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
MC 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
NL 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
PT 04.07.2018 (84) PT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
RO 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
SI 04.07.2018 (84) SI 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
SK 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
TR 04.07.2018 (84) TR 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
UA 04.07.2018 (84) UA 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
US 04.07.2018 (84) US 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019
VN 04.07.2018 (84) VN 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 19.01.2019

- (11) **2 517 275** (51) *H01L 51/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 517 290** (51) *H01M 4/86*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 517 299** (51) *H01P 1/207*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 517 302** (51) *H01Q 1/12*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 517 322** (51) *H01S 5/022*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 517 332** (51) *G02F 1/163*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 517 348** (51) *H02M 7/48*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 517 375** (51) *H04B 7/06*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 517 396** (51) *H04L 7/02*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 517 400** (51) *H04L 9/32*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 517 412** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 517 425** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 517 437** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 517 484** (51) *H04S 1/00*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 517 508** (51) *H04W 52/24*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 517 520** (51) *H04W 72/12*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 517 540** (51) *H04M 1/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 517 563** (51) *A21B 3/04*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 517 577** (51) *A23L 27/50*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 517 634** (51) *A61B 17/06*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 517 651** (51) *A61B 17/115*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 517 654** (51) *A61B 17/14*
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 517 798** (51) *B05B 12/12*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 517 858** (51) *B29C 33/44*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 517 859** (51) *B29C 33/48*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 517 883** (51) *B41F 33/16*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 517 938** (51) *B60K 6/442*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 517 966** (51) *B65D 1/02*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 518 024** (51) *C02F 1/74*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 518 040** (51) *C07C 43/178*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 518 094** (51) *C08G 18/10*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
- (11) **2 518 127** (51) *C09K 11/08*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018

- (11) **2 518 128** (51) *C09K 11/61* HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 IT 08.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 518 195** (51) *D01F 6/62*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 518 220** (51) *F04B 1/32*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 518 221** (51) *E02F 9/22*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 518 244** (51) *E05B 77/06*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 518 262** (51) *E21B 33/064*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 NL 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 518 277** (51) *F01D 25/12*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 518 323** (51) *F04C 25/02*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 518 341** (51) *F16C 17/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 518 345** (51) *F16C 29/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 518 366** (51) *F16F 15/06*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 518 403** (51) *F23D 1/00*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
- (11) **2 518 413** (51) *F24C 15/32*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 518 424** (51) *F25B 21/02*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 518 463** (51) *G01L 3/10*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 30.04.2018 BG 28.05.2018
CH 30.04.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
LU 25.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 25.04.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (11) **2 518 487** (51) *G01N 27/90*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 518 522** (51) *G01R 31/36*
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 518 529** (51) *G01S 17/95*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 518 532** (51) *B41J 2/45*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 518 551** (51) *G02B 17/06*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 518 559** (51) *G03B 17/14*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 518 573** (51) *G03G 21/18*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 518 595** (51) *G06F 3/0488*
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 518 611** (51) *G06F 3/048*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 518 612** (51) *G06F 3/048*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 518 660** (51) *G06G 7/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 518 664** (51) *G06K 15/10*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 518 686** (51) *G06T 3/00*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 518 703** (51) *H04B 5/00*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 518 769** (51) *H01L 27/146*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 518 811** (51) *H01M 10/058*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 518 856** (51) *H02J 3/46*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 24.08.2018

- (11) **2 518 870** (51) *H02K 15/02* LT 18.04.2018 LU 19.04.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 IE 19.04.2018 PL 18.04.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **2 518 874** (51) *H02M 1/32* (11) **2 518 994** (51) *H04N 5/225* (11) **2 519 141** (51) *A61B 3/16*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
FI 10.10.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
NO 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 (84) RS 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
FI 17.10.2018 IT 22.08.2018 SE 22.08.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 518 878** (51) *H02M 3/158* (11) **2 519 160** (51) *A61B 17/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) BG 22.11.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) GR 23.11.2018
FI 10.10.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
- (11) **2 518 887** (51) *H02M 7/48* (11) **2 519 186** (51) *A61F 2/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 518 898** (51) *H03H 9/02* (11) **2 519 198** (51) *A61F 5/058*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 21.11.2018
FI 05.12.2018 IS 21.03.2019 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 518 937** (51) *H04L 12/14* (11) **2 519 230** (51) *A61K 9/48*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 518 939** (51) *H04L 12/24* (11) **2 519 235** (51) *A61K 31/33*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 21.11.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019
LT 12.09.2018 NL 12.12.2018 (84) FI 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) NO 14.02.2019
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018 (84) FI 14.11.2018 (84) FI 14.11.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 518 946** (51) *H04L 12/24* (11) **2 519 342** (51) *B01J 8/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) NO 24.01.2019
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) NO 07.02.2019
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 (84) FI 07.11.2018 (84) FI 07.11.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
- (11) **2 518 950** (51) *H04L 12/00* (11) **2 519 399** (51) *B29C 70/38*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 07.11.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 518 986** (51) *H04M 9/08* (11) **2 519 409** (51) *B32B 27/26*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) GR 30.11.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) IS 29.12.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
LU 25.07.2018 FI 21.03.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NO 29.11.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **2 518 950** (51) *H04L 12/00* (11) **2 519 421** (51) *B60L 11/18*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
- (11) **2 518 986** (51) *H04M 9/08* (11) **2 519 437** (51) *B23H 9/14*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 28.11.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019
LU 25.07.2018 FI 21.03.2018 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019
LV 21.03.2018 IE 25.07.2018 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019 (84) SE 28.03.2019
- (11) **2 518 990** (51) *H04N 1/387* (11) **2 519 065** (51) *H04W 60/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 30.04.2018 BG 18.07.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) GR 02.11.2018
CH 30.04.2018 CZ 18.04.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) IS 01.12.2018
DE 01.11.2018 DK 18.04.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) NO 01.11.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 18.04.2018 LI 30.04.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
- (11) **2 518 990** (51) *H04N 1/387* (11) **2 519 069** (51) *H04W 72/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AL 29.08.2018
BE 30.04.2018 BG 18.07.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) GR 30.11.2018
CH 30.04.2018 CZ 18.04.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) IS 29.12.2018
DE 01.11.2018 DK 18.04.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NO 29.11.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 18.04.2018 LI 30.04.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
- (11) **2 518 990** (51) *H04N 1/387* (11) **2 519 087** (51) *H05K 1/11*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018
BE 30.04.2018 BG 18.07.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
- (11) **2 519 111** (51) *A23B 7/02*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018

- (11) **2 519 478** (51) **A61K 6/02**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 519 482** (51) **C04B 35/626**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 519 542** (51) **C07K 16/30**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 519 606** (51) **C10G 3/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 519 625** (51) **C12N 1/10**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 519 635** (51) **C12N 15/44**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 519 645** (51) **C12Q 1/14**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 519 711** (51) **E21B 47/12**
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 519 732** (51) **F02M 59/36**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 519 749** (51) **F15B 11/042**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 519 755** (51) **F16D 3/18**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 519 784** (51) **F16C 17/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 519 805** (51) **G01F 1/84**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 519 816** (51) **G01N 30/72**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 519 822** (51) **C12Q 1/54**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 519 846** (51) **G02B 6/12**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 519 866** (51) **G06F 3/041**
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 519 905** (51) **G06F 19/00**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 519 961** (51) **H01L 33/00**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 519 986** (51) **H01L 33/56**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 520 010** (51) **H02K 21/22**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 520 040** (51) **H04J 3/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 520 042** (51) **G06F 21/10**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 520 064** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 520 066** (51) **H04W 4/50**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 520 140** (51) **H05K 3/18**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 520 157** (51) **A01F 15/07**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 520 164** (51) **A01K 67/027**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 520 178** (51) **A23L 7/117**
(84) AT 29.11.2017 (84) CH 31.05.2018
CY 29.11.2017 CZ 04.05.2018
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 HR 29.11.2017
LU 04.05.2018 HU 05.05.2018
LI 31.05.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 04.05.2018 NO 31.05.2018
RS 29.11.2017 SE 05.05.2018
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 NL 01.06.2018
IT 04.05.2018
- (11) **2 520 210** (51) **A47L 15/42**
(84) AL 18.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 18.07.2018 CH 30.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LI 30.04.2018 LT 18.04.2018
LU 25.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 25.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 18.07.2018
- (11) **2 520 213** (51) **A61B 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 520 232** (51) **A61B 17/068**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 520 242** (51) **A61B 17/12**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018

SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	NL 01.07.2018	IT 07.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SM 30.08.2017	GB 04.05.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	MC 06.12.2017	CH 31.08.2018
(11) 2 521 236	(51) H02J 3/00	IE 09.06.2018	PL 07.02.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	(11) 2 521 971	(51) G06F 9/4401
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LU 09.06.2018	NO 30.06.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	GB 09.06.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IT 18.07.2018				IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 521 263	(51) H03K 5/151	(11) 2 521 538	(51) A61K 9/16	(11) 2 522 033	(51) H01L 31/00
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 24.10.2018			
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 521 560	(51) A61K 36/889	(11) 2 522 066	(51) H02K 5/10
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 12.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
IS 05.01.2019				FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 521 280	(51) H04B 7/005	(11) 2 521 584	(51) A61M 15/00	(84) HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018			PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 521 741	(51) C08F 8/00	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	FI 19.12.2018			
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018			(11) 2 522 069	(51) H02M 7/5387
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 521 744	(51) C08F 255/02	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
		FI 17.10.2018		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(11) 2 521 281	(51) H04B 7/005	(11) 2 521 819	(51) E03D 1/012	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018				
GR 08.06.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 521 825	(51) E04C 2/12	(11) 2 522 118	(51) H04L 29/08
LV 07.03.2018	PL 07.03.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LU 22.08.2018		LT 11.10.2017	IE 29.06.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
		LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	IS 05.01.2019	
(11) 2 521 350	(51) H04N 7/14	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018		
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(11) 2 522 134	(51) H04N 7/18
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	FI 24.10.2018	
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	MC 11.10.2017	LU 29.06.2018		
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	GB 29.06.2018		(11) 2 522 151	(51) H04R 5/02
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 2 521 863	(51) B60T 17/02	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	FI 26.12.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 521 869	(51) F16G 11/04	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
		FI 21.11.2018			
(11) 2 521 436	(51) A01G 9/24	(11) 2 521 888	(51) F25B 31/02	(11) 2 522 161	(51) H04W 64/00
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 24.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
EE 10.01.2018	LU 07.05.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IS 10.05.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 521 909	(51) G01N 27/403	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
MC 10.01.2018	IE 07.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RO 10.01.2018	SI 10.01.2018			IT 01.08.2018	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 521 949	(51) G06F 1/16	(11) 2 522 167	(51) H04W 12/08
GB 07.05.2018		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
(11) 2 521 459	(51) A23K 10/18	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017		
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 522 184	(51) H04W 52/34
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
CZ 07.02.2018	EE 07.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017		

- LI 31.05.2018
IE 09.05.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
- (11) **2 522 887**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 09.05.2018
- (11) **2 522 908**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 10.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 10.05.2018
- (11) **2 522 959**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LU 10.05.2018
LV 22.11.2017
IE 10.05.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 10.05.2018
- (11) **2 522 967**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 523 051**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 523 057**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 09.05.2018
- (51) **F16K 1/46**
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LU 09.05.2018
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
GB 09.05.2018
- (51) **F23N 1/02**
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 10.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **G01D 5/245**
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
- (51) **G01J 1/04**
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **G03G 15/20**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **G05B 19/05**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 523 072**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 523 075**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 523 078**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 523 099**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 523 107**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 523 108**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 523 124**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 523 138**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 523 142**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **2 523 155**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 523 164**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 523 165**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.05.2018
- (51) **G06F 3/033**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **G06F 3/048**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **G06F 3/044**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **G06F 9/30**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **G06F 8/61**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **G06F 8/41**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **G06F 21/62**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **G06F 21/10**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
IE 09.05.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
DE 01.12.2018
- (51) **G06Q 20/32**
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (51) **G06T 7/12**
(84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **G06K 9/46**
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
- DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LU 09.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
- (11) **2 523 182**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 523 212**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 523 244**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 523 249**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 523 263**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 523 273**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **2 523 290**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **2 523 308**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LV 27.09.2017
IE 09.05.2018
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 09.05.2018
- (51) **G09G 3/32**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **H01L 21/677**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **H01M 8/10**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **H01M 2/10**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **H01R 13/52**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **H01R 27/02**
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (51) **H02G 15/34**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (51) **H02K 1/16**
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

- (11) **2 523 312** (51) *H02K 3/24*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 523 318** (51) *H02P 9/48*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 523 352** (51) *H03M 13/27*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 523 412** (51) *H04L 25/02*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 523 432** (51) *H04M 1/725*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 523 435** (51) *G06F 9/54*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 523 438** (51) *H04M 1/725*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 523 447** (51) *H04N 1/23*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 523 448** (51) *H04N 1/32*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 523 474** (51) *H04W 76/04*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 IE 29.06.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 523 518** (51) *H04W 52/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 523 538** (51) *H05K 13/02*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 523 595** (84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 523 623** (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 523 782** (84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 523 851** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 523 908** (84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 523 994** (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 524 011** (84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 524 062** (84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 524 066** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 524 092** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 524 144** (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 524 170** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 524 215** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 524 216** (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 523 595** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 523 623** (51) *A61B 8/08*
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 523 782** (51) *E21B 17/03*
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 523 851** (51) *B64C 21/00*
(84) NO 26.03.2019
- (11) **2 523 908** (51) *C02F 103/10*
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
- (11) **2 523 994** (51) *B29D 7/01*
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 524 011** (51) *D06M 23/08*
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 524 062** (51) *C21D 5/08*
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 524 066** (51) *C23C 14/06*
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 524 092** (51) *E04F 15/02*
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 524 144** (51) *F04D 25/02*
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 524 170** (51) *F24C 15/10*
(84) NO 26.03.2019
- (11) **2 524 215** (51) *B01D 15/38*
(84) NO 26.03.2019
- (11) **2 524 216** (51) *A61M 39/16*
(84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 524 223** (84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 524 223** (51) *G01N 33/50*
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 524 229** (51) *A61K 31/4188*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 524 239** (51) *G01S 7/41*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 524 255** (51) *G02B 6/25*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 524 259** (51) *G02B 21/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 524 310** (51) *G06F 9/46*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 524 367** (51) *G10D 13/02*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 524 374** (51) *G10L 19/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 524 400** (51) *H01L 21/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 524 413** (51) *H01P 3/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 524 416** (51) *H01R 12/70*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018

GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 524 560	(51) H04W 72/08	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IS 26.01.2019	
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 524 698	(51) A61K 38/28
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IT 18.07.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 524 710	(51) A61M 1/10
		IT 22.08.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 524 424	(51) H02P 29/032			FI 19.12.2018	
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 524 608	(51) A24C 5/30		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 524 712	(51) B01D 63/02
		CY 13.12.2017	EE 13.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 524 442	(51) H04B 1/7183	DK 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 12.12.2018	
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	ES 13.12.2017	HR 13.12.2017		
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	(11) 2 524 763	(51) B23K 35/36
FI 10.10.2018		LU 18.05.2018	LT 13.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	FI 05.12.2018	
(11) 2 524 453	(51) H04J 11/00	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017		
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	IE 18.05.2018	NO 13.03.2018	(11) 2 524 820	(51) B60C 25/138
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SM 13.12.2017	GB 18.05.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018			FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IS 26.01.2019				HR 20.12.2017	LU 08.05.2018
		(11) 2 524 620	(51) A45D 44/00	IS 20.04.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 524 482	(51) H04L 25/02	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NO 20.03.2018	IE 08.05.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	SM 20.12.2017	GB 08.05.2018
IT 08.08.2018					
(11) 2 524 521	(51) H04R 9/04	(11) 2 524 643	(51) A47L 15/42	(11) 2 524 853	(51) B62B 7/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
FI 19.12.2018		CH 31.05.2018	CY 07.02.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 2 524 542	(51) H04W 76/22	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	HR 07.02.2018	LU 09.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	IT 29.08.2018	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LI 31.05.2018	LT 07.02.2018		
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018		
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	MT 07.02.2018	IE 09.05.2018	(11) 2 524 855	(51) B62D 29/04
IT 15.08.2018		NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
		RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
		SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 524 543	(51) H04W 48/18	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GB 09.05.2018		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			HR 07.03.2018	LU 20.05.2018
		(11) 2 524 654	(51) A61B 17/115	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
				NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 524 544	(51) H04W 48/20			PL 07.03.2018	IE 20.05.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 524 661	(51) A61B 17/3207	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
FI 03.10.2018		CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
		DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SM 07.03.2018	GB 07.06.2018
(11) 2 524 547	(51) H04W 52/14	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017		
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 524 866	(51) B64C 11/30
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LU 14.05.2018	IT 06.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	FI 19.12.2018	
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017		
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018		
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 524 930	(51) C08F 4/654
IS 19.01.2019		RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		SM 06.12.2017	IE 14.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 524 558	(51) H04W 72/04	GB 14.05.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018			RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 524 683	(51) A61H 39/04	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 524 963	(51) C12N 9/54
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018					

(11) 2 525 541	(51) H04L 27/26	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 19.01.2019	
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 526 044	(51) C01B 3/38
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 01.08.2018			
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			(11) 2 526 078	(51) C07C 1/24
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
IT 01.08.2018				IS 17.02.2019	
(11) 2 525 543	(51) H04L 27/26	(11) 2 525 778	(51) A61K 9/00	(11) 2 526 098	(51) C07D 401/14
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
IT 18.07.2018		IT 01.08.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 525 557	(51) H04M 7/00	(11) 2 525 779	(51) A61K 38/18	(11) 2 526 112	(51) C07H 21/02
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 24.10.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 17.10.2018	
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
		NL 05.09.2018	IS 05.01.2019		
(11) 2 525 558	(51) H04N 1/00	(11) 2 525 793	(51) A61K 31/4184	(11) 2 526 115	(51) C07K 1/22
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 525 562	(51) H04N 1/62	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 05.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 05.09.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 05.01.2019		IT 01.08.2018	
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018				
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018				
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018				
(11) 2 525 590	(51) H04W 4/02	(11) 2 525 800	(51) A61K 31/715	(11) 2 526 154	(51) C09D 4/00
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 17.10.2018		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018		
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 526 213	(51) C22B 11/00
		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
		PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 21.11.2018	
		IT 04.07.2018			
(11) 2 525 593	(51) H04W 4/12	(11) 2 525 863	(51) A61B 5/00	(11) 2 526 279	(51) F02D 29/06
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.12.2018		FI 05.12.2018	
(11) 2 525 613	(51) H04L 12/58	(11) 2 525 868	(51) A61B 18/12	(11) 2 526 314	(51) F16D 3/68
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 525 647	(51) A01G 9/029	(11) 2 525 911	(51) B02C 4/02	(11) 2 526 329	(51) F16L 19/10
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IS 05.01.2019	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 06.08.2018					
(11) 2 525 648	(51) A01G 29/00	(11) 2 525 941	(51) B23P 21/00	(11) 2 526 336	(51) F21S 8/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
		FI 17.10.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
				EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
				FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
				HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
				LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
				NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
				PL 07.03.2018	IE 24.06.2018
				PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
				SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				MC 07.03.2018	LU 24.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				GB 24.06.2018	
(11) 2 525 655	(51) A01N 25/00	(11) 2 525 970	(51) B29C 65/48		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
(11) 2 525 671	(51) A23K 10/38	(11) 2 525 996	(51) B60P 3/41		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018		
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
		LV 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		

(11) 2 526 351	(51) F25B 1/10	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 18.07.2018	IE 26.05.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 526 628	(51) H04B 1/40	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	SM 18.04.2018	GB 18.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 526 647	(51) H04L 9/32	(11) 2 526 878	(51) A61B 17/072
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) GR 06.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(11) 2 526 355	(51) F25C 3/04	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 526 884	(51) A61B 18/00
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 05.01.2019		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 526 660	(51) H04W 28/06	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
IT 15.08.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 2 526 357	(51) F25D 29/00	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IT 29.08.2018		(11) 2 526 886	(51) A61B 18/00
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 526 716	(51) H04W 36/00	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 526 922	(51) A61K 8/73
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 17.10.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 526 730	(51) H04W 68/12	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	FI 03.10.2018	
IE 02.07.2018	RO 30.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 526 928	(51) A61P 31/10
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 10.10.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 526 746	(51) H05K 7/14	FI 26.12.2018	
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 526 958	(51) A61K 38/00
LI 31.07.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
(11) 2 526 409	(51) G01N 21/95	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(11) 2 526 421	(51) G01N 33/53	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 18.10.2017	IE 14.06.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 01.08.2018		RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
(11) 2 526 485	(51) H04L 12/24	(11) 2 526 788	(51) A24C 5/18	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	MC 18.10.2017	LU 14.06.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 527 004	(51) A61N 7/00
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IT 15.08.2018		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 526 528	(51) H04N 5/232	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	PL 03.01.2018	IE 21.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 526 581	(51) H01M 4/13	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 527 006	(51) A61P 25/18
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MC 03.01.2018	LU 21.07.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
(11) 2 526 596	(51) H01T 23/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 2 526 791	(51) A41D 13/08	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 25.10.2017	LU 22.05.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LV 25.10.2017	IE 22.05.2018
IS 26.01.2019		NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
(11) 2 526 611	(51) H02K 49/06	(11) 2 526 867	(51) A61B 6/00	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(11) 2 526 618	(51) H03F 1/52	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	GB 22.05.2018	
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 527 011	(51) A63B 29/02
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 18.04.2018	LU 26.05.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
		MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017

GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IS 19.01.2019		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
NO 15.02.2018	SI 15.11.2017	(11) 2 527 959	(51) G06F 3/041	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
LU 15.08.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
				IE 23.05.2018	GB 23.05.2018
(11) 2 527 795	(51) G01D 5/20	(11) 2 527 962	(51) G06F 3/046	(11) 2 528 120	(51) H01L 33/38
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 527 991	(51) G06F 17/30	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 26.12.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 527 811	(51) G01D 5/347	(11) 2 528 035	(51) G06T 7/00	(11) 2 528 189	(51) H02J 7/02
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
ES 06.12.2017	LU 24.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 528 193	(51) H02J 50/00
NL 06.12.2017	RO 06.12.2017	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SK 06.12.2017	MC 06.12.2017	IS 12.01.2019		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
IE 24.07.2018	CH 31.07.2018			NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
LI 31.07.2018		(11) 2 528 047	(51) G08B 13/196	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 05.01.2019	
(11) 2 527 820	(51) G01N 21/64	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 528 231	(51) H03H 17/06
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 527 826	(51) G01N 29/04	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 10.10.2018	
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 08.08.2018		(11) 2 528 232	(51) H03K 3/354
FI 10.10.2018				(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		(11) 2 528 071	(51) H01F 27/04	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 10.10.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 527 828	(51) B06B 1/06	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 01.08.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 08.08.2018		(11) 2 528 241	(51) H04B 3/32
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 528 073	(51) H01F 27/02	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 2 527 850	(51) G01R 21/133	(11) 2 528 088	(51) H01L 21/67	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 18.07.2018	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018			(11) 2 528 262	(51) H04L 1/16
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 528 113	(51) H01L 33/14	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 17.02.2019	
IS 12.01.2019		BG 04.07.2018	CH 31.05.2018		
		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 528 263	(51) H04L 12/46
		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		HR 04.04.2018	LU 25.05.2018		
		IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 528 274	(51) H04L 12/24
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		NO 04.07.2018	IE 25.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		SM 04.04.2018	GB 04.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		(11) 2 528 116	(51) H01L 33/20		
		(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(11) 2 528 278	(51) H04L 12/24
		CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
		DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		LU 23.05.2018	IS 06.01.2018		
		IT 06.09.2017	LI 31.05.2018		
		LT 06.09.2017	LV 06.09.2017		

LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 528 662	(51) A61Q 11/00	(11) 2 529 001	(51) C11D 3/37
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
IT 18.07.2018		FI 17.10.2018		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) 2 528 362	(51) H04W 8/18	(11) 2 528 674	(51) B01D 46/18	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 19.12.2018		NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			IS 19.01.2019	
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 528 680	(51) B01F 13/00	(11) 2 529 077	(51) E21B 33/08
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 528 364	(51) H04W 8/26	(11) 2 528 687	(51) B01L 3/00	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IT 18.07.2018	
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 529 087	(51) F01K 25/08
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 14.11.2018	
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 529 100	(51) F02M 27/06
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 528 376	(51) H04W 24/10	(11) 2 528 691	(51) B05B 1/06	(11) 2 529 197	(51) G01N 15/06
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 528 395	(51) H04W 48/20	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 04.07.2018	HR 04.07.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018			RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NO 09.08.2018	IE 06.06.2018	(11) 2 528 704	(51) C25B 1/00	IT 04.07.2018	
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
SK 09.05.2018	MC 09.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 529 212	(51) G01N 27/90
LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	FI 03.10.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LI 30.06.2018				BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(11) 2 528 406	(51) H04W 4/00	(11) 2 528 719	(51) B29B 9/06	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		(11) 2 528 774	(51) F21S 41/698	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 528 419	(51) H05B 33/08	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 18.07.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				
(11) 2 528 424	(51) H01J 7/24	(11) 2 528 848	(51) B65G 43/00	(11) 2 529 263	(51) G02B 6/43
(84) FI 26.12.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 528 504	(51) G06T 7/60	(11) 2 528 853	(51) B81C 1/00		
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 529 278	(51) G04B 5/02
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 19.12.2018		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 528 893	(51) C07C 251/20	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 10.10.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 2 528 577	(51) A61K 8/44	(11) 2 528 948	(51) C07K 16/28	(11) 2 529 308	(51) G06F 12/02
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 05.12.2018	
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 529 328	(51) G06F 21/56
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IS 19.01.2019		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 10.01.2018	IE 19.07.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 528 998	(51) C10J 3/46	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	IT 25.07.2018	
MC 10.01.2018	LU 19.07.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
		NL 19.09.2018	IT 19.09.2018		
		IS 19.01.2019			

- (11) **2 529 336** (51) *G06K 19/07*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 529 387** (51) *G01N 27/62*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 529 442** (51) *H01M 8/1246*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 529 489** (51) *H04B 7/04*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 529 495** (51) *H04W 76/25*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 529 503** (51) *H04L 9/08*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 529 505** (51) *H04L 9/14*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 529 543** (51) *H04M 3/56*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 529 564** (51) *H04W 12/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 529 591** (51) *H04W 74/08*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 529 654** (51) *A47L 9/04*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 529 672** (51) *A61B 17/068*
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 529 673** (51) *A61B 17/072*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 529 772** (51) *A61M 5/00*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 529 786** (51) *A61N 1/36*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 529 790** (51) *A61N 1/375*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
IE 01.06.2018 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 01.06.2018 GB 01.06.2018
- (11) **2 529 807** (51) *A63F 13/22*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 529 864** (51) *B23B 27/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 529 875** (51) *B23K 26/40*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 529 905** (51) *B26D 7/20*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 529 978** (51) *B41J 29/13*
(84) BG 27.12.2017 (84) CH 31.05.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 LU 24.05.2018
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 31.05.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 27.09.2017 IE 24.05.2018
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 GB 24.05.2018
- (11) **2 530 020** (51) *B64F 5/60*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 530 022** (51) *G01S 5/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 530 093** (51) *A61K 49/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **2 530 108** (51) *C08J 3/205*
(84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 MC 07.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (11) **2 530 127** (51) *C09D 11/328*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **2 530 133** (51) *C09K 11/59*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 530 178** (51) *C22C 38/00*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 530 179** (51) *C22C 38/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 530 180** (51) *C21D 6/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 530 188** (51) *D01F 8/04*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 530 206** (51) *E02F 9/00*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 530 218** (51) *E04F 13/08*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 530 226** (51) *E05C 9/18*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018

SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 13.12.2017	LU 30.05.2018	(11) 2 530 906	(51) H04L 12/40
SM 25.04.2018	GB 25.07.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 530 720	(51) G03F 7/20	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 530 915	(51) H04M 1/67
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 13.12.2017	IE 30.05.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(11) 2 530 740	(51) H01L 31/055	RO 13.12.2017	PL 13.12.2017	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 13.12.2017	RS 13.12.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SK 13.12.2017	SI 13.12.2017	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GB 30.05.2018	SM 13.12.2017	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 530 831	(51) H03F 1/02	IS 19.01.2019	(11) 2 530 925
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 530 927
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(51) H04N 5/232
IT 01.08.2018	(11) 2 530 741	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(51) H01L 31/048	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 05.09.2018	GR 06.12.2018
BG 25.10.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 11.04.2018	LU 29.05.2018	LV 05.09.2018	LT 05.09.2018
GR 26.10.2018	(84) FI 25.07.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	NO 25.10.2018	NO 05.12.2018
IS 25.11.2018	HR 25.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LV 25.07.2018	LT 25.07.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
NO 25.10.2018	NL 25.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 530 984	(51) H04W 68/00
RS 25.07.2018	PL 25.07.2018	IE 29.05.2018	PT 13.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
IT 25.07.2018	SE 25.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 531 014	(51) A01B 79/00
(11) 2 530 742	(51) H01L 31/048	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SM 11.04.2018	GB 11.07.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 531 092
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 530 838	(51) H03H 9/64	(84) LT 21.11.2018	(51) A61B 5/00
FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 530 759	(51) H01L 51/54	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 531 095	(51) A61B 5/00
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 530 844	(51) H04B 1/00	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) BG 08.11.2018	(84) FI 08.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 530 773	(51) H01M 8/02	LV 08.08.2018	PL 08.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
FI 05.12.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 530 848	(51) H04B 7/0452	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 530 776	(51) H01M 10/44	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 531 099
FI 05.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(11) 2 530 849	(51) H04B 7/15	(84) LT 12.12.2018	(51) A61B 5/04
(11) 2 530 783	(51) H01Q 1/24	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 531 114	(51) A61B 17/06
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 530 884	(51) H04L 12/851	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 10.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 05.12.2018	(11) 2 531 131
(11) 2 530 802	(51) H02J 3/00	CZ 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(51) A61B 18/14
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 25.04.2018	FI 12.12.2018	FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018	(11) 2 530 821	FI 25.04.2018	(11) 2 531 114	(84) LT 05.12.2018	(51) A61B 17/06
(84) AT 25.10.2017	(51) H02M 7/219	HR 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CH 31.05.2018	(84) BG 25.01.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 531 131	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CZ 25.10.2017	(84) CY 25.10.2017	NL 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 2 531 173
EE 25.10.2017	DK 25.10.2017	IE 03.06.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(51) A61K 47/10
FI 25.10.2017	ES 25.10.2017	PT 27.08.2018	FI 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
HR 25.10.2017	GR 26.01.2018	RS 25.04.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 27.12.2018
IS 25.02.2018	LU 30.05.2018	SK 25.04.2018	LV 26.09.2018	LT 26.09.2018	LT 26.09.2018
LI 31.05.2018	IT 25.10.2017	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 26.12.2018	NO 26.12.2018
LV 25.10.2017	LT 25.10.2017	CH 30.06.2018	RS 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
MC 25.10.2017	IE 30.05.2018	(11) 2 530 894	(51) H04L 27/16	IS 26.01.2019	(11) 2 531 218
NO 25.01.2018	LT 25.10.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(51) A61K 9/00
RO 25.10.2017	IE 30.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 25.10.2017	NL 25.10.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 531 233	(51) A61M 5/24
SK 25.10.2017	PL 25.10.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GB 30.05.2018	RS 25.10.2017	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 530 822	(51) H02M 7/219	IS 26.01.2019	(11) 2 530 905	(84) LT 21.11.2018	(51) A61M 5/28
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(11) 2 530 905	(51) H04L 29/08	IS 21.03.2019	(84) AT 01.08.2018
CH 31.05.2018	(84) GR 16.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 531 238	(84) AT 01.08.2018
CZ 13.12.2017	CY 13.12.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) FI 01.08.2018
EE 13.12.2017	DK 13.12.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 01.11.2018	HR 01.08.2018
FI 13.12.2017	ES 13.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
	GR 14.03.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		

- IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 531 298**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 531 314**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 531 420**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
- (11) **2 531 448**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 531 460**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 531 544**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **2 531 558**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 531 566**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **2 531 581**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 531 582**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
- LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **B01J 35/00**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **B22D 7/02**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **B65D 83/38**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **C01G 9/02**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **C04B 28/14**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **C08G 65/20**
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (51) **D01F 9/12**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **C09D 11/00**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **C10M 111/04**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **C10M 111/04**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
- GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 531 583**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **C10M 111/04**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **C12Q 1/6883**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 531 614**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **B22D 25/06**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
- (51) **D03D 9/00**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **E05B 81/14**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **F02P 5/15**
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
- (51) **F03D 7/04**
(84) FI 26.12.2018
- (51) **F24S 25/00**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **F41H 5/04**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (51) **G02C 7/08**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 531 631**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
- (11) **2 531 640**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 531 680**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 531 716**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 531 724**
(84) LT 26.12.2018
- (11) **2 531 781**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 531 804**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 531 882**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 531 931**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (51) **G06F 11/36**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **G06K 9/34**
(84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **G06K 9/62**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H01J 49/00**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **H01R 4/2404**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **H04B 7/0404**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **H04L 7/033**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **H04N 7/173**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H04Q 9/00**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **H04W 4/08**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **H04W 24/10**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **H04W 36/00**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018

(11) 2 532 194	(51) <i>H04W 8/20</i>	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LI 30.06.2018		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			MC 04.10.2017	LU 01.06.2018
		(11) 2 532 507	(51) <i>B29C 53/60</i>	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 532 202	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 532 862	(51) <i>F02D 19/12</i>
FI 12.12.2018				(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
		(11) 2 532 529	(51) <i>B42F 7/02</i>	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(11) 2 532 262	(51) <i>A44C 5/24</i>	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
FI 03.10.2018		(11) 2 532 562	(51) <i>B61D 3/18</i>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 2 532 308	(51) <i>A61B 17/00</i>	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IT 18.07.2018	
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	ES 28.03.2018	LU 05.06.2018	(11) 2 532 874	(51) <i>F02M 31/125</i>
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) DK 28.03.2018	(84) EE 28.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	IE 05.06.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
PL 30.05.2018	IE 08.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IE 22.07.2018	PT 30.07.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	MC 28.03.2018	CH 30.06.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	LI 31.07.2018	
LI 30.06.2018					
(11) 2 532 329	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 2 532 583	(51) <i>B64C 13/28</i>	(11) 2 532 886	(51) <i>F03D 7/02</i>
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018		
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 532 907	(51) <i>F16D 1/08</i>
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 12.12.2018	
IS 19.01.2019		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018		
		PL 23.05.2018	IE 04.06.2018	(11) 2 532 911	(51) <i>F16D 23/12</i>
(11) 2 532 335	(51) <i>A61G 5/08</i>	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018		
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 532 928	(51) <i>F16H 57/08</i>
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LI 30.06.2018		(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017			CH 31.05.2018	CZ 12.07.2017
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	(11) 2 532 584	(51) <i>B64C 13/30</i>	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
IE 05.06.2018	PL 20.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LU 30.05.2018	IS 12.11.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017			IT 12.07.2017	LI 31.05.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 2 532 585	(51) <i>B64C 13/40</i>	IE 30.05.2018	LT 12.07.2017
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017
LI 30.06.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
				PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
(11) 2 532 394	(51) <i>A63B 29/02</i>	(11) 2 532 710	(51) <i>C08L 61/10</i>	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
FI 26.12.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SM 12.07.2017	GB 30.05.2018
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
(11) 2 532 440	(51) <i>B05B 7/04</i>	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 532 939	(51) <i>F16M 11/14</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 22.08.2018		FI 03.10.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 532 715	(51) <i>C09B 67/12</i>	(11) 2 532 950	(51) <i>F21S 8/10</i>
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
		FI 26.12.2018		CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
				EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
(11) 2 532 457	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) 2 532 804	(51) <i>E04F 15/02</i>	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 05.12.2018		IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017			IE 06.06.2018	LV 20.09.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 532 821	(51) <i>E05F 15/53</i>	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
LV 29.11.2017	IE 01.06.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LU 06.06.2018	GB 06.06.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	IE 01.06.2018	LT 04.10.2017		
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(11) 2 532 963	(51) <i>F23R 3/06</i>
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018

- DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 21.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 21.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 532 968**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 532 973**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
IE 08.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 532 982**
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
IE 04.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 532 992**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
IE 06.06.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 533 002**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 533 003**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (11) **2 533 004**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 533 007**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 533 012**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 533 035**
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 18.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 18.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 18.05.2018
- (11) **2 533 036**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 01.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 533 041**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 533 055**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 533 056**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **F41G 7/22**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **G01B 3/10**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
LU 10.06.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 10.06.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 30.06.2018
- (51) **G01C 21/34**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **G01N 27/02**
(84) CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (51) **C02F 1/467**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 01.06.2018
- (51) **G01N 29/22**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **G01R 1/067**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **G01R 15/18**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 533 068**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 533 074**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 533 129**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 533 136**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 533 146**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 533 153**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 533 170**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 533 241**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 11.06.2018
- (51) **G01S 5/02**
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
- (51) **G01W 1/02**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **G06F 1/16**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **H04N 13/315**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **G06F 3/048**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **H04L 12/24**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **G06F 21/00**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 08.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
- (51) **G10K 11/34**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 11.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018

- (11) **2 533 248** (51) *G11C 27/02*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 533 279** (51) *H01L 21/687*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 533 299** (51) *H01L 31/042*
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 533 319** (51) *H01M 2/02*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 533 328** (51) *H01M 4/04*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 533 333** (51) *H01M 4/485*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 533 340** (51) *H01M 10/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 533 357** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 11.06.2018
IE 11.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 11.06.2018
- (11) **2 533 392** (51) *H02J 7/35*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 533 440** (51) *H04J 3/16*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 533 458** (51) *H04L 9/08*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 04.06.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 533 460** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 533 462** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 533 500** (51) *H04M 1/00*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 533 502** (51) *H04M 1/02*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 533 507** (51) *H04M 1/725*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 533 508** (51) *H04M 3/00*
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 533 509** (51) *H04M 3/56*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 533 618** (51) *H05K 5/06*
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
- CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 04.06.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 533 619** (51) *H05K 5/06*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
IE 05.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 05.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 533 629** (51) *A01K 67/027*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 533 693** (51) *A61B 5/113*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 533 723** (51) *G02B 3/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 533 819** (51) *A61L 27/10*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 533 825** (51) *A61M 1/12*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 533 846** (51) *A61M 31/00*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018

(11) 2 533 910	(51) B08B 3/00	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 534 662	(51) H01G 11/26
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 25.07.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 26.12.2018				NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 533 938	(51) B23P 6/00	(11) 2 534 336	(51) E21B 43/24	(11) 2 534 670	(51) H01J 49/42
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		LV 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 2 534 047	(51) B64C 25/34	(11) 2 534 393	(51) F16H 1/16	(11) 2 534 680	(51) H05K 3/32
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 05.12.2018	
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IT 29.08.2018			
(11) 2 534 062	(51) B65D 1/16	(11) 2 534 469	(51) G01N 21/552	(11) 2 534 701	(51) H01L 31/054
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
IS 26.01.2019		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
		RS 25.07.2018	IT 25.07.2018		
(11) 2 534 093	(51) B81C 1/00	(11) 2 534 508	(51) G01N 23/223	(11) 2 534 748	(51) H02M 1/00
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 17.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 17.10.2018	
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
(11) 2 534 114	(51) C04B 35/5831	(11) 2 534 517	(51) G02B 6/38	(11) 2 534 784	(51) H04L 5/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 04.10.2018	LT 12.09.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 04.07.2018	NO 12.12.2018		
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 05.10.2018	SE 12.09.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 04.11.2018	IT 12.09.2018		
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 04.07.2018			
IT 08.08.2018		PL 04.07.2018			
		SE 04.07.2018			
(11) 2 534 133	(51) C07D 207/36	(11) 2 534 517	(51) G02B 6/38	(11) 2 534 792	(51) H04L 29/06
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 05.10.2018	LT 12.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 04.11.2018	NO 12.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 04.07.2018	SE 12.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 04.07.2018	IT 12.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		SE 04.07.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 534 151	(51) C07D 487/04	(11) 2 534 577	(51) G06F 21/36	(11) 2 534 795	(51) H04L 12/24
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 534 230	(51) C11D 1/83	(11) 2 534 597	(51) G16H 50/20	(11) 2 534 804	(51) H04L 1/00
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 17.10.2018		FI 17.10.2018	
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018					
(11) 2 534 248	(51) C12N 15/113	(11) 2 534 616	(51) H04M 1/2745	(11) 2 534 807	(51) H04L 29/06
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018			LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
IT 29.08.2018				PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 2 534 282	(51) C25B 11/08	(11) 2 534 656	(51) G10L 19/16	(11) 2 534 811	(51) H04L 29/06
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		IS 05.01.2019			

RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 535 143	(51) B28D 5/04
(11) 2 534 828	(51) H04N 5/14	(11) 2 535 030	(51) A61G 7/057	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 LU 16.06.2018 HR 14.02.2018 LV 14.02.2018 IE 16.06.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 535 144	(51) B28D 5/04
(11) 2 534 846	(51) H04Q 1/08	(11) 2 535 047	(51) A61K 31/194	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 535 151	(51) B25J 7/00
(11) 2 534 867	(51) H04W 64/00	(11) 2 535 053	(51) A61K 35/20	(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 17.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018
(84) LV 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 535 071	(51) A61M 5/145
(11) 2 534 871	(51) H04W 52/04	(11) 2 535 078	(51) A61M 25/09	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 16.06.2018 LI 30.06.2018	(84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 16.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 CH 30.06.2018
(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 IE 12.06.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 12.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 535 167	(51) B29C 49/46
(11) 2 534 872	(51) H04W 24/10	(11) 2 535 078	(51) A61M 25/09	(84) AL 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 CH 30.06.2018 GB 18.06.2018	(84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 IE 18.06.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 18.06.2018 LI 30.06.2018
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 IE 12.06.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 12.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 535 171	(51) B29C 70/44
(11) 2 534 922	(51) H04W 84/12	(11) 2 535 134	(51) B23F 9/10	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 30.06.2018
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 IE 16.06.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 GB 16.06.2018	(84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 IE 12.06.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 12.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 535 184	(51) B32B 27/08
(11) 2 534 944	(51) A01K 7/00	(84) AT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 16.06.2018	(11) 2 535 007	(51) A61B 17/02
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018	(84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018	(11) 2 535 017	(51) A61C 13/265
(11) 2 534 968	(51) A41D 19/015	(84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018	(84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018	(11) 2 535 007	(51) A61B 17/02
(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 18.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 30.06.2018	(84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 LU 18.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018	(11) 2 535 007	(51) A61B 17/02

- (11) **2 535 206** (51) **B60C 11/03**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 24.05.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.05.2018
IE 24.05.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 GB 24.05.2018
- (11) **2 535 217** (51) **B60J 7/06**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 IE 14.06.2018
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 14.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 14.06.2018
- (11) **2 535 232** (51) **B60T 1/10**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 IE 14.06.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 14.06.2018
- (11) **2 535 257** (51) **B62M 25/08**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 535 270** (51) **B64D 7/06**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 535 300** (51) **B65H 3/06**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 LU 04.05.2018
IS 24.05.2018 LI 31.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 IE 04.05.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 GB 04.05.2018
- (11) **2 535 311** (51) **B82B 3/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 535 324** (84) LT 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
- (11) **2 535 383** (84) AL 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 535 389** (84) LT 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
- (11) **2 535 434** (84) AL 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 535 452** (84) LT 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
- (11) **2 535 476** (84) AL 18.07.2018
(84) FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 535 489** (84) BG 08.02.2018
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 31.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 31.05.2018
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 31.05.2018
- (11) **2 535 529** (84) LT 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
- (11) **2 535 534** (84) AL 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 535 549** (84) AT 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **C07C 49/643** (84) NO 14.02.2019
(84) FI 14.11.2018
- (51) **C09D 163/00** (84) AT 08.08.2018
(84) FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **C09J 7/40** (84) NO 05.03.2019
- (51) **C22C 19/07** (84) AT 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 15.06.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
GB 15.06.2018
- (51) **D06F 23/04** (84) NO 28.02.2019
(84) FI 28.11.2018
- (51) **E04D 13/035** (84) BG 18.10.2018
(84) GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **E05B 1/00** (84) CH 31.05.2018
(84) CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
- (51) **F01D 25/18** (84) NO 19.03.2019
- (51) **F01N 1/08** (84) BG 19.12.2018
(84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **2 535 559** (84) AT 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **F02M 26/00** (84) BG 04.01.2018
(84) DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 04.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 535 571** (84) LT 17.10.2018
(84) FI 17.10.2018
- (11) **2 535 612** (84) LT 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019
- (11) **2 535 623** (84) AL 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 15.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
- (51) **F03D 7/02** (84) IS 17.02.2019
- (51) **F16D 7/08** (84) NO 28.02.2019
(84) FI 28.11.2018
- (51) **F16K 11/02** (84) BG 04.07.2018
(84) DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
- (11) **2 535 631** (84) LT 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
- (11) **2 535 631** (84) LT 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
- (51) **F16L 19/10** (84) NO 03.01.2019
(84) FI 03.10.2018
- (11) **2 535 643** (84) AL 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 12.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
- (51) **F23J 15/02** (84) AT 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 535 644** (84) NL 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **F23K 5/06** (84) LT 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
- (11) **2 535 667** (84) LV 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **F25B 49/02** (84) BG 26.12.2018
(84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 535 674** (84) AL 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
- (51) **F25B 49/02** (84) BG 19.12.2018
(84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018

LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 535 801	(51) G06F 3/12	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 535 686	(51) G01D 5/38	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NO 18.07.2018	IE 15.06.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	PL 23.05.2018	IE 08.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LI 30.06.2018	
IT 08.08.2018		SM 23.05.2018	MC 23.05.2018		
		LU 08.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018		(11) 2 535 963	(51) H01M 2/10
(11) 2 535 687	(51) G01D 21/00	(11) 2 535 813	(51) G06F 11/00	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	PL 16.05.2018	IE 13.06.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
				SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(11) 2 535 696	(51) G01N 3/303	(11) 2 535 830	(51) G06F 19/00	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LI 30.06.2018	
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018				
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 535 834	(51) G06F 21/30	(11) 2 535 964	(51) H01M 2/18
IS 05.01.2019		(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
		GR 23.11.2018	IS 22.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
(11) 2 535 707	(51) G01N 27/407	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 22.08.2018		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
FI 24.10.2018				LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		(11) 2 535 849	(51) G06K 19/077	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 2 535 726	(51) G01R 1/067	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	PL 11.04.2018	IE 16.06.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	MC 11.04.2018	LU 16.06.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 26.01.2019		GB 11.07.2018	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
		(11) 2 535 882	(51) G08G 1/16	(11) 2 535 971	(51) H01M 8/1004
(11) 2 535 732	(51) G01S 7/04	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 24.10.2018	
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LU 14.06.2018	FI 18.10.2017		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 2 535 981	(51) H01Q 1/38
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 18.10.2017	IE 14.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IT 22.08.2018		LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	FI 17.10.2018	
		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017		
(11) 2 535 757	(51) G06F 19/00	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(11) 2 535 992	(51) H02G 3/04
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
FI 26.12.2018		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		MC 18.10.2017	CH 30.06.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		LI 30.06.2018		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 535 760	(51) G02B 27/01	(11) 2 535 903	(51) H01B 13/016	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 05.12.2018			
				(11) 2 535 996	(51) H02J 1/10
(11) 2 535 765	(51) G02F 1/1333	(11) 2 535 909	(51) H01H 3/22	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 12.12.2018		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
FI 24.10.2018				LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
		(11) 2 535 950	(51) H01L 31/05	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(11) 2 535 772	(51) G03G 15/00	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 17.10.2018		(11) 2 536 048	(51) H04J 11/00
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018			FI 03.10.2018	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018				
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018				
IT 08.08.2018					
		(11) 2 535 951	(51) H01L 33/00		
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018		
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		

RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 536 961	(51) F16F 15/14	(11) 2 537 368	(51) H04W 24/10
(11) 2 536 538	(51) B25F 5/00	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 536 985	(51) F25D 23/00	(11) 2 537 385	(51) H04W 72/04
(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 536 558	(51) F16L 59/02	(11) 2 537 098	(51) G06F 12/1081	(11) 2 537 446	(51) A47J 36/02
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 GB 23.06.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 IE 23.06.2018 NO 28.02.2018 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 23.06.2018
(11) 2 536 643	(51) B65D 77/06	(11) 2 537 114	(51) G06F 21/31	(11) 2 537 447	(51) A47G 29/14
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 IE 22.06.2018 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 LU 22.06.2018 LI 30.06.2018	(84) CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017 CH 30.06.2018
(11) 2 536 664	(51) C01G 39/00	(11) 2 537 207	(51) H01R 4/62	(11) 2 537 457	(51) A61B 1/04
(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 536 735	(51) C07F 7/00	(11) 2 537 234	(51) H02K 1/30	(11) 2 537 474	(51) A61B 17/128
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LU 02.05.2018 LI 31.05.2018 LV 21.03.2018 IE 02.05.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 GB 21.06.2018	(84) AT 21.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 536 744	(51) C07K 14/37	(11) 2 537 279	(51) H04L 5/00	(11) 2 537 529	(51) C07K 16/40
(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 536 751	(51) G01N 33/68	(11) 2 537 285	(51) H04L 9/30	(11) 2 537 543	(51) A61M 1/36
(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 536 789	(51) C08J 5/02	(11) 2 537 291	(51) H04L 12/14	(11) 2 537 586	(51) B01L 3/00
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 536 818	(51) G01N 33/543	(11) 2 537 303	(51) H04L 12/28	(11) 2 537 639	(51) B25B 21/02
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 536 847	(51) C12Q 1/68	(11) 2 537 366	(51) H04W 48/06		
(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018		
(11) 2 536 861	(51) B22D 27/04				
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019				
(11) 2 536 928	(51) F01P 5/10				
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018				

LU 20.06.2018	FI 13.06.2018	IE 21.06.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 538 412	(51) G11B 27/034
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
PL 13.06.2018	IE 20.06.2018	LI 30.06.2018		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 538 267	(51) G02F 1/13	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	IE 06.06.2018	PL 25.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 538 143	(51) F24C 7/08	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	MC 25.04.2018	LU 06.06.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	GB 25.07.2018	
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 24.01.2018	IE 21.06.2018		
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(11) 2 538 460	(51) H01L 33/38
NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 538 166	(51) F41G 3/02	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018		
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	MC 24.01.2018	LU 21.06.2018	(11) 2 538 498	(51) H01R 13/6471
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018			BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 538 279	(51) G03G 15/00	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 538 175	(51) G01C 19/5628	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IE 15.06.2018	NL 21.03.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 06.06.2018	IE 20.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 21.03.2018	LU 15.06.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018		
IT 04.07.2018		LI 30.06.2018		(11) 2 538 501	(51) H01R 13/703
				(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(11) 2 538 199	(51) G01N 15/02	(11) 2 538 281	(51) G03G 15/01	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 05.12.2018		FI 19.12.2018		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
				FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 538 214	(51) G01N 33/08	(11) 2 538 286	(51) G05B 9/02	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IE 22.06.2018	NL 21.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 21.02.2018	LU 22.06.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IE 15.06.2018	PL 20.12.2017		
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 2 538 505	(51) H01S 3/06
LU 06.08.2018		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 538 215	(51) G01N 33/08	MC 20.12.2017	LU 15.06.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018			RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
				NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 2 538 233	(51) G01R 31/36	(11) 2 538 385	(51) G06Q 30/00	IS 05.01.2019	
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 538 514	(51) H02J 1/00
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
IT 29.08.2018		LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		LI 31.07.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 2 538 258	(51) G02B 7/02	(11) 2 538 392	(51) G07F 7/06		
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) GR 27.12.2018	(11) 2 538 523	(51) H02K 1/28
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 26.09.2018	RS 26.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 538 393	(51) G07F 7/06	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 26.12.2018			

IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IS 05.01.2019		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 538 601	(51) H04L 1/16	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 538 545	(51) H02P 6/21	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LU 09.08.2018	
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 538 744	(51) G06F 9/54
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
LU 11.06.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 538 610	(51) H04L 12/18	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 26.12.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LV 21.03.2018	IE 11.06.2018	(11) 2 538 611	(51) H04L 12/18	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 26.01.2019	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 538 760	(51) H05K 1/14
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GB 21.06.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 2 538 572	(51) H04B 5/00	IT 25.07.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 538 653	(51) H04N 1/024	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 08.08.2018	
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 538 830	(51) A61B 1/32
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 538 664	(51) H04N 5/376	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CH 31.05.2018	BG 27.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	DK 27.09.2017	CZ 27.09.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	ES 27.09.2017	EE 27.09.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IE 13.06.2018	PT 09.07.2018	GR 28.12.2017	FI 27.09.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 25.05.2018	HR 27.09.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IT 27.09.2017	IS 27.01.2018	IT 25.07.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 27.09.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 538 864	(51) A61B 17/15
MC 07.03.2018	LU 13.06.2018	MC 27.09.2017	LV 27.09.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 27.09.2017	IE 25.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GB 13.06.2018		PL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 538 890	(51) A61F 2/66
(11) 2 538 573	(51) H04B 5/00	RS 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SI 27.09.2017	SE 27.09.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SM 27.09.2017	SK 27.09.2017	FI 10.10.2018	
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 538 691	(51) H04N 21/4147	(11) 2 538 864	(51) A61B 17/15
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 538 890	(51) A61F 2/66
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 10.10.2018	
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 538 915	(51) A61K 8/25
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
MC 18.04.2018	LU 21.06.2018	IE 14.06.2018	RO 30.05.2018	IS 21.03.2019	
IE 21.06.2018	CH 30.06.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 538 990	(51) A61L 29/08
LI 30.06.2018		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 538 584	(51) H04B 10/116	MC 30.05.2018	LU 14.06.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 03.10.2018	
FI 05.12.2018		(11) 2 538 729	(51) H04W 48/20	(11) 2 539 022	(51) A61K 8/39
(11) 2 538 594	(51) H04J 14/06	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 29.08.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 538 736	(51) H04B 7/155	IT 01.08.2018	
IT 08.08.2018		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 539 023	(51) A62B 7/14
(11) 2 538 599	(51) H04L 1/14	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
				LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018

(11) 2 539 081	(51) A61M 15/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 540 003	(51) H04B 5/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 22.08.2018		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(11) 2 539 160	(51) B44B 5/00	(11) 2 539 635	(51) F23C 10/04	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 19.12.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018			NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 539 652	(51) F25D 23/02	IS 26.01.2019	
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(11) 2 540 004	(51) H04B 5/00
IS 12.01.2019		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(11) 2 539 199	(51) B61F 19/00	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 19.01.2019		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 539 714	(51) G01N 33/68	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
IS 05.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 540 011	(51) H04B 7/26
(11) 2 539 202	(51) B62D 1/06	FI 26.12.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 539 750	(51) G02B 5/30	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(11) 2 540 019	(51) H04J 11/00
(11) 2 539 258	(51) B65H 18/08	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	FI 24.10.2018		FI 19.12.2018	
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 539 763	(51) G02C 7/04	(11) 2 540 047	(51) H04L 12/803
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 2 539 303	(51) C07C 1/20	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 08.08.2018		IT 18.07.2018	
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 539 801	(51) G06F 3/048	(11) 2 540 049	(51) H04L 12/26
RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 539 377	(51) C08F 10/02	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 539 802	(51) G06F 3/048	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IS 05.01.2019		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IT 08.08.2018	
(11) 2 539 439	(51) A61K 35/545	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 540 092	(51) H04N 21/6405
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(11) 2 539 480	(51) C23C 14/22	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 539 846	(51) G06F 21/00	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IT 11.07.2018	
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 540 098	(51) H04R 25/00
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IT 04.07.2018		IT 22.08.2018		LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(11) 2 539 592	(51) F15B 3/00	(11) 2 539 884	(51) G09G 5/02	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 12.12.2018		IS 12.01.2019	
(11) 2 539 599	(51) F16D 41/22	(11) 2 539 919	(51) H01J 49/00	(11) 2 540 115	(51) H04W 76/25
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 539 616	(51) F16K 99/00	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 540 136	(51) H04L 5/00
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 540 199	(51) A47J 27/00
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 11.07.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 539 990	(51) H02J 13/00	(11) 2 539 990	(51) H02J 13/00	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018		

RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 540 405	(51) B21B 37/74	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	RS 08.08.2018	IT 08.08.2018
IS 12.01.2019		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018		
(11) 2 540 202	(51) A47K 3/40	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 540 460	(51) B26B 15/00
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	FI 12.12.2018	
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018		
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 25.07.2018	IE 27.06.2018	(11) 2 540 473	(51) B29C 49/12
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
IS 26.01.2019		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
		LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
		LI 30.06.2018	GB 25.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(11) 2 540 231	(51) A61B 17/072			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 540 412	(51) B21J 13/03	IE 22.06.2018	RO 13.06.2018
FI 19.12.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 2 540 277	(51) A61K 6/06	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	MC 13.06.2018	LU 22.06.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
FI 17.10.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		IT 29.08.2018		(11) 2 540 474	(51) B29C 59/02
(11) 2 540 309	(51) A61K 38/00			(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(11) 2 540 415	(51) B22C 9/06	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
EE 22.11.2017	LV 22.11.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
MC 22.11.2017	LU 07.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
				LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 2 540 318	(51) A61K 9/22	(11) 2 540 423	(51) B23B 39/00	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 05.12.2018		IT 08.08.2018	
FI 24.10.2018					
		(11) 2 540 429	(51) B23D 47/02	(11) 2 540 476	(51) B29C 65/06
(11) 2 540 339	(51) A61N 1/04	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018			IT 29.08.2018	
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 540 430	(51) B23H 1/02	(11) 2 540 521	(51) B60B 21/02
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
LU 22.06.2018	IE 22.06.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		NL 13.12.2017	IE 28.06.2018		
(11) 2 540 351	(51) A62C 3/06	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 540 525	(51) B60C 11/13
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	FI 26.12.2018	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	MC 13.12.2017	LU 28.06.2018	(11) 2 540 527	(51) B60C 11/16
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018				
		(11) 2 540 437	(51) B23K 35/36	(11) 2 540 528	(51) B60C 15/06
(11) 2 540 358	(51) A63F 13/90	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 2 540 597	(51) B62D 25/08
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 25.07.2018	IE 28.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
		MC 25.04.2018	LU 28.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(11) 2 540 369	(51) B01D 29/64			LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 540 447	(51) B25C 5/02	IE 01.06.2018	NL 21.02.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	MC 21.02.2018	LU 01.06.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018

(11) 2 540 662	(51) B82B 1/00	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 29.08.2018	
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 19.01.2019			
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 540 943	(51) E05D 11/10	(11) 2 541 119	(51) F17C 1/14
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 26.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018				
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 540 965	(51) F01D 5/14	(11) 2 541 141	(51) F23B 40/04
IT 08.08.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 540 676	(51) C02F 1/58	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 541 145	(51) F23N 5/24
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 2 540 687	(51) C04B 24/26	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LU 27.06.2018	FI 02.05.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IE 26.06.2018	RO 30.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	MC 30.05.2018	LU 26.06.2018	PT 03.09.2018	IE 27.06.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 02.05.2018	RO 02.05.2018
IE 01.06.2018	NO 15.02.2018			SK 02.05.2018	SE 02.05.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 2 540 984	(51) F01D 9/04	MC 02.05.2018	SM 02.05.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 541 150	(51) F23R 3/14
LU 01.06.2018	GB 01.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 540 727	(51) C07D 487/04	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IT 01.08.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 540 990	(51) F01D 17/14	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 12.12.2018		IE 27.06.2018	PT 13.08.2018
LU 01.08.2018				RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		(11) 2 541 024	(51) F02C 7/236	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 2 540 731	(51) C07F 3/00	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LI 30.06.2018	
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018		
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(11) 2 541 173	(51) F25C 5/18
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IT 11.10.2017	IE 11.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LU 28.05.2018	IT 21.02.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IE 28.05.2018	NL 21.02.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	IS 05.01.2019	
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018		
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LI 30.06.2018		(11) 2 541 185	(51) F41A 3/58
SM 21.02.2018	GB 28.05.2018			(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		(11) 2 541 037	(51) F02M 47/02	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 540 869	(51) C23F 1/36	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	ES 25.04.2018	LU 25.06.2018	IE 28.06.2018	PT 20.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	MC 18.04.2018	LU 28.06.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	IE 25.06.2018	PT 27.08.2018		
IS 12.01.2019		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 541 196	(51) G09B 29/00
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 540 876	(51) C25F 3/02	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	GB 25.07.2018	DE 01.01.2019		
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018			(11) 2 541 210	(51) G01C 23/00
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 541 047	(51) E02D 27/42	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 10.02.2019		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		(11) 2 541 072	(51) F15B 11/16	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 540 880	(51) D01H 5/74	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IE 27.06.2018	PL 25.04.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018

FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
HR 14.02.2018	IE 23.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
IT 14.02.2018	LI 31.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LT 14.02.2018	LU 23.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IE 28.06.2018	PT 03.09.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GB 14.05.2018					
(11) 2 541 601	(51) H01L 27/146	(11) 2 541 733	(51) H02J 7/02	(11) 2 541 858	(51) H04L 27/26
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018		
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018		
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 19.01.2019			
IT 08.08.2018					
(11) 2 541 611	(51) H01L 31/04	(11) 2 541 737	(51) H02K 1/32	(11) 2 541 862	(51) H04L 29/06
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 05.12.2018		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 10.10.2018				DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
				ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
				GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
				IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
				LV 15.11.2017	IE 29.06.2018
				NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
				PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
				RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
				SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
				SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
				LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 541 633	(51) H01L 33/60	(11) 2 541 781	(51) H04B 1/04	(11) 2 541 866	(51) H04L 29/06
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BE 31.03.2018	BG 21.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
CH 31.03.2018	CY 21.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LU 21.06.2018	FI 07.03.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
HR 21.02.2018	IE 09.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
IT 21.02.2018	LI 31.03.2018	IE 18.06.2018	NL 08.11.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
LT 21.02.2018	LU 09.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	IE 21.06.2018	PT 09.07.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 08.11.2017	LU 18.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018
SM 21.02.2018	GB 21.05.2018			LI 30.06.2018	
(11) 2 541 635	(51) H01L 51/54	(11) 2 541 794	(51) H04B 5/02	(11) 2 541 880	(51) H04M 1/22
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
FI 12.12.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
		LV 22.11.2017	IE 22.06.2018	IS 19.01.2019	
		NL 22.11.2017	NO 22.02.2018		
		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017		
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017		
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
		SM 22.11.2017	MC 22.11.2017		
		LU 22.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018	GB 22.06.2018		
(11) 2 541 638	(51) H01L 51/52	(11) 2 541 796	(51) H04L 5/00	(11) 2 541 882	(51) H04M 1/725
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CY 22.11.2017	IS 10.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 22.11.2017		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 22.11.2017		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 23.02.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 22.11.2017		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 22.11.2017		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IE 29.06.2018	PL 04.04.2018	NL 22.11.2017		IT 01.08.2018	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 22.11.2017			
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 22.11.2017			
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SI 22.11.2017			
MC 04.04.2018	LU 29.06.2018	SM 22.11.2017			
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 22.06.2018			
		LI 30.06.2018			
(11) 2 541 688	(51) H01R 12/77	(11) 2 541 797	(51) H04L 5/00	(11) 2 541 884	(51) H04M 15/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) FI 10.10.2018	
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 19.12.2018			
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018				
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018				
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018				
IT 08.08.2018					
(11) 2 541 695	(51) H01R 13/6581	(11) 2 541 855	(51) H04L 12/751	(11) 2 541 894	(51) H04N 1/60
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LU 28.06.2018	FI 02.05.2018	LU 28.06.2018	FI 06.06.2018
				GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
				IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
				LT 06.06.2018	LV 06.06.2018

(11) 2 542 710	(51) C25B 9/08	(11) 2 543 055	(51) H01H 71/04	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LI 31.07.2018	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 543 061	(51) G06F 3/041	(11) 2 543 353	(51) A61H 31/00
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(11) 2 543 064	(51) H01L 25/065	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LV 18.07.2018	PL 18.07.2018
		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 543 366	(51) A61K 9/70
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 24.10.2018	
		IT 01.08.2018			
		(11) 2 543 066	(51) H01L 25/065	(11) 2 543 408	(51) A61M 16/06
		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NL 01.07.2018	IS 11.02.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	MT 11.10.2017	NO 11.01.2018
		IT 22.08.2018		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
		(11) 2 543 163	(51) H04L 12/24	SE 22.06.2018	SI 11.10.2017
		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	MC 11.10.2017	LU 21.06.2018
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	IE 21.06.2018	CH 30.06.2018
		LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	LI 30.06.2018	
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 543 435	(51) B01J 23/34
		IS 26.01.2019		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
				NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
		(11) 2 543 222	(51) H04W 72/04	(11) 2 543 486	(51) B26D 7/32
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		FI 12.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		(11) 2 543 283	(51) A47F 1/12	(11) 2 543 512	(51) B41J 2/165
		(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
		NL 13.12.2017	IE 09.07.2018	NL 14.02.2018	IE 05.07.2018
		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
		MC 13.12.2017	LU 09.07.2018	MC 14.02.2018	LU 05.07.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		(11) 2 543 316	(51) A61B 5/1455	(11) 2 543 515	(51) B41J 19/20
		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LU 04.07.2018	FI 10.01.2018
		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		IS 26.01.2019		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
				LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
				IE 04.07.2018	NL 10.01.2018
				NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
				RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
		(11) 2 543 335	(51) A61C 11/00	(11) 2 543 542	(51) B60Q 1/34
		(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018		
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
		PL 27.06.2018	IE 05.07.2018		
		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018		
		SE 27.06.2018	SK 27.06.2018		
		SM 27.06.2018	MC 27.06.2018		

- (11) **2 543 890** (51) **F15B 11/042** LV 22.11.2017 IE 21.06.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 SE 22.11.2017 SI 22.11.2017 SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 MC 22.11.2017 LU 21.06.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
IS 05.01.2019 GB 21.06.2018
- (11) **2 543 891** (51) **F15B 11/12** (11) **2 543 969** (51) **G01C 21/36** (11) **2 544 083** (51) **G06F 3/0488**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 IT 20.10.2018 IT 20.06.2018 NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017 LS 20.06.2018 LV 20.06.2018 SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
NO 27.03.2018 IE 20.06.2018 NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 PL 20.06.2018 IE 28.06.2018
SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
MC 27.12.2017 LU 20.06.2018 SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 543 897** (51) **F16B 37/04** (11) **2 543 971** (51) **G01C 21/36**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 IE 14.06.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2018
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 14.06.2018
- (11) **2 543 917** (51) **F16L 37/098**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 20.07.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 20.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 20.07.2018
- (11) **2 543 927** (51) **F21V 14/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 543 948** (51) **F28D 15/02**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 543 953** (51) **F41H 5/08**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 543 965** (51) **G01C 21/34**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
- (11) **2 544 066** (51) **G05D 1/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 544 068** (51) **G05D 23/275**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
- (11) **2 544 083** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 544 145** (51) **G06T 3/40**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 544 201** (51) **H01F 30/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 544 246** (51) **H02S 40/44**
(84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 29.06.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 29.06.2018
- (11) **2 544 258** (51) **H01M 10/60**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 544 288** (51) **H01M 8/0444**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 544 298** (51) **H01P 7/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 544 306** (51) **H01Q 15/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 544 307** (51) **H01Q 15/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018

- (11) **2 544 341** (51) *H02K 9/06*
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
IE 25.06.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 25.06.2018
- (11) **2 544 349** (51) *H02M 5/458*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 544 383** (51) *H04B 7/185*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 544 388** (51) *H04J 3/06*
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MT 27.09.2017
IE 08.07.2018 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 08.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 08.07.2018
- (11) **2 544 400** (51) *H04L 9/08*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 12.06.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 12.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 12.06.2018
- (11) **2 544 406** (51) *H04L 12/24*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 544 411** (51) *H04J 3/16*
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 544 412** (51) *H04L 12/407*
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 544 413** (51) *H04L 12/407*
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 544 421** (51) *H04L 25/02*
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 13.06.2018
IE 13.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 13.06.2018
- (11) **2 544 427** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 09.07.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 09.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 544 443** (51) *H04N 1/405*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 13.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 13.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 544 462** (51) *H04R 25/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 544 471** (51) *H04W 4/02*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 IE 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
- LU 04.07.2018 IT 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 544 476** (51) *H04W 8/00*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 IE 26.06.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 26.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 544 478** (51) *H04W 8/18*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
IE 02.07.2018 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 02.07.2018 GB 02.07.2018
- (11) **2 544 483** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 544 490** (51) *H04W 52/22*
(84) FI 26.12.2018
- (11) **2 544 495** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 07.07.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 07.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 544 559** (51) *B01F 7/04*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018

- (11) **2 544 590** (51) **A61B 5/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 31.03.2018 BG 14.05.2018
CH 31.03.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IE 10.03.2018
IT 14.02.2018 LI 31.03.2018
LT 14.02.2018 LU 10.03.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 GB 14.05.2018
- (11) **2 544 602** (51) **A61B 17/221**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 544 632** (51) **A61F 2/40**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 544 635** (51) **A61F 2/44**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 544 643** (51) **A61F 13/02**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 544 667** (51) **A61K 9/28**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 544 676** (51) **A61K 31/137**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 544 694** (51) **A61K 31/7105**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 544 707** (51) **A61P 15/06**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 544 767** (51) **A61N 7/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 544 801** (51) **B01D 63/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **2 544 812** (51) **B01J 13/14**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 544 828** (51) **B05C 5/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 544 879** (51) **B41F 19/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 544 890** (51) **B32B 15/01**
(84) AL 14.02.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 14.05.2018 CH 31.03.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IE 11.03.2018
IT 14.02.2018 LI 31.03.2018
LT 14.02.2018 LU 11.03.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 14.05.2018
- (11) **2 544 899** (51) **B41M 5/52**
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 544 908** (51) **B60K 6/48**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LU 05.05.2018 IT 18.04.2018
LI 31.05.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 05.05.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 18.07.2018
- (11) **2 545 030** (51) **H01L 51/46**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 545 077** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019
- (11) **2 545 090** (51) **C08F 293/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 545 141** (51) **C10B 49/14**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 545 150** (51) **C11B 3/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
- LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 545 160** (51) **C12N 1/20**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 545 187** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 545 210** (51) **C25F 5/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 545 216** (51) **D06F 33/02**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (11) **2 545 221** (51) **E02B 3/10**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 01.07.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 01.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 01.07.2018
- (11) **2 545 314** (51) **F16L 1/20**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 545 354** (51) **G01M 17/02**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 545 371** (51) **G01N 30/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 545 401** (51) **G02B 6/26**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018

(11) 2 546 000	(51) B05C 11/10	MC 01.11.2017	LU 11.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
BE 28.02.2018	BG 21.05.2018	(11) 2 546 128	(51) B62J 99/00	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CH 28.02.2018	CY 21.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IT 08.08.2018	
CZ 21.02.2018	DE 01.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 546 394	(51) D01D 5/00
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IE 28.02.2018	IT 21.02.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LI 28.02.2018	LT 21.02.2018	IS 05.01.2019		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LU 28.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 546 133	(51) B62K 19/46	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
GB 21.05.2018		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	MC 18.04.2018	LU 13.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 546 003	(51) B09B 3/00	(11) 2 546 135	(51) B62M 9/10	(11) 2 546 424	(51) E04B 1/26
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 546 150	(51) B64G 7/00	FI 10.10.2018	
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 546 455	(51) E21B 47/04
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
PL 07.03.2018	IE 10.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IE 28.06.2018	NL 21.02.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PL 27.06.2018	IE 13.07.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
LU 10.07.2018	GB 10.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
		MC 21.02.2018	LU 28.06.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) 2 546 041	(51) B29C 33/38	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 13.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019			LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018				
(11) 2 546 060	(51) B41J 11/00	(11) 2 546 182	(51) B66B 7/08	(11) 2 546 478	(51) F01K 23/10
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 05.12.2018		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 546 188	(51) B81C 1/00	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
LT 01.11.2017	IE 04.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IE 10.07.2018	NO 13.03.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IT 08.08.2018		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
MC 01.11.2017	LU 04.07.2018	(11) 2 546 193	(51) C01B 25/01	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LI 31.07.2018	
		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 546 504	(51) F02F 7/00
(11) 2 546 085	(51) B60H 3/06	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	FI 03.10.2018	
FI 17.10.2018		LT 13.06.2018	PL 13.06.2018		
(11) 2 546 087	(51) B60K 35/00	IE 14.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 546 519	(51) F03D 80/10
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	MC 13.06.2018	LU 14.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
FI 24.10.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
				FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 546 117	(51) B60T 8/40	(11) 2 546 224	(51) C07C 17/087	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) SE 26.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IS 26.01.2019		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 546 231	(51) C07C 275/42	IE 13.06.2018	PL 04.04.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 2 546 289	(51) C08J 7/00	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018
LT 01.11.2017	IE 11.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LI 30.06.2018	
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017				
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017				

(11) 2 546 530 (84) LT 21.11.2018	(51) F15B 21/14 (84) IS 21.03.2019	(11) 2 546 624 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 15.07.2018 LI 31.07.2018	(51) G01K 11/00 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 IE 15.07.2018 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 CH 31.07.2018	LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
(11) 2 546 542 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F16F 9/46 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 546 630 (84) AL 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G01N 3/22 (84) GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018	(11) 2 546 733 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 IE 10.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 10.07.2018 LI 31.07.2018	(51) G06F 3/0482 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 546 544 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) F16F 15/03 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 546 642 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 06.07.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 CH 31.07.2018	(51) G01N 29/07 (84) CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 06.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 546 739 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G06F 9/445 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 546 546 (84) AL 14.10.2015 BE 31.07.2016 CY 14.10.2015 DK 14.10.2015 FI 14.10.2015 HR 14.10.2015 IE 12.07.2016 LT 14.10.2015 LV 14.10.2015 MK 14.10.2015 NL 14.10.2015 PL 14.10.2015 RO 14.10.2015 SE 14.10.2015 SK 14.10.2015 TR 14.10.2015 LI 31.07.2018 DE 01.02.2019	(51) F16G 13/16 (84) AT 12.07.2017 BG 14.10.2015 CZ 14.10.2015 EE 14.10.2015 GR 15.01.2016 HU 12.07.2012 IS 14.02.2016 LU 12.07.2016 MC 14.10.2015 MT 14.10.2015 NO 14.01.2016 PT 15.02.2016 RS 14.10.2015 SI 14.10.2015 SM 14.10.2015 CH 31.07.2018 GB 12.07.2018	(11) 2 546 685 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G02B 6/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 546 745 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 IE 13.07.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 CH 31.07.2018	(51) G06F 11/07 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 13.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 546 555 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F16H 61/662 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 546 701 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G03G 15/08 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 546 750 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 12/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 546 567 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F21V 7/09 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 546 707 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G04F 5/14 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 546 752 (84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G06F 12/16 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 546 581 (84) AT 30.08.2017 CZ 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 IE 13.07.2018 LV 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 CH 31.07.2018 DE 01.02.2019	(51) F24F 12/00 (84) BG 30.11.2017 EE 30.08.2017 LU 13.07.2018 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 NL 30.08.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 MC 30.08.2017 LI 31.07.2018	(11) 2 546 715 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 MT 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 CH 30.06.2018	(51) G05D 1/00 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 IE 22.06.2018 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 22.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 546 774 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LT 15.11.2017 IE 13.06.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 CH 30.06.2018	(51) G06F 21/31 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 13.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 546 608 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 28.06.2018 LI 30.06.2018	(51) G01C 21/36 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 28.06.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 546 720 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018	(51) G06F 1/16 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018	(11) 2 546 809 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G07D 11/00 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018

- (11) **2 546 835** (51) *G11B 27/34* DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 (11) **2 547 076** (51) *H04M 1/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 ES 13.12.2017 FI 13.12.2017 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 19.12.2018 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 (84) FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 13.12.2017 IE 05.07.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 546 858** (51) *H01H 85/24* (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) BG 07.06.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) LU 10.07.2018 (84) FI 07.03.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IE 24.07.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
LU 24.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) IE 10.07.2018 (84) PT 09.07.2018
LI 31.07.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
- (11) **2 546 861** (51) *H01J 23/00* (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) LU 10.07.2018 (84) FI 07.03.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
- (11) **2 546 871** (51) *H01L 23/373* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
FI 05.12.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) CH 31.07.2018
GB 10.07.2018
- (11) **2 546 891** (51) *H01L 33/06* (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
RS 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 546 892** (51) *H01L 33/06* (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 21.02.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
RS 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
IS 19.01.2019 (84) IT 19.09.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
- (11) **2 546 902** (51) *H01L 51/54* (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LU 02.07.2018
LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) GB 02.07.2018 (84) LI 31.07.2018
NO 28.06.2018 (84) IE 19.06.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 546 922** (51) *H01Q 1/24* (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 546 960** (51) *H02K 5/20* (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) FI 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
- (11) **2 546 996** (51) *H04B 1/38* (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 547 032** (51) *H04L 7/04* (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018
IE 12.07.2018 (84) RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 (84) LU 12.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 547 049** (51) *H04L 29/06* (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 547 058** (51) *H04L 27/26* (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **2 547 065** (51) *H04L 29/06* (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 547 067** (51) *H04L 29/08* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 547 073** (51) *H04M 1/02* (84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 547 170** (51) *H04W 88/04* (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 547 172** (51) *H05B 33/08* (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
IE 02.07.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) LU 02.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GB 02.07.2018
- (11) **2 547 180** (51) *H04M 1/02* (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 547 191** (51) *A01D 34/00* (84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 547 240** (51) *A47J 31/36* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 547 241** (51) *A47J 31/24* (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018

- (11) **2 547 271** (51) **A61B 17/56** LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 IT 15.08.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 547 665** (51) **C07D 249/06** (11) **2 547 907** (51) **F04B 9/135**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
- (11) **2 547 290** (51) **A61F 2/36** (11) **2 547 927** (51) **F16D 66/02**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 547 318** (51) **A61K 8/81** (11) **2 547 932** (51) **F16J 15/02**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 FI 26.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 547 745** (51) **C09K 5/04** (11) **2 547 935** (51) **F16K 31/56**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 547 803** (51) **C22B 26/12** (11) **2 547 939** (51) **F16L 1/26**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 547 813** (51) **D03D 1/00** (11) **2 547 957** (51) **F21V 29/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 547 824** (51) **D21D 5/02** (11) **2 547 959** (51) **F23D 11/38**
(84) BG 18.10.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 18.07.2018 IT 18.07.2018 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
SM 17.01.2018 LU 15.06.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 15.06.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 15.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 15.06.2018
- (11) **2 547 842** (51) **E04H 4/16** (11) **2 548 035** (51) **G01R 19/165**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 547 846** (51) **E05C 9/00** (11) **2 548 059** (51) **G02B 6/255**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 547 857** (51) **E21B 21/10** (11) **2 548 073** (51) **G02B 27/34**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
- (11) **2 547 865** (51) **E21B 49/00** (11) **2 548 075** (51) **G02F 1/13357**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
- (11) **2 547 519** (51) **B32B 27/04** (11) **2 547 545** (51) **B60L 11/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 547 616** (51) **B66B 1/30** (11) **2 547 645** (51) **C07C 67/03**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 10.10.2018

(11) 2 548 113 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 9/06 (84) NO 12.03.2019	RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 548 485 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A47J 43/046 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 548 117 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06F 9/445 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 548 347 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04L 12/751 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 548 499 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61B 1/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 548 130 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 15/16 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 548 357 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 12/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 548 521 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 SK 02.05.2018 LU 02.07.2018 LI 31.07.2018	(51) A61B 17/128 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 IE 02.07.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 548 137 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G06F 17/30 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 548 369 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06F 1/16 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 548 529 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61B 17/29 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 548 138 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 548 377 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04N 21/658 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 548 582 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) A61K 47/61 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 548 176 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06T 15/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 548 390 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 548 636 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B01F 13/08 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 548 187 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G08G 1/01 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 548 404 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04W 76/14 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 548 647 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) B01L 3/00 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 548 221 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) H01L 23/06 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 548 412 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) H05B 33/08 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 548 656 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F24F 3/16 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 548 305 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H03K 3/3565 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 548 430 (84) AL 07.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LI 31.05.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 07.05.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 GB 07.06.2018	(51) A01D 41/12 (84) BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LU 07.05.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(11) 2 548 670 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B21D 37/16 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 548 316 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04W 76/14 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 548 445 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017	(51) A22C 11/02 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 LU 21.07.2018 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 IE 21.07.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 GB 21.07.2018	(11) 2 548 685 (84) AT 06.07.2017 BG 24.08.2017 CZ 24.05.2017 EE 24.05.2017 FI 24.05.2017 GR 25.08.2017 IE 06.07.2017 LI 31.07.2017 LU 06.07.2017 MT 24.05.2017 PL 24.05.2017 RS 24.05.2017 SI 24.05.2017 SM 24.05.2017	(51) B23K 1/00 (84) BE 31.07.2017 CH 31.07.2017 DK 24.05.2017 ES 24.05.2017 FR 31.07.2017 HR 24.05.2017 IS 24.09.2017 LT 24.05.2017 LV 24.05.2017 NO 24.08.2017 RO 24.05.2017 SE 24.05.2017 SK 24.05.2017 GB 06.07.2018
(11) 2 548 329 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 9/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018			(11) 2 548 695 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B24B 41/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 548 344 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018	(51) H04W 36/08 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018				

(11) 2 548 712	(51) B29C 59/02	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IE 21.07.2018	NL 31.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
		LI 31.07.2018	GB 21.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
				LU 17.07.2018	IE 17.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 548 721	(51) B29D 23/00	(11) 2 549 034	(51) E05B 19/08	(11) 2 549 081	(51) F02C 9/28
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
IT 29.08.2018		IE 09.07.2018	NO 06.03.2018	IE 17.07.2018	NL 15.11.2017
		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
		LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	LU 17.07.2018	CH 31.07.2018
		LI 31.07.2018	GB 09.07.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 548 778	(51) B60W 10/06	(11) 2 549 040	(51) E05D 15/06	(11) 2 549 083	(51) F02D 13/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
		IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		LT 18.10.2017	IE 06.07.2018	IS 12.01.2019	
		LV 18.10.2017	MT 18.10.2017		
		NL 18.10.2017	NO 18.01.2018		
		PL 18.10.2017	RO 18.10.2017		
		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017		
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017		
		SM 18.10.2017	MC 18.10.2017		
		LU 06.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018	GB 06.07.2018		
(11) 2 548 784	(51) B61L 25/02	(11) 2 549 045	(51) E06B 3/30	(11) 2 549 087	(51) F02D 35/02
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 14.02.2018	DK 14.02.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IE 21.07.2018	NO 14.05.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
IE 19.07.2018	PT 13.08.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 14.02.2018	LU 21.07.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LI 31.07.2018		GB 21.07.2018		LU 29.06.2018	IE 29.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				GB 29.06.2018	
(11) 2 548 959	(51) C12N 15/09	(11) 2 549 049	(51) E06B 3/82	(11) 2 549 091	(51) F02M 21/02
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018		
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018		
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018		
IT 18.07.2018		PL 13.06.2018	IE 12.07.2018		
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018		
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018		
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018		
		LU 21.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
(11) 2 548 986	(51) C22C 38/00	(11) 2 549 061	(51) F01D 5/30	(11) 2 549 093	(51) F01M 13/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
FI 19.12.2018		BG 30.04.2018	AE 31.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
		DK 31.01.2018		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		EE 31.01.2018		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
		GR 01.05.2018		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
				IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
				LV 14.02.2018	MT 14.02.2018
				NL 14.02.2018	IE 02.07.2018
				NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
				RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
				SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
				SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
				MC 14.02.2018	LU 02.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 02.07.2018	

(11) 2 549 108	(51) F04B 53/00	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	MC 25.04.2018	LU 19.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
ES 13.09.2017	LU 04.06.2018	GB 25.07.2018		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017			NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 549 202	(51) F25B 9/02	PL 07.03.2018	IE 19.07.2018
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IE 04.06.2018	LV 13.09.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LI 31.07.2018	GB 19.07.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018		
MC 13.09.2017	GB 04.06.2018	NO 28.06.2018	IE 11.07.2018	(11) 2 549 329	(51) B64D 47/02
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 2 549 109	(51) F04C 23/00	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LI 31.07.2018		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018			LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 549 230	(51) G01C 21/16	IE 12.06.2018	NL 21.03.2018
IS 05.01.2019		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 549 113	(51) F04D 13/06	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	MC 21.03.2018	LU 12.06.2018
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 549 117	(51) F04D 29/28	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 549 340	(51) G04B 45/00
FI 12.12.2018				(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
		(11) 2 549 231	(51) G01C 21/32	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(11) 2 549 138	(51) F16D 13/38	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 19.01.2019	
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
HR 22.11.2017	LU 31.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 549 356	(51) G06F 1/16
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	IE 20.07.2018	NL 21.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
MC 22.11.2017	IE 31.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	MC 21.02.2018	LU 20.07.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 29.11.2017	IE 26.06.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017			NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
GB 31.05.2018		(11) 2 549 239	(51) G01D 5/20	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
(11) 2 549 144	(51) F16G 13/16	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	ES 18.04.2018	LU 19.07.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LI 30.06.2018	GB 26.06.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018		
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 549 364	(51) G06F 3/033
LT 18.10.2017	IE 19.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	IE 19.07.2018	PL 18.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	MC 18.04.2018	CH 31.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
MC 18.10.2017	LU 19.07.2018	LI 31.07.2018	GB 19.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			LV 10.01.2018	IE 28.06.2018
GB 19.07.2018		(11) 2 549 240	(51) G01D 5/347	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 2 549 189	(51) F23R 3/28	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	LI 30.06.2018	
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018			(11) 2 549 379	(51) G06F 8/41
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 549 250	(51) G01J 5/12	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IE 19.07.2018	PL 25.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018		
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018		

NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 550 328	(51) C08L 67/00
IE 18.07.2018	PT 16.07.2018	IT 22.08.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 549 899	(51) A61L 24/04	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 17.10.2018	
MC 14.03.2018	LU 18.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 550 365	(51) C12Q 1/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 10.10.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 549 827	(51) H04W 72/12	(11) 2 549 900	(51) A44C 7/00	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) FI 05.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NO 05.12.2018	IS 05.01.2019	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018			PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 549 901	(51) A44C 7/00	IT 04.07.2018	
LU 17.05.2018	IS 03.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 550 426	(51) E21B 29/00
IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 549 915	(51) A61M 5/315	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
IE 17.05.2018	RO 03.01.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SM 03.01.2018	GB 17.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		IT 29.08.2018		(11) 2 550 450	(51) F03D 13/20
(11) 2 549 835	(51) H05B 33/08	(11) 2 549 941	(51) A61B 18/02	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 17.10.2018	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 549 964	(51) A61F 9/008	(11) 2 550 486	(51) F24C 15/00
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 03.10.2018	
IS 12.01.2019		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 550 491	(51) F25B 5/04
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 549 837	(51) H01L 51/56	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	IT 15.08.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
BE 31.03.2018	BG 07.05.2018	LT 15.08.2018		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
CH 31.03.2018	CY 07.02.2018	NL 15.08.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	RS 15.08.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	IT 15.08.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018			IT 01.08.2018	
HR 07.02.2018	IE 02.03.2018	(11) 2 550 006	(51) A61K 38/08	(11) 2 550 515	(51) G01K 1/12
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LI 31.03.2018	LT 07.02.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LU 02.03.2018	LV 07.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 550 525	(51) G01N 27/00
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018			FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(11) 2 550 026	(51) A61L 27/14	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
GB 07.05.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
		FI 10.10.2018		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
(11) 2 549 842	(51) H05K 5/00	(11) 2 550 108	(51) B04B 1/08	IT 04.07.2018	
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 550 597	(51) G06F 9/445
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 17.10.2018		FI 05.12.2018	
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018			(11) 2 550 662	(51) G21C 7/08
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 550 116	(51) B08B 17/00	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IE 20.07.2018	RO 13.06.2018	LV 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 13.06.2018	SK 13.06.2018	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LU 20.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 550 146	(51) B29C 47/06	IT 08.08.2018	
LI 31.07.2018		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 2 550 665	(51) G03F 7/20
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 549 861	(51) A01K 85/18	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
(11) 2 549 871	(51) A61K 31/44	IS 26.01.2019			
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 2 550 192	(51) B62B 7/00	(11) 2 550 665	(51) G03F 7/20
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 10.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				

LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 551 487	(51) F02C 3/34
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
PL 14.03.2018	IE 25.07.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SI 14.03.2018	SI 14.03.2018	MC 23.05.2018	LU 27.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LU 25.07.2018	CH 31.07.2018			LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
LI 31.07.2018	GB 25.07.2018			IE 26.07.2018	NL 21.03.2018
(11) 2 551 191	(51) B64C 13/50	(11) 2 551 438	(51) E06B 3/667	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	MC 21.03.2018	LU 26.07.2018
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	GB 26.07.2018	
IS 05.01.2019		LV 13.12.2017	MT 13.12.2017		
(11) 2 551 199	(51) E05B 51/02	NL 13.12.2017	IE 23.07.2018	(11) 2 551 498	(51) F02D 29/00
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	FI 24.10.2018	
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	MC 13.12.2017	LU 23.07.2018	(11) 2 551 509	(51) F02M 35/12
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		GB 23.07.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 551 225	(51) B65H 39/065	(11) 2 551 444	(51) E21B 47/01	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
FI 10.10.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 2 551 235	(51) B66D 3/18	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 11.04.2018	IE 28.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 21.03.2018	IE 25.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 2 551 245	(51) C03B 17/06	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 11.04.2018	LU 28.06.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018		
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 551 517	(51) F03D 80/30
LT 22.08.2018	NO 22.11.2018	LI 31.07.2018		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
NL 22.08.2018	SE 22.08.2018			FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
RS 22.08.2018				HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
IT 22.08.2018				LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
				RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 2 551 247	(51) C03B 25/02	(11) 2 551 445	(51) E21B 49/00	(11) 2 551 525	(51) F04C 14/22
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
FI 10.10.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 551 254	(51) C07C 29/76	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 14.11.2018		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		PL 11.04.2018	IE 25.07.2018	IT 08.08.2018	
(11) 2 551 258	(51) C07C 211/56	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
		MC 11.04.2018	LU 25.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 551 294	(51) C08K 5/13	(11) 2 551 456	(51) B22C 9/10	(11) 2 551 581	(51) F21S 41/148
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017		
(11) 2 551 295	(51) C08K 5/134	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 551 594	(51) F23R 3/06
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	FI 10.10.2018	
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017		
RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 551 607	(51) F24F 13/24
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
IS 12.01.2019		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		MC 29.11.2017	LU 30.07.2018	FI 17.10.2018	
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 551 371	(51) C23C 14/02	(11) 2 551 467	(51) F01D 11/24	(11) 2 551 608	(51) F24J 2/04
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 10.10.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018			EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
				HR 10.01.2018	IS 10.05.2018

LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 551 897	(51) H01L 21/762	(11) 2 552 006	(51) H02M 7/48
IE 26.07.2018	NL 10.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
MC 10.01.2018	LU 26.07.2018	IT 11.10.2017	IE 04.06.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 2 551 653	(51) G01H 11/02	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(11) 2 551 697	(51) G01S 13/56	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MC 11.10.2017	LU 04.06.2018	LU 19.08.2018	
FI 19.12.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(11) 2 551 702	(51) G01V 5/10	(11) 2 551 925	(51) H01L 33/42	(11) 2 552 015	(51) H02P 21/28
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	IT 22.08.2018		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017			IE 25.07.2018	RO 16.05.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(11) 2 551 927	(51) H01L 33/50	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
MC 06.12.2017	LU 24.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 16.05.2018	LU 25.07.2018
IE 24.07.2018	CH 31.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 31.07.2018		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(11) 2 551 730	(51) G03G 15/20	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 552 019	(51) H03F 5/00
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IS 12.01.2019		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018			FI 17.10.2018	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 551 934	(51) H01M 2/02	(11) 2 552 025	(51) H03L 1/00
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 05.12.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
PL 02.05.2018	IE 17.07.2018	(11) 2 551 963	(51) H01R 13/28	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018			LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
MC 02.05.2018	LU 17.07.2018	(11) 2 551 967	(51) H01R 13/639	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	IE 25.06.2018	PT 13.08.2018
		CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
		HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LI 30.06.2018	
		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017		
		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 552 032	(51) H04B 7/04
		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		MC 29.11.2017	LU 27.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		GB 27.07.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
				LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		(11) 2 551 972	(51) H01T 23/00	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		FI 12.12.2018			
		(11) 2 551 975	(51) H02G 3/04	(11) 2 552 037	(51) H04Q 11/00
		(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		(11) 2 551 984	(51) H02J 3/38	(11) 2 552 051	(51) H04L 12/12
		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018		
		IE 19.07.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 552 062	(51) H04L 12/58
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		MC 23.05.2018	LU 19.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
				RS 05.09.2018	NL 05.09.2018
				IS 26.01.2019	

SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
IS 05.01.2019		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 552 065	(51) H04L 12/24	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 15.11.2017	IE 26.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	GB 28.06.2018	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 2 552 320	(51) A61B 6/12
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	FI 24.10.2018	
NO 04.07.2018	IE 25.07.2018				
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 552 133	(51) H04W 12/02	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018
LI 31.07.2018		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018		
(11) 2 552 078	(51) H04L 29/06	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	(11) 2 552 410	(51) A61K 9/08
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IS 24.02.2019	
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 552 420	(51) A61K 9/20
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IS 19.01.2019		LI 31.07.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 552 079	(51) H04L 29/06	(11) 2 552 135	(51) H04W 4/06	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 552 136	(51) G08G 1/0967	LU 19.08.2018	
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 552 440	(51) A61K 31/351
IS 19.01.2019		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 10.02.2019	
(11) 2 552 082	(51) H04L 29/08	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 552 444	(51) A61K 31/4725
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 05.01.2019		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
				NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 552 105	(51) H04N 5/335	(11) 2 552 137	(51) H04L 29/06	FI 10.10.2018	
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 552 464	(51) A61K 35/745
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BE 31.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 28.05.2018	CH 31.03.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	DE 02.10.2018	DK 28.02.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018			FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 552 164	(51) H04W 68/00	HR 28.02.2018	IE 30.03.2018
PL 07.03.2018	IE 17.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	IT 28.02.2018	LI 31.03.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	LT 28.02.2018	LU 30.03.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018			PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 552 174	(51) H05B 6/12	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
LI 31.07.2018	GB 17.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		FI 26.09.2018	HR 26.09.2018	GB 28.05.2018	
(11) 2 552 109	(51) H04N 21/2387	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018		
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 552 538	(51) A61N 1/32
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NL 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 552 245	(51) A24B 13/00	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017			SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 552 291	(51) A47J 43/08		
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 552 563	(51) B01D 17/00
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	BE 31.03.2018	BG 28.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	CH 31.03.2018	CZ 28.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
MC 27.12.2017	LU 27.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
(11) 2 552 125	(51) H04R 1/10	IE 30.03.2018	IT 28.03.2018	IE 03.06.2018	LV 18.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LI 31.03.2018	LT 28.03.2018	NO 18.10.2017	NO 18.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LU 30.03.2018	LV 28.03.2018	RO 18.10.2017	SI 18.10.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018		

(11) 2 553 503 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G02B 3/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 553 726 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H01L 27/15 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 553 849 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 1/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 553 511 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G02B 6/44 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 553 758 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G02B 6/10 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 553 866 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 9/32 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 553 517 (84) IS 14.03.2019	(51) G02B 27/22	(11) 2 553 759 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01Q 1/24 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 553 873 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 553 519 (84) AL 07.02.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018	(51) G02C 5/22 (84) AT 07.02.2018 BG 07.05.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IE 30.03.2018 LI 31.03.2018 LU 30.03.2018 MC 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 GB 07.05.2018	(11) 2 553 761 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01Q 1/32 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 553 896 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 553 546 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 3/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 553 765 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H01Q 13/20 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 553 899 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 553 553 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G06F 3/042 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 553 766 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H01R 4/18 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 553 927 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04N 19/52 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 553 570 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) G06F 9/445 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 553 817 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H03L 7/099 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 553 932 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04N 13/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 553 638 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 553 820 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04B 1/40 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 553 933 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H04N 13/00 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 553 658 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06T 7/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 553 827 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04B 7/06 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 553 952 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 4/50 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 553 707 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H01J 37/32 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 553 833 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04B 7/08 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 553 956 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 16/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 553 716 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01L 21/203 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 553 833 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04B 7/08 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 553 975 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H04W 4/00 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 553 718 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01L 29/66 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 553 833 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04B 7/08 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 554 015 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04L 7/033 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
		(11) 2 554 022 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 554 023 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018	(51) H05B 37/02 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018

IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 554 259	(51) B01J 29/74	(11) 2 554 458	(51) B62D 21/14
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018
(11) 2 554 038	(51) A01G 3/053	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 14.02.2018	IE 25.07.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 554 263	(51) B01D 46/24	NO 14.05.2018	RO 14.02.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RS 14.02.2018	SI 14.02.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	MC 14.02.2018	LU 25.07.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 554 491	(51) B65D 85/84
LU 01.08.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 554 043	(51) A01G 9/00	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 554 306	(51) B23B 45/00	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IT 08.08.2018	
NO 30.08.2018	RO 30.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 2 554 510	(51) B81C 1/00
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	PL 20.06.2018	IE 06.07.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 554 047	(51) A01K 5/00	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LI 31.07.2018		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 24.10.2018		(11) 2 554 332	(51) B25D 16/00	IE 25.07.2018	NL 10.01.2018
(11) 2 554 092	(51) A47L 15/42	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
FI 10.10.2018		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 2 554 103	(51) A61B 1/00	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LU 25.07.2018	GB 25.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 2 554 513	(51) C01B 11/02
FI 12.12.2018		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 554 104	(51) A61B 1/00	PL 20.06.2018	IE 06.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	FI 03.10.2018	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 2 554 537	(51) C07C 269/04
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LI 31.07.2018		(11) 2 554 573	(51) C08G 77/46
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 554 343	(51) B26D 1/28	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
IT 25.07.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	ES 04.10.2017	LU 03.07.2018
(11) 2 554 196	(51) A61M 5/168	(11) 2 554 404	(51) B60C 11/12	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
(11) 2 554 221	(51) A62C 37/40	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IT 04.10.2017	IE 03.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 554 431	(51) B60N 2/36	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
IE 20.07.2018	RS 18.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	MC 04.10.2017	GB 03.07.2018
SE 18.07.2018	LU 20.07.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 554 574	(51) C08G 77/46
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(11) 2 554 231	(51) B01D 33/073	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
FI 05.12.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 554 251	(51) B01J 19/24	RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 554 577	(51) C08J 5/18
		LU 01.08.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
		(11) 2 554 455	(51) B62D 1/16	BE 31.03.2018	BG 07.06.2018
		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CH 31.03.2018	CY 07.03.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
				EE 07.03.2018	ES 07.03.2018

FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
HR 07.03.2018	IE 31.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 07.03.2018	LI 31.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LU 02.08.2018	
LT 07.03.2018	LU 31.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 554 791	(51) F01D 5/06
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 17.10.2018	
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LU 01.08.2018			
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018			(11) 2 554 823	(51) F02C 7/228
GB 07.06.2018		(11) 2 554 739	(51) D06F 39/00	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 554 578	(51) C08J 5/18	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 03.10.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
(11) 2 554 607	(51) C09C 1/00	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 554 837	(51) F03D 7/02
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 17.10.2018	
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 554 866	(51) F16C 33/66
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LU 01.08.2018		(11) 2 554 884	(51) F16L 3/08
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018			(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 554 757	(51) E04B 1/41	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
LU 02.08.2018		CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 554 608	(51) C09D 11/037	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 26.12.2018		HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 554 632	(51) C10B 49/04	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(11) 2 554 888	(51) F16L 15/04
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 25.10.2017	IE 28.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
FI 10.10.2018		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 554 645	(51) C10M 169/04	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	MC 25.10.2017	LU 28.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	GB 28.06.2018			
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018			(11) 2 554 949	(51) G01D 5/20
IS 12.01.2019		(11) 2 554 762	(51) E04F 15/02	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 554 669	(51) C12N 15/09	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	FI 19.12.2018	
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	FI 31.10.2018			
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 554 777	(51) E21B 7/00	(11) 2 554 985	(51) G01N 27/409
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BE 31.03.2018	BG 21.06.2018
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CH 31.03.2018	CY 21.03.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
IS 19.01.2019		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 554 686	(51) C21D 9/32	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 21.03.2018	IE 22.03.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	IT 21.03.2018	LI 31.03.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LT 21.03.2018	LU 22.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
IT 25.07.2018				SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 554 715	(51) C25C 3/08	(11) 2 554 782	(51) E21B 7/15	SM 21.03.2018	GB 21.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 555 011	(51) G01S 7/03
IS 28.02.2019	FI 25.07.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
(11) 2 554 738	(51) D06F 39/00	(11) 2 554 787	(51) E21B 43/12	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 26.01.2019	
		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018		
		LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 555 014	(51) G01S 15/93
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
				ES 28.02.2018	FI 28.02.2018

GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LU 26.07.2018	IE 26.07.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	GB 26.07.2018			
IE 13.07.2018	PL 28.02.2018			(11) 2 555 377	(51) H02J 50/90
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 555 209	(51) H01F 1/11	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
MC 28.02.2018	LU 13.07.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 555 258	(51) H01L 33/32	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 555 031	(51) G02B 6/42	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 555 403	(51) H02M 3/335
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 12.01.2019		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 555 259	(51) H01L 33/38	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(11) 2 555 065	(51) G05B 9/02	FI 03.10.2018		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018			MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 2 555 303	(51) H01M 8/02	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
(11) 2 555 109	(51) G06F 9/44	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018			(11) 2 555 414	(51) H02P 6/00
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 555 310	(51) H01M 4/13	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017			LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 555 327	(51) H01R 13/405	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IT 22.08.2018	
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 555 421	(51) H04B 7/10
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
MC 15.11.2017	LU 02.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018
		IS 05.01.2019		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 555 114	(51) G06F 11/22			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(11) 2 555 342	(51) H01R 24/00	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 10.10.2018		AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	LU 06.05.2018	IS 10.05.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 555 178	(51) G08G 1/16	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	MC 10.01.2018	IE 06.05.2018
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 25.08.2018		GB 06.05.2018	
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018				
LU 24.04.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 555 345	(51) H01R 35/04	(11) 2 555 431	(51) H03L 1/00
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
IE 24.04.2018	NO 21.05.2018	FI 26.12.2018		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 555 353	(51) H01T 13/34	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
GB 21.05.2018		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 555 202	(51) G21C 17/013	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IS 19.01.2019		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018			SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 555 359	(51) H02B 5/02	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LU 03.08.2018	
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018			(11) 2 555 442	(51) H04B 7/04
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 555 375	(51) B60L 11/18	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		

IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 555 600	(51) H05K 1/14	(11) 2 555 810	(51) A61L 27/52
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IT 18.07.2018		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 555 451	(51) H04J 11/00	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	IT 22.08.2018	
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 555 868	(51) B01J 31/18
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	MC 23.05.2018	LU 30.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			(11) 2 555 881	(51) B08B 3/02
		(11) 2 555 612	(51) A01M 29/16	(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 555 473	(51) H04L 12/28	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		(11) 2 555 614	(51) A01N 25/00	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 2 555 486	(51) H04L 29/06	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) FI 21.11.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
		(11) 2 555 625	(51) C07F 5/04	LT 21.02.2018	LU 08.04.2018
(11) 2 555 550	(51) H04W 16/14	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	MT 21.02.2018	IE 08.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017			NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 555 640	(51) A23B 7/10	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019		
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017			(11) 2 555 890	(51) B22D 19/02
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 2 555 682	(51) A61B 6/03	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CH 31.03.2018	CY 28.02.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IS 14.03.2019		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
MC 01.11.2017	LU 01.08.2018			EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		(11) 2 555 709	(51) A61F 2/24	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(11) 2 555 554	(51) H04W 24/08	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 28.02.2018	IE 29.03.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 12.12.2018		IT 28.02.2018	LI 31.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019			LT 28.02.2018	LU 29.03.2018
FI 10.10.2018		(11) 2 555 756	(51) A61K 9/20	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 2 555 565	(51) H04W 52/02	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SM 28.02.2018	GB 28.05.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 22.08.2018		(11) 2 555 910	(51) B29C 45/14
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 555 796	(51) A61K 39/39	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 555 969	(51) B63B 39/06
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LU 19.07.2018	IE 19.07.2018	(11) 2 555 799	(51) A23L 5/30	FI 05.12.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018		
		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 556 041	(51) B01D 1/26
(11) 2 555 588	(51) H05B 33/06	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IS 19.01.2019	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	PL 07.03.2018	IE 08.06.2018		
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 556 093	(51) C08B 30/14
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 555 599	(51) H05K 1/09	MC 07.03.2018	LU 08.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018			LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 555 803	(51) A61K 49/10	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 556 094	(51) C08F 20/10
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IT 08.08.2018		RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	

(11) 2 556 103	(51) <i>C08G 77/46</i>	(11) 2 556 309	(51) <i>F25B 9/14</i>	NO 08.11.2018	RS 08.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
FI 03.10.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 556 619	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 556 127	(51) <i>C09J 7/02</i>	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BE 31.03.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
BG 14.06.2018	CH 31.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 556 334	(51) <i>G01C 19/56</i>	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IE 24.03.2018	IT 14.03.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IT 25.07.2018	
LI 31.03.2018	LT 14.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
LU 24.03.2018	LV 14.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 556 630	(51) <i>H04L 12/28</i>
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IT 22.08.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 2 556 339	(51) <i>G01C 21/34</i>	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
GB 14.06.2018				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 556 147	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 2 556 394	(51) <i>G02B 5/04</i>	(11) 2 556 637	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 03.10.2018				FI 03.10.2018	
(11) 2 556 199	(51) <i>E04B 9/00</i>	(11) 2 556 444	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 556 643	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 19.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		FI 10.10.2018			
(11) 2 556 232	(51) <i>F02D 41/34</i>	(11) 2 556 446	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 556 654	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 12.12.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 556 502	(51) <i>G10L 19/00</i>	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 26.12.2018		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
(11) 2 556 236	(51) <i>F02G 1/043</i>	(11) 2 556 504	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 2 556 661	(51) <i>H01L 27/146</i>
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 26.12.2018		FI 26.12.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 556 507	(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 2 556 665	(51) <i>H04N 7/14</i>
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
		IS 19.01.2019		IT 15.08.2018	
(11) 2 556 260	(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 2 556 525	(51) <i>H01J 35/06</i>	(11) 2 556 681	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 22.08.2018		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
IT 15.08.2018				LU 06.04.2018	LV 21.02.2018
				MC 21.02.2018	IE 06.04.2018
(11) 2 556 265	(51) <i>F16D 11/10</i>	(11) 2 556 528	(51) <i>H01J 40/06</i>	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				GB 21.05.2018	
(11) 2 556 286	(51) <i>F21Y 115/10</i>	(11) 2 556 565	(51) <i>H01R 9/05</i>	(11) 2 556 683	(51) <i>H04W 4/02</i>
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
FI 17.10.2018		FI 03.10.2018		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
				LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
				RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
(11) 2 556 292	(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) 2 556 606	(51) <i>G02B 6/26</i>	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018			IS 26.01.2019	
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018				

- (11) **2 556 711** (51) *H04W 72/02*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 556 735** (51) *A01B 49/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 556 746** (51) *A01G 13/02*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 556 874** (51) *B01D 46/24*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 556 875** (51) *B01D 46/24*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 556 895** (51) *B04B 7/14*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
- (11) **2 556 913** (51) *B23K 9/29*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 10.07.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 10.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 556 914** (51) *B23K 9/32*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 18.07.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 556 926** (51) *B25B 21/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 556 927** (51) *B25D 17/00*
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 IE 04.07.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 04.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 556 942** (51) *B29C 45/33*
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
- (11) **2 556 943** (51) *B29C 49/42*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (11) **2 556 976** (51) *B60J 7/10*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 557 017** (51) *B61F 15/26*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 557 125** (51) *C08L 79/08*
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 15.02.2018 CH 30.04.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GB 07.04.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LI 30.04.2018
LT 15.11.2017 LU 07.04.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
IE 07.04.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 07.04.2018
- (11) **2 557 129** (51) *C09C 1/02*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (11) **2 557 132** (51) *C09J 7/00*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
- (11) **2 557 144** (51) *C10M 133/56*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **2 557 216** (51) *D06F 37/20*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 557 238** (51) *E02F 9/22*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
LU 31.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 557 240** (51) *E03C 1/02*
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 11.08.2018

- (11) **2 557 266** (51) *E21B 33/06* NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
FI 17.10.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 557 270** (51) *F01D 5/18* (11) **2 557 590** (51) *H01J 49/42*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
FI 19.12.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 557 298** (51) *F02D 9/10* (11) **2 557 396** (51) *G01C 21/36*
(84) BG 22.02.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (11) **2 557 623** (51) *H01M 8/00*
(84) CZ 22.11.2017 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 26.12.2018
EE 22.11.2017 (84) DK 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
FI 22.11.2017 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
HR 22.11.2017 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
LV 22.11.2017 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018
NL 22.11.2017 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
PL 22.11.2017 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) IS 26.01.2019
RS 22.11.2017 (84) NO 18.07.2018 (84) RO 18.04.2018
SI 22.11.2017 (84) PT 20.08.2018 (84) SE 18.04.2018
SM 22.11.2017 (84) RS 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
LU 12.08.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018
MC 22.11.2017 (84) MC 18.04.2018 (84) LU 11.08.2018
- (11) **2 557 307** (51) *F02M 59/46* (11) **2 557 398** (51) *G01C 21/36*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (11) **2 557 628** (51) *H01M 16/00*
(84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) BG 24.04.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) CZ 24.01.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017 (84) FI 24.01.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) FI 30.05.2018
LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017 (84) HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) HR 30.05.2018
NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) IT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) IT 30.05.2018
PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) LV 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018 (84) LT 30.05.2018
RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) LV 30.05.2018
SI 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018 (84) NO 30.08.2018
SM 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) RO 30.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018 (84) SE 30.05.2018
LU 08.08.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SM 30.05.2018
MC 06.12.2017 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 09.08.2018 (84) LU 07.08.2018
- (11) **2 557 314** (51) *F04D 15/00* (11) **2 557 457** (51) *G03G 9/107*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (11) **2 557 629** (51) *H01P 7/06*
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) BG 28.06.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
FI 10.10.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) CY 28.03.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **2 557 324** (51) *F16C 33/78* (11) **2 557 457** (51) *G03G 9/107*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (11) **2 557 630** (51) *H01Q 13/10*
(84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AL 11.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) ES 11.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) GR 12.10.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) IS 11.11.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LV 11.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
IT 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) IT 11.07.2018
LU 08.08.2018 (84) LU 08.08.2018 (84) LU 08.08.2018 (84) LU 08.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **2 557 336** (51) *F16H 61/688* (11) **2 557 488** (51) *G06F 3/048*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (11) **2 557 638** (51) *H01R 13/629*
(84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
IT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) IE 11.07.2018 (84) PT 20.08.2018
LV 25.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) LU 11.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) GB 18.07.2018 (84) GB 18.07.2018 (84) GB 18.07.2018
- (11) **2 557 384** (51) *F28D 9/00* (11) **2 557 493** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (11) **2 557 668** (51) *H02K 35/02*
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) FI 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) RS 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IS 12.01.2019
PL 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IS 12.01.2019
RS 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IS 12.01.2019
SI 21.02.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 557 389** (51) *F42B 12/72* (11) **2 557 563** (51) *G10D 9/06*
(84) AL 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (11) **2 557 672** (51) *H02M 1/44*
(84) EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.09.2018 (84) NO 12.03.2019
LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) NO 12.09.2018 (84) NO 12.09.2018 (84) FI 12.12.2018

- (11) **2 557 674** (51) **H02M 3/335** LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 (11) **2 557 891** (51) **H04W 28/22**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 (84) FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 557 687** (51) **H03F 3/45** (11) **2 557 748** (51) **H04L 27/20**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (11) **2 557 748** (84) AT 25.07.2018 (51) **H04L 27/20**
(84) AT 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 LU 17.08.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 557 688** (51) **H03H 7/40** (11) **2 557 749** (51) **H04L 27/26**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 IT 01.08.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
- (11) **2 557 699** (51) **H04B 7/04** (11) **2 557 770** (51) **H04N 1/21**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 557 705** (51) **H04J 14/02** (11) **2 557 815** (51) **H04R 9/04**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 (84) FI 05.12.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **2 557 707** (51) **H04H 20/93** (11) **2 557 842** (51) **H04W 36/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
- (11) **2 557 722** (51) **H04B 7/04** (11) **2 557 851** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
HR 20.12.2017 LU 06.05.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 06.05.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 06.05.2018
- (11) **2 557 731** (51) **H04L 12/26** (11) **2 557 868** (51) **H04W 60/04**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 04.06.2018 IE 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 557 731** (51) **H04L 12/26** (11) **2 557 880** (51) **H04W 72/12**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
- (11) **2 557 952** (51) **A43B 3/16**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 557 978** (51) **A47L 13/146**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 557 987** (51) **A61B 5/00**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 558 015** (51) **A61B 18/14**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 558 017** (51) **A61B 18/14**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 05.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 05.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 558 019** (51) **A61C 11/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018 BG 28.06.2018
CH 30.04.2018 CZ 28.03.2018
DE 01.11.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LI 30.04.2018
LT 28.03.2018 LU 13.04.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 13.04.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
GB 28.06.2018
- (11) **2 558 043** (51) **A61F 5/443**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018

- (11) **2 558 061** (51) **A61K 8/9789** RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 (11) **2 558 514** (51) **C08G 63/181**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 IT 08.08.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 26.12.2018
- (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (11) **2 558 335** (51) **B60R 21/216** (11) **2 558 522** (51) **B29C 41/24**
(84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
(84) LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
(84) RS 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
(84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
(84) LT 19.12.2018 (51) **A61Q 19/00** (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
(84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
(84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
- (11) **2 558 062** (51) **A61Q 19/00** (11) **2 558 345** (51) **B61L 5/10** (11) **2 558 544** (51) **C09K 5/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
(84) AL 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) DE 01.11.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
(84) FI 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
(84) HR 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) SE 26.09.2018
(84) RS 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) NL 05.09.2018
(84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) NO 05.12.2018
(84) IS 26.01.2019 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
- (11) **2 558 072** (51) **A61K 9/10** (11) **2 558 356** (51) **B63B 19/00** (11) **2 558 568** (51) **C12N 5/00**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
(84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
(84) HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) DE 01.11.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
(84) RS 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
(84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) SE 26.09.2018
(84) IS 26.01.2019 (84) NL 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) LU 14.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) NL 05.09.2018
- (11) **2 558 095** (51) **A61K 31/496** (11) **2 558 362** (51) **B64C 3/26** (11) **2 558 596** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CY 14.03.2018
(84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) DE 01.11.2018
(84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
(84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
(84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
(84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 14.03.2018 (84) LI 30.04.2018
(84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) LT 14.03.2018 (84) LU 15.04.2018
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) LV 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) IE 15.04.2018
(84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
(84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) GB 04.07.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
(84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) (11) **2 558 379** (51) **B65D 47/08** (11) **2 558 627** (51) **D01F 1/02**
(84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
(84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
(84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) FI 03.10.2018
(84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **2 558 107** (51) **A61K 33/14** (11) **2 558 386** (51) **B64C 3/26** (11) **2 558 658** (51) **E04F 15/04**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AL 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
(84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) (11) **2 558 677** (51) **E21B 33/12**
(84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
(84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 558 165** (51) **A61N 7/02** (11) **2 558 395** (51) **B66B 5/04** (11) **2 558 681** (51) **E21B 47/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.12.2018
(84) CH 30.04.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
(84) CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
(84) EE 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
(84) FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
(84) HR 14.02.2018 (84) IT 14.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018
(84) LI 30.04.2018 (84) LT 14.02.2018 (84) (11) **2 558 410** (51) **C30B 29/04** (11) **2 558 682** (51) **E21B 47/12**
(84) LU 14.04.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
(84) MC 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
(84) PL 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
(84) RS 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018 (84) (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
(84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
(84) SM 14.02.2018 (84) GB 14.05.2018 (84) (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
(84) SE 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) IS 19.01.2019
(84) SM 14.02.2018 (84) GB 14.05.2018 (84) (84) LV 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 558 176** (51) **G06F 3/01** (11) **2 558 496** (51) **C07K 16/18** (11) **2 558 714** (51) **F03D 13/20**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
(84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
(11) **2 558 255** (51) **B27F 7/00** (11) **2 558 512** (51) **C08K 5/00** (11) **2 558 777** (51) **E21B 33/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
(84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **2 558 289** (51) **B32B 3/00** (11) **2 558 410** (51) **C30B 29/04** (11) **2 558 681** (51) **E21B 47/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.12.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 558 298** (51) **B32B 38/04** (11) **2 558 496** (51) **C07K 16/18** (11) **2 558 682** (51) **E21B 47/12**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
(84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
(84) HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
(84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
(84) IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 558 312** (51) **B60F 1/04** (11) **2 558 512** (51) **C08K 5/00** (11) **2 558 777** (51) **E21B 33/12**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
(84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
(84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
(84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
(84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018
(84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018

- (11) **2 558 729** (51) **F04D 29/54**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 558 748** (51) **F16H 15/50**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 558 805** (51) **F26B 13/16**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 558 814** (51) **F42D 1/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018 BG 04.07.2018
CH 30.04.2018 CZ 04.04.2018
DE 01.11.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LI 30.04.2018 LT 04.04.2018
LU 15.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 15.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
GB 04.07.2018
- (11) **2 558 816** (51) **G01B 11/24**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 558 827** (51) **H04Q 9/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 558 843** (51) **G01N 17/04**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 558 844** (51) **G01N 21/17**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 558 854** (51) **G01N 33/48**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 558 862** (51) **G01N 33/564**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **2 558 867** (51) **G01N 33/68**
(84) MC 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
IT 15.04.2018
- (11) **2 558 876** (51) **G01R 33/28**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 558 883** (51) **G01S 17/36**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 558 899** (51) **G02B 21/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 558 904** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
- (11) **2 558 910** (51) **G05B 13/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 558 916** (51) **G05B 19/418**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 558 961** (51) **H04L 29/08**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 558 980** (51) **G06K 9/22**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 559 001** (51) **G06T 7/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 559 038** (51) **H01F 5/04**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 559 052** (51) **G03F 1/78**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 30.04.2018 BG 07.06.2018
CH 30.04.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LI 30.04.2018 LT 07.03.2018
LU 13.04.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 13.04.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 07.06.2018
- (11) **2 559 112** (51) **H01R 13/14**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 559 156** (51) **H02P 6/14**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 559 158** (51) **H02P 25/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 559 187** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 559 188** (51) **H04L 5/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 559 189** (51) **H04L 5/00**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 559 213** (51) **H04J 11/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 559 223** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 559 230** (51) **H04N 5/44**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 559 268** (51) **H04W 4/02**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018

(11) 2 559 271	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 2 559 457	(51) <i>A61Q 15/00</i>	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
		FI 17.10.2018		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 2 559 273	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 2 559 461	(51) <i>A63C 17/02</i>	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
FI 12.12.2018		BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
		CZ 15.04.2018	DE 01.11.2018		
(11) 2 559 283	(51) <i>H04W 24/08</i>	(84) AT 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 559 665	(51) <i>C02F 1/32</i>
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
IS 17.02.2019		EE 04.04.2018	DE 01.11.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
		GR 05.07.2018	FI 04.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(11) 2 559 297	(51) <i>H04W 48/20</i>	LI 30.04.2018	HR 04.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LU 15.04.2018	LV 04.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	MC 04.04.2018	NL 01.05.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 04.07.2018	IE 15.04.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	SK 04.04.2018	GB 04.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
		IT 15.04.2018		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
				SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(11) 2 559 313	(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 2 559 490	(51) <i>B01L 7/02</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LU 07.08.2018	
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017		
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 559 667	(51) <i>B01D 61/02</i>
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
LU 15.04.2018	LV 21.03.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
MC 21.03.2018	IE 15.04.2018	MC 06.12.2017	LU 28.06.2018	IT 08.08.2018	
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IE 28.06.2018	CH 30.06.2018		
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LI 30.06.2018	GB 28.06.2018		
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018			(11) 2 559 673	(51) <i>C03C 25/10</i>
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 559 539	(51) <i>B29C 43/24</i>	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
SM 21.03.2018	GB 21.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
		FI 10.10.2018		(11) 2 559 676	(51) <i>C04B 28/02</i>
(11) 2 559 315	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 2 559 544	(51) <i>B29C 49/42</i>	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
IT 04.07.2018		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	MC 06.12.2017	LU 16.08.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 09.08.2018		(11) 2 559 718	(51) <i>C08G 64/02</i>
(11) 2 559 325	(51) <i>H05G 1/38</i>	(11) 2 559 548	(51) <i>B30B 9/30</i>	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 19.12.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 24.10.2018				LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
				RS 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 2 559 350	(51) <i>A43B 7/32</i>	(11) 2 559 558	(51) <i>B41J 2/165</i>	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IS 05.01.2019	
FI 26.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 559 723	(51) <i>C08G 81/02</i>
(11) 2 559 355	(51) <i>A47B 88/47</i>	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
(11) 2 559 395	(51) <i>A61C 19/02</i>	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 05.01.2019		IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
FI 17.10.2018				LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
				NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
(11) 2 559 456	(51) <i>A61Q 5/02</i>	(11) 2 559 584	(51) <i>B60L 3/00</i>	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 03.10.2018		MC 24.01.2018	CH 31.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 559 617	(51) <i>B63H 25/38</i>		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018		
IS 05.01.2019		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018		
		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018		
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		
		IT 02.05.2018	LT 02.05.2018		

(11) 2 559 778	(51) C01B 3/00	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 559 890	(51) F03D 1/00	(11) 2 559 982	(51) G01K 1/02
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
IT 29.08.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
(11) 2 559 786	(51) C23C 18/31	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 09.05.2018	NO 09.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	NO 09.08.2018	RO 09.05.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 09.05.2018	LU 04.07.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IE 04.07.2018	CH 31.07.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LI 31.07.2018	
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018		
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018		
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018			(11) 2 559 996	(51) G01N 27/04
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 559 908	(51) F16D 41/00	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
MC 03.01.2018	LU 17.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
		MC 23.05.2018	LU 14.08.2018	MC 22.11.2017	LU 16.08.2018
				(11) 2 559 997	(51) G01N 33/18
				(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
				BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
				DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
				ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
				GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
				IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
				LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
				NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
				PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
				RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
				MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
				(11) 2 559 998	(51) G01N 33/44
				(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
				CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
				DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
				ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
				GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
				LU 17.05.2018	IS 18.02.2018
				IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
				LT 18.10.2017	IE 17.05.2018
				LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
				NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
				PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
				RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
				SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
				SM 18.10.2017	GB 17.05.2018
				(11) 2 560 000	(51) G01N 33/487
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	
				(11) 2 560 003	(51) G01N 33/58
				(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
				BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
				IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
				LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 25.07.2018	
				(11) 2 559 887	(51) F02D 35/00
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 559 981	(51) G01K 1/02	(84) BG 12.12.2018	(84) BG 12.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 13.12.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 12.09.2018	FI 12.09.2018	HR 12.09.2018	HR 12.09.2018

(11) 2 560 011	(51) G01R 13/02	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(11) 2 560 219	(51) H01L 25/075
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 11.06.2018	LV 18.10.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 26.12.2018		NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	FI 24.10.2018	
(11) 2 560 055	(51) G04B 19/02	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(11) 2 560 228	(51) H01M 8/0213
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	FI 17.10.2018	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LI 30.06.2018			
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018				
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 560 141	(51) G06T 7/20	(11) 2 560 230	(51) H01M 10/42
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
LU 17.08.2018		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(11) 2 560 070	(51) G06F 1/16	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 22.11.2017	LU 13.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018		
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(11) 2 560 234	(51) H01Q 7/06
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 560 158	(51) G10L 15/10	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 17.10.2018	
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018		
		CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 560 238	(51) H01R 4/18
(11) 2 560 071	(51) G06F 1/16	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LU 12.04.2018	LV 07.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IE 12.04.2018	PT 09.07.2018	LU 12.04.2018	LV 21.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 21.03.2018	IE 12.04.2018
LU 10.08.2018		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 2 560 075	(51) G06F 3/0362	GB 07.06.2018		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018			SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		(11) 2 560 187	(51) H01J 37/317	SM 21.03.2018	GB 21.06.2018
(11) 2 560 089	(51) G06F 3/06	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018		
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 560 243	(51) H01R 12/72
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
IT 04.07.2018		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
		RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
(11) 2 560 090	(51) G06F 3/12	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LU 09.08.2018		MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
IE 18.07.2018	RS 18.07.2018				
SE 18.07.2018	LU 18.07.2018				
IT 18.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
		(11) 2 560 208	(51) H01L 31/02	(11) 2 560 248	(51) H01R 13/72
(11) 2 560 122	(51) G06F 21/32	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
		MT 21.02.2018	IE 18.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		LU 18.07.2018	GB 18.07.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
(11) 2 560 129	(51) G06T 7/10				
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018				
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017				
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017				
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018				
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018				

- (11) **2 560 266** (51) *H02J 7/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 560 286** (51) *H04B 1/04*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 560 293** (51) *H04B 3/54*
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 30.04.2018 BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LI 30.04.2018 LT 21.02.2018
LU 06.04.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 06.04.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 560 323** (51) *H04L 12/28*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 26.07.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 26.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 26.07.2018
- (11) **2 560 344** (51) *H04W 4/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
- (11) **2 560 350** (51) *G01S 19/34*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 560 356** (51) *H04M 1/725*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (11) **2 560 363** (51) *H04N 1/40*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **2 560 373** (51) *H04N 5/32*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (11) **2 560 393** (51) *H04N 9/31*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 560 402** (51) *H04N 21/41*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 560 406** (51) *H04Q 9/00*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
IE 25.07.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 25.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 560 426** (51) *H04W 16/04*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 560 433** (51) *H04W 28/14*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 560 485** (51) *A01N 25/22*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 560 486** (51) *C07C 279/14*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 560 540** (51) *A47L 15/46*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 560 551** (51) *A61B 5/00*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 560 562** (51) *A61B 17/44*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 560 576** (51) *A61F 2/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 560 584** (51) *A61F 2/66*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 560 637** (51) *A61K 31/404*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 560 661** (51) *A61K 31/721*
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 560 666** (51) *A61K 31/7012*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 560 680** (51) *A61K 39/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 560 695** (51) *A61L 29/08*
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 30.04.2018 BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LI 30.04.2018
LT 21.02.2018 LU 19.04.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018

(11) 2 561 464	(51) <i>G06K 9/00</i>	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
FI 26.12.2018		MC 21.02.2018	LU 17.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(11) 2 561 484	(51) <i>G07B 15/02</i>	(11) 2 561 667	(51) <i>H04L 29/08</i>	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 19.12.2018		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LU 24.08.2018	
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 561 922	(51) <i>B01D 65/02</i>
(11) 2 561 503	(51) <i>G09F 3/02</i>	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		IS 19.01.2019		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 561 534	(51) <i>H01H 9/30</i>	(11) 2 561 675	(51) <i>B23K 1/00</i>	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 08.08.2018	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 561 940	(51) <i>C23C 30/00</i>
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018			ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 561 695	(51) <i>H04W 8/26</i>	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
(11) 2 561 565	(51) <i>H01M 2/16</i>	(84) BG 15.11.2018	(84) GR 16.11.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IT 15.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 561 706	(51) <i>H04W 40/20</i>	LU 13.08.2018	
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 561 969	(51) <i>B29C 45/14</i>
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	FI 19.12.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LU 20.04.2018	LV 07.03.2018			CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 561 708	(51) <i>H04W 36/36</i>	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
NO 07.06.2018	PT 09.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
IE 20.04.2018	RS 07.03.2018	IS 07.03.2019		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
RO 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 561 712	(51) <i>H04W 60/06</i>	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
SE 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LV 22.11.2017	IE 25.07.2018
SK 07.03.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
GB 07.06.2018		FI 03.10.2018		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
		(11) 2 561 797	(51) <i>A61B 1/04</i>	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(11) 2 561 605	(51) <i>H02M 3/156</i>	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(84) IS 08.12.2018	(84) LT 14.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
NO 14.02.2019	FI 14.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 561 606	(51) <i>H02M 7/487</i>	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 561 979	(51) <i>B29C 70/46</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 26.12.2018	
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 561 626	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 2 561 898	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 2 562 009	(51) <i>B60C 19/00</i>
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
FI 03.10.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 2 561 656	(51) <i>H04L 29/08</i>	HR 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NL 28.02.2018	LV 28.02.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	PL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RS 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SI 28.02.2018	SE 28.02.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SM 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
IT 22.08.2018		CH 31.08.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		LU 24.08.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	
(11) 2 561 661	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 561 913	(51) <i>B01D 29/33</i>	(11) 2 562 027	(51) <i>B62M 6/40</i>
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 28.03.2018	BG 28.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
		EE 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 561 663	(51) <i>H04L 29/06</i>	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018				
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018				
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018				
IE 17.06.2018	NL 21.02.2018				
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018				
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018				

RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 562 323	(51) E04B 9/06
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	LU 03.08.2018		ES 04.07.2018	GR 05.10.2018
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018			HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(11) 2 562 034	(51) B60N 2/68	(11) 2 562 156	(51) C07C 271/24	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(11) 2 562 176	(51) C07D 475/04	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 562 329	(51) E05B 81/76
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IE 28.06.2018	LT 04.10.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017			IS 19.01.2019	
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 562 193	(51) C08G 18/48	(11) 2 562 332	(51) E05B 15/02
LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 2 562 065	(51) B62D 25/02	FI 17.10.2018		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(11) 2 562 197	(51) H01L 51/46	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
FI 17.10.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 562 079	(51) B64C 3/14	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
FI 26.12.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(11) 2 562 086	(51) B64D 27/26	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 562 220	(51) C08K 3/00	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	LU 24.08.2018	
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 562 338	(51) E05B 85/06
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
LU 23.08.2018		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
(11) 2 562 119	(51) B66B 3/02	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 06.06.2018	IE 05.07.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LU 22.08.2018		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 562 229	(51) C09K 11/06	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018
IS 12.01.2019		FI 10.10.2018		LI 31.07.2018	
(11) 2 562 120	(51) B66B 7/02	(11) 2 562 246	(51) C12M 1/34	(11) 2 562 339	(51) E05B 77/36
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	IS 05.01.2019		IT 22.08.2018	CH 31.08.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 562 260	(51) C12N 15/82	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) 2 562 342	(51) E05F 15/54
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018			HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(11) 2 562 144	(51) C04B 41/52	(11) 2 562 281	(51) C22C 19/05	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 17.10.2018		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 562 320	(51) E04B 1/76	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 14.06.2018	RO 14.03.2018			LU 15.08.2018	
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018				

- (11) **2 562 348** (51) **E21B 7/124** NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 (11) **2 562 532** (51) **G01N 21/01**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017 SE 29.11.2017 SI 29.11.2017 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017 MC 29.11.2017 LU 13.08.2018 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017 (11) **2 562 448** (51) **F16J 9/06** HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 IT 04.10.2017 IE 04.06.2018
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017 (84) IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 (11) **2 562 470** (51) **F21S 4/00** NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 (84) DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017 CH 31.08.2018 (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 MC 04.10.2017 LU 04.06.2018
LI 31.08.2018 LU 23.08.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 562 364** (51) **F16J 15/16** (11) **2 562 536** (51) **G01N 27/403**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 BG 01.11.2018 BG 01.11.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018 IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 LI 31.08.2018 LU 22.08.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 562 373** (51) **F01K 23/06** (11) **2 562 472** (51) **H01L 31/055**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 FI 12.12.2018
- (11) **2 562 413** (51) **F03D 1/06** (11) **2 562 480** (51) **F24C 7/08**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018 (84) CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 21.08.2018
- (11) **2 562 483** (51) **F24C 15/20**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 562 494** (51) **F25C 1/04**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (11) **2 562 496** (51) **F25D 23/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 562 530** (51) **G01M 15/02**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **2 562 574** (51) **G02B 6/32**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 23.08.2018
- (11) **2 562 576** (51) **G02B 6/44**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 562 580** (51) **G02B 25/00**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 562 588** (51) **G02F 1/1335**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 562 595** (51) **G02F 1/335**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 562 604** (51) **G03G 15/08**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
- (11) **2 562 431** (51) **F15B 15/06**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017

NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 562 870	(51) H01Q 7/00
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	MC 01.11.2017	LU 05.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	GB 05.07.2018		FI 03.10.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			(11) 2 562 879	(51) H05K 7/14
LU 21.08.2018		(11) 2 562 771	(51) H01F 1/24	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 562 607	(51) G03G 21/18	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 17.10.2018	IS 17.02.2019	FI 24.10.2018	
(11) 2 562 637	(51) G06F 3/12	(11) 2 562 787	(51) H01J 49/04	(11) 2 562 890	(51) H01R 39/38
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 24.10.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 03.10.2018	
(11) 2 562 644	(51) G06F 9/50	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 562 904	(51) H02J 3/28
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
ES 15.11.2017	LU 25.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
IE 25.07.2018	NL 15.11.2017	MC 28.03.2018	LU 31.07.2018	(11) 2 562 910	(51) H02J 7/14
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017			BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 562 797	(51) H01L 21/316	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) BG 29.11.2018	(84) GR 30.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
MC 15.11.2017	CH 31.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
LI 31.07.2018		LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 562 647	(51) G06F 9/54	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018			SE 11.07.2018	CH 31.08.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 562 798	(51) H01L 21/316	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 562 918	(51) H02M 1/08
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			CY 24.01.2018	DK 24.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 562 812	(51) H01L 27/02	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	FI 03.10.2018		LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 562 815	(51) H01L 25/075	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 24.04.2018	RO 24.01.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018			SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(11) 2 562 657	(51) G06F 17/30	(11) 2 562 816	(51) H01L 27/32	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 09.08.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 05.12.2018		(11) 2 562 923	(51) H02P 6/00
FI 10.10.2018				(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 562 688	(51) G06K 9/00	(11) 2 562 824	(51) H01L 31/05	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 04.07.2018	IE 25.07.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IS 26.01.2019		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 2 562 856	(51) B60L 11/18	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 12.12.2018		LU 25.07.2018	CH 31.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			LI 31.07.2018	GB 25.07.2018
LU 20.08.2018		(11) 2 562 859	(51) H01M 4/525	(11) 2 562 936	(51) H03K 5/24
(11) 2 562 719	(51) G06T 19/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	FI 12.12.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017			HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 562 861	(51) H01M 8/02	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IS 12.01.2019	
IE 05.07.2018	LV 01.11.2017	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 562 940	(51) H04B 7/02
NL 01.11.2017	PL 01.11.2017	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		IT 18.07.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018

LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 563 003	(51) <i>H04N 1/00</i>	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GB 21.06.2018	
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 563 182	(51) <i>A45D 40/24</i>
IS 05.01.2019		FI 10.10.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 562 941	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 2 563 034	(51) <i>H04L 12/24</i>	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	FI 10.10.2018	
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(11) 2 563 218	(51) <i>A61B 5/08</i>
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 563 046	(51) <i>H04W 4/00</i>	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 563 228	(51) <i>A61B 8/00</i>
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 563 052	(51) <i>H04L 12/58</i>	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 10.10.2018	
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 563 240	(51) <i>A61B 17/064</i>
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 03.10.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 563 278	(51) <i>A61F 2/24</i>
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	NO 04.07.2018	IE 15.06.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(11) 2 562 945	(51) <i>H04B 10/032</i>	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	IT 11.07.2018	
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 563 057	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 2 563 281	(51) <i>A61F 2/34</i>
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 563 357	(51) <i>A61K 31/192</i>
(11) 2 562 950	(51) <i>H04J 14/02</i>	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 12.12.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 17.10.2018	
(11) 2 562 952	(51) <i>H04L 1/06</i>	LU 20.08.2018		(11) 2 563 375	(51) <i>A61M 5/14</i>
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 2 563 086	(51) <i>H04W 76/15</i>	(84) NL 17.10.2018	(84) AT 03.01.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 17.01.2019	BG 03.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 17.10.2018	CY 03.01.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 563 088	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 563 426	(51) <i>A61M 5/14</i>
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	BG 01.11.2018	GR 02.11.2018	BE 30.04.2018	BG 03.04.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	CH 30.04.2018	CY 03.01.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 03.01.2018	GB 08.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	IS 03.05.2018	LI 30.04.2018
LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	LT 03.01.2018	LU 08.04.2018
(11) 2 562 963	(51) <i>H04L 12/26</i>			LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(11) 2 563 092	(51) <i>H04W 88/04</i>	NL 01.05.2018	NO 03.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 03.01.2018	IE 08.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 2 563 102	(51) <i>H05K 1/02</i>	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	FI 05.12.2018		IT 08.04.2018	
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 563 157	(51) <i>A23K 50/10</i>	(11) 2 563 427	(51) <i>A61M 5/172</i>
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	FI 26.12.2018	
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 563 498	(51) <i>B01D 53/14</i>
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 563 538	(51) <i>B23B 51/02</i>
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(11) 2 562 965	(51) <i>H04L 12/28</i>	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	BE 31.03.2018	BG 14.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LU 28.04.2018	LV 21.03.2018	CH 31.03.2018	CY 14.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	MC 21.03.2018	IE 28.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
FI 10.10.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 2 562 992	(51) <i>H04L 29/08</i>	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 14.03.2018	IE 29.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			LI 31.03.2018	LT 14.03.2018

LU 29.03.2018	LV 14.03.2018	IE 21.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 564 346	(51) H04L 9/32
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SM 04.04.2018	GB 04.07.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 563 978	(51) E02F 3/43	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 26.01.2019	
(11) 2 563 639	(51) B23B 5/02	(11) 2 563 998	(51) E05B 29/00	(11) 2 564 380	(51) G08B 25/14
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) IT 22.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	(11) 2 564 083	(51) F16C 17/26	FI 05.12.2018	
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 564 401	(51) H01F 27/30
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 03.10.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 564 130	(51) F25B 1/10	FI 24.10.2018	
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 564 415	(51) H01L 21/02
LU 29.04.2018	LV 07.03.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 26.12.2018	
PL 07.03.2018	IE 29.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 564 422	(51) H01L 31/02
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(11) 2 563 652	(51) B64C 1/14	(11) 2 564 170	(51) G01F 1/66	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IT 01.08.2018	
(11) 2 563 663	(51) B64D 27/00	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 564 442	(51) H01L 51/52
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 563 670	(51) B64G 1/10	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IT 22.08.2018		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 564 175	(51) G01L 1/24	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 17.10.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 563 732	(51) C03C 4/02	FI 12.12.2018		IT 22.08.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 564 182	(51) G01N 21/3559	(11) 2 564 443	(51) H01L 51/52
FI 19.12.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 563 741	(51) C04B 35/628	IS 14.03.2019		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 564 230	(51) G01S 5/14	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 2 563 855	(51) C08K 7/28	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 22.08.2018	
(11) 2 563 856	(51) C08K 9/04	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 564 447	(51) H01M 2/10
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 05.12.2018		IT 29.08.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 563 898	(51) C12C 3/12	(11) 2 564 268	(51) G03B 15/03	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 03.10.2018		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 563 912	(51) A61K 35/12	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	IT 01.08.2018	
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 564 449	(51) H01M 2/10
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 564 277	(51) G05B 19/042	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
IS 05.01.2019		FI 03.10.2018		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 563 957	(51) D01F 6/04	(11) 2 564 281	(51) G05D 1/02	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LU 18.04.2018	LV 21.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	IE 18.04.2018	NL 21.03.2018
HR 04.04.2018	LI 30.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LT 04.04.2018	LU 21.04.2018	IS 05.01.2019		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018			RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018			SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
				GB 21.06.2018	

RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 565 120	(51) B64D 1/14
IT 22.08.2018		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 564 978	(51) B23K 35/30	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NO 15.11.2018	NO 15.08.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	LU 24.08.2018	
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018		
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 565 029	(51) B32B 27/08	(11) 2 565 130	(51) B65D 25/04
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 07.11.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
LU 21.08.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 565 165	(51) C02F 1/68
		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 03.08.2016	(84) BG 03.11.2016
(11) 2 564 997	(51) B26D 7/08	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	MC 03.08.2016	LT 31.08.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SM 03.08.2016	NO 31.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 24.10.2018				LU 31.08.2018	FI 31.08.2018
(11) 2 565 006	(51) B29C 33/42	(11) 2 565 059	(51) B60C 23/12	(11) 2 565 245	(51) C09J 7/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IE 11.07.2018	PL 25.04.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017		
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 565 285	(51) C22C 1/04
MC 25.04.2018	LU 11.07.2018	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
GB 25.07.2018				EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(11) 2 565 008	(51) B29C 45/14	(11) 2 565 064	(51) B62D 17/00	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
HR 25.10.2017	LU 18.05.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IS 12.01.2019		MC 06.12.2017	CH 31.08.2018
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017			LI 31.08.2018	LU 23.08.2018
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	(11) 2 565 075	(51) B60N 2/75	(11) 2 565 289	(51) C22C 45/00
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IE 18.05.2018	GB 18.05.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 565 011	(51) B29C 49/04	(11) 2 565 091	(51) B60T 8/1764	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	LU 28.07.2018	IT 18.07.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018		
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 565 290	(51) C23C 4/02
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) FI 01.08.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IS 05.01.2019		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018			LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
PT 09.07.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 565 108	(51) B62H 1/00	RS 01.08.2018	LU 30.08.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018		
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 2 565 305	(51) D01F 9/08
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LI 31.07.2018		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	FI 12.12.2018	
		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
(11) 2 565 021	(51) B29C 70/86	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 565 307	(51) D01H 13/16
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	ES 04.10.2017	LU 11.06.2018
(11) 2 565 027	(51) B32B 3/06	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	IT 04.10.2017	IE 11.06.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LU 30.08.2018		LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
				NL 04.10.2017	NO 04.01.2018

- PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
GB 11.06.2018
- (11) **2 565 314** (51) *D06F 29/00*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
- (11) **2 565 318** (51) *D06F 37/26*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 565 323** (51) *D06F 58/28*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 565 355** (51) *E05C 3/06*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) LU 25.07.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 (84) IE 25.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 565 378** (51) *F01D 5/00*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **2 565 391** (51) *F01D 25/00*
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **2 565 396** (51) *F01D 25/20*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 565 397** (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 565 427** (51) *F02C 9/40*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.05.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
- (11) **2 565 431** (51) *F02D 41/22*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 565 435** (51) *F02K 1/76*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 565 438** (51) *F02F 1/24*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 565 446** (51) *F03D 80/60*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **2 565 452** (51) *F04B 27/14*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 565 455** (51) *F04C 18/02*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **2 565 471** (51) *F16B 19/10*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 565 491** (51) *F16F 9/46*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 565 539** (51) *F23K 5/10*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 08.08.2018
- (11) **2 565 544** (51) *F24F 1/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 565 550** (51) *F24F 13/20*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 565 562** (51) *F25B 43/00*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 565 566** (51) *F25D 25/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 565 578** (51) *G01B 9/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 565 583** (51) *G01C 21/32*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 29.08.2018
- (11) **2 565 592** (51) *G01D 11/28*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 565 602** (51) *G01J 1/32*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 565 603** (51) *G01J 1/42*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 15.08.2018

(11) 2 565 617	(51) B01L 9/00	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(11) 2 565 622	(51) G01N 21/359	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	MC 31.01.2018	LU 30.08.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
(11) 2 565 658	(51) G01R 31/34	(11) 2 565 732	(51) H04B 1/7073	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
NO 10.01.2019	(84) IS 10.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 10.10.2018		FI 24.10.2018		LU 13.08.2018	
(11) 2 565 702	(51) G02B 27/52	(11) 2 565 735	(51) G04R 20/04	(11) 2 565 879	(51) H01L 39/12
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BE 30.04.2018	BG 07.05.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 24.10.2018		CH 30.04.2018	CY 07.02.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 565 737	(51) G04R 60/10	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
IS 05.01.2019		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
				IT 07.02.2018	LI 30.04.2018
(11) 2 565 718	(51) G03G 15/00	(11) 2 565 776	(51) G06F 3/12	LT 07.02.2018	LU 21.04.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 07.02.2018	IE 21.04.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	GB 07.05.2018	
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018		
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 565 881	(51) H01F 27/28
(11) 2 565 719	(51) G03G 15/02	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
		LU 16.08.2018		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
				IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
(11) 2 565 720	(51) G03G 15/08	(11) 2 565 778	(51) G06F 3/12	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 565 802	(51) G06F 21/62	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LU 30.08.2018	
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 565 887	(51) H01G 11/38
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 19.01.2019		FI 10.10.2018	
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	(11) 2 565 804	(51) G06F 17/30	(11) 2 565 917	(51) H01L 21/84
		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 26.12.2018	
		FI 17.10.2018			
(11) 2 565 723	(51) G03G 21/18	(11) 2 565 807	(51) G06F 19/00	(11) 2 565 918	(51) H01L 23/473
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 05.12.2018		FI 05.12.2018	
FI 03.10.2018					
(11) 2 565 728	(51) G04B 27/00	(11) 2 565 824	(51) G06K 9/32	(11) 2 565 921	(51) H01L 27/15
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 19.12.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 565 853	(51) G07F 13/06	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018		
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 565 934	(51) H01L 31/04
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
MC 09.05.2018	LU 29.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 565 942	(51) H01L 33/32
(11) 2 565 729	(51) G04B 27/02	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LU 23.08.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018			FI 24.10.2018	
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018				
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018				
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018				
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018				
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018				
		(11) 2 565 873	(51) G06F 21/10	(11) 2 565 949	(51) H01L 33/56
		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017		

EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 566 095	(51) H04L 7/04	(11) 2 566 210	(51) H04W 12/08
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	LU 28.08.2018		LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
(11) 2 565 959	(51) H01M 2/10	(11) 2 566 128	(51) H04L 29/06	(11) 2 566 259	(51) H04W 52/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
FI 12.12.2018		CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(11) 2 565 965	(51) H01M 4/48	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(11) 2 566 266	(51) H04B 7/024
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
FI 24.10.2018		LU 28.05.2018	IT 25.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 566 058	(51) H04B 1/04	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LV 05.09.2018	RS 05.09.2018	IE 28.05.2018	PL 25.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IS 05.01.2019		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
(11) 2 566 064	(51) H04B 3/32	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 566 274	(51) H04W 72/12
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	DE 01.12.2018		FI 19.12.2018	
(11) 2 566 065	(51) H04B 5/00	(11) 2 566 139	(51) H04L 29/12	(11) 2 566 278	(51) H04B 7/155
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 26.12.2018	
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 566 183	(51) H04R 1/08	(11) 2 566 288	(51) H04W 88/02
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) IS 28.02.2019		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 566 192	(51) H04R 9/06	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	IT 04.07.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 566 300	(51) H05B 33/08
LU 29.08.2018		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
(11) 2 566 067	(51) H04B 7/08	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	MC 29.11.2017	LU 24.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 566 198	(51) H04W 4/24	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	CZ 06.09.2017	EE 06.09.2017	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LU 04.05.2018	IS 06.01.2018	MC 27.06.2018	LU 01.08.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 566 334	(51) A61L 27/54
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	MC 06.09.2017	NO 06.12.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 566 077	(51) H04J 3/06	IE 04.05.2018	GB 04.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 566 206	(51) H04W 12/06	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
MT 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	DE 01.12.2018	
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 566 399	(51) A61B 17/06
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	(11) 2 566 209	(51) H04W 12/08	(11) 2 566 402	(51) A61B 17/04
(11) 2 566 088	(51) H04L 1/18	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 26.12.2018		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			HR 19.09.2018	LT 19.09.2018

LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 567 430	(51) H01R 13/625	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IT 11.07.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 567 266	(51) G01V 3/38	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 567 556	(51) H04W 24/10
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IS 24.02.2019	
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018			(11) 2 567 573	(51) H04W 12/04
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 567 435	(51) H02H 9/04	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
IS 19.01.2019		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018		
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 567 575	(51) H04W 52/02
(11) 2 567 305	(51) G06F 3/00	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 24.10.2018	
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 08.08.2018		(11) 2 567 591	(51) H04W 88/06
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 567 439	(51) G06Q 30/04	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
IS 19.01.2019		IS 28.02.2019		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
				IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 567 309	(51) G06F 3/0482	(11) 2 567 463	(51) H03M 13/45	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IT 08.08.2018	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 567 649	(51) A47L 9/04
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
IT 11.07.2018		IT 11.07.2018		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
				ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(11) 2 567 311	(51) G06Q 30/02	(11) 2 567 472	(51) H04B 7/185	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LV 29.11.2017	IE 24.07.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
HR 27.09.2017	LU 04.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
IE 04.05.2018	LT 27.09.2017	IT 29.08.2018		SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017			LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 567 482	(51) H04J 11/00	LI 31.07.2018	
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 567 729	(51) A61N 1/36
SM 27.09.2017	GB 04.05.2018			(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
				CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 2 567 363	(51) G07D 11/00	(11) 2 567 489	(51) H04L 1/16	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	FI 29.11.2017	FI 29.11.2017
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 567 539	(51) H04N 5/355	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
IT 11.07.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	MC 29.11.2017	LU 29.08.2018
		IT 04.07.2018			
(11) 2 567 366	(51) G06Q 20/20	(11) 2 567 540	(51) H04N 5/372	(11) 2 567 730	(51) A61N 1/36
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 19.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
				EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 567 427	(51) G06F 11/07	(11) 2 567 551	(51) H04R 25/00	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
MT 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IT 11.07.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017			LU 29.08.2018	
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(11) 2 567 552	(51) H04R 25/00	(11) 2 567 731	(51) A61N 1/36
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LU 17.08.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018

EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IS 12.01.2019		LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 567 872	(51) B60T 7/04	(11) 2 568 147	(51) F02D 9/10
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 567 877	(51) B62B 9/12	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
LU 29.08.2018		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IE 25.07.2018	NL 21.03.2018
(11) 2 567 752	(51) B01J 31/18	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 567 801	(51) B29C 45/14	(11) 2 567 895	(51) B64D 13/02	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	MC 21.03.2018	LU 25.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GB 25.07.2018	
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 568 155	(51) F16K 41/10
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	IT 18.07.2018		(11) 2 568 207	(51) F16L 19/065
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 567 951	(51) A61K 9/00	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
IE 20.07.2018	RO 03.01.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
LU 20.07.2018	CH 31.07.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
LI 31.07.2018	GB 20.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
		IS 19.01.2019		(11) 2 568 217	(51) B23K 3/02
(11) 2 567 845	(51) B60K 6/448	(11) 2 567 997	(51) C08G 69/14	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 14.03.2019		FI 24.10.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			(11) 2 568 225	(51) F24F 1/00
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 568 071	(51) D06F 39/14	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 04.07.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 567 846	(51) B60K 6/485	IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018		
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			(11) 2 568 235	(51) F25C 5/00
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 568 110	(51) E21B 41/00	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 568 119	(51) F01D 5/18		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(11) 2 568 245	(51) F27D 3/15
IS 19.01.2019		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 2 567 853	(51) B60K 37/02	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 28.02.2018	LT 28.02.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IS 19.01.2019		MT 28.02.2018	NO 28.05.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018			RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 568 120	(51) F01D 9/04	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
MT 21.02.2018	IE 12.06.2018	FI 26.12.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018				
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 568 145	(51) F02C 9/28	(11) 2 568 250	(51) F41F 3/10
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
LI 30.06.2018	GB 12.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
		HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017
(11) 2 567 866	(51) B60Q 1/14	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 28.08.2018	
RS 12.09.2018	NL 12.09.2018				

(11) 2 568 262	(51) G01F 1/58	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 568 567	(51) H02J 7/00
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LU 31.08.2018		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 568 373	(51) G06F 3/0486	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			IT 22.08.2018	
LU 17.08.2018					
(11) 2 568 269	(51) G01L 9/00			(11) 2 568 579	(51) H02K 1/27
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018			(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018				
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018			(11) 2 568 600	(51) H03F 3/08
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018			(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018			NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018			FI 03.10.2018	
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018				
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018			(11) 2 568 603	(51) H03K 3/356
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018			(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018			LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018			RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 2 568 281	(51) G01N 33/49			(11) 2 568 624	(51) H04B 7/185
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 568 313	(51) G01S 17/02	(11) 2 568 476	(51) H01B 7/02	(11) 2 568 639	(51) H04L 1/00
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 12.12.2018	
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018		
LU 06.07.2018	FI 28.03.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 568 652	(51) H04L 5/14
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 19.12.2018	
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	IS 26.01.2019			
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018			(11) 2 568 655	(51) H04L 9/32
IE 06.07.2018	PL 28.03.2018			(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018			BG 07.05.2018	CH 31.05.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018			CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018			DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
MC 28.03.2018	CH 31.07.2018			ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
LI 31.07.2018				GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
				LU 09.05.2018	IS 07.06.2018
				IT 07.02.2018	LI 31.05.2018
				LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
				MC 07.02.2018	NL 07.02.2018
				IE 09.05.2018	NO 07.05.2018
				PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
				RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
				SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
				SM 07.02.2018	GB 09.05.2018
(11) 2 568 351	(51) G06F 1/16			(11) 2 568 677	(51) H04L 1/00
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018			FI 12.12.2018	
(11) 2 568 354	(51) G06F 1/32			(11) 2 568 679	(51) H04L 1/18
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
FI 26.12.2018				IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 2 568 356	(51) G06F 3/02	(11) 2 568 489	(51) H01H 9/16	(11) 2 568 705	(51) H04N 19/85
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
IT 08.08.2018		LU 31.07.2018	IT 11.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 568 359	(51) G06F 3/0354	(11) 2 568 542	(51) H01R 12/67	(11) 2 568 717	(51) H04Q 1/00
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018			CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018			DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018				
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018				
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018				
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018				
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018				
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018				

ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 04.07.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LU 06.05.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 568 873	(51) A61B 1/32	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 569 190	(51) B60S 1/40
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
IE 06.05.2018	NL 21.03.2018			FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 568 883	(51) A61B 8/00	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
DE 01.12.2018		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	IS 26.01.2019	
(11) 2 568 737	(51) H04W 24/10	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	HR 15.11.2017	LU 05.05.2018	(11) 2 569 194	(51) B60W 30/08
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 19.12.2018	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IE 05.05.2018	NL 15.11.2017		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 569 262	(51) C05F 17/02
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 568 768	(51) H05B 6/66	GB 05.05.2018		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 568 910	(51) A61B 34/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 24.10.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IT 22.08.2018	
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
(11) 2 568 771	(51) H05B 33/08	FI 03.10.2018		(11) 2 569 278	(51) A61L 15/20
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 568 912	(51) A61B 34/30	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 10.10.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 10.10.2018	
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
(11) 2 568 793	(51) H05K 7/20			(11) 2 569 335	(51) C07K 16/24
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(11) 2 568 967	(51) A61P 25/04	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 568 810	(51) A01N 43/08	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 24.10.2018		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 568 970	(51) A61K 9/32	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 05.12.2018		(11) 2 569 384	(51) C09J 5/06
IS 19.01.2019				(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		(11) 2 569 046	(51) A61M 31/00	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 568 820	(51) A23G 1/56	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 05.12.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 569 053	(51) A61N 5/10	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019			IT 04.07.2018	
		(11) 2 569 066	(51) B01D 1/06		
(11) 2 568 844	(51) A43B 23/24	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(11) 2 569 390	(51) C09K 5/14
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LU 10.05.2018	IS 09.12.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
IT 29.08.2018				LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
		(11) 2 569 080	(51) B01D 61/18	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
(11) 2 568 847	(51) A44C 25/00	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	IE 10.05.2018	GB 10.05.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 14.06.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 569 420	(51) A61K 35/545
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 568 850	(51) A46B 9/04	MC 14.03.2018	LU 17.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 569 145	(51) B32B 5/12	IS 05.01.2019	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 569 430	(51) C12N 15/113
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		

- (11) **2 570 459** (51) **C08G 69/26**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 04.07.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 04.07.2018
- (11) **2 570 480** (51) **C12N 15/00**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 570 524** (51) **D01D 5/00**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 570 551** (51) **E01D 15/20**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 570 565** (51) **E04F 15/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 570 590** (51) **F01C 11/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 570 608** (51) **F01D 5/28**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 570 618** (51) **F01D 21/04**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 570 622** (51) **F01L 1/34**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 570 632** (51) **F02C 6/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 570 755** (51) **F25C 5/00**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 570 780** (51) **G01D 5/38**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 29.08.2018
- (11) **2 570 812** (51) **G01N 33/543**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 570 835** (51) **G02B 6/44**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 19.07.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 19.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 570 840** (51) **G02B 21/06**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 30.04.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LU 28.04.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 28.04.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 07.06.2018
- (11) **2 570 864** (51) **G04B 1/16**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 570 941** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 LU 26.07.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
IE 26.07.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 570 949** (51) **G06F 17/50**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 570 959** (51) **G06F 21/62**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 570 968** (51) **G06T 7/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 570 974** (51) **G06N 99/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 570 994** (51) **G06T 11/60**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 571 008** (51) **G09F 3/10**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 571 021** (51) **G10H 1/42**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 571 031** (51) **H01B 1/08**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 571 035** (51) **B22F 3/00**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
LU 09.05.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.05.2018
LT 20.09.2017 IE 09.05.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 GB 09.05.2018

- (11) **2 571 039** (51) **H01H 33/662** DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 LU 24.05.2018 IS 10.05.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 LV 10.01.2018 LT 10.01.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 IE 24.05.2018 MC 10.01.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 NO 10.04.2018 NL 10.01.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 RO 10.01.2018 PL 10.01.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 SE 10.01.2018 RS 10.01.2018
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 SK 10.01.2018 SI 10.01.2018
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017 GB 24.05.2018 SM 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 571 083** (51) **H01M 4/1397** (11) **2 571 126** (51) **H02G 11/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
IE 17.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 LU 17.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **2 571 086** (51) **H01M 8/04** (11) **2 571 139** (51) **H02J 13/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 (84) CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
FI 24.10.2018 HR 04.07.2018 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LV 12.05.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 MT 24.01.2018
IE 12.05.2018 RO 24.01.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 RS 24.01.2018
SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 SK 24.01.2018
GB 12.05.2018
- (11) **2 571 140** (51) **H02J 50/12**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LU 12.05.2018 IT 25.04.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 12.05.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 571 158** (51) **H02P 6/16**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 571 159** (51) **H02P 23/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 571 161** (51) **H03F 1/34**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 13.05.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
IE 13.05.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 571 186** (51) **H04L 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 571 218** (51) **H04L 27/26**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 571 219** (51) **H04L 27/26**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 571 225** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 571 242** (51) **H04N 1/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 571 248** (51) **H04N 5/232**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 571 256** (51) **H04N 5/57**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 571 277** (51) **H04N 13/341**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 571 288** (51) **H04R 5/04**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 571 291** (51) **H04W 4/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
- (11) **2 571 115** (51) **H01R 39/38**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 571 119** (51) **H02B 1/20**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.05.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018

- (11) **2 572 332** (51) *G06T 7/00* IT 04.10.2017 IE 21.05.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018 MC 04.10.2017 NL 04.10.2017 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
RO 04.01.2018 PL 04.10.2017 IS 12.01.2019
- (11) **2 572 445** (51) *H02M 7/49* (84) AT 11.07.2018 (51) **B01J 13/04** (84) AL 11.07.2018
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 04.07.2018 IE 08.07.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
LU 08.07.2018 IT 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 572 453** (51) *H03K 19/0175* (11) **2 572 531** (51) *H04W 28/08* (84) AT 11.07.2018
(84) AL 15.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 11.10.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) BG 11.10.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) GR 12.10.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) LV 11.07.2018
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 11.07.2018
IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 11.07.2018
- (11) **2 572 489** (51) *H04L 29/06* (11) **2 572 540** (51) *H04W 52/14* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 04.10.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 04.07.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) BG 11.10.2018
GR 05.10.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) FI 11.07.2018
IS 04.11.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) GR 12.10.2018
LV 04.07.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IS 11.11.2018
NO 04.10.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) LV 11.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) NL 11.07.2018
IT 04.07.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
SE 01.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 572 490** (51) *H04L 29/06* (11) **2 572 556** (51) *H05B 33/08* (84) AT 11.07.2018
(84) BG 23.08.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) AT 11.07.2018
DK 23.05.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 23.05.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 23.05.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
LV 23.05.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
PL 23.05.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) LT 19.09.2018
RO 23.05.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) NO 19.12.2018
SE 23.05.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018
SM 23.05.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
LU 22.06.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) IS 19.09.2018
LI 30.06.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) IT 19.09.2018
- (11) **2 572 494** (51) *H04L 29/06* (11) **2 572 562** (51) *H05K 7/20* (84) AT 11.07.2018
(84) BG 23.08.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AT 11.07.2018
DK 23.05.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) CZ 09.05.2018
HR 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
LV 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) IT 09.05.2018 (84) CZ 09.05.2018
PL 23.05.2018 (84) IE 22.06.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) HR 09.05.2018
RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) PL 09.05.2018 (84) NL 09.05.2018
SM 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018
LU 22.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) DE 01.12.2018 (84) SM 09.05.2018
- (11) **2 572 499** (51) *H04M 3/56* (11) **2 572 572** (51) *A01J 5/003* (84) AT 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 25.07.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
IT 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
- (11) **2 572 520** (51) *H04R 25/00* (11) **2 572 618** (51) *A47L 1/12* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 04.10.2017 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AT 11.07.2018
CZ 04.10.2017 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) AT 11.07.2018
ES 04.10.2017 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 05.01.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) HR 25.07.2018
LU 21.05.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 14.03.2019 (84) LT 25.07.2018
IS 04.02.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 14.03.2019 (84) LV 25.07.2018
IS 11.11.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 14.03.2019 (84) NO 25.10.2018
LV 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 14.03.2019 (84) PL 25.07.2018
NO 11.10.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 14.03.2019 (84) RS 25.07.2018
PL 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 14.03.2019 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 14.03.2019 (84) SE 11.07.2018
- (11) **2 572 520** (51) *H04R 25/00* (11) **2 572 660** (51) *A61B 17/32* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017 (84) FI 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017 (84) HR 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
GR 05.01.2018 (84) HR 04.10.2017 (84) IS 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
LU 21.05.2018 (84) IS 04.02.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
- (11) **2 572 780** (51) *B01J 13/04* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 572 790** (51) *B02C 4/30* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 572 853** (51) *B29C 35/02* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 572 863** (51) *B29C 65/52* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 572 917** (51) *B60K 7/00* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 572 987** (51) *B64D 33/04* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 573 018** (51) *B65H 51/22* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 573 021** (51) *B65H 54/26* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 573 047** (51) *B82Y 30/00* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 573 062** (51) *C07C 45/40* (84) AT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018

EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 573 500	(51) F41G 7/00
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 573 529	(51) G01J 3/02
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IE 28.06.2018	PL 18.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LU 23.08.2018		MC 18.04.2018	LU 28.06.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
		GB 18.07.2018		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(11) 2 573 067	(51) C07C 215/62	(11) 2 573 257	(51) D07B 1/04	LV 15.11.2017	IE 24.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
FI 10.10.2018		CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
(11) 2 573 102	(51) C07K 7/06	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	HR 08.11.2017	LU 17.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IS 08.03.2018	LI 31.05.2018	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LI 31.07.2018	
(11) 2 573 139	(51) C08L 77/06	MC 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 573 539	(51) B60W 50/02
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IE 17.05.2018	GB 17.05.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018			NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
IT 25.07.2018				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 04.08.2018	
(11) 2 573 140	(51) C08L 77/06	(11) 2 573 311	(51) E06B 9/324	(11) 2 573 588	(51) G01T 1/161
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
FI 12.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
				DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
(11) 2 573 199	(51) C22C 37/08	(11) 2 573 380	(51) F02M 69/00	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LU 18.05.2018	IS 27.01.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	IT 27.09.2017	IE 18.05.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
HR 27.12.2017	LU 18.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
IS 27.04.2018	LI 31.05.2018	IE 26.01.2019		PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017			SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017			SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
NO 27.03.2018	IE 18.05.2018			GB 18.05.2018	
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 2 573 388	(51) F16H 57/04	(11) 2 573 594	(51) G01W 1/00
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SM 27.12.2017	IT 18.05.2018	IS 07.03.2019		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GB 18.05.2018				FI 10.10.2018	
(11) 2 573 224	(51) B65H 57/00	(11) 2 573 391	(51) F16H 57/04	(11) 2 573 604	(51) G02B 13/04
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 21.03.2019		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018				
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 573 396	(51) F04B 43/04	(11) 2 573 617	(51) G02F 1/1362
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 05.12.2018	
IS 05.01.2019		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017		
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017		
		GR 21.03.2018	IS 20.04.2018		
(11) 2 573 229	(51) D01H 5/88	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017		
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017		
CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	IE 09.07.2018	PL 20.12.2017		
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017		
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017		
HR 01.11.2017	LU 14.05.2018	MC 20.12.2017	LU 09.07.2018		
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
LT 01.11.2017	IE 14.05.2018	GB 09.07.2018			
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017				
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018				
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017				
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017				
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017				
SM 01.11.2017	GB 14.05.2018				
(11) 2 573 230	(51) D01H 5/86	(11) 2 573 415	(51) F16D 25/12	(11) 2 573 696	(51) G06F 19/00
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 18.07.2018	DK 18.04.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018			

(11) 2 573 708	(51) G06K 9/00	(11) 2 573 983	(51) H04L 12/46	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 10.10.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 26.01.2019	
(11) 2 573 741	(51) G08C 17/02	(11) 2 573 988	(51) H04L 12/725	(11) 2 574 106	(51) H04W 36/18
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 23.11.2018	IS 22.12.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 574 001	(51) H04L 29/06	LT 22.08.2018	NL 22.08.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
LT 06.12.2017	LV 28.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
NL 06.12.2017	NO 28.06.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018		
RS 06.12.2017	PT 30.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
SI 06.12.2017	RS 28.03.2018	(11) 2 574 002	(51) H04L 29/06	(11) 2 574 122	(51) H04W 64/00
SM 06.12.2017	SK 28.03.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CH 31.08.2018	MC 28.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
LU 21.08.2018	LI 31.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		LU 31.07.2018	LV 21.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 03.01.2018	IE 11.06.2018
		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
		SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
		(11) 2 574 032	(51) H04N 1/409	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LI 30.06.2018	
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 574 125	(51) H04W 72/04
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		IT 18.07.2018		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		(11) 2 574 038	(51) H04N 5/232	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LU 30.07.2018	IT 25.07.2018
		FI 24.10.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		(11) 2 574 084	(51) H04W 4/18	(11) 2 574 126	(51) H04L 5/00
		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 05.12.2018	
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 574 138	(51) H04L 5/00
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		IT 25.07.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		(11) 2 574 091	(51) H04L 29/06	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NQ 08.11.2018	PL 08.08.2018
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 574 173	(51) A61M 25/095
		IT 22.08.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		(11) 2 574 094	(51) H04L 5/00	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 2 574 178	(51) B25G 3/28
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
				EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
				FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
				HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
				IT 18.10.2017	LT 18.10.2017

IE 07.06.2018	LV 18.10.2017	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IT 15.08.2018		SM 07.03.2018	GB 07.06.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(11) 2 574 550	(51) B64D 11/00	(11) 2 574 917	(51) G01N 29/22
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017			BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 2 574 554	(51) B64D 39/00	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LI 30.06.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 574 194	(51) C07D 513/16	FI 10.10.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(11) 2 574 653	(51) C09K 11/77	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IT 04.07.2018	
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 574 936	(51) G01R 13/02
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LU 23.05.2018	IS 11.02.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
LT 11.10.2017	IE 23.05.2018	IS 19.01.2019		(11) 2 574 937	(51) G01R 19/155
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 574 669	(51) C12N 15/09	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	FI 17.10.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SM 11.10.2017	GB 23.05.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		(11) 2 574 734	(51) F01D 21/00	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 2 574 356	(51) A61M 5/14	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 18.07.2018	
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 574 760	(51) F02D 35/02	(11) 2 574 940	(51) G01R 31/12
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 574 381	(51) A63F 13/843	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 19.12.2018	
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	FI 24.10.2018		(11) 2 574 959	(51) G01S 17/10
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017			(84) BG 08.11.2018	(84) FI 08.08.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 574 805	(51) F16C 33/66	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IE 25.06.2018	LV 18.10.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018		
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(11) 2 575 024	(51) G06F 3/12
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
MC 18.10.2017	LU 25.06.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 2 574 404	(51) B02B 3/00	MC 04.10.2017	CH 31.08.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		(11) 2 574 842	(51) F23L 13/06	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(11) 2 574 413	(51) B22D 17/24	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	MC 15.11.2017	LU 30.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018		
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 575 025	(51) G06F 3/12
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 12.01.2019		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IT 08.08.2018		(11) 2 574 849	(51) F24C 7/08	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 2 574 470	(51) B41J 2/165	(11) 2 574 860	(51) F24F 7/00	(11) 2 575 050	(51) G06F 13/38
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
FI 26.12.2018		BG 07.06.2018	CH 31.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 2 574 491	(51) B60K 37/00	DE 02.10.2018	DK 07.03.2018	EE 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 06.06.2018	IS 06.10.2018
FI 26.12.2018		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 06.06.2018	LT 06.06.2018
		HR 07.03.2018	IE 14.03.2018	IT 06.06.2018	NL 06.06.2018
(11) 2 574 509	(51) B60S 1/08	IT 07.03.2018	LI 31.03.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 07.03.2018	LU 14.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(11) 2 574 510	(51) B60T 7/10	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018				
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018				
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018				
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018				

CH 31.08.2018 LU 17.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	LI 31.08.2018	LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 575 054 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 575 230 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H02J 3/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 575 417 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H05K 1/14 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 575 056 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 575 243 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H02K 21/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 575 429 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) A01H 4/00 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 575 066 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61B 34/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 575 246 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) H02M 3/335 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 575 431 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 01.06.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 01.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A01H 5/00 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 CH 30.06.2018 GB 14.06.2018
(11) 2 575 067 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 575 252 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H02P 21/00 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 575 440 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A01K 87/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 575 071 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06F 21/10 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 575 259 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H03L 7/099 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 575 448 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A01N 25/28 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 575 076 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06K 7/14 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 575 273 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 LU 09.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H04J 3/16 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 IE 09.06.2018 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 CH 30.06.2018	(11) 2 575 452 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A01N 35/02 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 575 083 (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 LU 07.06.2018 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017 LI 30.06.2018	(51) G06K 19/07 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 IE 07.06.2018 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 CH 30.06.2018	(11) 2 575 320 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 575 453 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C07C 279/08 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 575 170 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(51) H01L 23/66 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 575 330 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) H04M 1/23 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 575 454 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A61K 31/16 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 575 212 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018	(51) H01Q 7/00 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018	(11) 2 575 333 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04M 1/725 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 575 490 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017	(51) A23F 5/12 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 LU 20.05.2018 IT 19.07.2017 IE 20.05.2018 MT 19.07.2017 NO 19.10.2017
		(11) 2 575 386 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018	(51) H04W 12/02 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018		

PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	IE 01.06.2018	RO 30.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IE 03.06.2018	NL 21.03.2018
SM 19.07.2017	GB 20.05.2018	MC 30.05.2018	CH 30.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
DE 01.12.2018		LI 30.06.2018		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 575 496	(51) A23J 1/10	(11) 2 575 786	(51) A61K 9/48	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) AT 25.01.2017	(84) BG 25.04.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
CH 31.05.2017	EE 25.01.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 21.03.2018	LU 03.06.2018
FI 25.01.2017	GR 26.04.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 25.01.2017	IE 30.05.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 575 857	(51) A61K 38/00
IS 25.05.2017	LI 31.05.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
LT 25.01.2017	LU 30.05.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
LV 25.01.2017	MC 25.01.2017	LV 15.11.2017	IE 02.06.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
MT 30.05.2017	NO 25.04.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
PL 25.01.2017	PT 25.05.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
RO 25.01.2017	RS 25.01.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
SE 31.05.2018	SI 25.01.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
SK 25.01.2017	SM 25.01.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
IT 30.05.2018		LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
		LI 30.06.2018	GB 02.06.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
(11) 2 575 504	(51) A23L 33/00	(11) 2 575 788	(51) A61J 3/07	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) HR 26.09.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
FI 05.12.2018		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	MC 24.01.2018	LU 01.06.2018
(11) 2 575 547	(51) A47B 88/40	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	IE 01.06.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 26.01.2019		LI 30.06.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				
(11) 2 575 692	(51) A61F 2/44	(11) 2 575 791	(51) A61K 9/70	(11) 2 575 859	(51) A61K 38/17
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 19.01.2019	
IT 08.08.2018		IT 08.08.2018			
(11) 2 575 712	(51) A61F 9/007	(11) 2 575 809	(51) A61K 31/4168	(11) 2 575 903	(51) A61L 9/014
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018		
(11) 2 575 714	(51) A61F 9/007	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 575 913	(51) A61L 27/38
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	HR 28.02.2018	LU 26.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		IE 26.05.2018	PL 28.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 575 765	(51) A61K 9/12	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	IT 25.07.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018		
FI 05.12.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 575 916	(51) A61L 31/04
		GB 28.05.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 575 775	(51) A61K 9/16	(11) 2 575 828	(51) A61K 9/00	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
EE 04.04.2018	LU 01.06.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	HR 04.04.2018	LU 26.05.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 23.08.2017	LU 09.05.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
NO 04.07.2018	IE 01.06.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IE 26.05.2018	GB 04.07.2018
		SM 23.08.2017	IE 09.05.2018	DE 01.12.2018	
(11) 2 575 776	(51) A61K 9/16	(84) AT 23.08.2017		(11) 2 575 941	(51) A61M 15/08
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	CZ 23.08.2017		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 23.08.2017		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
EE 30.05.2018	LU 01.06.2018	FI 23.08.2017		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 23.08.2017		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 23.12.2017		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LT 23.08.2017		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	MC 23.08.2017		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
		NL 23.08.2017		NO 28.06.2018	IE 03.06.2018
		PL 23.08.2017		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		RS 23.08.2017			
		SI 23.08.2017			
		SM 23.08.2017			
		GB 09.05.2018			
		(11) 2 575 833	(51) A61K 35/68		
		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018		
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		

RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 576 053	(51) B01J 31/02	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SM 28.02.2018	GB 28.05.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	(11) 2 576 229	(51) B41M 3/00
LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LI 30.06.2018		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 575 948	(51) G16H 20/40	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 576 254	(51) B60H 1/22
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 25.07.2018	IE 01.06.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 575 953	(51) A61M 39/20	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 576 065	(51) B01L 3/00	(11) 2 576 275	(51) B60L 11/18
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 05.12.2018		FI 12.12.2018	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 576 076	(51) B04B 5/04	(11) 2 576 276	(51) B60L 11/18
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
(11) 2 575 955	(51) A61N 1/04	FI 19.12.2018		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 576 084	(51) B06B 1/06	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 575 975	(51) A63B 53/02	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 576 290	(51) B60Q 1/14
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 08.08.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 576 114	(51) E05B 65/52	HR 25.04.2018	LU 19.05.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 575 977	(51) A63B 53/10	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	FI 10.10.2018		MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 576 130	(51) B23P 19/00	NO 25.07.2018	IE 19.05.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 19.12.2018		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 576 144	(51) B25F 5/00	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 25.04.2018	GB 25.07.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 12.12.2018		(11) 2 576 297	(51) B60T 7/20
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 576 148	(51) B25H 1/04	(84) BG 12.10.2017	(84) CH 31.05.2018
(11) 2 575 999	(51) B01D 35/147	(84) NL 10.10.2018	(84) NO 19.03.2019	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 10.01.2019		EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 10.10.2018		FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
(11) 2 576 004	(51) B01D 53/14	(11) 2 576 167	(51) B28B 1/00	HR 12.07.2017	LU 25.05.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IS 12.11.2017	LI 31.05.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IE 25.05.2018	LT 12.07.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 25.04.2018	NO 25.07.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SM 12.07.2017	GB 25.05.2018
IE 01.06.2018	PL 27.12.2017	PL 25.04.2018	RS 25.04.2018		
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 576 315	(51) B61L 23/04
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SM 25.04.2018	IE 07.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	LU 07.06.2018	LI 30.06.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LI 30.06.2018	GB 01.06.2018	CH 30.06.2018		NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
DE 01.01.2019		(11) 2 576 204	(51) B32B 3/10	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 2 576 013	(51) B01D 53/32	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IS 26.01.2019	
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 576 334	(51) B63B 35/44
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
(11) 2 576 034	(51) B01F 3/04	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 07.11.2018	
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 576 362	(51) B65D 5/02
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	HR 28.02.2018	LU 25.05.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	LV 12.09.2018	RS 12.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IE 25.05.2018	PL 28.02.2018		
		RO 28.02.2018	SE 28.02.2018		

(11) 2 576 367	(51) B65D 17/34	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(11) 2 576 609	(51) C07K 14/47
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 19.12.2018		SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 576 377	(51) B65D 47/06	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(11) 2 576 626	(51) C12N 9/42
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GB 04.05.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 576 532	(51) C07D 307/68	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 576 434	(51) C01B 3/38	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 01.08.2018	
NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 576 627	(51) C08B 15/02
(11) 2 576 437	(51) C01B 25/12	IT 18.07.2018		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 2 576 539	(51) C07D 401/12	BG 08.11.2018	GR 09.11.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NL 08.08.2018	RS 08.08.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IT 08.08.2018	
NO 02.08.2018	IE 01.06.2018	HR 13.12.2017	LU 23.05.2018	(11) 2 576 628	(51) C08B 15/02
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	IS 13.04.2018	LI 31.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	BG 15.11.2018	GR 16.11.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
MC 02.05.2018	LU 01.06.2018	NL 13.12.2017	IE 23.05.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NL 15.08.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 576 453	(51) C02F 9/00	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	IT 15.08.2018	
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 576 629	(51) C08B 15/02
FI 22.08.2018	(84) GR 23.11.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GB 23.05.2018		FI 31.10.2018	
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 576 575	(51) C07F 9/547	(11) 2 576 649	(51) C08G 18/32
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IT 22.08.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 576 655	(51) C08G 65/00
(11) 2 576 464	(51) C03B 37/027	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 24.10.2018	
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	IS 05.01.2019		(11) 2 576 671	(51) C08J 5/24
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 576 578	(51) C07H 3/06	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 576 471	(51) C03C 17/30	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 576 687	(51) C08L 23/02
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	IS 19.01.2019		RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
HR 25.10.2017	LU 25.05.2018	(11) 2 576 579	(51) C12N 15/113	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 12.01.2019	
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 576 731	(51) C10G 3/00
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 576 745	(51) C11D 1/62
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
SM 25.10.2017	IE 25.05.2018	IT 08.08.2018		LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
GB 25.05.2018		(11) 2 576 600	(51) C07K 14/245	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
(11) 2 576 488	(51) C07C 17/25	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 2 576 755	(51) C12G 1/00
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
FI 03.10.2018		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
(11) 2 576 491	(51) C07C 51/48	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	DK 11.10.2017	EE 30.08.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LU 27.05.2018	IS 24.05.2018	ES 11.10.2017	FI 30.08.2017
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	LT 24.01.2018	MC 24.01.2018	GR 12.01.2018	LU 25.05.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	MT 24.01.2018	IE 27.05.2018	LU 04.05.2018	LI 31.05.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	IT 11.10.2017	LV 30.08.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LT 11.10.2017	NL 30.08.2017
LU 04.05.2018	IS 11.02.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	LT 11.10.2017	PL 30.08.2017
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	LV 11.10.2017	
LT 11.10.2017	IE 04.05.2018	SM 24.01.2018	GB 27.05.2018		
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017				

RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	(11) 2 576 870	(51) C25C 3/08	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
SM 30.08.2017	IE 25.05.2018	FI 14.11.2018		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
GB 25.05.2018				SM 06.09.2017	GB 19.05.2018
(11) 2 576 772	(51) A61K 35/17	(11) 2 576 919	(51) E02F 3/30	(11) 2 577 013	(51) F01N 11/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
FI 12.12.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
(11) 2 576 792	(51) C12N 15/80	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	HR 25.10.2017	LU 11.05.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IT 15.08.2018		IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 576 933	(51) E04C 2/24	LV 25.10.2017	IE 11.05.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GB 11.05.2018	
		IT 29.08.2018			
(11) 2 576 808	(51) C12Q 1/68	(11) 2 576 949	(51) E06B 3/263	(11) 2 577 014	(51) F01N 11/00
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017			CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 2 576 956	(51) E21B 21/08	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
HR 25.10.2017	LU 23.05.2018	(11) 2 576 958	(51) E21B 21/10	HR 01.11.2017	LU 11.05.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
LV 25.10.2017	IE 23.05.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IE 11.05.2018	LV 01.11.2017
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	LV 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IS 12.01.2019		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017			SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017			SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
GB 23.05.2018				GB 11.05.2018	
(11) 2 576 815	(51) C12Q 1/68	(11) 2 576 976	(51) E21B 47/01	(11) 2 577 023	(51) F02C 6/00
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LV 08.08.2018	PL 08.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IT 08.08.2018		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
NL 14.02.2018	IE 04.06.2018			NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 576 977	(51) E21B 47/024	IE 03.06.2018	RO 30.05.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	MC 30.05.2018	LU 03.06.2018
LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 30.06.2018		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	DE 01.01.2019	
		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017		
(11) 2 576 840	(51) C12Q 1/70	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(11) 2 577 025	(51) F02C 9/52
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
FI 17.10.2018		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
		MC 01.11.2017	LU 01.06.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
(11) 2 576 852	(51) C22C 37/10	IE 01.06.2018	CH 30.06.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LI 30.06.2018		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
		(11) 2 576 980	(51) E21B 47/10	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	MC 09.05.2018	LU 07.07.2018
		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	CH 30.06.2018	CH 31.07.2018
				DE 01.02.2019	DE 01.02.2019
(11) 2 576 867	(51) C23F 1/18	(11) 2 577 004	(51) F01L 1/344	(11) 2 577 032	(51) F02K 1/12
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CH 31.05.2018	CZ 04.04.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017		
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 06.09.2017	LU 19.05.2018		
LU 31.05.2018	LI 31.05.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017		
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LI 31.05.2018	IE 19.05.2018		
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017		
NO 04.07.2018	IE 31.05.2018	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017		
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018				
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018	GB 04.07.2018				

(11) 2 577 051	(51) F03D 1/06	(11) 2 577 181	(51) F28F 13/12	(11) 2 577 293	(51) G01N 33/24
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AL 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 IE 06.06.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 06.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 577 056	(51) F03D 9/00	(11) 2 577 183	(51) F24S 50/20	(11) 2 577 310	(51) G01N 33/534
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 577 062	(51) F04B 1/00	(11) 2 577 189	(51) F25B 41/06	(11) 2 577 341	(51) G01R 33/44
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 577 089	(51) F16F 3/04	(11) 2 577 196	(51) F25D 23/06	(11) 2 577 401	(51) G03G 9/083
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018 CH 31.05.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LU 25.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 25.05.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 GB 28.06.2018
(11) 2 577 092	(51) F16F 15/14	(11) 2 577 229	(51) G01C 21/00	(11) 2 577 414	(51) B25J 13/06
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 2 577 121	(51) F16K 11/20	(11) 2 577 242	(51) G01J 5/00	(11) 2 577 422	(51) G06F 1/32
(84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 LU 21.05.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 21.05.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LI 31.05.2018 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 GB 21.05.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 577 131	(51) F16K 31/126	(11) 2 577 250	(51) G01M 3/28	(11) 2 577 433	(51) G06F 3/043
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 25.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 25.05.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 GB 14.06.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 577 143	(51) F16L 17/03	(11) 2 577 251	(51) G01N 1/02	(11) 2 577 435	(51) G06F 3/0488
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 DE 01.12.2018	(84) AT 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 23.05.2018 LI 31.05.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 23.05.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 GB 18.07.2018	(84) AT 25.10.2017 CH 31.05.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 LI 31.05.2018 LV 25.10.2017 MC 25.10.2017 PL 25.10.2017 SE 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 LU 25.05.2018 IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 IE 25.05.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SI 25.10.2017
(11) 2 577 153	(51) F21S 4/00	(11) 2 577 266	(51) G01N 21/21		
(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 28.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018	(84) AT 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019		
(11) 2 577 169	(51) F23R 3/06				
(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018				
(11) 2 577 172	(51) F24C 7/04				
(84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019				

SK 25.10.2017 GB 25.05.2018	SM 25.10.2017	MC 03.01.2018 CH 30.06.2018	LU 03.06.2018 LI 30.06.2018	MC 14.03.2018 CH 30.06.2018	LU 01.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 577 447 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 LU 14.05.2018 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017	(51) G06F 7/556 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 GB 14.05.2018	(11) 2 577 639 (84) LT 14.11.2018	(51) G08G 1/16 (84) IS 14.03.2019	(11) 2 577 857 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H02M 7/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 577 480 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 13/16 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 577 645 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G09B 23/28 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 577 860 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H02M 7/523 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 577 486 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 13/16 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 577 657 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G10L 21/0208 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 577 879 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 PT 09.07.2018 SM 07.03.2018 LU 23.08.2018	(51) H04B 3/32 (84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 EE 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
(11) 2 577 504 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) H04N 7/24 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 577 720 (84) LV 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H01L 21/683 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 577 894 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04J 3/06 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 577 510 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 577 740 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) H01L 31/05 (84) NO 14.02.2019	(11) 2 577 899 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04K 1/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 577 539 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06F 21/57 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 577 747 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01L 27/28 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 577 908 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 07.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H04L 12/14 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 07.06.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 577 561 (84) BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 GR 19.01.2018 LU 25.05.2018 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017	(51) H04N 1/192 (84) CH 31.05.2018 DK 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 LI 31.05.2018 IE 25.05.2018 MC 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 GB 25.05.2018	(11) 2 577 788 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 06.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 30.06.2018	(51) H01M 8/1018 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LU 06.06.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 577 916 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04L 12/40 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 577 604 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06T 7/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 577 832 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H02J 3/18 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 2 577 919 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 14.07.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 14.07.2018 LI 31.07.2018	(51) H04L 12/721 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 577 624 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018	(51) G07F 11/38 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018	(11) 2 577 833 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018	(51) H02J 3/36 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 01.06.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018		

(11) 2 577 926	(51) H04L 27/26	(11) 2 578 051	(51) H04W 88/08	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IT 18.07.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 578 064	(51) H05B 37/02	(11) 2 578 194	(51) A61F 13/15
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(11) 2 578 090	(51) A21D 13/04	(11) 2 578 205	(51) A61K 8/9789
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 577 981	(51) H04N 13/04	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	FI 24.10.2018	
CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 578 224	(51) A61K 38/00
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	IT 11.07.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(11) 2 578 093	(51) A24D 3/04	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LU 02.05.2018	IS 30.12.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IT 30.08.2017	IE 02.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	FI 03.10.2018		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	(11) 2 578 104	(51) A44B 11/26	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LV 22.11.2017	IE 03.06.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
GB 02.05.2018		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(11) 2 577 987	(51) H04R 1/34	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		
FI 17.10.2018		IE 06.06.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 578 239	(51) A61L 2/20
(11) 2 577 992	(51) H04R 7/04	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
FI 05.12.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(11) 2 577 999	(51) H04R 25/00	MC 28.02.2018	LU 06.06.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 06.09.2017	LU 18.05.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 578 109	(51) A44B 11/26	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	IE 18.05.2018	LT 06.09.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
(11) 2 578 030	(51) H04W 64/00	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SM 06.09.2017	GB 18.05.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 578 272	(51) A61Q 11/00
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IT 04.07.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 578 135	(51) A47L 15/42	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 2 578 292	(51) B01D 53/34
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 26.12.2018	
LV 22.11.2017	IE 03.06.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 578 309	(51) B01J 2/16
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 13.03.2018	CH 31.05.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	IS 12.01.2019		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 2 578 159	(51) A61B 8/00	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LI 30.06.2018	GB 03.06.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(11) 2 578 033	(51) H04W 64/00	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LU 24.05.2018	IS 13.04.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 28.03.2018	LU 25.05.2018	MC 13.12.2017	IE 24.05.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 578 040	(51) H04W 72/12	NO 28.06.2018	IE 25.05.2018	GB 24.05.2018	
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 578 326	(51) H01M 10/54
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 578 050	(51) H04W 88/06	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 28.03.2018	GB 28.06.2018	(11) 2 578 327	(51) B21C 37/06
FI 12.12.2018		(11) 2 578 174	(51) A61B 18/14	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	CH 31.05.2018	DK 04.04.2018
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018

HR 04.04.2018	LU 02.05.2018	(11) 2 578 489	(51) B64C 9/02	MC 24.01.2018	IE 24.05.2018
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	FI 12.12.2018		PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018			RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
IE 02.05.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 578 490	(51) B64C 11/00	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 24.01.2018	GB 24.05.2018
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 19.12.2018			
SM 04.04.2018	GB 04.07.2018				
(11) 2 578 340	(51) B23B 27/22	(11) 2 578 527	(51) B66B 7/06	(11) 2 578 659	(51) D06M 15/576
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
HR 22.11.2017	LU 27.05.2018	LU 26.05.2018	IE 30.12.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	IT 30.08.2017	IE 26.05.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	IT 01.08.2018	
MC 22.11.2017	IE 27.05.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017		
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017		
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017		
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017		
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017		
SM 22.11.2017	GB 27.05.2018	GB 26.05.2018			
(11) 2 578 341	(51) B23C 5/10	(11) 2 578 544	(51) C02F 1/74	(11) 2 578 663	(51) C09K 11/80
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 12.12.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 578 603	(51) C07K 19/00	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
IT 22.08.2018				IT 25.07.2018	
(11) 2 578 346	(51) B23K 20/10	(11) 2 578 613	(51) C08G 59/62	(11) 2 578 664	(51) C09K 19/42
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 578 620	(51) C08J 3/22	LU 02.06.2018	FI 25.04.2018
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
IS 05.01.2019		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	NO 25.07.2018	IE 02.06.2018
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	PL 25.04.2018	PT 25.04.2018
		LU 20.05.2018	LI 31.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
		MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
		IE 20.05.2018	PL 25.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	GB 25.07.2018	
		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
		GB 25.07.2018			
(11) 2 578 350	(51) B23K 35/22	(11) 2 578 636	(51) C08L 69/00	(11) 2 578 669	(51) C10M 163/00
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
FI 03.10.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
		LU 26.05.2018	IT 28.02.2018	LV 22.11.2017	IE 01.06.2018
		LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
		LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
		IE 26.05.2018	PL 28.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LI 30.06.2018	GB 01.06.2018
		GB 28.05.2018			
(11) 2 578 423	(51) B60H 1/22	(11) 2 578 637	(51) B29C 49/00	(11) 2 578 726	(51) C23C 28/04
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 24.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	DK 24.01.2018	DK 24.01.2018	FI 17.10.2018	
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018		
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018		
LU 13.05.2018	IS 04.02.2018	GR 24.01.2018	HR 24.01.2018		
IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018		
IE 13.05.2018	LT 04.10.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018		
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	HR 24.01.2018	LU 24.05.2018		
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	IS 24.05.2018	LI 31.05.2018		
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018		
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017				
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017				
SM 04.10.2017	GB 13.05.2018				
(11) 2 578 452	(51) B60Q 1/08				
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019				
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				

GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 578 998	(51) G01C 21/36	(11) 2 579 184	(51) G06K 9/46
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 24.10.2018			
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018					
(11) 2 578 780	(51) E05B 81/82	(11) 2 579 007	(51) G01D 4/00	(11) 2 579 187	(51) G06K 19/077
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 26.12.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		IT 22.08.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 2 578 804	(51) F01D 5/20	(11) 2 579 015	(51) G01M 3/28	(11) 2 579 202	(51) G06Q 50/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 26.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 578 834	(51) F01N 3/18	(11) 2 579 017	(51) G01M 11/00	(11) 2 579 234	(51) G09B 9/12
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 26.12.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 17.10.2018				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
				IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
				LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
				RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
				IT 15.08.2018	
(11) 2 578 849	(51) F02D 19/08	(11) 2 579 020	(51) G01N 15/06	(11) 2 579 315	(51) H01L 29/786
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 26.12.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018			LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
				IT 15.08.2018	
(11) 2 578 888	(51) F04D 27/00	(11) 2 579 023	(51) G01N 21/64	(11) 2 579 331	(51) H01L 31/042
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
FI 05.12.2018		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 28.02.2018	LU 27.05.2018
		IS 26.01.2019		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
				NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
				IE 03.06.2018	RO 28.02.2018
				RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
				SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
				SK 28.02.2018	SK 28.02.2018
				MC 28.02.2018	GB 28.05.2018
				IE 27.05.2018	
				RS 28.02.2018	
				SI 28.02.2018	
				SM 28.02.2018	
				LI 30.06.2018	
(11) 2 578 893	(51) F16C 29/04	(11) 2 579 043	(51) G01N 33/92	(11) 2 579 339	(51) H01L 33/00
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 12.12.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LU 03.06.2018	FI 28.02.2018		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018		
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018		
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018		
		NO 28.05.2018	IE 03.06.2018		
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018		
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018		
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(11) 2 578 917	(51) H02G 3/22	(11) 2 579 057	(51) G01R 31/34	(11) 2 579 353	(51) H01L 51/52
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 12.12.2018		FI 12.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
				LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
				RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
				IS 05.01.2019	
(11) 2 578 949	(51) F24C 7/08	(11) 2 579 062	(51) G01S 19/02	(11) 2 579 365	(51) H01M 4/134
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 26.12.2018		FI 26.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 578 969	(51) F25C 1/04	(11) 2 579 062	(51) G01S 19/02	(11) 2 579 398	(51) H01R 13/717
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 26.12.2018		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018			HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
IS 05.01.2019				IE 18.06.2018	MT 17.01.2018
				NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
				RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
				SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
(11) 2 578 972	(51) F25D 25/02	(11) 2 579 165	(51) G06F 17/30		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		
IS 05.01.2019					
(11) 2 578 994	(51) G01C 19/5712	(11) 2 579 171	(51) G01R 31/02		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		IT 18.07.2018			
(11) 2 578 996	(51) G01C 21/32				
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018				
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018					

(11) 2 579 753	(51) A47J 43/046	IE 13.06.2018	RO 13.06.2018	MC 11.10.2017	LU 09.06.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	GB 09.06.2018	
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018		
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	MC 13.06.2018	LU 13.06.2018	(11) 2 579 935	(51) A61M 25/02
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017			BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(11) 2 579 834	(51) A61K 8/31	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 01.11.2017	IE 09.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	FI 10.10.2018		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017			SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 579 846	(51) C08F 220/58		
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 579 936	(51) A61M 29/00
MC 01.11.2017	LU 09.06.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
		GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 579 770	(51) A61B 5/00	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	IE 09.06.2018	LT 04.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
LT 13.09.2017	IE 13.06.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	MC 04.10.2017	LU 09.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 07.03.2018	LU 13.06.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	(11) 2 579 868	(51) A61K 31/295	(11) 2 579 944	(51) A61N 7/00
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
MC 13.09.2017	LU 13.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
GB 13.06.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 579 782	(51) A61B 10/02	LU 09.06.2018	FI 07.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IE 09.06.2018	PL 04.04.2018
NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 07.06.2018	PT 09.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		IE 09.06.2018	RS 07.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(11) 2 579 786	(51) A61B 17/04	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	MC 04.04.2018	LU 09.06.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018		
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LI 30.06.2018	GB 09.06.2018		
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018			(11) 2 579 952	(51) A61Q 19/08
LT 01.11.2017	IE 09.06.2018	(11) 2 579 870	(51) A61K 31/4188	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	FI 08.11.2017	HR 08.11.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
MC 01.11.2017	LU 09.06.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
		NL 14.02.2018	IE 08.06.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
(11) 2 579 795	(51) A61B 17/70	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	MC 08.11.2017	LU 08.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	IE 08.06.2018	CH 30.06.2018
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LI 30.06.2018	
(11) 2 579 820	(51) A61F 2/44	MC 14.02.2018	LU 08.06.2018		
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 579 957	(51) B01D 27/08
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018			(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018			LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			NO 01.11.2018	RS 01.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IT 04.07.2018					
(11) 2 579 828	(51) A61F 13/00	(11) 2 579 924	(51) A61M 5/31	(11) 2 579 964	(51) B01D 61/18
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 05.12.2018	
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018				
		(11) 2 579 928	(51) A61M 5/315	(11) 2 579 975	(51) B01J 8/12
		(84) BG 11.01.2018	(84) EE 11.10.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
		FI 11.10.2017	HR 11.10.2017		
		IS 11.02.2018	LT 11.10.2017		
		LV 11.10.2017	RO 11.10.2017		
		RS 11.10.2017	SI 11.10.2017		
		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017		
				(11) 2 579 983	(51) B01J 23/46
				(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
				BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
				CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018

EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 01.08.2018	
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 580 062	(51) B25B 11/00	(11) 2 580 142	(51) B65D 85/804
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 24.08.2016	(84) AT 04.05.2017
IE 09.06.2018	PT 09.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BE 31.05.2017	BG 24.11.2016
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CH 31.05.2018	CZ 24.08.2016
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	DK 24.08.2016	EE 24.08.2016
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	ES 24.08.2016	FI 24.08.2016
LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	GB 04.05.2017	GR 25.11.2016
LI 30.06.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	HR 24.08.2016	IE 04.05.2017
(11) 2 579 988	(51) G01N 27/447	(11) 2 580 066	(51) B41M 5/50	LI 31.05.2018	LT 24.08.2016
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LU 04.05.2017	LV 24.08.2016
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 24.08.2016	MT 24.08.2016
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 24.11.2016	PL 24.08.2016
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 26.12.2016	RO 24.08.2016
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 24.08.2016	SE 24.08.2016
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SI 24.08.2016	SK 24.08.2016
IT 22.08.2018		IS 12.01.2019		SM 24.08.2016	IT 04.05.2018
(11) 2 580 007	(51) B21C 23/32	(11) 2 580 067	(51) B41M 5/50	(11) 2 580 158	(51) C01B 32/194
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 580 020	(51) B23K 26/40	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 19.01.2019	
(84) AL 29.04.2015	(84) BG 29.04.2015	IT 25.07.2018		(11) 2 580 179	(51) C07C 5/41
CY 29.04.2015	CZ 29.04.2015	(11) 2 580 088	(51) B29C 44/12	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
EE 29.04.2015	FI 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
HR 29.04.2015	IS 29.08.2015	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 29.04.2015	LV 29.04.2015	FI 17.10.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
MC 29.04.2015	MK 29.04.2015	(11) 2 580 096	(51) B60T 8/32	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
MT 29.04.2015	RO 08.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018
RS 29.04.2015	SE 09.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 2 580 235	(51) C07K 14/435
SI 29.04.2015	SM 29.04.2015	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
LI 30.06.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 580 246	(51) C08B 37/00
(11) 2 580 034	(51) B27B 5/20	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) CY 07.03.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	IE 07.06.2018	RO 03.01.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LI 30.06.2018	
(11) 2 580 047	(51) B29C 65/16	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 580 263	(51) C08G 18/79
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	LI 30.06.2018	GB 07.06.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
ES 06.06.2018	LU 10.06.2018	(11) 2 580 113	(51) B63B 1/14	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
PL 06.06.2018	IE 10.06.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 10.06.2018	NO 07.05.2018	MC 11.10.2017	LU 07.06.2018
(11) 2 580 056	(51) B32B 27/36	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	IE 07.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	LI 30.06.2018	GB 07.06.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	(11) 2 580 274	(51) C08K 3/00
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
ES 20.12.2017	LU 09.06.2018	LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LI 30.06.2018	GB 10.06.2018	FI 24.10.2018	
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 580 136	(51) B65D 19/24	(11) 2 580 281	(51) C08L 23/10
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
NO 20.03.2018	IE 09.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017				

LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	LU 08.06.2018	CH 30.06.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	LI 30.06.2018	
IE 06.06.2018	PT 09.07.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(11) 2 580 374	(51) C23C 18/16
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IT 09.08.2017	IE 14.06.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 10.06.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	EE 11.10.2017	LT 11.10.2017
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	LV 11.10.2017	SE 11.06.2018
LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017
LI 30.06.2018	GB 07.06.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
		SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	NO 30.06.2018	IT 10.06.2018
(11) 2 580 283	(51) C08L 23/14	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 580 379	(51) D03D 31/00
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	LI 30.06.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 580 329	(51) C12N 15/52		
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 580 388	(51) D21B 1/02
LU 31.05.2018	LI 31.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
NO 04.07.2018	IE 31.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 17.01.2018	IE 03.06.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
SM 04.04.2018	GB 04.07.2018			PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
		(11) 2 580 348	(51) C12Q 1/68	RS 17.01.2018	SI 17.01.2018
(11) 2 580 292	(51) C09D 11/00	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	MC 17.01.2018	LU 03.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 10.10.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 580 403	(51) E04B 5/04
(11) 2 580 293	(51) B41M 5/50	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 25.07.2018	IE 14.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 580 404	(51) E04B 5/04
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LI 30.06.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IE 14.06.2018	NL 08.11.2017			LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 580 362	(51) C22C 1/04	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IT 15.08.2018	
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 580 410	(51) E04H 13/00
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LI 30.06.2018		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 580 314	(51) C12N 1/20	IT 18.07.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 580 369	(51) C23C 16/01	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NO 18.07.2018	IE 13.06.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
MC 21.02.2018	LU 10.06.2018	NO 28.05.2018	IE 01.06.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 580 419	(51) E06B 5/16
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(11) 2 580 321	(51) C12N 9/02	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LU 01.06.2018	GB 01.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 580 372	(51) C23C 18/12	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	MT 21.02.2018	IE 10.06.2018
NO 11.07.2018	IE 10.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	LV 10.01.2018	IE 08.06.2018	MC 21.02.2018	LU 10.06.2018
LI 30.06.2018		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
(11) 2 580 323	(51) C12N 15/10	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 580 425	(51) E21B 43/08
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		

(11) 2 580 437	(51) F01N 3/20	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
FI 24.10.2018		LI 30.06.2018		HR 03.01.2018	LU 31.05.2018
(11) 2 580 445	(51) F02B 67/06	(11) 2 580 515	(51) F16M 11/04	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
IE 07.06.2018	NL 29.11.2017	NO 04.07.2018	IE 09.06.2018	IE 31.05.2018	GB 31.05.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 580 630	(51) G05D 23/19
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	FI 10.10.2018	
MC 29.11.2017	LU 07.06.2018	LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 580 657	(51) G06F 9/06
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 580 447	(51) F02C 7/18	(11) 2 580 517	(51) F16N 25/02	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 580 659	(51) G06F 9/38
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 580 454	(51) F02D 41/10	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	FI 26.12.2018	
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 580 661	(51) G06F 9/44
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LV 29.11.2017	IE 08.06.2018	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LI 30.06.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 580 535	(51) F22B 1/00	(11) 2 580 664	(51) G06F 9/46
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LI 30.06.2018		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 580 468	(51) F03D 1/00	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IE 10.06.2018	PL 25.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IT 04.07.2018	
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 580 669	(51) G06F 13/16
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	MC 25.04.2018	LU 10.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	GB 25.07.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 2 580 545	(51) F25C 1/22	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LU 04.07.2018	IE 04.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IT 25.07.2018	
(11) 2 580 486	(51) F16B 25/04	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 580 679	(51) G06F 17/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 12.12.2018	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IE 10.06.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 580 682	(51) G06F 3/048
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 25.04.2018	LU 10.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IT 08.08.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 2 580 490	(51) F16G 11/00	GB 25.07.2018		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(11) 2 580 559	(51) G01L 19/00	IT 15.08.2018	
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 580 684	(51) G06F 17/30
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 24.10.2018		AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	(11) 2 580 583	(51) G01N 25/72	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
LT 18.10.2017	IE 09.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	(11) 2 580 622	(51) G03B 11/04	LT 04.07.2018	NO 04.10.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018		
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018		

RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 580 984	(51) A45C 13/26	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
IT 08.08.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IE 08.06.2018	RO 03.01.2018
(11) 2 580 924	(51) H04W 4/02	FI 10.10.2018		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(11) 2 580 985	(51) A45D 24/22	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 03.01.2018	LU 08.06.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 581 223	(51) B32B 7/10
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IE 10.06.2018	LV 18.10.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IE 10.06.2018	NL 21.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 581 237	(51) B60C 5/14
LI 30.06.2018		MC 21.03.2018	LU 10.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 580 925	(51) H04W 4/00	(11) 2 581 054	(51) A61B 17/32	(11) 2 581 241	(51) F16F 1/38
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 26.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017			FI 24.10.2018	
ES 27.12.2017	HR 27.12.2017	(11) 2 581 072	(51) A61G 7/00	(11) 2 581 324	(51) B65D 39/00
GR 28.03.2018	IT 27.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IS 27.04.2018	LV 27.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LT 27.12.2017	NO 27.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IE 09.06.2018	RO 27.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
SI 27.12.2017	MC 27.12.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	NO 25.07.2018	IE 08.06.2018
SM 27.12.2017	CH 30.06.2018	IE 07.06.2018	NL 08.11.2017	PL 25.04.2018	RO 25.04.2018
LU 09.06.2018		NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LI 30.06.2018		RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 25.04.2018	LU 08.06.2018
(11) 2 580 929	(51) H04W 76/00	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	MC 08.11.2017	LU 07.06.2018	GB 25.07.2018	DE 01.01.2019
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018			(11) 2 581 343	(51) H01M 4/505
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 581 099	(51) A61L 31/10	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LV 24.01.2018	IE 06.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 08.06.2018	RO 30.05.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LI 30.06.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	MC 30.05.2018	LU 08.06.2018
		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 580 936	(51) H04W 52/14	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LI 30.06.2018		(11) 2 581 361	(51) C07C 37/50
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		(11) 2 581 120	(51) G04F 10/00	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 2 580 946	(51) H05B 33/08	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 581 126	(51) B05B 14/43	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018			RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 581 148	(51) B22C 1/22	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	MC 06.06.2018	LU 23.08.2018
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
(11) 2 580 965	(51) A23L 2/66	FI 24.10.2018		(11) 2 581 392	(51) C08F 2/44
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018			(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 581 149	(51) B22D 7/10	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
IT 18.07.2018		IS 03.05.2018	LT 03.01.2018		

- NO 30.08.2018
IE 09.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 581 410**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 08.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 581 450**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 581 464**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 581 481**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 581 518**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 581 521**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 581 540**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 581 547**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
- PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **C08K 3/00**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
GB 08.06.2018
- (51) **C12P 21/02**
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (51) **C22C 38/00**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
- (51) **D05B 1/12**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **E04D 3/40**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **E04F 15/02**
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (51) **E06B 3/82**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **E21B 34/06**
(84) IS 14.03.2019
- (11) **2 581 568**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 581 569**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 10.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 581 570**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 10.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 581 571**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 581 572**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 10.06.2018
RO 27.12.2017
- (51) **F01N 3/02**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 10.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 30.06.2018
- (51) **F01N 3/02**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **F01N 3/02**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
- (51) **F01N 9/00**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 10.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
- (51) **F01N 3/02**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
- SI 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 581 578**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 10.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 581 600**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 581 601**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 14.06.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 14.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 581 618**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 581 630**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 01.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 01.06.2018
- (11) **2 581 707**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 581 713**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 581 823**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
- (51) **F01N 3/36**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **F03D 7/02**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **H02H 7/06**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 14.06.2018
- (51) **F16D 27/112**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **F16J 13/12**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **G01D 5/14**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **G01D 5/347**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **G06F 9/44**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018

(11) 2 581 850 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 21/81 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 581 983 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01Q 1/32 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	MC 09.05.2018 LI 31.08.2018	CH 31.08.2018 LU 10.08.2018
(11) 2 581 898 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G09F 13/22 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 581 984 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01Q 1/38 (84) NO 14.02.2019	(11) 2 582 066 (84) LT 24.10.2018	(51) H04W 52/14 (84) IS 24.02.2019
(11) 2 581 912 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) G11B 27/34 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 581 990 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01R 13/24 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 582 071 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04B 10/116 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 581 920 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01F 7/126 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 582 010 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 CH 30.06.2018 GB 09.06.2018	(51) H02J 7/00 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 IE 09.06.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 09.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 582 079 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04L 1/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 581 925 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H01J 37/32 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 582 027 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H02M 1/12 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 582 106 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 10.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H04L 25/03 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 IE 10.06.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017 CH 30.06.2018 GB 10.06.2018
(11) 2 581 928 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H01J 49/42 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 582 045 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H03G 3/30 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 582 111 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04L 5/00 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 581 934 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H01L 21/677 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 582 061 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 06.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H02J 13/00 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 06.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 582 125 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04N 1/409 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 581 946 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H02S 40/34 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 582 063 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018	(51) H04B 5/00 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018	(11) 2 582 127 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 02.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H04N 5/232 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 02.06.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 CH 30.06.2018 GB 18.07.2018
(11) 2 581 961 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H01M 2/04 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 582 063 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018	(51) H04B 5/00 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018	(11) 2 582 152 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04Q 11/00 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 581 969 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01M 4/38 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018			(11) 2 582 160 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018	(51) H04W 4/00 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018

- LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 582 171**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
IE 13.06.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 582 177**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **2 582 184**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 582 204**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 582 226**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 582 234**
(84) AL 21.01.2015
BE 21.01.2015
CH 30.06.2015
CZ 21.01.2015
GR 22.04.2015
HU 21.06.2011
IT 21.01.2015
LT 21.01.2015
LV 21.01.2015
MK 21.01.2015
PL 21.01.2015
RO 21.01.2015
SI 21.01.2015
SM 21.01.2015
DE 01.01.2019
- (11) **2 582 247**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 582 271**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 582 288**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 16.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 582 298**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 582 305**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 582 308**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
GB 03.06.2018
- (11) **2 582 322**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
- (51) **A47J 31/44**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **A61B 5/04**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A61B 5/151**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
IE 08.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
- (51) **A61B 17/04**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 18.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **A61B 17/3201**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 03.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A61F 2/06**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
- NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 582 376**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 582 391**
(84) LT 03.10.2018
- (11) **2 582 406**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 582 422**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 582 425**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 582 436**
(84) LT 24.10.2018
- (11) **2 582 437**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 582 460**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
- (11) **2 582 481**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
- NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **A61P 1/04**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
- (51) **A61K 39/395**
(84) IS 03.02.2019
- (51) **A61L 27/00**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 16.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
- (51) **A61M 16/04**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **A61N 1/05**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A62C 31/05**
(84) IS 24.02.2019
- (51) **A63B 22/02**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **B02C 13/18**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **B23F 19/05**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018

RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 582 709	(51) A61K 31/437	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
IS 19.01.2019		(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 582 496	(51) B26B 19/38	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LI 30.06.2018	
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 2 582 846	(51) C12Q 1/68
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 2 582 853	(51) C22B 7/04
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MT 24.01.2018	IE 17.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
PL 02.05.2018	IE 15.06.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	FI 03.10.2018	
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 582 867	(51) D04H 1/42
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
MC 02.05.2018	LU 15.06.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	FI 03.10.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018			
(11) 2 582 505	(51) B29C 33/40	(11) 2 582 715	(51) C07K 7/08	(11) 2 582 868	(51) C12M 1/12
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 582 723	(51) G01N 33/561	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NO 28.06.2018	IE 16.06.2018
IE 19.07.2018	NL 24.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	IE 02.06.2018	NL 29.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018
MC 24.01.2018	LU 19.07.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LI 30.06.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
		MC 29.11.2017	LU 02.06.2018	(11) 2 582 872	(51) D06F 58/22
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(11) 2 582 508	(51) B29C 47/14	(11) 2 582 726	(51) C07K 16/30	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	FI 31.10.2018		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018			IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(11) 2 582 774	(51) C10L 1/02	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NO 25.07.2018	IE 01.06.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
IE 17.06.2018	NO 07.05.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LI 30.06.2018	GB 25.07.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018		
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 582 934	(51) F01N 3/025
LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	MC 28.03.2018	LU 16.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LI 30.06.2018	GB 17.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
				EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 2 582 525	(51) B41J 2/175	(11) 2 582 775	(51) C10L 1/02	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
FI 24.10.2018		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 23.05.2018	IE 20.06.2018
(11) 2 582 536	(51) B60J 10/70	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	IS 19.01.2019		SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018			SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 582 792	(51) C12N 5/071	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LI 30.06.2018	
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018			(11) 2 582 941	(51) F01N 3/20
NO 14.06.2018	IE 15.06.2018	(11) 2 582 836	(51) C12Q 1/48	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RS 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SM 14.03.2018	LI 30.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
CH 30.06.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 2 582 651	(51) C07C 45/50	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IE 20.06.2018	NL 21.03.2018
(11) 2 582 652	(51) C07C 45/52	PL 07.03.2018	IE 17.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018

MC 21.03.2018	LU 20.06.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	(11) 2 583 083	(51) G01N 21/27
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
(11) 2 582 942	(51) F01N 3/02	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	BG 30.04.2018	(84) CZ 31.01.2018
(84) AT 01.11.2017	BG 01.02.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
CY 01.11.2017	(84) CZ 01.11.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	LV 31.01.2018	PL 31.01.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
LT 01.11.2017	IE 20.06.2018	MC 11.10.2017	LU 15.06.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	IE 15.06.2018	CH 30.06.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LI 30.06.2018		MC 31.01.2018	LU 10.06.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 2 582 978	(51) F04B 17/03	IE 10.06.2018	CH 30.06.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LI 30.06.2018	
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	FI 19.12.2018			
MC 01.11.2017	LU 20.06.2018	(11) 2 583 018	(51) F16N 7/02	(11) 2 583 108	(51) H02P 27/04
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
GB 20.06.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 582 943	(51) F01N 3/20	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 583 130	(51) G02B 26/02
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IT 25.07.2018		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 583 024	(51) F21K 9/00	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IE 20.06.2018	NL 08.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	IT 29.08.2018	
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 583 132	(51) G02B 27/22
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
MC 08.11.2017	LU 20.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GB 20.06.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
		PL 14.03.2018	IE 03.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 582 946	(51) F01N 9/00	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IT 08.08.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018		
(11) 2 582 954	(51) F02B 37/16	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 2 583 149	(51) G06F 1/16
(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LI 30.06.2018	GB 14.06.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 583 041	(51) D06F 58/26	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
LU 25.05.2018	IS 27.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IT 15.08.2018	
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 583 151	(51) G06F 1/32
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IS 05.01.2019		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 583 046	(51) F28D 9/00	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
IE 25.05.2018	GB 25.05.2018	FI 12.12.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 582 956	(51) F02C 3/14	(11) 2 583 048	(51) F28F 19/06	IT 22.08.2018	
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018		
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 583 158	(51) G06F 3/0354
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 12.12.2018	
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 583 166	(51) G06F 3/14
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	IE 15.06.2018	PL 18.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
IE 15.06.2018	NL 21.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	MC 18.04.2018	LU 15.06.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018			IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
MC 21.02.2018	LU 15.06.2018	(11) 2 583 056	(51) G01B 15/04	LV 25.10.2017	IE 16.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
		FI 12.12.2018		RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
(11) 2 582 957	(51) F02F 1/24	(11) 2 583 076	(51) G01M 5/00	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017			MC 25.10.2017	LU 16.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018

(11) 2 583 168	(51) G06F 9/44	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IS 26.01.2019		IS 12.01.2019	
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(11) 2 583 281	(51) G11C 11/16	(11) 2 583 361	(51) H01R 27/00
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
IE 15.06.2018	NL 08.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 15.11.2017	IE 21.06.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017			NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 583 293	(51) H01H 9/30	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
MC 08.11.2017	LU 15.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 583 189	(51) H04L 29/06	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LI 30.06.2018	GB 21.06.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017		
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 2 583 362	(51) H01R 43/00
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 20.03.2018	IE 17.06.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 10.10.2018	
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017		
IS 19.01.2019		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 2 583 375	(51) G05F 1/70
		LU 17.06.2018	GB 17.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 583 197	(51) G06F 17/30	(11) 2 583 300	(51) G01N 21/47	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PL 30.05.2018	IE 18.06.2018
IE 16.06.2018	LV 11.10.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	RO 30.05.2018	SK 30.05.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	IE 14.06.2018	RO 23.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LI 30.06.2018	
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	MC 23.05.2018	LU 14.06.2018		
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 583 383	(51) H04B 7/0413
LU 16.06.2018	CH 30.06.2018			(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LI 30.06.2018		(11) 2 583 301	(51) H01J 37/317	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 2 583 207	(51) G06F 19/00	FI 05.12.2018		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
FI 19.12.2018		(11) 2 583 318	(51) H01L 33/48	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
		(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018	IE 20.06.2018	NL 15.11.2017
(11) 2 583 240	(51) G06T 3/00	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LU 25.05.2018	IS 01.03.2018	MC 15.11.2017	LU 20.06.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IT 01.11.2017	LI 31.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 01.11.2017	IE 25.05.2018	GB 20.06.2018	
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017		
IT 08.08.2018		MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 583 384	(51) H04B 7/04
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 583 248	(51) G06T 7/20	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
		GB 25.05.2018		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(11) 2 583 271	(51) G09G 3/22			IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 583 327	(51) H01L 51/52	LV 29.11.2017	IE 17.06.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018
IT 08.08.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LI 30.06.2018	
		(11) 2 583 358	(51) H01R 13/52	(11) 2 583 385	(51) H04B 7/06
(11) 2 583 278	(51) G11C 11/16	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018				

IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IE 05.06.2018	CH 30.06.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LI 30.06.2018	
NO 18.07.2018	IE 15.06.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	(11) 2 583 731	(51) B01D 27/02
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 583 740	(51) B01D 53/56
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	FI 26.12.2018	
LI 30.06.2018		LU 06.06.2018	IE 06.06.2018		
(11) 2 583 399	(51) H04L 1/00	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 583 756	(51) B05B 1/34
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GB 06.06.2018		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 583 401	(51) H04L 1/16	(11) 2 583 440	(51) H04W 4/00	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 08.08.2018	
IS 26.01.2019		MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 583 770	(51) B21D 26/037
(11) 2 583 406	(51) H04L 5/00	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IE 14.06.2018	PT 09.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 583 409	(51) H04L 9/32	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 07.03.2018	LU 14.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 22.08.2018	
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 583 447	(51) H04L 29/06	(11) 2 583 787	(51) B23Q 3/18
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 583 480	(51) H04W 12/04	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
PL 11.04.2018	IE 15.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
MC 11.04.2018	LU 15.06.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IE 16.06.2018	RO 30.05.2018
GB 11.07.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 583 415	(51) H04L 12/28	IT 18.07.2018		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 583 492	(51) H04W 24/10	MC 30.05.2018	LU 16.06.2018
BG 25.10.2018	(84) FI 25.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	(11) 2 583 839	(51) B60C 11/03
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IT 25.07.2018		LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 2 583 417	(51) H04L 29/08	IE 21.06.2018	NO 24.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	IT 18.07.2018	
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	MC 24.01.2018	LU 21.06.2018	(11) 2 583 861	(51) B60N 2/02
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 583 500	(51) H04W 36/26	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IT 29.08.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 583 423	(51) H04L 12/66	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(11) 2 583 532	(51) H04B 7/155	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 17.10.2018		IT 18.07.2018	
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 583 611	(51) A47L 15/16	(11) 2 583 876	(51) E01B 7/00
LT 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 583 632	(51) A61B 17/16	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 583 429	(51) H04L 29/06	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	GR 10.08.2018	IT 09.05.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	NL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 583 877	(51) B61L 15/02
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		MC 09.05.2018	LU 05.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018

HR 21.02.2018	IE 10.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IT 21.02.2018	LI 31.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LT 21.02.2018	LU 10.03.2018	IT 04.07.2018		LV 10.01.2018	IE 07.06.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 584 319	(51) G01D 7/00	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LI 30.06.2018	
		IT 22.08.2018			
(11) 2 584 243	(51) F16L 37/096	(11) 2 584 324	(51) G01F 23/284	(11) 2 584 598	(51) H01L 21/768
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 05.12.2018	
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 584 631	(51) H01M 4/485
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	RS 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IS 19.01.2019		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LT 01.11.2017	IE 09.06.2018			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017			LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 584 373	(51) G01S 13/02	IT 22.08.2018	
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018		
MC 01.11.2017	LU 09.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 584 634	(51) H01M 4/131
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
GB 09.06.2018		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(11) 2 584 277	(51) F24F 3/06	(11) 2 584 388	(51) G02B 6/028	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	IE 06.06.2018	NL 25.10.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018			SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			MC 25.10.2017	LU 06.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				GB 06.06.2018	
(11) 2 584 285	(51) F25B 7/00	(11) 2 584 390	(51) G02B 6/44	(11) 2 584 636	(51) H01M 8/0276
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 19.01.2019		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018			IT 22.08.2018	
LV 21.02.2018	IE 18.06.2018	(11) 2 584 396	(51) G02C 7/02		
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 26.12.2018			
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018				
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 584 414	(51) G04F 10/00		
LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
LI 30.06.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
(11) 2 584 309	(51) G01C 3/06	(11) 2 584 466	(51) H04W 28/02	(11) 2 584 667	(51) H02J 7/35
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IS 12.01.2019		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018				
LV 10.01.2018	IE 15.06.2018	(11) 2 584 479	(51) G06F 17/30	(11) 2 584 694	(51) H02P 6/18
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 05.12.2018	
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
LI 30.06.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		IT 18.07.2018			
(11) 2 584 318	(51) G01C 23/00	(11) 2 584 561	(51) G10L 19/24	(11) 2 584 715	(51) H04W 52/34
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 12.12.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		IT 17.01.2018		
			LV 17.01.2018		
			NL 17.01.2018		
			PL 17.01.2018		
			RO 17.01.2018		

- RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 (11) **2 584 814** (51) *H04W 8/24*
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
LU 02.06.2018 CH 30.06.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
LI 30.06.2018 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 FI 02.05.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
SI 11.02.2018
IE 15.06.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 15.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 584 750** (51) *H04L 27/26*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 584 760** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
IE 16.06.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 16.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 584 776** (51) *H04N 1/028*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 584 778** (51) *H04N 21/41*
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 584 786** (51) *H04N 13/30*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 584 799** (51) *H04W 24/10*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 10.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 10.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019
- (11) **2 584 803** (51) *H04W 4/06*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 584 820** (51) *H04W 24/10*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 584 822** (51) *H04L 25/02*
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 21.06.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 21.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 584 829** (51) *H04W 88/04*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 07.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 07.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 584 831** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 15.06.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 15.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 584 847** (51) *H04W 52/24*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
- (11) **2 584 850** (51) *H04W 74/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 07.06.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 07.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 18.07.2018
- (11) **2 584 879** (51) *H05K 7/20*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 584 887** (51) *A01H 1/04*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 24.06.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 24.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 584 890** (51) *A01J 25/06*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 584 903** (51) *A01N 43/56*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 584 923** (51) *A23L 33/00*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 584 924** (51) *A23L 2/52*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 584 928** (51) *A43B 17/00*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018

RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 585 382	(51) B65D 43/16
IT 01.08.2018		SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 585 248	(51) B23K 1/005	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(11) 2 585 321	(51) B60G 17/0165	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 19.12.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(11) 2 585 339	(51) B29C 49/04	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	LI 30.06.2018	
MC 18.10.2017	LU 28.06.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 2 585 389	(51) B65F 5/00
IE 28.06.2018	CH 30.06.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(11) 2 585 266	(51) B29C 43/18	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	EE 22.11.2017	GR 23.02.2018
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018	LV 22.11.2017	IE 23.06.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GB 10.06.2018		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(11) 2 585 343	(51) B60R 16/033	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	LI 30.06.2018	
NL 13.12.2017	IE 03.06.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(11) 2 585 407	(51) C02F 3/32
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	FI 14.11.2018	
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 585 418	(51) C04B 35/01
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 13.12.2017	LU 03.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	FI 05.12.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 585 419	(51) C04B 35/573
GB 03.06.2018		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
(11) 2 585 269	(51) B29C 45/16	MC 22.11.2017	LU 14.06.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	IE 14.06.2018	CH 30.06.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LI 30.06.2018	GB 14.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(11) 2 585 350	(51) B61C 17/04	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
IT 27.09.2017	IE 24.06.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	IE 27.06.2018	RO 09.05.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 09.05.2018	LU 27.06.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	NO 20.03.2018	IE 22.06.2018	(11) 2 585 421	(51) B01J 37/28
MC 27.09.2017	LU 24.06.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
GB 24.06.2018		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 585 280	(51) B29C 70/22	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	MC 20.12.2017	LU 22.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GB 22.06.2018		NL 19.09.2018	SE 19.09.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 585 351	(51) B61G 7/14	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 26.12.2018		(11) 2 585 365	(51) B63B 17/00
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018			(84) IS 14.03.2019	
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 585 365	(51) B63B 17/00		
PL 13.06.2018	IE 22.06.2018	(84) IS 14.03.2019		(11) 2 585 422	(51) C07C 1/24
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 2 585 371	(51) B64D 45/00	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
MC 13.06.2018	LU 22.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 585 301	(51) B41J 3/36	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 10.01.2018	IE 20.06.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	PL 02.05.2018	IE 22.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
IE 24.06.2018	LV 01.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	MC 02.05.2018	LU 22.06.2018	MC 10.01.2018	LU 20.06.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017			GB 20.06.2018	

(11) 2 585 494	(51) C08F 2/50	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	(11) 2 585 590	(51) C12N 9/52	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	MT 24.01.2018	IE 21.06.2018	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(11) 2 585 670	(51) E21B 19/06
MC 09.08.2017	LU 22.06.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 2 585 498	(51) C08F 8/44	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 585 599	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(51) C12N 15/53	LV 21.03.2018	IE 23.06.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	CZ 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	EE 18.10.2017	DK 18.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NO 30.08.2018	IE 22.06.2018	GR 18.10.2017	FI 18.10.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	HR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	MC 21.03.2018	LU 23.06.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	IE 24.06.2018	LV 18.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	NL 01.07.2018	NO 18.01.2018	DE 01.01.2019	
LI 30.06.2018		RS 18.10.2017	SE 25.06.2018	(11) 2 585 671	(51) E21B 33/02
(11) 2 585 515	(51) C08G 75/02	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	FI 17.10.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LU 24.06.2018	IT 24.06.2018		
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 585 704	(51) F02M 43/00
(11) 2 585 521	(51) C08K 3/36	(11) 2 585 603	(51) C12N 15/82	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 20.12.2017	IE 21.06.2018	IE 17.06.2018	PL 27.12.2017
IE 09.06.2018	PT 13.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018
LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GB 17.06.2018
LI 30.06.2018	GB 11.07.2018	LI 30.06.2018		(11) 2 585 711	(51) F03B 13/14
(11) 2 585 522	(51) C08K 5/00	(11) 2 585 643	(51) E03C 1/046	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
IE 23.06.2018	RO 23.05.2018	IE 27.06.2018	NL 21.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
MC 23.05.2018	LU 23.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LI 30.06.2018	GB 11.07.2018
		MC 21.03.2018	LU 27.06.2018	(11) 2 585 722	(51) F16B 2/12
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(11) 2 585 559	(51) C10G 33/04	(11) 2 585 660	(51) E05B 9/04	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 24.10.2018	
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 18.10.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 585 723	(51) F16B 3/04
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
IT 18.07.2018				EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
				FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
(11) 2 585 570	(51) C11B 3/00	(11) 2 585 669	(51) E21B 10/55	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018		
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018		
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018				
LV 12.09.2018	RS 12.09.2018				

LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 585 975	(51) B23K 101/34	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IS 19.01.2019		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(11) 2 585 907	(51) G06F 9/30	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 27.06.2018	RO 03.01.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IE 28.06.2018	NL 21.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
IE 27.06.2018	RO 16.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LI 30.06.2018	
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	MC 21.03.2018	LU 28.06.2018	(11) 2 586 031	(51) G06F 13/16
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
MC 16.05.2018	LU 27.06.2018	GB 28.06.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 2 585 910	(51) G06F 9/50	(11) 2 585 980	(51) G06K 9/62	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 586 089	(51) H01M 10/44
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IT 29.08.2018		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LV 21.02.2018	IE 22.06.2018	(11) 2 585 988	(51) G06Q 10/00	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	HR 25.10.2017	LU 10.05.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 25.02.2018	LI 31.05.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IE 10.05.2018	MC 25.10.2017
LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
LI 30.06.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
		IT 29.08.2018		RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
(11) 2 585 928	(51) G06F 13/14	(11) 2 586 010	(51) G06T 5/00	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	GB 10.05.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 586 096	(51) H01Q 3/08
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
IT 15.08.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		IT 08.08.2018		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 2 585 966	(51) G06F 21/55	(11) 2 586 019	(51) G08G 1/095	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	NO 25.07.2018	IE 28.06.2018	MC 10.01.2018	LU 24.06.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IE 24.06.2018	CH 30.06.2018
IE 20.06.2018	NO 07.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LI 30.06.2018	
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 586 097	(51) H01Q 3/26
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	LI 30.06.2018		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018			FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
LI 30.06.2018				HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
(11) 2 585 972	(51) G06F 9/44	(11) 2 586 020	(51) G08G 1/16	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	MC 25.10.2017	LU 22.06.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IE 22.06.2018	CH 30.06.2018
IE 27.06.2018	LV 18.10.2017	PL 09.05.2018	IE 22.06.2018	LI 30.06.2018	
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 2 586 101	(51) H01R 11/28
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	MC 09.05.2018	LU 22.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 586 028	(51) G11C 7/10	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LI 30.06.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018		
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018		

LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 586 397	(51) A61B 50/20	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
LI 30.06.2018	GB 23.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IE 20.06.2018	RO 03.01.2018
(11) 2 586 255	(51) H04W 72/08	(11) 2 586 448	(51) A61K 31/702	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	LI 30.06.2018	GB 20.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018		
IS 05.01.2019		HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(11) 2 586 662	(51) G06F 8/65
		IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 2 586 258	(51) H04W 28/16	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IE 27.06.2018	NO 07.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018		
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LI 30.06.2018		(11) 2 586 664	(51) B60R 21/235
IT 08.08.2018				(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
				FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 586 319	(51) A23K 20/111	(11) 2 586 464	(51) A61K 9/14	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 2 586 354	(51) A47L 15/42	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IT 29.08.2018	
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 586 676	(51) B62B 9/10
FI 24.10.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		IT 25.07.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 586 359	(51) A61B 1/04	(11) 2 586 513	(51) B01D 35/30	FI 17.10.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018		
FI 05.12.2018		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 586 698	(51) B63G 8/08
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
(11) 2 586 362	(51) A61B 3/12	ES 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 2 586 700	(51) B64C 9/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018		LV 15.11.2017	IE 03.06.2018	FI 26.12.2018	
		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 586 701	(51) B64C 11/06
(11) 2 586 370	(51) A61B 5/145	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 05.12.2018	
CY 13.06.2018	EE 13.06.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017		
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 586 756	(51) C04B 38/00
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LI 30.06.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 586 545	(51) B22C 1/00		
IE 23.06.2018	RO 13.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 586 819	(51) C08J 9/04
RS 13.06.2018	SK 13.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 586 569	(51) B25B 7/12	FI 24.10.2018	
LI 30.06.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018		(11) 2 586 828	(51) C08L 69/00
(11) 2 586 376	(51) A61B 8/08	(11) 2 586 602	(51) B29D 23/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	FI 26.12.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(11) 2 586 834	(51) C09C 1/00
				(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 586 377	(51) A61B 17/00	(11) 2 586 609	(51) B32B 5/22	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 586 611	(51) B32B 27/32	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 03.10.2018		IT 01.08.2018	
				(11) 2 586 844	(51) C09K 5/10
(11) 2 586 378	(51) A61B 17/072	(11) 2 586 616	(51) B41J 3/407	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 12.12.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			LV 05.09.2018	RS 05.09.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 586 643	(51) B60L 1/02	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018		
IT 22.08.2018		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 586 850	(51) C10B 39/02
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 2 586 386	(51) A61B 17/12	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
FI 31.10.2018		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018		

FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 586 895	(51) <i>D03C 9/06</i>	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MC 06.06.2018	LU 07.06.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 19.12.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018				
IE 22.06.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 586 902	(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 2 587 042	(51) <i>F02M 21/02</i>
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 05.12.2018		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018			EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
MC 25.04.2018	LU 22.06.2018	(11) 2 586 909	(51) <i>D06M 15/263</i>	FI 27.06.2018	GR 02.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
GB 25.07.2018		CY 13.12.2017	(84) CZ 13.12.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IE 27.06.2018	LV 01.11.2017
		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017
(11) 2 586 859	(51) <i>C12N 9/02</i>	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 13.12.2017	IE 22.06.2018	MC 01.11.2017	LU 27.06.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NO 30.06.2018	CH 30.06.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LI 30.06.2018	GB 27.06.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017		
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(11) 2 587 045	(51) <i>F02M 37/22</i>
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	MC 13.12.2017	LU 22.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	GB 22.06.2018		FI 10.10.2018	
LU 04.08.2018					
		(11) 2 586 922	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 2 587 068	(51) <i>F04D 17/16</i>
(11) 2 586 860	(51) <i>C12N 9/42</i>	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 03.10.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 587 103	(51) <i>F16K 1/22</i>
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 586 938	(51) <i>E05B 17/20</i>	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IT 25.07.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		FI 12.12.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 2 586 861	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 2 586 954	(51) <i>E06B 3/54</i>	(11) 2 587 107	(51) <i>F16L 11/04</i>
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LV 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IS 26.01.2019		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 586 966	(51) <i>F01C 1/063</i>	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
IE 22.06.2018	NL 25.10.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 11.07.2018	CH 31.08.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	FI 03.10.2018			
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017				
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 2 587 009	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 2 587 115	(51) <i>F21S 2/00</i>
MC 25.10.2017	LU 22.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GB 22.06.2018		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 586 865	(51) <i>C12N 15/63</i>	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IS 26.01.2019	
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IE 24.06.2018	NL 08.11.2017		
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 587 131	(51) <i>F21V 7/00</i>
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IE 23.06.2018	NL 21.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LI 30.06.2018	GB 24.06.2018		
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018				
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 587 035	(51) <i>F02F 1/14</i>	(11) 2 587 146	(51) <i>F23G 5/027</i>
MC 21.03.2018	LU 23.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 2 586 877	(51) <i>C21B 13/02</i>	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LV 29.11.2017	IE 21.06.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IE 07.06.2018	RO 06.06.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
				SK 29.11.2017	SM 29.11.2017

MC 29.11.2017	LU 21.06.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 587 499	(51) H01F 37/00
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 587 147	(51) F23M 11/04	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 26.12.2018	
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IT 01.08.2018		(11) 2 587 510	(51) H01H 13/83
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 587 337	(51) G06F 1/26	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 28.05.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 28.02.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 28.02.2018
IT 22.11.2017	IE 21.06.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 28.02.2018
LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 28.02.2018
NL 22.11.2017	RS 22.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 28.02.2018
RO 22.11.2017	SI 22.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 28.02.2018
SE 22.11.2017	SM 22.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 07.06.2018	IE 07.06.2018
SK 22.11.2017	LU 21.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 28.02.2018
MC 22.11.2017	LI 30.06.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SE 28.02.2018	SE 28.02.2018
CH 30.06.2018		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 28.02.2018
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 587 152	(51) F23L 17/04	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	LU 06.08.2018			
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018			(11) 2 587 518	(51) H01J 37/34
(11) 2 587 250	(51) G01N 21/51	(11) 2 587 339	(51) G06F 1/32	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 19.12.2018	FI 19.12.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 587 357	(51) G06F 3/0483	(11) 2 587 529	(51) G01N 21/95
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
LV 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
PL 14.03.2018	IE 13.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018			LV 17.01.2018	IE 21.06.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 587 362	(51) G06F 3/06	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
LU 13.06.2018	CH 30.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
LI 30.06.2018	GB 14.06.2018	FI 24.10.2018		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
				SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 2 587 258	(51) G01N 27/447	(11) 2 587 393	(51) G06F 19/14	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LI 30.06.2018	GB 21.06.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 587 533	(51) H01L 23/14
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
		IS 05.01.2019		(11) 2 587 550	(51) H01L 31/05
(11) 2 587 269	(51) G01R 15/20	(11) 2 587 454	(51) G06T 11/20	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LV 13.06.2018	LV 13.06.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
IT 29.08.2018		IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	PL 13.06.2018	IE 21.06.2018
		LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(11) 2 587 286	(51) G02B 6/00	IE 24.06.2018	NO 13.03.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LI 30.06.2018	
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018		
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LI 30.06.2018		(11) 2 587 555	(51) H01L 27/15
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017			FI 05.12.2018	
IE 22.06.2018	NL 08.11.2017	(11) 2 587 464	(51) G08G 5/00		
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 2 587 556	(51) H01L 33/32
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
MC 08.11.2017	LU 22.06.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		IS 26.01.2019		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 2 587 292	(51) G02B 6/44	(11) 2 587 498	(51) H01F 37/00	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 23.06.2018	RO 02.05.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 26.12.2018		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018				

MC 02.05.2018	LU 23.06.2018	(11) 2 587 719	(51) H04L 12/12	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 587 571	(51) H01M 4/505	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
FI 19.12.2018		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 587 581	(51) H01M 10/0569	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
FI 05.12.2018		IT 29.08.2018		(11) 2 587 875	(51) H04W 76/00
(11) 2 587 589	(51) H01Q 21/28	(11) 2 587 787	(51) H04N 1/62	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018
IT 08.08.2018		IT 25.07.2018		NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
(11) 2 587 608	(51) H02J 3/14	(11) 2 587 788	(51) H04N 5/225	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	MC 07.02.2018	CH 31.08.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 587 881	(51) H04W 74/08
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 05.01.2019		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 587 616	(51) H02J 7/00	(11) 2 587 823	(51) H04N 21/235	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
FI 03.10.2018		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 587 642	(51) H02K 11/00	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 587 651	(51) H02M 1/42	IS 19.01.2019		IE 13.06.2018	RO 30.05.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(11) 2 587 852	(51) H04W 8/18	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	MC 30.05.2018	LU 13.06.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 587 853	(51) H04W 74/00	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 12.12.2018		(11) 2 587 884	(51) H04W 36/02
IT 29.08.2018		(11) 2 587 855	(51) H04W 16/10	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 587 675	(51) H04W 88/06	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	NO 22.08.2018	NO 22.11.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	RS 29.08.2018	IT 22.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LU 12.05.2018	IS 20.01.2018	IT 29.08.2018	
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018		
IT 22.08.2018		LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	(11) 2 587 921	(51) A01N 43/56
(11) 2 587 700	(51) H04J 13/00	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
FI 19.12.2018		RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
(11) 2 587 701	(51) H04J 14/02	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IE 12.05.2018	GB 12.05.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
FI 24.10.2018		(11) 2 587 856	(51) H04W 24/10	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
(11) 2 587 717	(51) G06F 21/44	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MT 07.02.2018	IE 27.06.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 26.12.2018		NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018			RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 587 861	(51) H04W 36/00	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	MC 07.02.2018	LU 27.06.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GB 27.06.2018	
IT 18.07.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 587 928	(51) A23L 33/125
		IT 22.08.2018		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		(11) 2 587 867	(51) H04W 52/02	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
				LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
				NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
				RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
				SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
				SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
				LU 30.06.2018	IE 30.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018

- (11) **2 587 945** (51) **C02F 1/467** SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 LU 28.06.2018 CH 30.06.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 LI 30.06.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 27.06.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 587 952** (51) **A43B 3/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 587 953** (51) **A43B 5/04**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
IE 29.06.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 29.06.2018
GB 29.06.2018
- (11) **2 587 959** (51) **A46D 3/00**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 04.07.2018 IE 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 04.07.2018
- (11) **2 587 972** (51) **A47J 31/06**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 23.06.2018
IE 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 11.07.2018
- (11) **2 587 979** (51) **A47L 9/19**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 28.06.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
- (11) **2 587 987** (51) **A61B 3/12**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
- (11) **2 587 990** (51) **A61B 5/0215**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 587 999** (51) **A61C 17/20**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 IE 14.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 14.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 588 009** (51) **A61B 17/17**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 588 025** (51) **A61F 2/01**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 30.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 588 061** (51) **A61K 6/09**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 588 077** (51) **A61K 8/88**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 IE 29.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 29.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 588 086** (51) **A61K 9/16**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 588 095** (51) **A61K 31/164**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 588 110** (51) **A61K 31/496**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 588 117** (51) **A61K 31/74**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 29.06.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 29.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 588 120** (51) **A61K 38/04**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 01.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 588 133** (51) **A61K 39/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 29.06.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 29.06.2018
IT 29.06.2018
- (11) **2 588 155** (51) **A61L 26/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 01.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 588 158** (51) **A61M 1/16**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 588 166** (51) **A61M 5/32**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019

- (11) **2 588 196** (51) **C07D 493/08** SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 (11) **2 588 309** (51) **B32B 17/10**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 LU 30.06.2018 CH 30.06.2018 NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 LI 30.06.2018 FI 24.10.2018
- (11) **2 588 224** (51) **C01C 1/24** (11) **2 588 324** (51) **B41M 5/50**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 21.01.2015 (84) BG 21.04.2015
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 CY 21.01.2015 EE 21.01.2015
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 GR 22.04.2015 HU 30.06.2011
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 NL 01.07.2018 IE 30.06.2015
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 IS 21.05.2015 LV 21.01.2015
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 LU 30.06.2015 LT 21.01.2015
IE 24.06.2018 RO 02.05.2018 MC 21.01.2015 LV 21.01.2015
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018 MT 21.01.2015 RO 21.01.2015
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 SM 21.01.2015 NO 30.06.2018
MC 02.05.2018 LU 24.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 588 200** (51) **A61Q 11/00** (11) **2 588 225** (51) **B01J 8/00** (11) **2 588 332** (51) **B60G 17/04**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CH 31.05.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 LU 03.05.2018 IS 20.04.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 IT 20.12.2017 LI 31.05.2018
IE 30.06.2018 PL 28.02.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
LU 30.06.2018 CH 30.06.2018 SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
LI 30.06.2018
- (11) **2 588 201** (51) **A62B 7/10** (11) **2 588 229** (51) **B01J 23/18** (11) **2 588 343** (51) **F25D 29/00**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 BG 11.07.2018 EE 11.04.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 09.05.2018 IE 24.06.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018 IE 28.06.2018 PT 13.08.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
LU 24.06.2018 CH 30.06.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 588 203** (51) **A62B 9/00** (11) **2 588 295** (51) **B29C 49/42** (11) **2 588 350** (51) **B60S 1/38**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018 CZ 23.05.2018 BG 23.08.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 EE 30.05.2018 ES 30.05.2018 EE 23.05.2018 DK 23.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
PL 09.05.2018 IE 01.07.2018 IE 27.06.2018 RO 30.05.2018 NO 23.08.2018 IE 22.06.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018 RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018 SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 RO 23.05.2018 SM 23.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018 MC 30.05.2018 LU 27.06.2018 SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 01.07.2018 CH 31.07.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 MC 23.05.2018 LU 22.06.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 588 204** (51) **A62C 5/02** (11) **2 588 296** (51) **B29C 70/44** (11) **2 588 357** (51) **B61D 15/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 NL 19.09.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 PL 02.05.2018 NL 19.09.2018
IE 01.07.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 19.09.2018
RS 02.05.2018 SM 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 SE 19.09.2018
SK 02.05.2018 LU 01.07.2018 LU 01.07.2018 IS 19.01.2019
MC 02.05.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 588 212** (51) **B01D 33/11** (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 HR 02.11.2018 HR 01.08.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 LT 02.11.2018 HR 01.08.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 NL 02.11.2018 HR 01.08.2018
NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 NL 02.11.2018 HR 01.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018

IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 588 498	(51) C07K 16/28	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
IT 01.08.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	PL 20.06.2018	IE 30.06.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(11) 2 588 419	(51) C02F 3/30	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018			LI 30.06.2018	
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 588 513	(51) C08G 65/40	(11) 2 588 655	(51) D01F 1/10
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IE 22.06.2018	RO 06.06.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IT 04.10.2017	IE 30.06.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LV 15.11.2017	IE 30.06.2018
MC 06.06.2018	LU 22.06.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
(11) 2 588 421	(51) C03B 9/325	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 04.10.2017	LU 30.06.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
FI 05.12.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 588 425	(51) C03C 3/085	(11) 2 588 569	(51) C10G 9/00	(11) 2 588 667	(51) D21H 19/44
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 30.05.2018	GR 31.08.2018
(11) 2 588 481	(51) C07D 489/08	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NO 30.08.2018	IE 21.06.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	MC 30.05.2018	LU 21.06.2018
LV 15.11.2017	IE 01.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	MC 22.11.2017	LU 22.06.2018		
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	IE 22.06.2018	CH 30.06.2018		
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LI 30.06.2018			
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017				
MC 15.11.2017	LU 01.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
		(11) 2 588 587	(51) C11D 3/00	(11) 2 588 695	(51) E05F 3/22
(11) 2 588 482	(51) C07D 493/08	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 20.09.2017	IE 17.06.2018
		IT 22.08.2018		LV 20.09.2017	MT 20.09.2017
(11) 2 588 485	(51) C07F 7/22			NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
(84) AL 18.11.2015	(84) BG 18.11.2015			PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
CY 18.11.2015	CZ 18.11.2015	(11) 2 588 616	(51) C12N 9/18	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
DK 18.11.2015	EE 18.11.2015	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
FI 18.11.2015	GR 19.02.2016	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
HR 18.11.2015	HU 01.07.2011			LU 17.06.2018	GB 17.06.2018
IE 01.07.2016	IS 18.03.2016	(11) 2 588 643	(51) C23C 18/12		
LT 18.11.2015	LU 01.07.2016	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 588 703	(51) E21B 7/124
LV 18.11.2015	MC 18.11.2015	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
MK 18.11.2015	MT 31.07.2016			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
NO 18.02.2016	PL 18.11.2015	(11) 2 588 645	(51) C23C 18/50	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
PT 18.03.2016	RO 18.11.2015	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 18.11.2015	SE 18.11.2015	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	LV 01.08.2018	PL 01.08.2018
SI 18.11.2015	SK 18.11.2015	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
SM 18.11.2015	CH 31.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018		
LI 31.07.2018		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018		
		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018		
(11) 2 588 494	(51) C07K 14/37	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 588 704	(51) E21B 10/14
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	PL 30.05.2018	IE 30.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
NO 07.06.2018	IE 23.06.2018			IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
PT 09.07.2018	RS 07.03.2018			LT 01.11.2017	IE 29.06.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018			LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 588 653	(51) D01F 1/10	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
MC 07.03.2018	LU 23.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017

LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	IE 28.06.2018	PL 04.04.2018
LI 30.06.2018		SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 2 588 707	(51) E21B 33/068	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LI 30.06.2018	GB 29.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 588 773	(51) F16D 3/50	MC 04.04.2018	LU 28.06.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 588 897	(51) G02B 5/08
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IE 01.07.2018	RO 13.06.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	IT 25.07.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) 2 588 776	(51) F16G 13/06	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
MC 13.06.2018	LU 01.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	(11) 2 588 902	(51) B44F 1/02
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 588 803	(51) F21V 14/00	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
DE 01.02.2019		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(11) 2 588 708	(51) E21B 33/06	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IE 29.06.2018	NL 25.10.2017
NL 25.04.2018	IE 04.07.2018			NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 588 809	(51) F23G 5/32	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018			MC 25.10.2017	LU 29.06.2018
LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 588 813	(51) F24F 11/00	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 31.07.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	GB 29.06.2018	
(11) 2 588 709	(51) E21B 33/06	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 588 921	(51) G03G 5/07
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	MT 21.02.2018	IE 30.06.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LV 15.11.2017	IE 24.06.2018
IE 24.06.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		LU 24.06.2018	CH 30.06.2018
LI 30.06.2018				LI 30.06.2018	GB 24.06.2018
(11) 2 588 718	(51) F01D 21/00	(11) 2 588 838	(51) G01N 27/414	(11) 2 588 935	(51) G06F 1/32
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 588 939	(51) G06F 3/01
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IE 01.07.2018	MT 22.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 12.12.2018	
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	IE 28.06.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 588 989	(51) G06F 21/34
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
LI 31.07.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		MC 21.03.2018	LU 28.06.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(11) 2 588 727	(51) F02C 3/34	(11) 2 588 842	(51) G01K 7/32	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 20.06.2018	IE 01.07.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(11) 2 588 754	(51) F03D 80/30	FI 17.10.2018		SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(11) 2 588 892	(51) G01V 5/00	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LI 31.07.2018	
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
LT 11.10.2017	IE 29.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 589 026	(51) G06T 19/00
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NL 04.04.2018	NO 04.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018

- (11) **2 589 273** (51) **H05K 5/02**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 29.06.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 29.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 29.06.2018
- (11) **2 589 275** (51) **H05K 7/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 17.06.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 17.06.2018 GB 18.07.2018
- (11) **2 589 276** (51) **H05K 7/14**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 17.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 17.06.2018
GB 28.06.2018
- (11) **2 589 277** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 589 289** (51) **A01M 7/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 589 296** (51) **A23L 2/02**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 589 324** (51) **D21H 27/02**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **2 589 328** (84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 27.06.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
- (11) **2 589 336** (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 589 352** (84) LT 12.12.2018
- (11) **2 589 377** (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 589 389** (84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.05.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **2 589 390** (84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 589 391** (84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 589 400** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (51) **A61B 1/00**
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A61B 5/107**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **A61C 1/00**
(84) FI 12.12.2018
- (51) **A61K 9/133**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **A61K 35/30**
(84) AT 07.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LU 13.05.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 13.05.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
- (51) **A61K 35/30**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
- (51) **A61K 35/30**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
- (51) **A61K 35/30**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
- (51) **A61K 35/30**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
- (51) **A61K 35/30**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
- (51) **A61K 35/30**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
- (51) **A61K 35/30**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
- (51) **A61K 35/30**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 09.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
- (51) **A61M 11/00**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **A61M 34/30**
(84) FI 10.10.2018
- (51) **B25J 9/16**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **B41F 13/56**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **H01B 1/22**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **A61K 8/63**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 01.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 31.07.2018
- (51) **C07K 14/435**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 04.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
- (51) **C09J 7/00**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
IE 30.06.2018
- (11) **2 589 402** (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 589 406** (84) NL 10.10.2018
- (11) **2 589 470** (84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 589 494** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 589 577** (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 589 603** (84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 589 605** (84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 589 633** (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018

RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 08.08.2018	
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018				
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018					
(11) 2 589 658	(51) A61K 48/00	(11) 2 589 803	(51) F03D 80/30	(11) 2 589 901	(51) F25B 49/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018
		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 2 589 678	(51) C22C 38/06	(11) 2 589 810	(51) F04C 29/00	(11) 2 589 934	(51) G01D 5/20
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 05.12.2018	
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018		
IS 05.01.2019		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018		
		PL 02.05.2018	IE 01.07.2018		
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018		
		LU 01.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
(11) 2 589 679	(51) B82Y 30/00	(11) 2 589 814	(51) F04D 29/64	(11) 2 589 990	(51) G01V 8/00
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 26.12.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IT 29.08.2018				IT 15.08.2018	
(11) 2 589 689	(51) D01F 2/08	(11) 2 589 825	(51) F16B 21/02	(11) 2 589 991	(51) G01V 8/20
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 14.03.2019	
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
NO 28.05.2018	IE 29.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018		
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018		
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018		
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	LU 30.08.2018			
LI 30.06.2018					
(11) 2 589 692	(51) D04H 1/42	(11) 2 589 835	(51) F16H 7/08	(11) 2 589 997	(51) G02B 6/38
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 21.02.2018	LU 08.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		IE 08.05.2018	NL 21.02.2018		
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018		
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018		
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
		GB 21.05.2018			
(11) 2 589 693	(51) D04H 1/72	(11) 2 589 894	(51) F24S 25/00	(11) 2 590 012	(51) G02F 1/377
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IT 04.10.2017	IE 28.06.2018	IT 18.07.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017			RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018			IT 25.07.2018	
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017				
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017				
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017				
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017				
LU 28.06.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018					
(11) 2 589 747	(51) F01D 3/04	(11) 2 589 900	(51) F25B 49/02	(11) 2 590 019	(51) G03B 21/14
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		

RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	IT 29.08.2018	
IS 19.01.2019		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017		
(11) 2 590 037	(51) G06F 11/22	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 590 346	(51) H04B 17/11
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LU 01.07.2018	GB 01.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 590 249	(51) H01M 16/00	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
(11) 2 590 056	(51) G06F 3/023	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 590 348	(51) H04L 1/18
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
FI 31.10.2018		IT 18.07.2018		CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
				EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
(11) 2 590 077	(51) G06F 9/445	(11) 2 590 251	(51) H01M 10/04	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IE 02.06.2018	LV 20.09.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IE 01.07.2018	PL 27.12.2017	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
IE 22.06.2018	PL 20.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LU 02.06.2018	GB 02.06.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017		
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 590 357	(51) H04L 9/32
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
MC 20.12.2017	LI 30.06.2018	LI 31.07.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
CH 30.06.2018				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
GB 22.06.2018				LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
				NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 2 590 081	(51) G06F 11/34	(11) 2 590 262	(51) H01Q 9/04	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 10.10.2018		(11) 2 590 378	(51) H04L 29/06
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 590 263	(51) H03L 7/10	FI 26.12.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 590 380	(51) H04L 29/06
IT 01.08.2018		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		IS 19.01.2019		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 590 086	(51) G06F 17/30	(11) 2 590 276	(51) H01S 3/06	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 19.12.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 24.10.2018				IT 04.07.2018	
(11) 2 590 143	(51) G06T 19/00	(11) 2 590 305	(51) H02M 3/07		
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 590 387	(51) H04M 1/23
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 24.10.2018				BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 590 144	(51) G06T 19/00	(11) 2 590 340	(51) H04L 5/00	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
FI 24.10.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 590 176	(51) G21F 5/08	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 590 391	(51) H04M 1/725
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LU 16.05.2018	IT 14.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	FI 05.12.2018	
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018		
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 590 396	(51) H04N 5/232
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PL 14.03.2018	IE 16.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IS 05.01.2019		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 590 179	(51) H01C 7/02	SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(11) 2 590 342	(51) H04B 7/26	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	IT 08.08.2018	
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 590 420	(51) H04N 13/00
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IE 01.07.2018	LV 11.10.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018				

- FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 (11) **2 590 554** (51) **A61B 5/03** NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 IE 08.07.2018 PT 16.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 FI 17.10.2018 SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 (11) **2 590 562** (51) **A61B 5/1455** SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
(11) **2 590 433** (51) **H04R 3/00** (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 MC 14.03.2018 LU 08.07.2018
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) EE 18.10.2017 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 (11) **2 590 649** (51) **C07D 489/08**
(84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) HR 18.10.2017 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 IE 08.07.2018 LV 18.10.2017 (11) **2 590 656** (51) **A61K 31/506**
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 MT 18.10.2017 NL 18.10.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
(11) **2 590 442** (51) **H04W 16/14** (84) SI 18.10.2017 SK 18.10.2017 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 LU 18.10.2017 MC 18.10.2017 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 IE 07.07.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 NO 15.11.2017 PL 15.11.2017 NO 15.02.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 RO 15.11.2017
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SE 15.11.2017
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SM 15.11.2017 SM 15.11.2017 SK 15.11.2017
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 07.07.2018 LU 07.07.2018 MC 15.11.2017
(11) **2 590 448** (51) **H04W 48/16** (84) LI 31.07.2018 CH 31.07.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (11) **2 590 733** (51) **B01J 2/00**
(84) FI 26.12.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
(11) **2 590 509** (51) **A01N 37/16** (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
(11) **2 590 515** (51) **A23G 9/04** (84) RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (11) **2 590 741** (51) **B01J 31/22**
(84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
FI 03.10.2018 (11) **2 590 516** (51) **A23G 3/36** (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 GR 26.07.2018
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 IE 05.07.2018 PL 25.04.2018
LV 29.11.2017 IE 30.06.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017 MC 25.04.2018 LU 05.07.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 CH 31.07.2018 CH 31.07.2018
MC 29.11.2017 LU 30.06.2018 (11) **2 590 744** (51) **B01L 3/00**
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
(11) **2 590 538** (51) **A47H 5/02** (84) NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (11) **2 590 765** (51) **B22F 1/00**
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
IE 06.07.2018 RS 04.07.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
SE 04.07.2018 LU 06.07.2018 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
IT 04.07.2018 CH 31.07.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018
LI 31.07.2018 DE 01.02.2019 LU 08.07.2018 LU 08.07.2018 CH 31.07.2018
(11) **2 590 550** (51) **A61B 5/00** (84) GB 25.07.2018
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 22.11.2017
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) FI 25.04.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LV 25.04.2018 LT 25.04.2018
IT 22.08.2018 DE 01.02.2019 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
(11) **2 590 642** (51) **A61K 31/20** (84) NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) SE 25.04.2018 SM 25.04.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) MC 25.04.2018 MC 25.04.2018
EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) LU 04.07.2018 LU 08.07.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 CH 31.07.2018
HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NO 22.02.2018 (84) NO 22.11.2017
NO 22.11.2018 (84) RO 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017
SE 22.08.2018 (84) SM 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
IT 22.08.2018 (84) SK 23.02.2018 (84) SI 15.11.2017
LT 22.11.2017
IE 05.07.2018
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017

RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LV 29.11.2017	IE 07.07.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018
LI 31.07.2018		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LI 31.07.2018	
		SM 29.11.2017	MC 29.11.2017		
		LU 07.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
(11) 2 590 770	(51) B23D 21/14	(11) 2 590 836	(51) B60L 11/18	(11) 2 590 889	(51) B81B 1/00
(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	IS 12.01.2019		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
MT 07.02.2018	NL 07.02.2018			NO 20.03.2018	IE 11.07.2018
IE 06.07.2018	NO 07.05.2018			PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018			RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018			SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018			SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018			LU 11.07.2018	CH 31.07.2018
LU 06.07.2018	CH 31.07.2018			LI 31.07.2018	
LI 31.07.2018	GB 06.07.2018				
(11) 2 590 772	(51) B23K 9/02	(11) 2 590 851	(51) B62D 21/15	(11) 2 590 897	(51) C01B 32/30
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 14.02.2018	LU 12.05.2018	IE 16.06.2018	LT 04.10.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 14.02.2018	LI 31.05.2018	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
IE 04.07.2018	RO 30.05.2018	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NL 14.02.2018	IE 12.05.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
MC 30.05.2018	LU 04.07.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018
DE 01.02.2019		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LI 30.06.2018	
		GB 14.05.2018			
(11) 2 590 797	(51) B29C 47/20	(11) 2 590 852	(51) B62K 19/32	(11) 2 590 915	(51) B01J 37/03
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 06.09.2017	LV 06.09.2017
IE 29.06.2018	NL 06.12.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IE 07.07.2018	RO 13.06.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	MC 06.09.2017	LU 06.07.2018
MC 06.12.2017	LU 29.06.2018	MC 13.06.2018	LU 07.07.2018	IE 06.07.2018	CH 31.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 590 810	(51) B29D 11/00	(11) 2 590 865	(51) B65D 1/02	(11) 2 590 936	(51) C07C 271/14
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 12.12.2018	
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018		
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IE 07.07.2018	RO 13.06.2018		
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018		
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018		
MC 23.08.2017	LU 08.07.2018	MC 13.06.2018	LU 07.07.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		DE 01.02.2019			
(11) 2 590 816	(51) B32B 5/16	(11) 2 590 879	(51) B65G 1/00	(11) 2 591 014	(51) C08F 6/00
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
GR 01.03.2018	GR 29.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		LV 15.11.2017	IE 08.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	PL 03.01.2018	IE 28.06.2018
				RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
				SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
				SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
				MC 03.01.2018	LU 28.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				GB 28.06.2018	

CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 591 506	(51) H01L 21/76	(11) 2 591 587	(51) H04L 29/08
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IE 08.07.2018	NL 21.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IE 05.07.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 591 594	(51) H04N 5/232
MC 21.03.2018	LU 08.07.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
GB 08.07.2018		MC 30.05.2018	LU 05.07.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 2 591 409	(51) G06F 3/01			GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 2 591 511	(51) H01L 33/44	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018			IE 06.06.2018	PL 27.12.2017
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 2 591 536	(51) H02K 1/24	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
IE 04.07.2018	RO 16.05.2018			SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 591 557	(51) H04B 1/16	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LI 30.06.2018	
MC 16.05.2018	LU 04.07.2018	FI 12.12.2018			
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(11) 2 591 598	(51) H04N 21/231
				(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 591 412	(51) G06F 3/048	(11) 2 591 566	(51) H04B 10/50	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
FI 05.12.2018		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
(11) 2 591 419	(51) G06F 11/36	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018		
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 591 633	(51) H04W 72/04
(11) 2 591 437	(51) G06F 21/00	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 14.03.2018	IE 08.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 591 443	(51) G06K 9/62	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LI 31.07.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018			PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 591 571	(51) H04L 12/28	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
LV 22.11.2017	IE 05.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LU 05.07.2018	IE 05.07.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 591 645	(51) H05K 3/38
LI 31.07.2018	GB 05.07.2018			(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
				FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 591 456	(51) G06T 3/00	(11) 2 591 572	(51) G06F 1/26	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 591 481	(51) H01F 27/04	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 591 693	(51) A43B 17/03
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 591 502	(51) H01L 25/075	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 19.01.2019	
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	MC 04.04.2018	LU 08.07.2018		
HR 11.10.2017	LU 24.05.2018	IE 08.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 591 743	(51) A61B 18/14
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LI 31.07.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LI 31.05.2018	LT 11.10.2017			BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
IE 24.05.2018	LV 11.10.2017	(11) 2 591 574	(51) H04L 29/06	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
SM 11.10.2017	GB 24.05.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		

(11) 2 591 751	(51) A61F 2/91	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
FI 28.11.2018		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 591 793	(51) A61K 38/00	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LI 30.06.2018	
(84) AT 25.07.2018	(84) FI 25.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		
GR 26.10.2018	(84) NL 25.07.2018	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 592 126	(51) C09J 179/08
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018			(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		(11) 2 591 940	(51) B60K 17/344	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 2 591 826	(51) A62B 9/00	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 591 862	(51) B05C 5/00	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IE 10.06.2018	NL 21.03.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IE 05.07.2018	NL 31.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	MC 21.03.2018	LU 10.06.2018
IT 08.08.2018		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		MC 31.01.2018	LU 05.07.2018	GB 21.06.2018	
(11) 2 591 880	(51) B25B 21/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 592 138	(51) C12N 1/21
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018			(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 591 964	(51) B60W 20/15	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 05.01.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IT 01.08.2018				IT 08.08.2018	
(11) 2 591 883	(51) B25D 17/18	(11) 2 591 971	(51) B61C 17/06	(11) 2 592 148	(51) C12N 15/69
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) IS 12.01.2019
BG 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 592 159	(51) C21C 5/46
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
PL 27.06.2018	IE 04.07.2018	IT 01.08.2018		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018			IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 591 980	(51) B62D 5/09	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IE 07.07.2018	RO 16.05.2018
LI 31.07.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(11) 2 591 932	(51) B60K 17/344	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	MC 16.05.2018	LU 07.07.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CY 27.12.2017	(84) CZ 27.12.2017	IT 22.08.2018			
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017			(11) 2 592 169	(51) C21C 7/06
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 592 065	(51) C07C 69/74	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 592 114	(51) C08K 5/098	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019
IE 05.07.2018	PL 27.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017			(11) 2 592 200	(51) E05B 15/02
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 592 115	(51) C08L 53/02	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LI 31.07.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 2 591 938	(51) B60K 17/356	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 05.01.2019			
FI 10.10.2018				(11) 2 592 216	(51) E21B 10/40
		(11) 2 592 116	(51) C08L 71/10	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
(11) 2 591 939	(51) B60K 23/04	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018		
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 592 221	(51) E21B 43/04
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 28.05.2018	IE 27.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LV 10.01.2018	IE 05.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IT 15.08.2018	

(11) 2 592 224	(51) E21B 44/02	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	DE 01.01.2019		IT 11.07.2018	
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018				
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 592 451	(51) G02B 6/38	(11) 2 592 575	(51) G06F 17/30
LV 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 17.10.2018	
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
(11) 2 592 233	(51) F01D 9/02	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 592 599	(51) G06T 13/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 592 237	(51) F01D 17/14	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LU 25.08.2018		IT 11.07.2018	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
IT 29.08.2018					
		(11) 2 592 456	(51) G02B 6/44	(11) 2 592 612	(51) G09B 19/00
(11) 2 592 265	(51) F03D 1/06	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 592 274	(51) F04C 18/02	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LU 30.05.2018	IT 16.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LI 31.05.2018	LT 16.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
FI 03.10.2018		LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	IT 25.07.2018	
		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018		
(11) 2 592 308	(51) F16J 15/12	IE 30.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 592 675	(51) H01M 4/134
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 17.10.2018		MC 16.05.2018	DE 01.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
				FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 592 370	(51) F25D 23/02			HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 592 459	(51) G02B 21/00	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
IT 08.08.2018		IE 07.07.2018	LV 18.10.2017		
		NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	(11) 2 592 679	(51) H01M 4/62
		PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	FI 05.12.2018	
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017		
(11) 2 592 408	(51) G01M 3/22	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 2 592 683	(51) H01M 10/0562
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LU 07.07.2018	GB 07.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018			IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018				
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 592 494	(51) G03G 21/16	(11) 2 592 684	(51) H01M 10/44
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
PL 20.06.2018	IE 01.07.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	IT 01.08.2018	
LI 31.07.2018		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 592 722	(51) H02K 3/52
(11) 2 592 439	(51) G01V 1/36	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 19.12.2018	
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 30.08.2018			
				(11) 2 592 743	(51) H02M 3/158
(11) 2 592 445	(51) E21B 47/18	(11) 2 592 518	(51) G05D 1/02	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 17.10.2018		LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018			SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 592 525	(51) G06F 1/16	(11) 2 592 763	(51) H04B 7/04
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PL 30.05.2018	IE 21.06.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
MC 30.05.2018	LU 21.06.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018		

FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 592 925	(51) A01J 7/00	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LI 31.07.2018	
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(11) 2 593 020	(51) A61B 17/00
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
PL 23.05.2018	IE 01.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 2 593 023	(51) A61B 17/17
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	PL 16.05.2018	IE 11.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
LI 31.07.2018		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 592 765	(51) H04B 7/06	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	IS 19.01.2019	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LI 31.07.2018			
(11) 2 592 782	(51) H04L 12/24	(11) 2 592 945	(51) A23J 3/16	(11) 2 593 058	(51) A61F 13/02
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 10.10.2018		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 592 819	(51) G03G 15/00	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(11) 2 592 826	(51) H04N 5/343	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	IE 14.07.2018	NO 17.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IE 11.07.2018	PT 09.07.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018
IS 12.01.2019		LI 31.07.2018		LI 31.07.2018	
(11) 2 592 852	(51) H04L 29/06	(11) 2 592 993	(51) A61B 1/24	(11) 2 593 084	(51) A61K 9/08
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BZ 14.06.2018	CY 14.03.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 592 998	(51) A61B 5/11	CG 14.03.2018	DK 14.03.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 19.12.2018		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 593 005	(51) A61B 5/0408	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PL 14.03.2018	IE 14.07.2018
IE 22.06.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 593 007	(51) A61B 5/08	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) RS 05.09.2018	RS 14.03.2018	SI 14.03.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IS 05.01.2019		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 593 010	(51) A61B 5/11	MC 14.03.2018	LU 14.07.2018
LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 30.06.2018		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	(11) 2 593 089	(51) A61K 9/19
(11) 2 592 870	(51) H04W 40/24	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 17.01.2018	IE 15.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 2 592 878	(51) H04W 52/02	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	NO 04.07.2018	IE 13.07.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LI 31.07.2018		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 593 015	(51) A61B 5/11	LU 13.07.2018	CH 31.07.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LI 31.07.2018	GB 13.07.2018
(11) 2 592 903	(51) H05B 33/08	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 2 593 125	(51) A61K 38/53
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PL 14.03.2018	IE 15.07.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LT 01.11.2017	IE 12.07.2018
IT 08.08.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
				SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
				SK 01.11.2017	SM 01.11.2017

MC 01.11.2017	LU 12.07.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LU 09.05.2018	LI 31.05.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(11) 2 593 135	(51) A61K 39/145	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	LU 13.07.2018	CH 31.07.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IE 09.05.2018	NO 21.05.2018	LI 31.07.2018	
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 593 288	(51) B29C 47/40
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GB 21.05.2018		DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 593 240	(51) B05C 17/01	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
PL 03.01.2018	IE 08.07.2018			MT 11.10.2017	NO 11.01.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 593 241	(51) A61C 9/00	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
MC 03.01.2018	LU 08.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LU 13.07.2018	IE 13.07.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 593 137	(51) A61K 39/395	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018		
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 593 311	(51) B42D 15/00
FI 10.10.2018		NO 18.07.2018	IE 15.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(11) 2 593 141	(51) A61L 29/08	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LI 31.07.2018	GB 18.07.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			IE 15.07.2018	NL 31.01.2018
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 593 242	(51) B05D 1/18	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
IE 16.07.2018	RS 04.07.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) CZ 15.11.2017	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
SE 04.07.2018	LU 16.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 31.01.2018	LU 15.07.2018
LI 31.07.2018		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017		
(11) 2 593 142	(51) C07K 16/28	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	(11) 2 593 316	(51) B60C 11/12
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 10.10.2018		RS 15.11.2017	SE 15.11.2017		
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 593 327	(51) B60L 11/18
(11) 2 593 166	(51) A61M 25/06	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 12.07.2018	IE 12.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
FI 19.12.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		GB 12.07.2018		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 2 593 219	(51) B01J 21/04			HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(11) 2 593 254	(51) B22F 3/15	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	PL 23.05.2018	IE 11.07.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 03.10.2018		RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018			SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
LV 30.05.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 593 279	(51) B27B 5/24	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
IE 08.07.2018	RO 30.05.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	LI 31.07.2018	
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018		
MC 30.05.2018	LU 08.07.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 593 334	(51) B60Q 1/44
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
(11) 2 593 221	(51) H01M 8/0662	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LV 24.01.2018	IE 07.07.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
		PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(11) 2 593 226	(51) B01J 31/24	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	IE 15.07.2018	RO 09.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
		LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(11) 2 593 231	(51) B01L 3/00	LI 31.07.2018		MC 09.05.2018	LU 15.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019				
FI 10.10.2018					
		(11) 2 593 284	(51) B29C 31/04	(11) 2 593 336	(51) B60R 21/013
(11) 2 593 235	(51) B05B 1/16	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	HR 04.10.2017	LU 16.05.2018
		IE 13.07.2018	NO 24.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017

- LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **2 593 357**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
- (11) **2 593 368**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
- (11) **2 593 372**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 31.07.2018
GB 13.07.2018
- (11) **2 593 380**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 593 382**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 593 401**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 593 425**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 593 466**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
- IE 16.05.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 16.05.2018
- (51) **B63B 35/30**
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B64G 3/00**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **B65D 19/00**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
IE 13.07.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **B65D 71/36**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **B65D 85/10**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **C01B 3/00**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **C07C 237/22**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **C07H 1/08**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 12.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 593 472**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 593 494**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 24.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 593 495**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
IE 15.07.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 593 566**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 593 597**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 593 624**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **C07K 14/195**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 15.07.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.07.2018
- (51) **C08G 63/02**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **C08G 65/48**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 31.07.2018
- (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
IE 14.07.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 31.07.2018
- (51) **D02G 3/48**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **E05B 67/00**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 593 631**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 593 632**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **2 593 633**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 07.07.2018
- (11) **2 593 657**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 593 658**
(84) AL 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **2 593 667**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 593 677**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 593 682**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (51) **E21B 19/16**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
- (51) **E21B 21/06**
(84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
- (51) **E21B 23/00**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 07.07.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **F02M 27/02**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **F02M 51/00**
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LU 13.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 13.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (51) **F03B 13/20**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
IE 04.07.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (51) **F04B 35/04**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **F16B 5/07**
(84) NO 19.03.2019

(11) 2 593 684	(51) F16B 33/02	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	MC 04.04.2018	LU 14.07.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 593 766	(51) G01L 13/00	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IE 15.07.2018	PL 27.12.2017
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 593 776	(51) G01N 33/28	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(11) 2 593 692	(51) F16D 3/223	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LI 31.07.2018	GB 15.07.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 593 840	(51) G04D 7/00
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 593 778	(51) G01N 27/12	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IE 22.06.2018	PL 20.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 15.11.2017	IE 12.07.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
MC 20.12.2017	LU 22.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 12.07.2018	PT 13.08.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(11) 2 593 707	(51) F16M 11/04	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 15.11.2017	LU 12.07.2018
FI 17.10.2018		LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	GB 12.07.2018	
(11) 2 593 718	(51) F23D 14/02	LI 31.07.2018	(11) 2 593 782	(51) G01N 29/07	(51) G06F 1/16
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 593 782	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 21.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 01.08.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 01.08.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 01.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 22.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NL 01.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	PL 01.08.2018
IE 12.07.2018	NO 21.06.2018	LV 21.02.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	SE 01.08.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	
MC 21.03.2018	LU 12.07.2018	SI 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SM 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	
(11) 2 593 730	(51) F25D 11/02	LU 14.07.2018	IE 14.07.2018	IE 14.07.2018	(11) 2 593 861
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 02.05.2018
FI 19.12.2018		(11) 2 593 787	(51) G01N 33/48	(51) G01N 33/48	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 593 735	(51) F25D 19/00	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	DK 02.05.2018
(84) NO 26.03.2019	(84) FI 26.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 593 753	(51) G01D 5/14	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 03.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 04.07.2018	IT 02.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 04.07.2018	LV 02.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 04.10.2018	NO 02.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 04.07.2018	IE 15.07.2018	IE 15.07.2018	IE 15.07.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 02.05.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LU 15.07.2018	IT 04.07.2018	IT 04.07.2018	SK 02.05.2018
NO 25.07.2018	IE 13.07.2018	(11) 2 593 800	(51) G01R 19/25	(51) G01R 19/25	MC 02.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) BG 26.12.2018	CH 31.07.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 27.12.2018	
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	LT 26.09.2018	
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 26.12.2018	
LU 13.07.2018	CH 31.07.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	NL 26.09.2018	
LI 31.07.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 26.09.2018	
(11) 2 593 765	(51) G01L 15/00	IS 26.01.2019	(11) 2 593 801	(51) G01R 27/28	(11) 2 593 897
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 593 801	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 28.02.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 28.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 03.01.2019	FI 03.10.2018		CZ 28.02.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 03.10.2018			EE 28.02.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 593 822	(51) G02B 6/34	(51) G02B 6/34	FI 28.02.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) CY 27.12.2017	HR 28.02.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 27.12.2017	LT 28.02.2018
IE 14.07.2018	PL 04.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 27.12.2017	MT 28.02.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018				NO 28.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018				

IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 595 167	(51) E05B 17/22	(11) 2 595 232	(51) H01M 10/04
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
IE 15.07.2018	PL 27.12.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LI 31.07.2018				NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 2 594 950	(51) G01R 31/36	(11) 2 595 174	(51) H01J 49/00	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 595 181	(51) H01L 29/778	LU 13.07.2018	IE 13.07.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 595 233	(51) H01M 10/04
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 594 998	(51) G03G 15/02	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IE 14.07.2018	NL 21.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LV 22.11.2017	IE 06.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LI 31.07.2018		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017			SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 2 595 191	(51) H01L 27/146	LU 13.07.2018	IE 13.07.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
LI 31.07.2018	GB 06.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 595 244	(51) H01Q 5/00
		NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(11) 2 595 061	(51) G06F 12/14	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IS 05.01.2019		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 595 212	(51) B23K 11/00	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 01.11.2017	IE 14.07.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
(11) 2 595 082	(51) H04N 21/258	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 28.06.2018	IE 15.07.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LI 31.07.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 595 246	(51) H02G 3/32
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LI 31.07.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
IT 04.07.2018				EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
				FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 595 104	(51) G06F 21/00	(11) 2 595 213	(51) H01M 2/02	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 21.02.2018	IE 16.07.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
IT 11.07.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LI 31.07.2018	
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
(11) 2 595 113	(51) G06T 7/00	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 595 266	(51) F02C 1/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LU 13.07.2018	IE 13.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 595 226	(51) H01M 8/02	IT 22.08.2018	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018		
IT 04.07.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 595 267	(51) H02J 3/38
		FI 17.10.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018

(11) 2 595 270	(51) H02J 7/00	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 595 501	(51) A45D 34/04
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IS 26.01.2019		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018			BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 595 371	(51) H04N 1/028	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
FR 14.02.2018	IT 14.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 28.06.2018	IE 12.07.2018
NL 14.02.2018	IE 08.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018			LU 12.07.2018	CH 31.07.2018
MC 14.02.2018	LU 08.06.2018	(11) 2 595 377	(51) H04N 5/64	LI 31.07.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 2 595 523	(51) A47L 15/42
GB 08.06.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 2 595 292	(51) H02M 1/32	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 22.08.2018		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
		(11) 2 595 456	(51) H05B 37/02	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 2 595 298	(51) H02M 7/12	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	IE 19.07.2018	RO 06.06.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	MC 06.06.2018	LU 19.07.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IS 26.01.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
PL 27.06.2018	IE 11.07.2018			DE 01.02.2019	
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 2 595 466	(51) A01D 34/84	(11) 2 595 527	(51) A61B 5/022
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 26.12.2018	
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018		
LI 31.07.2018		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(11) 2 595 540	(51) A61B 6/03
		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 595 313	(51) H03F 3/195	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	FI 03.10.2018	
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IE 18.07.2018	RO 23.05.2018		
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 595 550	(51) A61B 17/135
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	MC 23.05.2018	LU 18.07.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018			GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 595 474	(51) A01J 15/16	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
MC 02.05.2018	LU 31.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PL 20.06.2018	IE 04.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(11) 2 595 333	(51) H04J 11/00	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LU 04.07.2018	CH 31.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LI 31.07.2018	
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		
(11) 2 595 338	(51) H04L 5/00	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 595 552	(51) A61B 17/66
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LU 17.07.2018	IE 17.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GB 18.07.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 595 487	(51) A21D 8/04	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IE 11.07.2018	NL 15.11.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		(11) 2 595 491	(51) A22C 25/08	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(11) 2 595 350	(51) H04L 12/773	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	MC 15.11.2017	LU 11.07.2018
(11) 2 595 357	(51) H04L 29/06	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018		
GR 30.11.2018	NL 29.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 595 581	(51) A61F 2/95
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NL 11.04.2018	IE 15.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(11) 2 595 360	(51) H04L 29/08	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 11.04.2018	LU 15.07.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018				

IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	PL 09.05.2018	IE 20.07.2018		
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 2 595 752	(51) B01L 3/00
MC 01.11.2017	LU 21.07.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
GB 21.07.2018		SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 595 587	(51) A61F 9/007	LU 20.07.2018	CH 31.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(11) 2 595 623	(51) A61K 31/355	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IT 22.08.2018	
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 595 754	(51) B01F 13/00
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IE 20.07.2018	NL 08.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	IE 19.07.2018	PL 28.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
MC 08.11.2017	LU 20.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 04.07.2018	IE 22.07.2018
(11) 2 595 591	(51) A61F 13/15	MC 28.02.2018	LU 19.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) AL 16.09.2015	(84) AT 16.09.2015	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
BE 16.09.2015	BG 16.09.2015	GB 19.07.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
CH 31.07.2016	CY 16.09.2015	(11) 2 595 662	(51) C07K 16/28	SM 04.04.2018	LU 22.07.2018
CZ 16.09.2015	DK 16.09.2015	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
EE 16.09.2015	ES 16.09.2015	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
FI 16.09.2015	FR 01.08.2016	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 595 757	(51) B05B 5/16
GR 17.12.2015	HR 16.09.2015	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
HU 22.07.2011	IE 22.07.2016	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	MC 01.11.2017	CY 01.11.2017
IS 16.01.2016	IT 16.09.2015	IS 05.01.2019		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
LI 31.07.2016	LT 16.09.2015	(11) 2 595 664	(51) C12N 15/113	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
LU 22.07.2016	LV 16.09.2015	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
MC 16.09.2015	MK 16.09.2015	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
MT 31.07.2016	NL 16.09.2015	FI 17.10.2018		LT 01.11.2017	IE 21.07.2018
NO 16.12.2015	PL 16.09.2015	(11) 2 595 696	(51) A61N 1/05	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
PT 18.01.2016	RO 16.09.2015	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017
RS 16.09.2015	SE 16.09.2015	MC 16.05.2018	CZ 16.05.2018	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017
SI 16.09.2015	SK 16.09.2015	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SM 16.09.2015	TR 16.09.2015	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018
GB 22.07.2018	DE 01.02.2019	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 595 598	(51) A61K 8/365	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018		
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 2 595 760	(51) B05B 13/02
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) MC 15.11.2017
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	IE 19.07.2018	RO 16.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IE 20.07.2018	NL 06.12.2017	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LI 31.07.2018		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(11) 2 595 706	(51) A62B 18/10	IE 16.07.2018	MT 15.11.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 26.12.2018		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
MC 06.12.2017	LU 20.07.2018	(11) 2 595 738	(51) B01F 17/00	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(11) 2 595 599	(51) A61K 8/60	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	SM 15.11.2017	LU 16.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GB 16.07.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 595 795	(51) B29C 70/08
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IE 18.07.2018	PL 25.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
IE 19.07.2018	SE 04.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LU 19.07.2018	IT 04.07.2018	LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018		PL 27.06.2018	IE 21.07.2018
(11) 2 595 606	(51) A61K 9/14	(11) 2 595 749	(51) B01J 23/889	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018			LU 21.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	DE 01.02.2019

- (11) **2 595 835** (51) **B60L 15/20** CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
(84) BG 18.01.2018 (84) MC 18.10.2017 EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 IE 21.07.2018 PT 09.07.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 IE 22.07.2018 PL 18.04.2018 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
IE 30.06.2018 LV 18.10.2017 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 21.07.2018 CH 31.07.2018
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 LU 22.07.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017 LI 31.07.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 30.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **2 595 849** (51) **B60W 20/00** (11) **2 596 011** (51) **C07K 14/00** (11) **2 596 086** (51) **C10G 53/12**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 21.07.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018
LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018
SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 21.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **2 595 849** (51) **B60W 20/00** (11) **2 596 012** (51) **C07K 14/415**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 MC 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 LU 18.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 595 924** (51) **C02F 1/461** (11) **2 596 014** (51) **C07K 14/81**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 11.07.2018 LU 22.07.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 595 962** (51) **C07D 231/14** (11) **2 596 024** (51) **C07K 16/28**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 26.12.2018 FI 26.12.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
IE 22.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 LU 22.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 595 982** (51) **C07D 401/14** (11) **2 596 025** (51) **C07K 16/28**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 ES 20.06.2018 EE 20.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 21.09.2018 FI 20.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 20.10.2018 HR 20.06.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 LT 20.06.2018 IT 20.06.2018
IT 13.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 IE 22.07.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
IE 21.07.2018 RO 13.06.2018 SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 LU 22.07.2018 CH 31.07.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 LI 31.07.2018
MC 13.06.2018 LU 21.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (11) **2 595 987** (51) **C07D 487/04** (11) **2 596 050** (51) **A61K 8/41**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
BG 18.07.2018 MC 18.04.2018 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 22.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
LU 22.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 595 987** (51) **C07D 487/04** (11) **2 596 059** (51) **C08L 23/08**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) MC 27.12.2017
BG 18.07.2018 MC 18.04.2018 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 IE 22.07.2018 PL 27.12.2017
IE 22.07.2018 PL 18.04.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 27.12.2017 LU 22.07.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
LU 22.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 595 993** (51) **C07D 495/04** (11) **2 596 065** (51) **C09B 11/24**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 18.07.2018 MC 18.04.2018 BG 07.06.2018 MC 07.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
- (11) **2 596 097** (51) **C12N 5/0775**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 596 096** (51) **C12N 5/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 MC 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 21.07.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 LU 21.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 596 097** (51) **C12N 5/0775**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018

- (11) **2 596 101** (51) **C12N 15/00** NO 31.07.2018 CH 31.07.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 LI 31.07.2018 GB 12.07.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 596 113** (51) **C12P 19/14** (84) AL 05.09.2018 (51) **E01B 25/10** (84) BG 05.12.2018
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 GR 06.12.2018 PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 SM 24.01.2018 LU 19.07.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 596 117** (51) **C12Q 1/00** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) MC 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
LV 27.12.2017 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
RS 27.12.2017 CH 31.07.2018 LU 22.07.2018
SK 27.12.2017 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 596 122** (51) **C12Q 1/34** (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 596 148** (51) **C23C 16/54** (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
(84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
- (11) **2 596 151** (51) **H01L 39/24** (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
(84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
- (11) **2 596 170** (51) **D21H 17/09** (84) BG 02.08.2018 (84) MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018
EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 IE 22.07.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
NO 02.08.2018 IE 22.07.2018 RS 02.05.2018 SM 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.07.2018
LU 22.07.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 596 172** (51) **E01B 9/30** (84) BG 08.02.2018 (84) MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 LV 08.11.2017 MT 08.11.2017
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 MC 24.01.2018 CZ 24.01.2018
IE 12.07.2018 MT 08.11.2017 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017 LU 12.07.2018
- (11) **2 596 180** (51) **E03B 7/07** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
(84) MC 08.11.2017 (84) CY 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017
NL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 19.07.2018
SM 08.11.2017 IE 19.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 19.07.2018
- (11) **2 596 186** (51) **E04F 13/08** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
(84) FI 05.12.2018
- (11) **2 596 187** (51) **E04H 12/20** (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
(84) IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 596 189** (51) **E05B 77/06** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
(84) FI 05.12.2018
- (11) **2 596 207** (51) **E21B 43/01** (84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
(84) FI 07.11.2018
- (11) **2 596 255** (51) **F16C 7/00** (84) AL 05.09.2018 (51) **F16C 7/00** (84) BG 05.12.2018
(84) FI 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018 LV 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 596 275** (51) **F16L 53/00** (84) AL 21.02.2018 (51) **F16L 53/00** (84) BG 21.05.2018
(84) MC 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018 DK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
FI 21.02.2018 LT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RS 21.02.2018
HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 24.06.2018 RO 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
IE 24.06.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
LU 24.06.2018 CH 30.06.2018 GB 24.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 596 319** (51) **G01B 5/012** (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018 IS 03.02.2019
- (11) **2 596 341** (51) **G01N 23/222** (84) AL 24.01.2018 (51) **G01N 23/222** (84) BG 24.04.2018
(84) MC 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018 DK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
MC 24.01.2018 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 SE 03.01.2018
CZ 24.01.2018 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018
LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018
NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018 IE 20.07.2018
RO 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 20.07.2018
- (11) **2 596 342** (51) **G01N 25/18** (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
(84) MC 01.11.2017 (84) CY 01.11.2017 DK 01.11.2017
CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017
MC 01.11.2017 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017
IS 01.03.2018 IE 20.07.2018 LV 01.11.2017
IE 20.07.2018 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017
NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 20.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 596 349** (51) **G01N 33/48** (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
(84) MC 13.12.2017 (84) CY 13.12.2017 DK 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017
LV 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 LU 22.07.2018
SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 596 405** (51) **G03G 9/087** (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
(84) MC 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017 DK 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 IE 14.07.2018
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 14.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 14.07.2018
- (11) **2 596 407** (51) **G04B 17/20** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 596 412** (51) **G06F 1/24** (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
MC 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018
IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
RO 03.01.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 20.07.2018
LU 20.07.2018 IE 20.07.2018

RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 596 734	(51) A47L 15/00	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) NO 03.01.2019	(84) IS 03.02.2019	IE 13.07.2018	LV 01.11.2017
LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	FI 03.10.2018		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LI 31.07.2018	GB 21.07.2018			PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(11) 2 596 653	(51) H04W 4/24	(11) 2 596 749	(51) A61B 6/00	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 01.11.2017	LU 13.07.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(11) 2 596 662	(51) H04W 48/16	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 597 099	(51) C07F 9/54
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 596 768	(51) A61F 2/95	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 03.10.2018		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		(11) 2 596 813	(51) A61L 24/00	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 597 136	(51) C10J 3/14
(11) 2 596 663	(51) H04W 64/00	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 24.10.2018	
MC 17.01.2018	CY 17.01.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018		
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 597 138	(51) C10J 3/66
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	IS 05.01.2019		(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 596 933	(51) B29C 33/02	FI 24.10.2018	
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018		
LV 17.01.2018	IE 19.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 597 150	(51) C12N 1/12
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
LI 31.07.2018		IT 29.08.2018		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
				IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
(11) 2 596 672	(51) H04W 36/00	(11) 2 596 954	(51) B41J 2/005	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IE 13.07.2018	RO 09.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	LU 13.07.2018	CH 31.07.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IS 12.01.2019			
MC 31.01.2018	IE 05.07.2018			(11) 2 597 156	(51) C12P 7/66
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 597 027	(51) B63B 35/44	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SM 31.01.2018	LU 05.07.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
		LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	PL 27.06.2018	IE 22.07.2018
		PL 20.06.2018	IE 25.07.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
		RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
		SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
		SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
		LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	
		LI 31.07.2018	DE 01.02.2019		
(11) 2 596 684	(51) H05B 37/02	(11) 2 597 040	(51) B64G 1/10	(11) 2 597 197	(51) E01F 9/627
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	FI 12.12.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017				
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 597 057	(51) B65B 5/02	(11) 2 597 244	(51) E06B 3/66
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 03.10.2018	
NL 13.12.2017	IE 18.07.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018		
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 597 290	(51) F02D 29/02
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	IS 26.01.2019		BG 07.06.2018	MC 07.03.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
MC 13.12.2017	LU 18.07.2018	(11) 2 597 088	(51) C07D 243/12	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		MC 01.11.2017	(84) CY 01.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
		FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018

IE 21.07.2018	PT 09.07.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	IE 19.05.2018	PL 20.12.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
LI 31.07.2018		LU 06.08.2018		GB 19.05.2018	
(11) 2 597 295	(51) F02M 37/22	(11) 2 597 416	(51) F42B 12/06	(11) 2 597 582	(51) G06F 19/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	MC 04.10.2017	CZ 04.10.2017
FI 24.10.2018		FI 17.10.2018		DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
(11) 2 597 310	(51) F04B 49/08	(11) 2 597 421	(51) G01C 3/06	(11) 2 597 596	(51) G06T 9/00
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IS 26.01.2019		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 05.01.2019	
(11) 2 597 319	(51) F15B 15/14	(11) 2 597 457	(51) G01N 21/47	(11) 2 597 651	(51) G11C 19/28
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IS 19.01.2019		PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 2 597 321	(51) F16B 7/04	(11) 2 597 494	(51) G02B 5/08	(11) 2 597 655	(51) H01F 10/32
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IT 29.08.2018		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IS 12.01.2019	
(11) 2 597 331	(51) F16F 15/134	(11) 2 597 525	(51) G03G 15/02	(11) 2 597 657	(51) H01F 37/00
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
MC 18.10.2017	CZ 18.10.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
IS 18.02.2018	IE 18.10.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LT 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018		
LV 18.10.2017	PL 18.10.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018		
NO 18.01.2018	RS 18.10.2017	IE 06.07.2018	RO 06.06.2018		
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018		
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	MC 06.06.2018	LU 06.07.2018		
LU 14.07.2018	GB 14.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 597 345	(51) F16L 23/18	(11) 2 597 573	(51) G06F 11/36	(11) 2 597 682	(51) H01L 31/042
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
FI 26.12.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
(11) 2 597 361	(51) F21S 41/147	(84) HR 29.08.2018	(84) IS 29.12.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
(11) 2 597 386	(51) F24F 3/153	(11) 2 597 574	(51) G06F 12/02	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
(11) 2 597 392	(51) F24F 13/065	(84) DK 20.12.2017	(84) EE 20.12.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
FI 12.12.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LU 31.05.2018	IS 06.01.2018
(11) 2 597 397	(51) F24J 2/00	(84) LU 19.05.2018	(84) IS 20.04.2018	LT 06.09.2017	LI 31.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	MC 06.09.2017	LV 06.09.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NO 06.12.2017	NL 06.09.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017			RO 06.09.2017	PL 06.09.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017			SE 06.09.2017	RS 06.09.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017			SK 06.09.2017	SI 06.09.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017			IE 31.05.2018	SM 06.09.2017
					GB 31.05.2018

(11) 2 597 707	(51) H01M 4/38	(11) 2 597 791	(51) H04J 3/06	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 19.12.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 2 597 716	(51) H01M 8/24	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 05.01.2019	
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
MC 29.11.2017	CY 29.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 598 032	(51) A61B 6/00
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017			IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 597 808	(51) H04L 1/00		
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 598 034	(51) A61B 6/00
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	FI 26.12.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IE 20.07.2018	NL 29.11.2017			BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 597 812	(51) H04L 9/08	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LU 20.07.2018	CH 31.07.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	IE 22.07.2018	RS 18.07.2018
LI 31.07.2018		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SE 18.07.2018	LU 22.07.2018
		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	IT 18.07.2018	DE 01.02.2019
		PL 20.06.2018	IE 22.07.2018		
(11) 2 597 727	(51) H01Q 13/08	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) 2 598 048	(51) A61B 17/072
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LI 31.07.2018		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 597 819	(51) H04L 12/24	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 19.12.2018		NO 18.07.2018	IE 26.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018			PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 597 838	(51) H04L 29/06	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LI 31.07.2018	
LU 09.08.2018		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 598 064	(51) A61B 18/02
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		IS 05.01.2019		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 2 597 741	(51) H02G 3/04	(11) 2 597 865	(51) H04N 5/44	(11) 2 598 076	(51) A61B 50/30
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
IE 20.07.2018	RS 18.07.2018	IT 22.08.2018			
SE 18.07.2018	LU 20.07.2018			(11) 2 598 077	(51) A61C 3/03
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(84) NL 17.10.2018	(84) NO 07.02.2019
		(11) 2 597 906	(51) H04W 28/00	NO 17.01.2019	FI 07.11.2018
		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	FI 17.10.2018	
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
		FI 03.10.2018		(11) 2 598 081	(51) A61F 2/00
(11) 2 597 748	(51) H02J 50/12	(11) 2 597 941	(51) A01D 34/52	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 10.10.2018	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 597 975	(51) D21H 27/00	(11) 2 598 083	(51) A61F 2/16
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 12.12.2018	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018		
		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 598 092	(51) A61N 1/36
		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	FI 05.12.2018	
		LV 17.01.2018	MT 17.01.2018		
		IE 26.07.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 598 097	(51) A61F 13/56
		NO 17.04.2018	RS 17.01.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		MC 17.01.2018	LU 26.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 2 597 772	(51) H02P 29/00	(11) 2 598 019	(51) A61B 1/317		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018		
FI 05.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		

- (11) **2 598 120** (51) **A61K 9/127** (11) **2 598 194** (51) **A61B 5/042** NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 PL 07.03.2018 IE 17.06.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 (84) FI 12.12.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 (11) **2 598 199** (51) **A61M 39/06** SI 07.03.2018 SE 07.03.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 SM 07.03.2018 LU 17.06.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 GB 17.06.2018
IS 05.01.2019 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 LU 22.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 598 121** (51) **A61K 9/14** (11) **2 598 356** (51) **B60J 10/70**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 598 124** (51) **A61K 9/20** (11) **2 598 202** (51) **A61N 1/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IE 22.07.2018 PL 04.04.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
LU 22.07.2018 GB 22.07.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
SM 10.01.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **2 598 128** (51) **A61K 31/00** (11) **2 598 222** (51) **A63H 33/10**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
BG 28.06.2018 MC 28.03.2018 NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 FI 24.10.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 598 151** (51) **A61K 31/7048** (11) **2 598 242** (51) **B01L 3/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
FI 26.12.2018 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 598 178** (51) **A61K 31/7088** (11) **2 598 279** (51) **B23Q 3/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) BG 17.04.2018
BG 11.10.2018 MC 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018
FI 11.07.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
HR 11.07.2018 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
LT 11.07.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
NL 11.07.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
PL 11.07.2018 LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
SE 11.07.2018 IE 11.06.2018 NL 17.01.2018
IT 11.07.2018 NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
LI 31.07.2018 RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
LU 25.07.2018 SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
CH 31.07.2018 LU 11.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 598 192** (51) **A61M 16/00** (11) **2 598 280** (51) **B23P 19/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 04.07.2018 MC 04.04.2018 BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 IS 19.01.2019
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 598 192** (51) **A61M 16/00** (11) **2 598 345** (51) **B60C 9/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
BG 04.07.2018 MC 04.04.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
NL 04.04.2018 PT 06.08.2018
PL 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 598 356** (51) **B60L 3/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
- (11) **2 598 374** (51) **B60Q 1/26**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 598 396** (51) **B63B 7/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 598 409** (51) **B65D 47/20**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 MC 14.03.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 21.07.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 LU 21.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 598 489** (51) **C10M 169/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 598 490** (51) **C07D 233/16**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 598 509** (51) **C07F 9/40**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 MC 07.02.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 598 569** (51) **C08L 23/08**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 07.07.2018
PT 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018

- (11) **2 598 874** (51) **G01N 33/48**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 598 879** (51) **G01N 33/50**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) MC 03.01.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 (84) LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 598 880** (51) **G01N 33/53**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 598 915** (51) **G01V 11/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 598 922** (51) **G02B 3/14**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 (84) RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
LU 25.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 598 936** (51) **G02C 7/04**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
LU 20.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
- (11) **2 598 950** (51) **G03G 7/00**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 01.08.2018
- (11) **2 598 959** (51) **G05B 19/042**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 598 993** (51) **G06F 11/07**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
MC 22.11.2017 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 (84) IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 (84) LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 598 997** (51) **G06F 11/10**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 599 003** (51) **H04M 3/42**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 599 019** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 599 026** (51) **G06F 21/53**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 599 039** (51) **G06N 5/02**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
LU 19.07.2018 (84) IE 19.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 599 059** (51) **G07D 5/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) MC 07.03.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 599 069** (51) **G08C 19/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 599 070** (51) **G08G 1/04**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 599 087** (51) **G21C 3/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) DE 01.02.2019
- (11) **2 599 113** (51) **H01L 21/365**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 599 114** (51) **H01L 21/66**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) MC 10.01.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) GB 27.07.2018
- (11) **2 599 120** (51) **H01L 25/075**
(84) BG 08.02.2018 (84) MC 08.11.2017
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
IE 22.07.2018 (84) MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 (84) LU 22.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GB 22.07.2018
- (11) **2 599 122** (51) **H01L 27/148**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 (84) IE 25.07.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018

LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 599 233	(51) H04B 5/00	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LI 31.07.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 2 599 156	(51) H01M 2/10	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	EE 18.04.2018	GR 19.07.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IE 26.07.2018	PL 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 599 284	(51) G06F 9/54
IE 21.07.2018	PL 28.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	BG 28.05.2018	MC 28.02.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018			CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 599 234	(51) H04B 7/022	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
MC 28.02.2018	LU 21.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
GB 21.07.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
(11) 2 599 163	(51) H01R 4/18	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IE 21.07.2018	PL 28.02.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(11) 2 599 193	(51) H02K 11/026	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MC 28.03.2018	LU 29.07.2018	LI 31.07.2018	
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 599 199	(51) H02M 1/32	(11) 2 599 237	(51) H04B 7/04	(11) 2 599 310	(51) H04N 19/139
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 07.06.2018	MC 07.03.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
RO 28.02.2018	SI 28.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
MC 28.02.2018	LU 30.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
		SM 07.03.2018	LU 27.07.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 599 208	(51) H02M 5/293	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 2 599 239	(51) H04B 7/04	(11) 2 599 356	(51) H04W 72/04
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	MC 22.11.2017	CY 22.11.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
IS 12.01.2019		HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 599 209	(51) H02M 7/06	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 2 599 363	(51) G06F 1/32
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	BG 07.05.2018	MC 07.02.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
RS 05.09.2018	IT 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
SE 05.09.2018				ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
IS 05.01.2019				GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
				IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
(11) 2 599 217	(51) H04L 27/14	(11) 2 599 247	(51) H04J 3/06	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 08.07.2018	NO 07.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 19.12.2018		PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
				RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
(11) 2 599 226	(51) H03L 7/16	(11) 2 599 259	(51) H04L 12/10	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 07.02.2018	LU 08.07.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 12.12.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018				
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 599 276	(51) H04L 29/06	(11) 2 599 369	(51) H05K 7/18
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	FI 12.12.2018		MC 27.12.2017	CY 27.12.2017
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018			CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
PL 20.06.2018	IE 26.07.2018			EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) 2 599 283	(51) H04L 29/08	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
LI 31.07.2018		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NO 27.03.2018	IE 26.07.2018

- PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 599 391**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
- (11) **2 599 440**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 599 455**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 599 548**
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 599 553**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 599 566**
(84) AT 20.12.2017
MC 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
- (11) **2 599 571**
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
- RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.07.2018
- (51) **A23G 9/04**
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **A61B 8/14**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **A61B 17/16**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **B01L 3/00**
(84) CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
- (51) **B02C 18/14**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **B21F 3/02**
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **B23C 5/20**
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
- (11) **2 599 578**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 599 603**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 599 610**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.05.2018
IS 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 599 676**
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 19.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 599 746**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 599 751**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 599 753**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 599 757**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 599 772**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
- (51) **H01L 21/306**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **B28B 1/30**
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (51) **B29C 49/64**
(84) AT 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
- (51) **B60T 7/12**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 19.07.2018
CH 31.07.2018
- (51) **B81C 1/00**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **C01G 19/00**
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (51) **C02F 1/469**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **C04B 35/10**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (51) **C07C 381/02**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
- NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 22.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 599 814**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 25.07.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 599 815**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
- (11) **2 599 822**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 599 833**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 599 837**
(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 599 840**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
LU 27.07.2018
CH 31.07.2018
- IE 22.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C08G 65/38**
(84) AT 14.02.2018
MC 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C08G 67/04**
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C08J 5/18**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **C08L 53/02**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **C09B 31/153**
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C09D 11/00**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.07.2018

(11) 2 600 339	(51) <i>G10H 3/18</i>	(11) 2 600 447	(51) <i>H01M 4/46</i>	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
BG 21.05.2018	MC 21.02.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IS 19.01.2019	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 600 522	(51) <i>H03F 1/26</i>
GR 22.05.2018	FR 21.02.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 12.01.2019		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LV 21.02.2018	IE 26.07.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 600 448	(51) <i>H01M 4/505</i>	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	BG 07.06.2018	MC 07.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SM 21.02.2018	LU 26.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 04.07.2018	
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
(11) 2 600 374	(51) <i>H01H 13/50</i>	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 600 537	(51) <i>H04B 7/0404</i>
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 17.10.2018		IE 25.07.2018	PT 09.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 600 394	(51) <i>H01L 21/338</i>	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
MC 27.12.2017	CY 27.12.2017	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018		
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LI 31.07.2018		(11) 2 600 541	(51) <i>H04B 7/26</i>
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017			(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 600 458	(51) <i>H01M 10/0525</i>	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
FR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	BG 14.06.2018	MC 14.03.2018	GR 28.09.2018	IT 27.06.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 27.06.2018	PL 27.06.2018
NO 27.03.2018	IE 26.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SK 27.06.2018	MC 27.06.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LU 04.08.2018	
LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018		
LI 31.07.2018	GB 26.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 600 542	(51) <i>H04B 10/07</i>
		IE 22.07.2018	PT 16.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 600 412	(51) <i>H01L 31/04</i>	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
FI 05.12.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 600 419	(51) <i>H01L 31/042</i>	LI 31.07.2018	GB 22.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019			IT 22.08.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				
(11) 2 600 427	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 2 600 487	(51) <i>H01M 2/34</i>	(11) 2 600 548	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018		
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 600 580	(51) <i>H04W 72/04</i>
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
PL 27.06.2018	IE 25.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	PL 11.04.2018	IE 20.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LI 31.07.2018		LU 20.07.2018	CH 31.07.2018	IE 26.07.2018	PL 18.04.2018
		LI 31.07.2018	GB 20.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
				RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 600 442	(51) <i>H01M 2/34</i>	(11) 2 600 498	(51) <i>H02K 1/27</i>	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018
BG 03.04.2018	MC 03.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LI 31.07.2018	GB 26.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 600 594	(51) <i>H04M 1/02</i>
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	MC 15.11.2017	CY 15.11.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IS 12.01.2019		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018			EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 600 499	(51) <i>H02K 1/27</i>	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
PL 03.01.2018	IE 19.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 12.12.2018		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018			IE 20.07.2018	NL 15.11.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 600 508	(51) <i>H02K 15/03</i>	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
LI 31.07.2018		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017

LU 20.07.2018 LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 CH 31.08.2018 LU 02.08.2018	NL 01.08.2018 RS 01.08.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 600 769 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61B 6/03 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 600 597 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04M 3/42 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 600 713 (84) AL 16.12.2015 BG 16.12.2015 CZ 16.12.2015 FI 16.12.2015 HR 16.12.2015 IS 16.04.2016 LU 03.08.2016 MC 16.12.2015 MT 31.08.2016 RO 16.12.2015 SE 16.12.2015 SK 16.12.2015 TR 16.12.2015 LI 31.08.2018	(51) A01N 25/04 (84) AT 16.12.2015 CY 16.12.2015 EE 16.12.2015 GR 17.03.2016 HU 03.08.2011 LT 16.12.2015 LV 16.12.2015 MK 16.12.2015 NO 16.03.2016 RS 16.12.2015 SI 16.12.2015 SM 16.12.2015 CH 31.08.2018	(11) 2 600 770 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) A61B 6/03 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 600 627 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) G09G 3/3233 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 2 600 725 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) A22C 17/04 (84) NO 03.01.2019	(11) 2 600 773 (84) AT 01.11.2017 MC 01.11.2017 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 IE 24.06.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 CH 30.06.2018	(51) A61B 17/00 (84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 600 653 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04W 36/00 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 GR 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 600 729 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A23G 9/34 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 600 795 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 31.08.2018	(51) A61F 2/07 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018
(11) 2 600 661 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04W 52/24 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 600 734 (84) RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 NO 31.08.2018 LI 31.08.2018 FI 04.08.2018	(51) A23G 3/54 (84) LT 04.08.2018 MC 20.12.2017 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	(11) 2 600 795 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 31.08.2018	(51) A61F 2/07 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018
(11) 2 600 662 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 52/24 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 600 736 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 LU 05.08.2018	(51) A23L 7/10 (84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018	(11) 2 600 825 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61K 8/42 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 600 666 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04W 56/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 600 744 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017	(51) A43B 9/00 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 01.08.2018	(11) 2 600 835 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 02.08.2018	(51) A61K 31/4725 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 600 672 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 600 763 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.08.2018	(51) A61B 5/04 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(11) 2 600 865 (84) LT 14.11.2018	(51) A61K 31/4245 (84) IS 14.03.2019
(11) 2 600 706 (84) AL 04.04.2018 MC 04.04.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.07.2018 GB 04.07.2018	(51) A01B 69/02 (84) BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 01.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 01.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 600 763 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.08.2018	(51) A61B 5/04 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(11) 2 600 889 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017	(51) A61K 39/00 (84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017
(11) 2 600 707 (84) AL 14.03.2018 MC 14.03.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 CH 30.06.2018	(51) A01B 79/00 (84) BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 16.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 LU 16.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 600 710 (84) AL 01.08.2018 GR 02.11.2018	(51) A01H 5/00 (84) AT 01.08.2018 HR 01.08.2018		

SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 600 965	(51) B01J 20/18	(11) 2 601 022	(51) B26D 3/18
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) MC 15.11.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
MC 29.11.2017	LU 05.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 30.05.2018	CY 30.05.2018
(11) 2 600 891	(51) A61K 39/00	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	IE 11.07.2018	MT 15.11.2017	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SM 15.11.2017	LU 11.07.2018	LI 31.07.2018	
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(11) 2 600 970	(51) B01J 29/06	(11) 2 601 034	(51) B29C 45/73
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 600 985	(51) B05B 14/462	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	GR 25.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 600 917	(51) A61M 1/10	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 2 600 923	(51) A61M 5/178	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IS 12.01.2019		LU 05.08.2018	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 600 996	(51) B22F 3/10	(11) 2 601 037	(51) B29C 49/06
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 03.10.2018	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018		
(11) 2 600 927	(51) A61M 25/00	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 2 601 045	(51) B65D 83/62
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	MC 06.06.2018	LU 01.08.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 2 600 998	(51) B23B 27/04	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
PL 06.06.2018	IE 13.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	FI 10.10.2018		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 601 007	(51) B23K 33/00	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018
LU 13.06.2018	CH 30.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
LI 30.06.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
(11) 2 600 936	(51) A61N 1/372	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 601 067	(51) B60L 3/00
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 601 081	(51) B60R 22/46
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
IS 19.01.2019		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
		LU 05.08.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 600 944	(51) A63B 21/05	(11) 2 601 011	(51) F16C 35/067	(11) 2 601 099	(51) B64C 27/51
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LU 04.08.2018				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 05.08.2018	
(11) 2 600 954	(51) B01D 11/02	(11) 2 601 018	(51) B25D 17/04	(11) 2 601 120	(51) B65H 19/30
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
IT 18.07.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		

NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 601 210	(51) C07K 14/435	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) CY 04.08.2017	(84) IS 11.05.2016	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 31.08.2018	LU 04.08.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	FI 04.08.2018			
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018				
(11) 2 601 122	(51) B65H 75/14	(11) 2 601 216	(51) C07K 16/00	(11) 2 601 268	(51) C08F 228/06
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 03.04.2018	MC 03.01.2018	BG 21.06.2018	MC 21.03.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LV 21.03.2018	IE 26.07.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		LI 31.07.2018		SM 21.03.2018	LU 26.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 601 139	(51) C01G 23/047	(11) 2 601 223	(51) C08F 10/06	(11) 2 601 271	(51) B41J 2/01
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 24.04.2018	MC 24.01.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 17.01.2018	GR 18.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
PL 11.04.2018	IE 21.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
LI 31.07.2018		LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 601 155	(51) C06B 23/00	(11) 2 601 224	(51) C08F 10/06	(11) 2 601 279	(51) C10L 5/40
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 21.06.2018	MC 21.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018			NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018			PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018			RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			LI 31.07.2018	
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 2 601 167	(51) C07C 49/813	(11) 2 601 228	(51) C08F 230/08	(11) 2 601 292	(51) C12N 9/10
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IS 12.01.2019				NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
				PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
				RS 18.04.2018	SK 18.04.2018
				SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
				LU 05.08.2018	
(11) 2 601 172	(51) C07C 317/14	(11) 2 601 230	(51) C08F 283/06	(11) 2 601 293	(51) C12N 15/11
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
IS 12.01.2019		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
		MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	LU 02.08.2018	
(11) 2 601 190	(51) C07D 413/12	(11) 2 601 263	(51) C08L 27/18		
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018		
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018		
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018		
LI 31.07.2018		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018		

(11) 2 601 294	(51) C12N 15/113	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 601 491	(51) G01L 1/22
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	SM 21.02.2018	LU 20.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 28.11.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 2 601 311	(51) C12Q 1/68	(11) 2 601 370	(51) E05C 3/08	(11) 2 601 511	(51) G01N 17/02
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 2 601 379	(51) E21B 47/12	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 21.11.2018		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018			RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 601 381	(51) F01C 19/08	IT 11.07.2018	LU 01.08.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 601 521	(51) G01N 33/50
LU 08.08.2018		FI 03.10.2018		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
				CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 2 601 320	(51) C21D 7/06	(11) 2 601 389	(51) F01K 25/10	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	IS 05.01.2019		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018			MC 02.05.2018	LU 05.08.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 2 601 428	(51) F01D 11/00	(11) 2 601 523	(51) G01N 33/50
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
LU 04.08.2018		FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
		HR 20.09.2017	LU 19.05.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(11) 2 601 321	(51) C21D 7/06	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IE 19.05.2018	LV 20.09.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
CY 29.11.2017	DK 29.11.2017	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LU 05.08.2018	
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	GB 19.05.2018			
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017			(11) 2 601 536	(51) G01R 33/02
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LU 04.08.2018					
(11) 2 601 326	(51) C22C 14/00	(11) 2 601 469	(51) F27B 3/24	(11) 2 601 560	(51) G05B 23/02
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
FI 17.10.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 601 336	(51) D05B 15/02	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LU 03.08.2018		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017			SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(11) 2 601 475	(51) F41G 1/387	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 04.08.2018	
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	FI 03.10.2018			
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017			(11) 2 601 571	(51) G06F 3/01
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 601 479	(51) G01C 17/38	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LU 04.08.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		MC 01.11.2017	CY 01.11.2017		
(11) 2 601 341	(51) D06M 11/70	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017		
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 601 588	(51) G06F 13/14
MC 21.02.2018	CY 21.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IE 20.07.2018	NL 21.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
		LI 31.07.2018			

SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 601 677	(51) H01L 21/304	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GB 04.07.2018	
LU 03.08.2018		AL 04.07.2018	BG 04.10.2018		
(11) 2 601 601	(51) G10L 15/18	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 601 745	(51) H04B 1/48
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 05.08.2018		NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018			PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 601 685	(51) H01L 31/042	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SM 06.12.2017	CH 31.08.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	FI 24.10.2018		LI 31.08.2018	
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018				
(11) 2 601 603	(51) G06F 19/00	(11) 2 601 701	(51) H01M 8/10	(11) 2 601 753	(51) H04L 1/08
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018		
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 601 760	(51) H04M 11/02
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		IE 21.07.2018	PL 04.04.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IS 05.01.2019	
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
		LU 21.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
(11) 2 601 635	(51) G06T 3/00	(11) 2 601 709	(51) H01Q 3/06	(11) 2 601 767	(51) H04L 12/801
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018		
		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 2 601 772	(51) H04L 29/06
		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
		PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
		MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
		LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
				MC 23.05.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
(11) 2 601 663	(51) H01H 9/54	(11) 2 601 710	(51) G01R 1/04	(11) 2 601 786	(51) H04N 7/12
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
IE 06.06.2018	PT 13.08.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LU 09.08.2018		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
LU 06.06.2018	CH 30.06.2018			MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
LI 30.06.2018	GB 11.07.2018			LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
(11) 2 601 670	(51) H01J 49/00	(11) 2 601 735	(51) H02M 7/06	(11) 2 601 804	(51) H04W 36/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	MC 04.04.2018	CZ 04.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018
		NO 04.07.2018	IE 07.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 15.11.2017	LU 06.08.2018
		SM 04.04.2018	LU 07.06.2018		

(11) 2 601 818	(51) H05B 37/02	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	
IT 08.08.2018		LU 04.08.2018			
(11) 2 601 820	(51) H05K 1/02	(11) 2 602 066	(51) B25F 5/02	(11) 2 602 136	(51) B60H 1/32
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 601 823	(51) H05K 3/30	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IT 08.08.2018		IT 04.07.2018	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018				
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 2 602 088	(51) B29C 33/40	(11) 2 602 137	(51) B60H 1/34
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
PL 13.06.2018	IE 22.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 10.10.2018	
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 602 219	(51) B65H 19/18
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LI 31.07.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
(11) 2 601 894	(51) A61B 17/04	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 602 228	(51) C01B 3/38
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LU 03.08.2018		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018			ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 602 089	(51) B29C 33/40	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
IT 29.08.2018		CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
(11) 2 601 906	(51) A61C 8/00	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
(11) 2 601 907	(51) A61C 15/00	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LU 02.08.2018	
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017		
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 602 231	(51) C03B 5/225
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LU 03.08.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018			LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 602 101	(51) B29D 30/58	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IT 29.08.2018	
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 602 235	(51) C04B 35/495
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
(11) 2 601 910	(51) A61F 2/24	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018		
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 602 236	(51) H01F 27/33
GR 20.12.2018	NL 19.09.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
		LU 02.08.2018		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(11) 2 601 959	(51) A61K 8/9789			FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019			HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
		(11) 2 602 115	(51) B41J 2/14	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
				SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(11) 2 601 961	(51) A61K 38/00			SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 03.08.2018	
(11) 2 602 033	(51) B21D 26/14	(11) 2 602 116	(51) B41J 2/14	(11) 2 602 236	(51) H01F 27/33
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
				CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
				EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(11) 2 602 037	(51) B23B 27/14	(11) 2 602 127	(51) B60C 11/12	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 08.11.2017	GR 09.02.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
				RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
				SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
				SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 03.08.2018	
				(11) 2 602 293	(51) C09D 183/04
				(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	LV 12.09.2018

NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 602 434	(51) F01D 5/02	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 602 308	(51) C11B 3/12	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) FI 03.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 28.05.2018	IE 22.07.2018
(11) 2 602 339	(51) C22C 38/00	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SM 28.02.2018	LU 22.07.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 602 478	(51) F03C 1/06	(11) 2 602 553	(51) F24C 15/00
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 10.10.2018	
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 602 562	(51) F24F 1/00
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 26.12.2018	
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	IS 12.01.2019		(11) 2 602 563	(51) F24F 1/00
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	(11) 2 602 487	(51) F04C 18/344	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 602 346	(51) C21D 9/46	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	FI 17.10.2018	
FI 12.12.2018		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018		
(11) 2 602 350	(51) C22C 38/18	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 602 605	(51) D06H 1/00
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 19.12.2018	
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 602 639	(51) G01S 15/02
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 04.07.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 602 500	(51) F16C 17/04	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	BG 03.04.2018	MC 03.01.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IT 11.07.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
LU 04.08.2018		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 602 656	(51) G02F 1/13
(11) 2 602 359	(51) C22C 18/00	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	PL 03.01.2018	IE 15.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
FI 10.10.2018		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 602 683	(51) G05B 23/02
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018
		LI 30.06.2018		DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
(11) 2 602 361	(51) C25C 5/02	(11) 2 602 507	(51) F16F 1/18	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
MC 16.05.2018	CZ 16.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	IE 25.07.2018	RO 09.05.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
PL 16.05.2018	IE 13.06.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
SM 16.05.2018	LU 13.06.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 602 701	(51) G06F 3/0481
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
				NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 602 373	(51) D06F 35/00	(11) 2 602 523	(51) F16K 31/42	(11) 2 602 729	(51) G06F 17/30
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 17.10.2018		FI 03.10.2018		(11) 2 602 783	(51) G09G 3/32
				(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 602 388	(51) E02F 9/20	(11) 2 602 525	(51) F16K 31/06	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		FI 24.10.2018		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 2 602 423	(51) E21B 17/042	(11) 2 602 537	(51) F21S 2/00	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 28.05.2018	MC 28.02.2018	IT 25.07.2018	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
LV 12.09.2018	RS 12.09.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		
NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		

- (11) **2 603 183** (51) **A61F 7/00** SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 LU 11.08.2018 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 (11) **2 603 269** (51) **A61M 16/06** SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018 LI 31.08.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 (11) **2 603 417** (51) **B62K 19/30**
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 FI 21.02.2018 IT 21.02.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 FI 10.10.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 (11) **2 603 429** (51) **B64D 39/02**
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018 SI 21.02.2018 MC 21.02.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
(11) **2 603 187** (51) **A61G 5/10** (84) AT 18.04.2018 (84) BG 28.02.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018 MC 29.11.2017 CY 29.11.2017
BG 18.07.2018 EE 18.04.2018 CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
ES 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 IE 08.07.2018 NL 29.11.2017
IT 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RS 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 08.07.2018 CH 31.07.2018
SK 18.04.2018 CH 31.08.2018 LI 31.07.2018
MC 18.04.2018 LU 11.08.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 603 205** (51) **A61K 9/20** (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 03.10.2018 IS 03.02.2019
- (11) **2 603 222** (51) **A61K 31/706** (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
- (11) **2 603 248** (51) **A61L 27/48** (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
EE 03.01.2018 HR 03.01.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 CH 31.08.2018
MC 03.01.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
- (11) **2 603 253** (51) **A61M 5/00** (84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.08.2018
SE 04.07.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
- (11) **2 603 260** (51) **A61M 5/24** (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
- (11) **2 603 280** (51) **A61N 1/04** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 FI 19.12.2018
- (11) **2 603 302** (51) **B01D 39/16** (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 603 307** (51) **G01N 27/62** (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 603 313** (51) **B01J 8/18** (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 603 321** (51) **B01J 38/50** (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 603 334** (51) **B21D 24/00** (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 CH 31.08.2018
MC 25.04.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
- (11) **2 603 337** (51) **B22D 11/06** (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 603 379** (51) **B32B 27/08** (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
- (11) **2 603 430** (51) **B64D 45/00** (84) BG 15.02.2018 (84) MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018 (84) MC 15.11.2017 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
IT 15.11.2017 IE 20.07.2018
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
MT 15.11.2017 NO 15.02.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 20.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 603 457** (51) **C01B 39/06** (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 603 465** (51) **C04B 35/626** (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 603 466** (51) **C04B 35/626** (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 603 469** (51) **C03C 17/34** (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019

- (11) **2 603 473** (51) **C05B 13/06** MC 14.02.2018 CH 31.08.2018 (11) **2 603 670** (51) **F01D 5/30**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 FR 07.03.2018 MT 07.03.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 08.08.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 603 478** (51) **C06B 21/00** (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 603 497** (51) **C07D 239/545**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (11) **2 603 683** (51) **F01N 9/00**
(84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 603 514** (51) **C07F 5/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (11) **2 603 686** (51) **F02F 3/00**
(84) HR 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
LV 18.07.2018 RS 18.07.2018 NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
LU 08.08.2018
- (11) **2 603 537** (51) **C08G 18/10**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (11) **2 603 688** (51) **F02M 45/08**
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 603 557** (51) **C08L 27/12**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (11) **2 603 693** (51) **F03D 80/00**
(84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) CY 20.06.2018 (84) CZ 20.06.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 IS 31.12.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 IE 20.06.2018 LT 20.06.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 LV 20.06.2018 MC 13.04.2016
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 RO 20.06.2018 RS 24.12.2018
LU 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 603 561** (51) **C08L 81/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (11) **2 603 709** (51) **F16D 13/54**
(84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 603 563** (51) **C09D 123/30**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (11) **2 603 713** (51) **F16F 1/373**
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
EE 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 603 569** (51) **C09K 5/04**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (11) **2 603 714** (51) **F16F 1/373**
(84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 603 574** (51) **C11D 3/20**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (11) **2 603 578** (51) **A01N 25/26**
(84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
- (11) **2 603 582** (51) **A61K 35/12**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (11) **2 603 594** (51) **C12P 7/10**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 GR 26.07.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 LV 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 NO 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 NO 25.07.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 PT 27.08.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018 RS 25.04.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 SK 25.04.2018
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018 MC 25.04.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 603 598** (51) **C12P 19/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (11) **2 603 623** (51) **D01F 6/62**
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018
ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018
- (11) **2 603 653** (51) **E05B 27/04**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 31.08.2018

NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 603 917	(51) G11C 13/00
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 603 919	(51) H01B 1/04
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LU 10.08.2018				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 603 770	(51) G01C 21/32	(11) 2 603 826	(51) G02B 17/06	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 603 828	(51) H04N 5/341	IS 19.01.2019	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 2 603 935	(51) H01L 33/00
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017		
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 603 939	(51) H01L 33/64
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LU 12.08.2018		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 603 788	(51) G01N 23/18	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	LU 08.08.2018		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 2 603 847	(51) G06F 3/06	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 603 956	(51) H01R 9/05
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
MC 15.11.2017	LU 09.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
		SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 2 603 789	(51) G01N 25/18	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LU 11.08.2018		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
				PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 603 800	(51) G01Q 30/02	(11) 2 603 865	(51) G06F 17/30	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 603 887	(51) G06K 19/077	LU 10.08.2018	
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 603 961	(51) G06K 7/10
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017		
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 603 972	(51) H04B 1/04
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018		
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 603 973	(51) H03F 1/02
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(11) 2 603 806	(51) G01R 31/317	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LU 10.08.2018		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 603 902	(51) G06T 7/593	SE 18.07.2018	LU 03.08.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 603 978	(51) H04W 72/04
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 03.10.2018		(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LU 19.07.2018	IT 11.07.2018			BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		(11) 2 603 916	(51) G11C 7/10	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 603 807	(51) G01R 31/327	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
FI 19.12.2018		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018		
(11) 2 603 822	(51) B29L 11/00	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 603 986	(51) H04B 7/212
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LU 10.08.2018			
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018				

LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 604 051	(51) <i>H04L 29/06</i>	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 28.05.2018	RO 28.02.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	FI 10.10.2018		SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LU 11.08.2018				SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
				LU 13.08.2018	
(11) 2 603 988	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 2 604 053	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 2 604 643	(51) <i>C08L 77/06</i>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 604 055	(51) <i>H04W 16/10</i>	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
		PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(11) 2 603 992	(51) <i>H04J 11/00</i>	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
FI 05.12.2018					
(11) 2 603 997	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 2 604 069	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 2 604 650	(51) <i>C08L 9/00</i>
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018			DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 604 072	(51) <i>H04W 28/18</i>	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 604 005	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 604 089	(51) <i>H05B 3/50</i>	LU 11.08.2018	
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 05.12.2018		(11) 2 604 672	(51) <i>C01B 3/38</i>
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017			(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 604 095	(51) <i>H05B 33/08</i>	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 604 021	(51) <i>H04L 29/06</i>	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	LU 03.08.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018		
FI 24.10.2018				(11) 2 604 673	(51) <i>B01D 45/00</i>
		(11) 2 604 107	(51) <i>A01H 1/00</i>	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(11) 2 604 027	(51) <i>H04M 1/725</i>	(84) NL 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018			DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 604 141	(51) <i>A45D 19/02</i>	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 05.12.2018		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 604 182	(51) <i>A61B 5/00</i>	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
IS 19.01.2019		FI 05.12.2018		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
				RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
(11) 2 604 036	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 2 604 216	(51) <i>A61B 18/20</i>	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 23.11.2018	NL 22.08.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
EE 07.03.2018	HR 07.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 604 514	(51) <i>B64C 25/26</i>	(11) 2 604 683	(51) <i>C12N 1/21</i>
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
SI 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
MC 07.03.2018	LU 11.08.2018	FI 03.10.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
				EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 604 044	(51) <i>H04R 1/32</i>	(11) 2 604 629	(51) <i>C07K 19/00</i>	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
FI 10.10.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
		DK 28.02.2018	FI 28.02.2018		

(11) 2 605 343	(51) <i>H01R 29/00</i>	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 605 352	(51) <i>H02H 7/26</i>	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	IT 08.08.2018	
FI 05.12.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
(11) 2 605 387	(51) <i>H02M 1/42</i>	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 605 607	(51) <i>H04W 76/10</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 605 502	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 2 605 617	(51) <i>H05B 6/70</i>
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
IS 26.01.2019		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 605 413	(51) <i>G06F 1/16</i>	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 29.08.2018		(11) 2 605 619	(51) <i>H05B 33/08</i>
FI 10.10.2018		(11) 2 605 512	(51) <i>H04N 5/44</i>	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(11) 2 605 431	(51) <i>H04H 20/51</i>	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IS 12.01.2019	
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 605 633	(51) <i>A01D 41/12</i>
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 2 605 441	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 605 515	(51) <i>G06F 17/14</i>	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
IT 22.08.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(11) 2 605 443	(51) <i>H04L 7/10</i>	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	IS 12.01.2019		LU 11.08.2018	
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 605 522	(51) <i>H04N 13/315</i>	(11) 2 605 636	(51) <i>A01D 45/02</i>
IS 19.01.2019		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 605 462	(51) <i>H04L 29/12</i>	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 10.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 605 576	(51) <i>H04W 28/02</i>	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 10.10.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 605 590	(51) <i>H04W 36/00</i>	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
IT 01.08.2018		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(11) 2 605 637	(51) <i>A01D 45/02</i>
(11) 2 605 487	(51) <i>H04L 29/12</i>	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 10.10.2018	
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 605 655	(51) <i>A61K 31/05</i>
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
HR 11.04.2018	LU 31.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 605 661	(51) <i>F24C 14/00</i>
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LU 11.08.2018		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 605 596	(51) <i>H04W 48/20</i>	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
IE 31.05.2018	DE 01.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 24.04.2018	RO 24.01.2018
(11) 2 605 495	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 605 599	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 02.08.2018	

- (11) **2 605 662** (51) **B01F 7/08** HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 (11) **2 605 814** (51) **A61M 5/20**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 PL 14.02.2018 RO 14.02.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 RS 14.02.2018 SE 14.02.2018 ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 SI 14.02.2018 SK 14.02.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 SM 14.02.2018 MC 14.02.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 LU 18.08.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 (11) **2 605 737** (51) **A61F 13/02** PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) MC 18.04.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 10.01.2018 LU 16.08.2018
- (11) **2 605 676** (51) **A43B 13/14** (11) **2 605 749** (51) **A61K 8/97** (11) **2 605 822** (51) **B29C 65/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
FI 26.12.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
(11) **2 605 677** (51) **A43B 13/18** (84) DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 NO 22.02.2018 PL 22.11.2017 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 RO 22.11.2017 RS 22.11.2017 RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 SE 22.11.2017 SI 22.11.2017 SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 (84) MC 22.11.2017 (84) LU 17.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 (11) **2 605 759** (51) **A61K 9/28** (11) **2 605 828** (51) **G21K 1/00**
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (11) **2 605 763** (51) **A61K 31/00** (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
LU 18.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
(11) **2 605 678** (51) **A43B 13/20** (84) BG 01.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 NO 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 LU 17.08.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 (11) **2 605 774** (51) **A61K 49/10** (84) LI 31.08.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) LU 17.08.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 605 724** (51) **A61F 2/24** (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 (11) **2 605 788** (51) **C07K 16/28** (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) ES 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 (11) **2 605 806** (51) **A61L 29/04** (84) NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) SI 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) SM 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
MC 16.05.2018 CH 31.08.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) LU 09.08.2018 (84) LU 09.08.2018
- (11) **2 605 725** (51) **A61F 2/24** (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 06.03.2018 (84) BG 06.03.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) DK 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) SI 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) SM 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) LU 09.08.2018 (84) LU 09.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **2 605 732** (51) **A61F 5/37** (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) IT 27.06.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
GR 15.05.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 22.08.2018 (84) LU 22.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018

FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 606 113	(51) A01N 59/00
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LU 01.08.2018		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018			CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 606 002	(51) B81B 3/00	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	FI 05.12.2018		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018			LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018			NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		(11) 2 606 012	(51) C03C 21/00	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(11) 2 605 889	(51) B25H 7/04	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 03.01.2018	CH 31.08.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018		
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018		
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 606 125	(51) C12N 5/0783
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LV 22.11.2017	RO 22.11.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	RS 22.11.2017	SI 22.11.2017
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	LU 11.08.2018		MC 22.11.2017	LU 22.08.2018
		(11) 2 606 020	(51) C07C 29/62		
(11) 2 605 914	(51) B41J 2/18	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 606 137	(51) C12N 15/861
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	FI 26.12.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 606 039	(51) C07D 307/68	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	FI 14.11.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 606 054	(51) C07F 7/21	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 03.10.2018			
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018			(11) 2 606 142	(51) C12P 21/00
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018			(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
		(11) 2 606 067	(51) C07K 16/22	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 605 928	(51) B60K 28/10	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	MC 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
IS 19.01.2019		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 605 929	(51) B60W 50/00	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	LU 12.08.2018	
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018		
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017			(11) 2 606 148	(51) C12Q 1/68
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017			(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 606 080	(51) C08G 63/89	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 606 083	(51) C08L 77/00	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) BG 27.09.2018	(84) MC 27.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	EE 27.06.2018	GR 28.09.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LU 12.08.2018		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		SM 27.06.2018	LU 16.08.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
(11) 2 605 933	(51) B60N 2/22	(11) 2 606 111	(51) C11D 1/66		
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 606 156	(51) C22B 5/00
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	(84) LV 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	FI 04.07.2018	HR 04.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IS 04.11.2018	NO 04.10.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	RO 06.12.2017	SI 06.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LU 12.08.2018	
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 06.12.2017	CH 31.08.2018		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018		
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018				

- | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (11) 2 606 197 | (51) F16C 35/02 | (11) 2 606 254 | (51) H02K 26/00 | (11) 2 606 323 | (51) G01J 3/02 |
| (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | (84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.08.2018 | (84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018 | (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 |
| (11) 2 606 212 | (51) F02B 25/08 | (11) 2 606 262 | (51) F16K 3/02 | (11) 2 606 329 | (51) G01L 19/00 |
| (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018 | (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 | (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019 | (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018 | (84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 | (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 |
| (11) 2 606 221 | (51) F03B 11/08 | (11) 2 606 274 | (51) F21Y 115/10 | (11) 2 606 334 | (51) G01N 21/01 |
| (84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 02.08.2018 | (84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017 | (84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018 | (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.08.2018 | (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018 | (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.08.2018 |
| (11) 2 606 227 | (51) F03D 80/00 | (11) 2 606 297 | (51) F25D 23/00 | (11) 2 606 346 | (51) G01N 30/32 |
| (84) AL 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
IE 05.07.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018 | (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.07.2018 | (84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LI 31.08.2018 | (84) BG 11.07.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018 | (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 31.07.2018 | (84) MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018 |
| (11) 2 606 230 | (51) F03G 3/00 | (11) 2 606 300 | (51) F25D 25/02 | (11) 2 606 358 | (51) G01N 33/574 |
| (84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018 | (84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 | (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018 | (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 | (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 |
| (11) 2 606 244 | (51) F16B 13/08 | (11) 2 606 310 | (51) G01B 7/02 | (11) 2 606 413 | (51) G06F 3/044 |
| (84) LV 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018 | (84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
LU 18.08.2018 | (84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.08.2018 | (84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018 | (84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018 | (84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
LI 31.08.2018 |
| (11) 2 606 251 | (51) F16D 48/02 | (11) 2 606 322 | (51) G01H 9/00 | (11) 2 606 416 | (51) G06F 3/048 |
| (84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018 | (84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.08.2018 | (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
RS 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018 | (84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
NL 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018 | (84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LI 31.08.2018 | (84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018 |

- | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (11) 2 606 474 | (51) G07D 7/20 | (11) 2 606 536 | (51) H01R 13/04 | (11) 2 606 615 | (51) H04L 12/70 |
| (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | (84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019 | (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018 | (84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
LI 31.08.2018 | (84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018 |
| (11) 2 606 490 | (51) G21K 1/04 | (11) 2 606 570 | (51) H02P 23/03 | (11) 2 606 617 | (51) H04L 27/26 |
| (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
LI 31.08.2018 | (84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018 | (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019 | (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018 | (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 | (84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018 |
| (11) 2 606 492 | (51) H01F 1/01 | (11) 2 606 575 | (51) H04B 1/38 | (11) 2 606 624 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
MC 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018 | (84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.08.2018 | (84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.08.2018 | (84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018 | (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 |
| (11) 2 606 505 | (51) H01J 49/14 | (11) 2 606 579 | (51) H04B 7/04 | (11) 2 606 629 | (51) H04L 29/08 |
| (84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018 | (84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
MC 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 17.08.2018 | (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018 | (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 | (84) AT 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 08.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018 | (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 30.06.2018 |
| (11) 2 606 506 | (51) H01J 49/04 | (11) 2 606 588 | (51) H04J 13/00 | (11) 2 606 635 | (51) H04N 5/00 |
| (84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.08.2018 | (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018 | (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 | (84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018 | (84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018 | (84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LI 31.08.2018 |
| (11) 2 606 514 | (51) F21K 9/00 | (11) 2 606 591 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 606 636 | (51) H04W 12/08 |
| (84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.08.2018 | (84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018 | (84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 12.08.2018 | (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018 | (84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LI 31.08.2018 |
| (11) 2 606 514 | (51) F21K 9/00 | (11) 2 606 594 | (51) H04L 1/16 | (11) 2 606 663 | (51) H04W 12/08 |
| (84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.08.2018 | (84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018 | (84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LI 31.08.2018 | (84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018 | (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018 | (84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LI 31.08.2018 |
| (11) 2 606 514 | (51) F21K 9/00 | (11) 2 606 600 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 606 668 | (51) H04W 52/36 |
| (84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.08.2018 | (84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018 | (84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018 | (84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
LI 31.08.2018 | (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 | (84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018 |

GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 606 910	(51) A61K 47/54
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 17.10.2018	
IT 15.08.2018		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018		
(11) 2 606 670	(51) H04B 7/024	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 606 998	(51) B22F 9/04
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 607 036	(51) B28D 1/18
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	LU 18.08.2018		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018			HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 606 698	(51) H04W 72/08	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	BG 10.04.2018	MC 10.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IS 19.01.2019	
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
(11) 2 606 673	(51) H04W 36/02	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 607 049	(51) B29C 47/36
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 17.10.2018	
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 607 051	(51) B29C 49/00
LT 04.07.2018	NO 04.10.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	SM 10.01.2018	LU 27.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
				IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 606 677	(51) H04W 36/14	(11) 2 606 700	(51) H04W 72/12	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
CZ 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IT 04.07.2018	
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018		
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 607 088	(51) B41J 2/175
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018		
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 607 094	(51) B44C 5/04
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018
LU 19.08.2018		LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
				GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 606 681	(51) H04W 36/00	(11) 2 606 754	(51) G01N 22/04	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
CZ 02.05.2018	MC 02.05.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018			RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 2 606 817	(51) A61B 5/00	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 18.08.2018	
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 05.12.2018			
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018			(11) 2 607 118	(51) B60H 1/00
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 2 606 831	(51) A61B 17/04	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
SM 02.05.2018	CH 31.08.2018			LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(11) 2 606 842	(51) A61B 17/70	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
		(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(11) 2 606 685	(51) H04W 88/08	(84) GR 30.11.2018	(84) HR 29.08.2018	IS 12.01.2019	
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 607 127	(51) B60J 10/24
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IT 29.08.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018				
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 606 887	(51) A61K 31/404	(11) 2 607 187	(51) B60S 1/38
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 607 188	(51) B60S 1/48
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
(11) 2 606 690	(51) H04W 60/00	IT 08.08.2018		(11) 2 607 199	(51) B61L 11/08
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018			(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
				HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
				LT 25.07.2018	LV 25.07.2018

- (11) **2 608 771** (51) **A61K 9/08** FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
FI 12.12.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 25.07.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
LU 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 25.07.2018
- (11) **2 608 780** (51) **A61K 9/52** (11) **2 608 846** (51) **A61N 5/10**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 RS 28.03.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 SK 28.03.2018 SE 28.03.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 LU 25.07.2018 CH 31.07.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 LI 31.07.2018 GB 25.07.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 608 783** (51) **A61K 31/19** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 608 784** (51) **A61K 31/221** (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
(84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 608 796** (51) **A61K 31/7042** (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **2 608 799** (51) **A61K 38/08** (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **2 608 812** (51) **A61K 48/00** (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **2 608 815** (51) **A61L 27/36** (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 24.08.2018
- (11) **2 608 830** (51) **A61M 11/02** (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
MC 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NO 28.06.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 24.08.2018
- (11) **2 608 836** (51) **A61M 16/16** (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
- (11) **2 608 850** (51) **A63B 21/055** (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
MC 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 608 851** (51) **A63B 21/075** (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 26.08.2018
- (11) **2 608 852** (51) **A63B 22/20** (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 MC 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 23.08.2018
- (11) **2 608 861** (51) **B01D 15/00** (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 608 880** (51) **B01J 23/20** (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 22.08.2018
- (11) **2 608 881** (51) **B01J 23/881** (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
- (11) **2 608 887** (51) **B02C 13/22** (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 608 896** (51) **B05D 1/18** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 24.08.2018
- (11) **2 608 902** (51) **B65H 20/04** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 608 916** (51) **A01G 3/08** (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 MC 07.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 IE 24.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 LU 24.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 24.06.2018

(11) 2 609 173	(51) C09K 21/14	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LV 20.06.2018	PL 20.06.2018		
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) 2 609 279	(51) E21B 17/042
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) MC 16.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	LU 26.08.2018		ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018			GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 609 220	(51) C12Q 1/68	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
LU 05.08.2018		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LU 19.08.2018	
(11) 2 609 175	(51) C10G 65/04	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 609 284	(51) E21B 29/12
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
BG 10.04.2018	MC 10.01.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) 2 609 286	(51) E21B 43/12
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IE 07.06.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 609 226	(51) C22B 26/22	LT 12.09.2018	RS 12.09.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 12.01.2019	
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 21.03.2018	DK 21.03.2018		
SM 10.01.2018	LU 07.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 609 287	(51) E21B 43/34
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 609 183	(51) C11D 17/04	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 15.08.2018	RS 15.08.2018
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 609 192	(51) C12N 15/85	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LU 25.08.2018			
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017				
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 609 231	(51) C25C 7/02	(11) 2 609 294	(51) F01D 11/12
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IS 03.02.2019		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018			FI 24.10.2018	
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 609 262	(51) E04G 19/00	(11) 2 609 330	(51) F04B 27/00
RS 20.12.2017	SI 20.12.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 26.12.2018	
MC 20.12.2017	LU 25.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 609 379	(51) F04D 29/58
(11) 2 609 197	(51) C12N 15/09	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	NO 08.11.2018	RS 08.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 03.10.2018	
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018				
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 609 266	(51) E04H 12/24	(11) 2 609 393	(51) F41G 7/22
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 04.04.2018	HR 04.04.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
MC 03.01.2018	LU 24.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IT 29.08.2018	
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
(11) 2 609 198	(51) C12N 15/11	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 609 399	(51) G01D 5/14
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LU 26.08.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			LV 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 609 276	(51) E21B 10/567	IS 05.01.2019	
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 609 410	(51) G01M 3/28
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LT 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018			HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
LU 19.08.2018		(11) 2 609 277	(51) E21B 10/36	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(11) 2 609 203	(51) C12N 15/54	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LT 19.09.2018	RS 19.09.2018		
ES 20.06.2018	GR 21.09.2018				

SM 18.04.2018 LU 24.08.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 609 465	(51) G06F 1/16	(11) 2 609 579	(51) G08B 3/10
(11) 2 609 411	(51) G01M 15/11	(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 IE 01.07.2018 LI 31.07.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 01.07.2018 CH 31.07.2018 GB 01.07.2018	(84) AT 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 RO 23.05.2018 SM 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(84) BG 23.08.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 609 417	(51) G01N 21/41	(11) 2 609 481	(51) G06F 1/32	(11) 2 609 580	(51) G01S 13/536
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 02.08.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018
(11) 2 609 426	(51) G01N 33/52	(11) 2 609 489	(51) G06F 3/041	(11) 2 609 601	(51) H01C 7/12
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 609 437	(51) G01R 31/36	(11) 2 609 499	(51) G06F 3/06	(11) 2 609 604	(51) H01G 4/228
(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 MC 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 609 440	(51) G01R 31/36	(11) 2 609 509	(51) G06F 11/36	(11) 2 609 606	(51) H01H 1/58
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 24.08.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 CH 31.08.2018 LU 24.08.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 609 448	(51) G01S 19/38	(11) 2 609 521	(51) H04L 29/08	(11) 2 609 611	(51) H01J 1/46
(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 NO 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LI 31.08.2018

SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 609 670	(51) <i>H02J 7/00</i>	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
MC 20.12.2017	LU 24.08.2018	FI 26.12.2018		RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
(11) 2 609 615	(51) <i>H01J 49/42</i>	(11) 2 609 687	(51) <i>H04B 5/00</i>	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 12.01.2019	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 609 803	(51) <i>H05K 9/00</i>
FI 03.10.2018				(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(11) 2 609 648	(51) <i>H01M 4/1395</i>	(11) 2 609 713	(51) <i>H04L 12/16</i>	CY 07.03.2018	(84) CZ 07.03.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	MC 07.03.2018	DK 07.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	RS 16.05.2018	RO 16.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SK 16.05.2018	SE 16.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	MC 16.05.2018	SM 16.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	SM 07.03.2018	CH 31.08.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017		LU 29.08.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 609 719	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 2 609 822	(51) <i>A24F 47/00</i>
LU 23.08.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 25.04.2018	MC 25.04.2018
(11) 2 609 651	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 2 609 720	(51) <i>H04L 29/02</i>	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
IT 22.08.2018		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LU 24.08.2018	
(11) 2 609 653	(51) <i>H01R 4/02</i>	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 609 837	(51) <i>A47G 9/02</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
FI 26.12.2018		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(11) 2 609 654	(51) <i>H01R 4/18</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 12.01.2019	
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LU 30.08.2018			
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		(11) 2 609 762	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 2 609 862
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 609 762	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 31.01.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 21.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 30.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	BG 21.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 31.01.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	EE 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 31.01.2018
NO 04.10.2018	RS 04.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	FI 31.01.2018
SE 04.07.2018	CH 31.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LV 21.02.2018	HR 31.01.2018
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	LT 21.02.2018	NL 21.02.2018	IT 31.01.2018	IT 31.01.2018
		MC 21.02.2018	NO 21.05.2018	LV 31.01.2018	LV 31.01.2018
(11) 2 609 657	(51) <i>H01R 13/512</i>	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	NO 30.04.2018	NO 30.04.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 31.01.2018	RO 31.01.2018
MC 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 31.01.2018	SE 31.01.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SK 21.02.2018	LU 11.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	CH 31.07.2018		LU 16.08.2018	
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018		(11) 2 609 765	(51) <i>H04W 8/04</i>	(11) 2 609 882
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 2 609 765	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 21.11.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 21.03.2019
LU 25.08.2018		FI 10.10.2018			
(11) 2 609 662	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 2 609 776	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 2 609 888	(51) <i>A61B 17/70</i>
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
LU 02.08.2018		LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
				RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 2 609 667	(51) <i>H02M 3/28</i>	(11) 2 609 789	(51) <i>H02M 3/335</i>	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LU 20.08.2018	

- (11) **2 609 892** (51) **A61F 2/04**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 609 902** (51) **A61K 8/31**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
IE 14.07.2018 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 14.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 14.07.2018
- (11) **2 609 925** (51) **A61K 31/737**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 609 935** (51) **A61K 49/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 609 946** (51) **A61M 5/142**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 MC 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SK 16.05.2018
LU 12.08.2018
- (11) **2 609 950** (51) **A61M 5/168**
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 609 958** (51) **A61M 39/10**
(84) FI 26.12.2018
- (11) **2 609 965** (51) **A62B 17/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 MC 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 610 007** (51) **C12Q 1/6816**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 610 028** (51) **B23H 7/26**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 610 050** (51) **B31D 5/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 610 063** (51) **B41J 2/21**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 MC 10.01.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 610 076** (51) **B60C 11/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 610 078** (51) **B60C 11/00**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 610 081** (51) **B60C 11/03**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 610 092** (51) **B60H 1/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 610 114** (51) **G01S 15/93**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 610 123** (51) **B60T 11/28**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 610 178** (51) **B64D 11/06**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 610 202** (51) **B66B 5/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 610 203** (51) **B66B 5/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 610 215** (51) **C01B 13/36**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 610 225** (51) **C03C 27/12**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 610 298** (51) **C08L 21/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 610 299** (51) **C08L 27/12**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 610 305** (51) **C08L 53/02**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 24.08.2018
- (11) **2 610 307** (51) **C08L 69/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **2 610 337** (51) **C12N 5/078**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018

RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 610 726	(51) <i>G06F 3/0486</i>
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 610 396	(51) <i>D06F 58/20</i>			HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 610 625	(51) <i>G01N 35/10</i>	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
FI 05.12.2018		(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 2 610 400	(51) <i>D06F 58/28</i>	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	IT 29.08.2018	
FI 05.12.2018		FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(11) 2 610 732	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 2 610 438	(51) <i>F01D 21/00</i>	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IT 11.10.2017	IE 20.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	IT 29.08.2018	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(11) 2 610 733	(51) <i>G06F 3/12</i>
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
		LI 30.06.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(11) 2 610 449	(51) <i>F01N 3/025</i>	(11) 2 610 641	(51) <i>G01S 15/89</i>	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 610 662	(51) <i>G02B 21/02</i>	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 18.07.2018	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 610 734	(51) <i>G06F 3/12</i>
IS 26.01.2019		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 610 464	(51) <i>F02C 3/107</i>	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 24.10.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 610 738	(51) <i>G06F 3/14</i>
(11) 2 610 495	(51) <i>F04C 29/04</i>	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 610 835	(51) <i>G08G 1/00</i>
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018		
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	(11) 2 610 860	(51) <i>B06B 1/06</i>
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 610 664	(51) <i>G02B 27/01</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 12.12.2018		(11) 2 610 891	(51) <i>H01J 37/244</i>
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 610 689	(51) <i>G03G 21/16</i>	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 610 715	(51) <i>G06F 3/033</i>	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LU 08.08.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 610 563	(51) <i>F25C 5/00</i>	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 610 564	(51) <i>F25C 5/04</i>	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LU 02.08.2018	
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 610 918	(51) <i>H01L 31/04</i>
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 19.01.2019		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 610 604	(51) <i>G01M 1/22</i>	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 610 931	(51) <i>H01L 33/50</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 610 721	(51) <i>G06F 3/048</i>	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 610 609	(51) <i>G01N 21/64</i>	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 610 947	(51) <i>F16L 41/03</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 10.10.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 610 948	(51) <i>F16L 41/03</i>
(11) 2 610 612	(51) <i>G01N 27/333</i>	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		LI 31.08.2018	LU 09.08.2018		

GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 611 081	(51) H04L 12/58
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	IT 01.08.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017			FI 10.10.2018	
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 2 610 985	(51) H02J 4/00	(11) 2 611 085	(51) H04L 12/70
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
MC 15.11.2017	LU 10.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 610 951	(51) H01M 4/62	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 05.01.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			IT 08.08.2018	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 610 992	(51) H02J 7/00	(11) 2 611 093	(51) H04L 12/833
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 611 102	(51) H04L 29/06
(11) 2 610 954	(51) H01M 10/04	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 611 108	(51) H04L 29/06
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018			FI 05.12.2018	
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 611 045	(51) H04B 7/06	(11) 2 611 130	(51) H04N 1/00
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
LU 17.08.2018				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 610 955	(51) H01M 2/34	(11) 2 611 052	(51) H04B 7/04	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	MC 22.11.2017	CY 22.11.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	IT 01.08.2018	
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017		
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 611 223	(51) H04W 4/50
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
NO 27.03.2018	IE 29.06.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LU 22.06.2018	IE 22.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 22.08.2018	
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018		(11) 2 611 059	(51) H04L 7/10	(11) 2 611 235	(51) H04W 36/00
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 610 956	(51) H01M 4/75	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017		
BG 28.05.2018	MC 28.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 611 264	(51) H05B 39/08
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 23.02.2018	LT 22.11.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IE 25.07.2018	PL 22.11.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NO 28.05.2018	IE 07.06.2018	LI 31.07.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018			IT 01.08.2018	
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 611 062	(51) H04L 9/14	(11) 2 611 277	(51) A01D 34/71
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SM 28.02.2018	LU 07.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 610 970	(51) H01R 12/58	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LU 24.08.2018		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018			RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 611 066	(51) H04L 9/32	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
IT 25.07.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018
(11) 2 610 975	(51) H01R 13/52	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IT 29.08.2018			
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018				

LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 2 611 824	(51) C12N 15/82
LI 31.07.2018	GB 01.07.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 611 593	(51) B29C 49/78	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	FI 15.08.2018	HR 15.08.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 23.05.2018	CH 31.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 611 716	(51) B65G 23/18	SE 15.08.2018	LU 31.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 611 831	(51) C07K 16/22
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 611 594	(51) B32B 37/30	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 12.12.2018	
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 611 839	(51) C08F 10/00
CZ 30.05.2018	MC 30.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 611 847	(51) C08G 18/48
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 2 611 860	(51) C08L 23/02
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
SM 30.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 611 749	(51) C03C 17/00	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
(11) 2 611 604	(51) B32B 3/12	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 611 865	(51) C08L 63/00
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	FI 26.12.2018	
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 611 877	(51) C09J 7/38
NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(11) 2 611 616	(51) B41J 2/175	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LU 31.08.2018		RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 611 755	(51) C04B 41/45	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
FI 17.10.2018		(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) 2 611 633	(51) B60G 5/02	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LU 25.08.2018	
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 611 880	(51) C09K 11/06
MC 18.04.2018	DK 18.04.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 19.01.2019		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 611 760	(51) C07C 17/20	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	MC 13.12.2017	DK 13.12.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
LU 31.08.2018		IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 2 611 644	(51) H02J 7/00	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LU 31.08.2018	
FI 10.10.2018		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 611 887	(51) C10G 19/02
(11) 2 611 646	(51) B60L 11/18	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LU 30.08.2018		MC 13.12.2017	DK 13.12.2017
(11) 2 611 657	(51) B60S 1/08	(11) 2 611 762	(51) C07C 21/18	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
FI 24.10.2018		MC 29.11.2017	DK 29.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(11) 2 611 687	(51) B63H 11/107	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	PL 25.04.2018	RO 13.12.2017
CZ 23.05.2018	MC 23.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SM 13.12.2017	CH 31.08.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018
		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
		SM 29.11.2017	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 28.08.2018		

- (11) **2 611 909** (51) **C12N 5/0735** SI 13.12.2017 SK 13.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 LU 23.08.2018 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 (11) **2 611 992** (51) **F01D 11/18** RO 27.12.2017 NO 27.03.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 SM 27.12.2017 CH 31.08.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 LI 31.08.2018 LU 18.08.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 (11) **2 612 153** (51) **G01N 35/00**
NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 (11) **2 612 155** (51) **G01R 31/08**
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
LU 17.08.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
(11) **2 611 910** (51) **C12N 5/0735** (84) AT 17.01.2018 (84) NO 28.02.2019
(84) AL 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 MC 28.02.2018 DK 28.02.2018
BG 17.04.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
CZ 17.01.2018 NL 17.01.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
EE 17.01.2018 RO 17.01.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 NO 17.04.2018 RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
NO 17.04.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 25.08.2018
RS 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018 (11) **2 612 164** (51) **G01S 5/18**
SI 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
SM 17.01.2018 CH 31.08.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018 GR 19.09.2018 GR 20.12.2018
CH 31.08.2018 LU 17.08.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LU 17.08.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
(11) **2 611 925** (51) **C12N 15/82** (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
(84) CY 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017 (84) AT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 SE 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 SK 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018 (11) **2 612 175** (51) **G06F 3/042**
MC 29.11.2017 LU 29.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
- (11) **2 611 927** (51) **C12N 15/113** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (11) **2 612 016** (51) **F02D 45/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 FI 26.12.2018 (11) **2 612 028** (51) **F03G 7/04**
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 611 945** (51) **B32B 15/01** (84) AL 12.09.2018 (51) **F04B 11/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 12.12.2018
BG 28.05.2018 MC 28.02.2018 GR 13.12.2018
CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 IS 12.01.2019 (11) **2 612 060** (51) **F16J 15/08**
IE 19.07.2018 PL 28.02.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 FI 03.10.2018 (11) **2 612 074** (51) **F23D 14/64**
SM 28.02.2018 LU 19.07.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
EE 17.01.2018 DK 17.01.2018
FI 17.01.2018 ES 17.01.2018
HR 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 31.08.2018
- (11) **2 611 946** (51) **C23C 2/06** (84) AL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019 NO 03.01.2019
- (11) **2 611 979** (51) **E05D 5/02** (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
(84) CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
- (11) **2 612 076** (51) **F24C 7/08** (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
(84) CZ 27.12.2017 MC 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
- (11) **2 612 205** (51) **G05B 19/042** (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 612 209** (51) **G05D 7/06** (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
(84) FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018

RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 612 403	(51) H01R 13/629
IT 29.08.2018	CH 31.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 612 221	(51) G06F 3/01	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 612 408	(51) H02B 11/127
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 24.04.2018	MC 24.01.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 2 612 348	(51) H01L 21/228	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 25.04.2018	FR 24.01.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IS 24.05.2018	HR 24.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LT 24.01.2018	IT 24.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
NO 24.04.2018	LV 24.01.2018	MT 29.11.2017	NO 28.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RO 24.01.2018	PL 24.01.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SE 24.01.2018	RS 24.01.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SK 24.01.2018	SI 24.01.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
LU 28.07.2018	SM 24.01.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	LI 31.08.2018	LU 24.08.2018
LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LU 19.08.2018			
(11) 2 612 248	(51) G06F 12/0862	(11) 2 612 361	(51) H01L 31/0224	(11) 2 612 420	(51) A41D 13/015
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
MC 30.05.2018	DK 30.05.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 612 376	(51) H01L 51/30	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 612 378	(51) H01L 51/50	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SM 30.05.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	MC 20.06.2018	LU 27.07.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				DE 01.02.2019	
(11) 2 612 261	(51) G06F 17/30	(11) 2 612 390	(51) H01M 4/86	(11) 2 612 427	(51) H02M 1/44
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	CZ 25.04.2018	MC 25.04.2018
(11) 2 612 263	(51) G06F 17/30	(11) 2 612 392	(51) H01M 2/30	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 30.08.2018	(84) MC 30.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
FI 05.12.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(11) 2 612 292	(51) H04L 12/58	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IE 01.07.2018	RO 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LU 31.08.2018	
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018		
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018		
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LI 31.07.2018			
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 612 401	(51) H01R 13/506	(11) 2 612 433	(51) H02M 7/493
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
		CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018		
(11) 2 612 326	(51) G11C 7/22	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 612 435	(51) H02P 25/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 12.12.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 612 338	(51) H01H 11/00	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
CZ 06.12.2017	MC 06.12.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	PL 11.07.2018	IE 26.07.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LU 26.07.2018	IT 11.07.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LU 12.08.2018			
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 612 402	(51) H01R 13/62	(11) 2 612 436	(51) H02P 6/182
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 10.10.2018			
LU 11.08.2018					
(11) 2 612 342	(51) H01J 37/20			(11) 2 612 452	(51) H04B 7/06
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018			(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
				EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
				FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
				HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
				LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
				NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
				PL 23.05.2018	RO 23.05.2018

RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SM 28.03.2018	CH 31.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018			HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018			LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 2 612 457	(51) H04L 27/26	(11) 2 612 501	(51) H04N 5/445	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 04.04.2018	CH 31.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
IS 26.01.2019		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 612 550	(51) A01K 5/02
(11) 2 612 460	(51) H04B 7/04	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LU 31.08.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 612 502	(51) H04N 13/354		
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 612 576	(51) A47H 15/04
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
LU 18.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		LU 29.08.2018			
(11) 2 612 464	(51) H04L 12/12	(11) 2 612 514	(51) H04W 12/06	(11) 2 612 600	(51) A61B 8/08
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 21.05.2018	MC 21.02.2018
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 612 471	(51) H03M 7/30	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LU 25.08.2018		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018			LU 28.07.2018	CH 31.07.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) 2 612 518	(51) H04W 24/10	LI 31.07.2018	GB 28.07.2018
MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	FI 12.12.2018		(11) 2 612 648	(51) A61K 8/19
				(84) NL 24.10.2018	(84) FI 24.10.2018
(11) 2 612 492	(51) H04N 5/355	(11) 2 612 520	(51) H04W 72/12	(11) 2 612 653	(51) A61K 8/44
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 612 524	(51) H04W 48/18	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	MC 11.10.2017	CH 31.08.2018
SM 10.01.2018	CH 31.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018		
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 612 696	(51) B01D 33/23
(11) 2 612 496	(51) H04N 5/44	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
MC 28.03.2018	DK 28.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	GR 16.02.2018	LT 15.11.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018			PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 612 532	(51) H04W 72/04	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	MC 15.11.2017	LU 10.08.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018			(11) 2 612 699	(51) B01D 53/62
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 612 539	(51) H05B 6/12	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		CZ 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018

IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 612 816	(51) B64D 45/04	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LU 29.08.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 2 612 708	(51) C12Q 1/6816	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 612 880	(51) B29C 43/26
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 19.12.2018		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 612 719	(51) B23B 27/14	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 10.10.2018	
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	IT 08.08.2018		(11) 2 612 894	(51) C10B 57/04
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018			(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 612 834	(51) B65H 49/24	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
RS 04.07.2018	LU 25.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(11) 2 612 771	(51) B60C 13/00	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 01.08.2018		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 612 775	(51) B60G 11/12	(11) 2 612 838	(51) C01B 21/072	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 612 903	(51) C12N 15/79
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IS 19.01.2019		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
SE 04.07.2018	CH 31.08.2018			HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LI 31.08.2018	LU 26.08.2018			IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 612 782	(51) B60L 9/18	(11) 2 612 847	(51) B41M 5/333	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MC 18.04.2018	DK 18.04.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 18.04.2018	GR 19.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LU 29.08.2018	
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018		
(11) 2 612 786	(51) B60L 11/18	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 612 911	(51) C12N 15/09
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
FI 12.12.2018		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
		SM 18.04.2018	CH 31.08.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(11) 2 612 790	(51) B60N 2/22	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 612 874	(51) C08F 290/06	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	MC 17.01.2018	LU 30.08.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LU 31.08.2018		(11) 2 612 926	(51) C12Q 1/68
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018			(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018			CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017
				GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(11) 2 612 804	(51) B62D 55/02	(11) 2 612 877	(51) C08G 63/08	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 29.11.2017	SI 29.11.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 21.06.2018	MC 21.03.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LU 22.08.2018	FI 22.08.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018		
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 612 932	(51) C21D 9/08
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	IE 27.06.2018	NL 21.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
SE 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
SK 10.01.2018	SI 10.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		LI 30.06.2018	GB 27.06.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		(11) 2 612 878	(51) C08G 63/08		
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		

RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 613 137	(51) C10B 57/04	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 613 139	(51) G01N 21/64	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
LU 26.08.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
(11) 2 612 994	(51) F01D 25/12	FI 15.08.2018	(84) GR 16.11.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(11) 2 613 015	(51) F01D 5/14	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	MC 29.11.2017	LU 08.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 15.08.2018		(11) 2 613 323	(51) G01T 7/02
(11) 2 613 047	(51) F03D 1/06	(11) 2 613 148	(51) G01N 33/53	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	MC 21.03.2018	DK 21.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 613 324	(51) G21C 17/02
(11) 2 613 050	(51) F03H 1/00	(11) 2 613 168	(51) G01S 3/74	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 19.12.2018		GR 23.11.2018	IS 22.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 613 065	(51) F16D 25/0638	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 613 172	(51) G01S 7/527	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
FI 10.10.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(11) 2 613 070	(51) F16H 61/02	BG 21.06.2018	MC 21.03.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
MC 15.11.2017	DK 15.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 613 356	(51) H01L 29/739
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	LV 21.03.2018	IE 17.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 21.03.2018	LU 17.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LU 03.08.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 613 073	(51) F16L 21/00	(11) 2 613 220	(51) G06F 1/18	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 613 382
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 05.01.2019		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 613 074	(51) F16M 11/04	(11) 2 613 224	(51) G06F 3/01	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 613 384	(51) H01M 4/131
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	CZ 23.05.2018	MC 23.05.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 29.08.2018		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 613 237	(51) G06F 3/0488	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
(11) 2 613 125	(51) G01C 23/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	FI 05.12.2018		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 613 239	(51) G06F 3/0482	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SM 23.05.2018	CH 31.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 03.10.2018		LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 613 265	(51) G06F 13/00	(11) 2 613 386	(51) H01M 4/66
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
				CZ 24.01.2018	MC 24.01.2018
				DK 24.01.2018	EE 24.01.2018

ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LU 31.08.2018	
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	SM 01.11.2017	LU 28.07.2018	(11) 2 613 623	(51) A01H 1/02
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018			CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 613 498	(51) H04L 29/08	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SM 24.01.2018	CH 31.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	HR 15.11.2017	LV 15.11.2017
LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 15.02.2018	RO 15.11.2017
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(11) 2 613 395	(51) H01M 10/0567	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 15.11.2017	LU 16.07.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	IT 18.07.2018			
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018			(11) 2 613 647	(51) A23L 5/20
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(11) 2 613 503	(51) H04M 1/02	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	EE 14.02.2018	GR 15.05.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 14.02.2018	NO 14.05.2018
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
MC 07.02.2018	CH 31.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	FI 06.09.2018	
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 613 651	(51) A23L 2/60
(11) 2 613 399	(51) H01M 10/48	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 19.12.2018	
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018		
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	(11) 2 613 672	(51) A47D 13/10
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 613 510	(51) H04M 1/725	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 2 613 686	(51) A61B 5/042
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		IS 26.01.2019		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 613 400	(51) H01M 10/52			SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 2 613 565	(51) H04R 5/033		
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) 2 613 722	(51) A61B 18/14
MC 29.11.2017	DK 29.11.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CZ 25.04.2018	MC 25.04.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 613 571	(51) H04S 7/00	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
SM 29.11.2017	LU 26.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SM 25.04.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 613 458	(51) H04L 1/18	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IT 29.08.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 613 748	(51) A61F 7/02
		LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 613 477	(51) H04L 12/24			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 613 579	(51) H04W 8/00	LV 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 05.01.2019	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 613 750	(51) A61F 13/15
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IT 08.08.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		IT 08.08.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 613 482	(51) H04L 12/58			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 613 615	(51) H05H 7/20	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
MC 01.11.2017	CY 01.11.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 01.08.2018	
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018		
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 613 754	(51) A61K 6/087
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LT 01.11.2017	LU 01.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		

- (11) **2 613 761** (51) **A61K 8/90** MC 07.03.2018 CH 31.08.2018 (11) **2 614 096** (51) **C08F 265/08**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 LI 31.08.2018 LU 17.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) IS 05.12.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 613 762** (51) **A61K 8/97** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (11) **2 614 136** (51) **G01N 21/05**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 07.03.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 613 812** (51) **A61L 2/02** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (11) **2 614 143** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018 (84) IS 07.03.2019
MC 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 (84) IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (11) **2 613 833** (51) **A61M 16/00** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (11) **2 614 156** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) SE 01.08.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) IT 01.08.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
- (11) **2 613 839** (51) **A61M 16/12** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (11) **2 614 180** (51) **D03D 49/22**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 613 872** (51) **B01F 5/04** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (11) **2 614 184** (51) **D21H 27/30**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
ES 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) IS 24.02.2019
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 613 899** (51) **B22F 3/105** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (11) **2 614 186** (51) **E01D 15/14**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) LT 10.10.2018
- (11) **2 613 939** (51) **B32B 27/12** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (11) **2 614 187** (51) **E02F 9/28**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) IS 10.02.2019
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
- (11) **2 613 961** (51) **B60L 11/18** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (11) **2 614 004** (51) **B65B 39/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 613 976** (51) **B60S 1/38** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (11) **2 614 033** (51) **C01B 3/34**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) IS 07.03.2019
MC 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017 (84) NO 07.02.2019
EE 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017 (84) FI 07.11.2018
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018 (84) NO 07.02.2019
HR 29.11.2017 (84) IT 29.11.2017 (84) FI 07.11.2018
LT 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017 (84)
MT 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84)
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017 (84)
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017 (84)
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84)
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84)
LU 03.08.2018
- (11) **2 613 997** (51) **B62D 65/18** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (11) **2 614 041** (51) **C04B 41/85**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
MT 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) IT 29.08.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018 (84)
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018 (84)
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018 (84)
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84)
MC 21.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 19.08.2018
- (11) **2 614 049** (51) **C07C 323/52** (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (11) **2 614 212** (51) **E21B 17/03**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) NO 07.02.2019
CZ 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) FI 07.11.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) NO 07.02.2019
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) FI 07.11.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) NO 07.02.2019
IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) NO 07.02.2019
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 07.02.2019
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) NO 07.02.2019
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) NO 07.02.2019
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) NO 07.02.2019
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) NO 07.02.2019
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) NO 07.02.2019
LU 11.08.2018
- (11) **2 614 078** (51) **C07K 14/525** (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (11) **2 614 378** (51) **G01R 11/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 614 469** (51) **G06K 19/06** (84) AT 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (11) **2 614 508** (51) **H01C 7/04**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018

- (11) **2 614 522** (51) *H01L 21/56*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 614 569** (51) *G06F 1/26*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 614 576** (51) *H02J 7/35*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 614 577** (51) *G06F 1/26*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 614 590** (51) *H03K 17/96*
(84) BG 16.08.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 RS 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 614 618** (51) *H04L 12/70*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 614 630** (51) *H04L 29/12*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
- (11) **2 614 637** (51) *H04N 7/14*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 614 654** (51) *H04N 21/2362*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 614 664** (51) *H04W 8/22*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 614 679** (51) *H04W 12/04*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 614 691** (51) *H05K 1/02*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 614 733** (51) *A41D 19/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 614 773** (51) *A61B 6/14*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 MC 03.01.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 13.07.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 LU 13.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 13.07.2018
- (11) **2 614 775** (51) *A61B 8/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 614 785** (51) *A61B 17/115*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 614 840** (51) *A61L 2/26*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **2 614 847** (51) *A61L 31/10*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 614 874** (51) *B01D 46/24*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 614 898** (51) *B08B 1/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 614 899** (51) *B21D 5/02*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 614 940** (51) *B27C 1/08*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 614 945** (51) *B29C 45/26*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 614 946** (51) *B29C 47/68*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 614 956** (51) *B29L 31/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 614 968** (51) *B60C 13/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
- (11) **2 614 997** (51) *B60R 21/00*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CH 31.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LU 06.05.2018 IT 28.02.2018
LI 31.05.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 06.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (11) **2 615 004** (51) *B60L 7/26*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (11) **2 615 010** (51) *B62D 7/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 31.08.2018
- (11) **2 615 026** (51) *B64C 13/16*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 10.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018

LU 10.06.2018 LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 615 316 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 LI 31.08.2018	(51) F16C 9/02 (84) BG 27.09.2018 MC 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 615 053 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) B66B 1/30 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 615 101 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C07H 19/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 615 519 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G01L 5/22 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 615 134 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 10.08.2018	(51) C08L 15/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 615 340 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F16K 17/04 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 615 535 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 02.08.2018	(51) G06F 3/0485 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018
(11) 2 615 144 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C09J 7/29 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 615 341 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(51) F16K 31/04 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018	(11) 2 615 584 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G07B 17/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 615 166 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C12N 5/074 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 615 344 (84) AL 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) F16L 23/04 (84) BG 01.11.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 RS 01.08.2018	(11) 2 615 637 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H01L 23/498 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 615 175 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C12N 15/85 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 615 389 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) F25B 47/02 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 615 665 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01M 2/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 615 195 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C25B 9/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 615 403 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F41A 21/32 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 615 689 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H01Q 7/00 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 615 204 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) D06F 58/02 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 615 408 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F41G 11/00 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(11) 2 615 712 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H02J 50/80 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 615 216 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) E03C 1/05 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 615 417 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01C 22/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 615 720 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H02J 50/12 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 615 220 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E04F 13/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 615 421 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) G01D 4/00 (84) NO 03.01.2019		
(11) 2 615 255 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) F01D 11/00 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 615 473 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018	(51) G01S 19/24 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018		

(11) 2 615 736	(51) H03G 7/00	(11) 2 615 877	(51) H04W 72/04	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IE 22.07.2018	LV 01.11.2017
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LI 31.07.2018	
IT 08.08.2018		IE 10.07.2018	NL 22.11.2017		
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(11) 2 616 087	(51) A61K 35/76
(11) 2 615 742	(51) H04B 1/7073	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 24.10.2018	
FI 05.12.2018		SM 22.11.2017	LU 10.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 616 107	(51) A61L 27/56
(11) 2 615 801	(51) H04W 4/00	(11) 2 615 883	(51) H04W 74/08	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 616 001	(51) A61C 13/09	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			IT 18.07.2018	
(11) 2 615 812	(51) H04M 11/00	(11) 2 616 004	(51) A61F 2/24	(11) 2 616 156	(51) C11B 3/16
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 10.10.2018	
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 2 616 174	(51) C10G 49/22
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IS 05.01.2019		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
				HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 615 815	(51) H04N 1/028	(11) 2 616 006	(51) A61F 2/24	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 616 190	(51) B05D 7/14
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 29.08.2018			
IT 01.08.2018				(11) 2 616 192	(51) B08B 3/12
		(11) 2 616 008	(51) A61F 2/24	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		FI 24.10.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
				NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 615 836	(51) H04N 13/00	(11) 2 616 017	(51) A61F 2/54	PL 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018		
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 616 195	(51) B21C 23/00
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 616 200	(51) B22D 11/12
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 615 866	(51) H04W 36/00	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 616 240	(51) B32B 5/18
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	MC 11.04.2018	LU 22.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IE 22.06.2018	CH 30.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LI 30.06.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
IS 05.01.2019				PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
				SE 18.07.2018	LU 27.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 615 875	(51) H04W 72/12	(11) 2 616 041	(51) A61K 8/49	(11) 2 616 268	(51) B60L 11/00
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 21.11.2018	
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 616 280	(51) B60R 11/02
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 05.12.2018	
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	IT 22.08.2018			
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018			(11) 2 616 318	(51) B63B 27/14
IE 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 2 616 065	(51) A61K 31/409	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	CZ 22.11.2017	MC 22.11.2017
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	MC 01.11.2017	CY 01.11.2017		
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017		
LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017		
		FI 01.11.2017	GR 02.02.2018		
		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018		

EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	LU 15.07.2018	IT 11.07.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 2 616 757	(51) F42B 8/02
MT 22.11.2017	NO 22.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LU 01.08.2018				NL 22.08.2018	RS 22.08.2018
(11) 2 616 324	(51) B63H 9/02	(11) 2 616 568	(51) C23F 13/10	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 616 589	(51) D21H 21/10	(11) 2 616 771	(51) G01C 19/56
(11) 2 616 336	(51) B65B 1/04	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 21.11.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 616 594	(51) E02D 27/42	(11) 2 616 777	(51) G01C 21/36
(11) 2 616 345	(51) B65B 55/20	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 15.11.2018	GR 16.11.2018	MC 28.03.2018	CZ 28.03.2018
FI 19.12.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 616 407	(51) C04B 14/30	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 19.12.2018		RS 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 2 616 436	(51) C07C 407/00	(11) 2 616 597	(51) E03B 7/12	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IE 25.07.2018	PL 28.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 04.07.2018	PL 04.07.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	RS 04.07.2018	IT 04.07.2018	LI 31.07.2018	
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 616 612	(51) E05B 15/04	(11) 2 616 811	(51) G01N 33/564
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	FI 24.10.2018		(11) 2 616 812	(51) C07K 16/28
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	(11) 2 616 650	(51) F01P 3/02	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 616 520	(51) C09J 4/00	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 616 825	(51) G01R 31/00
CY 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
EE 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 10.10.2018	
LV 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 616 827	(51) G01R 31/28
RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	SE 18.07.2018	LU 28.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IT 18.07.2018	CH 31.07.2018	FI 12.12.2018	
FI 15.09.2018		LI 31.07.2018			
(11) 2 616 529	(51) C10J 3/84	(11) 2 616 685	(51) F04C 2/00	(11) 2 616 828	(51) G06F 17/50
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	MC 28.03.2018	CZ 28.03.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 616 556	(51) C12Q 1/68	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(11) 2 616 566	(51) C23C 14/35	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 29.08.2018	
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NO 28.06.2018	IE 26.07.2018	(11) 2 616 831	(51) H01R 103/00
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SM 28.03.2018	LU 26.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IE 01.06.2018	PT 13.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	GB 26.07.2018		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 616 742	(51) F23R 3/10	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
SM 11.04.2018	LU 01.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
(11) 2 616 567	(51) C23C 4/12	(11) 2 616 755	(51) F28D 15/00	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 616 835	(51) G01S 7/52
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		PL 11.07.2018	IE 15.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018

- (11) **2 616 867** (51) *G02B 21/02*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 616 904** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 616 938** (51) *G06F 11/07*
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 617 035** (51) *G10L 21/038*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 617 042** (51) *H01L 39/02*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 617 043** (51) *C08J 5/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 617 049** (51) *H01J 37/073*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 617 073** (51) *H01L 41/053*
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 MC 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 617 123** (51) *H02K 7/102*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 617 157** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 617 174** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 617 190** (51) *G06F 17/30*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 617 211** (51) *H04W 4/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 617 216** (51) *H04W 8/26*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 617 237** (51) *H04W 36/24*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
- (11) **2 617 279** (51) *A01D 46/26*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 617 286** (51) *A01M 7/00*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 617 291** (51) *A23C 9/133*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 617 310** (51) *A43B 13/20*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 617 334** (51) *A47J 31/44*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 617 336** (51) *A47K 3/34*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 617 346** (51) *A61B 1/00*
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
LU 29.05.2018 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.05.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
IE 29.05.2018 GB 29.05.2018
- (11) **2 617 390** (51) *A61F 2/24*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 617 410** (51) *A61K 8/81*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
- (11) **2 617 437** (51) *A61L 15/46*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
- (11) **2 617 461** (51) *A61N 1/375*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 617 471** (51) *A62D 1/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 617 515** (51) *B23K 35/14*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 617 531** (51) *B25J 9/00*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (11) **2 617 558** (51) *E04C 3/29*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 30.04.2018 BG 18.07.2018
CH 30.04.2018 CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LI 30.04.2018

LT 18.04.2018	LU 28.04.2018	(11) 2 617 649	(51) B64D 13/00	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 18.04.2018	IE 28.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 617 672	(51) B66B 5/04	IS 19.01.2019	
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 617 851	(51) C22C 38/00
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SM 18.04.2018	GB 18.07.2018	(11) 2 617 680	(51) B01J 29/035	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(11) 2 617 575	(51) B41J 2/205	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 617 699	(51) C07C 17/383	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 617 868	(51) B05B 7/16
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) AL 09.04.2014	(84) GB 24.04.2018
IT 18.07.2018		IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	AT 24.04.2017	BE 30.04.2014
(11) 2 617 589	(51) B60J 1/20	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	BG 09.07.2014	CH 30.04.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NO 25.07.2018	IE 05.07.2018	CY 09.04.2014	CZ 24.04.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	DE 01.11.2018	DK 09.04.2014
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	EE 09.04.2014	ES 09.04.2014
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 09.04.2014	GR 10.07.2014
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	SM 25.04.2018	LU 05.07.2018	HR 09.04.2014	HU 24.04.2012
(11) 2 617 595	(51) B60K 6/40	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IE 24.04.2014	IS 09.08.2014
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(11) 2 617 752	(51) C08G 59/68	LI 30.04.2018	LT 09.04.2014
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LU 24.04.2014	LV 09.04.2014
CZ 24.01.2018	MC 24.01.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	MC 09.04.2014	MK 09.04.2014
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	MT 09.04.2014	NL 09.04.2014
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 09.07.2014	PT 11.08.2014
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RO 09.04.2014	RS 09.04.2014
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 09.04.2014	SI 09.04.2014
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SK 09.04.2014	SM 09.04.2014
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IT 25.07.2018		TR 09.04.2014	IT 24.04.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(11) 2 617 753	(51) C08G 61/00	(11) 2 617 887	(51) D06F 58/20
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SM 24.01.2018	CH 31.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 617 892	(51) D06M 15/643
(11) 2 617 604	(51) H04M 1/725	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IS 05.01.2019		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 617 785	(51) C09D 175/06	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 19.01.2019	
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 617 908	(51) E03F 5/04
IS 05.01.2019		FI 03.10.2018		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(11) 2 617 621	(51) B61D 23/02	(11) 2 617 791	(51) C09J 183/04	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 12.10.2018	GR 12.10.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 617 795	(51) C09K 19/54	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 12.12.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 617 797	(51) C10G 65/12	IT 11.07.2018	
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 617 938	(51) E21B 19/15
		FI 05.12.2018		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 617 636	(51) B62M 6/50	(11) 2 617 798	(51) C10J 3/72	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 617 978	(51) F02K 1/76
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LU 12.05.2018	IS 10.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 12.12.2018	
IT 10.01.2018	LI 31.05.2018	IT 11.07.2018		(11) 2 617 993	(51) F03D 7/04
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 11.07.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
MC 10.01.2018	NL 10.01.2018	IT 11.07.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 617 806	(51) C12M 1/38	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IE 12.05.2018	GB 12.05.2018			IT 15.08.2018	

(11) 2 617 999 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F04B 49/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 618 257 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) G06F 9/50 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 618 322 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G06T 7/73 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 618 016 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F16D 13/64 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 618 259 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06F 11/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 618 371 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01L 23/495 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 618 053 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F23D 14/12 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 618 260 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 11/10 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 618 391 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01L 33/54 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 618 063 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F24C 3/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 618 261 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018	(51) G06F 11/10 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 618 394 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(51) H01L 51/54 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 618 108 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G01C 21/26 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 618 278 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 618 415 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(51) H01M 8/04537 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 MC 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 618 168 (84) AT 25.04.2018 MC 25.04.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.07.2018	(51) G01R 31/36 (84) BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 14.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 LU 14.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 618 302 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 618 423 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01Q 1/24 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 618 190 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) G02B 6/028 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 618 304 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06T 11/00 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 618 453 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H02J 7/02 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 618 206 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) G02C 7/10 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 618 304 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06T 5/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 618 454 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 618 237 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 3/01 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 618 306 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G06T 7/12 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 618 466 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H02K 21/24 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 618 240 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G06F 3/023 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 618 306 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G06T 7/12 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 618 494 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04B 1/52 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
				(11) 2 618 495 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04B 1/74 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019

- (11) **2 618 498** (51) *H04W 52/24* SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 (11) **2 618 901** (51) *A63H 18/10*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 LU 19.07.2018 GB 19.07.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 (84) BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (84) CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 (84) EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 (84) FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 (84) HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 (84) LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
IT 18.07.2018 (84) NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
(11) **2 618 501** (51) *H04H 60/04* (84) PL 07.03.2018 IE 12.07.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
FI 26.12.2018 (84) RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
(11) **2 618 515** (51) *H04W 72/04* (84) SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) LU 12.07.2018 CH 31.07.2018
(11) **2 618 538** (51) *H04L 29/06* (84) LI 31.07.2018 GB 12.07.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) **2 618 910** (51) *B01D 35/027*
(84) GR 06.12.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 (84) FI 26.12.2018
IS 05.01.2019
(11) **2 618 580** (51) *H04N 19/50* (84) **2 618 918** (51) *B01D 71/38*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 (11) **2 618 935** (51) *B03B 5/52*
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 (11) **2 618 947** (51) *B06B 1/06*
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
IT 01.08.2018 (84) FI 12.12.2018
(11) **2 618 600** (51) *H04W 24/10* (84) **2 618 966** (51) *B25D 11/10*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 (11) **2 618 967** (51) *B25D 16/00*
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 (84) FI 10.10.2018
IT 22.08.2018
(11) **2 618 603** (51) *H04W 28/00* (84) **2 618 982** (51) *B29C 45/14*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (11) **2 619 065** (51) *B61F 5/24*
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 (84) HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
(11) **2 618 605** (51) *H04W 28/08* (84) NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
(84) IT 22.08.2018 (84) SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) **2 618 607** (51) *H04W 76/10* (84) **2 619 078** (51) *B63B 21/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 05.12.2018
(11) **2 618 608** (51) *H04W 36/00* (84) **2 619 093** (51) *B64D 29/08*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 (84) FI 05.12.2018
FI 03.10.2018
(11) **2 618 648** (51) *A01G 9/02* (84) **2 619 107** (51) *B65D 41/34*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
BG 04.07.2018 MC 04.04.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 (11) **2 619 135** (51) *C01B 33/187*
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
IE 19.07.2018 PL 04.04.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 618 651** (51) *A01H 1/04*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 618 697** (51) *A46B 15/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 618 705** (51) *A23L 5/10*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 618 754** (51) *A61B 17/70*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
MC 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **2 618 812** (51) *A61K 9/20*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 618 817** (51) *A61K 9/127*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 618 858** (51) *A61L 27/36*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 618 876** (51) *A61M 15/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 618 882** (51) *A61B 34/30*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 618 888** (51) *A61N 1/04*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018

- (11) **2 619 675** (51) **G06F 12/1009**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 619 691** (51) **G06F 17/30**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **2 619 695** (51) **G06F 17/30**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 619 729** (51) **G06K 9/46**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 619 743** (51) **G08G 1/16**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
MC 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **2 619 763** (51) **G11C 11/401**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 619 809** (51) **H01L 33/52**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 619 813** (51) **H01L 39/22**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 619 817** (51) **H01M 2/16**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 619 818** (51) **C08L 89/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 619 828** (51) **H01M 4/505**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 MC 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **2 619 842** (51) **B60L 11/18**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018
- (11) **2 619 875** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018
- (11) **2 619 876** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 31.08.2018
- (11) **2 619 928** (51) **H04B 7/26**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 619 941** (51) **H04L 9/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 619 942** (51) **H04L 12/18**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 619 953** (51) **H04L 12/70**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
MC 27.12.2017 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 LU 23.06.2018
IE 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 23.06.2018
- (11) **2 619 959** (51) **H04L 12/46**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 619 969** (51) **H04M 3/30**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
MC 06.12.2017 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
LU 21.07.2018 IE 21.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 619 975** (51) **H04N 5/272**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
MC 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NO 28.06.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
LU 16.08.2018
- (11) **2 620 027** (51) **H04L 5/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 620 047** (51) **H05K 7/20**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018

(11) 2 620 058	(51) A23G 1/00	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 620 656	(51) F15B 11/05
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 26.12.2018	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			(11) 2 620 725	(51) F25C 5/08
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 620 441	(51) C07F 7/21	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 12.01.2019		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
(11) 2 620 205	(51) B01D 46/52	(11) 2 620 450	(51) C07K 16/28	(11) 2 620 735	(51) F28F 9/013
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) IS 07.03.2019		(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
		(11) 2 620 469	(51) C08J 9/00	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) 2 620 206	(51) B01D 53/14	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 620 216	(51) B01J 47/12	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018		
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	IT 25.07.2018		(11) 2 620 806	(51) G02F 1/1333
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018			(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 620 470	(51) C08K 7/02	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 29.08.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 620 241	(51) B22F 3/105	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 01.08.2018	
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 08.08.2018		(11) 2 620 808	(51) G02F 1/1343
				(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(11) 2 620 278	(51) C08J 7/12	(11) 2 620 523	(51) C23C 18/16	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 620 297	(51) B60C 5/14	PL 13.06.2018	IE 25.06.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
FI 26.12.2018		SK 13.06.2018	LU 25.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 15.08.2018	
(11) 2 620 304	(51) B60J 3/00	(11) 2 620 555	(51) E02F 9/20	(11) 2 620 844	(51) G06F 3/041
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) BG 01.02.2018	(84) MC 01.11.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 2 620 305	(51) B60J 3/00	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 01.11.2017	IE 14.06.2018	IT 29.08.2018	
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018		
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 2 620 845	(51) G06F 3/044
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IT 01.08.2018		SM 01.11.2017	LU 14.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 2 620 318	(51) B60N 2/08	(11) 2 620 572	(51) E05C 3/02	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 26.12.2018		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IT 22.08.2018	
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
(11) 2 620 341	(51) B60L 1/00	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 620 855	(51) G06F 3/0484
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
MC 29.11.2017	CY 29.11.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 620 626	(51) F02D 45/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IT 22.08.2018	
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018		
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 620 859	(51) G06T 19/00
SK 29.11.2017	LU 26.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
IE 26.06.2018	CH 30.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LI 30.06.2018		NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		IT 15.08.2018		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(11) 2 620 366	(51) B64D 11/06			NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018			SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018				

- (11) **2 620 864** (51) *G06F 3/12*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 620 875** (51) *G06F 12/10*
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 MC 17.01.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 15.06.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 LU 15.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 15.06.2018
- (11) **2 620 898** (51) *G06K 15/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 620 987** (51) *H02S 40/44*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 620 989** (51) *H01L 33/54*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 621 000** (51) *H01G 11/30*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 621 010** (51) *H01M 8/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 621 023** (51) *H01R 12/77*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 621 035** (51) *H01T 13/39*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 621 047** (51) *H02J 3/38*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 621 057** (51) *H01F 5/00*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 21.07.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 21.07.2018
GB 21.07.2018
- (11) **2 621 060** (51) *H02K 3/28*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (11) **2 621 068** (51) *G05F 1/46*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 621 076** (51) *H02M 7/49*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 621 094** (51) *H04B 1/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 621 095** (51) *H04B 1/10*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 621 123** (51) *H04L 1/20*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 621 125** (51) *H04L 9/08*
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 621 128** (51) *H04L 12/26*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 621 133** (51) *H04L 12/701*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 621 155** (51) *H04M 15/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 621 195** (51) *H04Q 11/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 621 217** (51) *H04W 36/16*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 621 249** (51) *H05K 1/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 621 313** (51) *A47G 25/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 621 326** (51) *A47L 9/00*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 621 357** (51) *A61B 17/068*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 621 367** (51) *A61B 17/072*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 621 400** (51) *A61C 17/22*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 621 405** (51) *A61F 2/16*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 621 424** (51) *A61F 9/007*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 621 480** (51) *A61K 9/51*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 621 488** (51) *A61K 31/198*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018

- (11) **2 621 491** (51) **A61K 31/4375** NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 621 494** (51) **A61K 31/439** (11) **2 621 782** (51) **F16D 48/06**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 621 526** (51) **A61K 47/68** (11) **2 621 812** (51) **B64G 1/10**
(84) FI 29.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 621 554** (51) **A61M 39/00** (11) **2 621 813** (51) **B64G 1/10**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 21.05.2018 MC 21.02.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
LV 21.02.2018 IE 12.07.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 LU 12.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 621 557** (51) **A61M 5/168** (11) **2 621 828** (51) **B65D 65/42**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 621 558** (51) **A61M 5/145** (11) **2 621 851** (51) **B67D 1/14**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 621 565** (51) **A61M 5/30** (11) **2 621 854** (51) **C01B 19/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 MC 28.03.2018 DK 28.03.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018
IS 25.11.2018 LV 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
- (11) **2 621 568** (51) **A61M 11/00** (11) **2 621 882** (51) **C07C 51/12**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 FI 19.12.2018
- (11) **2 621 610** (51) **B01D 53/22** (11) **2 621 888** (51) **C07C 213/02**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 621 712** (51) **B29C 67/00** (11) **2 621 882** (51) **C07C 51/12**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018 FI 19.12.2018
- (11) **2 621 720** (51) **B60C 1/00** (11) **2 621 888** (51) **C07C 213/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 19.12.2018 NO 19.03.2019 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 621 774** (51) **B60S 1/38** (11) **2 621 896** (51) **C07C 319/28**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 FI 12.12.2018
MC 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
- (11) **2 621 909** (51) **C07D 239/69**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 622 032** (51) **C09J 7/38**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 622 098** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 622 103** (51) **C12Q 1/6874**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 622 113** (51) **C23C 14/34**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 622 115** (51) **C30B 25/16**
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 622 134** (51) **D21H 21/20**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 24.08.2018
- (11) **2 622 173** (51) **E21B 33/06**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 622 174** (51) **E21B 41/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 622 207** (51) **F02N 11/08**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 622 238** (51) **F16C 33/64**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018

(11) 2 622 305	(51) G01B 5/08	(11) 2 622 503	(51) H04W 4/24	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 04.07.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
(11) 2 622 309	(51) G01C 21/34	(11) 2 622 526	(51) G06F 21/00	(11) 2 622 681	(51) H01Q 9/42
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		FI 04.04.2018	HR 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
		MC 04.04.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 30.08.2018		
(11) 2 622 322	(51) B01D 53/04	(11) 2 622 530	(51) G06F 21/00	(11) 2 622 703	(51) H02J 3/12
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 26.12.2018		IS 28.03.2019	
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018				
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018				
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018				
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018				
NO 25.07.2018	PT 27.08.2018				
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018				
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018				
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 31.08.2018					
(11) 2 622 337	(51) G01N 27/417	(11) 2 622 537	(51) G06K 7/10	(11) 2 622 729	(51) H01L 37/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 2 622 378	(51) G01V 1/30	(11) 2 622 594	(51) G09B 5/02	(11) 2 622 730	(51) H02P 6/10
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 12.12.2018	
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018			
(11) 2 622 400	(51) G02B 27/09	(11) 2 622 616	(51) H01G 9/028	(11) 2 622 749	(51) H04B 1/40
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
IT 29.08.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
				RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
				MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
(11) 2 622 435	(51) G06F 3/02	(11) 2 622 627	(51) H01J 37/34	(11) 2 622 757	(51) H04B 7/0413
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018					
(11) 2 622 480	(51) G06F 11/30	(11) 2 622 635	(51) H01L 21/56	(11) 2 622 763	(51) H04J 11/00
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 622 490	(51) H04L 29/06	(11) 2 622 653	(51) H01L 33/62	(11) 2 622 764	(51) H04L 1/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 05.12.2018		FI 05.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 622 496	(51) G06F 15/16	(11) 2 622 677	(51) H01P 5/08	(11) 2 622 817	(51) H04L 29/06
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 26.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018				
IT 18.07.2018					
(11) 2 622 499	(51) G06F 15/16	(11) 2 622 680	(51) H01Q 1/24	(11) 2 622 821	(51) H04W 48/16
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
		LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		

- (11) **2 622 830** (51) **H04M 1/60** (11) **2 622 907** (51) **H04W 36/06** (11) **2 623 199** (51) **B01J 31/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 622 834** (51) **H04B 3/23** (11) **2 622 915** (51) **H04W 56/00** (11) **2 623 205** (51) **B03C 3/74**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 CZ 25.04.2018 MC 25.04.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018
RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
SK 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 15.08.2018
- (11) **2 622 839** (51) **H04N 5/225** (11) **2 622 930** (51) **H04W 74/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 FI 19.12.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 31.08.2018
- (11) **2 622 856** (51) **H04N 19/105** (11) **2 622 952** (51) **H05K 7/14**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 FI 19.12.2018
CZ 10.01.2018 MC 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 30.08.2018
- (11) **2 622 864** (51) **H04N 19/11**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 622 870** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 622 900** (51) **H04L 12/801**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
MC 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 05.07.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 LU 05.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 623 047** (51) **A61B 17/16**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 24.08.2018
- (11) **2 623 069** (51) **A61F 2/28**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 623 153** (51) **A61M 39/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 623 262** (51) **B24B 23/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 623 286** (51) **B29C 33/42**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 623 296** (51) **B29C 70/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 623 297** (51) **B29C 70/16**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 623 299** (51) **B29C 70/16**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 623 304** (51) **B29D 30/30**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
MC 22.11.2017 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 17.06.2018 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
LU 17.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 17.06.2018
- (11) **2 623 305** (51) **B65H 29/62**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018

NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 623 539	(51) C08G 63/80	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) MC 08.11.2017	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 623 366	(51) B60N 2/90	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(11) 2 623 625	(51) C22C 38/00
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	FI 24.10.2018	
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(11) 2 623 659	(51) D06F 35/00
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 08.11.2017	IE 27.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
IT 29.08.2018		RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(11) 2 623 433	(51) B65D 50/06	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
FI 19.12.2018		LI 30.06.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 623 437	(51) B65G 1/00	(11) 2 623 544	(51) C08J 3/20	(11) 2 623 741	(51) F02C 7/143
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 623 758	(51) F02D 41/24
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 24.10.2018	
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LU 23.05.2018	IT 14.03.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.05.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 623 780	(51) F04B 27/08
LU 29.08.2018		LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 623 451	(51) B65H 31/38	PL 14.03.2018	IE 23.05.2018	(11) 2 623 783	(51) F04B 49/10
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 623 784	(51) F04C 2/10
(11) 2 623 458	(51) C01B 21/072	SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 623 546	(51) C08K 3/00	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 623 784	(51) F04C 18/02
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 10.10.2018	
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
IS 12.01.2019		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 623 785	(51) F04D 29/44
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 623 465	(51) C02F 1/467	IT 25.07.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 623 547	(51) C08J 3/20	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
NO 25.07.2018	IE 27.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 24.08.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IT 25.07.2018		(11) 2 623 794	(51) F04D 29/44
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 623 548	(51) C08J 9/00	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SM 25.04.2018	LU 27.06.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 623 475	(51) C04B 5/00	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 18.07.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		(11) 2 623 549	(51) C08J 9/26	IE 19.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 623 478	(51) C04B 35/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 19.07.2018	IT 04.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 19.12.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			(11) 2 623 795	(51) F04D 29/44
		(11) 2 623 605	(51) C12N 15/864	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 623 483	(51) C04B 35/565	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	FI 28.11.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018			GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 623 614	(51) C21B 3/06	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 623 622	(51) C22C 38/00	IE 19.07.2018	SE 04.07.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LU 19.07.2018	IT 04.07.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 623 812	(51) F16D 3/62
(11) 2 623 515	(51) C07K 16/24	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019			IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018				

(11) 2 623 813	(51) F16D 3/64	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 624 132	(51) G06F 8/61
(84) BE 30.06.2014	(84) BG 09.07.2014	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CH 30.06.2014	CY 09.04.2014	(11) 2 623 957	(51) G01N 21/64	(11) 2 624 133	(51) G06F 8/61
CZ 09.04.2014	DK 09.04.2014	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
EE 09.04.2014	FI 09.04.2014	FI 26.12.2018	(11) 2 623 962	(51) G01N 21/90	(11) 2 624 160
GR 10.07.2014	HR 09.04.2014	(84) LV 04.07.2018	(51) G01N 21/90	(84) AT 04.07.2018	(51) G06F 21/32
HU 13.06.2008	IE 13.06.2014	AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	BG 04.10.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 09.08.2014	LI 30.06.2014	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 624 170
LT 09.04.2014	LU 13.06.2014	FI 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 04.11.2018	(51) G06K 9/00
LV 09.04.2014	MC 09.04.2014	HR 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
MT 09.04.2014	NL 09.04.2014	LT 04.07.2018	PL 04.07.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 624 224
NO 09.07.2014	PL 09.04.2014	NO 04.10.2018	SE 04.07.2018	(51) G07D 7/20	(84) AL 28.03.2018
PT 11.08.2014	RO 09.04.2014	RS 04.07.2018	(11) 2 623 966	(51) G01N 23/223	(84) BG 28.06.2018
SE 14.06.2018	SI 09.04.2014	IT 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	DK 28.03.2018
SK 09.04.2014	TR 09.04.2014	(11) 2 623 966	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	EE 28.03.2018
IT 13.06.2018	GB 13.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(11) 2 624 060	(51) G03G 15/00	GR 29.06.2018
DE 01.01.2019		IS 28.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 28.03.2018
(11) 2 623 816	(51) F16F 9/05	(11) 2 623 966	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	MC 28.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(11) 2 624 071	(51) G03G 15/20	NO 28.06.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	PL 28.03.2018
(11) 2 623 829	(51) F16K 37/00	(11) 2 624 060	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RO 28.03.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SE 28.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 623 870	(51) F24D 19/06	(11) 2 624 071	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 624 263
FI 19.12.2018		BG 04.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(51) H01F 7/18
(11) 2 623 914	(51) F28D 20/00	(84) AT 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 04.10.2018	IT 04.07.2018		NO 17.01.2019
FI 26.12.2018		ES 04.07.2018	(11) 2 623 920	(51) F41H 5/013	FI 17.10.2018
(11) 2 623 917	(51) F28F 7/02	(84) AT 04.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(11) 2 624 312
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 04.10.2018	FI 03.10.2018		(51) H01L 31/042
FI 12.12.2018		GR 05.10.2018	(11) 2 623 921	(51) F41H 11/02	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 623 920	(51) F41H 5/013	(84) AT 04.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 624 337
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	BG 04.10.2018	MC 01.11.2017	CY 01.11.2017	(51) H01M 2/34
FI 03.10.2018		HR 29.08.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 623 921	(51) F41H 11/02	HR 29.08.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.08.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LT 29.08.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.08.2018
MC 01.11.2017	(84) CY 01.11.2017	NL 29.08.2018	GR 01.11.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	RS 29.08.2018	HR 01.11.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	IT 29.08.2018	IE 30.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 2 624 092	NL 01.11.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(84) AL 18.07.2018	NO 01.02.2018	IT 01.08.2018	
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	BG 18.10.2018	PL 01.11.2017		(11) 2 624 381
IE 30.06.2018	LV 01.11.2017	GR 19.10.2018	RS 01.11.2017		(51) H01S 3/139
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IS 18.11.2018	SI 01.11.2017		(84) NO 26.03.2019
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LV 18.07.2018	SM 01.11.2017		(11) 2 624 401
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	NO 18.10.2018	CH 30.06.2018		(51) H02J 1/10
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 18.07.2018			(84) NO 05.03.2019
SM 01.11.2017	LU 30.06.2018	IT 18.07.2018			(84) LT 05.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				FI 05.12.2018
(11) 2 623 941	(51) G01D 21/00	(11) 2 624 097	(51) G06F 1/16	(11) 2 624 402	(51) H02J 1/10
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
IT 08.08.2018				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 623 947	(51) G01M 1/38	(11) 2 624 098	(51) G06F 1/32	(11) 2 624 407	(51) H02J 7/00
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NL 04.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			

GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 625 511	(51) G01N 24/08
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 04.07.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IS 26.01.2019				LV 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 2 624 888	(51) A61M 5/20	(11) 2 625 219	(51) C08J 9/32	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IT 29.08.2018	
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018		
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 625 531	(51) G01N 35/00
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 12.12.2018	
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 625 545	(51) G01S 17/08
		IT 11.07.2018		(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
(11) 2 624 902	(51) A61M 16/06	(11) 2 625 292	(51) C12Q 1/6886	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 05.12.2018		HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 625 297	(51) C12Q 1/70	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
IS 05.01.2019		FI 10.10.2018		SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
				SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) 2 624 915	(51) A61N 5/10	(11) 2 625 324	(51) D03D 39/08	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 08.08.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018		(11) 2 625 560	(51) G02B 27/00
				(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 624 920	(51) A63B 22/08	(11) 2 625 344	(51) E03F 9/00	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
FI 12.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 625 590	(51) G06F 3/023
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 624 937	(51) C01B 3/38	(11) 2 625 398	(51) F01N 3/20	FI 26.12.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
FI 19.12.2018		FI 12.12.2018		(11) 2 625 623	(51) G06F 9/445
				(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 2 624 953	(51) B01J 31/24	(11) 2 625 412	(51) F02G 5/02	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
FI 24.10.2018		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 625 017	(51) B29C 45/18	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	IT 18.07.2018	
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 625 640	(51) G11C 7/20
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 04.07.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 625 035	(51) B32B 17/10	(11) 2 625 430	(51) F04D 29/40	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 12.12.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
FI 03.10.2018				(11) 2 625 693	(51) G21F 1/10
				(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(11) 2 625 044	(51) B44F 7/00	(11) 2 625 478	(51) F25D 11/00	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	MC 20.12.2017	DK 20.12.2017
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
IS 26.01.2019		IS 19.01.2019		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
				SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
(11) 2 625 083	(51) B60W 50/08	(11) 2 625 486	(51) F42B 5/307	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 05.12.2018		LU 03.08.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			(11) 2 625 715	(51) H05B 37/02
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 625 495	(51) G01H 17/00	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
IT 25.07.2018				(11) 2 625 754	(51) H01S 5/022
				(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 625 165	(51) C07D 207/08	(11) 2 625 502	(51) G01N 1/31	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
		IS 05.01.2019			

NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 626 291	(51) B64C 1/12
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 625 776	(51) H02M 1/32	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 626 324	(51) B65H 54/10
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 26.12.2018		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 625 781	(51) H02P 25/04	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	FI 17.10.2018	
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 626 330	(51) C01G 45/02
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LU 25.08.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 625 821	(51) H04L 12/28	(11) 2 626 048	(51) A61F 9/007	FI 12.12.2018	
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) FI 07.11.2018		(11) 2 626 343	(51) C07C 209/48
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 626 049	(51) A61M 3/02	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	FI 26.12.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 626 377	(51) C08G 69/26
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IS 19.01.2019		NL 25.07.2018	RS 25.07.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 625 829	(51) H04L 12/711	PL 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 2 626 434	(51) C12Q 1/6816
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 25.07.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 626 070	(51) A61P 3/08	FI 12.12.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(11) 2 626 439	(51) C21B 5/06
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BG 24.04.2018	MC 24.01.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(11) 2 625 834	(51) H04L 25/03	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	IT 08.08.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IE 01.07.2018	NL 24.01.2018	(11) 2 626 474	(51) E02F 9/20
(11) 2 625 841	(51) H04L 29/08	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	FI 12.12.2018	
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(11) 2 626 480	(51) E04C 2/26
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	FI 12.12.2018	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 626 099	(51) A61M 15/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	FI 12.12.2018	
(11) 2 625 856	(51) H04N 19/36	FI 28.11.2018		(11) 2 626 483	(51) E04F 13/06
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 626 123	(51) B01D 46/24	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LU 07.05.2018	IS 01.03.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IE 07.05.2018	LV 01.11.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017
(11) 2 625 898	(51) H04W 28/22	IT 18.07.2018		NL 01.11.2017	PL 01.11.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 626 161	(51) B23H 7/20	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
FI 05.12.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
(11) 2 625 913	(51) H04W 72/12	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GB 07.05.2018	
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	FI 10.10.2018		(11) 2 626 491	(51) E05F 15/611
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 2 626 221	(51) B60C 11/03	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 626 508	(51) E21C 35/193
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	IT 29.08.2018		(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 2 626 263	(51) B60T 17/02	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	FI 12.12.2018		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 625 999	(51) A61B 1/04	(11) 2 626 268	(51) B60W 30/095	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 626 542	(51) F02M 21/02
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 03.10.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017			BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018

RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LI 30.06.2018	
(11) 2 626 561	(51) F04C 18/02	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 627 054	(51) H04L 29/06
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			FI 19.12.2018	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 626 867	(51) H01L 39/24	(11) 2 627 056	(51) H04L 29/08
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 26.12.2018	
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018				
IS 12.01.2019		(11) 2 626 869	(51) H01B 17/42	(11) 2 627 067	(51) H04N 1/405
(11) 2 626 577	(51) F16C 33/10	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		(11) 2 626 927	(51) H01M 2/08	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 626 638	(51) F24C 15/10	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 05.12.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 626 945	(51) C01G 23/00	IT 01.08.2018	
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 627 078	(51) H04N 5/378
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 626 990	(51) H02K 33/04	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IT 01.08.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018		(11) 2 627 123	(51) H04L 12/721
(11) 2 626 644	(51) F24F 7/007	(11) 2 627 018	(51) H04J 11/00	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 03.10.2018		FI 05.12.2018			
		(11) 2 627 032	(51) H04L 12/14	(11) 2 627 145	(51) H04W 72/14
(11) 2 626 697	(51) G01N 30/32	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 2 626 719	(51) G01S 5/02	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 22.08.2018	
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 626 737	(51) G02F 1/13357	(11) 2 627 033	(51) H04L 12/14	(11) 2 627 146	(51) H04W 74/00
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	EE 20.09.2017	GR 21.12.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	MC 20.09.2017	NO 20.12.2017
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
				SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
(11) 2 626 766	(51) G06F 1/16			LU 17.06.2018	IE 17.06.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 627 040	(51) H04L 12/26	GB 17.06.2018	
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	BG 28.05.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 627 167	(51) A01G 27/06
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IS 05.01.2019		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 626 779	(51) G06F 3/0488	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IE 06.07.2018	PL 28.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
FI 12.12.2018		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018		
(11) 2 626 799	(51) G06F 17/50	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 627 207	(51) A43B 21/54
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 19.12.2018		LI 31.07.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		(11) 2 627 043	(51) H04J 3/16		
(11) 2 626 808	(51) G06F 21/10	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 627 265	(51) A61B 17/12
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	MC 15.11.2017	CY 15.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 627 292	(51) A61F 9/00
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IE 03.06.2018	NL 15.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	FI 10.10.2018	
(11) 2 626 847	(51) G08G 1/16	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 2 627 313	(51) A61K 31/785
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
				HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 2 626 866	(51) H01B 7/295			LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018				
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018				

NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 627 625	(51) C07C 51/12	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
(11) 2 627 319	(51) A61K 9/20	(84) FI 05.12.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(11) 2 627 681	(51) C08L 25/10	IS 12.01.2019	
(11) 2 627 341	(51) A61K 36/07	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 627 966	(51) G01B 9/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 627 351	(51) A61K 39/12	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 26.12.2018		IS 19.01.2019		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 627 373	(51) F04B 43/14	(11) 2 627 729	(51) C09K 11/06	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 01.08.2018	
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 627 734	(51) C10B 47/18	(11) 2 627 968	(51) G01B 11/25
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) IS 03.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 627 774	(51) C12N 15/863	FI 05.12.2018	
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 627 993	(51) G01N 21/57
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 627 381	(51) A61M 5/315	(11) 2 627 792	(51) C22B 58/00	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 627 863	(51) E21B 41/10	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 627 390	(51) A61M 16/06	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 26.12.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 627 401	(51) A61N 1/08	(11) 2 627 906	(51) F04B 49/00	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 01.08.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 627 912	(51) F15B 15/10	(11) 2 628 002	(51) G01N 33/52
(11) 2 627 492	(51) B29C 47/60	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 12.12.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 628 021	(51) G01T 1/169
(11) 2 627 515	(51) H04N 1/54	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IT 01.08.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 627 914	(51) F15C 1/12	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IS 19.01.2019	
IT 22.08.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 628 022	(51) G01T 3/00
(11) 2 627 527	(51) B60J 1/00	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 14.03.2019	
FI 19.12.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 628 103	(51) G01B 21/32
(11) 2 627 541	(51) B60R 21/264	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	IS 05.01.2019		FI 05.12.2018	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 627 936	(51) F16L 19/02	(11) 2 628 110	(51) G06F 19/00
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 14.11.2018	
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 628 125	(51) G06F 21/10
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 627 552	(51) B62D 35/00	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 628 155	(51) G10L 21/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 29.08.2018		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 26.12.2018		(11) 2 627 938	(51) F16L 37/088	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 627 616	(51) C04B 35/14	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 25.07.2018	
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 627 946	(51) F21V 17/10	(11) 2 628 159	(51) G21C 3/33
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 2 627 623	(51) C07C 51/12	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 627 961	(51) F28D 7/02	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
FI 05.12.2018		(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		FI 12.09.2018	HR 12.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018

NO 18.10.2018 RS 18.07.2018	PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 628 476 (84) AT 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018	(51) A61K 6/083 (84) BE 30.04.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 IT 28.03.2018 LU 26.04.2018 MC 28.03.2018 IE 26.04.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 GB 28.06.2018	RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 628 179 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H01L 23/14 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 628 477 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) A61K 8/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 628 616 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B60H 1/00 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 628 192 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H01L 33/64 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 628 491 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61L 31/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 628 654 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) B62B 9/08 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 628 193 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) H01L 33/44 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 628 550 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B05C 5/02 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 2 628 656 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(51) B62D 1/19 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 MC 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 628 202 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01M 2/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 628 582 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B29B 13/02 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 628 667 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IT 12.09.2018	(51) B62H 5/00 (84) FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 628 245 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H03H 9/56 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 628 588 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 09.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 09.06.2018 LI 30.06.2018	(51) B29C 70/54 (84) AT 04.04.2018 MC 04.04.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 30.06.2018 GB 04.07.2018	(11) 2 628 707 (84) BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 IE 12.03.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018	(51) B67C 3/24 (84) BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LI 31.03.2018 LU 12.03.2018 MC 21.02.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 GB 21.05.2018
(11) 2 628 257 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04B 7/212 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 628 342 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04J 11/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 628 720 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07C 51/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 628 275 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 628 349 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04W 74/08 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 628 724 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07C 275/64 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 628 311 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04R 1/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 628 431 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A47L 9/28 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 628 768 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C08L 33/08 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 628 320 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04R 25/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 628 474 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61J 1/10 (84) NO 28.02.2019		

IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 629 834	(51) A61B 18/02	(11) 2 630 082	(51) C01B 35/10
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(11) 2 629 580	(51) H04W 72/12	(11) 2 629 836	(51) A61M 37/00	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 12.01.2019		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018			SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		(11) 2 629 902	(51) F16L 13/14	LU 19.08.2018	
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 630 096	(51) C03C 17/00
				(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		(11) 2 629 915	(51) B23D 59/00	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	FI 03.10.2018	
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 630 156	(51) C07K 14/195
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		IS 12.01.2019		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
				NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
		(11) 2 629 919	(51) B23K 20/00	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018		
		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 630 158	(51) C07K 14/54
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 12.12.2018	
		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 630 185	(51) C08J 9/12
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
				IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
		(11) 2 629 928	(51) B23Q 1/01		
		(84) BG 25.07.2018	(84) MC 25.04.2018	(11) 2 630 187	(51) C08K 3/04
		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LV 12.09.2018	NL 12.09.2018
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 12.01.2019	
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 630 214	(51) C09K 8/467
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
		SM 25.04.2018	LU 22.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
				HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
		(11) 2 629 930	(51) F16H 21/04	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		FI 26.12.2018		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
		(11) 2 629 956	(51) B29C 49/16	(11) 2 630 229	(51) C11D 3/42
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
		(11) 2 629 979	(51) B41J 25/312	(11) 2 630 241	(51) C12N 15/113
		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		FI 03.10.2018		FI 17.10.2018	
		(11) 2 630 067	(51) B65H 51/22	(11) 2 630 249	(51) C12N 9/42
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		FI 12.12.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
		(11) 2 630 077	(51) B82B 1/00	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 05.01.2019	
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 630 266	(51) C22B 30/04
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 28.03.2019	
		IS 19.01.2019			

(11) 2 630 274 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C23D 5/06 (84) NO 12.03.2019	LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 RS 25.07.2018	LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 IT 25.07.2018	SK 23.05.2018 LU 09.06.2018 LI 30.06.2018	SM 23.05.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 630 289 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) D06F 25/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 630 525 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G02B 1/11 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 630 716 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H02J 7/04 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 630 290 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61L 31/04 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 630 529 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G02B 6/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 630 719 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) H02K 3/24 (84) IS 28.03.2019
(11) 2 630 371 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F03D 15/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 630 533 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G02B 6/38 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 630 733 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06K 19/07 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 630 437 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01N 22/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 630 537 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G02B 21/24 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 630 751 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 630 451 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01D 21/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 630 552 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 1/16 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 630 756 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04W 48/18 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 630 460 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01L 5/28 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 630 565 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 3/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 630 767 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04L 29/12 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 630 467 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) B08B 9/032 (84) IS 28.03.2019	(11) 2 630 576 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) G06F 13/14 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 630 769 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04W 4/70 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 630 468 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018	(51) G01N 21/17 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(11) 2 630 603 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B32B 5/12 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 630 785 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04N 5/225 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 630 471 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01N 21/65 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 630 606 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06F 21/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 630 815 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04W 12/06 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 630 480 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G01N 29/24 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 630 614 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06K 7/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 630 827 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04W 48/18 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 630 504 (84) AL 17.01.2018 MC 17.01.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 LU 04.07.2018 CH 31.07.2018 GB 04.07.2018	(51) G01P 1/00 (84) BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 IE 04.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 630 644 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G21C 7/117 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 630 837 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018	(51) H04N 27/146 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 630 510 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 HR 25.07.2018	(51) G01R 23/20 (84) AT 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018	(11) 2 630 647 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01F 7/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 630 659 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01L 45/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
		(11) 2 630 660 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01L 27/146 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 630 706 (84) AT 23.05.2018 MC 23.05.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 09.06.2018 RS 23.05.2018	(51) H01S 3/067 (84) BG 23.08.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018

PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 631 109 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B60N 2/06 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 630 906 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61B 1/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 631 116 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60N 2/865 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 631 308 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C21D 9/46 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 630 947 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) A61K 8/37 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 631 120 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60Q 1/068 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 631 327 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C23C 14/22 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 630 962 (84) BG 27.09.2018 RO 27.06.2018 MC 27.06.2018	(51) A61K 38/02 (84) IS 27.10.2018 SM 27.06.2018 LU 19.08.2018	(11) 2 631 191 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B41F 19/00 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 631 359 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) D07B 1/18 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 630 978 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61L 31/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 631 205 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B65H 1/26 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 631 427 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) F01D 5/02 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 630 980 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(51) A61M 5/20 (84) FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 631 224 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C07C 1/207 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 631 443 (84) AT 13.12.2017 MC 13.12.2017 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018	(51) F01N 3/20 (84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.07.2018
(11) 2 630 993 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A62B 19/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 631 225 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C09K 19/30 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 631 482 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F04B 27/08 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 631 030 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B23K 26/38 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 631 241 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C07K 1/00 (84) FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 631 489 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) F04D 29/12 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 631 034 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B24B 23/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 631 248 (84) LV 13.06.2018 CZ 13.06.2018 LT 13.06.2018 IE 13.06.2018 RO 15.11.2017 LU 13.06.2018 IT 13.06.2018 LI 30.06.2018	(51) C07K 16/28 (84) CY 13.06.2018 FI 13.06.2018 MC 15.11.2017 NL 01.07.2018 SE 14.06.2018 NO 30.06.2018 CH 30.06.2018 GB 13.06.2018	(11) 2 631 491 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F04D 29/38 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 631 038 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B25B 21/00 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 631 274 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08L 81/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 631 507 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F16G 1/00 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 631 068 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B32B 27/30 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 631 283 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C10L 1/183 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 631 526 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019	(51) F16N 27/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 631 089 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B60C 11/04 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 631 288 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018	(51) C11D 7/50 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018	(11) 2 631 565 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F25B 23/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 631 093 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60C 23/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018			(11) 2 631 566 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F25B 23/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018

(11) 2 631 572	(51) F25B 49/02	(11) 2 631 995	(51) H01R 13/635	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 05.12.2018		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
FI 10.10.2018				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 631 578	(51) F25D 29/00	(11) 2 632 026	(51) H02K 1/27	LU 29.08.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 632 179	(51) H04R 25/00
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 631 602	(51) G01D 5/14	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 24.10.2018	
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 632 187	(51) H04W 4/02
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 10.01.2018	IE 14.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
IT 29.08.2018		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
		LU 14.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018		(11) 2 632 189	(51) H04W 4/02
(11) 2 631 613	(51) G01F 25/00	(11) 2 632 027	(51) H02K 1/27	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017		
NO 02.08.2018	RO 02.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 632 193	(51) H04W 8/00
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NO 27.03.2018	IE 14.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		
LI 31.07.2018		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 632 205	(51) H04W 60/04
		SM 27.12.2017	LU 14.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
				HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 631 616	(51) G01H 1/00	(11) 2 632 046	(51) H03K 17/06	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) GR 27.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
HR 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018		
		FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) 2 632 214	(51) H04W 24/02
		HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(11) 2 631 768	(51) G06F 3/0488	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IE 25.07.2018	RO 20.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	IS 19.01.2019	
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 632 220	(51) H04W 72/04
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LI 31.07.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 631 771	(51) G06F 3/044	(11) 2 632 077	(51) H04L 5/00	(11) 2 632 271	(51) A01N 25/30
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 19.12.2018		FI 05.12.2018	
(11) 2 631 951	(51) H01L 29/739	(11) 2 632 081	(51) H04L 12/24	(11) 2 632 361	(51) A61B 18/02
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	IT 08.08.2018		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017			RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
SK 11.10.2017	LU 18.06.2018			SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
IE 18.06.2018	CH 30.06.2018			SM 27.06.2018	CH 31.08.2018
LI 30.06.2018	GB 18.06.2018			LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
(11) 2 631 952	(51) H01L 31/02	(11) 2 632 142	(51) H04M 15/00	(11) 2 632 373	(51) A61B 18/12
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 632 171	(51) H04R 1/02	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
IS 19.01.2019		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018		
(11) 2 631 988	(51) H01M 14/00	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018				

- (11) **2 632 378** (51) **A61B 18/14**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 632 439** (51) **A61K 9/20**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 632 529** (51) **A61M 29/02**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 632 556** (51) **A62C 35/68**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 632 563** (51) **B01D 17/035**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 632 564** (51) **B01D 46/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 632 591** (51) **B01L 3/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 632 595** (51) **B02B 3/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 632 596** (51) **B02B 3/04**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 632 597** (51) **B02B 3/04**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 632 626** (51) **B23K 11/11**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 632 629** (51) **B23B 31/02**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 632 655** (51) **B26B 19/40**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 632 688** (51) **B29C 47/90**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 632 700** (51) **B29C 73/26**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 632 744** (51) **B60C 11/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 632 767** (51) **B60R 16/023**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
- (11) **2 632 796** (51) **B64D 11/06**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 632 832** (51) **F23K 3/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 632 891** (51) **C07C 209/12**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 632 893** (51) **C07C 229/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 632 895** (51) **C07C 311/41**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 632 901** (51) **C07D 231/14**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 632 919** (51) **C07D 409/14**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 632 950** (51) **C07K 16/18**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 632 957** (51) **C08B 1/08**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019
- (11) **2 632 973** (51) **C08J 5/24**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 632 994** (51) **C09D 11/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 632 995** (51) **F16D 69/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 633 021** (51) **C11D 3/32**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 633 049** (51) **C12N 15/113**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 633 060** (51) **C12P 7/10**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019
- (11) **2 633 064** (51) **C12Q 1/04**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 633 080** (51) **C12Q 1/6825**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018

- (11) **2 633 082** (51) **C12Q 1/689** (11) **2 633 268** (51) **G01B 11/25** (11) **2 633 424** (51) **G06F 15/173**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) GR 16.11.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018
LV 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) NO 15.11.2018
IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018
IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 633 088** (51) **C14C 3/26** (11) **2 633 312** (51) **G01N 33/483** (11) **2 633 440** (51) **G06F 17/30**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) FI 05.12.2018
LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 (84) NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 633 140** (51) **E05B 77/06** (11) **2 633 319** (51) **G01N 33/543** (11) **2 633 461** (51) **G06F 21/51**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) LT 12.12.2018
IS 12.01.2019 (84) SE 12.09.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) FI 12.12.2018
GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **2 633 153** (51) **E21B 36/00** (11) **2 633 507** (51) **G08C 17/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 633 202** (51) **F16C 27/04** (11) **2 633 528** (51) **G21K 1/06**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
MC 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) IT 18.07.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
LU 29.07.2018 (84) CH 31.07.2018
- (11) **2 633 227** (51) **F21V 25/04** (11) **2 633 320** (51) **G01N 33/543** (11) **2 633 577** (51) **H01M 4/587**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) IT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) LU 25.08.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) LU 25.08.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) CH 31.08.2018
IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) LU 25.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 25.08.2018
- (11) **2 633 234** (51) **F23K 3/02** (11) **2 633 324** (51) **G01N 33/68** (11) **2 633 581** (51) **H01M 8/10**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) FI 19.12.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
- (11) **2 633 242** (51) **F24F 1/00** (11) **2 633 375** (51) **G05D 1/00** (11) **2 633 583** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
- (11) **2 633 255** (51) **F28D 1/03** (11) **2 633 381** (51) **G06F 3/0488** (11) **2 633 587** (51) **H01R 13/18**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 26.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 26.12.2018
LV 12.09.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 26.12.2018
NL 12.09.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 26.12.2018
SE 12.09.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 26.12.2018
IS 12.01.2019 (84) SE 25.07.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 26.12.2018
- (11) **2 633 300** (51) **G01N 33/68** (11) **2 633 403** (51) **G06F 9/46** (11) **2 633 588** (51) **H01R 13/58**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LV 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
SE 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IS 12.01.2019 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018

- (11) **2 633 611** (51) *H02M 7/48* LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 (11) **2 634 055** (51) *B60W 10/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 05.12.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 FI 19.12.2018
- (11) **2 633 623** (51) *H03K 17/95* (11) **2 633 908** (51) *B01L 3/00* (11) **2 634 059** (51) *B60W 20/00*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) FI 12.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IS 26.01.2019 IT 22.08.2018
- (11) **2 633 624** (51) *H03K 17/97* (11) **2 633 928** (51) *B22D 11/115* (11) **2 634 119** (51) *B65G 47/84*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 IS 17.02.2019 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) RS 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LV 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IE 12.06.2018 (84) NO 18.07.2018
PT 20.08.2018 SE 18.04.2018
- (11) **2 633 657** (51) *H04L 12/58* (11) **2 633 938** (51) *B23K 1/19* (11) **2 634 164** (51) *C04B 41/90*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) MC 27.12.2017
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) CZ 27.12.2017
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) LV 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017
IT 18.07.2018
- (11) **2 633 663** (51) *H04L 29/06* (11) **2 633 964** (51) *B28B 3/20* (11) **2 634 164** (51) *C04B 41/90*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) MC 27.12.2017
- (11) **2 633 665** (51) *H04L 29/06* (11) **2 633 980** (51) *B29D 11/00* (11) **2 634 164** (51) *C04B 41/90*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IT 18.07.2018
- (11) **2 633 696** (51) *H04R 3/00* (11) **2 633 993** (51) *B32B 3/22* (11) **2 634 200** (51) *C08G 14/073*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
- (11) **2 633 703** (51) *H04R 25/00* (11) **2 634 004** (51) *B41J 19/54* (11) **2 634 206** (51) *C08G 75/02*
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LV 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 633 749** (51) *A01D 82/00* (11) **2 634 020** (51) *B60H 1/00* (11) **2 634 210** (51) *C08J 9/08*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
IS 14.03.2019 (84) NO 14.02.2019 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NO 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 633 865** (51) *A61K 38/20* (11) **2 634 020** (51) *B60H 1/00* (11) **2 634 214** (51) *C08L 33/12*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
CZ 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) MC 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) EE 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
RO 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017 (84) FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
MC 27.12.2017 (84) LU 30.08.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 633 870** (51) *A61L 27/38* (11) **2 634 252** (51) *C12N 9/64*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
NO 24.04.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
RS 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019

(11) 2 634 257	(51) C12M 1/34	(11) 2 634 565	(51) G01N 21/898	(11) 2 634 722	(51) G06F 21/60
(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) IS 14.03.2019		(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 634 273	(51) C22C 1/04	(11) 2 634 569	(51) G01N 27/26	(11) 2 634 727	(51) G06K 9/00
(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 634 293	(51) C25D 15/00	(11) 2 634 611	(51) G02B 5/30	(11) 2 634 751	(51) G06T 11/00
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 634 316	(51) E02F 9/26	(11) 2 634 642	(51) G03G 15/16	(11) 2 634 769	(51) G10H 1/12
(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 634 409	(51) F02D 41/40	(11) 2 634 661	(51) G05D 16/06	(11) 2 634 776	(51) G21K 5/00
(84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018	(84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(84) FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 07.02.2018 BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 LI 28.02.2018 LU 27.02.2018 MC 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 GB 07.05.2018	(84) AT 07.02.2018 BG 07.05.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IE 27.02.2018 IT 07.02.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018
(11) 2 634 433	(51) F04D 7/02	(11) 2 634 683	(51) G06F 3/01	(11) 2 634 821	(51) H01L 27/144
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 634 443	(51) F16D 23/04	(11) 2 634 692	(51) G06F 9/445	(11) 2 634 824	(51) H01L 33/12
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 634 494	(51) F24C 15/10	(11) 2 634 694	(51) G06F 3/06	(11) 2 634 825	(51) H01L 33/12
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 17.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 04.04.2018 MC 04.04.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 30.06.2018 DE 01.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 634 508	(51) F25B 49/02	(11) 2 634 699	(51) G06F 11/30	(11) 2 634 847	(51) H01M 4/587
(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 634 547	(51) G01G 19/387	(11) 2 634 720	(51) G06F 21/41	(11) 2 634 848	(51) H01M 4/66
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
				(11) 2 634 854	(51) H01M 10/0568
				(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 NL 19.09.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
				(11) 2 634 858	(51) G01F 23/284
				(84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018

RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IT 01.08.2018		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 01.08.2018	
(11) 2 636 822	(51) E05B 47/00	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 637 335	(51) H04L 5/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 637 149	(51) H04W 4/00	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 636 830	(51) E05D 5/02	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 24.10.2018		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(11) 2 636 851	(51) F01D 11/00	(11) 2 637 174	(51) G21C 17/00	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LU 19.05.2018	IS 17.05.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018
FI 03.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(11) 2 636 942	(51) F21V 19/00	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	MC 17.01.2018	IE 19.05.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 01.08.2018		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			SM 17.01.2018	GB 19.05.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 637 188	(51) H01H 33/18	(11) 2 637 346	(51) H04W 24/02
IS 05.01.2019		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 637 004	(51) G01J 3/51	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
MC 24.01.2018	DK 24.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IT 08.08.2018			
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(11) 2 637 189	(51) H01H 33/59	(11) 2 637 350	(51) H04L 9/06
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	FI 26.12.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(11) 2 637 198	(51) H01L 21/28	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
SM 24.01.2018	CH 31.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 637 380	(51) H04L 29/08
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 637 061	(51) G03F 7/20	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IS 26.01.2019		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 637 247	(51) H01M 10/44	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IT 18.07.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 22.08.2018	
(11) 2 637 067	(51) G05B 9/03	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 637 408	(51) H04N 19/51
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 637 264	(51) H01R 35/02	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	IT 22.08.2018	
		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 637 429	(51) H04W 8/26
(11) 2 637 098	(51) G06F 9/54	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	MC 29.11.2017	DK 29.11.2017
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 19.01.2019		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 637 265	(51) H01S 3/067	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
IS 19.01.2019		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(11) 2 637 101	(51) G06F 11/14	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LU 02.08.2018	
		IT 29.08.2018		(11) 2 637 444	(51) H04W 36/00
(11) 2 637 114	(51) G06F 17/50	(11) 2 637 293	(51) H02M 3/335	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 637 124	(51) G06F 21/79	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 22.08.2018	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				

(11) 2 638 686 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04W 8/26 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 639 060 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01L 31/049 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 639 405 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) F01D 5/18 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 638 688 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) H04L 29/12 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 639 092 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60K 11/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019		
(11) 2 638 693 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G02B 27/01 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 639 131 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) E05F 15/40 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 639 424 (84) LV 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F01P 7/16 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 638 724 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04L 5/00 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 639 135 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B62D 1/19 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 639 425 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F02B 39/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 638 772 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04L 29/02 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 639 150 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) B63B 21/66 (84) IS 21.03.2019	(11) 2 639 482 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F16K 17/30 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 638 780 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H05B 33/08 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 639 157 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B64D 13/00 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 639 540 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F28F 3/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 638 797 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A01G 7/00 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 639 203 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C02F 1/44 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 639 608 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) G02B 6/04 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 638 849 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61B 3/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 639 261 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) C08K 3/04 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 639 657 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LI 30.04.2018 LU 24.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018	(51) G05B 11/42 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 24.04.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 GB 04.07.2018
(11) 2 638 866 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A61B 17/072 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 639 326 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C22C 38/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 639 696 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G06F 11/07 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 638 944 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B01D 45/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 639 354 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E01H 4/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 639 704 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 13/38 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 638 948 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B01D 46/24 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 639 371 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) E04B 1/342 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 639 746 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018	(51) G06K 9/62 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018
(11) 2 638 950 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B01D 53/047 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 639 394 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E06B 1/00 (84) NO 26.03.2019		

HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 639 857	(51) H01M 2/20	(11) 2 640 037	(51) H04L 29/08
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 639 878	(51) H01Q 1/22	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 639 748	(51) G06K 15/12	FI 19.12.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 639 917	(51) H02H 11/00	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 03.10.2018		FI 12.12.2018		IT 01.08.2018	
(11) 2 639 758	(51) G06Q 40/04	(11) 2 639 923	(51) H02J 3/38	(11) 2 640 040	(51) G02F 1/1335
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 24.10.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 640 051	(51) H04M 7/12
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 18.07.2018		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IT 04.07.2018				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 639 773	(51) G07D 7/20	(11) 2 639 932	(51) H02J 5/00	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IT 01.08.2018	
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 639 964	(51) H04B 1/52	(11) 2 640 059	(51) H04N 5/232
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
IS 26.01.2019		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 2 639 774	(51) G07D 7/202	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	IS 05.01.2019		IT 29.08.2018	
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 639 974	(51) H03G 3/30	(11) 2 640 073	(51) H04N 13/161
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 26.01.2019		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 639 779	(51) G08B 29/12	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 639 786	(51) G09G 3/20	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IS 19.01.2019	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 640 074	(51) H04N 19/105
(11) 2 639 797	(51) H01B 5/10	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 04.10.2017	CZ 04.10.2017
BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 639 985	(51) H04L 1/16	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	IE 14.06.2018	LT 04.10.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
IE 16.07.2018	PL 04.04.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IT 29.08.2018		LU 14.06.2018	CH 30.06.2018
LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 639 999	(51) H04L 9/32	LI 30.06.2018	GB 14.06.2018
LI 31.07.2018	GB 16.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 640 093	(51) H04R 7/04
(11) 2 639 799	(51) H01B 7/00	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 05.12.2018	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 640 123	(51) H04L 12/861
FI 03.10.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 639 830	(51) H01L 25/075	IS 05.01.2019		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 640 028	(51) H04L 27/26	FI 17.10.2018	
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 640 258	(51) A61B 3/107
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 640 298	(51) A61B 8/00
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 12.12.2018	
		IS 19.01.2019			

(11) 2 642 065	(51) E21B 15/00	(11) 2 642 213	(51) F24F 11/00	IE 13.06.2018	NO 13.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
(11) 2 642 072	(51) F01C 21/00	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	SM 13.12.2017	LU 13.06.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NL 15.08.2018	RS 15.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		IT 15.08.2018		GB 13.06.2018	
(11) 2 642 095	(51) B03C 3/15	(11) 2 642 219	(51) F25B 1/00	(11) 2 642 511	(51) H01L 21/027
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 14.05.2018	MC 14.02.2018	FI 26.12.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 2 642 256	(51) G01F 1/66	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
ES 14.02.2018	GR 15.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 642 521	(51) H01L 27/15
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IE 24.07.2018	RS 18.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
SM 14.02.2018	LU 28.07.2018	SE 18.07.2018	LU 24.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 18.07.2018	CH 31.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
GB 28.07.2018		LI 31.07.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 2 642 102	(51) F02D 21/08	(11) 2 642 270	(51) G01M 17/02	(11) 2 642 533	(51) H01L 33/00
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 26.12.2018	
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 17.10.2018			
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 642 309	(51) G01R 31/36	(11) 2 642 534	(51) H01L 33/00
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IT 22.08.2018		FI 24.10.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
				LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 642 113	(51) F02N 11/00	(11) 2 642 327	(51) G02B 25/00	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 24.10.2018		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 642 331	(51) G02B 27/00	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 05.01.2019	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 642 594	(51) H01Q 1/38
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 24.10.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IT 04.07.2018				BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
				IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 642 115	(51) F03B 11/02	(11) 2 642 376	(51) G06F 3/0481	(11) 2 642 607	(51) H01R 13/44
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 642 165	(51) F16H 61/4165	(11) 2 642 394	(51) G06F 11/36	(11) 2 642 638	(51) H02K 5/22
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 21.05.2018	CH 31.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 642 646	(51) H02K 15/02
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 12.12.2018	
IE 12.03.2018	LI 31.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
LT 21.02.2018	LU 12.03.2018	IT 18.07.2018			
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018				
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 642 475	(51) G09G 3/20	(11) 2 642 658	(51) H02P 27/06
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	GR 30.11.2018	IS 29.12.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NL 29.08.2018	SE 29.08.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IT 29.08.2018	
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 642 659	(51) H03B 17/00
		IT 11.07.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 642 180	(51) F21S 8/00	(11) 2 642 477	(51) H04N 13/04	(84) NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 24.10.2018	
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	MC 13.12.2017	CY 13.12.2017		
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 642 709	(51) H04L 27/26
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IT 22.08.2018		IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018

- NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 642 742**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (51) **H04N 1/00**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (11) **2 642 745**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (51) **H04N 1/54**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 642 749**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (51) **H04N 5/232**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 642 754**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **G06T 3/00**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 642 756**
(84) LV 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
- (51) **H04N 19/103**
(84) BG 26.12.2018
LT 26.09.2018
- (11) **2 642 841**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (51) **H05K 7/20**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 642 889**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
- (51) **A47B 88/90**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 642 978**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (51) **A61K 31/436**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **2 642 997**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **A61K 31/4245**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 643 046**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (51) **A61M 39/24**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (11) **2 643 059**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 643 121**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 643 223**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 643 275**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 643 414**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 643 455**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 643 464**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 643 497**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 643 498**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 643 554**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 643 568**
(84) LV 04.07.2018
AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 643 574**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (51) **A62C 3/02**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **B23P 19/00**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **B65B 31/06**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **C04B 7/02**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **C09C 1/30**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **C12N 7/02**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **C12N 15/82**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **C23C 18/14**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
- (51) **C23C 30/00**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **F01D 5/00**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **F02B 75/06**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **F02C 7/22**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 643 576**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 643 643**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 643 739**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 643 765**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 643 788**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **2 643 839**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 643 852**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 643 883**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 643 920**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 643 926**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 643 947**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
- (51) **G06F 9/4401**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **F25B 5/02**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **G06F 1/18**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **G06F 15/16**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **G06F 21/10**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **H01F 1/153**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **H01L 25/075**
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **H01Q 1/24**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **H02K 11/026**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **B60L 7/20**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **H04L 12/10**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 644 305 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) B23D 79/12 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 643 957 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 644 127 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) A61B 17/072 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 644 307 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) B23K 20/00 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018
(11) 2 643 958 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04N 21/633 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 644 169 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61F 2/82 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 644 312 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B23K 35/365 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 643 989 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04W 24/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 644 182 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) A61J 7/00 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 644 317 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B23Q 3/155 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 643 994 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04W 40/22 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 644 188 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) A61K 8/73 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 644 381 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B41F 27/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 644 002 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 24/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 644 201 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61K 36/068 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 644 382 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B41F 27/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 644 004 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H03M 13/37 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 644 211 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61L 29/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 644 387 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B41J 2/205 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 644 048 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.08.2018	(51) A43B 13/18 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018	(11) 2 644 224 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B65B 5/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 644 397 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B41J 11/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 644 049 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018 LI 31.08.2018	(51) A43B 23/02 (84) BG 27.09.2018 MC 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 PL 27.06.2018 SE 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(11) 2 644 229 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A62B 35/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 644 415 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60G 3/20 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 644 063 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018	(51) A47G 29/12 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018	(11) 2 644 247 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) B01D 46/52 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 644 448 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60P 7/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 644 063 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018	(51) A47G 29/12 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018	(11) 2 644 269 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B01J 29/40 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 644 449 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B60Q 1/08 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 644 063 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018	(51) A47G 29/12 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018	(11) 2 644 300 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(51) B23B 27/14 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(11) 2 644 511 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) B64G 1/40 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 644 063 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018	(51) A47G 29/12 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018	(11) 2 644 300 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(51) B23B 27/14 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(11) 2 644 582 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B01D 39/14 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018

(11) 2 644 629	(51) <i>C08F 232/08</i>	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018		
(11) 2 644 658	(51) <i>C09B 67/02</i>	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 645 066	(51) <i>G01C 23/00</i>
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
				FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 644 661	(51) <i>C09D 1/00</i>	(11) 2 644 849	(51) <i>F01K 7/24</i>	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 05.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 644 667	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 2 644 857	(51) <i>F01N 3/023</i>	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 19.12.2018		(11) 2 645 089	(51) <i>G01N 25/18</i>
				(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 644 679	(51) <i>C09K 5/16</i>	(11) 2 644 862	(51) <i>F02B 25/16</i>	FI 05.12.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 645 091	(51) <i>G01N 27/18</i>
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 644 694	(51) <i>C12N 5/00</i>	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 17.10.2018	
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 26.01.2019		(11) 2 645 107	(51) <i>G01N 33/92</i>
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 644 880	(51) <i>F02N 11/04</i>	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	BE 31.03.2018	BG 21.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	CH 31.03.2018	CY 21.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		CZ 21.02.2018	DE 02.10.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 644 697	(51) <i>C12N 15/00</i>	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NL 28.02.2018	IE 06.06.2018
FI 26.12.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
		IE 11.03.2018	LI 31.03.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
(11) 2 644 751	(51) <i>C21D 1/18</i>	LT 21.02.2018	LU 11.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018		
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 645 122	(51) <i>G01S 7/52</i>
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018		
IT 22.08.2018				(11) 2 645 145	(51) <i>G02B 21/00</i>
		(11) 2 644 934	(51) <i>F16F 13/26</i>	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 644 801	(51) <i>E04D 13/03</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018			(11) 2 645 147	(51) <i>G02B 23/24</i>
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 644 972	(51) <i>F21V 29/00</i>	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 10.10.2018		(11) 2 645 153	(51) <i>G02C 5/22</i>
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 644 987	(51) <i>F21V 21/15</i>	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		FI 17.10.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 2 644 811	(51) <i>B66B 11/02</i>	(11) 2 645 047	(51) <i>F41H 11/02</i>		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 2 645 165	(51) <i>G03B 35/04</i>
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
		DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
		IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018		
		IE 30.06.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 645 168	(51) <i>G03G 9/08</i>
		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LI 30.06.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 2 644 823	(51) <i>F01C 1/063</i>	(11) 2 645 054	(51) <i>G01B 11/10</i>		
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018		
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018		
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
(11) 2 644 839	(51) <i>F01D 19/00</i>				
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018				
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018				

(11) 2 645 171	(51) G03G 15/00	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(11) 2 645 562	(51) H02P 27/06
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SM 27.09.2017	GB 08.05.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 645 384	(51) H01F 27/28	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 645 433	(51) H01L 33/50	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IT 01.08.2018	
IT 04.07.2018		(84) NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 645 579	(51) H03M 13/29
(11) 2 645 185	(51) G03G 21/16	FI 10.10.2018		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 645 456	(51) H01M 4/38	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 645 186	(51) G03G 21/16	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 2 645 188	(51) G03G 21/20	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 05.01.2019	
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 645 600	(51) H04B 10/2557
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 12.01.2019		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 645 472	(51) H01Q 1/24	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IT 22.08.2018		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 645 196	(51) G05D 1/00	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 18.07.2018	
FI 12.12.2018		(11) 2 645 499	(51) H02B 1/38	(11) 2 645 601	(51) H04B 10/61
(11) 2 645 204	(51) G06F 3/046	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
FI 19.12.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 645 210	(51) G06F 3/041	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 05.12.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 645 226	(51) G06F 3/12	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 08.08.2018		IT 01.08.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 645 508	(51) B65H 75/44	(11) 2 645 603	(51) H04B 15/04
(11) 2 645 227	(51) G06F 3/12	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MC 14.03.2018	CY 14.03.2018	FI 05.12.2018	
FI 19.12.2018		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 645 631	(51) H04L 12/24
(11) 2 645 229	(51) G06F 3/12	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 645 651	(51) H04L 25/03
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IE 01.06.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 645 668	(51) H04L 29/06
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IT 15.08.2018		SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	FI 12.12.2018	
(11) 2 645 261	(51) G06F 13/00	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 645 681	(51) H01R 13/627
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 645 510	(51) H01R 13/6596	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
IS 26.01.2019		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 645 689	(51) H04M 3/56
(11) 2 645 343	(51) G07G 1/00	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 2 645 530	(51) H02J 9/08	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LU 08.05.2018	IS 27.01.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 19.01.2019	
IT 27.09.2017	IE 08.05.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 645 696	(51) H04N 1/405
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	IT 15.08.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
				IS 25.11.2018	LT 25.07.2018

LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
IT 25.07.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
(11) 2 645 739	(51) H04R 3/00	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 646 279	(51) B60N 2/08
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SM 11.04.2018	CH 31.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BE 31.03.2018	BG 14.06.2018	LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
CH 31.03.2018	CY 14.03.2018	(11) 2 645 948	(51) A61B 17/70	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
HR 14.03.2018	IE 30.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 26.01.2019	
IT 14.03.2018	LI 31.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 646 377	(51) C03C 1/10
LT 14.03.2018	LU 30.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IT 18.07.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 645 950	(51) A61B 17/70	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	FI 03.10.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
GB 14.06.2018		(11) 2 646 063	(51) A61L 2/24	(11) 2 646 378	(51) C03C 3/062
(11) 2 645 752	(51) H04W 4/02	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 19.12.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 645 759	(51) H04W 8/18	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(11) 2 645 763	(51) H04B 7/06	(11) 2 646 088	(51) A61M 5/24	(11) 2 646 385	(51) C03C 17/34
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 645 790	(51) H04W 56/00	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 646 386	(51) C03C 13/06
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 12.01.2019	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 01.08.2018			
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 646 098	(51) A61M 16/16	(11) 2 646 410	(51) C07C 217/08
IS 05.01.2019		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) MC 16.05.2018
(11) 2 645 811	(51) H04W 88/06	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
FI 19.12.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(11) 2 645 838	(51) H05K 7/20	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
FI 26.12.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 16.05.2018	IE 08.07.2018
(11) 2 645 839	(51) H05K 7/20	IT 25.07.2018		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 2 646 111	(51) A61B 5/00	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
FI 12.09.2018	(84) GR 13.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SM 16.05.2018	LU 08.07.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 24.10.2018			
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 646 147	(51) B01J 23/26	(11) 2 646 465	(51) C07K 14/78
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IS 12.01.2019		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 12.09.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 645 900	(51) A44B 13/00	(11) 2 646 148	(51) B01J 23/26	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 646 166	(51) B05B 7/24	IS 12.01.2019	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 646 468	(51) C07K 16/22
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 646 190	(51) B23H 1/08	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IT 18.07.2018		FI 26.12.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 645 939	(51) A61B 17/04	(11) 2 646 265	(51) B60D 1/167	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
MC 11.04.2018	DK 11.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IT 25.07.2018	
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 646 483	(51) C08F 20/04
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
				AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
				CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018

IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 646 936	(51) <i>G06F 17/30</i>	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 25.07.2018	
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 647 174	(51) <i>H04L 29/06</i>
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 646 946	(51) <i>G06K 7/10</i>	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 646 506	(51) <i>A61K 9/00</i>	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 17.10.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 646 538	(51) <i>C11D 3/12</i>	(11) 2 646 947	(51) <i>G01S 7/41</i>	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 647 203	(51) <i>H03M 7/30</i>
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
IS 12.01.2019		IS 05.01.2019		NO 26.12.2018	RS 26.09.2018
(11) 2 646 574	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 2 646 948	(51) <i>G06K 9/00</i>	IS 26.01.2019	
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 647 229	(51) <i>H04W 4/14</i>
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 17.10.2018				BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 646 583	(51) <i>C22B 5/02</i>	(11) 2 646 949	(51) <i>G06K 9/00</i>	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 2 646 584	(51) <i>C22B 7/00</i>	(84) FI 03.10.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 646 975	(51) <i>G06T 5/00</i>	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IT 08.08.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 647 244	(51) <i>H04L 29/08</i>
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		IT 18.07.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 2 646 598	(51) <i>C23C 18/16</i>	(11) 2 647 025	(51) <i>H01H 71/50</i>	(11) 2 647 253	(51) <i>H04W 64/00</i>
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 26.01.2019		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IT 01.08.2018	
(11) 2 646 606	(51) <i>C40B 40/02</i>	(11) 2 647 027	(51) <i>H01J 33/04</i>	(11) 2 647 277	(51) <i>A01D 34/535</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 26.12.2018		BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
FI 10.10.2018				CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
(11) 2 646 681	(51) <i>F03B 17/02</i>	(11) 2 647 053	(51) <i>H01L 31/02</i>	CZ 14.03.2018	DE 01.11.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 24.10.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 2 646 781	(51) <i>G01C 21/36</i>	(84) LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 14.03.2018	LU 05.04.2018
FI 26.12.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 2 646 825	(51) <i>G01N 33/558</i>	(84) IT 22.08.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019			PL 14.03.2018	IE 05.04.2018
FI 17.10.2018				PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 2 646 840	(51) <i>G01R 27/32</i>	(11) 2 647 079	(51) <i>H01M 2/26</i>	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SM 14.03.2018	GB 14.06.2018
(11) 2 646 847	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) 2 647 093	(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) 2 647 296	(51) <i>A23D 7/00</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
FI 19.12.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
		LT 12.09.2018	LV 12.09.2018		
		NO 12.12.2018	RS 12.09.2018		
		IS 12.01.2019			
(11) 2 646 904	(51) <i>G06F 7/04</i>	(11) 2 647 119	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 2 647 328	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 25.07.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 29.08.2018					

RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 647 539	(51) B61D 27/00	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IT 08.08.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 647 330	(51) A61B 1/00	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IT 08.08.2018	
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019		
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			(11) 2 647 755	(51) D06F 58/22
IS 12.01.2019		(11) 2 647 560	(51) B62K 25/28	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 24.10.2018	
(11) 2 647 358	(51) A61F 9/08	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017		
(84) BG 16.02.2017	(84) CZ 16.11.2016	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 647 784	(51) E05C 17/32
EE 16.11.2016	FI 16.11.2016	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
GR 17.02.2017	NL 01.07.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
IE 02.06.2017	LT 16.11.2016	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LU 02.06.2017	LV 16.11.2016	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
MC 16.11.2016	PL 16.11.2016	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
PT 03.12.2018	RO 16.11.2016	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SE 16.11.2016	SI 16.11.2016	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SK 16.11.2016	CH 30.06.2018	LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LI 30.06.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 04.07.2018	
		(11) 2 647 561	(51) B62M 1/26	(11) 2 647 795	(51) F01D 5/20
(11) 2 647 386	(51) A61K 38/00	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 19.09.2018	NL 19.09.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 647 926	(51) F25B 9/00
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 19.01.2019		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			FI 24.10.2018	
IS 05.01.2019		(11) 2 647 569	(51) B64D 9/00	(11) 2 647 950	(51) G01B 21/04
		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 647 393	(51) A61L 27/36			EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(11) 2 647 606	(51) C03C 17/22	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
(11) 2 647 394	(51) A61L 31/06	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	PL 09.05.2018	IE 06.06.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	SK 09.05.2018	LU 06.06.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018				
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 647 608	(51) C09D 1/08	(11) 2 647 955	(51) G01C 19/5776
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IT 01.08.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
(11) 2 647 403	(51) A61M 25/06	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
FI 17.10.2018		IT 08.08.2018			
				(11) 2 647 980	(51) G01N 21/64
(11) 2 647 432	(51) C12Q 1/6816	(11) 2 647 610	(51) C04B 28/08	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
FI 19.12.2018		FI 05.12.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
				EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 647 493	(51) B29D 30/56	(11) 2 647 674	(51) B41J 2/01	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	MC 28.02.2018	LU 31.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018		
IT 01.08.2018		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 2 648 026	(51) G02B 13/04
		PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
		LU 29.08.2018		HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
(11) 2 647 530	(51) B60R 21/00			IT 27.09.2017	IE 13.06.2018
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(11) 2 647 716	(51) C12P 7/06	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018			SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			LU 13.06.2018	GB 13.06.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018					

- (11) **2 648 049** (51) **G03G 15/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 648 068** (51) **G06F 1/26**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 648 074** (51) **G06F 3/03**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018
LU 04.04.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 IE 04.04.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 21.06.2018
- (11) **2 648 085** (51) **G06F 3/0488**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 648 105** (51) **G06F 11/34**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 648 131** (51) **G01S 13/84**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 648 132** (51) **G06K 9/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 648 174** (51) **G08G 5/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **2 648 219** (51) **H01L 25/075**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 648 220** (51) **H01L 27/11526**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 IE 30.06.2018
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 LU 30.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 30.06.2018
- (11) **2 648 251** (51) **H01M 4/04**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 22.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 LU 22.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 648 262** (51) **H01M 10/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 648 318** (51) **H02K 7/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 648 323** (51) **H02M 3/158**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 648 331** (51) **H02P 7/295**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 648 350** (51) **H04J 14/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 648 373** (51) **G06F 1/28**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 648 374** (51) **H04L 12/721**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 648 375** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 648 383** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 648 385** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 648 406** (51) **H04N 7/18**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 648 427** (51) **H04B 5/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 648 431** (51) **H04W 4/16**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 648 434** (51) **H04W 8/30**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 648 436** (51) **H04W 12/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 648 444** (51) **H04W 24/10**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 648 463** (51) **H04W 52/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 648 464** (51) **H04W 52/28**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 648 474** (51) **H04W 88/02**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 648 475** (51) **H05B 3/10**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018

(11) 2 648 478	(51) H05B 6/12	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 649 322	(51) F04D 25/04
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
MC 22.11.2017	CY 22.11.2017	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(11) 2 648 849	(51) B04B 5/04	(11) 2 649 328	(51) F16B 7/04
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 21.03.2019	
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 649 355	(51) F16L 5/00
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	IT 22.08.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
LU 05.07.2018	IE 05.07.2018	(11) 2 648 906	(51) B32B 27/00	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
GB 05.07.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
(11) 2 648 522	(51) A01N 31/08	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 649 387	(51) F25B 9/00
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 19.01.2019		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			LV 15.08.2018	RS 15.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 648 933	(51) B60L 11/18	IT 15.08.2018	
IT 22.08.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018		
(11) 2 648 540	(51) A23L 7/10	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 649 401	(51) F41A 33/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 17.10.2018	
(11) 2 648 569	(51) A45D 44/22	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 29.08.2018		(11) 2 649 409	(51) G01B 11/24
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 649 008	(51) H01M 4/04	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 649 412	(51) G01C 21/00
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 2 648 602	(51) A61B 1/12	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 649 426	(51) G01L 5/00
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IT 18.07.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 649 017	(51) C02F 3/28	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IT 18.07.2018				PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		(11) 2 649 020	(51) C03C 17/34	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 648 658	(51) A61F 2/90	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019		
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(11) 2 649 490	(51) G02F 1/161
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 24.10.2018		(11) 2 649 033	(51) C07C 49/255	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 648 721	(51) A61K 31/352	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	FI 17.10.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 649 057	(51) C07D 301/10	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 649 531	(51) H04L 29/08
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 648 737	(51) A61K 31/593	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		IT 25.07.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 648 745	(51) A61K 39/02			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 649 177	(51) G01N 33/50	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IT 01.08.2018	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 649 547	(51) G06F 19/00
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 648 836	(51) B01J 4/00	(11) 2 649 222	(51) C25B 11/03	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				

(11) 2 650 173 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60Q 1/068 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 650 425 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) D06F 58/20 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LI 30.04.2018 LU 03.04.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 03.04.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 GB 14.06.2018	ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018
(11) 2 650 176 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60R 9/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 650 435 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E01C 5/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018		
(11) 2 650 187 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B61D 9/00 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 650 504 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F02C 3/34 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018		
(11) 2 650 194 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B62D 33/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 650 536 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) F03D 9/25 (84) AT 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 650 733 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G03G 15/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 650 199 (84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B62K 3/00 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 650 541 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F04C 18/02 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 650 735 (84) AL 14.03.2018 BE 30.04.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LU 10.04.2018 MC 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018	(51) G04D 7/00 (84) AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 10.04.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 GB 14.06.2018
(11) 2 650 257 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C01B 3/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 650 576 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F16L 5/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018		
(11) 2 650 268 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) C04B 22/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 650 577 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F16L 5/06 (84) NO 26.03.2019		
(11) 2 650 285 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07D 239/545 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 650 593 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F21S 2/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 650 736 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G04F 5/14 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 650 320 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C08J 3/05 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 650 617 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) F24F 7/08 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 650 738 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G05B 13/02 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 650 338 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) C09D 11/101 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 650 624 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F25B 49/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019		
(11) 2 650 358 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C12N 1/21 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 650 699 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01S 19/21 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 650 745 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 15.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 LU 15.06.2018 LI 30.06.2018	(51) G05D 1/02 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 30.06.2018
(11) 2 650 373 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C12P 13/00 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 650 702 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G01W 1/10 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 650 802 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 650 396 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C22C 38/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 650 731 (84) AL 14.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.03.2018	(51) G03G 9/087 (84) AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018	(11) 2 650 813 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 9/14 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018

- (11) **2 650 824** (51) *G06K 9/46*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 650 850** (51) *G08B 13/196*
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 650 864** (51) *G09F 13/04*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 650 865** (51) *G09F 13/18*
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 650 867** (51) *G09F 13/18*
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 650 871** (51) *G10H 1/34*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 650 895** (51) *H01H 9/36*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 650 932** (51) *H01L 33/38*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (11) **2 650 951** (51) *H01M 4/505*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 650 952** (51) *H01M 4/505*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 650 966** (51) *H01Q 1/24*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 650 967** (51) *H01Q 1/48*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 650 987** (51) *H01T 21/02*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 650 997** (51) *H02J 3/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 651 018** (51) *H02K 23/36*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 651 020** (51) *H02M 1/00*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 651 024** (51) *H02M 7/483*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 651 032** (51) *H03H 7/38*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 651 042** (51) *H04B 3/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 651 050** (51) *H04B 10/116*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 651 060** (51) *H04J 14/02*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 651 069** (51) *H04L 1/18*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 651 070** (51) *H04L 9/06*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 651 075** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
- (11) **2 651 094** (51) *H04L 29/06*
(84) GB 01.06.2018
- (11) **2 651 098** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 651 104** (51) *H04M 1/02*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 651 152** (51) *H04W 4/06*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 651 153** (51) *H04W 4/08*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 651 154** (51) *H04W 4/70*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 651 169** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 651 174** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 651 180** (51) *H04W 88/16*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 651 199** (51) *H05K 1/02*
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LI 30.04.2018 (84) LT 21.02.2018
LU 05.04.2018 (84) LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) IE 05.04.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) GB 21.05.2018

(11) 2 651 254 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A24D 3/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 651 613 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B29B 11/14 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 651 822 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C01B 32/174 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 651 370 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61K 8/87 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 651 633 (84) AT 01.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 LU 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 GB 24.05.2018	(51) B32B 5/26 (84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 IE 24.05.2018	(11) 2 651 830 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C02F 1/00 (84) NO 14.02.2019
(11) 2 651 420 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61K 31/713 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 651 652 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019	(51) B41M 5/52 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 651 836 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018	(51) C03B 23/025 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 651 439 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61K 39/23 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 651 668 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B60G 17/015 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 651 839 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C03C 3/091 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 651 447 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A61K 47/28 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 651 670 (84) LV 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) B60G 17/052 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 651 860 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C10G 27/04 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 651 448 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C07F 9/09 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 651 693 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B60Q 1/14 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 651 866 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C07C 41/16 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 651 491 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019	(51) A61M 39/22 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 NL 12.09.2018	(11) 2 651 759 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B64C 3/18 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 651 882 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07C 319/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 651 517 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) A61Q 11/00 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 651 770 (84) LV 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B65D 5/18 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 651 889 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C07D 209/40 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 651 529 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019	(51) B01D 29/48 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 651 800 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B65H 45/16 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 651 912 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C07D 311/92 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 651 564 (84) AL 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) B02C 17/22 (84) AT 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018	(11) 2 651 770 (84) LV 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B65D 5/18 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 652 001 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C08G 18/56 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 651 596 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B23K 26/32 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 651 759 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B64C 3/18 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 652 017 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C08J 7/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 651 606 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B25D 9/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 651 770 (84) LV 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B65D 5/18 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 652 025 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) C08K 5/00 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 2 651 606 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B25D 9/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 651 770 (84) LV 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B65D 5/18 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 652 050 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C09D 5/02 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 651 606 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B25D 9/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 651 770 (84) LV 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B65D 5/18 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 652 122 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) C12N 1/21 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018

(11) 2 652 129	(51) C12N 9/04	(11) 2 652 354	(51) B25D 17/24	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
		FI 24.10.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 652 136	(51) C12N 15/113	(11) 2 652 424	(51) F27D 1/02	(11) 2 652 629	(51) G06F 13/42
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 652 163	(51) C22C 21/10	(11) 2 652 447	(51) G01D 11/24	(11) 2 652 636	(51) G06F 15/173
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			FI 03.10.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 652 448	(51) G01D 11/24	(11) 2 652 666	(51) G06F 21/79
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		FI 05.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 652 171	(51) C23C 22/53	(11) 2 652 533	(51) G02B 1/06	(11) 2 652 670	(51) G06K 7/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 19.01.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IT 08.08.2018					
(11) 2 652 183	(51) B22D 19/02	(11) 2 652 545	(51) G02C 9/00	(11) 2 652 718	(51) G06Q 40/08
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 12.01.2019		(11) 2 652 722	(51) G08G 1/0968
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 04.07.2018				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 652 184	(51) D02G 3/48	(11) 2 652 554	(51) G03F 7/20	(11) 2 652 742	(51) G11C 11/56
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 26.12.2018	
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
		IS 05.01.2019			
(11) 2 652 200	(51) B32B 37/12	(11) 2 652 555	(51) G03G 15/01	(11) 2 652 792	(51) H01L 31/02
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 24.10.2018				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 2 652 259	(51) E21B 43/12	(11) 2 652 579	(51) G06F 3/01	(11) 2 652 848	(51) H01T 13/50
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 22.08.2018	RS 22.08.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 2 652 290	(51) F02C 6/12	(11) 2 652 587	(51) G06F 3/06	(11) 2 652 856	(51) H02J 3/14
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	MC 15.11.2017	CY 15.11.2017	FI 19.12.2018	
FI 24.10.2018		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017		
		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017		
		FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
		HR 15.11.2017	IT 15.11.2017		
		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		
		IE 07.06.2018	NL 15.11.2017		
		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017		
		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		
		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
		LU 07.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
(11) 2 652 325	(51) F04B 1/04			(11) 2 652 879	(51) H04B 5/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 19.12.2018				NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 2 652 330	(51) F04B 25/00			(11) 2 652 894	(51) H04K 3/00
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018			(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018			BG 25.10.2018	GR 26.10.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018			LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018				
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018				
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018				
(11) 2 652 344	(51) B65H 45/16	(11) 2 652 623	(51) G06F 12/02		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		

NL 25.07.2018 RS 25.07.2018	PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 653 055 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A45C 13/28 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 2 652 919 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H04L 12/18 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 653 058 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A45D 34/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 653 258 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B23K 20/12 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 652 921 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 12/759 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 653 070 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(51) A47C 27/06 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LI 30.04.2018 LU 12.04.2018 MC 07.03.2018 NL 07.03.2018 IE 12.04.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 GB 07.06.2018	(11) 2 653 270 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B25D 17/24 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 652 922 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 12/721 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018			(11) 2 653 282 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B29L 31/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 652 938 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04M 1/60 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018			(11) 2 653 285 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B29C 45/16 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 652 940 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) H04N 5/262 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 653 109 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61B 8/08 (84) NO 26.03.2019		
(11) 2 652 986 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04W 36/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 653 117 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) A61B 17/29 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 653 291 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B29C 71/00 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 652 994 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04W 8/06 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 653 127 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 CH 30.06.2018	(51) A61B 18/14 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017 LU 05.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 653 293 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B29C 70/08 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 653 020 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H05K 7/14 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 653 198 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A63B 69/16 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 653 304 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) B32B 7/06 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 653 022 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H05K 7/20 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 653 235 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(51) B05B 13/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 653 311 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B41F 13/58 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 653 023 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A01C 15/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 653 255 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018	(51) B23K 3/03 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018	(11) 2 653 322 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018	(51) B60C 19/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018

RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IT 01.08.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 26.01.2019	
(11) 2 653 339	(51) H02J 7/14	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 653 770	(51) F16L 9/18
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 653 571	(51) C21D 9/32	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 24.10.2018		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018			NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 653 576	(51) C22C 19/00	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
IT 15.08.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 2 653 389	(51) B64G 1/50	(84) BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 653 772	(51) F16P 3/14
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 653 425	(51) B66B 13/22	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 653 581	(51) C22C 38/00	IT 22.08.2018	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 2 653 805	(51) F25B 49/02
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 05.01.2019		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 653 475	(51) C12P 19/18	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 653 809	(51) F25D 23/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 18.07.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 653 477	(51) C07K 14/435	(11) 2 653 605	(51) D06M 13/322	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 05.12.2018		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
FI 24.10.2018		(11) 2 653 606	(51) D06M 13/165	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(11) 2 653 488	(51) C08G 63/183	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LI 30.04.2018	LT 18.04.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LU 25.04.2018	LV 18.04.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
FI 03.10.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IE 25.04.2018	NO 18.07.2018
(11) 2 653 503	(51) C08L 101/00	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 19.01.2019		SK 18.04.2018	GB 18.07.2018
(11) 2 653 533	(51) C12N 1/20	(11) 2 653 609	(51) D21F 9/00	(11) 2 653 828	(51) G01B 11/02
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 28.02.2019		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 653 612	(51) E01C 23/088	FI 24.10.2018	
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 653 830	(51) G01B 11/24
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 653 833	(51) G01C 21/32
IT 01.08.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 653 546	(51) C12Q 1/6886	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 05.01.2019		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 653 625	(51) E04B 1/00	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 653 691	(51) F01P 3/20	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NO 08.11.2018	RS 08.08.2018	IS 07.03.2019		IT 25.07.2018	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 653 726	(51) F04C 18/02	(11) 2 653 838	(51) G01D 5/38
(11) 2 653 563	(51) C21B 5/00	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 19.12.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 653 888	(51) G01S 13/34
(11) 2 653 564	(51) C21B 5/00	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 05.12.2018	
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 653 889	(51) G01S 17/93
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 01.08.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 653 744	(51) F16D 65/18	(11) 2 653 913	(51) G02F 1/13357
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 653 570	(51) C21D 9/00	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018

NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 654 102	(51) H01M 2/10	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 2 653 914	(51) G02F 1/1337	(84) NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 654 184	(51) H02K 11/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 17.10.2018		(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 654 106	(51) H01M 4/04	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 11.07.2018	
(11) 2 653 957	(51) G06F 3/038	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 654 188	(51) H02M 3/158
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 12.01.2019		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
				BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 654 020	(51) G06T 7/73	(11) 2 654 109	(51) H01M 10/0525	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 654 118	(51) H01M 10/44	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 08.08.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 654 249	(51) H04L 12/46
IT 01.08.2018		EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 654 027	(51) G08G 1/16	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	IT 25.07.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018		
IT 29.08.2018					
		(11) 2 654 129	(51) H01R 12/77	(11) 2 654 257	(51) H04L 25/02
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IS 26.01.2019		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		LI 30.04.2018	LT 14.03.2018	IT 25.07.2018	
(11) 2 654 061	(51) H01H 35/00	LU 09.04.2018	LV 14.03.2018		
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 654 259	(51) H04L 27/26
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IE 09.04.2018	PT 16.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IT 29.08.2018		GB 14.06.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 654 086	(51) H01L 31/0224	(11) 2 654 134	(51) H01R 13/629	(11) 2 654 265	(51) H04L 29/06
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 12.12.2018	
FI 03.10.2018		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
		LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 654 266	(51) H03M 13/00
(11) 2 654 087	(51) H01B 1/16	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 12.12.2018	
BE 30.04.2018	BG 14.05.2018				
CH 30.04.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 654 152	(51) H02G 3/22	(11) 2 654 292	(51) H04N 21/431
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
LU 17.04.2018	LV 14.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
IE 17.04.2018	NO 14.05.2018	IT 25.07.2018			
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018				
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 2 654 163	(51) H02J 3/38	(11) 2 654 323	(51) H04W 4/00
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SM 14.02.2018	GB 14.05.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
		LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 2 654 093	(51) H01L 33/64				
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019				
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				

(11) 2 654 329	(51) <i>H04W 8/00</i>	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 654 556	(51) <i>A61B 5/04</i>	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 10.10.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 654 345	(51) <i>H04W 36/22</i>	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 654 766	(51) <i>A61K 36/54</i>
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 10.10.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 654 577	(51) <i>A61B 17/04</i>	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 24.10.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 654 372	(51) <i>H04W 72/08</i>	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 654 772	(51) <i>C07K 14/575</i>
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	FI 24.10.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 654 581	(51) <i>A61B 17/16</i>	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 03.10.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 654 391	(51) <i>H05K 7/20</i>	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 654 411	(51) <i>G01N 1/10</i>	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 654 773	(51) <i>C07K 14/605</i>
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(11) 2 654 429	(51) <i>A01N 59/16</i>	IT 18.07.2018		FI 03.10.2018	
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) 2 654 592	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 2 654 776	(51) <i>A61K 38/50</i>
FI 25.07.2018	(84) GR 26.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 654 628	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 2 654 829	(51) <i>A61M 5/32</i>
NO 25.10.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
SE 25.07.2018	LU 22.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 654 455	(51) <i>A23K 20/111</i>	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 24.10.2018	
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 654 836	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 2 654 457	(51) <i>A23L 2/66</i>	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 654 649	(51) <i>A61F 13/49</i>	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 654 478	(51) <i>A43B 7/14</i>	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 05.12.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 654 677	(51) <i>A61K 8/22</i>	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	IT 11.07.2018	
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) BG 04.07.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 654 843	(51) <i>A61M 5/24</i>
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CZ 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 654 482	(51) <i>A43B 13/36</i>	EE 04.04.2018	GR 05.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 14.11.2018		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 654 514	(51) <i>A47C 27/08</i>	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IE 02.06.2018	PL 04.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
CY 30.05.2018	DK 30.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IS 26.01.2019	
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 654 854	(51) <i>A61M 5/28</i>
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
MC 30.05.2018	NO 30.08.2018	LI 30.06.2018		FI 10.10.2018	
IE 12.06.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 654 682	(51) <i>A61K 8/26</i>	(11) 2 654 866	(51) <i>A61M 16/00</i>
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SM 30.05.2018	LU 12.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 17.10.2018		(11) 2 654 910	(51) <i>A63F 9/06</i>
(11) 2 654 526	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 2 654 714	(51) <i>A61K 31/351</i>	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 22.08.2018	
IT 22.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 654 915	(51) <i>B01D 15/38</i>
(11) 2 654 535	(51) <i>A47K 10/06</i>	IT 25.07.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 654 753	(51) <i>A61K 31/5025</i>	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 24.10.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 654 928	(51) <i>B01D 53/86</i>
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 654 762	(51) <i>A61K 36/185</i>	(84) LV 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018

GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 655 188	(51) B60R 16/03	(11) 2 655 470	(51) C08L 63/00
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 654 954	(51) B01J 31/22	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 12.01.2019	
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 08.08.2018			
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 655 189	(51) B64D 13/00	(11) 2 655 493	(51) B29B 7/74
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	FI 12.12.2018		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(11) 2 655 036	(51) B29C 45/18	(11) 2 655 254	(51) C01B 33/04	(11) 2 655 516	(51) C08L 75/08
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 26.12.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 10.10.2018			
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 655 260	(51) C02F 1/461	(11) 2 655 522	(51) C09C 3/10
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IT 25.07.2018				IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 655 037	(51) B29C 45/27	(11) 2 655 279	(51) C04B 18/02	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 14.11.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
FI 24.10.2018				IT 08.08.2018	
(11) 2 655 075	(51) B41J 3/407	(11) 2 655 286	(51) C04B 28/18	(11) 2 655 533	(51) C09J 7/00
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 655 299	(51) C07C 7/148	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
IT 01.08.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
(11) 2 655 085	(51) B60B 3/14	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 2 655 549	(51) C09K 11/77
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 15.08.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 24.10.2018				FI 24.10.2018	
(11) 2 655 107	(51) B60H 1/22	(11) 2 655 307	(51) C07C 45/34	(11) 2 655 568	(51) C10J 3/84
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 18.07.2018	
IS 26.01.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
(11) 2 655 109	(51) B60J 1/00	IT 01.08.2018		(11) 2 655 644	(51) C12P 7/14
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019			FI 12.12.2018	
FI 03.10.2018					
(11) 2 655 132	(51) B60Q 5/00	(11) 2 655 334	(51) C07D 233/56	(11) 2 655 651	(51) C12P 21/04
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 03.10.2018			
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018			(11) 2 655 657	(51) C12Q 1/6895
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 655 410	(51) C07K 14/435	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 05.12.2018	
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
		FI 17.10.2018		(11) 2 655 678	(51) C22B 3/44
(11) 2 655 172	(51) B62D 51/02	(11) 2 655 414	(51) C07K 16/18	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 26.12.2018	
FI 12.12.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 655 695	(51) C25C 3/34
(11) 2 655 174	(51) B62D 65/00	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 26.12.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		IT 29.08.2018		(11) 2 655 713	(51) D04C 1/06
(11) 2 655 175	(51) B62D 65/04	(11) 2 655 439	(51) C08F 10/02	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 26.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	

- (11) **2 655 733** (51) *D21C 9/18* SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 IS 19.01.2019
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 655 748** (51) *E02D 7/10*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 655 762** (51) *E04G 9/05*
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 655 772** (51) *H02P 1/20*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 655 793** (51) *E21B 43/20*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 655 814** (51) *F01L 1/14*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 655 817** (51) *F01N 3/021*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 655 822** (51) *F01N 3/20*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 655 833** (51) *F02C 7/12*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 655 842** (51) *F02K 3/02*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 655 894** (51) *F04F 5/42*
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 655 897** (51) *F15B 15/14*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 655 921** (51) *F16F 15/14*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
- (11) **2 655 965** (51) *F23D 1/00*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 655 989** (51) *F24S 23/74*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 655 993** (51) *F27B 7/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 656 054** (51) *G01N 25/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 656 109** (51) *G01S 19/28*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 656 131** (51) *G02B 17/08*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 656 140** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 23.08.2018
- (11) **2 656 211** (51) *G06F 8/61*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 656 216** (51) *G06F 3/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 656 242** (51) *G06F 17/16*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 656 252** (51) *G06F 17/50*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 656 261** (51) *G16H 40/67*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 656 266** (51) *G06F 21/14*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 656 271** (51) *G06F 9/44*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 656 320** (51) *G07C 9/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 656 325** (51) *G07D 7/12*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 656 329** (51) *G07D 7/20*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 656 370** (51) *H01J 37/32*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 656 372** (51) *H01J 37/32*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 656 391** (51) *H01L 29/78*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018

- (11) **2 656 402** (51) *H01L 33/46* GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
(84) BG 04.01.2018 (84) MC 04.10.2017 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 IT 08.08.2018
IE 13.06.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 LU 13.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 656 422** (51) *H01M 8/0267* (11) **2 656 619** (51) *H04H 60/43*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
FI 14.11.2018
- (11) **2 656 433** (51) *H01P 5/10* (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 19.09.2018
(84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 SE 19.09.2018 RS 19.09.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 656 457** (51) *H02B 1/06* (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 656 482** (51) *H02K 19/18* (11) **2 656 676** (51) *H04W 72/08*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 656 511** (51) *H04B 7/02* (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 656 536** (51) *H04L 9/08* (11) **2 656 696** (51) *H05B 37/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
(84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 656 537** (51) *H04L 9/32* (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 656 563** (51) *H04L 12/28* (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 656 598** (51) *H04M 3/42* (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
- (11) **2 656 607** (51) *H04N 19/129*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 656 826** (51) *A61F 13/49*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 656 832** (51) *A61K 35/60*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 656 884** (51) *A63C 9/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 656 885** (51) *A63C 9/08*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 656 893** (51) *B01D 29/54*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 LU 16.08.2018
- (11) **2 656 915** (51) *B01L 3/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 657 017** (51) *B32B 27/30*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 657 032** (51) *B41J 2/175*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 MC 28.02.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 09.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 LU 09.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 657 051** (51) *B60D 1/07*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 657 053** (51) *B60H 1/03*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018

- (11) **2 657 064** (51) **B60L 11/18** SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 (11) **2 657 596** (51) **F21S 8/08**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 IS 05.01.2019 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (11) **2 657 398** (51) **D21C 7/06** (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 657 067** (51) **B60N 2/015** (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (11) **2 657 604** (51) **F23Q 7/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
- (11) **2 657 070** (51) **B60N 2/42** (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (11) **2 657 678** (51) **G01N 3/40**
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 657 072** (51) **B60N 2/844** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (11) **2 657 703** (51) **G01N 33/569**
(84) IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
- (11) **2 657 157** (51) **B65G 1/06** (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (11) **2 657 713** (51) **G01R 27/26**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **2 657 180** (51) **B67C 3/02** (84) AL 28.02.2018 (84) BE 31.03.2018 (11) **2 657 732** (51) **G02B 6/02**
(84) BG 28.05.2018 (84) CH 31.03.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) GR 13.12.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) IS 01.12.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) LV 01.08.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NO 01.11.2018
IE 27.03.2018 (84) LI 31.03.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) RS 01.08.2018
LT 28.02.2018 (84) LU 27.03.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 01.08.2018
LV 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 01.08.2018
MT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 01.08.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 01.08.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 01.08.2018
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 01.08.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 01.08.2018
GB 28.05.2018
- (11) **2 657 321** (51) **C10J 3/42** (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (11) **2 657 500** (51) **F02D 29/02**
(84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 03.10.2018
- (11) **2 657 327** (51) **C11B 7/00** (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (11) **2 657 550** (51) **F16C 7/02**
(84) IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
NL 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) GR 08.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 657 357** (51) **C21D 8/12** (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (11) **2 657 585** (51) **F16L 11/12**
(84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
LU 24.07.2018 (84) IE 24.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 657 377** (51) **C30B 29/36** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (11) **2 657 767** (51) **G03F 7/00**
(84) IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
- (11) **2 657 394** (51) **D06F 39/14** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (11) **2 657 779** (51) **G03G 15/02**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018

NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 658 666 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B22F 1/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 658 956 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C11C 1/08 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 658 361 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A01G 3/037 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 658 742 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60N 2/68 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 658 991 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C12Q 1/04 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 658 387 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A23G 3/34 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 658 759 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B60S 1/40 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 2 659 011 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C22B 7/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 658 457 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61B 17/32 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 658 867 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 LU 05.07.2018 LI 31.07.2018	(51) C07K 14/705 (84) AT 28.02.2018 MC 28.02.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 659 039 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) D03D 13/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 658 482 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) A61F 2/64 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 658 874 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C08B 3/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 659 059 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) D06M 17/00 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 658 483 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) A61F 2/95 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 658 899 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C08G 77/50 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 659 072 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E04F 19/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 658 510 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61K 8/22 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 658 901 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C08J 5/18 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 659 093 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F04D 29/54 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 658 546 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61K 31/7016 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 658 908 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C08F 236/12 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018	(11) 2 659 096 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F01D 17/16 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 658 570 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 39/12 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 658 919 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) C08L 23/10 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 659 100 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F01L 9/02 (84) NO 31.01.2019
(11) 2 658 620 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G09B 19/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 658 948 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C10B 47/18 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 659 108 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F02C 3/30 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 658 646 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) B01J 23/22 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 658 919 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) C08F 236/12 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018	(11) 2 659 111 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) F02C 7/32 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 658 651 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B01J 37/03 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 658 948 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C10B 47/18 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 659 128 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F03B 13/18 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 658 665 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B22D 25/00 (84) NO 05.03.2019				

- (11) **2 659 869** (51) **A61F 13/15**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
LU 02.05.2018 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 IE 02.05.2018
GB 02.05.2018
- (11) **2 659 876** (51) **A61K 8/34**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 659 924** (51) **A61C 19/08**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 659 944** (51) **B01D 21/00**
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 659 946** (51) **B01D 53/32**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 659 962** (51) **B01J 19/12**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 659 967** (51) **H01M 4/92**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 659 973** (51) **B01J 29/76**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 659 984** (51) **B03C 1/28**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 660 002** (51) **B23K 35/36**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 660 007** (51) **B25J 15/06**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 660 083** (51) **B60G 7/00**
(84) BG 20.03.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LU 03.05.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 03.05.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 03.05.2018
- (11) **2 660 096** (51) **B60L 15/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 660 110** (51) **B60S 1/38**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 660 119** (51) **B61D 17/00**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 660 163** (51) **B65D 51/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 660 200** (51) **C01B 33/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
LU 27.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 660 210** (51) **C03B 9/193**
(84) BG 31.08.2017 (84) DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 LU 03.05.2018
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 IE 03.05.2018
GB 03.05.2018
- (11) **2 660 220** (51) **C04B 33/13**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
MC 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 21.06.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 LU 21.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 660 250** (51) **C07K 14/47**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 660 256** (51) **C08F 283/12**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 660 257** (51) **C08G 14/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 660 260** (51) **C08G 18/24**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 660 276** (51) **C08J 5/24**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 660 305** (51) **C10M 169/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 660 315** (51) **C12N 5/071**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 660 335** (51) **C12Q 1/68**
(84) FI 21.11.2018
- (11) **2 660 358** (51) **C25C 3/22**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018

PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 660 540 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F25C 5/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 660 674 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 660 385 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) D06M 11/74 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 660 541 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F25C 5/06 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 660 691 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G06F 3/044 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 660 388 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) D21C 5/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 660 546 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F25D 23/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 660 710 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 3/14 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 660 395 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E02F 9/20 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 660 575 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G01K 13/02 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 660 720 (84) AT 08.11.2017 MC 08.11.2017 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 CH 30.06.2018 GB 04.06.2018	(51) G06F 9/445 (84) BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 IE 04.06.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 LU 04.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 660 414 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LU 03.05.2018 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 GB 03.05.2018	(51) E05G 5/00 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 IE 03.05.2018 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017	(11) 2 660 593 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01N 33/02 (84) NO 31.01.2019	(11) 2 660 752 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G06F 21/78 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 660 432 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F01K 1/08 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 660 603 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) G01N 33/543 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 660 796 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G09C 1/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 660 434 (84) LV 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F01L 1/08 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 660 607 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 35/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 660 816 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) G10L 21/0324 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 660 436 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F01K 1/08 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 660 610 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01D 5/244 (84) NO 21.02.2019	(11) 2 660 821 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G11C 27/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 660 437 (84) LV 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F01L 1/08 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 660 613 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) G01R 23/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 660 826 (84) LV 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) C01G 23/047 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 2 660 444 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) F02D 29/06 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 660 614 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G01R 31/34 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 660 831 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01F 5/04 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
(11) 2 660 487 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16C 27/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 660 615 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01R 31/36 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 660 836 (84) LV 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) H01F 5/04 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
(11) 2 660 539 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F25B 41/04 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 660 616 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01R 31/36 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 660 837 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01F 5/04 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
(11) 2 660 540 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F25C 5/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 660 617 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 35/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 660 838 (84) LV 29.08.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) H01F 5/04 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018

SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 2 660 923 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01M 10/0585 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 LU 10.06.2018 LI 30.06.2018	RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 660 832 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H01F 5/04 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 660 927 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H01G 9/20 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 661 099 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04R 1/34 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 660 862 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01L 23/66 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 660 930 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H01Q 1/32 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 661 108 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 4/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 660 877 (84) LV 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(51) H01L 31/048 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 660 944 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H02J 7/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 661 110 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04W 8/18 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 660 882 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01L 33/50 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 660 949 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60L 11/18 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 661 118 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04W 24/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 660 892 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H01M 2/30 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 661 009 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H02J 7/34 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 661 120 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04W 36/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 660 899 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H01M 2/34 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 661 011 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LI 31.08.2018	(51) H04L 5/14 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 661 129 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 8/18 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 660 901 (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 IE 01.05.2018	(51) H01M 4/42 (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 LU 01.05.2018 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 GB 01.05.2018	(11) 2 661 032 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 9/06 (84) BG 23.08.2018 MC 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(11) 2 661 186 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A43B 13/20 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 660 905 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01M 4/583 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 661 033 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H04L 25/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 661 198 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) A47J 17/14 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 660 907 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01M 4/525 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 661 036 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 10.06.2018 NO 21.06.2018	(51) H04L 25/02 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 661 212 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 LU 19.07.2018 LI 31.07.2018	(51) A61B 3/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.07.2018
(11) 2 660 910 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01M 8/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018		(51) H04L 27/00 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018	(11) 2 661 216 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61B 5/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018

(11) 2 661 256 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) A61K 9/16 (84) IS 14.03.2019	SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 2 661 737 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06T 13/20 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 661 264 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61K 31/11 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 661 520 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) D03J 1/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 661 746 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G10L 19/083 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 661 280 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61K 47/24 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 661 559 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) F04B 25/02 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 661 752 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G21C 3/326 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 661 313 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B01D 47/06 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 661 591 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) F25B 5/02 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(11) 2 661 760 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018	(51) H01F 27/32 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 661 332 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B22F 3/22 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 661 598 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) F28D 15/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 661 761 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01F 27/32 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 661 336 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) F16H 3/62 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 661 610 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01G 21/28 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 661 766 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01J 9/02 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 661 340 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) B26B 21/54 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 661 612 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G01J 1/08 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 661 772 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01L 25/075 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 661 365 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B30B 11/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 661 646 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) G01V 9/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 661 782 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01M 8/04 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 661 407 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B66B 25/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 661 686 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 661 815 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H03M 13/39 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 661 430 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C08K 5/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 661 697 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06F 15/16 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 661 816 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04W 76/14 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 661 431 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) C07D 401/04 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 661 713 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 21/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 661 819 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H04B 7/024 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 661 437 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07D 487/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 661 819 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 661 850 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 661 508 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018	(51) C12Q 1/70 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018				

- SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.06.2018
- (11) **2 662 445**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 28.06.2018
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 662 465**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
- (11) **2 662 495**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
LU 09.05.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
GB 09.05.2018
- (11) **2 662 519**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 662 525**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 07.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 07.05.2018
- (11) **2 662 526**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
- SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (51) **C12N 15/09**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **C22C 5/04**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **E02D 5/22**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
IE 09.05.2018
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (51) **E05F 1/06**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (51) **E21B 19/15**
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 07.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
- (51) **E21B 29/00**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
- GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 23.06.2018
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 662 532**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 662 534**
(84) AT 25.10.2017
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 08.05.2018
- (11) **2 662 537**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 662 542**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
LU 03.05.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
GB 03.05.2018
- (11) **2 662 553**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 662 595**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
LU 14.07.2018
CH 31.07.2018
GB 14.07.2018
- HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 30.06.2018
- (51) **F01D 11/00**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **F01D 11/22**
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LU 08.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GB 08.05.2018
- (51) **F01D 25/16**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **F01L 13/06**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
IE 03.05.2018
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (51) **F02C 7/12**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **F16H 48/30**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
IE 14.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 662 612**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 662 623**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 662 646**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 662 666**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 662 688**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 662 708**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 662 709**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 662 723**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 662 740**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 662 742**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 662 748**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 662 753**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (51) **F21S 4/00**
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (51) **F23Q 7/00**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **F24S 25/615**
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **G01D 5/244**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **G01N 29/22**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **G01V 1/00**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **G01V 1/20**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (51) **G02B 27/01**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **G05B 19/44**
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
- (51) **G05D 1/02**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **G06F 1/16**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **G06F 3/033**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019

(11) 2 662 757 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06F 3/041 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 662 927 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01Q 1/24 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 662 985 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04B 1/52 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 662 759 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 3/038 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 662 928 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H01Q 1/28 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 662 992 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04B 7/26 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 662 792 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 17/50 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 662 933 (84) AT 18.10.2017 CH 31.05.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 LI 31.05.2018 IE 10.05.2018 MC 18.10.2017 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017	(51) H01R 4/48 (84) BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 GR 19.01.2018 LU 10.05.2018 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 GB 10.05.2018	(11) 2 663 018 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H04L 9/08 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 662 803 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G06K 9/00 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 662 934 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01R 4/62 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 663 027 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	(51) H04L 12/28 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 662 830 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G06T 7/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 662 964 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.08.2018	(51) H02M 3/335 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(11) 2 663 045 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 662 859 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G11B 27/034 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 662 966 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H02M 7/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 663 047 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04W 28/08 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 662 906 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01L 33/44 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 662 979 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018	(51) H03F 1/56 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018	(11) 2 663 085 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04N 21/414 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 662 907 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01L 33/50 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 662 985 (84) AT 04.04.2018 BG 04.07.2018 MC 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LI 31.08.2018	(51) H01M 4/505 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 663 130 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04W 48/20 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 662 916 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) H01M 10/44 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 662 992 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H01M 10/625 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 663 174 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018	(51) H05K 13/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018

SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 2 663 417	(51) B23K 9/12	(11) 2 663 646	(51) C12P 17/12
(11) 2 663 195	(51) A23B 4/16	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 663 424	(51) B23P 19/04	(11) 2 663 652	(51) C12Q 1/6886
		(84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 LU 21.07.2018 CH 31.07.2018 GB 21.07.2018	(84) SI 24.01.2018 MC 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018 IE 21.07.2018 LI 31.07.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 663 198	(51) A23K 50/40			(11) 2 663 727	(51) E21B 17/10
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
(11) 2 663 207	(51) A43B 13/22			(11) 2 663 749	(51) F01N 3/10
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 663 450	(51) B32B 5/12	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 RS 29.08.2018
		(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 663 751	(51) F01N 3/28
				(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 663 235	(51) A61B 6/00			(11) 2 663 801	(51) F17C 13/04
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 663 514	(51) B65G 69/32	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		(84) AL 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 RS 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 663 817	(51) F25B 1/10
(11) 2 663 258	(51) A61F 2/24			(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 663 523	(51) C01B 3/08	(11) 2 663 827	(51) F41A 5/18
		(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 663 260	(51) A61F 2/38			(11) 2 663 857	(51) G01N 27/327
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 663 524	(51) C01B 3/38	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(11) 2 663 865	(51) C12P 21/06
(11) 2 663 328	(51) C12N 7/00			(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 663 562	(51) A61K 31/506	(11) 2 663 880	(51) G01V 1/00
		(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 663 356	(51) A61M 25/10			(11) 2 663 883	(51) G01R 33/26
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 663 570	(51) C07F 5/02	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
		(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 663 887	(51) G02B 6/255
(11) 2 663 364	(51) A61N 5/10			(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 663 590	(51) C08G 59/18	(11) 2 663 907	(51) G06F 1/18
		(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
(11) 2 663 370	(51) A62B 1/14				
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(11) 2 663 591	(51) C08J 5/18		
		(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018		
(11) 2 663 376	(51) A63B 61/02				
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 663 594	(51) C08K 5/00		
		(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		

(11) 2 664 445	(51) B29C 70/02	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 30.05.2018	IE 30.06.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SK 30.05.2018	LU 30.06.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 664 588	(51) C02F 9/00		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 664 683	(51) C22C 33/00
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		FI 17.10.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 664 447	(51) B29C 70/34	(11) 2 664 595	(51) C04B 40/00	FI 04.07.2018	HR 04.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) IS 21.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019			LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
FI 03.10.2018		(11) 2 664 596	(51) C04B 40/00	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		(84) IS 21.03.2019	(84) IS 21.03.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 664 448	(51) B29C 65/56	(11) 2 664 601	(51) C04B 35/624	IT 04.07.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 664 709	(51) D21D 1/30
FI 19.12.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 28.11.2018	
(11) 2 664 456	(51) B32B 27/12	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 664 713	(51) E01F 15/12
		LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(11) 2 664 470	(51) B60D 1/54	IE 05.07.2018	NL 10.01.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
FI 03.10.2018		SK 10.01.2018	LU 05.07.2018	RS 25.07.2018	IT 25.07.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 664 484	(51) B60L 11/18	(11) 2 664 612	(51) C07C 253/24	(11) 2 664 720	(51) E03D 1/28
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) GB 26.04.2018	(84) BE 30.04.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 26.12.2018		BG 27.03.2018	CH 30.04.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018			FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			HR 27.12.2017	HU 27.04.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			IS 27.04.2018	LI 30.04.2018
IT 08.08.2018				LT 27.12.2017	LU 26.04.2018
				LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 664 505	(51) B60T 7/14	(11) 2 664 641	(51) C08G 63/64	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 27.03.2018	IE 26.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(11) 2 664 535	(51) B62M 6/45	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SM 27.12.2017	IT 26.04.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 664 721	(51) E03D 13/00
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NO 25.07.2018	IE 17.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
HR 27.12.2017	LU 13.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
LI 31.05.2018	LT 27.12.2017	SM 25.04.2018	LU 17.07.2018		
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 664 773	(51) F02K 1/12
NO 27.03.2018	IE 13.05.2018	GB 25.07.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017			FI 24.10.2018	
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 664 674	(51) C12P 7/64		
GB 13.05.2018		(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 664 775	(51) F02M 21/02
		BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 664 539	(51) B60L 11/18	DE 01.11.2018	DK 21.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 18.07.2018	HR 18.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018		
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LU 28.04.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 664 842	(51) H05B 33/08
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 05.12.2018	
IT 18.07.2018		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 664 849	(51) F23D 14/62
(11) 2 664 585	(51) C02F 1/54	GB 21.06.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018				
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018			(11) 2 664 870	(51) F25C 1/22
NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 664 677	(51) C12Q 1/68	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
IS 12.01.2019		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LU 15.05.2018	IS 20.01.2018
(11) 2 664 586	(51) C02F 3/32	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018				

IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
LT 20.09.2017	IE 15.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SM 31.01.2018	IE 09.05.2018
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	GB 09.05.2018	
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	NO 28.06.2018	IE 14.05.2018		
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 665 073	(51) H01G 11/24
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CH 31.05.2018	CH 18.10.2017
SM 20.09.2017	GB 15.05.2018	SM 28.03.2018	GB 28.06.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
				ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
(11) 2 664 871	(51) F25C 5/00	(11) 2 664 932	(51) G01R 31/12	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LU 07.05.2018	IS 18.02.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 18.10.2017	IE 07.05.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
IS 05.01.2019				RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
				SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
(11) 2 664 880	(51) F25D 23/12	(11) 2 664 934	(51) G01R 31/28	SM 18.10.2017	GB 07.05.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 665 101	(51) H01L 29/78
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 665 103	(51) H01L 33/48
IS 05.01.2019		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	
(11) 2 664 902	(51) G01J 1/46	(11) 2 664 954	(51) G02B 7/14		
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017			(11) 2 665 118	(51) B01J 31/22
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 2 664 977	(51) G06F 1/32	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
HR 25.10.2017	LU 16.05.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LV 25.10.2017	IE 16.05.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	HR 20.12.2017	LU 08.05.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
GB 16.05.2018		IE 08.05.2018	PL 20.12.2017	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017		
(11) 2 664 921	(51) G01N 33/50	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	GB 08.05.2018		(11) 2 665 119	(51) B01J 31/16
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017			(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(11) 2 665 033	(51) G06T 1/00	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 24.10.2018	
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 665 124	(51) H01Q 1/24
LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	FI 17.10.2018	
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017				
SK 08.11.2017	LU 18.06.2018	(11) 2 665 052	(51) H04L 9/08		
IE 18.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 665 128	(51) H01R 4/24
LI 30.06.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(11) 2 664 926	(51) G01P 1/00	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 13.12.2017	LU 14.05.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018			IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 665 068	(51) G21C 15/22	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	NL 13.12.2017	IE 14.05.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(11) 2 664 927	(51) G01P 3/44	HR 31.01.2018	LU 09.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	GB 14.05.2018	
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018		
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 2 665 171	(51) H02M 3/07
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
HR 28.03.2018	LU 14.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 10.10.2018	

(11) 2 665 956	(51) B01L 3/00	(11) 2 666 118	(51) G06K 7/10	(11) 2 666 370	(51) A61K 35/74
(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) BG 30.08.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 LU 14.07.2018 LI 31.07.2018	(84) MC 30.05.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 14.07.2018 RS 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 665 963	(51) F21S 8/06	(11) 2 666 167	(51) G11C 11/16	(11) 2 666 373	(51) A24D 3/02
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 2 665 968	(51) F21V 3/00	(11) 2 666 223	(51) H02J 3/48	(11) 2 666 380	(51) A43B 5/04
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 MC 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 24.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 DE 01.12.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LU 24.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018
(11) 2 665 977	(51) F24F 11/00	(11) 2 666 242	(51) H04B 3/56	(11) 2 666 245	(51) H04L 5/00
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 665 995	(51) G01F 22/00	(11) 2 666 242	(51) H04B 3/56	(11) 2 666 255	(51) H04L 9/32
(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 665 996	(51) G01F 25/00	(11) 2 666 256	(51) H04L 29/06	(11) 2 666 278	(51) H04L 29/06
(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 666 002	(51) G01M 3/28	(11) 2 666 278	(51) H04L 29/06	(11) 2 666 341	(51) H05K 1/18
(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 666 017	(51) G01N 33/53	(11) 2 666 347	(51) A01D 34/66	(11) 2 666 348	(51) A01D 43/10
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 666 022	(51) G01R 1/067	(11) 2 666 347	(51) A01D 34/66	(11) 2 666 348	(51) A01D 43/10
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 666 037	(51) G01C 19/62	(11) 2 666 341	(51) H05K 1/18	(11) 2 666 444	(51) A61F 2/966
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 LU 14.05.2018 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 14.05.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 GB 14.05.2018	(84) CH 31.05.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 LI 31.05.2018 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017
(11) 2 666 117	(51) G06F 21/44	(11) 2 666 347	(51) A01D 34/66	(11) 2 666 481	(51) A61K 45/00
(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019

- (11) **2 666 512** (51) **A61B 17/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 666 528** (51) **A63H 18/02**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LU 17.05.2018
IT 15.11.2017 LI 31.05.2018
LV 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
IE 17.05.2018 GB 17.05.2018
- (11) **2 666 533** (51) **B01D 53/14**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 666 551** (51) **B08B 3/12**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
LU 14.05.2018 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.05.2018
IE 14.05.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 GB 14.05.2018
- (11) **2 666 612** (51) **B33Y 10/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 666 665** (51) **B60N 2/28**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 666 711** (51) **F16K 31/122**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 666 720** (51) **B64D 11/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
MC 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018
- (11) **2 666 749** (51) **C01B 32/20**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 666 791** (51) **C08F 10/00**
(84) BG 18.01.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 LU 25.05.2018
IS 18.02.2018 LI 31.05.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
IE 25.05.2018 GB 25.05.2018
- (11) **2 666 803** (51) **C08G 69/26**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 666 819** (51) **C08L 27/06**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 666 828** (51) **C08L 101/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 666 832** (51) **C09D 11/101**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 666 860** (51) **C12N 15/29**
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 666 862** (51) **C12N 15/29**
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 666 881** (51) **C22C 45/02**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 666 895** (51) **D03D 35/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CH 31.05.2018
- CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LU 06.05.2018 IT 21.02.2018
LI 31.05.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 06.05.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 21.05.2018
- (11) **2 666 914** (51) **E02F 9/20**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 666 948** (51) **E06B 3/263**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 31.05.2018 CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LU 10.05.2018 LI 31.05.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 MT 21.02.2018
NO 21.05.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
IE 10.05.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 666 949** (51) **E06B 3/263**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LU 27.05.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 27.05.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 GB 27.05.2018
- (11) **2 666 963** (51) **F01D 5/14**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LU 14.05.2018
LI 31.05.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
IE 14.05.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
GB 14.05.2018
- (11) **2 667 037** (51) **F15B 11/024**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IS 12.01.2019

- (11) **2 667 053** (51) **F16H 57/04** IS 31.05.2018 LI 31.05.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017 MC 31.01.2018 NL 31.01.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 IT 04.07.2018
LU 07.05.2018 IS 23.12.2017 SI 31.01.2018 IE 22.05.2018
LT 23.08.2017 IE 07.05.2018 SM 31.01.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017 GB 22.05.2018
- (11) **2 667 131** (51) **F25D 25/02** (11) **2 667 281** (51) **G06F 1/16**
(84) AT 04.07.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
BG 04.10.2018 CZ 31.05.2018 CY 13.12.2017
ES 04.07.2018 CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
GR 05.10.2018 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
IS 04.11.2018 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
LV 04.07.2018 HR 13.12.2017 LU 24.05.2018
NO 04.10.2018 IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RS 04.07.2018 LT 04.07.2018 LI 31.05.2018
IT 04.07.2018 NL 04.07.2018 LV 13.12.2017
SE 04.07.2018 PL 04.07.2018 NL 13.12.2017
IE 22.05.2018 PL 04.07.2018 NO 13.03.2018
SE 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 13.12.2017
SK 13.12.2017 SK 13.12.2017 SI 13.12.2017
GB 24.05.2018 GB 24.05.2018 SM 13.12.2017
- (11) **2 667 066** (51) **F16K 5/06** (11) **2 667 147** (51) **G01B 11/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 17.04.2018 CH 31.05.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
LU 23.05.2018 IS 17.05.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
IT 17.01.2018 LI 31.05.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
MC 17.01.2018 IE 23.05.2018 RS 04.07.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 GB 23.05.2018
- (11) **2 667 073** (51) **F16L 43/00** (11) **2 667 223** (51) **G01S 15/04**
(84) BG 08.02.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 08.11.2017 LU 21.05.2018 HR 23.08.2017 LU 22.05.2018
IS 08.03.2018 LI 31.05.2018 IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 LT 23.08.2017 IE 22.05.2018
IE 21.05.2018 MC 08.11.2017 LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 08.11.2017 NL 08.11.2017 NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RO 08.11.2017 RS 23.08.2017 RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017 SM 23.08.2017 GB 22.05.2018
GB 21.05.2018
- (11) **2 667 092** (51) **F22B 37/22** (11) **2 667 233** (51) **G02B 13/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 667 093** (51) **F23C 9/08** (11) **2 667 234** (51) **G02B 21/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
FI 26.12.2018 BG 21.05.2018 CH 31.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LU 24.05.2018 IT 21.02.2018
LI 31.05.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 24.05.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 24.05.2018
- (11) **2 667 104** (51) **F24D 17/00** (11) **2 667 235** (51) **G02C 7/02**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 LU 24.05.2018 IT 21.02.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 LI 31.05.2018 LT 21.02.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 667 117** (51) **F25B 41/06** (11) **2 667 382** (51) **G11C 16/16**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 667 129** (51) **F25D 23/02** (11) **2 667 390** (51) **H01F 38/14**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 30.04.2018 CH 31.05.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 LU 22.05.2018

- (11) **2 667 400** (51) *H01J 37/295* LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 NO 28.05.2018 IE 14.06.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
- (11) **2 667 424** (51) *H01L 33/62* SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 SM 28.02.2018 LU 14.06.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 14.06.2018
- (11) **2 667 425** (51) *F02M 51/06* (11) **2 667 574** (51) *H04L 29/08* (11) **2 667 649** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 667 439** (51) *H01M 8/02* (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
(84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) NO 05.12.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
- (11) **2 667 460** (51) *H01R 24/76* (84) HR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) IE 11.06.2018 (84) PT 09.07.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) LU 11.06.2018 (84) CH 30.06.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) LU 22.05.2018 (84) LI 31.05.2018
SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) MT 21.03.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018
MC 21.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 04.08.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
- (11) **2 667 462** (51) *H01R 43/24* (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
(84) IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 667 467** (51) *H02B 1/38* (11) **2 667 601** (51) *H04N 21/24* (11) **2 667 739** (51) *A41D 31/00*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
BG 28.06.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
HR 28.03.2018 (84) LU 22.05.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
IT 28.03.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
MC 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
NO 28.06.2018 (84) IE 22.05.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
SM 28.03.2018 (84) GB 28.06.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
- (11) **2 667 511** (51) *H03K 21/02* (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
(84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 667 519** (51) *H04L 9/32* (11) **2 667 602** (51) *H04N 7/18* (11) **2 667 794** (51) *A61B 17/16*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
BG 28.06.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
HR 28.03.2018 (84) LU 22.05.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
IT 28.03.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
MC 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
NO 28.06.2018 (84) IE 22.05.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
SM 28.03.2018 (84) GB 28.06.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 667 525** (51) *H04B 7/155* (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
(84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
IS 17.02.2019 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 667 526** (51) *H04W 28/06* (11) **2 667 644** (51) *H04W 4/08* (11) **2 667 815** (51) *A61B 34/20*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
BG 28.05.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) GR 12.10.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) IS 11.11.2018
IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
IS 12.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
IS 12.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
IS 12.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 667 526** (51) *H04W 28/06* (11) **2 667 646** (51) *H04W 8/18* (11) **2 667 855** (51) *A61K 38/00*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 28.05.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
IS 12.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 667 914** (51) *A61M 5/20* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
(84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019

(11) 2 667 915 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61M 5/20 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 668 156 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C07C 309/30 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 668 454 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E04H 17/10 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 667 937 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61N 1/375 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 668 193 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) C07F 7/08 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 668 461 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) F16L 53/32 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 667 941 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A61N 1/378 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 668 239 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C08L 83/04 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 668 513 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G01R 19/165 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 667 947 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61Q 17/04 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 668 242 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09J 7/38 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 668 514 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G01R 31/08 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 667 952 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A63B 53/04 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 668 270 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C12N 9/42 (84) NO 21.02.2019	(11) 2 668 526 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B41M 5/26 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
(11) 2 667 953 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) A63C 5/02 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 668 296 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C12Q 1/6886 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 668 527 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G02B 5/124 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 667 975 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B05B 1/30 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 668 349 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) E04F 11/16 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 668 534 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G02B 6/42 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 667 978 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B05D 3/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 668 354 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E05B 9/08 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 668 549 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G05F 1/573 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 668 005 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B24B 45/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 668 398 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) F03D 15/00 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 668 551 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G06F 1/16 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 668 014 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B29C 45/16 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 2 668 447 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F23C 99/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 668 557 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) G06F 3/044 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 668 083 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B61L 3/12 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 668 450 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F24H 1/12 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 668 587 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018	(51) G06F 8/658 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018

SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
IS 12.01.2019		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
		IS 26.01.2019		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 668 588	(51) G06F 15/177	(11) 2 668 761	(51) H04L 29/06	(11) 2 668 988	(51) B01D 19/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 05.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 668 602	(51) G06F 9/4401	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 669 013	(51) B02C 18/22
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 669 015	(51) B05B 7/00
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
IT 22.08.2018		(11) 2 668 770	(51) H04N 1/40	MC 23.05.2018	CH 31.05.2018
		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 2 668 613	(51) G06K 7/10	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
FI 05.12.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 23.05.2018	LU 30.05.2018
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IT 23.05.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 668 676	(51) H01L 35/00	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
FI 19.12.2018		IT 08.08.2018		PL 23.05.2018	IE 30.05.2018
				RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(11) 2 668 677	(51) H01Q 21/20	(11) 2 668 795	(51) H04W 8/06	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SM 23.05.2018	DE 01.12.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018		
FI 10.10.2018		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 669 040	(51) B23K 26/12
		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 2 668 678	(51) H01L 35/26	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 04.04.2018	LU 16.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 12.12.2018		IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 2 668 684	(51) H01M 2/22	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 04.07.2018	IE 16.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 11.07.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SM 04.04.2018	DE 01.12.2018		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			(11) 2 669 065	(51) B25J 15/08
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		(11) 2 668 808	(51) H04W 36/32	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 668 685	(51) H01M 4/58	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 10.10.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 668 688	(51) H01M 4/86	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 669 069	(51) B29C 49/42
FI 19.12.2018		IT 08.08.2018		(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
				FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(11) 2 668 721	(51) H03K 17/955	(11) 2 668 869	(51) A47C 1/03	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018				
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 668 904	(51) A61B 6/14	(11) 2 669 100	(51) B60D 1/48
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 28.03.2019		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IS 26.01.2019				FI 24.10.2018	
		(11) 2 668 923	(51) A61B 18/14		
(11) 2 668 735	(51) H04L 1/18	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 669 101	(51) B60D 1/48
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019			BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 03.10.2018		(11) 2 668 966	(51) A61L 27/30	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 668 747	(51) H04L 12/403	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 22.08.2018	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 669 102	(51) B60D 1/48
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019		(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		(11) 2 668 981	(51) A63C 9/085	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 2 668 750	(51) H04L 12/835	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				

- (11) **2 669 244** (51) **B67D 1/00**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 669 245** (51) **B67D 1/00**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 669 249** (51) **C07F 7/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
LU 03.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 03.06.2018
- (11) **2 669 258** (51) **C03B 9/195**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LU 23.05.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 IE 23.05.2018
NO 18.07.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 18.07.2018
- (11) **2 669 300** (51) **C08F 6/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LU 21.05.2018 LI 31.05.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 21.05.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 14.06.2018
- (11) **2 669 330** (51) **C08L 53/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 669 350** (51) **C09K 11/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 669 352** (51) **C09K 11/64**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 669 375** (51) **C12N 1/19**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 669 390** (51) **C22B 7/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 669 406** (51) **C25D 3/38**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 669 413** (51) **D03C 9/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 669 463** (51) **E21B 21/16**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 669 475** (51) **F04D 29/38**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 669 480** (51) **F01K 13/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 669 490** (51) **F02C 3/32**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 669 505** (51) **F02P 3/01**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 669 526** (51) **F04D 29/68**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 669 543** (51) **F16D 55/224**
(84) BG 06.03.2018 (84) CH 31.05.2018
DK 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
LU 29.05.2018 (84) IT 06.12.2017
LI 31.05.2018 (84) LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 (84) IE 29.05.2018
NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018
RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
GB 29.05.2018
- (11) **2 669 601** (51) **F25B 15/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 669 603** (51) **F25B 17/08**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 669 612** (51) **F25D 27/00**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
IE 12.07.2018 (84) NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
LU 12.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 669 645** (51) **G01K 1/14**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 669 673** (51) **G01N 30/26**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 669 677** (51) **G01N 33/49**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018

SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 669 849	(51) G06K 9/62	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
IS 12.01.2019		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
(11) 2 669 712	(51) G01V 1/36	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SM 14.02.2018	LU 01.06.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 669 962	(51) H01L 33/48
LV 12.09.2018	GR 04.04.2018	GR 03.01.2018	HR 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	LU 28.05.2018	IS 03.05.2018	FI 12.12.2018	
IT 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 669 963	(51) H01L 33/62
	IS 12.01.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 669 715	(51) G01V 1/00	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IE 28.05.2018	GB 28.05.2018	IT 22.08.2018	
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 669 864	(51) G06T 5/00	(11) 2 669 979	(51) H01M 8/04955
IT 15.08.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 2 669 746	(51) G03G 15/01	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	CZ 21.03.2018	MC 21.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 2 669 751	(51) G03G 15/16	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 29.08.2018		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(11) 2 669 766	(51) G06F 3/03	(11) 2 669 881	(51) E05B 13/00	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 669 896	(51) G21C 7/10	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 15.11.2018	GR 16.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LU 23.08.2018	
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 669 999	(51) H04B 5/00
IT 08.08.2018		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		IT 15.08.2018			
(11) 2 669 806	(51) G06F 12/00	(11) 2 669 902	(51) H01B 7/36	(11) 2 670 004	(51) H01R 9/26
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 15.08.2018	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 18.07.2018		(11) 2 670 006	(51) H02B 1/20
IT 04.07.2018		(11) 2 669 903	(51) H01C 7/12	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 669 844	(51) G06K 9/00	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 2 670 022	(51) H02J 13/00
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 26.12.2018	
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 670 024	(51) H02J 7/00
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 669 906	(51) H01F 27/28	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IS 05.01.2019		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 669 847	(51) G06K 9/00	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 22.08.2018	
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 670 033	(51) H02M 1/36
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	IT 29.08.2018		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 669 936	(51) H01L 23/31	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
HR 01.11.2017	LU 17.05.2018	BG 14.05.2018	MC 14.02.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IE 17.05.2018	LV 01.11.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	IS 26.01.2019	
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 2 670 036	(51) H02M 3/158
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IE 01.06.2018	NO 14.05.2018		
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017				
GB 17.05.2018					

- (11) **2 670 073** (51) **H04L 1/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 670 101** (51) **H04L 25/49**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 670 104** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 670 111** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 670 112** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 670 125** (51) **H04N 1/58**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 670 127** (51) **H04N 5/225**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 670 196** (51) **H04W 48/16**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019
- (11) **2 670 201** (51) **H04W 64/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 670 309** (51) **A61B 8/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 670 325** (51) **A61B 17/88**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 670 333** (51) **A61B 18/20**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 670 394** (51) **A61K 9/127**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **2 670 404** (51) **A61K 31/33**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 670 422** (51) **A61K 38/16**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 670 434** (51) **C07K 14/47**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 670 440** (51) **A61K 38/19**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 670 444** (51) **A61L 2/22**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 670 471** (51) **A61B 18/24**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 670 517** (51) **B01D 63/06**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 670 553** (51) **B23K 9/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 670 579** (51) **B29C 49/42**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 670 605** (51) **B41M 5/50**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 670 623** (51) **B60L 11/18**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 670 624** (51) **B60L 11/18**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 670 626** (51) **B60N 2/30**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 670 657** (51) **B63J 2/06**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 670 696** (51) **B66B 5/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 670 704** (51) **B01D 15/20**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 670 721** (51) **C01G 33/00**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 670 763** (51) **C07J 41/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 670 776** (51) **C07K 16/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 670 808** (51) **C09C 1/36**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 670 816** (51) **C09K 11/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 670 823** (51) **C10J 3/18**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 670 859** (51) **C12Q 1/04**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018

NL 15.08.2018 RS 15.08.2018	NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 671 079 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 33/564 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 671 395 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 4/90 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 670 880 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) C23C 16/01 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 671 111 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G02B 6/44 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 671 400 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 12/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 670 890 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C25C 7/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 671 119 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G03G 9/10 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 671 423 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04W 88/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 670 906 (84) AL 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) D06M 15/333 (84) BG 29.11.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 671 173 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 671 442 (84) AL 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 IE 04.06.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 30.06.2018 GB 11.07.2018	(51) A01C 7/04 (84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 LU 04.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 670 937 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E21B 33/035 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 671 178 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G05F 3/12 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 671 443 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A01C 21/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 670 951 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) E21B 47/12 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 671 181 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 21/62 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 671 460 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 IE 03.06.2018 MC 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 CH 30.06.2018	(51) A24C 5/00 (84) CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 LU 03.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 671 017 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F21S 8/02 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 671 182 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06F 21/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 671 467 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A47B 5/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 671 023 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) F23C 10/02 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 671 206 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G06T 1/20 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 671 478 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 30.06.2018 GB 06.06.2018	(51) A47B 13/06 (84) AT 28.02.2018 MC 28.02.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 06.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 LU 06.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 671 024 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F23C 10/04 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 671 262 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H01L 31/048 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 671 488 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 30.06.2018 GB 06.06.2018	(51) A47B 11/12 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 671 046 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) G01C 3/08 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 671 282 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01M 8/1018 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 671 491 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A47K 11/12 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 671 046 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) G01C 3/08 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 671 328 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04B 7/04 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 671 491 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A47K 11/12 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 671 046 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) G01C 3/08 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 671 356 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04L 12/703 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 671 491 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A47K 11/12 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 671 046 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) G01C 3/08 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 671 384 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) H04N 13/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 671 491 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A47K 11/12 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018

(11) 2 671 501	(51) A61B 46/10	(11) 2 671 703	(51) B29C 45/00	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			PL 03.01.2018	IE 05.06.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 671 740	(51) B60D 1/64	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
IS 05.01.2019		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018
		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LI 30.06.2018	GB 05.06.2018
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018		
(11) 2 671 548	(51) A61F 13/08	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 2 671 906	(51) C08G 77/458
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
		MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 671 611	(51) H02G 3/06	NO 20.03.2018	IE 02.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LI 31.07.2018	GB 02.07.2018		
HR 10.01.2018	LU 15.05.2018			(11) 2 671 926	(51) C09B 67/46
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 671 774	(51) B62D 1/16	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IE 15.05.2018	MT 10.01.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 671 787	(51) B62H 5/18	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 10.10.2018		IT 25.07.2018	
GB 15.05.2018					
		(11) 2 671 816	(51) B05B 11/00	(11) 2 671 990	(51) D04B 7/26
(11) 2 671 626	(51) B01D 53/83	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 22.02.2018	(84) MC 22.11.2017
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
				DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(11) 2 671 654	(51) B21J 15/02	(11) 2 671 839	(51) B67D 9/02	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IE 04.06.2018	MT 22.11.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IE 23.06.2018	RO 10.01.2018	SM 22.11.2017	LU 04.06.2018
PL 11.04.2018	IE 04.06.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	GB 04.06.2018	
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LI 30.06.2018			
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018				
LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 671 847	(51) C03C 3/076	(11) 2 671 993	(51) D04H 3/007
LI 30.06.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 671 656	(51) B23B 51/10	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 672 001	(51) D06N 3/18
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		IS 12.01.2019		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 2 671 672	(51) B23P 9/02			FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 671 886	(51) C07F 9/113	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
FI 03.10.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(11) 2 671 680	(51) B25B 21/00	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SM 21.02.2018	IE 05.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 671 683	(51) B25B 27/30				
(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 2 671 889	(51) C07K 7/06	(11) 2 672 008	(51) E01C 19/48
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 10.01.2018	CY 10.01.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
HR 11.10.2017	LU 22.05.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LI 31.05.2018	IE 22.05.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017			LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
MC 11.10.2017	MT 11.10.2017	(11) 2 671 902	(51) C08G 69/46	IE 05.06.2018	MT 10.01.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	MC 03.01.2018	CY 03.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SM 11.10.2017	GB 22.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		

LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LI 30.06.2018		LT 18.10.2017	IE 07.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 672 016	(51) E02D 27/42	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018
BG 03.04.2018	(84) MC 03.01.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LI 30.06.2018	
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017		
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(11) 2 672 230	(51) G01C 21/36
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LI 30.06.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 672 117	(51) F04B 35/04	(11) 2 672 239	(51) G01G 19/387
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 17.10.2018	
LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 672 245	(51) G01L 3/10
LI 30.06.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 672 022	(51) E02F 3/96	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 26.12.2018		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 672 024	(51) E02F 9/20	PL 11.04.2018	IE 05.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 672 036	(51) E04D 13/10	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 672 247	(51) G05D 7/06
CZ 08.11.2017	(84) DK 08.11.2017	LI 30.06.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(11) 2 672 118	(51) F04C 2/18	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	IS 19.01.2019		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 672 121	(51) F04D 29/12	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LU 03.06.2018	IE 03.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SM 04.04.2018	LU 05.06.2018
GB 03.06.2018		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IE 05.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 672 038	(51) E04G 23/02	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LI 30.06.2018	
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 672 248	(51) G01M 15/04
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 2 672 266	(51) G01N 33/00
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	IE 05.06.2018	RO 09.05.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
LU 27.05.2018	LI 31.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
MC 15.11.2017	IE 27.05.2018	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LI 30.06.2018		PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 2 672 132	(51) F16C 33/64	IT 01.08.2018	
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 672 273	(51) G01N 21/05
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
SM 15.11.2017	GB 27.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 672 045	(51) E05D 15/10	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
FI 24.10.2018		MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 672 089	(51) F02C 7/143	NO 25.07.2018	IE 05.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 672 284	(51) H01M 2/10
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SM 25.04.2018	LU 05.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GB 25.07.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 672 145	(51) F16H 37/04	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IT 01.08.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 672 116	(51) F04B 1/04	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IT 08.08.2018	
MC 18.10.2017	CZ 18.10.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 672 311	(51) G02F 1/025
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		IE 07.06.2018	NL 21.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018

IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 672 397	(51) G06F 17/30	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	GB 18.07.2018	
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 672 505	(51) H01J 49/04
IE 04.06.2018	NO 28.05.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 672 517	(51) H01L 29/78
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SM 28.02.2018	LU 04.06.2018	IT 22.08.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 2 672 313	(51) G02F 1/1335	(11) 2 672 427	(51) G06K 9/00	(11) 2 672 520	(51) C23C 18/16
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 672 326	(51) G03G 15/08	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 672 336	(51) G04B 35/00	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IT 04.07.2018	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LU 06.06.2018	IE 06.06.2018	(11) 2 672 535	(51) H01L 33/62
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(11) 2 672 355	(51) G05D 1/02	(11) 2 672 453	(51) G06T 7/00	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 10.10.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018			GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 672 459	(51) G06T 19/00	LU 14.05.2018	LI 31.05.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	MC 21.02.2018	IE 14.05.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
IE 15.06.2018	PT 09.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
SM 07.03.2018	LU 15.06.2018	MC 21.03.2018	IE 06.06.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 672 549	(51) H01M 2/34
(11) 2 672 356	(51) G05D 1/02	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LI 30.06.2018		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 672 473	(51) G08C 17/02	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	IE 15.06.2018	NL 15.11.2017
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
IE 15.06.2018	PT 09.07.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018
SM 07.03.2018	LU 15.06.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	LI 30.06.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(11) 2 672 562	(51) H01M 10/48
(11) 2 672 387	(51) G06F 11/20	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	MC 24.01.2018	LU 08.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IE 08.06.2018	CH 30.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	LI 30.06.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 2 672 500	(51) H01J 35/18	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 08.08.2018	
(11) 2 672 391	(51) G06F 13/10	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 672 565	(51) H01Q 1/12
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	ES 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 18.04.2018	NL 01.07.2018	(11) 2 672 572	(51) H01R 13/52
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IE 03.06.2018	NO 18.07.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
IT 29.08.2018		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
		SM 18.04.2018	LU 03.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
				MC 14.03.2018	NL 14.03.2018

- NO 14.06.2018
IE 07.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 672 579**
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IE 23.05.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (11) **2 672 589**
(84) AT 29.11.2017
MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
IE 08.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 672 591**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 672 617**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 672 620**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 672 638**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
- PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 30.06.2018
- (51) **H01R 43/02**
(84) CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 23.05.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 23.05.2018
- (51) **H02B 11/04**
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 30.06.2018
- (51) **H02B 11/24**
(84) AT 10.01.2018
MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
IE 08.06.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **H02M 3/158**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **H02M 7/12**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (51) **H04B 10/2507**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
- GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 672 654**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 672 655**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 672 663**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **2 672 668**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 672 676**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 672 684**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **2 672 686**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 05.06.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 30.06.2018
- (51) **H04L 9/08**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 04.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 30.06.2018
- (51) **H04L 9/08**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 04.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **H04L 12/28**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **H04L 12/733**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **H04M 1/725**
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (51) **G06F 3/0485**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 672 687**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 672 688**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 672 691**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 672 721**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 672 725**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 07.06.2018
- (11) **2 672 764**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 672 786**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 28.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (11) **2 672 792**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (51) **H04M 1/725**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **H04M 3/523**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **H04N 1/40**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **H04N 21/41**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **H04R 1/02**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IE 07.06.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
GB 07.06.2018
- (51) **H04W 52/02**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **H05B 33/08**
(84) AT 17.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.05.2018
LV 17.01.2018
IE 28.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 28.05.2018
- (51) **H05K 5/06**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018

FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 673 114	(51) B24B 3/36	(11) 2 673 375	(51) C12Q 1/6883
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	FI 24.10.2018		FI 17.10.2018	
NO 25.07.2018	IE 05.06.2018				
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 673 129	(51) B29C 47/08	(11) 2 673 380	(51) C12Q 1/68
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 12.12.2018	
SM 25.04.2018	LU 05.06.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 673 403	(51) C25D 5/18
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 672 795	(51) H05K 7/14			(11) 2 673 440	(51) E05C 17/54
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 673 178	(51) B60W 10/30	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 17.10.2018		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			IS 05.01.2019	
IT 25.07.2018					
(11) 2 672 797	(51) H05K 7/20	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 673 441	(51) E05D 7/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) 2 672 834	(51) A23L 2/52	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 673 187	(51) B63B 27/14	(11) 2 673 462	(51) E21B 43/14
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 26.12.2018		FI 31.10.2018	
(11) 2 672 839	(51) A23L 29/30	(11) 2 673 193	(51) B64D 45/02	(11) 2 673 582	(51) F25J 3/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 672 840	(51) A23L 27/30	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
FI 26.12.2018		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
		IT 11.07.2018			
(11) 2 672 841	(51) A23G 3/36	(11) 2 673 207	(51) B65D 30/18	(11) 2 673 585	(51) F28D 9/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 05.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		FI 03.10.2018			
(11) 2 672 881	(51) A61B 5/00	(11) 2 673 257	(51) C07C 211/49	(11) 2 673 614	(51) C12Q 1/68
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		IT 18.07.2018		IT 01.08.2018	
(11) 2 672 932	(51) A61F 2/82	(11) 2 673 258	(51) C07C 213/04	(11) 2 673 621	(51) G01N 21/958
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 17.10.2018			
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
(11) 2 672 979	(51) A61K 35/28	(11) 2 673 345	(51) C10L 1/18	(11) 2 673 642	(51) G01N 33/543
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 26.12.2018	
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018				
RS 19.09.2018	IS 19.01.2019				
(11) 2 673 003	(51) A61K 49/00	(11) 2 673 347	(51) C10M 141/06	(11) 2 673 674	(51) G02F 1/15
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 17.10.2018	
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
		IS 12.01.2019			
(11) 2 673 094	(51) B05B 7/06			(11) 2 673 685	(51) G06F 1/32
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 05.12.2018				BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	

PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 674 357	(51) B64C 11/06	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 07.03.2018	LU 13.06.2018
(11) 2 674 315	(51) B60K 11/08	FI 12.12.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 674 379	(51) B65H 54/20	(11) 2 674 476	(51) C11D 3/386
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 17.10.2018		CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 18.07.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 674 321	(51) B60N 2/00	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 19.07.2018	LT 18.04.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
FI 17.10.2018		IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 2 674 323	(51) B60Q 1/00	IE 07.06.2018	LV 18.10.2017	NL 18.04.2018	IE 11.06.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SM 18.04.2018	LU 11.06.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018		
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LI 30.06.2018	GB 07.06.2018	(11) 2 674 477	(51) C11D 3/50
(11) 2 674 324	(51) B60Q 1/00	(11) 2 674 393	(51) B82Y 30/00	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 26.12.2018		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 674 338	(51) B60T 15/36	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IS 12.01.2019	
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 674 513	(51) C23C 16/04
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IE 11.06.2018	NL 29.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IT 22.08.2018		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 674 514	(51) C23C 28/00
(11) 2 674 347	(51) B62D 1/184	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LI 30.06.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 674 397	(51) C01B 33/44	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CH 31.05.2018	CZ 23.08.2017	IS 05.01.2019	
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	(11) 2 674 517	(51) C30B 29/10
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LU 15.05.2018	IS 23.12.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 23.08.2017	FI 03.10.2018	
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	(11) 2 674 534	(51) E03C 1/04
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MT 23.08.2017	PL 23.08.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
LU 07.06.2018	IE 07.06.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GB 07.06.2018		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 2 674 352	(51) B62L 3/02	GB 15.05.2018	DE 01.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 2 674 412	(51) C05F 3/06	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 08.08.2018	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 674 542	(51) E04C 5/16
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 23.05.2018	NL 01.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 674 553	(51) E05B 47/06
LV 23.05.2018	MC 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 23.08.2018	PL 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IE 13.06.2018	RO 18.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 674 565	(51) E06B 9/80
RS 23.05.2018	SE 18.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 23.05.2018	SM 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LU 13.06.2018	LI 30.06.2018	SM 18.04.2018	CH 30.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	(11) 2 674 452	(51) C08K 5/3492	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 2 674 355	(51) B64C 1/06	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	MC 07.03.2018	CY 07.03.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	PL 11.04.2018	IE 12.06.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IS 26.01.2019		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LU 12.06.2018	CH 30.06.2018
		PL 07.03.2018	IE 13.06.2018	LI 30.06.2018	GB 11.07.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		

- (11) **2 674 584** (51) **B01J 35/00** PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 (11) **2 674 707** (51) **F25D 23/04**
(84) BG 09.11.2017 (84) MC 09.08.2017 RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 SM 28.02.2018 LU 11.06.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 GB 11.06.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IE 14.06.2018 LT 09.08.2017 (11) **2 674 690** (51) **F24S 23/30** LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
LV 09.08.2017 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017 (84) FI 12.12.2018 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 IE 06.06.2018 PT 16.07.2018
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SM 09.08.2017 LU 14.06.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 LU 06.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 LI 30.06.2018 GB 14.06.2018
- (11) **2 674 602** (51) **F02D 41/04** (11) **2 674 718** (51) **F28F 3/04**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
- (11) **2 674 620** (51) **F03D 13/20** (11) **2 674 725** (51) **G01D 3/08**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2018
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 13.12.2018 EE 25.10.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 DK 25.10.2017 FI 25.10.2017
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 ES 25.10.2017 HR 25.10.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
MC 15.11.2017 IE 06.06.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2018
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017 IE 07.06.2018 MC 25.10.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
LU 06.06.2018 CH 30.06.2018 SM 25.10.2017 LU 07.06.2018
LI 30.06.2018 IT 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 674 635** (51) **F16C 33/66** (11) **2 674 741** (51) **G01H 1/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 LV 18.04.2018 LT 18.04.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018 LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 LU 06.06.2018
IE 06.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **2 674 664** (51) **F21S 8/10** (11) **2 674 778** (51) **G01S 13/93**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 (84) NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 24.10.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 10.06.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 LU 10.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 674 673** (51) **F23C 1/04** (11) **2 674 783** (51) **G01S 19/42**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IT 25.07.2018
IE 11.06.2018 NO 28.05.2018
- (11) **2 674 703** (51) **F25C 5/00** (11) **2 674 704** (51) **F25D 17/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
- (11) **2 674 706** (51) **F25D 23/02**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 11.06.2018 IE 11.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 SM 27.12.2017
LU 11.06.2018 CH 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018

(11) 2 674 822	(51) G05B 15/02	(11) 2 674 912	(51) G06T 7/00	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 674 949	(51) H01C 1/014	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LU 13.06.2018	GB 13.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 675 020	(51) H01R 13/58
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	FI 19.12.2018	
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 675 024	(51) H01S 5/04
PL 30.05.2018	IE 11.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IT 29.08.2018		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018			EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
SM 30.05.2018	LU 11.06.2018	(11) 2 674 952	(51) H01H 1/22	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
DE 01.01.2019		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
		FI 10.10.2018		MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
(11) 2 674 841	(51) G06F 3/041	(11) 2 674 953	(51) H01H 9/02	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	IE 04.06.2018	RO 09.05.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 24.04.2018	MC 24.01.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	LI 30.06.2018	
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 2 675 075	(51) H04B 3/46
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LU 11.06.2018	IE 11.06.2018	SM 24.01.2018	LU 11.06.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 11.06.2018	CH 30.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
		LI 30.06.2018	GB 11.06.2018	IE 11.06.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 674 870	(51) G06F 13/16	(11) 2 674 956	(51) H01H 37/76	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 675 077	(51) H04B 5/00
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IE 17.06.2018	NL 21.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IE 11.06.2018	PL 03.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 21.02.2018	LU 17.06.2018	IT 08.08.2018	
LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	CH 31.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 675 090	(51) H04B 7/0452
LI 30.06.2018		GB 17.06.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 674 885	(51) G06F 17/50	(11) 2 674 979	(51) H01L 29/739	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 24.10.2018	
FI 26.12.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 675 091	(51) H04B 7/024
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 674 889	(51) G06F 21/32	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IT 18.07.2018		IS 05.01.2019	
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 674 986	(51) H01L 31/18	(11) 2 675 100	(51) H04L 5/00
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) DE 01.11.2018	(84) IT 04.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NL 04.04.2018	SE 04.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IE 10.06.2018	RO 30.05.2018	GB 04.07.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 674 987	(51) H02S 20/24	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LI 30.06.2018		MC 07.02.2018	CY 07.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	IT 25.07.2018	
(11) 2 674 910	(51) G06T 3/40	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(11) 2 675 101	(51) H04L 5/00
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	MC 07.02.2018	CY 07.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	EE 07.02.2018	DK 07.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 07.02.2018	ES 07.02.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 07.02.2018	GR 08.05.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IT 07.02.2018	IS 07.06.2018		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 07.02.2018	LT 07.02.2018		
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 07.02.2018	MT 07.02.2018		
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IE 07.02.2018	IE 13.06.2018		

- (11) **2 675 107** (51) **H04L 9/30** (11) **2 675 171** (51) **H04N 9/76** LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 NO 20.03.2018 IE 06.06.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
FI 24.10.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
(11) **2 675 108** (51) **H04L 12/10** (84) FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) SM 20.12.2017 LU 06.06.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) IT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 675 114** (51) **H04L 12/42** (11) **2 675 260** (51) **A01B 69/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) NO 03.02.2019
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) FI 03.10.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) SM 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
IS 19.01.2019 (84) IT 19.09.2018 (84) LU 11.06.2018 (84) CH 30.06.2018
- (11) **2 675 126** (51) **H04L 29/02** (11) **2 675 183** (51) **H04R 1/02** (11) **2 675 283** (51) **A23G 3/34**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) CH 31.05.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (11) **2 675 301** (51) **B01J 13/04**
(84) EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
HR 15.11.2017 (84) LU 25.05.2018 (11) **2 675 305** (51) **A24F 47/00**
IT 15.11.2017 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
MC 15.11.2017 (84) IE 25.05.2018 (11) **2 675 331** (51) **A47J 43/07**
NL 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
SM 15.11.2017 (84) GB 25.05.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
(11) **2 675 128** (51) **H04L 29/06** (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 675 144** (51) **H04M 1/725** (11) **2 675 336** (51) **A61B 17/42**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) FI 19.12.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (11) **2 675 430** (51) **A61K 8/64**
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2019
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) FI 10.10.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (11) **2 675 431** (51) **A61K 9/00**
MC 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
PL 07.03.2018 (84) IE 17.06.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018 (11) **2 675 483** (51) **A61K 48/00**
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
SI 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
SM 07.03.2018 (84) LU 17.06.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
(11) **2 675 159** (51) **H04N 19/70** (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
(84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 17.02.2019
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) FI 17.10.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (11) **2 675 487** (51) **A61K 51/04**
IT 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
(11) **2 675 161** (51) **H04N 19/463** (11) **2 675 224** (51) **H04Q 9/04** (11) **2 675 490** (51) **A61L 27/46**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 14.03.2019 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
(11) **2 675 162** (51) **H04N 19/126** (11) **2 675 258** (51) **H05K 7/20** (11) **2 675 527** (51) **A61P 15/14**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) IS 28.02.2019
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) NO 31.01.2019
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) FI 31.10.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IT 08.08.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018

LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 675 956	(51) E03D 9/10	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
		FI 24.10.2018		(11) 2 676 190	(51) G06F 3/16
(11) 2 675 636	(51) B60H 1/00			(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 675 982	(51) E21B 10/38	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 05.12.2018		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018		
(11) 2 675 642	(51) B60K 23/08	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 2 676 197	(51) G06F 21/62
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 24.10.2018		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
(11) 2 675 645	(51) B60K 23/08	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 2 676 199	(51) G06F 11/14
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	PL 09.05.2018	IE 12.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 10.10.2018		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 675 647	(51) B60W 10/119	LI 31.07.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
FI 05.12.2018		(11) 2 675 996	(51) E21B 47/00	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IT 04.07.2018	
(11) 2 675 683	(51) B60W 30/06	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 676 211	(51) G06F 17/50
MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017	NL 29.08.2018	RS 29.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 676 026	(51) F02K 9/80	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 06.12.2017	IE 22.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 22.08.2018	
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018				
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 676 039	(51) F16B 7/04	(11) 2 676 222	(51) G06K 9/00
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
SM 06.12.2017	LU 22.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
GB 22.07.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		IT 29.08.2018		IS 19.01.2019	
(11) 2 675 786	(51) C07C 405/00				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 676 069	(51) F21S 41/143	(11) 2 676 232	(51) G06Q 50/02
FI 26.12.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		FI 05.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 675 831	(51) C08G 18/12			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 676 085	(51) F25B 43/00	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 10.10.2018		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IS 05.01.2019	
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
(11) 2 675 834	(51) C08G 59/42	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 676 249	(51) G07D 11/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 24.10.2018		IS 19.01.2019		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
				LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 675 871	(51) C10G 1/10	(11) 2 676 088	(51) F25D 23/02	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018		
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
(11) 2 675 878	(51) C11C 1/10	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 676 274	(51) H01L 23/552
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 08.11.2018	GR 09.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IT 08.08.2018				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		(11) 2 676 122	(51) G01N 27/416		
(11) 2 675 881	(51) C11D 3/00	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 676 277	(51) G21C 15/12
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 26.12.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 21.03.2019	
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
(11) 2 675 889	(51) C12M 1/40	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 676 286	(51) H01J 49/02
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018			HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 22.08.2018				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		(11) 2 676 168	(51) G03F 7/20	IT 29.08.2018	
		(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018		
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018		
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		

(11) 2 676 301	(51) <i>H01L 31/08</i>	(11) 2 676 382	(51) <i>H04B 7/26</i>	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 2 676 304	(51) <i>H01L 35/30</i>	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IT 29.08.2018	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 676 476	(51) <i>H04W 28/06</i>
LT 19.09.2018	RS 19.09.2018			(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 676 401	(51) <i>H04L 12/18</i>	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 19.01.2019		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018		
(11) 2 676 321	(51) <i>H01P 5/107</i>	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 676 480	(51) <i>H04W 36/30</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 17.10.2018		(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 676 428	(51) <i>H04M 7/00</i>	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 10.10.2018		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 05.01.2019		(11) 2 676 434	(51) <i>H04N 5/3745</i>	(11) 2 676 484	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 2 676 327	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IT 18.07.2018		IT 08.08.2018	
(11) 2 676 338	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 2 676 446	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 2 676 491	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 19.01.2019		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 08.08.2018	
		IT 04.07.2018			
(11) 2 676 348	(51) <i>H02J 3/26</i>	(11) 2 676 448	(51) <i>H04N 13/156</i>	(11) 2 676 496	(51) <i>H04W 52/32</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(11) 2 676 349	(51) <i>H02J 7/00</i>	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 2 676 350	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 676 450	(51) <i>G06T 19/00</i>	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IT 11.07.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
(11) 2 676 352	(51) <i>H02J 7/02</i>	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 676 502	(51) <i>H04W 68/00</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	BG 15.11.2018	GR 16.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 676 452	(51) <i>G06F 21/10</i>	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IS 19.01.2019		(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	IT 15.08.2018	
		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018		
(11) 2 676 355	(51) <i>H02K 1/16</i>	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 676 506	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 19.01.2019		(11) 2 676 507	(51) <i>H04L 5/00</i>
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018			(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 676 463	(51) <i>H04W 12/06</i>	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 2 676 370	(51) <i>H03K 17/082</i>	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	IT 29.08.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IT 01.08.2018		(11) 2 676 509	(51) <i>H04W 72/14</i>
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 676 467	(51) <i>H04W 16/26</i>	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 03.10.2018	
IT 04.07.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		

- (11) **2 677 176** (51) **F04D 25/06** SM 13.12.2017 LU 20.06.2018 (11) **2 677 394** (51) **G06F 1/32**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 677 179** (51) **F15B 7/00** (84) LT 10.10.2018 (51) **F28D 15/02** (84) NL 10.10.2018
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
(84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) NL 10.10.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
IE 17.06.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
LU 17.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 677 185** (51) **F16C 25/06** (84) AT 08.08.2018 (51) **F28F 9/26** (84) IS 17.02.2019
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 677 186** (51) **F16D 1/072** (84) AT 13.12.2017 (51) **G01N 27/414** (84) BG 28.02.2018
(84) AT 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017 (84) CY 29.11.2017
BG 13.03.2018 (84) CZ 13.12.2017 (84) DK 29.11.2017
CZ 13.12.2017 (84) EE 29.11.2017
EE 13.12.2017 (84) FI 29.11.2017
FI 13.12.2017 (84) GR 01.03.2018
HR 13.12.2017 (84) HR 29.11.2017
IT 13.12.2017 (84) IE 29.11.2017
LV 13.12.2017 (84) IT 29.11.2017
IE 20.06.2018 (84) LV 29.11.2017
PL 13.12.2017 (84) NL 29.11.2017
RS 13.12.2017 (84) NO 28.02.2018
SI 13.12.2017 (84) RO 29.11.2017
SM 13.12.2017 (84) SE 29.11.2017
CH 30.06.2018 (84) SK 29.11.2017
LI 30.06.2018 (84) LU 19.06.2018
GB 19.06.2018
- (11) **2 677 211** (51) **F16H 61/662** (84) AT 30.05.2018 (51) **G01S 13/524** (84) MC 30.05.2018
(84) NL 24.10.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
NO 24.01.2019 (84) CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
FI 24.10.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) IE 18.06.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) LU 18.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 677 211** (51) **F16H 61/662** (84) AL 29.08.2018 (51) **G02B 5/18** (84) BG 29.11.2018
(84) NL 24.10.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
NO 24.01.2019 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 24.10.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
IS 24.02.2019 (84) NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 677 246** (51) **F24H 1/14** (84) AL 28.02.2018 (51) **G05B 23/02** (84) AT 28.02.2018
(84) BG 27.03.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CZ 27.12.2017 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
EE 27.12.2017 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
FI 27.12.2017 (84) ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 27.12.2017 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
LT 27.12.2017 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
MC 27.12.2017 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NL 27.12.2017 (84) IE 13.06.2018 (84) NO 28.05.2018
IE 13.06.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RO 27.12.2017 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 27.12.2017 (84) SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 27.12.2017 (84) SM 28.02.2018 (84) LU 13.06.2018
GB 13.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) GB 13.06.2018
- (11) **2 677 256** (51) **F25D 17/06** (84) AL 22.08.2018 (51) **G05D 1/00** (84) BG 22.11.2018
(84) AT 13.12.2017 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
BG 13.03.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
CZ 13.12.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
EE 13.12.2017 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
FI 13.12.2017 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
HR 13.12.2017 (84) IT 22.08.2018
IT 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
IE 20.06.2018 (84) NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
SI 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
- (11) **2 677 395** (51) **G06F 3/01** (84) NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 677 406** (51) **G06F 3/044** (84) BG 05.12.2018
(84) AL 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
FI 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
HR 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
LV 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 677 466** (51) **G06K 15/00** (84) AT 28.02.2018 (51) **G06T 1/60** (84) AT 08.08.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
MC 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
CY 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) LT 28.02.2018
IT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) IE 17.06.2018
NO 28.05.2018 (84) RO 28.02.2018
PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
RS 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) LU 17.06.2018
SM 28.02.2018 (84) LI 30.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 677 491** (51) **G06T 1/60** (84) AT 08.08.2018 (51) **H01C 7/12** (84) RS 05.09.2018
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 677 524** (51) **H01C 7/12** (84) RS 05.09.2018
(84) LT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 677 532** (51) **H01J 49/42** (84) IS 28.02.2019
(84) LT 31.10.2018 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 677 566** (51) **H01M 2/34** (84) LT 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 677 585** (51) **H01M 8/04955** (84) AT 01.08.2018 (51) **H01Q 1/24** (84) AT 08.08.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) HR 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) LT 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) NL 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) SE 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 677 598** (51) **H01Q 1/24** (84) AT 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
BG 08.11.2018 (84) HR 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) LT 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) NL 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) SE 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018

- (11) **2 677 615** (51) **H02G 3/08**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 677 641** (51) **H02K 15/03**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 677 656** (51) **H02N 2/18**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 677 659** (51) **H03K 17/78**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 677 688** (51) **H04L 12/18**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 677 706** (51) **H04L 12/58**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 677 707** (51) **H04L 12/58**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 677 731** (51) **H04N 1/52**
(84) AT 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 IE 04.06.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 LU 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 677 736** (84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 677 764** (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 677 765** (84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 677 775** (84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 18.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 677 784** (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 677 809** (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 677 817** (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 677 818** (84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 677 736** (51) **H04N 5/225**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 677 764** (51) **H04N 21/4722**
(84) MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 20.06.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 677 819** (84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 12.06.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 677 838** (84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 677 852** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 677 872** (84) LT 07.11.2018
- (11) **2 677 874** (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 677 895** (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 677 944** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 677 993** (84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 677 994** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 677 999** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 678 048** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 678 052** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
- (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 30.06.2018
- (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 18.06.2018
CH 30.06.2018
- (84) NO 05.03.2019
- (84) IS 07.03.2019
- (84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (84) NO 19.03.2019
- (84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (84) NO 26.03.2019
- (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 678 743	(51) G03F 7/20
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 19.01.2019		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 26.01.2019				BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 678 087	(51) B01D 33/21	(11) 2 678 353	(51) C07K 14/47	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 05.12.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
ES 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 678 366	(51) C08G 18/28	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 04.07.2018	
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 24.10.2018			
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018			(11) 2 678 800	(51) G06F 21/62
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 678 405	(51) C10G 3/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 05.12.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	BG 25.10.2018	GR 26.10.2018		
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 678 826	(51) G06T 7/33
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
		RS 25.07.2018	IT 25.07.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) 2 678 111	(51) B04C 5/28	(11) 2 678 434	(51) C12N 15/85	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 07.11.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018			IS 19.01.2019	
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 678 467	(51) D06B 11/00	(11) 2 678 858	(51) G09G 5/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 26.01.2019					
(11) 2 678 161	(51) B41F 13/11	(11) 2 678 478	(51) E01H 1/05	(11) 2 678 869	(51) H01C 7/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 05.12.2018		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018		
(11) 2 678 171	(51) B43M 3/04	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 678 871	(51) H01F 27/02
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IS 26.01.2019			
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018			(11) 2 678 887	(51) H01L 33/06
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 678 511	(51) E05F 15/686	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		LT 12.09.2018	NL 12.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 678 233	(51) B65D 1/02	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 19.12.2018				IS 19.01.2019	
		(11) 2 678 577	(51) F16D 13/64	(11) 2 678 900	(51) H01Q 1/32
(11) 2 678 265	(51) B81B 3/00	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IS 12.01.2019	
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018				
(11) 2 678 272	(51) C01B 33/193	(11) 2 678 615	(51) F24S 10/70	(11) 2 678 917	(51) H02J 3/14
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 05.12.2018	
		(11) 2 678 620	(51) F25B 17/08	(11) 2 678 945	(51) H04B 1/38
(11) 2 678 277	(51) C02F 1/32	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 24.10.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 678 948	(51) H04W 52/50
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 12.01.2019		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		(11) 2 678 649	(51) G01J 5/04	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 678 287	(51) C03C 27/00	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 25.07.2018	LT 25.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 08.08.2018	
		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018		
(11) 2 678 320	(51) A61K 9/00	IT 25.07.2018		(11) 2 678 972	(51) H04L 12/10
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018			(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 678 706	(51) G01S 5/00	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019		
		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018		

- (11) **2 679 328** (51) **B23K 11/11**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 679 357** (51) **B27B 17/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 679 361** (51) **B28B 11/12**
(84) AT 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
BG 22.02.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 14.06.2018 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 14.06.2018
- (11) **2 679 388** (51) **B32B 38/18**
(84) AT 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 LU 27.06.2018
IE 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 679 436** (51) **B60L 11/18**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
IE 28.06.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 28.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 679 442** (51) **B60P 7/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 679 459** (51) **B60W 10/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 679 498** (51) **B64D 11/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 679 500** (51) **B64D 25/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 14.05.2018
IT 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 14.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 11.07.2018
- (11) **2 679 502** (51) **B64D 47/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 679 531** (51) **B66B 7/08**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
IE 26.06.2018 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 679 541** (51) **C01B 33/035**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
MC 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
IE 27.06.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 LU 27.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 27.06.2018
- (11) **2 679 545** (51) **C02F 1/00**
(84) MC 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017
IE 07.06.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 LU 07.06.2018
GB 07.06.2018
- (11) **2 679 552** (51) **C03B 40/02**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
- LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 679 571** (51) **C07C 68/06**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
MC 13.12.2017 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 29.06.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 29.06.2018
- (11) **2 679 572** (51) **C07C 68/06**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
MC 13.12.2017 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 29.06.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 29.06.2018
- (11) **2 679 573** (51) **C07C 68/08**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
MC 27.12.2017 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 29.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
LU 29.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 29.06.2018
- (11) **2 679 592** (51) **C07D 495/04**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 679 602** (51) **C08B 1/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
MC 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 LU 28.06.2018
IE 28.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 28.06.2018

- (11) **2 679 603** (51) **C08B 1/00** ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 LU 10.06.2018 CH 30.06.2018
MC 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LI 30.06.2018 GB 10.06.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 (11) **2 679 869** (51) **F16K 31/46**
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 IE 25.06.2018 PL 28.02.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 SE 28.02.2018 SI 28.02.2018 FI 17.10.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
IE 28.06.2018 NL 17.01.2018 MC 28.02.2018 LU 25.06.2018 (11) **2 679 901** (51) **F23Q 7/00**
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018 GB 25.06.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018 (11) **2 679 763** (51) **E21B 23/00** (11) **2 679 903** (51) **F23Q 7/00**
LU 28.06.2018 CH 30.06.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
LI 30.06.2018 GB 28.06.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 FI 10.10.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 679 640** (51) **C09D 11/101** (11) **2 679 796** (51) **F02M 35/10** (11) **2 679 905** (51) **G01M 15/08**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
FI 05.12.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) ES 20.12.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
GR 19.10.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) HR 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
LV 18.07.2018 (84) LU 06.08.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
IE 21.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 679 685** (51) **C12N 15/52** (11) **2 679 814** (51) **G01P 3/00** (11) **2 679 909** (51) **F24C 7/08**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CZ 12.07.2017 (84) CZ 12.07.2017
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) DK 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) ES 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) GR 13.10.2017 (84) HR 12.07.2017
PL 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) LU 08.05.2018 (84) LU 08.05.2018 (84) LU 08.05.2018 (84) IS 12.11.2017
IT 18.07.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) IE 08.05.2018 (84) IE 08.05.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 06.08.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) LT 12.07.2017 (84) LV 12.07.2017 (84) LV 12.07.2017
NL 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) MC 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) NO 12.10.2017 (84) RO 12.07.2017 (84) RS 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017
SM 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
- (11) **2 679 698** (51) **C22C 38/00** (11) **2 679 833** (51) **F15B 11/05** (11) **2 679 939** (51) **F25C 5/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) MT 21.03.2018
NO 12.12.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) IT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) MT 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
RS 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) LT 21.03.2018 (84) IE 29.06.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018
SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) LV 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) SK 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) LU 29.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 29.06.2018
IE 06.06.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) DE 01.01.2019 (84) GB 29.06.2018 (84) GB 29.06.2018
- (11) **2 679 706** (51) **C30B 13/12** (11) **2 679 848** (51) **F16D 13/75** (11) **2 679 941** (51) **F25D 17/04**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) CZ 08.02.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
AL 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) EE 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) HR 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IT 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) LV 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) IE 29.06.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) IE 21.06.2018
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) RO 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) RS 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
IE 06.06.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) LU 29.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) LU 21.06.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 29.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
SM 18.04.2018 (84) LU 06.06.2018 (84) GB 18.07.2018 (84) GB 29.06.2018 (84) GB 21.06.2018 (84) GB 21.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) GB 18.07.2018 (84) GB 29.06.2018 (84) GB 21.06.2018 (84) GB 21.06.2018
- (11) **2 679 734** (51) **E02F 9/20** (11) **2 679 759** (51) **E06B 3/972**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018

(11) 2 679 948	(51) F42B 1/024	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IT 29.08.2018		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018			SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 679 994	(51) G01N 29/07	(11) 2 680 088	(51) G03G 21/16	SM 21.03.2018	LU 27.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) MC 25.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 19.12.2018		BG 25.07.2018	CZ 25.04.2018		
(11) 2 680 022	(51) G01R 33/34	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(11) 2 680 132	(51) G06F 9/38
(84) AT 06.12.2017	(84) MC 06.12.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 06.03.2018	CZ 06.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	NO 25.07.2018	IE 27.06.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 06.12.2017	IE 27.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 01.08.2018	
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SM 25.04.2018	LU 27.06.2018		
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 680 178	(51) G06F 19/00
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	GB 25.07.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
SM 06.12.2017	LU 27.06.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GB 27.06.2018		(11) 2 680 097	(51) G05D 1/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 2 680 025	(51) G01S 15/87	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	LV 29.08.2018	RS 29.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IT 29.08.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 680 186	(51) G06K 7/10
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018		
(11) 2 680 027	(51) G01S 7/40	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 680 220	(51) G06T 3/00
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
MC 21.03.2018	BG 21.06.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SM 31.01.2018	LU 04.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IE 04.06.2018	CH 30.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LI 30.06.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 680 098	(51) G06F 1/16	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LV 21.03.2018	IE 26.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IT 08.08.2018	
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 680 245	(51) G01D 4/00
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 19.12.2018	
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
SM 21.03.2018	LU 26.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 680 247	(51) G06K 9/00
GB 26.06.2018		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 680 045	(51) G01V 11/00	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 26.12.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	IE 25.06.2018	RO 13.06.2018		
(11) 2 680 054	(51) G02B 6/44	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 2 680 272	(51) G21C 15/18
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) MC 15.11.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	MC 13.06.2018	LU 25.06.2018	BG 15.02.2018	CY 15.11.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 680 108	(51) G06F 3/01	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	MC 11.04.2018	BG 11.07.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
(11) 2 680 059	(51) G02B 23/26	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 15.11.2017	IE 24.06.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SM 15.11.2017	LU 24.06.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	PL 11.04.2018	IE 28.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IS 19.01.2019		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
(11) 2 680 066	(51) G02F 1/1335	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 680 290	(51) H01H 9/30
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) MC 01.11.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	BG 01.02.2018	CY 01.11.2017
(11) 2 680 071	(51) G03B 21/14	LI 30.06.2018		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(11) 2 680 120	(51) G06F 3/0488	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	BG 21.06.2018	MC 21.03.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IE 20.06.2018	LV 01.11.2017
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
		LV 21.03.2018	IE 27.06.2018	SM 01.11.2017	LU 20.06.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018

- (11) **2 680 503** (51) **H04L 12/437**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 MC 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 IE 29.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 680 530** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 19.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 LU 19.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 680 534** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
MC 27.12.2017 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 28.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
LU 28.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 680 536** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 680 540** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
MC 21.03.2018 BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 IE 24.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 LU 24.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 680 541** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 680 550** (51) **H04M 1/60**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 680 553** (51) **H04M 1/725**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 MC 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
IE 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 680 555** (51) **H04M 3/42**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 680 562** (51) **H04N 1/00**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 680 563** (51) **H04N 1/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 680 570** (51) **H04N 5/232**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 680 574** (51) **H04N 5/783**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IT 04.10.2017 IE 23.06.2018
MC 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 LU 23.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 680 605** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 680 615** (51) **H04S 7/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 680 627** (51) **H04W 8/18**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
MC 20.12.2017 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
- EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 26.06.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 LU 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 680 666** (51) **H05B 3/14**
(84) MC 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
LU 18.06.2018 IE 18.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 680 679** (51) **H05K 3/22**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
MC 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 11.06.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
LU 11.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 11.06.2018
- (11) **2 680 680** (51) **H05K 3/30**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 24.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 LU 24.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 24.06.2018
- (11) **2 680 682** (51) **H05K 7/20**
(84) MC 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
IE 25.06.2018 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 LU 25.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 25.06.2018

(11) 2 680 712	(51) A23L 7/161	(11) 2 680 954	(51) B01D 59/26	(11) 2 681 229	(51) C07C 257/12
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 680 715	(51) A41C 3/12	(11) 2 681 004	(51) B23K 20/02	(11) 2 681 233	(51) C07K 14/415
(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
(11) 2 680 722	(51) A47B 77/06	(11) 2 681 095	(51) B62D 25/20	(11) 2 681 234	(51) C07K 14/415
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 2 680 733	(51) A47K 10/42	(11) 2 681 120	(51) G02B 1/04	(11) 2 681 243	(51) C07K 16/28
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 680 773	(51) A61B 17/88	(11) 2 681 121	(51) C08G 77/04	(11) 2 681 263	(51) C08J 3/12
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 680 821	(51) A61K 31/704	(11) 2 681 166	(51) C03C 17/36	(11) 2 681 327	(51) C12P 21/06
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 680 883	(51) A61K 39/00	(11) 2 681 168	(51) C03C 17/36	(11) 2 681 342	(51) C22B 3/44
(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 2 680 893	(51) A61L 27/34	(11) 2 681 170	(51) C04B 2/10	(11) 2 681 370	(51) E03D 9/08
(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 680 900	(51) A61M 25/06	(11) 2 681 199	(51) C07D 221/20	(11) 2 681 401	(51) E21B 17/00
(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018
(11) 2 680 928	(51) A63F 9/12	(11) 2 681 222	(51) C07D 493/04	(11) 2 681 405	(51) E21B 19/18
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 28.02.2018 BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IE 28.02.2018 LI 28.02.2018 LU 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018	(84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DE 01.09.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
(11) 2 680 929	(51) A63F 9/12	(11) 2 681 222	(51) C07D 493/04	(11) 2 681 409	(51) E21B 33/12
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AL 28.02.2018 BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IE 28.02.2018 LI 28.02.2018 LU 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018	(84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DE 01.09.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018
(11) 2 680 952	(51) B01D 53/94	(11) 2 681 222	(51) C07D 493/04	(11) 2 681 430	(51) F02D 11/10
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 28.02.2018 BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IE 28.02.2018 LI 28.02.2018 LU 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018	(84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DE 01.09.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 680 952	(51) B01D 53/94	(11) 2 681 222	(51) C07D 493/04	(11) 2 681 457	(51) F15B 11/068
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 28.02.2018 BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IE 28.02.2018 LI 28.02.2018 LU 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018	(84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DE 01.09.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 680 952	(51) B01D 53/94	(11) 2 681 222	(51) C07D 493/04	(11) 2 681 460	(51) F16B 47/00
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 28.02.2018 BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IE 28.02.2018 LI 28.02.2018 LU 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018	(84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DE 01.09.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 681 507	(51) G01M 11/02	(11) 2 681 222	(51) C07D 493/04	(11) 2 681 507	(51) G01M 11/02
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AL 28.02.2018 BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IE 28.02.2018 LI 28.02.2018 LU 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018	(84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DE 01.09.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018

- (11) **2 681 559** (51) *G01N 33/555* HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
FI 05.12.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
- (11) **2 681 598** (51) *H04B 10/2581*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 681 613** (51) *G02C 7/04*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 681 664** (51) *G06F 17/30*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 681 685** (51) *G06F 21/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 681 695** (51) *G06K 19/077*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 681 710** (51) *G06T 5/00*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 681 754** (51) *H01H 71/52*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 28.07.2018
- (11) **2 681 759** (51) *H01J 49/42*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 681 780** (51) *H01L 51/52*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 681 797** (51) *H01M 10/44*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 681 798** (51) *H01M 10/44*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 681 833** (51) *H02M 3/335*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
- (11) **2 681 865** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 681 878** (51) *H04L 12/721*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 681 880** (51) *H04L 12/841*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 681 896** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 681 910** (51) *H04N 7/18*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019
- (11) **2 682 007** (51) *A24B 15/30*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 682 009** (51) *A24B 15/30*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 682 044** (51) *A61B 1/00*
(84) AT 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
BG 15.02.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 05.07.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 05.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 682 051** (51) *A61B 5/02*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 682 059** (51) *A61B 6/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 682 063** (51) *A61B 18/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 682 064** (51) *A61B 18/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 682 098** (51) *A61K 9/14*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 682 109** (51) *A61K 9/20*
(84) AT 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 04.07.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 LU 04.07.2018
CH 31.07.2018 GB 04.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 682 113** (51) *A61K 9/70*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 682 193** (51) *B05B 11/00*
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 IE 06.07.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 LU 06.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 682 199** (51) *B21D 22/20*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 682 213** (51) *B23C 5/10*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 682 236** (51) *B25F 5/02*
(84) MC 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017

GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IE 02.07.2018	RO 13.06.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	PL 16.05.2018	IE 05.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
IE 17.06.2018	NO 13.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	MC 13.06.2018	LU 02.07.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SM 16.05.2018	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017			(11) 2 682 579	(51) F01N 3/20
SM 13.12.2017	LU 17.06.2018	(11) 2 682 329	(51) B62D 15/00	(84) AT 23.05.2018	(84) MC 23.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	BG 23.08.2018	CZ 23.05.2018
GB 17.06.2018		MC 21.03.2018	BG 21.06.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
(11) 2 682 247	(51) B29C 70/54	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(11) 2 682 290	(51) B60D 1/06	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	IE 20.06.2018	RO 23.05.2018
(84) AL 27.04.2016	(84) BG 27.04.2016	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
CY 27.04.2016	CZ 27.04.2016	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
DK 27.04.2016	EE 27.04.2016	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018
ES 27.04.2016	FI 27.04.2016	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LI 30.06.2018	
GR 28.07.2016	HR 27.04.2016	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018		
HU 12.06.2013	IE 12.06.2016	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
IS 27.04.2016	LT 27.04.2016			(11) 2 682 580	(51) F01N 3/20
LU 12.06.2016	LV 27.04.2016	(11) 2 682 334	(51) B62L 3/08	(84) AT 15.11.2017	(84) MC 15.11.2017
MC 27.04.2016	MK 27.04.2016	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 15.02.2018	CY 15.11.2017
MT 27.04.2016	NO 27.07.2016	FI 12.12.2018		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
PT 29.08.2016	RO 27.04.2016			EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
RS 27.04.2016	SE 27.04.2016	(11) 2 682 414	(51) C08G 63/78	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SI 27.04.2016	SK 27.04.2016	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
SM 27.04.2016	TR 27.04.2016	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IE 20.06.2018	NL 15.11.2017
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(11) 2 682 293	(51) B60K 6/383	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 25.07.2018	IT 25.07.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
MC 04.04.2018	BG 04.07.2018			LU 20.06.2018	CH 30.06.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018			LI 30.06.2018	
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 682 469	(51) C12N 15/62		
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 682 587	(51) F02C 9/28
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 26.12.2018		(84) AT 11.10.2017	(84) MC 11.10.2017
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018			BG 11.01.2018	CZ 11.10.2017
NO 04.07.2018	IE 03.07.2018	(11) 2 682 501	(51) C23C 16/448	BK 11.10.2017	EE 11.10.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) MC 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	DK 11.10.2017	FI 11.10.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
SM 04.04.2018	LU 03.07.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
		MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 682 316	(51) B60T 13/26	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	SM 11.10.2017	LU 05.06.2018
FI 17.10.2018		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	IE 05.06.2018	CH 30.06.2018
		LU 01.07.2018	IE 01.07.2018	LI 30.06.2018	
(11) 2 682 317	(51) B60T 13/26	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GB 01.07.2018		(11) 2 682 603	(51) F04B 43/12
FI 12.12.2018				(84) MC 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
		(11) 2 682 511	(51) D06F 37/22	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(11) 2 682 321	(51) B61L 15/00	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) MC 16.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
BG 16.08.2018	CZ 16.05.2018	FI 03.10.2018		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018			IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 682 532	(51) E02F 9/20	LV 08.11.2017	IE 02.07.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018			RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
PL 16.05.2018	IE 05.07.2018	(11) 2 682 544	(51) E05B 63/00	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SM 08.11.2017	LU 02.07.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SM 16.05.2018	LU 05.07.2018	FI 17.10.2018		GB 02.07.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(11) 2 682 604	(51) F04B 43/12
		(11) 2 682 555	(51) E06B 3/968	(84) MC 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 682 323	(51) B61L 15/00	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) MC 16.05.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
BG 16.08.2018	CZ 16.05.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018		
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		

IE 02.07.2018	LT 11.10.2017	(11) 2 682 688	(51) F24H 3/08	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) MC 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
RS 11.10.2017	SI 11.10.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 05.07.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
LU 02.07.2018	GB 02.07.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(11) 2 682 620	(51) F16C 33/20	IE 08.07.2018	NL 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 05.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LU 08.07.2018	GB 08.07.2018		
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			(11) 2 682 766	(51) G01R 21/08
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 682 690	(51) F25B 39/04	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IT 04.07.2018		MC 11.04.2018	BG 11.07.2018	FI 17.10.2018	
		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018		
(11) 2 682 623	(51) F16D 7/02	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 682 773	(51) G01R 33/09
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 10.10.2018		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018		
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 682 790	(51) H05K 13/04
(11) 2 682 625	(51) F16D 13/75	PL 11.04.2018	IE 04.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 682 631	(51) F16D 55/226	LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) MC 22.11.2017	LI 31.07.2018		NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
BG 22.02.2018	CY 22.11.2017			IS 05.01.2019	
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(11) 2 682 691	(51) F25C 5/20	(11) 2 682 792	(51) G02B 5/30
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LV 22.11.2017	IE 27.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 22.02.2018	RO 22.11.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017			IS 12.01.2019	
LU 27.06.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018		(11) 2 682 703	(51) F28D 9/00	(11) 2 682 816	(51) G03G 8/00
		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 682 658	(51) E21B 17/042	MC 28.03.2018	BG 28.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
FI 31.10.2018		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 2 682 680	(51) F24B 1/18	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
MC 17.01.2018	CY 17.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 08.08.2018	
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	IE 04.07.2018	PL 28.03.2018		
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 682 826	(51) G05B 19/042
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SM 28.03.2018	LU 04.07.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	GB 04.07.2018		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
IE 05.07.2018	NL 17.01.2018			IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 682 705	(51) F28F 9/02	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	MC 14.02.2018	BG 14.05.2018	IE 02.07.2018	RO 13.06.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
LI 31.07.2018	GB 05.07.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	MC 13.06.2018	LU 02.07.2018
		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		IT 14.02.2018	LT 14.02.2018		
(11) 2 682 682	(51) F24D 19/10	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 2 682 827	(51) G05B 19/042
(84) MC 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	MC 21.02.2018	CY 21.02.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
MT 04.10.2017	NO 04.01.2018			LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017			IE 02.07.2018	NL 21.02.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	(11) 2 682 758	(51) G01P 3/44	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SM 04.10.2017	LU 10.06.2018	BG 21.06.2018	MC 21.03.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IE 10.06.2018	GB 10.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018

LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 682 918	(51) G07B 15/06	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LI 31.07.2018	GB 02.07.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) MC 15.11.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 2 682 836	(51) G05B 23/02	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NO 04.07.2018	IE 21.05.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) MC 20.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SM 04.04.2018	GB 04.07.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IE 03.07.2018	NL 15.11.2017	(11) 2 683 003	(51) H01M 10/14
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
IE 03.07.2018	PL 20.12.2017	SM 15.11.2017	LU 03.07.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 682 920	(51) G07D 11/00	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	(84) FI 05.12.2018	(11) 2 682 926	NO 20.03.2018	IE 02.07.2018
LI 31.07.2018	(11) 2 682 865	(51) G06F 8/51	(84) LT 21.11.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) IS 21.03.2019	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	DK 30.05.2018	(11) 2 682 939	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	ES 30.05.2018	(84) AL 03.01.2018	MC 20.12.2017	LU 02.07.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	GR 31.08.2018	(84) MC 03.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	IT 30.05.2018	CY 03.01.2018	GB 02.07.2018	
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LV 30.05.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 683 010	(51) H01M 10/04
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NO 30.08.2018	EE 03.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) MC 27.12.2017
PL 30.05.2018	IE 05.07.2018	IE 05.07.2018	FI 03.01.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RS 30.05.2018	HR 03.01.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SK 30.05.2018	IT 03.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	MC 30.05.2018	LV 03.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018	NO 03.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LI 31.07.2018	(11) 2 682 876	(51) G06F 17/30	PL 03.01.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) BG 05.12.2018	RO 03.01.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 06.12.2018	RS 03.01.2018	NO 27.03.2018	IE 28.06.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LT 05.09.2018	SI 03.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 05.12.2018	SM 03.01.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 05.09.2018	CH 30.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IT 05.09.2018	GB 25.06.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
IS 05.01.2019	(11) 2 682 893	(51) G06K 7/08	(51) H01B 9/00	LI 30.06.2018	
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 14.03.2018	(11) 2 683 011	(51) H01M 4/62
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 31.10.2018	BG 14.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 682 896	(51) G06K 9/00	(51) G06K 9/00	CZ 14.03.2018	BE 31.03.2018	BG 28.05.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	EE 14.03.2018	CH 31.03.2018	CY 28.02.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 14.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 08.08.2018	HR 14.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LT 08.08.2018	LT 14.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 08.08.2018	MC 14.03.2018	HR 28.02.2018	IE 04.03.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PL 08.08.2018	NO 14.06.2018	IT 28.02.2018	LI 31.03.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 08.08.2018	IE 14.06.2018	LT 28.02.2018	LU 04.03.2018
IT 08.08.2018	(11) 2 682 897	(51) G06K 9/00	RO 14.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NO 21.02.2019	SI 14.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 21.11.2018	SM 14.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(11) 2 682 900	(51) G06K 9/00	(51) G06K 9/00	CH 30.06.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 682 952	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
MC 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 30.04.2018	(84) AL 14.03.2018	SM 28.02.2018	GB 28.05.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 31.01.2018	BG 14.06.2018	(11) 2 683 022	(51) G01F 23/284
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	FI 31.01.2018	CZ 14.03.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) MC 25.04.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IS 31.05.2018	EE 14.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 14.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
MT 31.01.2018	IE 05.07.2018	IE 05.07.2018	HR 14.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 30.04.2018	LT 14.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 31.01.2018	MC 14.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	SI 31.01.2018	NO 14.06.2018	NL 25.04.2018	IE 04.07.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SM 31.01.2018	IE 14.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018	RO 14.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
LI 31.07.2018	(11) 2 682 897	(51) G06K 9/00	SI 14.03.2018	RS 25.04.2018	SM 25.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SM 14.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
BG 04.07.2018	BG 30.04.2018	BG 30.04.2018	CH 30.06.2018	SM 28.02.2018	GB 28.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 682 960	(11) 2 683 022	(51) G01F 23/284
EE 04.04.2018	FI 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) MC 25.04.2018
FI 04.04.2018	IS 31.05.2018	IS 31.05.2018	FI 19.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
HR 04.04.2018	LV 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 682 961	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IT 04.04.2018	IE 05.07.2018	IE 05.07.2018	(84) LT 28.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 2 682 985	(51) H05K 7/20	(51) H05K 7/20	IS 28.03.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 682 987	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 10.02.2019	(84) AL 04.04.2018	NL 25.07.2018	IE 04.07.2018
FI 10.10.2018	(11) 2 682 987	(51) H01L 25/075	BG 04.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CZ 04.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
BG 04.07.2018	BG 30.04.2018	BG 30.04.2018	EE 04.04.2018	RS 25.04.2018	SM 25.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 31.01.2018	DK 31.01.2018	FI 04.04.2018	SK 25.04.2018	CH 31.07.2018
EE 04.04.2018	FI 31.01.2018	FI 31.01.2018	HR 04.04.2018	LU 04.07.2018	
FI 04.04.2018	IS 31.05.2018	IS 31.05.2018	IT 04.04.2018	LI 31.07.2018	
GR 05.07.2018	LV 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 683 026	(11) 2 683 026	(51) H01Q 1/24
LU 21.05.2018	IE 05.07.2018	IE 05.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
LI 31.05.2018	NO 30.04.2018	NO 30.04.2018	MC 06.12.2017	MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017
(11) 2 682 918	(51) H01Q 1/24	(51) H01Q 1/24	DK 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
(84) BG 15.02.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) BG 06.03.2018	ES 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017

GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 683 112	(51) H04L 9/32	SM 09.05.2018	LU 29.06.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 06.12.2017	IE 04.07.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 2 683 166	(51) H04N 9/07
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	MC 13.12.2017	CY 13.12.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	IT 27.09.2017	IE 03.07.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
SM 06.12.2017	LU 04.07.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
(11) 2 683 037	(51) H01R 13/03	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
MC 04.04.2018	BG 04.07.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LI 31.07.2018	GB 03.07.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 683 132	(51) H04W 12/08	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LI 31.07.2018	GB 29.07.2018
NO 04.07.2018	IE 20.06.2018	MC 31.01.2018	BG 30.04.2018	(11) 2 683 167	(51) H04N 9/07
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
SM 04.04.2018	LU 20.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
GB 04.07.2018		LV 31.01.2018	IE 02.07.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
(11) 2 683 067	(51) H02M 3/28	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 31.01.2018	LU 02.07.2018	SM 02.05.2018	LU 29.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 05.01.2019		(11) 2 683 137	(51) H04L 29/08	(11) 2 683 180	(51) H04W 4/00
(11) 2 683 071	(51) B60L 3/00	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IS 19.01.2019		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(11) 2 683 091	(51) H04B 7/04	IE 04.07.2018	RO 13.06.2018	PL 06.06.2018	IE 02.07.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	MC 13.06.2018	LU 04.07.2018	SM 06.06.2018	LU 02.07.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 683 151	(51) H04N 1/23	(11) 2 683 184	(51) H04W 4/18
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) MC 30.05.2018
IT 22.08.2018		MC 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 683 094	(51) H04B 7/06	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
NO 12.12.2018	IS 12.01.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 683 095	(51) H04B 7/06	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 30.05.2018	IE 06.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IE 28.06.2018	NL 10.01.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
FI 24.10.2018		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 30.05.2018	LU 06.07.2018
(11) 2 683 105	(51) H04L 5/00	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 683 187	(51) H04W 12/02
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LI 30.06.2018		MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 683 158	(51) H04N 5/44	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
MC 30.05.2018	NO 30.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
PL 30.05.2018	IE 22.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IE 05.07.2018	RO 09.05.2018
LI 30.06.2018		MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
		IE 29.06.2018	RO 09.05.2018	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LI 31.07.2018	

LU 29.07.2018 LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 684 138 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) G06F 13/16 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 683 930 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02K 9/52 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 684 151 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G06F 21/41 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 684 374 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04N 5/64 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 683 965 (84) AL 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) F16H 25/16 (84) BG 25.10.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 684 188 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) G10K 11/178 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 684 423 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H05B 33/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 683 981 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) F21V 8/00 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 684 205 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H01J 35/02 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 684 433 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H05K 1/18 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 683 991 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F24S 23/71 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 684 207 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H01J 49/16 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 684 436 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 LU 09.07.2018 LI 31.07.2018	(51) A01C 21/00 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 IE 09.07.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 684 035 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) G01N 27/22 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 684 208 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H01J 49/06 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 684 438 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 08.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 08.07.2018 LI 31.07.2018	(51) A01D 34/00 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 684 048 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61K 49/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 684 209 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) H01J 49/06 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 684 446 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LU 20.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 GB 20.05.2018	(51) A47L 5/14 (84) AT 14.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 20.05.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018
(11) 2 684 073 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) G01S 13/90 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 684 249 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01P 5/12 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 684 447 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LU 20.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 GB 20.05.2018	(51) A47L 5/14 (84) AT 14.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 20.05.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018
(11) 2 684 081 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G02B 6/02 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 684 289 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H02P 6/185 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 684 455 (84) AL 14.02.2018 CY 14.02.2018 EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LU 20.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 GB 20.05.2018	(51) A43B 7/14 (84) BG 14.05.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018
(11) 2 684 115 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G06F 3/0488 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 684 329 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 684 456 (84) AL 14.02.2018 CY 14.02.2018 EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LU 20.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 GB 20.05.2018	(51) A43B 7/14 (84) BG 14.05.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018
(11) 2 684 134 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06F 12/06 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 684 337 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/08 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 684 457 (84) AL 14.02.2018 CY 14.02.2018 EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018	(51) A43B 7/14 (84) BG 14.05.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018
(11) 2 684 134 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06F 12/06 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 684 342 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/08 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 684 458 (84) AL 14.02.2018 CY 14.02.2018 EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018	(51) A43B 7/14 (84) BG 14.05.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018
(11) 2 684 134 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06F 12/06 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 684 372 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 HR 01.08.2018	(51) H04N 13/00 (84) AT 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018	(11) 2 684 459 (84) AL 14.02.2018 CY 14.02.2018 EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018	(51) A43B 7/14 (84) BG 14.05.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018

LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(11) 2 684 547	(51) A44B 18/00	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
NL 14.02.2018	IE 09.07.2018	MC 08.11.2017	CY 08.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	IE 11.07.2018	PT 09.07.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LI 31.07.2018	GB 09.07.2018	LV 08.11.2017	IE 12.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018
		RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	LI 31.07.2018	GB 11.07.2018
		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017		
(11) 2 684 479	(51) A43B 13/22	SM 08.11.2017	LU 12.07.2018	(11) 2 684 690	(51) B32B 21/13
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
MC 04.04.2018	BG 04.07.2018	GB 12.07.2018		BE 31.03.2018	BG 21.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018			CH 31.03.2018	CY 21.02.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 684 615	(51) B05C 11/10	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) MC 13.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	HR 21.02.2018	IE 07.03.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IT 21.02.2018	LI 31.03.2018
IE 08.07.2018	PL 04.04.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	LT 21.02.2018	LU 07.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	IE 17.06.2018	NO 13.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LI 31.07.2018		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017		
(11) 2 684 498	(51) A47K 10/48	SM 13.12.2017	LU 17.06.2018	(11) 2 684 705	(51) B43K 8/00
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	GB 17.06.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017				
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(11) 2 684 628	(51) B22F 1/00	(11) 2 684 713	(51) B60C 99/00
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IE 03.07.2018	MC 08.11.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
MT 08.11.2017	NO 08.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017			IS 19.01.2019	
LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 684 637	(51) B23K 26/20	(11) 2 684 715	(51) B60G 9/02
LI 31.07.2018	GB 03.07.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
		CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
		DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
		ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
		GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
		LU 15.05.2018	IS 06.01.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
		IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	IE 02.07.2018	LV 01.11.2017
		LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017
		MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
		RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
		SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018
		IE 15.05.2018	GB 15.05.2018	LI 31.07.2018	GB 02.07.2018
		(11) 2 684 657	(51) B27B 31/08	(11) 2 684 718	(51) B60H 1/28
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
		LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		IE 03.07.2018	NL 22.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PT 11.04.2018	IE 12.07.2018
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018
		SM 22.11.2017	LU 03.07.2018	SM 11.04.2018	LU 12.07.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		(11) 2 684 689	(51) B32B 18/00	(11) 2 684 719	(51) B60H 3/00
		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) MC 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018		
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		

DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 684 851	(51) C03B 19/14	(11) 2 685 026	(51) E04F 13/08
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	MC 07.02.2018	BG 07.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
NO 27.03.2018	IE 10.07.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 08.07.2018	NO 07.05.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
LI 31.07.2018	GB 10.07.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(11) 2 684 721	(51) B60K 1/00	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	LU 12.07.2018	IE 12.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 07.02.2018	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 684 731	(51) B60L 3/00	(11) 2 684 852	(51) C04B 11/028	(11) 2 685 032	(51) G07C 9/00
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 17.10.2018		FI 17.10.2018		FI 10.10.2018	
(11) 2 684 744	(51) B60R 13/02	(11) 2 684 862	(51) C07C 211/14	(11) 2 685 065	(51) F02C 3/067
(84) MC 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018				
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 684 881	(51) C07D 487/04	(11) 2 685 067	(51) F02C 7/18
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NO 02.08.2018	IE 09.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
SM 02.05.2018	LU 09.07.2018	(11) 2 684 918	(51) C09D 11/00	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 05.01.2019	
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(11) 2 684 749	(51) B60S 1/34	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 685 068	(51) F02C 9/28
(84) AT 30.05.2018	(84) MC 30.05.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) MC 02.05.2018
BG 30.08.2018	CY 30.05.2018	IS 12.01.2019		BG 02.08.2018	CZ 02.05.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018			DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(11) 2 684 922	(51) C09D 11/101	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
PL 30.05.2018	IE 05.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IE 27.06.2018	RO 02.05.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SM 30.05.2018	LU 05.07.2018	NL 13.12.2017	IE 10.07.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LI 30.06.2018	
		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017		
(11) 2 684 756	(51) B61B 9/00	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 685 074	(51) F02D 41/24
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	MC 13.12.2017	LU 10.07.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018
FI 17.10.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
				EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(11) 2 684 764	(51) B62B 7/00			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 684 928	(51) H01L 21/683	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IE 13.07.2018	PL 18.04.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
IS 05.01.2019		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		IS 12.01.2019		LU 13.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 684 766	(51) B62B 7/08	(11) 2 684 946	(51) C12M 1/34	(11) 2 685 095	(51) F03D 7/02
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 684 952	(51) C12N 15/09	(11) 2 685 108	(51) F15B 1/26
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 05.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IE 13.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 2 684 971	(51) C22B 59/00	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 04.07.2018	LU 13.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 05.01.2019	
LI 31.07.2018					

(11) 2 685 122	(51) F16D 21/06	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) MC 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IS 12.01.2019	
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 685 206	(51) F41H 13/00
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IE 10.07.2018	NL 17.01.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	FI 17.10.2018	
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(11) 2 685 212	(51) G01C 19/58
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) MC 02.05.2018
IE 26.06.2018	RO 23.05.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	BG 02.08.2018	CZ 02.05.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LI 31.07.2018	GB 10.07.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 685 166	(51) F23G 5/44	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
LU 26.06.2018	IT 26.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
(11) 2 685 138	(51) F16J 15/08	(11) 2 685 169	(51) F23N 5/24	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IE 25.06.2018	RO 02.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 24.10.2018		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 685 171	(51) F23R 3/12	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	MC 21.03.2018	BG 21.06.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
IT 22.08.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 685 227	(51) G01J 11/00
(11) 2 685 147	(51) F16L 41/06	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 10.10.2018	
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 685 238	(51) G01N 21/55
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LV 21.03.2018	IE 08.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
IE 02.07.2018	RO 20.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SM 21.03.2018	LU 08.07.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
MC 20.06.2018	LU 02.07.2018	(11) 2 685 172	(51) F02C 3/14	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
(11) 2 685 159	(51) F23C 3/00	MC 21.03.2018	BG 21.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 13.06.2018	LU 25.08.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 685 267	(51) G01R 29/18
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 685 271	(51) G01R 33/02
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LV 21.03.2018	IE 08.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
MC 10.01.2018	IE 11.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 21.03.2018	LU 08.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 05.01.2019	
SM 10.01.2018	LU 11.07.2018	(11) 2 685 197	(51) F28D 20/00	(11) 2 685 297	(51) G02B 6/13
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
GB 11.07.2018		MC 31.01.2018	BG 30.04.2018	MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017
(11) 2 685 160	(51) F23C 7/00	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
BG 21.05.2018	MC 21.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 31.01.2018	IE 20.06.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
LV 21.02.2018	IE 10.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	LU 13.07.2018	IE 13.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SM 31.01.2018	LU 20.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GB 13.07.2018	
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	GB 20.06.2018		(11) 2 685 298	(51) G02B 6/34
SM 21.02.2018	LU 10.07.2018	(11) 2 685 202	(51) F41C 23/10	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 21.02.2018	BG 21.05.2018
(11) 2 685 161	(51) F23R 3/28	FI 05.12.2018		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(11) 2 685 204	(51) F41G 11/00	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
BG 17.04.2018	MC 17.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018		
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018				

LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
IE 09.07.2018	NO 21.05.2018	LI 31.07.2018		SM 13.12.2017	LU 10.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 685 349	(51) G06F 1/20	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) MC 18.04.2018	(11) 2 685 445	(51) G09G 5/10
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) MC 23.05.2018
SM 21.02.2018	LU 09.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 23.08.2018	CZ 23.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
(11) 2 685 308	(51) G02F 1/35	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
FI 24.10.2018		NO 18.07.2018	IE 24.06.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
(11) 2 685 310	(51) G03B 11/04	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IE 08.07.2018	RO 23.05.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SM 18.04.2018	LU 24.06.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 685 361	(51) G06F 3/0486	LI 31.07.2018	
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) 2 685 448	(51) G10H 1/08
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NL 13.12.2017	IE 12.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	PL 20.06.2018	IE 12.07.2018	IS 05.01.2019	
LI 31.07.2018		RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) 2 685 479	(51) B82Y 30/00
(11) 2 685 327	(51) G04B 37/10	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	MC 20.06.2018	LU 12.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 685 372	(51) G06F 3/12	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IS 26.01.2019	
IS 05.01.2019		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 685 492	(51) H01L 23/373
(11) 2 685 338	(51) G08G 1/00	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	IS 05.01.2019		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(11) 2 685 377	(51) G06F 9/455	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IT 11.07.2018	
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 685 514	(51) H01L 51/30
PL 11.04.2018	IE 12.07.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	FI 03.10.2018	
SM 11.04.2018	LU 12.07.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 685 518	(51) H01M 2/02
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
(11) 2 685 346	(51) G06F 1/16	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SM 31.01.2018	LU 10.07.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IE 10.07.2018	CH 31.07.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LI 31.07.2018	GB 10.07.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 685 384	(51) G06F 12/08	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018
IS 05.01.2019		(11) 2 685 392	(51) G06F 17/30	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 2 685 347	(51) G06F 1/16	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) MC 15.11.2017	FI 19.12.2018		SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
BG 15.02.2018	CY 15.11.2017	(11) 2 685 400	(51) G06F 21/30	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) MC 13.12.2017	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	GB 11.07.2018	
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 685 523	(51) H01M 2/10
LV 15.11.2017	IE 02.07.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	IE 10.07.2018	NO 13.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018

MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 685 751	(51) <i>H04W 12/04</i>
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018			ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
LU 11.07.2018	IE 11.07.2018	(11) 2 685 697	(51) <i>H04L 29/08</i>	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LU 18.05.2018	IS 06.01.2018
GB 11.07.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IE 18.05.2018	LT 06.09.2017
(11) 2 685 539	(51) <i>H01M 10/44</i>	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
FI 19.12.2018		IS 12.01.2019		PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
				RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
(11) 2 685 566	(51) <i>H01R 12/70</i>	(11) 2 685 701	(51) <i>H04M 1/725</i>	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SM 06.09.2017	GB 18.05.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018		
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 685 758	(51) <i>H04L 12/801</i>
(11) 2 685 570	(51) <i>H01R 13/627</i>	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 19.01.2019		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018			LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 685 704	(51) <i>H04N 1/00</i>	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IT 29.08.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IT 08.08.2018	
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
(11) 2 685 578	(51) <i>H02G 9/04</i>	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 685 760	(51) <i>G06F 13/40</i>
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
FI 24.10.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
		IT 01.08.2018		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 685 591	(51) <i>H02J 7/00</i>			FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) MC 08.11.2017	(11) 2 685 705	(51) <i>H04N 1/60</i>	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
BG 08.02.2018	CY 08.11.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SM 04.04.2018	LU 27.07.2018
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	IT 22.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017				
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(11) 2 685 718	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 2 685 768	(51) <i>H04W 52/14</i>
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 19.12.2018	
LU 05.07.2018	IE 05.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 685 779	(51) <i>H04W 76/14</i>
GB 05.07.2018		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 685 598	(51) <i>B60L 1/02</i>				
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 685 744	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 2 685 789	(51) <i>H05B 33/08</i>
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) MC 30.05.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	BG 30.08.2018	CY 30.05.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(11) 2 685 635	(51) <i>G05F 1/46</i>	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IE 12.07.2018	RO 23.05.2018	IE 10.07.2018	RO 30.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LI 31.07.2018		LI 31.07.2018	
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018				
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 685 747	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 2 685 792	(51) <i>H05B 37/02</i>
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IE 11.07.2018	PT 13.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
SM 11.04.2018	LU 11.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 16.05.2018	IE 12.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(11) 2 685 668	(51) <i>H04L 12/26</i>	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	MC 16.05.2018	LU 12.07.2018	PL 06.06.2018	IE 04.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018			SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				

SM 06.06.2018	LU 04.07.2018	(11) 2 685 960	(51) A61K 9/00	(11) 2 686 121	(51) B22C 9/04
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 685 808	(51) A01J 5/017	FI 19.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) BE 31.03.2018	(11) 2 686 004	(51) A23L 33/10	(11) 2 686 122	(51) B22D 11/115
BG 07.05.2018	CH 31.03.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) FI 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	LV 12.09.2018	RS 12.09.2018		
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	IS 12.01.2019		(11) 2 686 132	(51) B23P 9/02
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018			(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IE 18.03.2018	IS 07.06.2018	(11) 2 686 021	(51) A61K 48/00	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IT 07.02.2018	LI 31.03.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LT 07.02.2018	LU 18.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
MT 07.02.2018	NO 07.05.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 22.08.2018	
RS 07.02.2018	SI 07.02.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 686 154	(51) B01L 3/00
GB 07.05.2018				(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 685 830	(51) A01N 53/00	(11) 2 686 022	(51) A61K 49/06	(11) 2 686 157	(51) B29C 70/08
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BE 31.03.2018
FI 26.12.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 14.05.2018	CH 31.03.2018
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(11) 2 685 843	(51) A24B 3/12	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
FI 15.08.2018	HR 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IT 22.08.2018		IE 19.03.2018	IT 14.02.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018			LI 31.03.2018	LT 14.02.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 686 043	(51) A61M 5/24	LU 19.03.2018	LV 14.02.2018
IT 15.08.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
(11) 2 685 854	(51) A43B 13/20			PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 2 686 070	(51) A61K 8/41	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	SM 14.02.2018	GB 14.05.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 686 165	(51) B32B 15/01
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 26.01.2019		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 685 855	(51) A43B 7/14	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 686 184	(51) B60K 6/22
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
		SM 28.03.2018	LU 17.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 685 876	(51) A47K 5/12	IE 17.06.2018	CH 30.06.2018	FI 24.10.2018	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LI 30.06.2018			
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			(11) 2 686 254	(51) B65G 1/137
		(11) 2 686 073	(51) A62B 9/04	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(11) 2 685 877	(51) A47K 5/12	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 685 895	(51) A61B 5/145	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IS 12.01.2019		(11) 2 686 270	(51) C01B 3/24
				(84) AL 28.02.2018	(84) BE 31.03.2018
(11) 2 685 907	(51) A61B 17/072	(11) 2 686 098	(51) B01J 19/18	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(11) 2 685 923	(51) A61N 7/02	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IE 13.03.2018	IT 28.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 28.02.2018	LU 13.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
		IS 12.01.2019		MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 2 685 925	(51) A61B 34/30	(11) 2 686 103	(51) B01J 21/04	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GB 28.05.2018	
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 686 272	(51) C01B 32/60
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IT 04.07.2018				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018

NO 01.11.2018 RS 01.08.2018	PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 686 500 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) E04B 5/19 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 686 279 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) C03C 17/34 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 686 522 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) F01D 25/02 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 686 714 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) G01V 9/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 2 686 296 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A01N 37/34 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 686 571 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) F16D 48/06 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 686 719 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) G02B 3/14 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 686 338 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C07K 14/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 686 587 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) F16J 15/34 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 686 745 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G05D 1/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 686 343 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07K 14/61 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 686 630 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F16K 1/36 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 686 747 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) G06F 1/16 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 686 369 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C08G 75/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 686 656 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F26B 13/16 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 686 750 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06F 1/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 686 370 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) C08G 75/12 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 686 677 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) G01M 3/18 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 686 768 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) G06F 11/07 (84) BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 686 371 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08J 7/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 686 691 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C12Q 1/6886 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 2 686 772 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 11/36 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 686 394 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C09D 183/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 686 703 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.07.2018	(51) G01R 31/02 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 686 803 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 21/56 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 686 416 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C12N 1/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 686 703 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.07.2018	(51) G01R 33/48 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 686 804 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G06F 9/451 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 686 432 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C12P 7/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 686 697 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01R 33/48 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 686 826 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G06T 5/50 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 686 464 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C25B 3/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 686 703 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.07.2018	(51) G01S 17/42 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018	(11) 2 686 850 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018	(51) G11C 29/52 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
(11) 2 686 470 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) D04B 21/12 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018				
(11) 2 686 483 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 RS 11.07.2018	(51) E01C 7/02 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018				

NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 687 083	(51) A01F 15/08	(11) 2 687 175	(51) A61B 18/14
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IT 01.08.2018		DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 686 925	(51) H01S 5/34	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	MT 06.09.2017	NO 06.12.2017	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	PL 30.05.2018	IE 16.07.2018
IT 22.08.2018		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
		LU 06.06.2018	GB 06.06.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
				SM 30.05.2018	LU 16.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 686 945	(51) H02M 3/07	(11) 2 687 118	(51) A45D 1/18	(11) 2 687 177	(51) A61B 18/14
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018		MC 21.03.2018	BG 21.06.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 686 968	(51) H04B 7/155	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018		
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018		
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 687 180	(51) A61B 18/20
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	MT 21.03.2018	IE 05.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IT 11.07.2018		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 05.01.2019	
		SM 21.03.2018	LU 05.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 686 997	(51) H04L 29/06	(11) 2 687 121	(51) A45D 40/26	(11) 2 687 196	(51) A61H 1/02
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
FI 10.10.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 687 026	(51) H04W 4/50	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
		MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(11) 2 687 031	(51) H04W 48/18	NO 28.05.2018	IE 15.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
FI 17.10.2018		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 12.07.2018	IE 12.07.2018
		SM 28.02.2018	LU 15.07.2018	GB 18.07.2018	
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		GB 15.07.2018			
(11) 2 687 034	(51) H04W 12/06	(11) 2 687 139	(51) A47L 9/02	(11) 2 687 215	(51) A61K 31/565
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 687 240	(51) A61L 27/02
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 12.12.2018	
		IT 29.08.2018			
(11) 2 687 041	(51) H04W 36/00	(11) 2 687 140	(51) A47L 9/06	(11) 2 687 262	(51) A61N 5/10
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		FI 17.10.2018			
(11) 2 687 047	(51) H04W 24/04			(11) 2 687 268	(51) A62B 35/04
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019			(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
				EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(11) 2 687 062	(51) H04W 92/12			FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019			HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
IS 28.02.2019				LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
				MC 20.12.2017	MT 20.12.2017
				NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
				IE 18.07.2018	PL 20.12.2017
				RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
				SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
				SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
				LU 18.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 687 077	(51) A01D 34/00	(11) 2 687 167	(51) A61B 17/12	(11) 2 687 278	(51) B01D 15/00
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	HR 23.05.2018	LV 23.05.2018		
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LT 23.05.2018	NL 23.05.2018		
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	MC 23.05.2018	PL 23.05.2018		
NO 27.03.2018	IE 16.07.2018	NO 23.08.2018	RO 23.05.2018		
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 16.07.2018	SE 23.05.2018		
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	RS 23.05.2018	SM 23.05.2018		
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SK 23.05.2018	CH 31.07.2018		
LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	LU 16.07.2018			
LI 31.07.2018	GB 16.07.2018	LI 31.07.2018			

IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 687 324	(51) H02K 41/03	(11) 2 687 595	(51) C12N 9/64
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NL 30.05.2018	PL 30.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	MC 30.05.2018	CY 30.05.2018
IE 11.07.2018	RO 30.05.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
		IE 18.07.2018	NL 22.11.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 687 279	(51) B01D 29/27	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PL 30.05.2018	IE 19.07.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SM 30.05.2018	LU 19.07.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LI 31.07.2018		DE 01.02.2019	
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018				
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 2 687 371	(51) B32B 23/04	(11) 2 687 597	(51) C12N 15/09
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018			FI 26.12.2018	
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 687 434	(51) B63C 7/00	(11) 2 687 600	(51) C12N 15/11
LI 31.07.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		FI 19.12.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 687 282	(51) B01D 53/22	(11) 2 687 469	(51) B65H 54/28	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 10.01.2018	BG 10.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IT 22.08.2018	
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 687 612	(51) C21D 9/08
		IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 687 290	(51) B29C 65/16	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 2 687 291	(51) B01L 3/00	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	LU 25.06.2018	IE 25.06.2018		
		GB 25.06.2018		(11) 2 687 621	(51) C23C 16/448
(11) 2 687 292	(51) B01L 3/02			(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 687 530	(51) C07D 471/14	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 12.01.2019	
(11) 2 687 293	(51) B01L 3/02	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 687 622	(51) H01M 4/06
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
(11) 2 687 306	(51) B22F 9/24			DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(11) 2 687 554	(51) C08G 69/02	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 24.10.2018		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018			NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 687 556	(51) C08J 5/00	IE 18.07.2018	RO 23.05.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	MC 23.05.2018	LU 18.07.2018
(11) 2 687 310	(51) B23B 27/14	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 687 628	(51) D03D 1/02
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 687 322	(51) B23B 3/06	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018				
CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) 2 687 557	(51) C08J 5/24	(11) 2 687 650	(51) E04F 15/02
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 13.03.2018	(84) MC 13.12.2017
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	FI 05.12.2018		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018			DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(11) 2 687 561	(51) C08L 53/00	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
IE 18.07.2018	RO 20.06.2018	FI 24.10.2018		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018			MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 2 687 567	(51) C09J 1/00	IE 19.07.2018	NO 13.03.2018
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 13.12.2017	SI 13.12.2017
LI 31.07.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017

LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 687 912	(51) G03G 15/01
LI 31.07.2018		HR 07.03.2018	IE 15.03.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(11) 2 687 654	(51) E05B 7/00	IT 07.03.2018	LI 31.03.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 07.03.2018	LU 15.03.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 687 729	(51) F04D 29/34	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IS 12.01.2019	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 687 914	(51) G03G 15/08
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GB 07.06.2018		(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018			BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
IS 12.01.2019		(11) 2 687 807	(51) F22B 37/00	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(11) 2 687 730	(51) F04D 29/44	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 2 687 758	(51) F16H 57/04	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IE 15.07.2018	NL 17.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) MC 03.01.2018	IS 05.01.2019		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018			RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 687 814	(51) G01B 11/24	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	FI 03.10.2018		LI 31.07.2018	
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018				
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 687 821	(51) G01D 5/244	(11) 2 687 920	(51) G04F 5/06
IE 20.06.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 10.10.2018	
SM 03.01.2018	LU 20.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 687 925	(51) G05B 19/00
GB 20.06.2018		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		PL 11.07.2018	IE 18.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 687 790	(51) G05B 23/02	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 17.10.2018	
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LU 18.07.2018	IT 11.07.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 687 930	(51) G05B 19/05
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 687 886	(51) G02B 6/34	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) MC 27.12.2017	FI 03.10.2018	
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017		
IS 05.01.2019		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 2 687 940	(51) G06F 1/16
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 687 791	(51) F24S 23/70	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 19.12.2018		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 2 687 796	(51) H04L 12/28	NO 27.03.2018	IE 27.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IS 05.01.2019	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017		
FI 17.10.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 687 944	(51) G06F 1/26
		LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(11) 2 687 800	(51) F27B 3/20	LI 30.06.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(84) MC 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018			DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 687 901	(51) G02F 1/1339	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 10.10.2018		LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017			IE 16.07.2018	NL 22.11.2017
LT 01.11.2017	IE 21.06.2018	(11) 2 687 902	(51) G02F 2/02	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LI 31.07.2018	GB 16.07.2018
SM 01.11.2017	LU 21.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 05.01.2019		(11) 2 687 945	(51) G06F 1/32
GB 21.06.2018				(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		(11) 2 687 903	(51) G03B 21/20	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 687 802	(51) F27D 17/00	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 687 955	(51) G06F 3/038
BE 31.03.2018	BG 07.06.2018			(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
CH 31.03.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 687 908	(51) G03G 9/107	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		FI 03.10.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018

RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
IT 22.08.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 687 956	(51) G06F 3/038	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 688 181	(51) H02J 50/40
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IE 19.07.2018	RS 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 18.07.2018	LU 19.07.2018	FI 26.12.2018	
		IT 18.07.2018	CH 31.07.2018		
(11) 2 687 957	(51) G06F 3/038	LI 31.07.2018		(11) 2 688 185	(51) H02K 9/28
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 2 688 100	(51) H01L 25/07	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	BG 17.04.2018	MC 17.01.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IT 22.08.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
		IT 22.08.2018		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(11) 2 687 970	(51) G06F 3/0488	(11) 2 688 136	(51) H01P 1/165	IE 07.06.2018	NL 17.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LI 30.06.2018	GB 07.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
MC 21.02.2018	IE 16.07.2018	IT 25.07.2018		(11) 2 688 200	(51) H02M 3/155
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 688 148	(51) H01Q 15/00	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 26.12.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LU 16.07.2018	CH 31.07.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LI 31.07.2018				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 2 687 981	(51) G06F 9/44	(11) 2 688 153	(51) H01R 13/53		
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 688 236	(51) H04J 11/00
MC 27.12.2017	CY 27.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 02.05.2018	MC 02.05.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
NO 27.03.2018	IE 18.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SM 28.02.2018	LU 19.07.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 19.07.2018	CH 31.07.2018	SM 02.05.2018	CH 31.08.2018
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
LI 31.07.2018					
(11) 2 688 073	(51) G21K 5/00	(11) 2 688 154	(51) H01R 13/627	(11) 2 688 239	(51) H04L 5/14
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017		
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017		
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017		
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017		
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IE 19.07.2018	NL 06.12.2017		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017		
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017		
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017		
SM 04.04.2018	LU 16.07.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017		
IE 16.07.2018	CH 31.07.2018	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018		
LI 31.07.2018	GB 16.07.2018	LI 31.07.2018			
(11) 2 688 074	(51) H01F 17/00	(11) 2 688 159	(51) H01S 3/067	(11) 2 688 251	(51) H04L 12/46
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
IT 01.08.2018		IE 15.07.2018	MC 08.11.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
		MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	IE 16.07.2018	RO 23.05.2018
		NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(11) 2 688 093	(51) H01L 21/98	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LI 31.07.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				

- (11) **2 688 257** (51) *H04L 12/751* GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 SM 14.03.2018 LU 17.07.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 01.08.2018
GR 22.06.2018 (11) **2 688 327** (51) *H04W 8/26* (84) AT 15.11.2017 (51) *H04W 8/22*
LU 04.05.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
LI 31.05.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
LV 21.03.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
IE 04.05.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) LV 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) IE 18.07.2018 (84) NL 15.11.2017
GB 21.06.2018 (84) NO 15.02.2018 (84) NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
(11) **2 688 267** (51) *H04L 29/08* (84) NL 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
(11) **2 688 285** (51) *H04N 5/232* (84) LU 18.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) GB 18.07.2018
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) LI 31.07.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) FI 24.10.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) (11) **2 688 402** (51) *A61K 31/737*
LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NL 27.06.2018 (84) IE 16.07.2018 (84) IS 24.02.2019
PL 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) (11) **2 688 436** (51) *A43B 13/04*
RO 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) NO 26.03.2019
SE 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) (11) **2 688 449** (51) *A47J 31/36*
SM 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) BG 26.12.2018
LU 16.07.2018 (84) DE 01.02.2019 (84) GR 27.12.2018 (84) GR 27.12.2018
LI 31.07.2018 (84) (11) **2 688 296** (51) *H04N 7/18* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.12.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) SE 26.09.2018
MC 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
PL 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
RS 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) (11) **2 688 460** (51) *A61B 3/10*
SK 30.05.2018 (84) IE 08.07.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
LU 08.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
CH 31.07.2018 (84) (11) **2 688 307** (51) *H04N 21/41* (84) HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
(84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) IS 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) (11) **2 688 478** (51) *A61B 6/14* (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) LT 17.10.2018
MC 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
PL 23.05.2018 (84) IE 18.07.2018 (84) FI 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) (11) **2 688 517** (51) *A61F 2/34*
SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
SM 23.05.2018 (84) LU 18.07.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
(11) **2 688 318** (51) *H04W 4/21* (84) LT 12.12.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
(84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) (11) **2 688 524** (51) *A61F 2/00*
HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
MC 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
PL 23.05.2018 (84) IE 18.07.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
SM 23.05.2018 (84) LU 18.07.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) (11) **2 688 539** (51) *A61F 13/84*
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
(11) **2 688 307** (51) *H04N 21/41* (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 30.11.2018
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
(84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018
HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) (11) **2 688 323** (51) *H04W 4/24* (84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
FI 19.12.2018 (84) (11) **2 688 325** (51) *H04W 8/12* (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018

NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 689 701	(51) A47L 7/00	(11) 2 689 913	(51) B29C 49/42
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
IS 19.01.2019		FI 19.12.2018		CY 14.03.2018	(84) CZ 14.03.2018
(11) 2 689 591	(51) H04R 25/00	(11) 2 689 716	(51) A61B 1/005	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
BE 31.03.2018	BG 14.05.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
CH 31.03.2018	CY 14.02.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	IE 24.07.2018	PT 16.07.2018
HR 14.02.2018	IE 19.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
IT 14.02.2018	LI 31.03.2018	IE 25.07.2018	PL 25.04.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
LT 14.02.2018	LU 19.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LI 31.07.2018	GB 24.07.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018		
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	LI 31.07.2018		(11) 2 689 932	(51) B41J 2/175
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SM 14.02.2018	GB 14.05.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 689 602	(51) H04W 28/02	(11) 2 689 723	(51) A61B 5/107	(11) 2 689 943	(51) B60G 21/055
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
		IS 05.01.2019		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 2 689 603	(51) H04W 36/00	(11) 2 689 822	(51) B01D 53/50	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 05.12.2018		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			LI 31.07.2018	
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018				
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018				
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
(11) 2 689 612	(51) H04W 48/18	(11) 2 689 850	(51) B02C 2/04	(11) 2 689 946	(51) B60H 1/22
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 19.12.2018		MC 15.11.2017	CY 15.11.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IS 05.01.2019	
		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018		
		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017		
		RS 15.11.2017	SI 15.11.2017		
		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
		LU 27.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018	GB 27.07.2018		
(11) 2 689 623	(51) H04W 72/12	(11) 2 689 862	(51) C13K 1/02	(11) 2 689 975	(51) B60R 21/235
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
FI 24.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	PL 11.07.2018	IE 25.07.2018
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
				LU 25.07.2018	IT 11.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 689 649	(51) A01C 21/00	(11) 2 689 871	(51) B22F 1/00	(11) 2 689 976	(51) B60R 25/20
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) MC 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 17.10.2018		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018			LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018			NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
MT 21.03.2018	IE 29.06.2018			PL 23.05.2018	IE 26.06.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018			RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			SM 23.05.2018	LU 26.06.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018					
(11) 2 689 663	(51) A21C 5/04	(11) 2 689 903	(51) B27D 5/00	(11) 2 689 978	(51) B60W 10/02
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017		
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017		
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017		
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LV 08.11.2017	IE 10.07.2018		
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017		
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	NO 08.02.2018	RO 08.11.2017		
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017		
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017		
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SM 08.11.2017	LU 10.07.2018		
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	GB 15.07.2018			
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
GB 15.07.2018					

- (11) **2 689 979** (51) **B60W 10/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 689 982** (51) **B60W 20/12**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
MC 08.11.2017 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 26.07.2018 IE 26.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 689 986** (51) **B61D 17/10**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 689 989** (51) **B62D 5/04**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
IE 25.07.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 25.07.2018
- (11) **2 690 009** (51) **B64C 25/42**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 690 019** (51) **B64D 39/06**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 690 045** (51) **B65H 63/06**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 690 061** (51) **C01B 11/02**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 690 078** (51) **C04B 28/02**
(84) MC 09.05.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 690 081** (51) **C06D 5/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 31.03.2018 BG 28.05.2018
CH 31.03.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 22.03.2018
IT 28.02.2018 LI 31.03.2018
LT 28.02.2018 LU 22.03.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 28.05.2018
- (11) **2 690 108** (51) **C07K 14/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 690 114** (51) **C08F 6/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 690 115** (51) **C08F 8/42**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
MC 21.02.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 24.07.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 LU 24.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 24.07.2018
- (11) **2 690 162** (51) **C10K 3/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 24.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
LU 24.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 24.07.2018
- (11) **2 690 174** (51) **C12N 15/09**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 690 186** (51) **C22C 29/06**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 690 191** (51) **C22C 38/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 690 197** (51) **C23C 28/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 690 198** (51) **C25B 1/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 690 205** (51) **C30B 17/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 27.07.2018
- (11) **2 690 222** (51) **E02D 3/115**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IE 19.07.2018
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
LU 19.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 19.07.2018
- (11) **2 690 235** (51) **E04G 25/06**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 690 237** (51) **E05B 63/20**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 690 238** (51) **E05B 77/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 690 267** (51) **F01P 11/14**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018
IE 18.07.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 LU 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 18.07.2018

- (11) **2 690 283** (51) *F03B 17/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 690 309** (51) *F16F 15/08*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 690 364** (51) *F23R 3/14*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 690 376** (51) *F25B 1/10*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 690 417** (51) *G01K 17/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 22.07.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
LU 22.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 22.07.2018
- (11) **2 690 425** (51) *G01B 9/02*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 690 437** (51) *G01N 33/49*
(84) FI 28.11.2018
- (11) **2 690 439** (51) *G01N 15/14*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 LU 22.07.2018
IE 22.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 22.07.2018
- (11) **2 690 449** (51) *G01R 13/02*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 690 451** (51) *G01R 19/25*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 690 464** (51) *G01S 17/89*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 690 473** (51) *G02B 6/028*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 22.07.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 22.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 690 491** (51) *G02F 1/1362*
(84) AT 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
BG 28.02.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
IE 27.06.2018 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 LU 27.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 690 498** (51) *G03G 9/093*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 24.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 LU 24.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 690 505** (51) *G03G 21/18*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 690 530** (51) *G06F 3/0354*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
- NO 20.03.2018 IE 26.07.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 LU 26.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 690 533** (51) *G06F 3/041*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 690 541** (51) *G06F 3/0485*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 690 548** (51) *G06F 9/32*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 690 596** (51) *G06T 7/11*
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 690 617** (51) *G10D 13/02*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 690 619** (51) *G10H 1/38*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 690 628** (51) *G11C 16/12*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 IE 18.07.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 LU 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 18.07.2018
- (11) **2 690 654** (51) *H01L 21/36*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018

- (11) **2 690 655** (51) **H01L 21/768**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 690 661** (51) **H01L 27/32**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LU 13.05.2018
IT 28.03.2018 LI 31.05.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 13.05.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 28.06.2018
- (11) **2 690 670** (51) **H01L 31/042**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 690 673** (51) **H02S 40/34**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
MC 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
- (11) **2 690 674** (51) **H02S 40/34**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (11) **2 690 690** (51) **H01M 4/24**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 25.07.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
LU 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 690 699** (51) **H01M 10/052**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 690 703** (51) **H01P 1/208**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 690 716** (51) **H01R 13/18**
(84) BG 02.08.2018 (84) MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
LU 24.07.2018 IE 24.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 690 723** (51) **H01S 3/07**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 690 727** (51) **H02G 3/08**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 16.07.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 LU 16.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 690 741** (51) **H02J 7/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 690 748** (51) **H02J 7/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 690 750** (51) **H02J 9/06**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 19.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
LU 19.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 19.07.2018
- (11) **2 690 784** (51) **H03K 17/082**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 690 796** (51) **H04B 5/00**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 690 802** (51) **H04Q 11/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 690 803** (51) **H04Q 11/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 26.07.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
LU 26.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 690 818** (51) **H04L 12/16**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 690 839** (51) **H04W 4/80**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 690 842** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 690 844** (51) **H04M 1/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 690 850** (51) **H04M 1/725**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 690 854** (51) **H04N 1/40**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 690 859** (51) **H04N 5/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018

- (11) **2 690 861** (51) *H04N 5/232*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 IE 12.07.2018
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
LU 12.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 690 864** (51) *H04N 5/33*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 690 883** (51) *H04R 1/10*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 690 913** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 690 940** (51) *H05K 3/12*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 690 969** (51) *A23L 27/12*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 690 986** (51) *A47B 88/40*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 690 988** (51) *A47C 19/02*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 31.03.2018 BG 07.06.2018
CH 31.03.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DE 02.10.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 30.03.2018 IT 07.03.2018
LI 31.03.2018 LT 07.03.2018
LU 30.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 07.06.2018
- (11) **2 691 045** (51) *A61F 2/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 691 071** (51) *A61K 8/81*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 691 102** (51) *A61K 36/77*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 691 105** (51) *A61K 38/10*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 691 135** (51) *A61M 15/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 691 170** (51) *B01J 20/18*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 31.03.2018 BG 07.06.2018
CH 31.03.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 23.03.2018 IT 07.03.2018
LI 31.03.2018 LT 07.03.2018
LU 23.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NO 07.06.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 07.06.2018
- (11) **2 691 177** (51) *B01L 3/00*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 691 183** (51) *B05B 1/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 691 234** (51) *B32B 27/08*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 691 259** (51) *B60N 2/16*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 691 282** (51) *B61L 17/00*
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 691 437** (51) *C08G 18/71*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 691 449** (51) *C08J 9/32*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 691 452** (51) *C08K 5/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 691 462** (51) *C08L 69/00*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 691 503** (51) *C11D 3/00*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 691 612** (51) *F01K 25/10*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 691 624** (51) *F02C 6/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 691 637** (51) *F03B 11/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 691 653** (51) *F04C 29/02*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018

- (11) **2 691 704** (51) *F24J 2/52* LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 (11) **2 692 003** (51) *H01M 4/86*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 07.03.2018 IT 15.08.2018 NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 (11) **2 691 884** (51) *G06F 17/30* (11) **2 692 008** (51) *H01M 8/0612*
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
HR 07.03.2018 LU 22.05.2018 (11) **2 691 892** (51) *G06F 17/50* (11) **2 692 047** (51) *H02M 7/42*
IT 07.03.2018 LI 31.05.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) FI 05.12.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018 (11) **2 691 897** (51) *G06F 19/00* (11) **2 692 055** (51) *H02P 23/00*
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
PL 07.03.2018 IE 22.05.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 (11) **2 691 906** (51) *H04L 9/06* (11) **2 692 073** (51) *H04W 52/02*
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (11) **2 692 073** (51) *H04W 52/02*
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
SM 07.03.2018 GB 07.06.2018 (11) **2 691 706** (51) *F25B 41/00* (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
(84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) FI 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 (11) **2 691 907** (51) *G06F 21/00* (11) **2 692 099** (51) *H04L 12/723*
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) HR 25.07.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 25.07.2018
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) NL 25.07.2018
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) PL 25.07.2018
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017 (84) IS 26.01.2019 (84) NO 25.10.2018 (84) SE 25.07.2018
SM 13.12.2017 LU 21.06.2018 (11) **2 691 908** (51) *G06F 21/55* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
IE 21.06.2018 CH 30.06.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IT 25.07.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 691 722** (51) *F28D 1/03* (84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018 (11) **2 691 920** (51) *G06K 9/40* (11) **2 692 107** (51) *H04L 29/06*
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 07.05.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
CH 31.03.2018 (84) CY 07.02.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018 (11) **2 691 939** (51) *G06T 7/00* (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
HR 07.02.2018 IE 30.03.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
LI 31.03.2018 LT 07.02.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
LU 30.03.2018 LV 07.02.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
MC 07.02.2018 MT 07.02.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
SM 07.02.2018 GB 07.05.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
- (11) **2 691 746** (51) *G01N 33/28* (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (11) **2 691 966** (51) *H01G 9/20* (11) **2 692 143** (51) *H04Q 11/00*
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
CH 31.03.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
HR 14.02.2018 IE 23.03.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
LI 31.03.2018 LT 14.02.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
LU 23.03.2018 LV 14.02.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
GB 14.05.2018
- (11) **2 691 785** (51) *G01R 31/08* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (11) **2 691 970** (51) *H01H 50/32* (11) **2 692 184** (51) *H04W 64/00*
(84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LU 09.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 691 831** (51) *G06F 1/32* (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (11) **2 691 981** (51) *H01L 21/56* (11) **2 692 227** (51) *A01K 23/00*
(84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018

SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 692 702	(51) C03B 5/225
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LU 02.08.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		IT 22.08.2018		FI 03.10.2018	
(11) 2 692 566	(51) B60J 10/30				
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 692 673	(51) B65H 19/10	(11) 2 692 704	(51) C03B 23/033
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 10.10.2018		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 692 569	(51) B60L 3/00	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 692 709	(51) C04B 2/10
FI 12.12.2018		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 692 573	(51) B60L 11/18	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IT 22.08.2018	
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018	(11) 2 692 715	(51) C06D 5/00
IS 19.01.2019				(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
				BE 31.03.2018	BG 21.05.2018
(11) 2 692 575	(51) B60N 2/30	(11) 2 692 674	(51) B65H 29/04	CH 31.03.2018	CY 21.02.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 692 587	(51) B60R 16/02	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 21.02.2018	IE 22.03.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	IT 21.02.2018	LI 31.03.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LT 21.02.2018	LU 22.03.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 18.07.2018	LU 31.07.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
IT 18.07.2018				SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
(11) 2 692 597	(51) B60S 1/38	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 2 692 730	(51) C07K 1/06
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	MC 08.11.2017	CY 08.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018		
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(11) 2 692 747	(51) C08F 12/08
RS 18.07.2018	LU 29.07.2018	LV 08.11.2017	IE 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IT 18.07.2018	CH 31.07.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LI 31.07.2018		PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 692 607	(51) B61C 9/38	SM 08.11.2017	LU 11.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 19.01.2019	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GB 11.07.2018			
FI 10.10.2018					
(11) 2 692 620	(51) B62J 27/00	(11) 2 692 683	(51) B66C 23/84	(11) 2 692 759	(51) C08G 59/62
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018		
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		
(11) 2 692 659	(51) B65D 39/00	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 692 764	(51) C08G 63/64
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	MC 31.01.2018	NO 30.04.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 31.01.2018	LU 31.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 29.08.2018	
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018				
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018				
IE 12.07.2018	PT 09.07.2018				
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018				
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018				
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
LU 12.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018	GB 12.07.2018				
(11) 2 692 671	(51) B65H 5/06	(11) 2 692 693	(51) C01G 53/00	(11) 2 692 777	(51) C08G 81/00
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018			

- (11) **2 692 990** (51) **F01D 5/14**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 693 002** (51) **F01L 1/047**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 693 016** (51) **F02B 37/18**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 22.07.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
LU 22.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 693 023** (51) **F02D 35/00**
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 693 040** (51) **F02M 35/10**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 693 068** (51) **F16C 33/78**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 693 070** (51) **F16D 13/58**
(84) AT 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
BG 16.08.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 09.07.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 LU 09.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 693 085** (51) **F16J 9/06**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 693 086** (51) **F16J 15/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 693 095** (51) **F16L 27/10**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 693 119** (51) **F23G 5/44**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 693 121** (51) **F23R 3/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
LU 24.07.2018 IE 24.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 693 134** (51) **F25B 13/00**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 693 135** (51) **F24F 13/24**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 693 140** (51) **F25B 21/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 25.07.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 LU 25.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 693 141** (51) **F04D 27/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 693 142** (51) **F25D 21/14**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 693 161** (51) **F41H 13/00**
(84) CY 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
IE 19.07.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
LU 19.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 693 162** (51) **G01B 7/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 693 175** (51) **G01G 19/387**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 693 177** (51) **G01J 1/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 693 178** (51) **G01J 1/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 693 180** (51) **G01K 3/00**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 693 187** (51) **G01L 1/24**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 693 198** (51) **G01N 21/31**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 693 199** (51) **G01N 21/3581**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 693 206** (51) **G01N 27/04**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
MC 21.03.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018

(11) 2 693 531	(51) H01M 2/26	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 693 712	(51) H04L 12/70
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LU 03.08.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017			FI 19.12.2018	
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 693 632	(51) H03F 1/26	(11) 2 693 724	(51) G06F 3/0488
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	BE 31.03.2018	BG 07.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	CH 31.03.2018	CY 07.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IE 08.06.2018	LV 11.10.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	HR 07.03.2018	IE 23.03.2018	IS 26.01.2019	
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	IT 07.03.2018	LI 31.03.2018		
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	LT 07.03.2018	LU 23.03.2018		
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 693 780	(51) H04W 4/16
LI 30.06.2018		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 2 693 533	(51) H01M 4/38	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GB 07.06.2018		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018			LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 693 642	(51) H03L 5/00	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LU 01.08.2018	
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 693 790	(51) H04W 16/14
LU 03.08.2018		LU 30.07.2018	IT 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 693 546	(51) H01M 8/2483	(11) 2 693 663	(51) H04W 88/04	(11) 2 693 794	(51) H04W 16/30
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 693 566	(51) H01Q 19/13	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 693 806	(51) H04W 36/12
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
FI 19.12.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 2 693 577	(51) B60R 16/027	IS 19.01.2019		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 693 665	(51) H04B 10/61	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LU 03.08.2018	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018		
IT 04.07.2018		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 693 810	(51) H04W 24/08
		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 693 584	(51) H02G 15/34	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
CZ 22.11.2017	MC 22.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	LU 03.08.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018			LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 693 668	(51) H04H 20/22	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IT 04.07.2018	
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 693 813	(51) H04W 52/18
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LU 03.08.2018		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 03.10.2018	
		PL 11.07.2018	IE 18.07.2018		
(11) 2 693 613	(51) H02K 21/44	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 693 825	(51) H04W 56/00
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LU 18.07.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
CZ 07.03.2018	MC 07.03.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 693 684	(51) H04L 9/06	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018			IT 08.08.2018	
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 693 705	(51) H04W 48/00	(11) 2 693 829	(51) H04W 36/00
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 07.03.2018	SI 07.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				

(11) 2 693 883	(51) A61K 47/55	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
FI 26.12.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 693 896	(51) A23G 1/00	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018				
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 694 158	(51) A61B 18/04	(11) 2 694 273	(51) B29C 65/36
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 19.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			FI 17.10.2018	
IS 12.01.2019		(11) 2 694 162	(51) A61Q 15/00	(11) 2 694 286	(51) B32B 15/08
(11) 2 693 911	(51) A45D 19/00	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 19.12.2018	
FI 26.12.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
(11) 2 693 917	(51) D06N 7/00	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 694 328	(51) B60N 2/24
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 693 928	(51) A47L 13/17	(11) 2 694 165	(51) A62C 37/09	(84) HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 694 195	(51) B01D 71/32	IT 22.08.2018	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 19.12.2018		(11) 2 694 349	(51) B61G 3/00
IS 05.01.2019				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 2 693 929	(51) A47L 13/17	(11) 2 694 214	(51) B01L 9/00	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 2 694 371	(51) B64D 11/00
IS 12.01.2019		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 693 951	(51) G06T 7/174	(11) 2 694 219	(51) B05B 7/00	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
FI 24.10.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 693 960	(51) A61B 17/34	(84) LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
FI 17.10.2018				LU 04.04.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 693 975	(51) A61B 17/17	(11) 2 694 221	(51) B05B 11/00	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NO 28.05.2018	IE 04.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(11) 2 693 978	(51) A61F 2/02	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SM 28.02.2018	GB 28.05.2018
(11) 2 694 013	(51) A61K 8/34	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 694 375	(51) B64G 1/28
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IT 22.08.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 694 239	(51) B23F 5/22		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 694 453	(51) C04B 35/185
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	EE 07.02.2018	FI 07.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IT 18.07.2018		IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		LU 05.04.2018	LV 07.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		MC 07.02.2018	MT 07.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		NL 07.02.2018	IE 05.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		NO 07.05.2018	RO 07.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		RS 07.02.2018	SI 07.02.2018		
		SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(11) 2 694 466	(51) C07C 67/343
		GB 07.05.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 694 032	(51) A61K 8/99	(11) 2 694 254	(51) B25G 1/00	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 24.10.2018	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BE 31.03.2018	BG 21.05.2018		
FI 03.10.2018		CH 31.03.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 694 478	(51) C07D 213/74
(11) 2 694 047	(51) A61K 31/133	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IS 28.03.2019		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		IE 24.03.2018	IT 21.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 2 694 098	(51) A61K 9/20	LI 31.03.2018	LT 21.02.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LU 24.03.2018	LV 21.02.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	IT 22.08.2018	

- (11) **2 694 522** (51) *C07F 7/10* RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 IS 12.01.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 694 530** (51) *C07K 7/08* (11) **2 694 697** (51) *C23C 14/34*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018
EE 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
HR 14.02.2018 (84) IT 14.02.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
LI 30.04.2018 (84) LT 14.02.2018 (11) **2 694 707** (51) *C07D 409/06*
LU 05.04.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
MC 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
IE 05.04.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
PL 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
RS 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SM 14.02.2018 (84) GB 14.05.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 694 536** (51) *C07K 14/34* (11) **2 694 747** (51) *E02F 9/22*
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CH 30.04.2018
LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
IT 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LI 30.04.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) LU 08.04.2018
LV 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) IE 08.04.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
GB 14.06.2018
- (11) **2 694 565** (51) *C08G 18/61* (11) **2 694 768** (51) *E21B 10/54*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 694 570** (51) *C08G 65/00* (11) **2 694 791** (51) *F02C 6/08*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **2 694 571** (51) *C08G 65/22* (11) **2 694 801** (51) *F03B 11/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 26.12.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 694 601** (51) *C23C 18/12* (11) **2 694 873** (51) *F21V 19/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **2 694 621** (51) *C10G 3/00* (11) **2 694 878** (51) *F23C 6/04*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) FI 12.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 694 624** (51) *C10J 3/72* (11) **2 694 885** (51) *H02S 40/44*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
FI 12.09.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
- (11) **2 694 638** (51) *C12N 1/21* (11) **2 694 919** (51) *G01D 1/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 07.11.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) FI 12.12.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NO 12.12.2018
LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 694 672** (51) *B01L 3/00* (11) **2 694 998** (51) *G01N 21/49*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
- (11) **2 694 968** (51) *G01N 33/548*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 695 017** (51) *G02B 27/01*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 695 054** (51) *G06F 9/30*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
RS 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
- (11) **2 695 145** (51) *G07D 3/14*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 695 162** (51) *G10L 19/16*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 695 233** (51) *H01Q 1/12*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 695 260** (51) *H02G 3/08*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 695 263** (51) *H02G 15/04*
(84) AL 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LU 03.04.2018
LV 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
IE 03.04.2018 (84) GB 21.05.2018
- (11) **2 695 317** (51) *H04W 56/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 695 318** (51) *H04J 11/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018

- (11) **2 695 324** (51) **H04L 9/32**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 24.07.2018 IE 24.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 24.07.2018
- (11) **2 695 329** (51) **H04L 12/725**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 695 332** (51) **H04L 12/28**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 695 356** (51) **H04W 4/70**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 695 359** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 695 363** (51) **H04L 12/721**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 695 389** (51) **H04N 21/43**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 695 399** (51) **H04R 3/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 695 405** (51) **H04L 12/58**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 695 428** (51) **H04W 76/20**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 695 441** (51) **H04W 36/32**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 30.04.2018 BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LI 30.04.2018 LT 21.02.2018
LU 04.04.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 04.04.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 695 457** (51) **H04W 60/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 695 464** (51) **H04W 48/10**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 695 505** (51) **H05K 13/02**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 695 530** (51) **A24B 13/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 695 541** (51) **A46B 11/00**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 16.07.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 16.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 695 551** (51) **A47J 27/00**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
MC 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
LU 09.08.2018
- (11) **2 695 570** (51) **A61B 3/10**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 695 585** (51) **A61F 2/16**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 695 618** (51) **A61K 31/4015**
(84) AT 24.09.2014 (84) BE 24.09.2014
BG 24.09.2014 CY 24.09.2014
CZ 24.09.2014 DK 24.09.2014
EE 24.09.2014 FI 24.09.2014
GR 25.12.2014 HU 15.06.2007
IE 15.06.2015 IS 24.01.2015
LT 24.09.2014 LU 15.06.2015
LV 24.09.2014 MC 24.09.2014
MT 24.09.2014 NL 24.09.2014
PL 24.09.2014 PT 26.01.2015
RO 24.09.2014 SE 24.09.2014
SI 24.09.2014 SK 24.09.2014
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 695 622** (51) **A61L 15/28**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 695 626** (51) **A61M 3/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 695 629** (51) **A61M 5/32**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 695 638** (51) **A61M 29/00**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 MC 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **2 695 644** (51) **A63B 69/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018

- (11) **2 695 660** (51) **B01D 53/14**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (11) **2 695 662** (51) **B01D 53/62**
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 695 688** (51) **B23B 29/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 695 695** (51) **B23K 9/028**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 MC 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NO 03.04.2018
RS 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (11) **2 695 714** (51) **B29B 11/16**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 695 726** (51) **B29C 70/24**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 695 727** (51) **B29C 70/48**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **2 695 736** (51) **B41J 2/175**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 695 737** (51) **B41J 2/185**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 695 767** (51) **B60L 11/18**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 695 776** (51) **B60R 21/34**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 695 790** (51) **B61D 3/10**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 695 796** (51) **B62D 5/04**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 MC 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (11) **2 695 799** (51) **B62D 53/02**
(84) BG 09.08.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 (84) LU 08.08.2018
- (11) **2 695 808** (51) **B63B 49/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 10.08.2018
- (11) **2 695 815** (51) **B64D 43/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017
- IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
- LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 24.07.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
- (11) **2 695 830** (51) **B65D 90/48**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 (84) IE 24.07.2018
LV 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
LU 24.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 695 832** (51) **B65F 1/12**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 695 835** (51) **B65G 49/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 695 847** (51) **B65B 69/00**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 695 853** (51) **C01B 3/06**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 695 896** (51) **C07K 14/78**
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 695 903** (51) **C08G 59/18**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 695 904** (51) **C08G 63/60**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 695 906** (51) **C08G 73/22**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018

- (11) **2 695 914** (51) **C08L 67/03**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 695 919** (51) **C08G 18/48**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 695 923** (51) **C09J 5/00**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **2 695 956** (51) **C22C 9/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 695 957** (51) **C22C 9/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 695 958** (51) **C22C 9/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 695 966** (51) **C23C 14/06**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 695 985** (51) **D06F 37/26**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 696 009** (51) **E04G 23/02**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 696 016** (51) **E05C 9/18**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 696 033** (51) **F01D 5/30**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **2 696 034** (51) **F01D 5/30**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **2 696 038** (51) **F01D 11/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (11) **2 696 047** (51) **F01N 3/10**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 696 048** (51) **F01N 3/20**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
MC 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (11) **2 696 062** (51) **F28D 7/16**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
MC 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (11) **2 696 076** (51) **F04C 23/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 696 095** (51) **F16F 9/04**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
- NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 696 103** (51) **F16G 5/18**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
- (11) **2 696 105** (51) **F16H 7/18**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 696 108** (51) **F16H 61/32**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 696 141** (51) **F23G 1/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 696 143** (51) **F24C 3/08**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 18.07.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 18.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 18.07.2018
- (11) **2 696 152** (51) **F25B 39/04**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 696 156** (51) **F26B 9/10**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 696 171** (51) **G01C 23/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017

LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
IE 24.07.2018	PL 27.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 696 370	(51) H01L 21/28
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	FI 12.12.2018	
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 696 377	(51) H01L 33/44
LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
LI 31.07.2018		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
(11) 2 696 209	(51) G01R 33/09	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 696 406	(51) H01M 4/525
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LU 10.08.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 696 210	(51) G01R 33/09	(11) 2 696 280	(51) G06F 9/38	(84) NO 14.02.2019	(84) EE 30.05.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 14.11.2018	FI 30.05.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 14.03.2019			HR 30.05.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 696 305	(51) G06F 21/62	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 30.05.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CY 21.03.2018	LV 30.05.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 30.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CZ 21.03.2018	MC 21.03.2018	EE 21.03.2018	RO 30.05.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 30.05.2018
IT 25.07.2018		ES 21.03.2018	HR 21.03.2018	HR 21.03.2018	SM 30.05.2018
(11) 2 696 211	(51) G01R 33/09	GR 22.06.2018	LT 21.03.2018	LT 21.03.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	LU 24.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 696 415
(11) 2 696 221	(51) G02B 1/111	PT 23.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SK 21.03.2018	CH 31.08.2018	SM 21.03.2018	FI 05.12.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SK 21.03.2018	LU 15.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 05.03.2019
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CH 31.08.2018			(11) 2 696 436
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LU 15.08.2018			(84) AL 12.09.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 696 309	(51) G06K 7/10	(84) AL 11.07.2018	FI 12.09.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	ES 11.07.2018	GR 13.12.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 12.09.2018
IE 23.07.2018	NL 21.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	LV 12.09.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LV 11.07.2018	NL 12.09.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 12.09.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 11.07.2018	IS 12.01.2019
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	PL 11.07.2018			(11) 2 696 438
MC 21.02.2018	LU 23.07.2018	IT 11.07.2018			(84) AT 08.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				CY 08.11.2017
GB 23.07.2018					DK 08.11.2017
(11) 2 696 239	(51) G02F 1/1343	(11) 2 696 322	(51) G06Q 30/02	(84) NO 05.03.2019	ES 08.11.2017
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		GR 09.02.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 05.12.2018			IS 08.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 696 338	(51) G09G 5/00	(84) AT 29.11.2017	LT 08.11.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CY 29.11.2017	NL 08.11.2017
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	MC 29.11.2017	PL 08.11.2017
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	MC 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RS 08.11.2017
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SI 08.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SM 08.11.2017
LU 06.08.2018		HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LU 08.08.2018
(11) 2 696 247	(51) G03G 15/20	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	PL 29.11.2017	(11) 2 696 447
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) LV 12.09.2018
CZ 09.05.2018	MC 09.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SI 29.11.2017	BG 12.12.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SM 29.11.2017	GR 13.12.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SK 29.11.2017			LT 12.09.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LU 05.08.2018			NL 12.09.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 2 696 358	(51) H01F 27/32	(84) LT 10.10.2018	SE 12.09.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 10.02.2019	IS 12.01.2019
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 10.01.2019			(11) 2 696 448
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	FI 10.10.2018			(84) AL 18.07.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018				BG 18.10.2018
SM 09.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 696 366	(51) H01L 21/04	(84) BG 27.09.2018	GR 19.10.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	EE 27.06.2018	IS 18.11.2018
(11) 2 696 255	(51) G06F 1/16	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	LV 18.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 27.06.2018	NO 18.10.2018
FI 26.12.2018		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IT 27.06.2018	RS 18.07.2018
(11) 2 696 264	(51) G06F 3/041	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IT 18.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	LI 31.08.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	(11) 2 696 454
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) AL 07.03.2018
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SM 27.06.2018	BG 07.06.2018
		SK 27.06.2018			

CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 696 492	(51) H02M 7/217	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	FI 19.12.2018		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
LU 03.04.2018	LV 07.03.2018			PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 696 496	(51) H02P 1/16	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
IE 03.04.2018	PT 09.07.2018	BE 31.03.2018	BG 21.05.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	CH 31.03.2018	CY 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LU 07.08.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		
GB 07.06.2018		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 696 560	(51) H04M 1/00
		HR 21.02.2018	IE 01.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 696 471	(51) H02K 1/27	IT 21.02.2018	LI 31.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LT 21.02.2018	LU 01.03.2018		
BE 31.03.2018	BG 14.06.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 696 565	(51) H04N 1/00
CH 31.03.2018	CY 14.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 10.10.2018	
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018		
HR 14.03.2018	IE 28.03.2018	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	(11) 2 696 575	(51) G03B 17/02
IT 14.03.2018	LI 31.03.2018			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 14.03.2018	LU 28.03.2018	(11) 2 696 511	(51) H04B 3/04	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 10.10.2018	
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 696 589	(51) H04N 13/00
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GB 14.06.2018		IS 19.01.2019		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 696 472	(51) H02K 1/27	(11) 2 696 513	(51) H04B 7/02	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018		
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 696 615	(51) H04W 12/06
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 12.09.2018	LT 14.02.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IE 03.07.2018	NL 21.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IS 12.01.2019	
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 696 626	(51) H04W 48/12
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	MC 21.03.2018	LU 03.07.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
GB 15.07.2018				EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
				FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(11) 2 696 483	(51) H02K 7/102	(11) 2 696 516	(51) H04W 72/12	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LV 14.02.2018	NO 14.05.2018
CZ 15.11.2017	MC 15.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017			LU 12.08.2018	
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 696 519	(51) H04B 10/69		
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(11) 2 696 634	(51) H04W 56/00
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
SM 15.11.2017	LU 07.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	MC 31.01.2018	DK 31.01.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
		LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 696 490	(51) H02M 3/335	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IT 04.07.2018		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 696 523	(51) H04J 11/00	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	FI 03.10.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018			LU 07.08.2018	
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 696 553	(51) H04L 29/06		
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018		
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018		

(11) 2 696 635	(51) H04W 72/00	(11) 2 696 861	(51) A61P 35/00	(11) 2 697 276	(51) C08G 18/00
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 696 680	(51) A01N 43/04	(11) 2 696 888	(51) A61K 9/14	(11) 2 697 278	(51) C08G 18/10
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 696 681	(51) A61P 31/14	(11) 2 696 974	(51) B01J 23/50	(11) 2 697 288	(51) A61K 47/50
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 696 682	(51) A01N 43/42	(11) 2 697 038	(51) B29C 70/32	(11) 2 697 295	(51) C08J 7/04
(84) AL 21.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 GB 21.06.2018	(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DE 01.11.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LI 30.04.2018 LU 13.04.2018 MC 21.03.2018 IE 13.04.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 696 727	(51) A47F 3/04	(11) 2 697 041	(51) B29C 70/52	(11) 2 697 318	(51) C09D 11/02
(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 696 734	(51) A47L 9/16	(11) 2 697 070	(51) B41M 5/00	(11) 2 697 341	(51) C10L 9/08
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
(11) 2 696 771	(51) A61B 8/08	(11) 2 697 106	(51) B60T 17/22	(11) 2 697 363	(51) C12N 5/04
(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 696 826	(51) A61F 13/00	(11) 2 697 127	(51) B65D 23/12	(11) 2 697 364	(51) C12N 5/073
(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 696 841	(51) A61P 17/10	(11) 2 697 213	(51) C07D 311/58	(11) 2 697 366	(51) C12N 5/0775
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 696 842	(51) A61K 8/29	(11) 2 697 249	(51) C07K 14/245	(11) 2 697 367	(51) C12N 5/0784
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 696 842	(51) A61K 8/29	(11) 2 697 265	(51) C08B 37/00	(11) 2 697 383	(51) C12P 7/10
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
(11) 2 696 842	(51) A61K 8/29	(11) 2 697 265	(51) C08B 37/00	(11) 2 697 408	(51) C23C 28/00
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018

- SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 (11) **2 697 780** (51) *G06T 17/00*
IS 12.01.2019 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 697 412** (51) *C30B 15/04*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
- (11) **2 697 658** (51) *G01P 13/00*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 697 669** (51) *G01V 3/24*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
- (11) **2 697 791** (51) *G09G 3/34*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
- (11) **2 697 428** (51) *B01F 5/06*
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018 BG 14.06.2018 CH 30.04.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 LI 30.04.2018 LT 14.03.2018 LU 03.04.2018 LV 14.03.2018 MC 14.03.2018 MT 14.03.2018 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 IE 03.04.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 SI 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 GB 14.06.2018
- (11) **2 697 679** (51) *G02B 21/12*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
- (11) **2 697 787** (51) *H02H 1/04*
(84) BG 13.03.2018 (84) CH 31.05.2018 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LU 06.05.2018 LI 31.05.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 LT 13.12.2017 MT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 IE 06.05.2018 NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 SI 13.12.2017 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 GB 06.05.2018
- (11) **2 697 453** (51) *E04G 21/14*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 697 688** (51) *G03F 7/20*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 FI 19.12.2018
- (11) **2 697 494** (51) *F02D 19/02*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 BE 30.04.2018 BG 21.06.2018 CH 30.04.2018 CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 DE 01.11.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LI 30.04.2018 LT 21.03.2018 LU 13.04.2018 LV 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 IE 13.04.2018 NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 GB 21.06.2018
- (11) **2 697 699** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 697 700** (51) *G05D 1/00*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 697 498** (51) *F02M 1/16*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 697 701** (51) *G05D 1/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 697 520** (51) *A23P 10/30*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 BE 30.04.2018 BG 04.07.2018 CH 30.04.2018 CZ 04.04.2018 DE 01.11.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LI 30.04.2018 LT 04.04.2018 LU 11.04.2018 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 IE 11.04.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 GB 04.07.2018
- (11) **2 697 740** (51) *G06K 9/40*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 698 004** (51) *H04W 36/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 FI 05.12.2018
- (11) **2 697 946** (51) *H04L 27/26*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 697 902** (51) *H02P 1/30*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 IS 07.03.2019
- (11) **2 698 014** (51) *H04W 60/04*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 697 539** (51) *F16H 61/00*
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
- (11) **2 697 778** (51) *G06T 15/00*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 698 026** (51) *H04W 72/12*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 BE 30.04.2018 BG 07.06.2018 CH 30.04.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 DE 01.11.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018

- IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **2 698 089**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 698 099**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 698 120**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 698 137**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 698 188**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **2 698 190**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LI 31.08.2018
- LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 15.04.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.06.2018
- (51) **A47J 37/04**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **A61B 5/00**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **A61B 17/42**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
IE 24.06.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 30.06.2018
- (51) **A61G 7/002**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (51) **B01D 53/86**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 31.08.2018
- (51) **B01D 46/24**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 698 191**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 698 201**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
- (11) **2 698 207**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 698 225**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 698 231**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 698 240**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.05.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
GB 04.07.2018
- (11) **2 698 271**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **B01D 46/24**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (51) **B01J 31/18**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
- (51) **B02C 18/14**
(84) NO 14.02.2019
- (51) **B23K 35/26**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **B25G 1/08**
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 10.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
- (51) **B29C 65/22**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 15.05.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 15.05.2018
- (51) **B60L 1/00**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 698 296**
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 698 301**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 698 303**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 698 310**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 698 331**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 698 332**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
- (11) **2 698 354**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (51) **B60S 9/08**
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 26.07.2018
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
- (51) **B62D 1/19**
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
IE 20.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 20.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B62D 6/00**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **B62K 25/28**
(84) BG 16.08.2018
MC 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (51) **B65H 3/52**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (51) **B65H 19/22**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **C03B 5/225**
(84) NO 05.03.2019

- (11) **2 698 373** (51) **C07F 9/90** GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 IE 13.06.2018 NO 30.04.2018 SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 SI 31.01.2018 SK 31.01.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2017
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019 SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 LU 14.08.2018
- (11) **2 698 403** (51) **C09C 1/00** (11) **2 698 620** (51) **G01N 9/12**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 MC 15.11.2017 DK 15.11.2017
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 LU 13.08.2018
- (11) **2 698 427** (51) **C12M 3/00** (11) **2 698 647** (51) **G01S 13/88**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 FI 05.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
- (11) **2 698 428** (51) **C12N 1/00** (11) **2 698 658** (51) **G02B 7/28**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
- (11) **2 698 452** (51) **C23C 28/04** (11) **2 698 667** (51) **G02F 1/29**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
CZ 09.05.2018 MC 09.05.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018 GR 05.10.2018 GR 05.10.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 IS 04.11.2018 IS 04.11.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 NO 04.10.2018 NO 04.10.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018 SE 04.07.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 698 456** (51) **C30B 29/40** (11) **2 698 686** (51) **G06F 3/01**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
- (11) **2 698 490** (51) **E05B 51/02** (11) **2 698 706** (51) **G06F 9/38**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 CZ 28.02.2018 MC 28.02.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
- (11) **2 698 492** (51) **E05D 15/52** (11) **2 698 767** (51) **G06T 7/20**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
FI 10.10.2018
- (11) **2 698 495** (51) **E06B 3/70** (11) **2 698 537** (51) **F04B 9/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
GR 13.12.2017 HR 13.12.2017 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IS 13.12.2017 IT 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 LT 13.12.2017 LT 13.12.2017 MT 13.12.2017
- (11) **2 698 540** (51) **F04C 15/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
- (11) **2 698 550** (51) **F16B 13/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 698 553** (51) **F16C 33/58** (11) **2 698 554** (51) **F16D 55/226**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) LT 10.10.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 HR 21.03.2018 IS 10.02.2019
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 RS 21.03.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 MC 21.03.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
- (11) **2 698 570** (51) **G01M 3/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
- (11) **2 698 588** (51) **F27B 14/08**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017

SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
MC 08.11.2017	LU 17.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 2 698 772	(51) G08B 13/14	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 698 862	(51) H01M 2/10	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(11) 2 698 792	(51) H01B 7/28	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LU 16.08.2018	
FI 27.12.2017	HR 27.12.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 698 912	(51) H02M 7/49
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LT 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NL 27.12.2017	RS 27.12.2017	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
PL 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SI 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SM 27.12.2017	LI 31.08.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
CH 31.08.2018		LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
LU 13.08.2018		(11) 2 698 865	(51) H01P 1/39	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 698 808	(51) H01L 21/04	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
FI 05.12.2018		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 698 817	(51) H01L 21/60	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LU 13.08.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 698 923	(51) H04B 1/10
FI 24.10.2018		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 698 821	(51) H01L 27/32	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 698 874	(51) H01R 4/48	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	IE 18.07.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 698 831	(51) H01L 31/18	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	LU 18.07.2018	CH 31.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LI 31.07.2018	GB 18.07.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 2 698 931	(51) H04B 7/26
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 698 890	(51) H02G 5/02	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 09.11.2018	RS 08.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
LU 15.08.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LV 08.08.2018	
(11) 2 698 844	(51) H01M 2/16	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	PL 08.08.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SE 08.08.2018	
FI 26.12.2018		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 698 944	(51) H04L 7/10
(11) 2 698 851	(51) H01M 4/133	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
IS 07.03.2019		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 2 698 852	(51) H01M 8/02	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LU 14.08.2018		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(11) 2 698 855	(51) H01M 4/485	(11) 2 698 892	(51) H01H 85/12	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	MC 15.11.2017	LU 02.08.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 698 945	(51) H04L 9/00
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LU 13.04.2018	LV 21.02.2018	LU 13.08.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
MC 21.02.2018	IE 13.04.2018	(11) 2 698 906	(51) H02K 23/30	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
				LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
				NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
				RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
				SE 30.05.2018	SK 30.05.2018

SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IS 09.12.2017	IE 18.04.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LT 09.08.2017	LU 18.04.2018
LI 31.07.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
(11) 2 698 958	(51) <i>H04L 27/00</i>	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
		(11) 2 699 067	(51) <i>H05K 5/02</i>	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 09.08.2017	IT 18.04.2018
		FI 12.12.2018		(11) 2 699 342	(51) <i>B01J 21/04</i>
(11) 2 698 964	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 699 069	(51) <i>H05K 13/04</i>	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 699 086	(51) <i>A01N 25/10</i>	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 26.01.2019		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 698 973	(51) <i>H04M 1/725</i>	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 19.01.2019	
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 699 087	(51) <i>A01N 25/10</i>	(11) 2 699 343	(51) <i>B01J 21/04</i>
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 699 088	(51) <i>A01N 25/10</i>	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
IS 19.01.2019		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 698 978	(51) <i>H04N 1/387</i>	FI 24.10.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 699 131	(51) <i>A47J 47/00</i>	IT 22.08.2018	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 699 359	(51) <i>B05B 13/02</i>
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 05.12.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 699 146	(51) <i>A61B 5/0205</i>	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 03.10.2018	
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 26.12.2018		(11) 2 699 393	(51) <i>B26D 1/00</i>
IS 19.01.2019		(11) 2 699 148	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 699 037	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	FI 19.12.2018	
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
IS 17.02.2019		FI 03.10.2018		(11) 2 699 410	(51) <i>B29C 70/60</i>
(11) 2 699 041	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 2 699 154	(51) <i>A61B 5/053</i>	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 699 168	(51) <i>A61B 17/00</i>	FI 03.10.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 699 426	(51) <i>B41N 3/03</i>
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IT 01.08.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 699 044	(51) <i>H04W 52/02</i>	IT 29.08.2018		LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(11) 2 699 185	(51) <i>A61B 90/14</i>	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	IT 15.08.2018	
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 699 430	(51) <i>C08L 23/28</i>
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NL 15.08.2018	NO 29.11.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 15.08.2018	SE 29.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IT 15.08.2018		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 699 218	(51) <i>A61K 8/31</i>	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LT 04.04.2018	LU 21.04.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 2 699 310	(51) <i>A61N 1/36</i>	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LI 31.07.2018	GB 31.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IE 21.04.2018	PL 04.04.2018
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 2 699 052	(51) <i>H04W 88/08</i>	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
FI 05.12.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GB 04.07.2018	
		IS 19.01.2019		(11) 2 699 502	(51) <i>B65H 5/04</i>
(11) 2 699 057	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 2 699 319	(51) <i>A61P 35/00</i>	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018			PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018			SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018				
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018				

(11) 2 699 535	(51) C07C 45/29	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 26.12.2018		LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 26.01.2019	
(11) 2 699 537	(51) C07C 201/08	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 699 861	(51) F27B 3/28
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 699 764	(51) F01D 5/14	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	FI 10.10.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 699 864	(51) F28D 7/00
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 24.10.2018	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 699 875	(51) G01D 13/26
IT 04.07.2018		NO 04.07.2018	IE 13.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 699 538	(51) C07C 209/34	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
FI 24.10.2018		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 699 570	(51) C07D 451/04	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LI 30.06.2018	GB 04.07.2018	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 699 788	(51) F02M 59/10	LU 18.04.2018	LV 04.04.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BE 31.03.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	BG 21.05.2018	CH 31.03.2018	NO 04.07.2018	IE 18.04.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
IT 22.08.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(11) 2 699 571	(51) C07D 471/04	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SM 04.04.2018	GB 04.07.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IE 26.03.2018	LI 31.03.2018	(11) 2 699 903	(51) G01N 33/50
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 21.02.2018	LU 26.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IS 05.01.2019		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 699 673	(51) C12N 15/113	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GB 21.05.2018	(51) F03D 1/02	IT 18.07.2018	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 699 796	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 699 913	(51) G01R 19/02
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) FI 21.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 21.03.2019		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 699 800	(51) F04B 35/04	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 699 704	(51) C22C 38/00	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 699 708	(51) C23C 14/34	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 699 936	(51) G01S 7/03
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018
(11) 2 699 730	(51) E01C 13/08	IT 18.07.2018	(51) F04D 15/00	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 16.11.2016	(84) BG 16.02.2017	NO 18.10.2018	(84) AT 28.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CH 31.07.2017	CZ 16.11.2016	RS 18.07.2018	CH 30.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
DK 16.11.2016	EE 16.11.2016	IT 18.07.2018	CZ 28.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
FI 16.11.2016	GB 27.07.2017	NO 18.10.2018	DK 28.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
GR 17.02.2017	HR 16.11.2016	RS 18.07.2018	ES 28.02.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
IE 27.07.2017	IT 16.11.2016	IT 18.07.2018	HR 28.02.2018	LT 07.03.2018	LU 20.04.2018
LI 31.07.2017	LT 16.11.2016	NO 18.10.2018	LI 30.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
LU 27.07.2017	LV 16.11.2016	RS 18.07.2018	LU 12.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
MT 27.07.2017	NO 16.02.2017	IT 18.07.2018	MC 28.02.2018	PT 09.07.2018	IE 20.04.2018
PL 16.11.2016	PT 16.03.2017	NO 18.10.2018	NO 28.05.2018	RS 07.03.2018	RO 07.03.2018
RO 16.11.2016	RS 16.11.2016	RS 18.07.2018	PL 28.02.2018	SK 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 16.11.2016	SI 16.11.2016	IT 18.07.2018	RS 28.02.2018	GB 07.06.2018	SM 07.03.2018
SK 16.11.2016	SM 16.11.2016	(11) 2 699 802	SI 28.02.2018	(11) 2 699 970	(51) G03H 1/00
DE 01.02.2019		(84) AL 28.02.2018	GB 28.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 699 759	(51) E21B 41/00	BE 30.04.2018	(51) F16B 13/14	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	CY 28.02.2018	(84) NO 07.02.2019		
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	DE 01.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 699 983	(51) G06F 3/01
(11) 2 699 761	(51) E21B 33/124	EE 28.02.2018	(11) 2 699 844	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 29.05.2018	(84) LV 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IT 28.02.2018	BG 26.12.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
		LV 28.02.2018	GR 27.12.2018	NO 26.12.2018	NO 26.12.2018
		NL 28.02.2018	LT 26.09.2018		
		IE 12.04.2018			
		RO 28.02.2018			
		SE 28.02.2018			
		SM 28.02.2018			

RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
IS 26.01.2019		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 699 998	(51) G06F 3/0482	(11) 2 700 172	(51) H03M 1/10	(11) 2 700 294	(51) A01D 34/30
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	ES 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 18.10.2017	LU 23.05.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
(11) 2 700 013	(51) G06F 12/02	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 16.04.2018	LV 28.03.2018	IE 23.05.2018	LV 18.10.2017
FI 26.12.2018		MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017
(11) 2 700 033	(51) G06F 21/84	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IE 16.04.2018	GB 28.06.2018	SM 18.10.2017	GB 23.05.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 700 181	(51) H04J 14/02	(11) 2 700 297	(51) A01F 15/07
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
IS 05.01.2019		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(11) 2 700 079	(51) H01B 13/14	(11) 2 700 216	(51) H04M 3/42	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 05.12.2018		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
FI 24.10.2018		(11) 2 700 238	(51) H04N 21/222	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
(11) 2 700 116	(51) H01M 2/10	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(11) 2 700 122	(51) C04B 35/01	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	IS 19.01.2019		LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
DE 01.11.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 700 247	(51) H04R 1/40	(11) 2 700 312	(51) A01N 33/12
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 2 700 255	(51) H04W 12/02	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LU 19.04.2018	LV 04.04.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NO 04.07.2018	IE 19.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 700 324	(51) A24F 47/00
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	BG 30.04.2018	BG 30.04.2018
SM 04.04.2018	GB 04.07.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	EE 31.01.2018	DK 31.01.2018
(11) 2 700 134	(51) H02G 1/08	LT 21.02.2018	LU 18.04.2018	FI 31.01.2018	ES 31.01.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IE 18.04.2018	NL 21.02.2018	LT 31.01.2018	IS 31.05.2018
FI 03.10.2018		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NL 31.01.2018	LV 31.01.2018
(11) 2 700 155	(51) H02M 5/45	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 01.11.2018	NO 30.04.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 01.08.2018	RS 31.01.2018
FI 28.11.2018		SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	SI 31.01.2018	SI 31.01.2018
(11) 2 700 158	(51) H03F 1/02	(11) 2 700 262	(51) H04W 28/08	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	MC 31.01.2018	LU 03.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 03.06.2018	CH 30.06.2018
FI 10.10.2018		(11) 2 700 263	(51) H04W 28/16	LI 30.06.2018	
(11) 2 700 171	(51) H03L 7/183	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 700 342	(51) A47K 3/40
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	(11) 2 700 265	(51) H04B 7/02A	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 26.12.2018		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 700 277	(51) G08G 1/00	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
LT 04.04.2018	LU 20.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
IE 20.04.2018	PL 04.04.2018			MC 25.04.2018	LU 19.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			(11) 2 700 345	(51) A47L 9/28
				(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
				CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				DK 07.03.2018	EE 07.03.2018

ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 700 426	(51) A61M 5/34	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SM 07.03.2018	CH 31.08.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 700 517	(51) B60G 17/005
LU 02.08.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(11) 2 700 367	(51) A61B 17/072	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018			ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 2 700 437	(51) B01D 35/30	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SM 18.04.2018	CH 31.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LU 13.08.2018	
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
		MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 700 518	(51) B60H 1/00
		LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 700 373	(51) A61B 18/12			BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 700 458	(51) B22D 7/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 05.12.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 700 460	(51) G23C 28/04		
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 700 523	(51) B60J 7/22
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018			CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 700 473	(51) B24B 23/03	MC 14.03.2018	DK 14.03.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 19.12.2018		FI 14.03.2018	HR 14.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
LU 19.08.2018		(11) 2 700 477	(51) B25D 11/06	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
		(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(11) 2 700 374	(51) A61B 90/20	(84) DK 06.12.2017	(84) EE 06.12.2017	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LU 13.08.2018	
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017		
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 2 700 531	(51) B60L 11/18
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017		
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LU 16.07.2018	IE 16.07.2018	(11) 2 700 534	(51) B60M 3/00
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018			BE 30.04.2018	BG 18.07.2018
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018			CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018
		(11) 2 700 485	(51) B66F 7/06	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 2 700 375	(51) A61B 1/00	(84) CY 13.12.2017	(84) CZ 13.12.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LT 18.04.2018	LU 22.04.2018
		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 2 700 384	(51) A61F 2/20	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	RS 13.12.2017	SI 13.12.2017	SM 18.04.2018	IE 22.04.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	GB 18.07.2018	
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018		
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(11) 2 700 554	(51) B61D 33/00
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 700 516	(51) B60D 1/06	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018		
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 700 591	(51) B65D 75/58
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	MC 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 21.02.2018	DK 21.02.2018

EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	IE 03.07.2018	PL 28.02.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	MC 28.02.2018	LU 03.07.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GB 03.07.2018	
LU 06.08.2018		LU 24.08.2018			
(11) 2 700 599	(51) B65H 3/08	(11) 2 700 704	(51) C11D 3/37	(11) 2 700 774	(51) E05B 15/02
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SE 25.07.2018	CH 31.08.2018
LU 20.08.2018		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018		
(11) 2 700 625	(51) C04B 35/575	(11) 2 700 705	(51) C11D 1/835	(11) 2 700 783	(51) E06B 9/264
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	FI 19.12.2018		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018			DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 700 711	(51) C12N 7/02	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
LU 20.04.2018	LV 21.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
MC 21.02.2018	IE 20.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017		
		LU 21.08.2018			
(11) 2 700 652	(51) C07K 16/28	(11) 2 700 715	(51) C12P 13/12	(11) 2 700 786	(51) F01C 11/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
FI 19.12.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 700 818	(51) F04C 18/02
(11) 2 700 655	(51) C07K 19/00	(84) LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 25.10.2018	RS 25.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 700 661	(51) C08F 10/02	LU 20.08.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 700 734	(51) C23C 14/32	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 01.08.2018	
EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 700 829	(51) F16B 25/02
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
IE 11.06.2018	NO 14.05.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	IS 12.01.2019		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018			LT 04.07.2018	NL 04.07.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(11) 2 700 758	(51) E03C 1/24	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018
MC 14.02.2018	LU 11.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 700 835	(51) F16D 3/68
(11) 2 700 664	(51) C08F 251/00	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LU 16.08.2018		FI 17.10.2018	
FI 10.10.2018					
(11) 2 700 665	(51) C08G 18/02	(11) 2 700 768	(51) F16B 35/02	(11) 2 700 841	(51) F16F 15/26
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 05.12.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 700 691	(51) A61K 8/368	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 700 703	(51) C11D 3/00			(11) 2 700 878	(51) F23R 3/42
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018			FI 26.12.2018	

(11) 2 700 883	(51) F24D 17/02	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SM 11.10.2017	GB 30.05.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(11) 2 700 962	(51) G01R 31/327	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 22.08.2018	CH 31.08.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(11) 2 700 964	(51) G01R 31/36	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 701 033	(51) G06F 1/16
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	FI 10.10.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 700 968	(51) G01R 33/09	(11) 2 701 038	(51) G06F 3/023
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	FI 05.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 2 700 999	(51) G02F 1/1335	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 700 894	(51) F28F 3/00	(84) FI 22.08.2018	(84) GR 23.11.2018	SE 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 701 053	(51) G06F 3/0488
(11) 2 700 898	(51) F41B 11/62	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
DK 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 701 009	(51) G03G 15/00	(11) 2 701 057	(51) G06F 3/0354
CY 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
DE 10.01.2018	GR 11.04.2018	CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
FI 10.01.2018	IS 10.05.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
HR 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LT 10.01.2018	NO 10.04.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
MT 10.01.2018	RO 10.01.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
PL 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
SI 10.01.2018	CH 31.08.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SM 10.01.2018	LU 19.08.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
LI 31.08.2018		SM 20.06.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 700 899	(51) F41B 11/62	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	LU 23.08.2018	
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 701 015	(51) G04B 27/00	(11) 2 701 060	(51) G06F 8/656
CY 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 701 027	(51) G05D 1/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
MT 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IS 19.01.2019	
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 701 083	(51) G06F 17/30
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
SM 10.01.2018	CH 31.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 701 100	(51) G06K 17/00
(11) 2 700 904	(51) G01C 19/5776	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 700 925	(51) G01K 13/02	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 12.12.2018		LI 31.07.2018		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 700 938	(51) G01N 29/26	(11) 2 701 029	(51) H02M 3/156	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
IS 12.01.2019		HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
(11) 2 700 959	(51) G01R 27/00	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	(11) 2 701 101	(51) H04L 9/32
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	BE 30.04.2018	BG 14.06.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	CH 30.04.2018	CY 14.03.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LU 30.05.2018	IS 11.02.2018	MC 07.02.2018	CH 31.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
LT 11.10.2017	IE 30.05.2018	(11) 2 701 032	(51) G06F 1/03	LI 30.04.2018	LT 14.03.2018
LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LU 11.04.2018	LV 14.03.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017				
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017				

(11) 2 701 349	(51) H04L 12/707	(11) 2 701 401	(51) H04R 1/40	(11) 2 701 479	(51) H05K 7/20
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 701 359	(51) H04L 29/06	(11) 2 701 411	(51) H04W 4/20	(11) 2 701 481	(51) A01C 7/20
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 21.08.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018
(11) 2 701 361	(51) H04L 29/06	(11) 2 701 413	(51) H04W 8/24	(11) 2 701 518	(51) A01P 3/00
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 701 366	(51) H04L 29/14	(11) 2 701 434	(51) H04W 52/02	(11) 2 701 552	(51) A47B 7/02
(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 701 367	(51) H04M 1/02	(11) 2 701 450	(51) H04W 76/02	(11) 2 701 573	(51) A61B 1/00
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 IE 23.07.2018 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 23.07.2018 LI 31.07.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LV 22.08.2018 NO 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 701 376	(51) H04N 1/40	(11) 2 701 468	(51) H05H 7/06	(11) 2 701 592	(51) A61B 5/06
(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 701 379	(51) H04N 5/232	(11) 2 701 468	(51) H05H 7/06	(11) 2 701 645	(51) A61F 9/007
(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 LI 31.08.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 701 390	(51) G06F 3/01	(11) 2 701 468	(51) H05H 7/06	(11) 2 701 680	(51) A61F 9/00
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 LI 31.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 701 400	(51) H04R 1/10	(11) 2 701 468	(51) H05H 7/06	(11) 2 701 726	(51) A61K 38/00
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 701 400	(51) H04R 1/10	(11) 2 701 468	(51) H05H 7/06	(11) 2 701 753	(51) A61L 27/14
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 LI 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019

- (11) **2 701 765** (51) **A61B 5/145** GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 (11) **2 702 074** (51) **C07K 16/28**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 (84) IS 21.03.2019
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (11) **2 702 078** (51) **C07K 16/28**
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 04.07.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 701 817** (51) **A63F 13/213** (84) AL 25.07.2018 (51) **B41F 31/00** (11) **2 702 094** (51) **C08J 7/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 HR 25.07.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 701 818** (51) **G06F 17/30** (11) **2 701 916** (51) **B41J 2/175** (11) **2 702 108** (51) **C09D 4/06**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
IT 29.08.2018 SE 29.08.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
- (11) **2 701 825** (51) **B01D 53/22** (11) **2 701 947** (51) **B60Q 1/10** (11) **2 702 118** (51) **C09K 19/30**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 (84) NO 29.11.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 701 834** (51) **B01J 8/00** (11) **2 701 965** (51) **B62D 25/00** (11) **2 702 132** (51) **C12M 1/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
LV 22.11.2017 IE 08.06.2018 (84) IT 22.08.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 08.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 08.06.2018
- (11) **2 701 845** (51) **B02C 4/32** (11) **2 701 970** (51) **B63B 35/44** (11) **2 702 146** (51) **C12N 5/10**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) FI 14.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 701 873** (51) **B23K 9/18** (11) **2 701 974** (51) **B64C 9/02** (11) **2 702 175** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AL 28.10.2015 (84) AT 28.10.2015 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 30.04.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) BE 28.10.2015 (84) BG 28.10.2015 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CH 30.04.2016 (84) CY 28.10.2015 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) CZ 28.10.2015 (84) DK 28.10.2015 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) EE 28.10.2015 (84) ES 28.10.2015 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) FI 28.10.2015 (84) GR 29.01.2016 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
IT 21.02.2018 (84) IE 30.04.2016 (84) HR 28.10.2015 (84) HU 30.04.2012 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
LT 21.02.2018 (84) LI 30.04.2016 (84) IE 30.04.2016 (84) IS 28.02.2016 (84) IT 08.08.2018
LV 21.02.2018 (84) LU 30.04.2016 (84) LI 30.04.2016 (84) LT 28.10.2015 (84)
IE 27.04.2018 (84) LU 30.04.2016 (84) LV 28.10.2015 (84)
NO 21.05.2018 (84) MC 28.10.2015 (84) MK 28.10.2015 (84)
RO 21.02.2018 (84) MT 30.04.2016 (84) NL 28.10.2015 (84)
SI 21.02.2018 (84) NO 28.01.2016 (84) PL 28.10.2015 (84)
SM 21.02.2018 (84) PT 29.02.2016 (84) RS 28.10.2015 (84)
SE 21.02.2018 (84) SE 28.10.2015 (84) SI 28.10.2015 (84)
SK 21.02.2018 (84) SK 28.10.2015 (84) SM 28.10.2015 (84)
SM 21.02.2018 (84) GB 21.05.2018 (84) IT 30.04.2018
- (11) **2 701 875** (51) **B23K 26/08** (11) **2 702 007** (51) **C01F 7/56**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LT 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) CH 30.04.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) GB 07.06.2018
- (11) **2 701 893** (51) **H04L 9/32** (11) **2 702 054** (51) **C07D 215/46**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) IE 25.04.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) FI 24.10.2018

(11) 2 702 211	(51) E03F 1/00	(11) 2 702 472	(51) G06F 3/048	(11) 2 702 637	(51) H01R 12/72
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 21.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LI 30.04.2018 LU 24.04.2018 MC 21.03.2018 IE 24.04.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 GB 21.06.2018
(11) 2 702 255	(51) F01P 7/16	(11) 2 702 483	(51) G06F 9/451	(11) 2 702 650	(51) H01S 3/0975
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 702 272	(51) F04B 17/03	(11) 2 702 493	(51) G06F 3/06	(11) 2 702 688	(51) H01P 5/16
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 702 326	(51) F23Q 2/28	(11) 2 702 556	(51) G06T 1/00	(11) 2 702 732	(51) H04L 12/58
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AT 18.10.2017 BG 18.01.2018 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 IE 27.04.2018 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 28.04.2018 SK 18.10.2017 IT 27.04.2018	(84) BE 30.04.2018 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 LU 27.04.2018 MC 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 702 341	(51) F25D 31/00	(11) 2 702 557	(51) G06T 7/30	(11) 2 702 744	(51) H04L 29/06
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 702 347	(51) B23K 103/10	(11) 2 702 559	(51) G06T 7/44	(11) 2 702 746	(51) H04W 4/44
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 702 359	(51) G01C 21/36	(11) 2 702 560	(51) G06T 7/44	(11) 2 702 757	(51) H04N 1/387
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 702 370	(51) G01F 1/84	(11) 2 702 566	(51) G06T 17/00	(11) 2 702 760	(51) H04N 5/232
(84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 702 379	(51) G01L 23/22	(11) 2 702 568	(51) G07C 9/00	(11) 2 702 768	(51) H04N 9/80
(84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IE 08.03.2018 LI 31.03.2018 LU 08.03.2018 MC 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018	(84) BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 MT 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 GB 14.05.2018	(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
(11) 2 702 385	(51) G01N 1/28	(11) 2 702 584	(51) G06T 11/40	(11) 2 702 788	(51) H04N 9/80
(84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
(11) 2 702 443	(51) G02F 1/03	(11) 2 702 633	(51) H01Q 3/26		
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018		
(11) 2 702 453	(51) G03G 9/08				
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019				

SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 702 954	(51) A61B 17/3211
IS 12.01.2019		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 702 784	(51) H04W 4/90	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IE 05.06.2018	PL 20.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	MC 20.12.2017	LU 05.06.2018	IT 25.07.2018	
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
IT 11.07.2018		GB 05.06.2018		(11) 2 702 977	(51) A61J 1/10
				(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
(11) 2 702 796	(51) H04W 24/10	(11) 2 702 864	(51) A01G 9/22	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
FI 12.12.2018		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
		CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(11) 2 702 826	(51) H04W 12/08	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	MT 06.12.2017	IE 16.07.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
FI 01.08.2018	HR 01.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	LI 31.07.2018	GB 16.07.2018
(11) 2 702 831	(51) H05B 33/08	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 702 983	(51) A61K 9/00
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LU 28.08.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018				NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 2 702 833	(51) H05B 33/10	(11) 2 702 896	(51) A45D 34/04	(11) 2 703 027	(51) A61M 5/32
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 702 844	(51) H05K 5/06	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 703 033	(51) A61M 16/06
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018				
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 702 904	(51) A47C 27/10	(11) 2 703 051	(51) A63B 69/00
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 06.12.2017	MC 06.12.2017
LU 27.04.2018	LV 21.03.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
NL 21.03.2018	IE 27.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IT 22.08.2018		LV 06.12.2017	NO 06.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 702 932	(51) A61B 3/10	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017
GB 21.06.2018		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 702 846	(51) A01B 69/00	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LU 27.08.2018	
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 703 059	(51) B01D 46/00
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
(11) 2 702 858	(51) A01D 43/08	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017			HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 2 702 934	(51) A61B 3/10	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
IE 12.06.2018	LV 01.11.2017			RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 702 941	(51) A61B 5/08	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	MC 20.12.2017	LU 30.07.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GB 30.07.2018	
MC 01.11.2017	LU 12.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 703 099	(51) B21J 15/10
GB 12.06.2018		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 702 860	(51) A01D 69/06	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 08.08.2018			

IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	LU 30.08.2018		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
(11) 2 703 102	(51) B23B 27/14	(11) 2 703 177	(51) B41J 29/02	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LU 09.08.2018	
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 703 210	(51) B60N 2/28
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	CZ 21.03.2018	MC 21.03.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	IS 05.01.2019		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IE 04.07.2018	RO 27.06.2018	(11) 2 703 182	(51) B44B 5/02	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SM 27.06.2018	LU 04.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(11) 2 703 113	(51) G01B 11/25	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
AT 07.02.2018	BE 30.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LU 28.08.2018	
BG 07.05.2018	CH 30.04.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018		
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 703 214	(51) B60P 3/20
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	MC 17.01.2018	LU 05.07.2018	(11) 2 703 221	(51) B60R 1/02
LI 30.04.2018	LT 07.02.2018	IE 05.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LU 28.04.2018	LV 07.02.2018	LI 31.07.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
MC 07.02.2018	NL 07.02.2018			MC 11.04.2018	DK 11.04.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	(11) 2 703 189	(51) B60C 11/04	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
SM 07.02.2018	IE 28.04.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
GB 07.05.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 703 141	(51) B29C 37/00	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	SM 11.04.2018	CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 07.03.2018	LU 28.04.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018		
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 703 246	(51) B61F 5/10
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IE 28.04.2018	PT 09.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 26.12.2018	
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	(11) 2 703 261	(51) B62J 1/00
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018			(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SM 10.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 703 197	(51) B60G 17/052	FI 17.10.2018	
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018		
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 703 271	(51) B62K 19/46
(11) 2 703 154	(51) B32B 7/08	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 03.10.2018		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 2 703 162	(51) B41F 31/02	IE 14.06.2018	NL 21.02.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 26.12.2018		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LU 20.08.2018	
(11) 2 703 171	(51) B41J 11/00	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	MC 21.02.2018	LU 14.06.2018	(11) 2 703 273	(51) B62K 19/46
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
FI 10.10.2018		GB 14.06.2018		CZ 23.05.2018	MC 23.05.2018
				DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
(11) 2 703 175	(51) B41J 25/308	(11) 2 703 199	(51) B60H 1/32	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 703 205	(51) B60K 35/00	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SM 23.05.2018	CH 31.08.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	(11) 2 703 279	(51) B63B 39/06
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018

GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 703 364	(51) C02F 11/04	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LU 16.08.2018	
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 703 480	(51) C12N 5/074
LU 27.08.2018		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 2 703 288	(51) B64C 27/72	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	MC 09.05.2018	LU 30.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 2 703 373	(51) C07C 7/04	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IT 29.08.2018	
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 703 481	(51) C12N 5/077
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 2 703 485	(51) C12N 15/09
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	FI 26.12.2018	
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	(11) 2 703 503	(51) C22B 3/44
LU 31.08.2018		LU 04.06.2018	IE 04.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 2 703 290	(51) B64D 13/00	(11) 2 703 456	(51) C09D 11/322	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
FI 10.10.2018				HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 703 304	(51) B65B 19/22	(11) 2 703 457	(51) C09D 11/101	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
MC 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LU 26.08.2018	
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 703 516	(51) C23C 8/32
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 17.10.2018	
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LU 31.08.2018			
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			(11) 2 703 517	(51) C23C 8/30
LU 16.08.2018		(11) 2 703 460	(51) C09D 17/00	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 703 341	(51) C01B 3/34	CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018		
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 703 529	(51) A61F 13/15
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 05.12.2018	
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018		
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 703 534	(51) D04H 1/00
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
LU 20.04.2018	LV 07.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	SM 03.01.2018	CH 31.08.2018	HR 18.10.2017	LU 14.05.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	IS 18.02.2018	LI 31.05.2018
IE 20.04.2018	PT 09.07.2018			LT 18.10.2017	IE 14.05.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 703 466	(51) C09K 3/18	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
GB 07.06.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
(11) 2 703 345	(51) C01B 19/00	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	GB 14.05.2018	
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 703 541	(51) D06F 39/00
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 703 472	(51) C09K 19/30	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 703 570	(51) E03C 1/24
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
IT 25.07.2018		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017

- EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 05.08.2018
- (11) **2 703 577**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 703 586**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 703 590**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 703 603**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 703 604**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 703 616**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
MC 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 703 626**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 703 640**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
- FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (51) **E04F 13/08**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **E05C 7/04**
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **E05F 1/12**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
- (51) **F01D 5/18**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **F01D 9/02**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **F01N 13/18**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LI 31.08.2018
- (51) **F02D 41/14**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (51) **F03D 13/10**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018
- (11) **2 703 654**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 703 666**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
MC 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 703 686**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 703 688**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 703 728**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **2 703 729**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
MC 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (11) **2 703 733**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 05.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
- (51) **F16B 5/02**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **F16C 32/06**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LI 31.08.2018
- (51) **F16F 9/53**
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) **F16F 15/14**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **F24C 7/08**
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.08.2018
- (51) **F24C 14/00**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 28.08.2018
- (51) **F24C 15/16**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
- SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 05.07.2018
- SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
GB 05.07.2018
- (11) **2 703 735**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 703 738**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 703 740**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (11) **2 703 771**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 703 777**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 703 799**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (11) **2 703 802**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 703 856**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 703 860**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
- SM 14.03.2018
LU 31.07.2018
GB 18.07.2018
- (51) **F24C 15/20**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **A21B 3/04**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G01B 9/02**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **G01C 11/02**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **B60C 23/04**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G01N 21/01**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **G02B 6/12**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **G02B 6/38**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018

CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	(11) 2 704 062	(51) B41J 2/045
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	FI 10.10.2018	
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 2 704 128	(51) G09F 3/03
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 704 153	(51) G21F 9/02
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SM 28.02.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	LU 31.08.2018		FI 10.10.2018	
(11) 2 703 873	(51) G02B 27/01	(11) 2 703 964	(51) G06F 3/041	(11) 2 704 155	(51) G21K 1/02
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 2 703 882	(51) G02F 1/1343	MC 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
CZ 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SM 22.11.2017	LU 06.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 703 968	(51) G06F 3/044	LU 19.08.2018	
SM 21.02.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 704 189	(51) H01L 23/12
(11) 2 703 895	(51) G03G 15/00	(11) 2 703 970	(51) G06F 3/041	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 23.05.2018	MC 23.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	IT 29.08.2018	
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018		
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 704 214	(51) H01L 31/18
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 10.10.2018	
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	LU 29.08.2018			
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018			(11) 2 704 216	(51) H01L 33/24
(11) 2 703 896	(51) G03G 15/00	(11) 2 703 974	(51) G06F 3/0481	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
(11) 2 703 927	(51) B64D 31/02	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
FI 03.10.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
		SE 15.08.2018	CH 31.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
		LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
(11) 2 703 936	(51) H05K 7/02	(11) 2 703 985	(51) G06F 3/0488	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LU 15.08.2018	
(11) 2 703 937	(51) G06F 1/16	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 704 219	(51) H01L 33/50
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 703 939	(51) G06F 1/16	LU 27.08.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018			LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 703 987	(51) G06F 3/0488	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 08.08.2018	
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018				
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 704 019	(51) G06F 3/12	(11) 2 704 222	(51) H01L 33/60
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018	
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 704 227	(51) H01L 51/52
(11) 2 703 957	(51) G06F 3/023	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IS 19.01.2019		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018

IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SM 16.05.2018	CH 31.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 704 339	(51) H04B 17/14	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
IT 15.08.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(11) 2 704 244	(51) H01M 10/052	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
CZ 16.05.2018	MC 16.05.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	HR 22.11.2017	LU 29.05.2018	LU 05.08.2018	
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 704 412	(51) H04N 1/04
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	MC 22.11.2017	IE 29.05.2018	CZ 02.05.2018	MC 02.05.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
SM 16.05.2018	CH 31.08.2018	SM 22.11.2017	GB 29.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018			NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(11) 2 704 262	(51) H05K 5/06	(11) 2 704 340	(51) H04H 60/27	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SM 02.05.2018	CH 31.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018		
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 704 422	(51) H04N 5/232
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
MC 02.05.2018	LU 02.08.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 2 704 270	(51) H01T 13/20	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
		LU 14.08.2018		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 704 313	(51) H02P 23/14	(11) 2 704 357	(51) H04L 12/24	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LU 29.08.2018	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018		
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(11) 2 704 434	(51) H04N 19/139
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LU 13.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 21.03.2018	IE 22.06.2018
		LU 31.08.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(11) 2 704 315	(51) H03D 7/14	(11) 2 704 370	(51) H04L 12/715	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
FI 26.12.2018		CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 704 326	(51) H03K 17/16	MC 07.02.2018	DK 07.02.2018	MC 21.03.2018	LU 22.06.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	EE 07.02.2018	FI 07.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018		
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	(11) 2 704 442	(51) H04N 19/105
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SM 07.02.2018	CH 31.08.2018	NO 04.07.2018	IE 29.06.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018			RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
(11) 2 704 334	(51) H04B 7/06	(11) 2 704 374	(51) H04L 29/12	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 04.04.2018	LU 29.06.2018
CZ 16.05.2018	MC 16.05.2018	FI 26.12.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018				
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 2 704 406	(51) H04M 1/673	(11) 2 704 444	(51) H04N 5/445
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 704 407	(51) H04M 1/725	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018

(11) 2 704 450	(51) H04R 1/10	(11) 2 704 586	(51) A23G 9/22	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 07.05.2018	CH 31.05.2018	NO 04.07.2018	IE 07.05.2018
(11) 2 704 461	(51) H04W 4/21	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 07.02.2018	LU 03.05.2018	SM 04.04.2018	GB 04.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 07.06.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 704 667	(51) A61F 2/91
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IE 03.05.2018	NO 07.05.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IT 08.08.2018	(11) 2 704 471	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(51) H04W 24/00	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) NO 03.01.2019	(84) LT 03.10.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 03.10.2018	IS 03.02.2019	SM 07.02.2018	DE 01.12.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 704 475	(51) H04W 36/04	(11) 2 704 587	(51) C11B 1/04	(11) 2 704 671	(51) A61F 2/60
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	(11) 2 704 689	(51) A61K 9/00
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 17.11.2017	LU 03.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IE 03.05.2018	LT 16.08.2017	(11) 2 704 697	(51) A61K 9/24
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 16.11.2017	RO 16.08.2017	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	RS 16.08.2017	SI 16.08.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	GB 03.05.2018	(11) 2 704 596	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 704 623	(51) A23L 2/39	IS 12.01.2019	(11) 2 704 704
SH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(51) A61K 35/74
LU 29.08.2018	(11) 2 704 477	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(51) H04W 24/10	FI 17.10.2018	(11) 2 704 634	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018
BG 19.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 704 623	(51) A61B 5/02	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018
GR 20.12.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
LT 19.09.2018	HR 19.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 26.01.2019	SE 26.09.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 704 704	(51) A61K 31/7048
SE 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AT 27.12.2017
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 26.12.2018	CY 27.12.2017
(11) 2 704 497	(51) H04W 72/04	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	HR 26.09.2018	DK 27.12.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 704 634	(51) A61B 5/18	NO 26.12.2018	GR 28.03.2018
FI 19.12.2018	(11) 2 704 522	(84) AL 14.02.2018	(84) BE 31.03.2018	RS 26.09.2018	IS 27.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(51) H05B 6/06	BG 14.05.2018	CH 31.03.2018	IS 26.01.2019	LV 27.12.2017
CY 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 2 704 710	(51) A61K 31/7036
DK 28.02.2018	(84) NO 19.03.2019	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
ES 28.02.2018	(11) 2 704 522	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
HR 28.02.2018	(51) H05B 6/06	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
IT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IE 05.03.2018	IT 14.02.2018	EE 27.12.2017	GR 28.03.2018
LT 28.02.2018	(84) NO 19.03.2019	LI 31.03.2018	LT 14.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
MT 28.02.2018	(11) 2 704 522	LU 05.03.2018	LV 14.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
NO 28.05.2018	(51) H05B 6/06	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	NL 27.12.2017	IE 15.06.2018
RO 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
SE 28.02.2018	(84) NO 19.03.2019	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
SK 28.02.2018	(11) 2 704 522	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
MC 28.02.2018	(51) H05B 6/06	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018
LI 31.08.2018	(84) BG 28.05.2018	SM 14.02.2018	GB 14.05.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 704 726
(11) 2 704 531	(51) H05B 33/08	(11) 2 704 642	(51) A61B 17/04	(84) LT 31.10.2018	(51) A61K 31/7036
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 704 748	(51) A61K 31/4535
FI 10.10.2018	(11) 2 704 531	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(51) H05B 33/08	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
NO 10.01.2019	(84) LT 10.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 10.10.2018	IS 10.02.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 704 565	(51) A01N 25/10	(11) 2 704 649	(51) A61B 17/32	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 704 768	(51) A61M 5/19
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 04.04.2018	LU 07.05.2018	FI 10.10.2018	(11) 2 704 779
IT 22.08.2018	(11) 2 704 565	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	(84) AL 22.08.2018	(51) A61M 5/315
(84) AL 22.08.2018	(51) A01N 25/10	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 704 779	(51) A61M 5/315
HR 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LT 22.08.2018	IS 22.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
NL 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018		
RS 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 04.04.2018	LU 07.05.2018		
IT 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018		

HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	MC 28.03.2018	LU 30.06.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	GB 30.06.2018		GB 04.05.2018	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018				
(11) 2 704 800	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 704 905	(51) C08F 214/08	(11) 2 705 079	(51) C08K 5/098
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.12.2018		BG 24.04.2018	CH 31.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
LT 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 704 912	(51) B60G 11/27	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
(11) 2 704 802	(51) H01M 2/12	(11) 2 704 919	(51) B60N 2/015	LU 03.05.2018	IS 24.05.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LI 31.05.2018	LT 24.01.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	LV 24.01.2018	MC 24.01.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	SM 24.01.2018	IE 03.05.2018
		LT 21.03.2018	LU 16.04.2018	GB 03.05.2018	
		LV 21.03.2018	MC 21.03.2018		
(11) 2 704 838	(51) B02C 13/286	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 705 080	(51) H01B 13/06
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IE 16.04.2018	GB 21.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
HR 28.02.2018	LU 02.05.2018			HR 20.12.2017	LU 03.05.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018			IS 20.04.2018	LI 31.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 704 923	(51) B60Q 7/00	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 20.12.2017	NL 20.12.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 05.12.2018		NO 20.03.2018	IE 03.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018			PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 704 933	(51) B60T 11/16	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
SM 28.02.2018	IE 02.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SM 20.12.2017	GB 03.05.2018
GB 28.05.2018		FI 10.10.2018			
(11) 2 704 840	(51) B04B 1/08	(11) 2 704 957	(51) C09J 7/29	(11) 2 705 092	(51) C08L 23/10
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IS 05.01.2019		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 704 845	(51) A01M 7/00	(11) 2 705 054	(51) C07K 16/22	IT 25.07.2018	
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 705 100	(51) C09D 123/08
FI 03.10.2018				(84) AL 18.03.2015	(84) AT 18.03.2015
(11) 2 704 853	(51) B05C 17/03	(11) 2 705 055	(51) C07K 16/22	BG 18.03.2015	CH 31.05.2015
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CY 18.03.2015	CZ 18.03.2015
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	DK 18.03.2015	EE 18.03.2015
FI 10.10.2018				ES 18.03.2015	FI 18.03.2015
(11) 2 704 865	(51) B23B 51/00	(11) 2 705 056	(51) C07K 16/22	GR 19.06.2015	HR 18.03.2015
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HU 04.05.2012	IE 04.05.2015
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 18.07.2015	LI 31.05.2015
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018			LT 18.03.2015	LU 04.05.2015
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 705 065	(51) C08G 18/20	LV 18.03.2015	MC 18.03.2015
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	MK 18.03.2015	MT 18.03.2015
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 18.06.2015	PL 18.03.2015
IS 19.01.2019		FI 03.10.2018		NL 01.06.2018	PT 20.07.2015
				RO 18.03.2015	RS 18.03.2015
(11) 2 704 894	(51) B29C 65/00	(11) 2 705 074	(51) C08H 7/00	SE 18.03.2015	SI 18.03.2015
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SK 18.03.2015	SM 18.03.2015
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	TR 18.03.2015	GB 04.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017		
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 705 103	(51) C09J 5/02
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
IT 28.03.2018	HR 28.03.2018	HR 01.11.2017	LU 04.05.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
LV 28.03.2018	LT 28.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
IE 30.06.2018	NO 28.06.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
PT 30.07.2018	PL 28.03.2018	IE 04.05.2018	LV 01.11.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 28.03.2018	RO 28.03.2018	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
SK 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IS 26.01.2019	
	SM 28.03.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017		

- (11) **2 705 139** (51) **C12N 1/20** HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LU 26.04.2018 LV 21.02.2018
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 MC 21.02.2018 MT 21.02.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 IE 26.04.2018 NL 21.02.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 SE 18.07.2018 IT 18.07.2018 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 21.02.2018 SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 (11) **2 705 286** (51) **F16K 31/12** SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
IT 29.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 705 146** (51) **C12N 9/54** (84) AT 08.08.2018 (11) **2 705 347** (51) **G01N 11/14**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
IS 07.03.2019
- (11) **2 705 172** (51) **C23C 18/32** (84) BE 30.04.2018 (84) CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) DE 09.08.2017
BG 28.06.2018 CH 30.04.2018 DK 28.03.2018 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 GR 10.11.2017
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 LU 01.05.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 HR 08.08.2018 LT 09.08.2017
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 MC 09.08.2017
LI 30.04.2018 LT 28.03.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 NO 09.11.2017
LU 18.04.2018 LV 28.03.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 RO 09.08.2017
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 SI 09.08.2017
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019 SK 09.08.2017
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 (11) **2 705 296** (51) **F17C 13/04** SM 09.08.2017
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (11) **2 705 317** (51) **F27D 3/18**
SK 28.03.2018 SE 28.03.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) CH 31.05.2018 (84) AL 12.09.2018 (51) **G01N 33/569**
IE 18.04.2018 GB 28.06.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) FI 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
(11) **2 705 182** (51) **D01F 1/10** (84) DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) LU 04.05.2018 IS 27.04.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
(11) **2 705 188** (51) **D06F 58/00** (84) MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 (84) LT 12.12.2018 (51) **G02B 27/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 27.03.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) RO 27.12.2017 (84) IE 04.05.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
FI 24.10.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017 (84) GB 04.05.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **2 705 203** (51) **E05C 19/06** (11) **2 705 334** (51) **G01F 1/84** (84) AL 29.08.2018 (51) **G06F 3/01**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) BG 29.11.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) GR 30.11.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) IS 29.12.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) LV 29.08.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) NL 29.08.2018
LU 04.05.2018 IT 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) LU 02.05.2018 (84) RS 29.08.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) IT 24.01.2018 (84) SE 29.11.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LV 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) SE 29.08.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 (84) LV 24.01.2018 (84) IE 02.05.2018 (84) NO 24.04.2018
IE 04.05.2018 PL 25.04.2018 (84) MT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018 (84) RO 24.01.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 (84) NL 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018 (84) SE 24.01.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 (84) RS 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
GB 25.07.2018 (84) SM 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018 (84) GB 02.05.2018
- (11) **2 705 217** (51) **F01D 5/00** (11) **2 705 337** (51) **G01F 23/296**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (51) **G06F 19/00**
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) BG 11.07.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 705 270** (51) **F16D 67/00** (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) AT 04.04.2018 (51) **G06F 21/31**
(84) CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CH 31.05.2018
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 (84) DE 09.08.2017 (84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 (84) EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
HR 09.08.2017 LU 03.05.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) AT 04.04.2018
IS 09.12.2017 IE 03.05.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) LU 04.05.2018 (84) CH 31.05.2018
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 (84) IT 04.04.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LV 04.04.2018
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017 (84) LT 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 (84) NO 04.07.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) IE 04.05.2018
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 (84) PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 (84) RO 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017 (84) SE 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) DE 01.12.2018
IT 03.05.2018 GB 03.05.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) GB 11.07.2018
- (11) **2 705 280** (51) **F16H 61/00** (11) **2 705 344** (51) **G01M 17/10**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) AL 05.09.2018 (51) **G06K 9/48**
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018
- (11) **2 705 486** (51) **G06Q 40/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019

- (11) **2 705 502** (51) *G06T 19/00* RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 (11) **2 705 658** (51) *H04N 5/3745*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 SI 22.11.2017 SK 22.11.2017 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 SM 22.11.2017 GB 03.05.2018 FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 (11) **2 705 597** (51) *H02M 3/28* HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 26.01.2019 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 705 530** (51) *H01C 1/084* (84) AL 04.07.2018 (84) AT 15.08.2018 (11) **2 705 676** (51) *H04R 25/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 (84) NO 10.10.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 (84) FI 10.10.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 (11) **2 705 687** (51) *H04W 28/18*
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 IS 21.03.2019
- (11) **2 705 531** (51) *H01L 23/538* (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (11) **2 705 688** (51) *H04W 4/30*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 08.08.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
FI 08.08.2018
- (11) **2 705 537** (51) *H01L 29/739* (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (11) **2 705 694** (51) *H04W 36/02*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) BG 03.01.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
IT 25.07.2018 SE 25.07.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 12.07.2018 RO 03.01.2018
- (11) **2 705 568** (51) *H01Q 1/12* (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (11) **2 705 696** (51) *H04W 36/30*
(84) AL 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) IS 17.02.2019
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 (84) FI 21.11.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 (11) **2 705 628** (51) *H04L 5/14* (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 04.07.2018 SE 04.07.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
IE 12.07.2018 RO 03.01.2018
SI 03.01.2018 SM 03.01.2018
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 705 572** (51) *H01Q 21/12* (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (11) **2 705 632** (51) *H04L 12/46*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
- (11) **2 705 576** (51) *H01R 12/59* (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (11) **2 705 635** (51) *H04L 12/725*
(84) AT 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
HR 27.12.2017 LU 03.05.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 (84) RS 18.07.2018 (84) IS 26.01.2019
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 (84) IT 18.07.2018
IE 03.05.2018 PL 27.12.2017 (84) SE 26.09.2018
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 (11) **2 705 650** (51) *H04L 29/08* (84) AL 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 06.12.2018
SM 27.12.2017 GB 03.05.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) LT 05.09.2018
HR 27.12.2017 LU 03.05.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 (84) NL 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IS 05.01.2019
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 (84) SE 18.07.2018 (84) IS 05.01.2019
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IS 05.01.2019
IE 03.05.2018 PL 27.12.2017 (84) SE 18.07.2018 (84) IS 05.01.2019
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 (84) SE 18.07.2018 (84) IS 05.01.2019
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 (84) SE 18.07.2018 (84) IS 05.01.2019
SM 27.12.2017 GB 03.05.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 705 581** (51) *H01S 3/067* (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (11) **2 705 657** (51) *H04N 5/33*
(84) AT 22.11.2017 (84) CY 22.11.2017 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
HR 22.11.2017 LU 03.05.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
IT 22.11.2017 LI 31.05.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 15.08.2018
MC 22.11.2017 IE 03.05.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 15.08.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 15.08.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 15.08.2018

- (11) **2 705 877** (51) **A61N 1/378** SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 (11) **2 706 041** (51) **C02F 1/42**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 (11) **2 705 951** (51) **B32B 17/10** (84) FI 03.10.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NL 29.08.2018 CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
RS 29.08.2018 EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
IT 29.08.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 705 888** (51) **F02M 27/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 705 909** (51) **B09B 3/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 705 911** (51) **B21B 39/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 705 918** (51) **B23F 21/14**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **2 705 945** (51) **B29D 30/46**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LU 01.05.2018 IT 25.04.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 IE 01.05.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 705 946** (51) **B29D 30/66**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
- (11) **2 705 953** (51) **B41J 2/175**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 MC 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 30.08.2018
- (11) **2 705 973** (51) **B60L 11/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **2 705 979** (51) **A47B 88/50**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
- (11) **2 706 005** (51) **B62M 6/50**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (11) **2 706 126** (51) **C22C 19/05**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018
- (11) **2 706 145** (51) **E01F 15/04**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 706 149** (51) **E02F 5/32**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 (84) NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 706 169** (51) **E04H 4/08**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 706 199** (51) **F01D 25/28**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 706 207** (51) **F01N 3/08**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 706 213** (51) **F02D 15/04**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 (84) LU 02.05.2018
IT 22.11.2017 (84) LI 31.05.2018
LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017

MC 22.11.2017	IE 02.05.2018	(11) 2 706 409	(51) G03B 21/14	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	FI 17.10.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017				
SM 22.11.2017	GB 02.05.2018				
(11) 2 706 240	(51) F04D 29/02	(11) 2 706 438	(51) G06F 3/03	(11) 2 706 589	(51) H01M 2/10
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 26.12.2018		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 706 440	(51) G06F 3/16	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NO 04.07.2018	IE 20.06.2018
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
				SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
				LU 20.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 706 241	(51) F04D 29/02	(11) 2 706 449	(51) G06F 3/0488	(11) 2 706 591	(51) H01M 2/16
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 706 474	(51) G06F 17/30	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			IS 05.01.2019	
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 706 478	(51) G06F 21/12		
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
(11) 2 706 263	(51) F16F 15/14	(11) 2 706 511	(51) G07D 7/12	(11) 2 706 593	(51) H01M 2/20
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017
FI 10.10.2018		FI 24.10.2018		CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
				EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
(11) 2 706 333	(51) G01L 9/00	(11) 2 706 518	(51) G08B 29/12	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	HR 22.11.2017	LU 25.05.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LV 22.11.2017	LT 22.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
IE 18.06.2018	MT 22.11.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018			SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017			IE 25.05.2018	GB 25.05.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017				
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 2 706 524	(51) G09G 3/36	(11) 2 706 622	(51) H01R 13/625
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LI 30.06.2018		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 2 706 360	(51) G01N 33/68	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	HR 27.12.2017	LU 02.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(11) 2 706 368	(51) G01R 31/34	LI 31.05.2018	MC 27.12.2017	LT 27.12.2017	NO 27.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		IE 02.05.2018	RS 27.12.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
(11) 2 706 377	(51) G01S 17/87	RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SI 27.12.2017	GB 02.05.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SM 27.12.2017		LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018				
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 706 557	(51) H01J 49/38	(11) 2 706 629	(51) H01S 5/00
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 12.12.2018	
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018				
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 706 568	(51) H01L 23/467	(11) 2 706 638	(51) H02H 9/00
NO 03.04.2018	IE 15.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018	
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 706 640	(51) H02J 1/10
LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LI 31.07.2018		IS 26.01.2019		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
				DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 706 390	(51) G02B 7/02	(11) 2 706 587	(51) H01L 51/52	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.12.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018

NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 706 881	(51) G21F 3/02
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	SM 04.04.2018	LU 13.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LU 11.07.2018	IE 11.07.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
		(11) 2 706 749	(51) H04N 13/00	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
(11) 2 706 656	(51) H02P 6/14	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IT 25.07.2018	
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
IS 21.03.2019		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
(11) 2 706 675	(51) H04B 7/155	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 706 884	(51) A45F 3/06
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 01.08.2018		EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018			HR 30.08.2017	LU 10.05.2018
IS 05.01.2019				IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
		(11) 2 706 753	(51) H04N 21/222	IE 10.05.2018	LI 31.05.2018
		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RS 30.08.2017	SI 30.08.2017
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GB 10.05.2018	
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018			
		(11) 2 706 757	(51) H04R 1/28	(11) 2 706 891	(51) A47J 27/00
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
				FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		(11) 2 706 776	(51) H04W 24/10	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		(11) 2 706 780	(51) H04L 29/06	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 706 905	(51) A61B 5/00
				(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		(11) 2 706 801	(51) H04W 72/12	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 24.10.2018	
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 706 944	(51) A61B 17/28
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 17.10.2018	
		NO 04.10.2018	RS 04.07.2018		
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 706 947	(51) A61B 34/30
				(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		(11) 2 706 809	(51) H04W 74/08	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		FI 26.12.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
				IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		(11) 2 706 814	(51) H04W 76/25	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
		FI 24.10.2018		IT 04.07.2018	
		(11) 2 706 841	(51) A01M 1/20	(11) 2 706 948	(51) A61C 3/02
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
		(11) 2 706 852	(51) A01N 43/40		
		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 2 707 046	(51) A61L 31/14
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
		IT 22.08.2018		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		(11) 2 706 860	(51) A21B 5/02	(11) 2 707 051	(51) A61M 1/10
		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		FI 03.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		(11) 2 706 861	(51) A21C 15/02	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		FI 19.12.2018		IS 26.01.2019	

(11) 2 707 076	(51) A61M 25/01	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 707 436	(51) C09D 7/45
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GB 28.05.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 707 095	(51) A61N 1/36	(11) 2 707 223	(51) B32B 27/10	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	FI 26.12.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 707 243	(51) H02J 7/34	IS 19.01.2019	
IS 26.01.2019		(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 707 456	(51) C09K 11/06
(11) 2 707 097	(51) A61N 1/362	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 14.03.2018	LU 11.05.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 707 459	(51) C10B 57/04
LU 10.05.2018	IT 07.03.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 19.12.2018	
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 14.03.2018	IE 11.05.2018	(11) 2 707 469	(51) C10M 107/28
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
PL 07.03.2018	IE 10.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	BE 30.04.2018	BG 21.05.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 707 285	(51) B60N 2/015	ER 21.02.2018	FI 21.02.2018
SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 707 127	(51) B01J 2/16	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LU 03.04.2018	LV 21.02.2018
CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	MC 21.02.2018	IE 03.04.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LU 11.05.2018	IS 08.03.2018	IT 22.08.2018		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(11) 2 707 295	(51) B65B 61/18	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LV 08.11.2017	IE 11.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	(11) 2 707 506	(51) C12Q 1/68
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SM 08.11.2017	GB 11.05.2018	LU 11.05.2018	IT 28.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 707 158	(51) B21C 23/22	LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IE 11.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 707 521	(51) C23C 16/511
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LU 07.05.2018	IT 29.11.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	GB 28.05.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 707 334	(51) C02F 3/22	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
MT 29.11.2017	IE 07.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	CH 31.05.2018	DK 25.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	IT 08.08.2018	
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	GR 26.07.2018	LU 10.05.2018	(11) 2 707 550	(51) E04B 1/16
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LI 31.05.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SM 29.11.2017	GB 07.05.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 707 184	(51) B27K 5/06	NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 707 192	(51) B29C 47/68	SE 25.04.2018	SM 25.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	IE 10.05.2018	GB 25.07.2018	HR 04.04.2018	LU 14.05.2018
BG 28.05.2018	CH 31.05.2018	DE 01.12.2018		IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 707 365	(51) C07D 403/14	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IE 14.05.2018	PL 04.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 17.10.2018		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LU 08.05.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 707 396	(51) C08B 37/08	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	(84) IS 14.03.2019		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 707 429	(51) C08L 23/10	GB 04.07.2018	
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 707 552	(51) E04B 9/20
IE 08.05.2018	PL 28.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018			IS 24.02.2019	
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018				

SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
IS 26.01.2019		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
(11) 2 707 897	(51) H01L 23/26	LU 09.05.2018	IS 11.02.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	MC 09.08.2017	LU 28.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 11.10.2017	IE 09.05.2018	IE 28.06.2018	CH 30.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	LI 30.06.2018	GB 28.06.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(11) 2 708 111	(51) A01F 12/44
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 19.01.2019		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		GB 09.05.2018		(11) 2 708 129	(51) A47J 37/01
(11) 2 707 902	(51) H01L 27/02	(11) 2 708 038	(51) H04R 5/00	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018		
(11) 2 707 917	(51) H01M 4/36	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 708 136	(51) A22B 3/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
FI 05.12.2018		LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 2 707 952	(51) H03G 3/30	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018			HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 708 049	(51) H04W 76/50	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
FI 10.10.2018		(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	PL 11.04.2018	IE 21.06.2018
		FI 10.10.2018		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 2 707 955	(51) H03K 3/03	(11) 2 708 068	(51) H04W 48/08	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 11.04.2018	LU 21.06.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	GB 11.07.2018	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IT 12.09.2018		(11) 2 708 180	(51) A61B 5/00
IS 12.01.2019				(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
				IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
(11) 2 707 967	(51) H04B 3/54	(11) 2 708 073	(51) H04W 52/02		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 708 283	(51) B05B 3/04
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 2 707 969	(51) H04W 76/14	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
		IS 26.01.2019		LV 29.11.2017	IE 12.06.2018
(11) 2 707 974	(51) H04H 20/26			NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 708 077	(51) H04W 52/32	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 12.06.2018	CH 30.06.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LI 30.06.2018	GB 12.06.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 19.01.2019		(11) 2 708 294	(51) B21D 22/02
				(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 707 981	(51) H04L 1/00	(11) 2 708 090	(51) H04W 84/18	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 708 317	(51) B23B 47/34
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 708 103	(51) A01B 69/00	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 707 984	(51) H04L 1/00	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 17.02.2019		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 708 330	(51) B25H 3/02
(11) 2 708 012	(51) H04L 29/12	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LU 12.07.2018	IE 12.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	FI 24.10.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LI 31.07.2018			
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			(11) 2 708 364	(51) B41J 2/21
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 708 109	(51) A01D 43/08	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	FI 24.10.2018	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017		
IT 04.07.2018		GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	(11) 2 708 371	(51) B42D 15/00
		IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(11) 2 708 020	(51) H04N 5/225	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017				

- NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (11) **2 708 381**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
- (11) **2 708 388**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 708 428**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 708 436**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 708 448**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
- (11) **2 708 452**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 18.06.2018
CH 30.06.2018
GB 18.06.2018
- (11) **2 708 453**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 708 467**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 708 468**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 708 482**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (51) **B60C 3/04**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 26.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (51) **B60G 17/015**
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **B60T 13/26**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **B61D 27/00**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **B62D 25/08**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
- (51) **B62D 35/00**
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B62D 55/04**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **B64D 11/02**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **B64D 11/06**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **B65H 3/08**
(84) NO 12.03.2019
- (11) **2 708 511**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 708 512**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 708 514**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 708 519**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 708 521**
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 07.05.2018
- (11) **2 708 529**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 24.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 708 556**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 708 568**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
- (51) **C01G 19/02**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **C01G 19/02**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **C02F 1/469**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **C03C 25/46**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **C04B 35/44**
(84) CH 31.05.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 07.05.2018
IT 04.10.2017
IE 07.05.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
- (51) **C07C 381/02**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
GB 04.07.2018
- (51) **C07K 16/28**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **C08G 64/16**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
- LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 708 584**
(84) LT 14.11.2018
FI 14.11.2018
- (11) **2 708 585**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LU 10.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 10.05.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 708 614**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 11.05.2018
LI 31.05.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 708 619**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LU 09.05.2018
IE 09.05.2018
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
- (11) **2 708 625**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
IE 26.07.2018
LU 26.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 708 633**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **C09D 167/04**
(84) IS 14.03.2019
- (51) **B32B 27/00**
(84) AT 03.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 10.05.2018
- (51) **C22C 38/00**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 11.05.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (51) **C23C 22/34**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
GB 09.05.2018
- (51) **D04B 15/48**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
CH 31.07.2018
- (51) **D06F 39/08**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018

- (11) **2 708 634** (51) *D06F 39/02*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 708 635** (51) *D06F 39/02*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 708 650** (51) *E01C 23/088*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 708 654** (51) *E01F 15/04*
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
NL 07.02.2018 PL 07.02.2018
RS 07.02.2018 SI 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **2 708 659** (51) *E02D 27/42*
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 12.07.2018 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 12.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 708 679** (51) *E04F 21/00*
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 708 684** (51) *E05B 63/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 708 692** (51) *E05D 15/52*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
LU 20.08.2018
- (11) **2 708 701** (51) *F01D 15/10*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 27.06.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 708 752** (51) *F25B 49/02*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 08.05.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 08.05.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 708 767** (51) *F16C 33/38*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 708 854** (51) *G01D 5/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 708 855** (51) *G01D 5/245*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 708 866** (51) *G01L 19/04*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 708 884** (51) *G01N 27/72*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 708 942** (51) *G02F 1/1362*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
- SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 708 945** (51) *G03B 5/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 708 957** (51) *G03G 15/16*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 708 981** (51) *G06F 3/01*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 708 983** (51) *H04M 1/725*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 708 993** (51) *G06F 3/046*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 709 003** (51) *G06F 9/30*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 709 032** (51) *G06F 21/44*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 709 034** (51) *G06F 12/14*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 709 062** (51) *G06T 7/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 709 069** (51) *G06T 15/20*
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 709 087** (51) *G09F 13/04*
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
- (11) **2 709 175** (51) *H01L 33/40*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018

IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 01.11.2017	LU 07.06.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	LU 07.08.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 2 709 195	(51) H01M 4/587	(11) 2 709 291	(51) H04W 76/10	(11) 2 709 405	(51) H04L 12/707
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 709 320	(51) H04L 12/819	(11) 2 709 408	(51) H04W 52/40
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
IT 04.07.2018		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 11.04.2018	LU 31.05.2018
		IS 12.01.2019		IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 709 214	(51) H01R 13/527	(11) 2 709 331	(51) H04L 27/38	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 2 709 218	(51) H01S 5/022	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IE 31.05.2018	PT 13.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
FI 19.12.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SM 11.04.2018	GB 11.07.2018
(11) 2 709 220	(51) H02B 1/56	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IT 18.07.2018		(11) 2 709 409	(51) H04W 52/24
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 709 351	(51) H04N 5/232	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LU 10.05.2018	IS 30.12.2017
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IT 30.08.2017	IE 10.05.2018
IT 04.07.2018		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
(11) 2 709 233	(51) H02J 50/10	IE 11.06.2018	NL 08.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SM 30.08.2017	GB 10.05.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 08.11.2017	LU 11.06.2018		
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 709 425	(51) H05B 33/08
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IT 01.08.2018		(11) 2 709 378	(51) H04R 1/34	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		FI 05.12.2018		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 709 244	(51) H02K 5/10	(11) 2 709 381	(51) H04R 9/02	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 2 709 258	(51) H02M 5/458	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(11) 2 709 269	(51) H02P 31/00	HR 01.11.2017	LU 10.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		IE 10.05.2018	LV 01.11.2017	LU 09.08.2018	
(11) 2 709 270	(51) H03D 3/22	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017		
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) 2 709 440	(51) A01G 9/10
		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 709 271	(51) H03F 1/02	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	CH 31.05.2018	EE 02.05.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GB 10.05.2018		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
				LU 16.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 2 709 290	(51) H04B 7/08	(11) 2 709 397	(51) H04W 16/32	LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IE 16.05.2018	RO 02.05.2018
MC 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	MC 02.05.2018	DE 01.12.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017		
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LT 01.11.2017	IE 07.06.2018	(11) 2 709 445	(51) A01K 67/027
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(84) IS 03.02.2019	

- (11) **2 709 474** (51) **A24D 3/02** PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
BG 24.04.2018 CH 31.05.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 SM 04.04.2018 GB 04.07.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 DE 01.12.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
LU 15.05.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LI 31.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 IE 15.05.2018
GB 15.05.2018
- (11) **2 709 482** (51) **A44C 5/02** (11) **2 709 548** (51) **A61B 18/14**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 CH 31.05.2018 CZ 30.08.2017
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 02.05.2018 LU 16.05.2018 GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 LU 16.05.2018 IS 30.12.2017
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 IT 30.08.2017 LI 31.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
IE 16.05.2018 RO 02.05.2018 MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018 NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
MC 02.05.2018 DE 01.12.2018 SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SM 30.08.2017 GB 16.05.2018
IE 16.05.2018
- (11) **2 709 565** (51) **A61F 2/30**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 709 567** (51) **A61F 2/30**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 709 572** (51) **A61F 5/56**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 709 599** (51) **A61K 9/48**
(84) AT 20.12.2017 (84) CH 31.05.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LU 16.05.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 31.05.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 16.05.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 16.05.2018
- (11) **2 709 616** (51) **A61K 31/407**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CH 31.05.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 LU 18.05.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LI 31.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 IE 18.05.2018
GB 18.05.2018
- (11) **2 709 655** (51) **A61K 39/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 709 657** (51) **A61K 39/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 709 659** (51) **G01N 33/569**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 709 671** (51) **C07K 16/46**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LU 17.05.2018
IT 29.11.2017 LI 31.05.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 IE 17.05.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 GB 17.05.2018
- (11) **2 709 707** (51) **A61M 25/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 709 722** (51) **A43B 3/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 709 727** (51) **A61P 17/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LU 16.05.2018 IS 20.04.2018
LI 31.05.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 16.05.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 16.05.2018
- (11) **2 709 737** (51) **A63F 13/95**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 709 739** (51) **A63H 11/18**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 709 809** (51) **B29B 11/16**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LU 19.05.2018 LI 31.05.2018

LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IE 14.05.2018	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018
NO 04.07.2018	IE 19.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 710 139	(51) C12Q 1/02
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	GB 04.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SM 04.04.2018	GB 04.07.2018	(11) 2 709 994	(51) C07D 307/48	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 709 813	(51) B29C 45/77	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 03.10.2018	(11) 2 709 817	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 709 817	(51) B29C 45/77	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 2 710 159	(51) C21D 8/02
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 24.10.2018	(11) 2 710 058	(51) C08K 5/00		(11) 2 710 203	(51) E04F 15/04
(11) 2 709 832	(51) B29C 70/38	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 19.12.2018	
(84) IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 710 204	(51) E04F 19/02
(11) 2 709 863	(51) B60H 1/00	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
(84) FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 25.07.2018		HR 27.09.2017	LU 18.05.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 710 064	(51) C08K 5/101	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IE 18.05.2018	LI 31.05.2018
IT 29.08.2018	(11) 2 709 892	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
(11) 2 709 892	(51) B61D 15/00	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
(84) NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
(11) 2 709 956	(51) C02F 1/42	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GB 18.05.2018	
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	IT 04.07.2018		(11) 2 710 214	(51) E06B 9/64
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(11) 2 710 074	(51) C08L 63/00	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LU 17.05.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 710 080	(51) C09D 5/16	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
IE 17.05.2018	PL 28.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IT 11.07.2018	
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 710 215	(51) E06B 9/72
SM 28.03.2018	DE 01.12.2018	HR 28.03.2018	LU 16.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(11) 2 709 977	(51) C07C 49/717	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	BG 03.04.2018	BH 31.05.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 28.06.2018	IE 16.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LU 16.05.2018	IS 03.05.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
IS 05.01.2019		SM 28.03.2018	GB 28.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 709 979	(51) C07C 51/377	DE 01.12.2018		MC 03.01.2018	MT 03.01.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 2 710 085	(51) C09J 11/00	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PL 03.01.2018	IE 16.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GB 16.05.2018	
IT 22.08.2018		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 710 217	(51) E21B 17/042
(11) 2 709 980	(51) C07C 51/44	(11) 2 710 101	(51) C10L 9/08	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	BG 15.11.2018	GR 16.11.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
HR 04.04.2018	LU 14.05.2018	RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	IT 15.08.2018	
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 710 137	(51) A61K 31/352	(11) 2 710 225	(51) E21B 47/04
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018

CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 710 431	(51) G03G 9/087	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	IT 11.07.2018	
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	(11) 2 710 592	(51) G10L 21/04
HR 04.04.2018	LU 09.05.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 17.05.2018	IS 13.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
NO 04.07.2018	IE 09.05.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 13.09.2017	IE 17.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
RO 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LV 22.11.2017	IE 15.07.2018
SE 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
SM 04.04.2018	DE 01.12.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
		RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
		SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		SM 13.09.2017	GB 17.05.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
(11) 2 710 275	(51) F16D 13/71	(11) 2 710 471	(51) G06F 9/50	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LI 31.07.2018	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 710 472	(51) G06F 11/10	(11) 2 710 593	(51) G11B 7/003
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	FI 10.10.2018			
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018			(11) 2 710 619	(51) H01H 50/04
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 710 286	(51) F16K 31/122	(11) 2 710 502	(51) G06F 19/00	FI 26.12.2018	
(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 12.12.2018		(11) 2 710 635	(51) H01L 29/06
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017			(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 710 506	(51) G06F 21/62	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
LU 03.05.2018	IS 25.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	FI 03.10.2018		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017			HR 17.01.2018	LU 10.05.2018
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	(11) 2 710 553	(51) G06T 7/00	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	MC 17.01.2018	IE 10.05.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
IE 03.05.2018	GB 03.05.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
		LU 17.05.2018	IS 06.01.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
(11) 2 710 319	(51) F28F 9/02	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	SM 17.01.2018	GB 10.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IE 17.05.2018	LT 06.09.2017		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	(11) 2 710 644	(51) F21S 8/10
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BE 31.03.2018
(11) 2 710 357	(51) G01N 23/223	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	BG 14.05.2018	CH 31.03.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SM 06.09.2017	GB 17.05.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
FI 03.10.2018				ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
		(11) 2 710 560	(51) G06T 19/20	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
(11) 2 710 376	(51) G01N 33/53	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 16.03.2018	IT 14.02.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 19.12.2018		LI 31.03.2018	LT 14.02.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			LU 16.03.2018	LV 14.02.2018
		(11) 2 710 574	(51) G08G 5/04	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018
(11) 2 710 392	(51) G01R 31/36	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SM 14.02.2018	GB 14.05.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018		
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 710 667	(51) H01Q 1/22
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LU 29.04.2018	LV 28.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IT 04.07.2018		MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
		NO 28.05.2018	IE 29.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(11) 2 710 415	(51) G02B 1/10	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SM 28.02.2018	GB 28.05.2018	NL 13.12.2017	IE 27.06.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			NO 13.12.2018	PL 13.12.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 710 585	(51) G10K 11/20	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	MC 13.12.2017	LU 27.06.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 710 420	(51) G02B 6/32	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GB 27.06.2018	
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.07.2018		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019				
FI 03.10.2018					

(11) 2 710 694	(51) G02F 2/00	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 710 914	(51) A43D 1/02
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	PL 11.04.2018	IE 15.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 26.12.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 710 954	(51) A61B 5/055
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GB 11.07.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 710 802	(51) H04N 19/103	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IT 04.07.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
				IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 2 710 706	(51) H02J 50/40	(11) 2 710 809	(51) H04Q 1/14	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LU 09.08.2018	
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IT 08.08.2018			
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			(11) 2 710 970	(51) A61B 17/32
		(11) 2 710 823	(51) H04W 4/00	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 710 717	(51) H02K 31/00	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 17.10.2018	
FI 12.12.2018					
(11) 2 710 739	(51) H04B 1/00	(11) 2 710 840	(51) H04L 1/00	(11) 2 710 971	(51) A61B 17/3207
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 19.12.2018		IS 07.03.2019		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 710 742	(51) H04B 1/10	(11) 2 710 844	(51) H04W 72/04	(11) 2 710 994	(51) A61K 6/083
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 710 743	(51) H01Q 1/00	(11) 2 710 845	(51) H04W 72/04	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 01.08.2018	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
IT 29.08.2018		IS 19.01.2019			
				(11) 2 711 010	(51) A61K 31/565
(11) 2 710 755	(51) H04K 1/04	(11) 2 710 848	(51) H04W 72/04	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 711 059	(51) A63F 13/214
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
IT 01.08.2018		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		IE 11.06.2018	PL 27.12.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 2 710 784	(51) H04L 29/08	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 23.05.2018	IE 09.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	LI 30.06.2018		SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017			LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
LU 16.05.2018	IT 06.12.2017	(11) 2 710 873	(51) A01B 79/00	LI 31.07.2018	
LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018		
LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 711 064	(51) B01D 21/02
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
SM 06.12.2017	IE 16.05.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
GB 16.05.2018		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		IE 20.06.2018	PL 28.02.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	IT 11.07.2018	
(11) 2 710 797	(51) H04N 5/30	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018		
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 711 065	(51) B01D 29/11
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	MC 28.02.2018	LU 20.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GB 20.06.2018		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018			ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 11.04.2018	LU 15.05.2018	(11) 2 710 887	(51) A01G 9/24	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
				NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018

RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 711 259	(51) B60W 10/08
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 04.07.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018			CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 711 184	(51) B41F 15/42	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LU 28.08.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
(11) 2 711 073	(51) B01J 3/04	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019			HR 15.11.2017	LU 19.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 711 188	(51) B41J 2/155	IT 15.11.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 711 079	(51) B01L 3/00	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	MC 15.11.2017	IE 19.05.2018
FI 19.12.2018				NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 2 711 091	(51) B05C 17/015	(11) 2 711 192	(51) B42C 11/02	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 15.11.2017	GB 19.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 711 264	(51) B62D 1/18
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018			BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 711 215	(51) B60H 1/00	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
LU 21.08.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 711 096	(51) B08B 5/02	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 25.10.2018	NL 25.07.2018		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 25.07.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 711 266	(51) B62D 1/187
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 711 224	(51) B60K 15/03	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 711 098	(51) F24F 11/00	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.08.2018	
IS 28.02.2019		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 711 289	(51) B62M 9/124
		IE 11.07.2018	MT 22.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 711 126	(51) G05B 19/404	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017		
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 711 297	(51) B64D 13/08
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	FI 19.12.2018	
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018		
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LI 31.07.2018		(11) 2 711 300	(51) B64G 1/64
LU 16.05.2018	IS 17.05.2018			(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 711 229	(51) B60L 3/00	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
MC 17.01.2018	IE 16.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	FI 03.10.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018			LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 711 257	(51) B60T 8/17	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IE 12.07.2018	RS 04.07.2018
SM 17.01.2018	GB 16.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SE 04.07.2018	LU 12.07.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 711 138	(51) B25F 5/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LI 31.07.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 711 353	(51) C07C 68/06
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 711 160	(51) B29C 49/60	IT 18.07.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019				
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 711 258	(51) B60T 17/08	(11) 2 711 354	(51) C07C 211/27
		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(11) 2 711 174	(51) B32B 7/12	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 24.10.2018		FI 27.12.2017	HR 27.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		LU 09.05.2018	IS 27.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 711 179	(51) B32B 27/08	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	LU 16.05.2018	IT 21.02.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NO 27.03.2018	IE 09.05.2018	IE 16.05.2018	NL 21.02.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GB 09.05.2018		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				GB 21.05.2018	

- (11) **2 711 355** (51) **C07C 231/06**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LU 21.05.2018
IT 29.11.2017 LI 31.05.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 IE 21.05.2018
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
DE 01.12.2018
- (11) **2 711 383** (51) **C08G 63/85**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **2 711 407** (51) **C09K 5/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 711 408** (51) **C09K 11/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 711 413** (51) **C11D 11/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 711 416** (51) **C12N 1/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 (84) HR 11.10.2017
LU 18.05.2018 (84) IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 (84) LI 31.05.2018
LT 11.10.2017 (84) IE 18.05.2018
LV 11.10.2017 (84) MC 11.10.2017
NO 11.01.2018 (84) PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 (84) RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 (84) SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017
GB 18.05.2018
- (11) **2 711 429** (51) **C12P 13/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 711 456** (51) **D06F 58/10**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 711 488** (51) **E05B 81/78**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 711 502** (51) **F01D 9/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 711 550** (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 711 553** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 711 590** (84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 711 615** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 711 631** (84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
IE 15.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 15.05.2018
- (11) **2 711 637** (84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 07.08.2018
- (11) **2 711 641** (84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
- (11) **2 711 644** (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
- (51) **F04B 53/16** (84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **F04C 15/00** (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **F16H 55/08** (84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (51) **G02B 19/00** (84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **F23Q 7/00** (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 15.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
- (51) **F24D 5/10** (84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **F24F 1/24** (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **F28D 20/02** (84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
- GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
- (11) **2 711 652** (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 10.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 711 661** (84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
- (11) **2 711 680** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 711 716** (84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 711 727** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 711 735** (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 711 737** (84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 711 739** (84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 711 765** (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
- (51) **F25B 29/00** (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **F41H 5/04** (84) IS 10.02.2019
- (51) **G01M 7/00** (84) NO 19.03.2019
- (51) **G01N 35/10** (84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LU 15.05.2018
IT 23.08.2017
IE 15.05.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
GB 15.05.2018
- (51) **G01R 31/36** (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **G01S 19/21** (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **G01S 19/45** (84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **G01V 1/38** (84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (51) **G02F 1/1335** (84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018

NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
IT 04.07.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(11) 2 711 784	(51) G04F 5/14	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	MC 06.12.2017	LU 26.07.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(11) 2 711 895	(51) G06T 7/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	GB 26.07.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 711 996	(51) H01L 33/22
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	MC 28.03.2018	DK 28.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 711 997	(51) H01L 33/64
PL 11.07.2018	IE 11.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
LU 11.07.2018	IT 11.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 711 786	(51) G04R 60/10	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(11) 2 711 788	(51) G04R 60/10	SM 28.03.2018	CH 31.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 711 896	(51) G06T 7/20	(11) 2 712 004	(51) H01M 2/20
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 11.04.2018	LU 10.05.2018	LU 18.05.2018	IS 13.01.2018
IT 04.07.2018		IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 711 793	(51) G05B 19/12	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 13.09.2017	IE 18.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
(11) 2 711 806	(51) G06F 3/0346	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SM 11.04.2018	IE 10.05.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GB 11.07.2018		SM 13.09.2017	GB 18.05.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 711 901	(51) G07D 7/12	(11) 2 712 013	(51) H01M 8/249
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
IS 26.01.2019		FI 24.10.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 711 807	(51) G06F 3/01	(11) 2 711 909	(51) G08G 1/16	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 712 014	(51) H01M 8/0438
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IS 19.01.2019		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 711 820	(51) G06F 3/048	IT 18.07.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 711 917	(51) G09G 3/02	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 711 821	(51) G06F 3/0481	FI 12.12.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 711 918	(51) G09G 3/20	IT 18.07.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 2 712 018	(51) H01M 10/44
(11) 2 711 832	(51) G06F 3/12	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
FI 26.12.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 2 711 853	(51) G06F 17/30	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RS 04.07.2018		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IT 04.07.2018		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 711 924	(51) G10L 19/16	LV 10.01.2018	LV 10.01.2018
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 711 985	(51) H01L 23/522	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 711 890	(51) G06T 1/00	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	CZ 06.12.2017	(84) DK 06.12.2017	SM 10.01.2018	CH 31.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 712 023	(51) H01Q 1/32
		HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		IE 26.07.2018	NL 06.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		NO 06.03.2018	PL 12.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018

NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 11.07.2018	
IT 18.07.2018		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018		
(11) 2 712 025	(51) H01Q 1/52	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 712 245	(51) H04B 7/0413
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 712 031	(51) H01R 13/405	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 712 261	(51) H04W 24/02
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LU 09.08.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 712 155	(51) H04M 1/725	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 05.01.2019	
IT 25.07.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 712 292	(51) A01N 59/16
(11) 2 712 044	(51) H02J 7/00	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 712 156	(51) H04M 1/725	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 19.12.2018		IE 29.06.2018	PL 25.04.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 712 158	(51) H04M 1/725	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
IT 04.07.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 712 054	(51) G06F 1/16	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 712 196	(51) H04N 13/00	MC 25.04.2018	LU 29.06.2018
FI 19.12.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 712 087	(51) H03K 17/687	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 712 305	(51) A61B 17/64
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 12.01.2019		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 712 201	(51) H04N 19/174	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 19.01.2019		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 29.08.2018	
(11) 2 712 097	(51) H01Q 1/24	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 712 317	(51) A61K 31/56
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 2 712 230	(51) H04W 28/16	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 712 237	(51) H04W 48/04	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IS 12.01.2019		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 712 107	(51) H04L 1/00	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 712 341	(51) B26F 1/02
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 2 712 108	(51) H04L 1/00	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 712 367	(51) C07B 39/00
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 712 240	(51) H04W 52/36	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 712 381	(51) E05B 81/14
NL 21.03.2018	IE 16.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
MC 21.03.2018	LU 16.06.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	LU 04.05.2018	IS 10.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	IT 10.01.2018	LI 31.05.2018
GB 21.06.2018		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 2 712 118	(51) H04L 12/24	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NL 26.09.2018	IE 04.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	SE 26.09.2018	NL 10.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LI 30.06.2018	LU 01.08.2018	(11) 2 712 381	(51) E05B 81/14
CZ 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 712 243	(51) H04W 52/02	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LU 04.05.2018	IS 10.05.2018
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 10.01.2018	LI 31.05.2018
				LV 10.01.2018	LV 10.01.2018
				MC 10.01.2018	IE 04.05.2018
				MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
				NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
				RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				GB 04.05.2018	

- (11) **2 712 388** (51) **E21C 27/22**
(84) AL 28.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.05.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LI 30.04.2018 LV 28.02.2018
LU 24.04.2018 LT 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
IE 24.04.2018 GB 28.05.2018
- (11) **2 712 392** (51) **F01D 25/24**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 712 398** (51) **F03B 17/06**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 712 480** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 15.06.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 15.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 712 485** (51) **H04W 24/08**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 712 486** (51) **H04W 28/02**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 29.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 29.05.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
GB 29.05.2018
- (11) **2 712 487** (84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 18.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 18.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 712 488** (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 712 493** (84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
IE 05.07.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 712 494** (84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 05.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 712 495** (84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 10.07.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **H04W 48/12** (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (51) **H04W 64/00** (84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **A01B 79/00** (84) CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CH 31.07.2018
- (51) **A01B 79/00** (84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
IE 05.07.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CH 31.07.2018
- (51) **A01D 61/00** (84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 10.07.2018
- (11) **2 712 523** (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 712 523** (51) **A47F 13/08** (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 712 576** (51) **A61C 17/06**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 712 614** (51) **A61K 31/145**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LU 08.05.2018 IT 29.11.2017
LI 31.05.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 08.05.2018 NL 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 GB 08.05.2018
- (11) **2 712 621** (51) **A61K 38/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 712 645** (51) **A61M 16/06**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 712 646** (51) **A62B 18/08**
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 712 653** (51) **A61M 39/26**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 16.07.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 16.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 16.07.2018
- (11) **2 712 683** (51) **H01G 9/20**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 712 731** (51) **B32B 37/12**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 712 732** (51) **B41C 1/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018

GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 712 923	(51) C12N 15/09	(11) 2 713 049	(51) F03D 7/02
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LU 28.05.2018	IS 01.03.2018		
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	LT 01.11.2017	IE 28.05.2018	(11) 2 713 060	(51) F16B 4/00
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 712 749	(51) B60K 6/442	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017		
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 713 104	(51) F22B 37/26
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SK 01.11.2017	GB 28.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 712 944	(51) C22C 38/00	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 19.01.2019	
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 713 145	(51) G01F 1/84
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	IS 05.01.2019		DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
				ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
(11) 2 712 796	(51) B62K 5/10	(11) 2 712 960	(51) D21H 25/12	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
(11) 2 712 807	(51) B64D 37/32	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IT 22.08.2018		MC 06.12.2017	LU 07.08.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018				
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 712 962	(51) E01F 15/08	(11) 2 713 185	(51) G01V 1/30
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
PL 27.06.2018	IE 26.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 713 199	(51) G02F 1/1335
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	PL 11.04.2018	IE 25.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 2 712 842	(51) H01M 4/38	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LI 31.07.2018	GB 25.07.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 712 902	(51) B32B 27/32	(11) 2 713 033	(51) F02F 1/30	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			LU 12.08.2018	
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 713 036	(51) F02M 3/10		
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 713 201	(51) G09G 3/36
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 713 037	(51) F02M 13/08	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 2 712 906	(51) C09K 5/04	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 10.01.2018	IE 20.06.2018
FI 05.12.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		IS 05.01.2019		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 2 712 922	(51) C12N 15/09	(11) 2 713 038	(51) F02M 35/10	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017			LU 20.06.2018	CH 30.06.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(11) 2 713 046	(51) F03D 7/02	LI 30.06.2018	GB 20.06.2018
HR 11.10.2017	LU 28.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018		
IS 11.02.2018	IE 28.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 713 209	(51) G03G 9/107
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GB 28.05.2018					

(11) 2 713 589	(51) H04M 3/42	(11) 2 713 675	(51) H05B 6/06	HR 03.01.2018	LU 30.05.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 713 600	(51) H04N 1/00	(11) 2 713 677	(51) H05B 33/08	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 30.05.2018	RO 03.01.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 19.12.2018		RS 03.01.2018	SI 03.01.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 713 688	(51) H05K 7/20	IT 30.05.2018	
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 713 786	(51) A41D 7/00
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
(11) 2 713 649	(51) H04W 28/14	(11) 2 713 705	(51) A01H 1/04	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018
IS 12.01.2019		LU 27.05.2018	IS 10.05.2018	IE 01.06.2018	NO 07.05.2018
(11) 2 713 650	(51) H04W 76/02	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	IE 27.05.2018	MC 10.01.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	PL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	RS 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SI 10.01.2018	SE 10.01.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SM 10.01.2018	SK 10.01.2018	LI 30.06.2018	
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 713 723	(51) A61B 5/026	(11) 2 713 869	(51) A61B 5/08
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017
IE 16.06.2018	RO 14.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	LU 28.05.2018	IS 04.02.2018
LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 713 756	(51) A21B 1/28	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018
LI 30.06.2018		(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	IE 28.05.2018	LT 04.10.2017
(11) 2 713 659	(51) H04W 48/16	CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LU 31.05.2018	IS 04.02.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IE 31.05.2018	LT 04.10.2017	GB 28.05.2018	
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 713 871	(51) A61B 5/103
IE 29.06.2018	PL 04.04.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	FI 26.12.2018	
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 713 898	(51) A61B 17/072
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
MC 04.04.2018	LU 29.06.2018	GB 31.05.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			FI 17.10.2018	
(11) 2 713 669	(51) H04W 72/04	(11) 2 713 764	(51) A23G 3/00	(11) 2 713 899	(51) A61B 17/072
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 713 674	(51) H04W 24/02	(11) 2 713 765	(51) A23G 9/08	(11) 2 713 904	(51) A61B 17/12
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	GR 10.01.2018	DK 10.01.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 23.08.2017	LU 23.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IE 23.05.2018	LV 23.08.2017	LV 10.01.2018	IE 01.06.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
MC 10.01.2018	LU 18.07.2018	GB 23.05.2018		LU 01.06.2018	CH 30.06.2018
IE 18.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 713 777	(51) A23L 33/12	LI 30.06.2018	
LI 31.07.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 713 913	(51) A61B 17/70
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 17.10.2018	

(11) 2 713 919	(51) A61B 17/86	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
BG 07.05.2018	CH 31.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	IS 19.01.2019		(11) 2 714 163	(51) A61M 15/00
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018			(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	(11) 2 714 058	(51) A61K 35/28	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LU 24.05.2018	IS 07.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IT 07.02.2018	LI 31.05.2018	FI 19.12.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	(11) 2 714 059	(51) A61K 35/50	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IE 24.05.2018	NO 07.05.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018			SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	(11) 2 714 063	(51) A61K 38/08		
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 714 176	(51) A61M 25/02
SM 07.02.2018	GB 24.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 713 931	(51) A61B 34/00	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
FI 26.12.2018		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 713 990	(51) A61K 8/21	IE 01.06.2018	PL 27.12.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017		
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 714 177	(51) A61M 25/088
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LI 30.06.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 714 087	(51) A61K 47/26	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
NL 21.03.2018	IE 02.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 21.02.2018	IE 01.06.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 714 096	(51) A61K 48/00	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
MC 21.03.2018	LU 02.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 713 996	(51) A61K 8/34	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LI 30.06.2018	GB 01.06.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 714 180	(51) A61M 25/01
FI 17.10.2018		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 714 000	(51) A61K 8/58	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 714 182	(51) A61M 39/04
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		LU 03.06.2018	IE 03.06.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 714 011	(51) A61K 9/127	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018			EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(11) 2 714 100	(51) A61L 2/03	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	HR 18.04.2018	LU 31.05.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LI 31.05.2018	LT 18.04.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	IE 31.05.2018	PL 18.04.2018
IE 03.06.2018	NL 31.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	IT 11.07.2018		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018			GB 18.07.2018	DE 01.12.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 2 714 102	(51) A61L 9/12		
MC 31.01.2018	LU 03.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 714 203	(51) A62B 7/02
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
GB 03.06.2018		FI 10.10.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 714 024	(51) A61K 47/14				
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(11) 2 714 124	(51) A61M 1/16	(11) 2 714 208	(51) A63B 5/11
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 714 034	(51) A61K 31/407	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
FI 25.07.2018	HR 25.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LV 25.07.2018	RS 25.07.2018			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LU 01.08.2018		(11) 2 714 156	(51) A61M 5/32	IT 08.08.2018	
		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 714 230	(51) B01D 29/60
(11) 2 714 052	(51) A61K 31/7034	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		

- (11) **2 714 252** (51) **B01F 3/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 04.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 714 275** (51) **B01L 3/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 714 293** (51) **B09B 5/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NO 17.04.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 02.06.2018
IE 02.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 714 314** (51) **B23K 9/067**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 714 318** (51) **B23K 9/12**
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.05.2018
EE 23.08.2017 FI 23.05.2018
HR 23.08.2017 LU 23.05.2018
HU 24.05.2018 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 IE 23.05.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.05.2018
SM 23.08.2017 IT 23.05.2018
- (11) **2 714 330** (51) **B24B 23/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 714 339** (51) **B25F 5/02**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 04.06.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 714 345** (51) **B27B 33/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 714 351** (51) **B27N 3/18**
(84) BG 25.07.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LU 27.05.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 27.05.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 714 360** (51) **B29C 45/14**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 714 365** (51) **B29C 45/17**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 714 403** (51) **B41J 2/045**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 714 405** (51) **B41J 2/08**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 714 413** (51) **B41M 5/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CH 31.05.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 LU 23.05.2018
IS 17.05.2018 LI 31.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 IE 23.05.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 GB 23.05.2018
- (11) **2 714 432** (51) **B60C 11/12**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 714 435** (51) **B60C 27/02**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 31.05.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
- GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LU 11.05.2018 IT 28.03.2018
LI 31.05.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
IE 11.05.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
GB 28.06.2018 DE 01.12.2018
- (11) **2 714 438** (51) **B60G 11/27**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CH 31.05.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 LU 23.05.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 31.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 23.05.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 GB 23.05.2018
- (11) **2 714 475** (51) **B60R 22/40**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 31.05.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LU 22.05.2018 IT 28.03.2018
LI 31.05.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 22.05.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 28.06.2018
- (11) **2 714 491** (51) **B62D 25/08**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LU 22.05.2018
IT 15.11.2017 LI 31.05.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 22.05.2018
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 GB 22.05.2018
- (11) **2 714 504** (51) **B63B 21/50**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 714 514** (51) **B64D 11/06**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CH 31.05.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
LU 16.05.2018 IS 24.05.2018

LI 31.05.2018	LT 24.01.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(11) 2 714 809	(51) C08L 81/06
LV 24.01.2018	MC 24.01.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	GB 25.05.2018		EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018			FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 2 714 660	(51) C07D 213/81	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
SM 24.01.2018	GB 16.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IE 01.06.2018	LV 20.09.2017
(11) 2 714 536	(51) B65D 41/04	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 714 670	(51) C07D 301/12	LU 01.06.2018	GB 01.06.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018		
		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 714 814	(51) C10M 171/06
(11) 2 714 566	(51) B66B 7/04	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 714 818	(51) C09D 5/08
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 01.08.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LU 27.05.2018	IT 15.11.2017				
LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	(11) 2 714 672	(51) C07D 307/48	(11) 2 714 838	(51) C09K 8/584
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IE 27.05.2018	NL 15.11.2017	FI 19.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 2 714 684	(51) C07D 417/12	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
GB 27.05.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 714 846	(51) C09K 21/10
(11) 2 714 591	(51) C01D 7/10	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018				
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 714 719	(51) C07K 7/08	(11) 2 714 853	(51) F16L 41/02
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 12.12.2018		BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			CY 21.03.2018	DK 21.03.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 714 720	(51) C07K 7/64	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
IS 19.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		FI 26.12.2018		LU 31.05.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 714 615	(51) C04B 24/12			LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 2 714 738	(51) C07K 16/28	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NL 21.03.2018	IE 31.05.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 10.10.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018			SM 21.03.2018	GB 21.06.2018
IS 12.01.2019		(11) 2 714 801	(51) C08L 71/12	(11) 2 714 854	(51) B01F 5/04
		(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 714 616	(51) C04B 24/24	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
FI 03.10.2018		LU 14.05.2018	IS 16.12.2017	HR 04.04.2018	LU 31.05.2018
		IT 16.08.2017	IE 14.05.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 714 621	(51) C04B 35/622	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	NO 04.07.2018	IE 31.05.2018
		RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	PT 06.08.2018	RS 04.04.2018
(11) 2 714 622	(51) C04B 40/00	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SE 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	GB 04.07.2018	
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GB 14.05.2018			
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018			(11) 2 714 859	(51) C10L 1/14
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 714 803	(51) C08L 71/12	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	FI 26.12.2018	
IS 12.01.2019		CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017		
		DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(11) 2 714 863	(51) C10L 5/44
(11) 2 714 655	(51) C07C 313/02	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	LU 23.05.2018	IS 20.01.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	LT 20.09.2017	IE 23.05.2018	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	IS 12.01.2019	
LU 25.05.2018	IS 27.01.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017		
IE 25.05.2018	LI 31.05.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	(11) 2 714 871	(51) C10M 145/14
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SM 20.09.2017	GB 23.05.2018		

HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 714 937	(51) C12Q 1/6886	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 15.08.2018	
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018				
(11) 2 714 875	(51) C11B 1/04	(11) 2 714 946	(51) F27B 9/06	(11) 2 715 059	(51) E21B 43/20
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 715 068	(51) E21D 9/06
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 05.12.2018	
HR 29.11.2017	LU 23.05.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018		
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 2 715 074	(51) F01K 13/02
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017			(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	(11) 2 714 960	(51) C23C 16/30	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
IE 23.05.2018	NL 29.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LU 25.05.2018	IT 07.03.2018
GB 23.05.2018		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 714 893	(51) C12N 5/071	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IE 25.05.2018	PT 09.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(11) 2 714 905	(51) C12N 15/113	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LI 30.06.2018	GB 01.06.2018	GB 07.06.2018	DE 01.12.2018
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017				
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	(11) 2 714 998	(51) E02D 5/18	(11) 2 715 081	(51) F01N 3/20
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	FI 26.12.2018		BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
HR 08.11.2017	LU 25.05.2018			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 2 715 016	(51) E04H 12/22	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LV 08.11.2017	IE 25.05.2018	FI 26.12.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
MC 08.11.2017	NL 08.11.2017			LU 22.05.2018	IT 07.03.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 715 017	(51) E04H 15/50	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	FI 10.10.2018		PL 07.03.2018	IE 22.05.2018
GB 25.05.2018				PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		(11) 2 715 034	(51) E21B 15/00	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 714 914	(51) C12P 21/02	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SM 07.03.2018	GB 07.06.2018
BG 25.10.2018	GR 26.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 715 086	(51) F02M 26/32
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 18.07.2018		CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
IT 25.07.2018				CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
		(11) 2 715 039	(51) E21B 19/16	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 714 924	(51) A61K 31/167	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 07.11.2018		HR 21.02.2018	LU 30.05.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018			IT 21.02.2018	LI 31.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 715 040	(51) E21B 19/16	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LU 24.05.2018	IT 21.03.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 18.05.2018	IS 06.01.2018	SM 21.02.2018	IE 30.05.2018
NL 21.03.2018	IE 24.05.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	GB 30.05.2018	
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017		
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	(11) 2 715 115	(51) F03D 80/00
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
GB 21.06.2018	DE 01.12.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
		SM 06.09.2017	IE 18.05.2018	LU 29.05.2018	LI 31.05.2018
		GB 18.05.2018		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(11) 2 714 934	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 715 058	(51) E21B 43/16	MC 15.11.2017	IE 29.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	MT 15.11.2017	NO 15.02.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SM 15.11.2017	IT 29.05.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	GB 29.05.2018	
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019				

- (11) **2 715 122** (51) **F03D 7/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 715 137** (51) **F04C 2/12**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 04.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 28.06.2018
- (11) **2 715 141** (51) **F04D 13/08**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 715 154** (51) **F15B 21/14**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 31.05.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.05.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
IE 31.05.2018 GB 31.05.2018
- (11) **2 715 157** (51) **F16B 15/00**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 715 169** (51) **F16C 33/34**
(84) BG 20.12.2017 (84) CH 31.05.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 LU 24.05.2018
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 31.05.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
IE 24.05.2018 GB 24.05.2018
- (11) **2 715 173** (51) **F16D 11/14**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 715 175** (51) **F16D 23/12**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 715 176** (51) **F16D 41/12**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 715 196** (51) **F16K 1/226**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 21.05.2018
IT 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 21.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 11.07.2018
- (11) **2 715 219** (51) **H05B 3/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 715 227** (51) **F21V 29/71**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 31.05.2018 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
LU 30.05.2018 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 IE 30.05.2018
LI 31.05.2018 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 GB 30.05.2018
- (11) **2 715 234** (51) **F23L 15/02**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 23.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 23.05.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
GB 23.05.2018
- (11) **2 715 247** (51) **F24J 2/46**
(84) AT 29.11.2017 (84) CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 HR 29.11.2017
LU 08.05.2018 LI 31.05.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 IE 08.05.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
- SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (11) **2 715 248** (51) **F24S 40/10**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 715 263** (51) **F27D 3/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 715 265** (51) **F28D 15/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 715 266** (51) **F28D 19/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 715 281** (51) **G01C 21/28**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 715 290** (51) **G01D 5/14**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 715 301** (51) **B23K 1/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 715 307** (51) **G01M 15/00**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 715 369** (51) **G01N 33/58**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 715 375** (51) **G01R 15/24**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 715 378** (51) **G01N 27/72**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 715 379** (51) **G01R 31/02**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 715 446** (51) **G03B 29/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018

(11) 2 715 447	(51) G02B 27/00	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IT 29.08.2018		NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 715 683	(51) G07D 7/04	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(11) 2 715 747	(51) H01F 1/11
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IT 18.07.2018		IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 2 715 454	(51) G03G 5/147	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IE 01.06.2018	NO 07.05.2018	(11) 2 715 748	(51) H01F 7/02
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	FI 24.10.2018	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	(11) 2 715 752	(51) H01G 4/35
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
IT 25.07.2018		LI 30.06.2018		CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
(11) 2 715 458	(51) G05B 6/02	(11) 2 715 692	(51) G08B 13/196	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
IS 14.03.2019		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
(11) 2 715 465	(51) G05B 19/418	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 25.10.2017	LU 29.05.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
(11) 2 715 480	(51) G06F 1/20	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 715 703	(51) G09B 9/14	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 25.10.2017	IE 29.05.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GB 29.05.2018	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 715 753	(51) H01G 9/012
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 715 705	(51) G09B 21/00	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 715 490	(51) G06F 3/0488	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	FI 17.10.2018	
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	(11) 2 715 782	(51) H01L 21/027
BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	FI 19.12.2018	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LU 24.05.2018	IS 06.01.2018	(11) 2 715 806	(51) H01L 33/00
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LI 31.05.2018	IE 24.05.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
(11) 2 715 541	(51) G06F 11/10	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LU 16.05.2018	IS 23.12.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
CH 31.05.2018	(84) CY 20.12.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SM 06.09.2017	IT 24.05.2018	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GB 24.05.2018	(11) 2 715 710	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(51) G09G 3/3291	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
HR 20.12.2017	LU 31.05.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) BG 18.01.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	DK 18.10.2017	CZ 18.10.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	ES 18.10.2017	EE 18.10.2017	IE 16.05.2018	GB 16.05.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	GR 19.01.2018	FI 18.10.2017	(11) 2 715 814	(51) H01L 33/62
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LU 26.05.2018	HR 18.10.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IE 31.05.2018	PL 20.12.2017	IT 18.10.2017	IS 18.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LT 18.10.2017	LI 31.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	LV 18.10.2017	IE 26.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NL 18.10.2017	MC 18.10.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
GB 31.05.2018		PL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 715 564	(51) G06F 17/00	RS 18.10.2017	RO 18.10.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SI 18.10.2017	SE 18.10.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
FI 12.12.2018		SM 18.10.2017	SK 18.10.2017	(11) 2 715 816	(51) H01L 35/30
(11) 2 715 600	(51) G06F 11/36	(11) 2 715 732	(51) G11C 16/06	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 26.12.2018	
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 715 828	(51) H01L 51/54
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 715 738	(51) G21F 5/12	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
			IS 22.12.2018		

- LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 715 831** (51) **H01M 2/02**
(84) BG 15.02.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LU 29.05.2018 IT 15.11.2017
LI 31.05.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
IE 29.05.2018 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 GB 29.05.2018
- (11) **2 715 841** (51) **H01M 8/18**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 01.06.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 01.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 715 850** (51) **H01M 8/04**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 715 868** (51) **H01Q 3/40**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 715 891** (51) **H02B 1/56**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 715 894** (51) **H02G 3/18**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LU 09.05.2018 (84) IT 14.03.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
IE 09.05.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
GB 14.06.2018
- (11) **2 715 903** (51) **H02J 3/04**
(84) AL 29.08.2018 (51) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 715 949** (51) **G06Q 50/26**
(84) NL 03.10.2018 (51) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 715 958** (51) **H04L 5/00**
(84) LV 26.09.2018 (51) AL 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 715 971** (51) **H04L 9/32**
(84) LT 03.10.2018 (51) NO 03.01.2019
(84) IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **2 715 977** (51) **H04L 12/703**
(84) AL 15.08.2018 (51) AT 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 715 981** (51) **H04W 36/00**
(84) LT 28.11.2018 (51) NO 28.02.2019
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 715 989** (51) **H04L 12/721**
(84) LT 19.12.2018 (51) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
- (11) **2 716 015** (51) **G01F 15/06**
(84) LV 19.09.2018 (51) AL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 716 018** (51) **G06F 3/01**
(84) AL 19.09.2018 (51) BG 19.12.2018
(84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 716 024** (51) **H04M 15/00**
(84) LV 19.09.2018 (51) AL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 716 034** (51) **H04N 5/365**
(84) AT 11.10.2017 (51) BG 11.01.2018
(84) CH 31.05.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 25.05.2018 IS 11.02.2018
- IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
- (11) **2 716 036** (51) **G09G 3/00**
(84) AT 04.07.2018 (51) AL 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 716 055** (51) **H04N 17/00**
(84) AT 09.05.2018 (51) BG 09.08.2018
(84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 (84) IE 01.06.2018
RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018
LU 01.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) DE 01.01.2019
- (11) **2 716 061** (51) **H04N 21/81**
(84) LT 19.12.2018 (51) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
- (11) **2 716 076** (51) **H04W 4/02**
(84) LT 14.11.2018 (51) NO 14.02.2019
(84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 716 080** (51) **H04W 4/021**
(84) LT 21.11.2018 (51) NO 21.02.2019
(84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 716 081** (51) **H04W 4/08**
(84) AL 25.07.2018 (51) AT 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 716 084** (51) **H04W 36/00**
(84) NL 10.10.2018 (51) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 716 096** (51) **H04W 24/00**
(84) LT 05.12.2018 (51) NO 05.03.2019
(84) FI 05.12.2018
- (11) **2 716 109** (51) **H04W 48/18**
(84) LT 17.10.2018 (51) NO 17.01.2019
(84) IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018
- (11) **2 716 113** (51) **H04W 52/02**
(84) AT 06.09.2017 (51) BG 06.12.2017
(84) CH 31.05.2018 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 (84) HR 06.09.2017
LU 31.05.2018 (84) IS 06.01.2018

IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 716 204	(51) A61B 1/00	(11) 2 716 370	(51) B05C 5/00
IE 31.05.2018	LT 06.09.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	FI 12.12.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017			HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	(11) 2 716 208	(51) A61B 1/12	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
GB 31.05.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 08.08.2018	
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(11) 2 716 118	(51) H04W 72/04	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 716 426	(51) B29B 7/48
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IS 12.01.2019		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 716 240	(51) A61B 17/3207	(11) 2 716 448	(51) H01M 4/66
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 17.10.2018	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 716 456	(51) B41F 15/26
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 716 121	(51) H04W 72/12	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IT 08.08.2018			
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(11) 2 716 249	(51) A61B 18/14	(11) 2 716 474	(51) B60C 1/00
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018			CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 716 312	(51) A61M 5/142	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IE 03.06.2018	PT 16.07.2018	FI 10.10.2018		LU 29.05.2018	IT 21.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018			LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 716 328	(51) A61N 5/10	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 21.03.2018	IE 29.05.2018
LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LI 30.06.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 716 134	(51) H05B 33/08	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GB 21.06.2018	
CH 31.05.2018	CZ 04.10.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	IT 18.07.2018		(11) 2 716 475	(51) B60C 9/22
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017			(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(11) 2 716 336	(51) A63F 9/10	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LU 31.05.2018	IS 04.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018		
LI 31.05.2018	IE 31.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 716 481	(51) B60H 1/32
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	HR 20.12.2017	LU 21.05.2018
GB 31.05.2018		PL 07.03.2018	IE 01.06.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
(11) 2 716 137	(51) H05B 37/02	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
FI 24.10.2018		LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
		LI 30.06.2018		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
(11) 2 716 138	(51) H02J 4/00			SM 20.12.2017	IE 21.05.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 716 356	(51) B01J 19/18	GB 21.05.2018	
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 26.12.2018		(11) 2 716 487	(51) B60L 1/00
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 716 358	(51) B01J 19/18	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018		
IS 05.01.2019		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 716 488	(51) H02J 50/12
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 716 164	(51) A23D 7/00	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IT 08.08.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 716 360	(51) B01J 20/22	IT 01.08.2018	
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 716 489	(51) B60L 5/00
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018

- (11) **2 716 491** (51) **B60N 2/08**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LU 17.05.2018
IT 15.11.2017 LI 31.05.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 17.05.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 GB 17.05.2018
- (11) **2 716 492** (51) **B60N 2/08**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 31.05.2018 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
LU 17.05.2018 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 31.05.2018
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
IE 17.05.2018 GB 17.05.2018
- (11) **2 716 498** (51) **B60R 3/00**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 716 513** (51) **B60T 8/17**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018
LU 14.05.2018 (84) IT 25.04.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
IE 14.05.2018 (84) PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 716 514** (51) **B60T 8/1755**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018
IE 03.06.2018 (84) RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 (84) LU 03.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 716 528** (51) **B62D 33/04**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 716 531** (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 716 540** (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
- (11) **2 716 541** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
- (11) **2 716 567** (84) LV 04.07.2018
AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 716 568** (84) AT 13.09.2017
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LU 18.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
- (11) **2 716 604** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 716 659** (84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 716 661** (84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 01.06.2018
- (11) **2 716 531** (51) **B62M 6/45**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 716 540** (51) **B63H 5/10**
(84) AT 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 716 542** (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 716 567** (51) **B65D 51/16**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **2 716 568** (51) **B65D 75/62**
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
IE 18.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
GB 18.05.2018
- (11) **2 716 604** (51) **C08J 3/12**
(84) NO 26.03.2019
- (11) **2 716 659** (51) **C07K 16/44**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 716 661** (51) **C07K 19/00**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
- RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 716 665** (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 716 669** (84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 716 671** (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 716 678** (84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
IE 28.05.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 716 683** (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 716 695** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 716 736** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 716 749** (84) LT 26.12.2018
- (11) **2 716 758** (84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 01.06.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
- RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **C08F 220/14** (84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **C08F 291/02** (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **C08G 8/04** (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **C08G 63/87** (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (51) **C08G 69/24** (84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **C08J 5/04** (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **C10G 11/05** (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **C12N 1/20** (84) FI 26.12.2018
- (51) **C12N 15/113** (84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017

NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SM 04.04.2018	GB 04.07.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	LU 11.05.2018	IS 18.02.2018	(11) 2 717 341	(51) H01L 39/14
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SM 13.09.2017	MC 13.09.2017	LT 18.10.2017	IE 11.05.2018	FI 12.12.2018	
LU 01.06.2018	GB 01.06.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017		
(11) 2 717 112	(51) G05G 1/44	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	(11) 2 717 342	(51) H01L 39/16
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
FI 12.12.2018		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 717 115	(51) G06F 1/16	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SM 18.10.2017	GB 11.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 717 253	(51) G09G 3/36	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	LU 24.05.2018	IT 21.02.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IE 24.05.2018	NL 21.02.2018
IT 25.07.2018		HR 20.12.2017	LU 11.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 2 717 122	(51) G06F 3/03	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
FI 05.12.2018		LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 2 717 230	(51) G06T 19/00	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	GB 24.05.2018	
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IE 11.05.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 717 359	(51) H01M 4/48
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GB 11.05.2018		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 717 277	(51) H01F 6/00	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IS 26.01.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 27.12.2017	LU 10.05.2018
(11) 2 717 232	(51) G07B 15/06	FI 12.12.2018		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 717 292	(51) H01J 49/06	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	IE 10.05.2018	PL 27.12.2017
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
IS 05.01.2019		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SM 27.12.2017	GB 10.05.2018
(11) 2 717 236	(51) G07D 7/00	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 717 361	(51) H01M 4/505
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LU 09.04.2018	LV 07.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IE 09.04.2018	PT 09.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 18.07.2018	
SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	GB 07.06.2018		(11) 2 717 365	(51) H01M 4/58
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 717 295	(51) G03F 7/20	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
LU 22.08.2018		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
(11) 2 717 239	(51) G08G 1/16	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(11) 2 717 240	(51) G08G 1/16	IT 18.07.2018		HR 20.12.2017	LU 31.05.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 717 312	(51) H01L 23/473	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
(11) 2 717 243	(51) G09F 3/03	FI 05.12.2018		LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 717 325	(51) H01L 31/04	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IE 31.05.2018	PL 20.12.2017
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GB 31.05.2018	
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	HR 04.04.2018	LU 31.05.2018	(11) 2 717 371	(51) H01M 8/04
(11) 2 717 252	(51) G09G 3/36	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	NO 04.07.2018	IE 31.05.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	

- (11) **2 717 384** (51) **H01Q 9/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 717 387** (51) **H01R 13/639**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 717 388** (51) **H01R 13/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CH 31.05.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
LU 22.05.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LI 31.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 IE 22.05.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 GB 22.05.2018
- (11) **2 717 389** (51) **H01R 13/52**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CH 31.05.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
LU 22.05.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LI 31.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 IE 22.05.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 GB 22.05.2018
- (11) **2 717 414** (51) **H02J 50/12**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LU 25.05.2018
IT 18.04.2018 LI 31.05.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 25.05.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 18.07.2018
- (11) **2 717 437** (51) **H02K 5/08**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 717 439** (51) **H02K 7/20**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 717 440** (51) **H02K 11/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 717 443** (51) **H02K 21/16**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CH 31.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LU 26.05.2018
IT 28.02.2018 LI 31.05.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 26.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (11) **2 717 479** (51) **H03M 13/29**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 717 481** (51) **H04B 1/10**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 717 492** (51) **H04B 7/08**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 03.06.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 03.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 717 499** (51) **H04B 17/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 717 506** (51) **H04L 1/18**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 27.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 27.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 717 518** (51) **G06F 21/53**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 717 532** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 717 543** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **2 717 555** (51) **H04W 4/90**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 717 556** (51) **H04N 1/54**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 717 566** (51) **H04N 7/01**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 717 571** (51) **H04N 7/18**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 717 572** (51) **H04N 19/597**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 717 575** (51) **H04N 19/196**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018

- (11) **2 717 583** (51) **H04N 13/04**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 (84) LU 17.05.2018
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
LI 31.05.2018 (84) LT 01.11.2017
IE 17.05.2018 (84) LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
GB 17.05.2018
- (11) **2 717 590** (51) **H04N 21/4722**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **2 717 604** (51) **H04W 12/12**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 717 607** (51) **H04W 72/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 717 608** (51) **H04W 72/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 717 627** (51) **H04W 36/30**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 (84) HR 06.09.2017
LU 25.05.2018 (84) IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 (84) LI 31.05.2018
IE 25.05.2018 (84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 (84) NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 (84) RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 (84) SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 (84) GB 25.05.2018
- (11) **2 717 632** (51) **H04B 5/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 717 633** (51) **H04W 52/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **2 717 641** (51) **H04W 72/12**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 717 658** (51) **H05K 3/40**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 (84) EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 (84) HR 18.10.2017
LU 23.05.2018 (84) IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 (84) LI 31.05.2018
LT 18.10.2017 (84) IE 23.05.2018
LV 18.10.2017 (84) MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 (84) RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 (84) SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 (84) SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 (84) GB 23.05.2018
- (11) **2 717 669** (51) **A01C 7/20**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 717 672** (51) **A01G 9/02**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 (84) IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018
NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 (84) LU 08.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 717 674** (51) **A01G 33/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
LU 06.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 717 718** (51) **A23L 19/18**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 06.06.2018 (84) IE 06.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 717 723** (51) **A23P 10/25**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
LU 06.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 717 741** (51) **F16J 15/3288**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) IE 06.06.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
LU 06.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 717 747** (51) **A47G 9/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 717 754** (51) **A47L 11/40**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
IE 10.06.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) LU 10.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
GB 14.06.2018
- (11) **2 717 771** (51) **A61B 34/20**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 717 774** (51) **A61B 5/107**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 (84) LU 31.05.2018
IT 15.11.2017 (84) LI 31.05.2018
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 (84) IE 31.05.2018
NL 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 (84) GB 31.05.2018

- (11) **2 717 777** (51) **A61B 6/03** HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 717 780** (51) **A61B 8/12** (11) **2 717 858** (51) **A61K 9/14** (11) **2 717 946** (51) **A61M 5/178**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) GR 08.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LV 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) IT 29.11.2017 (84) IE 01.06.2018
IE 07.06.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) LV 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) NL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) SI 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
MC 25.04.2018 (84) LU 07.06.2018 (84) SM 27.09.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LU 01.06.2018 (84) LU 01.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 01.06.2018
- (11) **2 717 786** (51) **A61B 17/06** (11) **2 717 870** (51) **A61K 31/195** (11) **2 717 955** (51) **A61M 25/10**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017 (84) CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) GR 28.12.2017 (84) GR 18.04.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) IE 05.06.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) LV 27.09.2017 (84) IS 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) NO 27.12.2017 (84) LV 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) IE 04.06.2018
IT 08.08.2018 (84) SM 27.09.2017 (84) RO 27.09.2017 (84) NL 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
SE 08.08.2018 (84) SI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017 (84) PL 17.01.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
SE 08.08.2018 (84) SM 27.09.2017 (84) SK 27.09.2017 (84) RS 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
IT 08.08.2018 (84) LU 05.06.2018 (84) GB 05.06.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
MC 29.11.2017 (84) CH 30.06.2018 (84) GB 01.06.2018 (84) LU 04.06.2018 (84) LU 04.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
- (11) **2 717 789** (51) **A61B 17/11** (11) **2 717 876** (51) **A61P 21/06** (11) **2 717 957** (51) **A61B 17/34**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017 (84) GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) HR 08.11.2017 (84) HR 08.11.2017 (84) IS 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) IT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) LV 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) PL 08.11.2017 (84) RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017 (84) SI 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) PL 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
MC 15.11.2017 (84) LU 06.06.2018 (84) RS 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) LU 11.06.2018 (84) LU 06.06.2018 (84) IE 06.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017 (84) LU 11.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 717 791** (51) **A61B 17/12** (11) **2 717 894** (51) **A61K 38/00** (11) **2 717 961** (51) **A61N 1/05**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) EE 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) BG 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) GR 05.01.2018 (84) HR 04.10.2017
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) IS 04.02.2018 (84) LT 04.10.2017
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) NO 04.01.2018
PL 09.05.2018 (84) IE 07.06.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) RS 04.10.2017
RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018 (84) LV 04.10.2017 (84) RO 04.10.2017
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) IE 06.06.2018 (84) NL 24.01.2018 (84) PL 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017
SM 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018 (84) NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) RS 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017
LU 07.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018 (84) SI 04.10.2017 (84) SK 04.10.2017
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) SM 04.10.2017 (84) MC 04.10.2017
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018 (84) LU 06.06.2018 (84) LU 06.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
- (11) **2 717 802** (51) **A61F 2/95** (11) **2 717 922** (51) **C12N 15/867** (11) **2 717 965** (51) **A61P 31/10**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) CH 31.05.2018
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
- (11) **2 717 848** (51) **A61K 8/891** (11) **2 717 943** (51) **A61B 17/88** (11) **2 717 965** (51) **A61P 31/10**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) CH 31.05.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) LU 18.05.2018 (84) IS 01.03.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IT 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) GR 02.02.2018 (84) LU 18.05.2018 (84) IE 18.05.2018
- (11) **2 717 857** (51) **A61K 9/127** (11) **2 717 943** (51) **A61B 17/88** (11) **2 717 965** (51) **A61P 31/10**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) CH 31.05.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
GR 12.10.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
HR 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
LT 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) LU 18.05.2018 (84) IS 01.03.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IT 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) GR 02.02.2018 (84) LU 18.05.2018 (84) IE 18.05.2018
- (11) **2 717 857** (51) **A61K 9/127** (11) **2 717 943** (51) **A61B 17/88** (11) **2 717 965** (51) **A61P 31/10**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) CH 31.05.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
GR 12.10.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
HR 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
LT 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) LU 18.05.2018 (84) IS 01.03.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IT 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) GR 02.02.2018 (84) LU 18.05.2018 (84) IE 18.05.2018

NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) 2 718 076	(51) B29B 11/10	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LU 11.06.2018	GB 11.06.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(11) 2 718 140	(51) B60L 11/18
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
GB 18.05.2018		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 2 717 969	(51) A61Q 19/00	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	HR 03.01.2018	IT 03.05.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(11) 2 717 979	(51) A63B 71/00	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
FI 12.12.2018		IE 11.06.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 718 143	(51) B60N 2/90
(11) 2 717 989	(51) B01D 39/00	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LI 30.06.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 718 092	(51) B29L 11/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 22.08.2018	
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 05.12.2018		(11) 2 718 148	(51) B60R 9/06
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 718 094	(51) H01L 21/66	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
IE 10.06.2018	RO 30.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
MC 30.05.2018	LU 10.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
(11) 2 718 020	(51) B05B 1/06	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
FI 19.12.2018		IE 06.06.2018	MT 10.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(11) 2 718 046	(51) B22F 1/00	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 29.11.2017	LU 28.06.2018
FI 03.10.2018		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IE 28.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 718 049	(51) B23B 51/00	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LI 30.06.2018	
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018		
CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	LI 30.06.2018	GB 06.06.2018	(11) 2 718 157	(51) B60T 8/88
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 718 103	(51) B32B 1/08	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
HR 13.12.2017	LU 23.05.2018	(11) 2 718 125	(51) B60C 23/04	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	FI 26.12.2018		IE 04.06.2018	LT 04.10.2017
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 718 130	(51) B60H 1/00	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
IE 23.05.2018	NO 13.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 04.10.2017	SI 04.10.2017
SM 13.12.2017	GB 23.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(11) 2 718 073	(51) B08B 9/00	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	MC 04.10.2017	LU 04.06.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 718 160	(51) B60W 30/18
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IT 08.08.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 718 132	(51) B60K 6/48	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LV 25.10.2017	NO 25.01.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IE 07.06.2018	PL 25.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
GB 11.06.2018		(11) 2 718 137	(51) B60L 5/00	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 718 075	(51) B29B 9/00	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	MC 25.04.2018	LU 07.06.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	(11) 2 718 167	(51) B61L 25/02
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IE 11.06.2018	LV 13.09.2017	ES 25.04.2018	GR 26.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NO 25.07.2018	IE 04.07.2018
		RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
				SE 25.04.2018	SK 25.04.2018

SM 25.04.2018 LU 04.07.2018	MC 25.04.2018 GB 25.07.2018	(11) 2 718 315 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 08.06.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 08.06.2018 LI 30.06.2018	(51) C07K 14/575 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 30.06.2018	(11) 2 718 397 (84) AT 25.04.2018 CH 31.05.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LU 31.05.2018 LI 31.05.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 31.05.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 GB 25.07.2018	(51) C09K 11/77 (84) BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 MC 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018
(11) 2 718 180 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 07.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(51) B64C 1/00 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 07.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 718 317 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07K 14/575 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 718 413 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 08.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A61K 8/60 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 08.06.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 CH 30.06.2018
(11) 2 718 230 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 04.06.2018 LI 30.06.2018	(51) B01D 53/62 (84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 04.06.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 718 319 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 IE 06.06.2018 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 CH 30.06.2018	(51) C12N 15/86 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 06.06.2018 LI 30.06.2018		
(11) 2 718 251 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07C 37/52 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 718 323 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61K 39/00 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 718 421 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C12N 5/00 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 718 274 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 07.06.2018 CH 30.06.2018 GB 07.06.2018	(51) B01D 3/40 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 07.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 718 329 (84) LT 07.11.2018	(51) C08B 15/04 (84) IS 07.03.2019	(11) 2 718 424 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C12N 5/0735 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 2 718 309 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 08.06.2018 LI 30.06.2018 DE 01.01.2019	(51) C07K 14/415 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 08.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 30.06.2018 GB 04.07.2018	(11) 2 718 330 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C08B 37/00 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 2 718 428 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 13.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 CH 30.06.2018	(51) C12N 15/82 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 13.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 718 294 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) C07D 471/08 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 718 338 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 07.06.2018 LI 30.06.2018	(51) C08F 214/26 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 07.06.2018 CH 30.06.2018 GB 07.06.2018	(11) 2 718 440 (84) LT 10.10.2018	(51) C12N 15/62 (84) IS 10.02.2019
		(11) 2 718 384 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C09D 163/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 718 444 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017	(51) C07K 14/32 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017
		(11) 2 718 389 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C09K 8/584 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018		

MC 27.12.2017	LU 07.06.2018	(11) 2 718 600	(51) F16K 15/18	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 2 718 459	(51) C12Q 1/37	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IE 08.06.2018	RO 03.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 718 605	(51) F16L 35/00	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 26.12.2018		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018			LU 08.06.2018	CH 30.06.2018
FI 28.02.2018	LU 08.06.2018	(11) 2 718 637	(51) F24J 2/46	LI 30.06.2018	
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 718 691	(51) G01N 21/05
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
NO 28.05.2018	IE 08.06.2018	FI 22.11.2017	HR 22.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IE 07.06.2018	MT 22.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	IE 09.06.2018	NO 13.03.2018
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(11) 2 718 480	(51) C23C 24/08	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LI 30.06.2018	GB 07.06.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
				LU 09.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 718 522	(51) E05B 81/14	(11) 2 718 650	(51) F28D 7/00	LI 30.06.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018		(11) 2 718 715
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018		(84) LT 26.12.2018
		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018		FI 26.12.2018
(11) 2 718 533	(51) E21B 29/00	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018		
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 718 719	(51) G01N 33/569
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NL 21.03.2018	IE 06.06.2018	FI 17.10.2018	
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 718 727	(51) G01N 33/68
NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IE 08.06.2018	RO 23.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	MC 21.03.2018	LU 06.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 23.05.2018	LU 08.06.2018	GB 21.06.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
DE 01.01.2019				LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		(11) 2 718 663	(51) F41H 5/04	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 2 718 541	(51) E21B 43/22	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IE 04.06.2018	PT 13.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 15.08.2018	RS 15.08.2018	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LI 30.06.2018	GB 11.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018			DE 01.01.2019	
IS 12.01.2019		(11) 2 718 671	(51) G01C 21/34		
		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 718 788	(51) G06F 3/0488
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		IE 13.06.2018	NO 21.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IT 04.07.2018	
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018		
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018		
		LU 13.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018		(11) 2 718 818	(51) G06F 11/22
				(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		(11) 2 718 677	(51) G01D 21/02	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 03.10.2018	
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
		(11) 2 718 690	(51) G01N 15/14	(11) 2 718 819	(51) G06F 11/00
		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 03.10.2018	
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018		
		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 718 820	(51) G06F 11/36
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
				EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
				FI 11.10.2017	GR 12.01.2018

HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(11) 2 718 939	(51) H01B 3/04	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
IE 08.06.2018	LV 11.10.2017	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	LI 30.06.2018	GB 07.06.2018
RS 11.10.2017	SI 11.10.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017		
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	LU 16.05.2018	IS 18.02.2018	(11) 2 719 032	(51) H01R 43/01
MC 11.10.2017	LU 08.06.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 18.10.2017	IE 16.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
GB 08.06.2018		LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 718 821	(51) G06F 11/36	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IE 08.06.2018	PT 06.08.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SM 18.10.2017	GB 16.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017			SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 718 959	(51) H01J 37/34	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LU 08.06.2018	CH 30.06.2018
LT 01.11.2017	IE 07.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LI 30.06.2018	
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017				
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) 2 718 978	(51) H01L 31/0256	(11) 2 719 047	(51) H02J 3/14
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
MC 01.11.2017	LU 07.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 2 718 836	(51) G06F 15/16	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LU 07.06.2018	IE 07.06.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018			MC 10.01.2018	LU 04.06.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 718 989	(51) H01L 51/42	IE 04.06.2018	CH 30.06.2018
PL 16.05.2018	IE 05.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LI 30.06.2018	
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017		
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 719 048	(51) H02J 3/14
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LI 30.06.2018		IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		IE 06.06.2018	LV 18.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(11) 2 718 862	(51) G06F 19/22	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	LV 22.11.2017	IE 04.06.2018
		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(11) 2 718 870	(51) G06T 11/00	MC 18.10.2017	LU 06.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		(11) 2 718 993	(51) H01M 2/02	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
(11) 2 718 873	(51) G06K 15/00	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LI 30.06.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017		
FI 10.10.2018		FI 20.12.2017	LU 04.06.2018	(11) 2 719 059	(51) H02K 1/12
		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 718 897	(51) G06T 7/00	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017		
FI 05.12.2018		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 719 062	(51) H02M 3/337
		IE 04.06.2018	PL 20.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 718 925	(51) G10L 15/30	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	MC 20.12.2017	CH 30.06.2018	FI 28.02.2018	LU 08.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LI 30.06.2018		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018			IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 719 013	(51) H01M 10/48	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NO 28.05.2018	IE 08.06.2018
IT 01.08.2018		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018
(11) 2 718 933	(51) G06N 3/04	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 28.02.2018	CH 30.06.2018
FI 05.12.2018		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LI 30.06.2018	
		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018		
(11) 2 718 936	(51) G21K 1/02	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 719 063	(51) H02M 3/158
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IE 07.06.2018	RO 03.01.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018

GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MC 13.12.2017	LU 08.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 08.06.2018	GR 29.06.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 719 108	(51) H04L 1/16	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
IT 08.08.2018		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	IE 08.06.2018	PL 28.03.2018
(11) 2 719 064	(51) H02M 3/28	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 719 065	(51) H02M 3/28	(11) 2 719 113	(51) H04L 9/08	MC 28.03.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LI 30.06.2018	GB 28.06.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 719 167	(51) H04N 5/33
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IE 06.06.2018	NL 21.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IE 10.06.2018	RO 30.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	IT 08.08.2018	
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018		
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 30.05.2018	LU 10.06.2018	(11) 2 719 182	(51) H04N 19/00
MC 21.02.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 2 719 067	(51) H02M 7/483	(11) 2 719 118	(51) H04L 29/08	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
FI 26.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		FI 24.10.2018		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 2 719 077	(51) H03K 7/08	(11) 2 719 142	(51) H04L 29/06	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
FI 12.12.2018		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
				SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 2 719 088	(51) H04B 1/525	(11) 2 719 144	(51) H04L 29/06	LU 07.06.2018	IE 07.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018		
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 719 184	(51) H04N 19/30
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 28.06.2018	IE 07.06.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 719 147	(51) H04L 29/06	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IS 12.01.2019	
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018		
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(11) 2 719 190	(51) H04N 21/4728
LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
LI 30.06.2018		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
(11) 2 719 101	(51) H04J 11/00	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	IS 04.02.2018	IE 07.06.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IE 08.07.2018	RO 27.06.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NO 04.01.2018	RO 04.10.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
LV 22.11.2017	IE 08.06.2018	LI 31.07.2018		SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017			LU 07.06.2018	CH 30.06.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 2 719 165	(51) H04N 5/33	LI 30.06.2018	
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018		
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 2 719 208	(51) H04W 8/00
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LI 30.06.2018		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 719 105	(51) H03M 13/35	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	PL 02.05.2018	IE 08.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	IT 22.08.2018	
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 719 211	(51) H04W 12/12
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 13.12.2017	IE 08.06.2018	LI 30.06.2018		FI 26.12.2018	
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017				
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 719 166	(51) H04N 5/33	(11) 2 719 216	(51) H04W 24/10
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		

SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
MC 09.05.2018	CH 30.06.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LI 30.06.2018				NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(11) 2 719 999	(51) G01C 21/08	(11) 2 720 079	(51) G02F 1/1333	IE 26.06.2018	PL 18.04.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 05.12.2018		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018			SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 720 083	(51) G02F 1/1362	MC 18.04.2018	CH 30.06.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LI 30.06.2018	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 720 420	(51) H04L 12/24
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
		IS 19.01.2019		(11) 2 720 435	(51) H04L 29/06
(11) 2 720 023	(51) G01M 3/22	(11) 2 720 089	(51) G02B 27/28	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
FI 10.10.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 720 040	(51) G01N 33/48	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 22.08.2018	
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017				
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	(11) 2 720 108	(51) G05G 1/46	(11) 2 720 443	(51) H04M 1/22
LU 21.05.2018	IS 13.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 13.09.2017	IE 21.05.2018				
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	(11) 2 720 112	(51) G06F 1/32	(11) 2 720 454	(51) H04N 5/335
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
SM 13.09.2017	GB 21.05.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
		NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
(11) 2 720 047	(51) G01R 1/067	IS 05.01.2019		IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
FI 05.12.2018				NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
		(11) 2 720 231	(51) H01B 1/22	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
		FI 05.12.2018		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
(11) 2 720 049	(51) G01R 23/167			MC 24.01.2018	LU 05.06.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 2 720 309	(51) H01M 10/42	IE 05.06.2018	CH 30.06.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LI 30.06.2018	GB 05.06.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 05.12.2018			
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018				
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018				
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 720 317	(51) H04B 1/10	(11) 2 720 505	(51) H04L 5/00
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
IE 11.06.2018	RO 06.06.2018	CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
MC 06.06.2018	LU 11.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 23.05.2018	IE 09.07.2018
(11) 2 720 071	(51) G02B 1/115	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	SM 10.01.2018	CH 31.08.2018		
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018		
LU 30.05.2018	IS 18.02.2018				
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 720 412	(51) H04L 12/28	(11) 2 720 508	(51) H04W 48/18
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
IE 30.05.2018	GB 30.05.2018	IT 22.08.2018		IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
				LV 17.01.2018	IE 13.06.2018
				NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 2 720 078	(51) G02B 27/22	(11) 2 720 419	(51) H04L 12/931	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	LU 26.06.2018	GR 19.07.2018	LI 30.06.2018	GB 13.06.2018

- (11) **2 720 509** (51) **H04W 76/20**
(84) LV 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 720 538** (51) **A01N 25/10**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
IE 13.06.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 13.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 720 539** (51) **C07C 255/53**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 720 553** (51) **A22C 7/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
LV 15.06.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 15.06.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 720 555** (51) **A23C 19/032**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 IE 14.06.2018
NO 21.05.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 720 559** (51) **A21D 13/02**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 20.06.2018
IE 20.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 720 561** (51) **A23L 2/60**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 720 575** (51) **A46B 5/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 720 576** (51) **A47B 88/427**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 720 577** (51) **A47B 88/493**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 12.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 21.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 12.06.2018
- (11) **2 720 599** (51) **A47L 23/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
IE 15.06.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 15.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 720 622** (51) **A61M 1/36**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 15.06.2018
IE 15.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 720 624** (51) **A61M 1/36**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
IE 15.06.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 15.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 720 635** (51) **A61B 90/70**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 07.06.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 07.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 720 637** (51) **A61M 5/315**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 14.06.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 14.06.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 18.07.2018
- (11) **2 720 642** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 15.06.2018 IE 15.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 720 653** (51) **A61F 5/01**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 720 655** (51) **A61F 5/56**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 720 673** (51) **A61K 8/49**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 720 676** (51) **A61K 8/87**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 20.06.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 20.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018

- (11) **2 720 699** (51) **A61K 9/08** LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 IE 14.06.2018 RO 09.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 MC 09.05.2018 LU 14.06.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 DE 01.01.2019
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 13.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 720 707** (51) **A61K 38/17**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 720 720** (51) **A61K 39/395**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 14.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 14.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 720 723** (51) **A61K 9/19**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
IE 15.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 15.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 11.07.2018
- (11) **2 720 749** (51) **A61N 1/36**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 720 750** (51) **A61N 1/36**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 (84) IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 (84) IE 19.06.2018
LT 04.10.2017 (84) LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 (84) RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 (84) SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 (84) MC 04.10.2017
LU 19.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) GB 19.06.2018
- (11) **2 720 761** (51) **A63B 5/11**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
- (11) **2 720 782** (51) **B01D 71/64**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
LU 31.05.2018 (84) IT 18.04.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) IE 31.05.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 (84) DE 01.12.2018
- (11) **2 720 786** (51) **B01J 8/02**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018
IE 15.06.2018 (84) NO 24.04.2018
RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 (84) LU 15.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 720 793** (51) **H01M 4/90**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
IE 15.06.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SI 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
LU 15.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 720 794** (51) **B01J 37/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 720 797** (51) **B02C 23/24**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017
LU 13.06.2018 (84) HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 (84) IT 27.09.2017
IE 13.06.2018 (84) LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 (84) PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 (84) SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
MC 27.09.2017 (84) GB 13.06.2018
- (11) **2 720 806** (51) **B05D 1/36**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 720 814** (51) **B21F 23/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) IE 15.06.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) LU 15.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
GB 25.07.2018 (84) DE 01.01.2019
- (11) **2 720 817** (51) **B22D 17/20**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
IE 08.06.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) LU 08.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 720 833** (51) **B25F 5/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 21.02.2018 (84) LU 26.04.2018
LV 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 (84) IE 26.04.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) GB 21.05.2018
- (11) **2 720 834** (51) **B25J 9/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 720 840** (51) **B28D 1/12**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 (84) LU 02.05.2018
IT 14.03.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) IE 02.05.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) GB 14.06.2018
DE 01.12.2018
- (11) **2 720 843** (51) **B29B 15/12**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018

(11) 2 720 852	(51) B29C 67/00	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 721 013	(51) C07D 249/08
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LI 30.06.2018		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017			FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 720 939	(51) B63C 9/22	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LV 29.11.2017	IE 15.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IE 14.06.2018	NL 21.02.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 21.02.2018	LU 14.06.2018
LI 30.06.2018		IT 01.08.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 720 865	(51) B32B 27/32	(11) 2 720 951	(51) B29C 65/36	(11) 2 721 017	(51) C07D 307/93
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 24.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(11) 2 720 866	(51) B32B 27/32	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 721 029	(51) C07D 471/04
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 720 985	(51) C03C 17/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LV 10.01.2018	IE 14.06.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IT 18.07.2018	
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IE 15.06.2018	RS 23.05.2018	(11) 2 721 035	(51) C07D 493/06
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 23.05.2018	CH 30.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LI 30.06.2018		MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018			ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
LI 30.06.2018				GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(11) 2 720 868	(51) B32B 37/04	(11) 2 720 987	(51) C03C 25/32	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 05.12.2018		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
FI 24.10.2018				PL 13.06.2018	IE 15.06.2018
(11) 2 720 873	(51) B41J 2/045	(11) 2 720 990	(51) C07C 1/20	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 13.06.2018	LU 15.06.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 721 037	(51) C07D 471/04
IE 20.06.2018	LV 18.10.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	IE 14.06.2018	PT 09.07.2018		
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 721 043	(51) C07F 15/00
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LI 30.06.2018		LI 30.06.2018		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 2 720 875	(51) B41J 29/393	(11) 2 721 002	(51) C07C 253/10	(11) 2 721 054	(51) C07K 7/08
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 720 924	(51) B61D 15/06	(11) 2 721 003	(51) C07C 255/50	(11) 2 721 068	(51) C07K 16/28
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
FI 05.12.2018		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018		
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 721 084	(51) C08G 18/28
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 721 087	(51) H01L 51/44
		LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
		IE 15.06.2018	RO 03.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
		LU 15.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			

LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 2 721 172	(51) C12Q 1/68
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
PL 07.03.2018	IE 18.06.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 01.11.2017	LU 14.06.2018	EE 10.01.2018	GR 11.04.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018			LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 721 141	(51) C12M 3/00	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
LI 30.06.2018	GB 18.06.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
		CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 721 102	(51) C03C 25/26	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	LI 30.06.2018	
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018		
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(11) 2 721 182	(51) C12Q 1/68
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IE 15.06.2018	NO 07.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
IS 12.01.2019		RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
		SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 2 721 105	(51) C08L 23/28	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	IE 15.06.2018	NO 21.05.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LI 30.06.2018		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
FI 24.10.2018				SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
		(11) 2 721 142	(51) C12N 1/20	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 721 117	(51) C09K 3/12	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LI 30.06.2018	
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 721 185	(51) C22B 3/42
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) CZ 04.10.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			ES 04.10.2017	HR 04.10.2017
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
IT 08.08.2018				IE 15.06.2018	LT 04.10.2017
		(11) 2 721 147	(51) C07K 16/28	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
(11) 2 721 121	(51) C09K 21/04	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 04.10.2017	SI 04.10.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	MC 04.10.2017	LU 15.06.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GB 15.06.2018	
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
LV 08.11.2017	IE 14.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 721 192	(51) C23C 16/04
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LU 15.06.2018	IE 15.06.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
MC 08.11.2017	LU 14.06.2018	GB 25.07.2018	DE 01.01.2019	IS 04.02.2018	IE 15.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
GB 14.06.2018		(11) 2 721 148	(51) C12N 9/00	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017
		(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 04.10.2017	LU 15.06.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		IS 12.01.2019		GB 15.06.2018	
(11) 2 721 132	(51) C11D 1/02	(11) 2 721 149	(51) C12N 9/54	(11) 2 721 223	(51) E02D 29/14
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CY 29.11.2017	DK 29.11.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 10.10.2018		EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018			LU 13.06.2018	HR 29.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018			MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
NL 21.03.2018	IE 08.06.2018			NO 28.02.2018	RO 29.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018			RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
MC 21.03.2018	LU 08.06.2018	(11) 2 721 151	(51) C12N 13/00		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018		
		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017		
		EE 06.12.2017	FI 06.12.2017		
		LU 20.06.2018	GR 07.03.2018		
		HR 06.12.2017	IT 06.12.2017		
		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017		
		NL 06.12.2017	NO 06.03.2018		
		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017		
		RS 06.12.2017	SE 06.12.2017		
		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017		
		SM 06.12.2017	MC 06.12.2017		
		IE 20.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
				(11) 2 721 230	(51) E04H 15/24
				(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
				CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
				EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
				FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
				HR 18.10.2017	IS 18.02.2018

IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IE 15.06.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 721 325	(51) F16H 59/02
IE 07.06.2018	LV 18.10.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CY 22.11.2017	DK 22.11.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	MC 02.05.2018	LU 15.06.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
RS 18.10.2017	SI 18.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017			HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
MC 18.10.2017	LU 07.06.2018	(11) 2 721 278	(51) F02K 9/88	LV 22.11.2017	IE 13.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(11) 2 721 238	(51) E06B 3/663	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018		
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 2 721 331	(51) F16K 31/06
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	MC 24.01.2018	LU 07.06.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
LU 06.06.2018	IE 06.06.2018	IE 07.06.2018	CH 30.06.2018	IE 13.06.2018	LV 01.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	GB 07.06.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(11) 2 721 243	(51) E21B 10/62	(11) 2 721 291	(51) H02S 10/12	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 721 300	(51) F26B 5/16	MC 01.11.2017	LU 13.06.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 721 338	(51) F16T 1/14
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(11) 2 721 302	(51) F04D 15/00	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
PL 23.05.2018	IE 14.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 2 721 304	(51) F04D 19/04	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 22.11.2017	IE 20.06.2018
LI 30.06.2018		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
(11) 2 721 254	(51) E21C 50/00	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(11) 2 721 309	(51) F16B 5/07	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	MC 22.11.2017	LU 20.06.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(11) 2 721 311	(51) F16B 37/06	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 2 721 373	(51) G01C 21/32
LV 11.10.2017	PL 11.10.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
MC 11.10.2017	LU 15.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 721 260	(51) F01D 21/04	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	IT 08.08.2018	
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 2 721 383	(51) G09G 3/00
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 14.03.2018	LU 14.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	IE 14.06.2018	CH 30.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	LI 30.06.2018	GB 14.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 721 324	(51) F16H 57/027	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IE 19.06.2018	PL 28.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	PL 23.05.2018	IE 15.06.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
LI 30.06.2018		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 721 274	(51) F02D 9/06	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	LI 30.06.2018	
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 721 393	(51) G01N 21/55
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LI 30.06.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018			EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018			FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018			HR 28.02.2018	IT 28.02.2018

- LT 28.02.2018
 NL 28.02.2018
 IE 13.06.2018
 RO 28.02.2018
 SE 28.02.2018
 SK 28.02.2018
 MC 28.02.2018
 CH 30.06.2018
- (11) **2 721 396**
 (84) AL 04.04.2018
 BG 04.07.2018
 DK 04.04.2018
 ES 04.04.2018
 GR 05.07.2018
 IT 04.04.2018
 LV 04.04.2018
 IE 14.06.2018
 PT 06.08.2018
 RS 04.04.2018
 SK 04.04.2018
 MC 04.04.2018
 CH 30.06.2018
- (11) **2 721 408**
 (84) AT 25.10.2017
 CY 25.10.2017
 DK 25.10.2017
 FI 25.10.2017
 HR 25.10.2017
 IT 25.10.2017
 LV 25.10.2017
 MT 25.10.2017
 NO 25.01.2018
 RO 25.10.2017
 SE 25.10.2017
 SK 25.10.2017
 MC 25.10.2017
 CH 30.06.2018
 GB 18.06.2018
- (11) **2 721 411**
 (84) AL 18.04.2018
 BG 18.07.2018
 DK 18.04.2018
 ES 18.04.2018
 GR 19.07.2018
 IT 18.04.2018
 LV 18.04.2018
 NO 18.07.2018
 PL 18.04.2018
 RO 18.04.2018
 SE 18.04.2018
 SM 18.04.2018
 LU 19.06.2018
 LI 30.06.2018
 DE 01.01.2019
- (11) **2 721 419**
 (84) AL 08.08.2018
 BG 08.11.2018
 GR 09.11.2018
 IS 08.12.2018
 LV 08.08.2018
 PL 08.08.2018
 IT 08.08.2018
- (11) **2 721 437**
 (84) LT 12.12.2018
 FI 12.12.2018
- (11) **2 721 444**
 (84) LT 19.12.2018
 FI 19.12.2018
- LV 28.02.2018
 NO 28.05.2018
 PL 28.02.2018
 RS 28.02.2018
 SI 28.02.2018
 SM 28.02.2018
 LU 13.06.2018
 LI 30.06.2018
- (51) **G01N 23/223**
 (84) AT 04.04.2018
 CZ 04.04.2018
 EE 04.04.2018
 FI 04.04.2018
 HR 04.04.2018
 LT 04.04.2018
 NO 04.07.2018
 PL 04.04.2018
 RO 04.04.2018
 SE 04.04.2018
 SM 04.04.2018
 LU 14.06.2018
 LI 30.06.2018
- (51) **G01N 33/50**
 (84) BG 25.01.2018
 CZ 25.10.2017
 EE 25.10.2017
 GR 26.01.2018
 IS 25.02.2018
 LT 25.10.2017
 IE 18.06.2018
 NL 25.10.2017
 PL 25.10.2017
 RS 25.10.2017
 SI 25.10.2017
 SM 25.10.2017
 LU 18.06.2018
 LI 30.06.2018
- (51) **G01N 33/533**
 (84) AT 18.04.2018
 CZ 18.04.2018
 EE 18.04.2018
 FI 18.04.2018
 HR 18.04.2018
 LT 18.04.2018
 NL 18.04.2018
 IE 19.06.2018
 PT 20.08.2018
 RS 18.04.2018
 SK 18.04.2018
 MC 18.04.2018
 CH 30.06.2018
 GB 18.07.2018
- (51) **G01N 33/94**
 (84) AT 08.08.2018
 FI 08.08.2018
 HR 08.08.2018
 LT 08.08.2018
 NO 08.11.2018
 RS 08.08.2018
- (51) **G02B 6/38**
 (84) NO 12.03.2019
- (51) **G06F 3/0481**
 (84) NO 19.03.2019
- (11) **2 721 446**
 (84) AT 22.11.2017
 CY 22.11.2017
 DK 22.11.2017
 ES 22.11.2017
 GR 23.02.2018
 IT 22.11.2017
 LV 22.11.2017
 NL 22.11.2017
 PL 22.11.2017
 RS 22.11.2017
 SI 22.11.2017
 SM 22.11.2017
 LU 14.06.2018
 LI 30.06.2018
- (11) **2 721 457**
 (84) AT 25.04.2018
 CZ 25.04.2018
 EE 25.04.2018
 FI 25.04.2018
 HR 25.04.2018
 LT 25.04.2018
 NL 25.04.2018
 IE 04.06.2018
 RO 25.04.2018
 SE 25.04.2018
 SM 25.04.2018
 LU 04.06.2018
 LI 30.06.2018
- (11) **2 721 458**
 (84) AT 30.05.2018
 CY 30.05.2018
 DK 30.05.2018
 ES 30.05.2018
 GR 31.08.2018
 IT 30.05.2018
 LV 30.05.2018
 NO 30.08.2018
 IE 14.06.2018
 RS 30.05.2018
 SK 30.05.2018
 MC 30.05.2018
 CH 30.06.2018
 DE 01.01.2019
- (11) **2 721 462**
 (84) LT 07.11.2018
 IS 07.03.2019
- (11) **2 721 468**
 (84) AT 11.10.2017
 CZ 11.10.2017
 EE 11.10.2017
 FI 11.10.2017
 HR 11.10.2017
 IT 11.10.2017
 LV 11.10.2017
 NO 11.01.2018
 RO 11.10.2017
 SE 11.10.2017
 SK 11.10.2017
 MC 11.10.2017
 IE 15.06.2018
 LI 30.06.2018
- (11) **2 721 470**
 (84) AT 18.10.2017
 CZ 18.10.2017
 EE 18.10.2017
 FI 18.10.2017
 HR 18.10.2017
 IT 18.10.2017
 IE 20.06.2018
 NO 18.01.2018
- (51) **G03F 7/039**
 (84) BG 22.02.2018
 CZ 22.11.2017
 EE 22.11.2017
 FI 22.11.2017
 HR 22.11.2017
 LT 22.11.2017
 IE 14.06.2018
 NO 22.02.2018
 RO 22.11.2017
 SE 22.11.2017
 SK 22.11.2017
 MC 22.11.2017
 CH 30.06.2018
 GB 14.06.2018
- (51) **G05D 21/02**
 (84) BG 25.07.2018
 DK 25.04.2018
 ES 25.04.2018
 GR 26.07.2018
 IT 25.04.2018
 LV 25.04.2018
 NO 25.07.2018
 PL 25.04.2018
 RS 25.04.2018
 SK 25.04.2018
 MC 25.04.2018
 CH 30.06.2018
- (51) **G06F 1/30**
 (84) BG 30.08.2018
 CZ 30.05.2018
 EE 30.05.2018
 FI 30.05.2018
 HR 30.05.2018
 LT 30.05.2018
 NL 30.05.2018
 PL 30.05.2018
 RO 30.05.2018
 SE 30.05.2018
 SM 30.05.2018
 LU 14.06.2018
 LI 30.06.2018
- (51) **G06F 3/01**
 (84) NO 07.02.2019
 FI 07.11.2018
- (51) **G06F 3/042**
 (84) BG 11.01.2018
 DK 11.10.2017
 ES 11.10.2017
 GR 12.01.2018
 IS 11.02.2018
 LT 11.10.2017
 NL 11.10.2017
 PL 11.10.2017
 RS 11.10.2017
 SI 11.10.2017
 SM 11.10.2017
 LU 15.06.2018
 CH 30.06.2018
- (51) **G06F 3/048**
 (84) BG 18.01.2018
 DK 18.10.2017
 ES 18.10.2017
 GR 19.01.2018
 IS 18.02.2018
 LT 18.10.2017
 LV 18.10.2017
 PL 18.10.2017
- RO 18.10.2017
 SE 18.10.2017
 SK 18.10.2017
 MC 18.10.2017
 CH 30.06.2018
- RS 18.10.2017
 SI 18.10.2017
 SM 18.10.2017
 LU 20.06.2018
 LI 30.06.2018
- (11) **2 721 475**
 (84) LT 28.11.2018
 IS 28.03.2019
- (11) **2 721 493**
 (84) LV 19.09.2018
 BG 19.12.2018
 GR 20.12.2018
 LT 19.09.2018
 NL 19.09.2018
 SE 19.09.2018
 IS 19.01.2019
- (11) **2 721 494**
 (84) LT 19.12.2018
 FI 19.12.2018
- (11) **2 721 521**
 (84) AL 15.08.2018
 BG 15.11.2018
 GR 16.11.2018
 IS 15.12.2018
 LV 15.08.2018
 RS 15.08.2018
 IT 15.08.2018
- (11) **2 721 556**
 (84) LT 21.11.2018
 IS 21.03.2019
- (11) **2 721 581**
 (84) AL 08.08.2018
 BG 08.11.2018
 GR 09.11.2018
 IS 08.12.2018
 LV 08.08.2018
 NO 08.11.2018
 RS 08.08.2018
 IT 08.08.2018
- (11) **2 721 585**
 (84) LT 19.12.2018
 FI 19.12.2018
- (11) **2 721 612**
 (84) AT 04.07.2018
 BG 04.10.2018
 ES 04.07.2018
 GR 05.10.2018
 IS 04.11.2018
 LV 04.07.2018
 NO 04.10.2018
 RS 04.07.2018
 IT 04.07.2018
- (11) **2 721 620**
 (84) AL 31.01.2018
 CZ 31.01.2018
 EE 31.01.2018
 FI 31.01.2018
 HR 31.01.2018
 LT 31.01.2018
 MT 31.01.2018
 RO 31.01.2018
 SI 31.01.2018
 SM 31.01.2018
 LU 17.07.2018
 CH 31.07.2018
- RS 18.10.2017
 SI 18.10.2017
 SM 18.10.2017
 LU 20.06.2018
 LI 30.06.2018
- (51) **G06F 3/14**
 (84) NO 28.02.2019
 FI 28.11.2018
- (51) **G06F 11/07**
 (84) AL 19.09.2018
 FI 19.09.2018
 HR 19.09.2018
 NO 19.12.2018
 RS 19.09.2018
 IT 19.09.2018
- (51) **G06F 11/36**
 (84) NO 19.03.2019
- (51) **G06F 17/00**
 (84) AT 15.08.2018
 FI 15.08.2018
 HR 15.08.2018
 LT 15.08.2018
 NO 15.11.2018
 SE 15.08.2018
- (51) **G06K 11/06**
 (84) NO 21.02.2019
 FI 21.11.2018
- (51) **G06T 7/00**
 (84) AT 08.08.2018
 FI 08.08.2018
 HR 08.08.2018
 LT 08.08.2018
 NL 08.08.2018
 PL 08.08.2018
 SE 08.08.2018
- (51) **G06T 19/00**
 (84) NO 19.03.2019
- (51) **G11C 11/412**
 (84) AL 04.07.2018
 CZ 04.07.2018
 FI 04.07.2018
 HR 04.07.2018
 LT 04.07.2018
 NL 04.07.2018
 PL 04.07.2018
 SE 04.07.2018
- (51) **H01F 27/28**
 (84) BG 30.04.2018
 DK 31.01.2018
 ES 31.01.2018
 GR 01.05.2018
 IS 31.05.2018
 LV 31.01.2018
 NO 30.04.2018
 RS 31.01.2018
 SK 31.01.2018
 MC 31.01.2018
 IE 17.07.2018
 LI 31.07.2018

(11) 2 721 634	(51) H01L 21/306	MC 31.01.2018	LU 12.06.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(11) 2 721 681	(51) H01M 10/0568	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LU 20.06.2018	IE 20.06.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 721 685	(51) H01M 10/48	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 2 721 693	(51) G01R 1/04
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
PL 03.01.2018	IE 12.06.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
MC 03.01.2018	LU 12.06.2018	(11) 2 721 686	(51) H01M 12/06	PL 11.04.2018	IE 13.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 2 721 648	(51) H01L 31/08	(84) IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(11) 2 721 687	(51) H01M 12/06	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 11.04.2018	LU 13.06.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GB 11.07.2018	
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 721 695	(51) H01R 12/58
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
IE 18.06.2018	PL 20.12.2017	IE 18.06.2018	NO 21.06.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	HR 14.02.2018	LU 31.05.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 14.02.2018	LI 31.05.2018
MC 20.12.2017	LU 18.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018
GB 18.06.2018		LI 30.06.2018		NL 14.02.2018	IE 31.05.2018
(11) 2 721 651	(51) H01L 33/42	(11) 2 721 688	(51) H01M 4/02	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GB 31.05.2018	
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 721 697	(51) H01R 13/447
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
IE 15.06.2018	PL 04.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 11.05.2018	IS 27.04.2018
MC 04.04.2018	LU 15.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 15.06.2018	IE 15.06.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
(11) 2 721 664	(51) H01M 2/16	(11) 2 721 689	(51) H01M 10/052	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(84) CH 31.05.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
HR 01.11.2017	LU 23.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IE 11.05.2018	GB 11.05.2018
IS 01.03.2018	LI 31.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 721 717	(51) H02J 7/00
LT 01.11.2017	IE 23.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	PL 09.05.2018	IE 07.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
GB 23.05.2018		SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 721 668	(51) H01M 8/24	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LI 30.06.2018		NO 18.07.2018	IE 06.06.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(11) 2 721 691	(51) H01Q 9/27	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LI 30.06.2018	GB 18.07.2018
IE 12.06.2018	NL 31.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	DE 01.01.2019	
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 721 718	(51) H02J 7/02
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018			BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018				

GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 721 749	(51) H04W 4/70	MC 25.04.2018	LU 14.06.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 721 805	(51) H04L 12/40
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
IT 18.07.2018		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 2 721 721	(51) H02K 55/00	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
FI 24.10.2018		(11) 2 721 752	(51) H04J 14/00	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 2 721 726	(51) H02M 3/158	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LU 18.06.2018	IE 18.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017		
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 721 807	(51) G06F 3/0481
NO 28.06.2018	IE 06.06.2018	IE 11.06.2018	PL 27.12.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
LI 30.06.2018		(11) 2 721 759	(51) H04L 1/18	IT 25.07.2018	
(11) 2 721 727	(51) H02M 3/335	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 721 822	(51) H04N 19/70
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
FI 03.10.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 721 823	(51) G06T 9/00
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(11) 2 721 729	(51) H02P 25/024	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	NO 25.07.2018	IE 14.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PL 25.04.2018	RO 25.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 25.04.2018	LU 14.06.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IS 12.01.2019				IE 15.06.2018	RO 06.06.2018
		(11) 2 721 769	(51) H04L 12/815	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 2 721 734	(51) H03G 3/30	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	MC 06.06.2018	LU 15.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	DE 01.01.2019	
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 721 851	(51) H04W 8/08
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018			DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
IE 18.06.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 721 793	(51) H04B 7/26	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LI 30.06.2018		IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
		LV 10.01.2018	IE 20.06.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
(11) 2 721 740	(51) H04B 1/10	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LU 15.06.2018	IE 15.06.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GB 15.06.2018	
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	MC 10.01.2018	LU 20.06.2018		
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 721 852	(51) H04L 29/06
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LV 18.10.2017	NO 18.01.2018	(11) 2 721 804	(51) H04L 29/08	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 10.10.2018	
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 721 856	(51) H04W 12/06
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LU 13.06.2018	IE 13.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 721 868	(51) H04W 40/08
(11) 2 721 742	(51) H04B 5/00	IE 14.06.2018	PL 25.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018

LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 721 929	(51) A01M 7/00	(11) 2 722 198	(51) B60C 9/18
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 12.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 721 872	(51) H04W 48/16	(11) 2 721 932	(51) A23K 50/42	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IT 04.07.2018	
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 05.01.2019		(11) 2 722 200	(51) B60C 15/04
IT 08.08.2018				(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(11) 2 721 873	(51) H04L 5/00	(11) 2 722 020	(51) A61C 7/00	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 26.12.2018		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 721 874	(51) H04W 4/00	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(11) 2 721 875	(51) H04W 48/18	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	PL 16.05.2018	IE 20.06.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 01.11.2017	IE 12.06.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LI 30.06.2018	
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017		
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	MC 01.11.2017	LU 12.06.2018	(11) 2 722 219	(51) B60L 15/20
IT 18.07.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	
(11) 2 721 883	(51) H04W 64/00	(11) 2 722 041	(51) A61K 31/197	(11) 2 722 246	(51) B61F 1/08
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 24.10.2018		FI 03.10.2018	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018				
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 722 051	(51) A61K 38/00	(11) 2 722 248	(51) B61F 5/24
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	FI 07.11.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LV 21.02.2018	IE 16.06.2018			FI 03.10.2018	
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 722 083	(51) A63F 1/12		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 17.10.2018		(11) 2 722 253	(51) B62D 1/184
MC 21.02.2018	LU 16.06.2018			(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 722 088	(51) B01D 19/00	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
GB 16.06.2018		(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
		CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(11) 2 721 888	(51) H04L 5/00	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
FI 05.12.2018		HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	IE 13.06.2018	LV 13.09.2017
(11) 2 721 896	(51) H04W 74/08	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IE 14.06.2018	LV 18.10.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LU 13.06.2018	GB 13.06.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017		
		LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 722 259	(51) B62D 55/265
		LI 30.06.2018		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 721 908	(51) H05G 2/00			BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(11) 2 722 097	(51) B01D 53/14	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 21.11.2018		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 722 101	(51) B01D 69/12	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 08.08.2018	
IE 12.06.2018	LV 18.10.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	FI 24.10.2018		(11) 2 722 271	(51) B63H 25/42
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(11) 2 722 118	(51) B22F 1/02	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LI 30.06.2018	GB 12.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 722 323	(51) C07C 29/19
		RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
				IS 28.03.2019	FI 28.11.2018

- (11) **2 722 345** (51) **C08F 4/6592** GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 (11) **2 722 648** (51) **H01L 23/552**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
FI 05.12.2018 LV 13.12.2017 IE 12.06.2018 IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 722 351** (51) **C08F 230/08** RO 13.03.2018 PL 13.12.2017 (11) **2 722 649** (51) **G01D 5/14**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 SE 13.12.2017 SI 13.12.2017 FI 05.12.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 MC 13.12.2017 LU 12.06.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 722 485** (51) **F01D 9/04** (11) **2 722 652** (51) **G01F 1/66**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
MC 06.06.2018 RO 20.07.2018 IE 20.07.2018 RO 06.06.2018
SK 06.06.2018 SE 06.06.2018 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SM 06.06.2018 SM 06.06.2018 MC 06.06.2018 LU 20.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 722 383** (51) **C10L 1/19** (11) **2 722 489** (51) **F01D 11/06**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 BG 18.10.2018 HR 18.07.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 IT 18.07.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
- (11) **2 722 389** (51) **C12N 1/18** (11) **2 722 500** (51) **F01M 1/16**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
PL 07.03.2018 IE 13.06.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
LU 13.06.2018 CH 30.06.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 722 395** (51) **C12P 19/34** (11) **2 722 514** (51) **F02D 41/38** (11) **2 722 680** (51) **G01R 31/26**
(84) FI 19.12.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 722 405** (51) **G01N 33/00** (11) **2 722 539** (51) **F16C 11/04** (11) **2 722 685** (51) **G01S 13/90**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 FI 21.11.2018 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 722 406** (51) **C21D 1/25** (11) **2 722 606** (51) **F24F 11/02** (11) **2 722 686** (51) **G01S 13/90**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 722 419** (51) **C25D 5/36** (11) **2 722 712** (51) **G03F 1/64**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) RS 05.09.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) IT 02.05.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
- (11) **2 722 426** (51) **D01F 8/04** (11) **2 722 718** (51) **G04G 5/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017 (84) EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 13.06.2018
PL 21.03.2018

PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
MC 21.03.2018	LU 13.06.2018	PL 23.05.2018	IE 19.06.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 2 722 919	(51) H01M 8/1058
(11) 2 722 727	(51) G05F 3/18	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
FI 03.10.2018		LI 30.06.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
				GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 722 730	(51) G06F 3/0346	(11) 2 722 853	(51) H01B 5/14	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
FI 10.10.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IE 05.06.2018	PL 20.12.2017
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(11) 2 722 733	(51) G06F 3/041	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IT 22.08.2018		MC 20.12.2017	LU 05.06.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 722 857	(51) H01F 17/00	(11) 2 722 920	(51) C01G 49/00
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
IT 08.08.2018		DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 722 734	(51) G06F 3/044	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LU 18.05.2018	IS 27.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IT 27.09.2017	IE 18.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	IT 08.08.2018	
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017		
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 722 924	(51) H01M 10/0569
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017		
PL 03.01.2018	IE 15.06.2018	SM 27.09.2017	GB 18.05.2018		
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 722 867	(51) H01J 37/141	(11) 2 722 946	(51) H01T 13/20
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
MC 03.01.2018	LU 15.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		IS 19.01.2019		IS 26.01.2019	
(11) 2 722 736	(51) G06F 3/041	(11) 2 722 891	(51) H01L 21/28	(11) 2 722 978	(51) H02M 7/487
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 12.12.2018		FI 05.12.2018	
FI 11.07.2018	LU 19.07.2018				
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 722 899	(51) H01L 33/38	(11) 2 722 984	(51) H03H 7/25
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IE 19.07.2018	RS 11.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		IT 25.07.2018			
(11) 2 722 792	(51) G06F 21/32	(11) 2 722 905	(51) C09K 11/06	(11) 2 722 998	(51) H04B 3/54
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 19.01.2019		IT 22.08.2018	
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018				
(11) 2 722 817	(51) G09G 5/34	(11) 2 722 913	(51) H01M 4/08	(11) 2 723 002	(51) H04B 7/204
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 28.11.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 722 820	(51) G06T 11/00	(11) 2 722 918	(51) H01M 4/96	(11) 2 723 024	(51) H04L 12/58
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018

- (11) **2 723 277** (51) **A61F 2/78** (11) **2 723 340** (51) **A61K 31/4704** DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 (84) DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 (84) ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 (84) GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 (84) IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 IE 22.06.2018 PL 27.12.2017
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 (84) LV 22.11.2017 (84) IE 20.06.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 (84) NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018 SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 (84) PL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 (84) RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 LU 22.06.2018 CH 30.06.2018
MC 30.05.2018 LU 22.06.2018 (84) SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 (84) LU 22.06.2018 (84) CH 30.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) SM 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) CH 30.06.2017
- (11) **2 723 278** (51) **A61F 2/95** (11) **2 723 342** (51) **A61K 31/525** (11) **2 723 391** (51) **A61K 39/395**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) LU 14.06.2018
IS 17.10.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
NL 17.10.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) EE 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) FI 14.02.2018 (84) LU 21.06.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) IE 14.06.2018
IS 03.02.2019 (84) GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 723 279** (51) **A61F 5/042** (11) **2 723 351** (51) **A61K 31/713** (11) **2 723 417** (51) **A61M 1/16**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) CY 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
GR 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) GR 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018
NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) IE 14.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 723 304** (51) **A61K 8/02** (11) **2 723 376** (51) **A61K 39/00** (11) **2 723 418** (51) **A61M 1/30**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
IS 03.02.2019 (84) GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) IE 14.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 723 308** (51) **A61K 8/84** (11) **2 723 377** (51) **A61K 39/00** (11) **2 723 419** (51) **A61M 16/06**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017
EE 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017 (84) FI 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
GR 03.11.2017 (84) HR 02.08.2017 (84) HR 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
IS 02.12.2017 (84) LT 02.08.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) LV 22.06.2018 (84) LT 06.12.2017
LV 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017 (84) NL 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) NO 06.03.2018 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
NO 02.11.2017 (84) PL 02.08.2017 (84) RO 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
RO 02.08.2017 (84) RS 02.08.2017 (84) SE 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
SE 02.08.2017 (84) SI 02.08.2017 (84) SM 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) LU 22.06.2018 (84) LU 22.06.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) IE 18.06.2018
SK 02.08.2017 (84) SM 02.08.2017 (84) LU 22.06.2018 (84) LU 22.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 723 309** (51) **A61K 8/49** (11) **2 723 383** (51) **A61K 41/00** (11) **2 723 431** (51) **A61M 16/06**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
IS 17.02.2019 (84) GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) NO 13.09.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) LV 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) MC 13.06.2018 (84) LU 22.06.2018 (84) LU 22.06.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) IE 18.06.2018 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
- (11) **2 723 312** (51) **A61K 8/73** (11) **2 723 384** (51) **A61K 47/00** (11) **2 723 433** (51) **A61M 25/01**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) BG 06.03.2018 (84) DK 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
HR 04.10.2017 (84) IS 04.02.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
IE 15.06.2018 (84) LT 04.10.2017 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
LV 04.10.2017 (84) MT 04.10.2017 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) LV 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017
PL 04.10.2017 (84) RO 04.10.2017 (84) SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
RS 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017 (84) MC 13.06.2018 (84) LU 22.06.2018 (84) LU 22.06.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) IE 18.06.2018 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
SI 04.10.2017 (84) SK 04.10.2017 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
SM 04.10.2017 (84) MC 04.10.2017 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
LU 15.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
- (11) **2 723 313** (51) **A61Q 5/02** (11) **2 723 390** (51) **A61K 48/00** (11) **2 723 433** (51) **A61M 25/01**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
IE 22.06.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
RO 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
SE 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
MC 08.11.2017 (84) LU 22.06.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018

RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
IT 08.08.2018		LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(11) 2 723 442	(51) A61N 1/04	(11) 2 723 534	(51) B25B 27/14	LU 18.06.2018	GR 21.03.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
FI 03.10.2018		ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
(11) 2 723 451	(51) A61Q 5/10	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	NO 20.03.2018	IE 18.06.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	GB 18.06.2018	
NL 14.02.2018	IE 22.06.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(11) 2 723 594	(51) B60K 6/48
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	MC 18.10.2017	LU 22.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	IE 22.06.2018	CH 30.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LI 30.06.2018		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(11) 2 723 539	(51) B26B 21/44	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
MC 14.02.2018	LU 22.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 2 723 456	(51) A63B 21/06	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	NO 04.07.2018	IE 18.06.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IE 19.06.2018	NL 06.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LI 30.06.2018	GB 04.07.2018
(11) 2 723 460	(51) A63B 55/00	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 2 723 601	(51) B60K 31/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LI 30.06.2018	GB 19.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 723 544	(51) B28B 7/22	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LU 18.06.2018	GR 23.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LV 15.11.2017	IE 13.06.2018
IE 18.06.2018	NL 22.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MT 21.02.2018	IE 14.06.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
MC 22.11.2017	CH 30.06.2018	MC 21.02.2018	LU 14.06.2018	MC 15.11.2017	LU 13.06.2018
LI 30.06.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 723 515	(51) B21J 13/08	(11) 2 723 546	(51) B29C 43/26	GB 13.06.2018	(11) 2 723 619
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(51) B61D 3/18
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 13.12.2018	(84) BG 12.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NL 12.09.2018	HR 12.09.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 12.01.2019	RS 12.09.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 723 620	(51) B61D 15/00
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 723 562	(51) B32B 17/10	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(11) 2 723 625	(51) B62D 6/00
IE 11.06.2018	PT 13.08.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	FI 09.08.2017	LU 21.06.2018
LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
LI 30.06.2018		IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
(11) 2 723 524	(51) B22F 1/00	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IE 11.06.2018	NO 07.05.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	IE 21.06.2018	CH 30.06.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LI 30.06.2018		LI 30.06.2018	GB 21.06.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 723 593	(51) B60K 6/48	(11) 2 723 632	(51) B63B 15/02
IE 20.06.2018	PL 27.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017				

ES 02.05.2018	HR 02.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IE 22.06.2018	RO 02.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 723 870	(51) C12N 15/63
MC 02.05.2018	LU 22.06.2018	IE 22.06.2018	NL 08.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
(11) 2 723 641	(51) B64C 39/02	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	MC 08.11.2017	LU 22.06.2018	IT 06.09.2017	IE 01.06.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 723 778	(51) C08F 8/12	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
IE 20.06.2018	PL 04.04.2018	EE 30.05.2018	GR 31.08.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	LU 01.06.2018	GB 01.06.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	IE 15.06.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 723 893	(51) C12Q 1/6883
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LI 30.06.2018		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 723 901	(51) C12Q 1/68
(11) 2 723 648	(51) B65D 47/20	(11) 2 723 810	(51) C08K 5/55	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 723 676	(51) C01B 3/02	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) FI 05.12.2018		FI 04.04.2018	LU 21.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 2 723 697	(51) C04B 28/26	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	IT 08.08.2018	
FI 16.05.2018	LU 20.06.2018	PL 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 723 911	(51) C23C 2/20
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	RO 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SM 04.04.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 723 913	(51) C23C 14/12
IE 20.06.2018	RO 16.05.2018	LI 30.06.2018		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
RS 16.05.2018	SK 16.05.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 723 814	(51) C08L 75/04	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LV 22.08.2018	NO 22.11.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		FI 17.10.2018		IT 22.08.2018	
(11) 2 723 713	(51) C07C 403/12	(11) 2 723 815	(51) C08L 77/06	(11) 2 723 914	(51) C23C 14/26
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LV 26.09.2018	LV 26.09.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 26.01.2019	
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IT 11.07.2018		(11) 2 723 925	(51) D01D 7/00
IE 14.06.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 723 819	(51) C09C 1/02	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.10.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) BG 01.06.2017	(84) EE 01.03.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 02.06.2017	HR 01.03.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 01.07.2017	IE 19.06.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	IS 01.07.2017	LT 01.03.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LI 30.06.2018	GB 11.07.2018	LU 19.06.2017	LV 01.03.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
		MC 01.03.2017	MT 19.06.2017	IE 22.06.2018	LV 11.10.2017
(11) 2 723 731	(51) C07D 409/06	RO 01.03.2017	RS 01.03.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SE 20.06.2018	SM 01.03.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NO 30.06.2018	CH 30.06.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LI 30.06.2018		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 723 855	(51) A61K 39/12	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LU 22.06.2018	CH 30.06.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LI 30.06.2018	GB 22.06.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
IE 20.06.2018	NL 25.10.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 723 935	(51) D06F 58/22
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LV 08.08.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017			(11) 2 723 939	(51) D21C 11/00
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 2 723 862	(51) C12N 15/113	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
MC 25.10.2017	LU 20.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		

EE 08.11.2017	GR 09.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 724 057	(51) F16J 9/26
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	GB 11.07.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017			BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
LV 08.11.2017	IE 22.06.2018	(11) 2 723 995	(51) F02C 7/36	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
RS 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 10.10.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
MC 08.11.2017	LU 22.06.2018	(11) 2 724 000	(51) F01N 3/24	(11) 2 724 086	(51) F24H 3/04
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
GB 22.06.2018		CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	FI 03.10.2018	
(11) 2 723 940	(51) B02C 19/00	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(11) 2 724 105	(51) F28B 11/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	HR 13.09.2017	LU 25.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017		
ES 27.12.2017	GR 28.03.2018	IE 25.05.2018	LV 13.09.2017	(11) 2 724 107	(51) F28D 7/16
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	MC 13.09.2017	MT 13.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
IE 20.06.2018	PL 27.12.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 13.09.2017	GB 25.05.2018	IE 26.06.2018	LT 27.09.2017
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			LV 27.09.2017	NO 27.12.2017
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 724 002	(51) F01P 7/14	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
LI 30.06.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
		FI 10.10.2018		SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
(11) 2 723 952	(51) E04C 2/54			LU 26.06.2018	GB 26.06.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(11) 2 724 006	(51) F02C 6/16		
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 724 113	(51) F41H 5/04
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018			CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 724 025	(51) F04B 39/00	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
IE 21.06.2018	NL 17.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LU 21.06.2018	HR 29.11.2017	IE 20.06.2018	PL 25.04.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	IE 21.06.2018	NL 29.11.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
MC 17.01.2018	LU 21.06.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	MC 25.04.2018	LU 20.06.2018
		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 723 954	(51) E04G 1/22	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 29.11.2017	CH 30.06.2018	(11) 2 724 126	(51) G01G 11/04
FI 12.12.2018		LI 30.06.2018	GB 21.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
				FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 723 975	(51) E21B 29/06	(11) 2 724 033	(51) F16B 5/06	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
LU 31.07.2018	GR 01.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 724 134	(51) G01L 19/14
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IS 26.01.2019		BG 28.06.2018	CH 30.04.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018			CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 724 041	(51) F16D 1/10	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 28.03.2018	LI 30.04.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 28.03.2018	LU 27.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
(11) 2 723 983	(51) E21B 47/022	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	NO 28.06.2018	IE 27.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018			RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 724 050	(51) F16F 15/14	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SM 28.03.2018	GB 28.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 724 144	(51) G01N 21/00
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
PL 11.04.2018	IE 21.06.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IS 05.01.2019		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018				
MC 11.04.2018	LU 21.06.2018				

GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	MC 28.02.2018	LU 18.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 724 214	(51) G06F 3/044	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PL 13.06.2018	IE 24.07.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 13.06.2018	LU 24.07.2018
LU 24.08.2018		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		NL 19.09.2018	IT 19.09.2018		
		IS 19.01.2019		(11) 2 724 297	(51) G06N 3/08
(11) 2 724 155	(51) A61K 31/472			(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 724 222	(51) G06F 3/048	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IS 05.01.2019	
IT 15.08.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018		
		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 724 317	(51) G06T 7/10
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) 2 724 164	(51) G01N 21/86	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	PL 09.05.2018	IE 01.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	HR 29.08.2018	NO 29.11.2018
ES 01.11.2017	GR 02.02.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	LT 29.08.2018	SE 29.08.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	NL 29.08.2018	
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	LI 30.06.2018		RS 29.08.2018	
IE 26.06.2018	LV 01.11.2017			IT 29.08.2018	
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 2 724 235	(51) G06F 11/36		
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 724 318	(51) G06T 7/00
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	FI 12.12.2018		(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017			CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 2 724 237	(51) G06F 12/02	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LI 30.06.2018		BG 28.06.2018	GR 28.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(11) 2 724 174	(51) G01S 5/02	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IE 19.06.2018	NO 25.01.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IE 22.06.2018	PL 28.03.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
IT 29.08.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LI 30.06.2018	
		MC 28.03.2018	LU 22.06.2018		
(11) 2 724 177	(51) G01S 13/93	IT 22.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 724 322	(51) G07D 7/128
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 724 251	(51) G06F 17/00		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 724 323	(51) G07D 7/12
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 724 333	(51) G09F 3/02
IE 21.06.2018	PT 13.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 05.12.2018	
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 08.08.2018			
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018			(11) 2 724 335	(51) G09F 9/33
LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 724 286	(51) G06F 21/73	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LI 30.06.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
(11) 2 724 206	(51) G06F 1/26	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 724 336	(51) H04N 5/765
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 724 213	(51) G06F 3/0354	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IT 22.08.2018	
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 18.04.2018	LU 27.07.2018	(11) 2 724 341	(51) G10L 21/0364
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018			FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 724 296	(51) G06N 3/04	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
IE 18.06.2018	PL 28.02.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	

- (11) **2 724 342** (51) **G11B 9/02**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 724 345** (51) **G21G 4/06**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 724 346** (51) **G03F 7/20**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 724 348** (51) **H01B 7/295**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 21.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 21.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 11.07.2018
- (11) **2 724 351** (51) **H01C 7/108**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 724 353** (51) **H01F 7/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 724 356** (51) **H01G 11/30**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 724 363** (51) **H01L 21/28**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 26.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 04.07.2018
- (11) **2 724 369** (51) **H01L 23/62**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 21.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 21.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 724 384** (51) **H01L 31/042**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 724 389** (51) **H01L 51/05**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 20.06.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 20.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 724 410** (51) **H01M 8/2485**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 23.06.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 724 413** (51) **H01M 4/48**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 724 420** (51) **H01R 4/48**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 21.06.2018 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 21.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 21.06.2018
- (11) **2 724 432** (51) **H02B 1/04**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 20.06.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 20.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 724 461** (51) **H03F 1/02**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 24.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 724 467** (51) **H03M 13/11**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 724 469** (51) **H04B 1/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 21.06.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 21.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 724 473** (51) **H04B 1/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 21.06.2018
IE 21.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 21.06.2018
- (11) **2 724 479** (51) **H04B 7/0417**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
LU 07.06.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 07.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 724 483** (51) **H04B 10/2581**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 724 491** (51) **H04L 12/18**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017

LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 724 547	(51) H04N 21/43	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
IE 12.06.2018	NL 22.11.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
MC 22.11.2017	LU 12.06.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LU 21.06.2018	IE 21.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 724 510	(51) H04L 29/06	(11) 2 724 553	(51) H04R 1/20	(11) 2 724 595	(51) H01J 27/16
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 724 558	(51) H04M 3/533	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NL 21.03.2018	IE 22.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IT 25.07.2018	
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 724 609	(51) A01G 9/12
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
MC 21.03.2018	LU 22.06.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 01.11.2017	IE 21.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
GB 22.06.2018		LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 724 515	(51) H04L 29/08	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 2 724 668	(51) A61B 5/0476
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	MC 01.11.2017	LU 21.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
		(11) 2 724 566	(51) H04W 48/12	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 724 516	(51) H04L 29/06	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	FI 29.08.2018	HR 29.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IE 20.06.2018	NL 21.02.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017			SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(11) 2 724 567	(51) H04W 48/20	MC 21.02.2018	LU 20.06.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018		
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 724 689	(51) A61F 2/20
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
MC 22.11.2017	LU 20.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IE 20.06.2018	CH 30.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018		
LI 30.06.2018		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 724 706	(51) A61K 6/02
		PL 02.05.2018	IE 20.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 724 524	(51) H04N 1/107	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 12.12.2018		LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		LI 30.06.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 2 724 541	(51) H04N 13/00	(11) 2 724 580	(51) H04W 72/04	(11) 2 724 715	(51) A61K 8/02
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LT 11.10.2017	IE 25.06.2018
LV 29.11.2017	IE 24.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IE 23.06.2018	RO 13.06.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 13.06.2018	LU 23.06.2018	MC 11.10.2017	LU 25.06.2018
LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 30.06.2018	GB 24.06.2018				
(11) 2 724 542	(51) H04N 13/30	(11) 2 724 587	(51) H04W 74/08	(11) 2 724 728	(51) A61K 39/395
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 24.10.2018		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 17.10.2018	
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		

- (11) **2 724 729** (51) **A61K 45/06** GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
FI 26.12.2018 LV 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 724 745** (51) **A61M 25/00** (11) **2 724 929** (51) **B63B 43/32**
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
IS 26.01.2019 RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 08.08.2018
- (11) **2 724 841** (51) **B29C 65/18** (11) **2 724 941** (51) **B64F 1/04**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 FI 05.12.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 HR 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 IE 11.06.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 NL 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 PL 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 11.06.2018 RS 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 SI 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017 LU 11.06.2018
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017 LI 30.06.2018
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 11.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 11.06.2018
- (11) **2 724 858** (51) **D01D 5/30** (11) **2 724 965** (51) **B65H 31/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
FI 05.12.2018 NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 724 864** (51) **B41F 19/00** (11) **2 724 971** (51) **B66B 11/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
FI 26.12.2018 NO 28.02.2019 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
MC 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 IE 22.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 22.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 724 872** (51) **B60C 11/117** (11) **2 724 975** (51) **B67B 3/06**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 PL 13.06.2018 SE 19.09.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 13.06.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 13.06.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 13.06.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 22.06.2018
MC 23.05.2018 SM 23.05.2018 CH 30.06.2018
IE 22.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 724 873** (51) **B60C 11/11** (11) **2 724 985** (51) **B67B 3/06**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 08.11.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 724 884** (51) **B60K 26/04** (11) **2 724 986** (51) **C02F 1/00**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 724 928** (51) **B63B 21/66** (11) **2 724 987** (51) **C02F 1/28**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) HR 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LT 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) NO 15.11.2018
LV 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018
RS 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **2 725 004** (51) **C07C 41/40** (11) **2 725 007** (51) **C07C 67/56**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
CZ 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) FI 17.10.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
IE 21.06.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 (84) LU 21.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 725 010** (51) **C07C 235/20** (11) **2 725 013** (51) **C07D 209/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) GR 23.11.2018
FI 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
HR 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
LT 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
NL 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
RS 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **2 725 080** (51) **C09K 11/06** (11) **2 725 089** (51) **C12C 13/08**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 (84) LU 20.06.2018
IE 20.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 725 098** (51) **C12N 1/16** (11) **2 725 106** (51) **C12Q 1/02**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NO 22.11.2018
LV 30.05.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018
SE 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) LI 31.07.2018

LU 26.06.2018	GR 05.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 725 717	(51) H04L 27/26
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LV 10.01.2018	IE 25.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	FI 26.12.2018	
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 725 727	(51) H04B 17/309
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
MC 04.04.2018	IE 26.06.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	GB 25.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
				FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 725 633	(51) H01L 51/50	(11) 2 725 661	(51) H01R 13/52	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
IT 01.08.2018		IT 08.08.2018			
(11) 2 725 644	(51) H01M 4/62	(11) 2 725 663	(51) H01R 13/713	(11) 2 725 728	(51) H04J 3/06
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IS 19.01.2019		IE 20.06.2018	LV 01.11.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018		
(11) 2 725 648	(51) H01M 8/04	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 2 725 735	(51) H04L 1/24
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LI 30.06.2018	GB 20.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018			IS 19.01.2019	
PL 13.06.2018	IE 22.06.2018	(11) 2 725 685	(51) H02J 7/04		
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 725 749	(51) H04L 12/801
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LI 30.06.2018		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		IT 04.10.2017	IE 21.06.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 2 725 649	(51) H01M 10/04	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LI 30.06.2018	GB 21.06.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 725 650	(51) H01M 10/48	(11) 2 725 702	(51) H02P 6/08	(11) 2 725 750	(51) H04L 12/873
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 15.11.2017	IE 27.06.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
NO 28.06.2018	IE 23.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	LU 04.08.2018	
LI 31.07.2018		LI 30.06.2018	GB 27.06.2018		
(11) 2 725 653	(51) H01M 4/38	(11) 2 725 705	(51) H02P 23/00	(11) 2 725 753	(51) H04W 28/10
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 725 715	(51) H03K 17/95	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 12.12.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	

(11) 2 725 766	(51) H04W 40/24	IE 26.07.2018	CH 31.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LI 31.07.2018		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 725 826	(51) H04W 4/12	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IE 15.06.2018	PL 27.12.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IT 29.08.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 725 777	(51) H04N 1/00	(11) 2 725 833	(51) H04W 8/18	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LI 30.06.2018	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		(11) 2 725 897
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 17.10.2018		(84) LT 14.11.2018	(51) A01M 23/38
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018				FI 14.11.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 725 845	(51) H04B 7/024	(11) 2 725 907	(51) A01N 47/00
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IT 25.07.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 2 725 779	(51) H04N 1/407	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 725 924	(51) A23P 30/20
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	PL 16.05.2018	IE 01.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
IT 01.08.2018		LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
		LI 30.06.2018		LV 08.11.2017	PL 08.11.2017
(11) 2 725 780	(51) H04N 1/41	(11) 2 725 851	(51) H04W 52/02	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LU 29.06.2018	IE 29.06.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 725 932	(51) A24D 1/14
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 25.07.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IT 04.07.2018				HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 2 725 782	(51) H04N 5/225	(11) 2 725 853	(51) H04W 52/14	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	IT 22.08.2018	
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018		
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 2 725 934	(51) A41D 19/00
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
IT 29.08.2018		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(11) 2 725 809	(51) H04N 19/124	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LU 29.06.2018	GR 01.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	LV 31.01.2018	IE 29.06.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 725 860	(51) H04W 72/04	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
IT 18.07.2018		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 725 817	(51) F24F 11/30	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 725 939	(51) A46B 5/00
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 725 825	(51) H04W 8/08	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017		
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 725 941	(51) A47B 88/40
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LI 31.07.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 725 861	(51) H04W 8/24	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
MC 11.04.2018	LU 26.07.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018

NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(11) 2 726 103	(51) A61K 39/395
IE 28.06.2018	PL 04.04.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LV 08.11.2017	IE 25.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
MC 04.04.2018	LU 28.06.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
GB 04.07.2018		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017		
		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 726 108	(51) A61K 48/00
(11) 2 725 944	(51) A47D 15/00	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LI 30.06.2018	GB 25.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 726 026	(51) A61F 2/958	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 10.01.2018	IE 29.06.2018
(11) 2 725 945	(51) A47F 3/04	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 2 725 973	(51) A61B 5/05	(11) 2 726 037	(51) A61F 13/15	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LI 30.06.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 726 039	(51) A61F 13/15	(11) 2 726 111	(51) A61K 49/22
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IS 26.01.2019		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 725 983	(51) A61B 8/06	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RS 05.09.2018	IT 05.09.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IS 05.01.2019	
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018		
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 10.01.2018	IE 29.06.2018	(11) 2 726 115	(51) A61L 15/32
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
NO 28.05.2018	IE 29.06.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	LT 13.09.2017	IE 14.06.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LI 30.06.2018		LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 726 053	(51) A61K 8/46	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
LI 30.06.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
		FI 24.10.2018		MC 13.09.2017	LU 14.06.2018
(11) 2 725 984	(51) A61B 8/08			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 726 068	(51) A61K 9/51		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 726 118	(51) A61M 3/02
FI 17.10.2018		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(11) 2 725 989	(51) A61B 17/34	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IE 02.07.2018	PL 27.12.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
IS 05.01.2019		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
		LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(11) 2 725 990	(51) A61B 17/34	LI 31.07.2018		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018			LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 726 074	(51) A61K 31/4439	LI 30.06.2018	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018		
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 726 123	(51) A61M 5/32
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NO 04.07.2018	IE 02.07.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 29.11.2017	IE 26.06.2018
LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
LI 30.06.2018		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
		LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
(11) 2 726 017	(51) A61F 2/18	LI 31.07.2018		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017			SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017				

LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 726 202	(51) B01J 31/24	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
LI 30.06.2018		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PL 09.05.2018	IE 27.06.2018
(11) 2 726 132	(51) A61M 16/06	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	FI 16.05.2018	LU 25.06.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) 2 726 135	(51) A61M 25/06	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 2 726 253	(51) B25B 23/14
(11) 2 726 145	(51) A61N 1/30	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IE 25.06.2018	RO 16.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 726 255	(51) B25F 5/02
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	MC 16.05.2018	CH 30.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 726 211	(51) B05B 1/04	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IT 22.08.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 726 150	(51) A61N 5/10	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 726 261	(51) B27M 3/00
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 03.01.2018	IE 19.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	LV 10.01.2018	IE 28.06.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	MC 03.01.2018	LU 19.06.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 726 216	(51) A61Q 15/00	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
GB 02.07.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	MC 10.01.2018	LU 28.06.2018
(11) 2 726 153	(51) C12N 15/113	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 24.10.2018		(11) 2 726 262	(51) B22F 3/22
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 726 217	(51) B05D 3/04	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 726 270	(51) B29C 63/02
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LV 22.11.2017	IE 27.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
MC 28.03.2018	LU 29.06.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IE 29.06.2018	CH 30.06.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LI 30.06.2018		MC 22.11.2017	LU 27.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 726 158	(51) A62C 3/08	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 726 237	(51) B23B 29/20	NO 28.06.2018	IE 22.06.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 2 726 161	(51) A63B 24/00	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 22.06.2018	GB 28.06.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	DE 01.01.2019	
RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(11) 2 726 271	(51) B29C 65/78
(11) 2 726 179	(51) B01D 53/14	NL 21.03.2018	IE 28.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	MC 21.03.2018	LU 28.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 05.01.2019	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	GB 28.06.2018		(11) 2 726 277	(51) B32B 5/02
(11) 2 726 185	(51) B01F 17/00	(11) 2 726 242	(51) B23K 9/12	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
FI 03.10.2018		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		

NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 2 726 333	(51) B60S 1/38	(11) 2 726 356	(51) B61D 19/00
PL 20.06.2018	IE 28.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	HR 31.01.2018	LU 21.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LI 30.06.2018		IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 726 294	(51) B41J 2/175	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	IE 19.06.2018	PL 28.03.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
FI 17.10.2018		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 2 726 296	(51) B41J 2/175	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SM 31.01.2018	IE 21.05.2018	MC 28.03.2018	LU 19.06.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GB 21.05.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			GB 28.06.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 726 339	(51) B60S 1/38	(11) 2 726 357	(51) B61L 21/06
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CZ 28.03.2018	MC 28.03.2018
IS 05.01.2019		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 726 310	(51) B60K 1/04	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	IS 12.01.2019		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 726 341	(51) B60S 1/38	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LV 25.10.2017	IE 15.06.2018	FI 24.10.2018		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	(11) 2 726 348	(51) B60T 8/1755	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SM 28.03.2018	LU 16.08.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 726 359	(51) B62D 21/11
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
MC 25.10.2017	LU 15.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(11) 2 726 320	(51) B60L 13/04	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NO 28.06.2018	IE 28.06.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 726 360	(51) B62D 55/28
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LI 30.06.2018		FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
PL 20.06.2018	IE 26.06.2018	(11) 2 726 351	(51) B60T 13/52	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IE 19.06.2018	LT 27.09.2017
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
LI 30.06.2018		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
(11) 2 726 324	(51) B60N 2/235	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	MC 27.09.2017	LU 19.06.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	PL 09.05.2018	IE 28.06.2018	GB 19.06.2018	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 2 726 361	(51) B62J 25/00
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	FI 03.10.2018	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LI 30.06.2018			
(11) 2 726 327	(51) B60Q 1/26	(11) 2 726 354	(51) F16H 61/02	(11) 2 726 373	(51) B64D 11/00
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 18.10.2017	IE 11.06.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	IE 28.06.2018	NL 29.11.2017
NL 21.03.2018	IE 26.06.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	MC 29.11.2017	LU 28.06.2018
MC 21.03.2018	LU 26.06.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018			

- (11) **2 726 407** (51) **C01B 3/36**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 726 412** (51) **C01C 1/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 726 431** (51) **C04B 2/10**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 25.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 25.06.2018
- (11) **2 726 432** (51) **C04B 20/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 19.06.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 19.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 18.07.2018
- (11) **2 726 436** (51) **C04B 28/14**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
IE 29.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 29.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 726 438** (51) **C04B 35/462**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 29.06.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 726 454** (84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
LU 29.06.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 726 492** (84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 726 499** (84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 726 501** (84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 726 512** (84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 726 514** (84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
- (51) **C07C 311/19** (84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CH 30.06.2018
- (51) **C07H 9/06** (84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 27.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **C07K 14/02** (84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 25.07.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
- (51) **C07K 14/705** (84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **C08B 16/00** (84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **C08C 19/44** (84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
- ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
SM 22.11.2017
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
- GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 726 530** (84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
- (51) **C08G 59/04** (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 726 538** (84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (51) **C08G 73/10** (84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 726 551** (84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 26.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
- (51) **C08L 79/08** (84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 26.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 726 562** (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 30.06.2018
- (51) **C09D 5/34** (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 726 565** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (51) **C09D 133/04** (84) NO 05.03.2019
- (11) **2 726 590** (84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CH 30.06.2018
- (51) **C11D 1/22** (84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
LU 29.06.2018
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
IE 29.06.2018
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
LI 30.06.2018
- (11) **2 726 597** (84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
- (51) **C12N 1/04** (84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 726 667	(51) D06M 23/16	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GB 27.06.2018	
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 726 694	(51) E06B 1/52
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LU 30.06.2018	IE 30.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
GB 30.06.2018		NO 04.07.2018	IE 28.06.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(11) 2 726 599	(51) C12N 1/21	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 13.12.2017	IE 12.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LI 30.06.2018		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018			MC 13.12.2017	LU 12.06.2018
LT 18.04.2018	LV 28.04.2018	(11) 2 726 673	(51) D21H 21/02	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NO 18.07.2018	IE 28.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	GB 12.06.2018	
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LU 29.06.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 726 701	(51) E21B 41/00
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
MC 18.04.2018	LU 28.06.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 29.06.2018	RO 04.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 726 601	(51) C07D 233/60	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
FI 26.12.2018				LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		(11) 2 726 681	(51) E04B 2/74	IE 30.06.2018	PL 21.03.2018
(11) 2 726 620	(51) C12N 15/82	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	EE 21.02.2018	GR 22.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 21.03.2018	LU 30.06.2018
(11) 2 726 626	(51) C12P 13/12	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	DE 01.01.2019	
CY 15.11.2017	(84) CZ 15.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	MC 21.02.2018	LU 28.06.2018	(11) 2 726 705	(51) E21B 43/26
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) FI 29.08.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 2 726 682	(51) E04C 3/29	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IE 29.06.2018	NO 15.02.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IT 29.08.2018	
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
MC 15.11.2017	LU 29.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 726 707	(51) E21B 47/02
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
GB 29.06.2018		IT 22.08.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
				CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 726 633	(51) C12Q 1/68	(11) 2 726 687	(51) E02D 27/42	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	FI 13.12.2017	HR 13.12.2017	LV 21.02.2018	IE 29.06.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LV 13.12.2017	IE 28.06.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
LV 24.01.2018	IE 02.07.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LI 30.06.2018	
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018		
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	LI 30.06.2018		(11) 2 726 741	(51) F04C 15/06
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 726 690	(51) E05B 47/02	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LI 31.07.2018	GB 02.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 726 637	(51) C21D 1/18	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 14.03.2019		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IS 12.01.2019	
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
(11) 2 726 651	(51) C40B 10/00	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 726 742	(51) F04C 18/02
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	PL 03.01.2018	IE 27.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 24.10.2018	
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		
(11) 2 726 658	(51) D04H 1/413	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 726 753	(51) F16D 13/64
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 03.01.2018	LU 27.06.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
FI 12.12.2018				CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018

EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(11) 2 726 762	(51) F16H 61/28	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	IS 12.01.2019	
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(11) 2 726 820	(51) G01C 21/36
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IE 28.06.2018	RO 30.05.2018	IS 04.02.2018	IE 04.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
MC 30.05.2018	LU 28.06.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017		
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(11) 2 726 830	(51) G01J 3/42
(11) 2 726 754	(51) F16D 65/14	MC 04.10.2017	LU 04.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	GB 04.06.2018		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017			ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 726 763	(51) F16J 15/34	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 29.11.2017	IE 30.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IE 26.06.2018	NO 21.06.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017		
LI 30.06.2018	GB 30.06.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 2 726 837	(51) G01M 11/00
(11) 2 726 756	(51) F16H 1/28	MC 29.11.2017	LU 02.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	IE 02.07.2018	CH 31.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	LI 31.07.2018	GB 02.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 726 772	(51) F16N 13/02	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018			(11) 2 726 841	(51) G01N 1/40
PL 13.06.2018	IE 19.06.2018	(11) 2 726 775	(51) F21S 2/00	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 24.10.2018	
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018				
LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 726 786	(51) F23R 3/28	(11) 2 726 870	(51) C07K 17/14
LI 30.06.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 03.10.2018	
(11) 2 726 759	(51) F16H 21/36	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LU 30.06.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 726 877	(51) G01N 33/561
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	NO 04.07.2018	IE 30.06.2018	FI 17.10.2018	
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 726 890	(51) G01R 33/07
LV 21.02.2018	IE 29.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 17.10.2018	
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	GB 04.07.2018			
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018				
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018				
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018					
		(11) 2 726 798	(51) F25B 41/00	(11) 2 726 902	(51) G01S 15/89
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		IE 02.07.2018	NL 22.11.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017		
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 2 726 913	(51) G01W 1/14
		SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		MC 22.11.2017	LU 02.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
				LU 28.06.2018	GR 05.07.2018
				HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
				LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
				NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
				IE 28.06.2018	PL 04.04.2018
				PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
				RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
		(11) 2 726 817	(51) G06K 9/48		
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018		
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		

SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
MC 04.04.2018	CH 30.06.2018	LU 29.06.2018	GR 15.06.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LI 30.06.2018		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(11) 2 726 919	(51) G02B 5/20	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
(11) 2 726 949	(51) G05D 16/18	IE 29.06.2018	PT 16.07.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LU 29.06.2018	IT 29.06.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018		
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 727 111	(51) G11C 16/26
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 727 002	(51) G06F 3/06	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
IE 29.06.2018	RO 02.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
MC 02.05.2018	LU 29.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 09.05.2018	IE 01.07.2018
DE 01.01.2019		NO 18.07.2018	IE 29.06.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(11) 2 726 957	(51) G06F 1/32	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	LI 31.07.2018	
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018		
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LI 30.06.2018		(11) 2 727 120	(51) G21K 4/00
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 727 006	(51) G06F 17/00	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
IE 29.06.2018	NO 13.03.2018	(11) 2 727 008	(51) G06F 17/30	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RS 13.12.2017	SI 13.12.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	FI 17.10.2018		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
MC 13.12.2017	LU 29.06.2018	(11) 2 727 015	(51) G06F 17/24	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IE 19.06.2018	PT 09.07.2018
		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(11) 2 726 959	(51) G06F 1/32	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	MC 07.03.2018	LU 19.06.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	GB 19.06.2018	
(11) 2 726 962	(51) G06F 3/0354	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017		
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 727 130	(51) H01J 49/16
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	IE 27.06.2018	PL 20.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MC 20.12.2017	LU 27.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IE 19.06.2018	NO 08.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017			LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 727 040	(51) G06F 21/54	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IE 01.06.2018	PL 28.02.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 727 043	(51) G06F 21/10	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
LI 30.06.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 28.02.2018	LU 01.06.2018
(11) 2 726 966	(51) G06F 3/0481	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 727 136	(51) B81C 1/00
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 26.12.2018	
LU 18.06.2018	GR 19.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 727 143	(51) H01L 23/34
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	PL 30.05.2018	IE 29.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IE 18.06.2018	PL 18.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LI 30.06.2018		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
MC 18.04.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 727 098	(51) G08G 1/01	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LI 30.06.2018		(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	IE 02.07.2018	PT 13.08.2018
		CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 2 726 991	(51) G06F 12/14	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	IS 04.02.2018	IE 29.06.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018			LI 31.07.2018	
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018				

- (11) **2 727 149** (51) **H01L 31/0224** IT 15.11.2017 LI 31.05.2018 (11) **2 727 271** (51) **H04B 10/03**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 LT 15.11.2017 LV 15.11.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 MC 15.11.2017 IE 22.05.2018 FI 05.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
IS 19.01.2019 SE 15.11.2017 SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
- (11) **2 727 152** (51) **H01L 31/055** (11) **2 727 202** (51) **H01S 5/227**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IS 05.01.2019 IE 21.06.2018 IE 21.06.2018 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
- (11) **2 727 169** (51) **H01M 10/60** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 RO 15.11.2017 DK 15.11.2017
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 PL 15.11.2017 ES 15.11.2017
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 RS 15.11.2017 GR 16.02.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 SI 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 SM 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018 LU 21.06.2018 MT 15.11.2017
PL 13.06.2018 IE 26.06.2018 LI 30.06.2018 NO 15.02.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 SE 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 15.11.2017 SE 15.11.2017
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018 CH 30.06.2018 SK 15.11.2017
LU 26.06.2018 CH 30.06.2018 LU 21.06.2018 MC 15.11.2017
LI 30.06.2018
- (11) **2 727 184** (51) **H04B 1/38** (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (11) **2 727 297** (51) **H04L 12/771**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 727 185** (51) **H01R 4/38** (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AL 01.08.2018 (51) **H04L 27/26**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 BG 01.11.2018 BG 01.11.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LU 28.06.2018 GR 15.06.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
PL 14.03.2018 IE 28.06.2018 IT 01.08.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
MC 14.03.2018 CH 30.06.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 727 189** (51) **H01R 13/52** (84) AL 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (11) **2 727 313** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 20.03.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 IS 21.03.2018 FI 21.11.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 LT 28.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 NL 28.03.2018 NL 28.03.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
IE 26.06.2018 PL 20.12.2017 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
RO 20.12.2017 RS 02.05.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 IE 25.05.2018 GB 28.06.2018
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 (11) **2 727 243** (51) **H03K 17/955**
MC 20.12.2017 CH 30.06.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 30.06.2018 DE 01.01.2019 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
LT 02.05.2018 ES 02.05.2018
NL 02.05.2018 FI 02.05.2018 LU 28.06.2018
PL 02.05.2018 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
RO 02.05.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
SE 02.05.2018 NO 02.08.2018
SM 02.05.2018 IE 28.06.2018
CH 30.06.2018 MC 02.05.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 727 246** (51) **H03L 7/081** (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 727 254** (51) **H04B 3/54** (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 14.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 727 190** (51) **H01R 13/52** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(84) CH 31.05.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LU 22.05.2018
- (11) **2 727 333** (51) **H04N 5/265** (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 28.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017

SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 727 395	(51) H04W 28/06	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IE 26.06.2018	PL 20.12.2017
LI 30.06.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
(11) 2 727 344	(51) H04N 19/105	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	MC 20.12.2017	LU 26.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 26.06.2018	CH 30.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 08.08.2018		LI 30.06.2018	GB 26.06.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 727 397	(51) H04W 24/06	(11) 2 727 595	(51) A61K 31/55
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IS 19.01.2019		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
				CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 727 366	(51) H04N 19/00	(11) 2 727 398	(51) H04W 28/08	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 26.12.2018		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
FI 03.10.2018				IE 28.06.2018	NO 21.05.2018
		(11) 2 727 414	(51) H04W 48/18	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(11) 2 727 385	(51) H04W 4/70	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LI 30.06.2018	
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 15.11.2017	IE 26.06.2018	(11) 2 727 598	(51) A61K 33/04
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IT 08.08.2018		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(11) 2 727 389	(51) H04W 8/26	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	MC 15.11.2017	LU 26.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			IE 29.06.2018	RO 13.06.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 727 430	(51) H04W 72/12	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	MC 13.06.2018	LU 29.06.2018
		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018		
(11) 2 727 390	(51) H04W 12/08	FI 24.01.2018	LU 01.06.2018	(11) 2 727 642	(51) B01D 53/26
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	FI 26.12.2018	
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018		
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018		
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 727 651	(51) B03C 1/28
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LV 15.11.2017	IE 28.06.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IE 01.06.2018	CH 30.06.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LI 30.06.2018	GB 01.06.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) 2 727 463	(51) A01K 13/00	IS 05.01.2019	
LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
LI 30.06.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 727 667	(51) B21J 5/00
				(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 2 727 392	(51) H04W 24/00	(11) 2 727 545	(51) A61B 17/28	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 09.05.2018	LU 19.06.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
MC 14.03.2018	DK 14.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
EE 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
LV 14.03.2018	NO 14.06.2018			IE 19.06.2018	RO 09.05.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 727 579	(51) A61K 8/60	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 12.12.2018		MC 09.05.2018	CH 30.06.2018
SM 14.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 727 589	(51) A61K 31/197	LI 30.06.2018	
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019		
		FI 28.11.2018		(11) 2 727 673	(51) B23C 5/20
(11) 2 727 393	(51) H04W 24/08	(11) 2 727 594	(51) A61K 31/4709	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019			NL 23.05.2018	NO 23.08.2018

PL 23.05.2018	IE 28.06.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 2 727 883	(51) C02F 1/20
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	IT 04.10.2017	IE 19.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LI 30.06.2018		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 727 684	(51) B25B 13/06	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	IT 11.07.2018	
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LI 30.06.2018			
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018			(11) 2 727 897	(51) C04B 35/83
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(11) 2 727 788	(51) B60W 10/02	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LU 25.07.2018	IE 25.07.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(11) 2 727 903	(51) C07C 69/734
		NO 27.03.2018	IE 29.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(11) 2 727 722	(51) B32B 27/08	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LI 30.06.2018	GB 29.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018			IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LT 11.10.2017	IE 29.06.2018	(11) 2 727 789	(51) B60W 10/10	LV 10.01.2018	IE 26.06.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
MC 11.10.2017	LU 29.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LI 30.06.2018	
GB 29.06.2018		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017		
		NO 27.03.2018	IE 28.06.2018	(11) 2 727 952	(51) C08G 81/00
(11) 2 727 737	(51) B41J 15/00	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
FI 12.12.2018		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 2 727 741	(51) B41M 3/14	LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018			IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 727 795	(51) B62D 1/18	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
NO 28.06.2018	IE 22.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LU 28.06.2018	IE 28.06.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GB 28.06.2018	
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IT 04.07.2018			
MC 28.03.2018	LU 22.06.2018			(11) 2 727 972	(51) C09J 123/22
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
		(11) 2 727 817	(51) B63H 21/21	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(11) 2 727 758	(51) B60K 35/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 19.12.2018		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018			GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 727 823	(51) B64C 1/14	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 01.11.2017	IE 27.06.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 10.10.2018		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
IT 08.08.2018		(11) 2 727 828	(51) B64C 3/56	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 727 785	(51) B60W 10/02	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 03.10.2018		LI 30.06.2018	GB 27.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018		(11) 2 727 829	(51) B64C 3/56	(11) 2 728 000	(51) C12N 15/09
		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 727 787	(51) B60W 10/06	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 05.12.2018	
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 728 003	(51) C12N 15/09
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017

DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 728 112	(51) E21D 11/40	(11) 2 728 256	(51) F23N 1/02
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018	
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 728 122	(51) F01D 11/12	(11) 2 728 266	(51) F24D 19/00
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	FI 12.12.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IE 29.06.2018	PL 27.12.2017			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 2 728 124	(51) F01D 11/08	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	FI 12.12.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018			RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LI 30.06.2018		(11) 2 728 137	(51) F02B 39/00	IT 25.07.2018	
(11) 2 728 005	(51) C07K 16/28	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019		
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(11) 2 728 276	(51) F24J 2/42
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 728 139	(51) F02B 75/02	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
IT 22.08.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LV 25.10.2017	IE 18.06.2018
		IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
(11) 2 728 025	(51) C22C 9/06	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 20.03.2018	IE 02.07.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
FI 12.12.2018		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
(11) 2 728 030	(51) C22C 38/00	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LI 30.06.2018	GB 18.06.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018		
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LI 31.07.2018			
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017			(11) 2 728 280	(51) F25B 13/00
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 728 147	(51) F02D 29/02	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
NL 27.12.2017	PL 27.12.2017			FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 2 728 149	(51) F02D 29/02	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LU 29.06.2018	IE 29.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		FI 07.03.2018	LU 06.06.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 2 728 031	(51) C22C 38/40	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LU 23.08.2018	
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018		
(11) 2 728 075	(51) E02F 9/00	IE 06.06.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 728 290	(51) F28D 1/053
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	FI 26.12.2018	
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 728 302	(51) G01B 7/00
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LI 30.06.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LV 21.02.2018	IE 29.06.2018	(11) 2 728 237	(51) F16L 58/06	FI 17.10.2018	
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 728 309	(51) G01C 15/00
RS 21.02.2018	SI 21.02.2018			(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 728 238	(51) F16N 25/02	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
MC 21.02.2018	LU 29.06.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GB 29.06.2018		FI 10.10.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 728 087	(51) E04F 13/26	(11) 2 728 244	(51) F17C 11/00	IT 22.08.2018	
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018		
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(11) 2 728 316	(51) G01D 11/24
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 09.05.2018	LU 28.06.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 05.12.2018	
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018		
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(11) 2 728 328	(51) G01K 3/04
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
IE 28.06.2018	RO 09.05.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
MC 09.05.2018	CH 30.06.2018	MC 11.10.2017	LU 27.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	IE 27.06.2018	CH 30.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		LI 30.06.2018	GB 27.06.2018		

(11) 2 728 332	(51) G01M 7/00	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 728 549	(51) G06T 7/00
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 26.01.2019		FI 12.12.2018	
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018				
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 728 438	(51) G06F 1/18	(11) 2 728 561	(51) G08B 17/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IS 26.01.2019				MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
				LU 28.06.2018	GR 14.09.2018
(11) 2 728 337	(51) G01N 21/84	(11) 2 728 449	(51) G06F 3/041	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
FI 19.12.2018		FI 26.12.2018		LV 13.06.2018	PL 13.06.2018
				IE 28.06.2018	RO 13.06.2018
(11) 2 728 346	(51) G01N 29/04	(11) 2 728 487	(51) G06F 13/40	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SM 13.06.2018	CH 30.06.2018
CY 25.10.2017	DK 25.10.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
LV 25.10.2017	IE 05.06.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	IT 18.07.2018			
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017				
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(11) 2 728 503	(51) G06F 21/10	(11) 2 728 571	(51) G09F 27/00
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LI 30.06.2018	GB 05.06.2018	FI 03.10.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 2 728 350	(51) G01N 30/86	(11) 2 728 512	(51) G06K 9/00	(11) 2 728 580	(51) G11B 19/20
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NO 18.07.2018	IE 29.06.2018	IT 08.08.2018		IT 01.08.2018	
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018				
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 728 517	(51) G06K 19/07	(11) 2 728 591	(51) H01L 39/02
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LI 30.06.2018		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018
		PL 02.05.2018	IE 21.06.2018	LU 30.04.2018	LV 25.04.2018
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	NO 25.07.2018	IE 30.04.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		LI 30.06.2018		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
				SM 25.04.2018	GB 25.07.2018
(11) 2 728 354	(51) G01N 33/531	(11) 2 728 543	(51) B41J 11/00	(11) 2 728 593	(51) H01C 1/014
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018
CY 13.06.2018	EE 13.06.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LU 28.06.2018	GR 14.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018
PL 13.06.2018	IE 28.06.2018	IT 01.08.2018		LU 30.04.2018	LV 25.04.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018			MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018			NO 25.07.2018	IE 30.04.2018
MC 13.06.2018	CH 30.06.2018			PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LI 30.06.2018				RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
				SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
				SM 25.04.2018	GB 25.07.2018
(11) 2 728 366	(51) G01R 15/18	(11) 2 728 543	(51) B41J 11/00	(11) 2 728 593	(51) H01C 1/014
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018
FI 03.10.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LI 30.04.2018	LT 25.04.2018
		IT 01.08.2018		LU 30.04.2018	LV 25.04.2018
				MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
				NO 25.07.2018	IE 30.04.2018
				PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
				RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
				SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
				SM 25.04.2018	GB 25.07.2018
(11) 2 728 378	(51) G01S 17/48	(11) 2 728 544	(51) G06T 3/00	(11) 2 728 593	(51) H01C 1/014
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018
				CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
				EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
				FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
				HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
				LI 30.04.2018	LT 25.04.2018
				LU 30.04.2018	LV 25.04.2018
				MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
				NO 25.07.2018	IE 30.04.2018
				PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
				RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
				SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
				SM 25.04.2018	GB 25.07.2018
(11) 2 728 417	(51) G03G 15/20	(11) 2 728 545	(51) G06T 3/40	(11) 2 728 616	(51) H01L 25/07
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 03.10.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IT 18.07.2018	
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 07.08.2018			
(11) 2 728 428	(51) G05B 19/048			(11) 2 728 625	(51) H01L 31/042
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018			(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
				LU 27.06.2018	GR 01.03.2018
				HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
				LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
				IE 27.06.2018	NL 29.11.2017
				NO 28.02.2018	PL 29.11.2017

- RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
LI 30.06.2018
- (11) **2 728 627** (51) **H02S 40/34**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 728 634** (51) **H01L 41/187**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 728 639** (51) **C07D 471/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 18.06.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 18.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 728 645** (51) **H01M 2/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 21.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 21.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 728 647** (51) **H01M 2/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 728 649** (51) **H01M 2/04**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 LU 01.08.2018
- (11) **2 728 678** (51) **H01R 13/648**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 728 686** (51) **H02B 13/035**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 728 689** (51) **H01R 4/68**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 728 697** (51) **H02J 4/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 728 710** (51) **H01F 38/14**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 27.06.2018 IE 27.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 728 716** (51) **H02K 7/02**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 728 724** (51) **H02M 3/155**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
LU 05.06.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 05.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 728 728** (51) **H02M 3/22**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 728 782** (51) **H04L 1/18**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
- SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **2 728 805** (51) **H04L 12/413**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 728 819** (51) **H04L 25/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 728 821** (51) **H04L 25/03**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 728 823** (51) **H04L 27/20**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 728 831** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 728 839** (51) **H04M 1/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 728 848** (51) **H04N 1/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 728 854** (51) **G08C 17/02**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 728 858** (51) **H04N 7/08**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018

LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SM 14.03.2018	CH 31.08.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	MC 29.11.2017	LU 02.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 13.08.2018					
(11) 2 728 864	(51) H04N 19/91	(11) 2 728 939	(51) H04W 48/08	(11) 2 728 990	(51) H05K 13/04
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
CY 27.12.2017	DK 27.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	MC 13.12.2017	DK 13.12.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LU 27.06.2018	GR 28.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	IS 12.01.2019	
IE 27.06.2018	RO 27.12.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017		
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 729 001	(51) A01N 25/08
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
		LU 06.08.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
				IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 728 876	(51) H04N 19/51	(11) 2 728 944	(51) H04W 24/02	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IE 08.07.2018	PL 20.12.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	MC 20.12.2017	LU 08.07.2018
IS 12.01.2019		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	GB 08.07.2018	
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
(11) 2 728 882	(51) H04N 19/70			(11) 2 729 003	(51) A01N 33/12
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018			(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017			CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017			ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017			GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LU 26.06.2018	GR 23.02.2018			IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017			LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017			NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
IE 26.06.2018	NL 22.11.2017			PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(11) 2 728 951	(51) H04W 72/00	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	MC 20.06.2018	LU 04.07.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
MC 22.11.2017	CH 30.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018		
LI 30.06.2018		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018		
(11) 2 728 915	(51) H04W 4/08				
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018			(11) 2 729 031	(51) A43B 13/40
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018			(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018			CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
FI 21.02.2018	LU 20.06.2018			ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018			GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018			IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
LV 21.02.2018	IE 20.06.2018			LV 25.10.2017	IE 29.06.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 728 961	(51) H04L 5/00	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
GB 20.06.2018		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LI 30.06.2018	
		LV 21.02.2018	NO 21.05.2018		
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
(11) 2 728 920	(51) H04W 12/12			(11) 2 729 049	(51) A61B 3/10
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018			(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
				CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
				DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 728 936	(51) H04W 36/14			ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018			LU 06.07.2018	GR 09.02.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018			HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
CZ 14.03.2018	MC 14.03.2018			IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018			LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 728 962	(51) H04W 84/02	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017		
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017		
		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017		
		LV 29.11.2017	NL 29.11.2017		

MC 08.11.2017	IE 06.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(11) 2 729 051	(51) A61B 5/00	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 07.03.2018	IE 21.06.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 13.12.2017	LU 06.07.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 729 135	(51) A61K 9/48
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 2 729 101	(51) A61F 13/00	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
IE 03.07.2018	RO 06.06.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
MC 06.06.2018	LU 03.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 729 103	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(11) 2 729 052	(51) A61B 5/00	(84) AL 07.03.2018	(51) B05C 1/08	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 07.06.2018	(84) AT 07.03.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 07.03.2018	CY 07.03.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 729 158
(11) 2 729 053	(51) A61B 5/00	EE 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(51) A61K 38/10
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	FI 07.03.2018	ES 07.03.2018	BG 24.04.2018	(84) AT 24.01.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 07.03.2018	GR 08.06.2018	CY 24.01.2018	CY 24.01.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 07.03.2018	LT 07.03.2018	DK 24.01.2018	DK 24.01.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NO 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PT 09.07.2018	IE 05.07.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 07.03.2018	RO 07.03.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
IT 22.08.2018	(11) 2 729 061	SK 07.03.2018	SI 07.03.2018	LV 24.01.2018	NO 24.04.2018
(84) AL 15.08.2018	(51) A61B 5/00	MC 07.03.2018	SM 07.03.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
BG 15.11.2018	(84) AT 15.08.2018	CH 31.07.2018	LU 05.07.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
GR 16.11.2018	FI 15.08.2018	GB 05.07.2018	LI 31.07.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
IS 15.12.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 729 112	(51) A61K 8/37	MC 24.01.2018	LU 15.06.2018
LV 15.08.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IE 15.06.2018	CH 30.06.2018
NO 15.11.2018	NL 15.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 729 165
SE 15.08.2018	RS 15.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(51) A61K 39/00
CH 31.08.2018	IT 15.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	CY 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LU 24.08.2018	LI 31.08.2018	LU 15.06.2018	GR 19.07.2018	DK 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(11) 2 729 065	(51) A61B 5/0476	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	FI 08.11.2017	EE 08.11.2017
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	GR 09.02.2018	GR 09.02.2018
CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	IE 15.06.2018	PL 18.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	SM 18.04.2018	CH 30.06.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 729 121	MC 08.11.2017	LU 06.07.2018
IE 03.07.2018	RO 20.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(51) A61K 9/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 2 729 172	(51) A61K 39/395
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	FI 16.05.2018	EE 16.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	GR 17.08.2018	LU 06.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LI 31.07.2018	(11) 2 729 068	IT 16.05.2018	HR 16.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(51) A61B 5/15	LT 16.05.2018	LT 16.05.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 10.01.2019	(84) LT 10.10.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 10.10.2018	IS 10.02.2019	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 729 070	(51) A61B 6/02	IE 06.07.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 729 183	(51) A61K 51/08
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	DE 01.02.2019	(11) 2 729 124	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 729 125	(51) A61K 9/107	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) NO 24.01.2019	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	CY 13.12.2017	FI 24.10.2018	(11) 2 729 199	(51) A61M 1/36
(11) 2 729 077	(51) A61B 17/34	DK 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	HR 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LT 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 729 125	IS 13.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) AT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
		CY 13.12.2017		PL 27.06.2018	IE 29.06.2018
		DK 13.12.2017		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
		FI 13.12.2017		SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
		HR 13.12.2017			
		LT 13.12.2017			

SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LI 30.06.2018		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 15.08.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 729 210	(51) A61M 25/00	(11) 2 729 246	(51) B01J 20/22	(11) 2 729 363	(51) B64C 21/10
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	FI 05.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017			(11) 2 729 391	(51) B65G 33/26
FI 08.11.2017	LU 08.07.2018	(11) 2 729 251	(51) B01L 3/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 05.12.2018	
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
LV 08.11.2017	IE 08.07.2018			(11) 2 729 394	(51) B65G 47/14
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 729 275	(51) B23K 26/36	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	FI 03.10.2018		GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017			IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 729 283	(51) B27B 13/10	LT 18.10.2017	IE 05.07.2018
		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
(11) 2 729 218	(51) A61K 8/898	IS 10.02.2019		NO 18.01.2018	RO 18.10.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
FI 05.12.2018				SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
(11) 2 729 222	(51) A63B 67/187	(11) 2 729 303	(51) B32B 17/10	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LI 31.07.2018	
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 729 396	(51) B65H 19/22
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	IT 08.08.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017			GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
MC 06.12.2017	LU 06.07.2018	(11) 2 729 308	(51) G03F 7/00	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IE 06.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
LI 31.07.2018		CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(11) 2 729 225	(51) A63H 33/08	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
FI 05.12.2018		HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 729 228	(51) B01D 29/64	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	MC 21.03.2018	LU 04.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 25.06.2018	LV 11.10.2017	IE 04.07.2018	GB 04.07.2018
FI 26.12.2018		NL 11.10.2017	NO 11.01.2018		
(11) 2 729 232	(51) B01D 53/14	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(11) 2 729 403	(51) B67D 7/30
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LI 30.06.2018	GB 25.06.2018	LU 03.07.2018	GR 12.07.2018
IE 05.07.2018	NO 14.05.2018	(11) 2 729 313	(51) B60B 35/04	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	EE 28.03.2018	DK 28.03.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	FI 28.03.2018	ES 28.03.2018	IE 03.07.2018	PT 13.08.2018
LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	HR 28.03.2018	GR 29.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LI 31.07.2018		LT 28.03.2018	IT 28.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 2 729 234	(51) B01D 53/22	MT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NO 28.06.2018	NL 28.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	PT 30.07.2018	IE 06.07.2018		
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	RS 28.03.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 729 404	(51) C01B 32/05
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SK 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SM 28.03.2018	SM 28.03.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	MC 28.03.2018	LU 06.07.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
PL 20.06.2018	IE 03.07.2018	GB 06.07.2018		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) 2 729 341	(51) B61C 3/00	IE 05.07.2018	RO 30.05.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) MC 27.09.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	EE 27.09.2017	HR 27.09.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	GR 28.12.2017	LT 27.09.2017	MC 30.05.2018	LU 05.07.2018
LI 31.07.2018		IS 27.01.2018	MT 27.09.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 729 235	(51) B01D 53/28	LV 27.09.2017	RO 27.09.2017		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NO 27.12.2017	SI 27.09.2017	(11) 2 729 409	(51) C07C 17/25
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 27.09.2017	SM 27.09.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SK 27.09.2017		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		LU 21.08.2018			
(11) 2 729 235	(51) B01D 53/28	(11) 2 729 353	(51) B63B 21/50	(11) 2 729 412	(51) C01B 32/956
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017

EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 729 541	(51) B05D 1/34	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LV 12.09.2018	RS 12.09.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IS 12.01.2019	
LV 15.11.2017	IE 03.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 729 573	(51) C12N 15/85
MT 15.11.2017	PL 15.11.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
MC 15.11.2017	LU 03.07.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
GB 03.07.2018		PL 03.01.2018	IE 06.07.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(11) 2 729 413	(51) C01B 33/24	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	IE 06.07.2018	NO 14.05.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(11) 2 729 418	(51) C02F 1/68	MC 03.01.2018	LU 06.07.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(11) 2 729 543	(51) C09D 175/04	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LI 31.07.2018	
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 729 581	(51) C12Q 1/6806
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LU 22.06.2018	LV 25.10.2017	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IE 22.06.2018	NL 25.10.2017	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 03.10.2018	
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(11) 2 729 544	(51) C09D 175/04	(11) 2 729 597	(51) B32B 15/04
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 729 601	(51) C25B 3/04
MC 25.10.2017	CH 30.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LI 30.06.2018	GB 22.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 729 479	(51) C08L 23/12	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(11) 2 729 550	(51) C09K 19/56	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LU 06.07.2018	GR 07.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	PL 09.05.2018	IE 05.07.2018
IE 06.07.2018	LT 06.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 729 610	(51) D06M 13/282
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(11) 2 729 481	(51) C07K 14/605	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
FI 17.10.2018		(11) 2 729 552	(51) C09K 21/14	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(11) 2 729 504	(51) C08F 10/02	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 27.06.2018	IE 29.06.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 27.06.2018	LU 29.06.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IE 21.06.2018	NL 22.11.2017	NL 21.03.2018	IE 04.07.2018	(11) 2 729 620	(51) E01C 19/18
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
MC 22.11.2017	LU 21.06.2018	MC 21.03.2018	LU 04.07.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
GB 21.06.2018		GB 04.07.2018		LV 14.02.2018	IE 18.06.2018
(11) 2 729 509	(51) C08G 18/10	(11) 2 729 557	(51) C11D 11/00	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 05.09.2018	HR 05.09.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(11) 2 729 531	(51) C09D 153/00	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LI 30.06.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 729 637	(51) E04C 3/08
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 729 563	(51) C12N 7/00	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		

(11) 2 729 643	(51) E04F 15/04	(11) 2 729 724	(51) B29C 63/00	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(11) 2 729 659	(51) E21B 43/00	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IE 26.06.2018	NL 21.02.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 25.10.2017	IE 22.06.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	MC 21.02.2018	LU 26.06.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	GB 26.06.2018	
NO 04.07.2018	IE 08.07.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 25.10.2017	LU 22.06.2018	(11) 2 729 797	(51) G01N 33/34
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 729 732	(51) F21V 21/005	FI 05.12.2018	
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 729 800	(51) G01N 33/497
LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
LI 31.07.2018	GB 08.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IS 03.02.2019	
(11) 2 729 663	(51) E21B 43/119	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 729 804	(51) G01N 33/52
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LT 01.11.2017	IE 03.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LU 02.07.2018	GR 28.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NO 14.06.2018	IE 07.07.2018
IE 02.07.2018	PL 27.12.2017	MC 01.11.2017	LU 03.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 729 737	(51) G05B 13/02	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	MC 14.03.2018	LU 07.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 729 681	(51) F01N 13/18	FI 24.10.2018		GB 07.07.2018	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 729 744	(51) F25B 31/00	(11) 2 729 809	(51) G01N 33/558
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
(11) 2 729 690	(51) F02F 3/22	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 729 810	(51) G01N 33/573
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
FI 11.04.2018	LU 04.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 729 821	(51) H02H 1/00
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 22.11.2017	IE 04.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
IE 04.07.2018	PT 13.08.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	MC 22.11.2017	LU 04.07.2018	LV 13.12.2017	IE 04.07.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GB 04.07.2018		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
GB 11.07.2018		(11) 2 729 748	(51) F27B 3/04	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(11) 2 729 697	(51) F03D 1/06	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 729 753	(51) F28D 17/02	MC 13.12.2017	LU 04.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 729 702	(51) F04B 35/00	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 2 729 857	(51) G05B 23/02
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IE 29.06.2018	LV 23.08.2017	PL 14.03.2018	IE 06.07.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NL 21.03.2018	IE 28.06.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	LI 31.07.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LI 30.06.2018		(11) 2 729 770	(51) G05B 19/042	MC 21.03.2018	LU 28.06.2018
		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018		
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		

(11) 2 729 868	(51) G06F 3/06	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	MC 13.12.2017	LU 08.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018		
FI 03.10.2018		HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 729 998	(51) H01S 5/183
(11) 2 729 889	(51) G06F 19/00	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IE 27.06.2018	NO 14.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LU 27.06.2018	GB 27.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 729 939	(51) G21K 5/04	NO 04.07.2018	IE 29.06.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
IE 03.07.2018	RO 30.05.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
MC 30.05.2018	LU 03.07.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LU 29.06.2018	GB 04.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018		
(11) 2 729 891	(51) G06F 19/00	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 2 730 006	(51) H02J 7/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	MC 14.02.2018	LU 27.06.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IE 27.06.2018	GB 27.06.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			LV 15.11.2017	IE 09.07.2018
IT 08.08.2018		(11) 2 729 940	(51) H01B 3/56	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 2 729 893	(51) G06F 21/56	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LI 31.07.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
IT 29.08.2018		MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 730 009	(51) H02K 3/12
(11) 2 729 897	(51) G06F 21/36	NO 28.05.2018	IE 05.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 730 012	(51) H02J 50/12
(11) 2 729 913	(51) G06F 19/00	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LI 31.07.2018		FI 24.10.2018	
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018				
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 729 954	(51) H01J 33/02	(11) 2 730 013	(51) H02M 1/38
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
NO 28.06.2018	IE 05.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
MC 28.03.2018	LU 05.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	IE 26.06.2018	MT 22.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 20.03.2018	IE 27.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(11) 2 729 915	(51) G06T 7/593	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LU 27.06.2018	GB 27.06.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017			LI 30.06.2018	GB 26.06.2018
LU 03.07.2018	GR 28.03.2018	(11) 2 729 955	(51) H01J 37/34		
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 730 014	(51) H02M 3/156
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	FI 19.12.2018		(84) BG 22.02.2018	(84) CH 31.05.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017			CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
NO 27.03.2018	IE 03.07.2018	(11) 2 729 979	(51) H01M 8/1004	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LU 14.05.2018	IT 22.11.2017
MC 27.12.2017	CH 31.07.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 22.11.2017
LI 31.07.2018	GB 03.07.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
		HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IE 14.05.2018	MT 22.11.2017
(11) 2 729 938	(51) G21K 5/02	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IE 08.07.2018	NO 13.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SM 22.11.2017	GB 14.05.2018
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		

(11) 2 730 017	(51) H02M 3/335	(11) 2 730 076	(51) H04L 29/08	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IE 06.07.2018	NO 25.01.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018			RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 730 080	(51) H04W 84/18	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	MC 25.10.2017	LU 06.07.2018
IS 12.01.2019		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	GB 06.07.2018	
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		
(11) 2 730 020	(51) H02N 2/16	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 730 180	(51) A24B 3/00
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	PL 07.03.2018	IE 09.07.2018	(11) 2 730 219	(51) A61B 5/055
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 730 092	(51) G02B 27/62	RS 11.07.2018	IT 11.07.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
LU 26.06.2018	IE 26.06.2018	FI 19.12.2018		(11) 2 730 231	(51) A61B 5/00
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
		(11) 2 730 096	(51) H04Q 11/00	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 2 730 027	(51) H03K 19/00	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IE 20.06.2018	PL 18.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
IS 05.01.2019		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 29.11.2017	LU 28.06.2018
(11) 2 730 028	(51) H03K 19/177	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IE 28.06.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 18.04.2018	LU 20.06.2018	LI 30.06.2018	
FI 12.12.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
				(11) 2 730 242	(51) A61B 17/70
(11) 2 730 031	(51) H04B 1/12	(11) 2 730 105	(51) H04W 60/04	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 19.12.2018	
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018		
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017			(11) 2 730 260	(51) A61F 13/00
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 730 114	(51) H04W 16/22	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IS 19.01.2019		NL 13.12.2017	IE 03.07.2018
MC 15.11.2017	LU 05.07.2018			NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
IE 05.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 730 143	(51) H04W 74/08	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
LI 31.07.2018	GB 05.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 730 034	(51) H04B 3/54	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	MC 13.12.2017	LU 03.07.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018		
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(11) 2 730 281	(51) A61K 31/167
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018		
		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(11) 2 730 286	(51) A23L 21/20
(11) 2 730 040	(51) H04B 17/00	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) MC 20.06.2018	(84) HR 20.06.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	MC 24.01.2018	LU 06.07.2018	NO 20.09.2018	SK 20.06.2018
FI 17.10.2018		IE 06.07.2018	CH 31.07.2018	SM 20.06.2018	LU 03.07.2018
		LI 31.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 730 043	(51) H04B 10/2575	(11) 2 730 152	(51) H05H 13/00	(11) 2 730 295	(51) A61L 27/46
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 12.12.2018		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 730 175	(51) A23J 1/06	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CZ 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		

LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	PL 13.06.2018	IE 20.06.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LI 31.07.2018		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
IE 04.07.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 730 483	(51) F16C 17/03	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SM 13.06.2018	LU 20.06.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 730 604	(51) C08G 81/00
MC 28.02.2018	LU 04.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
GB 04.07.2018		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 730 614	(51) C08L 29/04
(11) 2 730 339	(51) B04B 1/04	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LV 10.01.2018	IE 02.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	PL 02.05.2018	IE 05.07.2018
IT 25.07.2018		LI 31.07.2018		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(11) 2 730 340	(51) B05B 11/00	(11) 2 730 506	(51) B64D 15/12	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018
FI 24.10.2018		FI 17.10.2018		LI 31.07.2018	
(11) 2 730 341	(51) B05C 17/005	(11) 2 730 514	(51) B65D 47/34	(11) 2 730 617	(51) C08L 63/00
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	FI 03.10.2018	
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 730 666	(51) C21D 8/02
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
(11) 2 730 382	(51) B27K 3/34	IE 27.06.2018	NO 14.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
(11) 2 730 412	(51) B41F 16/00	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	NO 13.09.2018	IE 02.07.2018
FI 19.12.2018		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018
		LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
		LI 30.06.2018		LU 02.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 730 439	(51) B60H 1/32	(11) 2 730 540	(51) B81C 1/00	LI 31.07.2018	
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 730 671	(51) C21D 8/02
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	FI 19.12.2018		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 730 541	(51) C01B 33/12	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
IE 06.06.2018	NL 21.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IE 29.06.2018	LV 01.11.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IE 03.07.2018	PL 28.02.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
MC 21.02.2018	LU 06.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
		LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	LI 30.06.2018	
		LI 31.07.2018	GB 03.07.2018	(11) 2 730 672	(51) C22C 38/00
(11) 2 730 464	(51) B60R 9/06	(11) 2 730 555	(51) C07C 31/20	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
FI 24.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
(11) 2 730 466	(51) B60R 16/02	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 14.02.2018	IE 27.06.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018			NO 14.05.2018	RS 14.02.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 730 597	(51) C08G 18/48	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	LI 30.06.2018	
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 730 673	(51) C22C 38/00
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IE 04.07.2018	RO 03.01.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018		
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018				

- LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 730 685**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 730 705**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
LU 05.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
IE 05.07.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 730 772**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 730 802**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 730 823**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 16.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
- (11) **2 730 847**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 18.06.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 730 865**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **D01H 1/115**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **E02F 9/28**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.07.2018
- (51) **F02K 1/38**
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **F16F 15/26**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **H04M 1/18**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **F24C 3/14**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
- (51) **F25C 5/00**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 730 909**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 730 926**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 730 933**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (11) **2 730 952**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 730 963**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 730 971**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **2 730 980**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 730 984**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 730 998**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
- (51) **G01N 1/10**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **G01N 33/84**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **G01R 31/02**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G01V 8/20**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **G02B 26/00**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **G02F 1/1339**
(84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (51) **G04B 17/26**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **G05B 19/05**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **G06F 3/041**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
- LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 22.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 731 004**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 731 017**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 731 073**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 731 077**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 731 123**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 731 153**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 05.07.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
- LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 22.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
- (51) **G06F 3/0488**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **G06F 13/00**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 04.07.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **G06T 1/00**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 06.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **G06T 13/80**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H01J 35/18**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **H01L 33/58**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

MC 30.05.2018	LU 05.07.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 731 175	(51) H01M 2/34	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 731 379	(51) H04W 36/18
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 731 191	(51) H01P 1/18	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LU 09.07.2018	IE 09.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 731 281	(51) H04H 60/04	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 19.01.2019	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 731 381	(51) H04W 8/20
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 05.01.2019		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 731 203	(51) H01R 13/52	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 731 385	(51) H04W 52/02
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IT 08.08.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 2 731 283	(51) H04L 5/00	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 2 731 284	(51) H04J 13/18	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
LU 29.08.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 731 388	(51) H04W 74/08
(11) 2 731 208	(51) H01R 43/18	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 24.10.2018		NO 18.07.2018	IE 04.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 2 731 221	(51) H02J 3/14	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 28.06.2018	IE 22.06.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LI 31.07.2018	GB 18.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 731 285	(51) H04Q 11/00	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(11) 2 731 239	(51) H02K 11/00	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LU 22.06.2018	CH 30.06.2018
FI 05.12.2018		ES 06.06.2018	EE 06.06.2018	LI 30.06.2018	
(11) 2 731 255	(51) H02N 2/02	MC 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 2 731 390	(51) H04W 48/12
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LU 29.07.2018	GR 07.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 03.10.2018	
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 2 731 392	(51) H04W 74/00
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 731 451	(51) A23L 29/206
LV 10.01.2018	IE 06.07.2018	SM 06.06.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LI 31.07.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 731 295	(51) G06F 21/60	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 731 461	(51) A23L 5/44
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LI 31.07.2018	GB 06.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 731 274	(51) H04B 3/28	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NL 21.03.2018	IE 14.07.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
IS 26.01.2019		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 13.07.2018	IE 13.07.2018
(11) 2 731 277	(51) H04B 7/06	MC 21.03.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 731 474	(51) A47J 27/00
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(11) 2 731 329	(51) H04N 5/445	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		

NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 731 514	(51) A61B 17/285	(11) 2 731 529	(51) A61B 18/02
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 731 479	(51) A47J 31/22	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IS 05.01.2019		IS 05.01.2019	
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018				
NO 04.07.2018	IE 12.07.2018	(11) 2 731 515	(51) A61B 17/285	(11) 2 731 531	(51) A61M 5/42
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
LU 12.07.2018	GB 12.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 14.02.2018	IE 12.07.2018
		IE 10.07.2018	PL 28.02.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
		MC 28.02.2018	LU 10.07.2018	MC 14.02.2018	LU 12.07.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		(11) 2 731 518	(51) A61B 17/3207	(11) 2 731 537	(51) A61C 5/00
		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
		LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	PL 14.03.2018	IE 12.07.2018
		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		MC 30.05.2018	LU 13.07.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
				LU 12.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	GB 12.07.2018
		(11) 2 731 521	(51) A61B 17/16	(11) 2 731 555	(51) A61L 27/38
		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		FI 11.07.2018	LU 11.07.2018		
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
		IE 11.07.2018	RS 11.07.2018		
		SE 11.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
		(11) 2 731 522	(51) A61B 17/56	(11) 2 731 557	(51) A61F 2/82
		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
		LV 15.11.2017	IE 12.07.2018	LV 29.11.2017	NO 28.02.2018
		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
		RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
		LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	LI 30.06.2018	
		LI 31.07.2018	GB 12.07.2018		
		(11) 2 731 528	(51) A61B 18/02	(11) 2 731 560	(51) A01D 69/02
		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		IT 22.08.2018		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
				LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
				NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
				IE 14.07.2018	PT 16.07.2018
				RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
				SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
				MC 14.03.2018	LU 14.07.2018

CH 31.07.2018 GB 14.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 731 654 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61M 11/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 731 755 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B23Q 17/22 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 731 562 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61F 6/18 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 2 731 663 (84) LT 17.10.2018	(51) A61M 5/00 (84) IS 17.02.2019		
(11) 2 731 576 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61J 1/06 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 731 666 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 11.07.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 31.07.2018	(51) A61M 39/10 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 11.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 731 762 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 IE 05.07.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 CH 31.07.2018 GB 05.07.2018	(51) B27B 5/32 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 05.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 731 590 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 10.07.2018 LI 31.07.2018	(51) A61K 9/00 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 10.07.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 731 667 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) A61M 39/14 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 731 763 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B27B 17/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 731 599 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61K 31/195 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 731 748 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018 CH 30.06.2018	(51) B23K 26/00 (84) BG 07.06.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 IE 25.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 25.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 731 764 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 LU 12.07.2018 HR 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 LI 31.07.2018	(51) B27K 3/10 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 IE 12.07.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 731 626 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61K 41/00 (84) NO 19.03.2019				
(11) 2 731 631 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 28.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A61L 2/08 (84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 28.06.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 731 751 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B21C 1/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 731 775 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B29C 44/34 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 731 639 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 16.07.2018 CH 31.07.2018	(51) A61M 1/36 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 16.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 731 753 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 LU 10.07.2018 LI 31.07.2018	(51) B23P 19/00 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 IE 10.07.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 731 794 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B32B 3/12 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 731 642 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018	(51) A61M 5/158 (84) AL 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 731 754 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B23Q 17/09 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 731 795 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B32B 17/10 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
				(11) 2 731 796 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018	(51) C08J 5/18 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018

LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 731 823	(51) B60N 2/90	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NO 28.05.2018	IE 03.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 10.10.2018		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			LV 15.11.2017	IE 16.07.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 731 834	(51) B60S 1/40	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
LI 31.07.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(11) 2 731 801	(51) B42C 9/00	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LI 31.07.2018	GB 16.07.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IS 12.01.2019			
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018			(11) 2 731 907	(51) B68G 5/02
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(11) 2 731 838	(51) B60T 13/72	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 731 912	(51) C01B 33/107
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 12.12.2018	
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
LU 14.06.2018	IE 14.06.2018	IS 12.01.2019		(11) 2 731 917	(51) C02F 1/44
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
GB 14.06.2018		(11) 2 731 843	(51) B60W 40/09	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		FI 19.12.2018		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 731 810	(51) B60C 11/03			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(11) 2 731 847	(51) B61L 15/00	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) CZ 29.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	NL 21.03.2018	IE 09.07.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 21.03.2018	LU 09.07.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 14.07.2018	RO 03.01.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	GB 09.07.2018	
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 29.11.2017	LU 23.08.2018	(11) 2 731 969	(51) C07K 16/18
MC 03.01.2018	LU 14.07.2018			(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 731 870	(51) B65G 47/53	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
GB 14.07.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018		
		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 731 970	(51) C07K 16/24
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 28.11.2018	
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018		
		HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 731 979	(51) C08G 59/50
		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		IE 12.07.2018	PT 09.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		MC 07.03.2018	LU 12.07.2018	IT 22.08.2018	
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		GB 12.07.2018		(11) 2 731 991	(51) C08L 33/14
				(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		(11) 2 731 886	(51) A21C 15/00	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
		LU 12.07.2018	GR 23.02.2018	IS 12.01.2019	
		HR 22.11.2017	IT 22.11.2017		
		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 731 996	(51) C08L 77/00
		IE 12.07.2018	NL 22.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		MC 22.11.2017	CH 31.07.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
		LI 31.07.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
				IE 06.07.2018	PL 04.04.2018
		(11) 2 731 904	(51) B67D 1/04	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018

MC 04.04.2018	LU 06.07.2018	(11) 2 732 050	(51) C12Q 1/68	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(11) 2 731 997	(51) C08L 77/02	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	MC 29.11.2017	NO 31.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 15.11.2017	IE 16.07.2018	GB 10.07.2018	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 2 732 075	(51) C25C 3/08
IS 05.01.2019		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(11) 2 732 000	(51) C09J 4/00	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LI 31.07.2018		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 2 732 001	(51) C09J 5/02			FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 2 732 055	(51) C13K 13/00	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AL 14.09.2016	(84) AT 12.07.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	BE 14.09.2016	BG 14.12.2016	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CH 31.07.2017	CZ 14.09.2016	PL 14.03.2018	IE 10.07.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 14.09.2016	ES 13.07.2017	PT 16.07.2018	RS 14.03.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 14.09.2016	GR 15.12.2016	SE 14.03.2018	SM 14.03.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	HR 14.09.2016	IE 12.07.2017	MC 14.03.2018	LU 10.07.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IS 14.01.2017	LI 31.07.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
PL 07.03.2018	IE 11.07.2018	LT 14.09.2016	LU 12.07.2017	GB 10.07.2018	
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LV 14.09.2016	MT 12.07.2017		
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 14.09.2016	NO 14.12.2016	(11) 2 732 094	(51) D21D 5/02
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 14.09.2016	PT 16.01.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	RO 14.09.2016	RS 14.09.2016	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	SI 14.09.2016	SK 14.09.2016	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
LI 31.07.2018		SM 14.09.2016	GB 12.07.2018	ES 28.02.2018	GR 29.05.2018
(11) 2 732 006	(51) C09K 11/06	(11) 2 732 058	(51) C21D 9/60	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	NO 28.05.2018	IE 26.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 15.07.2018	GR 14.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IS 12.01.2019		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 732 009	(51) C10G 17/04	PL 13.06.2018	IE 15.07.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LI 30.06.2018	GB 26.06.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SM 13.06.2018	CH 31.07.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LI 31.07.2018		(11) 2 732 097	(51) E01C 13/02
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 732 066	(51) C23C 8/48	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 2 732 010	(51) C10G 29/04	(11) 2 732 070	(51) C23C 16/455	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 732 022	(51) C12N 1/00	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IE 09.07.2018	RO 03.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 11.04.2018	IE 13.07.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LI 31.07.2018	
IE 13.07.2018	NO 21.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 732 112	(51) E05B 15/00
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 11.04.2018	LU 13.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	GB 13.07.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LU 13.07.2018	CH 31.07.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LI 31.07.2018		(11) 2 732 072	(51) C23C 24/04	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 2 732 038	(51) C12N 15/66	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 28.11.2018		IS 05.01.2019	
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 732 074	(51) C25C 3/08	(11) 2 732 119	(51) E21B 7/06
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		LU 10.07.2018	GR 01.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
		MT 29.11.2017	IE 10.07.2018	NO 28.06.2018	IE 11.07.2018
				PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
				RO 28.03.2018	RS 28.03.2018

SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	(11) 2 732 267	(51) G01N 21/63
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
LI 31.07.2018		MC 09.08.2017	CH 30.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 732 128	(51) F16K 27/04	LI 30.06.2018	GB 14.06.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 732 184	(51) F16F 13/30	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IE 10.07.2018	NL 08.11.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	FI 03.01.2018	LU 04.06.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
IE 05.07.2018	NL 06.12.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 08.11.2017	LU 10.07.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	PL 03.01.2018	IE 04.06.2018	(11) 2 732 291	(51) C07K 7/02
MC 06.12.2017	LU 05.07.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 2 732 130	(51) E21B 47/06	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 03.01.2018	CH 30.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LI 30.06.2018		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 732 186	(51) F16K 5/20	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LV 29.11.2017	NO 28.02.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
NL 02.05.2018	PL 02.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
IE 12.07.2018	RO 02.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 01.11.2017	IE 09.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
MC 02.05.2018	LU 12.07.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 732 294	(51) G01R 15/20
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
DE 01.02.2019		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 732 160	(51) F04B 1/16	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	MC 01.11.2017	LU 09.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 732 207	(51) F21S 2/00	IT 29.08.2018	
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(11) 2 732 296	(51) G01R 21/06
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	FI 24.10.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IE 28.06.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 732 225	(51) F25D 23/02	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 12.12.2018		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 732 234	(51) F41H 5/04	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 12.01.2019	
MC 21.02.2018	LU 28.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 732 334	(51) G03B 15/06
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(11) 2 732 165	(51) F04C 29/00	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	IE 10.07.2018	PT 13.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IE 03.07.2018	RO 13.06.2018
NO 04.07.2018	IE 14.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	MC 13.06.2018	LU 03.07.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LI 31.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 732 246	(51) G01D 5/25	(11) 2 732 336	(51) G03B 21/16
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LI 30.06.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 732 174	(51) F16D 13/68	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LU 14.06.2018	GR 10.11.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IS 26.01.2019	
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 732 352	(51) G05D 7/01
IT 09.08.2017	IE 14.06.2018	IE 10.07.2018	PT 13.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018		
		LU 10.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			

GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	LU 24.08.2018		LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 2 732 401	(51) G06K 9/20	IE 29.06.2018	NO 21.06.2018
NO 20.09.2018	IE 12.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	FI 17.10.2018		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018			SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 732 430	(51) G06T 5/00	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 31.07.2018		(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(11) 2 732 494	(51) H01M 8/04007
(11) 2 732 357	(51) G06F 3/01	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	CY 21.02.2018	(84) CZ 21.02.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 732 434	(51) G06T 7/00	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
IS 19.01.2019		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 2 732 361	(51) G06F 3/044	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018			LU 16.08.2018	
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 732 452	(51) H01G 4/30	(11) 2 732 502	(51) H01Q 1/24
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 19.12.2018	
PL 23.05.2018	IE 12.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 732 513	(51) H01S 3/23
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	IS 19.01.2019		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
LI 31.07.2018		(11) 2 732 464	(51) H01L 23/498	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(11) 2 732 370	(51) G06F 9/48	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IE 11.07.2018	RS 02.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 26.01.2019		LU 11.07.2018	CH 31.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			LI 31.07.2018	
IT 01.08.2018		(11) 2 732 468	(51) H01L 27/142	(11) 2 732 535	(51) B60B 21/00
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 732 377	(51) G06F 17/30	(11) 2 732 470	(51) H01L 27/32	(11) 2 732 542	(51) H02M 5/257
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 732 383	(51) H04N 21/472	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 16.05.2018	LU 13.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
LU 10.07.2018	GR 05.07.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IE 13.07.2018	RO 16.05.2018	IE 12.07.2018	PT 09.07.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
NO 04.07.2018	IE 10.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 16.05.2018	CH 31.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LI 31.07.2018		MC 07.03.2018	LU 12.07.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018			GB 12.07.2018	
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 732 478	(51) H01L 33/00	(11) 2 732 552	(51) G06F 1/12
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 2 732 395	(51) G06F 19/00	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 732 554	(51) H03M 1/12
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IS 19.01.2019		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 732 480	(51) H01L 51/00	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 21.03.2018	LU 29.06.2018		
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		

(11) 2 732 564	(51) H04B 7/08	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 22.08.2018	
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 732 683	(51) G02F 1/1333
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IS 05.01.2019		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 732 652	(51) H04W 12/06	(11) 2 732 711	(51) A23L 2/56
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
MC 11.04.2018	LU 29.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IE 29.06.2018	CH 30.06.2018	IS 05.01.2019		IS 12.01.2019	
LI 30.06.2018	GB 11.07.2018				
DE 01.01.2019					
(11) 2 732 572	(51) H04L 1/00	(11) 2 732 660	(51) H04L 29/06	(11) 2 732 712	(51) A23B 4/037
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 05.12.2018		FI 26.12.2018	
(11) 2 732 584	(51) H04B 10/80	(11) 2 732 663	(51) H04W 48/16	(11) 2 732 729	(51) A47F 3/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 26.12.2018	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018		
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018		
LU 05.07.2018	GR 31.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 732 762	(51) A61B 5/12
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 23.05.2018	IE 11.07.2018	FI 03.10.2018	
RO 30.05.2018	IE 05.07.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018		
SE 30.05.2018	RS 30.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018		
SM 30.05.2018	SK 30.05.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018		
CH 31.07.2018	MC 30.05.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018		
	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018			
(11) 2 732 591	(51) H04L 25/02	(11) 2 732 665	(51) H04W 52/02	(11) 2 732 800	(51) A61F 13/537
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	MC 06.09.2017	DK 06.09.2017
		FI 10.10.2018		EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(11) 2 732 592	(51) H04L 27/18	(11) 2 732 667	(51) H04W 72/04	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
IS 28.02.2019		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NO 06.12.2017	RO 06.09.2017
		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SM 06.09.2017	CH 31.08.2018
		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018		
		IE 13.07.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 732 878	(51) B01L 9/06
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
		SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		LU 13.07.2018	CH 31.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
		LI 31.07.2018		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 2 732 593	(51) H04L 5/00	(11) 2 732 672	(51) H04W 76/02	(11) 2 732 901	(51) B23K 9/073
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 05.01.2019		LV 22.11.2017	IE 12.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IT 08.08.2018	
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017		
		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
		SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 2 732 906	(51) B23K 35/363
		LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
		LI 31.07.2018		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
				DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
				ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
				GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
				IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
				LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
				IE 06.07.2018	NL 08.11.2017
				NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
				RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
				SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
				SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
				MC 08.11.2017	LU 06.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 732 625	(51) H04N 19/13	(11) 2 732 673	(51) H04W 76/30		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
LV 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
IS 05.01.2019		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
(11) 2 732 651	(51) H04W 12/06				
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018				
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018				

- (11) **2 732 907** (51) **B23K 35/28** EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 MC 20.12.2017 LU 21.06.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 (11) **2 733 180** (51) **C09D 5/00**
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 PL 23.05.2018 IE 06.07.2018 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IE 06.07.2018 RO 30.05.2018 LU 06.07.2018 CH 31.07.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 (11) **2 733 034** (51) **B60W 20/00** NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 RO 29.11.2017 PL 29.11.2017
MC 30.05.2018 LU 06.07.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (11) **2 733 038** (51) **B61D 1/06** SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 14.08.2018
- (11) **2 732 939** (51) **B25J 19/00** (11) **2 733 038** (51) **B61D 1/06** (11) **2 733 202** (51) **C12N 5/071**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 732 946** (51) **B29B 15/12** (11) **2 733 060** (51) **B64C 1/06** (11) **2 733 203** (51) **C12N 5/0735**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 732 956** (51) **B29C 65/06** (11) **2 733 080** (51) **B65C 9/18** (11) **2 733 216** (51) **C12P 21/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 FI 13.06.2018 LU 02.07.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 732 959** (51) **B30B 15/16** (11) **2 733 128** (51) **C03C 17/34** (11) **2 733 221** (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 14.03.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 GR 14.06.2018 CZ 14.03.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 MC 13.06.2018 CH 31.07.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 LI 31.07.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018 SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
LI 31.08.2018 LU 21.08.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
- (11) **2 732 991** (51) **B60D 1/54** (11) **2 733 158** (51) **C08G 73/00** (11) **2 733 221** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 MC 10.01.2018 CH 31.07.2018 IE 13.07.2018 LI 31.07.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
- (11) **2 733 013** (51) **B60N 2/08** (11) **2 733 162** (51) **C08J 7/04** (11) **2 733 243** (51) **D03D 47/30**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) FI 12.12.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 19.01.2019 (11) **2 733 306** (51) **F01C 21/00**
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) FI 19.12.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IE 27.06.2018 RO 13.06.2018 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
MC 13.06.2018 LU 27.06.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017
- (11) **2 733 023** (51) **B60R 21/237** (11) **2 733 306** (51) **F01C 21/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 (84) FI 19.12.2018

- (11) **2 733 308** (51) **F01D 5/14**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 733 326** (51) **F02B 39/10**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 05.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 05.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 733 346** (51) **F02P 23/04**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 733 373** (51) **F16C 33/38**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 IE 18.06.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 18.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 18.06.2018
- (11) **2 733 374** (51) **F16D 13/64**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 733 379** (51) **F16D 65/18**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
IE 09.07.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 09.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 09.07.2018
- (11) **2 733 397** (51) **F16J 15/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 733 406** (51) **F16L 59/147**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 10.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 10.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 733 452** (51) **F25B 39/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 733 454** (51) **F41G 1/38**
(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 733 458** (51) **G01B 11/02**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 733 474** (51) **G01L 1/24**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 733 519** (51) **G02B 6/293**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 13.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 13.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 733 524** (51) **G02F 1/1335**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 733 546** (51) **G03G 15/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 733 568** (51) **G06F 1/16**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 MC 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
- NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **2 733 574** (51) **G06F 3/01**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 733 585** (51) **G06F 3/03**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 733 640** (51) **G06K 7/10**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 733 644** (51) **G06K 17/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 733 648** (51) **G06Q 10/00**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LV 18.07.2018 LT 18.07.2018
NO 18.10.2018 SE 18.07.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 733 675** (51) **G06T 5/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 15.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 15.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 733 762** (51) **H01L 51/54**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 733 783** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 733 785** (51) **H01Q 1/52**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018

(11) 2 734 039	(51) A01K 73/045	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 734 162	(51) A61F 11/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 20.12.2017	DK 20.12.2017
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
LV 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 734 138	(51) A61B 17/88	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
LI 31.07.2018		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
(11) 2 734 056	(51) B26D 1/00	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LV 20.06.2018	NO 20.09.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	PL 20.06.2018	IE 16.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LU 19.08.2018	
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) 2 734 166	(51) A61F 13/42
(11) 2 734 074	(51) A43B 21/42	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LI 31.07.2018		CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018
FI 12.12.2018		(11) 2 734 144	(51) A61C 5/60	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(11) 2 734 114	(51) A61B 6/00	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 03.10.2018		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 734 147	(51) G06T 7/12	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IE 20.07.2018	RO 27.06.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
PL 16.05.2018	IE 17.07.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	LU 20.07.2018	CH 31.07.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	LI 31.07.2018	
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 734 151	(51) A61F 2/16	(11) 2 734 167	(51) A61F 13/532
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LI 31.07.2018		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(11) 2 734 115	(51) A61B 6/00	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 04.07.2018	IE 29.06.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	MC 31.01.2018	LU 17.07.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
IE 22.07.2018	RO 27.06.2018	IE 17.07.2018	CH 31.07.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LI 31.07.2018	GB 17.07.2018	LI 30.06.2018	
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) 2 734 155	(51) A61F 2/68	(11) 2 734 175	(51) A61K 8/19
LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LI 31.07.2018		FI 19.12.2018		FI 12.12.2018	
(11) 2 734 122	(51) A61B 17/00	(11) 2 734 157	(51) A61F 2/82	(11) 2 734 178	(51) A61K 8/34
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
PL 30.05.2018	IE 19.07.2018	(11) 2 734 159	(51) A61F 6/06	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
LI 31.07.2018		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(11) 2 734 135	(51) A61B 17/70	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 17.01.2018	LU 18.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IE 18.07.2018	CH 31.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PL 02.05.2018	IE 10.07.2018	LI 31.07.2018	
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 734 187	(51) A61K 9/06
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 21.03.2018	LU 20.07.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LI 31.07.2018		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IE 20.07.2018	NO 21.06.2018			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	

- (11) **2 734 189** (51) **A61K 9/12** IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 NL 13.06.2018 NO 13.09.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 IE 19.07.2018 PL 20.12.2017
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 LU 11.07.2018 IE 11.07.2018 SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
IT 22.08.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 19.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 734 196** (51) **A61K 9/70** (11) **2 734 286** (51) **B01D 53/18**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 ES 16.05.2018 FI 16.05.2018 (11) **2 734 358** (51) **B29D 11/00**
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 LU 06.07.2018 GR 17.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 FI 26.12.2018
IE 15.06.2018 NL 06.12.2017 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 IE 06.07.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017 SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 CH 31.07.2018
LU 15.06.2018 CH 30.06.2018 MC 16.05.2018 CH 31.07.2018
LI 30.06.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 734 227** (51) **A61K 39/00** (11) **2 734 291** (51) **B01D 71/40**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
IS 19.01.2019
- (11) **2 734 233** (51) **A61K 39/395** (11) **2 734 327** (51) **B23B 31/20**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
LT 01.11.2017 IE 18.07.2018 MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017 RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017 SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017 SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 18.10.2017 LU 18.07.2018
MC 01.11.2017 LU 18.07.2018 IE 18.07.2018 GB 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 734 248** (51) **A61L 31/10** (11) **2 734 328** (51) **B23B 51/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
FI 17.10.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018
HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 NL 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 13.07.2018 RO 07.03.2018
NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 13.07.2018
MC 07.03.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 734 249** (51) **A61M 1/00** (11) **2 734 332** (51) **B23K 9/20**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
IS 05.01.2019 RS 05.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018
- (11) **2 734 256** (51) **A61M 5/24** (11) **2 734 340** (51) **B25F 5/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 734 264** (51) **A61B 18/00** (11) **2 734 332** (51) **B23K 9/20**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
- (11) **2 734 267** (51) **A61B 5/04** (11) **2 734 340** (51) **B25F 5/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
- (11) **2 734 285** (51) **B01D 53/06** (11) **2 734 340** (51) **B25F 5/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
MC 13.06.2018 EE 13.06.2018 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
- (11) **2 734 410** (51) **B60L 3/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 04.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 18.07.2018
- (11) **2 734 410** (51) **B60N 2/225**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 05.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 05.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 11.07.2018
- (11) **2 734 416** (51) **F16F 9/14**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018

DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NO 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 734 623	(51) C12N 15/82
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LI 31.07.2018	GB 20.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 734 509	(51) C07D 307/33	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
MT 21.02.2018	IE 19.07.2018	FI 26.12.2018		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018			FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018			HR 04.04.2018	LU 02.05.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 734 527	(51) C07D 495/04	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NO 04.07.2018	IE 02.05.2018
LI 31.07.2018		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(11) 2 734 425	(51) B60T 8/1755	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SM 04.04.2018	GB 04.07.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 10.01.2018	IE 21.06.2018	DE 01.12.2018	
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 734 637	(51) C12Q 1/68
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LI 30.06.2018	GB 21.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			IT 29.08.2018	
MC 21.03.2018	LU 18.07.2018	(11) 2 734 529	(51) C07D 487/04	(11) 2 734 647	(51) C12Q 3/00
IE 18.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LI 31.07.2018	GB 18.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 17.10.2018	
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(11) 2 734 427	(51) B60T 13/74	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 734 650	(51) C21B 7/20
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 05.01.2019		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 2 734 441	(51) B64C 1/06	(11) 2 734 540	(51) C07K 14/47	(11) 2 734 652	(51) C21D 7/02
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 12.12.2018	
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017		
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 734 672	(51) D21F 1/00
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 22.11.2017	IE 12.07.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
IE 18.06.2018	NL 25.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	IE 20.07.2018	NO 13.03.2018
MC 25.10.2017	LU 18.06.2018	LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 31.07.2018		RS 13.12.2017	SI 13.12.2017
				SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 734 453	(51) B65D 25/08	(11) 2 734 542	(51) C07K 14/78	MC 13.12.2017	LU 20.07.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 26.12.2018		GB 20.07.2018	
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017				
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018				
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 2 734 543	(51) C07K 14/79	(11) 2 734 710	(51) F01D 21/00
LT 01.11.2017	IE 11.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	FI 03.10.2018		EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017			LU 18.07.2018	GR 01.03.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 2 734 580	(51) C08J 5/04	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LI 31.07.2018		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
				NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 2 734 471	(51) B01J 19/24	(11) 2 734 584	(51) C08K 9/04	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017			MC 29.11.2017	IE 18.07.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 734 622	(51) C07K 14/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018		
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 734 712	(51) F01L 1/047
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
IE 20.07.2018	PL 20.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IS 05.01.2019		IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
MC 20.12.2017	LU 20.07.2018				

LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 734 904	(51) H04J 3/06
IE 18.07.2018	NL 06.12.2017	LI 31.07.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017			BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(11) 2 734 808	(51) G01B 11/30	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
MC 06.12.2017	LU 18.07.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
		HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 734 721	(51) F02D 41/00	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IE 20.07.2018	PT 09.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IE 10.07.2018	MT 22.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LU 20.07.2018	CH 31.07.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LI 31.07.2018	
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017		
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LU 10.07.2018	GB 10.07.2018		
NO 18.07.2018	IE 18.07.2018			(11) 2 734 906	(51) G06F 1/26
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 734 815	(51) G01D 11/24	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	FI 05.12.2018	
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017		
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 734 911	(51) G06F 3/01
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LI 31.07.2018	GB 18.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 734 725	(51) F02M 63/02	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	NO 20.03.2018	IE 01.06.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IS 05.01.2019	
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017		
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 2 734 923	(51) G06F 9/54
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LI 30.06.2018		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
				CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(11) 2 734 733	(51) F04C 2/10	(11) 2 734 826	(51) G01N 3/38	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 734 844	(51) G01N 33/543	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IE 25.06.2018	RO 03.01.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(11) 2 734 741	(51) F16B 39/10	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 12.01.2019		LI 30.06.2018	
(11) 2 734 767	(51) F16L 33/08	(11) 2 734 852	(51) G01R 31/36	(11) 2 734 953	(51) G06F 21/62
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	FI 17.10.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 734 888	(51) G02B 27/01	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018			NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 2 734 893	(51) G02F 1/13357	IE 20.07.2018	RO 30.05.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
MC 09.05.2018	LU 20.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
IE 20.07.2018	CH 31.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	MC 30.05.2018	LU 20.07.2018
LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017		
(11) 2 734 776	(51) F21Y 115/10	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 2 734 959	(51) G06N 3/063
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IE 26.06.2018	NL 08.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	MC 08.11.2017	LU 26.06.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
NO 28.05.2018	IE 19.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	GB 26.06.2018		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018			SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 734 903	(51) G06F 1/24	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	MC 15.11.2017	LU 19.07.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018
		FI 10.10.2018		LI 31.07.2018	

(11) 2 734 980	(51) G06T 9/40	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IE 20.07.2018	RS 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SE 04.07.2018	LU 20.07.2018	IE 20.07.2018	RS 04.07.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	SE 04.07.2018	LU 20.07.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018			LI 31.07.2018	
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 735 034	(51) H01L 35/10	(11) 2 735 073	(51) H02J 7/00
NL 21.03.2018	IE 18.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 24.10.2018	
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018		
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 735 106	(51) H04L 12/26
MC 21.03.2018	LU 18.07.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
GB 18.07.2018		IE 20.07.2018	NL 21.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(11) 2 734 991	(51) G09B 9/08	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	MC 21.02.2018	LU 20.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018			SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 735 042	(51) H01M 2/20	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	MC 29.11.2017	LU 18.07.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IE 18.07.2018	CH 31.07.2018
NO 28.05.2018	IE 18.07.2018			LI 31.07.2018	
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 735 047	(51) H01M 8/1004		
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 2 735 110	(51) H04L 5/00
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LI 31.07.2018		LV 04.04.2018	PL 04.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 734 995	(51) F21K 9/00	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	IE 18.07.2018	RS 04.07.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017			SE 04.07.2018	LU 18.07.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 735 051	(51) H01M 10/42	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LI 31.07.2018	
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018		
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 735 111	(51) H04K 1/04
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 17.10.2018	
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018		
MC 29.11.2017	LU 27.07.2018	NO 04.07.2018	IE 19.07.2018	(11) 2 735 116	(51) H04L 9/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(11) 2 735 001	(51) G21C 1/04	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LI 31.07.2018		IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			LV 08.11.2017	IE 21.06.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 735 057	(51) H01R 4/02	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
PL 11.07.2018	IE 12.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
LU 12.07.2018	IT 11.07.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018
DE 01.02.2019		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LI 30.06.2018	
		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017		
(11) 2 735 002	(51) H01B 1/02	NL 13.12.2017	IE 19.07.2018	(11) 2 735 117	(51) H04L 9/08
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LT 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 13.12.2017	LU 19.07.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
IS 12.01.2019		GB 19.07.2018		(11) 2 735 133	(51) H04M 1/725
				(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 735 009	(51) H01H 1/00	(11) 2 735 062	(51) H01R 13/6592	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				

LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 735 871	(51) G01N 27/62	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
IT 18.07.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	IT 15.08.2018	
(11) 2 735 755	(51) F16F 1/32	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 735 972	(51) G06F 13/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IE 18.06.2018	NL 06.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 06.12.2017	LU 18.06.2018	LV 22.11.2017	IE 11.06.2018
IT 08.08.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
				PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(11) 2 735 759	(51) F16F 9/48	(11) 2 735 876	(51) B01D 15/08	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 26.12.2018		SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 735 899	(51) G02B 6/42	LI 30.06.2018	
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 735 985	(51) G06F 17/40
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
PL 11.04.2018	IE 22.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 05.01.2019		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
MC 11.04.2018	LU 22.07.2018			LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 735 906	(51) G03F 7/24	NO 27.03.2018	IE 20.07.2018
GB 22.07.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
		FI 24.10.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
				MC 27.12.2017	LU 20.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 735 773	(51) F16H 57/021	(11) 2 735 912	(51) G03G 15/01	(11) 2 736 041	(51) G10H 1/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 735 914	(51) G03G 15/08	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 08.08.2018	IT 08.08.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 735 782	(51) F16L 41/00	(11) 2 735 917	(51) G03G 21/18	(11) 2 736 052	(51) H01F 1/10
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	FI 06.06.2018	HR 06.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
		PL 06.06.2018	IE 10.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IE 11.07.2018	RO 30.05.2018
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	MC 30.05.2018	LU 11.07.2018
		LI 31.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 735 801	(51) F24C 15/00	(11) 2 735 938	(51) G06F 3/01	(11) 2 736 066	(51) G03F 7/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 735 817	(51) F24S 20/70	(11) 2 735 945	(51) G06F 3/041	(11) 2 736 069	(51) H01L 21/363
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 19.12.2018	
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018			
(11) 2 735 839	(51) G01B 3/50	(11) 2 735 955	(51) G06F 3/0482		
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018		
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018		
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018				
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018				
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018				
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018				
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018				
IT 11.07.2018					
(11) 2 735 848	(51) G01D 5/347				
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018				
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018				
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018				
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018				
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018				
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018				
IT 15.08.2018					

- (11) **2 736 084** (51) **H01L 31/107** NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 MC 21.02.2018 LU 18.07.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
- (11) **2 736 085** (51) **H01L 33/32** (11) **2 736 114** (51) **H01M 12/08**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.10.2018 BG 18.07.2018 BG 18.07.2018 AT 18.04.2018
GR 19.10.2018 FI 18.07.2018 DK 18.04.2018 CZ 18.04.2018
IS 18.11.2018 HR 18.07.2018 ES 18.04.2018 EE 18.04.2018
LV 18.07.2018 LT 18.07.2018 GR 19.07.2018 FI 18.04.2018
NO 18.10.2018 NL 18.07.2018 IT 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.07.2018 PL 18.07.2018 LV 18.04.2018 LT 18.04.2018
IT 18.07.2018 SE 18.07.2018 IE 18.07.2018 PL 18.04.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
MC 18.04.2018 SK 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018
CH 31.07.2018 MC 18.04.2018 LU 18.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 736 087** (51) **H01L 33/64** (11) **2 736 130** (51) **H01S 5/20**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
(11) **2 736 089** (51) **H01L 51/50** (84) NL 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) LT 10.10.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 11.07.2018 IS 10.02.2019
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 736 093** (51) **H01M 10/0525** (11) **2 736 131** (51) **H01T 13/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 (11) **2 736 132** (51) **H01T 13/20**
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 FI 03.10.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 (11) **2 736 163** (51) **H02P 6/10**
LV 10.01.2018 IE 20.07.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 FI 03.10.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 (11) **2 736 175** (51) **H04B 1/00**
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
LU 20.07.2018 CH 31.07.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
LI 31.07.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
CY 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017 (84) FI 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017 (84) LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) NL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
IE 20.07.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) IE 09.07.2018 (84) IE 09.07.2018
NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) PT 06.08.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017 (84) RS 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
SE 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
MC 08.11.2017 (84) LU 20.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GB 20.07.2018
- (11) **2 736 096** (51) **H01M 10/28** (11) **2 736 192** (51) **H04L 12/24**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017 (84) ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017 (84) GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017 (84) IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LT 08.11.2017 (84) LV 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017 (84) IE 16.07.2018
IE 20.07.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
RO 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017 (84) RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
SE 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
MC 08.11.2017 (84) LU 20.07.2018 (84) LU 16.07.2018 (84) CH 31.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 16.07.2018 (84) CH 31.07.2018
GB 20.07.2018
- (11) **2 736 112** (51) **H01M 10/0567** (11) **2 736 270** (51) **H04R 3/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) GR 22.05.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) IE 18.07.2018 (84) IE 18.07.2018
- (11) **2 736 207** (51) **H04B 5/00** (84) NO 12.03.2019
- (11) **2 736 212** (51) **H04L 29/06** (84) BG 29.11.2018
(84) AL 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
FI 29.08.2018 HR 29.08.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 736 219** (51) **H04L 29/06** (84) BG 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
ES 11.07.2018 HR 11.07.2018
GR 12.10.2018 LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 LV 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 736 232** (51) **H04M 1/725** (84) LT 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 736 233** (51) **H04M 1/725** (84) NO 24.01.2019
(84) LT 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 736 235** (51) **H04M 1/725** (84) AT 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
BG 11.10.2018 GR 12.10.2018
FI 11.07.2018 HR 11.07.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 736 254** (51) **H04N 19/167** (84) AT 04.07.2018
(84) LV 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
AL 04.07.2018 ES 04.07.2018
CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018
FI 04.07.2018 IS 04.11.2018
HR 04.07.2018 NL 04.07.2018
LT 04.07.2018 PL 04.07.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
IE 22.07.2018 LU 22.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 736 267** (51) **H04R 1/10** (84) AT 17.01.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018
BG 17.04.2018 DK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 ES 17.01.2018
EE 17.01.2018 GR 18.04.2018
FI 17.01.2018 IS 17.05.2018
HR 17.01.2018 LT 17.01.2018
IT 17.01.2018 IE 15.06.2018
LV 17.01.2018 NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 RO 17.01.2018
PL 17.01.2018 SE 17.01.2018
RS 17.01.2018 SK 17.01.2018
SI 17.01.2018 MC 17.01.2018
SM 17.01.2018 LU 15.06.2018
LU 15.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 15.06.2018

- (11) **2 736 281** (51) **H04W 4/12** CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 DE 01.02.2019 IE 26.07.2018 RO 02.05.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 (11) **2 736 323** (51) **A01K 1/02** RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 MC 02.05.2018 LU 26.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 (11) **2 736 325** (51) **A01K 67/027** (11) **2 736 366** (51) **A43B 7/06**
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (84) NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 FI 10.10.2018 (84) FI 17.10.2018
- (11) **2 736 282** (51) **H04W 4/24** (11) **2 736 340** (51) **A01N 63/00** (11) **2 736 368** (51) **A43D 1/02**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) FI 05.12.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 (84) DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 (84) FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 (84) IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 (84) LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
PL 30.05.2018 IE 13.06.2018 (84) NO 20.03.2018 IE 24.07.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 (84) PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 (84) RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
MC 30.05.2018 LU 13.06.2018 (84) SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 24.07.2018 GB 20.07.2018 (84) LU 24.07.2018 CH 31.07.2018 GB 24.07.2018
- (11) **2 736 287** (51) **H04W 24/10** (11) **2 736 345** (51) **A22C 17/04**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 (84) DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 (84) FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 (84) HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 (84) LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
IT 03.01.2018 NL 03.01.2018 (84) NO 18.07.2018 IE 13.07.2018
LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 (84) PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 (84) RS 18.04.2018 SK 18.04.2018
IE 20.07.2018 SE 03.01.2018 (84) SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 (84) MC 18.04.2018 LU 13.07.2018
SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 (84) CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 (84) GB 20.07.2018
- (11) **2 736 291** (51) **H04W 52/14** (11) **2 736 346** (51) **A22B 5/16**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
IS 12.01.2019 (84) SE 12.09.2018 (84) LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 13.07.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 13.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **2 736 298** (51) **H04W 74/08** (11) **2 736 355** (51) **A61K 8/92**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 (84) DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 (84) FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 (84) HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 (84) LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 (84) MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
PL 23.05.2018 IE 13.07.2018 (84) NO 01.02.2018 RO 01.11.2017
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 (84) RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 (84) SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018 (84) SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 13.07.2018 CH 31.07.2018 (84) LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 736 322** (51) **C12N 15/82** (11) **2 736 357** (51) **A23L 13/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 (84) CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 (84) EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 (84) GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018 (84) IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 (11) **2 736 402** (51) **A61B 5/00**
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
IE 26.07.2018 RO 27.06.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
MC 27.06.2018 LU 26.07.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) GR 11.04.2018
IS 24.02.2019

IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	MC 28.02.2018	LU 11.07.2018	(11) 2 736 560	(51) A61M 1/36
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 736 506	(51) A61P 35/00	FI 17.10.2018	
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 736 567	(51) A61M 5/32
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
MC 10.01.2018	LU 25.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
IE 25.07.2018	CH 31.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
LI 31.07.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
		IS 05.01.2019		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(11) 2 736 418	(51) A61B 8/06			PL 09.05.2018	IE 24.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 736 507	(51) A61K 31/385	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
FI 05.12.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) 2 736 420	(51) A61B 17/04			LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 736 532	(51) A61K 39/42	LI 31.07.2018	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 2 736 583	(51) F16L 37/40
FI 17.10.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(11) 2 736 424	(51) A61B 17/17	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	FI 03.10.2018	
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 736 584	(51) A61M 39/10
FI 10.10.2018		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		PL 16.05.2018	IE 25.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 736 437	(51) A61B 18/18	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LI 31.07.2018		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018			PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 736 535	(51) A61K 47/68	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018			LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
IE 05.07.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 736 548	(51) A61M 1/00	LI 31.07.2018	
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 736 587	(51) A61N 1/05
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 03.10.2018	
LI 31.07.2018		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		
		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 736 592	(51) A61N 1/08
(11) 2 736 467	(51) A61F 11/00	LV 15.11.2017	IE 20.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LV 30.05.2018	PL 30.05.2018	LU 20.07.2018	CH 31.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
IE 18.07.2018	RO 30.05.2018	LI 31.07.2018		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
RS 30.05.2018	SK 30.05.2018			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 736 549	(51) A61M 1/00	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
LI 31.07.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	MC 10.01.2018	LU 30.07.2018
(11) 2 736 474	(51) A61H 1/00	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
FI 31.10.2018		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 736 598	(51) A61N 5/10
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 736 496	(51) A61K 9/20	PL 16.05.2018	IE 20.07.2018	FI 26.12.2018	
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 736 600	(51) A61P 37/06
LV 05.09.2018	RS 05.09.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AL 31.08.2016	(84) BG 30.11.2016
IS 05.01.2019		LU 20.07.2018	CH 31.07.2018	EE 31.08.2016	HR 31.08.2016
		LI 31.07.2018		LT 31.08.2016	LV 31.08.2016
(11) 2 736 498	(51) A61K 9/20			MT 26.07.2017	NO 30.11.2016
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 736 556	(51) A61M 1/16	RS 31.08.2016	SE 31.08.2016
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SI 31.08.2016	SM 31.08.2016
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LU 26.07.2018	IE 26.07.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 26.07.2018	GB 26.07.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	DE 01.02.2019	
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
IE 11.07.2018	PL 28.02.2018	IS 26.01.2019			
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018				
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018				
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018				

- (11) **2 736 608** (51) **A63B 37/00** NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 SE 31.01.2018 SI 31.01.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 NO 04.07.2018 IE 26.07.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 MC 31.01.2018 LU 25.07.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 GB 25.07.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 (11) **2 736 633** (51) **B01J 21/06** SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 21.03.2018 IE 20.07.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 LU 26.07.2018 CH 31.07.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 (84) NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.07.2018 GB 26.07.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 FI 24.10.2018 (11) **2 736 656** (51) **B05B 14/43** (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 (11) **2 736 656** (51) **B05B 14/43** (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
MC 21.03.2018 LU 20.07.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (11) **2 736 683** (51) **B26B 25/00** (84) GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
(11) **2 736 610** (51) **A63B 37/06** (84) BG 22.11.2018 (84) AT 04.04.2018
(84) AL 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) CZ 04.04.2018
FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) EE 04.04.2018
HR 22.08.2018 LV 22.08.2018 (11) **2 736 699** (51) **B29C 65/00** (84) NL 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018 (84) NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 (84) FI 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
IT 22.08.2018 (11) **2 736 617** (51) **B01D 17/02** (11) **2 736 700** (51) **B29C 65/16** (84) LU 26.07.2018 CH 31.07.2018
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) LI 31.07.2018 GB 26.07.2018
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) BG 08.11.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) GR 09.11.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) IS 08.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) IS 08.12.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018
(11) **2 736 618** (51) **B01D 17/04** (11) **2 736 719** (51) **B32B 27/40** (84) NO 08.11.2018 (84) NO 08.11.2018
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) RS 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 (11) **2 736 724** (51) **B41J 29/38** (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) BG 09.08.2018
EE 24.01.2018 GR 25.04.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
FI 24.01.2018 IS 24.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
HR 24.01.2018 LV 24.01.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) GR 10.08.2018
LT 24.01.2018 PL 24.01.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NO 09.08.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018 (84) PL 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018
MC 24.01.2018 LU 13.06.2018 (84) MC 09.05.2018 (84) LU 28.07.2018 (84) LU 28.07.2018
IE 13.06.2018 CH 30.06.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LI 30.06.2018 (11) **2 736 628** (51) **B01D 53/94** (11) **2 736 725** (51) **B41J 2/175** (84) AL 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 05.12.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IS 05.01.2019 (84) IS 05.01.2019
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 (11) **2 736 743** (51) **B60J 7/02** (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) BG 04.10.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) GR 05.10.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) IS 04.11.2018
MC 11.04.2018 LU 27.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NO 04.10.2018
(11) **2 736 629** (51) **B01D 69/02** (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) CZ 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
(11) **2 736 630** (51) **B01J 8/24** (84) NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) IE 13.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) LU 01.06.2018 (84) LU 01.06.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) IE 13.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) IE 13.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 (84) LU 13.07.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
IE 25.07.2018 NL 31.01.2018 (11) **2 736 744** (51) **B60J 10/242** (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) BG 04.07.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018

- (11) **2 736 765** (51) **B60P 1/28**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 23.07.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 23.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 736 769** (51) **B60R 11/04**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 23.06.2018 IE 23.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 736 773** (51) **B60R 25/02**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 24.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 24.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 736 783** (51) **B60W 20/40**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 23.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 736 786** (51) **B61D 15/06**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 20.07.2018
IE 20.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 736 787** (84) LT 05.12.2018
- (11) **2 736 790** (84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 736 791** (84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 21.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 736 798** (84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
- (11) **2 736 834** (84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IT 02.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 736 842** (84) AT 29.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (51) **B61D 15/06** (84) FI 05.12.2018
- (51) **B62D 3/12** (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
- (51) **B62D 21/02** (84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 21.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B63B 1/24** (84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **B67B 3/20** (84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 02.06.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 02.06.2018
CH 30.06.2018
GB 02.06.2018
- (51) **C01B 7/04** (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 26.05.2018
LI 31.05.2018
LV 29.11.2017
IE 26.05.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 26.05.2018
- (11) **2 736 846** (84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 736 855** (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
IE 20.07.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 20.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C03B 17/02** (84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 736 921** (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C07K 14/005** (84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 736 922** (84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C07K 14/195** (84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
- (11) **2 736 935** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (51) **C08G 18/10** (84) NO 19.03.2019
- (11) **2 736 937** (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C08G 18/18** (84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 25.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 736 946** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
- (51) **C08G 65/337** (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

IE 23.07.2018	LT 27.09.2017	(11) 2 737 301	(51) G01N 21/88	(11) 2 737 353	(51) G02B 7/00
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	(11) 2 737 307	(51) G01N 27/403	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
MC 27.09.2017	LU 23.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		(11) 2 737 316	(51) G01N 33/569	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 737 265	(51) F25B 1/10	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LU 27.07.2018	IT 04.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 737 364	(51) G03B 3/04
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 16.05.2018	IE 02.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IE 25.07.2018	NL 10.01.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
MC 10.01.2018	LU 25.07.2018			RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 737 325	(51) G01R 13/02	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	MC 18.04.2018	LU 29.07.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 737 266	(51) F25B 21/02	(11) 2 737 327	(51) G01R 19/00	(11) 2 737 366	(51) G03B 17/02
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
IE 25.07.2018	PL 28.03.2018	IS 12.01.2019		LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018			PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 737 336	(51) G01S 7/521	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
MC 28.03.2018	LU 25.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	MC 30.05.2018	LU 29.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GB 25.07.2018		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(11) 2 737 272	(51) F28D 9/00	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 737 379	(51) F17D 3/01
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			FI 19.12.2018	
(11) 2 737 297	(51) G01N 9/24	(11) 2 737 338	(51) G01S 19/49	(11) 2 737 387	(51) G06F 3/01
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LT 11.10.2017	IE 20.06.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	PL 13.06.2018	IE 23.07.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018
LI 30.06.2018		LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	
		LI 31.07.2018			
(11) 2 737 298	(51) G01N 21/05	(11) 2 737 348	(51) G02B 6/122	(11) 2 737 430	(51) G06F 21/50
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 01.11.2017	IE 20.07.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017	NO 28.06.2018	IE 24.07.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LU 08.06.2018	IE 08.06.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
MC 01.11.2017	LU 20.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GB 08.06.2018		LI 31.07.2018	GB 24.07.2018
GB 20.07.2018					

- (11) **2 737 443** (51) **G06Q 30/00** LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 IS 12.01.2019
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 MC 03.01.2018 CH 31.08.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 LI 31.08.2018 LU 30.08.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 737 459** (51) **G07F 9/02** (11) **2 737 523** (51) **H01L 21/77**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 11.07.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
DK 11.04.2018 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
ES 11.04.2018 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 12.07.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 11.04.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LV 11.04.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
IE 26.07.2018 PT 13.08.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 IE 23.07.2018 PT 16.07.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018 SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
LI 31.07.2018 CH 31.07.2018 LU 23.07.2018 LI 31.07.2018
GB 23.07.2018
- (11) **2 737 466** (51) **G08G 1/14** (11) **2 737 526** (51) **H01L 23/40**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 (84) CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
IE 25.07.2018 NO 13.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
MC 13.12.2017 LU 25.07.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 737 486** (51) **G11C 11/56** (11) **2 737 530** (51) **H01L 27/14**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 (84) CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
MC 06.06.2018 EE 06.06.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 NO 23.08.2018 IE 24.07.2018
NL 06.06.2018 RS 06.06.2018 RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
PL 06.06.2018 IE 25.07.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
SE 06.06.2018 LU 25.07.2018 LU 24.07.2018 CH 31.07.2018
SM 06.06.2018 LI 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 737 496** (51) **H01B 13/00** (11) **2 737 540** (51) **H01L 29/78**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 (84) DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 IE 28.03.2018 NO 28.06.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 MC 28.03.2018 LU 23.07.2018
MC 15.11.2017 LU 25.07.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
IE 25.07.2018 CH 31.07.2018 GB 25.07.2018
- (11) **2 737 510** (51) **H01H 33/59** (11) **2 737 574** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
- (11) **2 737 580** (51) **H01R 13/24**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 737 583** (51) **H01R 13/627**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 IE 15.06.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 15.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 737 595** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
IE 26.07.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 26.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 737 599** (51) **B60L 1/02**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 737 600** (51) **B60L 1/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 737 605** (51) **H02J 9/06**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
IE 26.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 LU 26.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 737 616** (51) **H02M 5/44**
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 737 617** (51) **H02M 7/217**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018

NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LV 20.06.2018	NO 20.09.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	PL 20.06.2018	IE 23.07.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
LI 31.07.2018		PL 09.05.2018	IE 14.07.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SM 20.06.2018	LU 23.07.2018
(11) 2 737 623	(51) H02P 23/14	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 737 737	(51) H04W 8/00
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LI 31.07.2018		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 737 681	(51) H04L 29/06	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
IS 12.01.2019		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
				LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 2 737 643	(51) H04B 7/26	(11) 2 737 682	(51) H04L 29/08	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	MC 02.05.2018	LU 25.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IE 25.07.2018	CH 31.07.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LI 31.07.2018	
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018		
IE 08.06.2018	NO 21.05.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 737 743	(51) H04W 16/28
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	MC 10.01.2018	LU 30.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
LI 30.06.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
		GB 30.07.2018		IS 19.01.2019	
(11) 2 737 648	(51) H04K 3/00	(11) 2 737 684	(51) H04L 29/06	(11) 2 737 758	(51) H04W 52/24
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
IS 12.01.2019		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 737 654	(51) H04L 1/18	(11) 2 737 692	(51) H04N 21/4223	IE 24.07.2018	RO 30.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		FI 17.10.2018		MC 30.05.2018	LU 24.07.2018
(11) 2 737 656	(51) H04L 9/32	(11) 2 737 699	(51) H04N 19/136	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 24.02.2019		(11) 2 737 762	(51) H04W 68/02
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 737 710	(51) H04N 13/383	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
IS 05.01.2019		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 737 660	(51) H04L 12/28	(84) NO 29.11.2018	(84) RS 29.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018			IE 12.07.2018	RO 30.05.2018
		(11) 2 737 714	(51) H04N 21/47	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 737 667	(51) H04L 12/70	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MC 30.05.2018	LU 12.07.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 737 735	(51) H04W 4/14		
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 737 764	(51) H04L 1/00
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 19.12.2018	
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	RS 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 737 771	(51) H04W 76/27
NO 20.03.2018	IE 25.07.2018	IS 05.01.2019		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017			BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 737 736	(51) H04W 4/14	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
MC 20.12.2017	LU 25.07.2018	CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	IS 05.01.2019	
(11) 2 737 674	(51) H04L 27/00				
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018				
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018				

- (11) **2 737 840** (51) **A47L 25/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 29.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 29.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 737 885** (51) **A61F 13/15**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 737 890** (51) **A61J 3/00**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 737 910** (51) **A61L 15/32**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 737 993** (51) **B29C 45/84**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 26.07.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 26.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 26.07.2018
- (11) **2 737 996** (51) **B32B 9/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 738 002** (51) **B41J 2/165**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 738 003** (51) **C09D 11/322**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 738 004** (51) **B41J 2/165**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 738 005** (51) **B41J 2/175**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 738 027** (51) **F16F 15/02**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 13.06.2018 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 13.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 738 058** (51) **B60W 10/02**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 738 059** (51) **B60W 40/114**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 26.07.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 26.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 738 063** (51) **B62D 1/19**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 738 065** (51) **B62D 3/12**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
- IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 10.07.2018 IE 10.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 10.07.2018
- (11) **2 738 075** (51) **B62J 99/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 27.07.2018
- (11) **2 738 103** (51) **B64G 1/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 738 149** (51) **C04B 38/08**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 30.08.2018
- (11) **2 738 150** (51) **C06B 25/36**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 738 159** (51) **C07C 321/22**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 738 160** (51) **C07C 323/12**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 IE 06.07.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018

RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	MC 13.12.2017	LU 23.07.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	IE 03.07.2018	NO 07.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(11) 2 738 412	(51) F16D 48/02
MC 14.02.2018	LU 06.07.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 738 196	(51) C08G 63/06	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	(11) 2 738 428	(51) F16H 61/662
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 738 226	(51) C09D 11/30	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
NO 28.06.2018	IE 18.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 28.06.2018	IE 11.06.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 738 239	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 738 250	(51) C10J 3/30	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
LI 31.07.2018	(11) 2 738 202	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(51) C08J 5/24	NO 05.12.2018	IS 05.01.2019	LI 30.06.2018	(11) 2 738 445
CZ 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 738 272	(51) C12N 15/09	(84) AT 10.01.2018	(51) F21K 99/00
EE 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	BG 10.04.2018	(84) AT 10.01.2018
FI 25.04.2018	ES 25.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 10.01.2018	CY 10.01.2018
HR 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 10.01.2018	DK 10.01.2018
LV 25.04.2018	LT 25.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 10.01.2018	ES 10.01.2018
NO 25.07.2018	NL 25.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 10.01.2018	GR 11.04.2018
PL 25.04.2018	IE 25.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IS 10.05.2018	IS 10.05.2018
RO 25.04.2018	PT 27.08.2018	LV 15.11.2017	IE 26.07.2018	LT 10.01.2018	LT 10.01.2018
RS 25.04.2018	RS 25.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 10.01.2018	IE 15.07.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
LI 31.07.2018	(11) 2 738 220	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(51) C08L 71/02	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	MC 10.01.2018	LU 15.07.2018
BG 19.12.2018	(84) AL 19.09.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 738 274	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 20.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 738 272	(51) C22C 1/02	(11) 2 738 463	(51) F23D 14/02
LT 19.09.2018	HR 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RS 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 738 274	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 2 738 274	(84) LT 19.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 738 222	(51) C08L 101/00	(84) FI 19.12.2018	(11) 2 738 281	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 738 281	(84) AL 28.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) BG 28.05.2018	BG 28.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 28.02.2018	EE 28.02.2018	IE 25.07.2018	PL 28.03.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 2 738 223	(51) C09D 11/326	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 28.05.2018	IE 26.07.2018	MC 28.03.2018	LU 25.07.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 738 475	(51) F24C 5/02
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 738 509	(51) F28D 20/00
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LI 31.07.2018	GB 26.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 738 408	(51) F16D 3/26	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 738 526
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 738 528	(51) G01F 23/64
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LI 31.07.2018	(11) 2 738 224	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) AL 07.02.2018	(51) C09B 67/48	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(11) 2 738 532	(51) G01L 1/04
BG 07.05.2018	(84) AT 07.02.2018	NL 13.12.2017	IE 23.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
CZ 07.02.2018	CY 07.02.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
EE 07.02.2018	DK 07.02.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
FI 07.02.2018	ES 07.02.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
HR 07.02.2018	GR 08.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 07.02.2018	IS 07.06.2018				
	LT 07.02.2018				

NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 11.07.2018	IE 24.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 738 667	(51) G06F 3/12	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LU 24.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 12.01.2019	
(11) 2 738 549	(51) G01N 27/28			(11) 2 738 811	(51) H01L 27/146
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 738 683	(51) G06F 15/82	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 17.10.2018	
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 738 820	(51) H01L 31/048
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 738 821	(51) H01L 31/042
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PT 06.08.2018	PL 04.04.2018	BE 31.03.2018	BG 21.05.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 04.04.2018	RO 04.04.2018	CH 31.03.2018	CY 21.02.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SM 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018	LU 09.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LI 31.07.2018	GB 27.07.2018		LI 31.07.2018	HR 21.02.2018	IE 21.03.2018
(11) 2 738 600	(51) G02F 1/37	(11) 2 738 695	(51) G06F 17/30	LI 31.03.2018	LT 21.02.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LU 21.03.2018	LV 21.02.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
(11) 2 738 612	(51) G03G 5/14	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 22.08.2018		GB 21.05.2018	
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 738 698	(51) G06F 17/30	(11) 2 738 825	(51) H01L 33/50
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 738 616	(51) G03G 15/00	(11) 2 738 741	(51) A61B 5/055	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	PL 02.05.2018	IE 25.06.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
IT 22.08.2018		LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 2 738 621	(51) G03G 15/16	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LI 30.06.2018	
FI 26.12.2018		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017		
(11) 2 738 622	(51) G03G 15/20	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 738 833	(51) H01M 10/60
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LU 19.07.2018	IE 19.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 03.10.2018		GB 19.07.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 738 637	(51) G05D 1/00	(11) 2 738 742	(51) G06T 17/20	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 05.01.2019	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 738 838	(51) H01M 2/30
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
IS 05.01.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		IT 25.07.2018		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(11) 2 738 647	(51) G06F 3/01	(11) 2 738 744	(51) G07B 15/00	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 29.11.2017	IE 05.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 738 752	(51) G08G 1/16	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018			SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
		(11) 2 738 755	(51) G09B 21/00	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 2 738 656	(51) G06F 3/0481	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	FI 26.12.2018		LI 31.07.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			(11) 2 738 841	(51) H01M 4/24
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 738 794	(51) H01L 21/52	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018

NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IS 12.01.2019		IT 13.12.2017	LT 13.12.2017		
(11) 2 738 853	(51) H01M 4/66	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 2 739 014	(51) H04L 29/08
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 01.08.2018	PL 01.08.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LI 31.07.2018	GB 28.07.2018		
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 738 923	(51) H02K 19/02	(11) 2 739 033	(51) H04N 5/225
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
LI 31.07.2018	GB 27.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 15.11.2017	IE 21.06.2018
		IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 2 738 855	(51) H01M 4/66	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 2 738 939	(51) H01L 41/08	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 05.12.2018		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017			LU 21.06.2018	CH 30.06.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 738 949	(51) H04B 3/32	LI 30.06.2018	GB 21.06.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018		
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 739 036	(51) G06T 7/73
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	IT 25.07.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
LI 31.07.2018	GB 27.07.2018			NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		(11) 2 738 950	(51) H04B 7/04	PL 23.05.2018	IE 16.07.2018
(11) 2 738 861	(51) C01B 35/06	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LI 31.07.2018	
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IS 05.01.2019		(11) 2 739 073	(51) H04L 29/08
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 738 956	(51) H04B 10/2507	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018		
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 739 074	(51) H04W 4/00
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
LI 31.07.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 739 114	(51) H04W 84/18
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 738 872	(51) H01Q 15/00	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IT 04.07.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018			ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 738 963	(51) H04J 3/06	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 738 966	(51) H04J 11/00	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
IT 25.07.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 738 875	(51) H01Q 15/10	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 739 116	(51) H04W 36/14
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 12.01.2019		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019		(11) 2 738 972	(51) H04L 7/04	(11) 2 739 131	(51) A01G 13/02
		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 2 738 921	(51) H02K 13/00	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
				NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
				RO 09.05.2018	RS 09.05.2018

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 739 583	(51) C04B 7/02
LU 03.08.2018		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 739 455	(51) B29C 65/50	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IE 21.06.2018	PL 27.12.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	PL 02.05.2018	IE 13.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 30.06.2018		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
LU 01.08.2018				SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
		(11) 2 739 503	(51) B60N 2/06	LU 13.07.2018	CH 31.07.2018
		(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LI 31.07.2018	
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
(11) 2 739 464	(51) B32B 38/10	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 739 588	(51) C04B 35/622
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LU 01.08.2018		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018			MT 29.11.2017	IE 10.07.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017			NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017			PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(11) 2 739 504	(51) B60N 2/07	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LU 02.08.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
		FI 10.10.2018		LU 10.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 739 467	(51) H01M 8/10	(11) 2 739 513	(51) B60T 7/04	(11) 2 739 595	(51) C07C 17/04
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	FI 12.12.2018	
FI 03.10.2018		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017		
		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 739 597	(51) C07C 17/06
(11) 2 739 475	(51) B32B 37/00	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	IS 19.01.2019	
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017		
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 739 633	(51) C07F 15/00
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LI 31.07.2018	GB 31.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018			BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 739 553	(51) B65H 29/18	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 739 487	(51) B44C 5/04	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 11.04.2018	LU 31.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018		
LU 27.07.2018	IT 11.07.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	(11) 2 739 636	(51) C07H 3/06
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 739 489	(51) B60C 9/00	(11) 2 739 562	(51) B81B 3/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IS 26.01.2019	
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017		
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 2 739 645	(51) A61K 38/17
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	FI 19.12.2018	
IE 15.06.2018	RS 28.02.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017		
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017		
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 739 653	(51) C08F 2/48
LU 15.06.2018	CH 30.06.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LI 30.06.2018	GB 15.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		LU 03.08.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018

DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 22.11.2017	LU 01.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 739 724	(51) C12N 7/01	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LI 31.07.2018	
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	IT 15.08.2018		(11) 2 739 797	(51) B32B 27/08
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018			(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 739 656	(51) C08F 26/02	(11) 2 739 733	(51) C12N 15/11	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.08.2018	
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017		
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(11) 2 739 803	(51) E04F 15/02
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
MC 06.12.2017	LU 30.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 22.11.2017	LU 03.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
				IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 739 671	(51) C08G 77/16	(11) 2 739 738	(51) C12N 15/62	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IE 24.07.2018	RO 28.02.2018
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(11) 2 739 703	(51) C09K 11/06	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LI 31.07.2018	GB 24.07.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018		
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 2 739 806	(51) E05C 19/16
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018			LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 739 750	(51) C12Q 1/68	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LU 02.08.2018	
SM 03.01.2018	CH 31.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 2 739 839	(51) F02D 41/14
		HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 739 715	(51) C11D 3/48	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) AL 08.06.2016	(84) AT 08.06.2016	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	FI 10.10.2018	
BE 08.06.2016	BG 08.06.2016	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017		
CH 30.06.2016	CY 08.06.2016	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 739 840	(51) F02K 1/06
CZ 08.06.2016	DK 08.06.2016	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
EE 08.06.2016	ES 08.06.2016	LU 01.08.2018		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
FI 08.06.2016	FR 08.06.2016			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
GR 09.09.2016	HR 08.06.2016	(11) 2 739 758	(51) C21D 8/10	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
HU 22.06.2012	IE 22.06.2016	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IS 08.10.2016	IT 08.06.2016	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LI 30.06.2016	LT 08.06.2016	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LU 22.06.2016	LV 08.06.2016	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
MC 08.06.2016	MK 08.06.2016	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
MT 30.06.2016	NL 08.06.2016	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
NO 08.09.2016	PL 08.06.2016	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
PT 10.10.2016	RO 08.06.2016	IE 17.07.2018	NL 10.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
RS 08.06.2016	SE 08.06.2016	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	MC 21.02.2018	LU 29.06.2018
SI 08.06.2016	SK 08.06.2016	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IE 29.06.2018	CH 30.06.2018
SM 08.06.2016	TR 08.06.2016	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LI 30.06.2018	
DE 01.01.2019		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
		MC 10.01.2018	LU 17.07.2018	(11) 2 739 841	(51) F02K 1/32
(11) 2 739 722	(51) C12N 1/20	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	GB 17.07.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 739 777	(51) B08B 1/00	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IT 08.08.2018	
RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		

- (11) **2 739 849** (51) **F16H 37/04** SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 LU 28.06.2018 CH 30.06.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
EE 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018
- (11) **2 739 850** (51) **F04B 1/04**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 739 872** (51) **F16D 25/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 739 880** (51) **F16H 55/06**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
MT 07.02.2018 NL 07.02.2018
IE 05.07.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 05.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 739 893** (51) **F16L 41/16**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **2 739 896** (51) **F17C 3/02**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 739 906** (51) **F23N 1/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 IE 28.06.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
- (11) **2 739 913** (51) **F24F 12/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 739 914** (51) **F24H 1/18**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 739 918** (51) **F25B 5/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
GB 30.07.2018
- (11) **2 739 924** (51) **F26B 9/06**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 26.07.2018
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 26.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 26.07.2018
- (11) **2 739 945** (51) **G01F 23/284**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 739 969** (51) **G01N 33/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 739 972** (51) **G01N 33/50**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 LU 05.08.2018
- (11) **2 739 986** (51) **G01S 5/02**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018
- (11) **2 740 002** (51) **G02B 21/24**
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
IE 05.07.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 05.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 740 012** (51) **G05B 19/19**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017 EE 22.11.2017
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
LU 03.08.2018
- (11) **2 740 013** (51) **G05D 1/02**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 740 015** (51) **G06F 3/0346**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 17.07.2018
IE 17.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 740 037** (51) **G06F 12/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 740 038** (51) **G06F 12/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018

LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 740 146	(51) H01K 1/06	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 2 740 051	(51) H04L 29/06	(11) 2 740 148	(51) H01L 21/04	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 06.06.2018	NO 21.06.2018
FI 26.12.2018		FI 19.12.2018		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 2 740 061	(51) G06F 19/00	(11) 2 740 153	(51) G06F 1/20	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 740 198	(51) H02K 11/04
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LI 31.07.2018		LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
		LI 31.07.2018	GB 30.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(11) 2 740 066	(51) G06F 21/31	(11) 2 740 156	(51) H01L 29/772	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 27.06.2018	LU 31.07.2018
(11) 2 740 070	(51) G06F 21/85	(84) DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 740 199	(51) H02K 11/04
FI 10.10.2018		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 740 072	(51) G06K 9/00	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LU 03.08.2018		MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
IS 12.01.2019				NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(11) 2 740 093	(51) G06Q 30/02	(11) 2 740 165	(51) H01L 51/54	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
(11) 2 740 110	(51) G08B 13/14	(11) 2 740 167	(51) H01L 51/00	MC 08.11.2017	LU 31.07.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	FI 26.12.2018		GB 31.07.2018	
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017			(11) 2 740 229	(51) H04L 29/06
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 740 172	(51) H01M 4/04	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 740 174	(51) H01M 8/04	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 20.03.2018	IE 19.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017			IS 19.01.2019	
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 740 178	(51) H01M 10/052	(11) 2 740 231	(51) H04L 1/18
MC 20.12.2017	LU 19.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 25.10.2018	GR 26.10.2018
GB 19.07.2018		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 2 740 114	(51) G08C 17/02	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	LU 03.08.2018	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 740 233	(51) H04W 24/10
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 12.01.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 740 133	(51) H01G 9/035	LU 02.08.2018		FI 24.10.2018	
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 740 180	(51) H01Q 1/50	(11) 2 740 235	(51) H04L 7/02
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 24.10.2018		FI 10.10.2018	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 740 185	(51) H01R 13/432	(11) 2 740 237	(51) H04W 4/80
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 05.01.2019		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018		

- (11) **2 740 256** (51) **H04M 1/725** NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 MC 09.05.2018 LU 02.07.2018 CH 31.07.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 IE 02.07.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LI 31.07.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 740 267** (51) **H04H 20/59** (11) **2 740 315** (51) **H04W 12/06**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018 IE 08.06.2018 LV 01.11.2017
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018 SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 03.08.2018
- (11) **2 740 290** (51) **H04W 28/04** (11) **2 740 316** (51) **H04W 48/18**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 NO 03.01.2019 NO 03.02.2019
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 03.10.2018 FI 03.10.2018
ES 30.05.2018 GR 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 740 295** (51) **H04W 36/00** (11) **2 740 317** (51) **H04W 84/22**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 740 300** (51) **H04W 48/18** (11) **2 740 322** (51) **H05B 7/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
FI 05.12.2018 DK 02.05.2018 CZ 02.05.2018 MC 02.05.2018
ES 30.05.2018 GR 02.05.2018 EE 02.05.2018 EE 02.05.2018
GR 31.08.2018 IT 02.05.2018 FI 02.05.2018 FI 02.05.2018
IT 30.05.2018 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 HR 02.05.2018
LV 30.05.2018 LT 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 30.08.2018 RS 02.05.2018 NL 02.05.2018 NL 02.05.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 LI 31.08.2018 LU 03.08.2018 CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **2 740 295** (51) **H04W 36/00** (11) **2 740 331** (51) **H05G 1/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
FI 17.10.2018
- (11) **2 740 300** (51) **H04W 48/18** (11) **2 740 332** (51) **H05G 1/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
FI 05.12.2018 DK 30.05.2018 CZ 30.05.2018 MC 30.05.2018
ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 11.07.2018 RO 30.05.2018
NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.07.2018
SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 740 301** (51) **H04W 52/02** (11) **2 740 332** (51) **H05G 1/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 IS 12.01.2019
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018
- (11) **2 740 308** (51) **H04W 72/08** (11) **2 740 355** (51) **A01N 33/12**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
- (11) **2 740 358** (51) **A01N 43/40**
(84) AT 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 16.06.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 16.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 740 359** (51) **A01N 43/40**
(84) AT 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 16.06.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 16.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 740 360** (51) **A01N 43/40**
(84) AT 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LV 06.12.2017 IE 16.06.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 16.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 740 366** (51) **A23F 5/24**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 740 395** (51) **A47L 11/40**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 740 405** (51) **A61B 6/03**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
IE 14.06.2018 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 14.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 740 435** (51) **A61B 34/30**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018

(11) 2 740 439	(51) A61F 2/07	(11) 2 740 518	(51) A63B 5/10	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	MC 13.12.2017	LU 20.06.2018
(11) 2 740 462	(51) A61K 8/06	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 740 647	(51) B62D 1/16
(84) NO 10.01.2019	(84) IS 10.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 10.10.2018		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 740 478	(51) A61K 31/55	(11) 2 740 536	(51) B01L 3/00	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 05.01.2019	
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 740 648	(51) B62D 1/16
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 12.01.2019		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IT 01.08.2018				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 740 479	(51) A61K 31/661	(11) 2 740 547	(51) B05D 1/36	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IE 23.07.2018	RS 18.07.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SE 18.07.2018	LU 23.07.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	IT 18.07.2018	CH 31.07.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LI 31.07.2018	
IE 22.06.2018	NL 25.10.2017	(11) 2 740 621	(51) B60J 5/00	(11) 2 740 661	(51) B63H 11/00
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 10.10.2018	
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 740 667	(51) B64D 47/00
MC 25.10.2017	LU 22.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		IT 22.08.2018			
(11) 2 740 485	(51) A61K 38/17	(11) 2 740 622	(51) B60J 7/02	(11) 2 740 669	(51) B64G 1/22
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 740 494	(51) A61L 2/00	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 740 697	(51) B65H 31/30
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 740 499	(51) A61L 31/00	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		LU 02.08.2018		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 2 740 510	(51) A61M 29/00	(11) 2 740 628	(51) B60K 37/00	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	LU 02.08.2018	
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(11) 2 740 722	(51) C07C 303/22
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 17.01.2018	DK 17.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	SM 17.01.2018	CH 31.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LI 31.07.2018		LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
(11) 2 740 511	(51) A61M 25/01	(11) 2 740 642	(51) B60W 20/10	(11) 2 740 738	(51) C07F 15/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 13.12.2017	IE 20.06.2018	NO 28.06.2018	IE 06.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 13.12.2017	PL 13.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
IT 04.07.2018		NO 13.03.2018	RS 13.12.2017		
		RO 13.12.2017			

RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 740 901	(51) F01D 9/04	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LI 31.07.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
(11) 2 740 742	(51) C07K 14/71	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IT 18.07.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018			LU 03.08.2018	
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 740 910	(51) F02D 41/02	(11) 2 740 980	(51) F16K 27/00
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 12.12.2018	
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 740 994	(51) F21S 8/04
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	FI 10.10.2018	
MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018		
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 740 997	(51) F21V 9/00
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(11) 2 740 757	(51) B60C 1/00	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LU 04.08.2018		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 740 925	(51) F02M 25/08	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
IT 01.08.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(11) 2 740 773	(51) C08F 2/50	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
(11) 2 740 793	(51) C12N 15/09				
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(11) 2 740 938	(51) F04C 18/02	(11) 2 741 029	(51) F25B 43/02
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 24.10.2018	
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 741 076	(51) G01N 33/487
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LU 03.08.2018				BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 2 740 794	(51) C12N 15/09	(11) 2 740 951	(51) F16C 17/04	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
MC 04.04.2018	EE 04.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 04.04.2018	HR 04.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 04.07.2018	RO 04.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IE 24.07.2018	PL 04.04.2018
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SM 04.04.2018	LU 03.08.2018			RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
		(11) 2 740 974	(51) F16J 15/34	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 740 810	(51) C22B 26/20	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 04.04.2018	LU 24.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
FI 10.10.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 741 109	(51) G01T 1/161
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
(11) 2 740 811	(51) C22C 9/01	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LI 31.07.2018	GB 27.07.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
LU 23.08.2018		(11) 2 740 975	(51) F16J 15/34	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
(11) 2 740 836	(51) D06F 75/18	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 24.10.2018		LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
FI 19.12.2018					
(11) 2 740 849	(51) E03D 11/14	(11) 2 740 977	(51) F16K 3/24	(11) 2 741 120	(51) G02B 26/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		CZ 13.12.2017	MC 13.12.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018

- IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 741 126**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **2 741 136**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **2 741 140**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 741 145**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 741 165**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 741 229**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 741 254**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 741 316**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
- LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **G02F 1/1333**
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G02F 1/167**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G03B 21/62**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **G03G 15/20**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **G01L 5/22**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **G06F 21/74**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **G06T 7/00**
(84) BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (51) **H01L 21/205**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
- LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 741 324**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 741 356**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 741 358**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 741 379**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
IE 06.07.2018
LU 06.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 741 382**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 741 383**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 741 386**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
- NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 11.04.2018
LU 02.08.2018
- (11) **2 741 395**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **H01L 23/482**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **H01M 4/62**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **H01M 8/0247**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **H01S 3/10**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
CH 31.07.2018
- (51) **H01T 13/20**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **H01T 13/20**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **H02G 15/02**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 741 400**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **2 741 404**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 741 405**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 741 425**
(84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 741 426**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 741 430**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 741 439**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
- (51) **B60L 11/18**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **H02K 1/27**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) **H02K 21/16**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.08.2018
LU 31.08.2018
- (51) **H02K 23/66**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H04B 1/40**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **H01L 23/522**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
- (51) **G01S 7/02**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **H04L 12/24**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018

PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 25.05.2018	IS 17.05.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
LU 07.08.2018		IS 12.01.2019		MC 17.01.2018	IE 25.05.2018
(11) 2 741 701	(51) A61B 17/86	(11) 2 741 755	(51) A61K 35/44	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SM 17.01.2018	GB 25.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 741 858	(51) B04B 7/14
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
MC 28.02.2018	LU 09.08.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(11) 2 741 711	(51) A61F 2/24	(11) 2 741 785	(51) A61K 48/00	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 741 862	(51) B05B 13/06
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 741 790	(51) A61L 24/04	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IS 26.01.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 741 793	(51) A61M 1/10	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 05.01.2019	
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018			(11) 2 741 909	(51) B29C 70/38
(11) 2 741 717	(51) A61F 2/958	(11) 2 741 806	(51) A61M 25/01	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
MC 30.05.2018	DK 30.05.2018	(11) 2 741 809	(51) A61N 1/05	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 27.06.2018	IE 06.07.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	MC 27.06.2018	LU 06.07.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SM 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(11) 2 741 913	(51) B32B 27/30
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018			(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(11) 2 741 721	(51) A61F 13/42	(11) 2 741 811	(51) A61N 1/18	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 10.02.2019		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 741 826	(51) A61Q 11/00	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
(11) 2 741 736	(51) A61K 9/00	NO 07.06.2018	PT 09.07.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 741 944	(51) B60T 8/17
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.10.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	MC 04.10.2017	DK 04.10.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 741 848	(51) C07C 29/04	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	FI 26.12.2018		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 741 854	(51) B01J 20/20	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LU 10.08.2018		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(11) 2 741 748	(51) A61K 31/431	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			SM 04.10.2017	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 08.08.2018

- (11) **2 741 945** (51) **B60T 8/17** RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 SK 24.01.2018 SM 24.01.2018 IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 MC 24.01.2018 CH 31.08.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 LI 31.08.2018 LU 03.08.2018 MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 (11) **2 742 009** (51) **C03B 40/02** NO 27.03.2018 IE 10.07.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 (11) **2 742 033** (51) **C07D 309/32** MC 27.12.2017 LU 10.07.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (11) **2 742 108** (51) **C09J 133/08** CH 31.07.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
MC 21.03.2018 CH 31.08.2018 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
(11) **2 741 957** (51) **B64C 1/00** (11) **2 742 066** (51) **C07K 14/705** LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
FI 10.10.2018 HR 27.12.2017 GR 28.03.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018
(11) **2 741 986** (51) **B65G 47/08** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 24.01.2018
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017 PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 MC 24.01.2018 CH 31.08.2018
IE 12.07.2018 LV 18.10.2017 SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 LU 09.08.2018
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 (11) **2 742 069** (51) **C12N 9/20** (84) AT 15.11.2017 (51) **B01D 33/15**
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
MC 18.10.2017 LU 12.07.2018 (84) EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
GB 12.07.2018 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
(11) **2 741 996** (51) **C01B 3/34** (84) AT 15.11.2017 (84) HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
CZ 21.03.2018 MC 21.03.2018 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 NO 02.08.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 RO 02.05.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 02.05.2018 (11) **2 742 123** (51) **C12M 1/12**
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 SM 02.05.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 31.08.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) GR 08.11.2017
SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 10.08.2018 (84) DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018 (84) ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
(11) **2 742 002** (51) **C02F 1/00** (84) AT 25.04.2018 (51) **C08G 65/40** (84) GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) BG 25.07.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
IE 06.07.2018 PL 28.03.2018 (84) MT 20.12.2017 (84) NO 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 (84) NO 20.03.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) RS 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) SM 25.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LU 09.08.2018
MC 28.03.2018 LU 06.07.2018 (84) SK 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017 (84) CH 31.08.2018 (84) LU 09.08.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
GB 06.07.2018 LI 31.07.2018 (84) NO 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
(11) **2 742 007** (51) **C02F 1/42** (84) AT 24.01.2018 (51) **C08K 7/28** (84) CY 20.12.2017 (84) C08G 65/40 (84) GR 21.03.2018 (84) HR 08.11.2017
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) MC 25.04.2018 (84) IS 20.04.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) EE 25.04.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) LV 20.12.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 (84) NO 20.03.2018 (84) NL 20.12.2017 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) PL 20.12.2017 (84) NO 25.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
(11) **2 742 104** (51) **C09J 9/02** (84) AT 24.01.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) MC 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 (84) CZ 27.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 25.04.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) EE 27.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
EE 24.01.2018 HR 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) IS 20.04.2018 (84) LV 20.12.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 (84) NO 20.03.2018 (84) NL 20.12.2017 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) PL 20.12.2017 (84) NO 25.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
(11) **2 742 155** (51) **C12Q 1/68** (84) AT 24.01.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) MC 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 (84) CZ 27.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 25.04.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 (84) EE 27.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
EE 24.01.2018 HR 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) IS 20.04.2018 (84) LV 20.12.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 (84) NO 20.03.2018 (84) NL 20.12.2017 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) PL 20.12.2017 (84) NO 25.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017

IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018			LU 11.08.2018	
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(11) 2 742 210	(51) E21C 35/18	(11) 2 742 241	(51) F04C 18/02
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	FI 03.10.2018	
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018		
		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 742 242	(51) F04D 29/22
(11) 2 742 167	(51) C23C 16/44	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NL 31.01.2018	RO 31.01.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 742 171	(51) C23C 28/04	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	MC 31.01.2018	NO 31.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 742 183	(51) E01C 13/12	LU 08.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018			LU 09.08.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 742 219	(51) F02B 37/00		
FI 10.10.2018		(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(11) 2 742 255	(51) B60G 11/27
		CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(11) 2 742 185	(51) E02F 9/12	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	IE 17.07.2018	RO 13.06.2018	NO 07.06.2018	IE 14.06.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LI 31.07.2018		MC 07.03.2018	LU 14.06.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 742 225	(51) F02F 3/02	GB 14.06.2018	
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018		
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 742 261	(51) F16H 61/70
(11) 2 742 187	(51) B01D 21/24	MC 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IE 05.07.2018	RO 16.05.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 16.05.2018	LU 05.07.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	LU 02.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018				
(11) 2 742 188	(51) E03D 9/00	(11) 2 742 234	(51) F03D 1/06	(11) 2 742 266	(51) F16K 11/20
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018
FI 15.11.2017	GR 15.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
HR 15.11.2017	GR 16.02.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LT 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
MT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
NO 15.02.2018	NL 15.11.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
RS 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SI 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SM 15.11.2017	SK 15.11.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
LU 11.08.2018	MC 15.11.2017	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
		LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	SM 10.01.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
(11) 2 742 190	(51) E04B 1/00	(11) 2 742 235	(51) F03D 7/04	(11) 2 742 275	(51) F17C 11/00
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	CZ 09.05.2018	MC 09.05.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018		
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018		

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 742 434	(51) G06F 15/16
LU 02.08.2018		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
(11) 2 742 283	(51) E04F 10/06	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 20.06.2018	(84) EE 20.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
NO 03.01.2019	IT 12.09.2018			IE 26.07.2018	RO 20.06.2018
SE 12.09.2018		(11) 2 742 355	(51) G01N 33/564	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
IS 12.01.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
(11) 2 742 285	(51) F23D 14/02	FI 19.12.2018		MC 20.06.2018	LU 26.07.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) NO 03.01.2019	IS 03.02.2019				
FI 03.10.2018		(11) 2 742 378	(51) G02B 6/32	(11) 2 742 438	(51) G06F 17/00
(11) 2 742 308	(51) F28G 13/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	FI 05.12.2018		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018			DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 742 383	(51) G02F 1/01	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	MC 13.12.2017	LU 31.07.2018
MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	IE 13.07.2018	NO 17.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018		
		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 742 482	(51) G06T 7/30
		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
		MC 17.01.2018	LU 13.07.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 17.01.2018	MC 17.01.2018
				DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 742 320	(51) G06T 7/62	(11) 2 742 391	(51) G05B 19/042	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	FI 24.10.2018		LV 17.01.2018	NO 17.04.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017			PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 742 394	(51) G05D 16/10	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SM 17.01.2018	CH 31.08.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(11) 2 742 489	(51) G07C 9/00
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
MC 15.11.2017	LU 08.08.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
		RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 742 329	(51) G01L 1/24	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LU 06.08.2018		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017			NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 742 397	(51) G06F 1/16	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	FI 26.12.2018		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018			SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 742 412	(51) G06F 3/0488	LU 07.08.2018	
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 742 498	(51) G08G 1/0962
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	FI 03.10.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		(11) 2 742 333	(51) G01M 13/02	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IE 03.07.2018	RO 30.05.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 30.05.2018	LU 03.07.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		
(11) 2 742 352	(51) G01N 33/53	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018		
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018		
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 08.08.2018			
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018				

- (11) **2 742 506** (51) **G06F 13/16**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 742 520** (51) **H01H 11/04**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
- (11) **2 742 522** (51) **H01H 71/34**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
MC 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
- (11) **2 742 542** (51) **H04B 17/23**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
- (11) **2 742 546** (51) **H01L 51/52**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 16.07.2018 IE 16.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 742 555** (51) **H01M 8/04119**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 11.08.2018
- (11) **2 742 562** (51) **H01R 13/24**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 MC 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 742 570** (51) **H01S 3/098**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 742 574** (51) **H02J 5/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 742 577** (51) **H02J 50/10**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
- (11) **2 742 580** (51) **H02K 7/10**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 MC 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 LU 13.08.2018
- (11) **2 742 590** (51) **H02P 27/04**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 742 595** (51) **H03M 3/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 742 615** (51) **H04W 8/22**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
- (11) **2 742 640** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 742 645** (51) **H04L 9/08**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 742 671** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
MC 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
- (11) **2 742 673** (51) **H04L 29/14**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 10.07.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 10.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 742 684** (51) **H04N 19/463**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019

(11) 2 744 247	(51) H04W 8/18	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 744 368	(51) A45F 3/02
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 26.12.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 2 744 369	(51) A47B 88/40
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
IT 01.08.2018		LU 07.08.2018		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
				GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 744 249	(51) H04W 8/24	(11) 2 744 319	(51) H05K 13/04	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 744 321	(51) A01B 59/041	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
IS 12.01.2019		EE 01.11.2017	GR 02.02.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
(11) 2 744 257	(51) H04L 25/02	LT 01.11.2017	IE 20.07.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	(11) 2 744 378	(51) A47J 43/07
FI 12.12.2018		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 744 264	(51) H04W 72/04	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 10.10.2018		LU 20.07.2018	CH 31.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
		LI 31.07.2018		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
(11) 2 744 269	(51) H04W 48/06			NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 744 335	(51) A01N 25/02	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 10.10.2018		MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017			LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017				
LV 22.11.2017	IE 08.06.2018	(11) 2 744 358	(51) A24C 5/354	(11) 2 744 382	(51) A47K 10/48
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) CY 27.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017		
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 744 386	(51) A61B 1/00
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	FI 19.12.2018	
LI 30.06.2018		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		
		RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 744 387	(51) A61B 1/00
(11) 2 744 272	(51) H04W 24/10	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 27.12.2017	LU 17.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 26.12.2018				FI 03.10.2018	
		(11) 2 744 360	(51) A41D 13/012		
(11) 2 744 276	(51) H04W 52/02	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 744 426	(51) A61B 17/28
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
FI 05.12.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018		
(11) 2 744 282	(51) H04W 56/00	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 744 445	(51) A61F 2/00
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LU 10.08.2018		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018			PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018			RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 744 362	(51) A45D 20/12	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 744 285	(51) H04W 8/26	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	LU 20.08.2018	
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 2 744 447	(51) A61F 2/02
FI 24.10.2018		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 744 308	(51) H05H 7/20	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	FI 10.10.2018	
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018		
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 744 472	(51) A61K 8/02
CZ 14.03.2018	MC 14.03.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LI 31.07.2018		FI 26.12.2018	
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018				

(11) 2 744 477	(51) A61Q 19/10	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 31.08.2018		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 744 572	(51) A61K 9/70	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LU 02.08.2018	
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) CZ 13.12.2017		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(11) 2 744 653	(51) B32B 21/14
IS 19.01.2019		FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
		HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(11) 2 744 503	(51) A61K 35/34	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	ES 27.09.2017	GR 28.12.2017
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	MC 27.09.2017	CH 31.08.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018			LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) 2 744 603	(51) B05C 17/01	(11) 2 744 657	(51) E04F 15/10
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 04.01.2018	(84) EE 04.10.2017
SM 20.06.2018	CH 31.08.2018	FI 26.12.2018		GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018			IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
(11) 2 744 519	(51) A61K 31/728	(11) 2 744 607	(51) B08B 7/02	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
		FI 12.12.2018		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
(11) 2 744 520	(51) A61K 48/00	(11) 2 744 616	(51) B23B 49/00	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LU 20.08.2018	
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 744 659	(51) B21D 22/20
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LU 14.08.2018		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 2 744 537	(51) A61M 1/16	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018			MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 744 620	(51) B23K 9/10	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018		
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 744 665	(51) B41J 25/312
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 744 542	(51) A61M 15/00	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LU 17.08.2018		(11) 2 744 666	(51) B41J 33/54
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 744 623	(51) B23Q 11/00	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 26.12.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 744 627	(51) H02K 15/12	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 15.08.2018
(11) 2 744 547	(51) A61M 16/04	(11) 2 744 647	(51) B32B 1/08		
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018			(11) 2 744 673	(51) B60D 1/155
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 744 651	(51) B32B 7/06	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
				PL 07.03.2018	PT 09.07.2018

RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 744 775	(51) C07D 213/64	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(11) 2 744 680	(51) B60K 37/04	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
(11) 2 744 713	(51) B65C 7/00	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 744 870	(51) C09K 11/77
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SE 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(11) 2 744 820	(51) C07K 14/47	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(11) 2 744 722	(51) B65D 35/36	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
MC 15.11.2017	DK 15.11.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	MC 22.11.2017	LU 14.08.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 744 876	(51) C10G 67/14
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 744 827	(51) C07K 16/28	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LU 13.08.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
		FI 03.10.2018		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
(11) 2 744 728	(51) B65D 81/24	(11) 2 744 831	(51) C07K 14/78	SE 04.07.2018	CH 31.08.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) EE 06.12.2017	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 744 883	(51) C11D 17/04
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
ES 20.12.2017	GR 21.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	FI 26.12.2018	
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 2 744 884	(51) C11D 17/04
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LU 15.08.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 744 847	(51) C08G 77/26	FI 26.12.2018	
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 744 888	(51) C12N 1/04
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	FI 10.10.2018		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
MC 20.12.2017	LU 16.08.2018	(11) 2 744 850	(51) C08H 1/06	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
		(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
(11) 2 744 743	(51) B67D 1/08	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 24.10.2018		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
CY 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 2 744 851	(51) C08J 5/18	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 744 891	(51) C12N 5/071
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	IS 19.01.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SM 20.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 2 744 855	(51) C08K 3/36	FI 12.12.2018	
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 744 902	(51) C12N 15/113
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(11) 2 744 760	(51) C03C 17/00	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 2 744 770	(51) C04B 24/10	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 744 861	(51) C08L 71/12	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018			LU 20.08.2018	
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018				
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018				
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018				

(11) 2 744 903	(51) C12N 1/19	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 744 995	(51) F02C 7/04
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 10.10.2018		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 744 923	(51) G22C 37/04	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018			MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 2 744 971	(51) E21B 23/08	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018		
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 745 002	(51) F02M 51/06
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 19.12.2018	
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 745 004	(51) F02P 5/15
(11) 2 744 928	(51) C25D 5/02	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018			NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 744 977	(51) E21B 23/00	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SM 10.01.2018	CH 31.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LU 14.08.2018	
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 745 010	(51) F04B 1/04
(11) 2 744 931	(51) C40B 40/10	IE 19.06.2018	NL 21.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	LI 30.06.2018		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018			PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
LU 17.08.2018		(11) 2 744 980	(51) E21B 47/047	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 2 744 934	(51) D04B 21/12	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018			LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018		(11) 2 744 983	(51) F01D 5/14	(11) 2 745 017	(51) F01D 25/16
		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 744 950	(51) E04B 1/84	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 12.12.2018	
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 17.10.2018			
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			(11) 2 745 036	(51) B64D 45/02
		(11) 2 744 986	(51) F01L 1/047	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 744 953	(51) E04F 15/02	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 07.03.2018	DK 07.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LU 24.08.2018	
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018		
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 745 053	(51) F23Q 7/00
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LU 01.08.2018			
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			(11) 2 745 066	(51) H05B 6/26
LU 14.08.2018		(11) 2 744 990	(51) F01N 3/20	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 2 744 954	(51) E04F 15/02	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 744 967	(51) E21B 7/08	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IS 19.01.2019		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017				

(11) 2 745 473	(51) H04L 12/54	(11) 2 745 520	(51) H04N 19/597	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LU 16.08.2018	
IS 19.01.2019		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
		PL 16.05.2018	IE 29.06.2018		
		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 745 590	(51) H04W 72/04
(11) 2 745 480	(51) H04L 27/26	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LI 30.06.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018			IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 745 528	(51) H04N 21/472	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 10.10.2018		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018			SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 745 545	(51) H04W 4/02	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 745 603	(51) H04W 74/08
(11) 2 745 485	(51) H04L 29/06	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IS 10.02.2019	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018		
FI 24.10.2018		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 745 610	(51) H04W 84/04
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 2 745 490	(51) H04L 29/06	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LU 14.08.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018			NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 745 551	(51) H04W 24/10	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	FI 19.12.2018		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
LU 17.08.2018				LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
		(11) 2 745 552	(51) H04W 28/02	(11) 2 745 611	(51) H04W 84/04
(11) 2 745 494	(51) H04L 29/08	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 745 554	(51) H04L 29/06	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
IE 04.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	FI 10.10.2018		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018			MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 745 556	(51) H04W 28/24	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	FI 26.12.2018		(11) 2 745 614	(51) H04W 88/04
LI 31.07.2018				(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
				BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 745 495	(51) H04L 29/08			DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018			ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018			GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018			NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IT 25.07.2018				SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
				MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
(11) 2 745 496	(51) H04L 29/08	(11) 2 745 568	(51) H04W 36/32	(11) 2 745 615	(51) H04W 4/06
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
(11) 2 745 510	(51) H04N 7/15	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018				

EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 745 694	(51) A01P 13/00	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	SM 07.02.2018	CH 31.08.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018		
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	(11) 2 745 865	(51) A61M 39/08
(11) 2 745 622	(51) H05B 33/08	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	MC 11.10.2017	LU 16.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IE 16.06.2018	CH 30.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LI 30.06.2018		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 745 747	(51) A47J 27/20	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 745 761	(51) A61B 1/00	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LU 29.08.2018		FI 10.10.2018		MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 08.08.2018
(11) 2 745 629	(51) H05B 37/02	(11) 2 745 764	(51) A61B 1/00	(11) 2 745 892	(51) A63F 13/30
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 12.12.2018	
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 745 900	(51) B01D 1/16
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	IT 18.07.2018		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018			FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(11) 2 745 778	(51) A61B 5/15	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
				RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(11) 2 745 638	(51) H05B 37/02	(11) 2 745 800	(51) A61C 8/00	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
FI 26.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
(11) 2 745 651	(51) H05H 1/34	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 745 903	(51) B01D 15/38
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 26.01.2019		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 745 811	(51) A61F 2/95	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 19.01.2019	
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
		IS 19.01.2019		(11) 2 745 944	(51) C22C 38/46
(11) 2 745 653	(51) H05H 1/34	(11) 2 745 842	(51) A61K 38/17	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	FI 19.12.2018	
FI 26.12.2018		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018		
		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(11) 2 745 952	(51) B21F 33/00
(11) 2 745 656	(51) H05K 3/04	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	NO 25.10.2018	RS 25.07.2018
RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	IT 25.07.2018	
		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018		
(11) 2 745 661	(51) H05K 7/14	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(11) 2 745 977	(51) B23K 26/20
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 17.01.2018	LU 16.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 745 854	(51) A61L 27/00	(11) 2 746 007	(51) B26F 1/38
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CZ 07.02.2018	MC 07.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LU 31.07.2018	IT 04.07.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	IT 22.08.2018	

PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 747 384	(51) H04L 29/08	(11) 2 747 496	(51) H04W 64/00
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 747 206	(51) H01R 4/24	(11) 2 747 408	(51) H04N 1/387	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 18.07.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 29.08.2018			
IT 18.07.2018					
(11) 2 747 266	(51) H02M 3/158	(11) 2 747 410	(51) H04N 5/225	(11) 2 747 497	(51) H04W 64/00
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
IT 22.08.2018		IT 29.08.2018		LV 14.02.2018	LV 14.02.2018
				NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
				PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
				RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
				SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
				SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
				LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 747 276	(51) G01S 7/282	(11) 2 747 413	(51) H04N 5/225	(11) 2 747 501	(51) H04W 72/04
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018			GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018			IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
IT 25.07.2018				LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
				NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
				RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
				SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
				SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 14.08.2018	
(11) 2 747 297	(51) H04B 1/38	(11) 2 747 459	(51) H04R 1/10	(11) 2 747 520	(51) A01C 1/06
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
FI 10.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
				NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
				PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
				RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
				MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
(11) 2 747 307	(51) H04W 4/70	(11) 2 747 470	(51) H04W 12/06	(11) 2 747 540	(51) A01C 1/06
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
				NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
				PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
				RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
				MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
(11) 2 747 308	(51) H04B 10/116	(11) 2 747 476	(51) H04W 28/06	(11) 2 747 561	(51) A61K 31/166
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	MC 09.05.2018	LU 23.08.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LU 20.08.2018			
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018				
(11) 2 747 315	(51) H04H 40/90	(11) 2 747 486	(51) H04W 48/08	(11) 2 747 570	(51) A01N 43/50
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 19.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			IS 19.01.2019	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018					
(11) 2 747 336	(51) H04L 12/00	(11) 2 747 494	(51) H04W 52/32	(11) 2 747 573	(51) A01N 65/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 747 340	(51) H04L 12/24	(11) 2 747 495	(51) H04B 7/024		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 05.12.2018			

RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018		
LU 21.08.2018		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 747 948	(51) B25F 5/02
(11) 2 747 807	(51) A61M 1/16	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
MC 20.12.2017	DK 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LU 23.08.2018		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 747 862	(51) B01D 21/06	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LU 26.08.2018	
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 747 960	(51) B26B 19/20
LU 23.08.2018		LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(11) 2 747 810	(51) A61M 5/315	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 17.01.2018	SI 17.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
FI 10.10.2018		MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 2 747 816	(51) A61M 16/00	(11) 2 747 886	(51) B01J 31/18	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 23.05.2018	IE 25.07.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 747 891	(51) B05B 3/06	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 19.12.2018		LU 25.07.2018	CH 31.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 747 899	(51) B05C 17/005	LI 31.07.2018	
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 747 965	(51) B27B 17/02
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	FI 05.12.2018		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 747 907	(51) B07B 1/46	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 24.10.2018		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 747 922	(51) B23B 31/20	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(11) 2 747 817	(51) A61M 16/00	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
FI 10.10.2018		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 747 833	(51) A61M 31/00	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	LU 26.08.2018	
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 25.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 747 973	(51) B29C 35/08
CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 747 927	(51) B23D 47/02	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
RS 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018
LU 23.08.2018		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
(11) 2 747 842	(51) A62B 9/04	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	LU 22.08.2018	
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 747 935	(51) B23K 37/04	(11) 2 747 996	(51) B32B 17/10
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 03.10.2018	
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 748 041	(51) B60T 8/1766
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
MC 29.11.2017	LU 22.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 2 747 852	(51) A63B 53/04	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017			HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017			LT 21.02.2018	LV 21.02.2018

- MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 09.06.2018
- (11) **2 748 042**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 748 045**
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 748 051**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 748 066**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (11) **2 748 080**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 748 081**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- IE 09.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 09.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B60T 11/16**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (51) **B61D 19/02**
(84) DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (51) **B62B 5/02**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
MC 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (51) **G01P 3/68**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.08.2018
- (51) **B65D 41/12**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **B65D 41/12**
(84) NO 05.03.2019
- (11) **2 748 107**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 748 113**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 748 136**
(84) AT 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 748 141**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 24.08.2018
- (11) **2 748 152**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 748 154**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 748 155**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
- (51) **B81C 1/00**
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
LU 20.08.2018
- (51) **C02F 1/461**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
LU 24.08.2018
- (51) **C07C 29/156**
(84) BG 09.08.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (51) **C07C 245/00**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
- (51) **C07D 295/088**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (51) **C07D 331/04**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (51) **C07D 331/04**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
LU 24.08.2018
- (51) **C07D 331/04**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
- NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 24.08.2018
- (11) **2 748 158**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (51) **C07D 401/14**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 748 178**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (51) **C07K 1/18**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (11) **2 748 183**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (51) **C07K 7/22**
(84) NO 26.03.2019
- (11) **2 748 192**
(84) LT 14.11.2018
- (51) **C07K 14/82**
(84) IS 14.03.2019
- (11) **2 748 200**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (51) **C07K 16/30**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 748 201**
(84) CY 13.12.2017
IS 13.04.2018
SM 13.12.2017
LU 21.08.2018
- (51) **C07K 16/28**
(84) EE 13.12.2017
LV 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 748 202**
(84) AL 04.07.2018
LV 04.07.2018
- (51) **C07K 16/30**
(84) IS 04.11.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 748 223**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (51) **C08G 18/48**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (11) **2 748 225**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **C08G 63/64**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **2 748 233**
(84) AL 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
- (51) **C08G 77/46**
(84) FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018

- LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **2 748 480**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 748 487**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 748 491**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 748 497**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 748 512**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 748 525**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.08.2018
- NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 24.08.2018
- (51) **F16D 48/02**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (51) **F16H 25/20**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (51) **F16H 61/438**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) **F02D 9/10**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **F17C 1/16**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **F21V 9/00**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
- (11) **2 748 531**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
- (11) **2 748 534**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 748 543**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
LI 31.08.2018
- (11) **2 748 568**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 748 572**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 748 573**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 748 575**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (11) **2 748 576**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 748 577**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
- (51) **F23R 3/00**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 22.08.2018
- (51) **F24C 7/08**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **F25D 17/00**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (51) **G01G 11/08**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (51) **G01G 19/02**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
- (51) **G01L 3/10**
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (51) **G01L 19/00**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G01M 3/18**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **G01M 11/00**
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
- DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 748 597**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 748 605**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 748 616**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (11) **2 748 634**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 748 678**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 748 709**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 748 753**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 748 769**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
- EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (51) **G01N 29/11**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (51) **G01N 33/53**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **G01N 33/86**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G01S 19/05**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **G03F 7/20**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (51) **G06F 13/00**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **G06F 21/54**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **G06K 5/02**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018

EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 748 861	(51) H01L 31/055	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 748 869	(51) H01L 33/02	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 19.12.2018		LU 24.08.2018	
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018				
MC 18.04.2018	LU 23.08.2018				
(11) 2 748 776	(51) G06Q 10/00	(11) 2 748 887	(51) H01P 7/10	(11) 2 748 950	(51) H04B 10/116
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
(11) 2 748 781	(51) G06Q 30/02	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 748 956	(51) H04J 14/00
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
FI 17.10.2018		IT 15.08.2018	CH 31.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 24.08.2018
(11) 2 748 791	(51) G06T 3/40	(11) 2 748 888	(51) H01P 7/10	(11) 2 748 962	(51) H04L 5/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
FI 10.10.2018				EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
				FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
				HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
				LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
				NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
				PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
				RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
				SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
				SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 08.08.2018	
(11) 2 748 796	(51) G06T 7/00	(11) 2 748 889	(51) H01P 7/10	(11) 2 748 981	(51) H04L 29/06
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
NO 30.08.2018	IE 14.06.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
LI 30.06.2018		MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	LU 22.08.2018	
		LI 31.08.2018	LU 23.08.2018		
(11) 2 748 835	(51) H01J 37/305	(11) 2 748 901	(51) H01S 3/067	(11) 2 748 982	(51) H04L 12/46
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
		LU 18.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 09.08.2018	
(11) 2 748 836	(51) H01J 49/42	(11) 2 748 906	(51) H02M 1/32	(11) 2 748 983	(51) H04L 12/58
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	FI 14.11.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 748 917	(51) H02M 3/158	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 01.08.2018	SE 10.01.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LU 09.08.2018	
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
LU 22.08.2018		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018		
		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018		
		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 24.08.2018			
(11) 2 748 850	(51) H01L 25/18	(11) 2 748 943	(51) H04B 7/06	(11) 2 748 983	(51) H04L 12/58
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	EE 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 22.08.2018	NO 06.03.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LV 06.12.2017		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	HR 06.12.2017		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	LV 06.12.2017			

IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(11) 2 749 076	(51) <i>H04W 36/08</i>
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 748 986	(51) <i>H04L 12/707</i>	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 749 077	(51) <i>H04W 36/00</i>
FI 12.12.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		LU 22.08.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 748 987	(51) <i>H04L 12/70</i>	(11) 2 749 020	(51) <i>H04N 21/433</i>	(11) 2 749 078	(51) <i>H04W 36/32</i>
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LI 31.08.2018	LU 21.08.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 749 080	(51) <i>H04W 40/02</i>
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	SM 21.02.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 748 988	(51) <i>H04L 12/933</i>	(11) 2 749 031	(51) <i>F16M 11/08</i>	(11) 2 749 094	(51) <i>H04W 52/40</i>
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
FI 03.10.2018		CZ 14.02.2018	MC 14.02.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 2 748 989	(51) <i>H04L 12/703</i>	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	IE 02.07.2018	RO 06.06.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	MC 06.06.2018	LU 02.07.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LU 02.08.2018			
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017				
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 2 748 990	(51) <i>H04L 12/715</i>	(11) 2 749 036	(51) <i>H04N 21/40</i>	(11) 2 749 112	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 749 113	(51) <i>H04W 74/08</i>
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		LU 25.08.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 2 748 998	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 2 749 038	(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) 2 749 122	(51) <i>H04W 88/08</i>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 749 039	(51) <i>H04N 21/432</i>	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 15.08.2018	
IT 01.08.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 749 136	(51) <i>G06F 1/32</i>
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
				BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
(11) 2 748 999	(51) <i>H04W 4/21</i>	(11) 2 749 050	(51) <i>H04W 8/00</i>	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
FI 03.10.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
		LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
(11) 2 749 003	(51) <i>H04L 29/06</i>	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	SE 04.07.2018	CH 31.08.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018			SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018				
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018				
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018				

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 749 359	(51) B05C 1/08
LU 17.08.2018		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 749 158	(51) H05K 7/00	(11) 2 749 218	(51) A61B 5/1455	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 2 749 382	(51) B25H 3/02
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 749 228	(51) A61B 8/00	IS 05.01.2019	
IE 27.06.2018	PL 20.12.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 2 749 406	(51) B31B 70/16
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
MC 20.12.2017	LU 27.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 749 410	(51) B32B 27/26
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 2 749 161	(51) A01K 87/04	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018			NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
HR 31.01.2018	LU 14.05.2018	(11) 2 749 281	(51) A61K 31/19	IE 29.06.2018	RO 06.06.2018
IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	MC 06.06.2018	LU 29.06.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 749 457	(51) B60R 21/203
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IE 14.05.2018	GB 14.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 2 749 174	(51) A23D 9/00	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018			LV 15.11.2017	IE 02.07.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 749 299	(51) A61L 27/00	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LI 31.07.2018	GB 02.07.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 749 462	(51) B60T 7/04
LU 21.08.2018		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 749 190	(51) A47J 27/00	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	(11) 2 749 467	(51) B60K 6/445
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		(11) 2 749 302	(51) A61L 33/00	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(11) 2 749 194	(51) A47L 9/28	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 749 207	(51) A61B 3/10	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018			SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 749 306	(51) A61M 5/32	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 26.12.2018			
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018			(11) 2 749 469	(51) B61B 9/00
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 2 749 334	(51) E21B 43/34	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018		
		(11) 2 749 342	(51) B01D 50/00	(11) 2 749 476	(51) B62D 5/04
(11) 2 749 217	(51) A61B 5/1455	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	FI 19.12.2018		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018				

FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 749 618	(51) C09J 7/00	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
PL 14.03.2018	IE 20.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IS 12.01.2019		LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018				
LU 20.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 2 749 534	(51) C01B 33/107	(11) 2 749 621	(51) C09J 175/06	(11) 2 749 662	(51) C22C 32/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 19.12.2018		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 749 545	(51) H01B 1/16	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 03.10.2018		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	IT 08.08.2018	
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
(11) 2 749 555	(51) C07D 213/74	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 749 663	(51) C22C 38/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		LU 10.08.2018		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
				IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
(11) 2 749 556	(51) C07D 279/28	(11) 2 749 633	(51) C12C 5/02	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LU 24.08.2018	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018		
IT 25.07.2018		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 749 664	(51) C22C 38/00
		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	FI 24.10.2018	
(11) 2 749 566	(51) C07H 21/04	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017		
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 749 678	(51) D04C 1/12
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LU 24.08.2018		(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018			IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018				
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 749 646	(51) C12N 15/09	(11) 2 749 699	(51) E02F 9/22
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 26.12.2018	
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 749 728	(51) E06B 9/84
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
MC 09.05.2018	LU 31.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 749 577	(51) C08F 2/38	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 10.07.2018	NL 21.02.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LU 23.08.2018		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IS 19.01.2019				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
		(11) 2 749 647	(51) C12N 15/09	MC 21.02.2018	LU 10.07.2018
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 749 583	(51) C08G 18/61	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 749 740	(51) G01M 5/00
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 749 587	(51) C08J 5/18	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IT 04.07.2018			
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 749 657	(51) G01N 25/04	(11) 2 749 781	(51) F16C 33/62
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
				IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
				LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 2 749 606	(51) C09D 4/00	(11) 2 749 660	(51) C22B 23/00	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		

(11) 2 749 839	(51) G01B 7/30	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
FI 19.12.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 2 749 847	(51) G01C 21/32	(11) 2 749 919	(51) G02B 6/04	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IE 14.06.2018	RO 06.06.2018
		FI 10.10.2018		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 2 749 852	(51) G01D 13/04	(11) 2 749 922	(51) G02B 7/02	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	MC 06.06.2018	LU 14.06.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 750 000	(51) G06F 3/041
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	IT 08.08.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018			GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(11) 2 749 941	(51) H04N 7/18	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
MC 24.01.2018	LU 05.07.2018	FI 10.10.2018		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
IE 05.07.2018	CH 31.07.2018			RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
LI 31.07.2018				SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
				SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 749 857	(51) G01L 11/00	(11) 2 749 943	(51) G03B 21/20	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LU 14.08.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 750 022	(51) G06F 21/60
(11) 2 749 858	(51) G01L 19/00	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 04.07.2018	
RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	LU 10.08.2018			
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018			(11) 2 750 042	(51) G06F 3/06
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 749 953	(51) G03G 9/097	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LU 13.08.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		FI 10.10.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 749 871	(51) G01N 23/04	(11) 2 749 955	(51) G03G 9/125	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018			RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 749 964	(51) G03G 21/00	IT 04.07.2018	
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 750 078	(51) G06K 9/00
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 749 965	(51) G03G 21/16	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 12.01.2019	
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
LI 31.07.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 750 116	(51) G08G 1/017
		IT 22.08.2018		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 749 873	(51) G01N 23/04	(11) 2 749 969	(51) G04R 60/12	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LV 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IT 25.07.2018	
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018				
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 749 987	(51) G06F 1/16	(11) 2 750 133	(51) G10L 21/0208
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	FI 19.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 2 749 892	(51) G01R 29/10	(11) 2 749 988	(51) G06F 1/32	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IT 29.08.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018				

(11) 2 750 136	(51) G21C 3/32	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 26.01.2019		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018				
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 750 246	(51) H01Q 15/00	(11) 2 750 363	(51) H04M 1/725
IS 18.11.2018	LV 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 26.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018				
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018				
(11) 2 750 147	(51) H01F 7/06	(11) 2 750 272	(51) H02M 1/32	(11) 2 750 374	(51) H04N 5/369
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 23.05.2018	MC 23.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NO 28.06.2018	IE 29.06.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	SM 23.05.2018	CH 31.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
LU 02.08.2018				LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 750 159	(51) H01J 35/30	(11) 2 750 279	(51) H02M 3/158	(11) 2 750 380	(51) H04N 7/173
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 19.12.2018		FI 26.12.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
				GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 750 161	(51) H01J 37/153	(11) 2 750 311	(51) H04L 5/00	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 08.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	HR 08.08.2018	HR 08.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 08.08.2018	LT 08.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	LU 14.08.2018	
		LI 31.08.2018	LU 23.08.2018		
(11) 2 750 164	(51) H01L 21/027	(11) 2 750 318	(51) H04L 1/18	(11) 2 750 398	(51) H04N 21/426
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IT 11.07.2018	
		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017		
		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 750 410	(51) H04R 25/00
		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 03.10.2018	
		LU 20.08.2018			
(11) 2 750 168	(51) H01L 21/308	(11) 2 750 345	(51) H04L 25/02	(11) 2 750 416	(51) H04W 4/00
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 05.01.2019			
IT 25.07.2018					
(11) 2 750 207	(51) H01L 33/38	(11) 2 750 351	(51) H04L 29/06	(11) 2 750 419	(51) H04W 4/02
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
FI 17.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
		IT 01.08.2018		IT 11.07.2018	
(11) 2 750 212	(51) H01L 33/62	(11) 2 750 352	(51) H04L 29/06	(11) 2 750 429	(51) H04W 48/12
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 10.10.2018	
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
IT 22.08.2018		IS 05.01.2019			
(11) 2 750 218	(51) H01M 2/06	(11) 2 750 352	(51) H04L 29/06	(11) 2 750 430	(51) H04W 16/14
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
				SE 22.08.2018	IT 22.08.2018

(11) 2 750 451	(51) H04W 48/06	(11) 2 750 531	(51) A41C 3/14	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LU 04.08.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018		
FI 24.10.2018		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 750 606	(51) A61B 6/00
		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 750 452	(51) H04W 48/14	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(11) 2 750 616	(51) A61B 17/74
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	FI 10.10.2018	
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018		
IS 05.01.2019		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 2 750 617	(51) A61B 17/80
		LU 31.08.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 750 459	(51) G01S 5/14	(11) 2 750 540	(51) A45F 3/04	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018		
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 750 638	(51) A61F 5/441
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CY 21.02.2018	EE 21.02.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IS 26.01.2019		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 750 465	(51) H04L 5/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LU 30.08.2018		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 750 467	(51) H04W 28/16	(11) 2 750 541	(51) A45F 3/14	LU 31.08.2018	
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018		
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 750 640	(51) A61F 5/44
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IE 29.06.2018	RO 06.06.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
MC 06.06.2018	LU 29.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 750 641	(51) A61F 5/56
DE 01.01.2019		LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
				IS 14.03.2019	
(11) 2 750 471	(51) H04W 74/08	(11) 2 750 543	(51) A46B 3/00		
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 750 644	(51) A61K 9/70
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 750 646	(51) A61F 13/49
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 31.01.2018	DK 31.01.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
LU 07.08.2018				PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
				RS 31.01.2018	SI 31.01.2018
(11) 2 750 486	(51) H05H 9/04	(11) 2 750 585	(51) G06T 7/30	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 23.08.2018	
		FI 03.10.2018			
(11) 2 750 511	(51) A23C 9/127	(11) 2 750 588	(51) A61B 5/024		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 750 653	(51) A61H 3/00
FI 12.12.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
(11) 2 750 520	(51) A23K 20/195	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 08.08.2018				LU 31.08.2018	

(11) 2 750 655	(51) A61K 8/29	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018				
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 750 690	(51) A61K 38/10	(11) 2 750 747	(51) A61M 16/06
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 07.11.2018		FI 19.12.2018	
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018			(11) 2 750 773	(51) G09B 19/00
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 750 694	(51) A61K 38/17	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 19.01.2019		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LU 29.08.2018				PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
				RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(11) 2 750 656	(51) A61K 8/34	(11) 2 750 700	(51) A61K 38/42	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	MC 23.05.2018	LU 23.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 750 774	(51) A63F 13/245
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 27.12.2017	PL 27.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SE 18.07.2018	CH 31.08.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		LU 23.08.2018		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 750 657	(51) A61K 8/41	(11) 2 750 703	(51) A61K 39/12	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 750 781	(51) B01D 39/00
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IT 04.07.2018		(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 750 704	(51) A61K 39/12	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	NO 25.10.2018	RS 25.07.2018
		FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 750 676	(51) A61K 31/7076	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LU 25.08.2018	
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(11) 2 750 789	(51) C07D 307/68
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	MC 04.10.2017	CH 31.08.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018			SE 11.07.2018	CH 31.08.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 750 715	(51) A61K 48/00	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 750 793	(51) B01J 23/62
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 750 724	(51) A61L 24/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 750 680	(51) A01N 31/04	MC 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IS 19.01.2019	
FI 26.12.2018		HR 11.04.2018	LT 11.04.2018		
		LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 750 828	(51) B23Q 3/155
(11) 2 750 684	(51) A61K 38/00	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LU 31.08.2018			
FI 17.10.2018					
(11) 2 750 687	(51) A61K 38/10	(11) 2 750 730	(51) A61M 1/16	(11) 2 750 842	(51) B23Q 3/00
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	CZ 21.02.2018	MC 21.02.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	RS 16.05.2018	SK 16.05.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018

RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	MC 13.12.2017	LU 13.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 31.08.2018		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018		
(11) 2 750 845	(51) B28B 7/30	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 750 943	(51) B60T 7/22
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	MC 30.05.2018	LU 30.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(11) 2 750 883	(51) B32B 21/04	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 750 886	(51) B32B 27/08	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	EE 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	GR 07.09.2018	FI 06.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	IS 06.10.2018	HR 06.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 06.06.2018	LT 06.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 06.06.2018	NO 06.09.2018	MC 28.03.2018	LU 27.07.2018
LU 31.08.2018		SE 06.06.2018	RS 06.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 750 846	(51) B29B 9/04	SM 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 750 950	(51) B60W 30/188
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	CH 31.08.2018	MC 06.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LU 28.08.2018	LI 31.08.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 2 750 895	(51) B41J 2/01	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
IE 12.07.2018	PL 18.04.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IE 19.06.2018	NL 21.02.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 750 900	(51) B44C 3/12	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
MC 18.04.2018	LU 12.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 750 919	(51) B60L 3/00	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
GB 18.07.2018		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LI 30.06.2018	
(11) 2 750 852	(51) B29C 43/02	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 750 951	(51) B60W 40/09
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 750 936	(51) B60R 21/215	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 750 857	(51) B29C 47/08	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LU 30.08.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 750 964	(51) B62D 55/00
(11) 2 750 860	(51) B29C 49/00	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 2 750 941	(51) B60T 1/10	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NL 18.07.2018	RS 18.07.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	PL 18.07.2018	CH 31.08.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SE 18.07.2018	LU 10.08.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LI 31.08.2018		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 750 942	(51) B60T 7/12	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LU 30.08.2018	
(11) 2 750 864	(51) B29C 65/02	(84) CY 13.12.2017	(84) CZ 13.12.2017	(11) 2 750 988	(51) B65D 71/50
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 12.12.2018		FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 750 882	(51) B32B 15/01	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	LT 13.12.2017	IE 13.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	MT 13.12.2017	PL 13.12.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	NO 13.03.2018		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018			NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
				PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RO 18.04.2018	RS 18.04.2018

- SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 750 992** (51) **B65D 88/64**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 IE 21.06.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 21.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 21.06.2018
- (11) **2 751 019** (51) **B67D 1/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 751 024** (51) **C01B 3/24**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 751 042** (51) **C03C 21/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 17.08.2018
- (11) **2 751 056** (51) **C07C 1/20**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 751 072** (51) **A01N 37/40**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 751 075** (51) **C07C 401/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 17.08.2018
- (11) **2 751 089** (51) **C07D 497/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 751 098** (84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **2 751 120** (51) **C07D 519/00**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **2 751 122** (51) **C07F 9/02**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 751 124** (51) **C07F 9/54**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 28.08.2018
- (11) **2 751 126** (51) **C07K 7/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 29.08.2018
- (11) **2 751 129** (51) **C07K 14/335**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 (84) LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 29.08.2018
- (11) **2 751 133** (51) **C07K 14/435**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
- (84) ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 31.08.2018
- (84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (84) (11) **2 751 140** (51) **C07K 16/28**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
LU 30.08.2018
- (84) (11) **2 751 141** (51) **A61K 47/50**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (84) (11) **2 751 151** (51) **C08F 110/06**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (84) (11) **2 751 161** (51) **C08G 59/40**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (84) (11) **2 751 164** (51) **C09D 11/101**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 30.08.2018

(11) 2 751 166	(51) C08G 65/02	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LU 30.08.2018		LU 31.08.2018	
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018				
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 751 254	(51) C12N 1/00	(11) 2 751 291	(51) C12N 15/10
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	IT 15.08.2018	CH 31.08.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018
MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017		
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 751 300	(51) C23C 14/06
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 751 169	(51) C08H 7/00	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	FI 24.10.2018	
BG 08.11.2018	GR 09.11.2018				
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 751 259	(51) C12N 5/0775	(11) 2 751 303	(51) C23C 24/08
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
IT 08.08.2018				DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
		(11) 2 751 261	(51) C12N 9/04	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 2 751 193	(51) C08F 2/00	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	BG 29.11.2018	GR 30.11.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
EE 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 29.08.2018	NO 29.11.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 29.08.2018		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018			SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 751 264	(51) C12N 9/22	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LU 30.08.2018	
MC 03.01.2018	LU 28.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 751 311	(51) D01D 5/06
(11) 2 751 204	(51) C08L 75/00	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
(11) 2 751 212	(51) C09D 163/00	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 751 312	(51) D01D 5/088
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 2 751 219	(51) C09K 8/584	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	ES 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
FI 07.11.2018				LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		(11) 2 751 267	(51) C12N 15/09	NL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 751 241	(51) C11D 3/20	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	IT 11.07.2018	
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018		
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 751 341	(51) B01D 35/02
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LV 24.01.2018	NO 24.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 31.08.2018		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
LU 28.08.2018				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		(11) 2 751 270	(51) C12N 15/113	LU 30.08.2018	
(11) 2 751 251	(51) C12M 1/00	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018		
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 751 362	(51) E05D 5/02
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018			PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 751 273	(51) C12N 15/82	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018		
		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018		

IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 751 814	(51) H01F 27/28
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
IT 08.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
		LU 24.08.2018		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(11) 2 751 606	(51) G02B 6/44			LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 751 704	(51) G06F 15/163	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 2 751 611	(51) G02B 27/42	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LU 20.08.2018	
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018		
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 751 820	(51) H01G 9/06
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 751 716	(51) G06F 17/30	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 751 613	(51) G02C 7/08	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	MC 21.03.2018	LU 29.08.2018
FI 12.12.2018					
(11) 2 751 615	(51) G02F 1/1333	(11) 2 751 720	(51) G06F 17/30	(11) 2 751 821	(51) H01G 9/06
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(11) 2 751 626	(51) G05B 19/409	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 31.08.2018		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018			RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(11) 2 751 732	(51) G06F 21/00	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 29.08.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 12.12.2018			
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 751 733	(51) G06F 21/00	(11) 2 751 829	(51) H01J 49/42
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018
LU 22.08.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
(11) 2 751 636	(51) G05G 9/047	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018			PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 751 738	(51) G06K 9/00	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018			LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 751 779	(51) G06T 7/10	(11) 2 751 831	(51) H01L 21/20
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 751 677	(51) G06F 9/451	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 05.01.2019		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 751 788	(51) G07C 9/00	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
IS 26.01.2019		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
		FI 10.10.2018		LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
(11) 2 751 689	(51) G06F 11/10	(11) 2 751 790	(51) G07D 11/00	(11) 2 751 835	(51) H01L 29/74
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 03.10.2018			

CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 751 972	(51) H04L 29/06
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) 2 751 997	(51) H04N 19/82
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	CY 06.06.2018	(84) CZ 06.06.2018
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	(11) 2 751 923	(51) H02P 9/04	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 751 929	(51) G01S 7/481	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 2 751 865	(51) H01M 10/0525	GR 06.06.2018	GR 07.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LU 17.08.2018	
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 752 027	(51) H04R 1/08
LV 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 751 895	(51) H02J 3/00	LU 29.08.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 751 932	(51) H04B 1/72	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 01.08.2018	LU 31.08.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 751 936	(51) H04B 7/04	(11) 2 752 058	(51) H04W 48/08
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 751 938	(51) H04B 7/0456	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 05.12.2018		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) 2 751 942	(51) H04J 14/04	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 751 896	(51) H02J 3/00	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 752 070	(51) H04W 76/38
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 752 077	(51) H04W 12/06
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	IT 08.08.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 751 949	(51) H04L 9/06	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 2 751 898	(51) H02J 3/18	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 15.08.2018	
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 752 102	(51) H05K 3/46
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 751 951	(51) H04L 12/10	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 751 917	(51) H02M 1/088	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LU 24.08.2018	
FI 10.10.2018		SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 752 128	(51) A46B 11/00
(11) 2 751 922	(51) F02D 29/06	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LU 31.08.2018		FI 17.10.2018	
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 751 959	(51) H04L 12/721	(11) 2 752 129	(51) A47B 21/06
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018			CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018				

EE 07.02.2018	FI 07.02.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	IS 26.01.2019	
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	IT 15.08.2018			
NL 07.02.2018	IE 02.06.2018			(11) 2 752 333	(51) B60N 2/64
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	(11) 2 752 311	(51) A01C 11/02	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
MC 07.02.2018	LU 02.06.2018	(11) 2 752 316	(51) B60H 1/28	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BE 31.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		BG 14.05.2018	CH 31.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 752 161	(51) A61B 17/115	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018		
(11) 2 752 162	(51) A61B 17/115	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 2 752 343	(51) B60W 10/08
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IE 28.03.2018	IT 14.02.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LI 31.03.2018	LT 14.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		LU 28.03.2018	LV 14.02.2018	FI 03.10.2018	
(11) 2 752 177	(51) A61F 13/15	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	(11) 2 752 373	(51) B65D 81/32
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SM 14.02.2018	GB 14.05.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018			IS 12.01.2019	
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 752 317	(51) B60H 1/28	(11) 2 752 401	(51) C07C 209/14
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
RS 07.03.2018	SI 07.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 10.10.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018		
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 752 402	(51) C07C 209/14
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	HR 14.03.2018	LU 06.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) 2 752 251	(51) B05D 5/00	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(11) 2 752 262	(51) B23B 13/12	PL 14.03.2018	IE 06.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 752 318	(51) B60H 1/28	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
		(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018		
(11) 2 752 264	(51) B23B 27/14	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	(11) 2 752 440	(51) C08J 3/12
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	FI 24.10.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018		
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 2 752 443	(51) C08J 5/18
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IE 06.06.2018	RO 09.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LU 31.08.2018		MC 09.05.2018	LU 06.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(11) 2 752 269	(51) B23K 26/12	(11) 2 752 324	(51) B60K 6/40	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 21.08.2018
RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 2 752 456	(51) C08L 67/02
LU 22.08.2018		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) 2 752 293	(51) B32B 27/20	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019			LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 10.10.2018		(11) 2 752 331	(51) B60L 11/18	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(11) 2 752 299	(51) B41J 11/00	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		

MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 752 520	(51) D06M 11/64	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 752 460	(51) C08L 93/00	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LU 13.08.2018	
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 22.08.2018			
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 752 525	(51) E03B 1/02	(11) 2 752 607	(51) F16L 11/06
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
RS 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
		IE 26.06.2018	RO 23.05.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
(11) 2 752 465	(51) C09B 67/20	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MC 23.05.2018	LU 26.06.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 26.06.2018	CH 30.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 752 553	(51) F01D 5/00	(11) 2 752 611	(51) F16M 11/10
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
NO 04.07.2018	IE 23.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018			FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 752 562	(51) F01N 3/28	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LI 31.07.2018		NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	IT 08.08.2018	
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
(11) 2 752 493	(51) C12P 3/00	(11) 2 752 565	(51) F02B 37/013	(11) 2 752 637	(51) F42C 15/40
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 12.12.2018		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
				HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) 2 752 496	(51) C12Q 1/68	(11) 2 752 572	(51) F02D 29/02	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017		
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 752 649	(51) G01K 11/12
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	IE 19.07.2018	NO 13.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
LU 31.08.2018		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
		SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(11) 2 752 497	(51) C21C 5/46	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LI 31.07.2018	GB 19.07.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018			SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 752 593	(51) F42D 1/24	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LU 31.08.2018	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 2 752 674	(51) H02H 7/28
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 22.08.2018		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 752 512	(51) D01H 13/22	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
CY 29.11.2017	DK 29.11.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 752 681	(51) G01S 7/495
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LU 30.08.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 752 602	(51) F16J 15/34	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IT 22.08.2018	
LU 22.08.2018		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 752 685	(51) G02B 1/10
(11) 2 752 516	(51) D06F 37/22	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019			BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018				

RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
IT 08.08.2018		LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(11) 2 753 118	(51) H04W 28/18	(11) 2 753 203	(51) A24F 47/00	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	MC 29.11.2017	LU 21.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 753 300	(51) A61K 8/60
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 12.12.2018	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 753 302	(51) A61K 9/00
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LU 24.08.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LU 29.08.2018		(11) 2 753 223	(51) A47L 9/00		
(11) 2 753 123	(51) H04W 48/18	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 753 324	(51) A61K 31/222
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
IT 29.08.2018		IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
		LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
(11) 2 753 125	(51) H04W 48/10	(11) 2 753 225	(51) A47L 11/40	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
FI 03.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 753 159	(51) H05K 3/46	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	LU 24.08.2018	
FI 19.12.2018		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018		
		SE 25.07.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 22.08.2018		
(11) 2 753 164	(51) A01D 34/00	(11) 2 753 246	(51) A61B 17/00	(11) 2 753 325	(51) A61K 31/343
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 753 260	(51) A61B 17/29	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 03.10.2018		IS 19.01.2019	
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018				
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 753 261	(51) A61B 18/20	(11) 2 753 402	(51) A62C 31/07
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 26.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018			FI 03.10.2018	
LU 16.07.2018	IE 16.07.2018	(11) 2 753 264	(51) A61C 5/00	(11) 2 753 403	(51) A62D 1/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 753 181	(51) C12R 1/07	(11) 2 753 270	(51) A61F 2/68	(11) 2 753 405	(51) B01D 1/26
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 24.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 753 292	(51) A61K 8/02	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 753 183	(51) A21D 2/36	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IT 01.08.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018		
		LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) 2 753 416	(51) B01D 53/52
(11) 2 753 187	(51) A23L 33/135	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	FI 05.12.2018	
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018		
		SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 753 427	(51) B01L 3/00
(11) 2 753 200	(51) A24F 47/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LU 17.08.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017				
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 2 753 295	(51) A61K 8/27	(11) 2 753 428	(51) B01L 9/00
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 03.10.2018	
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017		
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 2 753 440	(51) B22D 13/04
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017			FI 03.10.2018	

- (11) **2 753 451** (51) **B23P 6/04**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 753 484** (51) **B60K 17/342**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 22.08.2018
- (11) **2 753 515** (51) **B60T 8/17**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 753 523** (51) **B60W 30/18**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 753 592** (51) **C04B 28/00**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 29.08.2018
- (11) **2 753 597** (51) **C07C 29/80**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 753 611** (51) **C07D 405/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018
- (11) **2 753 618** (51) **C07D 413/14**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018
- (11) **2 753 634** (51) **C07K 14/715**
(84) AT 01.11.2017 (51) **C07K 14/715**
CY 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017 CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017 EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 17.08.2018
- (11) **2 753 661** (51) **C08K 3/36**
(84) BG 30.08.2018 (51) **C08K 3/36**
CZ 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018 DK 30.05.2018
GR 31.08.2018 FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **2 753 675** (51) **C09K 19/02**
(84) AT 02.05.2018 (51) **C09K 19/02**
CZ 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018 DK 02.05.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
HR 02.05.2018 GR 03.08.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 IE 25.07.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 753 682** (51) **C11D 3/37**
(84) AL 28.02.2018 (51) **C11D 3/37**
BG 28.05.2018 (84) SI 28.02.2018
CZ 28.02.2018 CY 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
ES 28.02.2018 EE 28.02.2018
GR 29.05.2018 FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
IT 28.02.2018 MT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 RO 28.02.2018
PL 28.02.2018 SE 28.02.2018
RS 28.02.2018 SM 28.02.2018
SK 28.02.2018 LI 31.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (11) **2 753 698** (51) **C12N 9/02**
(84) NL 24.10.2018 (51) **C12N 9/02**
NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018 IS 24.02.2019
- (11) **2 753 717** (51) **C12Q 1/6823**
(84) LT 31.10.2018 (51) **C12Q 1/6823**
FI 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
- (11) **2 753 720** (51) **C22B 3/00**
(84) AL 21.03.2018 (51) **C22B 3/00**
BG 21.06.2018 (84) AT 21.03.2018
DK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
GR 22.06.2018 EE 21.03.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
IT 21.03.2018 NL 21.03.2018
LV 21.03.2018 PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
- PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 31.08.2018
- (11) **2 753 728** (51) **C23C 28/04**
(84) LT 12.12.2018 (51) **C23C 28/04**
FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
- (11) **2 753 740** (51) **D04C 1/02**
(84) LT 07.11.2018 (51) **D04C 1/02**
IS 07.03.2019 (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 753 748** (51) **D06M 17/00**
(84) LT 26.12.2018 (51) **D06M 17/00**
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
- (11) **2 753 776** (51) **E06B 3/677**
(84) LV 12.09.2018 (51) **E06B 3/677**
BG 12.12.2018 (84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018 FI 12.09.2018
LT 12.09.2018 HR 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
- (11) **2 753 777** (51) **E06B 9/262**
(84) AL 14.02.2018 (51) **E06B 9/262**
AT 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018 BG 14.05.2018
EE 14.02.2018 CZ 14.02.2018
LT 14.02.2018 HR 14.02.2018
IE 26.07.2018 LV 14.02.2018
RO 14.02.2018 NO 14.05.2018
SK 14.02.2018 RS 14.02.2018
MC 14.02.2018 SM 14.02.2018
LI 31.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **2 753 778** (51) **E21B 4/02**
(84) AL 15.08.2018 (51) **E21B 4/02**
FI 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
HR 15.08.2018 GR 16.11.2018
LT 15.08.2018 IS 15.12.2018
NL 15.08.2018 LV 15.08.2018
SE 15.08.2018 RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 753 799** (51) **F16J 15/06**
(84) AT 06.06.2018 (51) **F16J 15/06**
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018 CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
HR 06.06.2018 GR 07.09.2018
IT 06.06.2018 IS 06.10.2018
LV 06.06.2018 LT 06.06.2018
RO 06.06.2018 NO 06.09.2018
SE 06.06.2018 RS 06.06.2018
SM 06.06.2018 SK 06.06.2018
CH 31.08.2018 MC 06.06.2018
LI 06.08.2018 LU 31.08.2018
- (11) **2 753 810** (51) **F02C 7/25**
(84) LT 07.11.2018 (51) **F02C 7/25**
IS 07.03.2019 (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 753 831** (51) **F03H 1/00**
(84) AT 02.05.2018 (51) **F03H 1/00**
CZ 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018 DK 02.05.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
HR 02.05.2018 GR 03.08.2018
LV 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 NL 02.05.2018
RO 02.05.2018 PL 02.05.2018
SK 02.05.2018 RS 02.05.2018
MC 02.05.2018 SM 02.05.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018

- (11) **2 753 834** (51) **F16K 31/04** NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 (11) **2 754 194** (51) **H01M 4/64**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (11) **2 753 845** (51) **F16F 15/131** (11) **2 754 010** (51) **G06F 3/01** (11) **2 754 223** (51) **H02J 50/12**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 753 859** (51) **F16L 59/065** (11) **2 754 055** (51) **G06F 12/0875** (11) **2 754 238** (51) **H03F 1/02**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) IS 27.10.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) RS 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SE 29.08.2018
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) SK 27.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) MC 27.06.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) LU 13.08.2018
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018
- (11) **2 753 886** (51) **F25B 15/00** (11) **2 754 085** (51) **G06F 21/50** (11) **2 754 101** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 753 894** (51) **G01B 11/00** (11) **2 754 138** (51) **G07D 11/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) BE 31.03.2018 (84) BG 28.05.2018
FI 10.10.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) CH 31.03.2018 (84) CY 28.02.2018
BG 08.11.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
FI 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
HR 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
LT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) IE 28.03.2018
NL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) MT 10.01.2018 (84) MT 10.01.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LI 31.03.2018
PL 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LU 28.03.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
IT 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
MC 10.01.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
LU 13.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
CY 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) GB 28.05.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
LV 10.01.2018 (84) MT 10.01.2018 (84) MT 10.01.2018 (84) MT 10.01.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) GB 28.05.2018
NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
MC 10.01.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) GB 28.05.2018
- (11) **2 753 954** (51) **G01S 15/93** (11) **2 754 158** (51) **C02F 1/44**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) BE 31.03.2018 (84) BG 28.05.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) CH 31.03.2018 (84) CY 28.02.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) IE 28.03.2018
IT 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LI 31.03.2018
LU 28.03.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
NO 28.05.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 22.08.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
LU 22.08.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
GB 28.05.2018 (84) GB 28.05.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) GB 28.05.2018
- (11) **2 753 975** (51) **G02F 1/03** (11) **2 754 167** (51) **H01J 37/32**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018

SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 754 509	(51) B21D 24/04	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
LI 30.06.2018		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(11) 2 754 304	(51) H04Q 9/00	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	MC 06.12.2017	LU 04.07.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	GB 04.07.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(11) 2 754 687	(51) C08J 9/18
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(84) LV 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LT 22.08.2018	NL 22.08.2018
		MC 22.11.2017	LU 21.08.2018	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 754 309	(51) H04W 4/18	(11) 2 754 511	(51) B21F 27/10	IT 22.08.2018	
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 754 692	(51) C08L 25/00
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 08.12.2018	NL 08.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 08.11.2018	RS 08.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IS 19.01.2019				GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 754 328	(51) G06F 1/16	(11) 2 754 513	(51) B22D 11/041	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 2 754 352	(51) A23F 3/16	(11) 2 754 518	(51) B23B 51/00	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
FI 12.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 754 370	(51) A47F 1/12	(11) 2 754 557	(51) B41J 3/407	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LU 31.08.2018	
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 754 693	(51) C08L 63/00
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 754 563	(51) B41J 29/393	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 754 716	(51) C12P 1/02
NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	FI 12.12.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 754 568	(51) B60C 11/04	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LU 31.08.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 754 390	(51) A61B 5/0452	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 19.12.2018		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 2 754 432	(51) A61K 8/26	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
FI 17.10.2018		(11) 2 754 572	(51) B60G 7/00	LU 06.08.2018	
(11) 2 754 434	(51) A61Q 11/00	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 754 719	(51) C12Q 1/68
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 10.10.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 754 616	(51) B65B 53/00	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 29.08.2018	
IT 08.08.2018		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(11) 2 754 725	(51) C22C 21/00
(11) 2 754 483	(51) B01D 53/50	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 2 754 621	(51) B65D 83/06	FI 12.12.2018	
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 754 730	(51) C23C 14/34
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 754 638	(51) C01B 13/32	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 2 754 651	(51) C07C 201/06	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
LU 22.08.2018		HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		IE 04.07.2018	NL 06.12.2017	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 31.08.2018

(11) 2 754 757	(51) E02F 9/20	(11) 2 754 922	(51) F16H 59/04	(11) 2 755 092	(51) H01L 23/00
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017				
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 754 924	(51) F16H 61/04	(11) 2 755 132	(51) G06F 9/455
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	FI 26.12.2018	
LT 01.11.2017	IE 09.07.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017		
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 2 755 138	(51) G06F 11/36
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017		
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(11) 2 755 140	(51) G06F 13/16
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	NO 27.03.2018	IE 13.06.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
LI 31.07.2018		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	BG 13.03.2018	CH 31.05.2018
		RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(11) 2 754 775	(51) E04F 19/04	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LI 30.06.2018	GB 13.06.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
				LU 28.05.2018	IS 13.04.2018
(11) 2 754 786	(51) E05B 9/00	(11) 2 754 928	(51) F16J 15/3244	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
FI 05.12.2018		FI 12.12.2018		MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
				IE 28.05.2018	NO 13.03.2018
(11) 2 754 787	(51) E05B 9/00	(11) 2 754 931	(51) F16J 15/34	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GB 28.05.2018	
(11) 2 754 796	(51) E05B 65/08	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 755 179	(51) G06Q 20/32
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 24.10.2018		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 754 806	(51) E05C 19/16	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 26.12.2018		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 754 809	(51) E05D 5/02	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018					
		(11) 2 754 934	(51) F16K 31/52	(11) 2 755 196	(51) G09G 3/36
(11) 2 754 830	(51) E06B 5/16	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 26.12.2018				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		(11) 2 754 943	(51) F16L 57/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 2 754 861	(51) F01K 23/02	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 755 201	(51) G10L 15/22
(11) 2 754 899	(51) F04D 15/00	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	FI 12.12.2018	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018				
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 754 990	(51) F41C 23/16	(11) 2 755 204	(51) G10L 21/0208
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 10.10.2018	
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
(11) 2 754 910	(51) F16D 3/18	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 755 218	(51) H01H 25/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 19.12.2018	
		IT 18.07.2018			
				(11) 2 755 229	(51) H01L 27/11556
(11) 2 754 916	(51) F16F 9/32	(11) 2 755 039	(51) G01P 3/44	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018			FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 2 755 071	(51) G02B 6/44	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
IE 10.06.2018	RO 06.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LI 30.06.2018		IT 11.07.2018		LU 08.08.2018	

(11) 2 755 230	(51) H01L 21/3065	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IT 22.08.2018	
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 755 435	(51) H04B 7/02
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IT 08.08.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018			BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 755 370	(51) G06F 3/14	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IE 14.06.2018	PL 28.02.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		IT 01.08.2018		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 755 244	(51) H01L 33/38			SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 755 374	(51) H04M 11/00	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LI 30.06.2018	GB 14.06.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 755 449	(51) H05B 37/00
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018		(11) 2 755 458	(51) H05K 1/02
(11) 2 755 252	(51) H01L 51/54			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 755 375	(51) H04M 1/725	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 755 261	(51) H01M 4/36	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
FI 12.12.2018		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	IS 12.01.2019	
		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018		
(11) 2 755 266	(51) H01M 8/10	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 755 463	(51) A01G 9/033
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 755 488	(51) A01N 43/90
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IE 02.07.2018	PL 18.04.2018				
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 755 401	(51) H04R 1/04		
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 755 497	(51) A23G 9/04
MC 18.04.2018	LU 02.07.2018	FI 26.12.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 755 311	(51) H02M 5/293			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 755 408	(51) H04W 36/00	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
		FI 26.12.2018		IS 12.01.2019	
(11) 2 755 312	(51) H02M 5/293			(11) 2 755 502	(51) A23L 29/262
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 755 410	(51) H04L 12/14	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018		
(11) 2 755 313	(51) H02M 5/293			(11) 2 755 513	(51) A43B 13/14
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 755 413	(51) H04W 12/12	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 755 328	(51) H04B 1/10	(11) 2 755 426	(51) H04W 48/12	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	IS 19.01.2019	
		CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018		
(11) 2 755 333	(51) H04B 3/32	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 2 755 514	(51) A43B 13/14
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	FI 17.10.2018	
(11) 2 755 365	(51) H04L 29/06	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018		
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 755 515	(51) A43B 13/14
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 755 368	(51) H04M 1/725			LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 755 434	(51) H04W 72/08		
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		

(11) 2 755 516 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A43B 13/14 (84) NO 12.03.2019	RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 755 831 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60C 23/04 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 755 520 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(51) A43C 15/16 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 755 618 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61H 7/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 755 835 (84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 LI 31.08.2018	(51) B60J 1/17 (84) SI 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 MT 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SM 14.02.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018
(11) 2 755 529 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A47G 19/22 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 755 624 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61K 6/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 755 837 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) B60J 5/10 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 755 535 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A47J 31/44 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 755 627 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61K 8/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 755 854 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B21K 25/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 755 545 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61B 1/012 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 755 627 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61K 8/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 755 855 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B60N 2/68 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 755 570 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 17/072 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 755 707 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61M 15/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 755 878 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) B21K 25/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 755 581 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 17/29 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 755 729 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C02F 1/04 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 755 886 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(51) B21K 25/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 755 584 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) A61B 17/80 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 LU 22.08.2018	(11) 2 755 730 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B01D 3/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 755 887 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(51) B21K 25/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 755 587 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61B 18/14 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 755 733 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B01D 19/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 755 889 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017	(51) B60N 2/68 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 755 590 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61B 17/072 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 755 753 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B01D 19/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 755 899 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017	(51) B60N 2/68 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 755 596 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(51) A61C 17/06 (84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 755 753 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B01J 20/20 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 755 900 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 23.07.2018 LI 31.07.2018	(51) B23K 26/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 755 596 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(51) A61C 17/06 (84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 755 794 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B23K 26/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 755 806 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 04.07.2018	(51) B23P 19/04 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 23.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 CH 31.07.2018 GB 23.07.2018
(11) 2 755 596 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(51) A61C 17/06 (84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 755 795 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 23.07.2018 LI 31.07.2018	(51) B23P 19/04 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 23.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 CH 31.07.2018 GB 23.07.2018	(11) 2 755 806 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 04.07.2018	(51) B28B 19/00 (84) CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 IE 04.07.2018 MT 01.11.2017 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 GB 04.07.2018
(11) 2 755 617 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018	(51) A61N 1/05 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018	(11) 2 755 806 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 04.07.2018	(51) B28B 19/00 (84) CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 IE 04.07.2018 MT 01.11.2017 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 GB 04.07.2018	(11) 2 755 828 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B41J 2/175 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 755 617 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018	(51) A61N 1/05 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018	(11) 2 755 828 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B41J 2/175 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 755 899 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017	(51) B64C 9/16 (84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) 2 756 389 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 9/48 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 756 549 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01Q 3/26 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 756 621 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04L 1/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 756 392 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06F 9/44 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 756 552 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H01R 4/10 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 756 627 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 9/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 756 396 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) G06F 9/44 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 756 561 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H01R 35/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 756 628 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) H04L 9/32 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 2 756 403 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06F 12/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 756 565 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01S 5/40 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 756 635 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 756 412 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 15/16 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 756 568 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H02G 5/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 756 637 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 12/18 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 756 439 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 21/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 756 569 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02G 15/14 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 756 639 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H04L 12/841 (84) NO 24.01.2019
(11) 2 756 486 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04W 12/02 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 756 570 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	(51) H02H 3/00 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 LI 31.08.2018	(11) 2 756 649 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 756 494 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G09B 23/30 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 756 581 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 17.07.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 31.07.2018	(51) H02J 50/40 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 17.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 756 658 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01P 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 756 509 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01G 4/012 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 756 588 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 17.07.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 31.07.2018	(51) H02J 50/40 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 17.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 756 649 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04W 36/00 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 756 511 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H01H 13/06 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 756 593 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02P 21/05 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 756 658 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01P 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 756 511 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H01H 13/06 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 756 593 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02P 21/05 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 756 658 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01P 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 756 520 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H01J 49/06 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 756 593 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02P 21/05 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 756 658 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01P 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 756 531 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01L 51/05 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 756 593 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02P 21/05 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 756 658 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01P 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 756 539 (84) LT 07.11.2018	(51) H01M 8/2475 (84) IS 07.03.2019	(11) 2 756 593 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02P 21/05 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 756 658 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01P 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 756 531 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01L 51/05 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 756 593 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02P 21/05 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 756 658 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01P 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 756 539 (84) LT 07.11.2018	(51) H01M 8/2475 (84) IS 07.03.2019	(11) 2 756 593 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02P 21/05 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 756 658 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01P 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 756 531 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01L 51/05 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 756 593 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02P 21/05 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 756 658 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01P 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 756 539 (84) LT 07.11.2018	(51) H01M 8/2475 (84) IS 07.03.2019	(11) 2 756 593 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02P 21/05 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 756 658 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01P 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018

(11) 2 756 739	(51) H05H 1/46	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 18.07.2018		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 756 923	(51) B25B 5/06	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(11) 2 756 747	(51) A01D 69/08	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 756 942	(51) B29C 65/02	LI 30.06.2018	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(11) 2 757 147	(51) C12M 1/00
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 14.03.2019	
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 757 149	(51) C12N 1/20
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 756 793	(51) A61B 1/24	(11) 2 756 963	(51) B42D 25/00	(11) 2 757 166	(51) C22B 7/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 756 805	(51) G01S 7/52	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	IS 26.01.2019		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 756 966	(51) B60C 17/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 22.08.2018	
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 757 176	(51) C23C 28/00
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 03.10.2018	
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 757 182	(51) C25F 3/00
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
MC 08.11.2017	LU 07.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 756 848	(51) A61K 35/64	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CY 03.01.2018	FI 03.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 08.08.2018	
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018				
LT 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 756 971	(51) B60G 9/04	(11) 2 757 217	(51) E05C 9/00
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
MC 03.01.2018	LU 05.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(11) 2 756 871	(51) A63F 1/12	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) BG 18.07.2018	(84) DK 18.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 29.08.2018	
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 04.07.2018			
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 756 973	(51) B60G 13/14	(11) 2 757 218	(51) E05C 17/50
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LU 28.06.2018	IE 28.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
DE 01.01.2019		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 25.07.2018	
(11) 2 756 872	(51) A63F 13/00	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 757 227	(51) E06B 9/15
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	IT 04.07.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 2 756 979	(51) B60L 3/00	(11) 2 757 262	(51) F03D 1/00
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 26.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 757 066	(51) B29D 99/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017			IT 29.08.2018	
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 757 097	(51) C07D 233/60	(11) 2 757 280	(51) F16D 65/092
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
(11) 2 756 911	(51) B23K 20/12	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 757 281	(51) F16D 65/095
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	FI 24.10.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 18.07.2018	IE 06.06.2018		
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				

(11) 2 757 290	(51) F02F 11/00	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 18.07.2018		LI 31.07.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				
(11) 2 757 320	(51) F24C 15/10	(11) 2 757 521	(51) G06K 9/62	(11) 2 757 645	(51) H02G 7/00
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 10.10.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 2 757 524	(51) G06T 5/00	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	FI 19.12.2018		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
				LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 2 757 335	(51) F25D 21/06	(11) 2 757 527	(51) G06T 7/223	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
BG 01.11.2018	HR 01.08.2018	FI 12.12.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018			LU 21.06.2018	CH 30.06.2018
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 757 529	(51) G06T 7/246	LI 30.06.2018	GB 21.06.2018
RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018		
		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 757 678	(51) H02M 7/487
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 757 364	(51) G01N 27/04	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
FI 26.12.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 757 680	(51) H02N 11/00
		IS 05.01.2019		(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 757 367	(51) G01N 27/407	(11) 2 757 546	(51) G09F 13/18	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(84) NO 28.02.2019	(84) IS 28.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
FI 28.11.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 11.10.2017	LU 16.05.2018
(11) 2 757 411	(51) G02F 1/1362	LT 29.08.2018	NL 29.08.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	LT 11.10.2017	IE 16.05.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017			NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 757 551	(51) G09G 5/36	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017			SM 11.10.2017	GB 16.05.2018
IE 05.07.2018	NL 08.11.2017	(11) 2 757 560	(51) G10L 19/26		
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 757 703	(51) H04B 1/38
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 12.12.2018	
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 757 738	(51) H04L 12/12
MC 08.11.2017	LU 05.07.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GB 05.07.2018		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 757 739	(51) H04L 12/24
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 757 422	(51) G03G 21/16	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 19.12.2018		MC 21.02.2018	LU 21.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		IE 23.06.2018	CH 30.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 2 757 423	(51) G04B 1/16	LI 30.06.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018			IS 12.01.2019	
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 757 593	(51) H01L 31/05		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 757 742	(51) H04L 12/46
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 17.10.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 757 597	(51) H01L 33/00	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 2 757 476	(51) G06F 11/00	FI 03.10.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018			IT 25.07.2018	
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 757 614	(51) H01M 2/30		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(11) 2 757 757	(51) H04L 29/08
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LV 15.08.2018	SE 15.08.2018
IT 18.07.2018		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IT 15.08.2018	
		IT 17.01.2018	LT 17.01.2018		
(11) 2 757 499	(51) G06F 21/57	LV 17.01.2018	IE 11.07.2018	(11) 2 757 763	(51) G04G 13/02
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				

PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 757 890	(51) A23B 9/30	IE 16.07.2018	NO 30.04.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 2 757 766	(51) H04M 7/00			SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 2 757 902	(51) A61K 9/12	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 757 989	(51) A61B 17/88
GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	FI 24.10.2018	
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018			(11) 2 758 006	(51) A61F 2/44
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 757 910	(51) A24D 3/02	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LI 31.07.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
				IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 757 807	(51) H04R 1/02	(11) 2 757 939	(51) A61B 5/00	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 24.02.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 2 757 821	(51) H04W 16/14	(11) 2 757 944	(51) A61B 5/08		
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 758 025	(51) A61K 8/19
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 12.12.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018			BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 757 966	(51) A61B 17/072	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
PL 07.03.2018	IE 13.07.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 2 758 027	(51) A61K 8/34
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 16.08.2018	RO 16.05.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
MC 07.03.2018	LU 13.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
		LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
				LV 25.10.2017	IE 21.06.2018
(11) 2 757 832	(51) H04W 48/16	(11) 2 757 967	(51) A61B 17/072	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LI 30.06.2018	
IS 19.01.2019		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018		
		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 758 047	(51) A61P 27/10
		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	FI 19.12.2018	
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 29.08.2018		(11) 2 758 059	(51) A61K 31/50
				(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
				NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 757 850	(51) H04W 72/12	(11) 2 757 979	(51) A61B 17/22		
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 758 071	(51) A61K 39/00
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 758 076	(51) A61K 39/395
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 12.12.2018	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 19.01.2019			
				(11) 2 758 077	(51) A61K 39/395
				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
(11) 2 757 872	(51) A01H 1/06	(11) 2 757 984	(51) A61B 17/22		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 2 758 086	(51) A61L 15/22
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		IS 19.01.2019		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
				NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
				PL 23.05.2018	IE 26.07.2018
				RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
				SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 757 879	(51) A01N 1/02	(11) 2 757 985	(51) A61B 17/3211		
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018		
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018		
IT 29.08.2018		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018		
(11) 2 757 888	(51) A61K 9/12	(11) 2 757 985	(51) A61B 17/3211		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018		
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018		
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018		
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018		

SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018
LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	LI 31.07.2018	
LI 31.07.2018		NL 24.01.2018	NO 24.04.2018		
(11) 2 758 146	(51) B01D 29/11	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 758 358	(51) C04B 41/64
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 758 253	(51) B82Y 20/00	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 19.01.2019	
LU 17.08.2018		FI 12.12.2018			
(11) 2 758 150	(51) B01D 45/16	(11) 2 758 256	(51) B60C 15/04	(11) 2 758 414	(51) C07F 15/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 2 758 473	(51) C08L 83/04
LV 08.08.2018	LT 08.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 08.11.2018	NL 08.08.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	FI 19.12.2018	
RS 08.08.2018	PL 08.08.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018		
IT 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 758 524	(51) C12N 5/077
		PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 758 176	(51) B02C 2/00	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 2 758 525	(51) C12N 7/04
IS 07.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		LU 10.08.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 758 180	(51) B04C 5/15	(11) 2 758 264	(51) B60K 11/08	(11) 2 758 526	(51) C12N 9/10
(84) NO 07.02.2019	(84) IS 07.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 758 185	(51) B05D 7/14	GR 21.02.2018	DK 21.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CZ 21.02.2018	ES 21.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	EE 21.02.2018	GR 22.05.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		FI 21.02.2018	IT 21.02.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 758 190	(51) B21B 38/10	HR 21.02.2018	LV 21.02.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 21.02.2018	NL 21.02.2018		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	MT 21.02.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 758 538	(51) C12Q 1/6869
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 21.02.2018	SK 21.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 21.02.2018	MC 21.02.2018		
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SM 21.02.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 758 566	(51) D01D 5/08
		CH 31.08.2018	LU 30.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 758 223	(51) B29C 49/04			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018			FI 24.10.2018	
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 758 270	(51) B60L 15/20		
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 2 758 598	(51) D21H 27/00
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
LU 30.08.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
		MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 758 233	(51) B32B 15/08	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	LU 09.08.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018				
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 758 328	(51) B65H 39/16	(11) 2 758 600	(51) E01C 19/26
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 12.12.2018	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 24.10.2018			
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019			(11) 2 758 640	(51) F02M 37/04
				(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(11) 2 758 243	(51) B41J 2/185	(11) 2 758 351	(51) C03C 17/36	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 19.12.2018		DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	ES 13.12.2017	GR 14.03.2018
		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
(11) 2 758 250	(51) B41N 1/12	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NO 23.08.2018	IE 19.07.2018	NL 13.12.2017	IE 28.06.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017

MC 13.12.2017	LU 28.06.2018	(11) 2 758 812	(51) G02B 21/06	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
GB 28.06.2018		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	IS 12.01.2019	
(11) 2 758 649	(51) F02D 9/14	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 759 060	(51) H03K 17/96
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 758 665	(51) F04B 35/00	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 2 759 076	(51) H04W 74/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 19.12.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 758 670	(51) F04D 15/00	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 759 112	(51) H04L 29/06
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	MC 25.04.2018	LU 16.08.2018	IS 24.02.2019	
(11) 2 758 672	(51) F15B 1/26	(11) 2 758 814	(51) B42D 25/324	(11) 2 759 116	(51) H04L 29/08
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 758 711	(51) F23C 99/00	(11) 2 758 853	(51) G06F 1/32	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 2 758 718	(51) F24C 15/04	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 08.08.2018	
(11) 2 758 729	(51) F25B 21/04	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 2 759 123	(51) G06F 21/10
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 04.07.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 758 734	(51) F25J 3/04	(11) 2 758 855	(51) G06F 3/044	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 15.08.2018	
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 759 166	(51) H04W 36/00
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IT 18.07.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 758 738	(51) F28D 7/02	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 759 175	(51) H04W 56/00
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 758 868	(51) G06F 9/30	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) CZ 04.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 04.07.2018	RS 04.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IS 05.01.2019		IT 04.07.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 758 751	(51) G01C 21/32	(11) 2 758 884	(51) G06F 12/1081	IT 25.07.2018	
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 759 250	(51) A61B 1/00
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LU 27.05.2018	IS 27.01.2018
IT 01.08.2018		IT 25.07.2018		IT 27.09.2017	IE 27.05.2018
(11) 2 758 772	(51) G01N 27/12	(11) 2 758 968	(51) H01B 1/22	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
FI 24.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
(11) 2 758 782	(51) G01N 33/53	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SM 27.09.2017	GB 27.05.2018
(11) 2 758 807	(51) G01V 1/20	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 759 254	(51) A61B 3/10
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IT 04.07.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 759 038	(51) H02J 7/34	(11) 2 759 272	(51) A61B 18/02
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 759 297	(51) A61K 31/4164
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 759 042	(51) H02K 5/128	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IT 22.08.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		

(11) 2 759 324	(51) A63H 33/04	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 759 647	(51) E03F 5/04
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	CZ 01.11.2017	EE 01.11.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	MC 15.11.2017	LU 07.08.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018			LU 11.05.2018	IS 01.03.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 759 456	(51) B62D 1/19	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IE 11.05.2018	LV 01.11.2017
IT 08.08.2018		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	MC 01.11.2017	PL 01.11.2017
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
(11) 2 759 333	(51) B01D 69/12	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	GB 11.05.2018	
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 2 759 662	(51) E05B 19/04
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	FI 03.10.2018	
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018		
IT 11.07.2018		LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	(11) 2 759 678	(51) F01D 11/08
				(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(11) 2 759 379	(51) B25F 5/00	(11) 2 759 470	(51) B64C 3/18	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 24.10.2018	
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 19.12.2018			
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018				
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 759 512	(51) B81B 3/00	(11) 2 759 686	(51) F02B 37/04
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017		
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 759 719	(51) F16B 21/08
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	LU 13.08.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 759 384	(51) B27B 29/00	(11) 2 759 545	(51) C07D 487/04	(11) 2 759 727	(51) F16C 33/20
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 01.11.2018	GR 02.11.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 12.01.2019	
		IT 04.07.2018			
(11) 2 759 405	(51) B41F 13/60	(11) 2 759 605	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 759 759	(51) F21K 9/232
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 759 618	(51) C23C 2/20	(11) 2 759 776	(51) F24F 3/06
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 759 422	(51) B60D 1/48	(11) 2 759 622	(51) B32B 15/01	(11) 2 759 799	(51) F42B 10/14
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 12.12.2018	
FI 10.10.2018					
(11) 2 759 425	(51) B60J 1/00	(11) 2 759 626	(51) D04B 21/20	(11) 2 759 865	(51) G02F 1/1333
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
FI 31.10.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		FI 17.10.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 2 759 442	(51) B60N 2/80	(11) 2 759 628	(51) D06F 37/22	(11) 2 759 866	(51) G02F 1/1333
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		IT 18.07.2018			
(11) 2 759 445	(51) B60Q 1/08	(11) 2 759 642	(51) E02F 9/00	(11) 2 759 902	(51) G06F 1/16
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 759 452	(51) B60R 22/48				
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018				
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017				
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017				
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017				
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017				
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017				
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017				

SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 760 230 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 07.06.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 CH 30.06.2018	(51) H04W 24/10 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 07.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 759 912 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G06F 3/023 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 760 113 (84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(51) H02K 9/19 (84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 760 250 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 HR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 759 924 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 3/12 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 760 129 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H02P 29/032 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 760 264 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H05K 13/04 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 759 957 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06F 21/62 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 760 165 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H05B 37/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 760 334 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H05B 6/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 759 998 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G08G 1/16 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 760 173 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 760 336 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61B 5/0488 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 760 017 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G10L 15/22 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 760 185 (84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018	(51) H04M 1/00 (84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(11) 2 760 362 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61B 17/58 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 760 028 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G21K 1/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 760 192 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04N 5/235 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 760 389 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61F 5/56 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 760 035 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01F 27/36 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 760 227 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 4/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 760 401 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61F 9/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 760 062 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01M 12/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 760 228 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.08.2018	(51) G08G 1/09 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 02.08.2018	(11) 2 760 414 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61K 8/02 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 760 064 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01M 2/20 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 760 277 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04N 5/235 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 760 454 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A61K 31/575 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 760 079 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) H01Q 1/52 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 760 288 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.08.2018	(51) G08G 1/09 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 02.08.2018	(11) 2 760 477 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018	(51) A61K 47/60 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
(11) 2 760 107 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H02J 50/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018				
(11) 2 760 108 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018	(51) H01F 38/14 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018				

RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(11) 2 760 727 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B62D 43/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 760 492 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61L 29/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 760 628 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B23P 9/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 760 801 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) C04B 24/38 (84) IS 07.03.2019
(11) 2 760 510 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61M 5/315 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 760 665 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) B32B 17/10 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 760 802 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C04B 26/02 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 760 524 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61M 1/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 760 685 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 IE 15.06.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 15.06.2018 LI 30.06.2018	(51) B60H 1/34 (84) CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 CH 30.06.2018	(11) 2 760 817 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	(51) C07C 51/215 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 760 528 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61N 1/05 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 760 692 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60K 6/48 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 760 844 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C07D 239/91 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 760 530 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A61N 1/36 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 760 702 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B60N 2/68 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 760 848 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C07F 7/18 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 760 548 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.08.2018	(51) A62B 7/14 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(11) 2 760 712 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(51) B60T 7/04 (84) CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 760 868 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018	(51) C07D 491/20 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 760 573 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B01F 3/08 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 760 719 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60T 17/08 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 760 871 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C07D 498/04 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 760 580 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01M 4/90 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 760 720 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60T 17/08 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 760 891 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07K 16/28 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 760 593 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 IE 18.07.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 GB 18.07.2018	(51) B05C 11/02 (84) CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 MT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 18.07.2018	(11) 2 760 719 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60T 17/08 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 760 893 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) C07K 16/28 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 760 595 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018 LI 31.08.2018	(51) B05D 3/04 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 RS 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018	(11) 2 760 719 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60T 17/08 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 760 894 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G03F 7/00 (84) NO 12.03.2019

(11) 2 761 526	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 2 761 708	(51) <i>H01R 43/00</i>	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IT 25.07.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
(11) 2 761 531	(51) <i>G06K 7/10</i>	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 761 810	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 761 577	(51) <i>G06Q 50/22</i>	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 761 811	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 04.07.2018	LU 29.08.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 761 717	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 761 823	(51) <i>H04L 12/58</i>
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 31.10.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
IS 05.01.2019				DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(11) 2 761 593	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 2 761 721	(51) <i>H02J 13/00</i>	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
FI 24.10.2018				LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(11) 2 761 607	(51) <i>G08B 3/10</i>	(11) 2 761 723	(51) <i>H02J 7/02</i>	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
FI 26.12.2018		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	MC 22.11.2017	LU 03.08.2018
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018		
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 761 829	(51) <i>H04L 12/703</i>
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	FI 05.12.2018	
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 761 842	(51) <i>H04L 29/06</i>
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 30.08.2018	
(11) 2 761 629	(51) <i>H01B 13/00</i>	(11) 2 761 743	(51) <i>H03F 3/70</i>	(11) 2 761 896	(51) <i>H04W 4/02</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		IT 25.07.2018			
(11) 2 761 638	(51) <i>H01H 33/18</i>	(11) 2 761 768	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 2 761 901	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 761 903	(51) <i>H04W 4/20</i>
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	FI 24.10.2018	
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	PL 13.06.2018	IE 26.06.2018		
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 2 761 922	(51) <i>H04W 24/10</i>
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
MC 29.11.2017	LU 18.07.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IE 18.07.2018	CH 31.07.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LI 31.07.2018	GB 18.07.2018	LI 30.06.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
				LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 761 639	(51) <i>H01H 33/662</i>	(11) 2 761 790	(51) <i>H04B 17/00</i>	(11) 2 761 930	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 24.10.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LV 14.02.2018	NO 14.05.2018			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018				
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018				
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018				
MC 14.02.2018	LU 21.06.2018				
IE 21.06.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018					
(11) 2 761 684	(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 2 761 806	(51) <i>H04L 9/32</i>		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
(11) 2 761 688	(51) <i>H01M 4/583</i>				
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019				
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				

(11) 2 762 001	(51) A01N 25/04	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
		IS 12.01.2019		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(11) 2 762 010	(51) A23L 27/00	(11) 2 762 234	(51) B05B 1/16	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 03.10.2018		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 762 277	(51) B25F 5/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LU 21.08.2018	
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 2 762 357	(51) B60P 7/08
IT 08.08.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 762 016	(51) A24C 5/34	(84) LT 08.08.2018	NL 08.08.2018		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 762 359	(51) B60Q 1/12
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	IT 08.08.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 19.12.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019				
(11) 2 762 042	(51) A47C 23/043	(11) 2 762 293	(51) B29C 65/16	(11) 2 762 401	(51) B63B 59/00
(84) IS 14.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
	GR 20.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(11) 2 762 044	(51) A47J 27/08	(11) 2 762 297	(51) B29C 70/44	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		FI 03.10.2018		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(11) 2 762 052	(51) A47L 15/42	(11) 2 762 306	(51) B32B 25/00	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(11) 2 762 449	(51) C01B 32/05
FI 26.12.2018		BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 762 072	(51) A61B 5/055	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IT 01.08.2018	
IS 05.01.2019		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
(11) 2 762 103	(51) A61C 5/62	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 2 762 459	(51) C03C 3/087
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			FI 26.12.2018	
(11) 2 762 108	(51) A61F 2/64	(11) 2 762 311	(51) B32B 38/04	(11) 2 762 461	(51) C03C 21/00
(84) LV 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018		
NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 762 485	(51) C07K 1/06
IT 22.08.2018		IT 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 762 123	(51) A61H 3/00	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LU 14.07.2018	IE 14.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 762 186	(51) A61M 11/02	(11) 2 762 316	(51) B41F 33/00	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 01.08.2018	
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 762 488	(51) C07K 14/405
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018				
NO 18.07.2018	IE 25.06.2018	(11) 2 762 325	(51) B41M 5/382	(11) 2 762 501	(51) C08F 220/18
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 19.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 762 337	(51) B60H 1/32	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LI 30.06.2018	GB 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 762 219	(51) B01D 46/24	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 762 508	(51) C08G 18/10
FI 26.12.2018		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 762 225	(51) C07F 9/09	(11) 2 762 344	(51) B60K 20/02	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			IS 19.01.2019	

(11) 2 762 510	(51) C08G 18/40	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
		IT 11.07.2018		HR 22.11.2017	LU 16.05.2018
(11) 2 762 549	(51) C10B 25/06			IT 22.11.2017	LI 31.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 762 742	(51) F16D 59/00	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
FI 05.12.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(11) 2 762 553	(51) C10M 161/00	(11) 2 762 747	(51) F16H 3/72	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IE 16.05.2018	GB 16.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 762 946	(51) G02B 15/173
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 18.07.2018	PL 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IT 18.07.2018		IT 18.07.2018	SE 18.07.2018		
(11) 2 762 557	(51) G06F 19/00	(11) 2 762 753	(51) F16H 61/02	(11) 2 763 037	(51) G06F 9/50
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 12.01.2019		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IT 08.08.2018					
(11) 2 762 583	(51) C22C 38/00	(11) 2 762 764	(51) F21L 4/08	(11) 2 763 045	(51) G06F 12/02
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
				DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 2 762 590	(51) C22C 38/00	(11) 2 762 780	(51) F23C 7/00	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
FI 12.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
				LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
(11) 2 762 595	(51) C22C 38/32	(11) 2 762 841	(51) G01F 1/00	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	MC 15.11.2017	LU 05.08.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 763 048	(51) G06F 15/16
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IT 04.07.2018		IT 08.08.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 762 607	(51) C23C 14/56	(11) 2 762 856	(51) G01N 21/25	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 763 103	(51) G06T 7/00
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IT 25.07.2018		IT 08.08.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
				HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) 2 762 690	(51) F01K 23/06	(11) 2 762 864	(51) G01N 27/12	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RS 08.08.2018	RS 08.08.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IT 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 762 695	(51) F01N 5/02	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018		
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 763 105	(51) G07B 17/00
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
FI 10.10.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 762 708	(51) F23R 3/00	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 08.08.2018		RS 22.08.2018	PL 08.08.2018
				SE 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 762 729	(51) F04D 29/42	(11) 2 762 867	(51) G01N 27/12	IT 08.08.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
FI 12.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 763 125	(51) G09B 19/10
				(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(11) 2 762 741	(51) F16D 3/72	(11) 2 762 913	(51) G01S 7/40	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 762 916	(51) G01S 13/00	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
		CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	IE 13.06.2018	NL 25.10.2017

- GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 763 532**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **2 763 608**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 763 610**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 763 660**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 763 670**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 763 696**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
- (11) **2 763 701**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 763 705**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 763 709**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 763 712**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 763 753**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 763 807**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **C07D 277/44**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **A61B 17/32**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **A61B 17/3207**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **A61K 9/00**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **A61K 31/19**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **A61K 39/12**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
- (51) **A61K 48/00**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **A61L 2/07**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **A61L 27/16**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **A61L 31/04**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (51) **A62C 35/58**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **B22C 9/02**
(84) NO 26.03.2019
- (11) **2 763 808**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 763 843**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 763 850**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 763 879**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 763 880**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 763 899**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 763 940**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 763 996**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 764 009**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
- (51) **B22F 7/06**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **B29C 47/04**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **B32B 27/04**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **B60W 50/08**
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (51) **B61D 17/18**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **B64D 45/02**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **C03C 1/00**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **C07D 489/08**
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (51) **C07K 7/08**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
- CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 764 026**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 764 051**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 764 052**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 764 107**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 764 185**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 764 200**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 764 214**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 764 220**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 764 222**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
- LI 31.08.2018
- (51) **C07K 16/30**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **C08L 83/04**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **C08L 83/04**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **C12P 1/00**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **F03D 13/20**
(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (51) **E21B 41/00**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **F01D 9/02**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **F01N 3/20**
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (51) **F01N 13/14**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 764 372	(51) H02H 7/125	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 764 577	(51) H01Q 19/17
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
IS 05.01.2019		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 764 237	(51) F03D 1/00	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
FI 25.07.2018	HR 25.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 764 386	(51) G02B 6/26	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 29.08.2018	
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	FI 05.12.2018			
IT 25.07.2018					
(11) 2 764 238	(51) F03D 1/06	(11) 2 764 392	(51) G02B 6/42	(11) 2 764 593	(51) H02H 3/08
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 26.12.2018	
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
(11) 2 764 243	(51) F03G 7/05	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 764 604	(51) H02J 50/12
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IT 01.08.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 764 457	(51) G06F 19/16	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	FI 12.12.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
(11) 2 764 263	(51) F16C 13/02	(11) 2 764 464	(51) G06F 9/54	(11) 2 764 614	(51) H02M 7/49
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 764 473	(51) G06K 19/077	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 12.12.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			IS 12.01.2019	
IT 18.07.2018					
(11) 2 764 294	(51) F23D 14/02	(11) 2 764 502	(51) G07D 11/00	(11) 2 764 628	(51) H04J 1/12
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 19.12.2018		FI 26.12.2018	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 764 545	(51) H01L 25/065	(11) 2 764 636	(51) H04B 7/0417
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 05.12.2018	
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
IT 08.08.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 764 646	(51) H04L 1/00
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 764 302	(51) F25B 41/06	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 764 651	(51) H04L 1/18
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		(11) 2 764 554	(51) H01L 33/50	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 2 764 307	(51) F25D 23/04	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
FI 19.12.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 2 764 340	(51) G01L 3/10	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018		
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 764 653	(51) H04L 5/00
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 10.10.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		LU 16.08.2018			
(11) 2 764 351	(51) G01N 33/68	(11) 2 764 569	(51) C04B 35/447	(11) 2 764 660	(51) H04L 12/22
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 764 360	(51) G01N 33/50	(11) 2 764 575	(51) H01Q 3/26	(11) 2 764 714	(51) H04W 4/24
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 764 362	(51) G01N 33/533	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 12.01.2019	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LU 16.08.2018		(11) 2 764 715	(51) H04W 8/08
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 05.01.2019				FI 26.12.2018	

- (11) **2 764 716** (51) *H04W 8/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 764 729** (51) *H04W 4/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 764 736** (51) *H04W 52/16*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 764 737** (51) *H04W 52/16*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019
- (11) **2 764 738** (51) *H04W 52/16*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 764 739** (51) *H04W 60/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 764 744** (51) *H04W 28/16*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 764 787** (51) *A43B 13/12*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 764 797** (51) *A47B 96/20*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 764 810** (51) *A47L 5/36*
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 764 845** (51) *A61F 2/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 764 852** (51) *A61F 2/44*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 764 858** (51) *A61H 23/02*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 764 924** (51) *B05B 7/04*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
- (11) **2 764 949** (51) *B23K 101/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 764 974** (51) *B29C 45/02*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 764 975** (51) *B29C 45/14*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 765 002** (51) *B41J 2/175*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 765 013** (51) *B60C 27/22*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 765 017** (51) *B60K 6/26*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 765 040** (51) *B60T 8/26*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 765 103** (51) *B65H 59/28*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 765 149** (51) *C08G 63/16*
(84) NL 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 765 154** (51) *C08J 3/22*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 765 161** (51) *C08L 33/10*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 765 168** (51) *C09J 7/10*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 765 187** (51) *C12N 5/0789*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 765 209** (51) *C22C 9/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 765 210** (51) *C21D 6/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 765 288** (51) *F02C 9/42*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 765 353** (51) *F21V 8/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 765 354** (51) *F21V 8/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 765 374** (51) *F25D 23/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 765 375** (51) *F25D 23/06*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 765 388** (51) *G01C 15/00*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 765 408** (51) *G01N 23/046*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 765 424** (51) *G01N 33/553*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018

(11) 2 765 440	(51) G01S 15/50	(11) 2 765 661	(51) H01S 3/067	(11) 2 765 802	(51) H04L 5/00
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 CH 31.07.2018
(11) 2 765 478	(51) G06F 1/16	(11) 2 765 677	(51) H02J 7/04	(11) 2 765 810	(51) H04W 52/36
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 765 492	(51) G06F 3/041	(11) 2 765 691	(51) H02J 7/00	(11) 2 765 819	(51) H04W 72/08
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 2 765 528	(51) G06F 17/50	(11) 2 765 698	(51) H02M 5/10	(11) 2 765 834	(51) H05B 33/08
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 765 575	(51) G11C 13/00	(11) 2 765 710	(51) G06F 12/16	(11) 2 765 838	(51) H05H 1/46
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 765 596	(51) H01L 21/265	(11) 2 765 719	(51) H04B 10/61	(11) 2 765 870	(51) A23P 10/35
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 2 765 608	(51) H01L 27/146	(11) 2 765 745	(51) H04L 25/02	(11) 2 765 910	(51) A61B 5/11
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 765 610	(51) H01L 29/78	(11) 2 765 747	(51) H04L 29/06	(11) 2 765 930	(51) A61B 17/3207
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 17.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 17.07.2018 CH 31.07.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 765 619	(51) H01L 33/38	(11) 2 765 779	(51) H04N 19/46	(11) 2 765 939	(51) A61B 18/04
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 765 625	(51) H01L 51/52	(11) 2 765 795	(51) H04L 29/06	(11) 2 765 939	(51) A61B 18/04
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018
(11) 2 765 627	(51) H01L 51/52	(11) 2 765 798	(51) H04W 24/10	(11) 2 765 939	(51) A61B 18/04
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018
(11) 2 765 656	(51) H01R 13/6466				
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018				

GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 766 421	(51) C07D 317/30
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 29.08.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
IS 26.01.2019				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		(11) 2 766 224	(51) B60R 1/12	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 765 944	(51) A61B 18/20	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 26.12.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 766 247	(51) B62D 25/20	IT 01.08.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018		
RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 766 450	(51) C09K 19/54
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	FI 12.12.2018	
		NL 08.08.2018	PL 08.08.2018		
(11) 2 766 041	(51) A61K 39/395	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 08.08.2018		(11) 2 766 477	(51) A61K 38/47
FI 05.12.2018				(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		(11) 2 766 304	(51) C01G 25/00	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 766 050	(51) A61K 49/10	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 05.12.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 766 315	(51) C03B 23/023	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 26.01.2019	
IS 05.01.2019		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
		FI 03.10.2018		(11) 2 766 515	(51) C25B 11/04
(11) 2 766 072	(51) A61M 5/315			(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 766 333	(51) C07C 45/40	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 766 076	(51) A61M 16/00	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 19.12.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 08.08.2018	
(11) 2 766 107	(51) B01D 61/58	IT 29.08.2018			
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018			(11) 2 766 546	(51) E05D 11/10
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 766 336	(51) C07C 67/11	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 22.08.2018	
(11) 2 766 111	(51) B01J 19/24	IT 29.08.2018			
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018			(11) 2 766 557	(51) E21B 17/18
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 766 337	(51) C07C 67/54	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 19.12.2018		(11) 2 766 565	(51) E21B 43/08
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018			(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 766 341	(51) C07C 273/14	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
IT 01.08.2018		BG 04.10.2018	ES 04.07.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
		GR 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(11) 2 766 128	(51) B05B 13/02	FI 04.07.2018	IS 04.07.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IT 04.07.2018		SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018			SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(11) 2 766 356	(51) C07D 403/12	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LU 23.08.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
LU 14.08.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 766 568	(51) E21B 47/022
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 2 766 131	(51) B21C 37/12	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IT 01.08.2018		NL 29.08.2018	RS 29.08.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 766 383	(51) C07K 4/12		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 766 577	(51) F01D 5/16
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IT 22.08.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 05.12.2018	
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
(11) 2 766 191	(51) C09D 11/03	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 766 610	(51) F04D 29/54
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IT 08.08.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				

- (11) **2 767 221** (51) **A61B 3/12**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 767 250** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 767 262** (51) **A61F 2/40**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 767 276** (51) **A61K 31/197**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 767 277** (51) **A61K 31/197**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 767 279** (51) **A61K 31/197**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 767 287** (51) **A61K 31/737**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 767 302** (51) **A61M 16/01**
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 (84) SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 767 306** (51) **A61N 1/05**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 767 329** (51) **B01D 63/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 767 345** (51) **B01D 21/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 767 351** (51) **B07C 1/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 767 357** (51) **B23C 3/02**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 767 406** (51) **B41M 3/14**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 29.08.2018
- (11) **2 767 422** (51) **B60H 1/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 767 449** (51) **B60W 30/06**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 28.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CH 28.02.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 (84) DE 01.09.2018
DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018
IE 14.02.2018 (84) IT 14.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LT 14.02.2018
LU 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 (84) MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 (84) GB 14.05.2018
- (11) **2 767 454** (51) **B62D 1/184**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 767 506** (51) **H01M 8/0662**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 767 509** (51) **C22C 9/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 767 521** (51) **C04B 22/06**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 29.08.2018
- (11) **2 767 559** (51) **C08L 23/12**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 767 566** (51) **C09J 7/10**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 767 568** (51) **C09K 3/14**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 767 579** (51) **C11D 1/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 767 583** (51) **C12G 1/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 767 595** (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 767 601** (51) **C21D 8/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 767 606** (51) **C22C 38/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019

(11) 2 767 694	(51) F02B 37/02	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 19.01.2019	
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
CZ 20.12.2017	MC 20.12.2017	IS 26.01.2019		(11) 2 768 096	(51) H01T 23/00
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 767 872	(51) G03G 15/00	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 05.01.2019	
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 768 147	(51) H04B 1/04
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 25.07.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LU 30.08.2018				FI 17.10.2018	
(11) 2 767 721	(51) F16C 7/02	(11) 2 767 873	(51) G03G 15/00	(11) 2 768 149	(51) H04B 1/08
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018	
FI 10.10.2018		(11) 2 767 904	(51) G06F 9/50	(11) 2 768 158	(51) H04W 4/02
(11) 2 767 739	(51) F16H 61/462	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 24.10.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
(11) 2 767 756	(51) F21V 9/38	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 768 170	(51) H04L 5/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 04.07.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 767 914	(51) G06F 17/30	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IS 26.01.2019		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 05.01.2019	
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
(11) 2 767 786	(51) F25D 27/00	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 768 194	(51) H04L 25/49
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
FI 05.12.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
		IT 11.07.2018		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 2 767 788	(51) F28D 9/00	(11) 2 767 944	(51) G06Q 20/08	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 768 009	(51) H01J 35/12	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
IT 22.08.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 767 789	(51) F28D 20/00	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LI 31.07.2018	
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IT 18.07.2018		(11) 2 768 199	(51) H04W 12/08
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	(11) 2 768 011	(51) H01J 49/38	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018		
IE 04.06.2018	NL 22.11.2017	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 768 208	(51) H04M 1/60
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
MC 22.11.2017	LU 04.06.2018	IT 29.08.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
GB 04.06.2018		(11) 2 768 094	(51) H01T 13/32	IS 19.01.2019	
		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018		
(11) 2 767 799	(51) G01B 21/20	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 768 253	(51) H04W 16/28
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 12.12.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 767 835	(51) G01N 35/00	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 29.08.2018		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
FI 24.10.2018		(11) 2 768 095	(51) H01T 19/00	(11) 2 768 259	(51) H04W 72/00
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(11) 2 767 871	(51) G03G 9/08	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				

ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 768 569	(51) A61M 39/16
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 2 768 414	(51) A61B 17/32	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 03.10.2018	
NO 20.03.2018	IE 12.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 768 576	(51) A61N 1/04
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	IS 26.01.2019		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
LI 31.07.2018				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 2 768 262	(51) H04W 52/38	(11) 2 768 417	(51) A61B 17/00	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 25.07.2018	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 768 582	(51) A61K 8/25
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 12.12.2018	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 12.01.2019		(11) 2 768 610	(51) B01J 31/22
IT 25.07.2018				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	
(11) 2 768 281	(51) H05B 37/02	(11) 2 768 424	(51) A61F 2/00	(11) 2 768 620	(51) B05C 17/005
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
GR 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 768 425	(51) A61L 27/38	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
IT 01.08.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
				PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(11) 2 768 302	(51) A01M 7/00	(11) 2 768 434	(51) A61F 2/30	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	MC 17.01.2018	LU 20.08.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 768 648	(51) B29C 43/22
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		IT 22.08.2018			
(11) 2 768 303	(51) A01M 7/00	(11) 2 768 486	(51) A61K 9/107	(11) 2 768 649	(51) B29C 43/24
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 12.12.2018	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 03.10.2018			
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018				
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018				
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
(11) 2 768 316	(51) A61K 36/87	(11) 2 768 492	(51) A61K 31/045	(11) 2 768 651	(51) C08L 69/00
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
MC 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LV 28.03.2018	PL 28.03.2018	IS 12.01.2019		IS 12.01.2019	
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018				
RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 768 515	(51) A61K 36/00	(11) 2 768 654	(51) B65H 29/00
SM 28.03.2018	LU 31.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) BG 01.02.2018	(84) CH 31.05.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
				DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 2 768 347	(51) A47F 1/10	(11) 2 768 526	(51) A61K 38/46	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 05.12.2018		LU 11.05.2018	IS 01.03.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 768 540	(51) A61L 15/44	IE 11.05.2018	LV 01.11.2017
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 01.11.2017	MT 01.11.2017
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 05.12.2018		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
				PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(11) 2 768 395	(51) G06T 7/00	(11) 2 768 552	(51) A61M 5/14	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
FI 05.12.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SM 01.11.2017	GB 11.05.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
(11) 2 768 402	(51) A61B 17/221	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 768 662	(51) B30B 1/18
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 10.10.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 25.07.2018			

(11) 2 768 672	(51) B41J 3/407	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 768 964	(51) A61K 39/295
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			(11) 2 769 008	(51) D01D 5/42
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 768 858	(51) C07K 16/10	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 769 034	(51) E04H 4/16
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) FI 01.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
(11) 2 768 697	(51) B60N 2/90	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 769 071	(51) F02D 41/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 05.12.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		IT 01.08.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 768 726	(51) B63G 8/28			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 768 865	(51) C08B 31/00	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 768 891	(51) C08J 5/24	(11) 2 769 074	(51) F02M 26/16
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 768 755	(51) B66B 5/02	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
FI 10.10.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		IT 08.08.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 768 758	(51) G06T 7/13			IT 08.08.2018	
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 768 892	(51) C08J 9/236	(11) 2 769 087	(51) F03B 13/26
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 07.11.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 768 898	(51) C08L 23/12	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
IS 05.01.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 768 759	(51) G06T 7/13	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 769 090	(51) F03D 80/70
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 768 909	(51) C09D 1/00	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
IS 05.01.2019		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 2 768 766	(51) B67D 7/06	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 769 132	(51) F16L 3/08
FI 05.12.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
		IT 01.08.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 768 777	(51) A01N 25/00			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 768 914	(51) C09D 133/06	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
FI 12.12.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 768 782	(51) C03C 17/36			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 768 917	(51) C07C 69/74		
FI 12.12.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 769 150	(51) H05B 6/68
		FI 05.12.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	
(11) 2 768 815	(51) C07D 301/10	(11) 2 768 926	(51) C09K 11/06	(11) 2 769 154	(51) F25B 17/08
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 12.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 768 818	(51) C07D 303/42	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
FI 19.12.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
		IS 19.01.2019		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 768 819	(51) C07D 305/14				
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 768 951	(51) C12N 9/00	(11) 2 769 172	(51) G01B 5/24
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 28.03.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 768 954	(51) C12N 9/10	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 05.12.2018			
IT 25.07.2018					
(11) 2 768 839	(51) C12Q 1/6895				
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018				
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018				

NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 2 769 361 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G06T 7/13 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 769 174 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G01B 7/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 769 362 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G06T 7/13 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 769 540 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04N 5/91 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 769 182 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G09B 29/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 769 384 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) G21F 9/14 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 769 545 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(51) H04N 19/82 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018
(11) 2 769 236 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G01S 7/02 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 769 455 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G05F 1/67 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 769 567 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04W 8/26 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 769 257 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G02B 6/32 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 769 456 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H02K 1/27 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 769 570 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H04W 12/08 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 769 270 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G03H 1/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 769 508 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 12/26 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 769 570 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H04W 12/08 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 769 279 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G05D 23/19 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 769 509 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04L 12/26 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 769 580 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04W 8/12 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 769 286 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06F 3/01 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 769 525 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 769 590 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04W 72/04 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 769 302 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 9/50 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 769 526 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 769 615 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A01F 15/07 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 769 323 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 769 533 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04M 1/725 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 769 650 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A47G 21/02 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 769 325 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 21/55 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 769 538 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018	(51) H04N 5/253 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018	(11) 2 769 658 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A47L 9/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 769 330 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06F 21/42 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 769 538 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018	(51) H04N 5/253 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018	(11) 2 769 696 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 90/70 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 769 358 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06Q 50/30 (84) NO 12.03.2019			(11) 2 769 726 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61K 31/702 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
				(11) 2 769 749 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018	(51) A61M 37/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018

GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LI 30.06.2018		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
IT 18.07.2018				SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
		(11) 2 769 991	(51) C07K 16/28	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 769 815	(51) B27D 5/00	(84) LV 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LI 30.06.2018	GB 29.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
FI 05.12.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
		LT 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 2 770 211	(51) F04C 18/02
		NO 22.11.2018	IT 22.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
(11) 2 769 824	(51) B29C 47/08			BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 770 003	(51) C08G 18/40	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(11) 2 769 832	(51) B29C 70/46	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018			RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 770 019	(51) C08K 9/08	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IT 29.08.2018		(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
		CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
(11) 2 769 853	(51) B60C 11/03	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 770 258	(51) F23R 3/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 26.12.2018	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LU 12.08.2018		(11) 2 770 298	(51) G01C 19/72
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018			(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 770 034	(51) C09K 3/22	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IT 08.08.2018		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 769 856	(51) B60C 11/03	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IS 19.01.2019	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018		
		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 770 369	(51) G02F 1/1343
(11) 2 769 860	(51) F16F 9/26	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 770 082	(51) G23C 4/02	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 10.10.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
(11) 2 769 869	(51) B60L 11/18			SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 770 097	(51) D04B 27/06		
FI 12.12.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 770 370	(51) G02F 1/35
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 2 769 910	(51) B64C 1/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 12.12.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 2 769 958	(51) C01B 3/38	(11) 2 770 115	(51) E02F 9/08	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 29.08.2018	
FI 19.12.2018		FI 05.12.2018		(11) 2 770 380	(51) G04G 21/02
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 769 969	(51) C04B 37/02	(11) 2 770 141	(51) E05B 65/10	FI 26.12.2018	
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 770 436	(51) G06F 11/30
FI 17.10.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 769 973	(51) C07C 69/716	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 770 437	(51) G06F 11/30
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 22.08.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 770 156	(51) E21B 7/00	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
IS 12.01.2019		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 769 985	(51) C07K 14/38	FI 10.10.2018		IT 01.08.2018	
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018			(11) 2 770 466	(51) G06Q 10/10
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	(11) 2 770 181	(51) F02B 63/04	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
ES 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017		
IE 21.06.2018	NO 06.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018		
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018		
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	IT 04.10.2017	IE 29.06.2018		

- (11) **2 770 929** (51) **A61B 17/88**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 770 932** (51) **A61B 18/12**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 770 945** (51) **A61C 8/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 770 955** (51) **A61F 2/44**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 770 975** (51) **A61K 8/41**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 771 024** (51) **A61K 38/26**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 771 034** (51) **A61K 45/06**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 771 038** (51) **A61L 2/10**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 771 080** (51) **A63B 23/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 771 124** (51) **A61M 11/08**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 771 132** (51) **B06B 1/02**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 771 185** (51) **C03C 23/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 771 205** (51) **F16C 17/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 771 210** (51) **B60R 16/02**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 771 219** (51) **B61B 13/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 771 220** (51) **F16C 33/80**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 771 273** (51) **C01B 3/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 771 282** (51) **C02F 1/32**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 771 303** (51) **C04B 24/38**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 771 356** (51) **C07K 14/705**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 771 380** (51) **C08G 18/42**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 771 405** (51) **C08L 95/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 771 420** (51) **C09D 11/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 771 441** (51) **C10M 133/44**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 771 445** (51) **C11D 3/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 771 456** (51) **C12N 7/01**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 771 489** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 771 516** (51) **E02D 29/055**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 771 544** (51) **E21B 47/13**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 771 549** (51) **F01D 25/28**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 771 570** (51) **F03D 80/40**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 771 581** (51) **F04D 25/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 771 587** (51) **F16D 1/05**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 771 602** (51) **F16K 24/06**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 771 660** (51) **G01L 1/26**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 771 668** (51) **G01N 17/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 771 681** (51) **G01N 27/62**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 771 688** (51) **A61B 5/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 771 702** (51) **G01R 15/18**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018

- (11) **2 771 709** (51) **G01S 7/524**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 771 710** (51) **G01S 7/527**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 771 714** (51) **G01D 1/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 771 722** (51) **G01V 1/38**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 771 726** (51) **G02B 6/38**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 771 733** (51) **G02B 6/35**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 771 752** (51) **G05D 3/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 771 782** (51) **G06F 7/72**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 771 822** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 771 861** (51) **G06Q 50/10**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 771 891** (51) **H01F 3/12**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 771 895** (51) **H01G 9/052**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 771 908** (51) **H01L 21/60**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 771 913** (51) **H01L 31/042**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 771 941** (51) **H01M 12/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 771 948** (51) **H01R 9/03**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 771 970** (51) **H02P 3/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 771 991** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 771 993** (51) **H04J 99/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 771 997** (51) **H04L 1/16**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 772 010** (51) **H04L 12/18**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 772 014** (51) **H04W 24/10**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 772 018** (51) **H04L 12/26**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 772 037** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 772 038** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 772 041** (51) **H04L 12/26**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 772 042** (51) **H04L 29/08**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 772 045** (51) **H04M 15/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 772 074** (51) **H04B 17/318**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 772 083** (51) **H04W 16/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 772 091** (51) **H04L 29/12**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CH 31.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LU 14.05.2018
IT 21.02.2018 LI 31.05.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 14.05.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018

PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 772 216	(51) A61B 17/70	(11) 2 772 394	(51) B60R 16/02
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GB 21.05.2018		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 10.10.2018	
(11) 2 772 098	(51) H04W 48/12	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(11) 2 772 398	(51) B60W 10/02
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 24.10.2018		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018		
(11) 2 772 107	(51) H04W 52/32	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 772 446	(51) B65B 55/08
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	FI 26.12.2018	
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LU 05.08.2018		(11) 2 772 517	(51) C09B 11/28
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 772 217	(51) A61B 17/68	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LT 01.11.2017	IE 16.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 772 220	(51) A61B 1/00	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 772 245	(51) A61K 8/35	(11) 2 772 523	(51) C09K 9/02
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
MC 01.11.2017	LU 16.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 772 552	(51) C12Q 1/68
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) FI 10.10.2018	
(11) 2 772 130	(51) A01D 41/14	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 772 555	(51) C21D 9/40
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 22.08.2018		FI 19.12.2018	
(11) 2 772 143	(51) A23N 15/00	(11) 2 772 354	(51) B32B 27/30	(11) 2 772 556	(51) C21D 9/46
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 05.12.2018		FI 05.12.2018		FI 19.12.2018	
(11) 2 772 146	(51) A24D 3/02	(11) 2 772 373	(51) B60G 17/02	(11) 2 772 569	(51) C25D 1/04
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 772 377	(51) B60K 7/00	FI 17.10.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 772 581	(51) D06F 39/00
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 19.01.2019		FI 03.10.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 772 158	(51) A47J 27/16	(11) 2 772 380	(51) G01C 21/36	FI 17.10.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 772 602	(51) E05B 21/06
FI 05.12.2018		FI 19.12.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 772 183	(51) A61B 1/00	(11) 2 772 383	(51) B60L 15/20	FI 12.12.2018	
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 772 617	(51) F01D 25/24
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 772 625	(51) F02M 26/54
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 772 193	(51) A61B 17/04	IT 25.07.2018		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 772 384	(51) B60L 15/20	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 11.07.2018	
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 772 638	(51) F02K 9/56
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 05.01.2019		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
IT 04.07.2018		(11) 2 772 386	(51) B60N 2/07	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
(11) 2 772 209	(51) A61B 17/072	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	HR 15.11.2017	LU 07.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017
(11) 2 772 214	(51) A61B 17/29	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IE 07.05.2018	MT 15.11.2017
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
FI 10.10.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		IT 04.07.2018			

SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 772 962	(51) H01M 2/26
SM 15.11.2017	GB 07.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(11) 2 772 639	(51) F02K 9/56	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(11) 2 772 841	(51) G06F 8/33	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
HR 15.11.2017	LU 07.05.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 772 854	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
LI 31.05.2018	LT 15.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(51) G06F 9/455	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) NL 24.01.2019	(84) LT 24.10.2018	IE 25.06.2018	RO 03.01.2018
IE 07.05.2018	MT 15.11.2017	FI 24.10.2018	IS 24.02.2019	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 772 883	(51) G06T 7/11	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 10.10.2018	(11) 2 772 890	LI 30.06.2018	(11) 2 772 978
SM 15.11.2017	GB 07.05.2018	(84) NO 10.01.2019	(51) G08B 13/12	(84) LT 26.12.2018	(51) H01M 10/04
(11) 2 772 641	(51) F02M 59/36	FI 10.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 772 890	(51) G08B 13/12	(11) 2 772 985	(51) H01Q 1/24
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 772 891	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(51) G08B 13/196	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 772 898	(51) G09G 3/02	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 18.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 772 660	(51) F16F 1/12	FI 05.12.2018	(11) 2 772 911	IT 08.08.2018	(11) 2 772 993
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 2 772 911	(51) G10L 19/00	(84) AL 18.07.2018	(51) H01R 13/639
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	BG 18.10.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017	GR 19.10.2018	FI 18.07.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	IS 18.11.2018	HR 18.07.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LV 18.07.2018	LT 18.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NL 18.07.2018	NL 18.07.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 20.12.2017	LU 04.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 2 772 665	(51) F16H 3/66	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	IT 18.07.2018	(11) 2 773 024
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 2 773 024	(51) H02K 3/32
FI 05.12.2018	(84) NL 10.01.2019	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 772 674	(51) F16L 29/04	IE 04.05.2018	PL 20.12.2017	NO 17.01.2019	(84) IS 17.02.2019
(84) LT 10.10.2018	(84) FI 10.10.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	FI 17.10.2018	(11) 2 773 033
IS 10.02.2019	(51) G01S 17/32	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 773 033	(51) H02M 3/07
(11) 2 772 719	(84) AL 19.09.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018	GB 04.05.2018	(11) 2 772 919	FI 05.12.2018	(11) 2 773 055
BG 19.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 772 919	(51) G11C 11/406	(84) AT 04.07.2018	(51) H04J 11/00
GR 20.12.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 04.10.2018	(84) AL 04.07.2018
LT 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 04.07.2018	CZ 04.07.2018
NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 772 920	(51) G21C 17/01	HR 04.07.2018	GR 05.10.2018
SE 19.09.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 04.07.2018	IS 04.11.2018
(11) 2 772 753	(51) G01N 25/18	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 04.07.2018	LV 04.07.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(11) 2 772 923	(51) H01B 1/12	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
(11) 2 772 755	(51) G01N 30/88	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 773 062	(51) H04L 9/32
FI 07.11.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(11) 2 772 766	(51) G01R 19/25	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 24.01.2019	(84) IS 24.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 24.10.2018	(11) 2 773 086
FI 05.12.2018	(51) G01R 31/11	IS 12.01.2019	(11) 2 772 930	(11) 2 773 086	(51) H04M 1/23
(11) 2 772 769	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(51) H01J 37/04	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) FI 14.11.2018	BG 04.10.2018	(84) AL 04.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
IS 14.03.2019	(51) G02C 7/04	FI 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 772 787	(84) NO 19.03.2019	HR 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 19.12.2018	(51) G02F 1/1345	LT 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 19.12.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 04.07.2018	LV 04.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 2 772 798	(84) FI 25.07.2018	PL 04.07.2018	NO 04.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) AL 25.07.2018		SE 04.07.2018	RS 04.07.2018	IT 11.07.2018	
BG 25.10.2018			IT 04.07.2018		

(11) 2 773 088	(51) H04M 3/56	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 773 584	(51) B66B 5/00
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 773 257	(51) A61B 1/018	(11) 2 773 598	(51) C04B 35/491
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 19.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			FI 17.10.2018	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 773 285	(51) A61F 2/04	(11) 2 773 612	(51) C07C 263/18
IT 18.07.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		FI 26.12.2018		FI 12.12.2018	
(11) 2 773 095	(51) H04N 1/10	(11) 2 773 325	(51) A61K 9/127	(11) 2 773 617	(51) C07D 213/61
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 773 104	(51) H04N 5/32	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 19.01.2019		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 2 773 105	(51) H04N 5/32	(11) 2 773 353	(51) A61K 31/498	(11) 2 773 685	(51) C08G 73/10
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 12.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
(11) 2 773 150	(51) H04W 48/02	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 773 686	(51) C08G 73/10
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 05.12.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 773 372	(51) A61K 39/125	(11) 2 773 733	(51) C11D 1/00
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 26.12.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 773 373	(51) A61K 39/395	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IT 04.07.2018		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 773 158	(51) H04W 72/04	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IT 01.08.2018	
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 773 386	(51) A61L 9/12	(11) 2 773 736	(51) C11D 1/65
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IT 29.08.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		FI 10.10.2018		FI 10.10.2018	
(11) 2 773 162	(51) H04W 88/06	(11) 2 773 425	(51) A61N 5/00	(11) 2 773 744	(51) C12N 1/20
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 05.12.2018		FI 19.12.2018	
FI 17.10.2018					
(11) 2 773 170	(51) H05K 7/14	(11) 2 773 526	(51) B60L 11/18	(11) 2 773 753	(51) A23L 29/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
FI 05.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
		FI 17.10.2018			
(11) 2 773 174	(51) H05K 13/02	(11) 2 773 529	(51) B60Q 1/05	(11) 2 773 771	(51) C12Q 1/6816
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IS 19.01.2019				IS 05.01.2019	
(11) 2 773 188	(51) A01K 45/00	(11) 2 773 556	(51) B64C 3/30	(11) 2 773 784	(51) C22C 38/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 2 773 189	(51) A01K 61/60	(11) 2 773 564	(51) B65B 35/24	(11) 2 773 787	(51) C21D 1/18
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 10.10.2018		FI 19.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
				IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
				LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 773 190	(51) A01K 63/04	(11) 2 773 570	(51) B65D 47/08		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019		
(11) 2 773 236	(51) A45C 7/00				
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018				
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				

SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 774 702	(51) B22D 27/02	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018
IS 12.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(11) 2 774 473	(51) A01D 43/08			SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	(11) 2 774 704	(51) B23B 51/00	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LU 12.07.2018	IE 12.07.2018
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
LU 08.05.2018	IS 09.12.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 774 958	(51) C09D 5/00
IT 09.08.2017	IE 08.05.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
MC 09.08.2017	MT 09.08.2017	IS 26.01.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	(11) 2 774 750	(51) B30B 15/14	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 19.01.2019	
SK 09.08.2017	GB 08.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 774 962	(51) C09D 11/00
				(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
(11) 2 774 475	(51) A01G 5/02	(11) 2 774 758	(51) B32B 38/18	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 774 989	(51) C12N 15/113
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 10.10.2018		FI 03.10.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 774 492	(51) A23L 27/00	(11) 2 774 791	(51) B60H 1/00	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
GR 19.07.2018	LU 23.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 22.08.2018		(11) 2 774 993	(51) C12P 21/00
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018			(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IE 23.05.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 774 807	(51) B60N 2/58	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
GB 18.07.2018	DE 01.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019		
(11) 2 774 541	(51) A61B 6/00	(11) 2 774 815	(51) B60R 11/04	(11) 2 775 014	(51) C25D 3/60
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 05.12.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 774 559	(51) A61B 90/00	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 19.12.2018		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 774 571	(51) A61C 1/05	(11) 2 774 821	(51) B60T 17/04	(11) 2 775 036	(51) E01H 10/00
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 10.10.2018		LV 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			IS 12.01.2019	
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018				
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 774 822	(51) B60W 10/06	(11) 2 775 049	(51) E03D 5/02
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IT 11.07.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
(11) 2 774 629	(51) A61L 15/60	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 775 067	(51) E04F 13/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 22.08.2018			
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			(11) 2 775 096	(51) F01D 25/30
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 19.01.2019					
		(11) 2 774 837	(51) B63C 11/22	(11) 2 775 121	(51) F02D 9/10
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		FI 26.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 774 669	(51) B01J 13/10	(11) 2 774 871	(51) B65D 47/20	(11) 2 775 125	(51) F02D 35/02
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 12.12.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 17.10.2018			
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			(11) 2 775 143	(51) F04B 43/02
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IT 29.08.2018					
		(11) 2 774 933	(51) C07J 41/00		
		(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018		
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018		
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
		HR 21.02.2018	LT 21.02.2018		

(11) 2 775 144	(51) F04B 49/22	(11) 2 775 403	(51) G06F 12/14	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	HR 14.02.2018	IE 05.03.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 14.02.2018	LU 05.03.2018
LT 26.09.2018	NL 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
				RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
				SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
				SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
				GB 14.05.2018	
(11) 2 775 170	(51) F16H 25/20	(11) 2 775 466	(51) G08C 17/00	(11) 2 775 605	(51) H02M 7/217
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) BE 31.03.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 07.02.2018	IE 05.03.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018
IT 25.07.2018		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LU 05.03.2018	LV 07.02.2018
				MC 07.02.2018	MT 07.02.2018
				NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
				PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
				RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
				SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
				SM 07.02.2018	GB 07.05.2018
(11) 2 775 221	(51) F24D 17/00	(11) 2 775 479	(51) G11B 27/34	(11) 2 775 612	(51) H03F 3/58
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
IS 05.01.2019		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
		IT 11.07.2018			
(11) 2 775 235	(51) F25B 31/00	(11) 2 775 480	(51) G11C 11/16	(11) 2 775 621	(51) H03K 17/06
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 775 238	(51) F25D 25/02	(11) 2 775 505	(51) H01J 31/50	(11) 2 775 636	(51) H04B 10/032
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 26.01.2019		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	IT 01.08.2018	
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
		MC 16.05.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 07.08.2018		
(11) 2 775 247	(51) F28F 3/04	(11) 2 775 522	(51) H01L 23/495	(11) 2 775 641	(51) H04L 5/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 2 775 344	(51) G02F 1/1333	(11) 2 775 584	(51) H02J 1/14	(11) 2 775 652	(51) H04L 1/20
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 05.12.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 05.01.2019				IT 22.08.2018	
(11) 2 775 346	(51) G02F 1/1343	(11) 2 775 590	(51) H01F 38/14		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018		
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 775 354	(51) G03G 15/02	(11) 2 775 599	(51) H02M 3/156		
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
FI 03.10.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
		IS 05.01.2019			
(11) 2 775 356	(51) G03G 15/20	(11) 2 775 603	(51) H02M 5/45		
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BE 31.03.2018		
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018					

- (11) **2 776 160** (51) **B01J 31/10**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 776 182** (51) **B21D 39/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 776 184** (51) **B21D 43/05**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 776 205** (51) **B23K 26/20**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 776 215** (51) **B25J 7/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 776 233** (51) **B29C 67/00**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 29.08.2018
- (11) **2 776 244** (51) **B32B 25/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 776 282** (51) **B60R 11/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 26.06.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 776 286** (51) **B60R 16/02**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 776 298** (51) **B81C 1/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 776 299** (51) **B61C 9/44**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 776 334** (51) **B65D 51/24**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 776 350** (51) **B65H 20/14**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 29.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 29.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 776 365** (51) **B01J 8/00**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 776 371** (51) **C02F 9/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 776 382** (51) **A61K 51/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 776 417** (51) **C07D 401/12**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 776 437** (51) **C07D 471/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 776 458** (51) **C07K 14/47**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 776 486** (51) **C08G 59/18**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 776 498** (51) **C08K 5/18**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 776 540** (51) **C10L 9/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 776 553** (51) **C12M 1/34**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 776 626** (51) **E01B 1/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 776 649** (51) **E05B 67/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 776 652** (51) **E05F 5/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 776 691** (51) **C10L 1/22**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 776 714** (51) **E21B 43/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 776 720** (51) **F04D 31/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 776 737** (51) **F16G 3/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 776 797** (51) **G01J 3/28**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 776 819** (51) **G01N 33/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 776 833** (51) **G01N 33/53**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019

- (11) **2 776 875** (51) **G02F 1/13357** GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
FI 17.10.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 776 876** (51) **G02B 6/12** (11) **2 777 120** (51) **H02J 3/32** (11) **2 777 262** (51) **H04N 19/52**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 (84) FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
- (11) **2 776 916** (51) **G06F 21/10** (11) **2 777 121** (51) **H02J 3/32** (11) **2 777 266** (51) **H04N 19/597**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 (84) HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 (84) LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 (84) NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018 PL 01.08.2018 NO 01.11.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
IT 22.08.2018 SE 01.08.2018 SE 01.08.2018 IT 01.08.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
- (11) **2 776 935** (51) **H04L 29/08** (11) **2 777 125** (51) **H02J 3/32** (11) **2 777 284** (51) **H04N 19/105**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (84) LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 (84) NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IT 29.08.2018 SE 29.08.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 776 970** (51) **G06F 21/52** (11) **2 777 151** (51) **H04L 27/36** (11) **2 777 405** (51) **A23L 3/3571**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 24.02.2019
- (11) **2 776 978** (51) **A61B 3/00** (11) **2 777 161** (51) **H03M 7/40** (11) **2 777 420** (51) **A43B 13/14**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
IT 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) NO 03.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
- (11) **2 776 979** (51) **G06K 9/46** (11) **2 777 163** (51) **H04N 19/13** (11) **2 777 422** (51) **A43B 23/17**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 777 005** (51) **H04L 29/08** (11) **2 777 164** (51) **H03M 13/11** (11) **2 777 438** (51) **A47C 31/02**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
IT 29.08.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
- (11) **2 777 030** (51) **G08B 3/10** (11) **2 777 166** (51) **H04J 11/00** (11) **2 777 476** (51) **A61B 1/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
IS 26.01.2019 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
- (11) **2 777 040** (51) **G10L 19/00** (11) **2 777 204** (51) **H04L 5/00** (11) **2 777 481** (51) **A61B 1/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 777 061** (51) **H01J 37/34** (11) **2 777 238** (51) **H04L 27/38** (11) **2 777 481** (51) **A61B 1/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 777 076** (51) **H01L 31/048** (11) **2 777 251** (51) **H04N 19/46** (11) **2 777 481** (51) **A61B 1/04**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) IE 03.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) IE 03.07.2018
IT 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
LU 03.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) GB 18.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) GB 18.07.2018

- (11) **2 777 484** (51) **A61B 5/00** LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 (11) **2 777 939** (51) **B41J 2/175**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 19.12.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
(11) **2 777 506** (51) **A61B 8/00** (11) **2 777 734** (51) **A61M 16/20** ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 (84) FI 14.11.2018 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 08.08.2018 MC 22.11.2017 LU 26.06.2018
IE 26.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 777 540** (51) **A61B 17/072** (11) **2 777 737** (51) **A61M 25/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 777 540** (51) **A61B 17/072** (11) **2 777 739** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 777 604** (51) **A61F 2/07** (11) **2 777 758** (51) **A61M 39/22**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
FI 03.10.2018 (84) GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 777 618** (51) **A61F 2/24** (11) **2 777 758** (51) **A61M 39/22**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 777 628** (51) **A61F 2/44** (11) **2 777 792** (51) **B01D 15/08**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BE 31.03.2018 BG 28.05.2018 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
CH 31.03.2018 CY 28.02.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
HR 28.02.2018 IE 15.03.2018 (84) IS 05.01.2019
IT 28.02.2018 LI 31.03.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
LT 28.02.2018 LU 15.03.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 (84) IT 25.07.2018
SM 28.02.2018 GB 28.05.2018
- (11) **2 777 645** (51) **A61F 2/95** (11) **2 777 794** (51) **B01D 35/147**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **2 777 651** (51) **A61F 2/966** (11) **2 777 823** (51) **B05B 9/04**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 777 687** (51) **A61K 6/00** (11) **2 777 855** (51) **B23D 61/12**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 777 695** (51) **A61K 9/16** (11) **2 777 867** (51) **B23P 6/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
LT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 777 722** (51) **A61L 27/22** (11) **2 777 882** (51) **B25B 21/02**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) FI 05.12.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
- (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
(84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
(84) DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017
(84) IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
(84) NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017
(84) RO 22.11.2017 (84) RS 22.11.2017
(84) SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017
(84) SK 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017
(84) MC 22.11.2017 (84) LU 26.06.2018
(84) IE 26.06.2018 (84) CH 30.06.2018
(84) LI 30.06.2018
- (11) **2 777 941** (51) **B65H 5/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 31.03.2018 BG 28.05.2018
CH 31.03.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 10.03.2018
LI 31.03.2018 LT 28.02.2018
LU 10.03.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (11) **2 777 949** (51) **B60C 9/20**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 777 952** (51) **B60C 11/11**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 777 959** (51) **B60C 23/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 777 966** (51) **B60H 1/34**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 777 973** (51) **B60K 17/16**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 777 975** (51) **B60L 11/18**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
RS 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **2 778 009** (51) **B61D 17/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018

- (11) **2 778 015** (51) **B62B 3/02** LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SM 07.03.2018 GB 07.06.2018
NO 10.01.2019 IE 31.05.2018 PT 06.08.2018
FI 10.10.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 (11) **2 778 427** (51) **F01D 5/14**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 778 016** (51) **B62D 1/19** (11) **2 778 253** (51) **G23C 14/32** (11) **2 778 430** (51) **F04D 29/38**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
NO 18.07.2018 IE 19.07.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 (84) LU 19.07.2018 (84) LI 31.07.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 19.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 778 017** (51) **B62D 3/12** (11) **2 778 266** (51) **H01M 4/62** (11) **2 778 460** (51) **F16D 25/0638**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BE 28.02.2018 BG 21.05.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
CH 28.02.2018 CY 21.02.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) FI 22.08.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
HR 21.02.2018 IE 27.02.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 21.02.2018 LI 28.02.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 22.08.2018
LT 21.02.2018 LU 27.02.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 22.08.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 22.08.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 22.08.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 22.08.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **2 778 098** (51) **B65D 85/804** (11) **2 778 275** (51) **D06F 58/20** (11) **2 778 486** (51) **F16K 17/40**
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
FI 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
CH 28.02.2018 CY 21.02.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
HR 21.02.2018 IE 27.02.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 08.08.2018
IT 21.02.2018 LI 28.02.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 08.08.2018
LT 21.02.2018 LU 27.02.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 08.08.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 08.08.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 08.08.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 08.08.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 778 101** (51) **B65G 43/08** (11) **2 778 286** (51) **E01H 1/10** (11) **2 778 516** (51) **F21V 8/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) NL 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
(84) SE 26.09.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) NL 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
- (11) **2 778 181** (51) **C08F 110/10** (11) **2 778 292** (51) **E02F 3/40** (11) **2 778 521** (51) **F23C 99/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
(84) AL 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
(84) SE 26.09.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) NL 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
- (11) **2 778 218** (51) **C12C 3/06** (11) **2 778 305** (51) **E03F 3/04** (11) **2 778 532** (51) **F23R 3/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
(84) AL 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
(84) SE 26.09.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) NL 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
- (11) **2 778 230** (51) **C12Q 1/00** (11) **2 778 305** (51) **E03F 3/04** (11) **2 778 532** (51) **F23R 3/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
(84) SE 04.07.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) NL 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
- (11) **2 778 246** (51) **C22C 38/00** (11) **2 778 371** (51) **F02C 7/232** (11) **2 778 555** (51) **F24H 4/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
LU 31.05.2018 IT 04.04.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LI 31.05.2018 LT 04.04.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) BE 31.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 31.03.2018 (84) BE 31.03.2018 (84) CH 31.03.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) IE 12.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) IE 12.03.2018 (84) LI 31.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
IE 12.03.2018 (84) LI 31.03.2018 (84) LU 12.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
LI 31.03.2018 (84) LU 12.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
LU 12.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) NO 07.06.2018
MC 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) RO 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
PT 09.07.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
- (11) **2 778 253** (51) **G23C 14/32** (11) **2 778 561** (51) **F24H 9/16**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
FI 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) NO 19.03.2019
- (11) **2 778 266** (51) **H01M 4/62** (11) **2 778 561** (51) **F24H 9/16**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
RS 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
- (11) **2 778 268** (51) **D03D 47/30** (11) **2 778 561** (51) **F24H 9/16**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
- (11) **2 778 275** (51) **D06F 58/20** (11) **2 778 561** (51) **F24H 9/16**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
- (11) **2 778 276** (51) **D06F 39/12** (11) **2 778 561** (51) **F24H 9/16**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
- (11) **2 778 286** (51) **E01H 1/10** (11) **2 778 561** (51) **F24H 9/16**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.03.2019
- (11) **2 778 292** (51) **E02F 3/40** (11) **2 778 561** (51) **F24H 9/16**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IS

(11) 2 778 562	(51) F24H 9/16	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 778 840	(51) G06F 1/32
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
FI 24.10.2018		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 778 588	(51) F27B 9/02	(11) 2 778 727	(51) G02B 6/10	(11) 2 778 865	(51) G06F 3/038
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 12.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 778 609	(51) G01C 19/5776	(84) GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 778 770	(51) G02F 1/025	(11) 2 778 917	(51) G06F 9/50
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 19.12.2018	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 778 928	(51) G06F 11/22
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 2 778 615	(51) G01C 21/36	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 01.08.2018		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 778 772	(51) G02F 1/1333	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 778 935	(51) G06F 13/38
IS 12.01.2019		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 778 616	(51) G01C 21/36	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 14.03.2019	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 778 944	(51) G06F 13/42
FI 26.12.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 778 620	(51) G01D 4/00	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IT 08.08.2018		(11) 2 778 973	(51) G06F 17/30
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 778 775	(51) G02F 1/1339	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 17.10.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 778 631	(51) G01G 19/08	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 779 002	(51) G06F 19/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IT 11.07.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 778 776	(51) G02F 1/1343	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IT 04.07.2018		(84) CY 29.11.2017	(84) CZ 29.11.2017	IT 04.07.2018	
(11) 2 778 638	(51) G01K 1/08	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LV 29.11.2017	IE 23.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	IT 04.07.2018	
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LU 23.07.2018	MC 29.11.2017	(11) 2 779 004	(51) G16H 40/63
LU 06.06.2018	MC 29.11.2017	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
CH 30.06.2018	IE 06.06.2018			BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 778 657	(51) G01M 3/20	(11) 2 778 797	(51) G03G 15/20	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 12.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 778 693	(51) G01R 19/155	FI 24.10.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 778 804	(51) G05B 13/04	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 778 694	(51) G01R 27/02	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 778 823	(51) G05F 1/46	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IT 04.07.2018	
(11) 2 778 725	(51) G01V 99/00	(84) NO 10.01.2019	(84) IS 10.02.2019	(11) 2 779 006	(51) G06F 3/0484
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 10.10.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 778 831	(51) G06F 1/16	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(11) 2 779 013	(51) G06F 21/55
		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
				NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
				(11) 2 779 016	(51) H04L 29/06
				(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
				(11) 2 779 033	(51) G06K 19/077
				(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
				FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
				HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	

(11) 2 779 089	(51) G06T 5/30	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IE 10.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LI 31.07.2018	GB 10.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
(11) 2 779 090	(51) G06T 7/33	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 779 427	(51) H02P 9/48
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	IT 18.07.2018		(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 779 268	(51) H01M 2/02	FI 24.10.2018	
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 779 429	(51) H02P 21/28
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 19.01.2019		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 779 433	(51) H02P 27/06
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 779 111	(51) G06T 15/50	IT 22.08.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 779 276	(51) H01M 2/16	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
FI 10.10.2018		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 2 779 173	(51) G11C 11/56	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IT 25.07.2018	
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 779 452	(51) H03K 17/042
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 08.08.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		(11) 2 779 297	(51) H01M 10/0525	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 2 779 175	(51) G11C 29/50	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 779 453	(51) H03K 17/16
(11) 2 779 181	(51) H01F 17/00	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 01.08.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 779 321	(51) H01R 13/622	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
IS 26.01.2019		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 779 456	(51) H03K 19/00
				(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 2 779 196	(51) H01H 37/54	(11) 2 779 326	(51) H01R 31/08	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 29.08.2018	
MT 14.02.2018	NO 14.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
RO 14.02.2018	SI 14.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 779 457	(51) H03K 19/00
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IT 25.07.2018		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
MC 14.02.2018	LU 01.08.2018			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		(11) 2 779 340	(51) G01R 31/12	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 779 249	(51) H01L 29/786	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		(11) 2 779 341	(51) H02H 3/05	IT 29.08.2018	
(11) 2 779 254	(51) H01L 31/054	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 779 462	(51) H03M 1/06
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 05.12.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 779 357	(51) H02J 7/00	FI 17.10.2018	
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(11) 2 779 466	(51) H04B 10/61
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 24.10.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IT 22.08.2018				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		(11) 2 779 380	(51) H02K 13/04	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 779 259	(51) H01L 43/08	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IT 22.08.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 779 498	(51) H04J 14/02
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018		
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018		
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		
(11) 2 779 265	(51) H01M 2/02	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	MC 10.01.2018	LU 10.07.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				

(11) 2 779 508 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04L 1/00 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 779 629 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04N 5/232 (84) NO 26.03.2019	LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 779 510 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 1/20 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 779 632 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) G06K 9/00 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 779 733 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04W 24/04 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 779 536 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) H04L 12/58 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 779 633 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04N 5/272 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 779 751 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 40/06 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 779 545 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 12/927 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 779 666 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04N 21/262 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 779 769 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04W 72/04 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 2 779 545 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 12/927 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 779 666 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04N 21/262 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 779 775 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04W 72/12 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 779 550 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04L 25/03 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 779 689 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04R 1/10 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 779 794 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H05B 33/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 779 562 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 27/36 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 779 705 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 4/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 779 801 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H05B 37/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 779 565 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 779 714 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 64/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 779 809 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H05K 1/02 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 779 589 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04L 29/12 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 779 718 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04W 24/08 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 779 838 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A23K 40/20 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 779 602 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04M 1/60 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 779 722 (84) LV 29.08.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04W 12/04 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 779 855 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A43D 25/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 779 604 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04M 1/725 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 779 723 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(51) H04W 12/04 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 779 869 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A47C 23/00 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 779 604 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04M 1/725 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 779 723 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(51) H04W 12/04 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 779 882 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B25J 15/06 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 779 613 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04N 1/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 779 726 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018	(51) H04W 16/14 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018	(11) 2 779 917 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61B 17/17 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 779 614 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04N 1/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 779 726 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018	(51) H04W 16/14 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018	(11) 2 779 927 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61B 17/74 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 779 628 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 LU 07.08.2018	(51) H04N 5/232 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018	(11) 2 779 726 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018	(51) H04W 16/14 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018	(11) 2 779 927 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61B 17/74 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019

- (11) **2 779 943** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 779 954** (51) **A61F 2/44**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 779 985** (51) **A61K 8/41**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 779 997** (51) **A61K 9/107**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 780 047** (51) **A61L 27/18**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 780 051** (51) **A61L 29/08**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 780 065** (51) **A61M 16/06**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 780 079** (51) **A61N 1/372**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 780 092** (51) **A63F 3/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 780 099** (51) **B01D 53/14**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 780 301** (51) **C05D 1/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 780 387** (51) **C08G 18/38**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 780 403** (51) **C08J 5/12**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 780 419** (51) **C08L 97/02**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 780 460** (51) **C12N 15/87**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 780 467** (51) **C12Q 1/6883**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 780 480** (51) **C12Q 1/68**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 780 485** (51) **C22C 19/07**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 780 545** (51) **E21B 47/026**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 780 619** (51) **B29C 65/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 780 675** (51) **G01G 19/02**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 780 705** (51) **B01L 3/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 780 751** (51) **G02B 6/42**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 780 770** (51) **G05D 1/02**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
- (11) **2 780 774** (51) **G06F 1/16**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 780 808** (51) **G06F 11/10**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 780 857** (51) **G06F 21/62**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 780 925** (51) **H01H 53/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 780 943** (51) **H01L 27/088**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 780 984** (51) **H01R 9/26**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 780 990** (51) **H01T 1/14**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 780 995** (51) **H02H 3/24**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 780 996** (51) **H02H 7/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 781 008** (51) **H02K 5/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 781 020** (51) **H03F 3/217**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 781 050** (51) **H04W 4/24**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 781 070** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 LU 05.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018

- (11) **2 781 094** (51) **H04N 19/11**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 781 101** (51) **H04N 17/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 781 104** (51) **H04N 21/472**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 781 109** (51) **H04W 4/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 781 121** (51) **H04W 36/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 781 172** (51) **A47C 27/14**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 781 190** (51) **A61B 5/055**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 781 197** (51) **A61B 17/56**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 27.08.2018
- (11) **2 781 200** (51) **A61B 34/30**
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 781 229** (51) **F16K 5/04**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 781 305** (51) **B24B 55/05**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 781 330** (51) **B29C 45/16**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 781 337** (51) **B29C 59/04**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 781 345** (51) **B29C 70/86**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 05.06.2018 (84) IE 05.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 781 368** (51) **B60C 9/28**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 781 373** (51) **B60C 11/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 781 382** (51) **B60H 3/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 781 384** (51) **B60H 3/06**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 781 406** (51) **B60P 7/08**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 781 408** (51) **F21S 41/176**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 781 427** (51) **B61K 3/02**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 781 430** (51) **B62B 7/06**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 781 440** (51) **B62H 5/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **2 781 452** (51) **B64D 45/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 781 488** (51) **C01G 53/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 (84) IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 (84) IE 12.06.2018
LT 04.10.2017 (84) LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 (84) RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 (84) SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 (84) MC 04.10.2017
LU 12.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) GB 12.06.2018
- (11) **2 781 598** (51) **C12N 15/113**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 781 609** (51) **C22B 59/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018

(11) 2 781 645	(51) D06F 58/20	(11) 2 781 761	(51) F04D 29/28	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
NL 28.03.2018	IE 01.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 781 999	(51) G06F 3/0485
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IS 26.01.2019		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018			IS 10.02.2019	
SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 781 762	(51) F16B 5/01	(11) 2 782 020	(51) G06F 11/30
LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LI 30.06.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 781 661	(51) F15B 11/044	(11) 2 781 827	(51) F21S 43/145	(11) 2 782 041	(51) G06F 21/62
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 24.10.2018			
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			(11) 2 782 090	(51) G09G 3/32
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 781 882	(51) G01C 21/26	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 26.12.2018			
IT 01.08.2018				(11) 2 782 095	(51) G11B 5/02
		(11) 2 781 892	(51) G01F 1/00	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 781 665	(51) E03F 3/04	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 05.12.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
BG 21.05.2018	CH 31.03.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 781 907	(51) G01N 21/84	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
DE 02.10.2018	DK 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 26.12.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018			IT 25.07.2018	
HR 21.02.2018	IE 19.03.2018	(11) 2 781 940	(51) G02B 5/10		
IT 21.02.2018	LI 31.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 782 150	(51) H01L 33/48
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
MC 21.02.2018	NO 21.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		IT 25.07.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 781 678	(51) E05D 15/56	(11) 2 781 960	(51) G03F 7/20	(11) 2 782 152	(51) H01L 51/00
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 2 781 724	(51) F02D 41/04	(11) 2 781 967	(51) G04B 17/06	(11) 2 782 173	(51) H01M 2/16
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 17.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 782 174	(51) H01M 4/90
(11) 2 781 727	(51) F02D 45/00	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 26.12.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 10.10.2018	
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
(11) 2 781 737	(51) F03D 7/04	IT 04.07.2018		(11) 2 782 210	(51) H02J 7/02
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 781 972	(51) G04B 31/04	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 782 216	(51) H02K 1/27
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IT 25.07.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		IT 01.08.2018		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 2 781 754	(51) F04C 23/00	(11) 2 781 982	(51) B60T 7/22	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
FI 05.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
		FI 10.10.2018		(11) 2 782 236	(51) H02M 3/158
(11) 2 781 758	(51) F04D 13/06	(11) 2 781 987	(51) G06F 1/16	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018				
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019				

LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 782 467	(51) A43B 23/02	(11) 2 782 728	(51) B28B 11/12
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(11) 2 782 247	(51) H03F 1/02	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 782 729	(51) B28C 5/42
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 782 736	(51) B29C 45/76
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IT 22.08.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 782 474	(51) A46B 5/02	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		FI 10.10.2018		NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
(11) 2 782 264	(51) H04B 7/06	(11) 2 782 485	(51) A47J 31/40	IS 12.01.2019	
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 782 738	(51) B29C 49/02
(11) 2 782 356	(51) H04Q 9/00	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 24.10.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 12.12.2018		(11) 2 782 489	(51) A47L 11/30	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 782 360	(51) H04Q 11/00	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 10.10.2018		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			(11) 2 782 739	(51) B29C 49/04
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 782 537	(51) A61L 15/56	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 10.10.2018	
IT 22.08.2018		(11) 2 782 552	(51) A61K 8/37	(11) 2 782 743	(51) B29C 67/00
		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 782 370	(51) H04W 4/12	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 782 757	(51) B41F 5/24
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 782 371	(51) H04L 29/06	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 05.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 782 554	(51) A61K 8/81	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 12.01.2019	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 782 771	(51) B60K 6/10
IT 29.08.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 782 405	(51) H04W 52/18	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 782 585	(51) A61K 31/70	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 26.12.2018		IS 26.01.2019	
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			(11) 2 782 781	(51) B60Q 1/26
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 782 587	(51) A61K 35/12	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IT 22.08.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 782 415	(51) H04W 88/08	(11) 2 782 620	(51) A61M 5/24	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 782 806	(51) B61D 35/00
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
IT 25.07.2018		RS 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 2 782 823	(51) B63C 11/20
				(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(11) 2 782 458	(51) A23K 10/18	(11) 2 782 621	(51) A61M 5/20	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IE 13.07.2018	NO 13.03.2018
IS 12.01.2019		IS 26.01.2019		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
				RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
(11) 2 782 460	(51) A24C 5/06	(11) 2 782 628	(51) G16H 20/17	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	MC 13.12.2017	LU 13.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 17.10.2018		GB 13.07.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018				
IS 12.01.2019					

(11) 2 782 833	(51) B64F 1/12	(11) 2 783 187	(51) G01D 5/247	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 03.10.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			IT 22.08.2018	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 783 211	(51) G01N 33/487	(11) 2 783 376	(51) H01H 1/60
IS 19.01.2019		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 782 908	(51) C07D 323/06	(84) GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 783 413	(51) H01M 8/0612
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 17.10.2018	
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 783 240	(51) G01T 1/164	(11) 2 783 416	(51) H01M 10/42
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
IT 25.07.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(11) 2 782 926	(51) A61K 47/64	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IT 22.08.2018		IT 29.08.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 783 248	(51) G02B 6/38	(11) 2 783 423	(51) H01R 12/72
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 05.12.2018	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 03.10.2018			
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018		(11) 2 783 252	(51) G06F 3/0485	(11) 2 783 442	(51) H02J 1/08
		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(11) 2 782 930	(51) C07K 14/775	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 24.10.2018	
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.07.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 2 783 449	(51) H02J 50/10
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 783 260	(51) G05B 19/042	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 783 017	(51) C12Q 1/6886	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 26.12.2018		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 04.07.2018	
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
		IS 12.01.2019			
(11) 2 783 088	(51) F02B 23/06	(11) 2 783 269	(51) G06F 3/01	(11) 2 783 461	(51) B60L 15/20
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			FI 03.10.2018	
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 783 270	(51) G06F 3/041	(11) 2 783 474	(51) H04L 1/00
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 26.12.2018		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
IT 22.08.2018				CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		(11) 2 783 271	(51) G06F 3/041	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 783 092	(51) F23N 5/24	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 783 107	(51) F03D 7/02	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 07.03.2018	LU 30.08.2018
FI 03.10.2018		IT 08.08.2018			
		(11) 2 783 285	(51) G06F 9/455	(11) 2 783 477	(51) H04L 1/18
(11) 2 783 123	(51) F16D 21/06	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	FI 26.12.2018		FI 19.12.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 783 307	(51) G06F 17/30	(11) 2 783 489	(51) H04L 12/863
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018				
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 2 783 308	(51) G06F 17/30	(11) 2 783 493	(51) H04L 27/12
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 783 131	(51) F16F 15/26	(11) 2 783 328	(51) G06K 9/34	(11) 2 783 522	(51) H04R 25/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018

GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 783 684	(51) A61K 31/353	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 19.01.2019	
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 783 913	(51) B60P 3/05
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 03.10.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
IT 18.07.2018				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 783 523	(51) H04R 3/00	(11) 2 783 696	(51) A61K 38/17	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 15.08.2018	
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019		
IT 22.08.2018				(11) 2 783 953	(51) B62D 33/04
		(11) 2 783 702	(51) A61K 47/61	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
(11) 2 783 540	(51) H04L 5/14	(11) 2 783 710	(51) A61L 31/06	(11) 2 783 987	(51) B64D 43/00
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
LT 22.08.2018	NL 22.08.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018		
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018		
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IT 29.08.2018		(11) 2 784 046	(51) C04B 35/565
				(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 783 541	(51) H04W 72/04	(11) 2 783 712	(51) A61M 1/16	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 25.07.2018	PL 25.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IT 25.07.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			IT 01.08.2018	
IS 19.01.2019				(11) 2 784 047	(51) C04B 35/565
		(11) 2 783 724	(51) A61M 39/10	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 783 560	(51) A01C 17/00	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) AL 14.03.2018	(84) BE 31.03.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 10.10.2018	
BG 14.06.2018	CH 31.03.2018				
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 783 853	(51) B41J 2/14	(11) 2 784 048	(51) C04B 35/565
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 14.03.2018	IE 24.03.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LI 31.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 783 869	(51) B41J 3/54	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LU 24.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 19.01.2019	
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 784 050	(51) C04B 37/00
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		IT 08.08.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 2 783 641	(51) A61B 17/072			IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 783 873	(51) B41J 11/00	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 22.08.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 784 056	(51) C07C 211/48
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 783 667	(51) A61F 13/15	(11) 2 783 877	(51) B41K 1/40		
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 784 061	(51) C07C 251/86
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 26.12.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 783 903	(51) B60L 11/18	(11) 2 784 063	(51) C07C 319/04
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 783 679	(51) A61K 9/107	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IT 22.08.2018		IS 19.01.2019	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 783 908	(51) B60N 2/225	(11) 2 784 106	(51) B32B 27/08
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018

SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 784 346	(51) F16G 1/08
IS 05.01.2019		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 784 113	(51) C08K 5/10	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 17.10.2018	
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(11) 2 784 360	(51) F16K 3/08
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
HR 29.11.2017	LU 21.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
MC 29.11.2017	NO 28.02.2018	LI 31.07.2018	GB 29.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017			IT 18.07.2018	
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(11) 2 784 314	(51) F04B 1/26	(11) 2 784 369	(51) F16M 11/14
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
SM 29.11.2017	IE 21.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GB 21.05.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 24.10.2018	
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(11) 2 784 176	(51) C23C 16/54	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 784 386	(51) F22B 37/24
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 05.01.2019			
FI 03.10.2018					
(11) 2 784 219	(51) E01B 27/17	(11) 2 784 321	(51) B01D 53/68	(11) 2 784 404	(51) F24F 13/02
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 784 415	(51) F25C 1/18
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 26.12.2018	
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018			
(11) 2 784 238	(51) E04C 3/08	(11) 2 784 324	(51) F04C 2/16	(11) 2 784 437	(51) G01B 3/10
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 784 241	(51) E04D 13/04	(11) 2 784 325	(51) F04C 18/344	(11) 2 784 438	(51) G01B 9/02
(84) AL 14.03.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
CZ 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 24.10.2018	
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 784 453	(51) G01G 7/04
IE 25.03.2018	IT 14.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 14.03.2018	LU 25.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	IT 25.07.2018		FI 10.10.2018	
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018				
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018				
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018				
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018				
SM 14.03.2018	GB 14.06.2018				
(11) 2 784 251	(51) E05B 77/04	(11) 2 784 327	(51) F04D 29/16	(11) 2 784 479	(51) G01N 15/02
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 26.01.2019		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IS 26.01.2019	
		PL 16.05.2018	IE 27.06.2018		
		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018		
		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
		LU 27.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
(11) 2 784 267	(51) F01D 9/06	(11) 2 784 340	(51) F16C 33/51	(11) 2 784 492	(51) G01N 27/02
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 26.09.2018	SE 19.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 22.08.2018		NL 19.09.2018	
IT 25.07.2018				IS 19.01.2019	
(11) 2 784 277	(51) F01N 3/023	(11) 2 784 345	(51) F16F 9/46	(11) 2 784 503	(51) G01N 31/22
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BE 31.03.2018	BG 28.05.2018
		FI 10.10.2018		CH 31.03.2018	CY 28.02.2018
				CZ 28.02.2018	DE 02.10.2018
				DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
				ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
				GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
				IE 27.03.2018	IT 28.02.2018
				LI 31.03.2018	LT 28.02.2018
				LU 27.03.2018	LV 28.02.2018
				MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
				NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
				RO 28.02.2018	RS 28.02.2018

SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
GB 28.05.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
		IT 25.07.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 784 522	(51) H02J 13/00			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 784 880	(51) H01R 13/52	IT 01.08.2018	
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 785 041	(51) H04N 1/60
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IT 22.08.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		IS 26.01.2019		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 784 555	(51) G02B 5/30	(11) 2 784 888	(51) H02G 3/14	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 785 046	(51) G06F 21/32
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 784 922	(51) H02M 1/08	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LV 17.01.2018	IE 24.07.2018	(11) 2 784 924	(51) H02M 5/293	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 12.01.2019	
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018			(11) 2 785 066	(51) G06T 7/13
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 2 784 946	(51) H04W 74/00	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 17.10.2018	
LI 31.07.2018	GB 24.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 785 111	(51) H04W 48/20
(11) 2 784 573	(51) G02F 1/01	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
FI 10.10.2018		IT 25.07.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 2 784 602	(51) G04B 17/06	(11) 2 784 947	(51) H04W 74/04	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 05.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IT 18.07.2018	
		FI 17.10.2018			
(11) 2 784 641	(51) G08C 17/00	(11) 2 784 949	(51) H04M 1/725	(11) 2 785 112	(51) H04W 52/02
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 784 661	(51) G06F 3/14	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		IT 22.08.2018		IS 12.01.2019	
(11) 2 784 747	(51) G06T 5/00				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 784 998	(51) H04L 12/913	(11) 2 785 125	(51) H04W 4/70
FI 12.12.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		FI 17.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 784 800	(51) H01J 63/06			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 785 016	(51) H04L 29/08	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 05.12.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 784 822	(51) H01L 29/732	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IT 01.08.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018		
FI 19.12.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 785 167	(51) H05K 9/00
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(11) 2 784 842	(51) H01M 2/16	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
FI 12.12.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 784 845	(51) H01M 4/13	(11) 2 785 017	(51) H04L 29/08	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 785 183	(51) C07D 401/14
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 19.12.2018	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
IT 18.07.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
				(11) 2 785 195	(51) A23L 33/00
(11) 2 784 853	(51) H01M 10/052	(11) 2 785 040	(51) H04N 1/405	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				

RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	SE 26.09.2018	(11) 2 785 756	(51) C08G 18/12	(11) 2 785 946	(51) E06B 9/62
(11) 2 785 208	(51) A61B 5/024	(84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 785 788	(51) C08L 23/14	(11) 2 785 947	(51) E21B 4/02
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 785 308	(51) A61K 8/44	(11) 2 785 793	(51) C08L 67/00	(11) 2 785 957	(51) E21B 21/10
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 785 361	(51) A61K 35/74	(11) 2 785 816	(51) C10L 5/36	(11) 2 785 958	(51) E21B 23/01
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 2 785 426	(51) A63F 1/12	(11) 2 785 818	(51) C10L 9/08	(11) 2 785 960	(51) E21B 17/00
(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 2 785 474	(51) B09B 3/00	(11) 2 785 823	(51) C11D 3/43	(11) 2 785 970	(51) E21B 47/026
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 RS 08.08.2018 LU 24.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 2 785 500	(51) B28B 11/00	(11) 2 785 855	(51) A23K 50/80	(11) 2 785 971	(51) E21B 47/06
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NL 10.10.2018 FI 10.10.2018
(11) 2 785 550	(51) F16H 61/431	(11) 2 785 874	(51) C12Q 1/68	(11) 2 785 980	(51) F01D 9/04
(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 LI 31.08.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 785 603	(51) B65D 1/02	(11) 2 785 887	(51) C22C 21/00	(11) 2 785 996	(51) F02B 33/22
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 785 615	(51) B23P 11/00	(11) 2 785 930	(51) E04D 1/30	(11) 2 786 019	(51) F04B 53/10
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 785 628	(51) B66B 11/00	(11) 2 785 930	(51) E04D 1/30	(11) 2 786 022	(51) F04D 25/08
(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018
(11) 2 785 691	(51) C07D 211/32	(11) 2 785 714	(51) C07D 417/12		
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018		

RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 786 352 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06T 17/05 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	SM 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018	MC 09.05.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 786 038 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) F16D 65/18 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 786 401 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H01K 1/02 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 786 555 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04N 1/32 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 786 054 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F16K 31/04 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 786 403 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01L 21/263 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 786 584 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04N 17/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 786 069 (84) LT 12.12.2018	(51) F23C 10/00 (84) FI 12.12.2018	(11) 2 786 416 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01L 29/786 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 786 609 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04W 24/02 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 786 098 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01D 11/24 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 786 417 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01L 29/861 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 786 617 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04W 36/30 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 786 131 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01N 27/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 786 433 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) H01L 51/54 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 786 623 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04W 64/00 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 786 181 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G02B 3/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 786 457 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H01S 5/183 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 786 631 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) H04W 72/12 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 2 786 217 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 LU 21.08.2018	(51) F28F 27/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 786 460 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01T 13/05 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 786 641 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 786 246 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G06F 8/65 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 786 467 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) H02J 7/00 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 786 672 (84) AL 07.03.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 HR 07.03.2018 LI 30.04.2018 LU 02.04.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 02.04.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018	(51) B65D 17/00 (84) AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DE 01.11.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018
(11) 2 786 248 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06F 8/65 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 786 518 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 9/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018		
(11) 2 786 255 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 12/0879 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 786 554 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018	(51) G06Q 30/06 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018		
(11) 2 786 265 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06F 15/16 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019				
(11) 2 786 325 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A01D 41/12 (84) NO 12.03.2019				
(11) 2 786 350 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G06T 15/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018				

SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 16.05.2018	LU 27.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
GB 07.06.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 22.11.2017	LU 13.08.2018
(11) 2 786 673	(51) A45D 37/00	(11) 2 786 865	(51) B32B 7/12	(11) 2 787 023	(51) C08G 65/10
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 786 680	(51) A47J 31/06	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 17.10.2018		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
(11) 2 786 695	(51) A61B 1/12	(11) 2 786 870	(51) B41J 2/175	(11) 2 787 039	(51) C08G 59/18
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
HR 01.11.2017	LU 13.05.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IS 19.01.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LI 31.05.2018	LT 01.11.2017				
IE 13.05.2018	LV 01.11.2017	(11) 2 786 876	(51) B41M 3/12	(11) 2 787 047	(51) C09D 11/18
MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	FI 17.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017			GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 2 786 889	(51) B60K 37/06	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
GB 13.05.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 04.07.2018	
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018		
		NL 12.09.2018	IT 12.09.2018		
		IS 12.01.2019			
(11) 2 786 718	(51) A61B 17/072			(11) 2 787 053	(51) C09K 11/06
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 24.10.2018					
(11) 2 786 733	(51) A61G 5/04	(11) 2 786 905	(51) B60R 21/207	(11) 2 787 071	(51) C12N 1/38
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 786 910	(51) B60W 10/08	(11) 2 787 089	(51) C21D 7/04
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018					
		(11) 2 786 985	(51) C07C 307/02	(11) 2 787 098	(51) C22C 38/00
(11) 2 786 741	(51) A61K 8/49	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 26.12.2018				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		(11) 2 786 989	(51) C07D 307/77	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 786 765	(51) A61K 39/395	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	FI 26.12.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019			IS 05.01.2019	
FI 03.10.2018					
		(11) 2 786 990	(51) C07D 307/77	(11) 2 787 113	(51) D06F 39/00
(11) 2 786 767	(51) A61K 49/00	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 03.10.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 10.10.2018	
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
		LV 08.08.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	IT 08.08.2018		
(11) 2 786 798	(51) B01D 69/00	(11) 2 786 993	(51) C07D 413/04	(11) 2 787 114	(51) D06F 39/08
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) CY 15.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	FI 26.12.2018	
FI 03.10.2018		FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
		HR 15.11.2017	LT 15.11.2017		
		LV 15.11.2017	NO 15.02.2018		
		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		
		SK 15.11.2017	MC 15.11.2017		
		LU 13.08.2018			
(11) 2 786 809	(51) B07B 1/55	(11) 2 786 994	(51) C07D 413/04	(11) 2 787 136	(51) E04B 2/74
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 26.12.2018		CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
		NO 22.02.2018	SE 22.11.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
				NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
				IE 24.07.2018	RO 02.05.2018
				RS 02.05.2018	SK 02.05.2018
				SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
				LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	

(11) 2 787 143	(51) E04F 11/18	(11) 2 787 307	(51) F25C 5/20	(11) 2 787 417	(51) G06F 3/0354
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 05.12.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 787 424	(51) G06F 3/0482
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IT 01.08.2018		IS 12.01.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 787 167	(51) F01D 5/02	(11) 2 787 308	(51) F25D 11/02	(11) 2 787 464	(51) G06Q 10/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 26.12.2018		FI 19.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 787 194	(51) F02B 25/02	(11) 2 787 310	(51) F25D 21/08	(11) 2 787 493	(51) G08G 1/01
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 29.08.2018	
		IT 18.07.2018			
(11) 2 787 199	(51) F02D 9/06	(11) 2 787 326	(51) G01D 5/244	(11) 2 787 495	(51) G08G 1/14
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 05.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
IT 18.07.2018				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 787 224	(51) F16C 19/28	(11) 2 787 331	(51) G01J 1/00	(11) 2 787 518	(51) H01H 9/56
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 19.12.2018		FI 26.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
				FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
				HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
				NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 787 230	(51) F16C 33/66	(11) 2 787 354	(51) G08C 15/00	(11) 2 787 530	(51) H01L 23/045
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 03.10.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
IT 29.08.2018				SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 787 247	(51) F16G 15/04	(11) 2 787 355	(51) F02P 17/00	(11) 2 787 557	(51) H01M 2/10
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
		IT 25.07.2018			
(11) 2 787 257	(51) F16J 15/34	(11) 2 787 361	(51) G01R 31/36	(11) 2 787 559	(51) H01M 2/10
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BE 31.03.2018	BG 14.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018
CH 31.03.2018	CY 14.03.2018			CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
CZ 14.03.2018	DE 02.10.2018			CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IE 21.03.2018	IT 14.03.2018			LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
LI 31.03.2018	LT 14.03.2018			LU 03.04.2018	LV 21.03.2018
LU 21.03.2018	LV 14.03.2018			MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018			IE 03.04.2018	NO 21.06.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018			PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018			RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018			SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018			SM 21.03.2018	GB 21.06.2018
SM 14.03.2018	GB 14.06.2018				
(11) 2 787 294	(51) F24F 3/147	(11) 2 787 393	(51) G03G 15/06		
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 03.10.2018			
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018				
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018					
(11) 2 787 295	(51) F24F 6/14	(11) 2 787 407	(51) G05B 19/042		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
FI 26.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		

- (11) **2 787 579** (51) **H01R 13/627**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 787 583** (51) **H01S 5/12**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 787 593** (51) **H02J 7/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 787 609** (51) **H02K 5/20**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 787 616** (51) **H02M 1/15**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 04.07.2018
IE 04.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 787 632** (51) **H02P 25/22**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018
LU 01.04.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 01.04.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 787 641** (51) **H03K 17/567**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 787 652** (51) **H04J 11/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 787 655** (51) **H04B 7/026**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 787 661** (51) **H04B 11/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 787 665** (51) **H04J 3/06**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 787 667** (51) **H04J 11/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 787 671** (51) **H04L 1/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 787 676** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 787 682** (51) **H04L 9/08**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 787 709** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 787 714** (51) **H04M 1/57**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 787 749** (51) **H04W 4/02**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
IE 02.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 02.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 787 755** (51) **H04W 72/12**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 787 759** (51) **H04W 36/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 787 800** (51) **H05K 7/14**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 25.07.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 25.07.2018
- (11) **2 787 871** (51) **A47J 37/12**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 787 874** (51) **A61B 1/008**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 787 900** (51) **A61B 17/11**
(84) IS 24.02.2019
- (11) **2 787 902** (51) **A61B 17/22**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 787 923** (51) **A61F 2/08**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 787 930** (51) **A61F 2/38**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 787 967** (51) **A61K 9/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 787 980** (51) **A61K 9/20**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 788 010** (51) **A61K 36/23**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 788 022** (51) **A61K 39/08**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 788 042** (51) **A61M 1/16**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018

(11) 2 788 062	(51) A61M 16/04	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 788 779	(51) G01R 31/28
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 25.07.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 788 100	(51) B01D 29/21	(11) 2 788 422	(51) C08L 1/10	(11) 2 788 785	(51) G01S 7/00
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 03.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 10.10.2018	
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
(11) 2 788 110	(51) B01F 5/04	(84) LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 788 791	(51) G01B 11/14
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 17.10.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		IT 25.07.2018			
(11) 2 788 118	(51) B01J 23/42	(11) 2 788 423	(51) C08L 1/26	(11) 2 788 795	(51) G01V 3/20
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 788 156	(51) B26B 21/44	(11) 2 788 562	(51) E04F 15/18	(84) IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) FI 21.11.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
FI 17.10.2018				IT 15.08.2018	
(11) 2 788 165	(51) B29C 45/17	(11) 2 788 585	(51) F01D 9/04	(11) 2 788 824	(51) G04B 37/02
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 788 622	(51) F03G 3/02	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 29.08.2018		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	IT 08.08.2018	
(11) 2 788 230	(51) B60R 21/38	(84) LV 23.05.2018	NO 23.08.2018		
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 2 788 827	(51) G05B 13/04
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 03.10.2018		SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 788 244	(51) B62D 6/00	LU 28.08.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 788 715	(51) G01C 15/06	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 19.01.2019	
(11) 2 788 257	(51) B64G 1/64	FI 03.10.2018			
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 788 736	(51) G01N 15/05	(11) 2 788 832	(51) G05F 5/00
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 788 261	(51) B65D 1/02	(11) 2 788 746	(51) G01N 27/26	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 19.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		FI 24.10.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 2 788 277	(51) B67D 7/42	(11) 2 788 747	(51) G01N 27/414	IS 05.01.2019	
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 788 835	(51) G06F 1/32
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 788 863	(51) G06F 7/58
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 12.12.2018	
IT 11.07.2018		IT 18.07.2018			
(11) 2 788 358	(51) C07D 489/12	(11) 2 788 752	(51) G01N 33/574	(11) 2 788 867	(51) G06F 8/75
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 03.10.2018		FI 10.10.2018	
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 788 762	(51) G01N 33/543	(11) 2 788 880	(51) G06F 12/0895
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IT 29.08.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 26.12.2018	
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
(11) 2 788 376	(51) A61K 39/42	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 788 886	(51) H04L 29/08
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
FI 03.10.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(11) 2 788 398	(51) C08G 59/30			(11) 2 788 888	(51) H04L 29/14
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018			BG 18.10.2018	FI 18.07.2018

GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 789 356	(51) A61M 5/20
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 26.12.2018	
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			(11) 2 789 360	(51) A61M 16/06
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 789 145	(51) H04L 29/06	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
IT 18.07.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 2 788 915	(51) G06F 21/60	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	IT 25.07.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018			(11) 2 789 384	(51) B01J 19/00
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 789 213	(51) H05B 33/08	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018
(11) 2 788 980	(51) G10L 25/69	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 26.12.2018		FI 24.10.2018		LV 11.07.2018	PL 11.07.2018
				IT 11.07.2018	
(11) 2 788 989	(51) G21G 1/00	(11) 2 789 221	(51) A01D 34/82	(11) 2 789 394	(51) B02C 23/04
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 789 225	(51) A01G 17/00	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) GB 08.04.2018	(84) AT 30.08.2017	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
IS 19.01.2019		BE 30.04.2018	BG 30.11.2017	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	IT 15.08.2018	
(11) 2 789 003	(51) H01J 35/10	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(11) 2 789 397	(51) B05B 1/00
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 30.12.2017	IE 08.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		LT 30.08.2017	LU 08.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 789 006	(51) H01J 37/34	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IS 28.02.2019		PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 789 007	(51) H01J 49/00	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 30.08.2017	IT 08.04.2018	(11) 2 789 410	(51) B21D 43/00
IS 14.03.2019				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
(11) 2 789 017	(51) H01L 31/042	(11) 2 789 249	(51) A24D 3/10	(11) 2 789 425	(51) B25B 13/12
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 24.10.2018				FI 10.10.2018	
(11) 2 789 021	(51) H01L 31/054	(11) 2 789 250	(51) A24F 47/00	(11) 2 789 447	(51) B29C 47/68
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 789 266	(51) A47C 23/16		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 789 480	(51) B60C 11/04
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 19.12.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 789 291	(51) A61B 1/313	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IT 11.07.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 789 056	(51) H01R 13/514	(11) 2 789 305	(51) A61B 18/04	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IT 01.08.2018	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 789 530	(51) B62K 25/02
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 12.12.2018	
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018		
IT 08.08.2018		NO 28.06.2018	IE 24.07.2018	(11) 2 789 585	(51) C01G 51/00
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	FI 12.12.2018	
(11) 2 789 059	(51) H01S 3/13	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 789 591	(51) C03C 13/00
FI 05.12.2018		LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		LI 31.07.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 789 062	(51) H01T 1/12	(11) 2 789 353	(51) A61L 31/06	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 24.10.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
(11) 2 789 063	(51) H01T 1/12	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 789 612	(51) C07D 455/03
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018				

GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	LU 07.04.2018	LV 28.02.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IE 08.04.2018	NO 21.06.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 07.04.2018	NO 28.05.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
		SM 21.03.2018	GB 21.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	GB 28.05.2018
(11) 2 789 625	(51) C07H 21/02	(11) 2 789 779	(51) E05D 13/00	(11) 2 789 954	(51) F25D 29/00
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 26.12.2018		FI 12.12.2018	
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018				
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 789 797	(51) F01D 5/06	(11) 2 789 959	(51) F27B 7/34
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 26.12.2018	
NL 06.06.2018	PL 06.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 789 960	(51) F27D 1/16
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 16.08.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 19.12.2018	
		IT 08.08.2018			
(11) 2 789 664	(51) C09J 133/06	(11) 2 789 827	(51) F02C 7/00	(11) 2 789 974	(51) G01C 15/00
(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
LT 05.09.2018	SE 05.09.2018			GR 16.11.2018	GR 15.08.2018
IS 05.01.2019				IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
				LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 2 789 685	(51) C12N 5/00	(11) 2 789 831	(51) F01D 25/28	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 789 981	(51) G01C 23/00
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018			
(11) 2 789 691	(51) C12P 21/00	(11) 2 789 836	(51) F02D 43/00	(11) 2 790 023	(51) A61P 15/06
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LT 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 26.09.2018	IT 26.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	SE 26.09.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	IS 26.01.2019		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 789 705	(51) C21D 9/40	(11) 2 789 854	(51) F04C 2/18	(11) 2 790 045	(51) G02B 6/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 26.12.2018	
FI 10.10.2018		FI 10.10.2018			
(11) 2 789 732	(51) D06M 11/46	(11) 2 789 856	(51) F04C 29/00	(11) 2 790 055	(51) G02F 1/13357
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 03.10.2018			
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018				
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018				
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 789 863	(51) F15B 15/20	(11) 2 790 063	(51) G03G 15/20
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	FI 17.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
LU 10.08.2018				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 789 751	(51) E02F 3/815	(11) 2 789 868	(51) F16C 29/08	(11) 2 790 082	(51) H04W 4/02
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 19.12.2018	
FI 10.10.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018		
		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018		
		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018		
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
(11) 2 789 755	(51) E03F 5/06	(11) 2 789 884	(51) F16K 7/12	(11) 2 790 085	(51) G06F 1/16
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IT 29.08.2018	
LT 21.03.2018	LU 08.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018		
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018				

CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 790 475	(51) H05K 3/34
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 790 314	(51) H02P 6/08	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
MC 14.03.2018	LU 30.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 790 357	(51) H04W 72/08	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 790 176	(51) G09G 5/00	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LU 31.08.2018	
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 790 491	(51) A01J 5/04
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 790 524	(51) A23G 4/18
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 04.07.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 790 362	(51) H04L 12/803	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IT 18.07.2018		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 790 181	(51) G10H 3/18	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 05.01.2019	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 790 528	(51) A23K 20/174
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 25.07.2018		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
IT 29.08.2018		(11) 2 790 370	(51) H04L 29/06	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 2 790 223	(51) H01L 27/15	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 03.10.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 790 376	(51) H04L 29/06	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 05.12.2018		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 790 420	(51) H04W 4/50	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
IS 19.01.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 790 233	(51) H02S 40/34	FI 19.12.2018		LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 790 422	(51) H04W 4/50	(11) 2 790 530	(51) A23L 7/104
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(11) 2 790 238	(51) H01L 51/05	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 790 429	(51) H04L 29/06	(11) 2 790 541	(51) A42B 3/12
IT 22.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 2 790 243	(51) H01M 2/04	FI 05.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 790 445	(51) H04W 16/26	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 24.10.2018		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 790 454	(51) H04W 60/00	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 790 565	(51) A61B 3/125
IT 18.07.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 790 265	(51) H01M 12/06	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 790 615	(51) A61F 2/76
FI 12.12.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 790 266	(51) H01P 1/203	IT 22.08.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 790 305	(51) H02K 15/03	(11) 2 790 625	(51) A61F 13/04
FI 26.12.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) 2 790 305	(51) H02K 15/03	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 790 459	(51) H04L 12/28	IT 29.08.2018	
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
		FI 05.12.2018			

(11) 2 790 628 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61F 13/49 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 790 871 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B23K 35/30 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 791 241 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C08L 27/16 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 790 679 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61Q 1/02 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 790 961 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B60N 2/42 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 791 292 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) C10M 133/12 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 790 680 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61K 9/48 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 791 027 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B65D 75/36 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 791 293 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C10M 155/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 790 719 (84) LT 21.11.2018	(51) A61K 38/17 (84) IS 21.03.2019	(11) 2 791 043 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) E06B 3/58 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 791 335 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C12N 15/11 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 790 737 (84) LT 21.11.2018	(51) A61K 48/00 (84) IS 21.03.2019	(11) 2 791 052 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C01B 3/38 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 791 357 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) C12Q 1/68 (84) IS 14.03.2019
(11) 2 790 739 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) A61K 49/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 791 066 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C02F 1/68 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 791 380 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) C22C 45/10 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 2 790 750 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61M 5/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 791 086 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07C 1/20 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 791 381 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C23C 4/134 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 790 752 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) A61M 5/20 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 791 091 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) C07C 2/32 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 791 386 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C23C 16/01 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 790 771 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61M 39/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 791 099 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) C07C 2/32 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 791 402 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) D02G 3/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 790 779 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) A61N 1/375 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 2 791 194 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08G 18/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 791 408 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) D04B 15/48 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018
(11) 2 790 812 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B01D 53/75 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 791 195 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08G 18/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 791 411 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) D06F 75/12 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 790 820 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B01D 69/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 791 201 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C08G 63/00 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 2 791 428 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) E02F 9/28 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
(11) 2 790 828 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) B01J 31/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 791 205 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) C08G 65/26 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 791 451 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) E06B 3/677 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 790 832 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018	(51) B01J 49/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019				
(11) 2 790 867 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B23K 20/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018				

PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 792 252	(51) A23L 33/00	(11) 2 792 397	(51) B01D 53/18
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 792 112	(51) H04L 12/70	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 792 405	(51) B01J 8/02
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 792 408	(51) B01J 29/08
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(11) 2 792 284	(51) A47J 31/60	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 792 138	(51) H04N 1/62	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 792 415	(51) B05B 1/16
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	HR 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 792 289	(51) D06F 39/00	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 792 416	(51) B05B 1/16
IT 04.07.2018	(51) H04R 25/00	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 792 165	(84) BG 19.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	FI 12.12.2018	
(84) AL 19.09.2018	(84) GR 20.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
FI 19.09.2018	LT 19.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 792 417	(51) B05B 7/00
HR 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 22.08.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LV 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 792 292	(51) A61B 1/00	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SE 19.09.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
IS 19.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 792 171	(51) H04W 72/04	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
IS 28.03.2019		IS 12.01.2019		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 792 178	(51) H04W 12/12	(11) 2 792 299	(51) A61B 5/06	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LU 21.08.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 792 442	(51) B23F 5/16
IT 29.08.2018		IS 26.01.2019		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 792 182	(51) H04W 24/00	(11) 2 792 301	(51) A61B 5/107	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IT 22.08.2018	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 792 445	(51) B23K 20/12
IS 26.01.2019		IT 15.08.2018		(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(11) 2 792 198	(51) H04W 52/02	(11) 2 792 327	(51) A61B 18/18	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(11) 2 792 222	(51) H05K 1/11	(11) 2 792 338	(51) A61F 13/49	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 24.10.2018		(11) 2 792 453	(51) B25C 5/00
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 792 351	(51) A61F 2/00	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 792 491	(51) B41J 2/175
IS 12.01.2019		FI 24.10.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 792 227	(51) A01G 20/12	(11) 2 792 372	(51) A61L 24/00	FI 05.12.2018	
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 792 493	(51) B41J 2/175
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 2 792 245	(51) A23F 5/02	(84) LT 05.12.2018	(84) LT 24.10.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 05.12.2018	IS 24.02.2019	IS 12.01.2019	
FI 05.12.2018					

(11) 2 792 498	(51) C09D 11/324	(11) 2 792 710	(51) C08L 53/00	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 792 743	(51) C12N 15/09	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IT 22.08.2018	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 792 895	(51) F16C 33/78
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IT 29.08.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 792 502	(51) B60B 17/00	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IT 22.08.2018		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 792 751	(51) C12Q 1/68	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IS 19.01.2019		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 08.08.2018	
(11) 2 792 509	(51) B60C 23/04	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 792 934	(51) F21K 9/00
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
RS 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 792 759	(51) C22C 27/04	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 05.01.2019		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 792 528	(51) G01D 5/22	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IT 22.08.2018	
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 792 956	(51) F24F 1/56
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 29.08.2018		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 792 765	(51) C23C 14/06	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
IS 05.01.2019		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 2 792 559	(51) B60T 17/22	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 27.06.2018	IE 02.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	MC 27.06.2018	LU 02.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 12.01.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 792 816	(51) E04H 4/16	(11) 2 792 970	(51) F25B 1/00
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 792 597	(51) B64D 29/06	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	(11) 2 792 974	(51) F25B 13/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018		FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 792 641	(51) C01B 39/24	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(11) 2 793 000	(51) G01D 5/14
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LU 07.04.2018	LV 07.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 792 642	(51) C01G 55/00	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018	IE 07.04.2018	NO 07.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	GR 29.06.2018	LU 31.05.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GB 07.05.2018		MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 792 819	(51) E04H 17/16	IE 31.05.2018	PL 28.03.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
LU 15.04.2018	LV 21.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GB 28.06.2018	
IE 15.04.2018	NL 21.02.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 793 036	(51) G01R 21/00
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IT 01.08.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
GB 21.05.2018		(11) 2 792 822	(51) E05B 27/00	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 792 660	(51) C04B 41/53	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 26.01.2019	
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 792 855	(51) F01D 25/16	(11) 2 793 075	(51) G02F 1/167
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 10.10.2018		(11) 2 793 081	(51) G03F 1/64
IS 05.01.2019		(11) 2 792 870	(51) F02C 6/12	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		

GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 793 239	(51) H01B 11/18	(11) 2 793 417	(51) H04L 1/16
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018		
(11) 2 793 086	(51) G03G 21/16	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 793 422	(51) H04W 72/12
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LU 18.04.2018	LV 21.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 21.03.2018	IE 18.04.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
IS 26.01.2019		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
(11) 2 793 106	(51) G06F 3/041	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 793 432	(51) H04L 12/58
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	GB 21.06.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 793 299	(51) H01M 4/02	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 793 439	(51) H04L 27/04
(11) 2 793 109	(51) G06F 3/041	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018		
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 793 480	(51) H05K 5/02
FI 10.10.2018		IS 12.01.2019		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
				IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 793 149	(51) G06F 17/50	(11) 2 793 310	(51) H01M 2/10	(11) 2 793 486	(51) H04M 1/03
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 793 172	(51) G06K 9/62	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 25.07.2018			
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018			(11) 2 793 493	(51) H04W 8/18
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 793 328	(51) H01S 3/00	(84) NO 24.01.2019	(84) IS 24.02.2019
IS 05.01.2019		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018		
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 793 503	(51) H04W 24/04
(11) 2 793 203	(51) G08B 21/04	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 12.12.2018	
FI 26.12.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 793 505	(51) H04W 24/10
		IT 22.08.2018		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(11) 2 793 204	(51) G08G 1/00			CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 793 355	(51) H04B 5/00	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 05.12.2018		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 793 361	(51) H02K 1/18	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) GB 17.04.2018	(84) BE 30.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	BG 30.11.2017	CH 30.04.2018	IE 28.06.2018	RO 06.06.2018
		CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018
(11) 2 793 206	(51) G08G 5/00	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 17.04.2018	GR 01.12.2017	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LI 30.06.2018	
		IE 17.04.2018	LI 30.04.2018		
(11) 2 793 235	(51) H01B 1/12	LT 30.08.2017	LU 17.04.2018	(11) 2 793 516	(51) H04W 56/00
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	FI 12.12.2018	
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017		
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(11) 2 793 520	(51) H04W 72/04
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 17.04.2018			
LV 10.01.2018	IE 17.07.2018			(11) 2 793 521	(51) H04W 72/04
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 793 381	(51) H02K 35/00	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 793 565	(51) A01K 47/04
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 05.12.2018	
LI 31.07.2018	GB 17.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
		IS 05.01.2019		(11) 2 793 648	(51) A46B 9/00
				(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019

RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 794 754 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C08L 23/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 794 280 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B41M 5/52 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 794 525 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C07C 15/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 794 759 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) C08L 81/06 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 794 292 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) B60C 7/00 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 2 794 553 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C07C 231/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 2 794 791 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018	(51) C09J 7/40 (84) CY 13.06.2018 MC 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 794 296 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60C 9/18 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 794 562 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C07D 209/14 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 794 793 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61F 13/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 794 299 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B60C 11/03 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 794 575 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07D 317/44 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 794 801 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C09J 189/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 794 314 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60H 1/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 794 621 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C07F 7/18 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 794 824 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C10M 105/42 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 794 329 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60K 31/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 794 622 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C07F 9/24 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 794 861 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C12N 7/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 794 372 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60T 11/16 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 794 635 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018	(51) C07K 1/16 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 794 931 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C21B 13/00 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 794 379 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B60W 30/14 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 794 706 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C08G 18/10 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 794 938 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C21D 10/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 794 395 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B64C 1/14 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 794 709 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08G 18/38 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 794 940 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C22B 3/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 794 415 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018	(51) B65D 51/28 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 794 752 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C08L 23/02 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 794 956 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C23C 24/08 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 794 511 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C04B 40/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 794 752 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C08G 18/38 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 794 972 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) D04H 1/724 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 794 515 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C04B 35/80 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 794 752 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C08L 23/02 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 795 019 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F16B 21/10 (84) NO 28.02.2019

- (11) **2 795 033** (51) **E21B 7/00** SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 IS 05.01.2019
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 795 050** (51) **E21B 33/127**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 795 070** (51) **F01D 17/14**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 795 170** (51) **F16K 31/60**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 795 208** (51) **F25B 27/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 795 221** (51) **F28D 9/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 795 253** (51) **G01C 19/5712**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 795 282** (51) **G01M 11/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 795 339** (51) **G01N 35/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 795 370** (51) **G01V 3/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 795 385** (51) **G02B 6/44**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 795 392** (51) **G02F 1/29**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 795 407** (51) **G03G 15/01**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
- (11) **2 795 409** (84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 795 418** (84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 795 434** (84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 795 438** (84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 795 450** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 795 456** (84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 795 460** (84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 795 477** (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 795 498** (84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 795 522** (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **G04B 17/28** (84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **H01M 8/04** (84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **G06F 3/01** (84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (51) **G06F 3/044** (84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **G06F 3/0488** (84) NO 19.03.2019
- (51) **G06F 7/04** (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **G06F 15/16** (84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
- (51) **G06F 19/16** (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **G06F 21/30** (84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 795 533** (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **2 795 562** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 795 569** (84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 795 657** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 795 681** (84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 795 693** (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 795 703** (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 795 716** (84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 795 721** (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 795 733** (84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 795 741** (84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
- (11) **2 795 746** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 795 759** (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (51) **G06K 7/10** (84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (51) **G06Q 40/08** (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **G06Q 50/22** (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **H01J 37/32** (84) NO 12.03.2019
- (51) **H01L 31/042** (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **H01M 2/26** (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **H01M 10/054** (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **H01Q 1/52** (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **H01Q 1/24** (84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **H01R 13/436** (84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **H01R 13/6471** (84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **H01S 3/098** (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **H02J 3/24** (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019

- (11) **2 795 786** (51) **H01L 31/0216** RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 795 994** (51) **H04W 92/18**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
(84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
(84) RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
(84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 796 235** (51) **B23D 41/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
- (11) **2 796 247** (51) **B25F 5/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
(84) FI 05.12.2018
- (11) **2 796 264** (51) **B29D 30/06**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
(84) FI 10.10.2018
- (11) **2 796 269** (51) **B29C 49/42**
(84) AL 28.02.2018 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 28.05.2018 (84) CH 30.04.2018
(84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
(84) ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
(84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
(84) LI 30.04.2018 (84) LT 28.02.2018
(84) LU 24.04.2018 (84) LV 28.02.2018
(84) MC 28.02.2018 (84) MT 28.02.2018
(84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
(84) IE 24.04.2018 (84) PL 28.02.2018
(84) RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
(84) SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
(84) SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
(84) GB 28.05.2018
- (11) **2 796 281** (51) **B30B 11/08**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
(84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
(84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
(84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **2 796 304** (51) **B60D 1/54**
(84) AL 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018
(84) BG 04.07.2018 (84) CH 30.04.2018
(84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
(84) EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
(84) FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
(84) HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018
(84) LI 30.04.2018 (84) LT 04.04.2018
(84) LU 17.04.2018 (84) LV 04.04.2018
(84) MC 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
(84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
(84) PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
(84) RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
(84) SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
(84) IE 17.04.2018 (84) GB 04.07.2018
- (11) **2 796 308** (51) **B60H 1/32**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 28.05.2018
(84) CH 30.04.2018 (84) CY 28.02.2018
(84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
(84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
(84) HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
(84) LI 30.04.2018 (84) LT 28.02.2018
(84) LU 22.04.2018 (84) LV 28.02.2018
(84) MC 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
(84) IE 22.04.2018 (84) NO 28.05.2018
(84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
(84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
(84) SM 28.02.2018 (84) GB 28.05.2018
- (11) **2 796 316** (51) **B60N 2/64**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
(84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
(84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
- (11) **2 795 811** (51) **H04B 10/25**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
(84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
(84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
(84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
(84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
(84) IT 22.08.2018
- (11) **2 795 817** (51) **H04B 10/112**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
(84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
(84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
(84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
(84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
(84) RS 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 795 836** (51) **H04L 12/14**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
(84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
(84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
(84) LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
(84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
(84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 795 837** (51) **H04L 12/14**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 795 840** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 795 866** (51) **H04L 29/06**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
(84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
(84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
(84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
(84) IS 26.01.2019
- (11) **2 795 868** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 795 904** (51) **H04N 9/73**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
(84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
(84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
(84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
(84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
(84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
(84) IT 01.08.2018
- (11) **2 795 931** (51) **H04S 7/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 795 950** (51) **H04W 12/12**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
(84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
- (11) **2 796 023** (51) **H04B 1/3888**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
(84) FI 10.10.2018
- (11) **2 796 058** (51) **A23L 2/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
(84) FI 31.10.2018
- (11) **2 796 078** (51) **A47J 41/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
(84) FI 10.10.2018
- (11) **2 796 096** (51) **A61B 17/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
(84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
(84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
(84) NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
(84) IS 26.01.2019
- (11) **2 796 109** (51) **A61C 8/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 796 170** (51) **A61N 7/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
(84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 796 173** (51) **A62C 35/13**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
(84) CY 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
(84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
(84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
(84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
(84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018
(84) RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
(84) SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
(84) MC 28.02.2018 (84) CH 31.08.2018
(84) LI 31.08.2018 (84) LU 16.08.2018
- (11) **2 796 178** (51) **B01D 21/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 796 183** (51) **B01D 53/14**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
(84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
(84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
(84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
(84) LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
(84) PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
(84) SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **2 796 193** (51) **A61Q 19/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
(84) FI 05.12.2018
- (11) **2 796 200** (51) **B29C 65/16**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
(84) IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018

NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 796 508	(51) C08L 69/00
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IT 29.08.2018		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 796 324	(51) B60R 11/04	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 796 446	(51) C10L 1/22	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 10.10.2018		(11) 2 796 523	(51) C09J 175/04
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 2 796 329	(51) B60R 25/10	(11) 2 796 448	(51) C07D 209/82	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CZ 21.02.2018	DE 01.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
IT 21.02.2018	LI 30.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 796 542	(51) A61K 38/40
LT 21.02.2018	LU 02.04.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
IE 02.04.2018	NL 21.02.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018			GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 796 451	(51) C07D 239/94	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018
GB 21.05.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(11) 2 796 336	(51) B61L 15/00	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
FI 19.12.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 2 796 340	(51) B62D 1/12	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LU 24.08.2018	
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IT 01.08.2018			
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			(11) 2 796 559	(51) C12N 1/21
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 796 495	(51) C08L 23/02	(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
IT 11.07.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 796 353	(51) B62J 99/00	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 796 566	(51) C21B 5/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 24.10.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 796 364	(51) B64C 9/02	IT 04.07.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 796 496	(51) C08L 23/02	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 29.08.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 796 498	(51) C08L 23/14	(11) 2 796 571	(51) C21D 8/02
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 19.01.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 796 381	(51) B65D 35/10	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 796 578	(51) C22C 19/05
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 12.12.2018	
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019		
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 796 500	(51) C08L 23/14	(11) 2 796 588	(51) C23C 24/08
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 30.04.2018	LT 18.04.2018	IT 22.08.2018	
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	LU 22.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 796 589	(51) C23C 14/08
(11) 2 796 443	(51) C07C 209/48	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NO 18.07.2018	IE 22.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 796 626	(51) E03D 5/02
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		GB 18.07.2018			

(11) 2 796 630	(51) E04B 1/24	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 797 038	(51) G06N 99/00
(84) AT 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	IS 05.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018			FI 26.12.2018	
CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018	(11) 2 796 835	(51) G01D 3/028	(11) 2 797 054	(51) G06T 15/50
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 22.06.2018	FR 21.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
LU 24.04.2018	LV 21.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
IE 24.04.2018	NO 21.06.2018	IS 12.01.2019			
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018				
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 796 885	(51) G01R 19/25	(11) 2 797 075	(51) G10K 11/178
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
GB 21.06.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 796 646	(51) E05B 67/24	(11) 2 796 888	(51) G01R 31/36	(11) 2 797 105	(51) H01J 49/38
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 08.08.2018	HR 08.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 08.08.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		IS 19.01.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 796 673	(51) F01L 1/344	(11) 2 796 903	(51) G01V 8/20	(11) 2 797 142	(51) H01M 10/052
(84) AL 07.03.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 07.06.2018	CH 31.03.2018	FI 26.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018			SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IE 12.03.2018	IT 07.03.2018			IS 12.01.2019	
LI 31.03.2018	LT 07.03.2018				
LU 12.03.2018	LV 07.03.2018				
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018				
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018				
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018				
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018				
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018				
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
GB 07.06.2018					
(11) 2 796 717	(51) F04B 39/10	(11) 2 796 923	(51) G02F 1/1337	(11) 2 797 147	(51) H01M 4/86
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 2 796 721	(51) F04C 29/02	(11) 2 796 931	(51) G03G 15/02	(11) 2 797 173	(51) H01R 13/432
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 10.10.2018					
(11) 2 796 762	(51) F17C 5/06	(11) 2 796 935	(51) G03G 15/08	(11) 2 797 185	(51) H01S 5/00
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 05.09.2018	NL 05.09.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 05.01.2019	
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018			
(11) 2 796 786	(51) F23L 17/12	(11) 2 796 979	(51) G06F 3/0488	(11) 2 797 202	(51) H02J 7/02
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 05.09.2018	ES 04.07.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 05.09.2018	GR 05.10.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 05.09.2018	IS 04.11.2018
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IS 05.01.2019	NL 04.07.2018
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		PL 04.07.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		SE 04.07.2018
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018		
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 02.08.2018			
(11) 2 796 815	(51) F25D 29/00	(11) 2 796 983	(51) G06F 3/0488	(11) 2 797 204	(51) H02J 50/10
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
FI 24.10.2018				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 796 824	(51) F28F 3/08	(11) 2 797 026	(51) G06K 7/00	(11) 2 797 204	(51) H02J 50/10
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		IT 08.08.2018		IT 01.08.2018	
(11) 2 796 831	(51) G01B 17/02				
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018				
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018				
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018				
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018				

(11) 2 797 211 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H02K 11/00 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 797 346 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04R 29/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	LU 29.06.2018 LI 30.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 797 219 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H02P 3/22 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 797 349 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04W 8/24 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 797 365 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 48/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 797 227 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H03F 3/08 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 797 352 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IE 30.06.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 CH 30.06.2018	(51) H04W 74/00 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 30.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 797 377 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 74/08 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 797 231 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H03F 3/45 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 797 353 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018	(51) H04W 24/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 797 397 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H05K 9/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 797 234 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H03L 7/081 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 797 357 (84) GB 13.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 IE 13.04.2018 LU 13.04.2018 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 IT 13.04.2018	(51) H04W 28/06 (84) AT 16.08.2017 BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 LI 30.04.2018 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 01.05.2018 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(11) 2 797 399 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H05K 13/08 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 797 236 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H03M 3/02 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 797 361 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 36/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 797 408 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A01J 25/11 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 797 239 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04B 1/707 (84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 797 363 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 29.06.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017	(51) H04W 36/20 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017	(11) 2 797 413 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A01N 25/10 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
(11) 2 797 245 (84) AL 11.04.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 DE 01.11.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LI 30.04.2018 LU 22.04.2018 MC 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 GB 11.07.2018	(51) H04H 40/90 (84) AT 11.04.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 22.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018	(11) 2 797 365 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 36/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 797 467 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) A47J 31/057 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 797 255 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 9/08 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 797 369 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 29.06.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017	(51) H04W 36/20 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017	(11) 2 797 530 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) A61B 17/80 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 797 284 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 797 377 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 74/08 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 797 545 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61B 46/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 797 344 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04R 25/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 797 556 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018	(51) A61F 2/24 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018		

- (11) **2 798 361** (51) *G01R 1/20*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 798 371** (51) *G01S 13/90*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 798 410** (51) *G03G 15/08*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 798 428** (51) *G06F 1/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 798 435** (51) *G06F 1/26*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 798 442** (51) *G06F 3/042*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 798 443** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 798 455** (51) *G06F 9/48*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 798 465** (51) *G06F 9/30*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 798 476** (51) *G06F 9/30*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 798 480** (51) *G06F 9/30*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 798 505** (51) *G06F 1/32*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 798 513** (51) *H04L 29/08*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 798 562** (51) *G06F 21/30*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 798 611** (51) *G06T 7/80*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 798 630** (51) *G10G 5/00*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 798 659** (51) *H01J 49/06*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 798 661** (51) *H01J 49/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 798 666** (51) *H01J 49/42*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 798 691** (51) *H01M 8/04*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 798 698** (51) *H01Q 7/08*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 798 701** (51) *H01R 9/05*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
- (11) **2 798 737** (51) *H03G 3/30*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 798 742** (51) *H03K 19/0175*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 798 749** (51) *H04B 7/04*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 798 755** (51) *H04W 4/06*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 798 781** (51) *H04L 12/18*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 798 787** (51) *H04L 12/28*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 798 815** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 798 820** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 798 847** (51) *H04N 17/04*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 798 875** (51) *H04W 24/10*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019
- (11) **2 798 881** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 798 896** (51) *H04W 72/12*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 798 897** (51) *H04W 72/12*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 798 908** (51) *B21D 51/26*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018

IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NO 28.06.2018	IE 17.04.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NO 28.06.2018	IE 07.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 798 915	(51) H05B 33/08	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	GB 28.06.2018	
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 799 100	(51) A61M 5/20
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 799 145	(51) B03C 3/16
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	DE 01.01.2019		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
IS 26.01.2019		(11) 2 799 005	(51) A61B 5/04	(11) 2 799 164	(51) B22F 1/00
(11) 2 798 921	(51) H05K 5/00	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	FI 19.12.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017		
(11) 2 798 924	(51) B60R 16/03	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 799 181	(51) B23K 35/26
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 12.12.2018		IT 04.10.2017	IE 03.06.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
(11) 2 798 931	(51) A01D 7/10	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
(84) BG 01.11.2018	(84) GR 02.11.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	IS 26.01.2019	
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017		
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 799 192	(51) B26B 19/38
		LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		LI 30.06.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 798 933	(51) A01D 34/416	(11) 2 799 008	(51) A61B 5/083	(11) 2 799 197	(51) B27M 1/08
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CH 31.05.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 10.10.2018		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 799 014	(51) A61B 17/00	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LU 02.05.2018	IS 20.04.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 05.09.2018	NL 05.09.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
		IS 05.01.2019		NO 20.03.2018	IE 02.05.2018
(11) 2 798 938	(51) A01D 41/12	(11) 2 799 039	(51) A61F 5/01	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(11) 2 798 961	(51) A22C 11/02	FI 17.10.2018		GB 02.05.2018	
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) 2 799 058	(51) A61J 9/04	(11) 2 799 208	(51) B29C 49/46
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
NO 25.10.2018	RS 25.07.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 799 215	(51) B29C 70/54
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 798 970	(51) A43D 8/56	IT 25.07.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 799 071	(51) A61K 31/47	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 19.01.2019	
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	FI 17.10.2018		(11) 2 799 238	(51) B41J 2/14
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IT 08.08.2018		(11) 2 799 095	(51) A61L 27/54	FI 05.12.2018	
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018		
(11) 2 798 989	(51) A47J 31/44	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 799 245	(51) B60B 15/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 26.01.2019		(11) 2 799 097	(51) A61M 1/16	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 798 995	(51) A47L 15/44	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	BG 28.06.2018	CH 30.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IT 04.07.2018	
(11) 2 798 999	(51) A61B 1/00	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018		
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	HR 28.03.2018	LI 30.04.2018		
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 28.03.2018	LU 17.04.2018		
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018		
		MT 28.03.2018	NL 28.03.2018		

- (11) **2 799 257** (51) **B60C 11/11**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 799 289** (51) **B60R 19/24**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 799 315** (51) **B62D 55/06**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (11) **2 799 316** (51) **B62D 65/02**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 799 318** (51) **B62K 11/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 799 329** (51) **B64C 1/12**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 799 339** (51) **B64D 11/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 799 373** (51) **B65G 21/20**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 799 406** (51) **F27B 7/38**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 799 412** (51) **C04B 35/565**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 799 456** (51) **C08F 4/651**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 799 470** (51) **B32B 5/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 799 487** (51) **C08L 23/08**
(84) AL 04.11.2015 (84) AT 04.11.2015
BE 04.11.2015 BG 04.11.2015
CH 31.05.2016 CY 04.11.2015
CZ 04.11.2015 DK 04.11.2015
EE 04.11.2015 ES 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
HR 04.11.2015 HU 01.05.2013
IE 01.05.2016 IS 04.03.2016
IT 04.11.2015 LI 31.05.2016
LT 04.11.2015 LU 01.05.2016
LV 04.11.2015 MC 04.11.2015
MK 04.11.2015 MT 31.05.2016
NO 04.02.2016 PL 04.11.2015
NL 01.06.2016 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 RS 04.11.2015
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015
TR 04.11.2015 GB 01.05.2018
- (11) **2 799 492** (51) **C08L 67/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 799 497** (51) **C08L 101/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 799 523** (51) **C10J 3/84**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 799 526** (51) **C10K 1/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 799 551** (51) **C12N 15/10**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 799 576** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 799 580** (51) **C22C 38/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 799 594** (51) **C23C 22/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 799 596** (51) **C30B 29/06**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 799 653** (51) **E05F 15/632**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 02.05.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 02.05.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 799 662** (51) **E21C 27/34**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 799 666** (51) **F01D 9/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 799 678** (51) **F01N 3/10**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 799 682** (51) **F01N 3/28**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 799 692** (51) **E02F 9/20**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 799 708** (51) **F02P 5/152**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019

(11) 2 799 731	(51) F16C 17/04	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IT 01.08.2018	
(11) 2 799 736	(51) F16F 9/02	IE 04.06.2018	NL 25.10.2017	(11) 2 800 109	(51) H01F 27/245
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CH 31.05.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	MC 25.10.2017	LU 04.06.2018	HR 20.09.2017	LU 03.05.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 799 870	(51) G01N 33/543	LI 31.05.2018	LT 20.09.2017
		(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	IE 03.05.2018	LV 20.09.2017
		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	MC 20.09.2017	MT 20.09.2017
(11) 2 799 750	(51) F16L 37/12	(11) 2 799 930	(51) G03G 15/00	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 20.09.2017	GB 03.05.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
IS 26.01.2019		IS 12.01.2019		(11) 2 800 125	(51) H01L 21/304
(11) 2 799 770	(51) F23C 99/00	(11) 2 799 961	(51) G06F 3/041	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 24.10.2018	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 799 969	(51) G06F 3/0488	(11) 2 800 145	(51) H01L 31/0224
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019				
(11) 2 799 774	(51) F23Q 7/00	(11) 2 800 025	(51) G06F 21/84	(11) 2 800 153	(51) H01L 33/54
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 04.10.2018	CH 04.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 10.10.2018		ES 04.07.2018	CZ 04.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 799 778	(51) F24C 15/16	GR 05.10.2018	FI 04.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	IS 04.11.2018	HR 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LV 04.07.2018	LT 04.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NO 04.10.2018	NL 04.07.2018	IT 29.08.2018	
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	RS 04.07.2018	PL 04.07.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 800 155	(51) H01L 33/58
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IT 29.08.2018				IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 799 781	(51) F24C 15/32	(11) 2 800 056	(51) G06T 7/30	(11) 2 800 183	(51) H01M 8/04
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 25.04.2018	LI 30.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 12.01.2019		LT 25.04.2018	LU 30.04.2018	IT 29.08.2018	
		LV 25.04.2018	MC 25.04.2018		
		NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		
(11) 2 799 785	(51) F24F 1/00	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 800 185	(51) H01M 8/04
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		IE 30.04.2018	GB 25.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 799 837	(51) G01N 3/12	(11) 2 800 059	(51) G06T 11/00	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			IT 01.08.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 800 079	(51) G08C 17/02	(11) 2 800 188	(51) H01M 8/06
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 2 799 847	(51) G01N 21/88	(11) 2 800 096	(51) G11C 11/16	IT 18.07.2018	
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 800 191	(51) H01M 8/18
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
FI 24.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
(11) 2 799 850	(51) G01N 27/00	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018				
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017				
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017				
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017				

(11) 2 800 196 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01M 10/052 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 800 306 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04L 12/24 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 800 419 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 IE 12.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 12.07.2018 LI 31.07.2018	(51) H04W 60/00 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 800 201 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01P 7/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 800 319 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04L 12/70 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 800 449 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 36/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 800 214 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018	(51) H01S 5/022 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 CH 31.07.2018	(11) 2 800 320 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 12/701 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 800 453 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) H05B 6/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 800 219 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H02G 11/02 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 800 336 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 800 504 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(51) A47L 11/08 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 800 226 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H02J 7/00 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 800 357 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) H04N 5/63 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 800 508 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61B 5/00 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 800 227 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) H02J 7/00 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 800 400 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H01L 41/083 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 800 509 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61B 5/0488 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 2 800 232 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 800 357 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) H04N 5/63 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 800 510 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61B 5/05 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
(11) 2 800 235 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H02J 7/10 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 800 404 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04W 4/18 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 800 517 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61B 5/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 800 242 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H02J 50/12 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 800 407 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04W 4/24 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 800 520 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) A61B 17/02 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 2 800 305 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04J 14/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 800 411 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04W 24/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 800 559 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018	(51) A61K 31/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018

SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 2 800 757	(51) C07K 1/20	NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 2 800 569	(51) A61K 31/535	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018	(11) 2 800 903	(51) F04D 27/02
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 800 759	(51) C07K 14/00	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 800 610	(51) A63B 23/035	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 800 930	(51) F21V 9/30
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 800 778	(51) C08G 77/458	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 800 626	(51) B01J 35/02	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 800 960	(51) G01L 19/06
(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 800 781	(51) B29B 7/40	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 800 648	(51) B23K 9/32	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 800 981	(51) G01S 7/524
(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019	(11) 2 800 810	(51) C12N 15/82	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 800 650	(51) B26B 7/00	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 800 984	(51) G01S 17/87
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 800 837	(51) E02F 9/20	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 800 686	(51) B63B 35/03	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018	(11) 2 801 025	(51) G06F 9/30
(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 800 855	(51) E05B 73/00	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 800 689	(51) B64D 11/06	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018	(11) 2 801 049	(51) G06F 21/50
(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 800 865	(51) E21B 33/14	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 800 690	(51) B64D 15/00	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018	(11) 2 801 069	(51) G06Q 50/10
(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 800 875	(51) E05B 73/00	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 800 695	(51) B64D 39/00	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 801 071	(51) H04W 4/021
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 800 885	(51) E21B 43/04	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 800 723	(51) C21D 1/74	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 801 075	(51) G06T 3/40
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 800 895	(51) E21B 43/04	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 800 725	(51) B01J 19/26	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 801 078	(51) G06T 7/20
(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 800 905	(51) H01H 33/91	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 800 726	(51) C25C 3/06	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018	(11) 2 801 101	(51) H01H 33/91
(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018			(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018

MC 04.10.2017	NL 04.10.2017	(11) 2 801 528	(51) B64D 47/06	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IT 01.08.2018	
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 801 664	(51) E01C 23/088
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GB 07.05.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 801 671	(51) E02F 3/96
(11) 2 801 488	(51) B60D 1/24	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	IT 04.07.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 801 540	(51) B65D 90/34	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	IS 05.01.2019	
LU 06.05.2018	IT 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	(11) 2 801 687	(51) E05F 1/10
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017		
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(11) 2 801 715	(51) F02D 45/00
IE 06.05.2018	PL 18.04.2018	LU 06.05.2018	IS 30.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017		
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	(11) 2 801 730	(51) F16F 1/02
GB 18.07.2018		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 801 490	(51) B60D 1/52	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	IE 06.05.2018	GB 06.05.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 801 542	(51) B65H 5/06	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IE 25.06.2018	RO 30.05.2018
LU 06.05.2018	IT 11.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	MC 30.05.2018	LU 25.06.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
PL 11.04.2018	IE 06.05.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 801 732	(51) F16F 3/02
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IT 22.08.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 801 556	(51) C22C 33/02		
GB 11.07.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(11) 2 801 740	(51) F16L 1/20
		BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 801 511	(51) B62D 15/02	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 05.09.2018	RS 05.09.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018		
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 07.03.2018	LU 04.04.2018	(11) 2 801 753	(51) F21S 9/02
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
IT 11.07.2018		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
		IE 04.04.2018	PT 09.07.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 2 801 519	(51) B64C 13/24	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	HR 06.12.2017	LU 07.05.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GB 07.06.2018		MC 06.12.2017	IE 07.05.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 801 595	(51) C09D 11/101	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SM 06.12.2017	GB 07.05.2018
IT 04.07.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 801 804	(51) G01K 15/00
(11) 2 801 523	(51) B64D 11/00	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	IT 25.07.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 2 801 600	(51) C09K 19/30	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
HR 25.10.2017	LU 06.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017			SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	(11) 2 801 636	(51) C22C 38/00		
LV 25.10.2017	IE 06.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 801 815	(51) G06T 7/00
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
GB 06.05.2018					

LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 2 802 131	(51) <i>H04M 1/725</i>
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	HR 25.10.2017	LU 09.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 802 159	(51) <i>H04R 25/00</i>
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	IE 09.05.2018	MC 25.10.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 2 802 194	(51) <i>H05K 5/06</i>
(11) 2 801 837	(51) <i>G01R 31/36</i>	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 25.10.2017	GB 09.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 802 029	(51) <i>H01M 4/13</i>	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 802 210	(51) <i>A01N 43/40</i>
IS 19.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) GR 06.12.2018
(11) 2 801 841	(51) <i>G01C 15/00</i>	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 802 213	(51) <i>A01N 65/00</i>
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 802 057	(51) <i>H02J 7/00</i>	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 802 239	(51) <i>A47B 88/473</i>
RS 04.07.2018	IT 04.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 801 851	(51) <i>G02B 6/245</i>	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 802 243	(51) <i>A47J 31/44</i>
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 802 067	(51) <i>H02M 7/5395</i>	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 802 102	(51) <i>H04L 12/24</i>	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 2 801 858	(51) <i>G02F 1/1335</i>	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 802 106	(51) <i>H04L 12/46</i>	IS 05.01.2019	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(11) 2 802 310	(51) <i>A61K 8/9794</i>
(11) 2 801 891	(51) <i>G06F 3/0346</i>	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 802 109	(51) <i>H04L 12/743</i>	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 26.12.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 802 311	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 2 801 897	(51) <i>G06F 3/0481</i>	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 12.12.2018	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 802 312	(51) <i>A61K 9/00</i>
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 26.12.2018	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 802 331	(51) <i>A61K 31/5575</i>
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 01.08.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 801 905	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 2 802 110	(51) <i>G06F 3/06</i>	FI 12.12.2018	
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 802 346	(51) <i>A61K 39/00</i>
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IT 11.07.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 12.01.2019	
(11) 2 801 924	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 2 802 117	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 802 355	(51) <i>C07K 16/18</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 10.10.2018		(11) 2 802 128	(51) <i>H04M 1/21</i>	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 801 984	(51) <i>H01B 13/02</i>	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 802 016	(51) <i>H02S 40/34</i>	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 802 363	(51) <i>A61L 27/04</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 19.12.2018		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 802 028	(51) <i>H01M 2/36</i>	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 24.10.2018	
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017				
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017				

(11) 2 802 364 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61L 27/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 802 616 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C08G 75/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 802 908 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G02B 6/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 802 396 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B01D 35/157 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 802 662 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C12N 15/867 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 802 953 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G05D 1/10 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 802 407 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B01D 53/56 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 802 666 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) C12Q 1/683 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 802 970 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 3/03 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 802 419 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B02C 17/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 802 671 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 802 977 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) G06F 3/0481 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 2 802 429 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B22F 1/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 802 679 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C23C 14/34 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 802 994 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G06F 13/42 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 802 442 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B27N 3/00 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 802 684 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) C01B 5/00 (84) IS 03.02.2019	(11) 2 803 007 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G06F 8/53 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 802 450 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B42D 25/369 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 802 702 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) D03D 25/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 803 011 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) H04L 9/08 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 2 802 461 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B42D 25/369 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 802 721 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) E05B 83/24 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 803 075 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) H01J 23/027 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 802 477 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60K 37/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 802 738 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) E21B 49/00 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 2 803 098 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H01M 8/04089 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 802 492 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60S 5/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 802 741 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) E21B 49/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 803 107 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H01M 10/052 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 802 497 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60T 8/32 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 802 768 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) F03B 3/12 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 803 108 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01M 10/39 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 802 507 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B62K 3/00 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 802 813 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F21V 29/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 803 124 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018	(51) H02H 1/00 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
(11) 2 802 531 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C01B 25/38 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 802 835 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) F28F 3/08 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019		
(11) 2 802 542 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C03B 3/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 802 890 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G01R 31/01 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019		

LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 803 375	(51) A61M 5/142	LI 31.05.2018	IE 15.05.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	MC 04.10.2017	MT 04.10.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
(11) 2 803 150	(51) H04B 10/11	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
(11) 2 803 159	(51) H04L 5/00	PL 23.05.2018	IE 23.07.2018	SM 04.10.2017	GB 15.05.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 803 480	(51) B32B 15/00
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	MC 23.05.2018	LU 23.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 803 393	(51) A63B 23/00	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 15.08.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 803 172	(51) H04L 12/781	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 803 482	(51) B32B 27/08
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) FI 21.11.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 803 488	(51) B41J 2/175
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 803 397	(51) C07F 5/06	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 10.10.2018	
IT 29.08.2018		BE 30.04.2018	BG 11.07.2018	(11) 2 803 490	(51) B41J 2/175
(11) 2 803 208	(51) H04W 4/70	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	ES 11.04.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 803 501	(51) B60C 11/11
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 12.07.2018	LI 30.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 11.04.2018	LU 30.04.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(11) 2 803 218	(51) H04W 12/02	PL 11.04.2018	IE 30.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 803 221	(51) H04W 80/06	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IT 11.07.2018	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GB 11.07.2018		(11) 2 803 503	(51) B60C 13/00
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 803 398	(51) B01D 35/14	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 803 222	(51) H04W 16/14	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 22.08.2018	
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 803 518	(51) B60J 10/16
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IT 18.07.2018		(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
(11) 2 803 223	(51) H04L 25/02	(11) 2 803 438	(51) B23K 1/19	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
IS 28.02.2019		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 23.08.2017	LU 15.05.2018
(11) 2 803 238	(51) H04W 74/08	(11) 2 803 442	(51) B32B 15/01	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 23.08.2017	IE 15.05.2018
IS 21.03.2019		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
(11) 2 803 265	(51) A01N 43/40	(11) 2 803 457	(51) B29B 7/48	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
FI 24.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
(11) 2 803 330	(51) A61C 3/00	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GB 15.05.2018	
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 803 524	(51) B60L 11/18
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 04.07.2018		LT 12.09.2018	NL 12.09.2018
IS 05.01.2019		(11) 2 803 469	(51) B29C 49/48	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 803 351	(51) A61K 9/16	(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(11) 2 803 526	(51) B60N 2/02
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
		GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		LU 15.05.2018	IS 04.02.2018	FI 10.10.2018	

- (11) **2 803 534** (51) **B60R 9/048** LU 07.05.2016 LV 09.12.2015 (11) **2 803 728** (51) **C12N 15/82**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 MC 09.12.2015 MK 09.12.2015 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
AT 07.02.2018 BG 07.05.2018 MT 31.05.2016 NL 09.12.2015 FI 21.11.2018
CH 31.05.2018 CY 07.02.2018 NO 09.03.2016 PL 09.12.2015
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018 PT 11.04.2016 RO 09.12.2015
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018 RS 09.12.2015 SE 09.12.2015
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018 SI 09.12.2015 SK 09.12.2015
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 SM 09.12.2015 TR 09.12.2015
IT 07.02.2018 LI 31.05.2018 GB 07.05.2018
- (11) **2 803 543** (51) **B60S 1/40** (11) **2 803 625** (51) **B67C 3/00** (11) **2 803 767** (51) **E01F 3/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 CH 31.05.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 (84) IS 17.02.2019
(11) **2 803 544** (51) **B60S 1/40** (84) AT 15.11.2017 HR 15.11.2017 LU 15.05.2018 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 LV 15.11.2017 IE 15.05.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 GB 15.05.2018
- (11) **2 803 547** (51) **B60W 30/09** (11) **2 803 637** (51) **C01B 13/11** (84) AT 28.03.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) BG 28.06.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CH 31.05.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 803 555** (51) **B62D 3/12** (84) AT 14.02.2018 (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CH 31.05.2018
BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 MC 14.02.2018
CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LU 13.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 GB 14.05.2018
- (11) **2 803 580** (51) **B64D 11/06** (84) AT 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 803 594** (51) **B65D 5/64** (84) AT 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 803 619** (51) **B66F 9/22** (84) AT 09.12.2015 (84) AL 09.12.2015 (84) AT 09.12.2015
(84) AL 09.12.2015 (84) BE 09.12.2015 (84) BG 09.12.2015 (84) BG 09.12.2015
BE 09.12.2015 CH 31.05.2017 CY 09.12.2015 DK 09.12.2015 ES 09.12.2015 GR 10.03.2016
CZ 09.12.2015 EE 09.12.2015 FI 09.12.2015 HR 09.12.2015 IE 07.05.2016 IS 09.04.2016 LT 09.12.2015
HR 09.12.2015 IS 07.05.2016 LI 31.05.2017
- (11) **2 803 625** (51) **B67C 3/00** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
(84) IS 17.02.2019
(11) **2 803 637** (51) **C01B 13/11** (84) AT 28.03.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CH 31.05.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 803 652** (51) **C04B 35/443** (84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
- (11) **2 803 664** (51) **C07D 307/79** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019
(84) IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 803 692** (51) **C08J 5/04** (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 803 699** (51) **C08L 15/00** (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 803 727** (51) **C12N 15/113** (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) NO 07.02.2019
(84) IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 803 752** (51) **C23C 4/129** (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 803 778** (51) **E05B 9/04** (84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) BG 30.04.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018
AL 31.01.2018 CH 31.05.2018 DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 LU 08.05.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018
LU 08.05.2018 IT 31.01.2018 MC 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018
MC 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 IE 08.05.2018
RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 GB 08.05.2018
- (11) **2 803 797** (51) **E05C 17/28** (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018
CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018
GR 19.07.2018 LU 15.05.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018
LU 15.05.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SM 18.04.2018
NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018
PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 GB 18.07.2018
- (11) **2 803 802** (51) **E05F 15/611** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 803 807** (51) **E06B 3/70** (84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) BG 30.04.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018
AL 31.01.2018 CH 31.05.2018 DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
CH 31.05.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 LU 14.05.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018
LU 14.05.2018 IT 31.01.2018 MC 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018
MC 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 GB 14.05.2018
RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 IE 14.05.2018
- (11) **2 803 812** (51) **E21B 7/02** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019
(84) IS 21.03.2019
- (11) **2 803 846** (51) **F02M 27/02** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018
LV 19.09.2018 BG 19.12.2018

- (11) **2 804 268** (51) *H01R 13/629* GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 NL 21.03.2018 IE 08.06.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 IT 04.07.2018 MC 21.03.2018 LU 08.06.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 (11) **2 804 401** (51) *H04R 25/00* CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 DE 01.01.2019
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (11) **2 804 498** (51) *A24B 13/00*
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
IE 24.07.2018 PT 09.07.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
LU 24.07.2018 CH 31.07.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
LI 31.07.2018 GB 24.07.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 804 297** (51) *H02K 15/00* (11) **2 804 406** (51) *H04W 4/23*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 IS 01.12.2018 (84) AT 01.08.2018
(11) **2 804 303** (51) *H02M 3/28* (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 FI 11.07.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 HR 11.07.2018 (84) LT 01.08.2018
(11) **2 804 308** (51) *H02M 7/10* (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) **2 804 313** (51) *H03F 1/34* (11) **2 804 422** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 (84) BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
IS 12.01.2019 IT 11.07.2018 RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
- (11) **2 804 320** (51) *H03K 17/96* (11) **2 804 431** (51) *H04W 68/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 IS 10.02.2019 NO 10.01.2019
(11) **2 804 327** (51) *H04B 1/707* (11) **2 804 438** (51) *H04W 74/08*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NO 18.10.2018 NL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
- (11) **2 804 320** (51) *H03K 17/96* (11) **2 804 442** (51) *H04W 88/02*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
(11) **2 804 327** (51) *H04B 1/707* (84) GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
LT 05.09.2018 IS 05.01.2019 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 IT 18.07.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 804 338** (51) *H04L 1/00* (11) **2 804 472** (51) *A01K 29/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
(11) **2 804 339** (51) *H04L 1/00* (84) CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018 LV 21.02.2018 IE 08.06.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018 NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 08.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 804 347** (51) *H04L 12/28* (11) **2 804 495** (51) *A23L 3/02*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
(11) **2 804 394** (51) *H04R 1/02* (84) CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 LU 08.06.2018 MC 21.02.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 LI 30.06.2018 CH 30.06.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 LV 21.03.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 LT 21.03.2018
- (11) **2 804 398** (51) *H04R 7/02* (11) **2 804 778** (51) *B60L 11/18*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 FI 14.11.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
- (11) **2 804 793** (51) *B60T 11/22*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018

(11) 2 805 874	(51) B62D 21/00	(11) 2 806 012	(51) C09K 19/52	(11) 2 806 087	(51) E05B 3/00
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 805 923	(51) C02F 1/68	(11) 2 806 026	(51) C12N 9/88	(11) 2 806 109	(51) F01D 11/02
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 805 928	(51) C03B 37/014	(11) 2 806 040	(51) C21D 8/06	(11) 2 806 114	(51) F01K 13/02
(84) AT 06.12.2017 CH 31.05.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LU 09.05.2018 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LI 31.05.2018 LV 06.12.2017 IE 09.05.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 GB 09.05.2018	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 16.05.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 16.05.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 GB 18.07.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 805 932	(51) C05F 17/00	(11) 2 806 042	(51) C21D 9/46	(11) 2 806 127	(51) F01N 3/20
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 805 935	(51) C07C 45/74	(11) 2 806 043	(51) C21D 9/56	(11) 2 806 161	(51) F03D 13/20
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 24.05.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 GB 18.07.2018	(84) AT 18.04.2018 CH 31.05.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018
(11) 2 805 955	(51) C07D 493/08	(11) 2 806 075	(51) E03F 5/04	(11) 2 806 167	(51) F04C 29/00
(84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 MT 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 GB 21.05.2018	(84) SI 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 IE 21.05.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018	(84) AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 GB 14.06.2018	(84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LI 30.04.2018 LU 19.04.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 19.04.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018
(11) 2 805 956	(51) C07D 493/08	(11) 2 806 081	(51) E04D 13/04	(11) 2 806 170	(51) F04D 17/10
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 LU 20.05.2018 LI 31.05.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 20.05.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 GB 07.06.2018	(84) AT 07.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 DE 01.12.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 805 969	(51) C07K 16/00	(11) 2 806 982	(51) C08G 59/02	(11) 2 806 172	(51) F15B 11/032
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 01.06.2018 NO 21.05.2018
(11) 2 805 982	(51) C08K 7/14	(11) 2 806 992	(51) C09D 9/00	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 805 992	(51) C08K 7/14	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 806 002	(51) C09D 9/00	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019

PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 18.10.2017	IE 06.05.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 806 206	(51) F21S 9/02	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	FI 26.12.2018		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
LI 30.06.2018	GB 01.06.2018			SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
				SM 18.10.2017	GB 06.05.2018
(11) 2 806 175	(51) F16C 3/02	(11) 2 806 213	(51) F23D 14/06	(11) 2 806 240	(51) F25D 27/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 24.10.2018					
(11) 2 806 176	(51) F16C 3/035	(11) 2 806 216	(51) F23R 3/04	(11) 2 806 248	(51) G01C 7/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 806 177	(51) F16C 17/18	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 12.01.2019	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SE 11.07.2018	RS 11.07.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		IT 11.07.2018		
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018					
(11) 2 806 184	(51) F16F 13/14	(11) 2 806 217	(51) F23R 3/14	(11) 2 806 252	(51) G01D 18/00
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 30.08.2017	LU 19.05.2018
HR 03.01.2018	LU 21.05.2018	HR 13.12.2017	LU 06.05.2018	IS 30.12.2017	IE 19.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IS 13.12.2017	IT 13.12.2017	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	LI 31.05.2018	LV 13.12.2017	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	IE 06.05.2018	NO 13.03.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
IE 21.05.2018	RO 03.01.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 13.12.2017	GB 06.05.2018	GB 19.05.2018	
SM 03.01.2018	GB 21.05.2018				
(11) 2 806 192	(51) F16J 15/12	(11) 2 806 224	(51) F24F 11/00	(11) 2 806 258	(51) G01L 9/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 10.04.2018	CH 31.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LU 19.05.2018	IS 10.05.2018	IS 12.01.2019	
IT 08.08.2018		IT 10.01.2018	LI 31.05.2018		
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
		MC 10.01.2018	IE 19.05.2018	(11) 2 806 264	(51) G01N 23/04
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 806 285	(51) G01S 5/14
		SM 10.01.2018	GB 19.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
(11) 2 806 194	(51) F16K 11/074	(11) 2 806 238	(51) F25D 21/14	(11) 2 806 304	(51) G02F 1/13
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	HR 27.12.2017	LU 20.05.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IS 27.04.2018	LI 31.05.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
HR 03.01.2018	LU 21.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017		
LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 806 317	(51) G05B 9/02
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	IE 20.05.2018	PL 27.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
PL 03.01.2018	IE 21.05.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017		
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SM 27.12.2017	GB 20.05.2018	(11) 2 806 327	(51) G05D 16/10
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018			(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SM 03.01.2018	GB 21.05.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 806 198	(51) H02G 7/05	(11) 2 806 239	(51) F25D 23/06		
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018		
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017		
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017		
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017		
		LU 06.05.2018	IS 18.02.2018		
		IT 18.10.2017	LI 31.05.2018		

RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 807 100 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65H 69/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 806 907 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61L 27/36 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 807 134 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) C07C 1/24 (84) AL 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 807 442 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F41G 11/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 806 922 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61M 5/24 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 807 135 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C07C 7/11 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 807 456 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G01D 7/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 806 932 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61M 16/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 807 190 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C07K 16/22 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 807 480 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G01N 29/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 806 946 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61N 1/378 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 807 201 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018	(51) C08G 18/10 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 807 489 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G01N 33/68 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 806 947 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) A61N 1/378 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 807 204 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018	(51) C08G 18/40 (84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 807 500 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01S 7/529 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 806 954 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A63D 5/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018	(11) 2 807 230 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C09K 19/54 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 807 555 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G06F 9/455 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 807 001 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B26B 5/00 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 807 238 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 LV 11.07.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) C10L 10/00 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 807 583 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 807 002 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B26B 11/00 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 807 268 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C12Q 1/04 (84) NO 28.02.2019	(11) 2 807 591 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H04W 4/20 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 807 018 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B29C 73/16 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 807 271 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C12Q 1/68 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 807 631 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06K 9/20 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 807 032 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B41J 2/175 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 807 312 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E03F 1/00 (84) NO 28.02.2019	(11) 2 807 632 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06T 7/507 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 807 076 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B63B 5/24 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 807 357 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F02K 3/115 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 807 633 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G06T 7/33 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 807 032 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B41J 2/175 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 807 392 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018	(51) F16D 59/02 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018	(11) 2 807 635 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06T 11/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 807 076 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B63B 5/24 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 807 392 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018	(51) F16D 59/02 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018	(11) 2 807 675 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018	(51) H01L 31/0224 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018

GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 807 840	(51) H04W 4/06	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 11.07.2018	HR 11.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	HR 28.03.2018	LU 27.05.2018
IS 05.01.2019		LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 807 689	(51) H01M 2/10	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019			NO 28.06.2018	IE 27.05.2018
FI 10.10.2018		(11) 2 807 848	(51) H04W 12/12	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 2 807 691	(51) H01M 2/10	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SM 28.03.2018	GB 28.06.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 808 016	(51) A61K 31/352
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LV 01.08.2018	NO 16.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NO 01.11.2018	IE 13.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	FI 17.10.2018	
RS 01.08.2018	RS 16.05.2018	RS 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 808 017	(51) A61K 31/37
IT 01.08.2018	SK 16.05.2018	SK 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 19.12.2018	
	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018	LU 13.06.2018	(11) 2 808 032	(51) A61K 39/395
	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	LI 30.06.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(11) 2 807 719	(51) H02J 9/06	(11) 2 807 877	(51) H04W 4/06	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018			PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 807 906	(51) H05K 3/12	IT 01.08.2018	
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 808 035	(51) C07K 16/28
(11) 2 807 739	(51) H02M 7/487	(11) 2 807 910	(51) A01B 21/08	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CH 31.05.2018	DK 28.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 28.03.2018	LU 27.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IT 29.08.2018		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IT 18.07.2018	
(11) 2 807 753	(51) H04B 1/74	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	(11) 2 808 049	(51) A61M 16/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
FI 19.12.2018		IE 27.05.2018	PL 28.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
(11) 2 807 766	(51) H04W 4/06	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GB 28.06.2018		LU 31.05.2018	IS 11.02.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 807 912	(51) A01B 59/06	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LT 11.10.2017	IE 31.05.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
IS 12.01.2019		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 807 787	(51) H04L 9/08	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	SM 11.10.2017	GB 31.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 808 067	(51) A63F 13/00
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 807 953	(51) A47B 95/00	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 12.01.2019		CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 2 807 792	(51) G06Q 20/32	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 26.01.2019	
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 808 075	(51) B01D 71/36
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LU 15.04.2018	LV 28.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NO 28.05.2018	IE 15.04.2018		
LT 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 808 098	(51) B08B 9/08
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
		SM 28.02.2018	GB 28.05.2018	(11) 2 808 103	(51) B22D 11/115
(11) 2 807 800	(51) H04L 12/54	(11) 2 807 974	(51) A61B 3/14	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
FI 17.10.2018					

FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GB 06.05.2018		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 808 187	(51) B60G 7/00	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
NO 03.04.2018	RO 03.01.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IT 25.07.2018	
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 808 285	(51) B66B 5/02
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 2 808 113	(51) B23K 1/00	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) AT 04.01.2017	(84) BE 31.05.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
BG 04.04.2017	CH 31.05.2017	IT 11.07.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
CZ 04.01.2017	DK 04.01.2017	(11) 2 808 213	(51) B60W 10/00	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
EE 04.01.2017	ES 04.01.2017	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
FI 04.01.2017	GR 05.04.2017	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 808 306	(51) C02F 3/12
HR 04.01.2017	IE 21.05.2017	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
IS 04.05.2017	LI 31.05.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LT 04.01.2017	LU 21.05.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LV 04.01.2017	MC 04.01.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 28.03.2018	LU 27.05.2018
MT 21.05.2017	NL 04.01.2017	IT 29.08.2018		IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
NO 04.04.2017	PL 04.01.2017	(11) 2 808 222	(51) B61G 11/18	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
PT 04.05.2017	RO 04.01.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	MT 27.12.2017	NO 27.03.2018
RS 04.01.2017	SE 04.01.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IE 27.05.2018	RO 27.12.2017
SI 04.01.2017	SK 04.01.2017	(11) 2 808 229	(51) B62D 7/15	RS 27.12.2017	SM 27.12.2017
SM 04.01.2017	GB 21.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GB 27.05.2018	
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 808 316	(51) C07C 1/22
(11) 2 808 167	(51) B32B 37/00	(11) 2 808 230	(51) B62D 7/15	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 808 177	(51) B60C 5/14	(11) 2 808 231	(51) B62D 7/15	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 808 234	(51) B62D 63/08	(11) 2 808 342	(51) C12N 5/00
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
HR 18.04.2018	LU 06.05.2018	FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 808 240	(51) B62M 9/122	FI 10.10.2018	
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 808 363	(51) C09C 1/28
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 18.07.2018	IE 06.05.2018	(11) 2 808 260	(51) B64D 39/00	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 808 369	(51) C09J 7/00
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SM 18.04.2018	GB 18.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 24.10.2018	
		HR 25.04.2018	LU 31.05.2018	(11) 2 808 383	(51) C07D 277/82
(11) 2 808 180	(51) B60C 13/02	IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	MC 25.04.2018	LV 25.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 25.07.2018	NL 25.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PL 25.04.2018	IE 31.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RO 25.04.2018	PT 27.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 25.04.2018	RS 25.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SM 25.04.2018	SK 25.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IT 29.08.2018			DE 01.12.2018	IT 25.07.2018	
(11) 2 808 181	(51) B60C 13/00	(11) 2 808 261	(51) B64F 1/20	(11) 2 808 386	(51) C12N 15/09
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 808 395	(51) C12Q 1/60
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IS 05.01.2019		IT 29.08.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 808 186	(51) B60D 1/48	(11) 2 808 270	(51) B65D 85/86	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) BG 13.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
CY 13.12.2017	DK 13.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 10.10.2018		IT 11.07.2018	
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 808 281	(51) B65H 21/00	(11) 2 808 397	(51) C12Q 1/68
HR 13.12.2017	LU 06.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
LI 31.05.2018	LV 13.12.2017			CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
MC 13.12.2017	MT 13.12.2017				
NL 13.12.2017	IE 06.05.2018				
NO 13.03.2018	RS 13.12.2017				
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017				

MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	PL 11.04.2018	IE 15.05.2018	(11) 2 808 975	(51) H02J 7/02
NO 04.07.2018	IE 22.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	GB 11.07.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
SM 04.04.2018	GB 04.07.2018			RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 808 725	(51) G02B 27/02	(11) 2 808 875	(51) H01B 13/02	(11) 2 808 981	(51) H02K 3/40
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 808 885	(51) H01J 37/305	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(11) 2 808 736	(51) G03F 7/039	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
(84) IT 18.07.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
		IS 12.01.2019			
(11) 2 808 743	(51) G03G 15/16	(11) 2 808 893	(51) H01L 29/66	(11) 2 808 992	(51) H02M 7/49
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 03.10.2018		FI 24.10.2018		FI 10.10.2018	
(11) 2 808 744	(51) G03G 15/20	(11) 2 808 916	(51) H01L 51/52	(11) 2 809 000	(51) H02P 27/06
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 12.12.2018		BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			HR 18.04.2018	LU 22.05.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IT 04.07.2018				MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
				NO 18.07.2018	IE 22.05.2018
				PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
				SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
				SM 18.04.2018	GB 18.07.2018
(11) 2 808 753	(51) G06F 1/16	(11) 2 808 917	(51) H01L 51/52	(11) 2 809 003	(51) H03B 5/18
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 26.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018				
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018				
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018				
IS 05.01.2019					
(11) 2 808 798	(51) G06F 12/1009	(11) 2 808 918	(51) H01M 2/06	(11) 2 809 013	(51) H04B 1/7113
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 29.11.2017	LU 31.05.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 12.09.2018		IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
IT 01.08.2018		IS 12.01.2019		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
				MC 29.11.2017	IE 31.05.2018
				NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
				PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
				RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
				SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
				SM 29.11.2017	GB 31.05.2018
(11) 2 808 801	(51) G06F 13/16	(11) 2 808 926	(51) H01M 2/20	(11) 2 809 023	(51) H04L 1/18
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
PL 11.07.2018	NO 11.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 22.08.2018	
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IT 18.07.2018			
(11) 2 808 843	(51) G06T 7/00	(11) 2 808 936	(51) H01M 10/613	(11) 2 809 027	(51) H04L 9/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 19.12.2018	NO 12.12.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 19.09.2018	SE 12.09.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 19.09.2018	IS 12.01.2019
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		IT 18.07.2018			
(11) 2 808 847	(51) G07C 9/00	(11) 2 808 965	(51) H02G 13/00	(11) 2 809 269	(51) H01L 31/02
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 10.10.2018	
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
LU 15.05.2018	IT 11.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
LI 31.05.2018	LT 11.04.2018	IS 19.01.2019			
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018				
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018				

(11) 2 809 054	(51) G06F 12/14	(11) 2 809 249	(51) A61B 17/34	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018				
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 809 294	(51) A61Q 15/00	(11) 2 809 444	(51) B01L 9/06
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 12.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018				
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 2 809 324	(51) A61K 31/517	(11) 2 809 466	(51) B22D 19/08
		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 809 069	(51) H04N 5/64	(84) BG 01.11.2018	(84) FI 01.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018
BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
HR 18.04.2018	LU 28.05.2018	IT 01.08.2018			
IT 18.04.2018	LI 31.05.2018				
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 809 348	(51) C07K 14/20	(11) 2 809 482	(51) B25B 27/28
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 18.07.2018	IE 28.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018				
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 809 350	(51) A61K 39/395	(11) 2 809 484	(51) B25F 5/02
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SM 18.04.2018	DE 01.12.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		FI 17.10.2018			
(11) 2 809 070	(51) H04N 7/173	(11) 2 809 359	(51) A61L 9/20	(11) 2 809 533	(51) B60G 17/052
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			FI 24.10.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 809 373	(51) A61M 1/00		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 809 564	(51) B61L 1/18
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 19.12.2018		(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
				FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 2 809 094	(51) H04W 4/18	(11) 2 809 387	(51) A61N 1/05	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		FI 10.10.2018		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
(11) 2 809 115	(51) H04W 60/00	(11) 2 809 400	(51) A61P 5/08	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 07.03.2019		(11) 2 809 579	(51) B64C 27/48
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 809 402	(51) A62D 3/02	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IS 05.01.2019		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 809 147	(51) C12N 15/82	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 22.08.2018	
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 809 582	(51) B64G 1/40
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 01.08.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			FI 24.10.2018	
IS 19.01.2019					
(11) 2 809 167	(51) A23C 9/142	(11) 2 809 408	(51) A63F 13/285	(11) 2 809 596	(51) B65G 39/10
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
LT 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 809 605	(51) B66B 25/00
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 809 191	(51) A43B 23/02	(11) 2 809 420	(51) B01D 29/00	(11) 2 809 630	(51) C05C 1/00
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 05.12.2018	
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 809 631	(51) C05F 7/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
(11) 2 809 228	(51) A61B 5/05	(11) 2 809 421	(51) B01D 35/02	(11) 2 809 666	(51) C07D 407/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 05.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 809 235	(51) A61B 6/04	LT 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 809 683	(51) C07K 16/40
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
FI 05.12.2018				IS 03.02.2019	

LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 810 413	(51) <i>H04L 25/00</i>	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 18.07.2018	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 2 810 226	(51) <i>G06Q 20/00</i>	(11) 2 810 416	(51) <i>H04L 25/52</i>	(11) 2 810 518	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 810 525	(51) <i>H04W 76/04</i>
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
IT 29.08.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
		IT 18.07.2018		ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
				GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
(11) 2 810 249	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 810 418	(51) <i>H04L 29/06</i>	LU 24.05.2018	IS 06.01.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IE 24.05.2018	LT 06.09.2017
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 810 430	(51) <i>H04N 5/232</i>	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 26.12.2018		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
IT 25.07.2018				SM 06.09.2017	GB 24.05.2018
		(11) 2 810 433	(51) <i>H04N 19/70</i>		
		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 810 538	(51) <i>H05K 1/18</i>
		IS 28.03.2019		(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
				IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
(11) 2 810 291	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) 2 810 446	(51) <i>H04N 21/61</i>	(11) 2 810 555	(51) <i>A01K 39/012</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
FI 05.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(11) 2 810 295	(51) <i>H01J 23/087</i>	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LV 22.11.2017	IE 02.06.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 04.07.2018		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
IT 29.08.2018				SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
				MC 22.11.2017	LU 02.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 810 332	(51) <i>H01M 12/08</i>	(11) 2 810 448	(51) <i>H04Q 1/02</i>	(11) 2 810 557	(51) <i>A01K 89/027</i>
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		FI 03.10.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
				EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 810 334	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 2 810 449	(51) <i>H04Q 1/02</i>	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
FI 03.10.2018		FI 03.10.2018		NL 21.03.2018	IE 04.06.2018
				NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
				PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 810 350	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 2 810 461	(51) <i>H04W 36/00</i>	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	MC 21.03.2018	LU 04.06.2018
FI 24.10.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
(11) 2 810 354	(51) <i>H02J 3/38</i>	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018				
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 810 473	(51) <i>H04W 24/10</i>		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019		
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 03.02.2019			
IT 22.08.2018					
(11) 2 810 390	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 810 488	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 2 810 560	(51) <i>A21B 1/10</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
FI 26.12.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(11) 2 810 401	(51) <i>H04L 9/08</i>	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
		IT 08.08.2018		LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
				NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
				PL 03.01.2018	IE 05.06.2018
(11) 2 810 402	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 2 810 491	(51) <i>H04W 48/18</i>	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LI 30.06.2018	GB 05.06.2018
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018				

- (11) **2 810 839** (51) *B60W 10/10*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 810 858** (51) *B62H 5/14*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 810 869** (51) *B64C 1/26*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 05.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 05.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 810 870** (51) *B64C 21/06*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
IE 04.06.2018 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 810 875** (51) *B64G 1/40*
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 06.06.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 06.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 810 881** (51) *B65B 43/62*
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 30.04.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LI 30.04.2018
LT 28.03.2018 LU 28.04.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 NO 28.06.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
IE 28.04.2018 GB 28.06.2018
- (11) **2 810 918** (51) *C01B 25/45*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 810 923** (51) *C03C 17/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 810 929** (51) *C07C 29/141*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 810 930** (51) *C07C 41/58*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 810 939** (51) *C07D 239/34*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 810 965** (51) *C08F 279/06*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 810 971** (51) *C08G 59/40*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 810 976** (51) *C08J 3/22*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 810 978** (51) *C08J 5/00*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 07.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 07.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 810 979** (51) *C08J 5/04*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 810 990** (51) *C08L 69/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 810 994** (51) *C09D 11/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
- RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 811 000** (51) *C09K 11/06*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 06.06.2018 IE 06.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 811 023** (51) *C12N 15/12*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 811 032** (51) *C12Q 1/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 02.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 02.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 04.07.2018
- (11) **2 811 045** (51) *C22C 38/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 811 067** (51) *D21F 5/04*
(84) BG 27.03.2018 (84) CH 31.05.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LU 05.05.2018 IS 27.04.2018
LI 31.05.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 05.05.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 GB 05.05.2018
- (11) **2 811 069** (51) *D21H 23/50*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 811 073** (51) *E01C 5/22*
(84) AL 28.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.05.2018 CH 30.04.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 30.04.2018
LT 28.02.2018 LU 23.04.2018

SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 811 418	(51) H04N 1/21
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LI 30.06.2018		IT 22.08.2018			
(11) 2 811 229	(51) F23G 7/06	(11) 2 811 336	(51) G02F 1/1335	(11) 2 811 449	(51) G06Q 50/10
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 12.12.2018		FI 19.12.2018	
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018				
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 811 340	(51) G02B 7/34	(11) 2 811 461	(51) G06T 11/00
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
MT 28.03.2018	IE 02.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 24.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 811 345	(51) G03G 15/08	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 05.01.2019	
LI 30.06.2018					
(11) 2 811 235	(51) F24F 13/20	(11) 2 811 360	(51) G06F 1/16	(11) 2 811 462	(51) G06T 19/00
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
IE 03.06.2018	NL 21.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 15.11.2017	IE 09.06.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018			RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 811 370	(51) G06F 3/01	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
MC 21.02.2018	LU 03.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	MC 15.11.2017	LU 09.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
(11) 2 811 246	(51) F25D 23/00	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 811 463	(51) G06T 17/00
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 08.08.2018			
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018				
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 811 377	(51) G06F 3/042	(11) 2 811 468	(51) G07B 15/06
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
NO 07.06.2018	IE 03.06.2018			ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 811 383	(51) G06F 3/046	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IE 04.06.2018	LT 27.09.2017
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017
LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
LI 30.06.2018	GB 07.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
(11) 2 811 249	(51) F28D 1/053	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LU 04.06.2018	GB 04.06.2018
		PL 03.01.2018	IE 05.06.2018		
(11) 2 811 279	(51) G01M 7/02	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 811 474	(51) G08B 21/06
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	MC 03.01.2018	LU 05.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018			LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IT 11.07.2018				IT 08.08.2018	
		(11) 2 811 390	(51) G06F 3/0482	(11) 2 811 511	(51) H01L 21/316
(11) 2 811 311	(51) G01R 31/36	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 26.12.2018	
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 811 542	(51) H01M 2/10
IT 29.08.2018		IE 04.06.2018	NL 25.10.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		MC 25.10.2017	LU 04.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 811 322	(51) G01W 1/00				
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018				
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018				
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018				

(11) 2 811 768	(51) <i>H04W 8/26</i>	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 812 159	(51) <i>F16D 1/10</i>
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 05.12.2018	
FI 10.10.2018		IT 25.07.2018			
(11) 2 811 775	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 811 942	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 2 812 164	(51) <i>B26F 1/14</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 811 968	(51) <i>A61K 8/36</i>	(11) 2 812 185	(51) <i>B32B 38/14</i>
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
IS 05.01.2019				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
				IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
				LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 811 806	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 811 977	(51) <i>A61K 8/9789</i>	(11) 2 812 207	(51) <i>B60L 11/18</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 05.01.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		IT 01.08.2018		IT 01.08.2018	
(11) 2 811 823	(51) <i>A01H 5/12</i>	(11) 2 811 985	(51) <i>A61K 9/28</i>	(11) 2 812 211	(51) <i>B60N 2/66</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 17.10.2018		FI 17.10.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 812 017	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 2 812 229	(51) <i>B62D 21/15</i>
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 26.01.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 2 811 829	(51) <i>A01N 25/02</i>	(11) 2 812 018	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 2 812 246	(51) <i>B64D 9/00</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		FI 05.12.2018		FI 12.12.2018	
(11) 2 811 830	(51) <i>A01N 25/12</i>	(11) 2 812 023	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 2 812 305	(51) <i>C07C 51/12</i>
(84) AL 15.08.2018	(84) FI 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IT 15.08.2018		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		IT 01.08.2018		LU 29.08.2018	
(11) 2 811 878	(51) <i>A23F 3/18</i>	(11) 2 812 030	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 2 812 333	(51) <i>C07D 471/04</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 03.10.2018		FI 03.10.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018				
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 812 033	(51) <i>A61L 2/16</i>	(11) 2 812 366	(51) <i>C08F 220/12</i>
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 812 372	(51) <i>C08G 63/688</i>
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 26.09.2018	IS 26.01.2019
		IT 08.08.2018			
(11) 2 811 889	(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 2 812 040	(51) <i>A61L 27/30</i>	(11) 2 812 409	(51) <i>C09K 8/58</i>
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 28.11.2018	
(11) 2 811 892	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 2 812 061	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 2 812 418	(51) <i>C10L 10/04</i>
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 26.12.2018	FI 26.12.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018				
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018					
(11) 2 811 911	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 2 812 084	(51) <i>A63B 69/00</i>		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018				

(11) 2 813 106	(51) <i>H04W 48/08</i>	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
FI 10.10.2018		NL 21.03.2018	IE 06.06.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
(11) 2 813 110	(51) <i>H04W 52/02</i>	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 14.02.2018	LU 11.06.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IE 11.06.2018	CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LI 30.06.2018	GB 11.06.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	MC 21.03.2018	LU 06.06.2018		
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 813 210	(51) <i>A61K 8/89</i>
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 813 183	(51) <i>A61B 6/00</i>	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NO 20.03.2018	IE 13.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IS 12.01.2019	
MC 20.12.2017	LU 13.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 813 256	(51) <i>A61M 25/10</i>
(11) 2 813 112	(51) <i>H04W 52/32</i>	PL 07.03.2018	IE 11.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LI 30.06.2018		IT 22.08.2018	
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018				
(11) 2 813 113	(51) <i>H04W 52/54</i>	(11) 2 813 184	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 2 813 290	(51) <i>B01J 20/18</i>
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 21.02.2018	LU 16.05.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018
		IT 01.08.2018		LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
				MT 21.02.2018	IE 16.05.2018
(11) 2 813 134	(51) <i>A01D 17/10</i>	(11) 2 813 185	(51) <i>A61B 17/00</i>	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 2 813 135	(51) <i>A01D 17/10</i>	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GB 21.05.2018	
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 813 309	(51) <i>B23D 17/00</i>
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
NO 09.08.2018	IE 06.06.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	MC 14.03.2018	LU 13.06.2018	LV 17.01.2018	IE 10.06.2018
LI 30.06.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
				RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
(11) 2 813 136	(51) <i>A01D 34/30</i>	(11) 2 813 194	(51) <i>A61F 2/54</i>	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	MC 17.01.2018	LU 10.06.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
LU 29.05.2018	IT 21.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 813 314	(51) <i>B23K 20/12</i>
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	PL 03.01.2018	IE 12.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NL 21.03.2018	IE 29.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MC 03.01.2018	LU 12.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
GB 21.06.2018	DE 01.12.2018			NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		(11) 2 813 199	(51) <i>A61F 13/15</i>	PL 07.03.2018	IE 10.06.2018
		(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 813 179	(51) <i>A61B 5/145</i>	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LU 10.06.2018	CH 30.06.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 14.02.2018	LT 15.02.2018	LI 30.06.2018	

- (11) **2 813 658** (51) **E06B 1/60** NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 (11) **2 813 735** (51) **F16J 10/02**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 (84) GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 (11) **2 813 699** (51) **F02M 39/00** (84) IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
HR 25.10.2017 LU 20.05.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
IS 25.02.2018 FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
LT 25.10.2017 IT 25.10.2017 (84) HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IE 20.05.2018 MC 25.10.2017 (84) LV 05.09.2018 IS 05.01.2019 IT 08.08.2018
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017 (11) **2 813 711** (51) **F04D 29/02** (11) **2 813 737** (51) **F16K 31/06**
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017 (84) HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 (11) **2 813 761** (51) **F23R 3/00**
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 (84) LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 (84) FI 07.11.2018
GB 20.05.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 813 762** (51) **F02C 7/28**
(11) **2 813 664** (51) **E21B 17/01** (84) RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 IT 29.08.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 (11) **2 813 712** (51) **F15B 15/14** (84) GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 17.01.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 22.08.2018 CZ 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 ES 17.01.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) **2 813 673** (51) **F01D 11/12** (84) FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 12.01.2019
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 HR 17.01.2018 LU 08.05.2018 (11) **2 813 786** (51) **F25B 21/02**
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 LI 31.05.2018 LT 17.01.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 LV 17.01.2018 MC 17.01.2018 (84) FI 10.10.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 IE 08.05.2018 MT 17.01.2018 (11) **2 813 790** (51) **F25D 25/02**
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 SK 17.01.2018 SM 17.01.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
IE 12.06.2018 PT 09.07.2018 SE 17.01.2018 GB 08.05.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 (11) **2 813 721** (51) **F16C 33/78** (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
MC 07.03.2018 LU 12.06.2018 (11) **2 813 725** (51) **F16D 13/04** (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
GB 12.06.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
(11) **2 813 683** (51) **F02C 7/266** (84) GR 06.12.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IE 13.06.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
IS 05.01.2019 (84) SE 17.01.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
(11) **2 813 684** (51) **F02C 7/266** (84) AT 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) CY 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017 (84) IT 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017 (84) LV 17.01.2018 (84) IE 13.06.2018
LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017 (84) NO 17.04.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
PL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
RS 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
SI 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017 (84) MC 17.01.2018 (84) LU 13.06.2018
SM 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
LU 13.06.2018 (84) IE 13.06.2018 (84) IT 18.07.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) IT 18.07.2018
(11) **2 813 686** (51) **F02C 9/00** (11) **2 813 734** (51) **F16H 61/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
(11) **2 813 691** (51) **F02D 11/10** (84) GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018

(11) 2 813 830	(51) G01L 19/00	LV 17.01.2018	IE 10.06.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	MC 16.05.2018	LU 11.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 2 813 960	(51) G06F 21/46
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IS 26.01.2019		LI 30.06.2018	GB 10.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 813 845	(51) G01N 29/02	(11) 2 813 900	(51) G04B 3/04	ER 08.11.2017	FI 08.11.2017
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IE 13.06.2018	NO 08.02.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LU 08.05.2018	IS 13.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	MC 13.12.2017	MT 13.12.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
(11) 2 813 870	(51) G01W 1/14	NL 13.12.2017	IE 08.05.2018	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LI 30.06.2018	
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 813 962	(51) G06F 21/34
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GB 08.05.2018		FI 17.10.2018	
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 813 903	(51) G04B 29/02	(11) 2 813 966	(51) G06F 21/57
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 10.10.2018	
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 813 969	(51) G06F 21/62
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 28.03.2018	LU 10.06.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	FI 05.12.2018	
IE 10.06.2018	CH 30.06.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	(11) 2 814 008	(51) G07D 11/00
LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
DE 01.01.2019		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 813 889	(51) G03F 7/09	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	LU 14.06.2018	IE 14.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	GB 14.06.2018		IS 05.01.2019	
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(11) 2 813 907	(51) G04G 17/06	(11) 2 814 011	(51) G08B 13/06
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IE 10.06.2018	NO 07.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	IT 01.08.2018			
LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 813 917	(51) G06F 1/16	(11) 2 814 025	(51) G10H 1/34
LI 30.06.2018	GB 10.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(11) 2 813 890	(51) G03F 7/09	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 01.11.2017	IE 10.06.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 03.01.2018	IE 10.06.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
IE 10.06.2018	RO 30.05.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 03.01.2018	LU 10.06.2018	MC 01.11.2017	LU 10.06.2018
MC 30.05.2018	LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 813 922	(51) G06F 3/01	(11) 2 814 034	(51) G11C 7/24
(11) 2 813 891	(51) G03F 7/09	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 814 048	(51) H01H 13/76
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018		
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	IE 11.06.2018	RO 16.05.2018		

(11) 2 814 053	(51) H01L 21/336	(11) 2 814 123	(51) H01R 43/28	(11) 2 814 184	(51) H04B 1/525
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 GB 29.05.2018	(84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 LU 29.05.2018 IT 13.09.2017 IE 29.05.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 814 070	(51) H01L 33/22	(11) 2 814 143	(51) H02K 3/26	(11) 2 814 195	(51) H04L 1/18
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 814 095	(51) H01M 4/485	(11) 2 814 149	(51) H02K 49/10	(11) 2 814 196	(51) H04L 1/18
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LI 31.05.2018 LV 13.09.2017 MT 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 IE 19.05.2018	(84) CH 31.05.2018 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 LU 19.05.2018 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 MC 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017 GB 19.05.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 814 104	(51) H01M 2/16	(11) 2 814 161	(51) H02M 5/453	(11) 2 814 197	(51) H04L 1/20
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 IE 13.06.2018 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 13.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 CH 30.06.2018
(11) 2 814 110	(51) H01P 1/205	(11) 2 814 163	(51) H02M 7/217	(11) 2 814 198	(51) H04L 7/08
(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 14.06.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 14.06.2018 LI 30.06.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 814 116	(51) H01R 12/71	(11) 2 814 166	(51) H02M 7/483	(11) 2 814 199	(51) H04L 9/00
(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 10.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 10.06.2018 CH 30.06.2018 GB 10.06.2018	(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 10.06.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 10.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 21.08.2018
(11) 2 814 119	(51) H01R 13/58	(11) 2 814 173	(51) H03K 17/082	(11) 2 814 203	(51) H04L 12/24
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 814 121	(51) H01R 24/54	(11) 2 814 177	(51) H03K 17/082	(11) 2 814 207	(51) H04L 12/24
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018
(11) 2 814 122	(51) H01R 39/04				
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019				

GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 814 265	(51) H04R 25/00	(11) 2 814 360	(51) A47F 3/04
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 05.01.2019		GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 814 208	(51) H04L 12/24	IE 13.06.2018	LT 27.09.2017	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017		
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 814 363	(51) B26D 1/16
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	FI 19.12.2018	
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(11) 2 814 364	(51) A47J 43/07
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	MC 27.09.2017	LU 13.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	GB 13.06.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018			FI 03.10.2018	
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 814 290	(51) H04W 52/02	(11) 2 814 382	(51) A61B 5/0215
PL 03.01.2018	IE 06.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017		
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 2 814 403	(51) B25J 5/02
LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LI 30.06.2018		HR 01.11.2017	LU 14.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 17.10.2018	
(11) 2 814 220	(51) H04L 29/06	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017		
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 2 814 414	(51) A61B 18/14
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017		
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 814 416	(51) A61C 7/00
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SM 01.11.2017	IE 14.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	GB 14.05.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 27.03.2018	IE 13.06.2018	(11) 2 814 309	(51) H05K 7/14	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	FI 26.12.2018		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			RS 11.07.2018	IT 11.07.2018
LU 13.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 814 319	(51) A01N 25/30		
LI 30.06.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 814 417	(51) A61C 7/08
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
(11) 2 814 223	(51) H04L 29/08	(11) 2 814 321	(51) A01N 43/40	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 10.10.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 814 427	(51) A61F 2/24
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 12.12.2018	
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 814 466	(51) A61K 9/20
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		IS 26.01.2019		FI 26.12.2018	
(11) 2 814 227	(51) H04M 1/02	(11) 2 814 325	(51) A22C 17/04	(11) 2 814 506	(51) A61K 39/12
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
(11) 2 814 229	(51) H04M 1/725	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 814 541	(51) A61M 5/24
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IT 15.08.2018			
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018			(11) 2 814 569	(51) A61N 2/02
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		(11) 2 814 331	(51) A23K 20/189	FI 24.10.2018	
(11) 2 814 263	(51) H04R 3/04	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	FI 05.12.2018		(11) 2 814 579	(51) A62B 18/00
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 814 338	(51) A23L 2/44	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 814 339	(51) A24B 13/00	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019		
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	FI 28.11.2018		(11) 2 814 581	(51) A63B 21/00
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 2 814 357	(51) A47B 88/90	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LU 14.06.2018	IE 14.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 17.10.2018			

NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 2 816 093	(51) C10G 45/08	(11) 2 816 208	(51) F02B 39/16
PL 20.06.2018	IE 21.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 816 219	(51) F02M 63/00
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LI 30.06.2018		LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 815 993	(51) B65G 43/02	IE 02.06.2018	PT 06.08.2018		
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 816 232	(51) F04B 39/00
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LI 30.06.2018	GB 04.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
RS 22.08.2018	IT 22.08.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		(11) 2 816 110	(51) C12N 15/09	IS 26.01.2019	
(11) 2 816 025	(51) C07C 211/61	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 816 237	(51) F15B 1/26
FI 26.12.2018				(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(11) 2 816 034	(51) C07D 219/10	(11) 2 816 121	(51) C12Q 1/6886	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
FI 12.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
				HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(11) 2 816 040	(51) C07D 401/06	(11) 2 816 123	(51) C12Q 1/68	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PL 23.05.2018	IE 05.06.2018
FI 17.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 816 064	(51) C08F 10/02	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018
FI 26.12.2018		IS 12.01.2019		LI 30.06.2018	
(11) 2 816 068	(51) C08G 64/30	(11) 2 816 143	(51) C25D 5/02	(11) 2 816 243	(51) F16B 37/04
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IE 04.06.2018	LV 13.09.2017	IE 16.06.2018	PL 25.04.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
IE 20.06.2018	PL 27.12.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017	MC 25.04.2018	GB 25.07.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017		
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	LU 04.06.2018	GB 04.06.2018	(11) 2 816 248	(51) F16C 33/78
LI 30.06.2018	GB 20.06.2018			(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
				AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 2 816 076	(51) C08J 5/24	(11) 2 816 162	(51) E03C 1/266	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
FI 26.12.2018		FI 19.12.2018		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
				HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(11) 2 816 082	(51) C08K 9/02	(11) 2 816 174	(51) E04G 15/02	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LV 31.01.2018	IE 17.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LI 30.06.2018	GB 17.06.2018
(11) 2 816 089	(51) C09D 11/52	(11) 2 816 177	(51) E04H 12/08	(11) 2 816 257	(51) F16H 59/10
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 06.09.2017	LU 02.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LT 01.11.2017	IE 16.06.2018	LI 31.05.2018	IE 02.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	MC 06.09.2017	MT 06.09.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
MC 01.11.2017	LU 16.06.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LU 06.06.2018	IE 06.06.2018
GB 16.06.2018		SM 06.09.2017	GB 02.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018

- (11) **2 816 266** (51) **F16K 1/44**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 21.06.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 21.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 816 302** (51) **F25D 23/00**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
IE 06.06.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 06.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 06.06.2018
- (11) **2 816 305** (51) **F26B 5/06**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 03.07.2018
MT 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 03.07.2018 GB 03.07.2018
- (11) **2 816 307** (51) **F28F 3/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 816 322** (51) **G01D 5/244**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 816 363** (51) **G01R 31/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 816 406** (51) **G03B 21/16**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 20.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 20.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 816 416** (51) **G03G 15/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 816 432** (51) **G05D 1/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 816 438** (51) **G05F 1/56**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 20.06.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 20.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 816 439** (51) **G06F 1/20**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 816 440** (51) **G06F 1/16**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 816 444** (51) **G06F 1/32**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 816 449** (51) **G06F 3/0346**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 13.06.2018
IE 13.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 816 462** (51) **G06F 3/0488**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 816 527** (51) **G06T 5/50**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 816 528** (51) **G06T 7/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 816 538** (51) **G08G 1/16**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 816 539** (51) **G01S 13/86**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 816 548** (51) **G09G 5/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 11.06.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 11.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 816 550** (51) **G10H 1/40**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 816 552** (51) **G10L 15/18**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 816 580** (51) **H01H 33/28**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 816 617** (51) **H01L 33/10**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
IE 18.06.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
LU 18.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) GB 21.06.2018

- (11) **2 816 628** (51) *H01L 51/52* SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 IE 19.03.2018 IT 21.02.2018
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 IS 19.01.2019 LI 31.03.2018 LT 21.02.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (11) **2 816 692** (51) *C09D 163/00* LU 19.03.2018 LV 21.02.2018
FI 24.10.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 816 632** (51) *H01M 2/10*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 05.06.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 05.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 816 638** (51) *H01M 2/26*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 816 645** (51) *H01M 4/66*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 816 670** (51) *H01R 13/422*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 04.06.2018
IE 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 04.06.2018
- (11) **2 816 671** (51) *H01R 13/52*
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 06.06.2018
IE 06.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 06.06.2018
- (11) **2 816 678** (51) *H01S 3/10*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 816 682** (51) *H01S 5/183*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
- (11) **2 816 705** (51) *H02J 7/02*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 816 706** (51) *H02J 50/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 816 717** (51) *H02M 7/48*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 816 721** (51) *H02M 7/5387*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019
- (11) **2 816 722** (51) *H02M 7/5387*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 816 733** (51) *H04B 1/48*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 816 744** (51) *H04B 10/2569*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 816 768** (51) *H04L 25/03*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 816 769** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BE 31.03.2018
BG 21.05.2018 CH 31.03.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
- (11) **2 816 770** (51) *H04L 27/26*
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 816 773** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 816 775** (51) *H04L 12/26*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 21.06.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 21.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 816 776** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 816 777** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 06.06.2018
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 06.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 816 785** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 19.06.2018
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017

- (11) **2 816 971** (51) **A61F 2/88** RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 IT 15.08.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
- (11) **2 816 980** (51) **A61F 2/06**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 816 999** (51) **A61K 9/107**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 817 010** (51) **A61K 31/4192**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 817 048** (51) **A61B 90/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 817 101** (51) **B01F 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 817 109** (51) **B21C 23/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 817 146** (51) **B29C 45/14**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 817 147** (51) **B32B 15/08**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 817 152** (51) **B32B 17/10**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 817 161** (51) **B60B 33/02**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 817 162** (51) **B60C 11/00**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
- (11) **2 817 193** (51) **B61L 15/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 817 206** (51) **B60K 1/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **2 817 222** (51) **B64D 11/06**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 817 265** (51) **C03B 5/225**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 817 315** (51) **C07D 493/10**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 817 337** (51) **C07K 16/26**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 817 371** (51) **C09J 153/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 817 412** (51) **C12P 41/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 817 416** (51) **C12Q 1/689**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 817 430** (51) **C23C 14/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 817 439** (51) **C25D 11/24**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 817 490** (51) **F01D 5/30**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 817 528** (51) **F16D 27/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 817 538** (51) **F16J 15/08**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 817 587** (51) **G06T 7/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 817 603** (51) **G01M 3/08**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 817 619** (51) **A61K 39/395**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 817 624** (51) **G01N 33/543**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 817 640** (51) **G01P 21/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 817 642** (51) **G01R 19/165**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 817 643** (51) **G01R 19/255**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 817 650** (51) **G01R 35/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 817 651** (51) **G01S 1/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 817 654** (51) **G01S 13/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 17.01.2018

- (11) **2 818 106** (51) **A61B 5/08**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 25.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 28.06.2018
- (11) **2 818 113** (51) **A61B 6/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 25.06.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 18.07.2018
- (11) **2 818 129** (51) **A61B 18/14**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 818 135** (51) **A61C 8/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 818 142** (51) **A61F 2/95**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 818 150** (51) **A61H 1/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 27.06.2018 IE 27.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 818 156** (51) **A61K 8/41**
(84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 818 170** (51) **A61K 31/502**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 818 175** (51) **A61K 35/76**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 818 181** (51) **A61K 38/26**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019
- (11) **2 818 192** (51) **A61M 5/32**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 818 193** (51) **A61M 16/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 27.06.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 818 206** (51) **A62B 25/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 27.06.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 27.06.2018
- (11) **2 818 214** (51) **A63B 69/16**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 818 225** (51) **B01D 53/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 818 232** (51) **B01D 71/02**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 818 242** (51) **C23C 18/32**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 818 263** (51) **B22D 11/10**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 818 272** (51) **B23K 26/24**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 818 281** (51) **B25F 5/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 818 292** (51) **B29C 33/38**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
IE 25.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 818 304** (51) **B29C 65/08**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 19.06.2018
IE 19.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 19.06.2018
- (11) **2 818 309** (51) **B29D 30/30**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 03.06.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 03.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 03.06.2018
- (11) **2 818 331** (51) **B42C 19/06**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 818 348** (51) **B60J 10/35**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 818 374** (51) **B60T 8/36**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CH 31.05.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LU 23.05.2018
IT 29.11.2017 LI 31.05.2018

- LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 23.05.2018
- (11) **2 818 380**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 818 386**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 818 389**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
IE 23.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 818 405**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 818 411**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 818 424**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 10.01.2018
IE 09.05.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 09.05.2018
- (11) **2 818 486**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
- LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
GB 23.05.2018
- (51) **B61D 35/00**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **B62D 5/04**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **B62D 53/00**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B64C 25/58**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **B64D 11/02**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **B65C 9/00**
(84) SI 10.01.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **C08F 265/06**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
- SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 818 492**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
IE 28.06.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 28.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 818 494**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 818 520**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 818 522**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 818 524**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 25.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 818 534**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 818 568**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 818 570**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- SM 13.12.2017
LU 24.06.2018
CH 30.06.2018
GB 24.06.2018
- (51) **C08G 59/56**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
- (51) **C08G 64/06**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **C08L 69/00**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **C08L 101/00**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **C09D 11/328**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
- (51) **G02F 1/1335**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 16.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
- (51) **C22C 38/00**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **C22C 38/08**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 818 578**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (51) **C25F 3/06**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 818 608**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
GB 25.06.2018
- (51) **E04G 17/00**
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 25.06.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 25.06.2018
- (11) **2 818 612**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 818 613**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 818 615**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
- (51) **E05B 17/14**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **E05C 1/14**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **E05B 77/02**
(84) CH 31.05.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LU 28.05.2018
IE 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 28.05.2018
- (11) **2 818 626**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 30.06.2018
- (51) **E21B 3/00**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 818 643**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **F01D 11/02**
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 818 679**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
- (51) **F02M 21/02**
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018

FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 818 755	(51) F16G 1/28	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LI 30.04.2018	LT 14.03.2018				
LU 30.04.2018	LV 14.03.2018				
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	(11) 2 818 783	(51) G01M 3/00	(11) 2 818 901	(51) G02B 6/00
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PL 14.03.2018	IE 30.04.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 26.12.2018	
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018		
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 2 818 930	(51) G03F 7/30
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
GB 14.06.2018		LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 2 818 691	(51) F02N 11/08	IE 28.06.2018	RO 20.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 19.12.2018		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		MC 20.06.2018	LU 28.06.2018	IT 22.08.2018	
(11) 2 818 697	(51) F03D 7/04	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018			(11) 2 818 939	(51) G03G 15/16
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 818 813	(51) F25D 23/06	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	FI 12.12.2018	
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017		
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 818 960	(51) G05D 7/01
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IT 01.08.2018		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017		
		MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 818 964	(51) G06F 3/01
(11) 2 818 698	(51) F03D 7/04	NO 20.03.2018	IE 25.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
CZ 09.08.2017	EE 09.08.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	MC 20.12.2017	LU 25.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
IE 28.06.2018	LT 09.08.2017	GB 25.07.2018		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017			PL 30.05.2018	IE 10.06.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	(11) 2 818 829	(51) G01C 21/16	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LU 10.06.2018	CH 30.06.2018
LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LI 30.06.2018	
LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 818 965	(51) G06F 1/16
(11) 2 818 702	(51) F03D 80/00	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(11) 2 818 842	(51) G01M 3/24		
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 2 818 967	(51) G06F 1/20
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 08.11.2017	IE 26.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IE 16.06.2018	RO 03.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IT 22.08.2018	
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017		
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 818 982	(51) G06F 3/0354
MC 03.01.2018	LU 16.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GB 16.06.2018		LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		LI 30.06.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 818 720	(51) F04C 2/10	(11) 2 818 853	(51) G01N 21/62	(11) 2 819 009	(51) G06F 9/50
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 2 818 733	(51) F16B 2/24	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018			(11) 2 819 037	(51) G06F 17/21
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) 2 818 894	(51) G01T 1/167	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IE 16.06.2018	RO 23.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
MC 23.05.2018	LU 16.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		

PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 819 166	(51) H01L 27/02
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SM 27.12.2017	GB 27.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
(11) 2 819 039	(51) G06F 17/50	(11) 2 819 098	(51) G06T 17/20	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
LV 15.11.2017	IE 23.06.2018	IS 26.01.2019		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018			IE 26.06.2018	PT 16.07.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 2 819 116	(51) G06F 3/041	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LI 30.06.2018	
LI 30.06.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
(11) 2 819 052	(51) G06F 21/44	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 819 170	(51) H01L 27/12
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IT 01.08.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 819 118	(51) G09G 3/36	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 12.12.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IT 01.08.2018				IT 25.07.2018	
(11) 2 819 054	(51) G06F 21/56	(11) 2 819 121	(51) G10D 9/06	(11) 2 819 183	(51) H01L 33/08
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 819 060	(51) G06K 7/10	(11) 2 819 125	(51) G21F 9/12	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 26.01.2019	
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 819 184	(51) H01L 33/10
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
IT 25.07.2018		IT 08.08.2018		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
				ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(11) 2 819 067	(51) G06K 19/077	(11) 2 819 127	(51) H01B 1/22	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017			IE 23.06.2018	NO 30.04.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 819 135	(51) H01H 1/20	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
HR 04.10.2017	LU 15.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
LI 31.05.2018	IE 15.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018
MC 04.10.2017	MT 04.10.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LI 30.06.2018	
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018		
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	(11) 2 819 185	(51) H01L 33/48
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	PL 14.03.2018	IE 24.06.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
SM 04.10.2017	GB 15.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 819 074	(51) G06Q 10/10	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	LU 24.05.2018	IS 03.05.2018
		LI 30.06.2018	GB 24.06.2018	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 819 092	(51) H04N 5/322	(11) 2 819 165	(51) H01L 27/02	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IE 24.05.2018	GB 24.05.2018
LU 27.05.2018	IS 27.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
IT 27.12.2017	LI 31.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 819 201	(51) H01L 51/52
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IE 26.06.2018	RO 30.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
NO 27.03.2018	IE 27.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	MC 30.05.2018	LU 26.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018

PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
(11) 2 819 206	(51) H01M 2/04	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IE 11.05.2018	LV 01.11.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 01.11.2017	NL 01.11.2017
FI 26.12.2018		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(11) 2 819 207	(51) H01M 2/10	IE 23.06.2018	PL 20.12.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
FI 27.09.2017	HR 27.09.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	GB 11.05.2018	
IS 27.01.2018	IE 25.06.2018	MC 20.12.2017	LU 23.06.2018	(11) 2 819 304	(51) H03F 1/48
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MT 27.09.2017	NO 27.12.2017	GB 23.06.2018		FI 19.12.2018	
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(11) 2 819 247	(51) H01R 4/68	(11) 2 819 307	(51) H03G 5/00
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	HR 08.08.2018	GR 09.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	LT 08.08.2018	IS 08.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LU 25.06.2018	IT 25.06.2018	LV 08.08.2018	LV 08.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 2 819 210	(51) H01M 2/10	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 819 248	(51) H01R 13/453	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	IE 12.06.2018	RO 30.05.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
IE 17.06.2018	LV 18.10.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	MC 30.05.2018	LU 12.06.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 819 318	(51) H04B 7/155
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	IE 19.06.2018	NL 10.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
LI 30.06.2018		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(11) 2 819 213	(51) H01M 2/14	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LI 30.06.2018		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 819 252	(51) H01R 13/58	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	MC 20.12.2017	LU 25.06.2018
IS 12.01.2019		FI 17.10.2018		IE 25.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 819 214	(51) H01M 2/14	(11) 2 819 267	(51) H02J 7/00	LI 30.06.2018	GB 25.06.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 819 322	(51) H04B 10/077
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(11) 2 819 221	(51) H01M 2/34	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 819 226	(51) H01M 4/525	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 01.08.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(11) 2 819 229	(51) H01M 8/24	(11) 2 819 282	(51) H02K 21/22	IE 28.06.2018	PL 04.04.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 04.04.2018	LU 28.06.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 11.10.2017	IE 23.06.2018	IS 05.01.2019		(11) 2 819 323	(51) H04B 10/079
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	(11) 2 819 283	(51) H02K 41/03	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
LI 30.06.2018	GB 23.06.2018	(11) 2 819 295	(51) H02P 6/12	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 819 230	(51) H01M 8/24	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	IE 28.06.2018	PT 09.07.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
		FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
		HR 01.11.2017	LU 11.05.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	

- (11) **2 819 327** (51) **H04B 10/556** DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 MC 08.11.2017 LU 24.06.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 819 444** (51) **H04W 8/00** (11) **2 819 492** (51) **H05K 3/28**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
BE 31.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
CH 31.03.2018 CY 07.03.2018 EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 IE 11.06.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
HR 07.03.2018 IE 26.03.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
IT 07.03.2018 LI 31.03.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
LT 07.03.2018 LU 26.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018 MC 28.03.2018 LU 11.06.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
- (11) **2 819 331** (51) **H04H 20/26** (11) **2 819 361** (51) **H04L 12/933**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 819 370** (51) **H04L 29/06** (11) **2 819 377** (51) **H04L 29/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 819 391** (51) **H04N 1/393** (11) **2 819 403** (51) **H04N 5/775**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
LV 22.11.2017 IE 03.06.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
NL 22.11.2017 RO 22.11.2017 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 IT 01.08.2018
RS 22.11.2017 SK 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
SM 22.11.2017 CH 30.06.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 819 426** (51) **H04Q 9/00** (11) **2 819 457** (51) **H04W 72/04**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
- (11) **2 819 458** (51) **H04W 28/08** (11) **2 819 459** (51) **H04W 36/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 FI 10.10.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 819 487** (51) **H05B 33/08** (11) **2 819 554** (51) **A47G 19/16**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 17.10.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 24.06.2018 NL 08.11.2017
- (11) **2 819 563** (51) **A47J 43/07** (11) **2 819 592** (51) **A61B 17/064**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019

- (11) **2 819 593** (51) **A61B 17/068**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 02.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 819 611** (51) **B29L 31/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 819 635** (51) **A61K 8/11**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 819 678** (51) **A61K 31/05**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 819 701** (51) **A61K 47/50**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 819 745** (51) **A61N 1/36**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 819 761** (51) **G01N 1/40**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 819 788** (51) **B05B 5/06**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 819 832** (51) **B29C 65/18**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 819 842** (51) **B32B 15/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 819 862** (51) **B60H 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 819 886** (51) **B60R 16/023**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 819 896** (51) **B60T 7/10**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 819 904** (51) **B61D 17/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 819 908** (51) **B62B 3/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 819 913** (51) **B60W 30/085**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 819 921** (51) **B64D 33/10**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 819 948** (51) **C01B 3/34**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 819 953** (51) **C02F 1/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **2 819 965** (51) **C03C 21/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 819 985** (51) **C07C 51/34**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
- FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 28.02.2018
IT 28.02.2018 LI 28.02.2018
LT 28.02.2018 LU 28.02.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 28.05.2018
- (11) **2 820 045** (51) **C07K 16/24**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 820 059** (51) **C08G 18/40**
(84) NO 26.03.2019 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 820 073** (51) **C08J 7/18**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 820 083** (51) **C08L 27/16**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 820 085** (51) **C08L 67/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 820 097** (51) **C09D 183/04**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 820 099** (51) **C09J 7/22**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 820 119** (51) **C12M 1/12**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 820 127** (51) **C12N 9/10**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019

- SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
- (11) **2 821 028**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 821 041**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 821 058**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 821 059**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 821 061**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 30.06.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 821 118**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 821 123**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 27.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A61C 13/08**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **A61F 13/15**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **A61K 8/27**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **A61K 8/897**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **A61K 9/00**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 30.06.2018
GB 30.06.2018
- (51) **B01D 29/27**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **B01D 63/12**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 821 138**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 821 153**
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
LI 31.07.2018
- (11) **2 821 167**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 821 171**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 821 184**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 821 192**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 821 193**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 821 204**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
- (51) **B01L 3/00**
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **B21B 1/16**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LU 05.07.2018
HR 30.08.2017
IE 05.07.2018
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CH 31.07.2018
- (51) **B23B 27/04**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B23D 45/18**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **B25D 17/00**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **B28B 3/22**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **B28B 7/00**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **B29C 49/46**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
- FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 02.07.2018
- (11) **2 821 212**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 821 213**
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LU 15.05.2018
IT 30.08.2017
LI 31.05.2018
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
GB 15.05.2018
- (51) **B29D 30/06**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LU 15.05.2018
IT 23.08.2017
IE 15.05.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
GB 15.05.2018
- (51) **B29D 30/06**
(84) CH 31.05.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
IE 15.05.2018
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (11) **2 821 226**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 821 227**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 821 235**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 821 256**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 821 257**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 821 258**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (51) **B29C 70/22**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **B41F 27/12**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **B41J 3/407**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **B60C 11/03**
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **B60C 11/11**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **B60C 11/12**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018

(11) 2 821 259	(51) B60C 13/00	MC 02.05.2018	LU 24.06.2018	LU 01.07.2018	IE 01.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IE 24.06.2018	CH 30.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 05.12.2018		LI 30.06.2018		GB 18.07.2018	
(11) 2 821 262	(51) B60D 1/36	(11) 2 821 301	(51) B60T 8/17	(11) 2 821 334	(51) B63B 1/08
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 821 302	(51) B60T 8/17	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 05.01.2019	
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
NO 18.07.2018	IE 24.06.2018			(11) 2 821 335	(51) B63B 21/50
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 821 306	(51) B60W 20/00	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
MC 18.04.2018	LU 24.06.2018			(11) 2 821 359	(51) B66C 13/18
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 821 309	(51) B60W 30/18	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 04.07.2018	IE 05.07.2018
		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LI 31.07.2018	GB 05.07.2018
		MC 10.01.2018	LU 25.06.2018		
		IE 25.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018	GB 25.06.2018		
				(11) 2 821 367	(51) C01B 3/38
				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
				(11) 2 821 416	(51) C07K 16/28
				(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
				IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
				(11) 2 821 427	(51) C08G 75/06
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	
				(11) 2 821 435	(51) C08L 27/18
				(84) AT 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018
				DK 30.05.2018	ES 30.05.2018
				FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
				NL 30.05.2018	IE 28.06.2018
				SE 30.05.2018	MC 30.05.2018
				LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
				(11) 2 821 441	(51) C08L 77/06
				(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
				BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
				(11) 2 821 447	(51) C09D 11/00
				(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
				(11) 2 821 451	(51) C09D 201/00
				(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
				NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
				(11) 2 821 458	(51) C09K 9/02
				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
				BG 19.12.2018	GR 20.12.2018

RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018
IT 25.07.2018		PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LI 31.07.2018	
(11) 2 821 661	(51) F16C 33/78	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 821 857	(51) G03G 15/02
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	FI 05.12.2018	
(11) 2 821 669	(51) F16F 15/14	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 821 877	(51) G05D 1/02
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LI 31.07.2018	GB 03.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 821 724	(51) H02J 3/14	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 12.12.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 821 737	(51) F25B 41/06	(11) 2 821 881	(51) G06F 1/26
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IT 04.07.2018		DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IT 22.08.2018	
		IE 01.07.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 821 884	(51) G06F 3/01
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		MC 23.05.2018	LU 01.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		DE 01.02.2019		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
		(11) 2 821 752	(51) G01C 23/00	(11) 2 821 889	(51) G06F 3/01
		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IS 05.01.2019	
		IE 19.06.2018	PL 02.05.2018	(11) 2 821 891	(51) G06F 3/01
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 821 896	(51) G06F 3/0354
		LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		LI 30.06.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		(11) 2 821 774	(51) C10B 57/04	(11) 2 821 912	(51) G06F 3/0488
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
		(11) 2 821 782	(51) H01J 49/06	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
				IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
		(11) 2 821 816	(51) G01V 3/15	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IE 30.06.2018	NL 31.01.2018
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	MC 31.01.2018	LU 30.06.2018
		IT 22.08.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		(11) 2 821 822	(51) G02B 6/036	(11) 2 821 916	(51) G06F 1/16
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.12.2018	
		(11) 2 821 844	(51) G02F 1/1333	(11) 2 821 919	(51) G06F 12/00
		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018		
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
		IE 03.07.2018	PT 13.08.2018		
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018		

RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
IT 01.08.2018		LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(11) 2 821 959	(51) G06T 11/00	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 09.05.2018	LU 25.06.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IE 25.06.2018	CH 30.06.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LI 30.06.2018	
(11) 2 821 960	(51) G06T 5/00	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 2 822 121	(51) H02G 3/12
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	MC 29.11.2017	LU 16.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 30.04.2018	FI 31.01.2018	IE 16.06.2018	GB 16.06.2018	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 822 045	(51) H01L 33/48	ES 02.05.2018	LU 03.07.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IE 03.07.2018	PL 02.05.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	HR 11.04.2018	LU 24.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	MC 02.05.2018	CH 31.07.2018
MC 31.01.2018	LU 03.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
IE 03.07.2018	CH 31.07.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 822 124	(51) H02G 15/068
LI 31.07.2018	GB 03.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
		IE 24.05.2018	PT 13.08.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 821 968	(51) G06T 7/68	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 822 126	(51) H02H 3/08
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SM 11.04.2018	GB 11.07.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 822 065	(51) H01M 4/505	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IS 19.01.2019		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LV 27.12.2017	LV 27.12.2017
		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 821 974	(51) G07D 7/20	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NO 27.03.2018	IE 04.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
FI 26.12.2018		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(11) 2 821 991	(51) G10L 15/00	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	MC 27.12.2017	LU 04.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017		
		LU 03.07.2018	IE 03.07.2018	(11) 2 822 128	(51) H02H 5/10
(11) 2 821 992	(51) G10L 15/02	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(11) 2 822 086	(51) H01M 2/16	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 04.07.2018	IE 02.07.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NL 14.02.2018	IE 08.07.2018	(11) 2 822 102	(51) H01R 12/55	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LI 31.07.2018	GB 04.07.2018
MC 14.02.2018	LU 08.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 822 132	(51) H02J 1/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		IT 29.08.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 822 018	(51) H01H 71/12	(11) 2 822 111	(51) H01S 3/00	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 04.07.2018	
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IT 22.08.2018		(11) 2 822 135	(51) H02J 3/18
IE 25.06.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 822 114	(51) H01S 5/14	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
MC 04.04.2018	LU 25.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	NL 29.08.2018	RS 29.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
GB 04.07.2018		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 822 136	(51) H02J 3/22
		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) 2 822 033	(51) H01L 25/065	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018			HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017			LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017			NL 29.08.2018	RS 29.08.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017			SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017				

LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
NL 29.08.2018	RS 29.08.2018	IS 12.01.2019		LI 30.06.2018	
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018				
(11) 2 822 137	(51) H02J 3/22	(11) 2 822 183	(51) H03M 13/15	(11) 2 822 258	(51) H04M 1/275
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 12.12.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018			DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 822 210	(51) H04L 5/14	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
IE 03.07.2018	RO 03.01.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LV 29.11.2017	IE 01.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 22.11.2017	LU 10.07.2018
MC 03.01.2018	LU 03.07.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IE 10.07.2018	CH 31.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	LI 31.07.2018	
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
		MC 29.11.2017	LU 01.07.2018	(11) 2 822 264	(51) H04M 11/00
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 822 138	(51) H02J 3/32			BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 822 224	(51) H04L 12/26	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 822 142	(51) H02J 7/02	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 04.07.2018	
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018		
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 822 275	(51) H04N 19/30
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	PL 07.03.2018	IE 02.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IE 01.07.2018	NO 06.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018		
LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GB 02.07.2018	(11) 2 822 276	(51) H04N 19/105
LI 31.07.2018				(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
		(11) 2 822 236	(51) H04L 12/70	(11) 2 822 282	(51) H04N 13/00
(11) 2 822 143	(51) H02J 7/35	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BE 31.03.2018	BG 21.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
CH 31.03.2018	CY 21.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 822 293	(51) H04R 1/10
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
HR 21.02.2018	IE 04.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IT 21.02.2018	LI 31.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LT 21.02.2018	LU 04.03.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LU 14.08.2018		IT 18.07.2018	
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018				
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 822 245	(51) H04L 1/06	(11) 2 822 308	(51) H04W 4/14
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 12.12.2018	
		FI 24.10.2018			
(11) 2 822 174	(51) H02P 1/26	(11) 2 822 247	(51) H04L 29/06	(11) 2 822 311	(51) H04W 16/10
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	FI 10.10.2018		FI 10.10.2018	
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018				
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 822 254	(51) H04L 29/08	(11) 2 822 328	(51) H04W 48/12
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IE 23.06.2018	PL 25.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 03.10.2018	
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018		
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 822 330	(51) H04W 76/18
MC 25.04.2018	LU 23.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		PL 14.03.2018	IE 26.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 822 180	(51) H03K 17/16	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IT 08.08.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				

(11) 2 822 336	(51) <i>H04W 68/04</i>	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
FI 26.12.2018		RS 04.07.2018	IT 04.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 822 338	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 822 442	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 2 822 667	(51) <i>B01D 15/08</i>
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 19.12.2018	
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 822 671	(51) <i>B01D 53/047</i>
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	IT 18.07.2018		FI 03.10.2018	
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017				
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 822 502	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 2 822 676	(51) <i>B01D 69/02</i>
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
LU 03.07.2018	IE 03.07.2018	FI 17.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 822 343	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 2 822 532	(51) <i>A61K 8/368</i>	(11) 2 822 722	(51) <i>B23B 31/26</i>
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019		
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018				
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 822 539	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 2 822 755	(51) <i>A41D 13/05</i>
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 822 547	(51) <i>A61K 31/132</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
MC 14.03.2018	LU 30.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GB 30.07.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IT 22.08.2018	
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018			
(11) 2 822 369	(51) <i>H05K 3/46</i>	(11) 2 822 564	(51) <i>A61K 33/00</i>	(11) 2 822 758	(51) <i>B32B 5/22</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 17.10.2018	
NO 26.12.2018	IT 26.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
IS 26.01.2019		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018		
		IS 12.01.2019			
(11) 2 822 371	(51) <i>H05K 7/00</i>	(11) 2 822 604	(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 2 822 776	(51) <i>B41M 5/40</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 822 382	(51) <i>A01N 25/34</i>	(11) 2 822 610	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 2 822 779	(51) <i>C09D 11/10</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 19.12.2018		FI 26.12.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 2 822 394	(51) <i>A23J 3/08</i>	(11) 2 822 628	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 2 822 786	(51) <i>B60G 3/06</i>
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
				NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
				PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 822 399	(51) <i>A23L 2/56</i>	(11) 2 822 635	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 2 822 790	(51) <i>B60H 1/32</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
		IS 12.01.2019		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 822 401	(51) <i>A21D 13/02</i>	(11) 2 822 637	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 2 822 790	(51) <i>B60H 1/32</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
				NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
				PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 822 420	(51) <i>A46B 3/18</i>	(11) 2 822 637	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 2 822 790	(51) <i>B60H 1/32</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		NL 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019		PL 01.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
			SE 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 822 425	(51) <i>A47C 7/00</i>	(11) 2 822 637	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 2 822 790	(51) <i>B60H 1/32</i>
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		NL 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018

PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 2 822 958	(51) G01N 33/98	(11) 2 823 146	(51) E21B 47/10
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
		FI 19.12.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 822 822	(51) B60T 7/04	(11) 2 822 983	(51) C08G 18/10	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018				
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 822 988	(51) C08J 3/00	(11) 2 823 154	(51) F01D 9/06
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 05.01.2019		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 2 822 823	(51) B60T 7/12	(11) 2 823 010	(51) C09J 7/10	(11) 2 823 182	(51) F04C 25/02
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 17.10.2018		FI 03.10.2018			
(11) 2 822 827	(51) B60T 13/66	(11) 2 823 019	(51) C10B 53/02	(11) 2 823 186	(51) F16B 4/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 05.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 19.01.2019	
		IS 12.01.2019			
(11) 2 822 866	(51) A45F 3/20	(11) 2 823 022	(51) C10L 1/08	(11) 2 823 194	(51) F16D 65/14
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
FI 12.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		FI 10.10.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
				ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
				GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
				LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
				NL 28.02.2018	IE 20.07.2018
				RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
				SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
				MC 28.02.2018	LU 20.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 20.07.2018	
(11) 2 822 880	(51) B65G 15/54	(11) 2 823 032	(51) C12N 1/19	(11) 2 823 223	(51) F21V 8/00
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
RS 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
	IT 12.09.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 822 889	(51) B66D 5/08	(11) 2 823 069	(51) C21C 5/52	(11) 2 823 234	(51) F24F 13/20
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018				
IS 12.01.2019					
(11) 2 822 908	(51) C03C 17/34	(11) 2 823 076	(51) F16H 63/32	(11) 2 823 240	(51) F25B 13/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 26.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		FI 17.10.2018			
(11) 2 822 913	(51) C04B 28/02	(11) 2 823 085	(51) C23C 24/04	(11) 2 823 281	(51) G01N 1/31
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018			
(11) 2 822 917	(51) C04B 28/02	(11) 2 823 092	(51) C30B 7/00	(11) 2 823 322	(51) H04M 11/06
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 822 919	(51) B28B 11/00	(11) 2 823 109	(51) E03F 5/14	(11) 2 823 329	(51) G01C 21/32
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 822 925	(51) C07C 225/16	(11) 2 823 113	(51) E04B 1/24	(11) 2 823 337	(51) G01V 1/28
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		IS 19.01.2019		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 822 928	(51) C07D 207/04	(11) 2 823 127	(51) E21B 10/573		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018		
(11) 2 822 943	(51) C07D 401/04				
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018				
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019				
FI 03.10.2018					

- (11) **2 823 340** (51) **G06K 19/08**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 823 342** (51) **G02B 6/14**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 823 363** (51) **B41M 5/40**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 823 372** (51) **G06F 1/16**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 823 382** (51) **G06F 3/042**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 823 397** (51) **G06F 9/50**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 823 430** (51) **G06F 21/44**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 823 465** (51) **G06T 7/593**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 823 495** (51) **H01G 4/38**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 823 537** (51) **H01R 25/14**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 823 562** (51) **H02P 27/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 823 569** (51) **H04B 1/18**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 823 576** (51) **H04B 7/04**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 823 583** (51) **H04B 10/70**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 823 598** (51) **H04L 9/32**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 823 603** (51) **H04L 12/42**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 823 612** (51) **H04L 25/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 823 613** (51) **H04L 25/02**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 823 614** (51) **H04L 25/49**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 823 628** (51) **H04L 29/12**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 823 689** (51) **H05B 3/84**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 823 695** (51) **H05K 1/02**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 823 704** (51) **A01G 3/04**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
MC 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
IE 04.07.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
LU 04.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 823 730** (51) **A46B 9/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 823 731** (51) **A47B 9/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NO 03.04.2018 IE 01.07.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SI 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 01.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 01.07.2018
- (11) **2 823 740** (51) **H05B 6/12**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 04.07.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 04.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 04.07.2018
- (11) **2 823 745** (51) **A47L 9/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 823 748** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 823 772** (51) **A61B 17/072**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 823 785** (51) **A61C 1/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 10.07.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 10.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 10.07.2018
- (11) **2 823 792** (51) **A61F 2/66**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018

HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 824 052	(51) B65H 51/30
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
NL 21.03.2018	IE 13.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 823 948	(51) B29C 49/46	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
MC 21.03.2018	LU 13.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LV 07.02.2018	MT 07.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NL 07.02.2018	IE 03.07.2018
GB 21.06.2018		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
(11) 2 823 818	(51) A61K 31/4545	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
FI 26.12.2018		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
		IE 12.07.2018	NL 31.01.2018	MC 07.02.2018	LU 03.07.2018
(11) 2 823 843	(51) A61M 5/32	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	GB 03.07.2018	
CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018		
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LU 12.07.2018	GB 12.07.2018		
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018			(11) 2 824 061	(51) B66F 7/28
LU 03.05.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 823 964	(51) B41J 2/355	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
LI 31.05.2018	LT 25.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IE 03.05.2018	PL 25.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018			PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
GB 25.07.2018	DE 01.12.2018	(11) 2 823 966	(51) B41J 29/38	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
		FI 26.12.2018		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(11) 2 823 844	(51) A61M 16/12			LU 10.07.2018	IE 10.07.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 823 975	(51) B60C 27/06	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GB 10.07.2018	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 824 065	(51) B67D 7/16
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
IT 15.08.2018		HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
		LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
(11) 2 823 871	(51) B01D 53/04	IE 11.07.2018	NO 21.06.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IE 03.06.2018	LV 20.09.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LI 31.07.2018	GB 11.07.2018	SK 20.09.2017	MC 20.09.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018			LU 03.06.2018	GB 03.06.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(11) 2 823 986	(51) B60L 11/02		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 824 070	(51) C01B 33/037
PL 03.01.2018	IE 24.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) FI 12.12.2018	
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018		
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 824 078	(51) C02F 1/42
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
MC 03.01.2018	LU 24.06.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
GB 24.06.2018		(11) 2 823 998	(51) B60R 1/00	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
		(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(11) 2 823 882	(51) B01F 15/04	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018
(11) 2 823 883	(51) B01J 13/16	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 824 086	(51) C04B 28/18
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(84) BG 09.02.2017	(84) CH 31.05.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	DK 09.11.2016	EE 09.11.2016
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IE 28.06.2018	PL 27.12.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IE 20.05.2017	IS 09.03.2017
		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LI 31.05.2017	LT 09.11.2016
(11) 2 823 916	(51) B22D 19/00	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	LU 20.05.2017	LV 09.11.2016
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LI 30.06.2018		MC 09.11.2016	MT 09.11.2016
FI 26.12.2018				NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		(11) 2 824 016	(51) B62D 7/18	PT 09.03.2017	RO 09.11.2016
(11) 2 823 926	(51) B23K 9/173	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SI 09.11.2016	SM 09.11.2016
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 24.10.2018		GB 20.05.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018				

- (11) **2 824 088** (51) **C04B 35/01** RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 (11) **2 824 246** (51) **E03C 1/04**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
BG 03.04.2018 CH 31.05.2018 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 MC 06.12.2017 LU 04.07.2018 FI 10.10.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 GB 04.07.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
LU 05.05.2018 IS 03.05.2018 (11) **2 824 247** (51) **E03D 5/09**
IT 03.01.2018 LI 31.05.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 FI 05.12.2018
MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 (11) **2 824 252** (51) **E04D 1/06**
PL 03.01.2018 IE 05.05.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018 (11) **2 824 254** (51) **E04F 13/08**
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
GB 05.05.2018 (84) IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 824 094** (51) **C04B 35/468** (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 24.10.2018 (84) FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
IT 31.01.2018 (11) **2 824 132** (51) **C08J 5/18** (84) LT 24.10.2018 (84) BG 30.04.2018
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019 NO 24.01.2019 PL 31.01.2018
FI 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NO 24.01.2019 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 RO 31.01.2018 SK 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 CH 31.08.2018
SI 31.01.2018 MC 31.01.2018 CH 31.08.2018
MC 31.01.2018 LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **2 824 151** (51) **C09D 11/17** (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019 NO 10.01.2019
FI 10.10.2018 IS 10.02.2019 (11) **2 824 162** (51) **C09K 19/38**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
- (11) **2 824 165** (51) **C10M 169/04** (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
IE 11.06.2018 NO 30.04.2018 (11) **2 824 229** (51) **D05B 87/02**
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
MC 31.01.2018 LU 11.06.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 (84) CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 824 167** (51) **C10M 169/06** (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018
BG 08.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018
GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018
NO 08.11.2018 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 824 170** (51) **C11D 3/22** (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 824 174** (51) **C12N 5/00** (84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **2 824 178** (51) **C12N 9/42** (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
IE 04.07.2018 NL 06.12.2017 MC 22.11.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 GB 04.07.2018
- (11) **2 824 179** (51) **C12N 9/42** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017
GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 04.07.2018
IE 04.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 04.07.2018
- (11) **2 824 181** (51) **C12Q 1/6886** (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 824 192** (51) **C21C 7/04** (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 824 196** (51) **C21D 9/00** (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018
HR 04.07.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018
SE 04.07.2018 (11) **2 824 235** (51) **D06M 15/59**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 824 235** (51) **D06M 15/59** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018
GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 824 243** (51) **E02F 3/36** (84) BG 22.11.2017 (84) CY 22.11.2017
(84) BG 22.11.2017 (84) CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
HR 22.11.2017 IE 04.07.2018 NL 22.11.2017
LV 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017
NL 22.11.2017 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 LU 04.07.2018
MC 22.11.2017 GB 04.07.2018
- (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 824 308** (51) **F02K 1/38** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 FI 26.12.2018
- (11) **2 824 336** (51) **F16B 15/00** (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
IE 11.07.2018 RS 06.06.2018 SM 06.06.2018
RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 824 339** (51) **F16C 17/10** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 FI 12.12.2018
- (11) **2 824 342** (51) **F16C 33/58** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 FI 26.12.2018

(11) 2 824 346	(51) F16D 13/75	(11) 2 824 366	(51) F16H 25/22	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SM 13.09.2017	GB 23.05.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017			(11) 2 824 414	(51) F42C 19/08
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 824 371	(51) F16K 1/20	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
MT 29.11.2017	IE 20.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IE 04.07.2018	MT 22.11.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	LV 10.01.2018	IE 08.07.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
LI 30.06.2018	GB 20.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LU 04.07.2018	CH 31.07.2018
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LI 31.07.2018	
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018		
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 824 432	(51) G01F 5/00
		LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
		LI 31.07.2018		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
				CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
				EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
				FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
				HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
				IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
				LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
				NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
				RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	LU 21.08.2018
				(11) 2 824 447	(51) G01N 21/91
				(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
				FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
				HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
				NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
				PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
				SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
				(11) 2 824 453	(51) G01N 15/06
				(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
				NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
				(11) 2 824 469	(51) G01R 31/40
				(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
				CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
				DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
				FI 27.12.2017	HR 27.12.2017
				GR 28.03.2018	IT 27.12.2017
				IS 27.04.2018	LV 27.12.2017
				LT 27.12.2017	NO 27.03.2018
				NL 27.12.2017	PL 27.12.2017
				IE 08.07.2018	RO 27.12.2017
				RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
				SI 27.12.2017	MC 27.12.2017
				SM 27.12.2017	CH 31.07.2018
				LU 08.07.2018	
				LI 31.07.2018	
				(11) 2 824 470	(51) G01R 33/24
				(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
				(11) 2 824 507	(51) G02F 1/1343
				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
				(11) 2 824 518	(51) G04B 35/00
				(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
				FI 05.09.2018	GR 06.12.2018

GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 824 870	(51) H04W 48/18
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 17.01.2018	IE 10.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	FI 26.12.2018	
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 824 882	(51) H04L 27/36
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	PL 16.05.2018	IE 07.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LI 31.07.2018		LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		LI 31.07.2018		IT 22.08.2018	
(11) 2 824 756	(51) H01M 10/42	(11) 2 824 805	(51) H02K 11/04	(11) 2 824 890	(51) H04L 29/08
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 21.02.2018	BE 31.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 21.05.2018	CH 31.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 05.01.2019	
(11) 2 824 764	(51) H01Q 9/42	IE 09.03.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 824 895	(51) H04M 1/2745
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LI 31.03.2018	LT 21.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LU 09.03.2018	LV 21.02.2018	FI 05.12.2018	
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018		
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018		
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018				
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 824 814	(51) H02M 1/00	(11) 2 824 900	(51) H04M 1/725
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
MC 06.06.2018	LU 11.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IE 11.06.2018	CH 30.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LI 30.06.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 2 824 771	(51) H01R 13/506	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IT 08.08.2018		IE 03.07.2018	PL 18.04.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017			PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 824 818	(51) H02M 5/293	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IE 04.07.2018	LT 04.10.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	MC 18.04.2018	LU 03.07.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 824 903	(51) H04L 12/14
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 05.12.2018	
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 2 824 909	(51) H04N 5/232
MC 04.10.2017	LU 04.07.2018	PL 27.06.2018	IE 06.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GB 04.07.2018		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	FI 19.12.2018	
		SE 27.06.2018	SK 27.06.2018		
(11) 2 824 773	(51) H01R 13/629	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 824 912	(51) H04N 5/64
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018			CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 824 826	(51) H02P 6/14	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LV 08.11.2017	IE 23.06.2018
PL 16.05.2018	IE 12.07.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	IE 25.06.2018	LT 04.10.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
LU 12.07.2018	CH 31.07.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	MC 08.11.2017	LU 23.06.2018
LI 31.07.2018		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017		
(11) 2 824 775	(51) H01R 13/6582	MC 04.10.2017	LU 25.06.2018	(11) 2 824 942	(51) H04R 25/00
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018			CZ 13.09.2017	EE 13.09.2017
		(11) 2 824 791	(51) H02J 3/38	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IS 17.02.2019	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
				LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
(11) 2 824 795	(51) H02J 7/00	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		

LU 10.07.2018	IE 10.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
GB 10.07.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 824 943	(51) H04R 25/00	RS 25.07.2018	IT 25.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(11) 2 825 028	(51) A01J 5/01	(11) 2 825 123	(51) A61C 1/14
GR 06.12.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IT 05.09.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 824 974	(51) H04W 52/02	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IT 08.08.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018			IT 08.08.2018	
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 825 029	(51) A01K 1/12	(11) 2 825 140	(51) A61H 9/00
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IE 11.07.2018	PL 02.05.2018	FI 12.12.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 825 043	(51) A01N 43/90	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LI 31.07.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 18.07.2018	
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
(11) 2 824 978	(51) H03F 1/02	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IS 05.01.2019		(11) 2 825 150	(51) A61K 8/35
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018			(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 825 044	(51) C07D 471/20	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 05.01.2019		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 22.08.2018	
(11) 2 824 985	(51) H04W 72/08	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 825 157	(51) A61K 9/127
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		(11) 2 825 056	(51) A23G 1/00	BG 05.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 824 994	(51) H05B 33/08	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 05.01.2019	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 825 162	(51) A61K 31/122
NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IT 22.08.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		IT 01.08.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 825 006	(51) H05K 3/06			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 825 074	(51) A43C 1/00	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 19.12.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
		FI 26.12.2018			
(11) 2 825 007	(51) H05K 5/02			(11) 2 825 173	(51) A61K 31/5415
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 825 085	(51) A47L 13/144	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 10.10.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 24.10.2018			
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			(11) 2 825 209	(51) A61K 48/00
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 825 097	(51) A61B 5/22	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 26.01.2019		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 825 008	(51) H05K 7/14	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IT 29.08.2018			
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018			(11) 2 825 217	(51) A61L 31/04
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 825 098	(51) A61B 6/04	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 26.12.2018	
PL 13.06.2018	IE 09.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 825 245	(51) A61M 5/32
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LI 31.07.2018				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		(11) 2 825 111	(51) A61B 17/42	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 2 825 016	(51) A01D 34/64	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IT 18.07.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		

- (11) **2 825 273** (51) **A63G 7/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 825 315** (51) **B02C 4/30**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019
- (11) **2 825 318** (51) **B04B 7/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 825 335** (51) **B21J 5/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 825 365** (51) **B29C 49/78**
(84) AL 07.02.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 07.05.2018 CH 31.03.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IE 01.03.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LI 31.03.2018
LT 07.02.2018 LU 01.03.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
MT 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
GB 07.05.2018
- (11) **2 825 383** (51) **B41F 7/28**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 825 430** (51) **B60T 7/12**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 825 448** (51) **B64C 1/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 825 449** (51) **B64C 1/20**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 825 450** (51) **B64C 1/26**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 825 458** (51) **B64D 11/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 825 460** (51) **B64D 11/06**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 825 489** (51) **B65G 47/14**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 825 524** (51) **C07C 229/76**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 825 531** (51) **C07D 307/62**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 825 544** (51) **C07F 9/141**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 825 549** (51) **C07K 14/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 825 592** (51) **C08L 23/14**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 825 603** (51) **C09D 5/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 825 617** (51) **C10G 3/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 825 618** (51) **C10G 3/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 31.03.2018 BG 21.05.2018
CH 31.03.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 14.03.2018 IT 21.02.2018
LI 31.03.2018 LT 21.02.2018
LU 14.03.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 825 621** (51) **C10M 141/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 825 648** (51) **C12N 15/113**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 825 652** (51) **C12N 15/63**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 825 660** (51) **C01B 32/60**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 825 662** (51) **C12N 9/20**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 825 666** (51) **C12Q 1/6804**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 825 677** (51) **C21B 7/10**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 825 703** (51) **E01C 19/28**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 825 716** (51) **E21B 19/09**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 825 745** (51) **F02B 37/16**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 825 757** (51) **F02K 3/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 825 770** (51) **F03D 13/20**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 825 778** (51) **F15B 11/22**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018

- (11) **2 825 812** (51) *F16P 3/14*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 825 829** (51) *F26B 5/06*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 825 835** (51) *F28F 25/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 825 837** (51) *F41G 11/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 825 843** (51) *G01C 15/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 825 852** (51) *G01D 5/353*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 825 926** (51) *G05D 11/13*
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 825 946** (51) *G06F 3/0481*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 825 956** (51) *G06F 9/445*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **2 825 957** (51) *G06F 9/46*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 825 958** (51) *G06F 9/46*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 825 972** (51) *G06F 15/16*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 825 977** (51) *G06F 17/14*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 826 000** (51) *H04B 5/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 826 017** (51) *G06T 7/80*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 826 018** (51) *G06T 7/00*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 826 040** (51) *G21D 3/00*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 31.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 14.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LU 14.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 07.06.2018
- (11) **2 826 054** (51) *H01H 71/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 826 088** (51) *H01M 8/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 826 101** (51) *H01R 13/422*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 826 116** (51) *H02B 1/36*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 826 126** (51) *H02M 7/483*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 826 140** (51) *H02M 7/5395*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 826 156** (51) *H04B 5/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 826 159** (51) *H04B 7/024*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 826 164** (51) *H04B 7/26*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 826 174** (51) *H04L 5/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 826 180** (51) *H04L 1/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 826 183** (51) *H04L 1/16*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 MC 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
- (11) **2 826 187** (51) *H04L 1/18*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 826 274** (51) *H04W 16/18*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 826 275** (51) *H04W 24/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018

LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 826 359	(51) A01F 25/20	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018			GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(11) 2 826 286	(51) H04W 24/10	(11) 2 826 404	(51) A47C 20/04	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
		HR 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 27.03.2018	IE 12.06.2018
		IS 19.01.2019		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(11) 2 826 287	(51) H04W 24/10	(11) 2 826 409	(51) A47K 10/48	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LU 12.06.2018	GB 12.06.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 826 447	(51) A61F 9/008
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	FI 05.12.2018	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 826 449	(51) A61F 13/02
IT 04.07.2018		IE 21.07.2018	PL 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 2 826 288	(51) H04W 28/02	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
FI 05.12.2018		MC 28.02.2018	LU 21.07.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(11) 2 826 295	(51) H04W 36/00	GB 21.07.2018		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018			NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 826 416	(51) A61B 5/00	IE 15.07.2018	PL 27.12.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LI 31.07.2018	
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 826 465	(51) A61K 9/20
		IT 25.07.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 826 302	(51) H04W 40/04			BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 826 417	(51) G01N 21/17	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 05.01.2019	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 826 504	(51) A61M 1/16
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 826 310	(51) H04W 48/20	IE 13.06.2018	RO 30.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
		MC 30.05.2018	LU 13.06.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 2 826 321	(51) H04W 72/04	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 16.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018			SE 11.07.2018	LU 16.07.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 826 418	(51) A61B 5/0452	IT 11.07.2018	CH 31.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LI 31.07.2018	
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 19.12.2018			
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018			(11) 2 826 505	(51) A61M 1/16
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 826 434	(51) A61B 18/12	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
(11) 2 826 346	(51) H05K 1/02	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 826 356	(51) A01D 41/127	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) BG 09.11.2017	(84) CH 31.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	MC 25.04.2018	LU 16.07.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IE 16.07.2018	CH 31.07.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LI 31.07.2018	GB 25.07.2018
HR 09.08.2017	LU 23.05.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017		
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	LU 21.07.2018	IE 21.07.2018	(11) 2 826 512	(51) A61M 16/06
IE 23.05.2018	LI 31.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	GB 21.07.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
MC 09.08.2017	MT 09.08.2017			DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	(11) 2 826 446	(51) A61F 2/46	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017			LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
SM 09.08.2017	GB 23.05.2018			IE 23.06.2018	NO 21.06.2018

PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 826 643	(51) B60C 15/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LI 30.06.2018	GB 23.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 26.01.2019	
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
(11) 2 826 537	(51) B01D 46/24	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 826 732	(51) B65G 1/04
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
FI 19.12.2018		IT 08.08.2018		DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
				FI 06.12.2017	HR 06.12.2017
(11) 2 826 554	(51) B01J 20/18	(11) 2 826 645	(51) B60D 1/06	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(84) FI 26.12.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	MT 06.12.2017	IE 16.07.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
				PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(11) 2 826 564	(51) B01L 3/00	(11) 2 826 647	(51) B60H 1/00	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
FI 26.12.2018		CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 826 567	(51) B05B 15/12	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LI 31.07.2018	GB 16.07.2018
(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LI 30.04.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 826 770	(51) C07C 279/22
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LU 23.04.2018	LV 28.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 12.01.2019	
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IE 23.04.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 826 771	(51) C07D 219/10
PL 11.04.2018	IE 04.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 12.12.2018	
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
MC 11.04.2018	LU 04.07.2018	GB 28.06.2018		(11) 2 826 788	(51) C07K 14/435
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
GB 11.07.2018				BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
		(11) 2 826 660	(51) B60L 11/18	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(11) 2 826 583	(51) B23H 7/26	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018			IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 826 662	(51) B60N 2/28	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IE 21.06.2018	PL 13.12.2017
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018
PL 13.06.2018	IE 08.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 826 798	(51) C08G 59/18
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 2 826 692	(51) B61G 11/18	FI 26.12.2018	
LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017		
LI 31.07.2018		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 826 808	(51) D01F 6/62
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 826 587	(51) B23K 26/06	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
BE 31.03.2018	BG 21.05.2018	IE 03.07.2018	NL 29.11.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
CH 31.03.2018	CY 21.02.2018	NO 28.02.2018	RS 29.11.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SE 29.11.2017	SM 29.11.2017	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	MC 29.11.2017	LU 03.07.2018		
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 826 809	(51) C08J 5/00
HR 21.02.2018	IE 13.03.2018			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IT 21.02.2018	LI 31.03.2018	(11) 2 826 708	(51) B64C 21/00	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LT 21.02.2018	LU 13.03.2018	(84) AL 13.07.2016	(84) AT 13.07.2016		
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	BE 13.07.2016	BG 13.10.2016	(11) 2 826 826	(51) C09D 183/04
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CH 31.05.2017	CZ 13.07.2016	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 13.07.2016	ES 13.07.2016	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 13.07.2016	GR 14.10.2016	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 13.07.2016	IE 01.05.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	IS 13.11.2016	IT 13.07.2016	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
		LI 31.05.2017	LT 13.07.2016	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		LU 01.05.2017	LV 13.07.2016	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 826 591	(51) B23Q 3/06	MC 13.07.2016	MT 01.05.2017	IT 01.08.2018	
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 13.07.2016	NO 13.10.2016		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PL 13.07.2016	PT 14.11.2016	(11) 2 826 829	(51) A61B 5/0408
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	RO 13.07.2016	RS 13.07.2016	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 13.07.2016	SI 13.07.2016	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SK 13.07.2016	SM 13.07.2016	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	GB 01.05.2018		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
				HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(11) 2 826 608	(51) B28B 11/00	(11) 2 826 713	(51) B64D 25/14	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		

(11) 2 827 094	(51) F42C 19/08	(11) 2 827 266	(51) G06F 21/10	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 17.07.2018	CH 31.07.2018
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 03.10.2018		LI 31.07.2018	GB 17.07.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 827 271	(51) G06F 21/62	(11) 2 827 390	(51) H01L 33/38
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IE 04.07.2018	MT 22.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	FI 17.10.2018		FI 17.10.2018	
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 2 827 297	(51) G06T 15/00	(11) 2 827 399	(51) H01M 2/02
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LU 04.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018		(11) 2 827 303	(51) G06T 19/00	(11) 2 827 453	(51) H01R 9/24
(11) 2 827 097	(51) G06T 7/00	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
(11) 2 827 117	(51) G01L 23/22	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 827 459	(51) H01R 13/658
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
FI 05.12.2018		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 2 827 121	(51) G01M 17/02	IE 18.07.2018	NL 15.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
FI 12.12.2018		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(11) 2 827 124	(51) G01N 3/08	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	NO 27.03.2018	IE 10.07.2018
FI 03.10.2018		LI 31.07.2018		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(11) 2 827 144	(51) G01N 33/00	(11) 2 827 305	(51) G07D 7/20	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 26.12.2018		MC 27.12.2017	LU 10.07.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 827 335	(51) G11C 19/28	(11) 2 827 469	(51) H02J 7/02
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
MT 31.01.2018	IE 19.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 2 827 338	(51) G21F 9/12	IT 08.08.2018	
MC 31.01.2018	LU 19.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 827 479	(51) H02K 7/108
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 827 164	(51) G01R 31/36	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 24.10.2018	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 827 487	(51) H02M 5/293
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IE 04.07.2018	RO 30.05.2018	FI 03.10.2018	
IS 19.01.2019		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018		
(11) 2 827 203	(51) G05B 17/02	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 827 502	(51) H03M 3/02
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	MC 30.05.2018	LU 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DE 01.02.2019		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LT 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 827 371	(51) H01L 27/32	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IT 01.08.2018	
		NO 22.11.2018	RS 22.08.2018		
		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 827 505	(51) H04B 1/10
				(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
				IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 827 205	(51) G05B 19/042	(11) 2 827 389	(51) H01L 33/06	(11) 2 827 515	(51) G02F 1/01
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
FI 26.12.2018		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 2 827 237	(51) G06F 3/0488	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LT 29.08.2018	RS 29.08.2018	IE 17.07.2018	NO 13.03.2018	PL 23.05.2018	IE 01.07.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017		

(11) 2 827 985	(51) B01J 31/12	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 828 312	(51) C08G 59/32
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	BE 31.03.2018	BG 28.05.2018
(11) 2 827 986	(51) B01J 31/12	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	CH 31.03.2018	CY 28.02.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 828 018	(51) B21K 25/00	(11) 2 828 185	(51) B65G 57/14	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 28.02.2018	IE 18.03.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 28.02.2018	LI 31.03.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 828 189	(51) B66B 7/06	LT 28.02.2018	LU 18.03.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 828 194	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
IS 12.01.2019	(51) B22D 11/128	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(11) 2 828 019	(84) LT 03.10.2018	FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) NL 03.10.2018	IS 03.02.2019	(11) 2 828 202	(51) C01G 53/00	SM 28.02.2018	GB 28.05.2018
NO 03.01.2019	(11) 2 828 046	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 828 314	(51) C08G 61/00
FI 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 828 046	(84) LT 03.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 2 828 319
(84) LT 03.10.2018	IS 03.02.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(51) C08G 77/44
IS 03.02.2019	(11) 2 828 056	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	BG 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 13.12.2018	FI 12.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	HR 12.09.2018	HR 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 828 207	(51) C02F 1/68	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 828 207	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(51) C02F 1/68	(11) 2 828 339	(51) C09B 29/01
(11) 2 828 089	(51) B41J 11/00	FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 828 240	(51) C07C 323/52	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 828 344	(51) C09D 7/42
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 828 241	(51) C07C 337/08	FI 05.12.2018	(11) 2 828 377
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(51) C12N 5/00
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 22.08.2018	GR 23.11.2018
IT 18.07.2018	(11) 2 828 098	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) LV 22.08.2018	(51) B43K 7/12	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 22.08.2018	LV 22.08.2018
BG 22.11.2018	(84) AL 22.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	RS 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 23.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 828 243	(51) C07D 401/14	SE 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 22.12.2018	HR 22.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 828 395	(51) C12N 15/113
NL 22.08.2018	LT 22.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
RS 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 828 249	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
IT 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(51) C07D 401/14	(11) 2 828 400	(51) C12Q 1/68
(11) 2 828 101	(51) B44C 5/04	NO 10.01.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 10.10.2018	IS 10.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 828 251	(51) C07D 403/06	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 828 290	(51) C07K 14/705	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 828 457
(11) 2 828 111	(51) B60K 15/10	BG 15.11.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(51) E05B 79/08
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	GR 16.11.2018	FI 15.08.2018	BG 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IS 15.12.2018	HR 15.08.2018	GR 27.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 828 122	(51) B60N 2/80	LV 15.08.2018	LT 15.08.2018	HR 26.09.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NO 15.11.2018	NL 15.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SE 15.08.2018	RS 15.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 828 292	(51) C07K 16/08	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 26.01.2019	(11) 2 828 459
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(51) E05D 13/00
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 828 309	(51) B32B 27/40	NO 24.01.2019	(84) NL 24.10.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	FI 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
(11) 2 828 147	(51) B64C 3/34	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(11) 2 828 495	(51) F01N 3/20
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	FI 26.12.2018	

- (11) **2 828 498** (51) *F02B 39/00* LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 (11) **2 828 959** (51) *H02K 21/12*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 828 499** (51) *F02B 39/00* (11) **2 828 816** (51) *G06Q 30/06* (11) **2 828 977** (51) *H04B 3/32*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) HR 18.07.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) LT 18.07.2018
LT 15.08.2018 EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) NO 18.10.2018
NO 15.11.2018 FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) RS 18.07.2018
SE 15.08.2018 IT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) IT 18.07.2018
IT 15.08.2018 LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) SE 18.07.2018
NO 21.06.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 14.02.2019
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 828 506** (51) *F23R 3/26* (11) **2 828 984** (51) *H04B 7/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 828 528** (51) *F04C 29/06* (11) **2 828 994** (51) *H04K 3/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
IS 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LV 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
IS 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) PL 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **2 828 529** (51) *F04D 5/00* (11) **2 828 822** (51) *G06T 1/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
IS 28.02.2019 (84) NO 31.01.2019 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) NL 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
IS 28.02.2019 (84) NO 31.01.2019 (84) PL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) SE 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
IS 28.02.2019 (84) NO 31.01.2019 (84) IT 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 828 585** (51) *F24F 11/00* (11) **2 828 824** (51) *G06T 5/20*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
LT 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
- (11) **2 828 614** (51) *G01B 9/02* (11) **2 828 828** (51) *G06T 5/40*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 828 641** (51) *G01N 21/35* (11) **2 828 853** (51) *G10L 21/0316*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IT 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 828 663** (51) *G01N 33/569* (11) **2 828 885** (51) *B23K 20/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
IS 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
- (11) **2 828 664** (51) *G01N 33/574* (11) **2 828 899** (51) *H01L 33/16*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 26.12.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
SE 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
IS 26.01.2019 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
- (11) **2 828 744** (51) *G06F 9/445* (11) **2 828 934** (51) *H01R 13/405*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
- (11) **2 828 803** (51) *G06K 19/077* (11) **2 829 002** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
IS 11.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
LT 11.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) GR 29.05.2018
FI 11.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) IE 13.03.2018 (84) IE 13.03.2018
HR 11.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) LI 31.03.2018 (84) LI 31.03.2018
IS 11.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) LU 13.03.2018 (84) LU 13.03.2018
LT 11.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
IS 11.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
LT 11.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
IS 11.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
LT 11.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
IS 11.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) GB 28.05.2018
- (11) **2 829 004** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 (84) NO 24.01.2019
- (11) **2 829 041** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
- (11) **2 829 128** (51) *H04W 52/28*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 829 130** (51) *H04B 17/30*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
- (11) **2 829 151** (51) *H04W 88/02*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 829 156** (51) *H05B 3/60*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
- (11) **2 829 166** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018

LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LU 01.08.2018	
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017		
(11) 2 829 169	(51) A01D 34/71	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 829 342	(51) B23D 21/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 829 231	(51) A61B 6/00	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 03.10.2018	
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 829 348	(51) B23H 7/20
GR 05.07.2018	FR 04.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IE 21.07.2018	PL 04.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IT 01.08.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 829 240	(51) A61B 17/29	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LI 31.07.2018		FI 12.12.2018		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 2 829 181	(51) A21C 15/02	(11) 2 829 252	(51) A61C 13/15	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 11.04.2018	LU 03.07.2018
(11) 2 829 183	(51) A24F 47/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IE 03.07.2018	GB 11.07.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 829 357	(51) B23Q 3/18
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 829 260	(51) A61J 3/06	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	FI 26.12.2018		IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(11) 2 829 273	(51) A61K 47/69	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
IE 22.07.2018	RO 27.06.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
MC 27.06.2018	LU 22.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 829 188	(51) A43B 5/04	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LU 17.07.2018	IE 17.07.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IT 29.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 2 829 288	(51) A61M 1/02	(11) 2 829 368	(51) B25J 19/00
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LU 23.07.2018	GR 21.09.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
IE 25.07.2018	RO 09.05.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 2 829 302	(51) A61N 5/10	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
MC 09.05.2018	LU 25.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IE 23.07.2018	RO 20.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
(11) 2 829 191	(51) A45C 3/06	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	MC 20.06.2018	CH 31.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LI 31.07.2018	
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 829 376	(51) B29D 30/06
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IS 28.03.2019	
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IE 24.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 829 380	(51) B29C 53/04
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
PL 11.04.2018	IE 01.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 06.06.2018	LU 24.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 829 308	(51) B01D 3/00	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
MC 11.04.2018	LU 01.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LU 28.05.2018	IS 20.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
(11) 2 829 210	(51) A47L 5/36	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	NO 20.03.2018	IE 28.05.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	GB 28.05.2018	
IE 25.06.2018	MT 25.10.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 829 384	(51) B29C 65/40
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018			(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
				DK 06.12.2017	EE 06.12.2017

ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 21.10.2015	FR 01.08.2016
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 22.01.2016	HR 21.10.2015
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HU 23.07.2014	IE 23.07.2016
MT 06.12.2017	IE 17.07.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	IS 21.02.2016	IT 21.10.2015
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LI 31.07.2017	LT 21.10.2015
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LU 23.07.2016	LV 21.10.2015
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	IE 21.07.2018	PT 09.07.2018	MC 21.10.2015	MK 21.10.2015
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MT 31.07.2016	NL 21.10.2015
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	NO 21.01.2016	PL 21.10.2015
LU 17.07.2018	GB 17.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 22.02.2016	RO 21.10.2015
(11) 2 829 391	(51) B31B 70/81	MC 07.03.2018	LU 21.07.2018	RS 21.10.2015	SE 21.10.2015
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SI 21.10.2015	SK 21.10.2015
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 829 516	(51) C22B 3/20	SM 21.10.2015	TR 21.10.2015
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GB 23.07.2018	
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 829 522	(51) C03B 37/027	(11) 2 829 573	(51) C08L 51/00
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
LT 10.01.2018	NL 10.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
IE 03.07.2018	PL 10.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 10.04.2018	RS 10.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
RO 10.01.2018	SI 10.01.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
SE 10.01.2018	SM 10.01.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SK 10.01.2018	LU 03.07.2018	(11) 2 829 542	(51) C07D 513/04	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
MC 10.01.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
CH 31.07.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 829 574	(51) C08L 69/00
GB 03.07.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 2 829 392	(51) B31F 1/00	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 829 547	(51) A61K 31/351	IS 19.01.2019	
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 829 577	(51) C08L 81/02
NO 18.07.2018	IE 23.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 829 582	(51) B41M 5/26
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LU 23.07.2018	GB 23.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 829 401	(51) B41F 7/12	NO 04.07.2018	IE 08.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 829 419	(51) B60C 9/22	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 19.01.2019	
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 829 586	(51) C10G 45/68
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 24.10.2018		LI 30.06.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 829 440	(51) G01C 21/36	(11) 2 829 552	(51) C07K 16/28	(11) 2 829 598	(51) C12M 1/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 829 453	(51) B61D 19/00	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 26.12.2018		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(11) 2 829 474	(51) B64D 29/06	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 829 615	(51) C12Q 1/68
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 2 829 482	(51) B65B 47/06	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 10.08.2018	IT 09.05.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	PL 09.05.2018	IE 25.07.2018
LT 04.07.2018	NL 28.02.2018	LI 31.07.2018		RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
NL 04.07.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 829 559	(51) C08F 220/20	SK 09.05.2018	MC 09.05.2018
PL 04.07.2018	RS 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018
RS 04.07.2018	SI 28.02.2018	FI 12.12.2018		LI 31.07.2018	
LU 23.07.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 829 562	(51) C08G 18/62	(11) 2 829 616	(51) C12Q 1/68
LI 31.07.2018	LU 28.07.2018	(84) AL 21.10.2015	(84) AT 21.10.2015	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 829 512	(51) B81C 1/00	BE 21.10.2015	BG 21.10.2015	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	CH 31.07.2017	CY 21.10.2015	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 21.10.2015	DK 21.10.2015	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		EE 21.10.2015	ES 21.10.2015		

NL 26.09.2018	SE 26.09.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 2 829 724	(51) F03D 7/04
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 829 635	(51) C23C 14/32	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 24.10.2018	
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 829 727	(51) F03G 3/08
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LI 30.06.2018		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 2 829 696	(51) F01M 5/00	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
IE 23.07.2018	PL 27.12.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 829 728	(51) H02K 7/14
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 24.07.2018	RS 18.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
MC 27.12.2017	LU 23.07.2018	SE 18.07.2018	LU 24.07.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 18.07.2018	CH 31.07.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
		LI 31.07.2018		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 2 829 638	(51) C09J 9/02	(11) 2 829 697	(51) F01M 11/12	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IE 22.07.2018	RO 27.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) 2 829 640	(51) C25D 11/18	(84) AT 25.04.2018	DK 25.04.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	CZ 25.04.2018	ES 25.04.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	EE 25.04.2018	GR 26.07.2018	LI 31.07.2018	
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 25.04.2018	IT 25.04.2018		
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	HR 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 829 734	(51) F04D 19/04
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IT 29.08.2018		IE 24.07.2018	RO 25.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		PT 27.08.2018	SE 25.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 829 645	(51) D03D 51/34	RS 25.04.2018	SM 25.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SK 25.04.2018	LU 24.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	MC 25.04.2018	LI 31.07.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CH 31.07.2018		(11) 2 829 735	(51) F04D 29/08
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 829 701	(51) F01P 11/02	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018		
IS 05.01.2019		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 829 739	(51) F15B 5/00
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 829 649	(51) D06F 39/02	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 20.03.2018	IE 24.07.2018	IS 05.01.2019	
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 829 741	(51) F15B 11/17
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IT 08.08.2018		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 829 655	(51) E01B 7/12	LI 31.07.2018	GB 24.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 829 713	(51) F02F 1/08	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 12.01.2019	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 829 714	(51) F02M 25/06		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 829 744	(51) F15B 21/04
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
IS 05.01.2019				CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 829 656	(51) E01B 26/00	(11) 2 829 715	(51) F28F 9/02	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 829 716	(51) F02M 35/08	LU 24.05.2018	IT 28.03.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
IS 05.01.2019		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NO 28.06.2018	IE 24.05.2018
(11) 2 829 695	(51) F01L 1/047	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	IE 17.07.2018	RO 23.05.2018	SM 28.03.2018	GB 28.06.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 829 755	(51) F16C 33/76
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 23.05.2018	LU 17.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IE 25.06.2018	MT 15.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018				
				(11) 2 829 757	(51) F16C 41/00
				(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
				CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018

DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 829 798	(51) F23D 3/24	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LU 01.07.2018	IE 01.07.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018				
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018				
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 829 811	(51) F24D 3/10	(11) 2 829 924	(51) G04F 5/14
IE 15.07.2018	PL 28.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
MC 28.02.2018	LU 15.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	HR 29.11.2017	LU 05.05.2018
GB 15.07.2018		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	IT 29.11.2017	LI 31.05.2018
		PL 30.05.2018	IE 23.07.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017
		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
		LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
		LI 31.07.2018		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
				IE 05.05.2018	GB 05.05.2018
(11) 2 829 759	(51) F16D 3/38				
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018				
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018				
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018				
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018				
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018				
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018				
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018				
PL 23.05.2018	IE 23.07.2018				
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018				
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018				
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018				
LU 23.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018	DE 01.02.2019				
(11) 2 829 772	(51) F16H 59/68				
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019				
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018				
(11) 2 829 774	(51) F16H 63/34				
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018				
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019				
FI 24.10.2018					
(11) 2 829 776	(51) F16K 3/08				
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018				
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018				
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018				
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018				
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018				
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018				
IE 23.07.2018	RO 20.06.2018				
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018				
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018				
MC 20.06.2018	LU 23.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
(11) 2 829 779	(51) F16K 31/524				
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018				
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018				
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018				
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018				
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018				
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018				
IE 22.07.2018	NO 21.06.2018				
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018				
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018				
LU 22.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018	GB 22.07.2018				
(11) 2 829 792	(51) F21V 8/00				
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018				
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018				
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018					
		(11) 2 829 829	(51) F25D 29/00		
		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018		
		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017		
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017		
		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		
		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017		
		LV 15.11.2017	IE 18.07.2018		
		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018		
		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017		
		RS 15.11.2017	SE 15.11.2017		
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017		
		LU 18.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
		(11) 2 829 831	(51) F27B 17/02		
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018			
		(11) 2 829 845	(51) G01C 21/34		
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018		
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
		FI 24.10.2018			
		(11) 2 829 846	(51) G01D 5/14		
		(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017		
		DK 06.12.2017	EE 06.12.2017		
		ES 06.12.2017	FI 06.12.2017		
		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017		
		IT 06.12.2017	LT 06.12.2017		
		LV 06.12.2017	MT 06.12.2017		
		IE 23.07.2018	NL 06.12.2017		
		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017		
		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017		
		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017		
		SM 06.12.2017	MC 06.12.2017		
		LU 23.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
		(11) 2 829 906	(51) G02F 1/025		
		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
		(11) 2 829 913	(51) G03B 21/16		
		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018		
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018		
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018		
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018		
				(11) 2 829 925	(51) G04F 5/14
				(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
				BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
				(11) 2 829 935	(51) G05B 23/02
				(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
				BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
				CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
				EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
				FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
				HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
				IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
				LV 10.01.2018	IE 24.07.2018
				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
				LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
				(11) 2 829 957	(51) G06F 3/041
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	
				(11) 2 829 958	(51) G06F 3/042
				(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
				(11) 2 829 959	(51) G06F 3/042
				(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
				BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
				FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
				HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
				NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				IE 23.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	LU 23.07.2018
				IT 11.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
				(11) 2 829 972	(51) G06F 9/50
				(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018

NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
IS 26.01.2019		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(11) 2 830 019	(51) G06T 7/68	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	PL 14.03.2018	IE 27.06.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LU 21.07.2018	IE 21.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 830 174	(51) H02G 3/04	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
IT 18.07.2018		(84) GB 05.12.2018	(84) AT 09.05.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
		BG 09.08.2018	CZ 09.05.2018	LI 30.06.2018	GB 27.06.2018
		DK 09.05.2018	EE 09.05.2018		
(11) 2 830 023	(51) G07C 5/08	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 2 830 211	(51) H02P 21/00
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	FI 24.10.2018	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018		
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 2 830 214	(51) H03F 3/45
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IE 16.07.2018	PL 02.05.2018	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018		
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	(11) 2 830 217	(51) H03H 9/64
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018			(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 830 181	(51) H02H 3/08	BE 31.03.2018	BG 21.05.2018
LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CH 31.03.2018	CY 21.02.2018
LI 31.07.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 830 030	(51) G08G 1/14	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	HR 21.02.2018	IE 15.03.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IT 21.02.2018	LI 31.03.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LT 21.02.2018	LU 15.03.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IE 27.06.2018	RO 06.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
		MC 06.06.2018	LU 27.06.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 830 039	(51) G06F 3/0484	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018				
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 830 184	(51) H02J 3/38	(11) 2 830 220	(51) H03K 17/96
FI 03.10.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 2 830 077	(51) H01H 33/18	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 830 222	(51) H03K 19/177
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 19.01.2019		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 830 186	(51) H01M 10/42	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
IT 08.08.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	IE 10.07.2018	RO 30.05.2018
(11) 2 830 093	(51) H01L 25/075	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LV 06.12.2017	IE 23.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	MC 30.05.2018	LU 10.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 830 228	(51) H04B 5/00
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
IS 26.01.2019		LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		LI 31.07.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 830 111	(51) H01L 51/52			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(11) 2 830 209	(51) H02P 6/06	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 10.10.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 2 830 114	(51) H01L 51/00	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IE 23.07.2018	NL 10.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
FI 19.12.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
		IS 12.01.2019		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 2 830 162	(51) H01R 11/28			SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 830 210	(51) H02P 9/38	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LI 31.07.2018	GB 23.07.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018		
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018				
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018				

- (11) **2 830 234** (51) **H04B 7/06** LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 LI 31.07.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 830 235** (51) **H04W 8/26**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 830 239** (51) **H04B 10/25**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 830 251** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 830 258** (51) **H04L 12/18**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 14.07.2018
IE 14.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 830 269** (51) **H04L 12/18**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 830 271** (51) **H04L 25/03**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 IE 23.07.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **2 830 281** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 PL 07.03.2018
IE 23.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 23.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 830 298** (51) **H04M 1/725**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 830 299** (51) **H04M 1/73**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 830 304** (51) **H04N 5/225**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 830 331** (51) **H04R 29/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 10.07.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 10.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 830 343** (51) **H04W 16/14**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 IE 23.07.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 830 356** (51) **H04W 36/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 830 360** (51) **H04W 40/24**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 22.07.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 22.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 22.07.2018
- (11) **2 830 361** (51) **H04W 48/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 830 362** (51) **H04W 48/16**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 830 367** (51) **H04W 52/02**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 830 389** (51) **H04W 88/06**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 830 394** (51) **H05B 33/08**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 830 412** (51) **F16K 27/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 830 413** (51) **A01G 33/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 830 422** (51) **C07D 215/227**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018

- (11) **2 830 428** (51) **A23B 7/16**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 830 433** (51) **A23G 4/06**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 830 437** (51) **A23L 27/21**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 830 444** (51) **A23L 3/36**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 830 456** (51) **A45D 2/40**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 830 468** (51) **A47J 31/44**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 830 488** (51) **A61M 5/158**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 830 497** (51) **A61B 5/08**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 830 505** (51) **A61B 6/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 830 514** (51) **A61B 17/34**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 830 533** (51) **A61F 2/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 830 559** (51) **A61F 13/15**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 830 575** (51) **A61K 8/34**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 830 603** (51) **A61K 31/785**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 830 624** (51) **A61K 47/12**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 830 649** (51) **A61K 38/27**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 830 658** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 830 683** (51) **A61M 5/31**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 830 701** (51) **A61N 1/08**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 830 723** (51) **A63B 37/02**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 830 727** (51) **A63B 71/14**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 830 738** (51) **B01D 53/62**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 830 748** (51) **B01F 3/04**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 830 758** (51) **B01J 23/648**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 830 770** (51) **B01L 3/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 830 783** (51) **B05D 1/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 830 809** (51) **B23K 9/10**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 31.03.2018 BG 21.05.2018
CH 31.03.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DE 02.10.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 25.03.2018 IT 21.02.2018
LI 31.03.2018 LT 21.02.2018
LU 25.03.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 21.05.2018
- (11) **2 830 879** (51) **B32B 27/20**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 830 903** (51) **B60K 6/448**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 830 911** (51) **B60N 2/06**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 830 937** (51) **B64C 25/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 830 941** (51) **B64D 11/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 830 943** (51) **B64D 11/04**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 831 007** (51) **C03B 23/033**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 12.07.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017

(11) 2 831 398	(51) F02C 9/00	EE 14.03.2018	HR 14.03.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	MC 14.03.2018	RS 14.03.2018		
FI 24.10.2018		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 831 740	(51) G06F 11/34
		SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 831 401	(51) F02G 5/02			BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 831 592	(51) G01N 33/574	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
IS 05.01.2019		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 831 748	(51) G06F 15/16
		IS 26.01.2019		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 831 427	(51) F15B 15/12	(11) 2 831 608	(51) G01R 19/165	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(11) 2 831 753	(51) G06Q 30/06
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 24.10.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018			FI 24.10.2018	
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 2 831 617	(51) G01S 5/02		
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 831 803	(51) H04L 29/06
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 831 428	(51) F15B 13/04	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 831 856	(51) G08B 13/24
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 831 434	(51) F16C 11/00	IT 25.07.2018			
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018			(11) 2 831 858	(51) G08B 25/10
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 831 636	(51) G01V 1/48	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IT 18.07.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IT 15.08.2018	
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
(11) 2 831 499	(51) F23C 5/00	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 831 885	(51) G11C 16/28
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 04.07.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		(11) 2 831 655	(51) G02B 6/44		
(11) 2 831 504	(51) F23R 3/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 831 889	(51) B01D 29/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 26.12.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 26.12.2018				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		(11) 2 831 679	(51) G05B 19/042	(11) 2 831 894	(51) H01F 27/12
(11) 2 831 552	(51) G01F 23/22	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 26.12.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019				
FI 24.10.2018		(11) 2 831 706	(51) G06F 3/033	(11) 2 831 914	(51) H01L 27/142
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 831 570	(51) G01N 21/84	FI 26.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018				
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 831 716	(51) G06F 3/06	(11) 2 831 921	(51) H01L 31/042
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IT 15.08.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 831 577	(51) G01N 33/00	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 01.08.2018		IT 01.08.2018	
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018				
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 831 727	(51) G06F 9/455	(11) 2 831 930	(51) H01L 33/00
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 08.08.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 831 581	(51) G01N 33/48			IS 19.01.2019	
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 831 728	(51) G06F 9/48	(11) 2 831 942	(51) H01M 4/36
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 03.10.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 2 831 590	(51) G01N 33/574	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RS 26.09.2018	HR 26.09.2018		
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		

(11) 2 831 955	(51) H01R 12/00	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 08.08.2018		GB 25.07.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
IT 29.08.2018					
(11) 2 831 959	(51) H01R 13/627	(11) 2 832 162	(51) H04W 64/00	(11) 2 832 205	(51) A01D 41/127
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
FI 19.12.2018		FI 19.12.2018		CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
				CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
				EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
				FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
				HR 27.12.2017	LU 05.05.2018
				IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
				LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
				LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
				MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
				NO 27.03.2018	IE 05.05.2018
				PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
				RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
				SM 27.12.2017	GB 05.05.2018
(11) 2 832 015	(51) H04B 7/04	(11) 2 832 169	(51) H04W 74/08	(11) 2 832 219	(51) A61D 17/00
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 26.12.2018	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
IT 15.08.2018		IT 29.08.2018			
(11) 2 832 029	(51) H04L 5/00	(11) 2 832 179	(51) H04W 76/38	(11) 2 832 224	(51) A21C 15/00
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 17.10.2018		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018			GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
				MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
				NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
				RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
				SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
				MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
(11) 2 832 035	(51) H04L 9/08	(11) 2 832 182	(51) H05B 6/06	(11) 2 832 227	(51) A23D 9/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 12.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
				IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
				LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 832 052	(51) H04L 12/70	(11) 2 832 197	(51) H05K 7/14	(11) 2 832 229	(51) A23G 3/54
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	BG 21.06.2018	CH 31.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
HR 03.01.2018	LU 17.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NO 08.11.2018	RS 08.08.2018
IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	IE 22.03.2018	LI 31.03.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 21.03.2018	LU 22.03.2018		
MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018		
PL 03.01.2018	IE 17.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
GB 17.05.2018		GB 21.06.2018			
(11) 2 832 059	(51) H04L 12/703	(11) 2 832 200	(51) A01C 7/04	(11) 2 832 249	(51) A44B 11/16
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 26.12.2018		CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IS 30.05.2018	LT 30.05.2018
		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 08.08.2018	NL 30.05.2018
		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	NO 08.11.2018	PL 30.05.2018
		RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 08.08.2018	RS 30.05.2018
		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018		SK 30.05.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		MC 30.05.2018
		LU 01.08.2018			CH 31.07.2018
(11) 2 832 102	(51) H04N 21/266	(11) 2 832 204	(51) A01C 23/00		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018		
		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018		
		LU 05.06.2018	GR 26.07.2018		
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018		
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
		NO 25.07.2018	IE 05.06.2018		
(11) 2 832 121	(51) H04W 4/20				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018					
(11) 2 832 154	(51) H04L 12/701				
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018				
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018				

- (11) **2 832 527** (51) **B29C 65/16** ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
IT 08.08.2018 SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
- (11) **2 832 535** (51) **B31F 1/07** (11) **2 832 638** (51) **B64C 9/18**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 BE 31.03.2018 BG 07.06.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 CH 31.03.2018 CY 07.03.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 CZ 31.03.2018 DE 02.10.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
IE 22.07.2018 RS 18.07.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
SE 18.07.2018 LU 22.07.2018 IE 29.03.2018 IT 07.03.2018
IT 18.07.2018 LI 31.03.2018 LT 07.03.2018
- (11) **2 832 540** (51) **B32B 27/28** (84) AT 28.02.2018 (84) AL 04.07.2018 (51) **B66C 1/10**
(84) BE 31.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AL 04.07.2018
CH 31.03.2018 BG 28.05.2018 CZ 04.07.2018
CZ 28.02.2018 CY 28.02.2018 GR 05.10.2018
EE 28.02.2018 DK 28.02.2018 IS 04.11.2018
FI 28.02.2018 ES 28.02.2018 LV 04.07.2018
HR 28.02.2018 GR 29.05.2018 PL 04.07.2018
IT 28.02.2018 IE 28.03.2018 SE 04.07.2018
LT 28.02.2018 LI 31.03.2018 IT 04.07.2018
LV 28.02.2018 LU 28.03.2018 CH 31.07.2018
NL 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 832 558** (51) **B44C 3/02** (84) AT 02.05.2018 (51) **B64C 25/40**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) BG 02.08.2018
FI 26.12.2018 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 832 571** (51) **B60K 15/03** (11) **2 832 644** (51) **B64D 25/14**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 01.11.2017 (51) **B64D 25/14**
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) BG 01.02.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 CZ 01.11.2017
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 01.11.2017
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 DK 01.11.2017
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 EE 01.11.2017
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 FI 01.11.2017
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 HR 01.11.2017
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 IT 01.11.2017
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 IE 22.07.2018
MC 30.05.2018 LU 30.07.2018 NL 01.11.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SM 01.11.2017 SK 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 832 575** (51) **F02N 11/04** (11) **2 832 646** (51) **B64D 47/02**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AL 11.04.2018 (51) **B64D 47/02**
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) AT 11.04.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 BG 11.07.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 DK 11.04.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 ES 11.04.2018
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 GR 12.07.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 IT 11.04.2018
RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 LV 11.04.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 NO 11.07.2018
MC 22.11.2017 LU 01.08.2018 PT 13.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 832 588** (51) **B60R 11/02** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (51) **C07K 7/56**
(84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 832 625** (51) **B62B 7/14** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (51) **C07K 7/56**
(84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) AL 19.09.2018
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 (84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **2 832 663** (51) **B65D 85/10** (84) AL 13.04.2016 (84) BE 30.06.2016
BG 13.04.2016 CH 30.06.2017
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
FR 30.06.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 HU 26.06.2014
IE 26.06.2016 IS 13.04.2016
LI 30.06.2017 LT 13.04.2016
LU 26.06.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 MK 13.04.2016
MT 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 TR 13.04.2016
GB 26.06.2018
- (11) **2 832 675** (51) **B66C 1/10** (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
LU 29.07.2018 IT 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 832 687** (51) **C01B 21/068** (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 832 700** (51) **C01G 53/10** (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 832 728** (51) **C07D 251/46** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 832 737** (51) **C07F 9/24** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 832 743** (51) **C07K 7/56** (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 832 744** (51) **C07K 7/56** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019

- (11) **2 832 746** (51) **C07K 16/22** PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 RS 27.12.2017 SI 27.12.2017 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 MC 27.12.2017 LU 28.07.2018 IS 05.01.2019
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 832 776** (51) **C08J 5/18** (11) **2 832 865** (51) **C21D 8/12** (11) **2 832 943** (51) **E05D 7/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 832 779** (51) **C08J 9/00** (11) **2 832 881** (51) **C22C 38/00** (11) **2 832 963** (51) **F01N 3/08**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 BE 20.04.2016 BG 20.04.2016
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 CH 31.07.2017 CH 20.04.2016
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 IS 19.01.2019 HR 19.09.2018 EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 19.09.2018 IE 24.07.2016 GR 21.07.2016 HU 24.07.2014
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 NO 10.10.2018 IS 20.04.2016 IS 20.04.2016
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 NO 10.01.2019 IT 20.04.2016 LI 31.07.2017
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 FI 10.10.2018 LT 20.04.2016 LU 24.07.2016
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 NO 10.02.2019 LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018 (11) **2 832 896** (51) **C23C 16/44** (84) NL 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
LU 01.08.2018
- (11) **2 832 787** (51) **C08L 29/04** (11) **2 832 916** (51) **D06F 37/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
FI 17.10.2018 DK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
CY 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 31.07.2018
- (11) **2 832 794** (51) **C08L 67/02** (11) **2 832 917** (51) **D06F 39/12**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
IT 22.08.2018
- (11) **2 832 803** (51) **B41J 2/01** (11) **2 832 918** (51) **D06F 39/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
FI 10.10.2018 DK 08.11.2017 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
ES 08.11.2017 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 09.02.2018 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 LV 31.05.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 NO 30.04.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017 RO 31.01.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017 SE 31.01.2018
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017 SM 31.01.2018
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017 CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **2 832 839** (51) **C10M 171/02** (11) **2 832 940** (51) **B60J 5/04**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
FI 03.10.2018
- (11) **2 832 842** (51) **C11D 3/37** (11) **2 832 984** (51) **F02M 35/10**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 832 859** (51) **C07K 14/195** (11) **2 832 992** (51) **F03D 80/60**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
IT 25.07.2018
- (11) **2 832 864** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 833 001** (51) **F04D 29/54**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) LV 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 IS 27.12.2017 FI 21.11.2018
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 LT 27.12.2017 NO 10.01.2019
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 NL 27.12.2017 IS 10.02.2019
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 NO 27.03.2018

- (11) **2 833 014** (51) **F16D 41/08**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 833 018** (51) **F16F 15/14**
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.07.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 (84) EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 (84) HR 28.06.2017
IE 24.07.2017 (84) IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 (84) LI 31.07.2017
LT 28.06.2017 (84) LU 24.07.2017
LV 28.06.2017 (84) MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 (84) NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 (84) PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 (84) RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 (84) SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 (84) SM 28.06.2017
GB 24.07.2018
- (11) **2 833 029** (51) **F16H 61/06**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 833 038** (51) **F16K 31/02**
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 (84) PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018
LU 29.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) DE 01.02.2019
- (11) **2 833 044** (51) **F16L 57/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 833 066** (51) **F23Q 7/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 833 089** (51) **F25D 21/04**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 833 090** (51) **F25D 25/02**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 833 091** (51) **F25D 31/00**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
LU 30.07.2018 (84) GB 30.07.2018
- (11) **2 833 096** (51) **G01C 3/06**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 833 145** (51) **G01N 33/543**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 833 149** (51) **G01N 33/574**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 833 161** (51) **G01S 17/42**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 (84) IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 (84) RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 (84) LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 833 163** (51) **G06T 11/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 833 166** (51) **G02B 1/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) MT 31.01.2018
IE 07.07.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) LU 07.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GB 07.07.2018
- (11) **2 833 169** (51) **G02B 5/20**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 833 186** (51) **G02B 23/24**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
IE 24.07.2018 (84) NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
LU 24.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 833 187** (51) **G02B 23/24**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 (84) IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
IE 24.07.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 (84) LU 24.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 833 188** (51) **G02B 23/24**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 (84) IE 24.07.2018
LV 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 (84) LU 24.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 833 190** (51) **G02B 23/24**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 (84) IE 24.07.2018
LV 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 (84) LU 24.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018

- (11) **2 833 192** (51) **G02B 26/12**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 833 197** (51) **G02F 1/1333**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 833 198** (51) **G02F 1/1335**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 833 218** (51) **G03G 15/16**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 MC 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 833 220** (51) **G03G 21/16**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 833 233** (51) **G06F 1/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 833 244** (51) **G06F 3/0354**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 833 246** (51) **G06F 3/041**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 833 294** (51) **G06K 9/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 833 315** (51) **G06T 3/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 833 318** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 833 327** (51) **G06T 11/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 833 330** (51) **G07C 9/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
LU 30.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (11) **2 833 333** (51) **G08B 25/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 833 344** (51) **G09F 9/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 833 346** (51) **G09F 15/02**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NO 14.05.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 833 347** (51) **G09F 21/04**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 833 360** (51) **G11B 20/18**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 31.03.2018 BG 28.05.2018
CH 31.03.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 28.03.2018
IT 28.02.2018 LI 31.03.2018
LT 28.02.2018 LU 28.03.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 28.05.2018
- (11) **2 833 365** (51) **G21B 3/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
- EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 833 366** (51) **G21C 19/307**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 833 408** (51) **H01L 21/336**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 833 421** (51) **H01L 33/48**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 833 433** (51) **H01M 2/10**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 833 480** (51) **H01R 12/71**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 833 481** (51) **H01R 12/71**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 833 513** (51) **B60L 11/18**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 833 514** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018

- (11) **2 833 519** (51) **H02K 3/28** MC 13.06.2018 LU 15.07.2018 (11) **2 833 635** (51) **H04N 5/355**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 (11) **2 833 588** (51) **H04L 12/717** (11) **2 833 656** (51) **H04W 4/22**
EE 10.01.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
FR 10.01.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
HR 10.01.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NO 10.04.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
RO 10.01.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) LT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
MC 10.01.2018 (84) LU 16.07.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
IE 16.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LI 31.07.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LU 23.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **2 833 520** (51) **H02K 3/18** (11) **2 833 595** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (11) **2 833 596** (51) **H04L 29/06** (11) **2 833 659** (51) **H04W 12/02**
ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) FI 03.10.2018
LV 22.11.2017 (84) IE 28.06.2018 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) NL 03.10.2018
NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LT 03.10.2018
PL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) IE 12.07.2018 (84) NL 06.12.2017 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
SM 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
LU 28.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
LI 30.06.2018 (84) MC 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017 (84) LU 12.07.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 833 529** (51) **H02M 1/32** (11) **2 833 603** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) CY 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 833 548** (51) **H03F 3/24** (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
FI 22.08.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018
LV 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) PL 27.06.2018 (84) PL 27.06.2018 (84) IE 10.07.2018
NL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) LU 10.07.2018 (84) LU 10.07.2018 (84) CH 31.07.2018
SM 21.03.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
- (11) **2 833 554** (51) **H03M 13/11** (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
DK 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 27.09.2018
ES 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018
GR 29.06.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018
IT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018
LV 28.03.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018
NO 28.06.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018
PT 30.07.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018
SK 28.03.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 833 559** (51) **H04B 7/08** (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
DK 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 27.09.2018
ES 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018
GR 29.06.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018
IT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018
LV 28.03.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018
NO 28.06.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018
PT 30.07.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018
SK 28.03.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 833 581** (51) **H04L 12/70** (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
EE 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 27.09.2018
GR 14.09.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018
IS 13.10.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018
LV 13.06.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018
NO 13.09.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018
IE 15.07.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018
RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018
- (11) **2 833 592** (51) **H04L 29/04** (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 833 610** (51) **H04M 3/533** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 833 618** (51) **H04N 5/235** (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
EE 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
FI 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
HR 17.01.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
IT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
PL 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
RS 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
- (11) **2 833 621** (51) **H04N 5/357** (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 833 662** (51) **H04W 16/08** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 833 676** (51) **H04W 48/16** (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
CY 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
DK 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
ES 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GR 04.04.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
SM 03.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LU 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 833 684** (51) **H04W 64/00** (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) HR 20.12.2017 (84) IT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) HR 20.12.2017 (84) IT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) HR 20.12.2017 (84) IT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
DK 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84

- PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 833 690** (51) *H04W 24/02*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 (84) IE 08.07.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
LU 08.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 833 695** (51) *H04W 88/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 833 718** (51) *A01N 25/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 833 746** (51) *F41H 5/04*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 833 748** (51) *A42B 3/06*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 833 750** (51) *A43B 1/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 833 838** (51) *A61F 2/38*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **2 833 858** (51) *A61J 11/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 833 859** (51) *A61K 8/19*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 833 866** (51) *A61K 9/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
- (11) **2 833 867** (51) *A61K 9/00*
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 17.08.2017 (84) CH 30.04.2018
CZ 17.05.2017 (84) DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 (84) FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 (84) HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 (84) IE 03.04.2018
LI 30.04.2018 (84) LT 17.05.2017
LU 03.04.2018 (84) LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 (84) NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 (84) RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 (84) SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 (84) SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 (84) IT 03.04.2018
- (11) **2 833 898** (51) *A61K 35/74*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 833 900** (51) *A61K 38/08*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 833 922** (51) *A61K 48/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 833 940** (51) *A61M 3/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 833 951** (51) *A61M 15/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 833 977** (51) *A62B 7/08*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **2 834 013** (51) *B05B 12/08*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 834 016** (51) *B07B 13/16*
(84) AL 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LU 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
IE 02.04.2018 (84) GB 21.05.2018
- (11) **2 834 055** (51) *B29C 45/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 834 063** (51) *B29D 99/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 834 070** (51) *B32B 27/10*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 834 072** (51) *B41F 15/18*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
LU 20.06.2018 (84) LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 (84) IE 20.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 834 083** (51) *B60B 27/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 834 092** (51) *B60D 1/66*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 834 116** (51) *B60T 17/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 834 130** (51) *B62D 1/08*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 834 138** (51) *B62D 35/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 834 158** (51) *B65D 33/25*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 834 197** (51) *C02F 1/78*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 834 201** (51) *C03B 37/15*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 834 203** (51) *C03C 4/00*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018

- (11) **2 834 218** (51) **C07D 213/89** SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 LU 27.06.2018 IE 27.06.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 834 234** (51) **C07D 307/937**
(84) GB 05.04.2018 (84) AT 13.09.2017
BE 30.04.2018 (84) BG 13.12.2017
CH 30.04.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LI 30.04.2018 LT 13.09.2017
IE 05.04.2018 LU 05.04.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 IT 05.04.2018
- (11) **2 834 263** (51) **C07K 14/135**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 834 268** (51) **C07K 14/435**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 834 273** (51) **C07K 16/46**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 834 293** (51) **C08J 11/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 834 305** (51) **C08L 65/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 834 308** (51) **C08L 79/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
- (11) **2 834 326** (51) **C10G 35/04**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 834 329** (51) **C07D 207/416**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 834 382** (51) **C04B 41/90**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 834 393** (51) **C25D 2/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 834 406** (51) **D06P 1/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 834 438** (51) **E05B 19/20**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 834 462** (51) **E21D 11/05**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 834 495** (51) **F01D 21/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 834 499** (51) **F02C 7/18**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 834 536** (51) **F16H 3/66**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 834 562** (51) **F23D 1/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
- (11) **2 834 590** (51) **F42B 12/06**
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
- (11) **2 834 600** (51) **G01D 5/14**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 834 608** (51) **G01L 9/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 834 625** (51) **G01N 25/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 834 668** (51) **G01S 17/87**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 834 705** (51) **G02F 1/167**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 834 710** (51) **G03G 15/10**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 834 718** (51) **G06F 1/16**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 834 771** (51) **G06K 7/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 30.04.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LU 25.04.2018
LV 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
IE 25.04.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
GB 04.07.2018
- (11) **2 834 835** (51) **H01J 49/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 834 856** (51) **H01L 31/076**
(84) GB 02.04.2018 (84) AT 18.10.2017
BE 30.04.2018 (84) BG 18.01.2018
CH 30.04.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 (84) EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 (84) HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 18.10.2017 (84) LU 02.04.2018
LV 18.10.2017 (84) MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 (84) RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 (84) SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 (84) SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 (84) IE 02.04.2018
IT 02.04.2018
- (11) **2 834 872** (51) **H01M 12/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018

(11) 2 834 902	(51) H02J 9/00	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	MC 13.12.2017	LU 29.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	GB 29.07.2018	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018			(11) 2 835 152	(51) A62B 35/00
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 835 079	(51) A47J 31/44	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
		IE 11.06.2018	PT 13.08.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LU 05.08.2018	
		LU 11.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018	GB 11.07.2018	(11) 2 835 153	(51) A62C 2/10
		DE 01.01.2019		(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
				BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
				GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
				IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
				NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
				PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
				SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
				(11) 2 835 182	(51) B05B 1/14
				(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
				AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
				FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
				HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
				(11) 2 835 189	(51) B21J 1/06
				(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
				(11) 2 835 190	(51) B21J 13/02
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	
				(11) 2 835 210	(51) B23K 26/00
				(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
				AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
				CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
				DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
				FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
				HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
				LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
				IE 05.06.2018	NO 14.05.2018
				PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
				RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
				SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
				MC 14.02.2018	LU 05.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				(11) 2 835 211	(51) B23K 35/00
				(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	
				(11) 2 835 237	(51) B27D 5/00
				(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
				CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
				EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
				FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
				HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
				LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
				NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
				PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
				RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
				(11) 2 835 151	(51) A61Q 3/00
				(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
				CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
				EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
				FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
				HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
				IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
				MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
				NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
				RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
				SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
				(11) 2 835 079	(51) A47J 31/44
				(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
				BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
				DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
				GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
				IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
				LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
				NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
				IE 11.06.2018	PT 13.08.2018
				RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
				SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
				LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	GB 11.07.2018
				DE 01.01.2019	
				(11) 2 835 087	(51) A47L 9/14
				(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
				(11) 2 835 088	(51) A47L 9/16
				(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
				(11) 2 835 089	(51) A47L 9/20
				(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
				EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
				FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
				HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
				IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
				LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
				NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
				RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
				SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
				SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 07.08.2018	
				(11) 2 835 109	(51) B05B 15/65
				(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
				(11) 2 835 143	(51) A61M 1/14
				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
				(11) 2 835 150	(51) A61N 5/10
				(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
				FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
				HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
				(11) 2 835 151	(51) A61Q 3/00
				(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
				CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
				EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
				FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
				HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
				IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
				MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
				NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
				RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
				SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
				(11) 2 835 078	(51) A47G 29/14
				(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
				AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
				CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
				DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
				ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
				GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
				IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
				LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
				NL 17.01.2018	NO 17.04.2018

MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 835 283	(51) B60W 50/14	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 835 239	(51) B28B 11/12	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
FI 12.12.2018		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 835 240	(51) B28B 11/12	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LU 09.08.2018	
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	PL 06.06.2018	IE 28.06.2018	(11) 2 835 345	(51) C01B 3/38
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LI 30.06.2018		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(11) 2 835 285	(51) B60R 11/02	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	(84) CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IT 08.08.2018	
(11) 2 835 245	(51) F16L 33/34	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 835 354	(51) C01G 49/00
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	FI 05.12.2018	
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IE 17.06.2018	LT 11.10.2017	(11) 2 835 363	(51) C04B 35/50
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
MT 15.11.2017	NO 15.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	BE 30.04.2018	BG 07.06.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	CH 30.04.2018	CY 07.03.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LU 04.08.2018		CH 30.06.2018	LU 17.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 835 254	(51) B30B 1/18	GB 17.06.2018	LI 30.06.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 835 310	(51) B64C 1/26	LT 07.03.2018	LU 02.04.2018
FI 19.12.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 835 258	(51) B41F 15/08	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 07.03.2018	IE 02.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SM 07.03.2018	GB 07.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 835 368	(51) C07D 251/24
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) DK 15.11.2017
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	GR 16.02.2018	LU 21.05.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	MC 15.11.2017	IE 21.05.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 835 312	(51) B64D 13/06	NL 15.11.2017	SE 15.11.2017
LU 06.08.2018		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	GB 21.05.2018	
(11) 2 835 271	(51) B43K 23/00	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(11) 2 835 377	(51) C07J 17/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 835 277	(51) B60G 11/107	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(11) 2 835 379	(51) C07K 16/46
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IE 06.06.2018	NL 17.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 2 835 278	(51) B60J 7/02	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	IT 18.07.2018	
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 835 380	(51) C07K 16/22
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LI 30.06.2018		(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 835 325	(51) B65G 1/04	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	IS 05.01.2019		RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 2 835 336	(51) B66C 23/70	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
MC 29.11.2017	LU 07.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	MC 06.09.2017	LU 29.07.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		EE 28.02.2018	FI 28.02.2018		

- (11) **2 835 546** (51) **F16C 33/66** PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 (11) **2 835 694** (51) **G03G 15/16**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 SI 14.03.2018 SK 14.03.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 LU 24.07.2018 CH 31.07.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 LI 31.07.2018 GB 24.07.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 (11) **2 835 588** (51) **F24F 1/00** SE 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) IS 26.01.2019
NL 20.12.2017 RO 20.12.2017 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 (11) **2 835 719** (51) **G06F 3/01**
PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 FI 23.05.2018 IT 23.05.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
SI 20.12.2017 MC 20.12.2017 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
SM 20.12.2017 LI 31.08.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
CH 31.08.2018 LU 07.08.2018 NL 23.05.2018 RO 23.05.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
LU 07.08.2018 RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 SM 23.05.2018
- (11) **2 835 547** (51) **F16D 13/75** (11) **2 835 740** (51) **G06F 11/34**
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 11.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 DK 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 02.07.2018 MT 10.01.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 IE 13.06.2018 PT 13.08.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
LU 02.07.2018 CH 31.07.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LI 31.07.2018 GB 02.07.2018 LU 13.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **2 835 553** (51) **F16D 55/00** (11) **2 835 747** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 LT 25.04.2018 NO 19.09.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 BG 19.12.2018 (84) AL 19.09.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
MC 25.04.2018 CH 31.08.2018 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 835 557** (51) **F16D 65/092** (11) **2 835 752** (51) **G06F 19/22**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
FI 10.10.2018
- (11) **2 835 570** (51) **B29C 45/14** (11) **2 835 797** (51) **G10D 7/06**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 SE 13.06.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
PL 13.06.2018 IE 23.07.2018 HR 13.06.2018 LT 19.09.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 NO 19.12.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 RS 19.09.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018 LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **2 835 581** (51) **F23D 14/64** (11) **2 835 689** (51) **G03G 15/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (11) **2 835 807** (51) **H01H 9/04**
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 19.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LT 17.10.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 IS 18.11.2018 HR 18.07.2018 FI 17.10.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
PL 14.03.2018 IE 24.07.2018 IT 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
- (11) **2 835 581** (51) **F23D 14/64** (11) **2 835 693** (51) **G03G 15/16**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (11) **2 835 817** (51) **H01J 37/28**
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 SE 12.09.2018 (84) SM 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 IT 12.09.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
PL 14.03.2018 IE 24.07.2018 IS 12.01.2019 (84) LU 09.08.2018 (84) LV 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017
LU 09.08.2018

- (11) **2 835 830** (51) *H01L 27/146*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 835 844** (51) *H01M 2/16*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 835 845** (51) *H01M 2/16*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 835 848** (51) *H01M 4/525*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 835 865** (51) *H01Q 3/08*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 835 871** (51) *H01R 9/26*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 835 889** (51) *H02K 1/32*
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 23.06.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 23.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 23.06.2018
- (11) **2 835 892** (51) *H02K 5/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 835 901** (51) *H02M 5/293*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 835 916** (51) *H04B 10/63*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 835 922** (51) *H04J 14/02*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 835 925** (51) *H04L 1/16*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
- (11) **2 835 933** (51) *H04L 9/32*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 835 938** (51) *H04L 12/58*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 835 951** (51) *H04L 29/06*
(84) LV 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 835 957** (51) *H04M 1/03*
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 06.06.2018
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 06.06.2018
GB 06.06.2018
- (11) **2 835 958** (51) *G10L 21/0208*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 835 982** (51) *G11B 27/10*
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 06.06.2018
- (11) **2 835 996** (51) *H04W 8/26*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
- (11) **2 836 006** (51) *H04W 28/02*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (11) **2 836 008** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 836 009** (51) *H04W 28/08*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 MC 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (11) **2 836 031** (51) *H04W 52/02*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 IE 24.07.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 24.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 836 037** (51) *H04W 72/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 836 045** (51) *H04W 74/04*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 30.04.2018 BG 14.05.2018
CH 30.04.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018

LI 30.04.2018	LT 14.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 836 402	(51) B60T 1/06
LU 02.04.2018	LV 14.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IE 02.04.2018	NO 14.05.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 836 412	(51) B61L 19/06
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 2 836 272	(51) A61N 1/362	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SM 14.02.2018	GB 14.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 836 070	(51) A01N 25/10	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 26.01.2019	
FI 24.10.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
(11) 2 836 072	(51) A01N 43/48	IT 29.08.2018		(11) 2 836 433	(51) B65B 51/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 836 304	(51) B03C 1/247	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 2 836 074	(51) A01N 47/12	FI 26.12.2018		(11) 2 836 449	(51) B65G 69/20
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 26.12.2018		(11) 2 836 314	(51) B08B 3/02	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 836 094	(51) A45D 2/00	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 836 470	(51) C03C 10/12
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 836 481	(51) C07D 209/38
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019			FI 26.12.2018	
(11) 2 836 096	(51) A45D 34/04	(11) 2 836 330	(51) B23K 9/167	(11) 2 836 487	(51) C07D 401/12
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 836 127	(51) A61B 6/00	(11) 2 836 337	(51) B25H 1/00	(11) 2 836 504	(51) B01D 15/36
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 10.10.2018			
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018			(11) 2 836 512	(51) C07K 16/00
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 836 346	(51) B29C 44/34	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 24.10.2018	
(11) 2 836 133	(51) A61B 10/02	(11) 2 836 373	(51) B44C 5/04	(11) 2 836 521	(51) C07C 51/377
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 19.12.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 836 576	(51) C10M 145/24
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 15.08.2018		FI 19.12.2018	
IT 29.08.2018					
(11) 2 836 140	(51) A61B 17/32	(11) 2 836 382	(51) B60J 5/04	(11) 2 836 579	(51) C11B 9/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 05.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 836 171	(51) A61F 2/82	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
FI 17.10.2018		IT 29.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 836 213	(51) A01N 43/42	(11) 2 836 383	(51) B62D 35/00	(11) 2 836 583	(51) C11D 3/50
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 26.01.2019	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 25.07.2018			
IT 04.07.2018					
(11) 2 836 229	(51) A61K 39/00	(11) 2 836 388	(51) B60L 5/20	(11) 2 836 584	(51) C12M 1/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 26.12.2018	
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
(11) 2 836 249	(51) A61M 5/14	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 836 674	(51) E21B 34/08
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018			

- (11) **2 836 678** (51) **E21B 47/09**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 12.07.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 12.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 836 682** (51) **F01D 5/26**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 836 691** (51) **F02M 35/112**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **2 836 710** (51) **F03G 7/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019
- (11) **2 836 753** (51) **F16L 11/16**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 836 777** (51) **F25D 23/12**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 836 791** (51) **G01C 21/16**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 836 793** (51) **G01C 21/26**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 836 807** (51) **G01N 21/87**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 836 810** (51) **G01M 17/007**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 836 813** (84) LT 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
- (11) **2 836 821** (84) LV 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 836 856** (84) LV 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **2 836 857** (84) LV 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 836 858** (84) LV 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 836 859** (84) LV 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 836 874** (84) AL 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (11) **2 836 899** (84) NL 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 836 902** (84) LT 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
- (11) **2 836 917** (84) AL 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 836 937** (84) NL 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **G01N 1/28** (84) NO 26.03.2019
- (11) **G01N 21/65** (84) AL 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **G01V 1/20** (84) AL 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **G01V 1/38** (84) AL 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
- (11) **G01V 1/20** (84) AL 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **G01V 1/48** (84) AL 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **G03F 1/84** (84) AT 01.08.2018
(84) FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **G06F 3/0484** (84) LT 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
- (11) **G06F 3/06** (84) NO 26.03.2019
- (11) **G06F 15/173** (84) AT 15.08.2018
(84) FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **G06F 17/30** (84) LT 10.10.2018
(84) IS 10.02.2019
- (11) **2 836 960** (84) LV 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 836 984** (84) AT 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 836 989** (84) LT 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
- (11) **2 837 010** (84) NL 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 837 028** (84) LT 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
- (11) **2 837 064** (84) AL 01.08.2018
(84) FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (11) **2 837 090** (84) AL 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 837 092** (84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 837 116** (84) AT 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 837 131** (84) LT 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
- (11) **2 837 154** (84) LT 14.11.2018
(84) IS 14.03.2019
- (11) **2 837 156** (84) LV 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
- (11) **G06T 7/73** (84) AL 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **G06T 5/00** (84) AL 11.07.2018
(84) ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **G08B 29/12** (84) NO 19.03.2019
- (11) **H01H 33/59** (84) LT 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
- (11) **C23C 16/40** (84) NO 07.02.2019
(84) FI 07.11.2018
- (11) **H01R 9/24** (84) BG 01.11.2018
(84) GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **H02P 3/18** (84) BG 22.11.2018
(84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **H02P 21/14** (84) NL 03.10.2018
(84) IS 03.02.2019
- (11) **H04H 40/18** (84) AL 04.07.2018
(84) CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **G06F 21/56** (84) NO 14.02.2019
(84) FI 14.11.2018
- (11) **H04L 29/06** (84) NO 14.02.2019
(84) FI 14.11.2018
- (11) **H04W 4/70** (84) AL 22.08.2018
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	(11) 2 837 336	(51) A61B 17/06
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	FI 12.04.2017	FR 12.06.2017	(84) GB 10.05.2018	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017		
(11) 2 837 159	(51) H04L 29/06	IE 21.05.2017	IS 12.08.2017	(11) 2 837 347	(51) A61B 17/70
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LI 31.05.2017	LT 12.04.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LU 21.05.2017	LV 12.04.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		MC 12.04.2017	MT 12.04.2017	FI 03.10.2018	
(11) 2 837 161	(51) H04L 29/08	NL 12.04.2017	NO 12.07.2017	(11) 2 837 369	(51) A61F 13/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 12.04.2017	RO 12.04.2017	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SI 12.04.2017	SK 12.04.2017	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SM 12.04.2017	GB 21.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018			IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 837 293	(51) A23N 15/06	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
LU 13.08.2018		PL 28.03.2018	RO 28.03.2018		
		RS 28.03.2018	SK 28.03.2018		
(11) 2 837 167	(51) H04M 1/725	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 837 386	(51) A61K 39/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
FI 19.12.2018		LU 15.08.2018		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
				CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 837 186	(51) H04N 19/122	(11) 2 837 303	(51) A45D 2/40	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
IT 22.08.2018		IS 12.01.2019		MC 07.03.2018	LU 16.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 837 210	(51) H04S 7/00	(11) 2 837 305	(51) A45D 34/00	(11) 2 837 398	(51) A61M 16/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018
FI 19.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 837 220	(51) H04W 12/08	(11) 2 837 314	(51) A47J 43/044	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	IT 22.08.2018	
FI 03.10.2018		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018		
		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 837 406	(51) A61N 5/10
(11) 2 837 252	(51) H04W 74/08	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LI 31.07.2018		IT 28.03.2018	LI 30.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			LT 28.03.2018	LU 11.04.2018
IT 25.07.2018				LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
				NO 28.06.2018	IE 11.04.2018
(11) 2 837 259	(51) H05B 33/08	(11) 2 837 317	(51) A47L 9/10	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 10.10.2018		FI 03.10.2018		SM 28.03.2018	GB 28.06.2018
(11) 2 837 261	(51) H05B 33/08	(11) 2 837 330	(51) A61B 6/00	(11) 2 837 407	(51) A61Q 17/04
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
FI 10.10.2018		FI 03.10.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(11) 2 837 264	(51) H05B 33/08	(11) 2 837 334	(51) A61B 8/00	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 11.10.2017	LU 23.06.2018	(11) 2 837 409	(51) A63B 24/00
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 11.02.2018	IE 23.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IT 29.08.2018		LT 11.10.2017	LV 11.10.2017		
		NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(11) 2 837 440	(51) B21J 13/03
		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 837 280	(51) A01F 12/40	MC 11.10.2017	CH 30.06.2018		
(84) BG 12.07.2017	(84) CH 31.05.2017	LI 30.06.2018	GB 23.06.2018		
CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017				

LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GB 17.07.2018	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
IS 26.01.2019		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 837 561	(51) B64D 11/00
(11) 2 837 462	(51) B23K 26/38	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	GB 21.06.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018			FI 10.10.2018	
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 837 519	(51) B60K 15/077	(11) 2 837 564	(51) B64D 37/32
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
HR 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LT 14.03.2018	IT 14.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
NL 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
PT 16.07.2018	NO 14.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
RS 14.03.2018	RO 14.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
SI 14.03.2018	SE 14.03.2018	IT 25.07.2018		NO 04.07.2018	IE 10.06.2018
SM 14.03.2018	SK 14.03.2018			PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LU 31.07.2018	MC 14.03.2018			RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
	GB 31.07.2018	(11) 2 837 523	(51) B60L 11/18	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LU 10.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 837 466	(51) B23B 31/28	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 837 580	(51) B65D 81/32
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 837 591	(51) B65H 49/32
SE 01.08.2018	LU 16.08.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) 2 837 477	(51) B28C 5/42	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
				NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) 2 837 479	(51) B29C 45/00			SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(11) 2 837 527	(51) B60N 2/24	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
NL 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 10.10.2018		EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	LU 05.08.2018	
		FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) 2 837 595	(51) C01B 3/38
(11) 2 837 486	(51) B29C 49/42	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 08.08.2018	
(11) 2 837 490	(51) B29C 65/14	LU 14.08.2018		(11) 2 837 600	(51) C01G 53/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018			(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 837 539	(51) B60W 40/10	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
IS 26.01.2019		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 2 837 492	(51) B29C 65/06	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	PL 16.05.2018	IE 25.06.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	MC 29.11.2017	LU 27.06.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IE 27.06.2018	CH 30.06.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LI 30.06.2018		(11) 2 837 605	(51) C03B 18/16
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018			(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SE 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 837 544	(51) B62B 3/00	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 2 837 509	(51) B60C 11/04	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
BE 31.03.2018	BG 21.06.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	IT 25.07.2018	
CH 31.03.2018	CY 21.03.2018	IE 17.07.2018	LV 01.11.2017		
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017		
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017		
HR 21.03.2018	IE 29.03.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		
IT 21.03.2018	LI 31.03.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017		
LT 21.03.2018	LU 29.03.2018	MC 01.11.2017	LU 17.07.2018		

(11) 2 837 608	(51) C04B 24/24	(11) 2 837 730	(51) D06F 58/20	SE 04.07.2018	CH 31.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018		
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			(11) 2 837 760	(51) E05B 77/04
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 837 738	(51) E01B 1/00	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CZ 31.01.2018	MC 31.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
MC 10.01.2018	LU 31.07.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
GB 31.07.2018		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LU 13.08.2018	
		SE 31.01.2018	SI 31.01.2018		
(11) 2 837 642	(51) C08F 230/02	(84) SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 2 837 768	(51) E21D 11/38
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) DK 31.01.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LU 09.08.2018		EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018			GR 01.05.2018	IT 31.01.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 837 741	(51) E02B 17/00	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IE 30.06.2018	NL 31.01.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	MC 31.01.2018	LU 30.06.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GB 30.06.2018	
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018		
LU 21.07.2018	IE 21.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 837 772	(51) F01D 11/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) 2 837 643	(51) C08G 18/80	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	MC 03.01.2018	LU 18.07.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
FI 10.10.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
				NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(11) 2 837 654	(51) C08L 23/00	(11) 2 837 745	(51) E03C 1/02	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 07.02.2018	EE 07.02.2018	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	LU 16.07.2018	GR 08.05.2018		
IS 26.01.2019		HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(11) 2 837 788	(51) F01P 11/14
		IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 837 658	(51) C08L 83/04	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IE 16.07.2018	PL 07.02.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	(11) 2 837 791	(51) F02B 37/24
		SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 837 661	(51) C08K 7/06	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GB 16.07.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 17.10.2018				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 837 674	(51) C10M 133/12	(11) 2 837 756	(51) E05B 17/22	(11) 2 837 788	(51) F01P 11/14
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
(11) 2 837 693	(51) C12Q 1/60	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 837 791	(51) F02B 37/24
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 05.12.2018		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 837 701	(51) C22B 23/00	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018		
CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 837 797	(51) F02C 7/052
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GB 15.07.2018			
IT 21.03.2018	LI 30.04.2018			(11) 2 837 798	(51) F02C 7/14
LT 21.03.2018	LU 06.04.2018			(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 837 759	(51) E05B 65/00	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NL 21.03.2018	IE 06.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 03.10.2018	
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 837 810	(51) F02K 1/72
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
GB 21.06.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		NO 04.10.2018	RS 04.07.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
				GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
				IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
				LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
				NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
				PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
				RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
				SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
				SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
				LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	

- (11) **2 837 811** (51) **F02K 1/80**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 837 818** (51) **F03D 80/50**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 837 834** (51) **F15B 13/044**
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
IE 08.07.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 08.07.2018 GB 08.07.2018
- (11) **2 837 847** (51) **F16D 65/18**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 837 861** (51) **F16K 1/04**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 837 862** (51) **F16K 5/10**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 12.08.2018
- (11) **2 837 877** (51) **F21V 17/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 837 883** (51) **F23C 7/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
- (11) **2 837 886** (51) **F23Q 7/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 837 891** (51) **F24C 7/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 837 896** (51) **F24F 3/14**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 06.08.2018
- (11) **2 837 901** (51) **F25B 1/10**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 02.07.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 02.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 02.07.2018
- (11) **2 837 914** (51) **G01C 23/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 837 920** (51) **G01H 17/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 837 923** (51) **G01M 1/04**
(84) BG 20.09.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 837 933** (51) **H01J 49/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 837 935** (51) **G01N 27/62**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 837 936** (51) **G01N 30/72**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 06.08.2018
- (11) **2 837 970** (51) **G03G 9/08**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 23.07.2018 IE 23.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 23.07.2018
- (11) **2 837 972** (51) **G03G 15/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 30.06.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 837 980** (51) **E06B 9/322**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 16.08.2018
- (11) **2 837 986** (51) **G05D 1/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018

NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
PL 07.03.2018	IE 06.06.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LI 31.07.2018		LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018			PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 838 137	(51) <i>H01M 2/16</i>	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
MC 07.03.2018	LU 06.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 838 245	(51) <i>H04L 29/12</i>
(11) 2 837 991	(51) <i>G06F 1/16</i>	FI 17.10.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 838 159	(51) <i>H01Q 9/04</i>	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 838 291	(51) <i>H04W 36/02</i>
(11) 2 838 069	(51) <i>G06T 7/55</i>	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IT 25.07.2018		IT 04.10.2017	IE 15.06.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 838 164	(51) <i>H01R 13/648</i>	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
IE 24.07.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 838 172	(51) <i>H02H 1/00</i>	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			LI 30.06.2018	
LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 838 173	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 2 838 293	(51) <i>H04B 1/401</i>
LI 31.07.2018	GB 24.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 2 838 082	(51) <i>G10H 7/00</i>	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 838 295	(51) <i>H04W 52/02</i>
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
		LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 2 838 088	(51) <i>G11B 33/02</i>	(11) 2 838 190	(51) <i>H02M 7/487</i>	(11) 2 838 302	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
FI 12.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
(11) 2 838 091	(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) 2 838 192	(51) <i>H02P 6/00</i>	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
BG 22.11.2018	GR 23.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
LT 22.08.2018	NL 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
		IS 26.01.2019		SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 2 838 101	(51) <i>H01H 50/36</i>	(11) 2 838 193	(51) <i>H02P 21/00</i>	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LI 31.07.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 838 303	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 838 127	(51) <i>B06B 1/06</i>	FI 17.10.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018			BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 838 195	(51) <i>H03F 3/217</i>	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018			IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 838 208	(51) <i>H04L 25/03</i>	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IE 25.06.2018	NO 21.06.2018
IT 01.08.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(11) 2 838 136	(51) <i>H01M 2/14</i>	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 12.01.2019		LI 30.06.2018	
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			(11) 2 838 326	(51) <i>H05K 1/02</i>
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 838 222	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			(11) 2 838 327	(51) <i>H05K 1/02</i>
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 838 224	(51) <i>H04L 9/00</i>	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		

- (11) **2 838 348** (51) **A01J 5/017**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 838 382** (51) **A24B 15/24**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 838 386** (51) **A41D 13/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 838 395** (51) **A43B 21/26**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 838 422** (51) **A61B 5/0452**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 838 446** (51) **A61B 17/30**
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
- (11) **2 838 458** (51) **A61B 34/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 838 492** (51) **A61K 8/31**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 838 516** (51) **A61K 9/20**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 838 536** (51) **A61K 31/485**
(84) GB 18.04.2018 (84) AT 09.08.2017
BE 30.04.2018 BG 09.11.2017
CH 30.04.2018 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IE 18.04.2018 LI 30.04.2018
LT 09.08.2017 LU 18.04.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 IT 18.04.2018
- (11) **2 838 554** (51) **A61P 33/06**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 838 585** (51) **A61M 5/14**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 838 595** (51) **A61M 15/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 838 638** (51) **B01D 25/164**
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 14.06.2018 CH 30.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LI 30.04.2018
LT 14.03.2018 LU 19.04.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 19.04.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 14.06.2018
- (11) **2 838 668** (51) **B05B 1/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 838 708** (51) **B29C 67/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 17.07.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 838 710** (51) **B29C 70/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 838 714** (51) **B29D 30/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 838 731** (51) **B41J 2/14**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 838 734** (51) **C08L 21/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 838 735** (51) **B41M 1/14**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 838 758** (51) **B60N 2/90**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 838 759** (51) **B60N 2/75**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 838 765** (51) **F42B 3/10**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 838 770** (51) **B60W 20/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 838 775** (51) **B61B 3/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 838 788** (51) **B63G 8/42**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 838 792** (51) **B64C 25/36**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LU 20.06.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
IE 20.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 838 793** (51) **B64C 27/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 838 806** (51) **B65D 19/18**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 838 817** (51) **A62C 3/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 838 825** (51) **B65H 19/28**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018

(11) 2 838 836	(51) C01B 25/45	(11) 2 838 960	(51) C09C 3/12	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 26.12.2018		IT 25.07.2018	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		(11) 2 839 141	(51) F02M 61/14	
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 838 983	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 19.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 19.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	
IT 22.08.2018			LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	
			NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	
(11) 2 838 861	(51) C03C 17/42	(11) 2 838 988	(84) NO 19.03.2019	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) GB 18.04.2018	(51) C12N 1/14	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
FI 05.12.2018		BE 30.04.2018	(84) AT 02.08.2017		
		CH 30.04.2018	BG 02.11.2017		
(11) 2 838 877	(51) C07C 229/12	DK 02.08.2017	CZ 02.08.2017		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	EE 02.08.2017	GR 03.11.2017	(11) 2 839 142	(51) F02M 61/14
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 03.11.2017	IS 02.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017	FI 19.12.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 02.08.2017	NL 01.05.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 01.05.2018	PL 02.08.2017	(11) 2 839 143	(51) F02M 63/00
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 02.11.2017	RS 02.08.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IS 12.01.2019		RO 02.08.2017	SI 02.08.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		SE 02.08.2017	SM 02.08.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		SK 02.08.2017	IT 18.04.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
		IE 18.04.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 2 838 881	(51) C07D 209/44			PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 839 016	(51) C12N 15/88	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(11) 2 839 160	(51) F04C 18/16
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			(84) NO 19.03.2019	(84) FI 19.12.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 839 017	(51) C07C 1/20		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(11) 2 839 177	(51) F16D 41/061
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IT 08.08.2018				BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 838 887	(51) C07F 9/38	(11) 2 839 037	(51) C12Q 1/6886	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 26.12.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 838 902	(51) C07D 491/20	(11) 2 839 040	(51) C12Q 1/70	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 04.07.2018	
FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
				(11) 2 839 182	(51) F16G 13/16
(11) 2 838 933	(51) C08G 63/181	(11) 2 839 048	(51) C21D 6/00	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 839 193	(51) F16K 17/04
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 19.12.2018	
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 839 194	(51) F16K 27/08
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IT 04.07.2018		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
				HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(11) 2 838 937	(51) C09K 8/42	(11) 2 839 050	(51) C23C 4/129	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
FI 10.10.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	PL 16.05.2018	IE 11.07.2018
				RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(11) 2 838 944	(51) C09J 153/02	(11) 2 839 051	(51) C23C 14/02	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018		
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 26.01.2019			
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			(11) 2 839 195	(51) F16L 3/08
IT 25.07.2018				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 838 952	(51) C08L 27/12	(11) 2 839 057	(51) C23F 13/02	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 17.10.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			IS 19.01.2019	
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 839 089	(51) E04C 2/04		
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019		
				(11) 2 839 196	(51) F16L 11/04
(11) 2 838 953	(51) C08L 25/06	(11) 2 839 134	(51) F02B 75/26	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 12.12.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		

- LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 839 213** (51) **F22B 17/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 839 228** (51) **B29C 39/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 839 257** (51) **G01J 11/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 839 260** (51) **G01N 1/28**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 839 291** (51) **A61K 39/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 839 303** (51) **G01R 31/40**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 839 312** (51) **G01S 7/48**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 (84) RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 839 355** (51) **G06F 3/01**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 839 364** (51) **G16H 40/63**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 839 384** (51) **G06F 15/16**
(84) LT 24.10.2018 (51) **G06F 15/16**
NO 24.01.2019 (84) NL 24.10.2018
FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
- (11) **2 839 406** (51) **G06F 21/56**
(84) AL 08.08.2018 (51) **G06F 21/56**
BG 08.11.2018 (84) AT 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) FI 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) HR 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) NL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
- (11) **2 839 407** (51) **G06F 21/62**
(84) LV 05.09.2018 (51) **G06F 21/62**
BG 05.12.2018 (84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) FI 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018
NL 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018
- (11) **2 839 410** (51) **G06K 9/62**
(84) AT 13.12.2017 (51) **G06K 9/62**
BG 13.03.2018 (84) BE 30.04.2018
CY 13.12.2017 (84) CH 30.04.2018
DK 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
HR 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
LI 30.04.2018 (84) IS 13.04.2018
LU 11.04.2018 (84) LT 13.12.2017
MC 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 (84) MT 13.12.2017
NO 13.03.2018 (84) IE 11.04.2018
RO 13.12.2017 (84) PL 13.12.2017
SE 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) SI 13.12.2017
IT 11.04.2018 (84) SM 13.12.2017
- (11) **2 839 422** (51) **G06Q 20/40**
(84) LT 14.11.2018 (51) **G06Q 20/40**
IS 14.03.2019 (84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 839 441** (51) **A63F 13/358**
(84) AT 23.05.2018 (51) **A63F 13/358**
CZ 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
HR 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
LT 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018
NL 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
PL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
RS 23.05.2018 (84) RO 23.05.2018
SK 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
MC 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
LI 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
- (11) **2 839 474** (51) **G21C 1/32**
(84) AL 25.07.2018 (51) **G21C 1/32**
BG 25.10.2018 (84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) FI 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) HR 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) NL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018
IT 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
- (11) **2 839 488** (51) **H01F 10/00**
(84) LV 26.09.2018 (51) **H01F 10/00**
BG 26.12.2018 (84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) HR 26.09.2018
RS 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
IT 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
- (11) **2 839 489** (51) **H01F 10/00**
(84) LV 26.09.2018 (51) **H01F 10/00**
BG 26.12.2018 (84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) HR 26.09.2018
RS 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
IT 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
- (11) **2 839 520** (51) **H01L 33/00**
(84) AL 11.04.2018 (51) **H01L 33/00**
BE 30.04.2018 (84) AT 11.04.2018
CH 30.04.2018 (84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018 (84) CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) FI 11.04.2018
IT 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) LI 30.04.2018
LV 11.04.2018 (84) LU 16.04.2018
NL 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
PT 13.08.2018 (84) IE 16.04.2018
RS 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
GB 11.07.2018 (84) SM 11.04.2018
- (11) **2 839 529** (51) **H01M 10/054**
(84) AL 25.07.2018 (51) **H01M 10/054**
BG 25.10.2018 (84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) FI 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) HR 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) NL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018
IT 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
- (11) **2 839 534** (51) **H01P 1/208**
(84) LV 22.08.2018 (51) **H01P 1/208**
BG 22.11.2018 (84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) FI 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) HR 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018
RS 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
- (11) **2 839 543** (51) **H01R 4/70**
(84) LV 12.09.2018 (51) **H01R 4/70**
BG 12.12.2018 (84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018
- (11) **2 839 546** (51) **H01R 13/213**
(84) AT 04.07.2018 (51) **H01R 13/213**
BG 04.10.2018 (84) AL 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) FI 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) HR 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) NL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018
IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
- (11) **2 839 554** (51) **G01J 9/02**
(84) LT 24.10.2018 (51) **G01J 9/02**
IS 24.02.2019 (84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 839 576** (51) **H03B 1/00**
(84) LV 19.09.2018 (51) **H03B 1/00**
BG 19.12.2018 (84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) FI 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018
RS 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 (84) IT 19.09.2018

(11) 2 839 610	(51) <i>H04W 28/08</i>	FI 18.05.2016	FR 18.07.2016	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 19.08.2016	HR 18.05.2016	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HU 21.05.2014	IE 21.05.2016	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
(11) 2 839 625	(51) <i>H04L 29/08</i>	IS 18.05.2016	IT 18.05.2016	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LI 31.05.2017	LT 18.05.2016	LI 30.06.2018	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LU 21.05.2016	LV 18.05.2016		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 18.05.2016	MK 18.05.2016	(11) 2 839 826	(51) <i>A61K 8/29</i>
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	MT 18.05.2016	NL 18.05.2016	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NO 18.08.2016	PL 18.05.2016	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	PT 19.09.2016	RO 18.05.2016	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
		RS 18.05.2016	SE 18.05.2016	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
(11) 2 839 643	(51) <i>H04N 19/70</i>	SI 18.05.2016	SK 18.05.2016	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SM 18.05.2016	TR 18.05.2016	IE 04.06.2018	LT 27.09.2017
BG 12.12.2018	HR 12.09.2018	GB 21.05.2018		LV 27.09.2017	MT 27.09.2017
LT 12.09.2018	RS 12.09.2018			NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
IS 12.01.2019		(11) 2 839 750	(51) <i>A23D 9/00</i>	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
(11) 2 839 647	(51) <i>H04N 19/70</i>	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LI 30.06.2018	GB 04.06.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 839 829	(51) <i>A61K 9/22</i>
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 03.04.2018	RS 03.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	MC 03.01.2018	LU 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 839 671	(51) <i>H04N 21/462</i>	(11) 2 839 792	(51) <i>A61B 17/072</i>	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
FI 10.10.2018		FI 10.10.2018		(11) 2 839 834	(51) <i>A61K 31/60</i>
				(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
(11) 2 839 685	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 2 839 793	(51) <i>A61B 17/072</i>	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 839 794	(51) <i>A61B 17/072</i>	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
IT 29.08.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(11) 2 839 691	(51) <i>H04W 12/12</i>	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LU 18.08.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LU 22.08.2018			
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			(11) 2 839 854	(51) <i>A61M 5/32</i>
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 839 795	(51) <i>A61B 17/072</i>	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
IT 18.07.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
(11) 2 839 696	(51) <i>H04W 36/00</i>	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LU 22.08.2018		SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 839 819	(51) <i>A61G 3/02</i>	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
IT 08.08.2018		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
(11) 2 839 715	(51) <i>H04W 88/08</i>	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 839 856	(51) <i>A61M 5/32</i>
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
FI 03.10.2018		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
		IT 18.07.2018		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 2 839 728	(51) <i>A01D 34/82</i>			FI 01.11.2017	LU 21.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 839 824	(51) <i>A61K 8/06</i>	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
FI 24.10.2018		CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
		EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(11) 2 839 729	(51) <i>A01D 41/12</i>	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
(84) AL 18.05.2016	(84) BG 18.05.2016	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
CH 31.05.2017	CY 18.05.2016	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
CZ 18.05.2016	DK 18.05.2016	IE 04.06.2018	MT 25.10.2017	MC 01.11.2017	CH 31.07.2018
EE 18.05.2016	ES 18.05.2016	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LI 31.07.2018	
		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017		

- (11) **2 839 907** (51) **C23C 16/34**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 839 911** (51) **B23D 29/00**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 839 912** (51) **B23D 57/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) LU 21.08.2018
- (11) **2 839 923** (51) **B23Q 7/14**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (11) **2 839 951** (51) **B31D 5/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 839 962** (51) **B41J 2/175**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 839 968** (51) **B41N 1/14**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 839 969** (51) **B42B 4/00**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 839 973** (51) **B60C 9/14**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
LU 23.05.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 (84) MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
IE 23.05.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
GB 28.06.2018
- (11) **2 839 987** (51) **B60N 2/80**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 07.08.2018
- (11) **2 839 992** (51) **B60R 9/06**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 840 007** (51) **B60W 50/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 22.08.2018
- (11) **2 840 025** (51) **B64F 5/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 840 054** (51) **B66B 5/04**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) MT 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 20.08.2018
- (11) **2 840 066** (51) **C01G 19/02**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **2 840 093** (51) **C08F 4/38**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 840 094** (51) **C08F 4/38**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 840 119** (51) **B41J 2/01**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 840 123** (51) **B29C 65/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
IE 07.07.2018 (84) PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) LU 07.07.2018
GB 18.07.2018
- (11) **2 840 137** (51) **C12Q 1/6827**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 26.10.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 840 142** (51) **C12N 15/87**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 840 152** (51) **C21B 5/00**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 840 161** (51) **C23C 2/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019

(11) 2 840 166	(51) C23C 10/60	(11) 2 840 219	(51) E06B 3/46	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017		
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017		
IS 26.01.2019		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 840 258	(51) F03D 7/02
		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(11) 2 840 175	(51) D04H 1/495	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 840 225	(51) E21B 4/02	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
IS 26.01.2019		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 2 840 185	(51) E02D 27/42	(84) FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018		
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 2 840 260	(51) F15B 3/00
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 840 273	(51) F16D 1/05
IE 16.06.2018	PT 16.07.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018			BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 840 235	(51) F01D 21/04	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
MC 14.03.2018	LU 16.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
		FI 03.10.2018		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(11) 2 840 189	(51) E02F 9/08	(11) 2 840 239	(51) F01M 1/10	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MC 17.01.2018	LU 14.07.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	IE 14.07.2018	CH 31.07.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IE 26.06.2018		
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 840 275	(51) F16D 43/26
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 27.12.2017	LU 26.06.2018	FI 10.10.2018	
LU 19.08.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(11) 2 840 208	(51) E05C 19/02	(11) 2 840 241	(51) F01N 3/28	(11) 2 840 284	(51) F16H 61/4035
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
FI 10.10.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 2 840 209	(51) E05D 5/06	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017
FI 05.12.2018		LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
(11) 2 840 217	(51) E05F 15/43	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	MC 06.12.2017	CH 31.08.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	MC 15.11.2017	LU 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019				
(11) 2 840 218	(51) E06B 3/30	(11) 2 840 252	(51) F02N 7/00	(11) 2 840 290	(51) F16L 5/02
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 24.10.2018			
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018			(11) 2 840 305	(51) F21V 7/00
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 840 257	(51) F03D 7/02	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LU 27.07.2018	IT 18.07.2018
LU 11.08.2018					

- (11) **2 840 312** (51) *F23L 7/00* GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 (11) **2 840 479** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
FI 21.11.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
GR 09.11.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 02.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 02.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 840 313** (51) *F23Q 7/00* (11) **2 840 396** (51) *G01N 33/68*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 840 318** (51) *A47J 27/04* (11) **2 840 403** (51) *G01R 29/08*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
FI 10.10.2018 HR 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) GR 06.06.2018
IS 10.02.2019 IT 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
LV 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
RO 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) PL 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SK 06.06.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) MC 06.06.2018
LU 08.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **2 840 331** (51) *F24H 9/20* (11) **2 840 432** (51) *H04N 13/30*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
- (11) **2 840 345** (51) *F28F 3/02* (11) **2 840 445** (51) *G03B 37/00*
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
CZ 07.02.2018 (84) DK 07.02.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
EE 07.02.2018 (84) ES 07.02.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 07.02.2018 (84) GR 08.05.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
HR 07.02.2018 (84) IS 07.06.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IT 07.02.2018 (84) LT 07.02.2018 (84) IS 05.01.2019
LV 07.02.2018 (84) NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 (84) PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 (84) RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 (84) SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 14.08.2018
- (11) **2 840 346** (51) *F28F 3/10* (11) **2 840 449** (51) *G05B 13/04*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) LU 24.07.2018
IE 24.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 840 356** (51) *G01C 15/00* (11) **2 840 453** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
FI 19.12.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
GR 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
HR 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) LU 14.07.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
MC 04.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018
- (11) **2 840 373** (51) *G01L 9/00* (11) **2 840 469** (51) *G06F 3/041*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) FI 24.10.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018
- (11) **2 840 374** (51) *G01L 19/06* (11) **2 840 478** (51) *G06F 3/0488*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) FI 26.12.2018

- RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 840 632**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 840 633**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 840 650**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 840 655**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 840 656**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 840 661**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (11) **2 840 665**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (11) **2 840 675**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (51) **H01M 4/131**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 01.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
- (51) **H01M 4/58**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **H01Q 3/26**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **H01Q 21/28**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **H01R 4/04**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **H01R 13/04**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) **H01R 13/629**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
- (51) **H02J 3/38**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 840 683**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 840 685**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 840 690**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 27.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 27.05.2018
- (11) **2 840 703**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **2 840 706**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
IE 03.07.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 840 730**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 840 743**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (51) **H02K 3/28**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **H02K 5/04**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **H02K 9/19**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 27.05.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (51) **H02P 9/00**
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **H02P 27/14**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **H04L 25/03**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 840 765**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 840 768**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 840 806**
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **2 840 815**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 840 827**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 840 830**
(84) LT 24.10.2018
FI 24.10.2018
- (11) **2 840 838**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 840 848**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 840 850**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LU 17.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 840 853**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 840 867**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
- (51) **H04M 1/725**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **H04N 1/028**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **B06B 1/06**
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 08.04.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (51) **H04W 28/08**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H04W 72/04**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H04W 24/06**
(84) IS 24.02.2019
- (51) **H04W 48/16**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **H04W 72/04**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H04W 72/04**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
IE 17.07.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CH 31.07.2018
- (51) **H04W 72/12**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **H05B 6/06**
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018

IE 18.07.2018	PL 27.12.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 841 247	(51) B29C 45/14
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IT 22.08.2018		BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018			DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LI 31.07.2018				FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 2 840 868	(51) H05B 33/08	(11) 2 841 040	(51) A61F 13/537	HR 28.03.2018	LI 30.04.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 28.03.2018	LU 23.04.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IE 23.04.2018	PL 28.03.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SE 11.07.2018	LU 29.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	GB 28.06.2018	
IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 841 068	(51) A61K 31/4412	(11) 2 841 248	(51) B29L 31/42
LI 31.07.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
(11) 2 840 881	(51) A01B 71/04	(11) 2 841 070	(51) A61K 31/4164	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LU 13.07.2018	GR 02.02.2018
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 01.11.2017	IE 13.07.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LT 07.03.2018	LU 15.04.2018	IT 25.07.2018		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018			SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 841 085	(51) A61K 38/17	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	GB 13.07.2018	
IE 15.04.2018	PT 09.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 03.10.2018		(11) 2 841 318	(51) B61F 5/00
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	(11) 2 841 086	(51) A61K 38/17	FI 05.12.2018	
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 841 330	(51) B63B 21/08
(11) 2 840 882	(51) A01C 1/02	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IS 26.01.2019		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 841 130	(51) G16H 20/17	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 18.07.2018	
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	FI 12.12.2018			
LU 23.04.2018	LV 07.03.2018			(11) 2 841 338	(51) B64C 21/04
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 841 182	(51) B01D 53/02	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 05.12.2018	
IE 23.04.2018	PT 09.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 841 348	(51) F25C 5/18
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GB 07.06.2018		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 2 840 893	(51) A01N 25/18	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 11.06.2018	RO 30.05.2018		
FI 19.12.2018		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 841 360	(51) B65D 90/10
		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 840 921	(51) A43B 5/00	MC 30.05.2018	LU 11.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 24.10.2018	
FI 12.12.2018					
(11) 2 840 940	(51) A47G 25/32	(11) 2 841 183	(51) B01D 53/14	(11) 2 841 384	(51) C01G 23/07
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
FI 03.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
(11) 2 840 941	(51) A47J 27/04	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 841 401	(51) C07B 51/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 24.10.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		IT 04.07.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 840 959	(51) A61B 5/00	(11) 2 841 239	(51) B26B 19/38	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 17.10.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			IT 04.07.2018	

- (11) **2 841 483** (51) **C08G 61/08**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 841 487** (51) **C08G 65/38**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 27.07.2018
- (11) **2 841 503** (51) **C08L 77/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 841 516** (51) **D21H 17/37**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 841 525** (51) **C09K 8/035**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 841 533** (51) **C10G 31/10**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 841 579** (51) **C12N 15/113**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 841 589** (51) **C12P 21/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 841 591** (51) **C12Q 1/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 841 605** (51) **C12Q 1/70**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 841 613** (51) **C23C 2/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 841 618** (51) **C23C 14/08**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 841 620** (51) **C23C 16/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 841 624** (51) **C25B 11/03**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 841 640** (51) **D06M 14/08**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 841 648** (51) **B32B 37/14**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 841 650** (51) **D21H 13/38**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 841 681** (51) **E21B 19/16**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 841 687** (51) **E21B 43/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 841 692** (51) **E21B 47/026**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
IE 18.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 LU 18.07.2018
IT 11.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 DE 01.02.2019
- (11) **2 841 701** (51) **F01D 5/12**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 841 709** (51) **F01D 5/16**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 841 710** (51) **F01D 5/18**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 841 747** (51) **F02G 1/043**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 841 754** (51) **F02M 25/08**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 841 756** (51) **F02M 55/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BE 31.03.2018 BG 21.05.2018
CH 31.03.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 27.03.2018 LI 31.03.2018
LT 21.02.2018 LU 27.03.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 841 767** (51) **F03D 9/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 841 790** (51) **F16F 1/379**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 841 793** (51) **F16F 9/36**
(84) AL 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 CH 30.04.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LI 30.04.2018
LT 21.02.2018 LU 22.04.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
IE 22.04.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 841 800** (51) **F16H 3/66**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 841 826** (51) **F16J 15/40**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 841 833** (51) **F16K 47/08**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018

- (11) **2 841 847** (51) *F21S 43/239*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 841 862** (51) *F27D 1/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 841 868** (51) *F28F 25/04*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 841 869** (51) *F28F 27/00*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 841 876** (51) *G01B 11/275*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 841 896** (51) *G01K 1/26*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 841 901** (51) *G01M 3/04*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 841 919** (51) *G01N 21/25*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 841 950** (51) *G01N 33/68*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 841 955** (51) *G01R 31/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 841 975** (51) *G02B 21/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 841 990** (51) *G03B 17/12*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 842 013** (51) *G06F 1/16*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 842 030** (51) *H04W 72/12*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.04.2018 BG 04.07.2018
CH 30.04.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LI 30.04.2018
LT 04.04.2018 LU 26.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 26.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
GB 04.07.2018
- (11) **2 842 043** (51) *G06F 13/38*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 842 045** (51) *G06F 15/16*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 842 048** (51) *G06F 15/16*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 842 080** (51) *G06K 19/077*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 842 115** (51) *G08C 17/02*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018
LU 26.04.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 26.04.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 842 116** (51) *G08G 1/133*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 842 135** (51) *G21C 15/26*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 842 138** (51) *H01C 7/12*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 842 146** (51) *H01H 9/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 842 176** (51) *H01L 33/50*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 842 180** (51) *H01M 2/08*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 842 182** (51) *H01M 2/16*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019
- (11) **2 842 184** (51) *H01M 2/26*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018 BG 28.06.2018
CH 30.04.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LI 30.04.2018
LT 28.03.2018 LU 23.04.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 IE 23.04.2018
GB 28.06.2018
- (11) **2 842 186** (51) *H01M 4/1397*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 842 197** (51) *H01R 4/2433*
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 842 235** (51) *H04B 7/0413*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 842 247** (51) *H04W 48/12*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 842 257** (51) *H04L 9/08*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018

NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IE 16.07.2018	NO 14.05.2018	(11) 2 842 451	(51) A45D 27/46
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 842 269	(51) H04L 29/06	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(11) 2 842 455	(51) A45D 27/46
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 842 291	(51) H04L 9/32	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(11) 2 842 416	(51) A01K 1/02	(11) 2 842 457	(51) A46B 11/06
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	DK 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
LT 18.10.2017	IE 21.06.2018	ES 07.03.2018	HR 07.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	GR 08.06.2018	LT 07.03.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IT 07.03.2018	MT 07.03.2018	LV 10.01.2018	IE 03.07.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	NL 07.03.2018	PT 09.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 10.01.2018	SI 10.01.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	RO 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	SE 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 10.01.2018	LU 03.07.2018
LI 30.06.2018		SK 07.03.2018	CH 31.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 842 305	(51) H04N 1/50	MC 07.03.2018	LU 25.08.2018	(11) 2 842 458	(51) A47B 9/18
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LI 31.08.2018		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
FI 19.12.2018		(11) 2 842 418	(51) A01K 89/00	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 842 306	(51) H04N 1/60	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LU 27.08.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 842 462	(51) A47F 7/24
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
IT 04.07.2018		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 842 352	(51) G01S 5/00	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LU 28.08.2018		(11) 2 842 465	(51) A47G 19/06
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 842 419	(51) A01K 89/01	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 03.10.2018	
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 842 467	(51) A47J 37/06
IE 11.06.2018	RO 02.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
MC 02.05.2018	LU 11.06.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(11) 2 842 392	(51) H01S 5/026	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 842 428	(51) A23L 27/20	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	MC 29.11.2017	LU 26.06.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IE 26.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 842 402	(51) H05K 13/08	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LI 30.06.2018	GB 26.06.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 842 469	(51) A47K 13/10
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 08.08.2018	LU 27.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 842 446	(51) A45B 17/00	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(11) 2 842 405	(51) A01D 34/71	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	IT 08.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018			LU 29.08.2018	

(11) 2 842 470	(51) A47L 9/16	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IS 19.01.2019	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 842 617	(51) B01D 53/14
FI 10.10.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 842 471	(51) A47L 9/28	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 26.12.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018		
FI 19.12.2018		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 842 623	(51) F17C 11/00
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 842 472	(51) A47L 11/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 842 543	(51) A61K 8/49	(11) 2 842 631	(51) B04B 5/00
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
IS 05.01.2019		LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(11) 2 842 480	(51) A61B 5/00	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LU 25.08.2018		LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 842 554	(51) A61K 31/20	(11) 2 842 637	(51) B05B 15/04
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	FI 24.10.2018		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
LI 31.08.2018	LU 28.08.2018			EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(11) 2 842 496	(51) A61B 8/00	(11) 2 842 568	(51) A61K 38/28	FI 17.01.2018	HR 17.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018			NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 842 574	(51) A61K 47/42	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 19.12.2018		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
IE 12.06.2018	PL 25.04.2018			SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 842 578	(51) A61K 49/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LU 26.08.2018	
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 842 654	(51) B21D 43/05
MC 25.04.2018	LU 12.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
GB 25.07.2018		IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 2 842 504	(51) A61B 17/86	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LU 27.08.2018		MC 30.05.2018	LU 26.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 842 581	(51) A61F 2/24	(11) 2 842 657	(51) B22C 9/24
IT 11.07.2018	LU 29.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
(11) 2 842 516	(51) A61C 17/06	(11) 2 842 608	(51) A62C 4/00	CH 30.04.2018	CY 28.02.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LU 25.04.2018	LV 28.02.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 28.05.2018	IE 25.04.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LU 25.08.2018		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 842 518	(51) A61F 2/30	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 28.02.2018	GB 28.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 27.08.2018		(11) 2 842 659	(51) B22D 17/10
FI 05.12.2018		(11) 2 842 610	(51) A63B 21/008	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 842 537	(51) A61H 9/00	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018				

IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 842 717	(51) B29C 47/00	(11) 2 842 765	(51) B60C 9/18
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 842 661	(51) B22D 13/06	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BE 30.04.2018	BG 11.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CH 30.04.2018	CZ 11.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2018	LT 11.04.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 842 724	(51) B29C 65/36	LU 24.04.2018	LV 11.04.2018
IS 26.01.2019		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 2 842 673	(51) B23B 51/02	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019			IE 24.04.2018	PT 13.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 842 728	(51) B29K 105/00	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 2 842 678	(51) B23H 1/02	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SM 11.04.2018	GB 11.07.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 842 779	(51) B60J 7/12
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
LU 29.08.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
		MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	LU 14.08.2018	
(11) 2 842 680	(51) B23H 11/00	(11) 2 842 729	(51) B29C 70/44	(11) 2 842 801	(51) B60N 2/46
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 05.09.2018	NL 05.09.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 05.01.2019		IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 842 732	(51) B32B 5/00	LV 25.10.2017	IE 20.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
IT 04.07.2018	LU 21.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
(11) 2 842 701	(51) B26D 3/16	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LU 20.07.2018	GB 20.07.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IS 05.01.2019			
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 842 750	(51) B41J 2/01	(11) 2 842 804	(51) B60P 7/08
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	FI 10.10.2018		FI 03.10.2018	
IE 17.07.2018	NO 13.03.2018	(11) 2 842 758	(51) B41J 11/04	(11) 2 842 807	(51) B60R 9/048
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CY 30.05.2018	DK 30.05.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
LU 17.07.2018	GB 17.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 842 705	(51) B27M 1/08	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
FI 10.10.2018				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 27.08.2018	
(11) 2 842 711	(51) B29C 33/04	(11) 2 842 760	(51) B41J 29/13	(11) 2 842 809	(51) B60R 9/06
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
FI 10.10.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
(11) 2 842 714	(51) B29C 45/14	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 14.02.2018	CH 31.08.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LU 21.08.2018		LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018				
MC 16.05.2018	LU 15.08.2018				

(11) 2 842 815	(51) B60R 19/02	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BE 30.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
BG 13.12.2017	CH 30.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	MC 27.06.2018	LU 19.08.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018		
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017			(11) 2 843 034	(51) C11D 3/20
IS 13.01.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 842 878	(51) B65C 9/06	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
LT 13.09.2017	IE 02.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LU 02.04.2018	LV 13.09.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
SE 03.04.2018	SI 13.09.2017	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	MT 31.01.2018	NO 30.04.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
IT 02.04.2018		PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	LU 29.08.2018	
		LI 31.08.2018	LU 28.08.2018		
(11) 2 842 852	(51) B62K 19/30	(11) 2 842 909	(51) H01M 4/36	(11) 2 843 042	(51) C12N 5/077
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 843 064	(51) B01D 11/02
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 13.06.2018	NO 13.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
NL 13.06.2018	RO 13.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
PL 13.06.2018	SE 13.06.2018	IT 01.08.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 13.06.2018	SM 13.06.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SK 13.06.2018	CH 31.08.2018			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
MC 13.06.2018	LU 27.08.2018			IS 05.01.2019	
LI 31.08.2018					
(11) 2 842 855	(51) B62K 27/06	(11) 2 842 926	(51) C04B 35/462	(11) 2 843 065	(51) C22B 34/36
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018				
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 842 934	(51) C10M 177/00	(11) 2 843 093	(51) D04B 15/48
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	FI 26.12.2018		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
LV 14.02.2018	MT 14.02.2018			CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 842 950	(51) C07D 301/32	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
MC 14.02.2018	LU 26.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		IS 19.01.2019		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 20.08.2018	
(11) 2 842 863	(51) B63H 5/10	(11) 2 842 966	(51) A61K 38/16	(11) 2 843 094	(51) D04B 21/16
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 843 099	(51) D06F 37/26
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
NL 15.08.2018	RS 15.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
				HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
(11) 2 842 869	(51) B64C 13/00	(11) 2 842 985	(51) C08G 81/02	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 26.12.2018		PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 842 986	(51) C08J 3/12	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 26.12.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018			LU 30.08.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 843 010	(51) C09D 11/00		
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 19.12.2018			
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 27.08.2018					
(11) 2 842 870	(51) B64D 11/02	(11) 2 843 018	(51) C09D 175/14	(11) 2 843 104	(51) D06F 39/14
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 27.06.2018	NO 27.06.2018		
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018				

LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 2 843 206	(51) F01N 13/00
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018		(11) 2 843 208	(51) F02B 11/00
LU 30.08.2018				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 843 114	(51) D06F 58/06	(11) 2 843 135	(51) E02D 3/039	(11) 2 843 211	(51) F02C 6/00
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IE 30.06.2018	PL 27.12.2017
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
LU 27.08.2018		LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 843 115	(51) D06F 58/06	(11) 2 843 148	(51) E04D 13/03	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 843 224	(51) F02M 35/10
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018		
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 843 225	(51) F02M 35/10
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LU 27.08.2018		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(11) 2 843 121	(51) D06F 58/22	(11) 2 843 149	(51) E04D 13/035	EE 09.05.2018	RO 09.05.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 09.05.2018	SE 09.05.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 09.05.2018	SM 09.05.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 2 843 152	(51) E04D 13/17	LT 09.05.2018	CH 31.08.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	NL 09.05.2018	LU 22.08.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 21.11.2018		PL 09.05.2018	
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 843 165	(51) E05B 73/00	RS 09.05.2018	
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SK 09.05.2018	
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MC 09.05.2018	
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 843 168	(51) E05B 81/14	LI 31.08.2018	
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 843 241	(51) F15B 11/17
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) 2 843 190	(51) E21F 17/103	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
LU 28.08.2018		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 843 132	(51) E01H 3/04	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	EE 31.01.2018	HR 31.01.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	GR 01.05.2018	IT 31.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IS 31.05.2018	LV 31.01.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LT 31.01.2018	NL 31.01.2018	IT 11.07.2018	
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	MT 31.01.2018	RO 31.01.2018		
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 30.04.2018	SI 31.01.2018	(11) 2 843 246	(51) F16B 13/02
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RS 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SK 31.01.2018	LU 20.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	MC 31.01.2018		(11) 2 843 261	(51) F16H 19/06
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018			(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 843 198	(51) F01D 11/20	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LU 04.08.2018		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 2 843 134	(51) E02D 3/039	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
CY 17.01.2018	DK 17.01.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SE 13.06.2018	SM 13.06.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 2 843 271	(51) F16K 1/20
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018			(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
				CZ 25.04.2018	MC 25.04.2018
				DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
				ES 25.04.2018	FI 25.04.2018

GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 843 369	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 2 843 425	(51) <i>G01R 1/20</i>
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018		
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 843 427	(51) <i>G01R 19/02</i>
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
SM 25.04.2018	CH 31.08.2018	LT 31.01.2018	IE 30.06.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	FI 03.10.2018	
		SE 31.01.2018	SI 31.01.2018		
		SK 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 2 843 430	(51) <i>G01R 31/34</i>
(11) 2 843 286	(51) <i>F16L 59/153</i>	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LI 30.06.2018	GB 30.06.2018	FI 05.12.2018	
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018				
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 843 371	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 2 843 439	(51) <i>G01S 13/90</i>
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	FI 10.10.2018		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018			ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 843 375	(51) <i>G01F 1/84</i>	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IE 24.07.2018	PT 16.07.2018
LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
		IS 05.01.2019		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(11) 2 843 302	(51) <i>F21V 21/02</i>	(11) 2 843 385	(51) <i>G01L 9/00</i>	MC 14.03.2018	LU 24.07.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018		
FI 24.10.2018		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(11) 2 843 440	(51) <i>G01S 17/02</i>
		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 843 332	(51) <i>F25D 23/02</i>	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018		
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(11) 2 843 459	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 2 843 338	(51) <i>F26B 19/00</i>	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LU 07.08.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 2 843 386	(51) <i>G01L 19/14</i>	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 29.08.2018	
LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018			(11) 2 843 468	(51) <i>G02F 1/225</i>
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(11) 2 843 406	(51) <i>G01N 33/487</i>	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018		
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 843 476	(51) <i>G03G 15/02</i>
LU 02.08.2018		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 843 344	(51) <i>F28F 1/30</i>	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018		
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 843 479	(51) <i>G03G 15/08</i>
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LU 20.08.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 843 414	(51) <i>G01N 33/68</i>	IT 01.08.2018	
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 843 490	(51) <i>G05B 19/4069</i>
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 843 346	(51) <i>F28F 1/32</i>	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 26.12.2018		IS 19.01.2019		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
				LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 843 353	(51) <i>F41C 33/00</i>	(11) 2 843 424	(51) <i>G01R 15/18</i>	NO 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 05.12.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 2 843 361	(51) <i>G01B 11/24</i>	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 843 368	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 2 843 424	(51) <i>G01R 15/18</i>	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
FI 03.10.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LU 26.08.2018	
		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		

NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 843 826	(51) H02P 7/28	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LI 31.07.2018	
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 843 880	(51) H04L 12/709
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 843 746	(51) H01M 10/04	IS 05.01.2019		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 12.12.2018				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		(11) 2 843 828	(51) H02P 27/04	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 843 761	(51) H01Q 1/12	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IT 25.07.2018	
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 843 881	(51) H04L 12/28
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 29.08.2018	
		LU 26.08.2018			
(11) 2 843 768	(51) G06K 7/00	(11) 2 843 829	(51) H02P 27/08	(11) 2 843 896	(51) H04L 27/38
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	IS 19.01.2019		IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018			LT 04.04.2018	LU 23.04.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 843 844	(51) H03M 13/11	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IE 23.04.2018	PL 04.04.2018
				PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 2 843 776	(51) H01R 24/42	(11) 2 843 847	(51) H04B 5/00	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 19.12.2018		GB 04.07.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 843 850	(51) H04B 7/08	(11) 2 843 899	(51) H04L 29/06
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
				EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 2 843 793	(51) H02J 7/00	(11) 2 843 854	(51) H04B 10/50	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
IE 24.06.2018	NL 25.10.2017	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 06.08.2018	
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018		
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 843 901	(51) H04L 29/08
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	(84) FI 10.10.2018	
MC 25.10.2017	LU 24.06.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			(11) 2 843 902	(51) H04L 29/08
				(84) FI 31.10.2018	
(11) 2 843 798	(51) H02J 7/34	(11) 2 843 873	(51) H04L 9/32	(11) 2 843 903	(51) H04L 29/08
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) FI 17.10.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
				(11) 2 843 908	(51) H04L 29/06
(11) 2 843 802	(51) H02K 1/27	(11) 2 843 877	(51) H04L 12/26	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IS 12.01.2019	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018		
IT 01.08.2018		LV 17.01.2018	IE 22.07.2018		
		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018		
(11) 2 843 820	(51) H02M 7/48	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 843 913	(51) H04M 1/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 12.12.2018		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018		

(11) 2 843 918	(51) H04M 1/725	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 844 160	(51) A61B 17/15
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IT 04.07.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			(11) 2 844 168	(51) A61B 17/72
(11) 2 843 927	(51) H04N 1/00	(11) 2 844 016	(51) H04W 74/06	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 843 934	(51) H04N 1/405	(11) 2 844 026	(51) H04W 88/06	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 06.12.2018	NL 05.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IT 29.08.2018	
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 844 029	(51) H05B 1/02	(11) 2 844 182	(51) A61C 1/08
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 03.10.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 844 033	(51) H05B 6/54	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 844 215	(51) A61Q 17/00
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LU 19.08.2018		LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 843 971	(51) H04R 25/00	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 843 978	(51) H04W 8/00	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 844 236	(51) A61K 9/70
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LI 31.07.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 844 064	(51) A01K 67/027	FI 19.12.2018	
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 844 251	(51) A61K 31/519
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
NO 20.03.2018	IE 05.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 844 082	(51) A23L 33/00	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	FI 26.12.2018		IT 01.08.2018	
LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 844 091	(51) A24D 3/08	(11) 2 844 261	(51) C12N 15/113
LI 31.07.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 843 986	(51) H04L 5/00	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 844 101	(51) A45C 5/14	FI 17.10.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(11) 2 844 300	(51) A61K 47/68
(11) 2 843 991	(51) H04W 28/08	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 844 103	(51) A45D 1/28	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 17.10.2018	
(11) 2 843 994	(51) H04W 36/08	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 844 321	(51) B05B 12/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
FI 10.10.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 844 329	(51) A61M 25/01
(11) 2 844 004	(51) H04W 48/12	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	IS 05.01.2019		FI 12.12.2018	
FI 31.10.2018		(11) 2 844 104	(51) A45D 26/00	(11) 2 844 332	(51) A61B 17/34
(11) 2 844 006	(51) H04W 52/02	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 01.08.2018	HR 01.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 844 343	(51) A61N 7/02
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 844 348	(51) A61K 8/41
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IT 29.08.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 844 014	(51) H04W 74/04	(11) 2 844 120	(51) A47L 11/28	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		

GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 844 511	(51) B60K 23/04	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	SM 21.03.2018	GB 21.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(11) 2 844 720	(51) C10B 55/00
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 844 353	(51) A62B 1/14	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 12.12.2018	
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 844 731	(51) C12N 15/80
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 03.01.2018	LU 02.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	MC 31.01.2018	EE 31.01.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	ES 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 844 356	(51) A63B 21/055	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	PL 03.01.2018	IE 02.05.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SM 03.01.2018	GB 02.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018			SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 844 518	(51) B60P 3/20	SM 31.01.2018	CH 31.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
(11) 2 844 360	(51) B01D 15/38	(11) 2 844 546	(51) B63B 27/14	(11) 2 844 742	(51) C12N 5/0783
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 19.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 844 374	(51) B01D 63/14	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 844 748	(51) C12N 9/10
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 19.09.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 19.01.2019		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 844 597	(51) B65H 59/38	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IS 19.01.2019		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 844 381	(51) B01F 3/04	(11) 2 844 625	(51) C04B 24/42	(11) 2 844 751	(51) C12N 9/64
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NO 17.01.2019	(84) IS 17.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 17.10.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 844 644	(51) C07D 263/34	(11) 2 844 754	(51) C12N 15/05
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 844 660	(51) C07D 487/04	(11) 2 844 778	(51) C21C 5/52
		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 2 844 419	(51) B29C 65/08	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 01.11.2017	LU 02.05.2018	IS 19.01.2019	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017	(11) 2 844 783	(51) C09D 179/08
IS 12.01.2019		IE 02.05.2018	LV 01.11.2017	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		MC 01.11.2017	NL 01.11.2017	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 2 844 463	(51) B32B 3/12	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GB 02.05.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017				
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 2 844 687	(51) C08G 65/02	(11) 2 844 790	(51) D02J 1/18
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
IE 13.06.2018	PL 20.12.2017			CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 2 844 706	(51) C09D 5/00	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
MC 20.12.2017	LU 13.06.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	LU 01.05.2018	IT 21.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 844 496	(51) B42B 5/08	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 21.03.2018	IE 01.05.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LU 08.04.2018	LV 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IE 08.04.2018	NO 21.06.2018	GB 21.06.2018	
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
IS 12.01.2019		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018		

- (11) **2 844 793** (51) **D04H 5/03**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 844 795** (51) **D06F 75/30**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BE 30.04.2018
BG 28.05.2018 CH 30.04.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LI 30.04.2018
LT 28.02.2018 LU 26.04.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 26.04.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (11) **2 844 801** (51) **C02F 1/28**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 844 802** (51) **E04B 2/84**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 844 816** (51) **E06B 3/66**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 844 822** (51) **E21B 43/04**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 844 831** (51) **E21B 43/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 844 837** (51) **F01D 5/28**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 844 845** (51) **F01D 25/16**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 844 846** (51) **B25B 21/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 844 863** (51) **F02M 25/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 844 886** (51) **F16C 33/20**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 844 888** (51) **G10C 3/06**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 844 905** (51) **F16L 55/163**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 844 919** (51) **F23N 5/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 844 927** (51) **H05K 7/20**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 844 937** (51) **F26B 15/14**
(84) AL 21.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.06.2018 CH 30.04.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018
LU 26.04.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 26.04.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 844 942** (51) **F28F 3/12**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 844 952** (51) **F42B 5/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **2 844 979** (51) **G01N 21/15**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 845 007** (51) **G01N 33/558**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 845 038** (51) **H04B 3/46**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 845 067** (51) **G06K 7/10**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 845 068** (51) **G01S 5/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 845 110** (51) **G06F 13/14**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 845 112** (51) **G06F 13/14**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 845 141** (51) **G06F 21/34**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 845 189** (51) **G10L 21/0208**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 845 221** (51) **H01L 21/304**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
LU 06.05.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.05.2018
LT 20.09.2017 IE 06.05.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 GB 06.05.2018
- (11) **2 845 234** (51) **H01L 33/60**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 845 250** (51) **H01M 4/58**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 15.06.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 15.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018

(11) 2 845 255	(51) H01M 8/04992	(11) 2 845 327	(51) H04B 5/00	(11) 2 845 451	(51) H05H 1/36
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
HR 04.10.2017	LU 02.05.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LU 02.05.2018	IS 23.12.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
LI 31.05.2018	IE 02.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IE 02.05.2018	LV 23.08.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IT 25.07.2018		MC 23.08.2017	MT 23.08.2017
MC 04.10.2017	MT 04.10.2017			NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 2 845 328	(51) H04B 7/04	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SM 23.08.2017	GB 02.05.2018
SM 04.10.2017	GB 02.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 845 461	(51) A01D 41/127
(11) 2 845 257	(51) H01M 8/248	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
FI 26.12.2018		IT 18.07.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
				EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 845 274	(51) H01T 13/08	(11) 2 845 338	(51) H04L 1/00	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 17.10.2018				IE 18.06.2018	MT 10.01.2018
				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 2 845 275	(51) H01T 19/04	(84) LT 10.10.2018	(51) H04L 29/08	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018		FI 10.10.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	LU 18.06.2018
(11) 2 845 283	(51) H02H 3/18	(11) 2 845 377	(51) H04M 1/02	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	GB 18.06.2018	
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 10.10.2018			
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018				
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 845 387	(51) H04N 21/458	(11) 2 845 467	(51) A01J 5/017
HR 28.02.2018	LU 02.05.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
LI 31.05.2018	LT 28.02.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
NO 28.05.2018	IE 02.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 18.04.2018	IS 17.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IT 29.08.2018		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
SM 28.02.2018	GB 28.05.2018	(11) 2 845 394	(51) H04R 1/10	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LI 30.06.2018	GB 16.06.2018
(11) 2 845 290	(51) H02J 7/02	(11) 2 845 400	(51) H04W 4/021	(11) 2 845 471	(51) A01K 1/015
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 05.12.2018		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 845 405	(51) H04W 16/14	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IT 29.08.2018		DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
		ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(11) 2 845 292	(51) H02K 1/18	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LU 04.05.2018	IS 11.02.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
FI 03.10.2018		LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
		MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	LI 31.08.2018	LU 21.08.2018
(11) 2 845 304	(51) H02N 2/18	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017		
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(11) 2 845 489	(51) A23B 4/12
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
FI 10.10.2018		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	FI 31.10.2018	
		IE 04.05.2018	GB 04.05.2018		
(11) 2 845 307	(51) H02N 13/00	(11) 2 845 416	(51) H04W 36/16	(11) 2 845 503	(51) A43B 13/14
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
FI 26.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 2 845 311	(51) G01D 5/12	(11) 2 845 422	(51) H04W 52/14	(11) 2 845 504	(51) A43B 13/18
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 24.10.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 845 435	(51) H04W 4/50		
IT 18.07.2018		(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019		
		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018		

NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(11) 2 845 507	(51) A43C 15/16	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LU 19.08.2018	
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018		
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018		
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 2 845 606	(51) A61K 47/10	(11) 2 845 657	(51) C23C 4/02
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	BE 31.03.2018	BG 28.05.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CH 31.03.2018	CY 28.02.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		IS 05.01.2019		HR 28.02.2018	IE 19.03.2018
(11) 2 845 509	(51) A45B 17/00	(11) 2 845 618	(51) A61M 16/08	LI 31.03.2018	LT 28.02.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LU 19.03.2018	LV 28.02.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 2 845 512	(51) A45D 29/02	BG 21.05.2018	DK 21.02.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	CZ 21.02.2018	ES 21.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	EE 21.02.2018	GR 22.05.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 21.02.2018	IT 21.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	HR 21.02.2018	LV 21.02.2018	GB 28.05.2018	
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LT 21.02.2018	NO 21.05.2018		
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 845 662	(51) B21D 5/01
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	PL 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SI 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 845 670	(51) B22F 3/12
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SM 21.02.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MC 23.05.2018	LU 31.07.2018	CH 31.08.2018	LU 27.08.2018	FI 19.12.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LU 27.08.2018			
(11) 2 845 537	(51) G06F 19/00	(11) 2 845 626	(51) A62B 1/10	(11) 2 845 673	(51) B23B 51/04
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 845 677	(51) B23H 7/06
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 2 845 636	(51) B01D 46/24	SE 19.09.2018	RS 19.09.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017		
MC 01.11.2017	LU 29.07.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 845 702	(51) B27G 21/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		HR 06.12.2017	LU 23.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		IT 06.12.2017	LI 31.05.2018		
(11) 2 845 540	(51) A61B 6/00	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 845 703	(51) B27L 7/00
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IE 23.05.2018	NL 06.12.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GB 23.05.2018		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
IT 25.07.2018					
(11) 2 845 564	(51) A61C 13/00	(11) 2 845 640	(51) B01D 53/86	(11) 2 845 715	(51) B29C 49/42
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 24.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 845 645	(51) B01J 19/12	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RS 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
LU 13.08.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 845 736	(51) B41J 2/175
		LT 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 2 845 577	(51) A61J 1/20	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 2 845 650	(51) B05B 1/30	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018

- (11) **2 845 752** (51) **B60D 1/06** MC 17.01.2018 IE 01.05.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 PL 11.04.2018 IE 18.07.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 SK 11.04.2018 SE 11.04.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018 SM 17.01.2018 GB 01.05.2018 RS 11.04.2018 SM 11.04.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 (11) **2 845 879** (51) **C08L 77/02** MC 11.04.2018 LU 18.07.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018 IS 21.03.2019 (11) **2 845 923** (51) **B01J 31/18**
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018 (11) **2 845 881** (51) **C08L 29/04** (84) IS 28.03.2019 (84) NO 28.02.2019
LU 14.08.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (11) **2 845 925** (51) **C23C 28/04**
(84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
FI 11.04.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 LT 11.04.2018 (11) **2 845 945** (51) **D06H 7/22**
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
SM 11.04.2018 CH 31.08.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
LU 07.08.2018 MC 11.04.2018 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018
SI 27.12.2017 SM 27.12.2017
LU 31.08.2018 LI 31.08.2018 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LU 11.08.2018
- (11) **2 845 769** (51) **B60R 9/06** (11) **2 845 885** (51) **C09D 11/101**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 29.05.2018 HR 11.04.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
LT 28.02.2018 LV 11.04.2018 IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
MT 28.02.2018 NO 11.07.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 04.06.2018 NO 28.05.2018 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
RS 28.02.2018 RO 28.02.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SK 28.02.2018 SI 28.02.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
MC 28.02.2018 SM 28.02.2018 SM 31.01.2018 SK 31.01.2018
CH 30.06.2018 LU 04.06.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 MC 31.01.2018
GB 04.06.2018 LI 30.06.2018 LU 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 845 771** (51) **B60R 13/02** (11) **2 845 892** (51) **C09K 19/42**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 845 779** (51) **B60W 30/095** (11) **2 845 899** (51) **C12N 5/0793**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 (11) **2 845 906** (51) **C12Q 1/02** (11) **2 845 980** (51) **E06B 1/60**
LV 01.12.2018 LT 01.08.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
RS 01.08.2018 PL 01.08.2018 FI 17.10.2018 (11) **2 846 023** (51) **F02C 7/047**
IT 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
- (11) **2 845 807** (51) **B64F 5/00** (11) **2 845 907** (51) **C12Q 1/24** (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
FI 05.12.2018 (11) **2 845 862** (51) **C12N 5/00** (84) DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 NL 17.10.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
LV 06.12.2017 LV 06.12.2017 (84) DK 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 (84) GR 04.04.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IS 03.05.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 (84) IT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 (84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017 (84) MT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
LU 08.08.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
LU 08.08.2018 (84) FI 21.11.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 17.06.2018
LU 08.08.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LU 17.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 845 869** (51) **C08F 253/00** (11) **2 845 917** (51) **C22C 21/00** (11) **2 846 026** (51) **F02D 41/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 17.04.2018 CH 31.05.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
ES 17.01.2018 HR 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
LU 01.05.2018 LI 31.05.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
LT 17.01.2018

PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 846 200	(51) G03G 21/10
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 19.01.2019		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 846 048	(51) F15D 1/10	(11) 2 846 107	(51) F24F 13/20	(11) 2 846 217	(51) G06F 1/32
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 846 124	(51) F42B 39/20	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 06.06.2018	PL 06.06.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 21.02.2018	LU 26.06.2018
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	IE 26.06.2018	CH 30.06.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 30.06.2018	
		LU 27.08.2018			
(11) 2 846 051	(51) F16B 21/08	(11) 2 846 144	(51) G01L 9/00	(11) 2 846 239	(51) G06F 1/16
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	MC 14.02.2018	LU 18.08.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
MC 17.01.2018	CH 31.08.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018			LU 29.08.2018	
(11) 2 846 072	(51) F16L 19/02	(11) 2 846 162	(51) G01N 33/53	(11) 2 846 255	(51) G06F 3/16
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 846 088	(51) F23B 80/04	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 19.12.2018		IS 05.01.2019		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 846 092	(51) F23D 14/78	(11) 2 846 186	(51) G02F 1/29	(11) 2 846 256	(51) G06F 3/16
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
NO 25.10.2018	SE 25.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IT 25.07.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	PL 07.03.2018	IE 17.07.2018
				PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
				SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
				LU 17.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	GB 17.07.2018
(11) 2 846 093	(51) F23N 1/00	(11) 2 846 187	(51) G06F 3/01	(11) 2 846 281	(51) G06F 17/50
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
				EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
				FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
				IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
				LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
				PL 11.04.2018	IE 27.06.2018
				PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
				MC 11.04.2018	LU 27.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				GB 11.07.2018	DE 01.01.2019
(11) 2 846 097	(51) F23R 3/00	(11) 2 846 194	(51) G03G 15/08		
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 12.12.2018			
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018				
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018				
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018				
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018				
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018				
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018				
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018				
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018				
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018				
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018				
(11) 2 846 099	(51) E05B 15/10	(11) 2 846 198	(51) G03G 15/20		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018		
		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018		
		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 15.08.2018			

(11) 2 846 294	(51) G06K 17/00	(11) 2 846 403	(51) H01R 4/18	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IT 29.08.2018	
(11) 2 846 318	(51) G08C 17/02	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 846 456	(51) H02P 25/02
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	FI 24.10.2018	
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 2 846 463	(51) H03K 17/06
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	FI 19.12.2018	
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(11) 2 846 479	(51) H04B 10/07
PL 16.05.2018	IE 24.06.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	MC 14.02.2018	CH 31.08.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 846 411	(51) H01R 13/15	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LI 30.06.2018		CZ 18.10.2017	(84) DK 18.10.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(11) 2 846 321	(51) G08G 5/00	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(11) 2 846 327	(51) G10L 13/10	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IE 03.06.2018	LV 18.10.2017	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LU 06.08.2018	
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(11) 2 846 485	(51) H04H 20/02
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	FI 10.10.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LI 30.06.2018	GB 03.06.2018	(11) 2 846 488	(51) H04L 1/18
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 846 412	(51) H01R 13/187	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	FI 19.12.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 846 415	(51) H01R 13/24	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LU 17.08.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 846 379	(51) H01M 2/26	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IT 22.08.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 846 502	(51) H04L 12/851
(11) 2 846 390	(51) H01M 8/2485	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IT 18.07.2018		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 846 425	(51) H01T 13/05	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 2 846 429	(51) H02G 3/12	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
IE 03.07.2018	RO 09.05.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	IE 05.06.2018	PT 13.08.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	FI 10.10.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 2 846 433	(51) H02H 9/04	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
MC 09.05.2018	LU 03.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 846 392	(51) H01M 10/04	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LI 30.06.2018	GB 11.07.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 846 503	(51) H04L 12/917
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 846 521	(51) H04M 1/725
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 846 523	(51) H04M 1/725
PL 16.05.2018	IE 08.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	FI 10.10.2018	
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 846 448	(51) H02M 3/07	(11) 2 846 525	(51) H04M 1/725
LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
LI 31.07.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 2 846 393	(51) H01M 10/052	(11) 2 846 453	(51) H02M 7/487	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		

HR 25.10.2017	LU 10.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	HR 10.01.2018	LU 11.05.2018
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IE 07.05.2018	IS 10.05.2018	LI 31.05.2018
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	MC 10.01.2018	NL 10.01.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	GB 07.05.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
SM 25.10.2017	IE 10.05.2018			SM 10.01.2018	IE 11.05.2018
GB 10.05.2018				GB 11.05.2018	
(11) 2 846 880	(51) A62B 35/04	(11) 2 847 044	(51) B60R 16/02	(11) 2 847 108	(51) B65G 15/42
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 28.02.2018	LU 02.05.2018
		IT 22.08.2018		IT 28.02.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 846 882	(51) A63B 21/00	(11) 2 847 051	(51) B60W 30/12	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 28.02.2018	MT 28.02.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 17.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IE 02.05.2018	PL 28.02.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 846 909	(51) B01J 37/04	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 25.07.2018	IT 25.07.2018	GB 28.05.2018	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 847 053	(51) B60W 30/14	(11) 2 847 109	(51) G01N 35/04
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(11) 2 846 957	(51) B23K 26/34	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 20.12.2017	LU 07.05.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 846 958	(51) B23K 26/34	IT 25.07.2018		LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018			LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 847 063	(51) B62D 31/04	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
FI 17.10.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IE 07.05.2018	PL 20.12.2017
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(11) 2 846 982	(51) B29C 64/209	FI 03.10.2018		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019			SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 847 080	(51) B65D 5/22	GB 07.05.2018	
		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018		
(11) 2 846 989	(51) B29D 99/00	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 847 144	(51) C05C 9/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(11) 2 847 010	(51) B60R 9/06	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 25.07.2018		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			LU 02.05.2018	LT 04.04.2018
		(11) 2 847 088	(51) B65D 75/00	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 847 033	(51) B60N 2/22	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	NO 04.07.2018	IE 02.05.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	SM 04.04.2018	GB 04.07.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	LU 07.05.2018	IS 30.12.2017		
HR 25.10.2017	LU 07.05.2018	IT 30.08.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 847 146	(51) C07C 29/50
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	MC 30.08.2017	NL 30.08.2017		
LV 25.10.2017	IE 07.05.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(11) 2 847 148	(51) C07C 2/36
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CH 31.05.2018	CY 15.11.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	IE 07.05.2018	GB 07.05.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017			GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
GB 07.05.2018		(11) 2 847 095	(51) B65D 81/32	LU 08.05.2018	LI 31.05.2018
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	MC 15.11.2017	IE 08.05.2018
(11) 2 847 037	(51) B60N 2/427	(11) 2 847 097	(51) B65D 85/10	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GB 08.05.2018	
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018		
HR 25.10.2017	LU 07.05.2018				

(11) 2 847 167	(51) C07D 209/88	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 847 450	(51) F01D 5/06
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IT 04.07.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018			FI 05.12.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 847 365	(51) C23F 11/167	(11) 2 847 464	(51) F04B 43/04
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 11.10.2018	HR 11.07.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
IT 18.07.2018		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
		RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(11) 2 847 186	(51) C07D 405/12	(11) 2 847 385	(51) E01C 23/16	MT 29.11.2017	NO 28.02.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
HR 09.08.2017	LU 07.05.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LU 04.06.2018	IE 04.06.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	NO 11.10.2018	RS 11.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IE 07.05.2018	LT 09.08.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
LV 09.08.2017	MC 09.08.2017			(11) 2 847 476	(51) F16C 13/00
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	(11) 2 847 386	(51) E01C 23/16	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
SM 09.08.2017	GB 07.05.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LU 08.05.2018	IS 06.01.2018
(11) 2 847 222	(51) C07K 16/28	HR 31.01.2018	LU 09.05.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IE 08.05.2018	LT 06.09.2017
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IE 09.05.2018	NL 31.01.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RS 06.09.2017	SI 06.09.2017
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
(11) 2 847 232	(51) C08B 11/12	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	GB 08.05.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GB 09.05.2018			
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018				
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 847 401	(51) E05B 17/20	(11) 2 847 480	(51) F16C 33/20
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 12.01.2019		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 2 847 243	(51) C08F 210/16	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IT 22.08.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018				
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019				
		(11) 2 847 425	(51) E21B 41/00	(11) 2 847 504	(51) F16L 27/08
(11) 2 847 279	(51) C09C 1/36	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 14.11.2018		CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
		(11) 2 847 444	(51) F01N 5/02	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 2 847 304	(51) C10L 5/40	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(84) NO 03.01.2019	(84) IS 03.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	HR 27.12.2017	LU 10.05.2018
FI 03.10.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
(11) 2 847 327	(51) C12N 9/04	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
FI 26.12.2018		RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	IE 10.05.2018	PL 27.12.2017
				RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(11) 2 847 338	(51) C12N 15/87	(11) 2 847 447	(51) F22B 37/00	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SM 27.12.2017	GB 10.05.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CH 31.05.2018	BG 27.12.2017		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 27.09.2017	CZ 27.09.2017	(11) 2 847 510	(51) F21S 8/10
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 27.09.2017	EE 27.09.2017	(84) AL 31.08.2016	(84) BE 31.05.2017
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 28.12.2017	FI 27.09.2017	BG 30.11.2016	CH 31.05.2017
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LU 10.05.2018	HR 27.09.2017	CZ 31.08.2016	DK 31.08.2016
IS 19.01.2019		IT 27.09.2017	IS 27.01.2018	EE 31.08.2016	ES 31.08.2016
		LT 27.09.2017	LI 31.05.2018	FI 31.08.2016	GR 01.12.2016
(11) 2 847 348	(51) C12Q 1/68	LV 27.09.2017	LV 27.09.2017	HR 31.08.2016	IE 07.05.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	IT 31.08.2016	LI 31.05.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LT 31.08.2016	LU 07.05.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LV 31.08.2016	MC 31.08.2016
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	MT 31.08.2016	NL 31.08.2016
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	NO 30.11.2016	PL 31.08.2016
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IE 10.05.2018	GB 10.05.2018	PT 02.01.2017	RO 31.08.2016
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			RS 31.08.2016	SE 31.08.2016
				SI 31.08.2016	SK 31.08.2016
				SM 31.08.2016	GB 07.05.2018

(11) 2 847 527	(51) F25C 5/20	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 847 536	(51) F41C 33/02	LU 06.05.2018	IS 08.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(11) 2 847 762	(51) G10L 19/02
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LV 08.11.2017	IE 06.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 17.10.2018		MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 847 573	(51) G01N 1/44	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	GB 06.05.2018	SM 08.11.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 847 611	(51) G01S 1/24	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	PL 09.05.2018	IE 19.07.2018
HR 15.11.2017	LU 08.05.2018	IS 21.03.2019		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 847 616	(51) G01S 17/89	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
MC 15.11.2017	IE 08.05.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LI 31.07.2018	
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 847 769	(51) H01B 1/08
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SM 15.11.2017	GB 08.05.2018	IT 15.08.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 847 582	(51) G01N 27/72	(11) 2 847 619	(51) G01T 1/20	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
LU 10.05.2018	IT 04.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 847 781	(51) H01J 3/02
LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	IS 12.01.2019		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 847 660	(51) G06F 3/0488	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
IE 10.05.2018	PL 04.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 847 664	(51) G06F 5/06	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 20.12.2017	LU 07.05.2018
SM 04.04.2018	GB 04.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
DE 01.12.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
(11) 2 847 584	(51) G01N 29/07	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NO 20.03.2018	IE 07.05.2018
CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SM 20.12.2017	GB 07.05.2018
HR 03.01.2018	LU 02.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 847 790	(51) H01L 45/00
LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	MC 18.04.2018	LU 20.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	IE 20.06.2018	CH 30.06.2018	FI 19.12.2018	
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	LI 30.06.2018			
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 847 688	(51) G06F 17/00	(11) 2 847 797	(51) H01L 31/02
IE 02.05.2018	RO 03.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SM 03.01.2018	GB 02.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 847 588	(51) G01N 33/53	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 04.04.2018	LU 02.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 22.08.2018		IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
FI 10.10.2018				LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 2 847 596	(51) G01N 33/84	(11) 2 847 708	(51) E21B 43/00	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 04.07.2018	IE 02.05.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SM 04.04.2018	GB 04.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018		
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 2 847 802	(51) H01L 35/06
IT 08.08.2018				(84) AL 14.02.2018	(84) BE 30.04.2018
(11) 2 847 599	(51) G01P 1/02	(11) 2 847 741	(51) G06T 7/00	BG 14.05.2018	CH 30.04.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
				GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
				IT 14.02.2018	LI 30.04.2018
				LT 14.02.2018	LU 15.04.2018
				LV 14.02.2018	MC 14.02.2018

MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 2 847 941	(51) H04W 74/02	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
IE 15.04.2018	NO 14.05.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 848 091	(51) H05B 33/08
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SM 14.02.2018	GB 14.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 848 093	(51) H05B 33/08
(11) 2 847 808	(51) H01L 51/00	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 847 950	(51) H04L 12/70	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CH 31.05.2018	CY 13.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IS 19.01.2019		FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 847 835	(51) H01T 13/20	HR 13.12.2017	LU 10.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 848 123	(51) A01N 25/28
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LI 31.05.2018	LT 13.12.2017	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
FI 24.10.2018		LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 2 847 842	(51) H02J 3/38	NL 13.12.2017	IE 10.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IT 01.08.2018	
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	GB 10.05.2018			
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018			(11) 2 848 126	(51) A01N 47/36
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 2 847 960	(51) H04M 7/00	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 847 844	(51) H02J 3/38	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 10.10.2018		NO 12.12.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 847 845	(51) H02J 3/38	(11) 2 847 971	(51) H04L 29/06	IS 12.01.2019	
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 848 143	(51) A43B 13/14
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 26.12.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 847 993	(51) H04N 19/107	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IT 04.07.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
(11) 2 847 867	(51) H04B 1/04	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 848 150	(51) A44B 19/26
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	IS 26.01.2019		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
FI 17.10.2018		(11) 2 848 000	(51) G06T 1/20	BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 847 868	(51) H04B 1/10	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(84) BV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
LV 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 08.05.2018	IT 28.03.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019			NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 847 886	(51) H04B 7/04	(11) 2 848 003	(51) G06T 5/00	IE 08.05.2018	PL 28.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
FI 19.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 2 847 897	(51) H04B 10/077	(11) 2 848 031	(51) H04W 24/10	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GB 28.06.2018	
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 12.12.2018		(11) 2 848 163	(51) A47F 9/04
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 848 077	(51) H04W 36/00	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IT 08.08.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 2 847 917	(51) H04L 5/00	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 05.01.2019	
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 848 170	(51) A47J 43/044
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 847 918	(51) H04L 5/00	IT 04.07.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(11) 2 848 084	(51) H04W 84/20	(11) 2 848 187	(51) A61B 1/00
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	DE 01.11.2018	DK 04.04.2018
				EE 04.04.2018	ES 04.04.2018

- (11) **2 848 644** (51) **C08K 5/523**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 848 649** (51) **C08L 21/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) BG 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 848 650** (51) **C08L 53/02**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CH 31.05.2018 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 LU 02.05.2018
IS 08.03.2018 LI 31.05.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 02.05.2018 MC 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 GB 02.05.2018
- (11) **2 848 685** (51) **C12N 11/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 848 704** (51) **C12Q 1/68**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 848 712** (51) **C23C 28/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018
NL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **2 848 713** (51) **C23G 1/36**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 848 715** (51) **C25D 5/48**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 848 756** (51) **E05B 51/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 848 766** (51) **G06N 5/02**
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 848 783** (51) **F02D 41/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 28.07.2018
- (11) **2 848 808** (51) **F04B 17/03**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 848 813** (51) **F04C 2/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 848 838** (51) **F16G 11/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 848 846** (51) **F16K 31/145**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 848 854** (51) **F16P 3/16**
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 848 902** (51) **G01F 23/00**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
MC 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 27.08.2018
- (11) **2 848 916** (51) **G01N 21/21**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 848 932** (51) **G01N 30/88**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 848 949** (51) **G01R 27/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 848 954** (51) **G01R 31/36**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 848 955** (51) **G01R 31/36**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 848 974** (51) **G02B 7/28**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 848 980** (51) **G02C 7/04**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 848 984** (51) **G02C 7/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 848 987** (51) **G02C 7/08**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 849 012** (51) **G05B 19/409**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 849 041** (51) **G06F 3/048**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 849 046** (51) **G06F 3/0488**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 849 076** (51) **G06F 13/28**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
LU 11.05.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.05.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
IE 11.05.2018 GB 11.05.2018
- (11) **2 849 077** (51) **G06F 13/28**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 LU 11.05.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017

- LI 31.05.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GB 11.05.2018
- (11) **2 849 082**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.05.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 06.05.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **2 849 116**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 849 148**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 849 149**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 849 163**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 849 182**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 849 187**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
- LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IE 11.05.2018
- (11) **2 849 190**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 849 216**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 849 226**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 849 227**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 849 240**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 849 243**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 849 245**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 849 252**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 849 283**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (51) **H01G 4/00**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **H01L 21/60**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **H01L 23/498**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **H01L 23/552**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **H01L 51/54**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **H01L 51/54**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **H01M 2/02**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **H01M 2/10**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (51) **H01Q 3/26**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 849 301**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 849 302**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 849 309**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 849 311**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 849 316**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 849 318**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (11) **2 849 322**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 849 352**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 849 353**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 849 378**
(84) LT 21.11.2018
- (11) **2 849 391**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 849 395**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
- (51) **H02H 11/00**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **H02J 3/00**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H02J 7/00**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **H05K 7/14**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **H02K 11/215**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **H02K 11/00**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 31.08.2018
- (51) **H02K 44/00**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **H04B 5/00**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H04B 5/00**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **H04L 1/16**
(84) IS 21.03.2019
- (51) **H04L 12/58**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (51) **H04L 12/713**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 849 597	(51) A43B 7/14
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 21.11.2018	
IS 19.01.2019		NO 04.07.2018	IE 11.05.2018		
(11) 2 849 400	(51) H04L 25/02	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 849 598	(51) A43B 7/14
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SM 04.04.2018	GB 04.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 849 511	(51) H04W 4/18	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IE 14.06.2018	LV 18.10.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	FI 03.10.2018		PL 23.05.2018	IE 16.07.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017			RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(11) 2 849 531	(51) H04W 88/16	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018			LI 31.07.2018	
LI 30.06.2018		(11) 2 849 538	(51) H05B 33/08	(11) 2 849 600	(51) A43C 15/16
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 12.12.2018	
(11) 2 849 409	(51) G06F 3/038	(11) 2 849 569	(51) A01P 19/00	(11) 2 849 605	(51) A45D 20/48
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	FI 10.10.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 18.10.2017	HR 18.10.2017		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LU 14.05.2018	IS 18.02.2018	(11) 2 849 609	(51) A47B 77/02
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IE 14.05.2018	LV 18.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	MC 18.10.2017	NL 18.10.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
IT 04.07.2018		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	HR 29.11.2017	LU 15.05.2018
(11) 2 849 420	(51) H04M 3/42	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	GB 14.05.2018		MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 849 571	(51) A61K 36/13	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CH 31.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IE 15.05.2018	GB 15.05.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 08.11.2017	GR 09.02.2018		
IT 04.07.2018		HR 08.11.2017	LU 14.05.2018	(11) 2 849 614	(51) A45F 5/10
		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 849 450	(51) H04N 21/4223	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	FI 05.12.2018	
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LV 08.11.2017	IE 14.05.2018		
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	(11) 2 849 618	(51) A47J 37/06
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SM 08.11.2017	GB 14.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 849 473	(51) H04W 12/08			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 849 575	(51) A23G 3/34	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(11) 2 849 626	(51) A47L 15/42
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CH 31.05.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	HR 22.11.2017	LU 17.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	MC 22.11.2017	NL 22.11.2017	LU 08.05.2018	IS 27.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IT 27.12.2017	LI 31.05.2018
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(11) 2 849 489	(51) H04W 24/08	IE 17.05.2018	GB 17.05.2018	IE 08.05.2018	RO 27.12.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
FI 05.12.2018		(11) 2 849 578	(51) A23K 50/10	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	GB 08.05.2018	
(11) 2 849 497	(51) H04W 48/14	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 849 630	(51) G06T 7/593
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 04.07.2018	IT 04.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
HR 04.04.2018	LU 11.05.2018				

LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 849 811	(51) A61L 27/52	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
IT 25.07.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 08.11.2017	LU 08.05.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 08.03.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 849 657	(51) A61B 17/3207	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NO 08.02.2018	RO 08.11.2017
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 849 812	(51) A61M 1/00	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SM 08.11.2017	IE 08.05.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GB 08.05.2018	
(11) 2 849 668	(51) A61B 34/10	(11) 2 849 828	(51) A61M 16/06	(11) 2 849 936	(51) B31F 1/10
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018		
(11) 2 849 669	(51) A61B 34/00	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 849 948	(51) B41J 2/045
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		LU 06.05.2018	IT 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 849 687	(51) A61F 2/60	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 21.03.2018	IE 06.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GB 21.06.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IT 18.07.2018				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 30.08.2018	
(11) 2 849 691	(51) A61F 2/958	(11) 2 849 829	(51) A61M 16/06	(11) 2 849 951	(51) B41J 2/185
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 05.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
				FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 849 729	(51) A61K 9/127	(11) 2 849 833	(51) A61M 25/06	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		FI 10.10.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 849 736	(51) A61K 31/7028	(11) 2 849 860	(51) A63F 1/06	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 849 958	(51) B60D 1/54
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 05.12.2018	
RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
(11) 2 849 767	(51) A61K 36/13	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	IT 11.07.2018			
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017			(11) 2 849 967	(51) B60N 3/10
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 849 867	(51) B01D 46/00	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
ES 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
HR 25.10.2017	LU 14.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	FI 10.10.2018			
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017			(11) 2 849 971	(51) B60R 16/02
LV 25.10.2017	IE 14.05.2018	(11) 2 849 871	(51) B01D 53/62	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SM 25.10.2017	GB 14.05.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 849 808	(51) A61K 51/08	(11) 2 849 922	(51) B28B 21/26	(11) 2 849 972	(51) B60R 21/04
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) GB 16.04.2018	(84) AT 19.07.2017
CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 19.10.2017	CZ 19.07.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 849 929	(51) B29C 55/06	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
HR 21.03.2018	LU 14.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017
IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LV 16.04.2018	LV 19.07.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IE 16.04.2018	MC 19.07.2017
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
NL 21.03.2018	IE 14.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			SM 19.07.2017	IT 16.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 849 930	(51) B60N 2/44		
GB 21.06.2018		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018		
		CH 31.05.2018	CY 08.11.2017		

(11) 2 850 484	(51) G02C 7/10	SM 31.01.2018	IE 16.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GB 16.05.2018		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
FI 19.12.2018				MC 29.11.2017	LU 19.06.2018
(11) 2 850 498	(51) G05B 19/418	(11) 2 850 644	(51) H01J 49/00	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 850 758	(51) H04J 11/00
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 850 645	(51) H01J 49/00	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IT 08.08.2018		(11) 2 850 690	(51) H01Q 1/24	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 05.01.2019	
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
(11) 2 850 521	(51) G06F 9/50	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 850 764	(51) H04L 1/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 19.12.2018	
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
(11) 2 850 546	(51) G06F 17/50	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 850 765	(51) H04L 1/00
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IT 04.07.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 17.10.2018				EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		(11) 2 850 691	(51) H01Q 1/32	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 850 550	(51) G06F 19/00	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 16.05.2018	IE 13.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 12.01.2019		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
IT 01.08.2018		(11) 2 850 708	(51) H01L 31/02	LI 30.06.2018	
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018		(11) 2 850 767	(51) H04L 1/18
(11) 2 850 560	(51) G06K 19/04			(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 850 720	(51) H02K 3/50	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
FI 10.10.2018		CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 850 596	(51) G06T 17/00	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 05.12.2018		LU 17.05.2018	IS 13.01.2018	IT 11.07.2018	
		IT 13.09.2017	LI 31.05.2018		
(11) 2 850 605	(51) G08G 1/00	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	(11) 2 850 769	(51) H04L 5/14
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	FI 05.12.2018	
		RO 13.09.2017	RS 13.09.2017		
(11) 2 850 617	(51) G21C 1/03	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	(11) 2 850 779	(51) H04L 12/26
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	IE 17.05.2018	GB 17.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018				
DE 01.11.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 850 730	(51) H03K 17/97	(11) 2 850 789	(51) H04L 12/46
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 19.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018			GR 12.10.2018	GR 12.10.2018
LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 850 736	(51) H04B 1/59	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LU 08.04.2018	NL 04.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
MC 04.04.2018	IE 08.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
NO 04.07.2018	PT 06.08.2018			PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
PL 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 850 746	(51) H04W 76/28	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RO 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		
SE 04.04.2018	GB 04.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 850 792	(51) H04L 12/24
SM 04.04.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(11) 2 850 633	(51) H01H 69/02	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
BG 30.04.2018	CH 31.05.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 850 749	(51) H04B 10/077	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IT 18.07.2018	
HR 31.01.2018	LU 16.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017		
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 850 817	(51) H04M 3/00
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LV 29.11.2017	IE 19.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018				

RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 850 914 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H05B 6/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 851 060 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	(51) A61J 3/07 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 850 862 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 2 850 916 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H05B 33/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 851 074 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 LU 06.05.2018 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 07.05.2018 SK 16.08.2017 GB 06.05.2018	(51) A61K 31/485 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 IE 06.05.2018 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017
(11) 2 850 865 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04W 24/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 850 932 (84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DE 01.09.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 GB 14.05.2018	(51) A01D 34/73 (84) SI 14.02.2018 BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IE 26.02.2018 LI 28.02.2018 LU 26.02.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SM 14.02.2018	(11) 2 851 077 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 LU 06.05.2018 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 07.05.2018 SK 16.08.2017 GB 06.05.2018	(51) A61K 31/485 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 IE 06.05.2018 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017
(11) 2 850 872 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 24.06.2018 CH 30.06.2018	(51) H04B 7/06 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 24.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 850 939 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A01F 15/07 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 851 107 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A63B 21/078 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 850 884 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) H04W 48/18 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 850 987 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) A47L 9/10 (84) IS 21.03.2019	(11) 2 851 111 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B01D 46/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 850 886 (84) AT 01.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 LI 31.05.2018 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 IE 16.05.2018	(51) H04W 52/02 (84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 LU 16.05.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 GB 16.05.2018	(11) 2 851 007 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(51) A61B 17/34 (84) AT 28.03.2018 CH 31.05.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LU 13.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 13.05.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 GB 28.06.2018	(11) 2 851 165 (84) LV 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B26B 19/38 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 850 898 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 72/12 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 851 008 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(51) A61B 17/02 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 851 187 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B30B 15/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 850 906 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 IE 18.05.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(51) H04W 76/02 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 LU 18.05.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 GB 18.05.2018	(11) 2 851 048 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A61F 13/534 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 2 851 199 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B41J 2/01 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
				(11) 2 851 202 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B41J 2/175 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
				(11) 2 851 210 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018	(51) B60C 11/03 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018

IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 851 446	(51) C22C 14/00
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(11) 2 851 225	(51) B60J 5/06	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 851 252	(51) B60W 10/06	IT 04.07.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 851 358	(51) C07C 1/213	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 04.07.2018	GR 05.10.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
LU 17.05.2018	IS 03.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 04.07.2018		LU 14.08.2018	
MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 851 385	(51) C08G 64/30	(11) 2 851 447	(51) B22D 11/06
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IE 17.05.2018	RO 03.01.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 24.10.2018	
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 851 448	(51) C22C 38/00
SM 03.01.2018	GB 17.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 851 254	(51) B60W 10/04	HR 03.01.2018	LU 14.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LI 31.05.2018	LT 03.01.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	PL 03.01.2018	IE 14.05.2018	IS 05.01.2019	
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
(11) 2 851 287	(51) B64C 3/14	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 851 451	(51) C23C 14/32
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GB 14.05.2018		FI 26.12.2018	
(11) 2 851 297	(51) B64D 13/02	(11) 2 851 389	(51) C08K 3/04	(11) 2 851 457	(51) C30B 25/10
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 851 298	(51) B64D 13/06	(11) 2 851 405	(51) C09D 183/04	FI 24.10.2018	
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 851 477	(51) E03F 3/04
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(11) 2 851 408	(51) C09K 11/06	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 17.10.2018	
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 851 493	(51) E05B 85/16
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 851 411	(51) C10J 3/72	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	FI 10.10.2018		FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 851 421	(51) C12N 1/21	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	(11) 2 851 426	(51) C12N 15/113	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(11) 2 851 311	(51) B65D 25/42	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	MC 15.11.2017	LU 14.08.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 851 501	(51) E06B 3/48
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 22.08.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IE 08.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 851 430	(51) C12P 7/08	(11) 2 851 506	(51) E21B 49/08
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
MC 06.06.2018	LU 08.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 2 851 340	(51) C01B 13/02	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 19.01.2019		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 2 851 341	(51) C01B 32/198	(11) 2 851 437	(51) C21B 5/00	RS 25.04.2018	SK 25.04.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 04.07.2018		LU 25.08.2018	

- (11) **2 851 512** (51) **F01D 5/18**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **2 851 526** (51) **F01N 1/00**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 IT 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
- (11) **2 851 535** (51) **F02B 39/16**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LU 17.05.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 IE 17.05.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 17.05.2018
- (11) **2 851 536** (51) **F02D 9/02**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 851 541** (51) **F02D 41/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 851 549** (51) **F02M 26/48**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 851 566** (51) **F04C 2/10**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **2 851 570** (51) **F16B 33/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 851 581** (51) **F16H 25/20**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 851 584** (51) **F16H 63/30**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 851 605** (51) **F17C 13/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 851 611** (51) **F21S 41/147**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 851 639** (51) **F27B 9/24**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 851 642** (51) **F28F 3/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 851 643** (51) **F28F 3/08**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 851 690** (51) **G01R 11/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LU 15.05.2018
IT 04.04.2018 LI 31.05.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
IE 15.05.2018 GB 04.07.2018
- (11) **2 851 693** (51) **G01R 27/26**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 851 727** (51) **G02B 13/04**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 851 741** (51) **G02F 1/1333**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 851 744** (51) **G02F 1/1345**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CH 31.05.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
LU 09.05.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 31.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 09.05.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
GB 09.05.2018
- (11) **2 851 759** (51) **G05B 23/02**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 851 787** (51) **G06F 9/30**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 851 793** (51) **G06F 9/445**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 851 796** (51) **G06F 1/32**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 851 802** (51) **G06F 12/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 851 829** (51) **G06F 21/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 851 849** (51) **G06K 19/077**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 851 865** (51) **G06T 5/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018

IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IS 19.01.2019	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 852 059	(51) H03K 17/687
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IT 25.07.2018		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 10.10.2018	
		LU 06.08.2018			
(11) 2 851 897	(51) G10L 19/22			(11) 2 852 072	(51) H04B 7/06
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 851 972	(51) H01M 2/06	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 851 986	(51) H01M 8/02	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IT 29.08.2018	
RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
MC 15.11.2017	LU 06.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 852 076	(51) H04B 10/2543
IE 06.06.2018	CH 30.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LI 30.06.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		IT 08.08.2018			
(11) 2 851 898	(51) G10L 21/0216	(11) 2 851 991	(51) H01M 10/60	(11) 2 852 082	(51) H04L 1/00
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.12.2018	
FI 03.10.2018					
(11) 2 851 905	(51) G21F 9/04	(11) 2 852 002	(51) H01R 12/70	(11) 2 852 085	(51) H04L 1/06
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 28.08.2018		(11) 2 852 086	(51) H04L 5/00
(11) 2 851 917	(51) H01H 21/28	(11) 2 852 021	(51) H02J 7/00	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018			LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 852 045	(51) H02P 6/08	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IT 25.07.2018	
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	ES 04.07.2018	GR 05.10.2018		
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 852 090	(51) H04L 9/32
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
LU 17.07.2018	IE 17.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 852 106	(51) H04L 12/58
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
GB 17.07.2018				BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
		(11) 2 852 054	(51) H03F 3/193	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(11) 2 851 921	(51) H01H 33/664	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
FI 24.10.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(11) 2 851 928	(51) H01J 35/06	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 2 851 952	(51) H01L 27/02	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 15.08.2018		(11) 2 852 108	(51) H04L 12/751
(11) 2 851 970	(51) H01L 33/38	(11) 2 852 055	(51) H03F 3/45	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018			IT 01.08.2018	

(11) 2 852 111 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 12/703 (84) NO 28.02.2019	LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 852 290 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A23C 19/032 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 852 115 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 12/933 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 852 197 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018	(51) H04W 8/24 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 852 298 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61K 9/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 852 118 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 852 198 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04W 8/22 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 852 326 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 6/12 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 852 126 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04L 29/12 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 852 198 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04W 8/22 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 852 359 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A61F 5/055 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 852 133 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04M 1/60 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 852 201 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H04W 12/04 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 852 370 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61K 8/73 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 852 134 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 21.08.2018	(51) H04M 1/65 (84) BG 23.08.2018 MC 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 852 210 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04W 28/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 852 427 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) A61M 25/00 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 852 156 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04N 7/15 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 852 222 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 48/16 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 852 443 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A63B 71/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 852 166 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04N 19/13 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 852 239 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04W 72/10 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 852 477 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65G 1/04 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 852 173 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04Q 9/00 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 852 241 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) H04W 74/08 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 852 490 (84) AL 11.04.2018 CH 31.05.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LU 17.05.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 17.05.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018	(51) B29C 65/08 (84) BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LI 31.05.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 GB 11.07.2018
(11) 2 852 185 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 4/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 852 258 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H05B 37/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 852 496 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B41J 2/175 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 852 186 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018	(51) H04W 4/02 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018	(11) 2 852 285 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C07J 41/00 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 852 500 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) B60C 11/12 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 852 186 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018	(51) H04W 4/02 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018	(11) 2 852 285 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C07J 41/00 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 852 507 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018	(51) B60L 11/18 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018

IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 852 737	(51) F01N 3/021
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	FI 05.12.2018	
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SM 31.01.2018	GB 21.05.2018		
IT 11.07.2018					
(11) 2 852 508	(51) B60L 11/18	(11) 2 852 669	(51) C12N 15/113	(11) 2 852 739	(51) F02B 75/32
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
(11) 2 852 523	(51) B63B 21/04	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 852 756	(51) F02M 63/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
FI 26.12.2018		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
				HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(11) 2 852 588	(51) A61K 31/506	(11) 2 852 691	(51) C12R 1/25	LT 01.11.2017	IE 19.06.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
CH 31.05.2018	CY 29.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	HR 23.08.2017	LU 21.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
HR 29.11.2017	LU 22.05.2018	IE 21.05.2018	LV 23.08.2017	MC 01.11.2017	LU 19.06.2018
IT 29.11.2017	LI 31.05.2018	MC 23.08.2017	NL 23.08.2017	GB 19.06.2018	
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017		
MC 29.11.2017	NL 29.11.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(11) 2 852 762	(51) F04C 2/18
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	GB 21.05.2018			
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017			(11) 2 852 773	(51) F16D 67/04
IE 22.05.2018	GB 22.05.2018			(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
		(11) 2 852 694	(51) C22B 1/24	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018
(11) 2 852 607	(51) C07J 75/00	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
FI 24.10.2018		EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	HR 07.03.2018	LU 23.05.2018
		FI 25.10.2017	HR 25.10.2017	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 852 610	(51) C07K 14/435	LU 17.05.2018	IS 25.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	PL 07.03.2018	IE 23.05.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SM 25.10.2017	IE 17.05.2018	SM 07.03.2018	GB 07.06.2018
IT 11.07.2018		GB 17.05.2018			
(11) 2 852 615	(51) C07K 16/24	(11) 2 852 695	(51) C22C 9/00	(11) 2 852 791	(51) F21V 23/00
(84) NO 05.03.2019	(84) FI 05.12.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CH 31.05.2018
		CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 2 852 617	(51) C07K 16/00	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	DK 27.09.2017	GR 28.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
FI 12.12.2018		FI 27.09.2017	LU 21.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
		HR 27.09.2017	IE 21.05.2018	LU 17.05.2018	IT 29.11.2017
(11) 2 852 623	(51) C08F 10/00	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LI 31.05.2018	MC 27.09.2017	LV 29.11.2017	MC 29.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	NL 27.09.2017	RO 27.09.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	PL 27.09.2017	SE 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
LU 17.05.2018	IS 18.02.2018	RS 27.09.2017	SK 27.09.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
IT 18.10.2017	LI 31.05.2018	SI 27.09.2017	GB 21.05.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
LT 18.10.2017	IE 17.05.2018	SM 27.09.2017		IE 17.05.2018	GB 17.05.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017				
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	(11) 2 852 705	(51) D21H 23/48	(11) 2 852 793	(51) F21V 29/83
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
SM 18.10.2017	GB 17.05.2018	ES 22.11.2017	GR 23.02.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
		HR 22.11.2017	LU 02.05.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
(11) 2 852 624	(51) C08F 210/06	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	HR 25.10.2017	LU 23.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	MC 22.11.2017	IE 02.05.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 25.10.2017	IE 23.05.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017
HR 31.01.2018	LU 21.05.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017
MC 31.01.2018	IE 21.05.2018	GB 02.05.2018		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018			GB 23.05.2018	

- (11) **2 852 799** (51) *F26B 1/00* HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 IS 26.01.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
- (11) **2 852 805** (51) *F01N 3/00* (11) **2 852 955** (51) *G21C 15/12*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
IT 11.07.2018 SE 11.07.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
- (11) **2 852 809** (51) *F41G 3/06* (11) **2 852 963** (51) *H01J 35/10*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 852 822** (51) *G01M 13/04* (11) **2 852 974** (51) *H01L 25/065*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018 SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 852 829** (51) *H04B 10/071* (11) **2 852 992** (51) *H01M 2/20*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
NO 05.12.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 852 848** (51) *G01R 31/36* (11) **2 853 003** (51) *H01M 10/60*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 03.10.2018
- (11) **2 852 866** (51) *G04B 37/22* (11) **2 853 024** (51) *H02M 7/219*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
SE 04.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **2 852 910** (51) *H04L 9/00* (11) **2 853 026** (51) *H03B 19/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
- (11) **2 852 918** (51) *G06K 9/00* (11) **2 853 044** (51) *H04B 7/26*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
- (11) **2 852 947** (51) *G09G 3/22* (11) **2 853 046** (51) *H04B 10/69*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
GR 05.10.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
HR 04.10.2017 (84) RS 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
- (11) **2 853 063** (51) *H04L 12/28*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 853 086** (51) *H04N 5/225*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 853 093** (51) *G06T 11/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 853 097** (51) *G06T 7/11*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 853 104** (51) *H04W 48/16*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CH 31.05.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 LU 23.05.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 31.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
IE 23.05.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 23.05.2018
- (11) **2 853 112** (51) *H04W 88/06*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **2 853 113** (51) *G01S 5/02*
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 (84) HR 04.10.2017
LU 22.05.2018 (84) IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 (84) LI 31.05.2018
IE 22.05.2018 (84) LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 (84) MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 (84) RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 (84) SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 (84) GB 22.05.2018
- (11) **2 853 118** (51) *H04W 48/18*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018

IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 853 279	(51) A61M 16/04	(11) 2 853 438	(51) B60L 15/20
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IT 04.07.2018		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 853 125	(51) H04W 72/12	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 08.08.2018		IT 22.08.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018				
(11) 2 853 126	(51) H04W 72/04	(11) 2 853 304	(51) B01D 45/02	(11) 2 853 439	(51) B60N 2/28
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
FI 05.12.2018		FI 26.12.2018		FI 07.11.2018	
(11) 2 853 138	(51) H05B 41/292	(11) 2 853 308	(51) B01F 3/04	(11) 2 853 448	(51) B60R 13/00
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
FI 03.10.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(11) 2 853 144	(51) G01D 7/06	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
FI 24.10.2018				LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
				NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
(11) 2 853 145	(51) A01F 15/07	(11) 2 853 310	(51) B04B 7/08	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
FI 10.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
(11) 2 853 187	(51) A61B 1/00	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 12.01.2019		(11) 2 853 478	(51) B63B 17/00
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
				BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
(11) 2 853 190	(51) A61B 1/00	(11) 2 853 330	(51) B23D 61/00	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
				HR 28.03.2018	LU 10.05.2018
(11) 2 853 194	(51) A61B 5/0408	(11) 2 853 336	(51) B23K 20/12	IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
FI 05.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IE 10.05.2018	PL 28.03.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 853 202	(51) A61B 17/064	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 26.12.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	GB 28.06.2018	DE 01.12.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 853 210	(51) A61B 17/70	(11) 2 853 344	(51) B24B 21/16	(11) 2 853 487	(51) B64C 25/42
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 03.10.2018					
(11) 2 853 220	(51) A61B 17/29	(11) 2 853 375	(51) B29C 51/46	(11) 2 853 491	(51) B64D 11/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IS 19.01.2019				IS 05.01.2019	
(11) 2 853 230	(51) A61C 17/22	(11) 2 853 376	(51) B29C 53/58	(11) 2 853 492	(51) B64D 11/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
FI 12.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
				PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 853 255	(51) A61K 8/37	(11) 2 853 378	(51) B29C 65/18	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
				GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
				LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 853 274	(51) A61K 47/10	(11) 2 853 402	(51) B41J 2/14	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018			LU 21.08.2018	
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018				(11) 2 853 494	(51) B64D 41/00
				(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
				BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018

IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 853 600	(51) C12P 21/00	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IT 01.08.2018		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 04.07.2018	
(11) 2 853 510	(51) B65H 54/26	(11) 2 853 635	(51) D21H 11/20	(11) 2 853 762	(51) F16C 35/067
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018			HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 853 664	(51) E05B 85/10	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IE 27.06.2018	RO 03.01.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
LU 12.08.2018		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 853 521	(51) C07C 2/84	(84) CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 30.06.2018	
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LU 12.08.2018			
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019				
FI 10.10.2018		(11) 2 853 672	(51) E05F 15/54	(11) 2 853 764	(51) F16D 41/067
		(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 853 527	(51) C07C 319/22	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	IS 12.01.2019	
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 03.04.2018	IE 18.07.2018		
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 853 770	(51) F16F 15/14
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
(11) 2 853 539	(51) C07K 14/47	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LI 31.07.2018	GB 18.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 10.10.2018				GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		(11) 2 853 693	(51) F01D 15/10	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(11) 2 853 551	(51) C08G 63/676	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(11) 2 853 564	(51) C08L 83/12	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 08.08.2018		LI 31.08.2018	LU 21.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 853 706	(51) F01N 3/20	(11) 2 853 771	(51) F16F 15/14
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IT 25.07.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 853 589	(51) C12N 5/0735	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LU 19.08.2018		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018			PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 853 712	(51) F01P 11/02	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LU 21.08.2018	
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 853 772	(51) F16F 15/14
LU 17.08.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		(11) 2 853 736	(51) F02K 9/76	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 853 590	(51) C12N 5/0783	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 19.12.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		(11) 2 853 743	(51) F04B 39/04	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 2 853 597	(51) C12N 15/113	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 26.01.2019	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
FI 26.12.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 853 773	(51) F16F 15/14
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
				CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018

DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LU 30.07.2018	IT 18.07.2018	MC 06.06.2018	LU 08.07.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018				
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 853 959	(51) G04C 10/02	(11) 2 854 066	(51) G06F 21/57
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
LU 21.08.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
		IT 01.08.2018		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 2 853 795	(51) F16K 31/42	(11) 2 853 971	(51) G05B 23/02	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
FI 12.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
		FI 03.10.2018		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 853 824	(51) F24F 1/00	(11) 2 853 977	(51) G05D 3/12	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LU 21.08.2018	
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 10.10.2018			
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017				
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017				
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017				
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017				
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017				
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017				
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017				
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017				
MC 20.12.2017	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018				
(11) 2 853 869	(51) G01J 3/433	(11) 2 853 980	(51) G06F 3/01	(11) 2 854 096	(51) G06Q 50/06
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 11.07.2018	IE 22.07.2018
		IT 25.07.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
				LU 22.07.2018	IT 11.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 853 878	(51) G01M 17/007	(11) 2 853 996	(51) G06F 3/041	(11) 2 854 098	(51) G06T 3/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 853 882	(51) G01N 15/06	(11) 2 854 017	(51) G06F 3/06	(11) 2 854 115	(51) G08B 13/194
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 26.01.2019		IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	IT 08.08.2018	
(11) 2 853 901	(51) G01P 21/00	(11) 2 854 033	(51) G06F 11/14		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 26.12.2018			
(11) 2 853 905	(51) G01R 25/00	(11) 2 854 048	(51) G06F 17/30	(11) 2 854 118	(51) G08G 1/09
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 19.01.2019		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 853 915	(51) G01S 13/42	(11) 2 854 064	(51) G06F 21/55	(11) 2 854 130	(51) G10L 15/22
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 26.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 853 953	(51) G03G 15/08	(11) 2 854 065	(51) G06F 21/56	(11) 2 854 135	(51) G11C 11/406
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
FI 10.10.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		IE 08.07.2018	RO 06.06.2018		

- (11) **2 854 149** (51) **H01H 37/54**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
- (11) **2 854 154** (51) **H01J 37/317**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 854 176** (51) **G02F 1/1362**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **2 854 192** (51) **H01L 41/47**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 31.08.2018
- (11) **2 854 231** (51) **H01R 13/506**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 854 237** (51) **H01R 13/629**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 854 243** (51) **H01T 13/20**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 854 257** (51) **H02K 1/14**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 24.07.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 24.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 24.07.2018
- (11) **2 854 267** (51) **H02K 35/02**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 854 268** (51) **H02M 1/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 854 288** (51) **H03F 1/56**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 17.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 854 324** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 LU 28.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 854 355** (51) **H04L 25/14**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 23.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 23.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 854 364** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
- IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 854 368** (51) **H04L 29/06**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 854 372** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 854 376** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018
- (11) **2 854 385** (51) **H04N 1/407**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 854 391** (51) **H04N 5/353**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 854 399** (51) **H04N 19/597**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 18.06.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 18.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 854 408** (51) **H04N 21/236**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
CH 31.08.2018 LU 31.08.2018

MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(11) 2 855 321	(51) B66B 1/30
NO 18.07.2018	IE 29.05.2018	SM 25.10.2017	GB 28.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018			BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 855 241	(51) B62D 11/00	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SM 18.04.2018	GB 18.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 2 855 127	(51) B29C 70/46	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 31.01.2018	LU 28.05.2018	IE 01.06.2018	PL 04.04.2018
FI 26.12.2018		IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(11) 2 855 156	(51) B41J 2/09	IE 28.05.2018	NL 31.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	MC 04.04.2018	LU 01.06.2018
FI 05.12.2018		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	GB 04.07.2018	
(11) 2 855 163	(51) B41M 7/00	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	GB 28.05.2018		(11) 2 855 329	(51) B66C 13/06
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017			(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	(11) 2 855 249	(51) B62M 11/04	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LU 30.05.2018	IS 06.01.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
IE 30.05.2018	LT 06.09.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 855 330	(51) B66C 13/04
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	(11) 2 855 258	(51) B63G 8/14	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SM 06.09.2017	GB 30.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 05.09.2018	RS 05.09.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 855 181	(51) B60J 7/02	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 855 331	(51) B66C 13/46
FI 19.12.2018		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
(11) 2 855 194	(51) B60N 2/08	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 855 358	(51) C01G 39/06
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018			(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 855 260	(51) B64B 1/58	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IE 03.06.2018	LV 18.10.2017
IT 11.07.2018		LU 13.05.2018	IT 06.12.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
		LI 31.05.2018	LT 06.12.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
(11) 2 855 200	(51) B60N 3/06	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	MT 06.12.2017	IE 13.05.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LI 30.06.2018	GB 03.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SM 06.12.2017	GB 13.05.2018	(11) 2 855 373	(51) C02F 103/34
IS 05.01.2019				(84) AL 18.04.2018	(84) BE 30.04.2018
		(11) 2 855 262	(51) B64C 25/50	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 855 222	(51) B60T 13/57	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 855 226	(51) B60W 10/06	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LU 29.04.2018	LV 18.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 29.08.2018		NO 18.07.2018	IE 29.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 855 265	(51) B64D 10/00	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SM 18.04.2018	GB 18.07.2018
IS 26.01.2019		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 855 377	(51) C03B 17/06
(11) 2 855 231	(51) B61H 7/08	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LU 28.05.2018	IS 25.02.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(11) 2 855 267	(51) B64D 11/06	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LV 25.10.2017	IE 28.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018		
MC 25.10.2017	MT 25.10.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	FI 24.10.2018			

- (11) **2 855 402** (51) **C07B 63/04** DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 IE 29.05.2018 PL 25.04.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 HR 18.10.2017 LU 07.05.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 IS 18.02.2018 IT 18.10.2017 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 LI 31.05.2018 LV 18.10.2017 IT 29.05.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 MC 18.10.2017 NL 18.10.2017 (11) **2 855 540** (51) **C08F 8/30**
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
IS 26.01.2019 RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
(11) **2 855 412** (51) **C07C 45/50** (84) CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 EE 04.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 EE 04.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 29.05.2018 HR 04.04.2018
CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 29.05.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 04.04.2018 NL 04.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 LI 31.05.2018 LV 18.04.2018 IE 29.05.2018 NO 04.07.2018 IE 05.06.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 25.02.2018 IS 25.02.2018 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 PT 06.08.2018
NO 18.07.2018 IE 29.05.2018 IS 25.02.2018 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 LI 31.05.2018 LV 25.10.2017 IE 22.05.2018 SM 04.04.2018 LU 05.06.2018
RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SM 18.04.2018 GB 18.07.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 GB 22.05.2018 (11) **2 855 552** (51) **C08G 18/66**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
(11) **2 855 558** (51) **C08G 64/34**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
(11) **2 855 560** (51) **C08G 69/26**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 LU 24.05.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 IE 24.05.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
GB 24.05.2018
(11) **2 855 563** (51) **C08J 3/28**
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 14.06.2018 CH 30.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LI 30.04.2018
LT 14.03.2018 LU 29.04.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 29.04.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 14.06.2018
(11) **2 855 582** (51) **C08L 67/04**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CH 31.05.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 LU 24.05.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 24.05.2018 NL 31.01.2018
- (11) **2 855 413** (51) **C07C 45/50** (84) AT 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018 AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 855 421** (51) **C07C 213/06** (84) AT 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018 AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DE 01.11.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LI 30.04.2018
LT 21.03.2018 LU 26.04.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 26.04.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 855 458** (51) **C07D 403/12** (84) AT 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018 AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 855 470** (51) **C07D 417/12** (84) LT 17.10.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 855 473** (51) **C07D 471/04** (84) LT 03.10.2018
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 855 474** (51) **C07D 471/04** (84) BG 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.10.2017
- (11) **2 855 483** (51) **C07D 487/04** (84) BG 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 LU 22.05.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 31.05.2018 LV 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 22.05.2018
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
GB 22.05.2018
- (11) **2 855 504** (51) **C07K 1/16** (84) LT 24.10.2018
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 855 507** (51) **C07K 7/08** (84) AT 03.01.2018
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LU 03.06.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 IE 03.06.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 855 520** (51) **C07K 16/00** (84) AL 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 855 524** (51) **C07K 16/24** (84) NO 31.01.2019
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 855 526** (51) **A61K 51/10** (84) NO 07.02.2019
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 855 539** (51) **C08F 2/06** (84) BG 25.07.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LU 29.05.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018

NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IE 04.06.2018	LT 04.10.2017
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 04.01.2018	RO 04.10.2017
GB 24.05.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 04.10.2017	SI 04.10.2017
		IT 18.07.2018		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(11) 2 855 593	(51) C08L 83/10			MC 04.10.2017	LU 04.06.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(11) 2 855 700	(51) C12Q 1/68	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018		
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	(11) 2 855 818	(51) E06B 3/677
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LU 24.05.2018	IS 17.05.2018	HR 22.11.2017	LU 24.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
MC 17.01.2018	IE 24.05.2018	MC 22.11.2017	IE 24.05.2018	IS 26.01.2019	
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017		
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 2 855 829	(51) E21B 19/16
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
SM 17.01.2018	GB 24.05.2018	GB 24.05.2018		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
				EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 2 855 635	(51) C10G 45/10	(11) 2 855 705	(51) C12Q 1/68	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 11.04.2018	LU 29.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018			LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 855 761	(51) A01N 25/34	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IE 29.05.2018	PT 13.08.2018
NO 25.07.2018	IE 03.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018	SM 11.04.2018	DE 01.12.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 12.01.2019			
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018			(11) 2 855 852	(51) F01D 5/18
LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 855 774	(51) E01B 27/16	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 855 652	(51) C11D 3/00	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FI 10.10.2018		LU 06.05.2018	IS 31.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 2 855 668	(51) A61K 35/15	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 06.05.2018	NL 31.01.2018	IE 03.06.2018	PT 13.08.2018
FI 26.12.2018		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 2 855 669	(51) C12N 7/00	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	GB 06.05.2018		LI 30.06.2018	
(11) 2 855 672	(51) C12N 9/22	(11) 2 855 775	(51) E01H 5/04	(11) 2 855 853	(51) F01D 5/18
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 855 782	(51) E02F 3/92	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			LV 22.11.2017	IE 03.06.2018
IT 01.08.2018		(11) 2 855 792	(51) E04C 2/54	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
		(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(11) 2 855 679	(51) C12N 15/113	(84) CZ 23.08.2017	(84) DK 23.08.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 23.08.2017	LU 22.05.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	LI 30.06.2018	
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 23.08.2017	NO 23.11.2017	(11) 2 855 858	(51) F01D 25/16
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 18.07.2018		RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	FI 19.12.2018	
		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017		
(11) 2 855 694	(51) A61B 17/435	SM 23.08.2017	IE 22.05.2018	(11) 2 855 860	(51) F01D 25/28
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GB 22.05.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 26.12.2018				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 855 699	(51) C12Q 1/68	(11) 2 855 807	(51) E05B 65/10	(11) 2 855 886	(51) F02C 7/20
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018

ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(11) 2 855 980	(51) F16H 61/36
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 18.10.2017	LU 08.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IE 08.05.2018	LV 18.10.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	MC 18.10.2017	MT 18.10.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 04.07.2018		NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017		
		SM 18.10.2017	GB 08.05.2018		
(11) 2 855 900	(51) F01D 21/14			(11) 2 855 985	(51) F16K 3/14
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018			IS 28.03.2019	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 855 945	(51) F15B 11/17		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 2 855 996	(51) F16L 37/14
IS 05.01.2019		BE 31.03.2018	BG 14.06.2018	(84) SI 31.05.2018	(84) BG 13.12.2017
		CH 31.03.2018	CY 14.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 855 901	(51) F02D 17/00	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 13.09.2017	FI 30.05.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	HR 13.09.2017	LU 30.05.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HU 31.05.2018	IS 13.01.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 14.03.2018	IE 20.03.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LI 31.03.2018	LT 14.03.2018	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LU 20.03.2018	LV 14.03.2018	NO 31.05.2018	RO 13.09.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	RS 13.09.2017	SE 31.05.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 30.05.2018	SM 13.09.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	IE 30.05.2018	NL 01.06.2018
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IT 30.05.2018	GB 30.05.2018
		SE 14.03.2018	SK 14.03.2018		
		SM 14.03.2018	GB 14.06.2018		
(11) 2 855 913	(51) F02M 35/16			(11) 2 855 997	(51) F16L 58/00
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 855 948	(51) F16B 5/07	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LU 30.05.2018	IS 11.02.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 03.01.2018	LU 24.05.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
IT 01.08.2018		IS 03.05.2018	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	IE 30.05.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017
(11) 2 855 920	(51) F03B 13/12	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IE 24.05.2018	RO 03.01.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SI 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 11.10.2017	GB 30.05.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GB 24.05.2018			
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019					
(11) 2 855 921	(51) F03B 13/20			(11) 2 856 002	(51) F17C 13/06
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 855 949	(51) F16B 21/07	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IT 01.08.2018	
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	IT 08.08.2018			
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017				
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018					
(11) 2 855 922	(51) F03B 13/26			(11) 2 856 007	(51) F21S 4/28
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 855 961	(51) F16D 65/097	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	LU 23.05.2018	IS 18.02.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 18.10.2017	IE 23.05.2018
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
		MC 11.04.2018	LU 03.06.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
		IE 03.06.2018	CH 30.06.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
		LI 30.06.2018		SM 18.10.2017	GB 23.05.2018
(11) 2 855 928	(51) F03D 80/70			(11) 2 856 014	(51) F21V 7/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 855 965	(51) F16F 9/04	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
		CZ 18.10.2017	IS 10.02.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
		DK 18.10.2017		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		EE 18.10.2017		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		ES 28.03.2018		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
		GR 29.06.2018		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018

NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	IT 27.09.2017	IE 20.05.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LI 31.05.2018	LT 27.09.2017
RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	PL 07.03.2018	IE 29.05.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
LU 03.06.2018	IE 03.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
(11) 2 856 019	(51) F21V 15/00	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	SM 27.09.2017	GB 20.05.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 856 095	(51) G01J 5/20	(11) 2 856 210	(51) G01T 1/12
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
IS 05.01.2019		PL 08.08.2018	NO 08.11.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(11) 2 856 033	(51) F24C 3/12	NL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LU 29.05.2018	IT 25.04.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PL 08.08.2018	IT 08.08.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 08.08.2018		LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 856 110	(51) G01N 21/31	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IE 29.05.2018	PL 25.04.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
IS 19.01.2019		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 856 036	(51) F23R 3/06	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GB 25.07.2018	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 856 226	(51) G02B 6/10
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 18.07.2018	IE 04.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 856 229	(51) G02B 6/38
IS 12.01.2019		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 856 048	(51) F25D 25/02	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 12.12.2018	
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 856 245	(51) G02C 5/10
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LI 30.06.2018	GB 18.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 856 118	(51) G01N 21/64	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 856 054	(51) F27D 3/15	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LU 30.05.2018	IS 25.02.2018	IT 08.08.2018	
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	IT 25.10.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 856 250	(51) G02B 6/28
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
LU 27.05.2018	IS 31.05.2018	IE 30.05.2018	MC 25.10.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	FI 24.10.2018	
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(11) 2 856 259	(51) G03F 7/00
MC 31.01.2018	IE 27.05.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	FI 26.12.2018	
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	GB 30.05.2018		(11) 2 856 264	(51) G03G 9/08
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 856 123	(51) G01N 22/00	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SM 31.01.2018	GB 27.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 856 057	(51) F28F 9/00	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 856 067	(51) F42B 39/20	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 15.08.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 856 164	(51) G01N 33/573	IT 04.07.2018	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 856 265	(51) G03G 15/08
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 12.01.2019		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 856 094	(51) H01L 27/146	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 19.01.2019	
BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 856 273	(51) G05D 1/00
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 856 185	(51) G01R 31/02	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017		
LU 29.05.2018	IT 07.03.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017		
		GR 28.12.2017	HR 27.09.2017		
		LU 20.05.2018	IS 27.01.2018		

(11) 2 856 276	(51) G06F 1/20	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 856 470	(51) G11C 29/02
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 856 355	(51) G06F 17/30	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) IS 03.02.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 03.10.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
HR 21.02.2018	LU 31.05.2018	(11) 2 856 366	(51) G06F 19/00	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018			IT 04.07.2018	
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 856 385	(51) G06F 21/45	(11) 2 856 474	(51) H01B 1/22
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SM 21.02.2018	IE 31.05.2018	(11) 2 856 394	(51) G06Q 10/00	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GB 31.05.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 2 856 278	(51) G08B 19/00	(84) BG 07.06.2018	(84) DK 07.03.2018	IS 05.01.2019	
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018		
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 856 477	(51) H01F 27/02
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 07.03.2018	HR 07.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 07.03.2018	LV 07.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 07.06.2018	IE 04.06.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IE 04.06.2018	RO 07.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
IT 01.08.2018		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
		MC 07.03.2018	CH 30.06.2018	MT 18.10.2017	NO 18.01.2018
(11) 2 856 292	(51) G06F 3/042	(11) 2 856 424	(51) G06T 7/00	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 18.10.2017	SI 18.10.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 10.10.2018		MC 18.10.2017	LU 05.06.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017			IE 05.06.2018	CH 30.06.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 856 430	(51) G06T 11/00	LI 30.06.2018	
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017		
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	(11) 2 856 497	(51) G23C 18/12
IE 01.06.2018	PL 20.12.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LU 01.05.2018	IS 13.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
MC 20.12.2017	LU 01.06.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(11) 2 856 301	(51) G06F 3/0488	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
		IE 01.05.2018	SM 13.09.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 2 856 306	(51) G06F 9/448	(11) 2 856 466	(51) G11C 7/02	MC 18.04.2018	LU 05.06.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IE 05.06.2018	CH 30.06.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LI 30.06.2018	GB 18.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 24.10.2018			
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			(11) 2 856 498	(51) H01L 21/67
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(11) 2 856 468	(51) G11C 11/16	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IS 14.03.2019	
		BG 21.06.2018	CH 31.05.2018		
(11) 2 856 311	(51) G06F 9/445	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 856 534	(51) H01M 2/06
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018			FI 17.10.2018	
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018				
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018			(11) 2 856 545	(51) H01M 8/02
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 856 468	(51) G11C 11/16	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 14.05.2018	IT 21.03.2018	IT 08.08.2018	
LU 16.08.2018		LV 21.03.2018	LT 21.03.2018		
		LV 21.03.2018	MC 21.03.2018		
(11) 2 856 313	(51) G06F 11/07	NL 21.03.2018	IE 14.05.2018	(11) 2 856 547	(51) H01M 8/0258
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GB 21.06.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018

SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 856 611	(51) H02K 1/28	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IS 19.01.2019		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 856 558	(51) H01R 4/24	(11) 2 856 623	(51) H02K 24/00	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 856 737	(51) H04L 29/06
IS 05.01.2019		NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	
(11) 2 856 565	(51) H01R 13/627	(11) 2 856 636	(51) H03F 1/02	(11) 2 856 757	(51) H04N 19/152
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 856 568	(51) H01R 13/52	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	PL 16.05.2018	IE 01.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	IE 01.06.2018	PT 13.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LI 30.06.2018		LU 01.06.2018	CH 30.06.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018			LI 30.06.2018	GB 11.07.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 2 856 578	(51) H01R 39/06	(11) 2 856 637	(51) H03F 1/02	(11) 2 856 760	(51) H04N 13/305
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BE 30.04.2018	BG 21.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
CH 30.04.2018	CY 21.02.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 856 646	(51) H03K 3/57	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 26.12.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018			IS 05.01.2019	
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 856 649	(51) H03M 1/10		
LU 24.04.2018	LV 21.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(11) 2 856 772	(51) H04R 1/10
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 14.02.2018	LU 16.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IE 24.04.2018	GB 21.05.2018	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	LU 28.05.2018	IT 25.04.2018
		LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
(11) 2 856 582	(51) H01S 1/02	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IE 16.05.2018	NO 14.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	IE 28.05.2018	PL 25.04.2018
		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 2 856 588	(51) H01S 5/40	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SM 14.02.2018	GB 16.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018			GB 25.07.2018	DE 01.12.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(11) 2 856 656	(51) H04B 1/525		
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 856 778	(51) H04W 4/021
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
HR 28.03.2018	LU 23.05.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
IT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
LT 28.03.2018	LI 31.05.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 2 856 811	(51) H04W 52/24
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 15.08.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IE 23.05.2018	PL 28.03.2018			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 856 658	(51) H04B 5/00	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
GB 28.06.2018	DE 01.12.2018			IS 05.01.2019	
(11) 2 856 606	(51) H02J 7/02	(11) 2 856 677	(51) H04B 7/04	(11) 2 856 827	(51) H04W 72/08
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 05.12.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018				
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 856 710	(51) H04L 12/26	(11) 2 856 845	(51) H05B 37/02
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
IT 08.08.2018		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IS 30.12.2017	IE 04.06.2018
		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 30.08.2017	LU 04.06.2018
		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018		
		LV 10.01.2018	IE 03.06.2018		

- LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
LI 30.06.2018
- (11) **2 856 858** (51) **A01G 7/04**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019
- (11) **2 856 897** (51) **A43B 5/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 856 899** (51) **A43B 13/14**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 30.08.2018
- (11) **2 856 922** (51) **A61B 1/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 856 930** (51) **A61B 3/10**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 856 938** (51) **A61B 5/0416**
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 856 948** (51) **A61B 17/072**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 856 950** (51) **A61B 17/12**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 856 952** (51) **A61B 17/22**
(84) IT 29.08.2018
- (11) **2 856 959** (51) **A61B 17/88**
(84) LV 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 856 978**
(84) AT 01.11.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.05.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
GB 30.05.2018
- (11) **2 856 989**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 856 992**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 03.06.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 03.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
- (11) **2 856 993**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 857 004**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 857 010**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
- (51) **A61L 27/16**
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LU 30.05.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IE 30.05.2018
- (51) **A61F 13/15**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LV 11.11.2018
IS 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **A61F 13/15**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 30.06.2018
GB 04.07.2018
- (51) **A61F 13/15**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 03.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
- (51) **A61K 8/60**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **A61K 31/11**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
- GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 857 030** (51) **A61K 36/73**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 857 045** (51) **A61L 2/20**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 857 047** (51) **A61L 31/12**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
HR 02.05.2018 LU 28.05.2018
IT 02.05.2018 LI 31.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
IE 28.05.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
DE 01.12.2018
- (11) **2 857 048** (51) **A61L 29/16**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 NL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
MC 06.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 857 052** (51) **A61M 1/14**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
LU 29.05.2018 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.05.2018
IE 29.05.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 GB 29.05.2018
- (11) **2 857 145** (51) **B24B 37/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 857 180** (51) **B29C 67/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018

(11) 2 857 188	(51) B32B 5/02	(11) 2 857 236	(51) B60G 13/00	(11) 2 857 291	(51) B62D 25/20
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 LU 03.06.2018 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017 CH 30.06.2018 GB 03.06.2018	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 IE 03.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 857 199	(51) B41F 23/04	(11) 2 857 242	(51) B60J 7/10	(11) 2 857 294	(51) B62D 55/253
(84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 IE 02.06.2018 PL 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 02.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 22.02.2018 DK 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017 CH 30.06.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 857 203	(51) B41J 2/15	(11) 2 857 246	(51) B60K 17/28	(11) 2 857 299	(51) B62K 19/30
(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AL 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IE 09.07.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 CH 31.07.2018	(84) BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 MT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 09.07.2018 LI 31.07.2018	(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 02.08.2018
(11) 2 857 212	(51) B41J 29/393	(11) 2 857 247	(51) B60K 35/00	(11) 2 857 312	(51) B64C 13/12
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 857 214	(51) B41M 7/00	(11) 2 857 258	(51) B60N 2/28	(11) 2 857 315	(51) B64D 47/02
(84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 IE 07.06.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 07.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 CH 30.06.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 857 223	(51) B60B 33/00	(11) 2 857 269	(51) B60W 10/18	(11) 2 857 352	(51) C01B 23/00
(84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 13.08.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 857 226	(51) B60C 15/032	(11) 2 857 273	(51) B60W 30/12	(11) 2 857 355	(51) C01B 32/05
(84) AL 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 IE 05.06.2018 RS 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 05.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 857 274	(51) B60W 30/18	(11) 2 857 276	(51) B60W 50/14	(11) 2 857 286	(51) B62D 5/00
(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 IE 29.06.2018 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 CH 30.06.2018 GB 29.06.2018

- (11) **2 857 362** (51) *C02F 3/00* FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 MC 07.03.2018 LU 07.06.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 IE 07.06.2018 CH 30.06.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 LI 30.06.2018 GB 07.06.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 857 372** (51) *B32B 17/10*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 857 381** (51) *C07C 69/003*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 857 393** (51) *C07D 401/04*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 857 396** (51) *C07D 401/04*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 857 403** (51) *C07D 487/04*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 857 411** (51) *C07H 15/04*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.05.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LU 25.05.2018 IT 06.12.2017
LI 31.05.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
IE 25.05.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
GB 25.05.2018
- (11) **2 857 433** (51) *C08G 63/183*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 857 446** (51) *C08L 43/04*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
- (11) **2 857 454** (51) *C08L 67/04*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 857 455** (51) *C08L 77/06*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 17.07.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 857 462** (51) *C09D 11/106*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 857 471** (51) *H01L 51/52*
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
LU 31.05.2018 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.05.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
IE 31.05.2018 GB 31.05.2018
- (11) **2 857 511** (51) *C12N 9/08*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 857 530** (51) *C21D 8/10*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **2 857 535** (51) *C22C 21/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 857 548** (51) *C23C 16/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 857 577** (51) *D06F 69/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 857 641** (51) *F01K 23/10*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 857 648** (51) *F01N 9/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 857 653** (51) *F02B 37/24*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 857 670** (51) *F02M 61/10*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 857 690** (51) *F04C 23/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 857 720** (51) *F16J 9/06*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 27.05.2018
IT 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 27.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 11.07.2018
- (11) **2 857 722** (51) *F16J 15/34*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 857 726** (51) *F16K 15/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 857 728** (51) *F16K 31/126*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 857 756** (51) *F24C 15/00*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 14.08.2018
- (11) **2 857 759** (51) *F24C 15/32*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018

- (11) **2 857 779** (51) **F25D 23/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (11) **2 857 788** (51) **F28F 13/08**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 857 791** (51) **F41H 9/06**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 857 803** (51) **G01F 1/66**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 857 804** (51) **G01F 1/684**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 857 832** (51) **G01N 27/414**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 857 834** (51) **G01N 29/04**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 857 837** (51) **G01N 33/558**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 857 848** (51) **G01R 15/06**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 857 852** (51) **G01R 31/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 857 868** (51) **G01V 1/38**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 857 880** (51) **G02B 6/42**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 857 891** (51) **G02F 1/13357**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 857 892** (51) **G02F 1/13357**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LU 03.06.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 03.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 04.07.2018
- (11) **2 857 897** (51) **G03B 21/20**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 857 903** (51) **G03G 9/107**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 857 918** (51) **G05D 1/02**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 857 933** (51) **G06F 3/01**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **2 857 935** (51) **G06F 3/01**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 857 939** (51) **G06F 3/0346**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 857 951** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **2 857 953** (51) **G06F 3/12**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 857 991** (51) **G06F 17/30**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 857 996** (51) **G06F 17/30**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 858 003** (51) **G06F 21/30**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 858 007** (51) **G06K 9/00**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 858 008** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 858 023** (51) **G06Q 30/06**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018

(11) 2 858 030	(51) G06T 1/20	(11) 2 858 132	(51) H01L 33/60	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	IT 08.08.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017		
(11) 2 858 039	(51) G07C 5/08	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(11) 2 858 206	(51) H01F 27/02
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	LU 24.05.2018	IS 13.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LV 13.09.2017	IE 24.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	NL 13.09.2017	MC 13.09.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	PL 13.09.2017	NO 13.12.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RS 13.09.2017	RO 13.09.2017	IT 18.07.2018	
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SI 13.09.2017	SE 13.09.2017		
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SM 13.09.2017	SK 13.09.2017	(11) 2 858 207	(51) H02J 7/00
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017		GB 24.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(11) 2 858 137	(51) H01L 51/50	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LU 21.07.2018	IE 21.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	FI 11.07.2018	HR 11.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 11.07.2018	
		IT 29.08.2018			
(11) 2 858 041	(51) G07D 11/00	(11) 2 858 153	(51) C22C 1/00	(11) 2 858 219	(51) H02K 13/00
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 05.12.2018	
FI 03.10.2018		FI 10.10.2018			
(11) 2 858 061	(51) G08G 5/00	(11) 2 858 161	(51) H01M 10/04	(11) 2 858 255	(51) H04B 3/32
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 2 858 079	(51) H01F 38/14	(11) 2 858 164	(51) H01M 4/505	(11) 2 858 257	(51) H04B 3/54
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	FI 12.12.2018	
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018		
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018		
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018		
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018		
LV 15.11.2017	IE 05.06.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018		
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 17.01.2018	IE 04.06.2018		
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018		
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018		
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018		
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018		
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018		
LI 30.06.2018		LU 04.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
(11) 2 858 121	(51) H01L 31/042	(11) 2 858 171	(51) H01Q 1/24	(11) 2 858 270	(51) H04B 10/116
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IS 05.01.2019	
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017		
IE 03.06.2018	PL 20.12.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017		
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017		
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LU 09.08.2018			
MC 20.12.2017	LU 03.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
GB 03.06.2018					
(11) 2 858 128	(51) H01L 33/22	(11) 2 858 186	(51) H02B 1/21	(11) 2 858 275	(51) H04B 17/15
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 12.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
(11) 2 858 129	(51) H01L 33/46	(11) 2 858 200	(51) H02J 3/38	(11) 2 858 295	(51) H04L 9/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
FI 12.12.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
				LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
				IE 25.07.2018	NO 13.03.2018
				PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
				RS 13.12.2017	SE 13.12.2017

SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	IE 12.07.2018	CH 31.07.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	IE 29.05.2018	RO 03.01.2018		
LI 31.07.2018	GB 25.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 858 416	(51) H04W 40/02
(11) 2 858 299	(51) H04L 9/32	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SM 03.01.2018	GB 29.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 858 396	(51) H04W 16/02	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
LV 18.07.2018	HR 18.07.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
NO 18.10.2018	LT 18.07.2018	EE 21.02.2018	DK 21.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RS 18.07.2018	NL 18.07.2018	ES 21.02.2018	ES 21.02.2018	IT 25.07.2018	
IT 18.07.2018	PL 18.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 858 418	(51) H04W 48/00
	SE 18.07.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 858 301	(51) H04L 12/24	LT 21.02.2018	LU 03.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
FI 19.12.2018		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 858 313	(51) H04L 12/70	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		MC 21.02.2018	IE 03.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 858 321	(51) H04L 25/49	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 04.07.2018	
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 858 398	(51) H04W 16/14	(11) 2 858 429	(51) H04W 52/02
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
		IT 29.08.2018		IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
(11) 2 858 322	(51) H04L 29/06	(11) 2 858 405	(51) H04W 24/08	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	IE 04.06.2018	NO 14.05.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	MC 14.02.2018	LU 04.06.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IE 05.06.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 858 432	(51) H04W 52/36
(11) 2 858 360	(51) H04N 13/00	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LI 30.06.2018		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019			NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 858 367	(51) H04N 19/176	(11) 2 858 412	(51) H04W 28/22	IE 04.06.2018	PT 09.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
FI 05.12.2018		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(11) 2 858 379	(51) H04R 3/00	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	MC 07.03.2018	LU 04.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 858 388	(51) H04W 4/12	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 858 436	(51) H04W 72/12
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IE 21.06.2018	PL 27.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	LV 22.11.2017	IE 29.06.2018
IT 08.08.2018		LI 30.06.2018		NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(11) 2 858 390	(51) H04W 8/24	(11) 2 858 414	(51) H04W 36/00	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
CY 03.01.2018	HR 03.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
DK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
ES 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LI 30.06.2018	GB 29.06.2018
GR 04.04.2018	FI 03.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 858 453	(51) H04W 76/14
LU 29.05.2018	HR 03.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
IT 03.01.2018	IS 03.05.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LT 03.01.2018	LI 31.05.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
	LV 03.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
		MC 23.05.2018	LU 12.07.2018		

NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 06.12.2017	LU 07.06.2018	(11) 2 858 636	(51) A61K 31/165
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IT 29.08.2018				BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 858 460	(51) H05B 37/02	(11) 2 858 573	(51) A61B 6/12	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.10.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 858 639	(51) A61K 31/20
IT 27.09.2017	IE 03.06.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	IE 11.06.2018	NO 25.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017		
LU 03.06.2018	GB 03.06.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 858 641	(51) A61K 31/352
		LI 30.06.2018	GB 11.06.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
				CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
(11) 2 858 472	(51) A01C 7/04	(11) 2 858 577	(51) B25J 9/06	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IT 06.09.2017	IE 06.06.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
IE 10.06.2018	MT 22.11.2017	PL 11.04.2018	IE 03.06.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LU 06.06.2018	GB 06.06.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	MC 11.04.2018	LU 03.06.2018		
MC 22.11.2017	LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 858 648	(51) A61K 31/473
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
GB 10.06.2018				BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 2 858 480	(51) A01H 3/00	(11) 2 858 588	(51) A61B 18/14	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 22.08.2018	
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018		
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
(11) 2 858 485	(51) A01K 61/60	(11) 2 858 620	(51) A61J 1/20	(11) 2 858 650	(51) A61K 45/06
(84) BG 18.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 858 660	(51) A61K 38/08
HR 18.10.2017	LU 22.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	NO 18.07.2018	IE 04.06.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 858 672	(51) C12N 15/62
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IE 22.05.2018	GB 22.05.2018	LI 30.06.2018	GB 18.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		DE 01.01.2019		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
				FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 858 494	(51) A01N 25/14	(11) 2 858 625	(51) A61K 8/891	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
		EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 2 858 525	(51) A43C 15/16	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 16.05.2018	DK 16.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
FI 26.12.2018		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	MC 04.04.2018	LU 06.06.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
(11) 2 858 569	(51) A61B 5/1455	PL 16.05.2018	IE 06.06.2018		
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 858 680	(51) A61K 48/00
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018		
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	LI 30.06.2018		(11) 2 858 684	(51) A61L 2/10
LV 06.12.2017	IE 07.06.2018			(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018			CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017			EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
RS 06.12.2017	SI 06.12.2017			FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017			HR 25.04.2018	IT 25.04.2018

LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 13.12.2017	LU 07.06.2018	LI 30.06.2018	
IE 06.06.2018	PL 25.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018			(11) 2 858 783	(51) B23K 9/10
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 858 725	(51) A63B 21/00	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	CZ 11.10.2017	(84) DK 11.10.2017
MC 25.04.2018	LU 06.06.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
GB 25.07.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
(11) 2 858 705	(51) A61M 16/06	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IE 06.06.2018	LV 11.10.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 29.08.2018		NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
FI 24.10.2018				RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
		(11) 2 858 732	(51) B01D 17/04	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
(11) 2 858 711	(51) A61M 39/22	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 14.11.2018		LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018			LI 30.06.2018	
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 858 739	(51) B01D 69/12		
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018			(11) 2 858 792	(51) B25J 15/00
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 858 748	(51) B01J 23/42	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
PL 07.03.2018	IE 06.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 17.10.2018	
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 858 797	(51) B65D 39/00
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 17.10.2018	
LI 30.06.2018		IE 11.06.2018	PT 13.08.2018		
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 858 802	(51) F26B 17/00
(11) 2 858 712	(51) A61M 5/00	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LI 30.06.2018		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 858 754	(51) B02C 18/22	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 22.08.2018	
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018			(11) 2 858 803	(51) B29C 45/14
IE 04.06.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 858 766	(51) B09B 3/00	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	FI 19.12.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
MC 28.02.2018	LU 04.06.2018	(11) 2 858 773	(51) B22D 11/04	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		FI 19.12.2018		IT 29.08.2018	
		(11) 2 858 774	(51) B22D 11/20		
(11) 2 858 713	(51) A61M 39/26	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 858 804	(51) B29C 47/88
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	CH 31.05.2018	CY 14.02.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	IE 05.06.2018	LT 04.10.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	HR 14.02.2018	LU 31.05.2018
IE 12.06.2018	LV 18.10.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LI 31.05.2018	LT 14.02.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IE 31.05.2018	NO 14.05.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	MC 04.10.2017	LU 05.06.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	GB 05.06.2018		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
LI 30.06.2018				SM 14.02.2018	GB 31.05.2018
		(11) 2 858 782	(51) B23K 9/10		
(11) 2 858 722	(51) A61P 37/04	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(11) 2 858 807	(51) B29D 29/06
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	ES 13.12.2017	GR 14.03.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IE 06.06.2018	LV 11.10.2017	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	NL 13.12.2017	IE 06.06.2018
NL 13.12.2017	IE 07.06.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
				MC 13.12.2017	LU 06.06.2018

CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GB 06.06.2018		LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 2 858 819	(51) G09F 13/16	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 29.08.2018	
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 859 034	(51) C08L 79/08
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IT 20.09.2017	LV 20.09.2017			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IE 19.06.2018	NO 20.12.2017	(11) 2 858 910	(51) B65C 3/20	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
NL 20.09.2017	RO 20.09.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
PL 20.09.2017	SE 20.09.2017	FI 26.12.2018		NO 18.07.2018	IE 07.06.2018
RS 20.09.2017	SK 20.09.2017			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	(11) 2 858 914	(51) B65D 51/24	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SM 20.09.2017	GB 19.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
LU 19.06.2018		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 858 834	(51) B60C 15/04	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LI 30.06.2018	GB 18.07.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017		
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 2 859 044	(51) C08L 75/08
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IE 07.06.2018	NL 08.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
IE 05.06.2018	MT 25.10.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	IE 12.06.2018	NL 06.12.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	MC 08.11.2017	LU 07.06.2018	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017			SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(11) 2 858 934	(51) B66B 1/46	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LU 12.06.2018	CH 30.06.2018
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LI 30.06.2018	
LI 30.06.2018	GB 05.06.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017		
		GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 2 859 061	(51) C09K 8/52
(11) 2 858 839	(51) B60G 11/40	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IE 06.06.2018	LV 18.10.2017	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
FI 12.12.2018		NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
		PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 2 858 862	(51) B60R 16/02	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	HR 11.04.2018	LU 29.05.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 858 944	(51) C01B 17/65	PL 11.04.2018	IE 29.05.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IT 29.08.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 2 858 883	(51) B62D 29/00			DE 01.12.2018	
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 2 858 973	(51) C07C 209/48		
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 859 065	(51) C09K 11/06
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 858 990	(51) C07D 403/12	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
IT 29.08.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(11) 2 858 898	(51) B64C 39/00	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	PL 16.05.2018	IE 11.06.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
LT 18.10.2017	IE 07.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	MC 14.03.2018	LU 03.06.2018
LV 18.10.2017	NO 18.01.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IE 03.06.2018	CH 30.06.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LI 30.06.2018			
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017			(11) 2 859 080	(51) C11D 3/386
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	(11) 2 859 005	(51) C07F 15/00	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LI 30.06.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
				(11) 2 859 083	(51) C11D 17/06
(11) 2 858 900	(51) B60R 11/02	(11) 2 859 032	(51) C08G 65/40	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		

FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 07.03.2018	LU 11.06.2018	(11) 2 859 205	(51) F23R 3/00
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GB 11.06.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018			(11) 2 859 223	(51) F03D 7/02
PL 07.03.2018	IE 07.06.2018	(11) 2 859 168	(51) E06B 1/62	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	FI 10.10.2018		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018			IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 859 175	(51) E21B 33/035	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
LI 30.06.2018	GB 07.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(11) 2 859 085	(51) C12M 1/16	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IE 06.06.2018	RO 23.05.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	LU 12.06.2018	GR 16.02.2018	MC 23.05.2018	LU 06.06.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	IE 12.06.2018	NL 15.11.2017	(11) 2 859 224	(51) F03D 7/02
IE 05.06.2018	LV 13.09.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
MC 13.09.2017	LU 05.06.2018			IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
GB 05.06.2018		(11) 2 859 177	(51) E21B 43/08	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 28.05.2018	IE 06.06.2018
(11) 2 859 105	(51) C12P 5/02	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NL 02.05.2018	PL 02.05.2018		
HR 14.02.2018	NL 01.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 859 231	(51) F03D 13/10
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
IE 11.06.2018	NO 14.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LU 11.06.2018	IE 11.06.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	DE 01.01.2019		IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
MC 14.02.2018	LU 11.06.2018			IE 07.06.2018	LT 09.08.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 859 181	(51) E21B 43/16	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
		(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
(11) 2 859 120	(51) C12Q 1/6886	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	MC 09.08.2017	LU 07.06.2018
(11) 2 859 122	(51) C12Q 1/6806	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017		
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 13.12.2017	IE 11.06.2018	(11) 2 859 232	(51) F03D 80/00
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		LI 30.06.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 859 129	(51) C23C 2/06			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(11) 2 859 183	(51) E21B 43/26		
IS 24.02.2019		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 859 250	(51) F16F 9/04
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(11) 2 859 137	(51) C25D 1/08	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 25.04.2018	LU 03.06.2018	FI 24.10.2018	
FI 05.12.2018		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
		IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 859 258	(51) F16K 1/18
(11) 2 859 157	(51) E04B 1/74	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	NO 25.07.2018	IE 03.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GB 25.07.2018	DE 01.01.2019	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018			SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 859 202	(51) F02C 3/00	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
IE 11.06.2018	PT 09.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LU 05.06.2018	IE 05.06.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	FI 24.10.2018			
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				

- (11) **2 859 260** (51) **F16K 31/04** SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 IS 12.01.2019 NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017 (11) **2 859 377** (51) **H04W 88/08** PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 LU 06.06.2018 GB 06.06.2018
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 (11) **2 859 463** (51) **H04N 13/10**
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 IS 26.01.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017 (11) **2 859 383** (51) **G01V 1/50** GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
MC 29.11.2017 LU 10.06.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
IE 10.06.2018 CH 30.06.2018 (11) **2 859 390** (51) **G02B 6/36** RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
LI 30.06.2018 GB 10.06.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (11) **2 859 494** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 26.07.2017 (51) **B29C 65/14** (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
(84) CZ 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) EE 30.05.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
EE 26.07.2017 DK 26.07.2017 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 AT 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IE 10.06.2018 IT 26.07.2017 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017 IE 03.06.2018 RO 30.05.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017 RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017 SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 (11) **2 859 495** (51) **G06F 21/56**
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017 MC 30.05.2018 LU 03.06.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017 (11) **2 859 394** (51) **G02B 6/42** (11) **2 859 506** (51) **G06K 9/62**
LU 10.06.2018 CH 30.06.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
LI 30.06.2018 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 BG 22.11.2018 (84) AL 22.08.2018
DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 22.08.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 NL 22.12.2018 NO 22.11.2018
LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IE 13.06.2018 RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 (11) **2 859 529** (51) **G06T 7/11**
RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LU 13.06.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
MC 30.05.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 26.09.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IE 11.06.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 30.06.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 (11) **2 859 310** (51) **G01C 21/28** (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 NL 12.09.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 11.06.2018 (11) **2 859 417** (51) **G05B 15/02**
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 (84) AL 10.01.2018 (51) **G05B 15/02**
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 13.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 30.06.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) BG 10.04.2018
LU 11.06.2018 CH 30.06.2018 DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 (11) **2 859 531** (51) **G06T 7/20**
LI 30.06.2018 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
(11) **2 859 344** (51) **G01N 33/52** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 02.11.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 02.11.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
IE 11.06.2018 RO 02.05.2018 NO 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018 NO 30.08.2018 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 IE 05.06.2018 RO 30.05.2018
MC 02.05.2018 LU 11.06.2018 RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018 LU 05.06.2018
LI 30.06.2018 (11) **2 859 353** (51) **G01N 33/68** (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 22.11.2017
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 EE 22.11.2017
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 IE 06.06.2018 ES 22.11.2017
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 06.09.2017 IE 06.06.2018

FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
HR 22.11.2017	LU 29.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
MC 22.11.2017	IE 29.05.2018	LI 30.06.2018		IE 05.06.2018	PT 09.07.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018			RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(11) 2 859 580	(51) H01L 21/68	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	MC 07.03.2018	LU 05.06.2018
SM 22.11.2017	GB 29.05.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018		
(11) 2 859 562	(51) H02J 5/00	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 2 859 626	(51) H01R 13/74
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BE 30.04.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IE 06.06.2018	RO 06.06.2018	CY 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 06.06.2018	LU 06.06.2018	HR 21.02.2018	LI 30.04.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 21.02.2018	LU 15.04.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018			LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 859 586	(51) H01L 27/146	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018
MC 02.05.2018	LU 11.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SE 21.02.2018	SM 21.02.2018
IE 11.06.2018	CH 30.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IE 15.04.2018	GB 21.05.2018
LI 30.06.2018		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017		
		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 859 628	(51) H01S 5/06
(11) 2 859 567	(51) H01H 13/04	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LV 15.11.2017	IE 08.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LV 22.11.2017	IE 06.06.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
		LI 31.07.2018	GB 08.07.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(11) 2 859 569	(51) H01H 33/59			RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(11) 2 859 592	(51) H01L 33/00	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 30.06.2018	GB 06.06.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 859 634	(51) H02H 1/00
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	IS 26.01.2019		CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017			EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(11) 2 859 598	(51) H01L 35/30	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
MC 15.11.2017	LU 19.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
IE 19.06.2018	CH 30.06.2018	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018	IT 04.10.2017	IE 07.06.2018
LI 30.06.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
(11) 2 859 570	(51) H01H 33/64	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	HR 21.03.2018	LU 24.05.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
CZ 11.06.2018	DK 22.11.2017	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018
HR 22.11.2017	NL 01.07.2018	NL 21.03.2018	IE 24.05.2018	LI 30.06.2018	
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
IE 11.06.2018	MT 22.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 859 651	(51) H02M 1/15
NO 22.02.2018	RO 22.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	GB 21.06.2018		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017			ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LU 11.06.2018	IT 11.06.2018	(11) 2 859 624	(51) H01R 13/627	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
GB 11.06.2018		BG 01.11.2018	GR 02.11.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 859 573	(51) H01J 3/02	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NO 27.03.2018	IE 06.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 01.08.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018			MC 27.12.2017	LU 06.06.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 859 625	(51) H01R 13/627	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018		
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 859 653	(51) H02M 3/337
NO 28.05.2018	IE 11.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018

- CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 08.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 859 658**
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 29.05.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
IE 29.05.2018
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 29.05.2018
- (11) **2 859 660**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 859 663**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 859 667**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 859 670**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 859 674**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 859 687**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
- CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 08.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **H03K 17/955**
(84) CH 31.05.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.05.2018
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
- (51) **H04B 1/12**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **H04B 5/02**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **H04B 7/04**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **H04B 10/07**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **H04J 14/02**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 08.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
- (51) **H04L 12/26**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
- NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 859 693**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 859 707**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 859 712**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 859 717**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 859 718**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
IE 07.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
- PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **H04L 12/70**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 11.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
IE 12.07.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
- (51) **H04M 3/42**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 05.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **H04N 5/232**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **G06T 11/60**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 07.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 859 721**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 859 745**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 03.06.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 859 747**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 859 765**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 859 768**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LU 29.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
- (11) **2 859 772**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 859 781**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
- (11) **2 859 836**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
- (51) **H04N 5/76**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **H04W 8/00**
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 30.06.2018
- (51) **G01C 21/32**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **H04W 52/32**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **H04W 72/12**
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
IE 29.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 29.05.2018
- (51) **H04W 88/02**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **H05B 37/02**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **A61B 1/06**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 21.06.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 859 964	(51) B21B 45/02	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LI 30.06.2018	GB 21.06.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	LU 13.08.2018	
(11) 2 859 839	(51) G08C 17/00	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	(11) 2 860 035	(51) B41J 2/17
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 859 851	(51) A61B 8/08	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 859 857	(51) A61B 17/32	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	MC 02.08.2017	LU 06.06.2018	IT 04.07.2018	
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IE 06.06.2018	CH 30.06.2018		
LU 06.06.2018	GR 26.01.2018	(11) 2 859 968	(51) B22C 9/04	(11) 2 860 045	(51) B43K 7/12
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LV 25.10.2017	IE 06.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	IT 08.08.2018		(11) 2 860 058	(51) B60L 9/18
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
GB 06.06.2018		(11) 2 860 005	(51) B29C 43/18	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 859 880	(51) A61K 8/34	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 28.05.2018	IE 07.06.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	IE 11.06.2018	PL 25.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	MC 28.02.2018	LU 07.06.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	MC 25.04.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GB 07.06.2018	
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	GB 25.07.2018			
LU 14.07.2018	IE 14.07.2018			(11) 2 860 079	(51) E05D 15/10
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 860 012	(51) B29C 45/73	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(11) 2 859 905	(51) A61M 1/36	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 12.01.2019		IE 06.06.2018	NL 31.01.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
		(11) 2 860 013	(51) B29C 47/10	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
(11) 2 859 917	(51) A61Q 3/02	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	MC 31.01.2018	LU 06.06.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 860 099	(51) B64C 1/06
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	FI 05.12.2018	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018		
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 860 100	(51) B64C 1/26
		MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 859 925	(51) A63H 19/18	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	FI 12.12.2018	
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018				
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(11) 2 860 019	(51) B29C 65/34	(11) 2 860 103	(51) B64C 25/40
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 05.12.2018		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018			EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 2 860 033	(51) B41F 33/00	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	FI 02.05.2018	LT 02.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
LU 20.08.2018		HR 02.05.2018	NO 02.08.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
		LV 02.05.2018	RO 02.05.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
(11) 2 859 961	(51) B05D 3/04	PL 02.05.2018	SK 02.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 02.05.2018	MC 02.05.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	SM 02.05.2018			

CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 860 219	(51) C08L 63/00	(11) 2 860 270	(51) C22B 1/02
(11) 2 860 107	(51) B64C 27/10	(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 IE 06.06.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 06.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 CH 30.06.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 860 112	(51) B64D 15/20	(11) 2 860 271	(51) C22B 23/00
(11) 2 860 112	(51) B64D 15/20	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 10.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 10.06.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 CH 30.06.2018 DE 01.01.2019
(11) 2 860 137	(51) B65G 47/14	(11) 2 860 226	(51) C09C 1/00	(11) 2 860 272	(51) C22C 19/05
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 LU 31.05.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 10.01.2018 IE 31.05.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 GB 31.05.2018	(84) BG 04.01.2018 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 CH 30.06.2018	(84) DK 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IE 05.06.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 05.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 860 155	(51) C01B 3/34	(11) 2 860 235	(51) C09K 11/08	(11) 2 860 275	(51) C21D 9/02
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LT 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LU 04.06.2018	(84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 IE 04.06.2018 LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 MC 06.09.2017 GB 04.06.2018	(84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 LU 11.06.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 11.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 860 176	(51) C07D 271/107	(11) 2 860 249	(51) C12Q 1/6895	(11) 2 860 276	(51) C22C 38/00
(84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 08.06.2018	(84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017 LU 08.06.2018 GB 08.06.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018
(11) 2 860 193	(51) A61K 47/66	(11) 2 860 250	(51) C12N 15/09	(11) 2 860 289	(51) C25B 15/02
(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 07.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 07.06.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 CH 30.06.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 12.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018
(11) 2 860 194	(51) C07K 19/00	(11) 2 860 253	(51) C12N 15/74	(11) 2 860 289	(51) C25B 15/02
(84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 12.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018
(11) 2 860 218	(51) C08L 7/00	(11) 2 860 261	(51) C12Q 1/68	(11) 2 860 289	(51) C25B 15/02
(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 LU 19.07.2018 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 IE 19.07.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 LI 31.07.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 12.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018

MC 28.02.2018	LU 12.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 860 505	(51) B23K 1/00
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 860 295	(51) D06F 33/02	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(11) 2 860 463	(51) F24F 1/24	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	CZ 21.03.2018	DE 01.11.2018	IS 26.01.2019	
IT 30.08.2017	IE 06.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 860 522	(51) G01N 29/26
LV 30.08.2017	LV 30.08.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	HR 21.03.2018	LI 30.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LT 21.03.2018	LU 08.04.2018		
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 860 528	(51) G01N 35/02
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	NL 21.03.2018	IE 08.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	BG 03.04.2018	CH 31.05.2018
LU 06.06.2018	CH 30.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LI 30.06.2018	GB 06.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 860 297	(51) D06F 37/42	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GB 21.06.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			LU 24.05.2018	IS 03.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 860 464	(51) F24F 6/04	IT 03.01.2018	LI 31.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018			NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IS 12.01.2019		(11) 2 860 478	(51) F25D 23/00	IE 24.05.2018	RO 03.01.2018
(11) 2 860 332	(51) E05B 59/00	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SM 03.01.2018	GB 24.05.2018
(11) 2 860 342	(51) E21B 34/06	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 860 535	(51) G01R 15/20
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 14.11.2018		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	FI 05.12.2018	
(11) 2 860 369	(51) F01N 3/28	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 860 536	(51) G01R 31/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018		IE 07.06.2018	PL 27.12.2017	FI 05.12.2018	
(11) 2 860 380	(51) F02D 35/02	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 2 860 539	(51) G01R 31/36
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018		
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LI 30.06.2018		(11) 2 860 548	(51) G01S 13/90
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018			(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(11) 2 860 481	(51) F27B 3/04	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
IE 08.06.2018	LV 11.10.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 860 493	(51) G01C 19/72	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 15.11.2017	IE 11.06.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
LI 30.06.2018		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017
(11) 2 860 412	(51) F16C 1/10	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IE 12.06.2018	PL 25.04.2018	MC 15.11.2017	LU 11.06.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 860 557	(51) G02B 5/18
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	MC 25.04.2018	LU 12.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IT 22.08.2018		GB 25.07.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 860 433	(51) F16L 19/028	(11) 2 860 496	(51) G01D 5/245	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 12.12.2018		CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 860 445	(51) F21V 25/12	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	IS 19.01.2019	
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 860 572	(51) G02B 21/02
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 860 447	(51) F23C 6/04	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 860 575	(51) G02F 1/1339
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
		MC 29.11.2017	LU 18.07.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
		IE 18.07.2018	GB 18.07.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
				IT 27.09.2017	IE 05.06.2018

MC 14.02.2018	LU 10.07.2018	NO 20.03.2018	IE 06.06.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(11) 2 860 915	(51) H04L 12/58	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IE 14.06.2018	NL 08.11.2017
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	MC 20.12.2017	LU 06.06.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 861 028	(51) H04W 72/04	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	MC 08.11.2017	LU 14.06.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 861 030	(51) H04W 74/04	(11) 2 861 115	(51) A47K 10/48
IT 25.07.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(11) 2 860 931	(51) H04L 27/38	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 861 043	(51) H05B 33/08	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 861 055	(51) A01F 15/14	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	LV 15.11.2017	IE 14.06.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
IT 01.08.2018		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
(11) 2 860 944	(51) H04L 29/08	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 02.08.2018	IE 14.06.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	LI 30.06.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 861 131	(51) A61B 5/00
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LI 30.06.2018		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
IT 29.08.2018				CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 860 961	(51) H04N 5/225	(11) 2 861 062	(51) A01K 61/00	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 21.11.2018		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 861 083	(51) A23G 4/06	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 861 092	(51) A43B 7/20	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
IT 01.08.2018		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 860 969	(51) H04N 7/15	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 861 137	(51) A61B 5/055
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 01.11.2017	IE 19.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IS 12.01.2019		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 860 972	(51) H04N 19/105	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
FI 19.12.2018		MC 01.11.2017	LU 19.06.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(11) 2 860 981	(51) H04N 19/52	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 861 097	(51) A45D 1/00	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	MC 28.03.2018	LU 04.06.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IE 04.06.2018	CH 30.06.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LI 30.06.2018	GB 28.06.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	DE 01.01.2019	
IT 22.08.2018		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 861 143	(51) A61B 5/15
(11) 2 860 992	(51) H04R 27/00	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 861 110	(51) A47J 37/06	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 19.12.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 861 019	(51) H04W 36/00	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 861 112	(51) A47K 10/48	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	MC 16.05.2018	LU 18.06.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IE 18.06.2018	CH 30.06.2018

- (11) **2 861 183** (51) **A61F 2/07** RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 05.12.2018 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
MC 06.12.2017 LU 19.06.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 NL 21.03.2018 LV 21.03.2018
LT 21.03.2018 NT 21.03.2018 IE 17.06.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 17.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 861 184** (51) **A61F 2/12** (11) **2 861 271** (51) **A61L 31/06**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 861 202** (51) **A61K 8/24** (11) **2 861 275** (51) **A61M 39/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (11) **2 861 276** (51) **A61M 39/00**
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 (84) FI 05.12.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 (11) **2 861 289** (51) **A61M 25/02**
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
IT 18.07.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
- (11) **2 861 205** (51) **A61K 8/49** (84) CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
GR 07.03.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
IE 18.06.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018 CH 30.06.2018
- (11) **2 861 244** (51) **A61P 11/00** (84) AL 19.09.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
- (11) **2 861 248** (51) **A61K 39/12** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (11) **2 861 301** (51) **A61P 19/02**
(84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) IS 24.02.2019
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 (11) **2 861 304** (51) **A61P 17/02**
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
MC 15.11.2017 LU 13.06.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) SM 07.03.2018
IE 13.06.2018 CH 30.06.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) LU 18.06.2018
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 861 248** (51) **A61K 39/12** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (11) **2 861 307** (51) **A62C 8/06**
(84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) IS 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 (11) **2 861 313** (51) **A63F 13/355**
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 (84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 (84) DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 (84) ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 (84) GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 (84) IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 (84) LV 29.11.2017 (84) IE 04.06.2018
MC 15.11.2017 LU 13.06.2018 (84) NL 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
IE 13.06.2018 CH 30.06.2018 (84) PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
LI 30.06.2018 (84) RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
MC 22.11.2017 LU 12.06.2018 (84) SI 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
CH 30.06.2018 (84) SM 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
- (11) **2 861 262** (51) **A61K 47/68** (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (11) **2 861 377** (51) **B24B 19/16**
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
IE 12.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 861 263** (51) **A61K 48/00** (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (11) **2 861 388** (51) **B25J 15/00**
(84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 (84) GR 07.09.2018 (84) FI 06.06.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017 (84) IS 06.10.2018 (84) IT 06.06.2018
LT 06.12.2017 LV 06.06.2018
IE 19.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 (84) RO 06.06.2018 (84) IE 11.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

LU 11.06.2018 LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 861 459	(51) B60N 2/58	(11) 2 861 534	(51) C02F 1/00
(11) 2 861 395	(51) B29B 9/06	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 19.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 19.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 07.06.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 07.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 30.06.2018
(84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 861 402	(51) B29C 47/02	(11) 2 861 466	(51) B60R 21/30
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 17.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 861 547	(51) C04B 41/72
(11) 2 861 420	(51) B32B 17/10	(84) AL 11.10.2017 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 IE 12.06.2018 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 LU 12.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 11.01.2018 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017 CH 30.06.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 18.06.2018 RS 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 18.06.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 DE 01.01.2019
(11) 2 861 443	(51) B60K 6/48	(11) 2 861 468	(51) B60S 1/38	(11) 2 861 550	(51) C07C 17/358
(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 IE 12.06.2018 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017 CH 30.06.2018	(84) CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 LU 12.06.2018 LI 30.06.2018	(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 IE 14.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 CH 30.06.2018 GB 14.06.2018	(84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 14.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 861 446	(51) B60K 17/354	(11) 2 861 473	(51) H01M 10/652	(11) 2 861 551	(51) C07C 41/09
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 13.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 13.06.2018 CH 30.06.2018 GB 13.06.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 861 453	(51) B60N 2/00	(11) 2 861 474	(51) B60W 30/14	(11) 2 861 554	(51) C07C 67/29
(84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
(11) 2 861 454	(51) B60N 2/015	(11) 2 861 493	(51) B64D 35/08	(11) 2 861 560	(51) C07D 209/52
(84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 861 456	(51) B60N 2/10	(11) 2 861 496	(51) B65B 35/30	(11) 2 861 572	(51) C07D 309/12
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 19.09.2018 SE 08.08.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 IE 03.05.2018	(84) CH 31.05.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 LU 03.05.2018 LI 31.05.2018 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017 GB 03.05.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 861 456	(51) B60N 2/10	(11) 2 861 496	(51) B65B 35/30	(11) 2 861 580	(51) C07D 401/14
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 19.09.2018 SE 08.08.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 IE 03.05.2018	(84) CH 31.05.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 LU 03.05.2018 LI 31.05.2018 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017 GB 03.05.2018	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 05.06.2018 PT 27.08.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018

- (11) **2 861 762** (51) **C12Q 1/68** LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 NO 27.03.2018 IE 13.06.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 RS 27.12.2017 SI 27.12.2017 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 MC 27.12.2017 CH 30.06.2018 PL 07.03.2018 IE 15.06.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 LI 30.06.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
IE 14.06.2018 NO 13.03.2018 (11) **2 861 818** (51) **E21B 34/16** RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 (84) FI 21.11.2018 MC 07.03.2018 LU 15.06.2018
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 GB 15.06.2018
LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **2 861 763** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 861 827** (51) **F01D 5/16**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (11) **2 861 867** (51) **F03D 17/00**
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 861 766** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 861 840** (51) **F01N 3/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
IT 08.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
- (11) **2 861 772** (51) **C21C 5/46** (11) **2 861 848** (51) **F01D 25/24**
(84) BG 25.01.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) BG 18.10.2018 (84) AT 18.07.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 (84) GR 19.10.2018 (84) FI 18.07.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 (84) IS 18.11.2018 (84) HR 18.07.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 (84) LV 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
LU 13.05.2018 IS 25.02.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) NL 18.07.2018
LI 31.05.2018 LT 25.10.2017 (84) RS 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018
LV 25.10.2017 IE 13.05.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
MC 25.10.2017 MT 25.10.2017 (11) **2 861 852** (51) **F02D 19/06**
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
SM 25.10.2017 GB 13.05.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
HR 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
LV 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) LU 13.06.2018 (84) IE 13.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 861 778** (51) **C23C 16/40** (11) **2 861 859** (51) **F03H 99/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 21.03.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
LV 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) GR 21.03.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) IE 14.06.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
IT 08.08.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018
SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
LU 13.06.2018 (84) IE 13.06.2018 (84) LU 14.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 861 788** (51) **C40B 40/04** (11) **2 861 861** (51) **F02M 25/08**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
FI 10.10.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
- (11) **2 861 811** (51) **E05C 19/00** (11) **2 861 867** (51) **F02M 25/08**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 21.03.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) CH 31.05.2018
LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
IT 08.08.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) BG 07.06.2018
DE 01.01.2019
- (11) **2 861 813** (51) **E06B 9/72** (11) **2 861 867** (51) **F02M 25/08**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) BG 21.06.2018 (84) CH 31.05.2018
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
LU 13.06.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018

GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 862 090	(51) G06F 13/28
LU 31.05.2018	IT 21.03.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LV 17.01.2018	IE 19.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
NL 21.03.2018	IE 31.05.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 17.01.2018	LU 19.06.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
DE 01.12.2018		GB 19.06.2018		PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
(11) 2 861 927	(51) F28F 3/04	(11) 2 861 959	(51) G01N 17/04	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			LU 18.06.2018	IE 18.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 861 977	(51) G01N 29/07	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 862 096	(51) G06F 15/16
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IS 12.01.2019		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 2 861 932	(51) F41H 5/04	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 08.08.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018			IE 03.06.2018	NO 21.06.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 861 990	(51) G01N 33/574	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 861 938	(51) G01D 5/241	(11) 2 862 022	(51) G02F 1/035	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LI 30.06.2018	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 862 101	(51) G06F 17/30
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IS 12.01.2019		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	FI 17.10.2018	
(11) 2 861 951	(51) G01M 3/02	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 862 122	(51) G06K 7/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 26.12.2018		IE 13.06.2018	RO 13.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 861 953	(51) G01M 11/08	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 2 862 126	(51) G06T 7/246
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	MC 13.06.2018	LU 13.06.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 862 027	(51) G04G 9/00	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 19.01.2019		(11) 2 862 045	(51) G06F 3/038	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 861 954	(51) G01M 11/08	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	IT 08.08.2018	
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 862 141	(51) G06Q 30/02
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 03.10.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 10.10.2018		(11) 2 862 078	(51) G06F 11/16	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 861 957	(51) G01N 15/14	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 09.05.2018	GR 14.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017		
HR 09.05.2018	IS 13.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 862 149	(51) G07F 17/12
LT 09.05.2018	LT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
NL 09.05.2018	NL 13.12.2017	NL 13.12.2017	IE 15.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
PL 09.05.2018	NO 13.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
RO 09.05.2018	RO 13.12.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
SE 09.05.2018	SE 13.12.2017	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
SM 09.05.2018	SK 13.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LU 14.06.2018	MC 13.12.2017	MC 13.12.2017	LU 15.06.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(11) 2 861 958	(51) G01N 15/14	(11) 2 862 080	(51) G06F 13/24	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	MC 23.05.2018	LU 11.06.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(11) 2 862 081	(51) G06F 9/30	(11) 2 862 166	(51) G10L 19/008
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018

CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	MC 14.03.2018	LU 10.06.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IE 10.06.2018	CH 30.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LI 30.06.2018		IE 10.06.2018	PL 20.12.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018			RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 862 234	(51) H01Q 1/24	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
PL 07.03.2018	IE 14.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	MC 20.12.2017	LU 10.06.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018		
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	RS 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 862 290	(51) H04B 7/212
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	IS 26.01.2019		(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
LI 30.06.2018				AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(11) 2 862 167	(51) G10L 19/08	(11) 2 862 239	(51) H01R 13/629	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IT 08.08.2018	
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018		
(11) 2 862 172	(51) H01L 43/08	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 862 292	(51) H04B 7/26
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IE 17.06.2018	NL 31.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
FI 24.10.2018		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 2 862 178	(51) G21C 3/322	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	MC 31.01.2018	LU 17.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CH 30.06.2018	GB 17.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017			PL 11.04.2018	IE 11.06.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 862 241	(51) H01R 13/648	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LT 01.11.2017	IE 13.06.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	MC 11.04.2018	LU 11.06.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018		
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NO 16.08.2018	IE 19.06.2018	(11) 2 862 296	(51) H04B 10/50
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 12.12.2018	
MC 01.11.2017	LU 13.06.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 862 297	(51) H04B 10/69
GB 13.06.2018		LI 30.06.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 862 209	(51) H01L 41/04	(11) 2 862 243	(51) H01R 31/06	(11) 2 862 312	(51) H04R 27/00
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017			EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(11) 2 862 268	(51) H02P 15/00	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	FI 05.12.2018		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
IE 14.06.2018	LV 11.10.2017			LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 862 271	(51) H03F 1/02	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017			SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 862 288	(51) H04B 7/04	LU 13.06.2018	IE 13.06.2018
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 30.06.2018	GB 14.06.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017		
		EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 862 313	(51) H04L 12/14
		FI 11.10.2017	LU 19.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	FI 12.12.2018	
		IS 11.02.2018	IT 11.10.2017		
		LT 11.10.2017	IE 19.06.2018	(11) 2 862 335	(51) H04L 29/06
		LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	FI 24.10.2018	
		SE 11.10.2017	SI 11.10.2017		
		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(11) 2 862 340	(51) H04M 1/675
		MC 11.10.2017	CH 30.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		LI 30.06.2018	GB 19.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		(11) 2 862 289	(51) H04B 7/06	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IS 19.01.2019	
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017		
		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017		

- (11) **2 862 341** (51) *H04M 3/22* DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 (11) **2 862 458** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 (84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 LU 15.06.2018 GR 26.01.2018 AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
- (11) **2 862 342** (51) *H04M 3/42* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 NO 25.01.2018 NL 25.10.2017 NL 25.10.2017 (84) CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 RO 25.10.2017 PL 25.10.2017 DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 SE 25.10.2017 RS 25.10.2017 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SK 25.10.2017 SI 25.10.2017 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 MC 25.10.2017 SM 25.10.2017 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 CH 30.06.2018 IE 15.06.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SM 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 29.08.2018
- (11) **2 862 343** (51) *H04M 3/42* (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (11) **2 862 405** (51) *H04W 72/12* (11) **2 862 473** (51) *A45C 5/14*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
IS 26.01.2019 IS 12.01.2019 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 862 357** (51) *H04N 13/00* (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (11) **2 862 407** (51) *H04W 74/08* (11) **2 862 497** (51) *A61B 1/00*
(84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 21.06.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 (84) IE 12.06.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
NO 28.06.2018 IE 12.06.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 21.03.2018
RS 28.03.2018 SM 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) LU 24.04.2018 (84) LV 21.03.2018
SK 28.03.2018 LU 12.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
MC 28.03.2018 LI 30.06.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) IE 24.04.2018 (84) NO 21.06.2018
CH 30.06.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
IE 13.06.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) GB 21.06.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) LU 13.06.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
MC 28.02.2018 CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) GB 21.06.2018
- (11) **2 862 366** (51) *H04Q 9/00* (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (11) **2 862 411** (51) *H04L 29/06* (11) **2 862 510** (51) *A61B 5/026*
(84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017 (84) ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 (84) MT 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) LU 24.06.2018 (84) GR 29.05.2018
MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 (84) IE 14.06.2018 (84) PL 13.12.2017 (84) HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
IE 14.06.2018 RO 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 (84) SI 13.12.2017 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) IE 24.06.2018 (84) PL 28.02.2018
SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SM 13.12.2017 CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
LU 14.06.2018 GB 14.06.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 862 368** (51) *H04Q 9/00* (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (11) **2 862 420** (51) *H05B 33/28* (11) **2 862 526** (51) *A61B 17/3207*
(84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
- (11) **2 862 389** (51) *H04W 36/02* (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (11) **2 862 421** (51) *H05G 2/00* (11) **2 862 530** (51) *A61B 18/04*
(84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) FI 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 (84) IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) IE 12.06.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 (84) LV 10.01.2018 (84) IE 12.06.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 (84) PL 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
MC 04.10.2017 LU 13.06.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018
IE 13.06.2018 CH 30.06.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) IE 17.06.2018
LI 30.06.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
- (11) **2 862 403** (51) *H04W 72/12* (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (11) **2 862 538** (51) *A61C 8/00*
(84) CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) IE 17.06.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018

SM 30.05.2018 CH 30.06.2018	MC 30.05.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 862 588 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61M 5/31 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 862 697 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018	(51) B29C 65/18 (84) SI 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 862 540 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61C 13/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 862 602 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A63B 23/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 862 729 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B60C 11/12 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 862 543 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61C 17/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 862 607 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B01D 17/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 862 734 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B60G 15/06 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 862 545 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A61F 2/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 862 613 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(51) B01D 46/00 (84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(11) 2 862 736 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60H 1/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 862 572 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 31/4709 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 862 614 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B01D 46/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 862 753 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 IE 07.06.2018 LI 30.06.2018	(51) B60R 21/217 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 07.06.2018 CH 30.06.2018 GB 28.06.2018
(11) 2 862 573 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 LU 10.06.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 10.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 30.06.2018	(51) A61K 31/506 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 862 624 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 GB 17.06.2018	(51) B09B 3/00 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LV 14.02.2018 IE 17.06.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 17.06.2018	(11) 2 862 760 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 13.06.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 30.06.2018	(51) B60T 7/12 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 13.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 862 582 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 13.06.2018 CH 30.06.2018	(51) A61M 1/36 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 13.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 862 624 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 GB 17.06.2018	(51) B09B 3/00 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LV 14.02.2018 IE 17.06.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 17.06.2018	(11) 2 862 761 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B60T 7/12 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 862 585 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 13.06.2018 CH 30.06.2018	(51) A61M 5/158 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 13.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 862 650 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B22F 3/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 862 770 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60W 30/19 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 862 585 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 13.06.2018 CH 30.06.2018	(51) A61M 5/158 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 13.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 862 667 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B23K 35/36 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 862 770 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60W 30/19 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018

- (11) **2 862 772** (51) **B60W 40/12** IE 14.06.2018 CH 30.06.2018 (11) **2 862 912** (51) **G21C 15/28**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 LI 30.06.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 (11) **2 862 852** (51) **C07C 275/26** (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 862 781** (51) **B62B 7/06** (84) AT 04.07.2018 (51) **C07C 275/26** (84) AL 04.07.2018
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
MC 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
EE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
HR 22.11.2017 (84) IT 22.11.2017 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018 (84) IT 04.07.2018
PL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 (84) LU 05.08.2018
- (11) **2 862 788** (51) **B62M 6/45** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 862 792** (51) **B62M 9/124** (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 862 794** (51) **B63B 29/06** (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
(84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 862 808** (51) **B65C 9/18** (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 862 821** (51) **B65G 47/14** (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 862 837** (51) **B81C 1/00** (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 862 850** (51) **C07C 49/167** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
(84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 (84) LU 14.06.2018
- (11) **2 862 872** (51) **C07K 11/02** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 862 874** (51) **C07K 16/00** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 862 893** (51) **C08J 5/24** (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 (84) LU 16.07.2018
IE 16.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 862 906** (51) **C09D 11/102** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 862 907** (51) **C09D 11/107** (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 862 926** (51) **C12N 5/0793** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 862 927** (51) **C12N 15/09** (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
(84) IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018
- (11) **2 862 935** (51) **C12N 15/86** (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 862 943** (51) **C12Q 1/6844** (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 862 947** (51) **C21D 9/56** (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 09.11.2018
LT 19.09.2018 (84) HR 08.08.2018
RS 19.09.2018 (84) IS 08.12.2018
IS 19.01.2019 (84) NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
- (11) **2 862 958** (51) **C23C 28/04** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 862 994** (51) **E05B 47/02** (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
(84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **2 863 082** (51) **F16C 33/64** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 863 085** (51) **F16D 11/10** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 863 098** (51) **F16L 11/04** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018

- (11) **2 863 103** (51) *F17C 7/02* RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 SI 15.11.2017 SK 15.11.2017 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 SM 15.11.2017 GB 23.05.2018 LU 10.06.2018 CH 30.06.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
- (11) **2 863 112** (51) *F21V 7/00* (11) **2 863 308** (51) *G06F 9/50*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 11.07.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 863 131** (51) *F24D 12/02* (11) **2 863 309** (51) *G06F 11/07*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 863 159** (51) *F28F 1/32* (11) **2 863 338** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 863 161** (51) *F28F 9/26* (11) **2 863 384** (51) *G10H 1/22*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) BG 04.10.2018
GR 05.10.2018 ES 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018
IS 04.11.2018 HR 04.07.2018 (84) GR 23.02.2018 (84) GR 23.02.2018
LV 04.07.2018 LT 04.07.2018 (84) IT 22.11.2017 (84) IT 22.11.2017
NO 04.10.2018 NL 04.07.2018 (84) LV 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017
RS 04.07.2018 PL 04.07.2018 (84) NL 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
IT 04.07.2018 SE 04.07.2018 (84) NO 22.02.2018 (84) NO 22.02.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017
SE 04.07.2018 (84) SI 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SM 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
LU 13.06.2018 (84) SK 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
LI 30.06.2018 (84) LU 13.06.2018 (84) CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
- (11) **2 863 183** (51) *G01D 4/00* (11) **2 863 388** (51) *G10L 19/002*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 863 192** (51) *G01J 1/44* (11) **2 863 393** (51) *G11B 20/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
FI 05.12.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018
- (11) **2 863 232** (51) *G01R 19/25* (11) **2 863 406** (51) *H01H 33/38*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
FI 05.12.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 863 268** (51) *G03G 15/08* (11) **2 863 408** (51) *H01H 47/10*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
IS 05.01.2019 (84) RS 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
LI 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LU 01.08.2018
- (11) **2 863 269** (51) *G03G 15/08* (11) **2 863 436** (51) *H01L 27/14*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 863 281** (51) *G06F 9/445* (11) **2 863 453** (51) *H01M 2/20*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) HR 16.05.2018
HR 15.11.2017 (84) LU 23.05.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
IT 15.11.2017 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
MC 15.11.2017 (84) IE 23.05.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) IE 10.06.2018
NL 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
- (11) **2 863 459** (51) *H01M 2/18*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) LU 13.06.2018
GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018
IE 13.06.2018 (84) RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 863 469** (51) *H01M 10/0569*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 (84) IE 13.06.2018
NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
LU 13.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) GB 13.06.2018
- (11) **2 863 480** (51) *H01Q 7/06*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 863 485** (51) *H01R 13/56*
(84) SI 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) LU 01.06.2018
IE 01.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 863 516** (51) *H02K 1/18*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 18.06.2018
IE 18.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) GB 18.06.2018
- (11) **2 863 519** (51) *H02K 3/50*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018

(11) 2 863 731	(51) A01F 15/08	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	IT 01.08.2018	
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	HR 08.11.2017	LU 30.05.2018		
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 2 863 824	(51) A61B 18/18
FI 09.05.2018	LU 18.06.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LV 08.11.2017	IE 30.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
PL 09.05.2018	IE 18.06.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	GB 30.05.2018		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			IE 21.06.2018	PL 27.12.2017
		(11) 2 863 798	(51) G01N 33/49	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(11) 2 863 743	(51) A01N 25/30	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 02.05.2018	LU 20.06.2018		
FI 11.04.2018	LU 11.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 2 863 825	(51) A61B 18/18
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
IE 11.06.2018	PT 13.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	DE 01.01.2019		IE 21.06.2018	NL 21.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		(11) 2 863 799	(51) A61B 6/00	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(11) 2 863 748	(51) A01N 43/64	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	MC 21.02.2018	LU 21.06.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 863 751	(51) A01P 1/00	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 863 828	(51) A61B 50/00
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 863 800	(51) A61B 6/00	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LU 25.06.2018	GR 23.02.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
IT 25.07.2018		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
		LU 13.06.2018	GR 23.02.2018	IE 25.06.2018	NL 22.11.2017
(11) 2 863 755	(51) A23C 9/13	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IE 13.06.2018	NL 22.11.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	MC 22.11.2017	CH 30.06.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LI 30.06.2018	GB 25.06.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017		
IS 12.01.2019		MC 22.11.2017	CH 30.06.2018	(11) 2 863 837	(51) A61D 3/00
		LI 30.06.2018	GB 13.06.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
(11) 2 863 777	(51) A47J 31/44			DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 2 863 816	(51) A61B 17/70	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LU 25.06.2018	GR 05.01.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
FI 06.06.2018	LU 25.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	FI 04.04.2018	LU 21.06.2018	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
PL 06.06.2018	IE 25.06.2018	IE 21.06.2018	PL 04.04.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IE 25.06.2018	CH 30.06.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LI 30.06.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 04.04.2018	CH 30.06.2018		
DE 01.01.2019		LI 30.06.2018		(11) 2 863 850	(51) A61F 7/02
				(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(11) 2 863 779	(51) A47J 37/01	(11) 2 863 821	(51) A61B 18/12	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 01.11.2017	LU 24.06.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(11) 2 863 790	(51) A47L 13/58	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 01.07.2018	IS 01.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 01.11.2017	IE 24.06.2018
CH 31.05.2018	CY 08.11.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017				

PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	GB 25.06.2018	
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 863 913	(51) A61K 31/50
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IT 24.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LI 30.06.2018	GB 24.06.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 863 853	(51) A61F 9/007	(11) 2 863 872	(51) A61K 8/31	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IS 12.01.2019	
FI 08.11.2017	LU 26.06.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 863 914	(51) A61K 31/50
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LV 08.11.2017	IE 26.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 03.10.2018	
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 14.03.2018	IE 21.06.2018	(11) 2 863 915	(51) C07D 239/42
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	FI 06.12.2017	LU 17.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 2 863 861	(51) A61K 8/02	(11) 2 863 873	(51) A61K 8/34	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LV 06.12.2017	IE 17.06.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
LU 21.06.2018	GR 19.01.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	HR 17.01.2018	LU 27.05.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 863 916	(51) C07D 401/12
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IE 27.05.2018	MT 17.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IE 21.06.2018	CH 30.06.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LI 30.06.2018		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 2 863 863	(51) A61K 8/49	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SM 17.01.2018	GB 27.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 863 887	(51) A61K 47/10	IT 18.07.2018	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 863 917	(51) A61K 31/513
FI 30.05.2018	LU 21.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 04.10.2017	LU 21.06.2018
PL 30.05.2018	IE 21.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IS 26.01.2019		IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 863 889	(51) A61K 9/107	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 05.12.2018		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
(11) 2 863 864	(51) A61K 8/25	(11) 2 863 903	(51) A61K 31/045	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	MC 04.10.2017	IE 21.06.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 863 931	(51) A61K 36/185
FI 07.03.2018	LU 21.06.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) CY 15.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 15.11.2017	LU 18.06.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IT 18.07.2018		HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 863 904	(51) A61K 31/122	LV 15.11.2017	IE 18.06.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
IE 21.06.2018	CH 30.06.2018	FI 21.02.2018	LU 25.06.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LI 30.06.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 863 871	(51) A61K 8/31	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 863 932	(51) A61K 36/185
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) CY 01.11.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CZ 01.11.2017	EE 01.11.2017
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 01.11.2017	LU 18.06.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IT 01.11.2017	IE 18.06.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	MC 21.02.2018	IE 25.06.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
PL 09.05.2018	IE 21.06.2018				

- NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 30.06.2018
- (11) **2 863 941** (51) **A61K 38/47**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 863 944** (51) **A61K 39/09**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 863 947** (51) **A61K 39/395**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) LU 12.06.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
IE 12.06.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 863 948** (51) **A61K 39/395**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 863 952** (51) **A61K 47/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 863 957** (51) **A61K 49/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 863 958** (51) **A61L 2/24**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) LU 25.06.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
IE 25.06.2018 (84) PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
IT 25.06.2018
- (11) **2 863 960** (51) **A61L 12/14**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 863 968** (51) **A61M 5/32**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
RS 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 863 975** (51) **A61M 16/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 863 976** (51) **A61M 16/04**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 863 984** (51) **A61N 1/36**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
LU 25.06.2018 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
IE 25.06.2018 (84) NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 863 988** (51) **A61N 1/362**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 (84) LU 25.06.2018
GR 12.01.2018 (84) HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 (84) IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 (84) IE 25.06.2018
LV 11.10.2017 (84) NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 (84) PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 (84) RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 (84) SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 863 991** (51) **A61N 5/06**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 864 011** (51) **B01D 11/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 864 012** (51) **B01D 11/04**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) LU 05.06.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) IE 05.06.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
GB 25.07.2018 (84) DE 01.01.2019
- (11) **2 864 016** (51) **B01D 35/30**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
LU 21.06.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) IE 21.06.2018
RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 864 019** (51) **B01D 37/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 864 025** (51) **B01D 63/02**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) LU 20.06.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
IE 20.06.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 864 026** (51) **B01D 63/10**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
LU 17.06.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
IE 17.06.2018 (84) NO 21.06.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 864 034** (51) **B01J 13/18**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) LU 20.06.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 (84) IE 20.06.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 864 035** (51) **B01J 13/18**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 864 043** (51) **B01J 37/04**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018

GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 864 152	(51) B60N 2/08
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	PL 11.04.2018	IE 13.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
		MC 11.04.2018	CH 30.06.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		LI 30.06.2018		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
(11) 2 864 065	(51) B21B 37/16			SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 864 118	(51) B32B 17/10	(11) 2 864 155	(51) B60N 2/235
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 864 082	(51) B25J 9/16	(84) CZ 30.05.2018	(84) DK 30.05.2018	FI 05.12.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 2 864 159	(51) B60R 7/04
(11) 2 864 089	(51) D01F 8/00	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 30.05.2018	IE 12.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	FI 14.03.2018	LU 19.06.2018
LU 21.06.2018	GR 29.06.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LI 30.06.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
IE 21.06.2018	PL 28.03.2018			PL 14.03.2018	IE 19.06.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 864 126	(51) B25B 11/00	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
MC 28.03.2018	CH 30.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
LI 30.06.2018		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		LU 25.06.2018	GR 05.07.2018	GB 19.06.2018	
(11) 2 864 094	(51) B29C 44/24	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018		
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 864 160	(51) B60R 21/2338
CY 03.01.2018	DK 03.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
FI 03.01.2018	LU 07.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 01.11.2017	LU 25.06.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	IE 25.06.2018	CH 30.06.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LI 30.06.2018		LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
IE 07.06.2018	RO 03.01.2018			MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 864 133	(51) B44C 1/17	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
GB 07.06.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	MC 01.11.2017	IE 25.06.2018
(11) 2 864 102	(51) C08L 23/08	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	GB 25.06.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019				
FI 10.10.2018		(11) 2 864 141	(51) B60H 1/00	(11) 2 864 178	(51) B62B 9/28
(11) 2 864 111	(51) B29D 23/00	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	CY 15.11.2017	EE 15.11.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	LU 25.06.2018	GR 16.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LU 12.06.2018	GR 26.01.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	LU 24.06.2018	GR 29.06.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
IE 12.06.2018	MT 25.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 15.11.2017	CH 30.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	LI 30.06.2018		MC 28.03.2018	CH 30.06.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017			LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 864 144	(51) B60K 6/442	(11) 2 864 195	(51) B64C 3/44
(11) 2 864 112	(51) B29D 30/36	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
FI 26.12.2018		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		LU 25.06.2018	GR 03.08.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 2 864 117	(51) B32B 17/10	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	LU 21.06.2018	GR 02.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IE 25.06.2018	RO 02.05.2018	IE 21.06.2018	LV 01.11.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LU 13.06.2018	GR 12.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	MC 02.05.2018	CH 30.06.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LI 30.06.2018		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017

SM 01.11.2017 CH 30.06.2018	MC 01.11.2017 LI 30.06.2018	(11) 2 864 268	(51) C03C 17/36	(11) 2 864 341	(51) C07F 15/00
(11) 2 864 199	(51) B64D 11/00	(84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 IE 25.06.2018 MT 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 MC 13.09.2017 LI 30.06.2018	(84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017 CH 30.06.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 IE 14.06.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 LU 14.06.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 864 269	(51) C03C 23/00	(11) 2 864 352	(51) C07K 14/47
(11) 2 864 236	(51) B67D 3/04	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 IE 06.06.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 LU 06.06.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 864 289	(51) C07D 213/86	(11) 2 864 369	(51) C08F 4/6592
(84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 IE 06.06.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 LU 06.06.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 30.06.2018	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 LU 24.06.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 30.06.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 864 239	(51) B82Y 40/00	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 LU 24.06.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 864 375	(51) C08F 12/08
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 864 295	(51) C07D 233/46	(84) AL 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 LU 24.06.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 IE 24.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 CH 30.06.2018 GB 24.06.2018
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 LU 24.06.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 864 390	(51) C08G 63/52
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 864 320	(51) C07D 403/12	(84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 CH 30.06.2018 GB 12.06.2018	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 LU 12.06.2018 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 12.06.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 LI 30.06.2018	(11) 2 864 391	(51) C08G 64/16
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 864 242	(51) C07D 403/12	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 864 247	(51) C07D 403/12	(11) 2 864 399	(51) C08J 5/24
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 LU 12.06.2018 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 12.06.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 LI 30.06.2018	(84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 LU 17.06.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 IE 17.06.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 CH 30.06.2018
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 864 247	(51) C07D 403/12	(11) 2 864 405	(51) C08K 3/22
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 LU 12.06.2018 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 12.06.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 LI 30.06.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 864 242	(51) C07D 403/12	(11) 2 864 408	(51) C08K 5/103
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 LU 12.06.2018 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 12.06.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 LI 30.06.2018	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LI 31.05.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 07.05.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 21.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 864 267	(51) C07D 475/04	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 21.06.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 				

IE 07.05.2018	PL 18.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
GB 18.07.2018		IT 22.08.2018		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
				SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
(11) 2 864 425	(51) C09C 1/44	(11) 2 864 486	(51) C12N 15/82	IE 12.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LI 30.06.2018	GB 12.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 864 520	(51) C23C 8/02
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LU 20.06.2018	GR 31.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	IS 26.01.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 864 487	(51) C12N 15/86	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
PL 30.05.2018	IE 20.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	FI 05.12.2018			
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018			(11) 2 864 531	(51) C40B 50/06
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 864 491	(51) C12P 7/40	(84) NO 24.01.2019	(84) IS 24.02.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) IS 17.02.2019	FI 24.10.2018	
(11) 2 864 434	(51) C09J 175/04	(11) 2 864 499	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 864 535	(51) D04H 1/413
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 864 442	(51) C09K 8/60	(11) 2 864 500	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 864 536	(51) D04H 13/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 864 444	(51) G02B 5/30	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 21.03.2018	LU 20.06.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IT 22.08.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 864 501	(51) C12Q 1/68	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IT 01.08.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		LT 08.08.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	IT 08.08.2018		
(11) 2 864 451	(51) C10G 53/08	(11) 2 864 507	(51) C22B 3/02	(11) 2 864 540	(51) D06M 14/36
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) CZ 27.09.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 27.09.2017	LU 12.06.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
LU 21.06.2018	GR 29.06.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	FI 20.12.2017	LU 24.06.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
MC 28.03.2018	CH 30.06.2018	IE 12.06.2018	GB 12.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
LI 30.06.2018	GB 28.06.2018			MC 20.12.2017	IE 24.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 864 456	(51) C10M 111/02	(11) 2 864 508	(51) C22B 3/02	(11) 2 864 542	(51) D21H 17/37
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) CY 29.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	IS 28.03.2019	
		EE 29.11.2017	FI 29.11.2017		
(11) 2 864 462	(51) C11D 17/00	LU 12.06.2018	GR 01.03.2018		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018		
(11) 2 864 470	(51) C12N 1/21	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 864 543	(51) D21H 19/66
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
EE 04.10.2017	LU 21.06.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	IE 12.06.2018	CH 30.06.2018	FI 11.10.2017	LU 22.06.2018
IS 04.02.2018	IE 21.06.2018	LI 30.06.2018	GB 12.06.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017			IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017			LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017			NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 864 509	(51) C22B 3/02	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) CY 22.11.2017	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
		CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
		EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	MC 11.10.2017	IE 22.06.2018
(11) 2 864 474	(51) C12N 5/077	LU 12.06.2018	GR 23.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017		
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018				

(11) 2 864 555	(51) E03D 3/04	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	IE 20.06.2018	CH 30.06.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LI 30.06.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 2 864 628	(51) F03B 13/18
FI 24.10.2018		MC 17.01.2018	IE 24.06.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 2 864 556	(51) E04B 1/343	(11) 2 864 600	(51) F01L 1/34	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LU 20.06.2018	GR 28.03.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LU 06.06.2018	GR 01.03.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 27.03.2018	IE 20.06.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IT 08.08.2018		RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017			SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 864 612	(51) F02C 7/00	MC 27.12.2017	CH 30.06.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LI 30.06.2018	
MC 29.11.2017	CH 30.06.2018	FI 26.12.2018			
LI 30.06.2018				(11) 2 864 644	(51) F15B 13/04
				(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 864 563	(51) E04G 21/22	(11) 2 864 614	(51) F01M 1/16	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018		
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 10.10.2018		(11) 2 864 646	(51) F15B 15/28
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
FI 21.02.2018	LU 24.06.2018	(11) 2 864 615	(51) F02C 9/26	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LU 04.06.2018	GR 23.02.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 06.06.2018	LU 20.06.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LV 22.11.2017	IE 04.06.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 06.09.2018	NL 06.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
IE 24.06.2018	CH 30.06.2018	IE 20.06.2018	PL 06.06.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
LI 30.06.2018	GB 24.06.2018	RS 06.06.2018	RO 06.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
		SM 06.06.2018	SK 06.06.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
		CH 30.06.2018	MC 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
			LI 30.06.2018		
(11) 2 864 566	(51) E05B 65/08	(11) 2 864 616	(51) F02C 9/28	(11) 2 864 649	(51) F16C 1/26
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 28.11.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		FI 03.10.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 2 864 568	(51) E06B 9/13	(11) 2 864 619	(51) F02K 3/00	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IE 19.06.2018	PT 13.08.2018
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
				LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	GB 11.07.2018
(11) 2 864 585	(51) C09K 8/528	(11) 2 864 625	(51) F02M 55/02	(11) 2 864 652	(51) F16C 23/10
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 18.10.2017	LU 26.06.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
IE 26.06.2018	LV 18.10.2017	LU 24.04.2018	LV 04.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
NO 18.01.2018	RS 18.10.2017	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018		
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018		
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 864 672	(51) F16H 35/10
MC 18.10.2017	CH 30.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LI 30.06.2018	GB 26.06.2018	SM 04.04.2018	IE 24.04.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		GB 04.07.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 864 594	(51) F01D 7/00	(11) 2 864 627	(51) F03B 13/08	(11) 2 864 685	(51) F16L 37/091
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	BE 30.04.2018	BG 28.05.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018		
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NL 09.05.2018	RS 09.05.2018		
LU 24.06.2018	GR 18.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018		
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	MC 09.05.2018	LU 20.06.2018		
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018				
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018				

CH 30.04.2018	CY 28.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 14.08.2018	
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 864 781	(51) G01N 33/533
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 864 747	(51) G01M 3/28	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
LU 26.04.2018	LV 28.02.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 13.12.2017	LU 21.06.2018
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
NO 28.05.2018	IE 26.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IS 05.01.2019		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018			SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
GB 28.05.2018				SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		(11) 2 864 748	(51) G01M 3/28	MC 13.12.2017	CH 30.06.2018
(11) 2 864 703	(51) F24C 15/10	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LI 30.06.2018	
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 03.10.2018		(11) 2 864 804	(51) G01S 19/39
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018			(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LU 26.06.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 864 749	(51) G01M 3/28	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IE 26.06.2018	PT 27.08.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	LU 25.06.2018	GR 16.02.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LU 24.06.2018	GR 17.08.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
MC 25.04.2018	CH 30.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
LI 30.06.2018		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		PL 16.05.2018	IE 24.06.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
(11) 2 864 711	(51) F24F 1/02	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IE 25.06.2018	CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	DE 01.01.2019			
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018			(11) 2 864 822	(51) G01V 3/08
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 864 764	(51) G01N 27/447	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 21.11.2018	
LV 10.01.2018	IE 21.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 864 826	(51) G02B 6/28
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 07.03.2018	LU 05.06.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LU 21.06.2018	CH 30.06.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
LI 30.06.2018	GB 21.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		IE 05.06.2018	PT 09.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 864 724	(51) F26B 5/06	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IT 08.08.2018	
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 864 828	(51) G02B 6/38
(11) 2 864 730	(51) F28F 3/12	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LI 30.06.2018		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018			DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 864 774	(51) G01N 30/60	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LU 18.06.2018	GR 09.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 08.11.2017	IE 18.06.2018
LT 28.03.2018	LU 18.04.2018	LU 18.06.2018	GR 05.07.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
IE 18.04.2018	PL 28.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IE 18.06.2018	PL 04.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018		
GB 28.06.2018		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 864 840	(51) G03G 5/06
		MC 04.04.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
(11) 2 864 741	(51) G01J 3/06	LI 30.06.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018			FI 03.10.2018	
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 864 779	(51) G01N 33/18		
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(11) 2 864 852	(51) G06F 3/01
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018
FI 21.03.2018	LU 25.06.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LU 24.06.2018	GR 03.08.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
IE 25.06.2018	NO 21.06.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	IE 24.06.2018	RO 02.05.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018

SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	MC 25.04.2018	CH 30.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LI 30.06.2018	GB 25.07.2018
(11) 2 864 876	(51) G06F 9/455	FI 07.03.2018	LU 18.06.2018	(11) 2 865 027	(51) H01L 41/047
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 19.12.2018	
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 865 034	(51) H01M 4/86
FI 04.10.2017	LU 26.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	IE 18.06.2018	PT 09.07.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
IE 26.06.2018	LT 04.10.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LI 30.06.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 864 982	(51) B60R 16/037	IT 08.08.2018	
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 865 042	(51) H01M 10/0585
MC 04.10.2017	CH 30.06.2018	(84) NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LI 30.06.2018		FI 17.10.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 864 878	(51) G06F 8/61	(11) 2 864 983	(51) G10L 21/02	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	FI 16.05.2018	LU 25.06.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(11) 2 864 888	(51) G06F 11/20	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	FI 21.02.2018	LU 20.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IE 25.06.2018	RO 16.05.2018
FI 04.10.2017	LU 24.06.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LV 21.02.2018	IE 20.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MC 16.05.2018	CH 30.06.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LI 30.06.2018	
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 865 050	(51) H01R 9/05
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	MC 21.02.2018	GB 20.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017			BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
MC 04.10.2017	IE 24.06.2018	(11) 2 864 984	(51) G11B 15/60	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 14.06.2018	GR 12.07.2018
		FI 03.10.2018		HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 864 899	(51) G06F 15/16	(11) 2 864 987	(51) G21C 1/20	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	IE 14.06.2018	PT 13.08.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 27.09.2017	LU 13.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
FI 17.01.2018	LU 25.06.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	MC 11.04.2018	CH 30.06.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	LI 30.06.2018	
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017		
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 865 054	(51) H01R 13/52
IE 25.06.2018	NL 17.01.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	FI 31.10.2018	
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017		
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 865 055	(51) H01R 13/523
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	IE 13.06.2018	GB 13.06.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
MC 17.01.2018	CH 30.06.2018			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LI 30.06.2018				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 864 930	(51) G06K 9/00	(11) 2 865 019	(51) H01L 21/18	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 29.08.2018	RS 29.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
(11) 2 864 951	(51) G06Q 50/10	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 865 061	(51) H02G 15/04
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 06.12.2017	LU 18.06.2018	IT 01.08.2018		FI 27.12.2017	LU 05.06.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017			GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(11) 2 865 024	(51) H01L 35/34	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
LV 06.12.2017	IE 18.06.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	NO 27.03.2018	IE 05.06.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LU 25.06.2018	GR 26.07.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	MC 27.12.2017	IT 05.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		IE 25.06.2018	PL 25.04.2018		
(11) 2 864 953	(51) G06F 15/16	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 865 062	(51) H02H 3/02
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018

GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 19.06.2018	GR 02.02.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 865 120	(51) H04L 1/00	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
IS 12.01.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(11) 2 865 070	(51) H02J 7/02	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	MC 01.11.2017	IE 19.06.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	IT 29.08.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018			GB 19.06.2018	
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(11) 2 865 129	(51) H04L 9/14	(11) 2 865 177	(51) H04N 19/31
IE 11.06.2018	LV 13.09.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 865 188	(51) H04N 21/84
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
MC 13.09.2017	LU 11.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GB 11.06.2018		IT 01.08.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 865 076	(51) H02K 1/16	(11) 2 865 138	(51) H04L 12/40	(11) 2 865 189	(51) H04N 21/236
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 865 148	(51) H04L 12/24	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IT 22.08.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
(11) 2 865 089	(51) H02P 1/16	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 865 191	(51) H04N 5/262
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IT 08.08.2018		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(11) 2 865 153	(51) H04L 27/26	LV 17.06.2018	GR 05.07.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	FI 26.12.2018		LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017			IE 17.06.2018	PL 04.04.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 865 156	(51) H04L 29/06	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	MC 04.04.2018	CH 30.06.2018
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	LU 19.06.2018	GR 12.01.2018	LI 30.06.2018	
		HR 11.10.2017	IS 11.02.2018		
(11) 2 865 101	(51) H04B 5/00	LT 11.10.2017	IE 19.06.2018	(11) 2 865 204	(51) H04W 4/02
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 865 109	(51) H04B 10/00	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	FI 07.03.2018	FI 18.06.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MC 11.10.2017	CH 30.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LI 30.06.2018		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
FI 06.06.2018	LU 20.06.2018			LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 2 865 158	(51) H04L 29/06	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IE 18.06.2018	PT 09.07.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	BG 08.11.2018	GR 09.11.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
IE 20.06.2018	RO 06.06.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LI 30.06.2018	
MC 06.06.2018	CH 30.06.2018	IT 08.08.2018			
LI 30.06.2018					
(11) 2 865 117	(51) H04J 11/00	(11) 2 865 161	(51) H04L 12/58	(11) 2 865 209	(51) H04W 16/04
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 05.12.2018		CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018			EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
LU 03.06.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 865 165	(51) H04L 29/08	FI 27.09.2017	LU 21.06.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	FI 10.10.2018		IE 21.06.2018	LT 27.09.2017
PL 09.05.2018	IE 03.06.2018			LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 2 865 166	(51) H04L 29/08	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017		

SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018
MC 27.09.2017	GB 21.06.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 19.09.2018	NL 19.09.2018
(11) 2 865 212	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 2 865 282	(51) <i>A24C 5/34</i>	(11) 2 865 425	(51) <i>A62B 9/00</i>
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) CZ 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 865 218	(51) <i>H04W 48/08</i>	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 865 427	(51) <i>A63C 9/08</i>
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 24.10.2018		NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 865 220	(51) <i>H04B 1/10</i>	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 865 435	(51) <i>B01D 39/18</i>
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LU 28.08.2018		CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
FI 16.05.2018	LU 24.06.2018	(11) 2 865 294	(51) <i>A47B 21/007</i>	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 04.04.2018	LU 24.04.2018
IE 24.06.2018	RO 16.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IE 24.04.2018	PL 04.04.2018
MC 16.05.2018	CH 30.06.2018	IT 18.07.2018		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LI 30.06.2018	DE 01.01.2019			RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(11) 2 865 230	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 865 347	(51) <i>A61B 17/80</i>	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GB 04.07.2018	
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 865 442	(51) <i>B01J 13/00</i>
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LU 25.06.2018	GR 07.03.2018
IT 08.08.2018		IT 08.08.2018		HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
(11) 2 865 233	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 2 865 351	(51) <i>A61B 34/30</i>	LV 06.12.2017	IE 25.06.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) FI 28.11.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017		BG 08.11.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 865 354	(84) LV 19.09.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) LV 19.09.2018	BG 19.12.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LU 21.06.2018	GR 26.01.2018	GR 20.12.2018	GR 20.12.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 19.09.2018	LT 19.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	RS 19.09.2018	RS 19.09.2018		
LV 25.10.2017	IE 21.06.2018	(11) 2 865 378	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 2 865 459	(51) <i>B21D 22/26</i>
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LU 17.06.2018	GR 02.02.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
MC 25.10.2017	CH 30.06.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LI 30.06.2018		LT 01.11.2017	IE 17.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 865 237	(51) <i>H05B 33/08</i>	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	IT 22.08.2018	
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) 2 865 483	(51) <i>B23Q 11/00</i>
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	FI 17.10.2018	
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	MC 01.11.2017	CH 30.06.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LI 30.06.2018		(11) 2 865 484	(51) <i>B27B 5/06</i>
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IT 08.08.2018		(11) 2 865 384	(51) <i>A61K 38/00</i>	FI 05.12.2018	
		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018		
(11) 2 865 271	(51) <i>A01N 43/80</i>	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 2 865 485	(51) <i>B23Q 11/00</i>
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
RS 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LU 25.06.2018	GR 01.03.2018
IS 12.01.2019				HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
		(11) 2 865 402	(51) <i>A61M 15/00</i>	LV 29.11.2017	IE 25.06.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(11) 2 865 272	(51) <i>A01N 47/16</i>	(11) 2 865 420	(51) <i>A61N 7/02</i>	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				

(11) 2 865 486	(51) B23Q 11/08	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 08.08.2018	
FI 06.06.2018	LU 25.06.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IT 04.07.2018		(11) 2 865 714	(51) C08L 25/12
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018			(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 2 865 607	(51) B65D 55/02	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018		
IE 25.06.2018	RO 06.06.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 865 725	(51) C09D 175/04
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
MC 06.06.2018	CH 30.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LI 30.06.2018		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 2 865 498	(51) B25J 9/16	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017		
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 865 739	(51) C11B 9/00
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 2 865 513	(51) B29C 59/02	MC 22.11.2017	LU 25.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	IE 25.06.2018	CH 30.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LI 30.06.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 11.10.2017	LU 19.06.2018	(11) 2 865 640	(51) C01B 3/38	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IS 19.01.2019	
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
LT 11.10.2017	IE 19.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 865 747	(51) C12N 1/14
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017			IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(11) 2 865 642	(51) C01B 3/38	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
MC 11.10.2017	CH 30.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LI 30.06.2018	GB 19.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IT 22.08.2018	
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 2 865 523	(51) B32B 37/12	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 865 748	(51) C12N 1/20
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IS 19.01.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 06.06.2018	LU 12.06.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 2 865 644	(51) C01B 32/162	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	IS 26.01.2019	
LV 06.06.2018	LV 06.06.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018		
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 865 760	(51) C12N 15/12
PL 06.06.2018	IE 12.06.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LU 20.06.2018	GR 01.05.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LU 24.06.2018	GR 12.01.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 31.01.2018	IE 20.06.2018	IE 24.06.2018	LT 11.10.2017
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018
(11) 2 865 543	(51) B60C 11/00	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 25.06.2018	SI 11.10.2017
FI 26.12.2018		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 11.10.2017	MC 11.10.2017
		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	NL 01.07.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 865 548	(51) B60G 21/055	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018		(11) 2 865 664	(51) C07C 311/29	(11) 2 865 764	(51) C12Q 1/6834
		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IS 05.01.2019	
		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018		
		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 2 865 769	(51) C22B 11/00
		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	FI 12.12.2018	
		MC 01.11.2017	LU 04.06.2018		
		IE 04.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 865 778	(51) C22C 38/00
		LI 30.06.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
				BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
				DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
				FI 31.01.2018	LU 24.06.2018
				GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
				IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
				LV 31.01.2018	IE 24.06.2018
				NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 2 865 576	(51) B60W 50/00	(11) 2 865 686	(51) C07K 7/08		
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		

RS 31.01.2018	SI 31.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 22.11.2017	CH 30.06.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	GB 26.06.2018		LI 30.06.2018	GB 25.06.2018
MC 31.01.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018					
(11) 2 865 794	(51) D01H 5/44	(11) 2 865 875	(51) F02K 1/62	(11) 2 865 966	(51) F24S 50/20
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 05.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(11) 2 865 797	(51) D03D 3/00	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 865 976	(51) F25J 3/02
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018				
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 865 876	(51) F02K 1/72	(11) 2 865 979	(51) F25J 3/08
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IS 12.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 865 984	(51) F28G 1/16
(11) 2 865 799	(51) D04H 1/4209	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 05.12.2018	
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 12.01.2019			
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018				
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 865 879	(51) F02K 3/06	(11) 2 865 986	(51) F41B 11/682
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
IT 04.07.2018		(11) 2 865 880	(51) F02M 26/21	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
		FI 12.12.2018		LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(11) 2 865 812	(51) E02F 9/20			NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018			RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 865 904	(51) F16C 3/02	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
FI 17.10.2018		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LU 18.08.2018	
(11) 2 865 816	(51) E03C 1/04	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 865 988	(51) G01B 11/24
FI 12.12.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 865 840	(51) E06B 9/327	IT 25.07.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 865 906	(51) F16C 11/06	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
(11) 2 865 849	(51) F01D 5/30	FI 10.10.2018		(11) 2 865 995	(51) G01C 21/36
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
FI 19.12.2018		(11) 2 865 912	(51) F16D 48/02	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(11) 2 865 857	(51) F01N 3/20	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	LU 20.06.2018	GR 09.02.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LU 18.08.2018	
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	IE 20.06.2018	NL 08.11.2017		
LU 20.06.2018	GR 25.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 866 011	(51) G01K 13/02
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	MC 08.11.2017	CH 30.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	LI 30.06.2018		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018			NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	(11) 2 865 927	(51) F16J 15/3224	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IE 20.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 25.07.2018	
LI 30.06.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
(11) 2 865 872	(51) F02D 45/00			(11) 2 866 021	(51) G01N 21/25
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018			(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(11) 2 865 952	(51) F24F 1/00	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LU 26.06.2018	GR 26.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LU 25.06.2018	GR 23.02.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LV 25.10.2017	IE 26.06.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	IT 08.08.2018	
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LV 22.11.2017	IE 25.06.2018		
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 2 866 023	(51) G01N 21/90
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	FI 03.10.2018	

(11) 2 866 038	(51) G01R 31/02	(11) 2 866 163	(51) G06F 19/00	MC 04.04.2018	CH 30.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LI 30.06.2018	GB 04.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 866 279	(51) H01M 2/18
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
IS 12.01.2019				FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
		(11) 2 866 165	(51) G06F 21/31	HR 23.08.2017	LU 20.05.2018
(11) 2 866 050	(51) G01S 17/58	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 23.12.2017	IT 23.08.2017
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 05.12.2018		LT 23.08.2017	IE 20.05.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018			LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 866 173	(51) G06K 19/077	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SM 23.08.2017	GB 20.05.2018
IT 01.08.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 866 286	(51) C25B 11/04
(11) 2 866 051	(51) G01S 17/02	IT 29.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019			FI 05.12.2018	
(11) 2 866 072	(51) G02B 27/01	(11) 2 866 179	(51) G06Q 10/10	(11) 2 866 287	(51) H01M 4/90
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 866 075	(51) G02F 1/01	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	FI 02.05.2018	LU 19.06.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017			LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 866 204	(51) G06T 11/80	NO 02.08.2018	IE 19.06.2018
LU 21.06.2018	GR 14.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
IE 21.06.2018	NO 13.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 02.05.2018	CH 30.06.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LI 30.06.2018	
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IS 19.01.2019		(11) 2 866 290	(51) H01M 10/04
MC 13.12.2017	CH 30.06.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LI 30.06.2018		(11) 2 866 226	(51) G10L 15/26	FI 19.12.2018	
(11) 2 866 124	(51) G06F 3/01	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 866 291	(51) H01M 4/134
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(11) 2 866 132	(51) G06F 3/01	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 866 293	(51) H01M 10/04
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
FI 24.10.2018		(11) 2 866 230	(51) G11B 27/10	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 866 141	(51) G06F 9/445	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 866 233	(51) H01F 27/28	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	FI 19.12.2018		LU 27.06.2018	LV 10.01.2018
LU 17.06.2018	GR 05.01.2018			IE 27.06.2018	NL 10.01.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 2 866 236	(51) H01F 41/06	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
IT 04.10.2017	IE 17.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 2 866 241	(51) H01H 13/20	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 10.01.2018	CH 30.06.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	FI 05.12.2018		LI 30.06.2018	
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017				
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 866 267	(51) H01L 31/048	(11) 2 866 296	(51) H01M 2/10
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
GB 17.06.2018		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 866 154	(51) H04L 29/08	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LU 26.06.2018	GR 05.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
FI 24.10.2018		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 12.01.2019	
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018		
(11) 2 866 162	(51) G06F 19/00	IE 26.06.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 866 307	(51) H01R 13/41
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
FI 05.12.2018		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018
				EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
				FI 28.02.2018	GR 29.05.2018

IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	MC 28.03.2018	CH 30.06.2018	MC 02.05.2018	CH 30.06.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	LI 30.06.2018	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 866 555	(51) A01N 25/00	(11) 2 866 623	(51) A47J 37/07
IT 25.07.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 2 866 477	(51) H04W 4/06			HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 866 582	(51) A23L 7/10A	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
FI 10.10.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
				SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 866 484	(51) H04W 12/02	(11) 2 866 584	(51) A23L 19/00	(11) 2 866 628	(51) A47K 10/36
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 866 487	(51) H04W 16/06	LU 29.06.2018	GR 03.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	NO 02.08.2018	IE 29.06.2018	IT 29.08.2018	
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
FI 07.02.2018	LU 18.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018		
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018			(11) 2 866 632	(51) A47L 5/24
NL 07.02.2018	IE 18.06.2018	(11) 2 866 594	(51) A23L 2/74	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IS 12.01.2019	FI 19.12.2018	
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018			(11) 2 866 633	(51) A47L 5/24
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	(11) 2 866 597	(51) A41D 19/00	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
MC 07.02.2018	CH 30.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LI 30.06.2018				EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 2 866 506	(51) H04W 28/08	(11) 2 866 601	(51) A43B 9/00	FI 14.03.2018	LU 28.06.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LU 27.06.2018	GR 21.09.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	PL 14.03.2018	IE 28.06.2018
LU 20.07.2018	GR 22.05.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
IE 20.07.2018	NO 21.05.2018	IE 27.06.2018	RO 20.06.2018	MC 14.03.2018	CH 30.06.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LI 30.06.2018	
RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018		
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 20.06.2018	CH 30.06.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 30.06.2018		(11) 2 866 661	(51) A61B 6/00
GB 20.07.2018				(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
				CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(11) 2 866 509	(51) H04W 72/08	(11) 2 866 602	(51) A43B 13/20	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
FI 05.12.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LU 29.06.2018	GR 02.02.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IE 29.06.2018	LV 01.11.2017
(11) 2 866 524	(51) H05B 33/08	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
FI 19.12.2018		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 866 533	(51) H01F 17/06	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	GB 29.06.2018	
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018				
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018				
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018				
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018				
IT 22.08.2018					
		(11) 2 866 603	(51) A43B 13/26	(11) 2 866 665	(51) A61B 6/03
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 866 549	(51) A01D 90/08	(11) 2 866 609	(51) A45F 3/04	(11) 2 866 675	(51) A61B 10/02
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 02.05.2018	LU 24.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LU 27.06.2018	GR 29.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NO 02.08.2018	IE 24.06.2018		
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018		
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 866 679	(51) A61B 17/04
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
				IS 07.03.2019	FI 07.11.2018

- (11) **2 866 690** (51) **A61B 17/22**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 866 704** (51) **A61B 17/70**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 LU 01.07.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 01.07.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 866 706** (51) **A61B 17/80**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 866 714** (51) **A61B 18/18**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 866 719** (51) **A61B 17/072**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 LU 20.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 IE 20.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 866 730** (51) **A61F 2/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
LU 27.06.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 27.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 866 743** (51) **A61F 2/28**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 866 751** (51) **A61F 13/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 03.08.2018
- (11) **2 866 752** (51) **A61F 13/10**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 LU 27.06.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 27.06.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 866 756** (51) **A61F 13/20**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
LU 10.06.2018 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 IE 10.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 10.06.2018
- (11) **2 866 777** (51) **A61K 8/34**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
LU 28.06.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 28.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 866 781** (51) **A61K 8/9789**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 866 786** (51) **A61K 8/891**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
- GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 25.06.2018
IE 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 866 799** (51) **A61K 31/194**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 866 810** (51) **A61K 31/5685**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 866 812** (51) **A61K 31/665**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 LU 25.06.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IE 25.06.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 25.06.2018
- (11) **2 866 815** (51) **A61K 35/17**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 866 821** (51) **A61K 38/16**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 866 828** (51) **A61K 39/09**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 LU 24.06.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 866 829** (51) **A61K 39/155**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 LU 02.07.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 IE 02.07.2018
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 866 848** (51) **A61L 27/30**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018

LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 866 912	(51) B01D 3/30	(11) 2 866 946	(51) B05B 3/16
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
IT 22.08.2018				CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 2 866 850	(51) A61L 29/08	(11) 2 866 919	(51) B01D 53/14	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LU 27.06.2018	GR 11.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 2 866 858	(51) A61M 5/20	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 09.05.2018	LU 06.06.2018	IE 27.06.2018	NL 10.01.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	PL 09.05.2018	IE 06.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	MC 10.01.2018	CH 30.06.2018
IS 26.01.2019		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LI 30.06.2018	GB 27.06.2018
(11) 2 866 865	(51) A61M 5/145	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 866 952	(51) B08B 3/02
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	DE 01.01.2019		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 866 869	(51) A61M 16/00	(11) 2 866 922	(51) B01D 63/02	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 866 953	(51) B08B 3/02
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
FI 07.03.2018	LU 27.06.2018	FI 07.03.2018	LU 26.06.2018	LU 29.06.2018	GR 05.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IE 29.06.2018	LT 04.10.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
IE 27.06.2018	PT 09.07.2018	IE 26.06.2018	PT 09.07.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
MC 07.03.2018	CH 30.06.2018	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 30.06.2018		LI 30.06.2018		GB 29.06.2018	
(11) 2 866 871	(51) A61M 16/20	(11) 2 866 929	(51) A61M 1/34	(11) 2 866 969	(51) B23P 6/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	LU 27.06.2018	GR 03.08.2018
LU 24.06.2018	GR 28.03.2018	LU 27.06.2018	GR 22.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
NO 27.03.2018	IE 24.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 02.05.2018	IE 27.06.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 27.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
MC 27.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			
LI 30.06.2018				(11) 2 866 995	(51) B29C 33/48
(11) 2 866 886	(51) A61N 1/36	(11) 2 866 935	(51) B01J 29/40	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 866 943	(51) B03D 1/16	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 28.03.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			IT 01.08.2018	
IT 08.08.2018					
(11) 2 866 888	(51) A61N 1/36	(11) 2 866 945	(51) B04B 1/20	(11) 2 867 000	(51) B29C 47/14
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018		
(11) 2 866 896	(51) A61Q 5/12	FI 28.03.2018	LU 26.06.2018	(11) 2 867 003	(51) B29C 65/70
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IT 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 27.06.2018	GR 10.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IE 26.06.2018	PL 28.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	NO 09.08.2018	IE 27.06.2018
IS 05.01.2019		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
		GB 28.06.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018

- (11) **2 867 181** (51) **C04B 28/02**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 25.06.2018 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 25.06.2018
- (11) **2 867 183** (51) **C04B 35/495**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 867 193** (51) **C07C 17/20**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 06.06.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 06.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 867 197** (51) **C07C 67/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 867 199** (51) **A61K 9/20**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 LU 27.06.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 27.06.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 867 205** (51) **C07D 207/38**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 867 221** (51) **C07D 401/14**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 LU 28.06.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 28.06.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 867 223** (51) **C07D 471/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 867 226** (51) **C07D 403/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 867 227** (51) **C07D 403/06**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 867 232** (51) **C07D 471/04**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 867 249** (51) **A61K 39/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 LU 27.06.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 27.06.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 867 257** (51) **C07K 16/08**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
LU 26.06.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 26.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 867 257** (51) **C08G 73/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 27.06.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 27.06.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 867 276** (51) **C08J 3/03**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 LU 24.06.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 24.06.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 867 280** (51) **B32B 7/12**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 867 289** (51) **C09C 1/48**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 867 290** (51) **C09C 1/40**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 867 291** (51) **C08K 9/10**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 867 296** (51) **C08L 23/16**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 867 330** (51) **C09K 19/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018

- (11) **2 867 348** (51) **C10L 1/14** HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 867 352** (51) **C11D 1/83** (11) **2 867 406** (51) **C07C 29/132**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 AT 07.02.2018 BG 07.05.2018
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
LU 24.06.2018 GR 02.02.2018 DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
LT 01.11.2017 IE 24.06.2018 LU 27.06.2018 GR 08.05.2018
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017 IE 27.06.2018 NO 07.05.2018
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
MC 01.11.2017 CH 30.06.2018 SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
LI 30.06.2018 MC 07.02.2018 CH 30.06.2018
- (11) **2 867 358** (51) **C12N 5/074** (11) **2 867 420** (51) **E04B 9/12**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 LU 24.06.2018 GR 07.03.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 LV 06.12.2017 IE 24.06.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 867 366** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 867 425** (51) **E04H 4/12**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
FI 16.05.2018 LU 27.06.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 LV 31.01.2018 IE 12.06.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
IE 27.06.2018 RO 16.05.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 16.05.2018 CH 30.06.2018 MC 31.01.2018 LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 867 373** (51) **C12Q 1/6827** (11) **2 867 434** (51) **E06B 9/323**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 867 384** (51) **C23C 10/32** (11) **2 867 438** (51) **E21B 19/15**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018
FI 03.10.2018
- (11) **2 867 390** (51) **C25D 5/48** (11) **2 867 439** (51) **E21B 21/08**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
LU 02.07.2018 GR 07.12.2017 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 FI 14.03.2018 LU 02.07.2018
IE 02.07.2018 LT 06.09.2017 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017 PL 14.03.2018 IE 02.07.2018
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.07.2018
- (11) **2 867 392** (51) **D01G 23/04** (11) **2 867 446** (51) **E21B 33/122**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 FI 26.12.2018
- (11) **2 867 396** (51) **D03D 1/00** (11) **2 867 468** (51) **E21B 49/08**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
- (11) **2 867 503** (51) **F02C 7/20**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 867 506** (51) **F02D 11/04**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 LU 04.07.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 04.07.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018

IE 02.07.2018	PT 13.08.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	MC 28.02.2018	CH 30.06.2018	LU 01.07.2018	GR 12.07.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LI 30.06.2018		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		(11) 2 867 781	(51) G06F 13/40	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 2 867 701	(51) G01T 1/164	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PL 11.04.2018	IE 01.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 28.02.2018	LU 27.06.2018	MC 11.04.2018	CH 31.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LI 31.07.2018	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018		
IS 26.01.2019		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 867 833	(51) G06Q 10/10
		NO 28.05.2018	IE 27.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 867 714	(51) F21S 8/10	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018			IS 05.01.2019	
LU 28.06.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 867 811	(51) G06F 21/50		
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(11) 2 867 858	(51) G06T 7/30
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018			CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
PL 07.03.2018	IE 28.06.2018	(11) 2 867 813	(51) G06F 21/57	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	LU 28.06.2018	GR 16.02.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
MC 07.03.2018	CH 30.06.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
LI 30.06.2018		FI 17.01.2018	LU 24.06.2018	IE 28.06.2018	NL 15.11.2017
		GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(11) 2 867 729	(51) G03G 5/14	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IE 24.06.2018	NO 17.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	MC 15.11.2017	CH 30.06.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LI 30.06.2018	
LU 17.06.2018	GR 31.08.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018		
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) 2 867 890	(51) G10L 25/30
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018			CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
PL 30.05.2018	IE 17.06.2018	(11) 2 867 814	(51) H04L 29/06	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	FI 25.04.2018	LU 28.06.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
		FI 14.03.2018	LU 01.07.2018	NO 25.07.2018	IE 28.06.2018
(11) 2 867 754	(51) G06F 3/044	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
LU 26.06.2018	GR 05.07.2018	IE 01.07.2018	PT 16.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GB 25.07.2018	
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018		
NO 04.07.2018	IE 26.06.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 867 893	(51) G10L 21/0364
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 14.03.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LI 31.07.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 867 823	(51) E21B 47/06	(11) 2 867 920	(51) H01L 21/768
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 867 772	(51) G06F 9/50	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
FI 26.12.2018		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 2 867 780	(51) G06F 1/32	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IT 25.07.2018	
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017		
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 867 924	(51) H01L 29/778
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 28.02.2018	LU 27.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LU 06.08.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 867 825	(51) G06K 7/00	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IE 27.06.2018	PL 28.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		

RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 06.06.2018	LU 27.06.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
IT 08.08.2018		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
(11) 2 867 928	(51) H01L 33/14	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IE 27.06.2018	RO 23.05.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	PL 06.06.2018	IE 27.06.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 23.05.2018	CH 30.06.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018		
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(11) 2 867 930	(51) H01L 41/187	(11) 2 867 967	(51) H02H 3/16	(11) 2 868 020	(51) H04L 1/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 24.10.2018		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 867 934	(51) H01M 2/10	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 25.04.2018	LU 28.06.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LU 27.06.2018	GR 23.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IE 27.06.2018	NL 22.11.2017	IE 28.06.2018	PL 25.04.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	MC 25.04.2018	CH 30.06.2018
		MC 22.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	
		LI 30.06.2018			
(11) 2 867 938	(51) H01M 10/0587	(11) 2 867 969	(51) H02H 7/18	(11) 2 868 021	(51) H04L 1/00
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
FI 21.03.2018	LU 31.07.2018	FI 17.01.2018	LU 18.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IE 18.06.2018	MT 17.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
MC 21.03.2018	CH 31.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
LI 31.07.2018	GB 31.07.2018	MC 17.01.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
(11) 2 867 959	(51) H02B 11/24	(11) 2 867 985	(51) H02P 1/42	(11) 2 868 026	(51) H04L 5/00
(84) AT 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AL 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CY 28.02.2018	DK 28.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 28.02.2018	LU 06.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IT 22.08.2018			
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018				
IE 06.06.2018	PL 28.02.2018				
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018				
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018				
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 2 867 961	(51) H02G 3/04	(11) 2 868 006	(51) H04L 1/00	(11) 2 868 029	(51) H04L 9/08
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
FI 01.11.2017	LU 24.06.2018	EE 21.03.2018	LU 24.06.2018	LU 26.06.2018	GR 05.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 04.10.2017	IE 26.06.2018
LT 01.11.2017	IE 24.06.2018	IE 24.06.2018	NO 21.06.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 2 867 964	(51) H02G 3/22	(11) 2 868 016	(51) H04J 11/00	(11) 2 868 033	(51) H04L 12/10
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		FI 23.05.2018	LU 27.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
				LU 28.06.2018	GR 12.07.2018
				HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
				LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
				NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
				PL 11.04.2018	IE 28.06.2018
				PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
				RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
				MC 11.04.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	

- (11) **2 868 045** (51) *H04L 29/06* MC 03.01.2018 CH 30.06.2018
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 LI 30.06.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 868 061** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 868 088** (51) *H04N 19/119*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 868 089** (51) *H04N 7/00*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
LU 27.06.2018 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 27.06.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 27.06.2018
- (11) **2 868 110** (51) *H04N 21/242*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 868 117** (51) *H04R 3/00*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
LU 02.07.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 02.07.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 868 119** (51) *H04S 7/00*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
LU 27.06.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 IE 27.06.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 868 123** (51) *H04W 4/00*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 868 134** (51) *H04W 28/02*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 868 144** (51) *H04W 52/02*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 LU 25.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
IE 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 868 154** (51) *H04W 74/08*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
LU 26.06.2018 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 26.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 26.06.2018
- (11) **2 868 185** (51) *A01D 41/12*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 868 192** (51) *A01K 1/015*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 17.06.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 17.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 868 201** (51) *A21C 15/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 868 203** (51) *A22C 15/00*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 LU 04.05.2018
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
IE 04.05.2018 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 GB 04.05.2018
- (11) **2 868 224** (51) *A45C 3/06*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 868 226** (51) *A46D 1/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 868 254** (51) *A61B 1/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
LU 10.06.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 10.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 04.07.2018
- (11) **2 868 255** (51) *A61B 1/04*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 868 266** (51) *A61B 5/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 868 283** (51) *A61B 18/00*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CH 31.05.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LU 17.05.2018
IT 22.11.2017 LI 31.05.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 IE 17.05.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

- SI 22.11.2017 SK 22.11.2017 LU 31.07.2018 GR 05.07.2018 (11) **2 868 452** (51) **B29B 15/12**
SM 22.11.2017 GB 17.05.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 868 285** (51) **A61B 18/12**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 868 297** (51) **A61F 2/32**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 LU 14.06.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 14.06.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 868 306** (51) **A61J 1/16**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 868 325** (51) **A61K 38/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 LU 02.07.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 IE 02.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 868 329** (51) **A61L 2/14**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 868 336** (51) **A61M 5/162**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 868 347** (51) **A61N 5/10**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 868 401** (51) **B21D 5/02**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 868 402** (51) **B21D 28/16**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
- GR 05.07.2018 IT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
PT 06.08.2018 RS 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 868 406** (51) **B22D 11/18**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 868 408** (51) **B23B 27/14**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 868 409** (51) **B23B 27/22**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
LU 28.06.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
IE 28.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 28.06.2018
- (11) **2 868 413** (51) **B23C 5/10**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 868 416** (51) **B23G 7/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 868 425** (51) **B23K 35/30**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 868 430** (51) **B23Q 1/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CH 31.05.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 LU 31.05.2018
IS 31.05.2018 LI 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 31.05.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 GB 31.05.2018
- (11) **2 868 465** (51) **B29D 99/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 868 467** (51) **B31F 1/28**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 868 473** (51) **B41J 2/175**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 868 490** (51) **B60C 1/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **2 868 499** (51) **B60G 17/018**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 868 515** (51) **B60L 9/28**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 868 517** (51) **B60L 1/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 868 518** (51) **B60L 15/20**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 868 551** (51) **B62D 15/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 868 552** (51) **B62D 17/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 21.06.2018
IE 21.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 868 555** (51) **B62D 55/18**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018

(11) 2 868 567	(51) B63B 27/24	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	MC 18.10.2017	CH 30.06.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	LI 30.06.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 868 673	(51) C08F 6/28	(11) 2 868 760	(51) C22C 21/08
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 868 573	(51) B64C 21/06	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 05.01.2019	
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018		
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 868 763	(51) C22C 38/00
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LU 28.06.2018	IE 28.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 28.06.2018	GR 19.07.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018			HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LU 15.08.2018		(11) 2 868 693	(51) C08K 5/5399	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IE 28.06.2018	PL 18.04.2018
(11) 2 868 581	(51) B64D 13/06	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 16.05.2018	LU 24.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	MC 18.04.2018	CH 30.06.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 2 868 772	(51) C23C 30/00
IT 29.08.2018		IE 24.06.2018	RO 16.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 868 583	(51) B64D 37/06	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 16.05.2018	CH 30.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
FI 05.12.2018		LI 30.06.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 868 590	(51) B65D 3/22	(11) 2 868 742	(51) C12M 1/12	IT 22.08.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 868 773	(51) C23C 30/00
FI 05.12.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 2 868 630	(51) C01D 15/00	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 868 744	(51) C12N 15/09		
LT 25.04.2018	LU 25.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 868 818	(51) E03C 1/186
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 25.07.2018	IE 25.07.2018	FI 24.10.2018		BG 19.12.2018	GR 20.12.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 868 758	(51) C22C 9/00	RS 19.09.2018	IT 19.09.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IS 19.01.2019	
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 868 823	(51) E03F 7/04
GB 25.07.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		LU 02.07.2018	GR 19.07.2018	FI 05.12.2018	
		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018		
(11) 2 868 645	(51) C07C 29/80	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 868 851	(51) E05F 1/12
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
FI 28.02.2018	LU 28.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IE 02.07.2018	GB 18.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 868 759	(51) C22C 14/00	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
NO 28.05.2018	IE 28.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017		
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 868 853	(51) E05F 15/60
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 18.10.2017	LU 28.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 26.12.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017		
		LT 18.10.2017	IE 28.06.2018	(11) 2 868 861	(51) E21B 17/046
(11) 2 868 654	(51) C07C 219/06	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017		

- | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (11) 2 868 869
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018 | (51) F01D 11/00
(84) NO 12.03.2019 | (11) 2 868 988
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018 | (51) F24F 6/06
(84) NO 05.03.2019 | (11) 2 869 125
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019 | (51) G03G 5/06
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018 |
| (11) 2 868 872
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 | (51) F01K 23/10
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 | (11) 2 868 999
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018 | (51) F25B 39/04
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 | (11) 2 869 132
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018 | (51) G03G 15/08
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 |
| (11) 2 868 892
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 14.06.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 14.06.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 30.06.2018 | (51) F02B 37/04
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 30.06.2018 | (11) 2 869 001
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 20.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 30.06.2018 | (51) F25B 49/02
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 20.06.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 30.06.2018
GB 20.06.2018 | (11) 2 869 151
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018 | (51) G05B 19/418
(84) NO 12.03.2019 |
| (11) 2 868 894
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018 | (51) F02B 37/24
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 | (11) 2 869 003
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018 | (51) F25C 1/08
(84) NO 19.03.2019 | (11) 2 869 159
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018 | (51) G06F 1/16
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 |
| (11) 2 868 918
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018 | (51) F03D 7/02
(84) NO 12.03.2019 | (11) 2 869 010
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019 | (51) F26B 5/04
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 | (11) 2 869 166
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018 | (51) G06F 3/041
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019 |
| (11) 2 868 925
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018 | (51) F04C 2/14
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 | (11) 2 869 017
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019 | (51) F28F 9/02
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 | (11) 2 869 195
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018 | (51) G06F 9/48
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.08.2018 |
| (11) 2 868 929
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.08.2018
LU 28.08.2018 | (51) F04D 19/04
(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 31.08.2018 | (11) 2 869 019
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 | (51) F28F 21/06
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018 | (11) 2 869 211
(84) LT 26.12.2018 | (51) G06F 17/21
(84) FI 26.12.2018 |
| (11) 2 868 946
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018 | (51) F16F 9/44
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 | (11) 2 869 064
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019 | (51) G01N 21/76
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018 | (11) 2 869 259
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 30.06.2018 | (51) H04M 3/42
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 11.06.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 11.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 30.06.2018 |
| (11) 2 868 973
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018 | (51) F23R 3/28
(84) NO 12.03.2019 | (11) 2 869 076
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018 | (51) G01R 31/36
(84) NO 12.03.2019 | (11) 2 869 261
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019 | (51) G06T 5/00
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018 |
| (11) 2 868 986
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019 | (51) F24F 5/00
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018 | (11) 2 869 084
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018 | (51) G01S 19/21
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 | (11) 2 869 280
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 | (51) G08G 1/01
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 |
| | | | | (11) 2 869 288
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018 | (51) G09F 9/33
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 |

RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 869 682	(51) H05K 13/02
IT 25.07.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 869 515	(51) H04L 12/805	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 17.10.2018	
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			(11) 2 869 687	(51) A01C 1/06
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 869 653	(51) H04W 74/06	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IT 01.08.2018		FI 09.05.2018	LU 27.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 869 533	(51) H04L 29/06	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018		
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 2 869 688	(51) A01D 34/00
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
FI 10.10.2018		IE 27.06.2018	RO 09.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 869 546	(51) H04M 3/56	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	FI 04.04.2018	LU 27.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 09.05.2018	CH 30.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 26.12.2018		LI 30.06.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
				LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 2 869 549	(51) H04N 5/225	(11) 2 869 656	(51) H04W 76/04	NO 04.07.2018	IE 27.06.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 04.04.2018	GB 04.07.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	LU 23.07.2018	GR 31.08.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(11) 2 869 695	(51) A01K 13/00
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IT 08.08.2018		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
		PL 30.05.2018	IE 23.07.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(11) 2 869 565	(51) H04N 21/854	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	FI 13.12.2017	LU 04.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
FI 24.10.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
				NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(11) 2 869 586	(51) H04N 21/431	(11) 2 869 662	(51) H04B 1/403	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 21.03.2018	LU 28.06.2018	(11) 2 869 717	(51) A61K 31/122
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
IT 04.07.2018		IE 28.06.2018	NO 21.06.2018	FI 13.06.2018	LU 09.07.2018
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(11) 2 869 605	(51) H04W 4/02	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CH 30.06.2018		PL 13.06.2018	IE 09.07.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018			SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 869 665	(51) H04W 92/18	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018		
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 869 725	(51) B32B 15/085
IE 07.06.2018	PT 16.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	FI 07.03.2018	LU 25.06.2018	FI 26.12.2018	
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 869 729	(51) A47B 7/02
LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LI 30.06.2018		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
		IE 25.06.2018	PT 09.07.2018	FI 27.06.2018	LU 04.07.2018
(11) 2 869 615	(51) H04W 16/14	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LI 30.06.2018	GB 25.06.2018	IE 04.07.2018	RO 27.06.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018			RS 27.06.2018	SK 27.06.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018			SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
IS 12.01.2019				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 869 635	(51) H04W 36/14	(11) 2 869 681	(51) H05K 13/02	(11) 2 869 732	(51) A47C 20/04
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 05.12.2018		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018

EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
FI 04.04.2018	LU 27.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 19.01.2019		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IE 27.06.2018	PL 04.04.2018			IT 18.07.2018	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 869 810	(51) A61K 8/66		
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 2 869 874	(51) A61M 5/24
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
MC 04.04.2018	CH 30.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 12.12.2018	
LI 30.06.2018	GB 04.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018		
		FI 07.03.2018	LU 05.07.2018	(11) 2 869 891	(51) A61N 1/36
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 869 750	(51) A61B 1/005	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	PL 07.03.2018	IE 05.07.2018	(11) 2 869 893	(51) A61N 2/00
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 869 753	(51) A61B 3/00	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	MC 07.03.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 869 903	(51) B01D 27/14
		LI 31.07.2018	GB 05.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
				IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 869 756	(51) A61B 5/02				
(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	(11) 2 869 811	(51) A61K 8/73	(11) 2 869 908	(51) B01D 53/047
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LU 21.06.2018	GR 28.12.2017	FI 10.10.2018		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018			NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
IE 21.06.2018	LT 27.09.2017			RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
LV 27.09.2017	MT 27.09.2017	(11) 2 869 829	(51) A61P 3/10	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018		
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 869 912	(51) B01D 69/08
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
GB 21.06.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
		IS 12.01.2019		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(11) 2 869 773	(51) A61B 17/70			MT 29.11.2017	NO 28.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 869 847	(51) A61K 47/68	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
FI 19.12.2018		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
(11) 2 869 775	(51) A61B 17/88	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LU 08.07.2018	GR 07.03.2018	LU 12.06.2018	IE 12.06.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 06.12.2017	IE 08.07.2018		
FI 18.04.2018	LU 12.06.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018		
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 869 915	(51) B01F 5/06
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LU 04.07.2018	GR 24.08.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	GB 08.07.2018		HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			LV 23.05.2018	NO 23.08.2018
MC 18.04.2018	IE 12.06.2018	(11) 2 869 861	(51) A61L 31/04	PL 23.05.2018	IE 04.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
GB 18.07.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(11) 2 869 780	(51) A61B 90/00	FI 11.04.2018	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 869 933	(51) B05B 11/00
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 869 783	(51) A61C 9/00	PL 11.04.2018	IE 01.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 869 934	(51) B05B 11/00
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 23.05.2018	LU 27.06.2018	MC 11.04.2018	CH 31.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LI 31.07.2018		FI 10.10.2018	
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018				
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(11) 2 869 869	(51) A61M 5/00	(11) 2 869 948	(51) B21F 3/02
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IE 27.06.2018	RO 23.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018				
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 869 870	(51) A61M 5/142	(11) 2 869 956	(51) B23C 5/10
MC 23.05.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LI 30.06.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 869 787	(51) A61F 2/28	(11) 2 869 873	(51) A61M 5/24	(11) 2 869 966	(51) B24B 23/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018

- (11) **2 870 261** (51) **C12Q 1/68** CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 DE 01.01.2019 NO 25.07.2018 IE 26.06.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 (11) **2 870 322** (51) **F01D 5/04** PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
LU 26.06.2018 GR 07.03.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 (11) **2 870 372** (51) **F03B 13/26**
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 IS 03.05.2018 HR 03.01.2018 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
MC 06.12.2017 IE 26.06.2018 IE 26.06.2018 MT 03.01.2018 LU 05.07.2018 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
(11) **2 870 265** (51) **C21B 7/10** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
IS 07.03.2019 (84) DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
SE 08.11.2017 LU 05.07.2018 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LV 08.11.2017 IE 05.07.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
LI 31.07.2018
- (11) **2 870 283** (51) **D06F 58/22** (11) **2 870 341** (51) **F02C 7/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) HR 26.09.2018
(11) **2 870 286** (51) **D21H 17/28** (84) GR 27.12.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) BG 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
AT 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
CZ 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
LU 05.07.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 31.01.2018 (84) IE 05.07.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) LU 05.07.2018 (84) GR 22.05.2018
MT 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) IE 26.06.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
NO 30.04.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
RS 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) IE 05.07.2018
SM 31.01.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) GB 05.07.2018 (84) LI 31.07.2018
CH 31.07.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 870 310** (51) **E05B 47/00** (11) **2 870 346** (51) **F02C 9/00**
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) CZ 20.06.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) LU 26.06.2018 (84) LU 26.06.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) IT 20.06.2018
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) IE 26.06.2018 (84) IE 02.07.2018 (84) RO 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
MC 21.03.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) LU 08.07.2018 (84) LU 08.07.2018
LI 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 870 313** (51) **E06B 3/663** (11) **2 870 351** (51) **F02M 37/18**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) CZ 20.06.2018
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
(11) **2 870 319** (51) **E21B 23/02** (84) GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) IT 20.06.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) IE 02.07.2018 (84) IE 02.07.2018 (84) RO 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
FI 21.03.2018 (84) LU 02.07.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SM 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) LU 08.07.2018 (84) LU 08.07.2018
IT 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LV 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
IE 02.07.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
MC 21.03.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 870 321** (51) **E21B 49/08** (11) **2 870 353** (51) **F03D 3/06**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) NO 03.01.2019 (84) CZ 20.06.2018 (84) CZ 20.06.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
CZ 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
EE 02.05.2018 (84) LU 11.06.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) CZ 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) EE 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
IT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) CZ 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
PL 02.05.2018 (84) IE 11.06.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) EE 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) CZ 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) EE 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) CZ 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
- (11) **2 870 364** (51) **B23K 31/02** (11) **2 870 368** (51) **F16B 5/02** (11) **2 870 384** (51) **F16H 61/04**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
(11) **2 870 366** (51) **F04C 28/26** (84) NO 28.02.2019 (84) EE 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
(11) **2 870 368** (51) **F16B 5/02** (11) **2 870 384** (51) **F16H 61/04**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
(84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
LU 26.06.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
HR 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018

IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 870 610	(51) H01B 7/04
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 18.07.2018	IE 04.06.2018	IT 22.08.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 870 449	(51) G01M 3/28	LT 05.09.2018	NL 05.09.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
GB 18.07.2018					
(11) 2 870 392	(51) F16K 31/06			(11) 2 870 614	(51) H01F 7/18
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
FI 19.12.2018				CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
				DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 2 870 416	(51) F24F 1/00			ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018			LU 01.07.2018	GR 02.02.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018			HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 870 485	(51) G01R 15/24	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
LU 04.07.2018	GR 05.07.2018	FI 26.12.2018		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018			PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 870 508	(51) G03B 17/56	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
IE 04.07.2018	PL 04.04.2018	FI 19.12.2018		SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			IE 01.07.2018	CH 31.07.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 870 509	(51) H01S 5/00	LI 31.07.2018	GB 01.07.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018		
MC 04.04.2018	CH 31.07.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(11) 2 870 616	(51) H01G 9/07
LI 31.07.2018	GB 04.07.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		FI 11.10.2017	LU 11.06.2018	FI 26.12.2018	
		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017		
(11) 2 870 418	(51) F24S 80/00	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(11) 2 870 621	(51) H01L 21/368
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LT 11.10.2017	IE 11.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	FI 26.12.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(11) 2 870 627	(51) H01L 31/18
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IT 29.08.2018		MC 11.10.2017	CH 30.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
		LI 30.06.2018		ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
				LU 01.07.2018	GR 09.02.2018
(11) 2 870 423	(51) G01N 27/04			HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(11) 2 870 515	(51) G05D 16/06	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017
ES 25.04.2018	LU 03.07.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LU 09.07.2018	GR 28.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
NO 25.07.2018	IE 03.07.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IE 01.07.2018	CH 31.07.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LI 31.07.2018	GB 01.07.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		
MC 25.04.2018	CH 31.07.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 870 657	(51) H04B 1/3827
LI 31.07.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		MC 27.12.2017	CH 31.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		LI 31.07.2018			
(11) 2 870 428	(51) G01B 11/25			(11) 2 870 677	(51) H02M 1/44
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 870 561	(51) G06F 21/10	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 06.12.2017	LU 26.06.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 870 586	(51) G06T 5/00	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LV 06.12.2017	IE 26.06.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018		
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 870 687	(51) H02M 7/487
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 2 870 429	(51) G01B 21/20	(11) 2 870 599	(51) C09G 1/02		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018		
FI 26.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
		FI 17.10.2018			
(11) 2 870 434	(51) G01D 5/12	(11) 2 870 604	(51) G11C 11/22	(11) 2 870 688	(51) H02M 7/487
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018				
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018				

(11) 2 870 703	(51) H04W 74/00	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 13.06.2018	LU 06.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
FI 26.12.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 25.04.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 870 705	(51) H04B 7/024	(11) 2 870 723	(51) H04L 12/24	(11) 2 870 761	(51) H04N 19/119
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
LU 03.07.2018	GR 22.05.2018	LU 05.07.2018	GR 04.04.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 870 769	(51) H04N 21/2343
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LV 03.01.2018	IE 05.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 06.12.2017	LU 27.06.2018
MC 21.02.2018	IE 03.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
				LV 06.12.2017	IE 27.06.2018
(11) 2 870 709	(51) H04W 52/02	(11) 2 870 736	(51) H04L 12/46	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GB 27.06.2018	
IS 05.01.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018			
(11) 2 870 710	(51) H04W 74/00	(11) 2 870 739	(51) H03K 19/0185	(11) 2 870 776	(51) H04N 21/845
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
FI 15.11.2017	LU 08.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LU 12.06.2018	GR 31.08.2018	LU 01.07.2018	GR 02.02.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	PL 30.05.2018	IE 12.06.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
MC 15.11.2017	IE 08.07.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 01.11.2017	IE 01.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 870 711	(51) H04W 76/20	(11) 2 870 741	(51) H04L 29/06	(11) 2 870 790	(51) H04W 16/14
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LU 08.07.2018	GR 28.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LU 06.07.2018	GR 16.02.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
IE 08.07.2018	RO 27.06.2018	IT 22.08.2018		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
RS 27.06.2018	SK 27.06.2018			IE 06.07.2018	NL 15.11.2017
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 870 744	(51) H04M 1/725	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
		FI 03.10.2018		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(11) 2 870 712	(51) H04B 17/00	(11) 2 870 746	(51) H04M 15/00	MC 15.11.2017	CH 31.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LI 31.07.2018	GB 06.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 870 791	(51) H04W 16/20
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 05.01.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 870 719	(51) H04L 5/00	(11) 2 870 753	(51) H04N 19/105	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IS 12.01.2019	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 870 796	(51) H04W 36/08
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LU 27.06.2018	GR 26.07.2018	FI 19.12.2018	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018		
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 870 800	(51) H04W 48/12
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IE 27.06.2018	PL 25.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	PT 25.08.2018	RO 25.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IE 06.07.2018	RO 13.06.2018				
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018				

GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 870 855	(51) A01D 43/063	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 08.08.2018	
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 871 013	(51) B23D 45/04
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 870 861	(51) A01G 13/02	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 870 804	(51) H04W 52/14	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 07.03.2018	LU 03.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 07.06.2018	IE 03.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
IS 05.01.2019		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 871 015	(51) B23F 21/22
(11) 2 870 805	(51) H04W 52/24	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 10.10.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GB 03.07.2018		(11) 2 871 061	(51) B41J 11/00
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 870 892	(51) A43B 17/18	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	FI 19.12.2018	
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 871 063	(51) B42D 15/04
IS 05.01.2019		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 870 811	(51) H04W 72/04	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
FI 19.12.2018		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 871 069	(51) B60C 9/18
		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 870 814	(51) H04W 72/12	IT 11.07.2018		FI 19.12.2018	
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 2 870 930	(51) A61B 17/068		
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 871 071	(51) B60C 11/04
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 26.12.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 870 946	(51) A61F 2/24	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LU 06.07.2018	GR 15.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 11.04.2018	LU 04.07.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 870 961	(51) A61K 9/46	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
PL 14.03.2018	IE 06.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IE 04.07.2018	PT 13.08.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
MC 14.03.2018	CH 31.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
LI 31.07.2018		IT 18.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 870 816	(51) H04W 76/00	(11) 2 870 962	(51) A61K 9/70	GB 11.07.2018	
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 871 073	(51) B60C 11/04
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LU 04.07.2018	GR 24.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IS 05.01.2019		IS 12.01.2019		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 2 870 819	(51) H04W 76/30	(11) 2 870 977	(51) A61M 25/06	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 23.05.2018	IE 04.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LU 04.07.2018	HR 02.05.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	DE 01.02.2019	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 02.08.2018	IE 04.07.2018	(11) 2 871 076	(51) B60C 11/11
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 870 824	(51) H04W 88/08	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 02.05.2018	CH 31.07.2018	LU 18.06.2018	GR 12.01.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 870 980	(51) A61N 1/05	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IE 18.06.2018	LV 11.10.2017
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
IS 26.01.2019		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 870 851	(51) A01C 23/04	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RS 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
FI 19.12.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	MC 11.10.2017	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	GB 18.06.2018

(11) 2 871 092 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60N 2/02 (84) NO 26.03.2019	MC 21.02.2018 CH 31.07.2018	IE 05.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 871 308 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 LU 30.05.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 IE 30.05.2018	(51) E05B 77/26 (84) AT 17.01.2018 CH 31.05.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 LI 31.05.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 GB 30.05.2018
(11) 2 871 093 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60N 2/68 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 871 209 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C08K 9/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 2 871 309 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) E05B 65/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 871 097 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60R 9/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 871 217 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09D 5/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 871 336 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) F01K 13/02 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 871 110 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B61F 5/22 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 871 218 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09B 67/46 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 871 337 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 LU 09.07.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.07.2018	(51) F02B 75/04 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 09.07.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 871 131 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64D 33/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 871 219 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C09J 7/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 871 338 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 CH 30.06.2018 GB 28.06.2018	(51) F01M 13/04 (84) BG 15.02.2018 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 LU 28.06.2018 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 28.06.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 LI 30.06.2018
(11) 2 871 171 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C04B 35/553 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 871 224 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 06.07.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.07.2018	(51) C09K 11/79 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 LU 06.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 871 339 (84) SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 CH 30.06.2018 GB 28.06.2018	(51) F02D 41/14 (84) AT 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017
(11) 2 871 191 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 LU 18.06.2018 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 IE 18.06.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 CH 30.06.2018 GB 18.06.2018	(51) C08F 4/52 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 LI 30.06.2018	(11) 2 871 225 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C09K 19/42 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 871 347 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 LU 09.07.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.07.2018	(51) F02D 75/04 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 09.07.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 871 193 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 LU 05.07.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 IE 05.07.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.07.2018	(51) C08G 18/48 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 871 228 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C12M 1/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 871 348 (84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017	(51) F02B 75/04 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 09.07.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 871 199 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018	(51) B01J 31/24 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 LU 05.07.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(11) 2 871 270 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 LU 04.07.2018 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 GB 04.07.2018	(51) D01H 5/80 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 IE 04.07.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017	(11) 2 871 350 (84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017	(51) F02D 41/14 (84) AT 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 LU 05.07.2018 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017
(11) 2 871 306 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) E05B 17/20 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018				

RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 871 467	(51) G01N 23/207	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
MC 20.12.2017	IE 05.07.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) IS 24.02.2019	LV 21.02.2018	IE 05.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
				PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(11) 2 871 368	(51) F04D 27/02	(11) 2 871 468	(51) G01N 27/02	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) IS 24.02.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 24.10.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 871 469	(51) G01N 27/02	(11) 2 871 578	(51) H04L 12/44
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
IS 12.01.2019		(84) NO 03.01.2019	(84) IS 03.02.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		FI 03.10.2018		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
				FI 02.05.2018	LU 09.07.2018
(11) 2 871 381	(51) F16D 65/097	(11) 2 871 482	(51) G01N 35/08	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
FI 17.10.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(11) 2 871 391	(51) F16J 15/12	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IE 09.07.2018	CH 31.07.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	IT 18.07.2018		LI 31.07.2018	
FI 18.10.2017	LU 05.07.2018				
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 2 871 506	(51) G02B 7/02	(11) 2 871 582	(51) G06F 17/30
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LT 18.10.2017	IE 05.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LU 01.07.2018	GR 19.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
MC 18.10.2017	GB 05.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
		IE 01.07.2018	PL 18.04.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(11) 2 871 398	(51) F16L 37/088	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LU 23.08.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
FI 10.10.2018		MC 18.04.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
(11) 2 871 409	(51) F21V 8/00	(11) 2 871 524	(51) G03F 7/20	(11) 2 871 613	(51) G06T 7/20
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 26.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 871 424	(51) F24D 3/12	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IS 05.01.2019		IS 05.01.2019	
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 871 526	(51) G03F 7/20	(11) 2 871 621	(51) G08B 21/02
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IT 18.07.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 871 453	(51) G01K 17/08	(11) 2 871 529	(51) G03G 15/08	(11) 2 871 626	(51) G08G 1/01
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 871 543	(51) G05B 19/042	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 12.12.2018		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
IS 26.01.2019				SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 871 456	(51) G01L 9/00	(11) 2 871 552	(51) G06F 1/32	(11) 2 871 629	(51) G08G 1/16
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) NO 03.01.2019	(84) IS 03.02.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
FI 10.10.2018		FI 03.10.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
				HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 2 871 457	(51) G01L 21/10	(11) 2 871 559	(51) G06F 3/048	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 19.12.2018			
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 871 562	(51) H04N 5/77	(11) 2 871 652	(51) H01H 3/46
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
IS 12.01.2019		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		FI 21.02.2018	LU 05.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
				HR 10.01.2018	IS 10.05.2018

LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 871 723	(51) H01R 13/639	MC 01.11.2017	IE 08.06.2018
IE 03.07.2018	NL 10.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 871 811	(51) H04W 28/08
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	FI 25.04.2018	LU 05.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LI 31.07.2018		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LU 25.07.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 871 656	(51) H01H 9/34	NO 25.07.2018	IE 05.06.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IE 25.07.2018	PL 04.04.2018
FI 08.11.2017	LU 31.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	(11) 2 871 729	(51) H02B 1/38	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 04.04.2018	CH 31.07.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	FI 05.12.2018		LI 31.07.2018	
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(11) 2 871 751	(51) H02J 50/90	(11) 2 871 815	(51) G06F 21/31
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 05.12.2018	
MC 08.11.2017	CH 31.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 871 817	(51) H04L 12/911
LI 31.07.2018		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 871 667	(51) H01J 65/04	FI 21.03.2018	LU 18.06.2018	FI 26.12.2018	
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 871 831	(51) H04N 5/225
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	NL 21.03.2018	IE 18.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 871 832	(51) H04N 5/262
LU 08.07.2018	GR 01.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LV 31.01.2018	IE 08.07.2018	MC 21.03.2018	CH 30.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LI 30.06.2018	GB 21.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 871 757	(51) H02K 21/12	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 2 871 785	(51) H04B 7/26	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 871 672	(51) H01L 23/367	FI 05.12.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 871 807	(51) H04L 12/46	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CY 30.05.2018	EE 30.05.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	DK 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 871 841	(51) H04N 9/31
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 30.05.2018	HR 30.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 31.08.2018	LT 30.05.2018	FI 19.12.2018	
IS 26.01.2019		IT 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 871 859	(51) H04R 25/00
(11) 2 871 695	(51) H01M 2/20	LV 30.05.2018	PL 30.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	NO 30.08.2018	RS 30.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	RO 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SE 30.05.2018	MC 30.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SM 30.05.2018	IE 03.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LU 14.06.2018	GR 01.05.2018	LU 03.07.2018	LI 31.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	CH 31.07.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(11) 2 871 809	(51) H04L 12/66	IT 18.07.2018	
LV 31.01.2018	IE 14.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 871 870	(51) H04W 4/12
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 871 810	(51) H04L 12/701	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
GB 14.06.2018		LU 08.06.2018	GR 02.02.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 871 711	(51) H01Q 1/22	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 2 871 874	(51) H04W 8/04
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	FI 21.03.2018	LU 09.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IS 26.01.2019					

- IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
IE 09.07.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 871 883**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 31.07.2018
- (11) **2 871 893**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 24.07.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 871 894**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 871 902**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 871 903**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 871 924**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.07.2018
- (51) **H04L 1/18**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
LU 04.07.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 04.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
LI 31.07.2018
- (51) **H04W 72/12**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 24.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (51) **H04W 72/04**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
- (51) **H04W 74/04**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (51) **H04W 74/08**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **A01D 34/66**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 871 938**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 871 947**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 871 953**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 871 962**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
LU 23.05.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
IE 23.05.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
- (11) **2 871 970**
(84) LT 05.12.2018
- (11) **2 871 973**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 871 991**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 872 004**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 872 031**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
IE 15.07.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
LI 31.07.2018
- (51) **A23C 3/02**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **A01N 1/02**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
- (51) **A01N 25/28**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **A01N 63/00**
(84) SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 23.05.2018
- (51) **C07K 14/47**
(84) FI 05.12.2018
- (51) **A23K 40/30**
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (51) **A43B 3/00**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **A47B 88/463**
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
LU 21.06.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
IE 21.06.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A61B 5/00**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
LU 15.07.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 872 045**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 10.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 10.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 872 052**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 872 073**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 872 074**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
LU 09.07.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
- (11) **2 872 092**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 10.07.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
IE 10.07.2018
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 31.07.2018
- (11) **2 872 093**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 872 094**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
LU 10.07.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
IE 10.07.2018
- (51) **A61B 8/12**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
- (51) **A61B 17/14**
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (51) **A61F 2/42**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **A61F 2/78**
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.07.2018
- (51) **A61F 13/49**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 31.07.2018
- (51) **A61F 13/49**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **A61F 13/505**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017

- NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LI 31.07.2018
- (11) **2 872 095** (51) **A61F 13/505**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 872 096** (51) **A61F 13/533**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
LU 28.06.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 28.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 872 113** (51) **A61K 8/41**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LU 20.06.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 20.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 872 118** (51) **A61K 9/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 872 121** (51) **A61K 9/20**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 872 131** (51) **A61K 36/638**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2018
- (11) **2 872 139** (51) **A61K 31/4545**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 LU 09.07.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
NO 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FI 09.07.2018
- (11) **2 872 165** (51) **A61K 38/17**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 872 172** (51) **A61K 39/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 872 177** (51) **A61K 47/10**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 LU 04.07.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 04.07.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 04.07.2018
- (11) **2 872 180** (51) **A61K 47/50**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 872 183** (51) **A61K 48/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 872 199** (51) **A61M 5/142**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 872 202** (51) **A61M 5/34**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017
LU 12.07.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
FI 12.07.2018
- (11) **2 872 209** (51) **A61B 17/22**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
LU 12.07.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 872 220** (51) **A61Q 15/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 872 238** (51) **B01D 53/26**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 LU 04.07.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 04.07.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 872 262** (51) **B05D 5/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 872 277** (51) **B23D 59/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 LU 11.07.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 11.07.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 872 286** (51) **B23K 101/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 872 290** (51) **B24B 23/03**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
LU 13.06.2018 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 13.06.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 GB 13.06.2018
- (11) **2 872 304** (51) **B29B 7/76**
(84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 LU 28.06.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
IE 28.06.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 872 309** (51) **B29C 44/34**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
LU 08.07.2018 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017

DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 872 477	(51) C07C 67/00	(11) 2 872 548	(51) C08L 79/08
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LU 18.06.2018	GR 21.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IE 18.06.2018	RO 20.12.2017			IS 05.01.2019	
RS 20.12.2017	SE 19.06.2018	(11) 2 872 480	(51) C07C 235/08	(11) 2 872 549	(51) C08J 5/18
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
MC 20.12.2017	CH 30.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
LI 30.06.2018	GB 18.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 2 872 466	(51) C07C 1/24	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 872 558	(51) C08K 5/3445
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 01.11.2017	LU 18.06.2018	(11) 2 872 486	(51) C07D 211/60	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LT 01.11.2017	IE 18.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 18.04.2018	SM 18.04.2018
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	MC 18.04.2018	IE 09.07.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
SE 19.06.2018	SI 01.11.2017	IS 12.01.2019		(11) 2 872 569	(51) C09C 1/02
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
MC 01.11.2017	CH 30.06.2018	(11) 2 872 492	(51) C07D 239/42	(11) 2 872 570	(51) C09C 3/10
LI 30.06.2018	GB 18.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
		BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
(11) 2 872 467	(51) C07C 1/24	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 23.05.2018	LU 03.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 31.01.2018	LU 08.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LV 31.01.2018	IE 08.07.2018	PL 23.05.2018	IE 03.07.2018
FI 03.01.2018	LU 19.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 19.06.2018	MT 03.01.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 872 590	(51) C09K 11/06
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RS 03.01.2018	SE 20.06.2018	(11) 2 872 493	(51) C07D 261/06	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
MC 03.01.2018	CH 30.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 872 593	(51) C09K 21/02
LI 30.06.2018	GB 19.06.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
		(11) 2 872 496	(51) C08K 5/05	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(11) 2 872 468	(51) C07C 2/36	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	CY 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
FI 15.11.2017	LU 05.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 03.01.2018	IE 12.07.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LU 09.07.2018	GR 29.05.2018	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
IE 05.06.2018	NO 15.02.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 28.05.2018	IE 09.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 872 596	(51) C10B 49/04
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 28.02.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GB 05.06.2018		LI 31.07.2018	GB 09.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		(11) 2 872 499	(51) C07D 403/14	(11) 2 872 604	(51) C10G 53/06
(11) 2 872 469	(51) B01D 17/04	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 20.06.2018	LU 27.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LU 09.07.2018	GR 05.07.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	IS 12.01.2019	
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IE 27.06.2018	RO 20.06.2018		
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 2 872 609	(51) C11D 1/42
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 20.06.2018	CH 30.06.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
MC 04.04.2018	IE 09.07.2018	LI 30.06.2018		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
GB 09.07.2018				FI 14.02.2018	LU 21.06.2018

- GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 872 610**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
LU 11.07.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 872 618**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 872 619**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 11.07.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
- (11) **2 872 621**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 872 627**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 872 630**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 872 634**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
IE 21.06.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 30.06.2018
- (51) **C11D 3/386**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
IE 11.07.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C12N 5/071**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **C12N 5/0735**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
LU 11.07.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C12N 5/0786**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **C12N 9/50**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
LU 12.07.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
IE 12.07.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C12N 15/10**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **C12N 15/113**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 872 639**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
LU 10.07.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
IE 10.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 872 641**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 872 651**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 11.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 872 658**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 872 662**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
- (11) **2 872 668**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 872 675**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 872 676**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 872 678**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (51) **C12P 7/18**
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C12P 7/64**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 12.07.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
IE 12.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 11.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.07.2018
- (51) **C22B 3/02**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **C22C 21/08**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **C23C 16/44**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **C25B 9/08**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **C25B 9/08**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **B05D 5/06**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 872 679**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 872 682**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
- (11) **2 872 687**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 08.07.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 872 693**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 872 709**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 872 716**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
- (11) **2 872 733**
(84) LT 21.11.2018
FI 21.11.2018
- (11) **2 872 736**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 19.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
- (51) **C25F 3/16**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **D01G 25/00**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **D06L 4/00**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 08.07.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.07.2018
- (51) **E01C 19/05**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **E04B 7/02**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **E05D 5/06**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
LU 04.07.2018
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
IE 04.07.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.07.2018
- (51) **E21B 33/13**
(84) IS 21.03.2019
- (51) **E21B 43/12**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 19.07.2018
LI 31.07.2018

- (11) **2 872 746** (51) **B29C 70/30** MT 27.12.2017 NL 27.12.2017 RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 NO 27.03.2018 IE 12.07.2018 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
FI 26.12.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 MC 09.05.2018 CH 31.07.2018
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 LI 31.07.2018 DE 01.02.2019
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 872 748** (51) **F01L 9/02** (11) **2 872 806** (51) **F16K 31/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
- (11) **2 872 757** (51) **F02C 3/34** (11) **2 872 789** (51) **F16D 55/2265**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 EE 13.06.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 ES 02.05.2018 FI 02.05.2018 GR 14.09.2018
LU 12.07.2018 GR 05.10.2018 LU 11.07.2018 GR 03.08.2018 IS 13.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LV 13.06.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 LT 02.05.2018 IT 02.05.2018 NO 13.09.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 NL 02.05.2018 RO 02.08.2018 IE 11.07.2018
PL 04.07.2018 IE 12.07.2018 RS 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 13.06.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 02.05.2018 SE 02.05.2018 MC 13.06.2018
IT 04.07.2018 CH 31.07.2018 SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 CH 31.07.2018 IE 11.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 872 758** (51) **F02C 3/34** (11) **2 872 791** (51) **F16D 65/14**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017
- (11) **2 872 761** (51) **F02C 7/20** (11) **2 872 792** (51) **F16D 66/02**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 FI 29.11.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 LU 11.07.2018 GR 28.09.2018 GR 01.03.2018
FI 06.12.2017 LU 12.07.2018 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 LT 29.11.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 IT 27.06.2018 IS 29.11.2017 NL 29.11.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 LV 27.06.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
LV 06.12.2017 IE 12.07.2018 NO 27.09.2018 PL 27.06.2018 RO 29.11.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 IE 11.07.2018 RS 27.06.2018 SE 29.11.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 29.11.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 MC 29.11.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 27.06.2018 CH 31.07.2018 GB 10.07.2018
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017 LI 31.07.2018
- (11) **2 872 762** (51) **F02C 7/00** (11) **2 872 792** (51) **F16D 66/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 EE 03.10.2018
FI 24.10.2018 ES 02.05.2018 FI 02.05.2018 ES 27.06.2018 GR 03.08.2018
- (11) **2 872 762** (51) **F02C 7/00** (11) **2 872 818** (51) **F17C 5/06**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LT 17.10.2018
FI 24.10.2018 LT 24.10.2018 IS 24.02.2019 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 FI 17.10.2018
- (11) **2 872 776** (51) **F03D 80/00** (11) **2 872 823** (51) **F21V 5/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 EE 08.11.2017 LU 11.07.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 LV 08.11.2017 IE 11.07.2018
- (11) **2 872 781** (51) **F04D 15/00** (11) **2 872 802** (51) **F16K 3/24**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 13.12.2017 ES 20.12.2017 DK 20.12.2017 CE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
FI 13.12.2017 ES 20.12.2017 ES 20.12.2017 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 10.07.2018 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
LT 13.12.2017 IS 13.04.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 NO 20.03.2018 IE 10.07.2018 RO 20.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 SK 20.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 MC 20.12.2017
MC 13.12.2017 LU 11.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **2 872 781** (51) **F04D 15/00** (11) **2 872 802** (51) **F16K 3/24**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 13.12.2017 ES 20.12.2017 DK 20.12.2017 CE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
FI 13.12.2017 ES 20.12.2017 ES 20.12.2017 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 10.07.2018 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
LT 13.12.2017 IS 13.04.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 NO 20.03.2018 IE 10.07.2018 RO 20.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 SK 20.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 MC 20.12.2017
MC 13.12.2017 LU 11.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **2 872 784** (51) **F15B 13/04** (11) **2 872 805** (51) **F16K 27/08**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 DK 09.05.2018
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 27.12.2017 LU 12.07.2018 GR 10.08.2018 LU 10.07.2018 HR 09.05.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 IT 09.05.2018 LT 09.05.2018 LT 09.05.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 NL 09.05.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 09.08.2018 PL 09.05.2018 PL 09.05.2018
IE 11.07.2018 CH 31.07.2018 IE 11.07.2018
- (11) **2 872 784** (51) **F15B 13/04** (11) **2 872 805** (51) **F16K 27/08**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 DK 09.05.2018
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 27.12.2017 LU 12.07.2018 GR 10.08.2018 LU 10.07.2018 HR 09.05.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 IT 09.05.2018 LT 09.05.2018 LT 09.05.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 NL 09.05.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 09.08.2018 PL 09.05.2018 PL 09.05.2018
IE 11.07.2018 CH 31.07.2018 IE 11.07.2018
- (11) **2 872 864** (51) **G01M 3/28**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 872 873** (51) **G01N 21/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018

EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 872 985	(51) G06F 17/30
FI 28.02.2018	LU 12.07.2018	IS 26.01.2019		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 872 922	(51) G01S 19/09	FI 24.10.2018	
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018		
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 872 998	(51) G06F 12/16
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LU 16.07.2018	GR 16.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
MC 28.02.2018	IE 12.07.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	FI 11.10.2017	LU 11.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
		IE 16.07.2018	NO 15.02.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
(11) 2 872 882	(51) G01N 27/12	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LT 11.10.2017	IE 11.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
(11) 2 872 884	(51) G01N 29/26	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018			SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 872 945	(51) G02B 27/01	MC 11.10.2017	CH 30.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	LI 30.06.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 872 999	(51) G06F 15/16
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 26.01.2019		FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 872 892	(51) G01N 33/543	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	IS 05.01.2019	
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		
FI 20.12.2017	LU 10.07.2018	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 2 873 022	(51) G06F 21/55
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 2 872 957	(51) G05D 1/02	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IE 10.07.2018	PL 20.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 19.01.2019	
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 873 024	(51) G06F 21/60
		IS 05.01.2019		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 872 895	(51) G01N 33/558			BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 872 958	(51) G05D 16/00	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LU 12.07.2018	GR 16.02.2018	LU 11.07.2018	GR 03.08.2018	IS 05.01.2019	
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018		
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 873 031	(51) G06K 19/077
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IE 11.07.2018	RO 02.05.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 02.05.2018	CH 31.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IE 12.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LI 31.07.2018				IT 22.08.2018	
(11) 2 872 899	(51) G01N 33/68	(11) 2 872 961	(51) G06F 1/16	(11) 2 873 032	(51) G06K 19/077
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 12.12.2018		FI 12.12.2018	
FI 11.07.2018	LU 12.07.2018				
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 872 967	(51) G06F 3/01	(11) 2 873 066	(51) G08G 1/01
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018			FI 10.10.2018	
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 872 980	(51) G06F 3/0481		
IE 12.07.2018	IT 11.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 873 071	(51) G10L 19/008
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
		FI 17.10.2018		BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
				CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(11) 2 872 902	(51) G01R 1/20	(11) 2 872 984	(51) G06F 17/21	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 13.12.2017	LU 16.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 13.12.2017	IE 16.07.2018
		IS 12.01.2019		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017

- (11) **2 873 220** (51) **H04L 29/10** SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 IS 26.01.2019
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 873 232** (51) **H04N 5/46**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 14.06.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 14.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 873 239** (51) **G08B 13/196**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 LU 11.07.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 873 250** (51) **H04Q 1/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 873 251** (51) **H04R 1/10**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 873 254** (51) **H04S 7/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
LU 16.07.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
IE 16.07.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 873 256** (51) **H04W 8/20**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
- (11) **2 873 261** (51) **H04W 4/20**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 873 262** (51) **H04W 4/90**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 873 268** (51) **H04W 28/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 LU 15.07.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 15.07.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 873 274** (51) **H04W 48/02**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 873 275** (51) **H04W 48/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 873 279** (51) **H04W 52/36**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 LU 24.06.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 24.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 873 292** (51) **H04W 88/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 873 297** (51) **H05B 33/08**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 01.08.2018
- (11) **2 873 301** (51) **H05B 37/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 873 338** (51) **A43B 3/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 873 341** (51) **A45C 5/03**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 873 362** (51) **A61B 1/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 873 366** (51) **A61B 5/0488**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
LU 16.07.2018 (84) HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 (84) PL 27.06.2018
IE 16.07.2018 (84) RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 873 373** (51) **A61B 17/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LU 04.06.2018 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 (84) IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 (84) IE 04.06.2018
NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
GB 04.06.2018
- (11) **2 873 394** (51) **A61F 5/01**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 873 396** (51) **A61F 13/15**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
LU 27.06.2018 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 (84) IE 27.06.2018
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017

SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
MC 15.11.2017	CH 30.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LI 30.06.2018		MC 16.05.2018	CH 31.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 2 873 413	(51) A61K 8/63	LI 31.07.2018		IE 30.05.2018	GB 18.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 873 475	(51) B22D 11/00	(11) 2 873 594	(51) B62D 55/253
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 873 489	(51) B25D 17/06	FI 10.10.2018	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 873 602	(51) B62M 6/50
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 873 415	(51) A61K 31/166	(11) 2 873 498	(51) B26B 25/00	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LU 11.07.2018	GR 01.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
IT 29.08.2018		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(11) 2 873 429	(51) A61L 27/36	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	IE 11.07.2018	CH 31.07.2018
FI 06.12.2017	LU 08.07.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	LI 31.07.2018	GB 11.07.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 873 542	(51) B60H 3/06	(11) 2 873 609	(51) B64C 23/04
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IE 08.07.2018	NL 06.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 2 873 544	(51) B60K 5/12	(11) 2 873 622	(51) B64G 1/40
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	FI 26.12.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(11) 2 873 547	(51) B60L 3/00	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
MC 06.12.2017	CH 31.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LI 31.07.2018		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 873 438	(51) A61N 5/10	(84) LT 10.10.2018	FI 27.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 10.02.2019	GR 28.09.2018	IT 22.08.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		IS 27.10.2018	(11) 2 873 630	(51) B65D 65/42
FI 10.10.2018			LT 27.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 873 441	(51) A62C 13/70		NL 27.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018		PL 27.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018		RO 27.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018		SE 27.06.2018	LU 05.07.2018	GR 05.07.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018		SM 27.06.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 14.03.2018	LU 26.06.2018		CH 31.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			NO 04.07.2018	IE 05.07.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018			PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018			RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 873 565	(51) B60R 16/02	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IE 26.06.2018	PT 16.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 873 635	(51) B65H 1/30
MC 14.03.2018	CH 30.06.2018	LU 11.07.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LI 30.06.2018	GB 26.06.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 873 447	(51) A63F 13/285	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IE 11.07.2018	PL 04.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 04.04.2018	CH 31.07.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LI 31.07.2018	GB 11.07.2018	(11) 2 873 636	(51) B66B 7/12
IT 29.08.2018				(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
				BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 873 457	(51) B01J 23/30	(11) 2 873 567	(51) B60R 25/10	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
FI 16.05.2018	LU 10.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018		
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	HR 18.04.2018	LU 30.05.2018	(11) 2 873 658	(51) C07C 251/48
LV 16.05.2018	LT 16.05.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 16.08.2018	NL 16.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IE 10.07.2018	PL 16.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
	RO 16.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018		

LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IT 29.08.2018	
IS 05.01.2019		IS 05.01.2019			
(11) 2 873 667	(51) C09K 11/06	(11) 2 873 731	(51) C12Q 1/68	(11) 2 873 833	(51) F02B 39/04
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 873 671	(51) C07F 7/28	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IT 29.08.2018		IT 29.08.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018				
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018					
(11) 2 873 681	(51) C08F 297/06	(11) 2 873 746	(51) C21D 9/46	(11) 2 873 836	(51) F02C 3/20
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LU 11.07.2018	GR 19.07.2018	LU 26.06.2018	GR 04.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IT 29.08.2018	
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LV 03.01.2018	IE 26.06.2018		
IE 11.07.2018	PL 18.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018		
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018		
MC 18.04.2018	CH 31.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018		
LI 31.07.2018	GB 18.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
		GB 26.06.2018			
(11) 2 873 683	(51) C08G 63/137	(11) 2 873 788	(51) E05B 9/04	(11) 2 873 847	(51) F02M 35/16
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
		IS 12.01.2019			
(11) 2 873 686	(51) C08J 3/22	(11) 2 873 792	(51) E05D 7/04	(11) 2 873 863	(51) F04C 18/356
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 06.12.2017	LU 21.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 12.09.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	IT 12.09.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
IS 05.01.2019		RS 05.09.2018		LV 06.12.2017	IE 21.06.2018
				NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
				PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
				RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
				SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
				SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				GB 21.06.2018	
(11) 2 873 705	(51) C09J 4/02	(11) 2 873 816	(51) F01N 3/022	(11) 2 873 867	(51) F04D 29/38
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 18.10.2017	LU 10.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 21.02.2018	LU 08.07.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	LU 12.07.2018	GR 18.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LT 18.10.2017	IE 10.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
MC 18.10.2017	GB 10.07.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	MC 21.02.2018	IE 08.07.2018
		IE 12.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		LI 31.07.2018			
(11) 2 873 722	(51) C11D 1/83	(11) 2 873 819	(51) F01N 3/08	(11) 2 873 873	(51) F16B 2/06
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IS 26.01.2019				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 873 726	(51) C12N 1/21	(11) 2 873 831	(51) F02B 39/04	(11) 2 873 876	(51) F16B 11/00
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018

SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	MC 21.02.2018	CH 31.07.2018
IS 19.01.2019		RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 873 886	(51) F16D 65/095	(11) 2 873 942	(51) F42B 3/12	(11) 2 874 003	(51) G02B 27/64
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
FI 24.10.2018				CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(11) 2 873 893	(51) F16H 61/66	(11) 2 873 957	(51) G01L 5/12	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	HR 20.12.2017	LU 15.05.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
LU 11.07.2018	GR 16.02.2018	LU 09.07.2018	GR 12.07.2018	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
IE 11.07.2018	NL 15.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PL 11.04.2018	IE 09.07.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SM 20.12.2017	IE 15.05.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GB 15.05.2018	
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
MC 15.11.2017	CH 31.07.2018	MC 11.04.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 874 004	(51) G03B 21/20
LI 31.07.2018		LI 31.07.2018	GB 11.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(11) 2 873 899	(51) F16L 27/04	(11) 2 873 961	(51) G01M 13/04	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 19.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 2 873 902	(51) F16L 59/065	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LU 04.07.2018	GR 05.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IT 01.08.2018	
FI 27.09.2017	LU 12.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 874 012	(51) G03G 15/08
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	PL 04.07.2018	IE 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LI 31.07.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(11) 2 873 972	(51) G01N 33/49	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	IS 05.01.2019	
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 874 049	(51) G06F 3/041
IE 12.07.2018	CH 31.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LI 31.07.2018	GB 12.07.2018	FI 20.12.2017	LU 30.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 873 926	(51) F24D 19/06	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 17.10.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 2 874 091	(51) G06F 21/57
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
(11) 2 873 931	(51) F24H 1/18	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	FI 17.10.2018	
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 874 098	(51) G06K 9/00
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 18.10.2017	LU 25.06.2018	MC 20.12.2017	CH 31.07.2018	FI 12.12.2018	
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018	(11) 2 874 099	(51) G06K 9/00
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	(11) 2 873 989	(51) G01V 99/00	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LT 18.10.2017	IE 25.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 18.07.2018	
(11) 2 873 932	(51) F25B 13/00	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 874 104	(51) G06K 19/077
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 04.07.2018		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 873 995	(51) G02B 1/10	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 17.01.2018
IS 05.01.2019		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LU 29.07.2018	HR 17.01.2018
(11) 2 873 933	(51) F24H 7/02	FI 21.02.2018	EU 29.07.2018	GR 18.04.2018	IT 17.01.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 17.05.2018	LV 17.01.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LT 17.01.2018	NO 17.04.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	NL 17.01.2018	RS 17.01.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 2 874 214	(51) H01M 4/66
LU 23.08.2018		SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(11) 2 874 145	(51) G09G 5/18	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	MC 22.11.2017	LU 20.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 874 196	(51) H01M 2/02	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
CY 10.01.2018	(84) CZ 10.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	FI 07.03.2018	LU 11.07.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
LU 03.07.2018	GR 11.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LV 10.01.2018	IE 03.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IE 16.06.2018	RO 06.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IE 11.07.2018	CH 31.07.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LI 31.07.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 06.06.2018	LU 16.06.2018	(11) 2 874 218	(51) H01M 8/02
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 2 874 152	(51) G21F 9/12			CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 874 204	(51) H01M 2/20	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	FI 25.04.2018	LU 24.06.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 06.06.2018	EU 26.06.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NO 25.07.2018	IE 24.06.2018
LU 21.05.2018	IT 21.03.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	PL 25.04.2018	RO 25.04.2018
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
NL 21.03.2018	IE 21.05.2018	PL 06.06.2018	IE 26.06.2018	MC 25.04.2018	CH 30.06.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LI 30.06.2018	
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 874 221	(51) H01M 8/06
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
DE 01.12.2018				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 874 153	(51) G21F 9/28	(11) 2 874 207	(51) H01M 4/131	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IS 26.01.2019	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 874 222	(51) H01M 8/04
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LU 10.07.2018	GR 21.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IS 12.01.2019		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 874 154	(51) H01B 7/00	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 20.03.2018	IE 10.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(11) 2 874 158	(51) H01B 13/00	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IS 12.01.2019	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 874 223	(51) H01M 8/06
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 12.12.2018	
(11) 2 874 178	(51) H01L 21/027	(11) 2 874 209	(51) H01M 4/04	(11) 2 874 245	(51) H01R 13/506
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 02.05.2018	LU 05.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LU 05.06.2018	GR 28.03.2018	LU 12.07.2018	GR 29.06.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
IE 05.07.2018	RO 02.05.2018	NO 27.03.2018	IE 05.06.2018	IE 12.07.2018	PL 28.03.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
MC 02.05.2018	CH 31.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LI 31.07.2018		MC 27.12.2017	CH 30.06.2018	MC 28.03.2018	CH 31.07.2018
		LI 30.06.2018	GB 05.06.2018	LI 31.07.2018	GB 12.07.2018
(11) 2 874 185	(51) H01L 27/32	(11) 2 874 210	(51) H01M 4/58	(11) 2 874 262	(51) H02J 1/02
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 05.12.2018		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017			DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 874 211	(51) H01M 4/58	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017				
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017				

- IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 13.06.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
- (11) **2 874 263**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 11.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 874 296**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 10.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 874 301**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 874 319**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
IE 03.06.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 874 343**
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 874 349**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
- IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **H02J 3/14**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 11.07.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.07.2018
- (51) **H02M 3/158**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 31.07.2018
GB 11.07.2018
- (51) **H02M 7/49**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **H04B 1/525**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 03.06.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 30.06.2018
- (51) **H04L 9/08**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SK 07.03.2018
LU 19.08.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
- ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 874 350**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 874 367**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 874 371**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 874 374**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 874 375**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 874 377**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 874 404**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 874 409**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **H04L 29/08**
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (51) **G06F 11/20**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (51) **H04N 21/439**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **H04R 25/00**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 874 415**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 874 424**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
LU 31.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 874 429**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 874 436**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 874 437**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 874 443**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 10.07.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 874 444**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 874 447**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 12.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 12.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 874 450**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
- (51) **H04W 4/00**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **H04W 16/14**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **H04W 24/02**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **H04W 36/34**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
- (51) **H04W 36/36**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **H04W 48/16**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 10.07.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 31.07.2018
- (51) **H04W 52/00**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **H04W 52/24**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
GB 12.07.2018
- (51) **H04W 36/14**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018

NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IE 19.07.2018	NL 15.11.2017
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(11) 2 874 453	(51) <i>H04W 24/10</i>	FI 21.03.2018	LU 19.07.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
FI 24.10.2018		LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	MC 15.11.2017	CH 31.07.2018
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 874 462	(51) <i>H04L 27/26</i>	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 874 578	(51) <i>A61F 2/962</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
IS 07.03.2019		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
		MC 21.03.2018	CH 31.07.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(11) 2 874 465	(51) <i>H04W 88/04</i>	LI 31.07.2018		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 874 540	(51) <i>A61B 5/053</i>	FI 13.12.2017	LU 16.07.2018
FI 05.12.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
(11) 2 874 470	(51) <i>H05B 33/10</i>	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 13.12.2017	IE 16.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
		IS 12.01.2019		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(11) 2 874 479	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 2 874 545	(51) <i>G01N 33/543</i>	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 874 603	(51) <i>A61K 9/00</i>
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LU 22.07.2018	GR 16.02.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		
		IE 22.07.2018	NL 15.11.2017	(11) 2 874 610	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 2 874 482	(51) <i>H02J 50/50</i>	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LU 12.07.2018	GR 28.09.2018	MC 15.11.2017	CH 31.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LI 31.07.2018	GB 22.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018			IT 29.08.2018	
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) 2 874 567	(51) <i>A61F 2/04</i>		
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 874 623	(51) <i>A61K 31/43</i>
IE 12.07.2018	RO 27.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 12.12.2018	
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
MC 27.06.2018	CH 31.07.2018	LU 12.07.2018	GR 31.08.2018	(11) 2 874 628	(51) <i>A61K 31/496</i>
LI 31.07.2018		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(11) 2 874 483	(51) <i>A01B 59/043</i>	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LU 18.07.2018	GR 14.03.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MC 30.05.2018	CH 31.07.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LI 31.07.2018		NL 13.12.2017	IE 18.07.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018			NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 874 568	(51) <i>A61F 2/04</i>	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
LI 31.07.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	MC 13.12.2017	CH 31.07.2018
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LI 31.07.2018	GB 18.07.2018
(11) 2 874 491	(51) <i>A01K 1/03</i>	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LU 19.07.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 874 647	(51) <i>A61K 38/21</i>
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 874 525	(51) <i>A47J 37/08</i>	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	FI 24.10.2018	
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 874 653	(51) <i>A61K 39/02</i>
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			FI 27.12.2017	LU 11.07.2018
IT 22.08.2018				GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
				IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
(11) 2 874 531	(51) <i>A47L 15/48</i>	(11) 2 874 572	(51) <i>A61F 2/28</i>	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 27.03.2018	IE 11.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
FI 03.10.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(11) 2 874 536	(51) <i>A61B 5/02</i>	LU 19.07.2018	GR 16.02.2018	MC 27.12.2017	CH 31.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	LI 31.07.2018	GB 11.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		

- (11) **2 874 654** (51) **A61K 39/12**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 874 663** (51) **A61K 47/50**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 874 676** (51) **A61L 31/06**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 874 678** (51) **A61M 1/16**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 LU 19.07.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 IE 19.07.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 874 695** (51) **A61N 1/37**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
LU 11.06.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 874 701** (51) **A61N 5/06**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LU 04.07.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 874 709** (51) **A61P 27/12**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 874 710** (84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
LU 07.06.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 874 723** (84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 25.06.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 874 737** (84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 874 738** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 874 739** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 874 750** (84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 03.07.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
GB 03.07.2018
- (11) **2 874 759** (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 874 769** (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
LU 14.06.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
- (11) **2 874 710** (51) **A61Q 17/04**
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 874 723** (51) **B01D 15/08**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 874 737** (51) **B01F 17/00**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 874 738** (51) **B01J 8/04**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 874 739** (51) **B01J 19/12**
(84) NO 26.03.2019
- (11) **2 874 750** (51) **B02C 15/00**
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 03.07.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 874 759** (51) **B02C 23/24**
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 874 769** (51) **B22F 3/16**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
IE 14.06.2018
- NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
LI 30.06.2018
- (11) **2 874 776** (84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 15.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 874 777** (84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 15.07.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
IE 15.07.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 874 779** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 874 791** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 874 811** (84) IS 24.02.2019
- (11) **2 874 826** (84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
IE 01.07.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.07.2018
GB 01.07.2018
- (11) **2 874 832** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 874 838** (84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
LU 16.07.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
IE 16.07.2018
- PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 30.06.2018
- (51) **B23K 9/10** (84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **B23K 9/10** (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.07.2018
- (51) **G01F 1/66** (84) NO 19.03.2019
- (51) **B29C 33/52** (84) NO 19.03.2019
- (51) **B32B 7/02** (84) FI 24.10.2018
- (51) **B60B 27/00** (84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
LU 01.07.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.07.2018
- (51) **B60G 21/05** (84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **B60J 10/00** (84) DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017

NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	FI 21.03.2018	LU 22.07.2018	IE 12.07.2018	LV 01.11.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017
MC 06.12.2017	CH 31.07.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LI 31.07.2018	GB 16.07.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
(11) 2 874 843	(51) B60K 15/04	IE 22.07.2018	NO 21.06.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 874 962	(51) C04B 5/06
(11) 2 874 852	(51) B60R 21/205	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 874 975	(51) C04B 37/00
FI 26.12.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 874 874	(51) B64C 13/00	GB 22.07.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 874 912	(51) B65D 83/14	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 03.10.2018		CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 2 874 875	(51) B64D 5/00	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	IS 12.01.2019	
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 874 976	(51) C04B 37/00
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IE 03.06.2018	MT 25.10.2017	(11) 2 874 980	(51) C07B 43/08
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LU 19.07.2018	GR 08.06.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	FI 22.11.2017	LU 18.07.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
PL 07.03.2018	IE 19.07.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LI 30.06.2018		IE 18.07.2018	NL 22.11.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 874 920	(51) B65G 17/00	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
MC 07.03.2018	CH 31.07.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
LI 31.07.2018	GB 19.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(11) 2 874 876	(51) B64D 11/00	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	MC 22.11.2017	CH 31.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	LI 31.07.2018	
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 04.07.2018	IE 11.07.2018	(11) 2 874 998	(51) C07C 303/02
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LU 12.07.2018	GR 05.07.2018	LI 31.07.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 2 874 932	(51) B66B 1/24	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IE 12.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 874 935	(51) B66F 3/10	IS 12.01.2019	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 875 004	(51) C07D 219/02
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 874 941	(51) B68G 5/00	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
MC 04.04.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LI 31.07.2018		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(11) 2 874 889	(51) A61J 7/00	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 25.04.2018	LU 17.07.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 874 894	(51) B65D 41/04	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 875 006	(51) C07D 239/54
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	FI 26.12.2018	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 875 014	(51) C07D 401/12
FI 21.02.2018	LU 21.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 25.04.2018	IE 17.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 874 942	(51) B81B 1/00	LU 17.07.2018	GR 01.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
MC 21.02.2018	IE 21.06.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
(11) 2 874 899	(51) B65D 71/08	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
FI 05.12.2018		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
(11) 2 874 909	(51) B65D 75/58	(11) 2 874 957	(51) C02F 9/00	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IE 17.07.2018	CH 31.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	LI 31.07.2018	
		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017		
		FI 01.11.2017	LU 12.07.2018		

- (11) **2 875 018** (51) **C07D 403/04** NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 MC 24.01.2018 IE 20.07.2018
LU 19.07.2018 GR 15.05.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 GB 20.07.2018
- (11) **2 875 027** (51) **C07D 493/04** (11) **2 875 078** (51) **C09D 5/16**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
FI 02.05.2018 LU 22.07.2018 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 FI 20.12.2017 LU 12.07.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IE 22.07.2018 RO 02.05.2018 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
MC 02.05.2018 CH 31.07.2018 IE 12.07.2018 PL 20.12.2017
LI 31.07.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 875 031** (51) **C07F 5/02** (11) **2 875 081** (51) **C09D 11/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
FI 17.10.2018 LT 17.10.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
LU 23.07.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 875 044** (51) **C07K 14/705** (11) **2 875 106** (51) **C11D 1/72**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 30.08.2017 LU 12.07.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
LU 18.07.2018 GR 12.07.2018 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
PL 11.04.2018 IE 18.07.2018 RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.07.2018 GB 12.07.2018
MC 11.04.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 875 049** (51) **C07K 16/18** (11) **2 875 108** (51) **C11D 3/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019
- (11) **2 875 060** (51) **C08G 18/08** (11) **2 875 117** (51) **C12M 1/26**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 11.04.2018 LU 22.07.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LU 28.06.2018 GR 22.05.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
LV 21.02.2018 IE 28.06.2018 PL 11.04.2018 IE 22.07.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 875 073** (51) **C08L 23/08** (11) **2 875 119** (51) **C12N 1/14**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 20.12.2017 LU 12.07.2018
FI 24.01.2018 LU 20.07.2018 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017
SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 875 118** (51) **C12M 3/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 875 125** (51) **C12N 5/077**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 875 129** (51) **C12N 9/64**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 875 131** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 LU 18.07.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 18.07.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 875 137** (51) **C12N 15/82**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 875 145** (51) **C12Q 1/02**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 LU 17.07.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
IE 17.07.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 17.07.2018
- (11) **2 875 161** (51) **C22B 1/20**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
LU 22.07.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 22.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018

SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 2 875 622	(51) H04L 29/08
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 2 875 547	(51) H01M 10/04	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 16.05.2018	LU 17.07.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IS 19.01.2019	
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	LU 14.06.2018	IE 14.06.2018		
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 875 624	(51) H04M 1/03
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IE 17.07.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 875 607	(51) H04L 12/28	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
MC 16.05.2018	CH 31.07.2018	FI 11.07.2018	LU 19.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LI 31.07.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 12.01.2019	
(11) 2 875 553	(51) H01R 43/26	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018		
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 11.07.2018	IE 19.07.2018	(11) 2 875 640	(51) H04N 19/154
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
FI 23.05.2018	LU 20.07.2018	LI 31.07.2018		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018			ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 875 614	(51) H04L 12/715	LU 17.07.2018	GR 09.02.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
IE 20.07.2018	RO 23.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	FI 17.10.2018		LV 08.11.2017	NO 08.02.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018			PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
MC 23.05.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 875 615	(51) H04L 12/701	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
LI 31.07.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
(11) 2 875 585	(51) H04B 1/00	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IE 17.07.2018	CH 31.07.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LI 31.07.2018	
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 875 641	(51) H04N 19/30
LU 11.07.2018	GR 24.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
PL 23.05.2018	IE 11.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	LU 14.08.2018			
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(11) 2 875 644	(51) H04N 21/422
		(11) 2 875 617	(51) H04L 12/801	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 875 586	(51) H04B 5/00	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
CY 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	GR 01.03.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LU 09.07.2018	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	IT 29.11.2017
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LT 17.07.2018	LV 29.11.2017
LV 17.01.2018	NO 17.04.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	HR 29.11.2017	PL 29.11.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LV 08.11.2017	IE 09.07.2018	LT 29.11.2017	RS 29.11.2017
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 28.02.2018	SI 29.11.2017
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 29.11.2017	SM 29.11.2017
LU 06.08.2018		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SE 29.11.2017	IE 17.07.2018
		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 29.11.2017	LI 31.07.2018
(11) 2 875 592	(51) H04B 7/185	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	MC 29.11.2017	
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018			(11) 2 875 649	(51) G06F 3/041
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 2 875 618	(51) H04L 12/913	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
PL 02.05.2018	IE 18.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 27.12.2017	LU 09.07.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	FI 28.02.2018	LU 19.07.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
		NO 28.05.2018	IE 19.07.2018	IE 09.07.2018	PL 27.12.2017
(11) 2 875 601	(51) H04H 20/12	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 27.12.2017	CH 31.07.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LI 31.07.2018	
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		

GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IS 19.01.2019		GB 20.07.2018		IS 05.01.2019	
(11) 2 875 819	(51) A61K 35/34	(11) 2 876 044	(51) B64C 1/14	(11) 2 876 161	(51) C12N 15/09
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 05.12.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 876 173	(51) C21D 8/12
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 19.01.2019		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		IS 12.01.2019		FI 24.10.2018	
(11) 2 875 842	(51) A61M 25/01	(11) 2 876 048	(51) B64D 11/06	(11) 2 876 186	(51) C23C 22/34
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 02.11.2018	LT 01.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 01.12.2018	NL 01.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		IT 01.08.2018		IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 875 898	(51) B23K 35/26	(11) 2 876 101	(51) C07C 213/08	(11) 2 876 206	(51) D21H 25/04
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 28.06.2018	DK 28.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 10.10.2018	
LU 25.06.2018	GR 29.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018		
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	FI 14.03.2018	LU 12.07.2018		
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018		
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 876 250	(51) E21B 33/12
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IE 12.07.2018	PT 16.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
IE 25.06.2018	CH 30.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
LI 30.06.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
				LU 23.07.2018	GR 18.04.2018
(11) 2 875 972	(51) B60D 1/54			HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019			IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
				PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(11) 2 875 996	(51) B60R 1/04	(11) 2 876 104	(51) C07C 255/52	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	MC 17.01.2018	IE 23.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GB 23.07.2018	
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
IS 19.01.2019		IS 05.01.2019			
(11) 2 876 007	(51) B60T 8/17	(11) 2 876 139	(51) C09B 61/00	(11) 2 876 286	(51) F02D 21/08
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 04.10.2017	LU 10.06.2018
FI 20.12.2017	LU 16.07.2018	FI 20.12.2017	LU 17.07.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IE 10.06.2018	LT 04.10.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 20.03.2018	NO 20.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
IE 16.07.2018	PL 20.12.2017	PL 20.12.2017	PL 20.12.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 20.12.2017	CH 31.07.2018	MC 04.10.2017	CH 30.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018		LI 30.06.2018	
(11) 2 876 036	(51) B63B 35/44	(11) 2 876 143	(51) C09D 163/00	(11) 2 876 291	(51) F02D 21/08
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LU 20.07.2018	GR 15.06.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IT 22.08.2018	
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018				
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 876 146	(51) C10G 1/10	(11) 2 876 306	(51) F15B 13/043
IE 20.07.2018	PT 16.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		

(11) 2 876 320	(51) F16C 33/46	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 28.06.2018	IE 18.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IE 17.07.2018	PL 04.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(11) 2 876 329	(51) F16G 1/28	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
CZ 30.05.2018	(84) DK 30.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	MC 04.04.2018	CH 31.07.2018		
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LI 31.07.2018			
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 876 391	(51) F25D 11/02	(11) 2 876 472	(51) G02B 6/38
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	FI 26.12.2018	
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018		
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 876 493	(51) G02F 1/1335
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 17.07.2018	GR 22.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
LU 21.08.2018		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 876 335	(51) F02F 1/24	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IT 18.07.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 21.02.2018	IE 17.07.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 876 505	(51) G04B 17/32
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 05.01.2019				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 876 350	(51) F16N 15/00	(11) 2 876 394	(51) F26B 3/00	(11) 2 876 535	(51) G06F 3/0484
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 07.11.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 876 356	(51) F21S 2/00	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LU 18.07.2018	GR 23.02.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IS 19.01.2019	
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018		
LU 23.07.2018	GR 31.08.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(11) 2 876 553	(51) G06F 8/65
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
PL 30.05.2018	IE 23.07.2018	IE 18.07.2018	CH 31.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LI 31.07.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 876 406	(51) G01B 5/30	IT 29.08.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018		
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 876 563	(51) G06F 17/30
(11) 2 876 358	(51) F21S 2/00	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IT 15.08.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LU 23.07.2018	GR 01.03.2018	(11) 2 876 446	(51) G01N 33/574	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 29.08.2018	
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	FI 26.12.2018			
IE 23.07.2018	NL 29.11.2017			(11) 2 876 579	(51) G06K 19/07
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 876 456	(51) G01R 33/02	FI 26.12.2018	
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017		
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017		
MC 29.11.2017	CH 31.07.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 2 876 593	(51) G06Q 20/32
LI 31.07.2018		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		FI 27.12.2017	LU 01.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 876 370	(51) F23G 5/027	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 19.12.2018		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		NO 27.03.2018	IE 01.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 2 876 371	(51) F23J 7/00	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IS 26.01.2019	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017		
IS 07.03.2019		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 876 609	(51) G06T 19/00
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
				BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
(11) 2 876 388	(51) F25C 5/18	(11) 2 876 464	(51) G01T 1/161	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 13.12.2017	LU 23.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LU 17.07.2018	GR 05.07.2018	LU 18.07.2018	GR 29.06.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NL 13.12.2017	IE 23.07.2018
		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017

RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NL 14.02.2018	IE 11.07.2018	(11) 2 876 802	(51) H02M 7/48
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
(11) 2 876 634	(51) G09G 3/32	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(11) 2 876 707	(51) H01M 2/30	LU 30.05.2018	IS 30.12.2017
(11) 2 876 636	(51) G09G 3/36	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 30.08.2017	IE 30.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 14.06.2018	GR 19.07.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
IS 19.01.2019		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SM 30.08.2017	GB 30.05.2018
(11) 2 876 645	(51) G21F 9/30	IE 14.06.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 876 803	(51) H02M 7/00
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017
FI 10.10.2018		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
(11) 2 876 647	(51) G21K 4/00	MC 18.04.2018	CH 30.06.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LI 30.06.2018	GB 18.07.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 876 727	(51) H01Q 7/00	LU 30.05.2018	IS 18.02.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 18.10.2017	IE 30.05.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
(11) 2 876 651	(51) H01B 7/00	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	IS 19.01.2019		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 876 731	(51) H01R 13/52	SM 18.10.2017	GB 30.05.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 2 876 821	(51) H04B 7/10
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 19.07.2018	GR 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 19.12.2018	
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 02.05.2018	LU 19.07.2018	(11) 2 876 824	(51) H04B 10/90
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
LV 10.01.2018	IE 19.07.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	IE 19.07.2018	RO 02.05.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
MC 10.01.2018	CH 31.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IT 15.08.2018	
LI 31.07.2018	GB 19.07.2018	MC 02.05.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 876 828	(51) H04J 3/16
(11) 2 876 671	(51) H01L 31/0216	LI 31.07.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 876 743	(51) H01R 13/639	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LU 19.07.2018	GR 23.02.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 01.08.2018	
IE 19.07.2018	NL 22.11.2017	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 2 876 858	(51) H04L 29/06
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 2 876 750	(51) H01T 13/20	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 24.10.2018	
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 876 859	(51) H04L 29/06
MC 22.11.2017	CH 31.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LI 31.07.2018	GB 19.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(11) 2 876 696	(51) C23C 14/06	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 26.01.2019		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 876 699	(51) H01L 51/50	(11) 2 876 757	(51) H02G 3/12	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 876 870	(51) H04M 1/725
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	NL 15.08.2018	RS 15.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LU 11.07.2018	GR 15.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(11) 2 876 782	(51) H02K 1/22	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		FI 26.12.2018			

- SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 SK 08.11.2017 SM 08.11.2017 (11) **2 877 237** (51) **A61B 5/055**
IS 05.01.2019 MC 08.11.2017 LU 26.07.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
LU 17.07.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 877 107** (51) **A61B 17/34**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 877 113** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 877 128** (51) **A61F 2/44**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 IE 17.07.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 17.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 877 134** (51) **A61F 9/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
IE 24.07.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 LU 24.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 877 143** (51) **A61K 8/34**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 877 146** (51) **A61K 8/34**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 877 147** (51) **A61K 8/34**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 877 159** (51) **A61K 9/14**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 26.07.2018 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
- (11) **2 877 165** (51) **A61K 31/55**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 877 180** (51) **A61K 31/435**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 LU 26.07.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 IE 26.07.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 877 185** (51) **C07D 213/79**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
LU 26.07.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
IE 26.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 877 195** (51) **A61K 38/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 LU 26.07.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 26.07.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 877 203** (51) **A61K 38/48**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 877 225** (51) **A61M 16/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 877 229** (51) **A61M 25/10**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 877 233** (51) **A61N 1/378**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 877 245** (51) **A61N 5/10**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 LU 26.07.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 IE 26.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 877 258** (51) **B01D 5/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 877 283** (51) **F16L 21/035**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 877 287** (51) **B02C 19/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 877 300** (51) **B21D 39/20**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 877 303** (51) **B21J 15/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 877 308** (51) **B23D 15/14**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 877 320** (51) **B23Q 39/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 877 325** (51) **B25J 18/06**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 26.07.2018 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017

- (11) **2 877 487** (51) **C07K 14/435** IE 26.07.2018 CH 31.07.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 LI 31.07.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 IE 24.07.2018
FI 17.10.2018 (11) **2 877 559** (51) **C10L 1/12** (84) SI 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 24.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 877 490** (51) **C07K 16/18** (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
AT 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
IE 22.07.2018 (84) RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 877 498** (51) **C08F 2/00** (84) NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) IE 22.07.2018 (84) RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 877 560** (51) **C10L 1/12** (84) SI 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
AT 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
DK 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
IE 22.07.2018 (84) RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 877 562** (51) **C11D 1/02** (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) DK 25.04.2018
AT 25.04.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
FI 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) RO 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) IE 16.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) LU 16.07.2018
IE 16.07.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 877 569** (51) **C12N 1/20** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 15.02.2018 (84) CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) LT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) IE 22.07.2018
ES 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) IT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) RO 15.11.2017
IT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) PL 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) PL 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017 (84) CH 31.07.2018
SM 15.11.2017 (84) LU 22.07.2018 (84) GB 22.07.2018
LU 22.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 877 572** (51) **C12N 7/00** (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 877 575** (51) **C12N 9/40** (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) EE 27.06.2018
AT 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) IT 27.06.2018
ES 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) IS 27.06.2018
- (11) **2 877 503** (51) **C08F 10/02** (84) AL 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) IE 24.07.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) CH 31.07.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) CH 31.07.2018
IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) IE 24.07.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) CH 31.07.2018
LV 17.01.2018 (84) IE 24.07.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) CH 31.07.2018
RS 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) CH 31.07.2018
SM 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) CH 31.07.2018
LU 24.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 877 509** (51) **C08G 18/08** (84) NO 21.02.2019 (84) FI 21.11.2018
LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **2 877 513** (51) **C08G 18/67** (84) AL 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
GR 06.12.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 877 527** (51) **C08K 5/3472** (84) BG 18.07.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
AL 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
EE 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) IE 10.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018
HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) IE 10.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) IE 10.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
IE 10.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
SK 18.04.2018 (84) LU 10.07.2018 (84) LI 31.07.2018
MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
- (11) **2 877 552** (51) **C09K 11/06** (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
AL 18.04.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017 (84) HR 08.11.2017
CZ 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
EE 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) IE 10.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018
HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) IE 10.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) IE 10.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
IE 10.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
LU 26.07.2018 (84) LU 26.07.2018
- (11) **2 877 552** (51) **C09K 11/06** (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017 (84) HR 08.11.2017
CY 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
DK 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
ES 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
GR 09.02.2018 (84) IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
NO 08.02.2018 (84) RO 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
RO 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017 (84) CH 31.07.2018
SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017 (84) CH 31.07.2018
SK 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017 (84) CH 31.07.2018
MC 08.11.2017 (84) LU 26.07.2018 (84) LU 26.07.2018
- (11) **2 877 582** (51) **C12N 15/63** (84) NO 19.03.2019
- (11) **2 877 593** (51) **C12Q 1/68** (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) HR 18.07.2018
AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 877 613** (51) **C25C 1/00** (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) IE 16.07.2018
BG 28.06.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) IE 16.07.2018
DK 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) IE 16.07.2018
ES 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) IE 16.07.2018
GR 29.06.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) CH 31.07.2018
IT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) CH 31.07.2018
LV 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) CH 31.07.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) CH 31.07.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) CH 31.07.2018
RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) LU 16.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 877 629** (51) **D06P 5/00** (84) LT 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
NL 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 877 630** (51) **D07B 1/06** (84) LT 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
NL 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) FI 17.10.2018
- (11) **2 877 631** (51) **D21F 7/12** (84) AT 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) LT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) CZ 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) LT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
BG 13.03.2018 (84) CZ 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) LT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
CZ 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) LT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
EE 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) LT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) LT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
IS 13.04.2018 (84) LT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
NO 13.03.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
SM 13.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LU 25.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 877 633** (51) **D21H 21/00** (84) AL 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) SE 29.08.2018
LV 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018

- (11) **2 877 636** (51) **E01B 9/48**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 877 653** (51) **E04H 12/02**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 877 656** (51) **E05B 81/62**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 877 658** (51) **E05B 47/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 877 664** (51) **E06B 7/32**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 877 697** (51) **E21C 37/12**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 DE 01.02.2019
- (11) **2 877 723** (51) **F02B 29/04**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
IE 22.07.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 LU 22.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 877 724** (51) **F02C 1/04**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 877 726** (51) **F02C 3/14**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 877 754** (51) **F16D 65/18**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 19.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 19.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 877 755** (51) **F16F 15/134**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 25.06.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 25.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 25.06.2018
- (11) **2 877 764** (51) **F16K 17/38**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 877 765** (51) **F16K 31/04**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 877 767** (51) **F16L 11/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 877 783** (51) **F23G 7/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 877 794** (51) **F25D 3/10**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
IE 26.07.2018 RS 25.07.2018
LU 26.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 877 808** (51) **F41H 5/04**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 19.07.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 19.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 877 818** (51) **G01F 22/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 877 828** (51) **G01N 1/42**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 IE 17.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
LU 17.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 877 829** (51) **G01N 3/38**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 877 834** (51) **G01N 21/03**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 877 858** (51) **G01N 33/68**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 24.07.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 24.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 877 871** (51) **G01S 7/521**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 877 877** (51) **G01S 7/52**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 877 909** (51) **G06F 3/01**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 877 910** (51) **G06F 3/01**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018

LV 17.01.2018	IE 16.07.2018	(11) 2 878 002	(51) H01G 4/30	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
LI 31.07.2018		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LU 19.07.2018	IE 19.07.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		IE 12.07.2018	MT 03.01.2018		
(11) 2 877 911	(51) G06F 3/041	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 878 051	(51) H02B 1/32
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 03.10.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 03.01.2018	LU 12.07.2018		
RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 878 053	(51) H02B 1/052
				(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 877 914	(51) G06F 3/0488	(11) 2 878 008	(51) H01L 21/66	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 03.10.2018	
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	BG 11.07.2018	DK 11.04.2018		
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 878 088	(51) H04J 3/16
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IE 10.07.2018	LV 11.10.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	IE 25.07.2018	PT 13.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 878 089	(51) H04J 14/02
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LU 10.07.2018	GB 10.07.2018	LI 31.07.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 877 916	(51) G06F 9/00	(11) 2 878 011	(51) H01L 23/473	(11) 2 878 091	(51) H04J 14/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
FI 12.12.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
(11) 2 877 924	(51) C10G 75/02	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 878 098	(51) H04L 12/18
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
(11) 2 877 959	(51) G01B 11/06	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 878 103	(51) H04L 12/46
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IE 26.07.2018	RO 30.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 05.12.2018	
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018		
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MC 30.05.2018	LU 26.07.2018	(11) 2 878 105	(51) H04L 12/703
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018			NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018			FI 03.10.2018	
IE 23.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 878 016	(51) H01L 41/053		
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(11) 2 878 110	(51) H04L 27/26
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
MC 18.04.2018	LU 23.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 2 877 994	(51) G11C 5/14	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	PL 13.06.2018	IE 23.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IE 23.07.2018	NO 21.06.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LI 31.07.2018		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
IT 29.08.2018				LU 23.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 877 997	(51) G21C 15/18	(11) 2 878 027	(51) H01M 8/02	(11) 2 878 123	(51) A61B 1/06
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IS 12.01.2019		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
NL 14.02.2018	IE 09.07.2018			NO 20.03.2018	IE 26.07.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 878 028	(51) H01M 8/02	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018		
MC 14.02.2018	LU 09.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		

SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 878 291	(51) A61H 19/00
MC 20.12.2017	LU 26.07.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 878 124	(51) H04N 7/00	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 878 163	(51) H04L 5/00	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 878 306	(51) A61K 38/17
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 878 171	(51) H05B 33/08	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 26.01.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 878 130	(51) H04N 17/00	FI 12.12.2018		(11) 2 878 308	(51) A61K 39/395
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 878 174	(51) H05B 33/08	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 878 337	(51) A61N 5/10
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 878 181	(51) H05K 5/02	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
NO 04.07.2018	IE 24.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 05.01.2019		NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 878 197	(51) A01N 1/02	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LI 31.07.2018		FI 26.12.2018		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
(11) 2 878 135	(51) H04R 1/10	(11) 2 878 219	(51) A43B 3/02	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 24.07.2018	IE 24.07.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 26.12.2018		GB 24.07.2018	
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 878 246	(51) A47J 43/07	(11) 2 878 362	(51) B01D 63/02
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	FI 26.12.2018	FI 21.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 878 255	(51) A61B 1/04	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 25.10.2017	PL 25.10.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IS 21.03.2019	FI 31.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	(11) 2 878 258	(51) A61B 3/00	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 10.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	IS 28.02.2019	(84) LT 10.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LI 31.07.2018			IS 10.02.2019	IT 04.07.2018	
(11) 2 878 149	(51) H04W 24/06	(11) 2 878 267	(51) A61B 6/00	(11) 2 878 371	(51) B01L 1/00
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	NO 10.01.2019	BG 15.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 10.10.2018	GR 16.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 878 276	IS 15.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	AT 15.08.2018	RS 15.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	FI 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(11) 2 878 154	(51) H04W 36/08	HR 15.08.2018	IS 15.08.2018	(11) 2 878 372	(51) B01L 1/00
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 878 278	(51) A61B 17/70	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 01.11.2018	RS 01.08.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	BG 18.07.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	DK 18.04.2018			
PL 13.06.2018	IE 24.07.2018	ES 18.04.2018		(11) 2 878 385	(51) B07B 1/15
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 19.07.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IT 18.04.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	LV 18.04.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	NO 18.07.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LI 31.07.2018		PL 18.04.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 878 159	(51) H04W 52/02	RO 18.04.2018		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SE 18.04.2018			
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SM 18.04.2018		(11) 2 878 390	(51) B21B 17/02
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LU 09.07.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LI 31.07.2018		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018			CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018			EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018			FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018			HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
				LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
				IE 18.07.2018	NL 31.01.2018

NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 878 545	(51) B65B 31/02
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	NO 28.06.2018	IE 24.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LI 31.07.2018	GB 18.07.2018	GB 28.06.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
				GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 878 401	(51) B22F 1/00	(11) 2 878 458	(51) B60C 15/06	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 26.12.2018		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018			RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 878 459	(51) B60D 1/48	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 21.02.2018	LU 20.06.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 05.12.2018		IE 20.06.2018	CH 30.06.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018			LI 30.06.2018	
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
		(11) 2 878 460	(51) B60D 1/48	(11) 2 878 582	(51) C03B 8/04
(11) 2 878 407	(51) B23H 3/06	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 05.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 878 462	(51) B60G 17/017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 26.01.2019	
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
(11) 2 878 431	(51) B29C 65/22	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 878 593	(51) B01J 19/00
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 24.10.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			(11) 2 878 594	(51) C07D 209/08
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 878 478	(51) B60K 37/06	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 05.12.2018			
				(11) 2 878 604	(51) C07H 1/00
(11) 2 878 436	(51) B29D 30/54	(11) 2 878 480	(51) B60M 1/30	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 2 878 439	(51) B32B 3/30	(11) 2 878 491	(51) F02N 11/08	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IT 29.08.2018	
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 878 607	(51) C08F 290/06
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LV 15.11.2017	IE 11.06.2018		
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 878 615	(51) C08J 5/04
IE 24.06.2018	NL 17.01.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
LI 30.06.2018				LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
				IE 25.07.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 878 450	(51) B41J 25/00	(11) 2 878 492	(51) B60R 16/02	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 878 500	(51) B60T 1/06	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LI 31.07.2018	
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018		
IS 19.01.2019		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 878 623	(51) C08L 23/06
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 2 878 452	(51) B41N 3/03	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		IT 08.08.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 878 456	(51) B60B 35/14	(11) 2 878 520	(51) B62D 25/16	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
BG 28.06.2018	CH 31.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 24.10.2018			
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018			(11) 2 878 637	(51) C08L 83/04
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 878 540	(51) B65B 7/22	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
HR 28.03.2018	LU 24.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IT 28.03.2018	LI 31.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018

NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 878 691	(51) C22C 21/06
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IE 24.07.2018	NL 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
IS 26.01.2019		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(11) 2 878 642	(51) C09D 11/107	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LI 31.07.2018	GB 24.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 2 878 657	(51) C10M 145/14	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IE 10.07.2018	PT 09.07.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 878 646	(51) C08F 2/48	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LI 31.07.2018	GB 10.07.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 878 719	(51) D02G 3/26
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	IE 24.07.2018	RO 13.06.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	MC 13.06.2018	LU 24.07.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
LV 13.12.2017	IE 16.07.2018	(11) 2 878 658	(51) C10M 145/14	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NL 13.12.2017	IE 11.06.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LI 31.07.2018		NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 878 652	(51) C10M 171/00	IS 05.01.2019		LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 2 878 662	(51) C12C 7/17	LI 30.06.2018	
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 878 771	(51) F01D 5/22
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 878 664	(51) C12N 1/00	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
NO 28.05.2018	IE 25.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LV 11.10.2017	LV 11.10.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
MC 28.02.2018	LU 25.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
GB 25.07.2018		RS 11.07.2018	LU 24.07.2018	LU 11.07.2018	GB 11.07.2018
(11) 2 878 653	(51) C10M 141/12	IT 11.07.2018		(11) 2 878 780	(51) F01N 3/08
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 878 687	(51) C21D 8/12	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	ES 09.05.2018	GR 10.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IE 17.06.2018	RO 09.05.2018
IT 01.08.2018		IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 2 878 655	(51) C10M 145/14	NL 13.12.2017	IE 25.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MC 09.05.2018	LU 17.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 878 781	(51) F01N 3/08
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LI 31.07.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
IS 19.01.2019		(11) 2 878 656	(51) C10M 145/14	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 2 878 689	(51) C21D 8/12	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IE 21.06.2018	NL 06.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
		IS 05.01.2019		MC 06.12.2017	LU 21.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018

(11) 2 878 788	(51) F02B 37/00	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 05.01.2019	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IT 29.08.2018		(11) 2 878 956	(51) G01N 35/10
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 878 865	(51) F16J 15/48	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IT 29.08.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 878 801	(51) F02M 35/16	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IS 19.01.2019	
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 878 978	(51) G02B 5/02
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	NL 21.03.2018	IE 08.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 878 981	(51) G02B 6/42
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	MC 21.03.2018	LU 08.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	GB 08.07.2018		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
MC 07.02.2018	LU 10.07.2018			HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IE 10.07.2018	CH 10.07.2018	(11) 2 878 886	(51) F23G 7/06	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LI 31.07.2018	GB 10.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		FI 26.12.2018		PL 02.05.2018	IE 26.07.2018
(11) 2 878 803	(51) F02M 35/16	(11) 2 878 894	(51) F24F 11/02	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LI 31.07.2018	
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	HR 31.01.2018	LU 13.05.2018	(11) 2 878 992	(51) G02F 1/1335
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PL 16.05.2018	IE 10.07.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 05.12.2018	
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	MC 31.01.2018	IE 13.05.2018		
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 878 996	(51) G02F 1/1362
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LI 31.07.2018		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		GB 13.05.2018		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(11) 2 878 823	(51) F04C 18/344	(11) 2 878 899	(51) F25B 1/00	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 29.08.2018	
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	FI 24.10.2018			
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017			(11) 2 879 003	(51) G03G 21/00
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017			(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 878 918	(51) G01B 7/06	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LV 15.11.2017	IE 26.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 2 878 928	(51) G01D 5/244	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IT 29.08.2018	
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 879 014	(51) G06F 1/26
LI 31.07.2018	GB 26.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 878 840	(51) F16C 33/12	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 21.11.2018		IT 18.07.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 2 878 850	(51) F16D 65/22	(11) 2 878 938	(51) G01L 1/12	IS 05.01.2019	
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018		
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 879 020	(51) G06F 3/01
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 879 021	(51) G06F 3/01
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 24.07.2018	IE 24.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	FI 19.12.2018	
IT 18.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018		(11) 2 878 955	(51) G01N 35/10	(11) 2 879 026	(51) G06F 3/041
		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 2 878 864	(51) F16J 15/22	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018

NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PL 13.06.2018	IE 23.07.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 05.01.2019		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(11) 2 879 031	(51) G06F 3/044	(11) 2 879 116	(51) G08G 1/16	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 879 037	(51) G06F 3/0488	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 879 213	(51) H01M 4/505
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	FI 26.12.2018	
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			(11) 2 879 214	(51) H01M 4/36
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 879 138	(51) H01F 27/24	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IT 22.08.2018		(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	FI 26.12.2018	
		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017		
(11) 2 879 051	(51) G06F 9/445	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 879 218	(51) H01M 8/0206
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IE 14.06.2018	NL 25.10.2017	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017		
		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 879 220	(51) H01M 8/04858
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 879 057	(51) G06F 12/02	MC 25.10.2017	LU 14.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018			ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 879 145	(51) H01H 1/021	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 17.10.2018		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
				SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(11) 2 879 058	(51) G06F 12/08	(11) 2 879 182	(51) H01L 29/737	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	MC 29.11.2017	LU 23.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IE 23.07.2018	CH 31.07.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 879 070	(51) G06F 21/36	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 879 221	(51) H01M 8/04828
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 17.10.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 879 105	(51) G08B 25/14	(11) 2 879 201	(51) H01M 2/10	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PL 02.05.2018	IE 26.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
IS 26.01.2019		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 879 106	(51) G08B 27/00	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LI 31.07.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 879 227	(51) H01M 10/44
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 879 113	(51) G06K 9/00	LU 01.08.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018				
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 879 203	(51) H01M 2/12	(11) 2 879 232	(51) H01Q 1/24
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 879 235	(51) H01Q 3/32
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
IE 24.07.2018	RO 30.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	IT 08.08.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
MC 30.05.2018	LU 24.07.2018	(11) 2 879 212	(51) H01M 4/48	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 879 115	(51) G08G 1/16	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 879 248	(51) B60R 16/027
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018

MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(11) 2 879 448	(51) H04W 64/00	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 879 494	(51) A01N 27/00	LU 02.08.2018	
(11) 2 879 455	(51) H04W 8/26	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 2 879 547	(51) A45D 40/26
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
LV 22.11.2017	IE 25.07.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	LU 01.08.2018		LU 05.08.2018	
LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 879 499	(51) A01N 35/06	(11) 2 879 556	(51) A47K 10/16
LI 31.07.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(11) 2 879 459	(51) H04W 76/02	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IS 26.01.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 879 502	(51) A21D 2/00	LU 05.08.2018	
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 879 574	(51) A61B 5/0205
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IE 25.07.2018	PT 16.07.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 2 879 503	(51) A21D 2/36	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 879 505	(51) A23D 7/00	IS 05.01.2019	
LI 31.07.2018	GB 25.07.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(11) 2 879 581	(51) A61B 5/157
(11) 2 879 479	(51) A01D 34/14	CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
NO 25.07.2018	IE 26.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 879 539	(51) A43B 5/00	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 879 540	(51) A43B 13/14	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	LU 01.08.2018	
LI 30.06.2018		AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	(11) 2 879 591	(51) A61B 17/04
(11) 2 879 480	(51) A01D 34/416	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
(11) 2 879 488	(51) A01K 63/04	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
FI 17.10.2018		LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 879 492	(51) A01N 25/34	LI 31.07.2018		MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 879 541	(51) A43B 21/40	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(11) 2 879 594	(51) A61B 17/12
FI 03.10.2018		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(11) 2 879 493	(51) A01N 27/00	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MT 15.11.2017	NO 15.02.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018
				PL 15.11.2017	RO 15.11.2017

RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 879 760	(51) A61N 2/02
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LU 01.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 2 879 598	(51) A61B 17/32			GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(11) 2 879 674	(51) C07D 205/04	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
FI 17.10.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 2 879 602	(51) A61B 17/80	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	MC 27.06.2018	LU 26.07.2018
LT 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017		
PL 25.04.2018	RS 25.04.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 879 763	(51) A62B 18/10
RO 25.04.2018	SK 25.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SE 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 22.11.2017	LU 05.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SM 25.04.2018	CH 31.07.2018				
LU 30.07.2018		(11) 2 879 682	(51) A61K 31/5585	(11) 2 879 764	(51) A63B 21/005
LI 31.07.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(11) 2 879 630	(51) A61F 5/56	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(11) 2 879 633	(51) A61F 13/00	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
IT 22.08.2018		LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	MC 13.12.2017	LU 31.07.2018
		LI 31.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 879 643	(51) A61H 7/00	(11) 2 879 698	(51) A61K 39/012	(11) 2 879 774	(51) B01D 33/21
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	ES 16.05.2018	GR 17.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
LU 29.07.2018	IT 25.07.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	RS 16.05.2018	SK 16.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 879 649	(51) B65D 81/32	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LI 31.07.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 879 779	(51) B01F 3/08
		LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 879 651	(51) A61K 8/31	(11) 2 879 736	(51) A61M 5/32	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 879 737	(51) A61M 5/315	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 879 658	(51) A61K 9/70	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
		IS 12.01.2019			
(11) 2 879 659	(51) A61K 8/891	(11) 2 879 758	(51) A61N 1/05	(11) 2 879 780	(51) B01F 5/04
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	NO 25.07.2018	IE 25.07.2018
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 879 673	(51) C07C 229/34	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LU 01.08.2018		LU 25.07.2018	CH 31.07.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			LI 31.07.2018	

- (11) **2 879 783** (51) **B01F 17/52**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 879 814** (51) **B21C 23/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 15.07.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 15.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 879 819** (51) **B22F 3/105**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 879 826** (51) **B23B 45/04**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 879 837** (51) **B24D 3/14**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 879 839** (51) **B25B 11/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **2 879 845** (51) **B26B 21/52**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 879 853** (51) **B29C 44/34**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 IE 26.07.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 26.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 879 854** (51) **B29C 45/04**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 18.07.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 18.07.2018
- (11) **2 879 857** (51) **B29C 49/46**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 879 875** (51) **B32B 27/32**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 879 880** (51) **C09D 11/037**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 879 882** (51) **B41N 1/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 879 891** (51) **B60G 7/02**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 IE 10.07.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 10.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 879 892** (51) **B60G 11/113**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **2 879 893** (51) **B60G 11/113**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 879 903** (51) **B60N 2/015**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 879 904** (51) **B60N 2/015**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 879 916** (51) **B60R 9/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 879 919** (51) **B60S 1/08**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **2 879 933** (51) **B61L 1/18**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 879 945** (51) **B63B 57/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 MT 14.03.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 17.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 879 946** (51) **B63C 11/02**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 02.08.2018
- (11) **2 879 962** (51) **B65D 1/02**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017

ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 880 006	(51) C08F 4/64	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
MC 15.11.2017	LU 31.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 20.03.2018	IE 19.06.2018		
		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 880 076	(51) C08G 63/672
(11) 2 879 966	(51) B65D 47/18	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	MC 20.12.2017	LU 19.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018			HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 880 020	(51) C07D 295/12	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 18.07.2018	IE 24.07.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018			RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 880 025	(51) C07D 401/04	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 18.04.2018	LU 24.07.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 05.12.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	(11) 2 880 030	(51) C07D 403/14	(11) 2 880 080	(51) C08G 73/10
		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 879 973	(51) B65D 81/32	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 879 980	(51) B65G 65/48	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LV 04.07.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 02.08.2018	
(11) 2 879 984	(51) B66C 23/52	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 880 083	(51) C08J 3/03
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018			DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 880 038	(51) C07D 519/00	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LU 02.08.2018		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 879 985	(51) B67B 3/20	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LU 15.07.2018	IE 15.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	MC 16.05.2018	LU 30.07.2018		
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 880 096	(51) C08F 10/14
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 2 880 041	(51) C07F 9/53	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018			ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 880 050	(51) C07K 14/435	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
MC 11.04.2018	LU 02.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 879 988	(51) B81B 7/02	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IE 19.06.2018	NL 03.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SE 04.07.2018	LU 30.07.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	LI 30.06.2018	
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LI 31.07.2018			
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018				
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 880 056	(51) C07K 16/00	(11) 2 880 098	(51) C08F 4/642
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
MC 04.04.2018	LU 31.07.2018	FI 19.12.2018		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
GB 31.07.2018		(11) 2 880 066	(51) C08F 10/00	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018

LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 880 160	(51) C12N 15/10	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
IE 19.06.2018	NL 10.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	MC 13.06.2018	LU 29.07.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	DE 01.02.2019	
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 880 231	(51) E05B 63/20
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IS 19.01.2019		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LU 19.06.2018	CH 30.06.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LI 30.06.2018		(11) 2 880 163	(51) C12N 15/115	(11) 2 880 233	(51) E05C 7/04
(11) 2 880 099	(51) C08F 10/14	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(11) 2 880 171	(51) C12N 15/85	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 03.10.2018			
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 880 172	(51) C12P 19/02	(11) 2 880 235	(51) E05F 15/00
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 27.06.2018	GR 28.09.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RS 27.06.2018	SM 27.06.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
				PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(11) 2 880 105	(51) C09D 11/52	(11) 2 880 174	(51) C12Q 1/18	RS 20.12.2017	SK 20.12.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LU 02.08.2018	
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
(11) 2 880 127	(51) C10G 3/00	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 880 245	(51) E21B 7/04
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CH 31.05.2018	CY 25.10.2017			AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(11) 2 880 179	(51) C12Q 1/68	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
EE 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
HR 25.10.2017	LU 14.05.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
LV 25.10.2017	IE 14.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	MC 31.01.2018	LU 30.07.2018
SM 25.10.2017	GB 14.05.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		SM 13.12.2017	MC 13.12.2017		
		LU 05.08.2018		(11) 2 880 246	(51) E21B 7/04
(11) 2 880 141	(51) C10M 169/04	(11) 2 880 180	(51) C12Q 1/6886	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) IS 03.02.2019		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017			CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 880 217	(51) D21F 3/08	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IE 23.07.2018	NO 06.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LT 01.11.2017	IE 10.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
LI 31.07.2018		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LI 31.07.2018	
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
		SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 2 880 254	(51) E21B 29/04
		LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
		LI 31.07.2018		AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
(11) 2 880 142	(51) C11C 3/10	(11) 2 880 218	(51) D21H 11/00	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
PL 11.04.2018	IE 22.07.2018	HR 13.06.2018	RO 13.06.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 13.06.2018	SE 13.06.2018	MC 14.02.2018	CH 31.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	NL 13.06.2018		LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PL 13.06.2018			
MC 11.04.2018	LU 22.07.2018	RS 13.06.2018			
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				

NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	GB 31.07.2018	
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 880 794	(51) H04L 1/00
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LI 31.07.2018	GB 29.07.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 880 702	(51) H01M 4/86	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 880 771	(51) H04B 1/48	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 12.12.2018		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 880 773	(51) H04B 7/06	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LU 02.08.2018	
MC 27.06.2018	LU 30.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 880 802	(51) H04W 72/04
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(11) 2 880 705	(51) H01M 8/0662	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	FI 28.03.2018	HR 28.03.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 880 775	(51) H04B 7/04	SE 28.03.2018	SM 28.03.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 28.03.2018	LU 05.08.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 05.12.2018		(11) 2 880 810	(51) H04L 9/08
NO 28.05.2018	IE 06.06.2018	(11) 2 880 780	(51) H04L 5/00	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
MC 28.02.2018	LU 06.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(11) 2 880 714	(51) H01Q 9/04	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IE 27.06.2018	RO 16.05.2018
FI 26.12.2018		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(11) 2 880 726	(51) H01T 4/06	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LU 27.06.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	(11) 2 880 823	(51) H04L 12/46
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 880 785	(51) H04B 10/2507	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(11) 2 880 826	(51) H04L 12/705
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	BT 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CZ 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 12.12.2018	
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	EE 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 880 828	(51) G06F 9/52
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	FI 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
MC 07.03.2018	LU 31.07.2018	HR 31.01.2018	IT 31.01.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
GB 31.07.2018		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(11) 2 880 738	(51) H02J 7/02	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	IE 24.07.2018	NO 13.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LI 31.07.2018		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 880 787	(51) H04H 60/76	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	MC 13.12.2017	LU 24.07.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 880 829	(51) H04L 12/931
MC 30.05.2018	LU 29.07.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 880 757	(51) H02P 21/00	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 880 832	(51) H04L 29/06
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	MC 28.02.2018	LU 31.07.2018		

HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 880 881	(51) <i>G08B 25/00</i>	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
IE 04.07.2018	RO 13.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018		
MC 13.06.2018	LU 04.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 880 926	(51) <i>H04W 56/00</i>
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IE 15.07.2018	NL 17.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 880 834	(51) <i>H04L 29/06</i>	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	MC 17.01.2018	LU 15.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 880 842	(51) <i>A45C 11/00</i>			NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(11) 2 880 889	(51) <i>H04W 24/02</i>	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LU 30.07.2018	IT 04.07.2018
		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 880 850	(51) <i>H04N 1/00</i>	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 880 929	(51) <i>H04W 64/00</i>
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IE 19.06.2018	NL 06.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
(11) 2 880 852	(51) <i>H04N 1/54</i>	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	MC 06.12.2017	LU 19.06.2018		
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 880 934	(51) <i>H04W 68/04</i>
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 880 897	(51) <i>H04W 24/10</i>	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 28.03.2019		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
				FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
(11) 2 880 859	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 2 880 899	(51) <i>H04W 24/10</i>	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 880 918	(51) <i>H04W 48/06</i>	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	MC 13.12.2017	LU 02.07.2018
IS 05.01.2019		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IE 02.07.2018	CH 31.07.2018
		ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LI 31.07.2018	
(11) 2 880 861	(51) <i>H04N 19/176</i>	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017		
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 2 880 940	(51) <i>H04W 72/04</i>
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IE 24.07.2018	NL 08.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	FI 03.10.2018	
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017		
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 880 944	(51) <i>H04W 72/04</i>
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MC 08.11.2017	LU 24.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 880 922	(51) <i>H04W 52/02</i>	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LU 01.08.2018		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 2 880 874	(51) <i>H04R 25/00</i>	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 880 879	(51) <i>H04L 1/00</i>	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MC 10.01.2018	LU 30.07.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017		
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017		
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LU 01.08.2018		(11) 2 880 949	(51) <i>H04W 72/12</i>
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 880 923	(51) <i>H04W 52/32</i>	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
PL 09.05.2018	IE 24.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
LI 31.07.2018		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018

- (11) **2 880 951** (51) *H04W 76/04* ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018
DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 (11) **2 881 114** (51) *A61K 9/70*
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 RO 03.01.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 MC 03.01.2018 LU 31.07.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
LU 05.08.2018 GB 31.07.2018 (84) NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 880 958** (51) *H04W 68/00* (11) **2 880 990** (51) *A23L 7/109*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (11) **2 881 128** (51) *A61M 5/14*
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 (11) **2 881 135** (51) *A61M 25/02*
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 26.07.2018 FI 26.12.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 (11) **2 881 136** (51) *A61M 25/09*
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 SM 11.04.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 11.04.2018 LU 26.07.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 31.07.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 880 977** (51) *A01N 59/00* (11) **2 880 998** (51) *A23L 2/52*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (11) **2 881 152** (51) *A63F 1/06*
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
IT 18.07.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 880 982** (51) *A23C 9/13* (11) **2 881 006** (51) *A45C 13/26*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (11) **2 881 018** (51) *A47J 31/52*
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (11) **2 881 171** (51) *C02F 101/20*
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 AT 07.03.2018 BE 31.03.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 BG 07.06.2018 CH 31.03.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 20.09.2018 RS 20.06.2018
LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 20.06.2018 MC 20.06.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SM 03.01.2018 SM 20.06.2018 LU 10.07.2018 IE 10.07.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 SM 20.06.2018 LU 10.07.2018 IE 10.07.2018
SK 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 SM 20.06.2018 LU 10.07.2018 IE 10.07.2018
MC 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 SM 20.06.2018 LU 10.07.2018 IE 10.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 GB 31.07.2018
- (11) **2 880 984** (51) *A23C 9/152* (11) **2 881 018** (51) *A47J 31/52*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BE 31.03.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 BG 07.06.2018 CH 31.03.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 LT 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 RS 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 IS 26.01.2019 (11) **2 881 042** (51) *A61B 8/12* (84) ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 (11) **2 881 070** (51) *A61B 34/30* (84) NO 21.02.2019 (84) GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018 (84) IE 13.03.2018 IT 07.03.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) LI 31.03.2018 LT 07.03.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 (11) **2 881 087** (51) *A61F 2/90* (84) LV 13.03.2018 LV 07.03.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
MC 03.01.2018 LU 31.07.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) PT 09.07.2018 RS 07.03.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
GB 31.07.2018
- (11) **2 880 986** (51) *A23C 19/00* (11) **2 881 087** (51) *A61F 2/90*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) HR 26.09.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018

SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 881 294	(51) B60W 10/02	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IS 26.01.2019		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 881 212	(51) B23K 101/16	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
FI 03.10.2018		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 881 219	(51) B23Q 3/155	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PL 16.05.2018	IE 26.07.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LI 31.07.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 881 395	(51) C07D 487/04
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LI 31.07.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 881 244	(51) B29C 73/02	(11) 2 881 306	(51) B62D 7/04	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	ES 04.07.2018	GR 05.10.2018	IS 05.01.2019	
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018		
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 881 399	(51) C07F 15/02
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	IT 04.07.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	(11) 2 881 312	(51) B62K 5/05	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	BE 31.03.2018	BG 21.06.2018	IS 12.01.2019	
LI 31.07.2018		CH 31.03.2018	CY 21.03.2018		
		CZ 21.03.2018	DE 02.10.2018	(11) 2 881 401	(51) C07K 1/16
		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 2 881 247	(51) B29D 30/06	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IE 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 03.10.2018		LI 31.03.2018	LT 21.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		LU 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 881 265	(51) B60C 11/03	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 2 881 268	(51) B60C 17/00	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GB 21.06.2018		LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
FI 19.12.2018				LI 31.07.2018	
		(11) 2 881 321	(51) B64C 23/06		
(11) 2 881 273	(51) B60H 1/34	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 881 404	(51) C08B 37/10
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) NO 28.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 28.02.2018	SM 28.02.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 881 284	(51) B60Q 1/38	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LI 31.08.2018	
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 881 407	(51) C08L 33/06
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018			CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 881 365	(51) C01B 21/086	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018			LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 881 384	(51) C07D 207/36	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LU 06.08.2018		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
		HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 881 286	(51) B60Q 11/00	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 881 414	(51) C08G 59/06
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LI 31.07.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 881 394	(51) C07D 471/04	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 11.07.2018	LU 31.07.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		

- (11) **2 881 428** (51) **C08K 3/04** IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 (11) **2 881 542** (51) **F01D 25/12**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 RO 15.02.2018 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 881 432** (51) **C08L 59/00** SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 (11) **2 881 548** (51) **F04D 29/54**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 MC 15.11.2017 SM 15.11.2017 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IS 15.12.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 SE 15.08.2018
- (11) **2 881 433** (51) **C08L 67/00** (11) **2 881 494** (51) **C23C 16/42**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 881 442** (51) **C09D 175/04** (11) **2 881 500** (51) **D01H 5/86**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 881 443** (51) **C09D 201/00** (11) **2 881 509** (51) **D04H 1/74**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
FI 10.10.2018 ES 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 GB 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 881 447** (51) **C09K 11/59** (11) **2 881 519** (51) **E04F 15/02**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
FI 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 17.06.2018 PL 15.11.2017
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 RS 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 17.06.2018 SI 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 LU 17.06.2018
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 LI 30.06.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 CH 30.06.2018
MC 15.11.2017 LU 17.06.2018
- (11) **2 881 451** (51) **F23G 5/20** (11) **2 881 529** (51) **E05B 65/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
FI 10.10.2018 ES 21.03.2018 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.04.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 881 455** (51) **C12N 15/09** (11) **2 881 530** (51) **E05D 13/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 29.08.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 IT 29.08.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
LU 30.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 881 466** (51) **C12N 15/09** (11) **2 881 533** (51) **E06B 9/68**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 29.08.2018 IT 29.08.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 881 467** (51) **C12N 15/09** (11) **2 881 534** (51) **F16J 15/34**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 881 478** (51) **C22C 21/00** (11) **2 881 633** (51) **F16J 15/34**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 15.11.2017 NO 29.08.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018

- (11) **2 881 647** (51) **F21S 2/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 23.07.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 881 648** (51) **G03B 21/20**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 IE 24.06.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 24.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 881 670** (51) **F24C 7/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 881 675** (51) **F24F 9/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 881 676** (51) **F24F 13/20**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 881 677** (51) **F24F 13/20**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 881 702** (51) **G06T 7/73**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 881 734** (51) **G01N 29/06**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
- (11) **2 881 738** (51) **G01N 33/543**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 881 773** (51) **G02B 6/42**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 881 775** (51) **G02B 27/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 881 785** (51) **G02F 1/1362**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 881 802** (51) **G03G 21/20**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 881 842** (51) **G06F 3/01**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 881 862** (51) **G06F 9/50**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 881 890** (51) **G01S 3/786**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 881 891** (51) **G06K 9/52**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 881 896** (51) **H04W 4/80**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 881 899** (51) **G06N 5/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 881 914** (51) **G06T 3/40**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **2 881 915** (51) **G06T 5/00**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 881 932** (51) **G09G 3/32**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 881 947** (51) **G10L 13/02**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 LU 30.07.2018

- (11) **2 882 127** (51) **H04L 1/16**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
IE 19.07.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 19.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 882 128** (51) **H04L 1/06**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 02.08.2018
- (11) **2 882 136** (51) **G06F 11/07**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **2 882 153** (51) **H04L 25/03**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 882 156** (51) **H04L 29/06**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 882 157** (51) **H04L 29/06**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 882 171** (51) **H04M 1/22**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 882 174** (51) **H04M 1/725**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 882 183** (51) **H04N 5/232**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 882 190** (51) **H04N 19/70**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019
- (11) **2 882 208** (51) **H04W 12/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 882 211** (51) **H04W 24/10**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 882 238** (51) **H04W 56/00**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 882 255** (51) **H04W 24/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 882 273** (51) **A01B 63/26**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NO 28.06.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
- (11) **2 882 274** (51) **A01C 7/00**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 882 280** (51) **A01H 5/08**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
- IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
LU 13.08.2018
- (11) **2 882 284** (51) **A01K 67/027**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 07.08.2018
- (11) **2 882 296** (51) **A22C 17/00**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 882 300** (51) **A23G 4/08**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
- (11) **2 882 307** (51) **A24B 15/28**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 31.07.2018
- (11) **2 882 309** (51) **A43B 7/08**
(84) IS 24.02.2019
- (11) **2 882 318** (51) **A47C 27/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 882 319** (51) **A47J 27/08**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 882 320** (51) **B01F 7/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018

- (11) **2 882 332** (51) **A61B 3/09**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 25.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 882 351** (51) **A61B 17/04**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (11) **2 882 364** (51) **A61B 18/14**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 882 365** (51) **A61B 18/18**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 26.07.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 26.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 882 373** (51) **A61F 2/07**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 882 375** (51) **A61B 17/15**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 09.08.2018
- (11) **2 882 381** (51) **A61F 2/966**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 882 388** (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
- (11) **2 882 400** (84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 31.08.2018
- (11) **2 882 402** (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 882 410** (84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
LI 31.08.2018
- (11) **2 882 417** (84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 882 424** (84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
LI 31.08.2018
- (11) **2 882 439** (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
- (51) **A61F 9/007** (84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
LI 31.08.2018
- (51) **A61J 1/20** (84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (51) **A61K 8/03** (84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **A61K 8/46** (84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (51) **A61K 8/81** (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **A61J 1/00** (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (51) **A61K 31/4725** (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
- PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 882 446** (84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (51) **A61K 31/201** (84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 08.08.2018
- (51) **A61K 39/395** (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 882 454** (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 882 458** (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
LU 07.08.2018
- (11) **2 882 469** (84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
LU 10.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **A61M 1/00** (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
IE 10.07.2018
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CH 31.07.2018
- (11) **2 882 475** (84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (51) **A61M 5/19** (84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 882 477** (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
- (51) **A61M 5/44** (84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
- (11) **2 882 481** (84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
- (51) **A61M 16/06** (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018

FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 882 540	(51) B05D 5/06	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	MC 09.05.2018	LU 02.08.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(11) 2 882 617	(51) B60R 25/20
LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(11) 2 882 484	(51) A61M 25/16	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
FI 12.12.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
		MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
		LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
				MC 29.11.2017	LU 01.08.2018
(11) 2 882 485	(51) A61M 25/16	(11) 2 882 545	(51) B21D 1/12	(11) 2 882 626	(51) B61L 1/16
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 26.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 882 486	(51) A61M 25/16	(11) 2 882 557	(51) B23D 29/00	(11) 2 882 628	(51) B61L 5/10
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
FI 05.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(11) 2 882 491	(51) A61N 5/06	(11) 2 882 575	(51) B25J 15/00	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IT 22.08.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 882 579	(51) B29C 45/00	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 2 882 633	(51) B62D 35/00
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LI 31.07.2018		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 2 882 498	(51) A61Q 5/06	IE 16.07.2018	RO 16.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	RS 16.05.2018	SK 16.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	LI 31.07.2018		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
IE 10.07.2018	LT 30.08.2017	(11) 2 882 592	(51) B32B 37/00	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
LV 30.08.2017	MT 30.08.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LI 31.07.2018	
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018		
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 882 647	(51) B64D 45/00
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LI 31.07.2018		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	FI 10.10.2018	
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
(11) 2 882 513	(51) B01D 53/14	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 882 653	(51) B65B 63/02
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018			BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 882 596	(51) B41M 9/00	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018			HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 882 611	(51) B60N 2/815	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IE 11.07.2018	PT 16.07.2018	FI 10.10.2018		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018			SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 882 613	(51) B60R 3/00	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LU 08.08.2018	
LI 31.07.2018	GB 11.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018		
		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 882 656	(51) B65D 5/10
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 882 538	(51) B05B 3/04	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
FI 05.12.2018		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018

- (11) **2 882 777** (51) **C07K 16/32** HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 882 778** (51) **C07K 16/40** (11) **2 882 854** (51) **C12N 15/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 12.08.2018
- (11) **2 882 781** (51) **C08F 210/06** (11) **2 882 856** (51) **C12N 15/52**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 882 782** (51) **C08F 4/654** (11) **2 882 858** (51) **C12N 15/82**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
- (11) **2 882 810** (51) **C08F 4/642** (11) **2 882 866** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 17.01.2018 LU 19.06.2018 MC 14.03.2018 CH 31.08.2018
IE 19.06.2018 CH 30.06.2018 LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 882 811** (51) **C09C 1/64** (11) **2 882 875** (51) **C21C 5/46**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 LV 10.01.2018 IE 20.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018 SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 20.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 20.06.2018
- (11) **2 882 815** (51) **C09D 5/24** (11) **2 882 881** (51) **C22C 19/05**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 882 816** (51) **C09D 11/50** (11) **2 882 886** (51) **C23C 28/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 HR 21.03.2018
- (11) **2 882 817** (51) **C09D 5/24** (11) **2 882 841** (51) **C12N 1/12**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018
GR 26.07.2018 HR 11.04.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 LU 07.08.2018
- (11) **2 882 844** (51) **C12N 1/21**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 882 846** (51) **C12N 5/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018

LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 883 014	(51) F41G 7/00
LI 31.07.2018	GB 30.07.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(11) 2 882 887	(51) C23G 1/00	(11) 2 882 928	(51) E21B 29/04	BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 07.11.2018		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(11) 2 882 888	(51) C25B 9/04	(11) 2 882 932	(51) E21B 43/34	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(11) 2 882 889	(51) C25C 7/02	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
FI 19.12.2018		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(11) 2 882 890	(51) C30B 29/04	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LU 05.08.2018	
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 883 020	(51) G06F 19/00
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LU 07.08.2018		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 882 933	(51) E21B 43/34	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 882 935	(51) F01B 7/16	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PT 30.07.2018	RS 28.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LU 09.08.2018				SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
(11) 2 882 900	(51) D21H 17/37	(11) 2 882 951	(51) F02C 7/12	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LU 12.08.2018	
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 883 042	(51) G01N 25/72
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018			(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 2 882 959	(51) F03D 3/04	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018			NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 2 882 966	(51) F04D 29/60	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LU 12.08.2018				LU 09.08.2018	
(11) 2 882 914	(51) E05B 29/00	(11) 2 882 984	(51) F16H 61/04	(11) 2 883 052	(51) G01N 33/564
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 26.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 24.10.2018				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 882 916	(51) E05B 47/00	(11) 2 882 987	(51) F16L 1/24	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	IS 26.01.2019	
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 883 054	(51) G01N 33/574
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 13.12.2017	RO 13.12.2017	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
MT 21.02.2018	NO 21.05.2018	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 13.06.2018	PL 13.06.2018
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	LU 13.08.2018		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018			SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 2 882 920	(51) E06B 3/42	(11) 2 883 000	(51) F23M 5/08	MC 13.06.2018	LU 07.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 883 058	(51) G01N 33/68
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(11) 2 882 922	(51) E21B 10/02	(11) 2 883 013	(51) F28F 9/02	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	NL 21.03.2018	IE 11.07.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 11.07.2018	
		MC 21.03.2018	LU 11.07.2018	LI 31.08.2018	
		CH 31.07.2018	LI 31.08.2018		

- (11) **2 883 060** (51) *G01N 33/68* FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 LU 12.08.2018
- (11) **2 883 182** (51) *G06F 21/83* (11) **2 883 273** (51) *H01Q 1/22*
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
EE 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
NO 27.09.2018 NO 27.06.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
RO 27.06.2018 RO 27.06.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 IE 16.07.2018 PL 28.02.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
LU 08.08.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 31.07.2018 LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 883 278** (51) *H01Q 21/30*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 25.07.2018 NL 15.11.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 25.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 883 286** (51) *H01R 13/53*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 12.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 12.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 883 288** (51) *H01S 1/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 883 298** (51) *H02M 3/155*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **2 883 301** (51) *B60L 8/00*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 883 310** (51) *H04B 7/022*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
- (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 07.08.2018
- (11) **2 883 073** (51) *G01S 3/80* (11) **2 883 244** (51) *H01L 21/66*
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 HR 23.08.2017 LU 20.05.2018
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017 IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
MC 22.11.2017 LU 02.07.2018 RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
IE 02.07.2018 CH 31.07.2018 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
LI 31.07.2018 GB 20.05.2018 SM 23.08.2017 IE 20.05.2018
- (11) **2 883 085** (51) *G01T 1/40* (11) **2 883 254** (51) *H01L 51/05*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 NO 24.01.2019
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 FI 24.10.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 883 262** (51) *H01M 4/86*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (11) **2 883 270** (51) *H01P 3/16*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 883 111** (51) *G03F 7/20*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 883 118** (51) *G06F 1/16*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 883 119** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 883 122** (51) *G06F 1/26*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 883 180** (51) *G06F 21/30*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018

GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LU 10.08.2018	
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
PL 07.03.2018	IE 23.07.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 2 883 410	(51) H04W 76/02
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018			AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 883 344	(51) H04M 1/60	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
MC 07.03.2018	LU 23.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 883 345	(51) H04M 7/00	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 883 311	(51) H04B 7/04	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 19.12.2018		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			LV 28.02.2018	NO 28.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 883 351	(51) H04N 7/173	IE 29.06.2018	PL 28.02.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 03.10.2018		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
IS 26.01.2019				LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 883 314	(51) H04B 10/25	(11) 2 883 353	(51) G06T 19/00	(11) 2 883 414	(51) H04W 84/18
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 883 422	(51) H05B 33/20
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(11) 2 883 323	(51) H04L 5/00	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019			NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
FI 10.10.2018		(11) 2 883 359	(51) H04N 21/2187	IE 11.07.2018	PT 09.07.2018
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
(11) 2 883 329	(51) H04L 12/24			SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(11) 2 883 363	(51) H04M 1/03	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	LI 31.07.2018	GB 11.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018			(11) 2 883 423	(51) H05B 37/02
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 883 370	(51) H04W 4/02	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 25.07.2018	RS 04.07.2018
MC 03.01.2018	LU 30.07.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LI 31.07.2018	
		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018		
(11) 2 883 333	(51) H04L 12/46	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 883 433	(51) A01B 33/10
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
FI 03.10.2018		LU 06.08.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 883 334	(51) H04L 12/721	(11) 2 883 382	(51) H04W 72/04	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 883 390	(51) H04W 36/32	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 10.10.2018		MC 07.03.2018	LU 29.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 883 401	(51) H04W 72/04	GB 29.07.2018	
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018		
		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 883 441	(51) A01F 15/10
(11) 2 883 339	(51) H04L 29/06	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018		
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) 2 883 510	(51) G06F 19/00
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017				

HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	MC 20.12.2017	LU 19.07.2018	(11) 2 883 693	(51) B32B 17/10
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	GB 19.07.2018		FI 05.12.2018	
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017				
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(11) 2 883 571	(51) A61Q 5/08	(11) 2 883 695	(51) B32B 7/02
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018
MC 27.09.2017	LU 20.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018
IE 20.06.2018	GB 20.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 2 883 511	(51) A61B 34/30	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 12.01.2019		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018			IT 14.03.2018	LI 30.04.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 883 572	(51) A61Q 5/08	LT 14.03.2018	LU 12.04.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 17.10.2018		PL 14.03.2018	IE 12.04.2018
IT 22.08.2018				PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 2 883 533	(51) A61K 8/34	(11) 2 883 594	(51) C01B 32/50	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	GB 14.06.2018	
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 883 700	(51) B41F 35/00
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IT 22.08.2018		NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	FI 24.10.2018	
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017		
(11) 2 883 534	(51) A61K 8/34	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017		
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 2 883 704	(51) B41J 2/175
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	MC 22.11.2017	LU 31.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 883 634	(51) B22F 9/30	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IS 26.01.2019	
		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017		
(11) 2 883 544	(51) A61K 31/375	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 883 707	(51) B41J 2/175
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 13.12.2017	LU 29.07.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
				IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(11) 2 883 553	(51) A61L 27/06	(11) 2 883 637	(51) B23B 27/14	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
FI 12.12.2018		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(11) 2 883 565	(51) A61M 19/00	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 27.12.2017	LU 29.07.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018		
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 883 723	(51) B60H 1/00
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LU 12.08.2018		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017			PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 883 659	(51) B25D 11/12	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
LU 25.06.2018	IE 25.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 883 724	(51) B60H 1/34
				(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(11) 2 883 569	(51) A61K 35/19	(11) 2 883 681	(51) B29C 49/46	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017			RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
NO 20.03.2018	IE 19.07.2018	(11) 2 883 682	(51) B29C 49/58	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	MC 22.11.2017	LU 02.08.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	FI 10.10.2018			

- (11) **2 883 769** (51) **B60W 30/08**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 883 786** (51) **B64C 3/48**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 883 788** (51) **B64C 11/40**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 883 795** (51) **B64D 27/26**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 883 799** (51) **B64G 1/40**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (11) **2 883 802** (51) **B65B 13/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 09.08.2018
- (11) **2 883 803** (51) **B65B 13/02**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 09.08.2018
- (11) **2 883 823** (51) **B65H 31/20**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 883 826** (51) **B66B 5/00**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 883 828** (51) **B66C 13/02**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 883 839** (51) **C01G 23/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 883 846** (51) **C03C 10/12**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LU 15.05.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
IE 15.05.2018 GB 15.05.2018
- (11) **2 883 847** (51) **C03C 27/12**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 883 848** (51) **C03C 27/12**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 883 858** (51) **C07C 41/48**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 31.07.2018 GB 31.07.2018
- (11) **2 883 870** (51) **C07D 265/36**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 883 886** (51) **C08F 8/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 883 913** (51) **A61L 29/04**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 IE 26.07.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 26.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 883 936** (51) **C09K 19/42**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 883 937** (51) **C09K 19/42**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 31.03.2018 BG 21.06.2018
CH 31.03.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 26.03.2018
IT 21.03.2018 LI 31.03.2018
LT 21.03.2018 LU 26.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 21.06.2018
- (11) **2 883 940** (51) **C10J 3/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 883 945** (51) **C10M 141/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 883 951** (51) **C12N 1/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018

- (11) **2 884 300** (51) **G01S 13/95**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 16.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 16.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 16.07.2018
- (11) **2 884 320** (51) **G02B 6/44**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 884 324** (51) **G02B 21/18**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 07.08.2018
- (11) **2 884 335** (51) **G02F 1/1343**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 884 364** (51) **G05D 1/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 884 366** (51) **G06F 1/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 884 368** (51) **G06F 1/20**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 884 370** (51) **G06F 3/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 884 375** (51) **G06F 3/041**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
- (11) **2 884 382** (51) **G06F 3/0488**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 884 389** (51) **G06F 8/60**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 884 392** (51) **G06F 11/14**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 884 397** (51) **G06F 13/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 884 425** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 884 474** (51) **G08B 25/10**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 884 485** (51) **G10H 1/10**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 884 503** (51) **H01F 27/40**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
- HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
- (11) **2 884 505** (51) **H01F 41/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 884 506** (51) **H01F 41/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 884 507** (51) **H01F 41/098**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 884 529** (51) **H01L 23/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 884 534** (51) **H01L 25/07**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 884 561** (51) **H01M 10/6563**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 884 578** (51) **H01P 1/20**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 884 579** (51) **H01P 7/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (11) **2 884 593** (51) **H01R 13/405**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 884 599** (51) **H01R 13/66**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018

- (11) **2 884 600** (51) *H01R 13/66*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 884 606** (51) *H02B 11/133*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 884 617** (51) *H02J 7/00*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
- (11) **2 884 621** (51) *H02J 7/02*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LU 01.05.2018
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 IE 01.05.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 GB 01.05.2018
- (11) **2 884 640** (51) *H02K 49/10*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 884 646** (51) *H02M 3/28*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 884 650** (51) *H02M 7/487*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 884 669** (51) *H04B 1/525*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 884 676** (51) *H04B 7/155*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 884 679** (51) *H04B 10/071*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 884 691** (51) *H04L 9/30*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 884 697** (51) *H04L 12/26*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 17.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 17.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019
- (11) **2 884 719** (51) *H04L 29/08*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 884 723** (51) *H04M 1/60*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 884 726** (51) *H04M 3/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 884 741** (51) *G09G 5/00*
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 04.06.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 04.06.2018
- (11) **2 884 744** (51) *H04N 13/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
- NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 12.08.2018 LU 12.08.2018
- (11) **2 884 762** (51) *H04R 1/40*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
- (11) **2 884 765** (51) *H04R 7/04*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 884 783** (51) *H04W 8/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 884 798** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 884 804** (51) *H04W 48/16*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
- (11) **2 884 808** (51) *H04W 64/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 884 819** (51) *H05B 6/10*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 884 835** (51) *A01K 1/12*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018

PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	MC 02.05.2018	LU 22.07.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 2 885 055	(51) A61K 8/9789	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 885 121	(51) B29C 63/00
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	FI 19.12.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 884 984	(51) A61K 31/56	(11) 2 885 083	(51) B05B 1/28	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 885 122	(51) B29C 63/22
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 2 885 090	(51) B09B 3/00	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	MC 27.06.2018	LU 29.07.2018
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 31.07.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
(11) 2 884 991	(51) A61K 38/17	LT 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 885 124	(51) B29C 67/00
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LU 16.08.2018		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 885 100	(51) B23K 9/10	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LV 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
MC 21.03.2018	LU 14.08.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
(11) 2 885 008	(51) A61K 31/713	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 885 023	(51) A61M 5/178	LU 14.08.2018		LU 16.08.2018	
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 885 115	(51) B26D 7/32	(11) 2 885 125	(51) B29C 70/30
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CY 29.11.2017	DK 29.11.2017
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
SE 04.07.2018	CH 31.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(11) 2 885 024	(51) A61M 5/50	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
FI 19.12.2018		LI 31.07.2018		MC 29.11.2017	LU 20.08.2018
(11) 2 885 032	(51) G01M 13/04	(11) 2 885 117	(51) B29C 31/04	(11) 2 885 126	(51) B29D 28/00
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
MC 31.01.2018	LU 15.08.2018	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	LU 13.08.2018	
(11) 2 885 035	(51) A61M 5/36	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(11) 2 885 132	(51) B41F 16/00
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(11) 2 885 119	(51) B29C 41/06	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IE 22.07.2018	RO 02.05.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
				MC 23.05.2018	LU 14.08.2018

- (11) **2 885 134** (51) **B41M 5/50** LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 (11) **2 885 267** (51) **C07C 50/28**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
FI 03.10.2018 IT 04.07.2018 CH 31.08.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LV 05.09.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 885 145** (51) **B60K 1/02** (11) **2 885 211** (51) **B65B 1/24**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
CZ 07.02.2018 (84) DK 07.02.2018 (84) FI 03.10.2018
EE 07.02.2018 (84) ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 (84) GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 (84) IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 (84) LV 07.02.2018
MT 07.02.2018 (84) NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 (84) PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 (84) RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 (84) SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 (84) MC 07.02.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **2 885 155** (51) **B60L 5/08** (11) **2 885 215** (51) **B32B 7/12**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 885 166** (51) **B60R 21/239** (11) **2 885 226** (51) **B65D 83/28**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
IT 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 12.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 19.08.2018
- (11) **2 885 167** (51) **B60R 25/10** (11) **2 885 240** (51) **B67C 7/00**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
FI 17.10.2018 (84) SE 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) GB 27.07.2018
- (11) **2 885 179** (51) **B60T 8/175** (11) **2 885 242** (51) **B67D 1/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 885 183** (51) **B60W 30/14** (11) **2 885 247** (51) **C01B 25/45**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
FI 10.10.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 14.08.2018
- (11) **2 885 190** (51) **B61C 15/10** (11) **2 885 248** (51) **C01C 3/12**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
FI 10.10.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IT 28.03.2018 (84) LT 22.08.2018
LV 28.03.2018 (84) NL 22.08.2018
NO 28.06.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
PT 30.07.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **2 885 197** (51) **A01D 41/12** (11) **2 885 255** (51) **C04B 18/14**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) FI 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 (84) LU 16.08.2018
- (11) **2 885 204** (51) **B64B 1/44** (11) **2 885 302** (51) **C07D 473/04**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
LT 04.07.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 885 303** (51) **C07D 487/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 885 332** (51) **C08G 18/40**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 885 334** (51) **C08G 63/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018

- (11) **2 885 349** (51) **C08K 5/14**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **2 885 357** (51) **C09D 11/328**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (11) **2 885 363** (51) **C09J 123/22**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
- (11) **2 885 379** (51) **C10G 33/04**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
IE 25.07.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 25.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 885 381** (51) **C10J 3/50**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **2 885 387** (51) **C10M 145/12**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 885 391** (51) **C11D 3/08**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NO 30.04.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
- (11) **2 885 401** (51) **C12N 1/20**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 885 406** (51) **C12N 9/42**
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 885 420** (51) **C12P 23/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 885 422** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (11) **2 885 427** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **2 885 432** (51) **C12Q 1/686**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 LU 15.08.2018
- (11) **2 885 435** (51) **C22B 9/10**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 885 458** (51) **D21H 11/18**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
- GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 16.08.2018
- (11) **2 885 467** (51) **E03B 7/07**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 16.08.2018
- (11) **2 885 473** (51) **E05B 63/20**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 885 474** (51) **E05B 65/08**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 885 479** (51) **E06B 7/16**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 885 485** (51) **E21B 19/10**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
PL 07.03.2018 IE 11.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 11.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 885 487** (51) **E21B 23/06**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 05.08.2018

(11) 2 885 496	(51) E21B 47/01	(11) 2 885 550	(51) F16D 13/58	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LU 20.08.2018	
FI 17.10.2018		FI 24.10.2018			
(11) 2 885 507	(51) F01D 11/08	(11) 2 885 555	(51) F16F 15/131	(11) 2 885 592	(51) F24S 20/20
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
NO 18.07.2018	IE 23.07.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018		
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 885 593	(51) F28F 13/00
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	MC 03.01.2018	LU 12.07.2018	(11) 2 885 608	(51) G01C 15/00
LI 31.07.2018		IE 12.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
		LI 31.07.2018	GB 12.07.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
				DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
				ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(11) 2 885 518	(51) F02C 7/00	(11) 2 885 557	(51) F16G 11/02	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 14.03.2019		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
FI 03.10.2018				MT 31.01.2018	NO 30.04.2018
				PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(11) 2 885 523	(51) F02D 21/08	(11) 2 885 558	(51) F16G 13/12	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	MC 31.01.2018	LU 13.08.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 885 611	(51) G01D 5/24
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 08.08.2018		FI 03.10.2018	
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018				
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 885 566	(51) F16L 37/086	(11) 2 885 615	(51) G01K 11/12
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 10.10.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LU 14.08.2018		(11) 2 885 567	(51) F16L 37/098	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 885 537	(51) F04B 9/02	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
FI 05.12.2018		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 885 542	(51) F23D 14/02	IT 15.08.2018		MC 28.02.2018	CH 31.08.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018			LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 885 568	(51) F16L 41/02		
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 2 885 640	(51) G01N 33/574
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IE 12.07.2018	NO 21.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	LU 16.08.2018	
MC 21.02.2018	LU 12.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 885 655	(51) G01T 1/24
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	FI 03.10.2018	
(11) 2 885 546	(51) F16B 19/05				
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 2 885 591	(51) F28D 20/02	(11) 2 885 656	(51) G01V 1/28
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LT 26.09.2018	NL 26.09.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 885 678	(51) G04B 47/00
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 12.08.2018					

EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	MC 18.04.2018	LU 19.08.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 885 823	(51) H01L 35/02
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
IE 11.06.2018	LV 20.09.2017	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	MC 04.04.2018	LU 15.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	(11) 2 885 725	(51) G06F 17/30	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LU 11.06.2018	GB 11.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(11) 2 885 684	(51) G05D 1/02	FI 12.12.2018	(11) 2 885 732	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 2 885 732	(51) H04L 9/08	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 885 833	(51) H01M 8/22
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	HR 04.10.2017	LU 29.05.2018
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LI 31.05.2018	IE 29.05.2018
(11) 2 885 686	(51) G06F 1/16	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	MC 04.10.2017	MT 04.10.2017
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 885 736	(51) G06F 19/16	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 885 743	SM 04.10.2017	GB 29.05.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 885 743	(51) G06K 9/00	(11) 2 885 846	(51) H01R 39/38
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LU 13.08.2018	IS 17.02.2019	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 885 691	(51) G06F 3/01	(11) 2 885 786	(51) G11B 20/10	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
FI 03.10.2018	(11) 2 885 705	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 885 705	(51) G06F 9/45	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LU 15.08.2018	(11) 2 885 877
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IS 26.01.2019	(11) 2 885 793	(51) H01F 7/16	(51) H04B 3/32
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 885 793	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 28.02.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) LT 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 28.05.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 885 798	(51) H01F 41/00	(51) H01F 41/00	CZ 28.02.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 05.03.2019	EE 28.02.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	FI 05.12.2018	(11) 2 885 812	(51) H01L 23/31	HR 28.02.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 2 885 812	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IT 28.02.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) AL 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LV 28.02.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	BG 25.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PL 28.02.2018
LU 13.06.2018	IE 13.06.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 28.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 25.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 885 714	(51) G06F 12/0862	NO 25.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SI 28.02.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	RS 25.07.2018	IT 25.07.2018	SE 25.07.2018	SM 28.02.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LU 15.08.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 885 817	(51) H01L 27/146	MC 28.02.2018	(11) 2 885 879
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(51) H04B 5/00
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 25.07.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	HR 25.07.2018	FI 21.11.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 885 882
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	NL 25.07.2018	(51) H04B 7/0413
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IT 18.04.2018	LV 18.04.2018	PL 25.07.2018	(84) NO 05.03.2019
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LI 31.08.2018	PL 18.04.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 885 885
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 885 817	(51) H01L 27/146	CH 31.08.2018	(51) H04B 7/26
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LU 14.08.2018	(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 2 885 879	(84) NO 21.02.2019
LU 15.08.2018	EE 04.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) LT 21.11.2018	FI 21.11.2018
(11) 2 885 720	(51) G06F 17/00	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 21.03.2019	(11) 2 885 882
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(51) H04B 7/0413
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 885 885	(51) H04B 7/26
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
				CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
				EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
				FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
				HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
				LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
				NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
				PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
				RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
				SI 28.02.2018	SK 28.02.2018

SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 886 005	(51) A45F 3/04
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LU 14.08.2018		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 885 887	(51) H04B 3/04	MC 21.02.2018	LU 16.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 885 920	(51) H04N 21/436	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	ES 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 886 031	(51) A47L 9/16
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 26.12.2018	
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 886 052	(51) A61B 5/055
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 2 885 890	(51) H04L 1/16	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 01.08.2018		LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 885 927	(51) H04R 25/00	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	(11) 2 886 060	(51) A61B 17/02
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
IE 08.07.2018	RO 30.05.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
MC 30.05.2018	LU 08.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 13.06.2018	LU 20.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 885 893	(51) H04L 9/30	(11) 2 885 928	(51) A61N 1/05	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LU 22.08.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 886 062	(51) A61B 17/064
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 885 930	(51) H04W 4/60	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 24.10.2018	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 886 063	(51) A61B 17/068
IS 26.01.2019		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 885 902	(51) H04L 29/06	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 886 072	(51) A61B 17/34
FI 26.12.2018		IT 22.08.2018		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 885 904	(51) H04L 29/06	(11) 2 885 937	(51) H04W 72/08	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 885 938	(51) H04W 76/15	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 03.10.2018		IT 08.08.2018	
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 885 948	(51) H04L 1/00	(11) 2 886 082	(51) A61F 2/24
MC 25.04.2018	LU 02.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(11) 2 885 912	(51) H04N 13/00	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	MC 14.02.2018	CH 31.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	LU 06.08.2018	
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 885 950	(51) H04W 72/02	(11) 2 886 105	(51) A61K 9/10
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018	
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(11) 2 885 968	(51) A01M 29/10	(11) 2 886 118	(51) A61K 9/20
(11) 2 885 916	(51) H04N 19/597	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(11) 2 885 968	(51) A01M 29/10	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 03.10.2018	IS 03.02.2019	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018				
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018				
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018				

(11) 2 886 149	(51) A61M 21/02	(11) 2 886 288	(51) B29C 45/14	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LU 20.08.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 886 310	(51) B29C 70/44
FI 10.10.2018		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 886 203	(51) B05D 1/18	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IE 04.07.2018	LV 01.11.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IT 22.08.2018	
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017		
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 2 886 314	(51) B29D 30/00
PL 20.06.2018	IE 11.07.2018	LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	LI 31.07.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 2 886 293	(51) B29C 47/08	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
LI 31.07.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 886 219	(51) B21D 28/36	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 886 321	(51) B32B 5/00
FI 10.10.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		IT 11.07.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 886 243	(51) B23K 35/26	(11) 2 886 294	(51) B29C 47/00	(11) 2 886 332	(51) B32B 15/01
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 886 342	(51) B41C 1/10
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
PL 14.03.2018	IE 30.06.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IT 22.08.2018	
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 886 343	(51) B41F 11/02
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
LI 30.06.2018	GB 30.06.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 2 886 253	(51) B25B 23/144	(11) 2 886 295	(51) B29C 47/92	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 886 347	(51) B41J 2/175
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 886 359	(51) B41M 5/327
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018		
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 886 366	(51) B44B 5/02
LI 31.07.2018		LU 30.08.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
(11) 2 886 271	(51) B27B 19/00	(11) 2 886 296	(51) B29C 49/48	(11) 2 886 368	(51) B60C 7/14
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 886 277	(51) B28B 1/00	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 12.12.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 886 278	(51) B28C 5/12	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 886 371	(51) B60C 11/03
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LU 09.08.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 886 297	(51) B29C 49/70	(11) 2 886 383	(51) B60K 6/48
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
NO 11.07.2018	RO 11.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
MC 11.04.2018	LU 31.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		

RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 886 510	(51) B81B 7/00	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
IT 11.07.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 07.03.2018	IE 19.06.2018
(11) 2 886 386	(51) B60L 1/00	(84) NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	FI 17.10.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 2 886 523	(51) C04B 26/04	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	FI 03.10.2018		LI 30.06.2018	GB 19.06.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	(11) 2 886 544	(51) C07D 487/04	(11) 2 886 624	(51) C09J 175/04
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.12.2018	
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 2 886 546	(51) H01L 51/30	(11) 2 886 625	(51) A61K 8/04
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 10.10.2018		EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
LU 14.08.2018				GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(11) 2 886 389	(51) B60N 2/08	(11) 2 886 556	(51) C07K 16/28	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(11) 2 886 393	(51) B60P 7/15	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LU 16.08.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(11) 2 886 631	(51) C10M 169/04
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IS 05.01.2019		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 886 399	(51) B60R 21/36	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 886 639	(51) C12M 1/107
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 17.01.2018	LU 05.08.2018	FI 05.12.2018	
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 886 583	(51) C08G 73/10	(11) 2 886 650	(51) C12N 15/09
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 17.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 886 590	(51) C08J 5/24	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IE 10.07.2018	PT 13.08.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IT 29.08.2018	
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 886 666	(51) C21B 5/06
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LI 31.07.2018		LV 08.11.2017	IE 16.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 886 442	(51) B63H 21/20	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 886 668	(51) C21D 9/26
FI 10.10.2018		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 886 464	(51) B64D 41/00	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	FI 12.12.2018	
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 886 608	(51) C08L 77/06	(11) 2 886 691	(51) D04B 1/16
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
IS 05.01.2019		HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(11) 2 886 484	(51) B65D 43/02	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 886 717	(51) E01C 19/43
EE 17.01.2018	GR 18.04.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 2 886 758	(51) E05B 77/38
RS 17.01.2018	SI 17.01.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 2 886 622	(51) H04B 1/3888	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
MC 17.01.2018	LU 16.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 886 485	(51) B65D 77/20	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018		
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018		

- (11) **2 886 770** (51) *E05F 5/12*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 886 795** (51) *F01C 1/344*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 IE 29.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 29.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 886 797** (51) *F01D 9/02*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 886 798** (51) *F01D 5/18*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 886 807** (51) *F01D 25/12*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 886 816** (51) *F01N 3/08*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 886 854** (51) *F03D 7/02*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **2 886 858** (51) *F03D 1/06*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **2 886 864** (51) *F04C 18/356*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IE 23.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 886 869** (51) *F04D 19/04*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 886 871** (51) *F04D 29/02*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
- (11) **2 886 876** (51) *F15B 9/02*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 886 880** (51) *F16B 12/04*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 886 915** (51) *F16J 15/34*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 886 917** (51) *F16K 31/46*
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
- (11) **2 886 919** (51) *F16K 31/60*
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
- (11) **2 886 930** (51) *F16M 13/04*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 886 933** (51) *F21S 2/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 23.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 887 042** (51) *G01L 19/08*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 887 058** (51) *G01N 27/416*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 02.08.2018
- (11) **2 887 068** (51) *G01N 33/569*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 887 071** (51) *G01N 35/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 887 096** (51) *G01S 17/10*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 887 112** (51) *G02B 7/04*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
- (11) **2 887 137** (51) *G01N 21/47*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 887 139** (51) *G03B 11/06*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 887 159** (51) *G04C 17/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 887 181** (51) *G06F 1/32*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 887 197** (51) *G06F 3/0482*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 887 198** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 887 200** (51) *H04N 5/232*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 887 203** (51) *G06F 3/14*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 21.07.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 21.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018

(11) 2 887 204	(51) G06F 3/14	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
FI 24.10.2018		IS 12.01.2019		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 887 206	(51) G06F 7/72	(11) 2 887 416	(51) H01L 51/54	(11) 2 887 542	(51) H03F 1/07
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 21.02.2018	IE 05.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IT 25.07.2018		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IT 08.08.2018	
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018		
(11) 2 887 224	(51) G06F 13/362	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 887 546	(51) H03K 17/082
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 887 242	(51) G08B 29/16	(11) 2 887 427	(51) H01M 2/20	(11) 2 887 551	(51) H03L 7/24
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 887 247	(51) H04L 29/06	(11) 2 887 430	(51) H01M 2/34	(11) 2 887 553	(51) H03M 3/04
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 03.10.2018				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 2 887 255	(51) G06F 3/041	(11) 2 887 452	(51) H01P 5/02		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
(11) 2 887 257	(51) G06F 21/82	(11) 2 887 498	(51) B60M 7/00	(11) 2 887 563	(51) H04B 7/155
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
IT 22.08.2018		IS 05.01.2019			
(11) 2 887 264	(51) G06K 9/00	(11) 2 887 503	(51) H02K 1/27	(11) 2 887 567	(51) H04B 10/294
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 03.10.2018				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 2 887 270	(51) G06K 19/067	(11) 2 887 505	(51) H02K 3/22	(11) 2 887 576	(51) H04L 9/08
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 03.10.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 10.10.2018	
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018			
(11) 2 887 321	(51) G06T 15/50	(11) 2 887 508	(51) H02K 5/15	(11) 2 887 581	(51) H04L 12/24
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
FI 12.12.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
				PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
				RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
				SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
				SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
				LU 07.06.2018	IE 07.06.2018
				GB 07.06.2018	
(11) 2 887 326	(51) G07B 15/06	(11) 2 887 515	(51) H02M 1/00	(11) 2 887 587	(51) H04L 29/06
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 05.12.2018	
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018		
RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 2 887 333	(51) G08G 1/017	(11) 2 887 525	(51) H02M 5/293	(11) 2 887 601	(51) H04L 27/34
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 18.07.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 18.07.2018		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 18.07.2018			
IT 01.08.2018					
(11) 2 887 386	(51) H01L 21/3065				
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018				
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				

- (11) **2 887 618** (51) *H04L 29/08*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 887 628** (51) *H04M 11/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 887 634** (51) *G09G 5/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 887 676** (51) *H04N 21/234*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 887 688** (51) *H04N 21/63*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 887 691** (51) *H04Q 11/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 887 694** (51) *H04R 17/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 887 749** (51) *H04W 72/10*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 08.08.2018
- (11) **2 887 759** (51) *H04W 88/08*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 887 761** (51) *H04W 92/02*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 887 762** (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 887 783** (84) NL 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 887 791** (84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 887 793** (84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 887 799** (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 887 809** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 887 810** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 887 815** (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **2 887 819** (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 887 829** (84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
- (51) *H04W 92/02*
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) *H05K 7/14*
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) *A01D 42/04*
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) *A01F 15/07*
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 13.08.2018
- (51) *A01K 85/00*
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (51) *A01N 43/80*
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) *A01N 43/80*
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) *A23C 19/082*
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.08.2018
- (51) *A61K 38/22*
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (51) *A41D 27/28*
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
- EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 31.08.2018
- ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 887 835** (51) *A47C 7/18*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 22.08.2018
- (11) **2 887 839** (51) *A47F 3/04*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
LT 06.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 06.08.2018
- (11) **2 887 840** (51) *A47F 3/04*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) EE 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) MT 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) LU 06.08.2018
- (11) **2 887 848** (51) *A47J 43/07*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 14.08.2018
- (11) **2 887 856** (51) *A47L 15/44*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 (84) PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **2 887 868** (51) *A61B 5/153*
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 (84) HR 07.02.2018

HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 888 192	(51) B66B 13/30
MC 22.11.2017	LU 20.08.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 2 888 051	(51) B02C 4/32	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
CY 20.12.2017	EE 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 888 115	(51) B42C 1/00	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LU 21.08.2018	
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 888 198	(51) C02F 103/00
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LU 21.08.2018		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 888 059	(51) B07B 1/00	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LU 23.08.2018		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
(11) 2 888 069	(51) B23K 11/00	(11) 2 888 120	(51) B60D 1/06	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 28.03.2019		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LU 24.08.2018	
(11) 2 888 070	(51) B23K 15/00	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(11) 2 888 204	(51) C02F 1/20
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	LV 31.01.2018	IE 22.07.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	NL 31.01.2018	PL 31.01.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 888 125	(51) B60K 6/48	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
LU 23.08.2018		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 888 078	(51) B23Q 1/54	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 888 205	(51) C02F 1/469
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 888 208	(51) C04B 28/02
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	(11) 2 888 140	(51) B60W 50/00	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 19.12.2018		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 888 161	(51) B63C 9/08	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
LU 15.08.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 2 888 091	(51) B29C 45/76	LT 08.08.2018	PL 08.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RS 08.08.2018	LU 22.08.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 888 172	(51) B65D 17/32	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 26.12.2018		LU 13.08.2018	
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 888 178	(51) B65D 43/02	(11) 2 888 212	(51) C07C 7/20
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CY 13.06.2018	EE 13.06.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(11) 2 888 096	(51) B29C 70/38	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NO 13.09.2018	RO 13.06.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017			SK 13.06.2018	SM 13.06.2018

MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 888 268	(51) C07D 491/107	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
(11) 2 888 234	(51) C07D 215/22	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LT 23.08.2017	IE 18.07.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LV 23.08.2017	NO 23.11.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
LV 06.12.2017	NO 06.03.2018	IT 22.08.2018		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017			LU 18.07.2018	CH 31.07.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 888 269	(51) C07D 495/04	LI 31.07.2018	GB 18.07.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019		
LU 20.08.2018		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(11) 2 888 329	(51) C09J 7/02
				(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(11) 2 888 239	(51) C07D 333/38	(11) 2 888 281	(51) C07K 16/28	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IS 19.01.2019	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
		(11) 2 888 282	(51) C07K 16/30	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 888 246	(51) C07D 213/75	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LU 13.08.2018	
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018		
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 888 333	(51) C09K 5/04
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	FI 03.10.2018	
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 888 334	(51) C09K 5/04
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
				NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		(11) 2 888 283	(51) C07K 16/30	FI 10.10.2018	
(11) 2 888 255	(51) C07D 413/14	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	BG 19.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 888 346	(51) C11D 3/50
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LT 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IS 19.01.2019		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018			CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 888 286	(51) C07K 16/44	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LU 23.08.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	GR 15.06.2018	GR 15.06.2018
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(11) 2 888 260	(51) A61K 31/437	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LU 16.08.2018	
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018		
IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	LU 20.08.2018		(11) 2 888 347	(51) C12C 7/17
LI 31.08.2018	LU 26.08.2018			(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		(11) 2 888 290	(51) C08B 11/20	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018
		FI 26.12.2018		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 2 888 261	(51) C07D 471/04			GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 2 888 299	(51) C10G 33/04	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	LV 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	MT 10.01.2018	NO 10.04.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
MC 18.04.2018	LU 27.08.2018	LV 13.12.2017	PL 13.12.2017		
		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 888 348	(51) A61K 35/28
		SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
(11) 2 888 262	(51) C07D 487/04	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
FI 19.12.2018		LU 20.08.2018		(11) 2 888 353	(51) C12N 5/074
				(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
(11) 2 888 263	(51) C07D 471/04	(11) 2 888 305	(51) C08G 18/66	FI 10.10.2018	
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019		
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(11) 2 888 363	(51) C12N 15/10
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018			(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018			CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LV 09.05.2018	NO 09.08.2018			EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018				
MC 09.05.2018	LU 20.08.2018				

HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	MC 27.06.2018	LU 09.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 2 888 395	(51) D06F 25/00	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 07.03.2018	IE 04.07.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	MC 07.03.2018	LU 04.07.2018
		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	GB 04.07.2018	
(11) 2 888 373	(51) C07K 16/44	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 888 440	(51) E21B 43/26
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LV 14.03.2018	NO 14.06.2018			IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018			LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 888 398	(51) D06M 13/10	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LU 20.08.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 2 888 375	(51) C12Q 1/68	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 888 450	(51) F02C 7/00
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	LU 22.08.2018		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
				HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(11) 2 888 377	(51) C21D 1/06	(11) 2 888 401	(51) D21C 9/00	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CY 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	EE 03.01.2018	GR 04.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 07.03.2018	LU 31.07.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018		
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018		
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 888 463	(51) F02C 7/28
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LU 21.08.2018		(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018			NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 888 404	(51) D21H 17/38	FI 10.10.2018	
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018		
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 888 473	(51) F03D 80/70
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 888 385	(51) C23C 2/02	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	RS 18.07.2018	LU 31.07.2018		
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			(11) 2 888 491	(51) F16C 27/06
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 888 409	(51) E01C 23/088	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(11) 2 888 388	(51) C25B 15/08	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	RS 29.11.2017	SI 29.11.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
		MC 29.11.2017	LU 21.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 21.08.2018	
(11) 2 888 394	(51) D04H 1/492	(11) 2 888 416	(51) E03C 1/046	(11) 2 888 498	(51) F16D 55/226
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	FI 26.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018			FI 03.10.2018	
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 888 429	(51) E06B 9/24		
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 2 888 499	(51) F16D 55/226
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IE 09.07.2018	RO 27.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 03.10.2018	
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018				

- (11) **2 888 500** (51) *F16D 59/02*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 888 512** (51) *F16K 1/12*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **2 888 519** (51) *F21S 8/10*
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 22.07.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.07.2017
LT 31.05.2017 LU 22.07.2017
LV 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 GB 22.07.2018
- (11) **2 888 522** (51) *F21V 7/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 888 545** (51) *F25D 21/04*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 888 551** (51) *G01B 11/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
- (11) **2 888 559** (51) *G01D 5/14*
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 888 570** (84) LT 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
- (11) **2 888 584** (84) AL 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **2 888 591** (84) LV 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 888 593** (84) LV 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 888 598** (84) AT 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (11) **2 888 602** (84) AL 11.04.2018
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
- (11) **2 888 626** (84) AL 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 888 632** (84) AL 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 19.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 888 639** (84) AL 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 23.08.2018
- (11) **2 888 641** (84) LV 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 888 642** (84) AT 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CH 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **2 888 684** (84) LT 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019
- (11) **2 888 691** (84) LT 21.11.2018
(84) IS 21.03.2019
- (11) **2 888 692** (84) LT 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
- (11) **2 888 711** (84) LT 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
- (11) **2 888 718** (84) AL 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
- (51) *G01M 11/08* (84) NO 07.02.2019
(84) FI 07.11.2018
- (51) *G01N 30/32* (84) AT 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) *G01N 33/53* (84) AL 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (51) *G01N 33/53* (84) AL 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
- (51) *G01N 17/00* (84) BG 27.09.2018
(84) EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LI 31.08.2018
- (51) *G01S 15/89* (84) BG 11.07.2018
(84) DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.08.2018
- (51) *G02C 7/04* (84) AT 18.04.2018
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 27.08.2018
- (51) *G03F 7/20* (84) AT 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 19.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) *G05F 1/12* (84) SI 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) *H02J 3/00* (84) AL 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) *G06F 1/32* (84) BG 13.09.2018
(84) CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
LI 31.08.2018
- (51) *G16H 20/17* (84) NO 07.02.2019
(84) FI 07.11.2018
- (51) *G06F 21/52* (84) NO 21.02.2019
(84) FI 21.11.2018
- (51) *G06F 21/74* (84) NO 05.03.2019
- (51) *H04L 29/06* (84) NO 12.03.2019
- (51) *G06T 7/11* (84) AT 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (11) 2 888 762 | (51) H01L 23/538 | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | IT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | BG 21.06.2018 | CY 21.03.2018 | LV 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | CZ 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| SE 17.01.2018 | SI 17.01.2018 | EE 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 |
| SK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | RS 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| MC 17.01.2018 | CH 31.08.2018 | HR 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | SK 18.04.2018 | SM 18.04.2018 |
| LI 31.08.2018 | LU 26.08.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | MC 18.04.2018 | CH 31.08.2018 |
| | | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | LI 31.08.2018 | LU 26.08.2018 |
| (11) 2 888 721 | (51) G07C 5/00 | PT 23.07.2018 | RO 21.03.2018 | (11) 2 888 897 | (51) H04W 8/20 |
| (84) BG 30.08.2018 | (84) CY 30.05.2018 | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 |
| CZ 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SK 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | MC 21.03.2018 | CH 31.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LI 31.08.2018 | LU 27.08.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| HR 30.05.2018 | IT 30.05.2018 | (11) 2 888 775 | (51) C25B 11/04 | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| LT 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) AT 07.03.2018 | IT 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NL 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | BG 07.06.2018 | CY 07.03.2018 | LV 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| PL 30.05.2018 | IE 18.07.2018 | CZ 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| RO 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | PT 06.08.2018 | RO 04.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | SK 30.05.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | RS 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| SM 30.05.2018 | MC 30.05.2018 | LV 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | SK 04.04.2018 | SM 04.04.2018 |
| LU 18.07.2018 | CH 31.07.2018 | PT 09.07.2018 | RO 07.03.2018 | MC 04.04.2018 | CH 31.08.2018 |
| LI 31.07.2018 | | RS 07.03.2018 | SI 07.03.2018 | LI 31.08.2018 | LU 23.08.2018 |
| | | SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | (11) 2 888 900 | (51) H04W 16/18 |
| (11) 2 888 723 | (51) G08B 13/24 | MC 07.03.2018 | CH 31.08.2018 | (84) LT 31.10.2018 | (84) NO 31.01.2019 |
| (84) LT 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019 | LI 31.08.2018 | LU 23.08.2018 | IS 28.02.2019 | FI 31.10.2018 |
| FI 19.12.2018 | | | | | |
| (11) 2 888 729 | (51) G09F 9/33 | (11) 2 888 806 | (51) H02K 21/12 | (11) 2 888 904 | (51) H04W 28/06 |
| (84) LV 19.09.2018 | (84) AL 19.09.2018 | (84) LT 10.10.2018 | (84) NO 10.01.2019 | (84) AL 24.01.2018 | (84) SI 24.01.2018 |
| BG 19.12.2018 | FI 19.09.2018 | IS 10.02.2019 | FI 10.10.2018 | AT 24.01.2018 | BG 24.04.2018 |
| GR 20.12.2018 | HR 19.09.2018 | | | CY 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| LT 19.09.2018 | NO 19.12.2018 | (11) 2 888 839 | (51) H04L 12/46 | DK 24.01.2018 | EE 24.01.2018 |
| NL 19.09.2018 | RS 19.09.2018 | (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| SE 19.09.2018 | IT 19.09.2018 | FI 26.12.2018 | | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| IS 19.01.2019 | | | | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 |
| | | (11) 2 888 849 | (51) H04L 25/06 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| | | (84) NL 10.10.2018 | (84) LT 10.10.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| (11) 2 888 741 | (51) G11C 13/00 | NO 10.01.2019 | IS 10.02.2019 | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | FI 10.10.2018 | | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| CZ 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 2 888 855 | (51) H04L 29/06 | CH 31.08.2018 | LI 31.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019 | LU 27.08.2018 | |
| HR 02.05.2018 | IT 02.05.2018 | FI 19.12.2018 | | | |
| LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | (11) 2 888 909 | (51) H04W 48/18 |
| NL 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | (11) 2 888 863 | (51) H04L 29/12 | (84) NL 03.10.2018 | (84) LT 03.10.2018 |
| PL 02.05.2018 | RO 02.05.2018 | (84) LT 10.10.2018 | (84) NL 10.10.2018 | NO 03.01.2019 | IS 03.02.2019 |
| RS 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | NO 10.01.2019 | IS 10.02.2019 | FI 03.10.2018 | |
| SK 02.05.2018 | SM 02.05.2018 | FI 10.10.2018 | | | |
| MC 02.05.2018 | CH 31.08.2018 | (11) 2 888 868 | (51) H04M 3/48 | (11) 2 888 911 | (51) H04W 52/14 |
| LI 31.08.2018 | LU 20.08.2018 | (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | (84) AL 01.08.2018 | (84) AT 01.08.2018 |
| | | FI 26.12.2018 | | BG 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | GR 02.11.2018 | HR 01.08.2018 |
| (11) 2 888 754 | (51) H01J 5/18 | (11) 2 888 877 | (51) H04N 17/00 | IS 01.12.2018 | LT 01.08.2018 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | LV 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| BG 21.06.2018 | CY 21.03.2018 | CZ 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NO 01.11.2018 | PL 01.08.2018 |
| CZ 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | EE 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | RS 01.08.2018 | SE 01.08.2018 |
| EE 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | FI 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IT 01.08.2018 | |
| FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | HR 02.05.2018 | IT 02.05.2018 | | |
| HR 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 888 913 | (51) H04W 12/06 |
| LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | NO 02.08.2018 | PL 02.05.2018 | (84) LT 10.10.2018 | (84) NL 10.10.2018 |
| NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | IE 25.06.2018 | RO 02.05.2018 | NO 10.01.2019 | IS 10.02.2019 |
| PT 23.07.2018 | RO 21.03.2018 | RS 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | FI 10.10.2018 | |
| RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | SK 02.05.2018 | SM 02.05.2018 | | |
| SK 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | MC 02.05.2018 | LU 25.06.2018 | (11) 2 888 915 | (51) H04W 72/04 |
| MC 21.03.2018 | CH 31.08.2018 | CH 30.06.2018 | LI 30.06.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) SI 31.01.2018 |
| LI 31.08.2018 | LU 22.08.2018 | | | AT 31.01.2018 | BG 30.04.2018 |
| | | (11) 2 888 888 | (51) H04L 29/06 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| (11) 2 888 755 | (51) H01J 37/34 | (84) LT 21.11.2018 | (84) NO 21.02.2019 | EE 31.01.2018 | ES 31.01.2018 |
| (84) AL 01.08.2018 | (84) AT 01.08.2018 | IS 21.03.2019 | FI 21.11.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| BG 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| GR 02.11.2018 | HR 01.08.2018 | (11) 2 888 893 | (51) H04L 29/06 | IT 31.01.2018 | LT 31.01.2018 |
| IS 01.12.2018 | LV 01.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 | LV 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 18.04.2018 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| RS 01.08.2018 | SE 01.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| IT 01.08.2018 | | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | SK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |

MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 888 946	(51) A23C 21/06	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	IT 01.08.2018	
(11) 2 888 919	(51) H04W 76/00	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 889 066	(51) A63B 71/06
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 05.12.2018	
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018		
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 2 889 067	(51) B01D 21/34
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 2 888 959	(51) A24D 3/04	FI 05.12.2018	
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 889 070	(51) B01D 24/10
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 2 888 977	(51) A47J 31/18	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 889 100	(51) B23H 7/06
MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 888 920	(51) H04W 76/19	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 889 101	(51) B23H 7/06
IS 19.01.2019		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 888 921	(51) H04W 76/02	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LI 31.07.2018	GB 31.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(11) 2 888 985	(51) E05D 7/00	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IT 22.08.2018	
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 889 106	(51) B23Q 1/60
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	IT 25.07.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 888 990	(51) A61B 1/00	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LU 13.08.2018				IT 08.08.2018	
(11) 2 888 923	(51) H04W 84/12	(11) 2 889 008	(51) A61B 17/06	(11) 2 889 118	(51) B29C 47/08
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 26.12.2018	
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 889 122	(51) B29C 65/16
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	FI 17.10.2018	
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018		
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 2 889 131	(51) B32B 7/08
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	FI 17.10.2018	
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	(11) 2 889 024	(51) A61J 1/05	(11) 2 889 133	(51) B32B 5/26
(11) 2 888 925	(51) H05B 1/02	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 21.02.2018	HR 21.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 19.01.2019		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	(11) 2 889 047	(51) A61M 1/02	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 05.12.2018		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 889 061	(51) A63B 53/04	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
LU 13.08.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
(11) 2 888 945	(51) A23C 21/04	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 889 135	(51) B32B 37/12
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 28.02.2019		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	

LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LI 31.07.2018		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 889 322	(51) C08J 3/20	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 889 387	(51) C22C 19/05	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 03.01.2018	IE 19.06.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 889 443	(51) E05B 63/00
(11) 2 889 333	(51) C08L 101/00	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	FI 26.12.2018	
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 889 472	(51) F03D 80/00
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LU 22.08.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 889 389	(51) C22C 38/00	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
LU 19.08.2018		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 889 342	(51) C09D 11/322	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 889 499	(51) F16C 29/06
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 889 391	(51) C21C 7/04	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 889 344	(51) C09D 11/38	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 2 889 500	(51) F16C 33/66
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IT 04.07.2018		LU 19.08.2018		IS 05.01.2019	
(11) 2 889 349	(51) C09J 7/38	(11) 2 889 407	(51) D04H 3/16	(11) 2 889 501	(51) F16C 33/66
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 14.03.2019		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 889 374	(51) C12N 5/10	(11) 2 889 412	(51) D06F 23/02	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IS 12.01.2019	
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 889 502	(51) F16C 33/66
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LV 15.11.2017	IE 15.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 889 504	(51) F16D 43/02
(11) 2 889 385	(51) C21C 7/10	LI 31.07.2018		(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 2 889 420	(51) D06F 39/02	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 10.10.2018	
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 889 504	(51) F16D 43/02
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 889 432	(51) E02F 9/00	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 10.10.2018	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018				

- (11) **2 889 506** (51) *F16G 11/02* GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 IT 08.08.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 (11) **2 889 696** (51) *G03G 15/08*
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
IS 05.01.2019 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 889 514** (51) *F16H 61/423* (11) **2 889 594** (51) *G01J 5/06* (11) **2 889 722** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 BG 04.07.2018 (84) AT 04.04.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 ES 04.04.2018 CZ 04.04.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 GR 05.07.2018 EE 04.04.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 IT 04.04.2018 FI 04.04.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 LT 06.06.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 NL 06.06.2018 NO 06.09.2018 PT 06.08.2018 LT 04.04.2018
IT 01.08.2018 SK 06.06.2018 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SM 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018
- (11) **2 889 531** (51) *G02F 1/13357* (11) **2 889 597** (51) *B64D 37/00* (11) **2 889 726** (51) *G06F 3/14*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 17.10.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 NL 17.10.2018 IS 17.02.2019 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
- (11) **2 889 559** (51) *F25B 47/02* (11) **2 889 601** (51) *G01M 15/14* (11) **2 889 727** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SM 23.05.2018 PL 08.08.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 RS 08.08.2018 IS 05.01.2019
SK 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018 SE 08.08.2018
- (11) **2 889 570** (51) *F28F 9/22* (11) **2 889 603** (51) *G01N 15/14* (11) **2 889 730** (51) *G06F 1/32*
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 LT 12.12.2018
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 FI 12.12.2018
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
HR 09.08.2017 IR 09.12.2017 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
IT 09.08.2017 IE 21.06.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
LT 09.08.2017 LV 09.08.2018 NO 01.08.2018 SE 01.08.2018
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017 RS 01.08.2018 CH 31.08.2018
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 IT 01.08.2018 LU 30.08.2018
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017 LI 31.08.2018
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 (11) **2 889 624** (51) *G01N 33/533*
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017 (84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
LU 21.06.2018 CH 30.06.2018 FI 03.10.2018
- (11) **2 889 571** (51) *F42B 4/20* (11) **2 889 672** (51) *G02F 1/21* (11) **2 889 750** (51) *G06F 3/06*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 FI 24.10.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 889 580** (51) *G01C 21/20* (11) **2 889 681** (51) *G02F 1/1343* (11) **2 889 777** (51) *G06F 12/14*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 FI 26.12.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 889 588** (51) *G01F 15/06* (11) **2 889 693** (51) *G03G 15/00* (11) **2 889 787** (51) *G06F 17/30*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 FI 05.12.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NO 08.11.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018

IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 18.07.2018	
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 890 025	(51) H04B 7/216
IT 15.08.2018		IT 04.07.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 889 857	(51) G09G 3/20	(11) 2 889 922	(51) H01L 33/20	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	ES 04.04.2018	GR 05.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IE 09.07.2018	PL 04.04.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LI 31.07.2018	GB 09.07.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 890 028	(51) H04B 10/50
		LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 889 865	(51) G09G 3/32	(11) 2 889 932	(51) H01M 2/10	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018		
FI 05.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 890 038	(51) H04L 5/00
		FI 17.10.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 889 873	(51) G09G 5/00	(11) 2 889 937	(51) H01M 4/587	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 03.10.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			IT 01.08.2018	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 889 939	(51) H01M 8/0234	(11) 2 890 046	(51) H04L 9/08
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 02.08.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 19.12.2018	
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
(11) 2 889 882	(51) H01C 7/105	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 890 054	(51) H04L 12/26
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LU 09.08.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018			IT 15.08.2018	
LV 31.01.2018	IE 14.06.2018	(11) 2 889 952	(51) H01P 5/107		
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 890 081	(51) H04L 29/06
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 03.10.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
MC 31.01.2018	LU 14.06.2018	(11) 2 889 960	(51) H01Q 13/20	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
GB 14.06.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(11) 2 889 888	(51) H01H 25/00	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 890 091	(51) H04L 29/12
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 12.01.2019		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 889 996	(51) H02M 7/48	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 19.12.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018			SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 889 997	(51) H02N 2/00		
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 890 094	(51) H04M 1/67
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		(11) 2 889 998	(51) H02P 13/06		
(11) 2 889 905	(51) H01L 33/62	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 890 097	(51) H04M 3/487
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		(11) 2 890 006	(51) H03F 3/45	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 889 908	(51) H01L 27/146	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 04.07.2018	

- (11) **2 890 110** (51) *H04N 1/60*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 890 111** (51) *H04N 5/225*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 890 115** (51) *H04N 5/232*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 890 124** (51) *H04N 13/00*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 IE 12.07.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 12.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 890 147** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
IE 25.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 LU 25.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 890 166** (51) *H04W 8/18*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 890 188** (51) *H04W 52/02*
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 890 193** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (11) **2 890 195** (51) *H04W 72/04*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 890 199** (51) *H04W 72/12*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 890 203** (51) *H04W 74/08*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
MC 10.01.2018 SM 10.01.2018
LI 31.08.2018 CH 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 890 210** (51) *H04W 76/00*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 890 213** (51) *H04M 1/725*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
IE 26.06.2018 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 26.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 890 216** (51) *H05B 3/20*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 890 231** (51) *A01C 1/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 890 233** (51) *A01D 34/66*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 890 236** (51) *A01D 46/00*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
- (11) **2 890 243** (51) *A22C 17/00*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
- (11) **2 890 264** (51) *A43D 1/08*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 890 267** (51) *A45D 19/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **2 890 269** (51) *A46B 15/00*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 890 276** (51) *A47F 7/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018

GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 890 413	(51) A61L 15/56
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IT 18.07.2018		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 890 289	(51) A61B 5/02	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LU 30.08.2018		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 890 350	(51) A61G 7/08	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 890 420	(51) A61M 1/12
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 2 890 297	(51) A61B 5/145	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	IT 29.08.2018	CH 31.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 2 890 439	(51) A61M 25/00
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LU 28.08.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 890 352	(51) A61H 1/02	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 890 317	(51) A61B 18/00	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	NO 28.06.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 890 444	(51) A61N 1/05
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	PL 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	RO 28.03.2018	SK 28.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SE 28.03.2018	MC 28.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SM 28.03.2018	LI 31.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CH 31.08.2018		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LU 26.08.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(11) 2 890 364	(51) A61K 9/107	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 890 326	(51) A61C 5/60	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 890 445	(51) A61N 1/372
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 890 458	(51) A61N 5/06
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 10.01.2018	LU 12.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 890 406	(51) A61L 27/18	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 03.10.2018		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 890 407	(51) A61L 27/34	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
LU 22.08.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 2 890 328	(51) A61C 17/34	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LU 30.08.2018	
(11) 2 890 329	(51) A61D 17/00	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 890 473	(51) B01D 46/00
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 2 890 345	(51) A61F 13/53	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LU 30.08.2018		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017			HR 18.04.2018	IT 18.04.2018

LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 890 521	(51) B24B 27/04	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 10.10.2018		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 890 523	(51) B25B 23/00	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 890 497	(51) B01L 9/00	(11) 2 890 531	(51) B26B 5/00	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			(11) 2 890 601	(51) B62D 25/16
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 890 536	(51) B28B 11/24	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 890 498	(51) G01N 33/543	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LU 26.08.2018	
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 890 612	(51) B64D 37/00
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LU 29.08.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 890 539	(51) B29B 7/86	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IS 28.02.2019		NO 08.11.2018	RS 08.08.2018
LU 23.08.2018				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 27.08.2018	
(11) 2 890 502	(51) B05B 11/00	(11) 2 890 563	(51) B41C 1/10	(11) 2 890 614	(51) B65B 25/14
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 890 507	(51) B21D 5/04	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
RS 22.08.2018	CH 31.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
(11) 2 890 516	(51) B23K 9/133	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LU 22.08.2018		(11) 2 890 621	(51) B65D 83/06
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017			(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 890 564	(51) B41J 2/01	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018		
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(11) 2 890 623	(51) B65G 47/08
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
		MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 890 519	(51) B23P 11/00	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(11) 2 890 578	(51) B60K 6/20	LU 19.08.2018	
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018		
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 890 638	(51) C01B 33/193
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	FI 03.10.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018			IS 14.03.2019	
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 890 587	(51) B60L 11/18		
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(11) 2 890 658	(51) C04B 28/06
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	FI 03.10.2018			
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018			(11) 2 890 661	(51) C05C 1/00
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 2 890 593	(51) F41H 11/00	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LI 31.07.2018	GB 31.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		

- (11) **2 890 838** (51) *D01F 6/90* LU 31.07.2018 CH 31.07.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 LI 31.07.2018 GB 31.07.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 (11) **2 890 924** (51) *F16M 11/28* MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
DK 30.05.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
ES 30.05.2018 AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
GR 31.08.2018 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
IT 30.05.2018 DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 GR 11.04.2018 LU 26.08.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 IS 10.05.2018 (11) **2 890 966** (51) *G01N 1/34*
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 LV 10.01.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 NO 10.04.2018 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018 RO 10.01.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 SK 10.01.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
LU 29.08.2018 SM 10.01.2018 MC 10.01.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 890 860** (51) *E21B 33/128* (11) **2 890 929** (51) *F21Y 115/10*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LU 16.08.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **2 890 861** (51) *E21B 37/00* (11) **2 890 938** (51) *F24S 10/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **2 890 868** (51) *E21B 49/08* (11) **2 890 940** (51) *F25B 49/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 12.07.2018
IE 12.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 12.07.2018
- (11) **2 890 875** (51) *F01N 3/20* (11) **2 890 942** (51) *F25D 23/06*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 AT 10.01.2018 NO 17.01.2019
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 SE 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 IS 10.05.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 LT 10.01.2018
LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 NL 10.01.2018
MT 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 NO 10.04.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 SM 21.03.2018 RO 10.01.2018
PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 10.01.2018 SE 10.01.2018
RS 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 10.01.2018 SM 10.01.2018
SK 21.03.2018 CH 31.08.2018 IE 12.07.2018 LU 12.07.2018
MC 21.03.2018 LI 09.08.2018
- (11) **2 890 889** (51) *F02N 15/04* (11) **2 890 944** (51) *F28F 1/02*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 RS 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 MC 10.01.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 IE 12.07.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018
SE 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018
SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 890 904** (51) *F15B 21/14* (11) **2 890 965** (51) *B65B 3/17*
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 RO 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 SK 04.04.2018
PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018
RS 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 891 030** (51) *G06F 1/28*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 891 031** (51) *G06F 1/32*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018

IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 891 032	(51) H04N 21/44	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 891 161	(51) H02M 3/155	(11) 2 891 256	(51) H04B 10/071
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 891 041	(51) G06F 3/01	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IS 12.01.2019		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 891 181	(51) H01L 45/00	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LU 29.08.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 2 891 276	(51) H04L 12/403
LU 30.08.2018		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 891 047	(51) G06F 3/048	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	FI 10.10.2018	
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 891 290	(51) H04L 29/06
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	MC 29.11.2017	LU 29.08.2018	FI 03.10.2018	
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 891 182	(51) H01L 27/10	(11) 2 891 293	(51) H04L 29/06
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LU 29.08.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 2 891 064	(51) H04L 29/06	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 2 891 074	(51) G06F 21/62	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 2 891 091	(51) G06F 19/00	(11) 2 891 196	(51) H01M 10/42	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 891 197	(51) H01M 2/10	LU 13.08.2018	
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 891 296	(51) H04L 12/58
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 891 198	(51) H01M 2/10	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	FI 24.10.2018		IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 891 249	(51) H03M 13/25	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
(11) 2 891 104	(51) G06F 21/56	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	MC 01.11.2017	LU 03.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IE 03.06.2018	CH 30.06.2018
FI 10.10.2018		LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LI 30.06.2018	
(11) 2 891 106	(51) G06F 21/64	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 891 299	(51) H04L 29/08
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 2 891 134	(51) G06T 7/12	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	MC 15.11.2017	LU 14.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 891 255	(51) H04B 5/00	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 2 891 160	(51) H01L 39/24	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IT 15.08.2018	CH 31.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 891 301	(51) H04L 29/08
				(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
				AT 31.01.2018	BG 30.04.2018

CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 891 459	(51) A61B 17/072
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IS 19.01.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 891 381	(51) H05B 6/10	FI 12.12.2018	
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(11) 2 891 469	(51) A61C 8/00
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	FI 03.10.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018			(11) 2 891 474	(51) A61F 5/11
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 891 394	(51) H05K 5/00	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
LI 30.06.2018		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 891 315	(51) H04N 21/41	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 891 397	(51) H05K 7/20	LU 30.08.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018		
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 891 476	(51) A61F 9/007
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 17.10.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018			BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 891 423	(51) A43B 13/18	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LU 08.08.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 891 318	(51) H04N 21/454	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	FI 03.10.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018			IS 05.01.2019	
(11) 2 891 323	(51) H04N 21/845	(11) 2 891 433	(51) A47G 29/14	(11) 2 891 485	(51) A61L 31/04
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 891 332	(51) H04R 25/00	(11) 2 891 450	(51) A61B 1/00	(11) 2 891 486	(51) A61K 9/51
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 05.12.2018		CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018
(11) 2 891 346	(51) H04W 8/00	(11) 2 891 451	(51) A61B 1/00	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(11) 2 891 352	(51) H04W 12/04	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
FI 05.12.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	MC 16.05.2018	LU 30.08.2018
		IS 26.01.2019			
(11) 2 891 354	(51) H04W 12/04	(11) 2 891 453	(51) A61B 5/15	(11) 2 891 487	(51) A61K 9/06
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
(11) 2 891 360	(51) H04W 36/00	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 891 489	(51) A61K 31/166
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 891 366	(51) H04W 40/12	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018			RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 891 458	(51) A61B 17/00	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LU 29.08.2018	
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 891 495	(51) A61K 35/74
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LU 21.08.2018		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		IE 01.07.2018	NL 25.10.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 2 891 371	(51) H04W 52/02	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 25.10.2017	LU 01.07.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GB 01.07.2018		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018

SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 891 588	(51) B60W 10/115	LU 06.06.2018	IE 06.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 27.08.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018		
(11) 2 891 496	(51) A61K 36/734	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 891 628	(51) C01F 11/46
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IT 01.08.2018		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
		LU 19.07.2018	IE 19.07.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 891 500	(51) A61K 49/10	(11) 2 891 591	(51) B62D 6/00	(11) 2 891 650	(51) C07D 257/04
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IT 01.08.2018		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 01.08.2018	LU 30.08.2018
		NO 27.03.2018	PL 27.12.2017		
(11) 2 891 508	(51) A63B 53/10	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 2 891 653	(51) C07D 307/91
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 891 593	(51) B62J 1/12	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
LU 29.08.2018		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
(11) 2 891 538	(51) B23K 1/00	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018		
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(11) 2 891 663	(51) C07K 14/47
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	MC 14.02.2018	CH 31.08.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
		LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	CY 20.12.2017	EE 20.12.2017
				GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 891 554	(51) B32B 15/04	(11) 2 891 607	(51) B64D 11/02	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 20.12.2017	PL 20.12.2017
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 20.12.2017	SK 20.12.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LU 29.08.2018	
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 891 674	(51) C08G 63/08
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LU 30.08.2018				IT 01.08.2018	
(11) 2 891 556	(51) B41J 2/045	(11) 2 891 622	(51) B67D 1/00	(11) 2 891 676	(51) C08J 3/16
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 05.12.2018		FI 19.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 891 565	(51) B60G 7/00	(11) 2 891 626	(51) C01B 25/455	(11) 2 891 677	(51) C08J 9/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 26.12.2018		CY 29.11.2017	DK 29.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 2 891 572	(51) B60K 35/00	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
FI 24.10.2018		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		SM 29.11.2017	MC 29.11.2017		
(11) 2 891 576	(51) B60L 11/18				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019				
FI 05.12.2018					

RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IT 04.10.2017	IE 22.06.2018	RS 08.08.2018	IT 08.08.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017		
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 2 891 780	(51) F02B 25/04
(11) 2 891 694	(51) C09J 133/18	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	MC 04.10.2017	LU 22.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 891 724	(51) C22C 38/00	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LU 28.08.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LU 30.08.2018	
(11) 2 891 710	(51) C12N 1/00	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 891 790	(51) F02M 69/04
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LU 29.08.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 891 725	(51) C22C 38/00	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
FI 17.10.2018		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 2 891 713	(51) C12N 5/0775	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(11) 2 891 714	(51) C12Q 1/68	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RS 17.01.2018	SK 17.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LU 28.08.2018			
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 891 727	(51) C22C 38/32	(11) 2 891 799	(51) F04B 9/105
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LU 29.08.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 891 716	(51) C12N 15/10	(11) 2 891 735	(51) D01F 6/84	FI 17.10.2018	
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(11) 2 891 811	(51) F16D 3/18
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	LU 31.08.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018		
LU 20.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 891 822	(51) G01C 19/02
		LU 29.08.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 891 721	(51) C12Q 1/68	(11) 2 891 745	(51) D06M 15/643	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 2 891 823	(51) F16H 25/20
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CY 29.11.2017	DK 29.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 891 836	(51) F16J 15/34
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(11) 2 891 843	(51) F23G 5/48
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LU 29.08.2018		MC 29.11.2017	LU 26.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				RS 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 891 722	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 891 746	(51) D06N 7/00	(11) 2 891 845	(51) F24F 1/32
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 10.10.2018		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 891 723	(51) C12Q 1/68	(11) 2 891 747	(51) D21B 1/32	(11) 2 891 864	(51) G01B 5/008
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018		

GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 891 930	(51) G04C 3/10	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 15.11.2017	IE 09.07.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
PL 20.06.2018	IE 28.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	IS 19.01.2019		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LU 28.06.2018	CH 30.06.2018			LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
LI 30.06.2018				LI 31.07.2018	
(11) 2 891 875	(51) G01N 3/00	(11) 2 891 942	(51) G06F 1/16	(11) 2 891 990	(51) H04N 21/8549
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 22.08.2018		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018			LV 31.01.2018	IE 26.07.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 891 943	(51) G06F 1/18	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LU 31.08.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	MC 31.01.2018	LU 26.07.2018
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018			
(11) 2 891 882	(51) G01N 30/72	(11) 2 891 950	(51) G06F 3/01	(11) 2 892 027	(51) G06T 7/246
(84) LV 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 19.01.2019	
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(11) 2 891 886	(51) G01N 35/08	(11) 2 891 952	(51) G06F 3/01	(11) 2 892 061	(51) H01F 38/14
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 26.12.2018	
FI 10.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		IT 29.08.2018			
(11) 2 891 891	(51) G01R 31/319	(11) 2 891 958	(51) G06F 3/0484	(11) 2 892 066	(51) H01G 11/34
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
		GR 30.11.2018	CZ 28.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		IS 29.12.2018	EE 28.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		NL 29.08.2018	HR 28.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		RS 29.08.2018	LT 28.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		IT 29.08.2018	NL 28.02.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
			PL 28.02.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
			RS 28.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
			SK 28.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
			MC 28.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
			LI 31.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 30.08.2018
(11) 2 891 910	(51) G02B 6/00	(11) 2 891 981	(51) G06F 11/263	(11) 2 892 069	(51) H01H 9/26
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CY 03.01.2018	DK 03.01.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
		IT 18.07.2018		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
				SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
				MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
(11) 2 891 925	(51) G03G 9/107	(11) 2 891 982	(51) G06F 11/30	(11) 2 892 074	(51) H01L 23/373
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018			ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018			IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018			RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018			MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018			LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 30.08.2018					

LV 03.01.2018	IE 27.06.2018	(11) 2 892 115	(51) H01S 5/026	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
MC 03.01.2018	LU 27.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
GB 27.06.2018		IT 22.08.2018		MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
(11) 2 892 090	(51) H01M 4/02	(11) 2 892 117	(51) H01T 13/38	(11) 2 892 192	(51) H04L 5/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 26.12.2018		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 892 094	(51) H01M 4/587	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
FI 10.10.2018		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IT 01.08.2018	
(11) 2 892 097	(51) H01M 4/66	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 892 194	(51) H04L 29/06
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018			ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 892 121	(51) H02H 3/33	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
LU 29.08.2018				MC 29.11.2017	LU 23.07.2018
				IE 23.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 892 098	(51) H01M 8/02	(11) 2 892 129	(51) H02K 11/33	LI 31.07.2018	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
IS 28.03.2019		FI 12.12.2018			
				(11) 2 892 199	(51) H04L 29/06
(11) 2 892 102	(51) H01M 10/04	(11) 2 892 133	(51) H02K 17/16	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 892 103	(51) H01M 10/052	(11) 2 892 140	(51) H02J 7/00	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 22.08.2018	
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	IS 12.01.2019			
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018			(11) 2 892 205	(51) H04L 29/06
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(11) 2 892 147	(51) H02P 21/00	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LU 29.08.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 19.01.2019	
(11) 2 892 104	(51) H01M 10/058	(11) 2 892 160	(51) H04B 1/00	(11) 2 892 218	(51) H04Q 3/58
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	IS 05.01.2019		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017			LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(11) 2 892 167	(51) H04B 10/63	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
MC 18.10.2017	LU 03.06.2018	FI 17.10.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
IE 03.06.2018	CH 30.06.2018			MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
LI 30.06.2018				LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
(11) 2 892 114	(51) H01R 13/74	(11) 2 892 185	(51) H04L 12/46	(11) 2 892 244	(51) G06F 21/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018

LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 892 371	(51) A24F 47/00
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	CY 06.06.2018	(84) CZ 06.06.2018
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 2 892 254	(51) H04L 12/18	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 892 280	(51) H04W 40/04	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(11) 2 892 259	(51) H04W 8/00	NO 24.01.2019	(84) IS 24.02.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	FI 24.10.2018		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 892 289	(51) H04W 68/02	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
FI 17.10.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 892 260	(51) H04W 8/26	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LU 26.08.2018	
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 892 301	(51) H04W 88/10	(11) 2 892 378	(51) A43B 13/04
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 17.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 892 321	(51) C12N 15/10	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 892 339	(51) A01N 33/04	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	IT 25.07.2018	
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	(11) 2 892 381	(51) A45C 11/00
(11) 2 892 263	(51) H04W 8/26	BG 13.03.2018	DK 13.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CZ 13.12.2017	FI 13.12.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	EE 13.12.2017	GR 13.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	IT 18.07.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 892 387	(51) A46B 15/00
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	LU 12.08.2018		(11) 2 892 408	(51) A47K 10/48
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 892 340	(51) A01N 33/04	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LU 19.08.2018		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(11) 2 892 265	(51) H04W 16/14	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	LU 12.08.2018		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	(11) 2 892 351	(51) A01N 59/16	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 2 892 271	(51) H04W 16/32	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	MC 03.01.2018	LU 09.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 892 434	(51) A61B 10/00
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 17.10.2018	
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 892 438	(51) A61B 17/34
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 08.08.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 892 357	(51) A23B 4/005	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	FI 10.10.2018	
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 2 892 442	(51) A61B 17/16
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LU 09.08.2018		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(11) 2 892 273	(51) H04W 24/02	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018				

- (11) **2 892 444** (51) **A61B 17/17** RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 (11) **2 892 693** (51) **B25J 5/02**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 (11) **2 892 703** (51) **B29C 64/118**
EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
IT 27.12.2017 NL 27.12.2017 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RO 27.12.2017 SM 27.12.2017 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
SK 27.12.2017 CH 31.08.2018
MC 27.12.2017 LU 27.08.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 892 452** (51) **A61B 17/70** (11) **2 892 708** (51) **B29C 64/165**
(84) LV 15.08.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
AT 15.08.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 15.08.2018 (84) CZ 20.12.2017
IS 15.12.2018 (84) EE 20.12.2017
NO 15.11.2018 (84) FI 20.12.2017
SE 15.08.2018 (84) HR 20.12.2017
LU 30.08.2018 (84) IS 20.04.2018
(11) **2 892 457** (51) **A61B 90/70** (11) **2 892 716** (51) **B31B 70/81**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
FI 19.12.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.02.2018
(11) **2 892 460** (51) **A61C 9/00** (84) CY 21.02.2018
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) CZ 21.02.2018
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) EE 21.02.2018
(11) **2 892 472** (51) **A61F 5/01** (84) GR 22.05.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LT 21.02.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) LV 21.02.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) NL 21.02.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) NO 21.05.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) RO 21.02.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) RS 21.02.2018
NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) SK 21.02.2018
IE 19.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) SM 21.02.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) MC 21.02.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) CH 31.08.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) LI 31.08.2018
MC 28.03.2018 (84) LU 19.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 892 481** (51) **A61F 13/02** (11) **2 892 602** (51) **A61M 25/06**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 892 497** (51) **A61J 15/00** (11) **2 892 615** (51) **A61N 5/06**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
FI 03.10.2018
- (11) **2 892 513** (51) **A61Q 17/04** (11) **2 892 631** (51) **B01D 47/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 892 519** (51) **A61K 31/135** (11) **2 892 658** (51) **B05D 1/20**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
- (11) **2 892 542** (51) **A61K 35/28** (11) **2 892 668** (51) **B21D 22/22**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) IT 19.09.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
- (11) **2 892 678** (51) **B23K 9/133**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 892 673** (51) **B23H 11/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 (84) LU 01.08.2018
- (11) **2 892 724** (51) **B41F 13/20**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 892 727** (51) **B41M 5/52**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 26.08.2018
- (11) **2 892 736** (51) **B60C 11/13**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 01.08.2018
- (11) **2 892 743** (51) **B60H 1/22**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018

NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IT 15.08.2018	
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	MC 14.02.2018	LU 29.08.2018		
(11) 2 892 745	(51) B60J 5/10	(11) 2 892 949	(51) C08J 5/22	(11) 2 893 037	(51) C12Q 1/68
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CY 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
IT 01.08.2018		LV 10.01.2018	IE 19.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(11) 2 892 757	(51) B60N 2/14	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 10.10.2018		LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	LU 15.08.2018	
		LI 31.07.2018	GB 19.07.2018		
(11) 2 892 821	(51) B65D 71/36	(11) 2 892 992	(51) C11D 17/04	(11) 2 893 068	(51) D04H 1/425
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017
MC 11.04.2018	LU 31.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 892 843	(51) B67D 7/76	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LU 29.08.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	(11) 2 893 099	(51) E04B 9/04
				(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 2 892 848	(51) H01M 8/0234	(11) 2 893 004	(51) C12N 5/0783	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 24.10.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 2 892 863	(51) C07C 1/20	(11) 2 893 006	(51) C12N 5/10	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 893 102	(51) E04D 5/14
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018			HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 893 008	(51) C12N 7/08	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 893 129	(51) E21B 41/00
LU 28.08.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 2 892 867	(51) C07C 37/055	IT 18.07.2018			
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019			(11) 2 893 134	(51) E21B 47/12
				(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
(11) 2 892 876	(51) C07C 211/61	(11) 2 893 012	(51) C12N 9/58	FI 21.11.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 2 893 168	(51) G01P 3/488
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(11) 2 892 904	(51) C07D 487/04	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
FI 17.10.2018		IT 15.08.2018		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 892 940	(51) A61K 9/00	(11) 2 893 013	(51) C12N 9/96	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 08.08.2018	
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	FI 19.12.2018			
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018			(11) 2 893 184	(51) F03D 1/02
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 2 893 023	(51) C12N 15/10	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 26.12.2018	
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018		

(11) 2 893 224	(51) F16H 61/421	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 893 479	(51) G06T 7/564
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
FI 24.10.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
(11) 2 893 226	(51) F16H 63/18			(11) 2 893 483	(51) G06F 21/34
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 893 354	(51) G01N 33/68	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		FI 10.10.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 893 253	(51) F21V 11/00			RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 2 893 384	(51) G02B 7/00	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 893 486	(51) G06F 21/50
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 2 893 406	(51) G05B 9/02	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 893 496	(51) G06K 19/06
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 24.10.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 893 411	(51) G05D 1/02	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LU 26.08.2018		(11) 2 893 419	(51) G06F 3/0481	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 01.08.2018	LU 30.08.2018
(11) 2 893 284	(51) F28F 13/12	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 893 515	(51) B42D 25/29
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
ES 31.01.2018	GR 01.05.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IS 05.01.2019		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018			IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
LV 31.01.2018	PL 31.01.2018	(11) 2 893 434	(51) G06F 9/38	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
MC 31.01.2018	LU 26.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LU 21.08.2018	
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
(11) 2 893 290	(51) F42C 15/40	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 893 531	(51) G10L 21/0208
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 12.12.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 893 291	(51) G01B 21/26	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(11) 2 893 296	(51) G01C 19/14	LU 08.08.2018		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018			RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 893 448	(51) G06F 11/10	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LU 30.08.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
IT 29.08.2018		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 893 621	(51) H02K 33/18
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
(11) 2 893 299	(51) G01D 11/24	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(11) 2 893 309	(51) G01G 21/28	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
FI 12.12.2018				PL 20.06.2018	IE 26.06.2018
		(11) 2 893 458	(51) G06F 15/16	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(11) 2 893 322	(51) G01N 21/35	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LI 30.06.2018	
(11) 2 893 333	(51) G01N 25/20	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 893 630	(51) H02P 21/12
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	PL 30.05.2018	IE 27.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	LI 30.06.2018		IS 19.01.2019	
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018				

- (11) **2 893 640** (51) **H03K 17/969**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **2 893 645** (51) **H04B 3/54**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 10.07.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 10.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 893 660** (51) **H04J 11/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 893 662** (51) **H04J 14/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 30.08.2018
- (11) **2 893 668** (51) **H04L 9/14**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 893 676** (51) **H04L 29/12**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 893 680** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 22.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 22.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 893 682** (84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 893 688** (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 893 716** (84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 893 739** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 893 753** (84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 893 762** (84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 29.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 893 769** (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 893 776** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 893 777** (84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 893 778** (84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
- (51) **H04L 29/06** (84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **H04L 29/08** (84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **H04R 19/02** (84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
- (51) **H04W 28/02** (84) NO 05.03.2019
- (51) **H04W 52/04** (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **H04W 74/08** (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
- ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
- FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 13.08.2018
- (11) **2 893 780** (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 893 785** (84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 893 787** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 893 791** (84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 893 795** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 893 798** (84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 893 805** (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 893 811** (84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 893 843** (84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 893 850** (84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
- (51) **H05B 3/10** (84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **H05B 37/02** (84) NO 19.03.2019
- (51) **H05B 33/08** (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **H05B 37/02** (84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
- (51) **H05B 41/32** (84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **H05K 5/00** (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **H05K 7/20** (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **H05K 13/08** (84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **A01M 9/00** (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **A01D 90/04** (84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **A01K 97/02** (84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (51) **A23B 4/28** (84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (51) **A47C 7/38** (84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **A47F 3/04** (84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 894 091	(51) B63B 11/00	MC 04.10.2017	CH 31.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			(11) 2 894 155	(51) C07D 401/04
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IT 29.08.2018				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 893 886	(51) A61B 17/3213	(11) 2 894 095	(51) B64C 27/35	(11) 2 894 167	(51) C07K 16/22
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
		FI 03.10.2018		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 893 920	(51) A61K 9/16	(11) 2 894 101	(51) B65B 35/24	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
FI 19.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
				IE 17.06.2018	NL 08.11.2017
(11) 2 893 928	(51) A61K 31/485	(11) 2 894 120	(51) B66C 13/00	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
FI 24.10.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LU 17.06.2018	IT 17.06.2018
(11) 2 893 934	(51) A61K 36/67	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018		
FI 03.10.2018		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 894 196	(51) C08K 5/58
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 893 965	(51) B01D 50/00	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018			IS 05.01.2019	
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 894 122	(51) B66F 9/22		
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 894 210	(51) C09K 11/08
		FI 19.12.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 893 974	(51) B01J 20/26			BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 2 894 123	(51) B66F 9/22	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017			IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 894 126	(51) C01B 21/072	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 28.06.2018	IE 12.07.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LU 12.07.2018	CH 31.07.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LI 31.07.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 01.08.2018			
LU 01.08.2018				(11) 2 894 213	(51) C10G 11/18
		(11) 2 894 146	(51) C07C 311/48	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 894 012	(51) B25J 13/08	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 894 214	(51) C10M 169/04
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 10.10.2018	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 22.08.2018			
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018			(11) 2 894 215	(51) C11C 3/00
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 894 147	(51) C07C 323/58	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
(11) 2 894 063	(51) B60P 7/15	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 894 218	(51) C12N 5/079
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 894 153	(51) C07D 251/62	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IT 18.07.2018		(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	IS 12.01.2019	
		DK 04.10.2017	EE 04.10.2017		
(11) 2 894 081	(51) B62D 6/00	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(11) 2 894 222	(51) C12N 15/09
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 04.10.2017	RS 04.10.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IT 22.08.2018		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IT 22.08.2018	

(11) 2 894 240	(51) C23F 1/20	(11) 2 894 310	(51) F01N 3/36	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 15.08.2018	
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 894 391	(51) F21V 25/12
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
NO 18.07.2018	IE 17.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
LI 31.07.2018		LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 28.08.2018	
(11) 2 894 244	(51) D03D 27/10	(11) 2 894 311	(51) F01N 13/00	(11) 2 894 396	(51) F21V 8/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 894 246	(51) D04H 3/16	(84) HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 894 424	(51) F25D 23/02
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 894 250	(51) D06F 58/24	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018		
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018		
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018				
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 894 317	(51) F02D 29/02	(11) 2 894 429	(51) F41A 17/06
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IT 11.07.2018		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(11) 2 894 251	(51) D06F 58/20	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IT 15.08.2018	
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LV 31.01.2018	IE 19.07.2018		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 894 433	(51) G01B 15/02
FI 03.10.2018		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 894 261	(51) E02D 27/12	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	MC 31.01.2018	LU 19.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017			SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 894 330	(51) F03G 6/00	IS 26.01.2019	
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017		
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(11) 2 894 441	(51) G01F 13/00
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NO 20.03.2018	IE 17.07.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017		
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 894 474	(51) G01N 33/574
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
MC 20.12.2017	LU 17.07.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	IS 15.12.2018	IS 15.12.2018
GB 17.07.2018		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	HR 15.08.2018	NL 15.08.2018
		LU 17.07.2018	IE 17.07.2018	LT 15.08.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 894 274	(51) E04F 13/12	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 15.11.2018	IT 15.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GB 17.07.2018		SE 15.08.2018	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 894 337	(51) F04C 18/00	(11) 2 894 495	(51) G01V 1/00
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 26.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019				
		(11) 2 894 340	(51) F04C 18/32	(11) 2 894 532	(51) G05D 1/02
(11) 2 894 299	(51) F01D 11/08	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 26.12.2018	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 03.10.2018			
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			(11) 2 894 546	(51) G06F 3/01
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 894 352	(51) F04D 29/62	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 07.03.2019		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 894 354	(51) F16B 13/08	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 18.07.2018	

- (11) **2 894 830** (51) *H04L 29/06* NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (11) **2 895 072** (51) *A61B 5/15*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 LU 29.07.2018 IT 04.07.2018 NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 894 837** (51) *H04M 1/02* (11) **2 894 961** (51) *A01D 78/14* (11) **2 895 077** (51) *A61B 17/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
FI 13.06.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 (11) **2 894 963** (51) *A01G 2/00* (11) **2 895 083** (51) *A61B 17/128*
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
IE 28.06.2018 RO 13.06.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 GR 23.11.2018 (84) BG 22.08.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 IS 22.12.2018 (84) GR 23.11.2018
MC 13.06.2018 LU 28.06.2018 NL 22.08.2018 (84) HR 22.08.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 RS 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018
IT 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 894 844** (51) *H04N 5/225* (11) **2 894 975** (51) *A01N 1/02* (11) **2 895 128** (51) *A61B 9/00*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 (11) **2 894 976** (51) *C05D 9/02* (11) **2 895 162** (51) *A61K 31/365*
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 ES 04.07.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 GR 05.10.2018 (84) BG 03.04.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IS 04.11.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 LV 04.07.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 NO 04.10.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 RS 04.07.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 IT 03.01.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LV 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
LU 02.08.2018 PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 894 850** (51) *H04N 7/18* (11) **2 894 978** (51) *A01N 25/28* (11) **2 895 167** (51) *C07D 401/12*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 IT 18.07.2018 (11) **2 894 995** (51) *A21C 5/04* (11) **2 895 173** (51) *A61K 31/282*
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018 FI 24.10.2018 (11) **2 895 178** (51) *A61K 35/62*
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
LU 09.08.2018 IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 894 885** (51) *H04W 4/06* (11) **2 895 024** (51) *A43D 1/06* (11) **2 895 183** (51) *A61K 38/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
FI 26.12.2018 NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 894 917** (51) *H04W 72/04* (11) **2 895 025** (51) *A45D 26/00* (11) **2 895 222** (51) *A61M 16/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
FI 10.10.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 894 918** (51) *H04W 72/08* (11) **2 895 047** (51) *A61B 1/005* (11) **2 895 244** (51) *A63H 33/08*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) FI 24.10.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) NO 24.01.2019
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) FI 24.10.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
- (11) **2 894 951** (51) *H05K 1/09* (11) **2 895 048** (51) *A61B 3/113* (11) **2 895 251** (51) *B01D 46/12*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) NO 24.10.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) IS 24.01.2019
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) FI 24.10.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018

IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 895 691	(51) E21D 21/00	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
IT 01.08.2018		EE 04.04.2018	GR 05.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(11) 2 895 595	(51) C12N 1/20	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(84) NO 28.02.2019	(84) IS 28.03.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
FI 28.11.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 895 608	(51) C12N 15/113	PL 04.04.2018	RO 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	LU 16.08.2018	
FI 05.12.2018		SM 04.04.2018	FI 13.09.2018		
(11) 2 895 628	(51) C12P 7/64	(11) 2 895 716	(51) F02B 29/04	(11) 2 895 812	(51) F27B 3/10
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 895 631	(51) C21B 13/00	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(11) 2 895 815	(51) F41A 5/02
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	FI 12.12.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 04.10.2017	IE 12.06.2018		
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(11) 2 895 822	(51) G01C 21/36
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		LI 30.06.2018	GB 12.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 895 642	(51) C25B 3/04	(11) 2 895 721	(51) F02D 41/08	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018			RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 895 725	(51) F02F 1/00	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 895 836	(51) G01N 27/04
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LU 05.08.2018		IE 15.07.2018	MT 03.01.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 895 644	(51) C25B 9/00	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 04.07.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LI 31.07.2018			
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 895 731	(51) F02M 55/02	(11) 2 895 844	(51) G01N 21/65
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	IS 07.03.2019	
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018		
		EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 895 847	(51) G01N 21/88
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
(11) 2 895 656	(51) E01B 31/02	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IE 17.07.2018	PT 09.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LI 31.07.2018	GB 17.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017			RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017			SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017			MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
MC 20.12.2017	LU 30.08.2018			LI 31.08.2018	LU 23.08.2018
		(11) 2 895 764	(51) F16D 65/092	(11) 2 895 872	(51) G01R 31/02
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		(11) 2 895 780	(51) F16L 19/10	(11) 2 895 880	(51) G01S 15/93
		(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		FI 07.11.2018		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		(11) 2 895 781	(51) F16L 15/00	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018

LU 30.07.2018 LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	MC 29.11.2017 IE 12.06.2018 LI 30.06.2018	LU 12.06.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 896 252 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 52/24 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 895 911 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G02B 27/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 896 096 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H01S 3/107 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 896 262 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 72/12 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 895 912 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G02B 27/09 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 896 138 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04B 7/04 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 896 271 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) H05B 33/08 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 895 928 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G05B 23/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 896 143 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04B 10/50 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 896 298 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) A23G 9/12 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 895 934 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IT 12.09.2018	(51) G06F 1/18 (84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 896 147 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04L 27/38 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 896 303 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A23L 17/50 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 895 938 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06F 3/041 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 896 195 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04M 3/56 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 896 313 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A45C 5/03 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 895 947 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 3/0481 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 896 196 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04Q 3/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 896 329 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A47J 27/62 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 895 948 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G06F 3/048 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 896 197 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H04M 11/06 (84) BG 11.10.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 896 330 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A47J 27/62 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 895 952 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 9/44 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 896 197 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H04M 11/06 (84) BG 11.10.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 896 380 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) A61B 17/29 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 895 970 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 896 216 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04R 1/10 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 896 407 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) A61L 9/03 (84) IS 21.03.2019
(11) 2 895 984 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) G06F 21/60 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 896 227 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 4/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 896 429 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A61Q 17/00 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 896 024 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G08B 13/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 896 249 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 24.06.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 CH 30.06.2018	(51) H04W 48/16 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 896 453 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F04D 17/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 896 034 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G09B 23/30 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 896 227 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 4/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 896 499 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B32B 15/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 896 080 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017	(51) H01M 2/10 (84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017	(11) 2 896 249 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 24.06.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 CH 30.06.2018	(51) H04W 48/16 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 896 506 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018	(51) B41M 5/44 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018

GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 27.06.2018	IE 23.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
IT 25.07.2018		RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 896 519	(51) B60G 9/04	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IE 19.07.2018	PT 09.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	MC 27.06.2018	LU 23.07.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
(11) 2 896 520	(51) B60G 9/04	(11) 2 896 628	(51) C07H 1/08	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 19.07.2018	GB 19.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 896 814	(51) F02M 55/02
(11) 2 896 523	(51) B60H 1/00	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 19.01.2019		(11) 2 896 825	(51) F03D 80/50
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 896 659	(51) C08L 101/00	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 2 896 842	(51) F16C 32/04
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 17.10.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 896 867	(51) F16M 11/42
LU 14.08.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 896 530	(51) B60K 37/02	(11) 2 896 678	(51) G02F 1/1337	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 03.10.2018	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 896 887	(51) F24C 3/08
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 17.10.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 896 705	(51) C22C 9/05	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 19.01.2019		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 896 531	(51) B60K 35/00	(11) 2 896 707	(51) C22C 21/08	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 896 888	(51) F24C 5/12
(11) 2 896 542	(51) B60W 10/02	(11) 2 896 710	(51) C21D 8/04	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IS 05.01.2019		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 896 716	(51) C23C 4/06	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LU 26.08.2018	
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 2 896 905	(51) F24F 13/068
(11) 2 896 548	(51) B62D 6/00	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LU 01.08.2018		RS 15.08.2018	IT 15.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 896 754	(51) E02F 9/08	(11) 2 896 935	(51) G01C 19/72
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 896 562	(51) B64C 1/00	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 03.10.2018	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 896 947	(51) G01M 3/02
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 26.12.2018	
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 896 756	(51) E03C 1/01	(11) 2 896 949	(51) G01M 11/00
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
IT 25.07.2018		(11) 2 896 609	(51) C07C 215/28	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018

NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 897 150	(51) H01H 47/04	(11) 2 897 287	(51) H02S 40/32
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	FI 19.12.2018	
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017		
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(11) 2 897 290	(51) H03H 7/24
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		IE 08.07.2018	LV 11.10.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 896 985	(51) G02B 27/02	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	IS 19.01.2019	
(11) 2 896 988	(51) G02F 1/03	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017		
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LU 08.07.2018	GB 08.07.2018	(11) 2 897 292	(51) H03K 19/0175
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 897 167	(51) H01L 25/075		
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 897 295	(51) H04B 1/00
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IT 08.08.2018					
		(11) 2 897 186	(51) H01L 51/52	(11) 2 897 307	(51) H04B 7/185
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
		FI 26.12.2018		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(11) 2 897 003	(51) G04F 7/08			DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 897 190	(51) H01M 2/02	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
		BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
(11) 2 897 013	(51) G05B 23/02	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
FI 24.10.2018		IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(11) 2 897 025	(51) G06F 3/01	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LU 07.08.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018		
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
(11) 2 897 060	(51) G06F 17/30	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018		
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	(11) 2 897 314	(51) H04J 11/00
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 897 200	(51) H01M 4/48		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 897 323	(51) H04L 12/12
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IT 25.07.2018		LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LU 15.08.2018		(11) 2 897 220	(51) H01Q 1/00	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
		(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
				SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(11) 2 897 095	(51) G06Q 20/34	(11) 2 897 254	(51) H02K 1/14	MC 29.11.2017	LU 30.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 24.10.2018			
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			(11) 2 897 351	(51) H04N 21/414
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 897 261	(51) H02K 9/06	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 24.10.2018	
		FI 17.10.2018			
				(11) 2 897 356	(51) H04N 5/445
(11) 2 897 105	(51) G07D 9/00	(11) 2 897 263	(51) H02K 11/00	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
				FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 2 897 114	(51) G08B 29/18	(11) 2 897 279	(51) H02M 7/483	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 02.08.2018	IE 23.06.2018
FI 10.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(11) 2 897 115	(51) G08C 17/02	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	MC 02.05.2018	LU 23.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 26.01.2019			
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			(11) 2 897 357	(51) H04N 5/445
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 897 280	(51) H02M 7/487	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
IS 12.01.2019		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018

ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 12.01.2019	
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018		
LV 03.01.2018	IE 23.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 897 758	(51) B23K 26/04
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IT 15.08.2018		(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 897 512	(51) B23K 31/02	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LI 30.06.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(11) 2 897 369	(51) H04N 21/2381	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IE 03.06.2018	PL 25.04.2018	MC 09.05.2018	LU 26.08.2018
FI 24.10.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
(11) 2 897 384	(51) H04R 25/00	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 897 770	(51) B25J 15/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	MC 25.04.2018	LU 03.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 897 401	(51) H04W 24/02	(11) 2 897 533	(51) A61B 17/11	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 17.02.2019		IS 19.01.2019	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 897 537	(51) A61B 17/29	(11) 2 897 771	(51) B28B 3/02
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 897 544	(51) A61B 18/14	(11) 2 897 776	(51) B29C 35/02
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		FI 12.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 897 424	(51) H04W 52/02	(11) 2 897 563	(51) A61F 13/15	(11) 2 897 796	(51) C04B 35/49
(84) FI 05.12.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 897 434	(51) H04W 8/22	FI 24.10.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018			IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 2 897 572	(51) A61K 8/891	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 19.12.2018		IT 22.08.2018	
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018				
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 897 582	(51) A61K 8/64	(11) 2 897 800	(51) B32B 27/36
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018				
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 897 636	(51) A61K 39/04	(11) 2 897 805	(51) B41J 2/14
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		(11) 2 897 641	(51) A61K 39/385	FI 24.10.2018	
(11) 2 897 441	(51) H04W 48/18	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 897 815	(51) B60C 11/13
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 18.07.2018		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 897 451	(51) A01C 7/08	(11) 2 897 682	(51) A61N 1/05	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
(11) 2 897 478	(51) A24F 47/00	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 897 825	(51) B60H 3/02
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 2 897 482	(51) A43B 7/14	IT 01.08.2018		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 897 743	(51) B21D 22/30	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 2 897 487	(51) A45D 33/00	(11) 2 897 744	(51) B21F 15/04	PL 23.05.2018	IE 22.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
FI 03.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 897 508	(51) A47J 31/52			LI 31.07.2018	
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018				
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018				

(11) 2 897 833	(51) B60L 11/18	(11) 2 898 063	(51) A61K 35/39	(11) 2 898 183	(51) E21B 47/12
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 07.11.2018	
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018				
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 898 064	(51) C12N 5/071	(11) 2 898 185	(51) E21B 49/08
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 898 065	(51) C12N 5/077	LT 19.09.2018	NL 19.09.2018
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 897 865	(51) B64F 1/36	(11) 2 898 086	(51) C12P 21/02	(11) 2 898 187	(51) F01D 17/14
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 05.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
				GR 18.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 897 872	(51) B65C 9/00	(11) 2 898 093	(51) C12Q 1/6886	(84) LV 18.07.2018	LT 18.07.2018
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 18.10.2018	NL 18.07.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	FI 05.12.2018		RS 18.07.2018	PL 18.07.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017			IT 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 898 114	(51) C25B 1/04	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		LU 27.08.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017				
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 898 118	(51) C25B 3/02	(11) 2 898 204	(51) F02C 7/14
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 898 142	(51) D21C 11/12	(11) 2 898 222	(51) F15B 15/14
LU 24.08.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		FI 19.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 897 907	(51) C25B 3/02	(11) 2 898 149	(51) E02B 17/02	(11) 2 898 228	(51) F16B 21/02
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 897 924	(51) C05F 11/00	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
FI 14.11.2018		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 897 928	(51) B01D 3/14			IT 08.08.2018	
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(11) 2 898 156	(51) E04C 2/30	(11) 2 898 244	(51) F16K 31/126
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 897 968	(51) C07F 9/09	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
		NO 18.10.2018	RS 18.07.2018		
(11) 2 897 988	(51) C08F 10/02	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017			(11) 2 898 255	(51) F21V 21/005
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(11) 2 898 162	(51) E05B 5/00	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 898 163	(51) E05B 85/02	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 29.08.2018	
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017				
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 2 898 166	(51) E04D 3/28	(11) 2 898 291	(51) G01C 1/04
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018				
(11) 2 897 996	(51) C08G 18/02	(11) 2 898 168	(51) E06B 9/02	(11) 2 898 322	(51) G01N 29/22
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	FI 26.12.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
IT 29.08.2018		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018		
		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018		
(11) 2 898 041	(51) C09K 9/02	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
FI 05.12.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018		
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
(11) 2 898 045	(51) C07C 15/54	MC 14.03.2018	CH 31.07.2018		
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LI 31.07.2018			
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019				
FI 24.10.2018					

(11) 2 898 338	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 2 898 553	(51) <i>H01L 51/42</i>	(11) 2 898 630	(51) <i>H04L 12/26</i>
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 898 364	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 2 898 562	(51) <i>H01M 8/248</i>	(11) 2 898 642	(51) <i>H04L 25/02</i>
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 898 377	(51) <i>G01N 33/14</i>	(11) 2 898 568	(51) <i>H01Q 17/00</i>	(11) 2 898 649	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 898 389	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 2 898 594	(51) <i>H02M 3/157</i>	(11) 2 898 654	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 22.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LU 23.05.2018 LI 31.05.2018 LV 22.11.2017 IE 23.05.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 GB 23.05.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 898 394	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 2 898 598	(51) <i>H03G 1/00</i>	(11) 2 898 665	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 898 435	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 898 607	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 2 898 670	(51) <i>H04N 5/33</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 898 443	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 2 898 609	(51) <i>H04B 7/204</i>	(11) 2 898 677	(51) <i>H04N 19/70</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018 EE 30.05.2018 LT 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 27.08.2018
(11) 2 898 475	(51) <i>B08B 15/02</i>	(11) 2 898 613	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 2 898 701	(51) <i>H04R 1/10</i>
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 898 477	(51) <i>G06T 7/254</i>	(11) 2 898 619	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 898 711	(51) <i>H04W 4/00</i>
(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 898 478	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 2 898 622	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 898 713	(51) <i>H04W 8/00</i>
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 898 543	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 2 898 613	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 2 898 715	(51) <i>H04W 12/06</i>
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 898 544	(51) <i>H01L 31/105</i>	(11) 2 898 619	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 898 730	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 898 545	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 2 898 622	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 898 735	(51) <i>H04W 52/36</i>
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018

(11) 2 898 739	(51) H04W 72/04	(11) 2 898 869	(51) E03D 9/08	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 01.08.2018	
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019		
IS 19.01.2019				(11) 2 899 006	(51) B29B 9/06
		(11) 2 898 881	(51) A61K 31/132	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
		(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 2 898 744	(51) H04W 72/12	(11) 2 898 914	(51) A61M 15/00	(11) 2 899 016	(51) B32B 5/02
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
(11) 2 898 750	(51) H04W 76/04	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 899 022	(51) G02B 5/30
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 20.06.2018	PL 20.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	IE 06.07.2018	RO 20.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SK 20.06.2018	MC 20.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018			IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018			NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 898 917	(51) A61M 16/08	IE 16.06.2018	RO 30.05.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LU 23.08.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	MC 30.05.2018	LU 16.06.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
(11) 2 898 795	(51) A47C 7/02	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 22.08.2018		(11) 2 899 024	(51) B32B 27/36
FI 26.12.2018				(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
				BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 898 802	(51) A47J 31/44	(11) 2 898 921	(51) A61N 1/04	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	IT 25.07.2018	
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017		
		IE 10.06.2018	NL 06.12.2017	(11) 2 899 052	(51) B60K 15/05
		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		MC 06.12.2017	LU 10.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
				NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
		(11) 2 898 926	(51) A63B 9/00	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
				MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
		(11) 2 898 966	(51) B22D 1/00	LI 31.08.2018	LU 21.08.2018
		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018		
		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 899 064	(51) B60N 2/90
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		IT 29.08.2018		(11) 2 899 076	(51) B60R 21/00
				(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		(11) 2 898 981	(51) B23K 20/12	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
		IS 12.01.2019		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
		(11) 2 898 991	(51) B25D 17/04	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LI 31.08.2018	LU 23.08.2018
		FI 26.12.2018			
				(11) 2 899 079	(51) B60T 8/17
		(11) 2 898 999	(51) B26B 5/00	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018

NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 899 196	(51) C07F 9/535	(11) 2 899 284	(51) C21C 1/02
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
IS 05.01.2019		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
		FI 03.10.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 899 087	(51) B60W 40/09	(11) 2 899 198	(51) C07K 7/08	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 02.05.2018	HR 02.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IE 25.07.2018	PL 28.02.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IS 12.01.2019		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	MC 28.02.2018	LU 25.07.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		LU 20.08.2018		GB 25.07.2018	
(11) 2 899 094	(51) B61L 27/00	(11) 2 899 202	(51) C07K 14/47	(11) 2 899 285	(51) C21D 9/46
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(11) 2 899 103	(51) B62D 61/00	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 899 289	(51) C22C 38/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		IS 12.01.2019		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 899 106	(51) B62K 5/05			ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
				LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(11) 2 899 122	(51) B64C 27/20	(11) 2 899 238	(51) C08L 101/14	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 2 899 124	(51) B64D 9/00	(11) 2 899 247	(51) C09K 3/30	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018		
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018					
(11) 2 899 141	(51) B65D 85/804	(11) 2 899 249	(51) C09K 19/30	(11) 2 899 293	(51) C23C 14/48
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	FI 17.10.2018			
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017			(11) 2 899 314	(51) D21F 1/44
LU 07.05.2018	IS 23.12.2017			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 23.08.2017	IE 07.05.2018			FI 12.12.2018	
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017				
NL 23.08.2017	PL 23.08.2017			(11) 2 899 317	(51) E01B 1/00
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017			(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GB 07.05.2018				HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
				NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 899 157	(51) C01B 25/455	(11) 2 899 267	(51) C12N 7/04	(11) 2 899 339	(51) E05B 77/00
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 10.02.2019		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
FI 03.10.2018				CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
				DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 899 167	(51) C03B 19/08	(11) 2 899 271	(51) C12N 15/09	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
IS 15.12.2018	NO 15.11.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
NL 15.08.2018	RS 15.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IT 15.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
		IT 25.07.2018		MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
(11) 2 899 172	(51) C04B 26/26	(11) 2 899 272	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 899 340	(51) E05B 81/78
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 899 183	(51) C07D 217/26	(11) 2 899 276	(51) C12N 1/06		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019				

(11) 2 899 343	(51) E05C 19/16	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 04.07.2018		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 899 446	(51) B29C 65/00	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 2 899 368	(51) F01D 5/14	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 12.12.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 899 451	(51) F21S 2/00	IT 11.07.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 899 509	(51) G01C 23/00
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 05.12.2018	
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 899 522	(51) G01L 5/00
IS 26.01.2019		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 899 374	(51) F01K 7/22	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 22.08.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 899 454	(51) F21S 8/04	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 05.01.2019	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 899 532	(51) G01N 21/27
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IT 08.08.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 899 379	(51) F01N 3/20	IS 12.01.2019		FI 24.10.2018	
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 899 456	(51) F21V 1/26	(11) 2 899 539	(51) G01N 29/04
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 2 899 382	(51) F02B 39/04	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 899 462	(51) F22D 1/18	IT 29.08.2018	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(11) 2 899 544	(51) G01N 33/68
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 14.11.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 899 480	(51) F25D 17/02	FI 26.12.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 899 545	(51) G01N 33/68
LU 13.08.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 2 899 390	(51) F02M 21/02	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
FI 28.11.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 899 394	(51) F03D 1/00	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 899 483	(51) F26B 17/02	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 22.08.2018	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 899 556	(51) G01R 31/36
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 19.12.2018	
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 899 557	(51) G01R 31/36
IT 22.08.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 899 400	(51) F04B 9/12	IS 05.01.2019		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 899 486	(51) F28F 13/00	(11) 2 899 566	(51) G01S 7/497
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
PL 11.04.2018	IE 05.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 22.08.2018	
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 899 572	(51) G01W 1/10
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IT 04.07.2018		(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 899 494	(51) G01B 9/02	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
MC 11.04.2018	LU 05.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GB 11.07.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 899 431	(51) F16H 61/02	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 22.08.2018	
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 899 576	(51) G01C 21/36
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 12.01.2019		(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 899 506	(51) G01C 21/36	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	

(11) 2 899 573	(51) G02B 6/124	(11) 2 899 670	(51) G06K 9/00	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
FI 10.10.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LU 09.08.2018	
(11) 2 899 576	(51) G02B 6/38	(11) 2 899 705	(51) G08B 13/187	(11) 2 899 773	(51) H01M 2/10
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		NL 11.04.2018	NO 06.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		PL 11.04.2018	RO 06.12.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		RO 11.04.2018	SE 06.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		SE 11.04.2018	SK 06.12.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		SM 11.04.2018	SI 06.12.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		CH 31.08.2018	SM 06.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
		LU 23.08.2018	CH 31.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
			LU 28.08.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
(11) 2 899 587	(51) G02F 1/1333	(11) 2 899 709	(51) H02M 3/158	(11) 2 899 774	(51) H01M 2/10
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 899 610	(51) G06F 3/0488	(11) 2 899 721	(51) G10L 19/08	(11) 2 899 775	(51) H01M 2/20
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.12.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
		IS 12.01.2019			
(11) 2 899 611	(51) G06F 3/01	(11) 2 899 732	(51) H01H 9/30	(11) 2 899 784	(51) H01M 4/78
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 26.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019		
(11) 2 899 615	(51) G06F 3/044	(11) 2 899 736	(51) H01H 50/20	(11) 2 899 791	(51) H01M 2/16
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
FI 24.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		IT 01.08.2018		IT 01.08.2018	
(11) 2 899 638	(51) G06F 12/08	(11) 2 899 751	(51) H01L 23/12	(11) 2 899 817	(51) H02B 11/127
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 26.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018				
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018				
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018				
IT 22.08.2018					
(11) 2 899 641	(51) G06F 13/40	(11) 2 899 751	(51) H01L 23/12	(11) 2 899 820	(51) H02G 11/02
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 26.12.2018		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
IT 22.08.2018				PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 899 658	(51) G16H 70/00	(11) 2 899 760	(51) H01L 31/0203	(11) 2 899 829	(51) H02J 3/14
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 17.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		IT 29.08.2018			
(11) 2 899 666	(51) G06F 21/62	(11) 2 899 772	(51) H01M 2/10	(11) 2 899 838	(51) H02J 7/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
				PT 13.08.2018	RO 11.04.2018

RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 900 280	(51) A61L 15/28	(11) 2 900 452	(51) B29C 47/10
(11) 2 900 149	(51) A61B 17/04	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) SI 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 28.08.2018	(84) BG 20.03.2018 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(11) 2 900 312	(51) A61M 1/30	(11) 2 900 469	(51) B32B 13/14
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
(11) 2 900 163	(51) A61B 90/00	(11) 2 900 321	(51) A61N 5/06	(11) 2 900 488	(51) B60C 11/03
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 900 178	(51) A61F 2/26	(11) 2 900 341	(51) A63B 22/02	(11) 2 900 493	(51) B60G 3/14
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.08.2018	(84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018
(11) 2 900 188	(51) A61L 29/06	(11) 2 900 347	(51) B01D 15/12	(11) 2 900 494	(51) B60G 3/14
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.08.2018	(84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 900 199	(51) A61K 8/02	(11) 2 900 382	(51) B05B 1/20	(11) 2 900 506	(51) B60K 6/387
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 900 203	(51) A61K 8/26	(11) 2 900 412	(51) B23D 59/00	(11) 2 900 514	(51) B60K 26/02
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 900 212	(51) A61K 9/00	(11) 2 900 418	(51) B23Q 3/155	(11) 2 900 519	(51) B60Q 1/48
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 900 220	(51) A61K 9/00	(11) 2 900 419	(51) B23Q 11/00	(11) 2 900 523	(51) B60R 22/18
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018
(11) 2 900 241	(51) C07D 471/04	(11) 2 900 437	(51) B26B 21/22	(11) 2 900 523	(51) B60R 22/18
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018
(11) 2 900 250	(51) A61K 9/00	(11) 2 900 448	(51) B29C 45/18	(11) 2 900 523	(51) B60R 22/18
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AL 11.04.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 28.08.2018	(84) BG 11.07.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018
		(11) 2 900 451	(51) B29C 47/06		
		(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018		

HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 900 962	(51) F01D 5/18
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 05.12.2018	
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018		
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	IS 19.01.2019		(11) 2 900 968	(51) F02C 7/12
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018			(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 900 811	(51) C12N 9/04	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
		FI 19.12.2018		(11) 2 900 969	(51) F01D 25/08
(11) 2 900 529	(51) B60T 7/04			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 2 900 845	(51) C23C 28/00	FI 19.12.2018	
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 900 970	(51) F02C 7/20
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 03.10.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			FI 05.12.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 900 850	(51) H01L 21/02	(11) 2 900 972	(51) F02C 7/20
IT 29.08.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 900 612	(51) C03B 23/11	(11) 2 900 893	(51) E06B 9/15	(11) 2 900 973	(51) F02C 7/20
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	FI 12.12.2018	
FI 17.10.2018		EE 06.09.2017	ES 06.09.2017		
(11) 2 900 631	(51) C07C 231/12	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(11) 2 900 983	(51) F02C 9/22
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 06.09.2017	IE 03.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 900 649	(51) C07D 307/46	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	MC 06.09.2017	LU 03.07.2018	IT 04.07.2018	
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GB 03.07.2018		(11) 2 901 035	(51) F16D 13/75
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
IT 04.07.2018				CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
(11) 2 900 703	(51) C08F 10/02	(11) 2 900 907	(51) E21B 43/12	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 2 900 727	(51) C08G 59/68	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NR 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			MC 30.05.2018	CH 31.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 900 908	(51) E21B 43/14	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019		
IS 26.01.2019		FI 31.10.2018		(11) 2 901 037	(51) F16D 55/36
				(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
(11) 2 900 731	(51) C08G 73/02	(11) 2 900 925	(51) F23R 3/06	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 901 048	(51) D04C 1/02
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 901 064	(51) F16L 21/00
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 05.01.2019		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		IT 18.07.2018		FI 10.10.2018	
(11) 2 900 753	(51) C08L 1/08	(11) 2 900 943	(51) F01K 9/00	(11) 2 901 085	(51) F24C 15/04
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 12.12.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			(11) 2 901 089	(51) H01L 35/30
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 900 952	(51) F01P 7/16	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 04.07.2018		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 19.09.2018	RS 19.09.2018
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 900 779	(51) C09J 163/00	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 19.01.2019	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
FI 19.12.2018		IT 01.08.2018		(11) 2 901 090	(51) F24S 30/40
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 900 795	(51) C10J 3/74	(11) 2 900 961	(51) F02C 7/12	FI 26.12.2018	
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		

- (11) **2 901 096** (51) *F28F 1/02*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 901 100** (51) *G01B 5/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 901 117** (51) *G01K 7/20*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 901 154** (51) *G01N 33/483*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 901 158** (51) *G01N 33/543*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 901 163** (51) *G01N 33/68*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 901 166** (51) *G01R 22/06*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 901 220** (51) *G05B 19/401*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 901 226** (51) *H03M 1/10*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 901 232** (51) *G05D 23/19*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 901 234** (51) *H05B 37/02*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 901 267** (51) *G06F 11/14*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 13.06.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 13.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 901 276** (51) *G06F 8/51*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
- (11) **2 901 288** (51) *G06F 12/08*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 901 292** (51) *G06F 12/16*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 901 293** (51) *G06F 13/16*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 14.06.2018
IE 14.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 901 391** (51) *G06Q 20/38*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 901 392** (51) *G06Q 20/40*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 901 416** (51) *B08B 15/02*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
- FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 901 417** (51) *G06T 7/162*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 901 418** (51) *B08B 15/02*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 901 428** (51) *E05B 47/02*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 901 450** (51) *G10L 19/18*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 901 454** (51) *G11C 11/16*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 901 455** (51) *H01L 27/11524*
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 901 461** (51) *H01F 7/18*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 LU 30.07.2018
IT 11.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 901 476** (51) *H01L 21/78*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018

PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 902 169	(51) B29C 49/78	(11) 2 902 271	(51) B60R 21/00
(11) 2 902 021	(51) A61K 31/202	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 14.11.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 902 031	(51) A61K 31/573	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 902 291	(51) B60T 8/171
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 902 044	(51) A61L 27/36	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 902 299	(51) B61D 3/18
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	MC 30.05.2018	LU 01.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(11) 2 902 176	(51) B29C 70/54	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
IE 04.06.2018	NL 08.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	FI 17.10.2018			
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 902 178	(51) B29D 30/12	(11) 2 902 309	(51) B63B 1/38
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
MC 08.11.2017	LU 04.06.2018	FI 26.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			FI 17.10.2018	
(11) 2 902 051	(51) A61M 5/145	(11) 2 902 200	(51) B41F 17/22	(11) 2 902 331	(51) B65D 1/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 24.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 2 902 072	(51) A61M 39/02	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 12.12.2018		IS 05.01.2019		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 902 079	(51) A63B 60/52	(11) 2 902 209	(51) B41J 29/26	IT 22.08.2018	
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 902 344	(51) B65G 15/30
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 902 358	(51) B81B 3/00
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 22.08.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IT 08.08.2018				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 902 109	(51) B01L 7/00	(11) 2 902 222	(51) B60G 17/018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 26.01.2019	
(11) 2 902 132	(51) B21F 3/027	FI 24.10.2018			
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 902 231	(51) B60K 6/387	(11) 2 902 374	(51) C04B 26/26
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 902 133	(51) B21J 5/12	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 10.10.2018	
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 902 377	(51) C04B 35/468
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 902 135	(51) B22D 27/04	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			(11) 2 902 392	(51) C07D 471/04
FI 17.10.2018		(11) 2 902 232	(51) B60K 6/387	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 902 137	(51) B22F 3/105	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 17.10.2018	
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 902 409	(51) C07K 1/18
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017			HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 902 233	(51) B60K 6/387	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	FI 24.10.2018		RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
MC 15.11.2017	LU 09.07.2018	(11) 2 902 234	(51) B60K 6/387	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
IE 09.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	MC 17.01.2018	LU 10.07.2018
LI 31.07.2018	GB 09.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		FI 24.10.2018		GB 10.07.2018	
		(11) 2 902 259	(51) B60N 2/72	(11) 2 902 421	(51) C08F 210/18
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018

GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 902 607	(51) F02D 13/02
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IS 05.01.2019				FI 24.10.2018	
(11) 2 902 434	(51) C08J 5/06	(11) 2 902 507	(51) C21D 8/12	(11) 2 902 608	(51) F02K 3/062
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018	
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018				
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 902 509	(51) C21D 8/12	(11) 2 902 616	(51) F02M 55/02
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	IT 29.08.2018			
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018				
LU 01.08.2018					
(11) 2 902 443	(51) C08K 3/04	(11) 2 902 514	(51) C22C 1/08	(11) 2 902 631	(51) F04D 15/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 10.10.2018		FI 24.10.2018		FI 24.10.2018	
(11) 2 902 446	(51) C08L 79/08	(11) 2 902 515	(51) C22C 18/02	(11) 2 902 658	(51) F16F 9/19
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 19.12.2018	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
IT 15.08.2018		IS 26.01.2019			
(11) 2 902 448	(51) C08L 83/04	(11) 2 902 518	(51) C22C 1/04	(11) 2 902 677	(51) F16J 15/34
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 05.01.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 22.08.2018	
(11) 2 902 449	(51) C08L 101/00	(11) 2 902 523	(51) C22C 38/00	(11) 2 902 681	(51) F16K 31/04
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019		
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019				
(11) 2 902 457	(51) C09D 127/18	(11) 2 902 561	(51) E04C 5/02	(11) 2 902 691	(51) B01D 19/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018		
		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018		
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
(11) 2 902 473	(51) C11D 17/04	(11) 2 902 573	(51) E05B 73/00	(11) 2 902 709	(51) F24B 1/187
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
		IT 11.07.2018			
(11) 2 902 482	(51) C12N 5/071	(11) 2 902 587	(51) F01D 5/02	(11) 2 902 716	(51) F24F 1/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 12.12.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
IS 19.01.2019				LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
				NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
				RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
				SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
				SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 12.08.2018	
(11) 2 902 488	(51) C12N 15/09	(11) 2 902 593	(51) F01D 21/04	(11) 2 902 740	(51) F28F 9/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 19.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
		IS 26.01.2019			
(11) 2 902 499	(51) C12Q 1/6858				
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018				
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				

(11) 2 902 762	(51) G01K 17/20	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 902 942	(51) G06K 9/00
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 17.10.2018	
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 902 945	(51) G06K 17/00
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IT 11.07.2018				AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 902 766	(51) F17D 5/06	(11) 2 902 843	(51) G03B 21/14	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
FI 26.12.2018		FI 26.12.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 902 768	(51) G01M 3/24	(11) 2 902 844	(51) G03B 21/20	(11) 2 902 968	(51) G06T 7/11
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 05.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 24.10.2018					
(11) 2 902 772	(51) G01N 21/64	(11) 2 902 857	(51) G05B 19/042	(11) 2 902 970	(51) G06T 7/12
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 19.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 17.10.2018				FI 24.10.2018	
(11) 2 902 774	(51) G01N 27/02	(11) 2 902 867	(51) G06F 1/16	(11) 2 902 974	(51) G07B 17/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 19.12.2018	
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 902 784	(51) G01N 33/543	(11) 2 902 885	(51) G06F 3/041	(11) 2 903 000	(51) G10H 1/08
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 24.10.2018		FI 24.10.2018		FI 17.10.2018	
(11) 2 902 786	(51) G01N 33/543	(11) 2 902 898	(51) G06F 3/0488	(11) 2 903 027	(51) H01L 29/45
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 19.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 22.08.2018	
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 902 793	(51) G01R 31/34	(11) 2 902 907	(51) G06F 11/20	(11) 2 903 056	(51) H01M 2/02
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
EE 23.05.2018	GR 24.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018			FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LV 23.05.2018	IE 12.06.2018			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
RO 23.05.2018	SK 23.05.2018			LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
MC 23.05.2018	LU 12.06.2018			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 902 796	(51) G01S 3/781	(11) 2 902 912	(51) G06F 13/00	(11) 2 903 065	(51) H01M 4/88
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 05.12.2018		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
(11) 2 902 805	(51) G01S 19/25	(11) 2 902 928	(51) G06F 17/30	(11) 2 903 066	(51) C04B 35/622
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017		
		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018		
		HR 06.12.2017	IT 06.12.2017		
		LT 06.12.2017	LV 06.12.2017		
		NL 06.12.2017	NO 06.03.2018		
		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017		
		RS 06.12.2017	SE 06.12.2017		
		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017		
		SM 06.12.2017	MC 06.12.2017		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 31.08.2018			
(11) 2 902 824	(51) G02B 6/32	(11) 2 902 941	(51) G06K 9/00	(11) 2 903 072	(51) H01M 10/04
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 24.10.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		
IS 19.01.2019					
(11) 2 902 826	(51) G02B 6/35	(11) 2 902 941	(51) G06K 9/00	(11) 2 903 073	(51) H01M 10/0562
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 03.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		

RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 903 183	(51) H04B 10/2513	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
IT 29.08.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(11) 2 903 076	(51) H01M 10/625	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 03.10.2018		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 903 092	(51) H01R 12/71	(11) 2 903 187	(51) H04B 10/2575	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LU 15.08.2018	
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 903 322	(51) H04W 12/08
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 24.10.2018		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 903 209	(51) H04L 12/24	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
ES 21.02.2018	FR 21.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 903 214	(51) H04L 12/26	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IT 22.08.2018	
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 903 323	(51) H04W 16/18
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	FI 19.12.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 903 324	(51) H04W 24/02
LU 26.08.2018		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 903 096	(51) H01R 13/41	PL 16.05.2018	IE 17.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 903 108	(51) B60R 16/02	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LI 30.06.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 903 224	(51) H04N 21/233	IT 25.07.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(11) 2 903 329	(51) H04W 28/06
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 24.10.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 19.01.2019		(11) 2 903 227	(51) H04L 25/02	(11) 2 903 356	(51) H04W 52/28
(11) 2 903 125	(51) H02J 7/02	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 903 230	(51) H04L 25/03	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 903 237	(51) H04L 29/06	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 903 134	(51) H02J 7/02	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 28.05.2018	IE 12.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 903 264	(51) H04N 13/232	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
FI 10.10.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 903 144	(51) H02M 1/15	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LU 12.06.2018	CH 30.06.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LI 30.06.2018	
(11) 2 903 175	(51) H04B 7/04	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 903 357	(51) H04W 56/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IT 15.08.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 04.10.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 903 312	(51) H04W 72/12	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
ES 04.07.2018	CZ 04.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 10.10.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 903 371	(51) H04L 1/00
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
LV 04.07.2018	NO 04.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
IT 04.07.2018		NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(11) 2 903 182	(51) H04B 10/079	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 903 315	(51) H04W 8/02	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LI 31.07.2018	
IT 08.08.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 903 401	(51) H05K 9/00
		EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018

RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 903 675 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) A61M 16/06 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 903 826 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B32B 17/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 903 458 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A23L 2/66 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 2 903 686 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A61N 1/05 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 903 829 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B32B 27/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 903 495 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 1/012 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 903 694 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) A61Q 5/02 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 903 830 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B32B 27/32 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 903 527 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) A61B 6/06 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 903 706 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A63H 33/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 903 840 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60G 15/06 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 903 544 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A61B 17/86 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 903 709 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F04B 39/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 903 849 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B60K 17/28 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 903 546 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61B 17/94 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 903 711 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B01D 15/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 903 850 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60K 26/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 903 556 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61C 15/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 903 712 (84) LT 31.10.2018	(51) B01D 29/96 (84) IS 28.02.2019	(11) 2 903 854 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B60L 11/18 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 903 577 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61F 9/04 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 903 752 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) B05B 11/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 903 763 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B22F 3/18 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 2 903 621 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61K 31/683 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 903 763 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B22F 3/18 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 2 903 870 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60T 7/22 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 903 627 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 36/67 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 903 794 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019	(51) B29B 11/16 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018	(11) 2 903 886 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B63B 1/04 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 903 628 (84) LT 26.12.2018	(51) A61K 36/886 (84) FI 26.12.2018	(11) 2 903 795 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B29B 15/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 903 922 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) B65H 75/10 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 903 648 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61K 49/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 903 810 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) B29D 30/26 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 903 946 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C03C 17/36 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 903 654 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61L 9/12 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 903 816 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B32B 27/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018		
(11) 2 903 662 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61M 5/168 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019				
(11) 2 903 666 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61M 5/31 (84) NO 05.03.2019				

(11) 2 903 964	(51) C07C 235/06	LT 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 904 076	(51) C11B 9/00	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LV 08.08.2018	PL 08.08.2018	FI 12.12.2018		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
IT 08.08.2018				SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 02.08.2018	
(11) 2 903 967	(51) C07D 213/75			(11) 2 904 195	(51) E21B 43/117
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 904 081	(51) C11B 9/00	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 904 223	(51) F01L 1/26
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	FI 19.12.2018	
IS 12.01.2019		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018			
(11) 2 903 996	(51) C07F 15/00			(11) 2 904 236	(51) F23R 3/06
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 904 085	(51) C11D 3/395	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018			LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 2 904 099	(51) C12N 9/42	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		FI 19.12.2018			
(11) 2 903 999	(51) C07K 7/06			(11) 2 904 262	(51) F03D 1/06
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 904 102	(51) C12N 15/113	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 904 104	(51) C12P 1/04	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IT 04.07.2018	
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
		LT 15.08.2018	NO 15.11.2018		
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018		
		IT 15.08.2018			
(11) 2 904 004	(51) C07K 14/47			(11) 2 904 268	(51) F04C 29/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 904 107	(51) C07K 16/34	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 904 013	(51) C07K 16/32			(11) 2 904 269	(51) F04D 13/02
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 904 107	(51) C07K 16/34	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
(11) 2 904 016	(51) C07K 16/46			(11) 2 904 272	(51) F04D 19/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 904 115	(51) C12Q 1/68	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018			
(11) 2 904 026	(51) C08G 18/28			(11) 2 904 280	(51) F16C 23/08
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) 2 904 137	(51) D04H 1/4226	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	BG 01.11.2018	GR 02.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LT 08.08.2018	LV 01.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 08.11.2018	IT 01.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 08.08.2018		IS 12.01.2019	
LU 16.08.2018		IT 08.08.2018			
(11) 2 904 045	(51) C08L 53/02			(11) 2 904 284	(51) F16C 33/66
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 904 153	(51) E01F 15/04	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IS 19.01.2019		NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
		SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		LU 16.08.2018			
(11) 2 904 046	(51) C08L 53/02				
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 904 194	(51) E21B 41/00		
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018		
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
(11) 2 904 062	(51) C09J 177/06				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018					
(11) 2 904 066	(51) C09K 8/594				
(84) LV 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				

MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LI 31.08.2018	LU 23.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 904 287	(51) F16F 1/377	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 904 399	(51) G01N 33/579	(11) 2 904 643	(51) H01L 31/0224
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 05.12.2018		FI 05.12.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 904 409	(51) G01R 22/00	(11) 2 904 646	(51) H01L 35/32
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 12.01.2019		GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 904 297	(51) F16K 31/46	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	LT 19.09.2018	NL 19.09.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 904 442	(51) G02B 21/00	(11) 2 904 666	(51) H01H 1/10
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 904 509	(51) G06F 17/00	(11) 2 904 670	(51) H01S 3/11
RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 904 305	(51) F17C 13/04	FI 05.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(11) 2 904 521	(51) G06F 17/30	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 904 334	(51) F24D 5/00	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 24.10.2018		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 03.10.2018		(11) 2 904 530	(51) G06F 19/00	(11) 2 904 676	(51) H02H 5/04
(11) 2 904 340	(51) F27B 5/00	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 904 531	(51) G06F 19/00	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 904 341	(51) F27B 7/32	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 19.12.2018		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
FI 05.12.2018		(11) 2 904 535	(51) G06F 21/51	MT 31.01.2018	RO 31.01.2018
(11) 2 904 347	(51) G01B 9/02	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 904 583	(51) G06T 7/277	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 23.08.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 05.12.2018		(11) 2 904 698	(51) H02M 7/49
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 904 599	(51) G08G 1/16	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 904 350	(51) G01C 17/38	(11) 2 904 604	(51) G09F 13/02	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 19.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 904 353	(51) G01D 3/032	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 01.08.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 904 708	(51) H04B 1/04
(11) 2 904 362	(51) G01L 5/22	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 05.12.2018		IT 11.07.2018		(11) 2 904 716	(51) H04B 7/06
(11) 2 904 363	(51) G01L 9/00	(11) 2 904 609	(51) G10L 19/008	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 05.12.2018	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019		(11) 2 904 731	(51) H04L 9/06
(11) 2 904 369	(51) G01N 1/08	(11) 2 904 612	(51) G10L 19/038	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 05.12.2018	
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 904 732	(51) H04L 9/08
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	FI 28.11.2018	
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	IS 19.01.2019		(11) 2 904 739	(51) H04L 12/26
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(11) 2 904 629	(51) H01J 49/10	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 904 393	(51) G01N 33/53	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 12.12.2018	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 12.12.2018		(11) 2 904 763	(51) H04L 29/08
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 904 631	(51) H01L 29/423	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 904 395	(51) G01N 33/564	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018			ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			GR 12.07.2018	HR 11.04.2018

IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 904 987	(51) A61C 8/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 22.08.2018	
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			(11) 2 905 142	(51) B41J 2/175
IE 24.06.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 904 991	(51) A61F 2/44	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 03.10.2018	
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018			(11) 2 905 146	(51) B60C 7/24
LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 905 029	(51) A61K 38/22	(84) NO 17.01.2019	(84) IS 17.02.2019
LI 30.06.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 17.10.2018	
(84) LT 19.12.2018	(51) H04N 19/70	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 905 156	(51) B60G 17/018
FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 2 904 786	(51) H04N 19/105	(11) 2 905 032	(51) A61K 45/06	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
FI 05.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 904 827	(51) H04W 8/18	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 22.08.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
		IS 05.01.2019		(11) 2 905 211	(51) B62L 1/12
(11) 2 904 832	(51) H04W 24/02	(11) 2 905 070	(51) B01J 19/18	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018		
		IT 08.08.2018		(11) 2 905 221	(51) B64C 1/12
(11) 2 904 865	(51) H04W 52/34	(11) 2 905 076	(51) B01J 37/08	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		IT 29.08.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 904 872	(51) H04W 76/14	(11) 2 905 077	(51) B01J 37/30	(11) 2 905 225	(51) B64D 11/00
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 10.10.2018	
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 905 238	(51) B65D 75/62
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 22.08.2018		FI 12.12.2018	
IT 01.08.2018					
(11) 2 904 874	(51) H04W 84/20	(11) 2 905 093	(51) B22D 11/053	(11) 2 905 254	(51) B82Y 15/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
FI 05.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 14.11.2018	
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
(11) 2 904 877	(51) H05B 33/08	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 905 261	(51) C01G 45/02
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 12.12.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 29.08.2018			
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			(11) 2 905 262	(51) C02F 1/04
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018			(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 905 096	(51) B22F 1/00	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IT 25.07.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 2 904 924	(51) A45C 5/14	(11) 2 905 099	(51) B23B 27/14	(11) 2 905 263	(51) C02F 1/42
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 905 288	(51) C07K 7/06
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IT 29.08.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 26.12.2018	
		RS 08.08.2018	IT 08.08.2018		
				(11) 2 905 301	(51) C08H 8/00
(11) 2 904 953	(51) A47J 43/042	(11) 2 905 110	(51) B25F 3/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 12.12.2018	
FI 05.12.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
(11) 2 904 977	(51) A61B 17/00	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				

(11) 2 905 309	(51) C08L 23/10	(11) 2 905 516	(51) F16J 15/10	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
(11) 2 905 322	(51) C10L 9/08	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 905 574	(51) G01B 7/16
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 905 327	(51) C12M 1/107	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IT 04.07.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			IS 26.01.2019	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 905 534	(51) F22B 1/28	(11) 2 905 575	(51) G02B 21/36
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 905 615	(51) G01N 33/53
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 905 332	(51) C07K 14/00	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 905 641	(51) G02B 6/122
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 905 658	(51) G03G 9/087
IS 12.01.2019		LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
				BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 905 356	(51) C23C 30/00	(11) 2 905 537	(51) F23Q 7/00	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 10.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 905 373	(51) D06F 75/12	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 01.08.2018	
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019		
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019			(11) 2 905 662	(51) G05B 9/03
FI 10.10.2018		(11) 2 905 543	(51) F24C 15/02	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
		(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 2 905 376	(51) B32B 21/02	CH 31.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 29.11.2017	FI 29.11.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 12.05.2018	IT 28.03.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LI 31.05.2018	LT 28.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
IS 19.01.2019		LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(11) 2 905 399	(51) E04H 6/42	IE 12.05.2018	PL 28.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 29.11.2017	LU 21.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GB 28.06.2018	DE 01.12.2018	(11) 2 905 663	(51) G05B 19/042
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 905 547	(51) F24D 3/12	FI 26.12.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
IT 29.08.2018		FI 05.12.2018		(11) 2 905 679	(51) G06F 3/01
				(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 2 905 414	(51) E06B 9/262	(11) 2 905 553	(51) F24F 1/20	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
(11) 2 905 427	(51) F01D 9/04	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
FI 05.12.2018		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 905 682	(51) G06F 3/041
				(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 905 436	(51) F01L 3/20	(11) 2 905 566	(51) F25D 29/00	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 26.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
				LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 2 905 492	(51) F16D 21/06	(11) 2 905 570	(51) F41A 19/01	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IT 25.07.2018	
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 905 697	(51) G06F 3/12
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 10.10.2018	
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018		
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018		
LU 20.08.2018		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018		

IT 29.08.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 906 227	(51) A61K 31/715	(11) 2 906 441	(51) B60L 3/04
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 12.12.2018	
(11) 2 906 012	(51) H04W 72/12				
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(11) 2 906 256	(51) C12N 15/113	(11) 2 906 446	(51) B60R 11/04
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
IT 08.08.2018		IT 22.08.2018		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 2 906 014	(51) H04W 72/06	(11) 2 906 272	(51) A61M 5/20	(11) 2 906 482	(51) B65D 83/26
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 05.12.2018		FI 12.12.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 906 280	(51) A61M 16/10	(11) 2 906 501	(51) C01B 3/38
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IS 19.01.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 906 018	(51) H05B 6/06	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 18.07.2018	PL 18.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 26.01.2019		IT 18.07.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 906 281	(51) A61M 16/10	(11) 2 906 508	(51) C03B 19/06
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
IS 19.01.2019		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(11) 2 906 030	(51) H05K 9/00	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			IT 11.07.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 906 289	(51) A61N 5/10	(11) 2 906 515	(51) C04B 35/56
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 19.12.2018	
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
(11) 2 906 067	(51) A43B 23/02	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 906 535	(51) C07D 209/42
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
				BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 906 089	(51) A47J 31/36	(11) 2 906 293	(51) A61P 27/02	(84) GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 12.12.2018		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 906 091	(51) A47J 31/36	(11) 2 906 342	(51) B01J 23/58	(84) RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 08.08.2018	
FI 26.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
(11) 2 906 127	(51) A61M 25/02	(11) 2 906 347	(51) H01M 4/86	(11) 2 906 564	(51) C07D 487/14
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 906 382	(51) B23D 61/18	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 07.03.2019		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			IT 22.08.2018	
		(11) 2 906 384	(51) B23K 9/095	(11) 2 906 588	(51) C07K 14/435
(11) 2 906 175	(51) A61M 31/00	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 05.12.2018	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 906 592	(51) C07K 14/47
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
(11) 2 906 190	(51) A61K 8/46	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 906 640	(51) C09D 5/44
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 04.07.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 906 434	(51) B60C 17/00	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
IS 12.01.2019		FI 19.12.2018		HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
				LV 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 2 906 226	(51) A61K 31/712	(11) 2 906 435	(51) B60C 11/13	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017
		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018		

SK 15.11.2017 MC 15.11.2017	SM 15.11.2017 LU 09.08.2018	(11) 2 906 730 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C22B 7/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 906 907 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01S 3/782 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 906 674 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C11D 3/386 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 906 761 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) E04B 5/32 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 906 919 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01K 1/14 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 906 676 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) C12C 1/02 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 906 765 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E05B 81/24 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 906 922 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01L 19/06 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 906 685 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C12N 9/08 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 906 779 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) E21B 43/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 906 943 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G01N 33/00 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 906 686 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C12N 9/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 906 791 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F01N 3/20 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 906 979 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G02B 6/38 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 906 687 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C12N 9/08 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 906 833 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F15B 1/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 906 988 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G02B 27/01 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 906 687 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C12N 9/08 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 906 854 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) F16G 11/00 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 906 989 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G02C 7/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 906 688 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C12N 9/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 906 862 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F16L 33/34 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 907 029 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 11/07 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 906 689 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C12N 9/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 906 888 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) F25D 23/06 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 907 036 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 RS 22.08.2018	(51) G06F 8/61 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 2 906 690 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C12N 9/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 906 898 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F41A 25/22 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 907 039 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06F 19/12 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 906 711 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) C12Q 1/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 906 904 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G01B 7/06 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 907 043 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 906 717 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C12Q 1/6806 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 906 904 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G01B 7/06 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 907 056 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 906 721 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C12Q 1/68 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 906 904 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G01B 7/06 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 907 063 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06F 21/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018

- (11) **2 907 071** (51) **G06F 21/44** (11) **2 907 227** (51) **H02M 1/14** (11) **2 907 369** (51) **A01B 69/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
LT 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
IS 18.11.2018 (84) NO 18.10.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 907 082** (51) **G06K 9/62** (11) **2 907 242** (51) **H04B 3/54** (11) **2 907 377** (51) **A01J 5/017**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) CH 30.04.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) DE 01.11.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) LI 30.04.2018
NO 18.10.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) LU 26.04.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
IE 26.04.2018 (84) PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
GB 25.07.2018
- (11) **2 907 093** (51) **G06Q 20/34** (11) **2 907 273** (51) **H04L 12/46** (11) **2 907 393** (51) **A23C 9/12**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LV 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) (11) **2 907 277** (51) **H04L 12/24** (84) PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
IT 18.07.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) GB 25.07.2018
- (11) **2 907 167** (51) **H01L 31/05** (11) **2 907 310** (51) **H04N 19/11** (11) **2 907 395** (51) **A23L 33/105**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) BG 19.12.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
ES 29.11.2017 (84) HR 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) NO 19.12.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017 (84) RS 19.09.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
LV 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018 (84) SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) SE 19.09.2018 (84) SE 25.07.2018
PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) SE 19.09.2018 (84) SE 25.07.2018
RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) SE 19.09.2018 (84) SE 25.07.2018
SM 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017 (84) IE 17.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) SE 25.07.2018
LU 17.06.2018 (84) IE 17.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) GB 17.06.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) SE 25.07.2018
- (11) **2 907 182** (51) **H01M 4/38** (11) **2 907 330** (51) **H04W 12/00** (11) **2 907 425** (51) **A47J 31/06**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) NO 25.10.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
- (11) **2 907 192** (51) **H01Q 1/04** (11) **2 907 334** (51) **H04W 16/14** (11) **2 907 453** (51) **A61B 10/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) (11) **2 907 338** (51) **H04W 72/04** (11) **2 907 462** (51) **A61B 18/00**
EE 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
FI 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
HR 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
IT 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
LV 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
NO 30.04.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
RO 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018
SE 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) (11) **2 907 467** (51) **A61B 34/30**
SM 31.01.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
LU 12.08.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LU 30.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 907 198** (51) **H01Q 17/00** (11) **2 907 344** (51) **H04W 48/14** (11) **2 907 484** (51) **A61F 2/78**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) (11) **2 907 346** (51) **H04W 52/02** (84) PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IT 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IT 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018

(11) 2 907 545 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A62C 33/04 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 907 818 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018	(51) C07F 5/04 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 907 548 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A63B 21/068 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 907 703 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60R 21/13 (84) NO 26.03.2019		
(11) 2 907 560 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(51) B01D 45/12 (84) IS 17.02.2019	(11) 2 907 712 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(51) B60T 13/26 (84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(11) 2 907 827 (84) LV 19.09.2018	(51) C07K 16/18 (84) IS 19.01.2019
(11) 2 907 569 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B01J 20/34 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018			(11) 2 907 835 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08G 64/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 907 591 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B07C 5/12 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 907 723 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62B 5/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 907 871 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C12N 9/12 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 907 619 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B23Q 11/12 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 907 734 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62K 25/28 (84) NO 05.03.2019		
(11) 2 907 652 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B29C 65/48 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 907 738 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) B63B 25/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 907 876 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C12N 15/63 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 907 674 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60C 11/03 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 907 741 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 25.07.2018 LI 31.07.2018	(51) B63H 21/21 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 IE 25.07.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 CH 31.07.2018 GB 25.07.2018	(11) 2 907 884 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.08.2018	(51) C22C 21/00 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018
(11) 2 907 681 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60D 1/24 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019				
(11) 2 907 685 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B60K 26/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 907 750 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60P 1/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 907 886 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C22C 38/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 907 696 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) B60P 7/15 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 907 770 (84) AT 01.11.2017 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 CH 30.06.2018 GB 13.06.2018	(51) B65D 85/48 (84) CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 IE 13.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 907 887 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C22C 38/14 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 907 702 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018	(51) B60R 16/033 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018	(11) 2 907 771 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) B65D 90/66 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 907 895 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C23C 24/04 (84) NO 05.03.2019
		(11) 2 907 782 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65H 75/22 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 907 966 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E21B 47/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
				(11) 2 907 971 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F01D 5/14 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018

- (11) **2 907 998** (51) **F02M 35/16**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 908 002** (51) **F03D 1/06**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 908 008** (51) **F03D 13/20**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 908 017** (51) **F16C 11/06**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 908 020** (51) **F16D 3/2233**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 908 041** (51) **F16L 21/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 908 049** (51) **F21V 8/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 908 065** (51) **F24F 3/16**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 908 072** (51) **F25B 6/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 908 078** (51) **F27B 7/08**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 908 101** (51) **G01D 5/347**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 908 113** (51) **G01M 3/16**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 908 126** (51) **G01N 33/32**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 908 133** (51) **G01N 33/53**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 908 164** (51) **G02B 13/14**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 908 186** (51) **G04B 17/26**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 908 204** (51) **G05D 1/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 908 209** (51) **G06F 1/26**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 908 211** (51) **G06F 1/32**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 IE 01.06.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 01.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 908 222** (51) **G06F 3/01**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 908 249** (51) **G06F 13/38**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 908 255** (51) **G06F 17/30**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 908 267** (51) **G06K 9/46**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 908 271** (51) **G06K 19/07**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 908 293** (51) **G07D 7/121**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
- (11) **2 908 341** (51) **H01L 27/146**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 908 355** (51) **H01L 33/50**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 908 357** (51) **H01L 41/08**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 908 358** (51) **H01L 51/52**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018

IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 908 936	(51) B01J 8/24	(11) 2 909 147	(51) C02F 3/12
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 11.10.2018	RS 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 19.12.2018	
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 2 908 713	(51) A61B 1/00	(11) 2 908 943	(51) B01J 20/22	(11) 2 909 148	(51) C03C 3/085
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 17.10.2018	
(11) 2 908 754	(51) A61B 17/88	LT 05.09.2018	RS 05.09.2018		
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019				
FI 03.10.2018					
(11) 2 908 767	(51) A61C 13/00	(11) 2 908 993	(51) B26F 3/00	(11) 2 909 150	(51) C04B 28/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 05.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		FI 17.10.2018		FI 04.07.2018	HR 04.07.2018
				IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
				LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
				SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 2 908 789	(51) A61F 9/007	(11) 2 909 012	(51) B29C 70/44	(11) 2 909 167	(51) C07C 257/18
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 26.12.2018		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 19.12.2018	
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018		
		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 909 227	(51) C07K 7/64
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		NO 28.05.2018	IE 24.07.2018	FI 12.12.2018	
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
		RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 909 236	(51) C07K 16/28
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	FI 12.12.2018	
		LI 31.07.2018			
(11) 2 908 889	(51) A61M 5/20	(11) 2 909 021	(51) B29D 30/06	(11) 2 909 269	(51) C08L 69/00
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 909 296	(51) C11D 3/00
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 12.12.2018	
IS 05.01.2019		IT 15.08.2018			
(11) 2 908 893	(51) A61M 5/20	(11) 2 909 070	(51) B60W 30/18	(11) 2 909 305	(51) C12N 1/19
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 05.12.2018		FI 26.12.2018	
FI 03.10.2018					
(11) 2 908 895	(51) A61M 16/08	(11) 2 909 077	(51) B62K 21/08	(11) 2 909 316	(51) C12N 5/0793
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 17.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018			IS 05.01.2019	
IT 11.07.2018					
(11) 2 908 896	(51) A61M 16/06	(11) 2 909 083	(51) B63G 9/06	(11) 2 909 338	(51) C12Q 1/68
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IT 01.08.2018		IT 25.07.2018			
(11) 2 908 902	(51) A61M 39/28	(11) 2 909 085	(51) B64C 1/26	(11) 2 909 343	(51) C12Q 1/6869
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 05.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 10.10.2018	
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 909 355	(51) C23C 14/02
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		IT 29.08.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 2 908 913	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 909 092	(51) B65D 5/74	(11) 2 909 361	(51) C23F 13/04
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 19.12.2018	
FI 03.10.2018					
(11) 2 908 922	(51) B01D 19/00	(11) 2 909 143	(51) C01B 39/02		
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
FI 21.11.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		

- (11) **2 909 887** (51) *H01M 10/60* HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 (11) **2 910 157** (51) *A47J 36/02*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 FI 31.10.2018
- (11) **2 909 892** (51) *H01R 4/66* PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 (11) **2 910 166** (51) *A47L 9/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
(11) **2 909 893** (51) *H01R 13/00* MC 25.04.2018 LU 29.06.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
- (11) **2 909 898** (51) *H01S 3/067* (11) **2 910 082** (51) *H04M 1/725*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
GR 12.10.2018 GR 12.10.2018
IS 11.11.2018 IS 21.03.2019
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 909 911** (51) *H02J 3/14* (11) **2 910 088** (51) *H05B 37/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 909 931** (51) *H03F 3/60* (11) **2 910 094** (51) *H05K 3/22*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 IS 01.12.2018
LV 01.08.2018 LV 01.08.2018
NO 01.11.2018 NO 01.11.2018
RS 01.08.2018 RS 01.08.2018
IT 01.08.2018 IT 01.08.2018
LI 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 30.08.2018 LU 30.08.2018
- (11) **2 909 935** (51) *H03K 4/02* (11) **2 910 096** (51) *H05K 7/20*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 909 950** (51) *H04B 7/024* (11) **2 910 097** (51) *A01B 63/14*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 909 970** (51) *H04L 12/16* (11) **2 910 098** (51) *A01B 69/00*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) FI 17.10.2018
- (11) **2 909 975** (51) *H04L 12/24* (11) **2 910 099** (51) *A01B 69/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 21.03.2019 (84) CY 27.12.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 909 998** (51) *H04L 29/08* (11) **2 910 128** (51) *A23D 7/005*
(84) LT 05.12.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
FI 05.12.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 28.03.2018 (84) ES 27.12.2017 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
HR 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) LT 27.09.2018 (84) NO 26.12.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.04.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
LV 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **2 910 075** (51) *H04L 5/00* (11) **2 910 130** (51) *A23L 2/56*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
GR 26.07.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) NL 15.08.2018
GR 26.07.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 910 075** (51) *H04L 5/00* (11) **2 910 144** (51) *A47B 88/40*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 910 075** (51) *H04L 5/00* (11) **2 910 147** (51) *A47C 7/40*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) IS 07.03.2019
- (11) **2 910 215** (51) *A61C 1/02*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 910 228** (51) *A61H 3/00*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 910 238** (51) *A61K 8/73*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 910 258** (51) *A61M 1/02*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 910 279** (51) *A61N 5/10*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018

(11) 2 910 321 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B21J 15/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 910 415 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60N 2/66 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 910 568 (84) LV 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(51) C07K 14/47 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 910 331 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) B23P 19/06 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 910 432 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60R 21/213 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 910 585 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) C08G 18/66 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 2 910 358 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B29C 45/40 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 910 441 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 IE 25.06.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 25.06.2018 LI 30.06.2018	(51) B60W 10/08 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 CH 30.06.2018 GB 25.06.2018	(11) 2 910 592 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C08G 75/04 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 910 364 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B29C 70/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 910 461 (84) AT 29.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017	(51) B62B 3/06 (84) BG 28.02.2018 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 LU 10.05.2018 LI 31.05.2018 LV 29.11.2017 IE 10.05.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 GB 10.05.2018	(11) 2 910 597 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C08J 5/10 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 910 369 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B32B 9/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 910 464 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B64C 1/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 910 628 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C12M 1/34 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 910 386 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B60B 9/04 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 910 464 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B64C 1/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 910 629 (84) FI 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) C12N 7/00 (84) GR 20.12.2018 SE 19.09.2018
(11) 2 910 388 (84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IT 19.09.2018	(51) B60C 7/18 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 910 492 (84) AL 27.07.2016 BE 27.07.2016 CH 30.04.2017 DK 27.07.2016 ES 27.07.2016 GR 28.10.2016 IS 27.11.2016 LT 27.07.2016 LV 27.07.2016 MT 30.04.2017 NO 27.10.2016 PT 28.11.2016 SI 27.07.2016 SM 27.07.2016	(51) B65D 85/10 (84) AT 27.07.2016 BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016 EE 27.07.2016 FI 27.07.2016 GR 30.04.2017 IE 30.04.2017 LI 30.04.2017 LU 30.04.2017 MC 27.07.2016 NL 27.07.2016 PL 27.07.2016 SE 27.07.2016 SK 27.07.2016 IT 30.04.2018	(11) 2 910 630 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C12N 9/10 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 910 389 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B60C 11/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 910 492 (84) AL 27.07.2016 BE 27.07.2016 CH 30.04.2017 DK 27.07.2016 ES 27.07.2016 GR 28.10.2016 IS 27.11.2016 LT 27.07.2016 LV 27.07.2016 MT 30.04.2017 NO 27.10.2016 PT 28.11.2016 SI 27.07.2016 SM 27.07.2016	(51) B65D 85/10 (84) AT 27.07.2016 BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016 EE 27.07.2016 FI 27.07.2016 GR 30.04.2017 IE 30.04.2017 LI 30.04.2017 LU 30.04.2017 MC 27.07.2016 NL 27.07.2016 PL 27.07.2016 SE 27.07.2016 SK 27.07.2016 IT 30.04.2018	(11) 2 910 631 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C12N 15/09 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 910 392 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60C 15/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 910 506 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B65H 5/06 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 910 634 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C12N 15/09 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 910 394 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60K 1/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 910 506 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B65H 5/06 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 910 638 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 24.07.2018 SK 30.05.2018 LU 24.07.2018 LI 31.07.2018	(51) C12N 15/82 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 910 399 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B60L 5/26 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 910 520 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B67D 7/76 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 910 638 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 24.07.2018 SK 30.05.2018 LU 24.07.2018 LI 31.07.2018	(51) C12N 15/82 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 910 411 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B60N 2/22 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 910 563 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C07J 63/00 (84) NO 19.03.2019		

(11) 2 910 640 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C12P 5/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 910 800 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) F16B 15/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 910 948 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) G01N 33/574 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 910 655 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C22B 23/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 910 815 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16H 3/093 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 910 953 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(51) G01P 15/125 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 910 686 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E02B 17/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 910 824 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F16J 15/34 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 910 977 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 25.06.2018 LI 30.06.2018	(51) G02F 1/1339 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 910 693 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) E03B 7/02 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 910 834 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) F16L 53/38 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 911 007 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G03G 15/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 910 748 (84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(51) F01N 3/36 (84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 910 918 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G01L 9/00 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 911 010 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G03G 21/16 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 910 755 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) F02D 35/02 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 910 932 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C07K 14/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 911 011 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G03G 21/16 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 910 770 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) B01D 35/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 910 939 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(51) G01N 25/72 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 17.06.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 911 031 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) G06F 1/16 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 910 785 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) F04C 18/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 910 944 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G01N 33/49 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 911 032 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06F 1/16 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 910 794 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F15B 1/08 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 910 945 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) A61K 51/04 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 911 036 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018	(51) G06F 1/26 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018

FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 911 214	(51) H01L 51/52	(11) 2 911 342	(51) G06F 9/455
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 911 043	(51) G09G 5/00	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 08.08.2018		IE 16.07.2018	RS 04.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			SE 04.07.2018	LU 16.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 911 219	(51) H01M 2/10	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LI 31.07.2018	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018		
IS 26.01.2019		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 911 350	(51) H04L 12/723
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 911 056	(51) G06F 12/06	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 17.10.2018	
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IT 08.08.2018		(11) 2 911 355	(51) H04L 12/891
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 911 220	(51) H01M 2/12	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 05.12.2018		(11) 2 911 359	(51) H04L 27/26
IT 18.07.2018				(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		(11) 2 911 223	(51) H01M 4/04	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 911 060	(51) G06F 11/30	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 24.10.2018	
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 911 362	(51) H04L 29/06
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			(11) 2 911 367	(51) H04L 29/12
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 911 250	(51) H01R 13/639	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
IT 08.08.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 2 911 064	(51) G06F 13/16	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 04.07.2018			
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018			(11) 2 911 370	(51) H04M 1/02
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 911 296	(51) H03H 7/42	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 2 911 088	(51) G06F 21/62	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 2 911 090	(51) G06K 9/00	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 23.05.2018	IE 13.06.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 911 130	(51) G08C 15/00	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	LI 30.06.2018	
		(11) 2 911 297	(51) H03K 3/356	(11) 2 911 372	(51) H04M 1/02
(11) 2 911 131	(51) G08C 17/00	(84) AT 16.05.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CZ 16.05.2018	FI 21.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
FI 19.12.2018		EE 16.05.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
		FI 16.05.2018		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 2 911 147	(51) G10L 13/02	GR 17.08.2018		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IT 16.05.2018		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LV 16.05.2018		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
FI 17.10.2018		NO 16.08.2018		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
		RO 16.05.2018		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 911 208	(51) H01L 31/054	SE 16.05.2018		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SK 16.05.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	MC 16.05.2018		MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LI 31.08.2018		LI 31.08.2018	LU 15.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 911 305	(51) H04B 1/40	(11) 2 911 375	(51) H04M 1/725
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IT 29.08.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
		(11) 2 911 322	(51) H04B 10/40	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
		FI 24.10.2018			
		(11) 2 911 331	(51) H04L 1/00		
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018			
		(11) 2 911 340	(51) H04W 4/70		
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		

LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 911 534	(51) A24C 5/34	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) IS 28.03.2019	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
(11) 2 911 398	(51) H04N 19/176	(11) 2 911 542	(51) A43B 13/18	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
(84) IS 10.02.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 2 911 399	(51) H04N 19/176	(84) FI 19.12.2018		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(84) IS 10.02.2019		(11) 2 911 552	(51) A46B 3/14	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(11) 2 911 400	(51) H04N 19/176	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(84) IS 10.02.2019		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	MC 29.11.2017	LU 28.08.2018
(11) 2 911 401	(51) H04N 19/176	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 911 725	(51) A61M 5/32
(84) IS 10.02.2019		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 2 911 409	(51) H04Q 9/00	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 911 563	(51) A47K 10/34	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IT 29.08.2018	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 911 729	(51) A61M 25/01
IS 26.01.2019		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 911 432	(51) H04W 12/00	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 911 743	(51) A61N 5/10
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 19.12.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 911 434	(51) H04W 12/04	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 911 565	(51) A47K 10/34	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 05.12.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 911 587	(51) A61N 5/00	(11) 2 911 747	(51) A61N 5/10
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	FI 17.10.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 911 446	(51) H04W 28/16	(11) 2 911 594	(51) A61B 17/10	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 05.12.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 911 606	(51) A61B 90/11	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	IT 18.07.2018	
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 911 610	(51) A61C 19/06	(11) 2 911 762	(51) B01D 29/11
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IT 08.08.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 2 911 478	(51) H05B 33/08	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
FI 26.12.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 2 911 481	(51) H05B 37/02	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IS 19.01.2019		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 911 619	(51) A61F 2/915	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 911 641	(51) A61J 3/00	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 911 764	(51) B01D 37/04
IT 11.07.2018		FI 17.10.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 911 484	(51) H05K 1/02	(11) 2 911 643	(51) A61K 8/11	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 911 768	(51) B01D 53/86
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 05.12.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 911 691	(51) A61K 39/395	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 10.10.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 911 710	(51) A61L 31/02	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
(11) 2 911 533	(51) A23P 20/20	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 911 712	(51) A61L 31/10	(11) 2 911 779	(51) B01J 13/22
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 12.12.2018	
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 911 788	(51) B01L 3/00
IS 26.01.2019				(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	

(11) 2 911 805 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B05B 15/52 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 912 110 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C08K 5/13 (84) NO 05.03.2019	HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 911 810 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B07C 5/36 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 912 129 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C09D 183/04 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019		
(11) 2 911 816 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B22D 41/50 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 912 155 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) C11D 7/32 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 912 277 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F01D 5/30 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 911 820 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B23B 27/14 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 912 156 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C11D 3/39 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 912 278 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F01D 9/04 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 911 862 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.08.2018	(51) B29C 65/48 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(11) 2 912 172 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C12N 9/88 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 912 315 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) F04B 39/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
(11) 2 911 863 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B29C 70/38 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 912 177 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C12N 9/88 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 912 342 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(51) F16G 11/10 (84) IS 10.02.2019
(11) 2 911 864 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B29C 70/38 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 912 196 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C12Q 1/6844 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 912 432 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018	(51) G01N 13/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 2 911 878 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B32B 27/10 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 912 211 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C23C 18/30 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NL 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 912 439 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) B60K 15/04 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 2 911 948 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B65D 75/58 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 912 233 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) E03B 1/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 912 466 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G01N 33/574 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 911 971 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) B66C 23/20 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 912 242 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) E04H 4/12 (84) NO 05.03.2019		
(11) 2 911 997 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C05D 9/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 912 251 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) E06B 9/24 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018		
(11) 2 912 001 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07C 29/141 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 912 267 (84) LT 12.12.2018	(51) E21B 49/08 (84) FI 12.12.2018		
(11) 2 912 057 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(51) C07K 14/435 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 912 276 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018	(51) F01D 5/18 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018	(11) 2 912 468 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018	(51) C12Q 1/6886 (84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 2 912 095 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C08G 63/199 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018			(11) 2 912 470 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01N 33/68 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 912 100 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018	(51) C08H 8/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019			(11) 2 912 472 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G01N 33/68 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018

- (11) **2 912 477** (51) **G01R 21/133**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 912 500** (51) **G02B 1/11**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 912 501** (51) **G02B 1/11**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 912 517** (51) **G02C 7/02**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 912 599** (51) **G06F 21/88**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 912 608** (51) **G06N 99/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 912 629** (51) **G06T 7/30**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 912 630** (51) **G06T 7/30**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 912 632** (51) **G06T 7/30**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 912 641** (51) **G07F 11/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 912 648** (51) **G09B 5/06**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 912 649** (51) **G09B 19/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 912 650** (51) **G09F 9/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 912 661** (51) **G11B 15/18**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 912 711** (51) **H01M 8/0276**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 912 713** (51) **H01M 4/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 912 717** (51) **H01P 5/16**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 912 721** (51) **H01Q 1/42**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
- (11) **2 912 741** (51) **H02J 3/34**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 912 744** (51) **H02J 5/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 912 753** (51) **G06F 17/15**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 912 765** (51) **H02P 9/08**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 912 781** (51) **H04B 7/024**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 912 785** (51) **H04B 7/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 912 802** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 912 820** (51) **H04L 29/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 912 828** (51) **H04L 29/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 912 857** (51) **H04R 9/08**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 912 862** (51) **H04W 4/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 912 876** (51) **H04W 52/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 912 886** (51) **H04W 36/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018

(11) 2 912 915 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04W 74/08 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 912 993 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) A61B 1/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 2 912 916 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04W 72/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 912 994 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G02B 23/24 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 913 142 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B23K 35/363 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 912 917 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 74/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 913 014 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A61B 17/34 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 913 144 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B23K 35/363 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 912 923 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H05B 33/28 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 913 032 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61F 2/82 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 913 164 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B26B 3/03 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 912 925 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61N 5/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 913 051 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018	(51) A61K 31/20 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 913 172 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B29C 45/77 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 912 928 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H05K 1/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 913 071 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61M 1/14 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 913 180 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 30.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 30.06.2018 LI 30.06.2018	(51) B29C 70/44 (84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 912 934 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) A01C 17/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 913 076 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61M 5/32 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 913 197 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 IE 12.07.2018 RS 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 12.07.2018 LI 31.07.2018	(51) B42D 25/20 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 912 937 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A01G 9/02 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 913 077 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61M 5/32 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 913 199 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	(51) B60G 17/027 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 912 939 (84) LT 19.12.2018	(51) A01H 4/00 (84) FI 19.12.2018	(11) 2 913 091 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018	(51) B01D 46/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 913 209 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	(51) B60K 6/48 (84) BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018
(11) 2 912 945 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A01N 43/653 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 913 125 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B22F 3/24 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 913 214 (84) AL 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018	(51) B60K 6/48 (84) BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018
(11) 2 912 953 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A23L 7/113 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 913 127 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B22F 9/24 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 913 214 (84) AL 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018	(51) B60K 6/48 (84) BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018
(11) 2 912 963 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A43B 23/22 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 913 134 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018	(51) B23H 7/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018	(11) 2 913 214 (84) AL 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018	(51) B60K 6/48 (84) BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018
(11) 2 912 975 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 12.07.2018 LI 31.07.2018	(51) A47J 27/04 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 12.07.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 913 134 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018	(51) B23H 7/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018	(11) 2 913 214 (84) AL 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018	(51) B60K 6/48 (84) BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018
(11) 2 912 990 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 1/00 (84) NO 05.03.2019				

LU 05.05.2018	IT 18.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
IE 05.05.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 913 323	(51) C07C 251/66	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 913 560	(51) F16H 57/00
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GB 18.07.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 913 579	(51) F21K 99/00
(11) 2 913 221	(51) B60N 2/22	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 913 331	(51) C07D 405/14	FI 10.10.2018	
(11) 2 913 227	(51) B60P 7/04	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 913 609	(51) F25D 23/04
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
FI 10.10.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 2 913 230	(51) B60R 21/0136	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 913 334	(51) C07F 7/10	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 2 913 254	(51) B62K 3/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 19.12.2018		IT 25.07.2018	
(11) 2 913 256	(51) B62K 5/10	(11) 2 913 359	(51) C08L 27/06	(11) 2 913 617	(51) F28F 7/02
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 03.10.2018		FI 03.10.2018		FI 17.10.2018	
(11) 2 913 268	(51) B64C 27/35	(11) 2 913 368	(51) C08K 3/04	(11) 2 913 619	(51) F28F 9/02
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 03.02.2019		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 913 374	(51) C09J 183/04	(11) 2 913 624	(51) F41H 1/02
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 17.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 913 396	(51) C12N 5/10	LT 19.09.2018	RS 19.09.2018
IT 01.08.2018		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 913 296	(51) B81C 1/00	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 913 640	(51) G01D 21/00
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 31.10.2018	
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 913 669	(51) G01N 33/48
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	IT 29.08.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(11) 2 913 414	(51) C22C 9/04	(11) 2 913 670	(51) G01N 33/531
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(11) 2 913 434	(51) D07B 1/18	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(84) IS 10.02.2019	(84) FI 10.10.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(11) 2 913 443	(51) E02F 9/22	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
MC 18.10.2017	LU 03.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
IE 03.07.2018	GB 03.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 913 679	(51) G01P 3/487
(11) 2 913 305	(51) B01D 21/26	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) FI 05.12.2018	
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 913 717	(51) G03G 15/00
BG 26.12.2018	HR 26.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 26.01.2019		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 913 720	(51) G03G 15/08
(11) 2 913 311	(51) C03C 8/10	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 2 913 501	(51) F02C 9/00	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IT 01.08.2018	
IT 08.08.2018		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 913 721	(51) G03G 15/16
(11) 2 913 319	(51) C07C 29/34	(11) 2 913 513	(51) F02M 35/12	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018				

HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 913 942	(51) H04B 10/116	(11) 2 914 068	(51) H05B 37/02
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
IT 15.08.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 913 732	(51) G05D 1/02	LT 26.09.2018	NL 26.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
FI 19.12.2018		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 913 747	(51) H04N 1/00	(11) 2 913 963	(51) H04L 29/12	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 29.08.2018		LU 07.08.2018	
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 2 913 821	(51) G10K 11/172	(11) 2 913 998	(51) H04N 13/00	(11) 2 914 095	(51) G05B 15/02
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
		FI 03.10.2018			
(11) 2 913 838	(51) H01J 37/317	(11) 2 914 021	(51) H04W 4/00	(11) 2 914 097	(51) A01K 27/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 26.12.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 914 030	(51) H04W 76/04	(11) 2 914 101	(51) A01K 67/027
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 12.12.2018	
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		
(11) 2 913 844	(51) C23C 16/455	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 914 105	(51) A61M 1/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	ES 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 05.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 29.06.2018	FI 28.03.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 28.03.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 914 131	(51) A23L 27/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 28.06.2018	NL 28.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 26.01.2019		PT 30.07.2018	PL 28.03.2018		
		RS 28.03.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 914 132	(51) A23L 27/00
		SK 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		MC 28.03.2018	SM 28.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		LI 31.08.2018	CH 31.08.2018		
			LU 20.08.2018	(11) 2 914 133	(51) A23K 20/121
(11) 2 913 850	(51) H01L 27/14	(11) 2 914 035	(51) H04W 36/08	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 914 134	(51) A23L 27/00
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018		
IS 12.01.2019		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 914 137	(51) A24D 3/04
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 913 864	(51) H01M 2/10	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018		
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
FI 24.10.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018		
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018		
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018		
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 21.08.2018			
(11) 2 913 915	(51) H02M 7/487	(11) 2 914 040	(51) H04W 56/00	(11) 2 914 146	(51) A47B 45/00
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			IT 29.08.2018	
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018				
(11) 2 913 920	(51) H02P 29/02	(11) 2 914 044	(51) H04W 72/12	(11) 2 914 156	(51) A61B 1/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 26.12.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IT 01.08.2018	
(11) 2 913 935	(51) H04B 1/38	(11) 2 914 051	(51) H04W 88/06	(11) 2 914 224	(51) A61F 5/443
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 05.01.2019		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 26.01.2019	

(11) 2 914 241 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61K 8/894 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 914 438 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B29D 11/00 (84) NO 19.03.2019	SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(11) 2 914 267 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61K 31/536 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 914 445 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60C 11/04 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 914 699 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C10J 3/00 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 914 273 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A61K 35/34 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 914 448 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60C 11/13 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 914 700 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(51) C10J 3/46 (84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018
(11) 2 914 304 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) B08B 3/04 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 914 476 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62D 25/14 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 914 704 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C10M 101/04 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 914 305 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61L 9/03 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 914 494 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) B64F 1/18 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 914 726 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C12N 15/29 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 914 307 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 17/30 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 914 553 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C02F 3/12 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 914 735 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C12Q 1/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 914 322 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61M 16/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 914 573 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C10M 139/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 914 789 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) E04H 4/16 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 914 323 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61M 16/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 914 601 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) C07D 493/04 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 914 798 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) E21B 7/08 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 914 348 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61Q 19/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 914 611 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C07K 1/30 (84) AL 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 914 802 (84) LT 12.12.2018	(51) E21B 33/127 (84) FI 12.12.2018
(11) 2 914 349 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61Q 19/08 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 914 612 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07K 1/34 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 914 808 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) E21B 47/007 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018
(11) 2 914 391 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) B21C 23/24 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 914 659 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C08L 27/16 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 2 914 810 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) E21B 47/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 914 418 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) B29D 30/54 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 914 669 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C09D 11/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 914 816 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F01D 11/08 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 914 425 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B32B 7/12 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 914 672 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C09D 175/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018	(11) 2 914 850 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) F04B 1/20 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 914 427 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F16J 12/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 914 680 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018	(51) C09K 8/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018	(11) 2 914 866 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F16D 65/06 (84) NO 05.03.2019

(11) 2 914 887	(51) F16K 24/02	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 915 287	(51) H04L 12/26
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	FI 05.12.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	PL 11.04.2018	IE 22.07.2018	(11) 2 915 357	(51) H04W 4/00
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 11.07.2018	HR 11.07.2018
IT 29.08.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		MC 11.04.2018	LU 22.07.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 914 907	(51) F23R 3/28	(11) 2 915 040	(51) G06F 9/44	(11) 2 915 359	(51) H04W 24/10
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			FI 17.10.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 915 054	(51) G06F 15/16	(11) 2 915 360	(51) H04L 1/00
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 915 361	(51) H04L 12/891
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 914 915	(51) F26B 25/00	(11) 2 915 088	(51) H04L 29/06	(11) 2 915 362	(51) H04W 72/08
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 915 379	(51) H04W 52/26
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 29.08.2018			
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018				
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018				
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018				
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018				
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018				
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 28.08.2018				
(11) 2 914 916	(51) F28D 9/00	(11) 2 915 109	(51) G06Q 10/00	(11) 2 915 422	(51) A01D 41/127
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019		
(11) 2 914 919	(51) F28D 20/00	(11) 2 915 140	(51) G06T 7/73	(11) 2 915 424	(51) A01K 51/00
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 25.10.2018	GR 26.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 12.12.2018	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 17.10.2018			
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018				
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018				
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018				
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018				
(11) 2 914 925	(51) G01B 9/02	(11) 2 915 142	(51) G06T 7/246	(11) 2 915 430	(51) A23L 27/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
FI 26.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018			
(11) 2 914 935	(51) G01D 3/036	(11) 2 915 166	(51) G10L 19/038	(11) 2 915 436	(51) A23L 3/005
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 2 914 992	(51) G02B 6/38	(11) 2 915 180	(51) H01J 37/26	(11) 2 915 437	(51) A23L 3/015
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 26.12.2018		FI 05.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 2 914 997	(51) G02B 13/00	(11) 2 915 198	(51) H01L 33/58	(11) 2 915 487	(51) A61B 6/03
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 05.12.2018	
FI 03.10.2018		FI 17.10.2018			
(11) 2 915 008	(51) G03G 9/087	(11) 2 915 232	(51) H02J 3/06	(11) 2 915 490	(51) A61B 8/14
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 05.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 915 016	(51) E05B 73/00	(11) 2 915 248	(51) H03B 21/00	(11) 2 915 516	(51) A61J 1/14
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 05.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 17.10.2018				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018

LT 12.09.2018 RS 12.09.2018	NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 915 702 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60R 16/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 915 764 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B65G 17/20 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 915 539 (84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61K 31/7004 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 915 705 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B60R 21/264 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 915 801 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) C07B 55/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 915 559 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61N 1/08 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 915 707 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B60R 25/25 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 915 832 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C08G 63/08 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 915 566 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A63B 23/03 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 2 915 709 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60T 8/17 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 915 880 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C12N 5/0783 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 915 585 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B01L 3/00 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 915 716 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60W 30/18 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 915 882 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C12Q 1/44 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 915 596 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B07C 3/14 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 915 719 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) B62D 1/184 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 915 888 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C21D 1/773 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 915 608 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B21D 41/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 915 721 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B62D 1/19 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 915 891 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C22C 9/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 915 623 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B23Q 11/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 915 725 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B62D 33/06 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 915 900 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) C23C 16/06 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 915 631 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H02P 29/02 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 915 745 (84) AT 13.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 MC 13.12.2017 IE 05.05.2018 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 GB 05.05.2018	(51) B64C 27/00 (84) BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 05.05.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017	(11) 2 915 907 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H01M 8/0656 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 915 648 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B30B 15/06 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 915 750 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B64D 37/32 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 915 925 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) E02F 9/22 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 915 685 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B60C 11/11 (84) NO 19.03.2019			(11) 2 915 948 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) E06B 9/327 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018

GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 917 052	(51) B60G 11/27	(11) 2 917 230	(51) C07K 14/705
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
RS 01.11.2017	SI 01.11.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
MC 01.11.2017	LU 28.06.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
IE 28.06.2018	IT 28.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
		RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 916 927	(51) C07C 7/11	(11) 2 917 053	(51) B60G 15/00	(11) 2 917 252	(51) C08F 251/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 26.12.2018		FI 12.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 916 949	(51) B01J 37/02	(11) 2 917 054	(51) B60G 17/08	(11) 2 917 285	(51) C09C 1/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 26.12.2018		BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	FI 12.12.2018	
(11) 2 916 968	(51) C09D 11/50	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 917 291	(51) C09D 5/08
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 03.10.2018				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 916 972	(51) B21B 1/22	(11) 2 917 072	(51) F21S 41/16	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 26.09.2018	RS 26.09.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 26.01.2019	
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
HR 06.12.2017	LU 10.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 917 296	(51) C09J 5/06
IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IS 05.01.2019		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
MC 06.12.2017	IE 10.05.2018				
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 917 079	(51) B60T 7/22	(11) 2 917 351	(51) C12N 15/70
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 19.12.2018	
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
SM 06.12.2017	GB 10.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 917 378	(51) C22B 15/00
		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 916 978	(51) B22D 19/02	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 28.02.2019	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
IS 07.03.2019		IT 11.07.2018			
(11) 2 916 986	(51) B23F 21/22	(11) 2 917 083	(51) B60W 30/18	(11) 2 917 384	(51) C23C 22/83
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 19.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 917 090	(51) B62D 25/02	(11) 2 917 389	(51) D01F 2/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 26.01.2019		FI 05.12.2018		FI 05.12.2018	
(11) 2 916 987	(51) B23H 9/02	(11) 2 917 159	(51) C03C 17/22	(11) 2 917 403	(51) D21H 11/18
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				ES 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 917 004	(51) B26B 21/22	(11) 2 917 174	(51) C07C 231/12	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 04.07.2018	RS 04.07.2018
FI 24.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
		LT 12.09.2018	RS 12.09.2018		
(11) 2 917 021	(51) B29C 65/00	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 917 404	(51) D21H 11/18
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 26.12.2018				BG 11.10.2018	GR 12.10.2018
				HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 917 035	(51) B32B 27/08	(11) 2 917 177	(51) C07C 321/04	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	NO 11.10.2018	RS 11.07.2018
FI 26.12.2018		DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018		
		HR 06.12.2017	LT 06.12.2017		
(11) 2 917 044	(51) B60B 1/06	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	(11) 2 917 419	(51) E03C 1/04
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 06.03.2018	SE 06.12.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LU 22.08.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 917 051	(51) B60G 7/00			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 917 191	(51) C07D 303/42	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 26.01.2019	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 26.12.2018			
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 917 224	(51) B01D 53/02	(11) 2 917 422	(51) E03D 9/02
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IT 25.07.2018		FI 12.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	

- (11) **2 917 431** (51) *E04F 10/08*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 917 454** (51) *E21B 47/01*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 917 458** (51) *E21B 28/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 917 461** (51) *E21B 33/064*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **2 917 505** (51) *F01D 15/10*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 917 522** (51) *F01N 3/10*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 917 531** (51) *F02B 37/18*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 03.07.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 03.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 917 538** (51) *F01N 9/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 917 539** (51) *F02D 9/10*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 917 561** (51) *F03B 3/12*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 917 585** (51) *F04C 14/22*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 917 591** (51) *F15B 11/00*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 917 592** (84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **2 917 594** (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 917 599** (84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **2 917 601** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 917 612** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 917 671** (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 917 710** (84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (11) **2 917 725** (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 917 730** (84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 917 735** (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 917 592** (51) *F15B 11/048*
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 917 594** (51) *F16C 3/02*
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (11) **2 917 599** (51) *F16D 11/08*
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 917 601** (51) *F16D 21/06*
(84) NO 12.03.2019
- (11) **2 917 612** (51) *F16J 1/00*
(84) NO 12.03.2019
- (11) **2 917 671** (51) *F23D 14/00*
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **2 917 710** (51) *G01K 1/08*
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 917 725** (51) *G01N 27/327*
(84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 917 730** (51) *G01N 33/53*
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **2 917 735** (51) *G01N 33/68*
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 917 742** (84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 917 757** (84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 917 742** (51) *G01N 35/08*
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 917 757** (51) *G01S 7/487*
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 917 800** (51) *G05F 1/575*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 917 824** (51) *G06F 3/16*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 917 833** (51) *G06F 8/41*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 917 840** (51) *G06F 12/0862*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 917 843** (51) *G06F 13/38*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 917 844** (51) *G06F 13/42*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 917 847** (51) *G06F 17/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 917 854** (51) *G06F 17/30*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 917 895** (51) *G06T 7/80*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 917 909** (51) *G10L 19/032*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 917 918** (51) *G21C 3/20*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 917 946** (51) *H04L 9/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018

RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 918 112	(51) H04W 48/20	(11) 2 918 313	(51) A63B 21/06
(11) 2 917 950	(51) H01L 51/54	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 918 127	(51) H04L 5/00	(11) 2 918 321	(51) A63H 33/08
(11) 2 917 953	(51) H01M 8/2404	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 918 138	(51) H04L 29/08	(11) 2 918 326	(51) B01D 27/10
(11) 2 917 957	(51) H01M 10/0567	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 918 158	(51) A01D 34/135	(11) 2 918 346	(51) B05B 11/00
(11) 2 917 981	(51) H01P 5/02	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 918 168	(51) A01K 89/01	(11) 2 918 389	(51) B29C 45/28
(11) 2 917 990	(51) H02J 3/00	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 29.05.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 GB 14.06.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 29.05.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 2 918 173	(51) A21C 11/00	(11) 2 918 391	(51) B29C 49/06
(11) 2 917 981	(51) H01P 5/02	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 918 186	(51) A43B 3/30	(11) 2 918 392	(51) B29C 65/00
(11) 2 917 990	(51) H02J 3/00	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 2 918 199	(51) A47J 31/44	(11) 2 918 395	(51) B22F 3/105
(11) 2 918 014	(51) H03M 1/10	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 2 918 014	(51) H03M 1/10	(11) 2 918 215	(51) A47L 15/44	(11) 2 918 427	(51) B60C 11/03
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 918 046	(51) H04L 12/24	(11) 2 918 236	(51) A61B 17/70	(11) 2 918 427	(51) B60C 11/03
(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 918 059	(51) H04L 12/701	(11) 2 918 246	(51) A61F 2/24	(11) 2 918 427	(51) B60C 11/03
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 918 062	(51) G06F 1/30	(11) 2 918 251	(51) A61F 2/90	(11) 2 918 427	(51) B60C 11/03
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 918 104	(51) H04W 36/00	(11) 2 918 302	(51) A61M 5/50	(11) 2 918 427	(51) B60C 11/03
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018

RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 919 009 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01N 33/50 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 919 171 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 IE 25.06.2018 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 25.06.2018 LI 30.06.2018	(51) G06M 7/06 (84) CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 CH 30.06.2018
(11) 2 918 916 (84) IS 17.02.2019	(51) F24B 1/02	(11) 2 919 011 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G01N 33/531 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 919 198 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06T 11/60 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 918 924 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(51) F04D 17/04 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 919 017 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G01P 1/02 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 919 203 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G07D 7/04 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 918 941 (84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 23.07.2018 LI 31.07.2018	(51) F24H 1/00 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 23.07.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 919 045 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) G02B 5/08 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 919 206 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 03.07.2018 LI 31.07.2018	(51) G07D 11/00 (84) CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 03.07.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 918 947 (84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(51) F25B 1/00 (84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(11) 2 919 080 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G05B 19/048 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 919 215 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G08G 1/0962 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 918 958 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F28F 3/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 919 090 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G05G 5/05 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 919 221 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(51) G09F 3/02 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 918 969 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G01B 11/27 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 919 145 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G06F 21/41 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 2 919 240 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(51) H01F 37/00 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 918 980 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01F 1/66 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 919 147 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G06F 21/62 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 919 273 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018	(51) H01L 29/78 (84) AT 14.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
(11) 2 918 988 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G01N 1/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 919 151 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06K 9/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 919 992 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01N 1/06 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 918 992 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01N 1/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 919 154 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06K 9/00 (84) NO 19.03.2019		

GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 2 919 360	(51) H01M 10/48	(11) 2 919 500	(51) H04W 12/08
LU 12.05.2018	IT 14.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LI 31.05.2018	LT 14.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
LV 14.02.2018	MC 14.02.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	(11) 2 919 362	(51) H02J 7/02	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018			LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
SM 14.02.2018	IE 12.05.2018	(11) 2 919 365	(51) H02J 7/00	IE 07.07.2018	NL 21.02.2018
GB 14.05.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(11) 2 919 291	(51) H01L 51/52	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
FI 19.12.2018		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 21.02.2018	LU 07.07.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 919 295	(51) H01M 2/20	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GB 07.07.2018	
(84) LV 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	IT 01.08.2018			
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018				
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 919 377	(51) H02M 7/5395	(11) 2 919 501	(51) H04W 72/04
NL 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
IT 29.08.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
				CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(11) 2 919 306	(51) H01M 4/136	(11) 2 919 415	(51) H04L 12/26	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
FI 03.10.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NL 13.12.2017	IE 24.06.2018
(11) 2 919 310	(51) H01M 8/0662	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LU 09.08.2018		LI 30.06.2018	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018				
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 919 419	(51) H04L 12/24	(11) 2 919 504	(51) H04W 24/00
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		FI 17.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 919 311	(51) H01M 10/04			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 919 423	(51) H04L 12/707	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 29.08.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 919 425	(51) H04L 12/859	(11) 2 919 522	(51) H04W 48/00
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 12.01.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 919 318	(51) H01Q 1/18	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IT 29.08.2018		IS 05.01.2019	
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018				
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 919 427	(51) H04L 25/03	(11) 2 919 527	(51) H04W 48/08
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 919 322	(51) H01Q 15/23				
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 919 435	(51) H04L 29/06	(11) 2 919 539	(51) H04W 72/04
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 2 919 337	(51) H01T 4/06	FI 17.10.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 919 448	(51) H04M 3/42	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018			NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(11) 2 919 465	(51) H04N 19/52	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 919 349	(51) H02J 3/00	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LU 21.06.2018	IE 21.06.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 22.06.2018	PT 23.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 919 540	(51) H04W 72/04
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LU 28.08.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IS 26.01.2019				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018

LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 919 807	(51) A61K 39/08	(11) 2 919 987	(51) B32B 27/30
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IT 18.07.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 24.10.2018	
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
(11) 2 919 553	(51) H04W 88/08	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 919 999	(51) B41M 5/26
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			(11) 2 920 011	(51) B60G 17/015
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 919 811	(51) A61K 39/395	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IS 19.01.2019		FI 26.12.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
				HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) 2 919 558	(51) H05B 41/28	(11) 2 919 813	(51) A61K 39/42	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		FI 24.10.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 919 608	(51) A43B 1/04	(11) 2 919 825	(51) A61L 29/04	LU 20.08.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) IS 17.02.2019	(11) 2 920 036	(51) B60T 7/04
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 17.10.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 919 827	(51) A61M 1/00	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 12.01.2019		FI 26.12.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 2 919 609	(51) A43B 1/04	(11) 2 919 850	(51) A61M 37/00		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 920 076	(51) B64D 13/08
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		FI 03.10.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 919 610	(51) A43B 23/02	(11) 2 919 851	(51) A61M 39/20	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 12.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 06.12.2018	RS 05.09.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 05.01.2019	
(11) 2 919 617	(51) A47B 47/00	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 920 117	(51) C02F 1/48
FI 26.12.2018		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
				IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 2 919 631	(51) A47J 37/06	(11) 2 919 853	(51) A61N 1/368		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 920 171	(51) A61P 11/00
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 2 919 672	(51) A61B 17/16	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 05.01.2019		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018			IT 29.08.2018	
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018				
LU 19.08.2018					
(11) 2 919 697	(51) A61L 2/26	(11) 2 919 860	(51) A61Q 5/00	(11) 2 920 175	(51) C07D 487/04
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 26.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 919 737	(51) A61F 13/535	(11) 2 919 891	(51) B01D 61/20		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 920 202	(51) C07K 14/00
FI 26.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		FI 03.10.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 2 919 749	(51) A61K 8/55	(11) 2 919 930	(51) B22D 11/057	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 29.08.2018	
IS 19.01.2019		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019		
(11) 2 919 756	(51) A61K 9/00	(11) 2 919 962	(51) B29C 47/92	(11) 2 920 207	(51) C07K 16/10
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
				CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 919 763	(51) A61K 9/14	(11) 2 919 973	(51) B29D 11/00	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 19.12.2018		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 919 986	(51) B32B 27/08	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IS 19.01.2019		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 21.03.2018	SE 21.03.2018
				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018

MC 21.03.2018 LI 31.08.2018	CH 31.08.2018 LU 23.08.2018	RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 17.08.2018	SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017	(11) 2 920 554 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01D 5/347 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 920 215 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) C08F 216/14 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 920 399 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) E21B 7/06 (84) IS 21.03.2019	(11) 2 920 633 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 IE 07.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 CH 30.06.2018	(51) G02B 6/48 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 07.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 920 248 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C09C 1/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 920 401 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) E21B 7/14 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 920 264 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C09J 133/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 920 278 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C10M 103/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 920 450 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F02M 26/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 920 278 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G03F 7/029 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 920 279 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C10M 129/72 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 920 455 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) F03D 13/10 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 920 279 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G06F 1/10 (84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 CH 31.07.2018
(11) 2 920 296 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C07F 9/09 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 920 459 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02J 3/38 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 920 296 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06F 9/50 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 2 920 300 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C12N 5/0781 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 920 466 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) F04B 47/00 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 920 300 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G06F 12/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 920 341 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C25B 11/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 920 474 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F16B 19/05 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 920 341 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 15/16 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 920 366 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) E01B 1/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 920 497 (84) LT 17.10.2018	(51) F16K 7/02 (84) IS 17.02.2019	(11) 2 920 366 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G06F 19/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 920 388 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) E05B 63/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 920 507 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(51) F21S 10/00 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(11) 2 920 388 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G06T 19/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 920 389 (84) BG 22.02.2018 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017	(51) E05B 81/90 (84) CY 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017	(11) 2 920 514 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F22B 3/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 920 389 (84) BG 22.02.2018 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017	(51) G10L 25/69 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018

(11) 2 920 792	(51) G21K 5/02	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 920 990	(51) H04W 76/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 920 872	(51) H02M 1/32	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		NL 12.09.2018	LT 12.09.2018	IT 22.08.2018	
		NO 12.12.2018	RS 12.09.2018		
(11) 2 920 803	(51) H01H 9/46	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 920 994	(51) H04W 28/06
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(11) 2 920 883	(51) H03K 17/16	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 19.12.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018			RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 920 893	(51) H04B 7/185	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 920 996	(51) H04W 28/18
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018			(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 920 898	(51) H04B 17/00	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LU 21.08.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 920 806	(51) H01J 35/10	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 08.08.2018	
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IT 08.08.2018			
(11) 2 920 820	(51) H01L 31/048			(11) 2 921 008	(51) H04W 56/00
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 920 901	(51) H04J 14/02	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 26.12.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 921 026	(51) H04W 76/28
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 24.10.2018	
IT 11.07.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018		(11) 2 921 045	(51) A01G 17/14
(11) 2 920 824	(51) H01L 33/44			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 2 920 902	(51) H04J 14/02	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018		
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 921 048	(51) C12N 15/85
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 17.10.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			FI 19.12.2018	
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 920 914	(51) H04L 12/24		
IT 22.08.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 921 117	(51) A61B 34/10
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 920 835	(51) F04D 29/42	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 10.10.2018	
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 921 139	(51) A61F 2/24
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 920 919	(51) H04L 29/06		
IT 22.08.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 921 142	(51) A61F 2/46
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		FI 10.10.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 920 836	(51) H01M 8/0606			(11) 2 921 146	(51) A61F 9/008
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 920 924	(51) H04L 12/427	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 03.10.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018			NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 920 932	(51) H04L 12/24	IS 05.01.2019	
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018		
IT 08.08.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 921 163	(51) A61K 8/39
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 920 837	(51) H01M 8/065	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 10.10.2018	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
FI 17.10.2018		IT 29.08.2018		(11) 2 921 172	(51) A61K 31/215
				(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(11) 2 920 860	(51) H02J 7/00			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 920 940	(51) H04L 29/06	LT 12.09.2018	IS 12.01.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 26.12.2018			
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018				

(11) 2 921 190	(51) A61M 5/145	PT 02.03.2017	RO 02.11.2016	(11) 2 921 482	(51) C07D 213/38
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SI 02.11.2016	SK 02.11.2016	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 03.10.2018		SM 02.11.2016	IT 10.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
				NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 921 213	(51) A63H 33/28	(11) 2 921 270	(51) B27K 3/00	(11) 2 921 522	(51) C08F 255/00
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018			FI 05.12.2018	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 921 290	(51) B29K 105/00	(11) 2 921 560	(51) C12N 15/10
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
(11) 2 921 214	(51) B01D 21/26	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 921 566	(51) C22C 21/00
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	IS 12.01.2019		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 921 219	(51) B01F 3/04	(11) 2 921 293	(51) B30B 15/06	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 921 371	(51) B62D 3/12	IS 19.01.2019	
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 921 567	(51) C22C 21/06
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IT 18.07.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
(11) 2 921 226	(51) B01J 23/63	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 921 569	(51) C21D 8/04
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017				
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 921 405	(51) B64D 11/00	(11) 2 921 589	(51) E02F 3/36
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LV 22.11.2017	IE 12.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 10.10.2018	
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 921 593	(51) E03C 1/02
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	IT 08.08.2018			
LU 12.07.2018	CH 31.07.2018			(11) 2 921 613	(51) E04H 12/24
LI 31.07.2018				(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
		(11) 2 921 412	(51) B64F 1/20		
(11) 2 921 243	(51) B22C 1/02	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 921 626	(51) E05F 3/10
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 05.12.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		(11) 2 921 416	(51) B65C 9/18	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 921 245	(51) B22F 3/00	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 05.01.2019	
(11) 2 921 254	(51) G01B 5/00	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 921 629	(51) E05F 15/70
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 921 426	(51) B65D 83/00	FI 05.12.2018	
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018		
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(11) 2 921 648	(51) F01D 5/14
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 26.12.2018	
IT 01.08.2018		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018		
		IT 04.10.2017	IE 25.06.2018	(11) 2 921 675	(51) F02B 3/06
(11) 2 921 256	(51) B24B 3/46	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
FI 19.12.2018		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(11) 2 921 261	(51) B25B 5/06	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
(84) GB 10.04.2018	(84) BE 30.04.2017	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
BG 02.02.2017	CH 30.04.2017	LI 30.06.2018		IE 25.06.2018	LV 18.10.2017
CZ 02.11.2016	DK 02.11.2016			NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
EE 02.11.2016	ES 02.11.2016	(11) 2 921 447	(51) B66D 1/58	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
HR 02.11.2016	IE 10.04.2017			SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
IS 02.03.2017	LI 30.04.2017	(11) 2 921 470	(51) C04B 41/45	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
LT 02.11.2016	LU 10.04.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
LV 02.11.2016	MC 02.11.2016	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LI 30.06.2018	GB 25.06.2018
MT 02.11.2016	NL 02.11.2016				
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016				

(11) 2 921 681	(51) F02D 41/28	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 26.12.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 921 686	(51) F02K 1/72	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 04.07.2018			
(11) 2 921 692	(51) F02N 9/04	(11) 2 921 888	(51) B42D 25/324	(11) 2 921 947	(51) G06F 3/0488
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
BG 29.11.2018	GR 30.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 17.10.2018			
LT 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 921 890	(51) G02B 6/38	(11) 2 921 983	(51) G06F 21/31
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IT 29.08.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		FI 24.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 921 705	(51) F04B 43/00	(11) 2 921 899	(51) G02B 27/01	(84) IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IT 29.08.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 921 987	(51) G06K 7/00
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 921 801	(51) F25B 45/00	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 921 904	(51) F21S 41/36	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 24.10.2018		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 921 908	(51) G03G 9/087	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
IS 19.01.2019		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 922 025	(51) G06T 7/00
(11) 2 921 813	(51) F42B 12/22	(84) GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 922 033	(51) G07C 5/08
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LT 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 25.07.2018			
(11) 2 921 818	(51) G01B 11/27	(11) 2 921 913	(51) G03G 21/16	(11) 2 922 036	(51) G07D 7/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 26.12.2018	
FI 24.10.2018		(11) 2 921 923	(51) G05D 1/08	(11) 2 922 064	(51) G11C 11/56
(11) 2 921 825	(51) G01C 23/00	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 19.12.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
FI 10.10.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 922 067	(51) G21K 4/00
(11) 2 921 847	(51) G01N 21/90	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 921 924	(51) G05D 16/20	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 15.08.2018	
IS 12.01.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 922 083	(51) H01L 21/306
(11) 2 921 852	(51) H01J 49/42	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 922 116	(51) H01M 2/26
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 19.01.2019		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 921 933	(51) G06F 1/32	(11) 2 922 129	(51) H01M 8/04014
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 01.08.2018		FI 19.12.2018		FI 19.12.2018	
(11) 2 921 881	(51) G01T 1/20	(11) 2 921 936	(51) G06F 3/01	(11) 2 922 156	(51) H01S 5/022
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 921 887	(51) G01W 1/16	(11) 2 921 939	(51) G06F 3/023	(11) 2 922 160	(51) H02G 3/18
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		

(11) 2 922 168	(51) H02J 3/38	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 922 340	(51) H04W 28/18
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	MC 22.11.2017	LU 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 922 279	(51) H04L 29/12	(11) 2 922 342	(51) H04W 36/00
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IT 25.07.2018		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 922 176	(51) G06F 1/26	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 22.08.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018		
(11) 2 922 200	(51) H03G 5/00	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 922 362	(51) H04W 28/08
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 05.12.2018	
FI 10.10.2018		MC 18.04.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 14.08.2018		
(11) 2 922 221	(51) H04J 14/06	(11) 2 922 281	(51) H04M 1/02	(11) 2 922 367	(51) H05B 6/76
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 922 374	(51) H05K 7/18
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IT 29.08.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018		(11) 2 922 444	(51) A47B 96/20
(11) 2 922 238	(51) H04L 12/24	(11) 2 922 283	(51) H04M 3/02	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	
IE 01.07.2018	PL 25.04.2018	IT 11.07.2018			
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 922 290	(51) H04N 7/015	(11) 2 922 452	(51) A47K 10/48
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
MC 25.04.2018	LU 01.07.2018			FI 03.10.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
		(11) 2 922 291	(51) H04N 7/08	(11) 2 922 453	(51) A47K 10/48
(11) 2 922 241	(51) H04L 12/26	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 17.10.2018	
(11) 2 922 247	(51) H04L 12/703	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 922 457	(51) A61B 1/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 05.12.2018	
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
(11) 2 922 254	(51) H04L 12/751	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 922 484	(51) A61B 17/86
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IT 04.07.2018		(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 2 922 309	(51) H04R 1/10	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 922 517	(51) A61H 3/00
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IE 23.07.2018	NO 10.04.2018	FI 10.10.2018	
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 922 519	(51) A61H 7/00
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		MC 10.01.2018	LU 23.07.2018	FI 26.12.2018	
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 922 264	(51) H04L 29/06	(11) 2 922 326	(51) H04W 12/04	(11) 2 922 523	(51) A61K 8/33
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 19.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 922 329	(51) H04W 12/12	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 12.01.2019	
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017				
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017				

- (11) **2 922 537** (51) **A61K 31/215**
(84) AT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 922 544** (51) **A61K 31/4709**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 922 559** (51) **A61K 38/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 922 566** (51) **A61K 38/39**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 922 573** (51) **A61K 47/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 922 578** (51) **A61K 51/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 922 596** (51) **A61P 31/12**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 30.08.2018
- (11) **2 922 661** (51) **B23Q 3/155**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 922 670** (51) **B27N 1/02**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 922 679** (51) **B29C 45/16**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 922 714** (51) **B60C 23/08**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 922 725** (51) **2 922 725**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 922 742** (51) **B62D 25/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 922 768** (51) **B65D 55/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 922 774** (51) **B65G 1/137**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 922 780** (51) **B66C 3/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
- (11) **2 922 787** (51) **C01B 33/26**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 922 811** (51) **C07C 37/08**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 922 818** (51) **C07C 317/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 922 823** (51) **C07D 405/14**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 922 876** (51) **C07K 19/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 922 877** (51) **C07K 19/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 922 884** (51) **C08F 293/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 922 903** (51) **C08J 9/30**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 922 906** (51) **C08J 11/10**
(84) NO 31.01.2019 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **2 922 924** (51) **C09D 5/03**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 922 927** (51) **C09J 5/06**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 922 971** (51) **C12Q 1/6886**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 922 980** (51) **C23C 16/455**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019
- (11) **2 922 984** (51) **C25D 9/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 923 034** (51) **E21B 34/06**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 923 040** (51) **E21B 49/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 923 071** (51) **F02M 63/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 923 079** (51) **F03D 7/02**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 923 080** (51) **F03D 7/02**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 923 093** (51) **F16C 17/10**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018

(11) 2 923 122	(51) F02F 3/00	(11) 2 923 433	(51) H02K 1/27	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	LI 30.06.2018	GB 05.06.2018
FI 17.10.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
(11) 2 923 150	(51) F23D 11/10	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 923 582	(51) A23K 20/00
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 923 442	(51) H03F 1/32	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		FI 17.10.2018		NL 21.03.2018	IE 14.07.2018
(11) 2 923 191	(51) G01N 1/28	(11) 2 923 444	(51) H04B 1/00	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 26.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 923 203	(51) G01N 33/543	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LI 31.07.2018	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
FI 03.10.2018				(11) 2 923 655	(51) A61B 17/068
		(11) 2 923 445	(51) H04B 1/38	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 2 923 228	(51) G01V 3/38	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	FI 05.12.2018		(11) 2 923 657	(51) A61B 17/072
		(11) 2 923 460	(51) H04L 12/407	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 923 236	(51) G03B 9/22	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 24.10.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			(11) 2 923 665	(51) A61B 17/34
		(11) 2 923 491	(51) H04N 19/105	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
(11) 2 923 270	(51) G06F 12/00	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018			(11) 2 923 691	(51) A61K 8/41
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 923 522	(51) H04W 72/12	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			(11) 2 923 694	(51) A61K 9/08
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 923 523	(51) H04W 72/12	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IT 01.08.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
(11) 2 923 295	(51) H04L 29/06	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 923 700	(51) A61K 31/405
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			(11) 2 923 703	(51) A61K 31/675
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 923 532	(51) H05B 37/02	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 19.09.2018	SE 19.09.2018
IT 18.07.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 923 344	(51) G08B 13/18	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 923 720	(51) A61M 16/00
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 25.07.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 923 565	(51) A01K 1/00	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 923 353	(51) G09G 3/32	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 923 727	(51) A61N 1/372
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		IT 15.08.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 923 355	(51) G10L 21/0316	(11) 2 923 569	(51) A01M 7/00	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 923 576	(51) A01N 63/00	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	IT 04.07.2018	
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 923 787	(51) B23B 51/10
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 04.07.2018		LV 03.01.2018	IE 05.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		MT 03.01.2018	RO 03.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 923 386	(51) H01L 35/34	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018					

SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 2 923 892	(51) B60R 9/058	(11) 2 924 081	(51) C09D 11/10
(11) 2 923 794	(51) B23P 21/00	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 923 897	(51) B60R 22/26	(11) 2 924 138	(51) C22C 37/04
(11) 2 923 818	(51) B29C 59/04	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 923 897	(51) B60R 22/26	(11) 2 924 173	(51) E02D 29/14
(84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 MT 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(84) CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 IE 09.05.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 GB 09.05.2018
(11) 2 923 820	(51) B29C 65/16	(11) 2 923 903	(51) B60T 8/00	(11) 2 924 174	(51) E02F 3/20
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 923 822	(51) B29C 65/40	(11) 2 923 912	(51) B60W 30/18	(11) 2 924 194	(51) E05B 1/00
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 30.08.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 20.08.2018	(84) CY 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018
(11) 2 923 826	(51) B29D 11/00	(11) 2 923 913	(51) B61L 3/00	(11) 2 924 228	(51) E06B 9/24
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 923 832	(51) B32B 27/08	(11) 2 923 933	(51) B62K 19/38	(11) 2 924 239	(51) F01D 5/18
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 923 838	(51) B41J 2/14	(11) 2 923 945	(51) B64C 33/02	(11) 2 924 259	(51) F01N 5/02
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 923 856	(51) B44C 1/175	(11) 2 923 985	(51) B65H 51/00	(11) 2 924 265	(51) F02D 29/02
(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 28.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 28.06.2018 CH 30.06.2018	(84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 923 869	(51) B60H 1/22	(11) 2 924 014	(51) C04B 35/119	(11) 2 924 275	(51) F02D 29/02
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 923 887	(51) B60P 1/00	(11) 2 924 029	(51) C07D 307/92	(11) 2 924 278	(51) B66C 1/42
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
		(11) 2 924 044	(51) C07F 15/00	(11) 2 924 281	(51) F03D 13/20
		(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
		(11) 2 924 048	(51) C07K 14/47		
		(84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 IE 20.06.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 CH 30.06.2018	(84) SI 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 20.06.2018 LI 30.06.2018		

(11) 2 924 800	(51) H01P 1/208	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 26.01.2019		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 924 938	(51) H04L 25/49	IS 12.01.2019	
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 924 996	(51) H04N 19/159
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) IS 12.01.2019	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
LU 25.08.2018		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 925 013	(51) H04Q 11/00
		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 2 924 801	(51) H01P 3/08	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 04.07.2018	IE 17.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	LU 17.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018		(11) 2 925 015	(51) H04R 1/10
(11) 2 924 810	(51) H01R 13/74	(11) 2 924 943	(51) H04L 29/06	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	FI 05.12.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018		
FI 10.10.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 925 043	(51) H04W 24/10
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 924 812	(51) H01R 13/58	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 924 817	(51) H01R 39/08	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IT 04.07.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(11) 2 925 078	(51) H04W 76/30
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IT 29.08.2018				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 924 822	(51) H02B 1/30	(11) 2 924 947	(51) H04L 29/06	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 924 838	(51) H02J 3/00	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 925 085	(51) H05B 1/02
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 22.08.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 924 948	(51) H04L 29/06	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LU 31.07.2018	IT 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 08.08.2018	
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
(11) 2 924 867	(51) H02M 7/483	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 925 092	(51) H05B 33/08
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 19.01.2019		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		(11) 2 924 958	(51) H04M 1/00		
(11) 2 924 903	(51) H04L 1/00	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(11) 2 925 114	(51) A01F 12/40
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 10.10.2018	
(11) 2 924 904	(51) H04L 1/00	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 925 147	(51) A01N 63/04
FI 19.12.2018		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 924 927	(51) H04L 12/701	NO 27.03.2018	IE 18.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018		
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LI 30.06.2018		(11) 2 925 159	(51) A23L 33/21
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		(11) 2 924 970	(51) H04N 1/60	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 924 934	(51) H04L 12/933	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 26.12.2018		(11) 2 925 161	(51) A23L 29/00
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 924 991	(51) H04N 13/00	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		

IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 925 312	(51) A61K 31/277	(11) 2 925 518	(51) B32B 5/12
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 925 176	(51) A43B 3/00	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 925 525	(51) B41J 2/165
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 17.10.2018		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 24.10.2018	
		IT 18.07.2018			
(11) 2 925 185	(51) A45D 1/14	(11) 2 925 322	(51) A61K 31/445	(11) 2 925 535	(51) B60B 1/14
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		FI 24.10.2018			
(11) 2 925 198	(51) B01F 15/00	(11) 2 925 345	(51) A61K 38/22	(11) 2 925 536	(51) B60B 33/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 925 213	(51) A61B 5/00	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 26.01.2019	
FI 17.10.2018		IS 05.01.2019			
(11) 2 925 228	(51) A61B 5/15	(11) 2 925 384	(51) A61M 1/36	(11) 2 925 571	(51) B60R 21/264
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 26.01.2019		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 29.08.2018	
(11) 2 925 266	(51) A61F 13/491	(11) 2 925 436	(51) C01B 37/06	(11) 2 925 622	(51) B65D 39/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 19.12.2018	
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(11) 2 925 269	(51) A61F 13/56	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 925 627	(51) B65D 63/10
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 12.01.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 925 463	(51) B21C 37/09	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 26.12.2018			
IT 08.08.2018					
(11) 2 925 285	(51) A61K 8/362	(11) 2 925 467	(51) B22D 17/22	(11) 2 925 639	(51) B65D 85/804
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 29.08.2018	IT 29.08.2018	(11) 2 925 647	(51) B65G 43/10
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IT 08.08.2018				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 925 291	(51) A61Q 19/00	(11) 2 925 497	(51) B28B 3/20	(11) 2 925 665	(51) B67D 1/14
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018			RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018			IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018				
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018				
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018				
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018				
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018				
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018				
(11) 2 925 304	(51) A61K 9/20	(11) 2 925 513	(51) B29D 30/48	(11) 2 925 668	(51) C01B 3/00
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 12.12.2018		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019			GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
				IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
				LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018

SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 926 077	(51) <i>F28D 21/00</i>
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 925 669	(51) <i>C01B 3/26</i>	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 926 085	(51) <i>G01C 5/04</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(11) 2 925 864	(51) <i>C12N 5/10</i>	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 925 676	(51) <i>C02F 1/38</i>	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 925 866	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 2 926 105	(51) <i>G01L 19/08</i>
FI 26.12.2018		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
(11) 2 925 760	(51) <i>C07D 519/04</i>	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 926 131	(51) <i>G01N 33/22</i>
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 25.07.2018		LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018			PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 925 895	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 926 142	(51) <i>G01N 33/74</i>
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 925 939	(51) <i>E04F 13/12</i>	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 926 147	(51) <i>G01P 5/24</i>
LU 23.08.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 925 773	(51) <i>C07K 14/11</i>	(11) 2 925 944	(51) <i>E05B 77/36</i>	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
FI 26.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 925 786	(51) <i>A61K 47/54</i>	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
FI 03.10.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 08.08.2018	
		IS 26.01.2019			
(11) 2 925 795	(51) <i>C08L 23/10</i>	(11) 2 925 945	(51) <i>E05B 85/26</i>	(11) 2 926 149	(51) <i>G01Q 30/02</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		FI 10.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 925 800	(51) <i>C08G 8/10</i>	(11) 2 925 951	(51) <i>E21B 10/43</i>	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 29.08.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 926 152	(51) <i>G01R 31/08</i>
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 07.03.2019	
IT 29.08.2018		IS 26.01.2019			
(11) 2 925 816	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 2 925 999	(51) <i>F03B 13/26</i>	(11) 2 926 155	(51) <i>G01R 31/36</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 2 925 827	(51) <i>C09K 3/32</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		IT 22.08.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 925 830	(51) <i>C09K 8/512</i>			IT 01.08.2018	
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019				
FI 14.11.2018					
(11) 2 925 833	(51) <i>C09D 5/22</i>	(11) 2 926 024	(51) <i>F16F 9/36</i>	(11) 2 926 171	(51) <i>G01V 1/30</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 26.12.2018		BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
				CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(11) 2 925 834	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) 2 926 055	(51) <i>F24F 7/013</i>	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 08.08.2018		MC 20.12.2017	CH 31.08.2018
IT 04.07.2018				LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
(11) 2 925 861	(51) <i>C12N 5/0735</i>	(11) 2 926 068	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 2 926 182	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		FI 03.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018

- (11) **2 927 180** (51) **B66D 3/16**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 927 188** (51) **B66F 9/18**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 927 216** (51) **C07D 221/14**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 927 224** (51) **C07D 401/14**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019
- (11) **2 927 225** (51) **H01L 51/54**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 927 229** (51) **C07D 413/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 927 252** (51) **C08F 279/02**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 927 253** (51) **C08F 283/12**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 927 259** (51) **H01L 51/30**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 927 274** (51) **C08L 23/08**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 927 275** (51) **C08L 23/20**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 927 280** (51) **C08L 69/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 927 289** (51) **C09D 11/328**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 927 304** (51) **F23C 99/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 927 306** (51) **C10M 103/06**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 927 315** (51) **C12N 9/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 927 316** (51) **C12P 19/18**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 927 317** (51) **C12N 9/12**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 927 326** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 927 328** (51) **C12Q 1/6886**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 927 333** (51) **B22F 1/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 927 337** (51) **C22C 38/44**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 927 345** (51) **C23C 10/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 927 354** (51) **D01H 1/115**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 927 355** (51) **D01H 1/115**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 927 370** (51) **E01C 11/08**
(84) IS 24.02.2019
- (11) **2 927 390** (51) **E04F 13/08**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 927 413** (51) **E06B 9/32**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 927 417** (51) **E21B 7/20**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 927 429** (51) **F01D 5/18**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 927 433** (51) **F01D 11/24**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 927 478** (51) **F03D 13/10**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 927 479** (51) **F03D 1/06**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 927 488** (51) **H02P 9/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 927 530** (51) **F16D 65/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 927 540** (51) **F16H 63/34**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 927 557** (51) **F16M 11/10**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 927 558** (51) **F16P 1/02**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017

GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 927 718	(51) G02B 1/12	(11) 2 927 829	(51) A61B 1/00
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 927 840	(51) G06K 7/10
NO 20.03.2018	IE 01.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IS 19.01.2019		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
MC 20.12.2017	LU 01.07.2018	(11) 2 927 720	(51) G02B 6/38	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
GB 01.07.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		FI 17.10.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 927 564	(51) F21S 4/00	(11) 2 927 722	(51) G02B 6/42	IT 04.07.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 927 862	(51) G06T 1/00
FI 05.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(11) 2 927 598	(51) F23R 3/14	FI 17.10.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 19.12.2018		(11) 2 927 740	(51) G02F 1/1333	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 927 626	(51) F25D 13/06	FI 26.12.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 927 742	(51) G02F 1/1335	IT 01.08.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 927 909	(51) G21K 5/04
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 927 628	(51) F25D 29/00	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 12.01.2019	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 04.07.2018			
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 927 757	(51) G05B 11/42	(11) 2 927 931	(51) H01J 61/12
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
IS 19.01.2019		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(11) 2 927 631	(51) F28D 9/00	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 05.01.2019		LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 927 767	(51) G05D 1/02	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
IS 12.01.2019				MC 22.11.2017	LU 22.08.2018
(11) 2 927 635	(51) G01C 11/08	(11) 2 927 776	(51) G05G 1/44	(11) 2 927 949	(51) H01L 23/10
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 927 786	(51) G06F 3/042	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 19.01.2019		(11) 2 927 793	(51) G06F 3/01	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 01.08.2018	
(11) 2 927 644	(51) H02J 3/14	(84) FI 26.12.2018		(11) 2 927 957	(51) H01L 25/075
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 2 927 806	(51) G06F 1/32	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 26.12.2018		(11) 2 927 977	(51) H01L 51/00
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 927 807	(51) G06F 9/445	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 927 647	(51) G01D 5/353	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IT 22.08.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 927 993	(51) H01M 2/16
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IE 18.07.2018	NL 21.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
IT 01.08.2018		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 927 676	(51) G01N 27/407	LU 18.07.2018	CH 31.07.2018		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LI 31.07.2018			
FI 05.12.2018					

- (11) **2 927 996** (51) *H01M 4/13* NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 (11) **2 928 274** (51) *H05K 7/14*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 928 001** (51) *C01B 3/38* (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (11) **2 928 283** (51) *A01F 15/08*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) BG 08.11.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
FI 24.10.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) IS 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
NO 24.01.2019 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
FI 24.10.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **2 928 021** (51) *H01Q 23/00* (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
(84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) NO 21.02.2019 (84) FI 21.11.2018
ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 21.02.2019
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 21.11.2018
IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 21.02.2019
LV 22.11.2017 (84) IE 02.07.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 21.11.2018
NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 21.02.2019
PL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 21.11.2018
SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 21.02.2019
SK 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 21.02.2019
LU 02.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 928 023** (51) *H01R 13/62* (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 928 031** (51) *H01S 5/022* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 21.02.2019
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 21.02.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 928 035** (51) *H02J 3/38* (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 928 039** (51) *H02J 5/00* (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
PL 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
- (11) **2 928 080** (51) *H03K 17/96* (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 928 100** (51) *H04B 7/185* (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
- (11) **2 928 131** (51) *H04L 12/803* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
- (11) **2 928 140** (51) *H04L 25/03* (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 928 146** (51) *H04L 29/06* (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **2 928 169** (51) *H04M 3/533* (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 928 177** (51) *H04N 5/222* (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 928 178** (51) *H04N 5/217* (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 928 180** (51) *G06F 3/0481* (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
- (11) **2 928 224** (51) *H04W 12/08* (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 928 225** (51) *H04W 16/08* (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
- (11) **2 928 226** (51) *H04W 72/12* (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **2 928 238** (51) *H04W 48/14* (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
(84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017 (84) HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
IE 10.07.2018 (84) NL 06.12.2017 (84) IE 10.07.2018 (84) NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 (84) LU 10.07.2018 (84) MC 06.12.2017 (84) LU 10.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GB 10.07.2018 (84) GB 10.07.2018 (84) GB 10.07.2018
- (11) **2 928 243** (51) *H04W 64/00* (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 928 274** (51) *H05K 7/14* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
- (11) **2 928 283** (51) *A01F 15/08* (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **2 928 299** (51) *A01N 43/40* (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **2 928 305** (51) *A21B 1/40* (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 928 310** (51) *A23B 4/00* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) IS 12.01.2019 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 928 320** (51) *A23K 50/48* (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 928 382** (51) *A61B 10/02* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
- (11) **2 928 405** (51) *A61B 34/10* (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 928 428** (51) *B65H 39/14* (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
- (11) **2 928 431** (51) *A61F 13/475* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) SE 12.09.2018
- (11) **2 928 441** (51) *A61K 8/27* (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **2 928 449** (51) *A61K 8/67* (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) RS 22.08.2018
IT 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **2 928 452** (51) *A61K 9/00* (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018

(11) 2 928 460	(51) A61K 9/06	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	IT 18.07.2018	
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	HR 25.10.2017	LU 31.05.2018		
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IS 25.02.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 928 854	(51) C07C 37/08
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IE 31.05.2018	GB 31.05.2018		
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 928 685	(51) F16C 33/14	(11) 2 928 905	(51) C07K 1/22
MC 27.12.2017	LU 21.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IE 21.06.2018	CH 30.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LI 30.06.2018	GB 21.06.2018				
(11) 2 928 474	(51) A61K 31/497	(11) 2 928 686	(51) B32B 17/10	(11) 2 928 907	(51) C07K 7/08
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 14.11.2018		FI 26.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 928 482	(51) A61K 35/28	(11) 2 928 690	(51) B32B 17/10	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 12.12.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 928 697	(51) B42D 15/00	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 04.07.2018	
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 05.12.2018			
				(11) 2 928 934	(51) C08F 220/18
(11) 2 928 491	(51) A61K 39/104	(11) 2 928 700	(51) B44C 3/08	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	FI 24.10.2018	
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018		
(11) 2 928 515	(51) A61M 1/00	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 928 950	(51) C08K 5/14
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 12.01.2019		(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018			IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 928 709	(51) B60G 17/016		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 928 951	(51) C08K 5/14
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
IT 18.07.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 928 965	(51) C09B 23/00
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 928 538	(51) A61F 2/24	IS 05.01.2019		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 928 730	(51) B60R 21/16	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 928 578	(51) B01D 53/02			LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 928 763	(51) B62D 67/00	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IT 04.07.2018	
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
LV 25.07.2018	PL 25.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 928 978	(51) C09J 183/04
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IT 25.07.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 928 587	(51) B01D 61/18	IT 18.07.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 928 778	(51) B65B 11/48	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			IT 08.08.2018	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 928 787	(51) B65D 65/42		
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) IS 24.02.2019		(11) 2 929 001	(51) C11D 3/06
				(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 2 928 652	(51) B26D 7/00			BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(11) 2 928 811	(51) B67D 1/00	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 928 653	(51) B29B 15/10	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 24.10.2018		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			MT 31.01.2018	IE 01.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 928 829	(51) C01D 7/10	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 928 664	(51) B29C 49/46	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LI 31.07.2018	
(84) BG 25.01.2018	(84) CH 31.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017				

- (11) **2 929 029** (51) **C12N 1/12**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 929 030** (51) **C12N 15/113**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 929 102** (51) **E04B 2/90**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 929 110** (51) **E04H 5/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 929 132** (51) **E21B 43/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 929 139** (51) **E21B 43/24**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 929 146** (51) **E21D 21/00**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 929 163** (51) **B64D 13/06**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 IE 20.06.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 20.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 929 176** (51) **F03D 13/10**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 929 179** (51) **F03D 7/02**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 929 220** (51) **F16J 15/02**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 929 224** (51) **F16L 19/07**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 929 242** (51) **F22B 1/30**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 929 252** (51) **G01J 5/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 929 263** (51) **F25D 3/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 929 317** (51) **G01N 21/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 28.06.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 28.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 929 333** (51) **A61B 5/15**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 929 352** (51) **G01N 33/574**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 929 365** (51) **G01S 5/14**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 929 387** (51) **G02B 6/44**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 929 399** (51) **G05B 19/042**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 929 404** (51) **G06F 1/16**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 929 428** (51) **G06F 3/16**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 929 448** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 929 477** (51) **G06F 19/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 929 493** (51) **G06Q 30/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 929 515** (51) **G07F 19/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 929 530** (51) **G10L 15/26**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **2 929 542** (51) **G21G 1/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 929 550** (51) **H01F 7/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018

- (11) **2 929 568** (51) *H01L 31/0224*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 929 582** (51) *H01M 8/18*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 929 589** (51) *H01Q 1/24*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 929 606** (51) *H02H 1/06*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 929 614** (51) *G21D 3/04*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019
- (11) **2 929 621** (51) *H02K 15/03*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 929 637** (51) *H04B 11/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 929 641** (51) *H04J 14/02*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 929 649** (51) *H04L 9/32*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019
- (11) **2 929 704** (51) *H04W 4/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 929 726** (51) *H04W 88/06*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 929 747** (51) *H04W 74/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 929 762** (51) *H05K 5/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 929 793** (51) *A43B 23/02*
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
- (11) **2 929 794** (51) *A43B 5/16*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 929 795** (51) *B33Y 80/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 929 798** (51) *A45D 1/00*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IE 21.06.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 21.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 929 801** (51) *A45D 34/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 929 803** (51) *A46B 9/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 929 820** (51) *A47L 5/22*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 929 830** (51) *A61B 1/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 929 849** (51) *A61B 17/34*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 929 870** (51) *A61J 3/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 929 888** (51) *A61K 36/076*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 929 892** (51) *A61K 38/47*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 929 974** (51) *B23K 9/173*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 930 007** (51) *B29C 65/10*
(84) AL 28.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LU 11.04.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 IE 11.04.2018
GB 28.06.2018
- (11) **2 930 024** (51) *B32B 27/32*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 28.06.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 28.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 28.06.2018
- (11) **2 930 065** (51) *B60R 11/04*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 930 071** (51) *B60R 25/20*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018

(11) 2 930 793	(51) <i>H01R 13/508</i>	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 931 015	(51) <i>H05K 13/08</i>
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IT 22.08.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 930 795	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 2 930 892	(51) <i>H04L 12/733</i>	(11) 2 931 045	(51) <i>A01N 43/40</i>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) FI 26.12.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 931 048	(51) <i>A01P 13/02</i>
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 01.07.2018	IT 15.11.2017		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 2 931 051	(51) <i>A21C 3/04</i>
IT 01.08.2018		IE 05.06.2018	NO 15.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(11) 2 930 807	(51) <i>H02G 3/04</i>	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
		LI 30.06.2018		LV 14.03.2018	NO 14.06.2018
(11) 2 930 811	(51) <i>H02H 7/18</i>	(11) 2 930 898	(51) <i>H04L 12/28</i>	PL 14.03.2018	IE 26.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(11) 2 930 815	(51) <i>H02J 4/00</i>	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	MC 14.03.2018	LU 26.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 14.11.2018		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
		IE 11.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 931 052	(51) <i>A22C 17/00</i>
(11) 2 930 844	(51) <i>H02P 29/02</i>	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	MC 25.04.2018	LU 11.07.2018	(11) 2 931 080	(51) <i>A46B 9/02</i>
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IT 04.07.2018				IS 12.01.2019	
(11) 2 930 850	(51) <i>H03M 3/00</i>	(11) 2 930 945	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 2 931 089	(51) <i>A47J 31/22</i>
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 931 109	(51) <i>A47L 15/42</i>
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IT 22.08.2018		IT 22.08.2018			
(11) 2 930 851	(51) <i>H03M 3/02</i>	(11) 2 930 950	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 2 931 112	(51) <i>A61B 1/06</i>
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 930 951	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 2 931 164	(51) <i>A61C 3/025</i>
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IS 12.01.2019				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 930 855	(51) <i>H04B 1/3888</i>	(11) 2 930 980	(51) <i>H04W 52/02</i>	(84) NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 05.01.2019	
FI 19.12.2018		BG 19.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		IS 19.01.2019			
(11) 2 930 861	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 2 930 988	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 931 198	(51) <i>A61F 13/02</i>
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 931 211	(51) <i>A61K 8/19</i>
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 26.01.2019		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 2 930 866	(51) <i>H04B 10/61</i>	(11) 2 930 989	(51) <i>H04W 72/04</i>	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 11.07.2018	
(11) 2 930 881	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 2 931 014	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 2 931 219	(51) <i>A61K 8/24</i>
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			FI 24.10.2018	
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018				

- (11) **2 931 230** (51) **A61K 8/34**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 931 234** (51) **A61K 8/44**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 931 235** (51) **A61K 8/44**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 931 282** (51) **A61K 31/513**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 931 290** (51) **A61K 47/69**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 931 301** (51) **A61K 38/28**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 931 305** (51) **A61K 39/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 931 307** (51) **A61K 39/145**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 931 308** (51) **A61K 39/145**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 931 322** (51) **A61L 15/44**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 931 324** (51) **A61L 27/10**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 931 347** (51) **A61M 16/06**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 931 389** (51) **A63B 21/005**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 931 404** (51) **B01D 53/14**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 931 470** (51) **B24B 1/00**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 931 482** (51) **B25F 5/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 931 496** (51) **B29C 65/42**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 931 504** (51) **B29D 11/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 931 543** (51) **B60J 7/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 931 547** (51) **B60L 11/18**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 931 550** (51) **B60L 11/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 931 555** (51) **B60N 2/42**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 931 614** (51) **B65D 5/42**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 931 619** (51) **B65D 51/28**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 931 647** (51) **B66C 19/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 931 652** (51) **B82Y 40/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 931 685** (51) **C07C 5/13**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 931 703** (51) **C07C 319/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019
- (11) **2 931 741** (51) **C07K 14/015**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 931 756** (51) **C08F 2/38**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 931 801** (51) **C08K 3/22**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 931 805** (51) **C08L 23/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 931 824** (51) **C09J 5/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 931 832** (51) **C09K 9/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 931 858** (51) **C11D 1/72**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 931 892** (51) **C12N 15/10**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019

(11) 2 931 913	(51) C12N 15/10	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 932 145	(51) F16L 21/00
(11) 2 931 921	(51) C12Q 1/68			(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 932 018	(51) E21B 25/16	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IS 28.02.2019		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	FI 03.10.2018	
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018		
(11) 2 931 922	(51) C12Q 1/6886	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 932 214	(51) G01K 13/00
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
(11) 2 931 926	(51) G22B 7/00	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 932 218	(51) G01L 9/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 931 935	(51) C23C 16/27	(11) 2 932 044	(51) F01D 5/18	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 24.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 19.01.2019	
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
(11) 2 931 938	(51) C23C 10/28	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 932 232	(51) G01N 1/44
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IT 29.08.2018		FI 26.12.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 932 050	(51) F01D 25/02	(11) 2 932 249	(51) G01N 27/333
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 07.03.2019	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
IT 18.07.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 932 270	(51) G01N 33/58
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 2 931 944	(51) C25B 1/02	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018			FI 24.10.2018	
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 932 093	(51) F03D 7/02	(11) 2 932 352	(51) G06F 3/01
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 932 103	(51) F04D 13/06	(11) 2 932 363	(51) G06F 3/0481
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
IT 04.07.2018		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 931 964	(51) D06M 17/00	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IT 15.08.2018	
FI 11.07.2018	GR 11.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 20.03.2018	IE 19.07.2018	(11) 2 932 394	(51) H04L 12/58
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	MC 20.12.2017	LU 19.07.2018	(11) 2 932 429	(51) G06F 21/44
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 2 931 968	(51) D21C 3/00	GB 19.07.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		(11) 2 932 104	(51) F04D 29/36	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 931 983	(51) E02F 9/22	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 10.10.2018		IT 22.08.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 932 116	(51) F16C 33/10	(11) 2 932 435	(51) G06K 9/22
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 26.12.2018	
		LT 05.09.2018	RS 05.09.2018		
(11) 2 931 995	(51) E05B 11/00	IS 05.01.2019		(11) 2 932 443	(51) C12N 15/10
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 932 135	(51) F16H 47/04	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 10.10.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 932 462	(51) G06T 3/00
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
IT 29.08.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
		IS 12.01.2019			
(11) 2 931 996	(51) E05B 47/02	(11) 2 932 141	(51) F16K 5/06	(11) 2 932 468	(51) G06T 7/521
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018

(11) 2 932 824	(51) A01G 25/02	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 933 095	(51) B29D 99/00
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IT 18.07.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 932 982	(51) A61K 48/00	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 22.08.2018		(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IT 08.08.2018	
(11) 2 932 825	(51) C12N 9/10	(11) 2 932 983	(51) A61K 49/18	(11) 2 933 106	(51) B41J 2/01
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
IS 19.01.2019		IS 12.01.2019			
(11) 2 932 831	(51) A01K 23/00	(11) 2 932 994	(51) A61M 5/14	(11) 2 933 108	(51) B41J 2/01
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 26.01.2019		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017		
(11) 2 932 832	(51) A01K 23/00	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 933 111	(51) B41J 2/175
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 932 834	(51) A01K 23/00	MC 08.11.2017	LU 29.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 26.12.2018				NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 932 886	(51) A61B 90/20	(11) 2 933 018	(51) B01J 23/745	(11) 2 933 140	(51) B60P 7/08
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018		BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	FI 19.12.2018	
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
(11) 2 932 922	(51) A61B 17/32	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018				
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018				
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018				
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018				
IS 05.01.2019					
(11) 2 932 933	(51) A61B 34/00	(11) 2 933 021	(51) B01J 47/12	(11) 2 933 142	(51) B60Q 1/076
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
LT 01.11.2017	IE 09.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017				
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017				
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017				
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017				
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017				
MC 01.11.2017	LU 09.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
GB 09.06.2018					
(11) 2 932 935	(51) A61C 7/08	(11) 2 933 031	(51) B21B 37/28	(11) 2 933 159	(51) B60L 3/00
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 18.07.2018				NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 932 972	(51) A61K 31/7048	(11) 2 933 079	(51) B28C 5/12	(11) 2 933 175	(51) B62J 29/00
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LT 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		IT 22.08.2018		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
				PL 23.05.2018	IE 19.07.2018
				RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
				SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
				SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
				LU 19.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 932 993	(51) B29D 23/00	(11) 2 933 080	(51) B29B 7/48	(11) 2 933 203	(51) B65D 30/10
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
FI 24.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019		

CY 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 933 448	(51) F01M 13/00
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	IT 11.07.2018		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 03.01.2018	SK 03.01.2018			LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 933 322	(51) C11B 11/00	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LU 08.08.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 01.08.2018	
(11) 2 933 204	(51) B65D 51/20	(11) 2 933 330	(51) C12N 9/20	(11) 2 933 475	(51) F03D 1/06
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 26.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			FI 17.10.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 933 346	(51) C22C 38/00	(11) 2 933 496	(51) F04D 19/04
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 933 499	(51) F04D 29/26
IT 04.07.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		IS 05.01.2019		IS 21.03.2019	
(11) 2 933 216	(51) B65H 83/00	(11) 2 933 348	(51) C22C 38/00	(11) 2 933 504	(51) F15B 13/043
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018				
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 933 349	(51) C22C 38/00	(11) 2 933 519	(51) F16D 48/02
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 19.12.2018	
LV 31.01.2018	IE 28.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 933 541	(51) F16L 19/028
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	IS 05.01.2019		FI 03.10.2018	
MC 31.01.2018	LU 28.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 2 933 247	(51) C07D 401/14	(11) 2 933 352	(51) C23C 4/12	(11) 2 933 575	(51) F24F 13/26
(84) LV 29.08.2018	(84) FI 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 933 362	(51) D01H 7/60	(11) 2 933 586	(51) F25B 25/00
IT 29.08.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 933 259	(51) C09K 11/06	(11) 2 933 371	(51) D06F 75/12	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			IS 19.01.2019	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 933 381	(51) E02D 27/52	(11) 2 933 613	(51) G01F 23/26
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IS 19.01.2019		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(11) 2 933 265	(51) C07K 14/72	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
FI 14.11.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
		IT 18.07.2018			
(11) 2 933 272	(51) H01L 31/048	(11) 2 933 402	(51) E05B 9/08	(11) 2 933 672	(51) G02B 15/20
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
FI 17.10.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 933 675	(51) G02F 1/09
(11) 2 933 278	(51) C08F 216/38	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 08.08.2018		(11) 2 933 727	(51) G06F 13/38
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018			AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018			CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
				DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 2 933 279	(51) C08F 255/00	(11) 2 933 411	(51) E05F 15/60	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
		FI 03.10.2018		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
				NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(11) 2 933 286	(51) C08J 9/14	(11) 2 933 446	(51) F01L 13/08	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018				

SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 933 976	(51) H04L 12/24
LU 03.07.2018	IE 03.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 01.08.2018		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 933 729	(51) G06F 8/65	(11) 2 933 914	(51) H02M 1/12	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 933 730	(51) G06F 15/16	(11) 2 933 915	(51) H02M 3/156	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 28.06.2018	IE 22.07.2018
(11) 2 933 758	(51) G06K 19/07	(11) 2 933 918	(51) H03F 1/02	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(11) 2 933 785	(51) G07D 11/00	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LI 31.07.2018	GB 22.07.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 933 981	(51) H04L 29/08
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NO 27.03.2018	IE 02.07.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	LI 31.07.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 933 924	(51) H03L 7/099	IT 01.08.2018	
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 933 996	(51) H04N 5/217
LI 31.07.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 2 933 796	(51) G10L 15/22	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 933 804	(51) H01F 17/04	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 933 844	(51) C08F 255/00	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 933 941	(51) H04J 11/00	IS 19.01.2019	
FI 19.12.2018		(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(11) 2 934 036	(51) H04W 24/04
(11) 2 933 864	(51) H01M 8/24	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
FI 17.10.2018		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(11) 2 933 870	(51) H01M 10/60	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 05.12.2018		IT 08.08.2018		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) 2 933 883	(51) H01S 3/0941	(11) 2 933 956	(51) G05B 23/02	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
FI 10.10.2018		(11) 2 933 961	(51) H04L 12/725	MC 27.06.2018	LU 30.07.2018
(11) 2 933 893	(51) H02J 3/01	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	DE 01.02.2019	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 934 038	(51) H04W 24/08
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 19.01.2019		LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 933 895	(51) H02J 3/38	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 12.01.2019	
(11) 2 933 906	(51) H02M 1/08	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 934 044	(51) H04W 36/04
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
FI 24.10.2018		(11) 2 933 967	(51) H04L 25/03	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 933 911	(51) H02M 3/158	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 05.12.2018		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 933 974	(51) H04L 29/06	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 934 050	(51) H04W 60/04
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) FI 03.10.2018	
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 934 053	(51) H04W 72/12
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		IT 29.08.2018			

- (11) **2 934 082** (51) **A01C 7/08**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 934 101** (51) **A01J 5/04**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 934 102** (51) **A01J 5/04**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019
- (11) **2 934 110** (51) **A01N 1/02**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 934 114** (51) **A01N 43/42**
(84) NO 21.02.2019 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 934 130** (51) **A01N 33/22**
(84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 934 132** (51) **A01N 37/16**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 934 151** (51) **A01N 47/12**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 934 160** (51) **A23L 33/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 934 190** (51) **A23L 2/52**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 934 207** (51) **A24F 47/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 934 209** (51) **A43B 1/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 934 219** (51) **A44B 11/25**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 934 226** (51) **A45F 3/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 934 242** (51) **A47J 27/62**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 934 249** (51) **A47J 31/42**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 934 254** (51) **A47J 43/12**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 934 268** (51) **A47L 9/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 934 278** (51) **A61B 1/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 934 314** (51) **A61B 5/05**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 934 328** (51) **A61B 8/08**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 934 332** (51) **A61B 8/12**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 934 336** (51) **A61B 8/12**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 934 339** (51) **A61B 10/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 934 354** (51) **A61B 17/66**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 934 359** (51) **A61B 90/50**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 934 361** (51) **A61B 34/30**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **2 934 381** (51) **A61F 2/16**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 934 423** (51) **A61J 7/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 934 426** (51) **A61J 15/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **2 934 432** (51) **A61K 8/19**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 934 437** (51) **A61K 8/26**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 934 448** (51) **A61K 8/27**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
IE 17.07.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 (84) LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 934 459** (51) **A61K 8/36**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 934 467** (51) **A61K 8/36**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019

- (11) **2 935 090** (51) **C09D 11/03**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 935 096** (51) **C01B 15/013**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 935 141** (51) **C04B 20/04**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 935 164** (51) **C07C 17/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 935 175** (51) **C07C 29/17**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 935 176** (51) **C07C 29/17**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 935 188** (51) **C07C 45/62**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 935 190** (51) **C07C 45/62**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 935 191** (51) **C07C 45/82**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 935 193** (51) **B01D 53/52**
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 935 204** (51) **C07C 231/24**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 935 239** (51) **C07D 401/12**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 935 249** (51) **C07D 403/12**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 935 253** (51) **C07D 413/04**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 935 263** (51) **C07D 471/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 935 286** (51) **C07F 7/08**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 935 321** (51) **C07K 14/705**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 935 328** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 935 347** (51) **C08F 2/34**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 935 399** (51) **C08G 64/14**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 935 427** (51) **C08K 3/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 935 429** (51) **C08K 3/08**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 935 452** (51) **C08L 23/04**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 935 472** (51) **C09D 5/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 935 479** (51) **C09D 11/322**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 935 480** (51) **C09D 11/322**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 935 484** (51) **C09D 133/14**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **2 935 489** (51) **C09D 183/04**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 935 501** (51) **C09J 109/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 935 512** (51) **C07C 255/55**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 935 524** (51) **B01D 53/52**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 935 549** (51) **C11D 3/33**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 935 553** (51) **C11D 3/50**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 935 554** (51) **C11D 7/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 935 570** (51) **C12N 9/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018

GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 935 743	(51) E05D 11/00	(11) 2 935 884	(51) F04B 1/20
LT 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IS 19.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 2 935 571	(51) C12N 9/10	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IS 12.01.2019		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 935 747	(51) E05F 15/635	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IT 08.08.2018	
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 935 887	(51) F04B 37/14
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 10.10.2018	
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IT 29.08.2018		(11) 2 935 906	(51) F15B 15/19
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 935 774	(51) E21B 44/02	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LU 28.08.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 935 576	(51) C12N 9/50	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 22.08.2018	
(11) 2 935 583	(51) C12N 15/10	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 01.08.2018		(11) 2 935 931	(51) B60G 11/28
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 935 801	(51) F01D 11/22	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 935 586	(51) C12N 15/113	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IT 29.08.2018		(11) 2 935 932	(51) A42B 3/12
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 935 811	(51) F01M 5/00	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 935 987	(51) H05B 33/08
(11) 2 935 604	(51) C12P 19/02	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 14.11.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 935 618	(51) C12Q 1/6848	IS 26.01.2019		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(11) 2 935 812	(51) F01M 13/04	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 936 010	(51) F25D 3/00
(11) 2 935 636	(51) C22B 3/02	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 935 845	(51) F02D 41/00	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018		
(11) 2 935 692	(51) D21F 1/00	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 936 055	(51) G01C 19/5726
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	FI 10.10.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(11) 2 935 864	(51) F02N 5/00	IS 28.02.2019	
(11) 2 935 698	(51) E01B 29/24	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 936 066	(51) G01C 22/00
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 935 873	(51) F03D 13/10	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 12.09.2018	RS 12.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 2 935 736	(51) E05B 77/06	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	IT 25.07.2018	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 936 067	(51) G01C 22/00
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 935 875	(51) F03D 1/06	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 19.12.2018	
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 12.12.2018		(11) 2 936 123	(51) G01N 21/64
IS 12.01.2019				(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018

IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 936 799	(51) H04N 5/33
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LU 27.06.2018	IE 27.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IT 22.08.2018				FI 17.10.2018	
(11) 2 936 643	(51) H02J 3/18	(11) 2 936 697	(51) H04B 7/00	(11) 2 936 801	(51) H04L 12/18
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 936 698	(51) H04B 7/024	(11) 2 936 858	(51) H04W 4/21
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IS 19.01.2019				FI 10.10.2018	
(11) 2 936 650	(51) H02J 7/02	(11) 2 936 708	(51) H04B 10/80	(11) 2 936 860	(51) H04W 12/08
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 12.01.2019		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 936 652	(51) H02J 7/00	(11) 2 936 723	(51) H04L 5/00	(11) 2 936 866	(51) H04W 16/28
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 03.10.2018	
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018				
NO 28.05.2018	IE 26.06.2018	(11) 2 936 724	(51) H04L 5/00	(11) 2 936 867	(51) H04L 12/14
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
MC 28.02.2018	LU 26.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018		
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018			
(11) 2 936 654	(51) H02K 1/16				
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) 2 936 733	(51) G06F 21/60	(11) 2 936 878	(51) H04W 36/32
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018		
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
(11) 2 936 668	(51) H02M 3/337	(11) 2 936 748	(51) H04W 28/02	(11) 2 936 891	(51) H04W 60/00
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 24.10.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
IS 05.01.2019				RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
				IT 11.07.2018	
(11) 2 936 673	(51) H02P 9/00	(11) 2 936 769	(51) H04L 29/06	(11) 2 936 900	(51) H04W 76/15
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 24.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018			
(11) 2 936 679	(51) H04B 1/04				
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 936 776	(51) H04L 29/06	(11) 2 936 921	(51) H04W 4/02
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
FI 17.10.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
		IS 26.01.2019			
(11) 2 936 690	(51) H04B 1/10	(11) 2 936 798	(51) H04N 9/04	(11) 2 936 952	(51) H05K 7/20
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IS 28.02.2019		FI 05.12.2018	
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017				
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017				
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017				
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017				
LV 29.11.2017	NO 28.02.2018				
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017				
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017				
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017				

(11) 2 936 961	(51) A01D 41/12	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 937 319	(51) C03C 17/00
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 05.01.2019		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018			BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 937 194	(51) B28B 11/08	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	FI 31.10.2018		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IT 15.08.2018				IS 12.01.2019	
(11) 2 936 979	(51) A01K 89/01			(11) 2 937 358	(51) C12N 15/113
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
FI 26.12.2018				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 2 936 993	(51) A23G 9/08			(11) 2 937 414	(51) A01N 63/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			FI 12.12.2018	
(11) 2 937 010	(51) A44B 19/42			(11) 2 937 415	(51) C12N 5/078
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018				
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			(11) 2 937 421	(51) C12Q 1/68
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IT 22.08.2018				FI 24.10.2018	
(11) 2 937 023	(51) A47G 19/16			(11) 2 937 447	(51) C23C 18/40
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018			NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			FI 10.10.2018	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018			(11) 2 937 456	(51) D06F 39/00
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IT 08.08.2018				FI 10.10.2018	
(11) 2 937 038	(51) A61B 5/05			(11) 2 937 469	(51) E02F 9/20
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018			(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 937 071	(51) A61H 1/02			(11) 2 937 487	(51) E04D 13/147
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019			BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 03.10.2018				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	RS 18.07.2018
				SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 937 118	(51) A63B 53/04			(11) 2 937 497	(51) E05B 81/24
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 26.12.2018				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 2 937 122	(51) A63H 17/26			(11) 2 937 553	(51) F02M 51/06
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018			(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018			LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 937 138	(51) B01F 15/00			(11) 2 937 283	(51) B64C 27/57
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 937 152	(51) B21C 37/00			(11) 2 937 294	(51) B65D 47/06
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 05.12.2018				BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
				IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
				LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 937 169	(51) B23K 20/12				
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018				
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018				
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018				
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018				
	SE 05.09.2018				

- (11) **2 937 579** (51) **F16C 7/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 937 580** (51) **H01R 13/52**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 937 583** (51) **F16C 19/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 937 584** (51) **F16C 17/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 937 612** (51) **F16L 15/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 937 620** (51) **F17C 13/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 937 631** (51) **F23D 14/28**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 937 636** (51) **F24D 11/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 937 646** (51) **F24J 2/52**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 937 653** (51) **F26B 3/347**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 937 659** (51) **F28D 20/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 937 670** (51) **G01C 22/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 937 695** (51) **G01N 33/86**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 937 722** (51) **G02B 6/38**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 937 761** (51) **G06F 1/16**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 937 766** (51) **G06F 3/041**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 937 773** (51) **G06F 3/0488**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **2 937 783** (51) **G06F 9/46**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 937 800** (51) **G06F 21/51**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
IE 09.07.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 (84) LU 09.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 937 809** (51) **G06K 7/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 937 811** (51) **G06K 9/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 937 834** (51) **G06T 1/20**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 937 849** (51) **A61B 5/11**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 937 850** (51) **G09F 3/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 937 866** (51) **G21C 5/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 937 867** (51) **G21C 9/004**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 937 872** (51) **H01B 7/32**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **2 937 882** (51) **H01H 1/42**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **2 937 885** (51) **H01H 47/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 937 908** (51) **H01L 29/78**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 937 909** (51) **C08F 255/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 937 917** (51) **H01M 4/525**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019

(11) 2 937 918 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01M 4/587 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 938 069 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04N 19/597 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 938 284 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) A61B 34/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 937 930 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H01M 10/48 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 938 093 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04Q 9/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 938 288 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61C 17/22 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 937 950 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H01R 13/24 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 938 122 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 76/12 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 938 293 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A61F 2/24 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 937 962 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H02J 3/14 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 938 131 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04W 28/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 938 320 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61K 8/36 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 937 987 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H02P 1/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 938 142 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 56/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 938 341 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A61K 31/404 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 937 993 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04N 21/422 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 938 143 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04W 56/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 938 343 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61K 31/4985 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 937 997 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H03K 17/16 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 938 154 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04W 74/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 938 345 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A61K 31/55 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 938 011 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) H04W 48/12 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 938 155 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04W 76/12 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 938 385 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A61K 31/55 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 938 020 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04L 1/24 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 938 184 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A01H 1/00 (84) NO 31.01.2019	(11) 2 938 397 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61B 50/36 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 938 025 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 1/18 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 938 193 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(51) A01N 43/40 (84) IS 21.03.2019	(11) 2 938 062 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61N 1/05 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 938 055 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) H04W 4/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 938 209 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A23L 2/385 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 938 068 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04N 5/64 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 938 055 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) H04W 4/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 938 227 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47C 21/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 938 068 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04N 5/64 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 938 055 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) H04W 4/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 938 269 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A61B 8/12 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 938 062 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04N 5/232 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 938 055 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) H04W 4/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 938 274 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) A61B 18/20 (84) IS 14.03.2019	(11) 2 938 068 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04N 5/64 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 938 055 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) H04W 4/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 2 938 279 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61B 17/17 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 938 403 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A61Q 19/00 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018

- (11) **2 938 448** (51) **B22C 9/10**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 938 460** (51) **B24D 3/20**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 938 470** (51) **B26D 3/18**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 938 482** (51) **B29D 30/06**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 938 500** (51) **B41J 29/38**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 938 515** (51) **B60N 2/20**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 938 546** (51) **B65D 1/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 938 566** (51) **B66B 21/10**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 938 574** (51) **C02F 1/28**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 938 580** (51) **C03B 37/012**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 938 607** (51) **C07D 311/66**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 938 631** (51) **C07K 16/08**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 938 638** (51) **C08B 37/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 938 663** (51) **C08J 9/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 938 673** (51) **C08L 59/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 938 678** (51) **C08L 83/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 938 689** (51) **C09J 133/08**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 938 695** (51) **C09K 5/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 938 712** (51) **C10L 10/08**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 938 715** (51) **C10M 165/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 938 717** (51) **C11D 17/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 938 727** (51) **C12N 15/80**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2018
- (11) **2 938 754** (51) **C23C 28/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 938 774** (51) **D06F 58/04**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 938 813** (51) **E21B 43/12**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 938 818** (51) **E21B 47/0228**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 938 827** (51) **F01D 5/12**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 938 835** (51) **F01D 11/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 938 860** (51) **F02C 7/20**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 938 862** (51) **F02C 7/20**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 938 871** (51) **F04D 29/02**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 938 878** (51) **F03B 17/06**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 938 886** (51) **F15B 13/043**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 938 895** (51) **F16C 33/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 938 905** (51) **F16H 7/08**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 938 919** (51) **F21S 2/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 938 933** (51) **F24H 3/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 938 966** (51) **G01C 21/20**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 938 977** (51) **G01J 5/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 938 982** (51) **G01L 1/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018

(11) 2 938 985	(51) G01L 7/06	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 939 316	(51) H01S 5/14
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018		MC 08.11.2017	LU 08.07.2018	FI 05.12.2018	
		IE 08.07.2018	CH 31.07.2018		
(11) 2 938 994	(51) G01N 1/31			(11) 2 939 337	(51) H02M 3/335
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 2 939 119	(51) G06F 3/06	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 939 133	(51) G06F 15/16	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IT 29.08.2018		(84) IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 05.01.2019	
(11) 2 938 997	(51) G01N 1/31	(11) 2 939 134	(51) G06F 15/16	(11) 2 939 345	(51) H03K 17/567
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 939 007	(51) G01N 22/00	(11) 2 939 136	(51) G06F 17/30	(11) 2 939 352	(51) H04B 7/08
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018				
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 939 145	(51) G06F 17/30	(11) 2 939 369	(51) H04L 12/26
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 2 939 012	(51) G01N 27/404	(11) 2 939 156	(51) G16H 40/63	(11) 2 939 380	(51) H04L 12/931
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 05.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			FI 10.10.2018	
LT 19.09.2018	RS 19.09.2018				
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019				
(11) 2 939 027	(51) A61K 31/437	(11) 2 939 161	(51) G06F 19/00	(11) 2 939 388	(51) H04W 4/10
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 12.01.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		IT 25.07.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 939 029	(51) G01N 33/82	(11) 2 939 212	(51) G06T 7/00	(11) 2 939 389	(51) H04L 29/06
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 28.02.2019	
FI 10.10.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
		LV 11.07.2018	NO 11.10.2018		
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 939 067	(51) G02C 11/06	(11) 2 939 265	(51) H01L 21/50	(11) 2 939 402	(51) H04M 1/725
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 10.10.2018				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 2 939 095	(51) G06F 3/0481	(11) 2 939 295	(51) H01M 4/04	(11) 2 939 415	(51) H04N 5/374
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 03.10.2018					
(11) 2 939 097	(51) G06F 3/0488	(11) 2 939 298	(51) H01M 8/02	(11) 2 939 464	(51) H04W 28/04
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
FI 26.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
		FI 17.10.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
				ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
				GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
				IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
				LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
				NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
				PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 08.08.2018
(11) 2 939 105	(51) G06F 7/00	(11) 2 939 314	(51) H01R 24/64		
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018		
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018		
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 29.08.2018			
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017				
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017				

- (11) **2 939 472** (51) *H04W 48/16*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LV 20.06.2018 LT 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
IE 27.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 LU 27.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 939 484** (51) *H04W 72/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 939 485** (51) *H04W 72/04*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 939 505** (51) *H05B 37/02*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 939 514** (51) *A01D 34/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 939 533** (51) *A01J 5/017*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 939 538** (51) *A01N 25/30*
(84) NO 14.02.2019 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 939 542** (51) *A21D 2/26*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 939 545** (51) *A23K 50/10*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 939 550** (51) *A61K 9/20*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 939 558** (51) *A43B 17/18*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 939 560** (51) *A44C 5/10*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 939 570** (51) *A47C 20/02*
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 NL 01.07.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 IE 14.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 15.06.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 14.06.2018
- (11) **2 939 573** (51) *A47F 5/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 939 576** (51) *A47J 31/32*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 939 601** (51) *A61B 8/08*
(84) NO 14.02.2019 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 939 610** (51) *A61B 17/08*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 939 616** (51) *A61B 17/32*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 939 618** (51) *A61B 17/3201*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 25.07.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 939 640** (51) *A61F 2/915*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
LU 15.08.2018
- (11) **2 939 642** (51) *A61F 13/15*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 939 657** (51) *A61K 8/67*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 939 663** (51) *A61K 9/16*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 939 695** (51) *A61K 47/50*
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 939 699** (51) *A61M 3/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 939 731** (51) *B01D 67/00*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 939 764** (51) *B22F 9/24*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 939 770** (51) *C23C 14/06*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 939 816** (51) *B29C 49/64*
(84) BG 30.04.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
LU 10.05.2018 IS 31.05.2018
LI 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MT 31.01.2018 IE 10.05.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
GB 10.05.2018
- (11) **2 939 821** (51) *B29C 70/54*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018

LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 940 412	(51) F25D 23/06	(11) 2 940 545	(51) B60W 30/182
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
IS 26.01.2019		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 940 201	(51) D03D 13/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 15.08.2018	
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018				
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 940 418	(51) F28F 25/06	(11) 2 940 551	(51) G06F 3/16
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IT 04.07.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 2 940 213	(51) E01C 19/35	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 940 558	(51) G06F 3/048
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 10.10.2018		IS 26.01.2019		FI 24.10.2018	
(11) 2 940 228	(51) E04F 11/18	(11) 2 940 472	(51) G01N 33/497	(11) 2 940 575	(51) G06F 5/06
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
BE 30.04.2018	BG 14.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018			EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 2 940 473	(51) G01N 33/543	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
LU 30.04.2018	LV 14.02.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	PL 09.05.2018	IE 09.07.2018
MC 14.02.2018	IE 30.04.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	IT 01.08.2018		LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018			LI 31.07.2018	
SM 14.02.2018	GB 14.05.2018	(11) 2 940 479	(51) G01P 3/489	(11) 2 940 658	(51) G06T 19/20
		(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(11) 2 940 240	(51) E06B 9/24	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	FI 03.10.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 940 486	(51) G01S 13/56	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
IS 19.01.2019		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IE 22.07.2018	RO 06.06.2018
(11) 2 940 258	(51) F01K 25/10	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 22.08.2018		MC 06.06.2018	LU 22.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 940 363	(51) F16L 33/00	(11) 2 940 509	(51) G02B 26/08	(11) 2 940 693	(51) G21C 19/02
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 2 940 368	(51) F16M 11/18	(11) 2 940 514	(51) G09F 9/30	(11) 2 940 699	(51) H01L 39/14
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 05.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 940 524	(51) G03B 21/20	(11) 2 940 715	(51) G03F 7/20
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 26.12.2018	
IS 26.01.2019		FI 10.10.2018			
(11) 2 940 372	(51) F17C 13/08	(11) 2 940 532	(51) G03G 15/20	(11) 2 940 718	(51) H01L 21/50
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018
				CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 940 376	(51) F21V 5/00	(11) 2 940 543	(51) G05B 19/418	(11) 2 940 718	(51) H01L 21/50
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 19.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IT 18.04.2018	LI 30.04.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 18.04.2018	LU 30.04.2018
		IS 26.01.2019		LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
				NL 18.04.2018	NO 18.07.2018

(11) 2 941 529	(51) E21B 33/08	(11) 2 941 668	(51) G02F 1/153	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 941 674	(51) G05B 13/02	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 941 539	(51) B64C 11/00	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LU 04.07.2018	IE 04.07.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 941 562	(51) F04B 53/00	IS 12.01.2019	(11) 2 941 694	(51) G06F 9/4401	(11) 2 941 869
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 941 694	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 24.10.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) LT 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 941 872
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 941 734	(51) G06K 7/10	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 941 922
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(51) H04W 28/08
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 941 764	(51) G09B 9/00	FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 941 930	(51) H04W 72/04
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LI 31.07.2018	(11) 2 941 566	(11) 2 941 798	(51) H01R 13/52	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 17.10.2018	(11) 2 941 570	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 941 570	(51) F04D 1/06	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 941 973
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AT 21.02.2018	(51) A43B 23/02
(11) 2 941 576	(51) F16B 31/02	(11) 2 941 815	(51) H02K 1/14	CY 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	DK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	ES 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 2 941 590	(51) F21V 8/00	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 22.05.2018	FI 21.02.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 21.02.2018	IT 21.02.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 21.02.2018	LV 21.02.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IE 14.07.2018	NL 21.02.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 25.07.2018	(11) 2 941 827	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 941 827	(51) H04B 1/56	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 941 604	(51) F25B 41/04	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 941 974
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 941 974	(51) A43B 23/02
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 941 839	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 941 839	(51) H04L 1/00	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IS 05.01.2019	(11) 2 941 615	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 941 615	(51) F41G 7/22	IS 10.02.2019	(11) 2 941 842	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 941 842	(51) H04J 3/06	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 941 846	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 941 846	(51) H04L 12/18	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 941 975	(51) A43C 15/16
(11) 2 941 624	(51) G01D 4/00	(11) 2 941 857	(51) H04L 29/06	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(11) 2 941 861	FI 10.10.2018	(11) 2 941 987
FI 03.10.2018	(11) 2 941 629	(84) AL 28.02.2018	(51) H04M 1/02	(11) 2 941 987	(51) A47J 43/06
(84) LT 10.10.2018	(51) C12N 15/10	(84) CY 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019	DK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 10.10.2018	FI 10.10.2018	ES 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 942 026	(51) A61B 18/14
IS 10.02.2019		FI 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) IT 12.09.2018	

(11) 2 942 042	(51) A61F 11/00	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SM 07.02.2018	GB 09.05.2018	GB 28.05.2018	
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(11) 2 942 188	(51) B31B 50/88	(11) 2 942 255	(51) B61D 17/22
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(11) 2 942 193	(51) B32B 19/02	(11) 2 942 269	(51) B64F 5/10
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(11) 2 942 196	(51) B41F 23/04	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IE 26.06.2018	NL 17.01.2018	CY 15.11.2017	DK 15.11.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IS 26.01.2019	
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	IE 02.06.2018	NO 15.02.2018	(11) 2 942 273	(51) B64C 11/48
LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LI 30.06.2018		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 942 045	(51) A61K 8/06	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LI 30.06.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 10.10.2018		(11) 2 942 200	(51) C09D 11/36	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 942 072	(51) A61M 5/20	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 12.12.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 942 205	(51) B43L 23/08	IT 04.07.2018	
(11) 2 942 090	(51) A63G 21/04	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 942 296	(51) B65B 43/04
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 17.10.2018		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 942 217	(51) B60J 1/20	(11) 2 942 336	(51) C04B 28/26
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) BE 31.05.2017	(84) BG 03.08.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 942 221	(51) B60K 11/04	EE 03.05.2017	ES 03.05.2017
(11) 2 942 093	(51) A63H 19/24	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 03.05.2017	GR 04.08.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 03.05.2017	IE 07.05.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 942 225	(51) B60K 20/02	IS 03.09.2017	IT 03.05.2017
(11) 2 942 107	(51) B05B 15/55	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 03.05.2017	LU 07.05.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 03.05.2017	MT 03.05.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 942 230	(51) B60M 1/28	NL 03.05.2017	NO 03.08.2017
FI 17.10.2018		(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	RO 03.05.2017	RS 03.05.2017
(11) 2 942 121	(51) B21D 22/14	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SE 03.05.2017	SI 03.05.2017
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GB 07.05.2018	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 2 942 353	(51) C07K 1/16
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 942 234	(51) B60R 1/00	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
IT 22.08.2018		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
(11) 2 942 126	(51) B22D 15/04	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018
(11) 2 942 147	(51) B23P 15/00	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	LU 09.08.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 2 942 376	(51) C09D 7/00
(11) 2 942 149	(51) B23Q 1/00	(11) 2 942 238	(51) B60R 11/00	(84) AL 06.01.2016	(84) BG 06.04.2016
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	CY 06.01.2016	CZ 06.01.2016
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	DK 06.01.2016	EE 06.01.2016
(11) 2 942 168	(51) B27L 7/08	CH 31.05.2018	CY 28.02.2018	ES 06.01.2016	FI 06.01.2016
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	GR 07.04.2016	HR 06.01.2016
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	HU 07.05.2014	IE 07.05.2016
CH 31.05.2018	CY 07.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IS 06.05.2016	IT 06.01.2016
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	HR 28.02.2018	LU 09.05.2018	LT 06.01.2016	LU 07.05.2016
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	IT 28.02.2018	LI 31.05.2018	LV 06.01.2016	MC 06.01.2016
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	MK 06.01.2016	MT 06.01.2016
LU 09.05.2018	IS 07.06.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 06.04.2016	PT 06.05.2016
IT 07.02.2018	LI 31.05.2018	NO 28.05.2018	IE 09.05.2018	RO 06.01.2016	RS 06.01.2016
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 06.01.2016	SI 06.01.2016
MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 06.01.2016	SM 06.01.2016
IE 09.05.2018	NO 07.05.2018	(11) 2 942 238	(51) B60R 11/00	TR 06.01.2016	GB 07.05.2018
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018		
		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018		
		CH 31.05.2018	CY 28.02.2018		
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018		
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018		
		HR 28.02.2018	LU 09.05.2018		
		IT 28.02.2018	LI 31.05.2018		
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
		MC 28.02.2018	NL 28.02.2018		
		NO 28.05.2018	IE 09.05.2018		
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		

- (11) **2 942 392** (51) **C12N 5/0735**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 942 405** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 942 413** (51) **C22C 38/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 942 439** (51) **E02F 9/20**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 942 452** (51) **E04F 13/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 942 454** (51) **E04H 4/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 942 457** (51) **E05B 37/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 942 458** (51) **E05B 67/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 942 459** (51) **E05B 67/38**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 942 465** (51) **E06B 1/70**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 942 486** (51) **F01D 5/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 942 491** (51) **F01D 25/18**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 942 492** (51) **F01K 3/12**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 942 495** (51) **F01K 7/40**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 942 496** (51) **F01K 7/40**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 942 497** (51) **F01K 7/40**
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **2 942 504** (51) **F01N 3/20**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 942 523** (51) **F04B 39/00**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 942 541** (51) **F16D 55/2265**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 942 542** (51) **F16D 65/097**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 942 572** (51) **F24D 19/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 942 626** (51) **G01N 33/543**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 942 630** (51) **G01N 33/574**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 942 652** (51) **G02B 6/12**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 942 654** (51) **G02B 7/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 942 669** (51) **G03G 15/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 942 674** (51) **G04B 21/08**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 942 686** (51) **G05B 19/418**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 942 702** (51) **G06F 3/0482**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 942 709** (51) **G06F 9/455**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 942 713** (51) **G06F 11/10**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 942 716** (51) **G06F 13/40**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 942 753** (51) **G06T 7/11**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 942 763** (51) **G08B 7/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 942 765** (51) **B60Q 9/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 942 782** (51) **G21F 9/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 942 788** (51) **H01C 7/102**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 942 789** (51) **H01C 7/102**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018

- GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 942 794**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 942 799**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
- (11) **2 942 805**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 09.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 942 812**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
- (11) **2 942 828**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 942 834**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **2 942 835**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **G01D 5/14**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **H01H 71/24**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **H01L 21/285**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **H01L 27/146**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **H01M 4/13**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **H01Q 1/24**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **H01Q 7/00**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 942 840**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 942 858**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 942 864**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 942 870**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 942 873**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 942 884**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 942 888**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 942 907**
(84) LT 10.10.2018
- (11) **2 942 912**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 942 919**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 942 920**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
- (51) **B60L 11/18**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **H02K 1/27**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **H02P 9/02**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **H03K 17/12**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **H04B 1/7143**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **H04B 10/116**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **H04W 28/18**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) IS 10.02.2019
- (51) **H04L 12/46**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
- EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **2 942 929**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 30.06.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
IE 04.06.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 942 931**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **G06F 3/01**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **H04N 5/225**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LU 06.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 06.05.2018
- (51) **H04N 13/00**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **H04R 25/00**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **H04W 4/06**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **H04W 8/00**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

(11) 2 943 013 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 48/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 943 411 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B65D 5/42 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 943 077 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A23L 29/206 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 943 229 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) A61L 9/01 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 943 428 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) B66B 13/02 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 943 085 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A43B 13/12 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 943 251 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C12N 15/117 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 943 431 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) B66F 9/075 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 2 943 096 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A47F 3/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 943 306 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B23D 21/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 943 433 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B67D 1/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 943 101 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A47J 31/42 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 943 316 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B25B 5/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 943 436 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C01B 3/32 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 943 114 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) G02B 3/06 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 943 320 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 26.07.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 26.07.2018 LI 31.07.2018	(51) B27B 33/14 (84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 CH 31.07.2018 GB 26.07.2018	(11) 2 943 438 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C01G 25/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 943 125 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61B 6/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 943 337 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) B32B 17/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 943 537 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C09B 67/22 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 943 128 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61B 10/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 943 350 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) B41N 3/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 943 540 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09D 11/17 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 943 134 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61B 17/068 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 943 364 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60H 1/32 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 943 579 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C12P 19/34 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 943 141 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) A61C 3/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 943 369 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B60L 11/18 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 943 585 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) C12Q 1/37 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 943 150 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61F 2/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 943 407 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B65B 61/14 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 943 605 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) D04H 1/42 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 943 170 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61F 5/56 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 943 407 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B65B 61/14 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018		
(11) 2 943 218 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018	(51) A61K 39/00 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018				

- (11) **2 943 612** (51) *D04C 1/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 943 630** (51) *E05B 81/76*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 943 637** (51) *E21B 17/02*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 943 649** (51) *E21B 49/08*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 943 661** (51) *F01K 3/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 943 668** (51) *F02C 7/12*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 07.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 07.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 943 681** (51) *F02M 61/18*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 943 682** (51) *F03D 13/20*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 943 701** (51) *F16H 57/021*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 943 709** (51) *F16K 99/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 943 739** (51) *F41H 5/26*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 943 740** (51) *F42C 15/24*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 943 754** (51) *G01D 3/08*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 943 773** (51) *G01N 21/17*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 943 782** (51) *G01K 7/00*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 943 792** (51) *G01N 33/574*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 943 797** (51) *G01N 35/02*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 943 822** (51) *F21S 8/02*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 943 829** (51) *G02B 6/40*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 943 855** (51) *G06F 3/01*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 943 878** (51) *G06F 9/46*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 943 889** (51) *G06F 15/173*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 943 930** (51) *G06T 7/30*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 943 934** (51) *G06T 15/20*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 943 954** (51) *G10L 21/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 23.08.2018
- (11) **2 943 956** (51) *G11C 7/10*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 943 959** (51) *G11C 13/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 943 968** (51) *H01H 47/32*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 944 018** (51) *H03F 1/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 944 052** (51) *H04L 12/10*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 944 059** (51) *G06F 17/30*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 944 060** (51) *H04L 12/813*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018

SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 CH 31.07.2018	IE 10.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 10.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 944 064 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 944 071 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 29/08 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 944 156 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04W 84/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 944 167 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A01B 45/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 944 279 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61B 17/221 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 944 072 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 944 168 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A01B 61/04 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 2 944 326 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C09B 69/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 944 080 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04N 19/597 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 944 169 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A01B 61/04 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 2 944 174 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) A01B 79/00 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 944 342 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A61M 5/31 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 944 081 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04N 13/279 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 944 180 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(51) A01D 43/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 944 441 (84) BG 28.02.2018 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 LU 12.05.2018 LI 31.05.2018 LV 29.11.2017 MT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017	(51) B26D 3/28 (84) CH 31.05.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 12.05.2018 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 GB 12.05.2018	(11) 2 944 087 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04N 19/597 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 944 191 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A01M 1/02 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 944 464 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B32B 27/32 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 944 467 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B41C 1/045 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 944 086 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(51) H04N 19/58 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 944 203 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A23L 2/38 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 944 471 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C09D 183/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 944 129 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04W 52/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 944 224 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A47B 96/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 944 232 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A47G 29/20 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 944 480 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60C 13/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 944 138 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04W 56/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 944 271 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61B 17/072 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 944 500 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60N 3/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 944 147 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018	(51) H04W 72/12 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018	(11) 2 944 520 (84) AL 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018	(51) B60R 22/02 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018				

(11) 2 944 820	(51) F04C 23/00	(11) 2 944 990	(51) G02B 6/42	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 944 998	(51) G02B 26/10	(11) 2 945 098	(51) G06K 9/00
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 945 001	(51) G02B 27/01	(11) 2 945 126	(51) G06T 11/40
IT 29.08.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 944 827	(51) F04F 5/04	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 945 137	(51) G08C 17/02
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 24.10.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 944 837	(51) F16C 33/58	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 10.10.2018	
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 945 014	(51) G02B 13/00	(11) 2 945 138	(51) G08G 1/16
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 17.01.2018	LU 15.05.2018
IT 25.07.2018		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IS 17.05.2018	LI 31.05.2018
(11) 2 944 859	(51) F16L 59/20	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 17.01.2018	IE 15.05.2018
FI 19.12.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 2 944 907	(51) F27B 9/02	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LU 12.08.2018		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 945 026	(51) G04B 19/25	SM 17.01.2018	GB 15.05.2018
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(11) 2 945 147	(51) G09G 3/22
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(11) 2 944 913	(51) F02M 26/00	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LU 14.05.2018	IS 03.05.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 01.08.2018	
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IE 14.05.2018	MT 03.01.2018	(11) 2 945 153	(51) G10K 11/172
IS 05.01.2019		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 2 944 916	(51) F42C 13/04	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 945 163	(51) G11C 27/02
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GB 14.05.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 945 033	(51) G05B 19/409	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 10.10.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 944 933	(51) G01K 15/00	(11) 2 945 036	(51) G05D 1/00	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(11) 2 945 167	(51) H01B 3/44
FI 19.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 944 941	(51) G01N 3/04	FI 24.10.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 945 038	(51) G05D 1/02	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 2 944 957	(51) C12Q 1/6888	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 05.01.2019	
(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 945 174	(51) H01H 9/44
GR 23.11.2018	IS 22.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LT 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IT 22.08.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 945 175	(51) H01H 9/46
(11) 2 944 960	(51) G01N 33/543	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 945 041	(51) G06F 1/30	FI 26.12.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(11) 2 945 201	(51) H01L 51/52
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017		
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017		
IS 26.01.2019		IS 13.04.2018	LV 13.12.2017		
		NL 13.12.2017	NO 13.03.2018		
		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017		
		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017		

- (11) **2 945 208** (51) *H01M 4/131*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 945 211** (51) *H01M 4/485*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 945 232** (51) *H01R 43/24*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 945 255** (51) *H01F 38/14*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 945 260** (51) *H02K 7/14*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 945 270** (51) *H02M 3/00*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 10.07.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 10.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 10.07.2018
- (11) **2 945 273** (51) *H02M 7/49*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 945 282** (51) *H02S 20/23*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 945 283** (51) *H02S 20/30*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 945 292** (51) *H04B 1/30*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 945 293** (51) *H04B 1/38*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 945 295** (51) *H04W 88/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 945 305** (51) *H04J 14/02*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 945 306** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 945 308** (51) *H04B 7/0417*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **2 945 314** (51) *H04L 12/703*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 25.07.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 25.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 945 317** (51) *H04L 12/26*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 945 334** (51) *H04L 12/933*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 945 347** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
- NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 945 377** (51) *H04N 19/105*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 945 383** (51) *H04N 19/13*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 945 392** (51) *H04N 21/4363*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 945 395** (51) *H04Q 9/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 945 396** (51) *H04Q 9/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 945 397** (51) *H04R 1/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 945 421** (51) *H04W 24/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 945 429** (51) *H04W 48/08*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 945 432** (51) *H04W 8/18*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 945 460** (51) *H05B 1/02*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CH 31.05.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LU 16.05.2018 IS 13.04.2018
LI 31.05.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
IE 16.05.2018 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
GB 16.05.2018
- (11) **2 945 473** (51) *A01C 7/04*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018

PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 945 606 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 8/41 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 945 874 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018	(51) B65D 43/02 (84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 945 475 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) A01H 3/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 945 610 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61K 8/42 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 945 892 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) B65G 47/82 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 945 480 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) A01M 29/08 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 945 623 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A61K 31/075 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 945 894 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B25J 9/16 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 945 487 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A21C 3/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 945 626 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) A61K 31/439 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 945 916 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C03B 40/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 945 499 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A41D 27/10 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 945 649 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61K 39/015 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 945 930 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C07D 207/16 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 945 510 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A45D 34/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 945 673 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61M 5/315 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 945 932 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C07D 231/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 945 521 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A47L 13/16 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 945 675 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61M 5/24 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 945 985 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) C08K 5/13 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 945 544 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61B 8/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 945 692 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A61N 1/05 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 946 028 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C23C 16/40 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 945 549 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) A61B 17/072 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 945 731 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B01D 61/36 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 946 038 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) E01F 9/559 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 2 945 559 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) A61B 34/30 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 945 735 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01M 4/90 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 946 054 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) E05B 85/26 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 945 563 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61C 8/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 945 788 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B29B 17/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 946 071 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) E21B 47/06 (84) IS 28.03.2019
(11) 2 945 569 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) A61F 2/16 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 2 945 823 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) B60T 7/12 (84) IS 28.02.2019	(11) 2 946 088 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F02C 7/22 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 945 590 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61H 3/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 945 830 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B61D 23/00 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019		

(11) 2 946 115	(51) F04C 29/00	(11) 2 946 390	(51) G21C 19/20	(11) 2 946 526	(51) H04L 12/24
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 24.10.2018		FI 10.10.2018	
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018				
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 2 946 392	(51) G21F 9/32	(11) 2 946 546	(51) H04N 5/228
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				IT 11.07.2018	
(11) 2 946 125	(51) F16F 1/32	(11) 2 946 404	(51) H01L 27/02	(11) 2 946 555	(51) H04N 19/29
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 05.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 10.10.2018				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		(11) 2 946 429	(51) H01M 8/04992	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 946 126	(51) F16F 1/34	(11) 2 946 480	(51) H04B 7/02	(11) 2 946 572	(51) H04S 1/00
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 2 946 129	(51) F16H 57/021	(11) 2 946 484	(51) H04B 7/04	(11) 2 946 580	(51) H04W 8/22
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 24.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NO 12.12.2018	RS 12.09.2018			GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
				LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 946 134	(51) F16L 23/00	(11) 2 946 493	(51) H04B 10/61	(11) 2 946 607	(51) H04W 48/08
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 17.10.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
				HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				GR 05.10.2018	NO 22.11.2018
				IS 04.11.2018	RS 22.08.2018
				LV 04.07.2018	SE 22.08.2018
				NO 04.10.2018	
				RS 04.07.2018	
				IT 04.07.2018	
(11) 2 946 154	(51) F25D 23/02	(11) 2 946 494	(51) H04B 10/63	(11) 2 946 610	(51) H04W 88/02
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 05.12.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			HR 05.09.2018	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			NO 05.12.2018	
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018			SE 05.09.2018	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			IS 05.01.2019	
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018				
IT 08.08.2018					
(11) 2 946 158	(51) F26B 3/04	(11) 2 946 499	(51) H04J 11/00	(11) 2 946 613	(51) H04W 52/06
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 01.08.2018	HR 01.08.2018
FI 10.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 946 195	(51) G01N 21/27	(11) 2 946 503	(51) H04J 11/00	(11) 2 946 634	(51) H04W 88/16
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 12.12.2018	
		FI 03.10.2018			
(11) 2 946 209	(51) G01N 33/543	(11) 2 946 505	(51) H04J 14/02	(11) 2 946 649	(51) A01D 34/00
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
FI 14.11.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
		IS 26.01.2019			
(11) 2 946 273	(51) G06F 3/0488	(11) 2 946 511	(51) H04L 5/00	(11) 2 946 653	(51) A01D 78/16
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 19.12.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018				
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
IT 29.08.2018					
(11) 2 946 274	(51) G06F 3/048	(11) 2 946 516	(51) H04W 72/12		
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018		
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 10.10.2018			
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
IT 29.08.2018					
(11) 2 946 318	(51) G06F 19/00	(11) 2 946 520	(51) H04L 5/00		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
FI 19.12.2018		FI 26.12.2018			

FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 947 128	(51) C09J 201/00	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 12.12.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			IS 26.01.2019	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 947 143	(51) C12N 1/21	(11) 2 947 212	(51) E03C 1/10
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 947 002	(51) B64C 1/14	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 947 219	(51) E04D 13/03
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CH 31.05.2018
(11) 2 947 005	(51) B64C 13/28	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IT 11.07.2018		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 947 190	(51) D03D 15/04	LU 22.05.2018	IT 15.11.2017
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LI 31.05.2018	LT 15.11.2017
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IE 22.05.2018	MT 15.11.2017
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
(11) 2 947 023	(51) B65D 19/26	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SM 15.11.2017	GB 22.05.2018
RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 947 223	(51) E04D 13/035
		MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
		LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(11) 2 947 053	(51) C02F 1/32	(11) 2 947 192	(51) D05B 1/00	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LU 22.05.2018	LT 22.11.2017
				LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
(11) 2 947 066	(51) C07C 211/09	(11) 2 947 194	(51) D06F 39/08	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 22.02.2018	RO 22.11.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 22.11.2017	IE 22.05.2018
RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 22.05.2018	
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
		IS 05.01.2019		(11) 2 947 232	(51) E04F 13/08
(11) 2 947 070	(51) C07D 239/553	(11) 2 947 199	(51) D07B 1/06	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 26.12.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 947 238	(51) E05B 27/00
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
IS 26.01.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		IT 25.07.2018		LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
				PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
				SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 947 086	(51) C07D 519/00	(11) 2 947 202	(51) D21F 1/44	(11) 2 947 267	(51) F01D 5/02
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CY 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 19.12.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 947 203	(51) D21H 27/10	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 947 205	(51) E01C 19/35	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
MC 03.01.2018	LU 11.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 18.07.2018	
		FI 10.10.2018			
(11) 2 947 088	(51) C07F 9/145	(11) 2 947 210	(51) E02F 3/34	(11) 2 947 280	(51) F01D 25/24
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 11.07.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 11.07.2018	AL 11.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 17.10.2018	
(11) 2 947 094	(51) C07K 16/10	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 947 286	(51) F01L 1/356
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		IT 11.07.2018		FI 03.10.2018	
(11) 2 947 096	(51) C07K 16/18	(11) 2 947 211	(51) E02F 9/22	(11) 2 947 311	(51) B60P 3/40
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018	
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 2 947 117	(51) C08K 5/00				
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018				
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018				
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018				
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018				
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018				
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				

- (11) **2 947 316** (51) **F03D 1/06** HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
FI 17.10.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 947 328** (51) **F04D 25/06** (11) **2 947 422** (51) **G01C 19/5628**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 947 332** (51) **F15B 21/14** (11) **2 947 426** (51) **G01D 18/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 947 333** (51) **F16B 2/24** (11) **2 947 443** (51) **G01L 7/04**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 947 335** (51) **F16B 21/02** (11) **2 947 444** (51) **G01M 3/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 07.03.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) LU 20.05.2018
IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LI 31.05.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 947 343** (51) **F16D 23/06** (11) **2 947 536** (51) **G05F 1/56**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **2 947 370** (51) **F16M 11/04** (11) **2 947 542** (51) **G06F 1/26**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 947 380** (51) **F21S 41/147** (11) **2 947 556** (51) **G06F 3/0488**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
FI 19.12.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 947 393** (51) **F24D 11/00** (11) **2 947 470** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
MT 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) IT 01.08.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
IE 17.07.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GB 17.07.2018
- (11) **2 947 396** (51) **F24F 11/30** (11) **2 947 476** (51) **G01S 13/32**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 947 416** (51) **G01L 1/12** (11) **2 947 494** (51) **G02B 21/24** (11) **2 947 635** (51) **G08C 17/02**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 947 416** (51) **G01L 1/12** (11) **2 947 505** (51) **G02C 7/02** (11) **2 947 637** (51) **G08G 5/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018

LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 947 889	(51) H04N 21/2365
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IS 26.01.2019		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 947 652	(51) G10L 19/008	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IS 14.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		LU 20.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 947 653	(51) G10L 19/008	(11) 2 947 796	(51) H04J 3/16	(11) 2 947 893	(51) H04Q 3/55
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
IS 28.02.2019		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 2 947 654	(51) G10L 19/008	(11) 2 947 797	(51) H04L 5/00	(11) 2 947 913	(51) H04W 28/18
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 947 655	(51) G10L 19/008	(84) NO 10.01.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 10.10.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 947 656	(51) G10L 19/008	(11) 2 947 799	(51) H04L 1/00	(84) LV 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 19.12.2018	
BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	FI 05.12.2018		GR 20.12.2018	
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018			LT 19.09.2018	
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 947 801	(51) H04L 1/08	SE 19.09.2018	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 19.01.2019	
IS 19.01.2019		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
(11) 2 947 657	(51) G10L 19/008	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 947 914	(51) H04W 4/70
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
(11) 2 947 675	(51) H01H 33/04	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 947 938	(51) H04W 72/04
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IT 04.07.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 947 806	(51) H04L 5/00	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
IT 11.07.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	IT 04.07.2018	
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018		
(11) 2 947 704	(51) H01L 33/48	(11) 2 947 830	(51) H04L 12/861	(11) 2 947 969	(51) H05B 37/02
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018	
FI 17.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 2 947 705	(51) H01L 33/62	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 947 983	(51) A01B 45/02
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 19.01.2019		FI 17.10.2018	
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018				
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 947 831	(51) H04L 12/869	(11) 2 947 986	(51) A01N 43/40
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) FI 08.08.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 08.08.2018	
(11) 2 947 731	(51) H01T 21/02	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 947 988	(51) A01N 43/40
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 12.01.2019		(84) AL 25.07.2018	(84) FI 25.07.2018
				GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
				NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 947 762	(51) H02M 3/156	(11) 2 947 848	(51) H04L 29/06	(11) 2 947 992	(51) A21C 7/02
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 17.10.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 2 947 791	(51) H04B 7/26	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
FI 17.10.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 947 793	(51) H04B 10/07	(11) 2 947 856	(51) H04M 1/00	(11) 2 947 994	(51) A21D 2/18
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018				
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 947 879	(51) H04N 19/136	(11) 2 948 002	(51) A23L 27/22
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	

- (11) **2 948 366** (51) **B63H 5/14**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 948 367** (51) **B64C 1/12**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 948 370** (51) **B64D 11/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 948 403** (51) **B66C 1/10**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 948 417** (51) **H01L 41/187**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 948 420** (51) **C07C 17/10**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 948 429** (51) **C07D 213/50**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 948 432** (51) **C07D 223/16**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 948 497** (51) **C08K 3/26**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 948 526** (51) **F26B 17/20**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 948 565** (51) **C12Q 1/68**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 948 571** (51) **C22C 21/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 948 577** (51) **C25C 3/16**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 948 608** (51) **E04H 15/18**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 948 618** (51) **E21B 43/30**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 948 629** (51) **E21D 9/04**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 948 632** (51) **F01D 5/22**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 948 641** (51) **F01D 11/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 948 680** (51) **E21B 43/12**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 948 693** (51) **F16F 1/04**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 948 694** (51) **F16F 9/516**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 948 701** (51) **F16K 7/12**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 948 733** (51) **G01B 11/16**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 948 764** (51) **A61M 1/16**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 948 772** (51) **G01N 33/543**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 948 774** (51) **G01N 33/557**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
LV 04.07.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 948 775** (51) **G01N 33/574**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 948 861** (51) **G06F 15/16**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 948 927** (51) **G06T 7/254**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 948 967** (51) **H01G 13/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 948 982** (51) **H01L 27/11521**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 949 015** (51) **H01S 3/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 949 023** (51) **H02J 9/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 949 024** (51) **H02J 50/12**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018

(11) 2 949 028 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H02K 11/22 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 949 197 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A01D 34/73 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 949 034 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H02M 7/219 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 949 116 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04N 5/225 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 949 221 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A23D 7/01 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 949 040 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H03F 1/02 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 949 120 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04N 9/64 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 949 229 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A42B 3/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 949 048 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04B 1/712 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 949 127 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04Q 11/00 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 949 252 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A47L 9/28 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 949 057 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04B 10/112 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 949 128 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04Q 11/00 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 949 258 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A47L 15/48 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 949 060 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04J 3/14 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 949 135 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H04W 4/14 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 949 262 (84) AT 15.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 LU 23.05.2018 LI 31.05.2018 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 GB 23.05.2018	(51) A61B 1/005 (84) BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 23.05.2018 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
(11) 2 949 066 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04L 1/18 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 2 949 143 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04W 36/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 949 269 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61B 5/06 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 949 074 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06F 21/53 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 949 162 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04W 48/16 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 949 280 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61B 17/42 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 949 087 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 12/931 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 949 164 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) H04W 4/02 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 949 323 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61K 31/13 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 949 089 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 25/03 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 949 171 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 72/04 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 949 336 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A61K 38/16 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 949 091 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04B 7/0452 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 949 184 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) F21S 6/00 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 949 349 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61L 27/36 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 949 095 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019				
(11) 2 949 097 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018				
(11) 2 949 113 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018	(51) H04M 3/54 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018				

RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 949 844	(51) E05D 5/02	(11) 2 949 969	(51) F16H 57/04
(11) 2 949 780	(51) C23C 14/34	(84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 IE 23.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 GB 23.06.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 23.06.2018	(84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 2 949 794	(51) D01H 1/115	(11) 2 949 989	(51) F21S 10/04
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 LU 28.05.2018 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 20.09.2017	(84) CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 IE 28.05.2018 MC 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 GB 28.05.2018	(84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 IE 24.07.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 CH 31.07.2018	(84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 24.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 949 803	(51) D06F 29/00	(11) 2 949 861	(51) E21D 9/00	(11) 2 950 006	(51) F24D 3/14
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 01.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 01.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 30.06.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 949 804	(51) D06F 33/02	(11) 2 949 893	(51) F01N 3/023	(11) 2 950 022	(51) F25D 23/02
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 949 807	(51) D06F 39/08	(11) 2 949 903	(51) F02C 7/045	(11) 2 950 044	(51) G01B 11/27
(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LV 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 01.06.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 01.06.2018 LI 30.06.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 949 809	(51) D06F 31/00	(11) 2 949 915	(51) F02M 39/02	(11) 2 950 075	(51) G07C 5/08
(84) LV 11.07.2018 AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) ES 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 949 826	(51) E03F 1/00	(11) 2 949 922	(51) F03D 7/02	(11) 2 950 077	(51) G01N 1/30
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 949 841	(51) E05B 67/00	(11) 2 949 938	(51) F04C 27/00	(11) 2 950 096	(51) G01N 21/64
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 949 826	(51) E03F 1/00	(11) 2 949 958	(51) F16D 55/226	(11) 2 950 099	(51) G01N 33/576
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 949 841	(51) E05B 67/00	(11) 2 949 959	(51) F16D 55/38	(11) 2 950 103	(51) G01N 33/94
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 949 841	(51) E05B 67/00	(11) 2 949 964	(51) F16F 15/14	(11) 2 950 104	(51) G01N 33/94
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018

RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 950 310 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04N 21/258 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018	GR 29.05.2018 LU 27.05.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 27.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018
(11) 2 950 121 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G02B 5/20 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 950 313 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 HR 28.03.2018 LI 31.05.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 GB 28.06.2018	(51) H01B 13/00 (84) AT 28.03.2018 CH 31.05.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 LU 26.05.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 IE 26.05.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SM 28.03.2018	(11) 2 950 403 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) H01S 3/0941 (84) IS 21.03.2019
(11) 2 950 126 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G02B 7/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 950 321 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01H 1/62 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 950 431 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H02K 21/16 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 950 139 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G02F 1/1362 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 950 324 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01J 37/28 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 950 437 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H02M 5/293 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 950 161 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G03G 21/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 950 325 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01J 37/304 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 950 446 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) H02S 50/10 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 950 179 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 3/041 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 950 337 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H01L 21/66 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 950 456 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04B 5/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 950 192 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06F 3/0481 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 950 347 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01L 27/146 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 950 467 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H04B 11/00 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 950 196 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06T 3/60 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 950 353 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H01L 31/054 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 950 469 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04B 17/318 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 950 216 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 11/34 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 950 366 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01M 2/10 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 950 482 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H04B 12/28 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 950 219 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 13/42 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 950 371 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01M 2/26 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 950 484 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) H04L 12/28 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 2 950 229 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G06F 21/60 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 950 378 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01M 8/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 950 499 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018
(11) 2 950 268 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) G06T 7/521 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 950 391 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H01Q 9/18 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 950 399 (84) AL 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018	(51) H01R 4/70 (84) BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018
(11) 2 950 293 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G08G 1/127 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 950 399 (84) AL 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018	(51) H01R 4/70 (84) BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018		
(11) 2 950 299 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) G09G 3/3233 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018				

- GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 950 502**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 950 510**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 950 521**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 950 524**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 950 532**
(84) IS 14.03.2019
- (11) **2 950 545**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 950 552**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 950 561**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 950 584**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 950 589**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
- HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **H04W 4/48**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (51) **H04N 5/322**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **H04N 5/357**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **H04N 19/122**
- (51) **H04H 60/43**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **H04R 1/10**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **H04W 4/00**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **H04W 36/32**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **H04W 48/00**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
- LV 07.02.2018
IE 09.07.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 950 597**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 950 603**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (11) **2 950 608**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 950 616**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 950 618**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 950 633**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 950 640**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
- (11) **2 950 642**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 950 673**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 950 721**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 950 732**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 950 736**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 950 741**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **2 950 745**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 950 769**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 950 775**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 950 778**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **2 950 812**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
- (11) **2 950 831**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 950 841**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 950 860**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 950 865**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 950 885**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (51) **A61B 18/14**
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **H05B 37/02**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **H04W 52/36**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **H04W 74/08**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
LI 31.08.2018
- (51) **H04W 36/14**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **H05B 6/70**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **H05B 33/08**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **A01P 21/00**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **A01K 47/06**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **A01M 23/02**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
- (51) **A24C 5/10**
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **A61B 10/02**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **A61K 38/39**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **A61L 27/08**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **A61M 1/14**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **A61M 11/02**
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (51) **A61M 16/06**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **A61K 38/17**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018

(11) 2 950 893	(51) A62B 18/08	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 15.08.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 19.12.2018				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		(11) 2 951 040	(51) B60K 6/40	IT 22.08.2018	
(11) 2 950 896	(51) A63B 31/00	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 951 170	(51) C07D 403/12
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 24.10.2018	
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IS 26.01.2019		(11) 2 951 186	(51) C07D 487/10
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018			(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018			BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
RS 23.05.2018	SK 23.05.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018			LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
LI 31.07.2018				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 950 899	(51) A63F 13/358				
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019			(11) 2 951 191	(51) C07H 1/00
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
				NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 2 950 913	(51) B01D 63/02				
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019			(11) 2 951 215	(51) C08F 10/00
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
				NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 2 950 937	(51) B05C 5/02				
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018			(11) 2 951 216	(51) C08F 12/28
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
RS 19.09.2018	IS 19.01.2019			LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
				NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
				PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
				SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 950 945	(51) B22D 11/00				
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018			(11) 2 951 236	(51) C08L 5/02
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018			(11) 2 951 247	(51) C09D 11/00
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018			(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 12.01.2019				NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 2 950 949	(51) B22F 1/00				
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018			(11) 2 951 248	(51) C09D 11/00
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018			(11) 2 951 252	(51) C09D 175/04
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			FI 26.12.2018	
(11) 2 950 964	(51) B23K 10/02				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			(11) 2 951 272	(51) C10G 67/04
FI 12.12.2018	FI 28.11.2018			(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
				IS 17.02.2019	
(11) 2 951 004	(51) B29C 64/379				
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019			(11) 2 951 293	(51) C12N 9/02
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
				IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 2 951 006	(51) B29C 70/50				
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018			(11) 2 951 295	(51) C12N 9/22
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018			(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 15.08.2018				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 951 019	(51) B41J 2/14				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(11) 2 951 305	(51) C12N 15/113
FI 19.12.2018				(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
				AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 951 033	(51) B44C 5/04				
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018			(11) 2 951 152	(51) C07C 401/00
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018			(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018			BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018

HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 951 442	(51) F15B 13/04	(11) 2 951 628	(51) G02B 6/293
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 26.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
(11) 2 951 320	(51) C12Q 1/68	(11) 2 951 443	(51) F15B 13/04	(11) 2 951 657	(51) G05D 23/19
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 26.12.2018		FI 12.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 2 951 356	(51) E02D 27/52	(11) 2 951 447	(51) F16B 5/02	(11) 2 951 664	(51) B60K 37/06
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 05.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			FI 10.10.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018				
IT 18.07.2018					
(11) 2 951 374	(51) E05D 15/06	(11) 2 951 454	(51) F16D 13/72	(11) 2 951 665	(51) G06F 3/041
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 17.10.2018		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018		
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018		
		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018		
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
(11) 2 951 374	(51) E05D 15/06	(11) 2 951 514	(51) F25D 3/00	(11) 2 951 669	(51) G06F 3/0484
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 17.10.2018					
(11) 2 951 383	(51) E21B 34/06	(11) 2 951 519	(51) F27B 9/16	(11) 2 951 681	(51) G06F 9/38
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
NL 22.08.2018	RS 22.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		IT 29.08.2018			
(11) 2 951 400	(51) F01D 11/12	(11) 2 951 523	(51) F28F 21/06	(11) 2 951 682	(51) G06F 9/30
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 2 951 402	(51) F01D 17/00	(11) 2 951 528	(51) G06T 7/33	(11) 2 951 688	(51) G06F 9/48
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 05.12.2018		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 15.08.2018	
		IT 25.07.2018			
(11) 2 951 410	(51) F01N 3/20	(11) 2 951 540	(51) G01D 21/02	(11) 2 951 691	(51) G06F 9/54
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018			BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 22.08.2018				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 2 951 419	(51) F02C 7/14	(11) 2 951 555	(51) G01N 7/00	(11) 2 951 707	(51) G06F 13/38
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 24.10.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019		
IS 05.01.2019					
(11) 2 951 423	(51) F02M 26/10	(11) 2 951 593	(51) G01N 35/00	(11) 2 951 779	(51) G06T 7/10
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 2 951 431	(51) F03D 7/02	(11) 2 951 599	(51) G01R 31/3183	(11) 2 951 818	(51) G10L 19/028
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 21.03.2019	
		FI 17.10.2018			
(11) 2 951 432	(51) F03D 7/02	(11) 2 951 599	(51) G01R 31/3183	(11) 2 951 855	(51) H01L 21/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 12.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		FI 17.10.2018		FI 24.10.2018	
(11) 2 951 433	(51) F03D 7/02	(11) 2 951 627	(51) G02B 6/26	(11) 2 951 855	(51) H01L 21/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 05.12.2018				NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	

(11) 2 951 907	(51) H02K 9/22	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 952 016	(51) H04S 3/02	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 952 082	(51) A01D 33/08
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 951 910	(51) H02M 1/34	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 26.01.2019		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
				IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
(11) 2 951 911	(51) H02M 3/07	(11) 2 952 020	(51) H04R 25/00	IE 06.06.2018	LV 11.10.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
FI 03.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
(11) 2 951 914	(51) H02M 5/458	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LI 30.06.2018	
FI 21.11.2018		IS 26.01.2019			
				(11) 2 952 092	(51) A01K 5/02
(11) 2 951 919	(51) H03B 5/12	(11) 2 952 021	(51) H04W 4/021	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 952 097	(51) A01N 43/90
		IT 18.07.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 951 921	(51) H03F 1/02	(11) 2 952 022	(51) H04W 4/06	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 10.10.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.12.2018			
				(11) 2 952 099	(51) A01N 43/90
(11) 2 951 946	(51) H04L 9/00	(11) 2 952 031	(51) H04W 16/14	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 952 100	(51) A01N 43/90
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	FI 10.10.2018	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
IT 18.07.2018				(11) 2 952 108	(51) A24D 3/02
				(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 951 949	(51) H04L 9/32	(11) 2 952 032	(51) H04W 72/08	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 17.10.2018	
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			(11) 2 952 119	(51) E05B 65/464
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 952 039	(51) H04W 28/22	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 11.10.2017	IE 03.06.2018
(11) 2 951 955	(51) H04L 12/24	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IS 12.01.2019		NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017			PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 952 041	(51) G06Q 20/32	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017			LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(11) 2 952 059	(51) H04W 88/04	LI 30.06.2018	
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	FI 26.12.2018		(11) 2 952 120	(51) A47B 88/40
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(11) 2 952 065	(51) H05B 33/08	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
MC 15.11.2017	LU 15.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 951 976	(51) G06F 15/78	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018		
		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 952 138	(51) A61B 17/00
(11) 2 952 012	(51) H04R 3/12	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018			BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 952 075	(51) G06F 1/16	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018		
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018				

- GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 952 158**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 952 170**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 06.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 952 172**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 952 202**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 952 206**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 952 240**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 952 243**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 02.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A61F 2/38**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 04.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A61H 31/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A61K 6/00**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **C12N 15/82**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 16.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **A61K 45/00**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **B01D 46/00**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **B01D 53/50**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 952 244**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (11) **2 952 250**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 952 253**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 952 265**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 952 267**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 952 275**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
NL 01.07.2018
IS 25.05.2017
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
PT 04.12.2018
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IT 04.06.2018
LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
- (11) **2 952 276**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **2 952 277**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B01D 53/62**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (51) **B01J 19/12**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **C25B 1/04**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **B05D 1/36**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **B05D 5/08**
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
- (51) **B22F 3/105**
(84) CZ 04.06.2018
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 05.06.2018
SK 25.01.2017
NO 30.06.2018
CH 30.06.2018
GB 04.06.2018
- (51) **B22F 3/105**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **B23B 27/14**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 02.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 952 281**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 01.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 952 284**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 952 288**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 952 316**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 952 317**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 952 318**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 952 334**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **B23K 3/08**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
IE 01.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CH 30.06.2018
- (51) **B23K 26/32**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **B23K 35/368**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
- (51) **B29C 33/06**
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
IE 03.06.2018
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CH 30.06.2018
- (51) **B29C 33/30**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 02.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **B29C 33/40**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **A44B 18/00**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018

LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 952 675	(51) E21B 47/024	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
IS 12.01.2019		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 21.03.2018	LU 02.06.2018
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 952 652	(51) E04F 21/00	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 952 748	(51) F04D 29/70
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IE 08.06.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 952 750	(51) F15B 11/02
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
IE 01.06.2018	PL 04.04.2018	MC 21.02.2018	LU 08.06.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018			IS 05.01.2019	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 952 695	(51) F01D 21/04	(11) 2 952 760	(51) F16C 23/08
MC 04.04.2018	LU 01.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
DE 01.01.2019		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(11) 2 952 657	(51) E05B 65/08	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IT 25.07.2018		LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017			NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 952 715	(51) F02D 41/14	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	FI 05.12.2018		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
NL 13.12.2017	IE 03.06.2018			MC 17.01.2018	LU 03.06.2018
NO 13.03.2018	RO 13.12.2017	(11) 2 952 716	(51) F02D 41/14	IE 03.06.2018	CH 30.06.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LI 30.06.2018	
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
MC 13.12.2017	LU 03.06.2018			(11) 2 952 762	(51) F16C 33/20
GB 03.06.2018		(11) 2 952 717	(51) F02D 41/14	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 952 660	(51) E05B 81/22	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 10.10.2018	
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018		
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 952 768	(51) F16D 41/12
		HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(11) 2 952 664	(51) E05D 7/12	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	IE 08.07.2018	RO 09.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	MC 09.05.2018	LU 08.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IE 06.06.2018	PL 18.04.2018
IE 04.06.2018	LV 01.11.2017	(11) 2 952 727	(51) F02M 21/02	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	MC 18.04.2018	LU 06.06.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	ES 22.11.2017	GR 23.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017		
LI 30.06.2018		LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(11) 2 952 800	(51) F16N 13/16
		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 952 667	(51) E05F 11/48	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	FI 26.12.2018	
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 2 952 812	(51) F23R 3/00
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LU 04.06.2018	IE 04.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	GB 04.06.2018		GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 952 733	(51) F03D 13/10	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 25.07.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		FI 05.12.2018		IT 08.08.2018	
(11) 2 952 670	(51) E06B 11/02	(11) 2 952 747	(51) F04B 39/00	(11) 2 952 819	(51) F24C 15/20
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 24.10.2018	
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018		
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 952 847	(51) B60J 1/00
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 21.03.2018	IE 02.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
IT 04.07.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		

GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 952 943	(51) G02B 6/38	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	IT 08.08.2018	
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 24.10.2018		(11) 2 953 033	(51) G06F 13/00
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 952 871	(51) G01M 17/02	(11) 2 952 949	(51) G02B 26/10	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 953 060	(51) G06K 19/077
FI 10.10.2018				(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 2 952 888	(51) G01N 27/447	(11) 2 952 957	(51) G02F 1/1343	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	FI 17.10.2018	
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 953 094	(51) G06T 7/00
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 12.12.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 953 095	(51) G06T 7/00
IT 01.08.2018		IT 08.08.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 952 896	(51) G01N 33/543	(11) 2 952 989	(51) G05B 19/4069	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 2 952 898	(51) G01N 33/564	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IS 12.01.2019	
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 953 105	(51) G08B 25/01
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 26.12.2018	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018		
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 953 111	(51) G08G 1/14
IT 08.08.2018		MC 21.02.2018	LU 03.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		IE 03.06.2018	CH 30.06.2018	FI 19.12.2018	
		LI 30.06.2018			
(11) 2 952 903	(51) G01N 35/02	(11) 2 952 998	(51) G06F 1/16	(11) 2 953 125	(51) H01L 41/04
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
IS 12.01.2019		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 01.11.2017	IE 02.06.2018
				LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
				NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(11) 2 952 917	(51) G01R 31/00	(11) 2 953 000	(51) G06F 1/16	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MC 01.11.2017	LU 02.06.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 953 136	(51) G21K 1/02
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 29.11.2017	IE 04.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(11) 2 952 920	(51) H01M 10/46	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LI 30.06.2018		IE 05.06.2018	NL 03.01.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			NO 03.04.2018	RO 03.01.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 953 004	(51) G06F 1/32	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 952 923	(51) G05F 3/24	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LI 30.06.2018	
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 953 143	(51) H01F 27/36
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IS 26.01.2019		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018			BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 953 016	(51) G06F 3/048	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
LU 14.08.2018					

(11) 2 953 391	(51) H04W 16/16	(11) 2 953 538	(51) A61B 5/097	(11) 2 953 723	(51) B05B 3/04
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 953 399	(51) H04W 28/08	(11) 2 953 551	(51) A61B 17/06	(11) 2 953 726	(51) B05B 12/14
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 953 409	(51) H04W 68/02	(11) 2 953 570	(51) A61B 90/30	(11) 2 953 772	(51) B21J 15/32
(84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 953 421	(51) H05B 3/14	(11) 2 953 575	(51) A61C 8/00	(11) 2 953 842	(51) B62D 25/06
(84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 01.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 IE 01.06.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 CH 30.06.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 953 422	(51) H05B 3/34	(11) 2 953 607	(51) A61K 8/34	(11) 2 953 868	(51) B65D 83/20
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 953 473	(51) C12N 5/071	(11) 2 953 608	(51) A61K 8/34	(11) 2 953 900	(51) C01G 25/00
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 953 492	(51) A42B 3/32	(11) 2 953 628	(51) A61K 31/716	(11) 2 953 920	(51) C07C 45/67
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 953 496	(51) A44B 19/30	(11) 2 953 661	(51) A61M 1/36	(11) 2 953 955	(51) C08F 230/08
(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 953 524	(51) A61B 5/00	(11) 2 953 669	(51) A61M 5/315	(11) 2 953 990	(51) C08G 18/79
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 953 528	(51) A61B 5/022	(11) 2 953 698	(51) B01D 11/02	(11) 2 953 991	(51) C08G 59/50
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 IS 05.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(11) 2 953 711	(51) B01F 17/00	(11) 2 954 010	(51) C09C 3/08
		(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018

- (11) **2 954 016** (51) **C09D 167/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 954 027** (51) **C09K 11/06**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 954 028** (51) **C09K 11/06**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 954 054** (51) **C12N 15/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 954 068** (51) **C12Q 1/68**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 954 074** (51) **C21D 8/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019
- (11) **2 954 102** (51) **C40B 20/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 954 116** (51) **E01B 29/16**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 954 121** (51) **E02F 9/22**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 954 122** (51) **E03D 11/13**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 954 135** (51) **E04H 9/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 954 136** (51) **E04H 17/16**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 954 143** (51) **E21B 17/07**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 954 150** (51) **E21B 34/06**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 954 154** (51) **E21B 17/14**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 954 161** (51) **E21B 47/14**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 954 180** (51) **F02B 37/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 954 225** (51) **F16G 3/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019
- (11) **2 954 231** (51) **F16H 57/021**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 954 233** (51) **F16H 57/08**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 954 246** (51) **B21J 15/10**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **2 954 252** (51) **F21S 2/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 954 260** (51) **F23R 3/34**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 954 275** (51) **F28D 7/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 954 281** (51) **F42D 1/10**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 954 291** (51) **G01D 11/30**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 954 297** (51) **G01M 15/14**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 954 322** (51) **G01N 33/50**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 954 383** (51) **G06F 1/16**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 954 389** (51) **G06F 3/01**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 954 398** (51) **G06F 3/0488**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 954 403** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 954 407** (51) **G06F 8/61**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 954 452** (51) **G06F 21/53**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 954 488** (51) **G06T 5/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 954 499** (51) **G08B 13/196**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 954 501** (51) **G08B 13/24**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 954 515** (51) **G10L 19/00**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 12.06.2018
IE 12.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 954 530** (51) **G11C 17/16**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018

- (11) **2 954 859** (51) **A61B 17/072**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 12.06.2018 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 12.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 954 871** (51) **A61C 17/20**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 954 875** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 09.06.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 09.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 954 876** (51) **A61F 2/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **2 954 884** (51) **A61G 7/002**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 08.06.2018
IE 08.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 954 908** (51) **A61L 29/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 954 914** (51) **A61M 5/20**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 954 915** (51) **A61M 5/31**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 954 932** (51) **A61K 31/5415**
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 954 958** (51) **B05C 7/04**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 11.06.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 11.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 955 000** (51) **B29C 51/08**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
IE 10.06.2018 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 10.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 955 002** (51) **B29C 65/16**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 955 004** (51) **B29C 64/106**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 955 006** (51) **B29C 70/52**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 955 012** (51) **B31B 70/81**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 03.06.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
- MC 17.01.2018 LU 03.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 955 015** (51) **B32B 5/28**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 955 027** (51) **B41J 2/165**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 955 028** (51) **B41J 11/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 955 029** (51) **B42D 25/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 13.06.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 13.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 955 032** (51) **B60B 9/08**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
IE 10.06.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 10.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 955 033** (51) **B60B 21/12**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 955 036** (51) **B60C 11/12**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 955 037** (51) **B60C 11/16**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 955 043** (51) **B60J 7/16**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018

IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LI 30.06.2018		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018			LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
(11) 2 955 047	(51) F16H 57/02	(11) 2 955 115	(51) B65B 7/28	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LU 15.06.2018	IE 15.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018		
IS 05.01.2019		IE 12.06.2018	PT 09.07.2018		
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 955 147	(51) B66D 3/04
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
		SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
		LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		LI 30.06.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 955 057	(51) B60N 2/68	(11) 2 955 121	(51) B65D 1/22	(84) NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	RS 08.08.2018	IT 08.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(11) 2 955 149	(51) B66F 9/075
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
IS 26.01.2019		IE 11.06.2018	MT 22.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
		NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(11) 2 955 075	(51) B60W 10/02	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 20.03.2018	IE 12.06.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LI 30.06.2018		RS 20.12.2017	SK 20.12.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018			SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018			LU 12.06.2018	CH 30.06.2018
IE 08.06.2018	PL 25.04.2018			LI 30.06.2018	
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 955 122	(51) B65D 5/74		
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 955 193	(51) C07K 14/415
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
MC 25.04.2018	LU 08.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 10.10.2018	
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
(11) 2 955 086	(51) B62D 33/027	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 955 198	(51) C09D 129/14
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IE 10.06.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	MC 21.03.2018	LU 10.06.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018			LV 22.11.2017	NO 22.02.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 955 125	(51) B65D 30/10	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
NO 28.05.2018	IE 13.06.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	LU 13.06.2018	IE 13.06.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LV 06.12.2017	RO 06.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
MC 28.02.2018	LU 13.06.2018	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(11) 2 955 207	(51) C08L 83/12
GB 13.06.2018		MC 06.12.2017	CH 31.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
		LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(11) 2 955 099	(51) B63H 5/15	(11) 2 955 127	(51) B65D 47/08	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
BG 29.11.2018	GR 30.11.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
LT 29.08.2018	RS 29.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IE 09.06.2018	NL 14.02.2018
		IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
(11) 2 955 108	(51) B64C 21/06	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NO 20.03.2018	IE 02.06.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	MC 14.02.2018	LU 09.06.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	MC 20.12.2017	LU 02.06.2018		
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 955 222	(51) C12N 5/07
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018			(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IE 13.06.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 955 140	(51) B65H 45/24	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IS 12.01.2019	
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017		
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018				

IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IE 16.07.2018	PL 04.04.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IE 12.06.2018	PL 27.12.2017	LI 30.06.2018		MC 04.04.2018	LU 16.07.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 955 580	(51) G03G 15/00		
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 955 706	(51) G08C 17/00
LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
LI 30.06.2018				GR 20.12.2018	NL 19.09.2018
		(11) 2 955 590	(51) G04F 7/08	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 955 520	(51) G01N 33/53	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 955 711	(51) G09G 3/34
FI 31.10.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 955 535	(51) G01R 33/09	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 955 716	(51) G11C 5/00
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 18.07.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			FI 24.10.2018	
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 955 594	(51) G04G 21/02		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 955 722	(51) H01B 1/06
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IT 08.08.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(11) 2 955 539	(51) G01S 7/484	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 955 724	(51) H01B 7/02
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 12.01.2019		FI 05.12.2018	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 955 602	(51) H02M 1/36	(11) 2 955 728	(51) H01F 1/42
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			FI 03.10.2018	
IT 08.08.2018					
		(11) 2 955 603	(51) G06F 1/16	(11) 2 955 734	(51) H01H 9/16
(11) 2 955 541	(51) G01S 13/75	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 26.12.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017		
FI 10.10.2018		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017		
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 955 737	(51) H01H 36/00
(11) 2 955 545	(51) G01S 17/95	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IE 09.06.2018	PL 27.12.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	IT 18.07.2018	
IT 18.07.2018		LI 30.06.2018			
		(11) 2 955 615	(51) G06F 3/0483	(11) 2 955 738	(51) H01H 85/02
(11) 2 955 557	(51) G02B 7/08	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 22.08.2018	
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IE 09.06.2018	PL 02.05.2018		
IE 11.06.2018	NO 08.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 955 740	(51) H01J 5/52
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	LI 30.06.2018		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
LU 11.06.2018	CH 30.06.2018			HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
LI 30.06.2018				LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
		(11) 2 955 618	(51) H04M 1/725	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 955 561	(51) G02B 26/08	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	PL 30.05.2018	IE 01.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018			SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 955 626	(51) G06F 3/14	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 01.06.2018	CH 30.06.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 05.12.2018		LI 30.06.2018	
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018				
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 955 662	(51) G06K 9/00	(11) 2 955 758	(51) H01L 29/423
LV 10.01.2018	IE 11.06.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SE 10.01.2018		IT 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018

HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 25.07.2018		LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 955 795	(51) H01R 13/52	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
PL 07.03.2018	IE 24.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IT 15.08.2018	
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 955 834	(51) H02M 7/06
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	ES 22.11.2017	GR 23.02.2018
LI 31.07.2018	GB 24.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
(11) 2 955 759	(51) H01L 31/0203	IT 25.07.2018		LV 22.11.2017	IE 12.06.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 955 800	(51) H01R 31/08	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 12.06.2018	CH 30.06.2018
IS 05.01.2019		HR 11.04.2018	LU 30.05.2018	LI 30.06.2018	
(11) 2 955 765	(51) H01L 35/04	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	(11) 2 955 835	(51) H02M 7/06
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	IE 30.05.2018	PT 13.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SM 11.04.2018	GB 11.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 955 802	(51) H02G 1/06	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	NO 07.06.2018	PT 09.07.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IE 12.06.2018	RS 07.03.2018
LU 03.06.2018	IE 03.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RO 07.03.2018	SK 07.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SE 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 955 772	(51) H01M 2/10	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	SM 07.03.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LU 12.06.2018	GB 12.06.2018
FI 12.12.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LI 30.06.2018	
(11) 2 955 780	(51) H01M 10/6551	IT 08.08.2018		(11) 2 955 838	(51) H02M 7/483
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(11) 2 955 804	(51) H02G 3/04	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IT 08.08.2018		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 955 808	(51) H02J 3/18	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
LU 03.06.2018	IE 03.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 955 857	(51) H04B 3/487
(11) 2 955 791	(51) H01R 12/72	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 955 817	(51) H02K 1/27	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 10.06.2018	NO 13.03.2018
PL 23.05.2018	IE 11.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IE 04.06.2018	PL 02.05.2018	MC 13.12.2017	LU 10.06.2018
LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 30.06.2018		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 955 864	(51) H04L 5/00
(11) 2 955 793	(51) H01R 13/502	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LI 30.06.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 955 829	(51) H02M 3/155	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018

- (11) **2 955 875** (51) *H04L 12/24* SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 IS 05.01.2019
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
- (11) **2 955 879** (51) *H04L 12/58* (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
- (11) **2 955 882** (51) *H04W 74/04* (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 955 892** (51) *H04B 7/022* (84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 955 898** (51) *G01S 1/08* (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 955 900** (51) *H04L 29/06* (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 11.08.2018
- (11) **2 955 903** (51) *H04L 29/08* (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 955 914** (51) *E02F 9/26* (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 955 919** (51) *H04N 19/176* (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 955 925** (51) *H04N 21/426* (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
- (11) **2 955 933** (84) AL 18.04.2018 (51) *H04R 1/02*
(84) BG 18.07.2018 (84) AT 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
FI 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018
HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
NL 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
IE 10.06.2018 (84) RO 18.04.2018
PT 20.08.2018 (84) SE 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) LU 10.06.2018
MC 18.04.2018 (84) LI 30.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **2 955 943** (51) *H04W 48/12* (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CH 31.03.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IE 19.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LI 31.03.2018 (84) LT 07.03.2018
LU 19.03.2018 (84) LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
GB 07.06.2018
- (11) **2 955 957** (51) *H04W 28/04* (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 955 991** (51) *A01D 34/42* (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 955 993** (51) *A01D 41/14* (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 955 997** (51) *A01K 11/00* (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **2 956 013** (51) *A23K 10/16* (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 956 029** (51) *A45D 40/16* (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 956 081** (51) *A61B 46/20* (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 956 086** (51) *A61F 2/02* (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 956 092** (51) *A61F 2/44* (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 956 136** (51) *A61K 31/445* (84) IS 21.03.2019
- (11) **2 956 146** (51) *A61P 25/28* (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 956 186** (51) *A61M 1/02* (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 956 196** (51) *A61M 25/01* (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **2 956 200** (51) *A61M 39/16* (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 956 254** (51) *B21D 41/02* (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
RS 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 956 274** (51) *F16B 2/18* (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 956 327** (51) *B60K 17/28* (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 956 329** (51) *B60L 11/18* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 956 343** (51) *B60W 10/00* (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 956 344** (51) *B60W 10/00* (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 956 349** (51) *B62D 1/181* (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 956 368** (51) *B65B 57/04* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 956 382** (51) *B65D 25/02* (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019
- (11) **2 956 416** (51) *F23D 14/32* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019

(11) 2 956 428	(51) C04B 35/657	(11) 2 956 585	(51) E01F 7/06	(11) 2 956 713	(51) F21V 8/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BE 28.02.2018	BG 07.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CH 28.02.2018	CY 07.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CZ 07.02.2018	DE 01.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IE 14.02.2018	IS 07.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	IT 07.02.2018	LI 28.02.2018		
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LT 07.02.2018	LU 14.02.2018	(11) 2 956 725	(51) F25D 25/02
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
MC 22.11.2017	LU 14.08.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	FI 17.10.2018	
(11) 2 956 435	(51) C07C 67/08	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	(11) 2 956 729	(51) F28D 15/02
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SM 07.02.2018	GB 07.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 956 450	(51) C07D 401/06	(11) 2 956 588	(51) E02B 17/00	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 956 739	(51) F41H 7/02
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 25.07.2018				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 956 469	(51) C07K 1/36	(11) 2 956 623	(51) F01D 5/14	(11) 2 956 752	(51) G01M 5/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
FI 05.12.2018		FI 05.12.2018		FI 14.11.2018	
(11) 2 956 484	(51) C07K 16/28	(11) 2 956 627	(51) F01D 5/18	(11) 2 956 799	(51) G01S 17/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 956 523	(51) C09K 21/04	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 26.12.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 05.01.2019	
		IT 25.07.2018			
(11) 2 956 538	(51) C12N 5/00	(11) 2 956 634	(51) F01D 25/24	(11) 2 956 817	(51) G02C 7/04
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		FI 17.10.2018		GR 26.10.2018	HR 26.10.2018
(11) 2 956 541	(51) C12N 5/071			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 956 638	(51) F01N 1/02	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 26.12.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 2 956 543	(51) A61K 38/18	(11) 2 956 644	(51) F02C 7/00	(11) 2 956 849	(51) G06F 3/0488
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 03.10.2018			
RS 05.09.2018	IS 05.01.2019				
(11) 2 956 557	(51) C12Q 1/70	(11) 2 956 665	(51) F03D 13/20	(11) 2 956 858	(51) G06F 11/00
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.12.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018				
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 956 684	(51) F16C 33/38	(11) 2 956 872	(51) G06F 17/30
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 24.10.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 2 956 565	(51) C23C 10/20	(11) 2 956 704	(51) F16M 7/00	(11) 2 956 893	(51) G06K 19/07
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 19.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 956 574	(51) C25C 3/04	(11) 2 956 710	(51) F21V 3/04	(11) 2 956 905	(51) G06T 5/50
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018		
IT 29.08.2018		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		

FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 01.08.2018	
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018				
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 957 026	(51) H02K 17/16	(11) 2 957 121	(51) H04W 24/02
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IT 11.07.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
(11) 2 956 907	(51) G06T 7/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 957 129	(51) H04W 36/22
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 19.12.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		IT 29.08.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 956 915	(51) G07D 7/12			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 957 044	(51) H04B 7/04	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
FI 26.12.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 956 920	(51) G09B 21/00	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 957 139	(51) H04W 56/00
IS 03.02.2019		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 956 926	(51) H04W 4/021	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 18.07.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 957 049	(51) H04B 10/112	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 26.12.2018			
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019			(11) 2 957 144	(51) H04L 12/28
		(11) 2 957 057	(51) H04L 1/00	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 956 943	(51) G21F 9/14	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 10.10.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 957 150	(51) H05B 37/02
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LU 14.02.2019	
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
IS 26.01.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 957 154	(51) H05K 1/02
				(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 956 955	(51) H01J 49/42	(11) 2 957 061	(51) H04L 5/00	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018			(11) 2 957 161	(51) A01C 7/10
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 957 068	(51) H04L 12/14	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
IS 05.01.2019		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
(11) 2 956 985	(51) H01M 10/6568	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IT 22.08.2018		IE 04.06.2018	PT 16.07.2018
CH 31.05.2018	CY 28.02.2018			RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 957 083	(51) H04L 1/00	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	MC 14.03.2018	LU 04.06.2018
HR 28.02.2018	LU 20.05.2018	FI 10.10.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 28.02.2018	LI 31.05.2018				
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 957 088	(51) H04L 29/08	(11) 2 957 180	(51) A23C 9/123
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
IE 20.05.2018	PL 28.02.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
GB 28.05.2018		IS 05.01.2019		LV 14.03.2018	NO 14.06.2018
				IE 19.06.2018	PT 16.07.2018
(11) 2 956 990	(51) H01R 4/48	(11) 2 957 099	(51) H04N 5/225	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LI 30.06.2018	
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 957 185	(51) A24B 13/00
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 29.08.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 11.07.2018				BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
		(11) 2 957 120	(51) H04W 24/02	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
(11) 2 956 998	(51) H01R 13/447	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 26.01.2019	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 957 190	(51) A47C 7/50
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 05.10.2016	(84) BG 05.01.2017
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CZ 05.10.2016	DK 05.10.2016

EE 05.10.2016	FI 05.10.2016	(11) 2 957 298	(51) A61K 47/18	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 06.01.2017	HR 05.10.2016	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
IE 19.06.2017	IS 05.02.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LT 05.10.2016	LU 19.06.2017	(11) 2 957 314	(51) A61M 16/06	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LV 05.10.2016	MC 05.10.2016	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
MT 19.06.2017	NO 05.01.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 03.01.2018	IE 17.06.2018
PT 06.02.2017	RO 05.10.2016	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
RS 05.10.2016	SE 05.10.2016	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
SI 05.10.2016	SK 05.10.2016	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SM 05.10.2016	CH 30.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
LI 30.06.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
		NL 21.03.2018	IE 17.06.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 957 200	(51) A47J 43/046	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 957 416	(51) B29C 63/02
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
FI 10.10.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
(11) 2 957 208	(51) A47L 25/00	MC 21.03.2018	LU 17.06.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 08.06.2018	LT 11.10.2017
FI 05.12.2018		GB 21.06.2018		LV 11.10.2017	MT 11.10.2017
(11) 2 957 230	(51) A61B 6/04	(11) 2 957 321	(51) A61N 1/365	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 10.10.2018		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 957 325	(51) A63B 21/00	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LU 08.06.2018	CH 30.06.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LI 30.06.2018	
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 957 432	(51) B60B 27/00
IE 05.06.2018	PL 20.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
MC 20.12.2017	LU 05.06.2018			GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
		(11) 2 957 327	(51) A63B 53/04	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(11) 2 957 231	(51) A61B 8/08	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IE 15.06.2018	NL 31.01.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	MC 31.01.2018	LU 15.06.2018
IT 04.10.2017	IE 08.06.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LU 20.08.2018		(11) 2 957 441	(51) B60G 17/052
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017			(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	(11) 2 957 332	(51) B01D 21/30		
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 957 453	(51) B60N 2/02
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	FI 05.12.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LI 30.06.2018		(11) 2 957 343	(51) B01L 3/00	(11) 2 957 466	(51) B60R 11/04
		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 957 233	(51) A61B 10/02	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 19.12.2018	
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 10.10.2018			
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			(11) 2 957 474	(51) B60W 30/06
FI 24.10.2018		(11) 2 957 367	(51) B22F 3/105	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(11) 2 957 234	(51) A61B 17/00	FI 19.12.2018		EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018			FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 957 374	(51) B23K 11/00	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 11.10.2017	IE 15.06.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 19.12.2018		LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 957 380	(51) B23K 26/342	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LI 30.06.2018	
MC 04.04.2018	LU 17.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 957 478	(51) B61K 1/00
		IT 01.08.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) LV 16.06.2018
(11) 2 957 259	(51) A61F 2/04	(11) 2 957 408	(51) B29C 45/14	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
FI 10.10.2018					

ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 957 564	(51) C07F 9/38	(11) 2 957 657	(51) C23C 22/36
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.12.2018	
LT 16.06.2018	IE 16.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 957 658	(51) C23F 11/00
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 10.02.2019	
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IS 12.01.2019			
MC 03.01.2018	LU 16.06.2018			(11) 2 957 668	(51) D05B 35/06
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 957 483	(51) B62D 25/08	(84) AT 04.07.2018	(51) C08F 4/54	BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	BG 04.10.2018	(84) AL 04.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	ES 04.07.2018	CZ 04.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 05.10.2018	FI 04.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IS 04.11.2018	HR 04.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LV 04.07.2018	LT 04.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NO 04.10.2018	NL 04.07.2018	IE 16.06.2018	PT 30.07.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RS 04.07.2018	PL 04.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
IE 18.06.2018	PL 25.04.2018	IT 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018			SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 957 576	(51) C08F 20/10	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
MC 25.04.2018	LU 18.06.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 957 669	(51) D06B 17/00
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(11) 2 957 485	(51) B62D 25/20	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
FI 19.12.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		IT 25.07.2018		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(11) 2 957 496	(51) B62M 6/55	(11) 2 957 587	(51) C08J 3/20	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
FI 19.12.2018		FI 26.12.2018		LV 03.01.2018	IE 18.06.2018
				MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
(11) 2 957 499	(51) B63H 25/42	(11) 2 957 594	(51) C08L 23/06	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 10.10.2018		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			LU 18.06.2018	CH 30.06.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			LI 30.06.2018	GB 18.06.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 957 618	(51) C07D 311/18	(11) 2 957 674	(51) E01B 27/17
IT 08.08.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
(11) 2 957 513	(51) B65C 9/00	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LT 11.10.2017	IE 18.06.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 957 619	(51) C10B 53/00	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 01.08.2018	HR 01.08.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LI 30.06.2018	
MC 18.04.2018	LU 18.06.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018		
IE 18.06.2018	CH 30.06.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 2 957 683	(51) E03F 5/14
LI 30.06.2018				(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
				CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
(11) 2 957 527	(51) B65G 1/04	(11) 2 957 625	(51) C11D 1/14	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IE 11.06.2018	RO 06.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
IS 05.01.2019		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
		IT 18.07.2018		MC 06.06.2018	LU 11.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 2 957 543	(51) C01B 33/107	(11) 2 957 630	(51) C12N 5/071		
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
FI 17.10.2018					
				(11) 2 957 692	(51) E04H 3/22
(11) 2 957 554	(51) C07C 43/225	(11) 2 957 638	(51) C12N 15/82	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 24.10.2018	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 12.12.2018			

- (11) **2 957 706** (51) **E06B 9/42** EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 (11) **2 957 833** (51) **F23R 3/02**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 FI 24.10.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017 SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017 MC 29.11.2017 LU 02.06.2018
LU 05.06.2018 IE 05.06.2018 IE 02.06.2018 CH 30.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 957 711** (51) **E21B 19/02** (11) **2 957 791** (51) **F16F 9/44**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
IE 15.06.2018 RO 23.05.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 IE 15.06.2018 RO 06.06.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
MC 23.05.2018 LU 15.06.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 MC 06.06.2018 LU 15.06.2018
DE 01.01.2019 LI 30.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 957 712** (51) **E21B 23/01** (11) **2 957 797** (51) **F16J 15/44**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 IE 18.06.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 18.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 957 735** (51) **F01M 11/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 957 736** (51) **F01N 3/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 957 738** (51) **F02M 26/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 957 761** (51) **F02N 15/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 957 772** (51) **F04C 25/02**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 957 776** (51) **F15B 1/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 957 790** (51) **F16D 48/02**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
- (11) **2 957 835** (51) **F23R 3/46**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 18.06.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 18.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 21.06.2018
- (11) **2 957 836** (51) **F24C 15/30**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 957 843** (51) **F25B 21/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 01.06.2018
IE 01.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 957 844** (51) **F25D 23/02**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 03.06.2018
IE 03.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 957 852** (51) **F28F 9/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 957 872** (51) **G01D 5/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 18.06.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 18.06.2018
- (11) **2 957 804** (51) **F16L 9/18**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
IE 10.06.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 10.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 957 805** (51) **F16L 9/18**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 957 816** (51) **F21S 8/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 09.08.2018
- (11) **2 957 825** (51) **B60Q 1/08**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018

CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 957 950	(51) G02F 1/1335	(11) 2 957 979	(51) G05D 1/10
GB 04.07.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 957 879	(51) G01K 3/04	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 17.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 957 955	(51) G03F 7/023	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IS 26.01.2019	
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 957 981	(51) G06F 1/10
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IE 16.06.2018	PT 13.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IE 15.06.2018	RO 06.06.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LI 30.06.2018		MC 06.06.2018	LU 15.06.2018	IT 08.08.2018	
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
		DE 01.01.2019		(11) 2 958 004	(51) G06F 3/0485
(11) 2 957 880	(51) G01L 1/04	(11) 2 957 963	(51) G04B 13/02	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NO 11.07.2018	PT 11.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IT 01.08.2018	
IE 09.06.2018	PL 13.08.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	(11) 2 958 011	(51) G06F 3/16
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017		
LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 2 958 020	(51) G06F 3/0481
LI 30.06.2018		MC 25.10.2017	LU 18.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		IE 18.06.2018	GB 18.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
				EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 2 957 882	(51) G01L 3/10	(11) 2 957 969	(51) G05B 19/042	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 04.10.2017	IE 04.02.2018	IE 11.06.2018	RO 06.06.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 04.10.2017	IS 10.06.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
LV 15.11.2017	IE 11.06.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	MC 06.06.2018	LU 11.06.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017		
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 958 026	(51) G06F 13/10
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LI 30.06.2018		LI 30.06.2018			
(11) 2 957 921	(51) G01R 31/36	(11) 2 957 975	(51) B64D 31/06	(11) 2 958 034	(51) G06F 17/40
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LU 21.05.2018	LI 31.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PL 11.07.2018	IE 20.07.2018
NO 04.07.2018	IE 04.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IE 21.05.2018	PL 02.05.2018	LU 20.07.2018	IT 11.07.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 958 106	(51) G10L 19/018
LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	DE 01.12.2018		(84) LV 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LI 31.07.2018				BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
				GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
				LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
				PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 2 957 949	(51) G02F 1/1335	(11) 2 957 978	(51) G05D 1/10	(11) 2 958 110	(51) H01B 1/02
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 18.07.2018	NL 26.09.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 26.12.2018	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 26.01.2019			
IT 18.07.2018					

RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	IS 11.02.2018	IE 08.06.2018
IS 26.01.2019		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
(11) 2 958 111	(51) H01B 1/06	MC 27.12.2017	LU 09.07.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
AT 14.02.2018	BE 28.02.2018	(11) 2 958 151	(51) H01L 31/042	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
BG 14.05.2018	CH 28.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 10.10.2018		LU 08.06.2018	CH 30.06.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018			LI 30.06.2018	
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 2 958 166	(51) H01M 2/10	(11) 2 958 235	(51) H03K 17/082
IE 15.02.2018	IT 14.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LI 28.02.2018	LT 14.02.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LU 15.02.2018	LV 14.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
MC 14.02.2018	NL 14.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 958 247	(51) H04B 5/00
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	IT 29.08.2018		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SM 14.02.2018	GB 14.05.2018			ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
		(11) 2 958 180	(51) H01M 10/052	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 958 127	(51) H01J 35/08	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IE 05.06.2018	PL 20.12.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
MT 06.12.2017	IE 17.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	MC 20.12.2017	LU 05.06.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 958 215	(51) H02K 1/20	(11) 2 958 248	(51) H04B 7/005
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 10.10.2018	
LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
LI 30.06.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 958 256	(51) H04J 3/16
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 2 958 132	(51) H01J 49/02	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LV 21.02.2018	IE 18.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IS 19.01.2019	
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	MC 21.02.2018	LU 18.06.2018		
IE 03.06.2018	NL 06.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 958 257	(51) H04L 12/24
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017			(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(11) 2 958 217	(51) H02K 3/24	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
MC 06.12.2017	LU 03.06.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IT 29.08.2018	
(11) 2 958 135	(51) H01L 21/02	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018		
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 958 263	(51) H03K 5/131
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IE 18.06.2018	NL 31.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LI 30.06.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018			IT 08.08.2018	
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 958 224	(51) H02M 7/155	(11) 2 958 269	(51) H04L 12/24
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
MC 28.03.2018	LU 16.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(11) 2 958 143	(51) H01L 25/065	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IE 03.06.2018	NL 08.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IT 04.07.2018		NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 958 227	(51) H02M 7/5375	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017		
IE 09.07.2018	PL 27.12.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017		
		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017		

MC 08.11.2017 CH 30.06.2018	LU 03.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 958 364	(51) H04W 24/10	(11) 2 958 416	(51) A01C 7/20
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 12/825 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 958 283		(11) 2 958 373	(51) H04W 36/24	(11) 2 958 423	(51) A01G 25/09
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 19.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 19.06.2018 LI 30.06.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 958 297		(11) 2 958 375	(51) H04W 48/18	(11) 2 958 438	(51) A23K 10/14
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04N 1/00 (84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 958 311		(11) 2 958 400	(51) H05B 33/08	(11) 2 958 439	(51) A23K 10/30
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04N 5/225 (84) NO 26.03.2019	(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 18.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 18.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 30.06.2018 GB 18.06.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 958 315		(11) 2 958 401	(51) H05B 33/08	(11) 2 958 452	(51) B41J 3/407
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04N 5/345 (84) NO 12.03.2019	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 IE 19.06.2018 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 19.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 CH 30.06.2018 GB 19.06.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 958 317		(11) 2 958 409	(51) H05K 5/06	(11) 2 958 455	(51) A61B 5/00
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 1/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) SI 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 17.06.2018	(84) BG 27.03.2018 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 17.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 GB 17.06.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 958 319		(11) 2 958 410	(51) H05K 7/14	(11) 2 958 486	(51) A61B 5/157
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04N 19/98 (84) NO 05.03.2019	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 IE 19.06.2018 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 19.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 CH 30.06.2018 GB 19.06.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 958 329		(11) 2 958 409	(51) H05K 5/06	(11) 2 958 520	(51) A61F 2/24
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04R 25/00 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 20.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 17.06.2018	(84) BG 27.03.2018 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 17.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 GB 17.06.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 958 343		(11) 2 958 410	(51) H05K 7/14	(11) 2 958 528	(51) A61F 2/966
(84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 20.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H04R 25/00 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 IE 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 IE 19.06.2018 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 19.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 CH 30.06.2018 GB 19.06.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 958 347		(11) 2 958 410	(51) H05K 7/14	(11) 2 958 541	(51) A61K 8/26
(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(51) H04W 4/02 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 IE 17.06.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 CH 30.06.2018	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 IE 19.06.2018 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 19.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 CH 30.06.2018 GB 19.06.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 958 358		(11) 2 958 410	(51) H05K 7/14	(11) 2 958 586	(51) A61K 39/145
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 4/60 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 17.06.2018	(84) BG 27.03.2018 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 17.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 GB 17.06.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
(11) 2 958 362		(11) 2 958 410	(51) H05K 7/14	(11) 2 958 587	(51) A61K 39/39
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 24/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 17.06.2018	(84) BG 27.03.2018 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 17.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 GB 17.06.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 958 363		(11) 2 958 410	(51) H05K 7/14	(11) 2 958 589	(51) A61K 39/395
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 24/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 17.06.2018	(84) BG 27.03.2018 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 17.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 GB 17.06.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 958 358		(11) 2 958 410	(51) H05K 7/14	(11) 2 958 598	(51) A61L 15/24
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 4/60 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 17.06.2018	(84) BG 27.03.2018 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 17.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 GB 17.06.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 958 362		(11) 2 958 410	(51) H05K 7/14	(11) 2 958 605	(51) A61L 27/30
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 24/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 17.06.2018	(84) BG 27.03.2018 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 17.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 GB 17.06.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 958 363		(11) 2 958 410	(51) H05K 7/14	(11) 2 958 606	(51) A61L 27/54
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 24/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 17.06.2018	(84) BG 27.03.2018 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 17.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 GB 17.06.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018

LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 958 775	(51) B60R 21/231	(11) 2 958 916	(51) C07D 471/04
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 2 958 623	(51) A61N 2/00	FI 24.10.2018		NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 958 783	(51) B60W 30/00	(84) LV 22.08.2018	(51) C07K 7/06
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	BG 22.11.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 24.10.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 23.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 958 626	(51) A61N 7/02	FI 24.10.2018		IS 22.12.2018	HR 22.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 958 790	(51) B61D 39/00	RS 22.08.2018	LT 22.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 958 664	(51) B01D 63/08	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(11) 2 958 798	(51) B63C 11/24	IT 22.08.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(11) 2 958 953	(51) C08G 69/34
FI 24.10.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 2 958 694	(51) B23B 31/34	FI 17.10.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 958 804	(51) B64D 45/02	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 958 829	(51) B65D 83/76	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018		
(11) 2 958 719	(51) B29C 64/135	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 958 954	(51) A61K 9/48
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 958 720	(51) B28B 7/46	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 958 971	(51) C09J 171/02
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 958 837	(51) B65G 65/23	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 12.12.2018		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 958 842	(51) B66B 1/30	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 958 723	(51) B29B 9/06	FI 10.10.2018		IT 11.07.2018	
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 958 844	(51) B66B 7/12	(11) 2 958 974	(51) C09K 11/02
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 24.10.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 958 727	(51) B29C 44/44	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 958 989	(51) C12N 5/071
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 959 000	(51) C12N 15/113
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 05.01.2019		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 958 846	(51) B66C 1/34	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
IS 05.01.2019		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) 2 958 734	(51) B29C 65/00	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018		
LT 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 958 847	(51) B66F 3/44	(11) 2 959 026	(51) C21D 1/84
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 958 739	(51) B29D 30/32	(11) 2 958 863	(51) G06F 1/16	(11) 2 959 034	(51) C23C 16/44
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 958 763	(51) B60H 1/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018				
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 958 908	(51) C07D 401/04	(11) 2 959 035	(51) C23C 16/455
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IT 22.08.2018		FI 19.12.2018		BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
		(11) 2 958 913	(51) C07D 413/04	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 2 958 772	(51) B60P 7/08	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 03.10.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IS 21.03.2019				IT 12.09.2018	IS 12.01.2019

(11) 2 959 095	(51) E21B 34/10	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 959 558	(51) G05F 1/66
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 959 282	(51) G01M 3/36	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 12.12.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IT 15.08.2018				IS 19.01.2019	
(11) 2 959 113	(51) F01D 9/04	(11) 2 959 295	(51) G01N 33/50	(11) 2 959 588	(51) H03L 7/095
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 05.12.2018	
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
(11) 2 959 116	(51) F01D 11/20	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 959 603	(51) H04B 1/709
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
		RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
				HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) 2 959 119	(51) F01D 25/24	(11) 2 959 298	(51) G01N 33/574	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
FI 03.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 08.08.2018	
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(11) 2 959 150	(51) F42C 19/08	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 959 604	(51) H04B 3/54
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 29.08.2018				IT 29.08.2018	
(11) 2 959 199	(51) F16L 11/08	(11) 2 959 344	(51) G05B 19/042	(11) 2 959 608	(51) H04B 7/0417
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 24.10.2018	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
IT 08.08.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018			
(11) 2 959 209	(51) F21K 9/233	(11) 2 959 348	(51) G05D 1/02	(11) 2 959 612	(51) H04B 7/24
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 12.01.2019					
(11) 2 959 221	(51) F21V 33/00	(11) 2 959 376	(51) G06F 7/70	(11) 2 959 620	(51) H04L 1/00
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 05.01.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 29.08.2018	
		IT 25.07.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 14.08.2018		
(11) 2 959 222	(51) G08B 21/08	(11) 2 959 478	(51) G10L 19/005	(11) 2 959 621	(51) H04L 1/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
				HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 959 232	(51) F24F 3/16	(11) 2 959 504	(51) G03F 7/20	(11) 2 959 634	(51) H04W 24/02
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 10.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
(11) 2 959 236	(51) F25B 1/053	(11) 2 959 517	(51) H01L 31/048	(11) 2 959 638	(51) H04L 12/26
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	RS 05.09.2018

SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 2 959 752	(51) H05B 37/02	(11) 2 959 802	(51) A47B 88/427
(11) 2 959 641	(51) G06N 5/04	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 18.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 18.06.2018 LI 30.06.2018
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 959 763	(51) A01C 23/00	(11) 2 959 808	(51) A47J 31/46
(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 959 767	(51) A01F 15/07	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 959 768	(51) A01F 15/07	(11) 2 959 819	(51) D06F 33/02
(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 26.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 IE 26.06.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 CH 30.06.2018	(11) 2 959 776	(51) A01F 15/07	(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LV 13.12.2017 IE 24.06.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 CH 30.06.2018 GB 24.06.2018	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 959 663	(51) G05B 13/02	(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 IE 26.06.2018 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 26.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 CH 30.06.2018	(11) 2 959 682	(51) H04N 9/67
(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 959 776	(51) A01N 47/36	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 959 664	(51) H04B 1/40	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 959 696	(51) H04R 31/00
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 959 780	(51) A22C 11/04	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 959 679	(51) A61B 17/00	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 959 708	(51) H04W 16/14
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 959 782	(51) A23L 3/04	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 IE 26.06.2018 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 26.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 CH 30.06.2018	(11) 2 959 786	(51) A24F 47/00	(11) 2 959 722	(51) H04W 40/12
(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 IE 26.06.2018 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 26.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 CH 30.06.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 959 682	(51) H04N 9/67	(11) 2 959 793	(51) A45D 1/04	(11) 2 959 733	(51) H04W 64/00
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 959 696	(51) H04R 31/00	(11) 2 959 801	(51) A47B 88/467	(11) 2 959 740	(51) H04W 76/14
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 24.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 959 708	(51) H04W 16/14	(11) 2 959 801	(51) A47B 88/467	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 24.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 959 742	(51) H04W 76/14
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 24.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 959 722	(51) H04W 40/12	(11) 2 959 801	(51) A47B 88/467	(11) 2 959 750	(51) H05B 37/02
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 24.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 959 733	(51) H04W 64/00	(11) 2 959 801	(51) A47B 88/467	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 24.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 959 740	(51) H04W 76/14
(11) 2 959 740	(51) H04W 76/14	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 24.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 959 742	(51) H04W 76/14	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 24.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 959 750	(51) H05B 37/02
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 24.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 959 750	(51) H05B 37/02	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 959 836	(51) A61B 6/03
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 24.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 25.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 959 750	(51) H05B 37/02	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 24.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28		

- (11) **2 959 843** (51) **A61B 17/072**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 24.06.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 24.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 959 844** (51) **A61B 17/072**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 24.06.2018
IE 24.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 959 846** (51) **A61B 17/115**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 23.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 959 854** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 25.06.2018 NO 21.06.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 25.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 959 860** (51) **A61C 1/14**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 27.06.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 27.06.2018
GB 27.06.2018
- (11) **2 959 887** (51) **A61K 9/16**
(84) NO 14.02.2019 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 959 903** (51) **A61K 31/655**
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
- (11) **2 959 907** (51) **A61K 33/44**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 959 919** (51) **A61L 2/07**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 959 947** (51) **A63B 23/02**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 959 948** (51) **A63B 37/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 959 954** (51) **B01D 36/00**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 26.06.2018 IE 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 959 966** (51) **B01J 6/00**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 959 970** (51) **B01J 23/42**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 959 973** (51) **B01L 9/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 959 977** (51) **B04B 3/02**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 959 982** (51) **B08B 3/02**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
- DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 01.06.2018
IE 01.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 960 018** (51) **B25D 16/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 960 031** (51) **B29D 30/06**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 960 033** (51) **B29C 33/30**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 25.06.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 25.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 960 034** (51) **B29D 30/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 17.06.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 17.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 21.06.2018
- (11) **2 960 037** (51) **B29C 43/36**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 26.06.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 26.06.2018

- (11) **2 960 041** (51) **B29C 45/50** NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 IE 23.06.2018 RO 06.06.2018
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 MC 06.06.2018 LU 23.06.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 DE 01.01.2019
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 23.06.2018 IE 23.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 960 045** (51) **B65D 75/28** (11) **2 960 140** (51) **B62D 15/02**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
EE 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) CZ 08.11.2017
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 (84) DK 08.11.2017
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 (84) EE 08.11.2017
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 (84) ES 08.11.2017
PL 06.06.2018 IE 23.06.2018 (84) GR 09.02.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 (84) HR 08.11.2017
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 (84) IT 08.03.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018 (84) LT 08.11.2017
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018 (84) LV 08.11.2017
LI 30.06.2018 (84) NL 08.11.2017
(84) EE 06.06.2018
(84) HR 06.06.2018
(84) IT 06.06.2018
(84) LV 06.06.2018
(84) NO 06.09.2018
(84) IE 23.06.2018
(84) RS 06.06.2018
(84) SK 06.06.2018
(84) MC 06.06.2018
(84) CH 30.06.2018
- (11) **2 960 049** (51) **B31F 1/28** (11) **2 960 141** (51) **B62D 15/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CH 30.06.2018
- (11) **2 960 059** (51) **B41J 2/045** (11) **2 960 143** (51) **B62J 1/12**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
FI 24.10.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 960 060** (51) **B41J 2/175** (11) **2 960 150** (51) **B64C 1/06**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) FI 05.12.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 22.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 22.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 960 065** (51) **B41M 5/52** (11) **2 960 072** (51) **B60B 5/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 (84) CZ 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 960 084** (51) **B60C 23/04** (11) **2 960 122** (51) **B60T 8/17**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BE 28.02.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) CH 28.02.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
HR 06.06.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
IT 06.06.2018 (84) IE 19.02.2018 (84) FI 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
LV 06.06.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) IT 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018
CH 30.06.2018 (84) LU 19.02.2018 (84) LV 14.02.2018
LI 30.06.2018 (84) MC 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018
NL 06.09.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018
NO 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) GB 14.05.2018
- (11) **2 960 127** (51) **B60W 20/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 960 138** (51) **B62D 5/04**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018

- (11) **2 960 178** (51) **B65D 63/10**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IT 13.12.2017 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 10.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 960 181** (51) **B65D 85/804**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 20.06.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 20.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 960 184** (51) **B65G 1/04**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 IE 12.06.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 12.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 960 186** (51) **B65G 15/52**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 25.06.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 960 190** (51) **B65G 47/82**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 IE 23.06.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 960 209** (51) **C01G 51/00**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 17.06.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 17.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 960 218** (51) **C03B 37/012**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 960 226** (51) **C07C 43/225**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 960 228** (51) **C07C 67/38**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 960 235** (51) **C07D 307/12**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 960 256** (51) **C08F 4/649**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
IE 27.06.2018 (84) PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) LU 27.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 960 265** (51) **C08F 299/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 960 279** (51) **C08K 5/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
- IE 27.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 960 283** (51) **C08K 9/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018
- (11) **2 960 284** (51) **C08L 7/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
LV 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
IS 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 960 291** (51) **C08L 23/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 960 293** (51) **C08L 51/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 960 297** (51) **C08L 83/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 960 308** (51) **C09D 11/38**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 960 313** (51) **C09J 7/38**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 960 318** (51) **C10K 3/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 960 350** (51) **C22C 9/02**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 (84) IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 (84) IE 27.06.2018
NL 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017

SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 960 402	(51) E05B 9/04	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LI 30.06.2018	GB 27.06.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	MC 18.04.2018	LU 12.06.2018
(11) 2 960 354	(51) D06P 5/28	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 960 515	(51) F04D 13/02
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 960 528	(51) F04D 29/44
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 11.07.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 960 404	(51) E05B 15/10	FI 12.12.2018	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
IT 01.08.2018		FI 12.12.2018		(11) 2 960 531	(51) F16B 19/10
(11) 2 960 364	(51) D06F 58/28	(11) 2 960 405	(51) E05B 27/00	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 31.10.2018	
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 960 592	(51) A47B 81/00
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	(11) 2 960 416	(51) E05F 3/12	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 10.10.2018	
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	(11) 2 960 417	(51) E05F 3/12	(11) 2 960 605	(51) F25D 25/02
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
NL 07.02.2018	IE 27.06.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LT 01.11.2017	IE 11.06.2018
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LI 30.06.2018	GB 27.06.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
(11) 2 960 378	(51) E02F 9/00	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	MC 25.10.2017	LU 23.06.2018	MC 01.11.2017	LU 11.06.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IE 23.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LI 30.06.2018			
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 960 426	(51) E21B 17/10	(11) 2 960 614	(51) F28F 9/013
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
NO 25.07.2018	IE 18.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	LV 04.04.2018	IE 22.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
LI 30.06.2018		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 2 960 380	(51) E02F 9/08	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IE 19.07.2018	PT 16.07.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LI 30.06.2018		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 960 437	(51) F01D 9/04	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LI 31.07.2018	GB 19.07.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 960 625	(51) G01C 19/5747
PL 06.06.2018	IE 08.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 14.11.2018	
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 960 626	(51) G01C 19/72
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LI 30.06.2018		(11) 2 960 447	(51) F01N 3/023	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 960 387	(51) E03F 3/04	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	FI 12.12.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(11) 2 960 448	(51) F01N 3/023	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 12.12.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(11) 2 960 502	(51) F04B 35/01	(11) 2 960 631	(51) B60K 37/02
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018		
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 960 636	(51) G01K 3/00
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IE 12.06.2018	PT 20.08.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
MC 25.10.2017	LU 27.06.2018			EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
IE 27.06.2018	CH 30.06.2018			FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
LI 30.06.2018	GB 27.06.2018				

HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	IT 01.08.2018		IT 18.07.2018	
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017				
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(11) 2 960 735	(51) G05B 19/05	(11) 2 960 814	(51) G06F 17/30
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 19.12.2018	
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
MC 11.10.2017	LU 27.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 960 819	(51) G06F 21/10
IE 27.06.2018	CH 30.06.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LI 30.06.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 05.12.2018	
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018		(11) 2 960 823	(51) G06F 21/62
(11) 2 960 641	(51) G01N 21/27			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 960 740	(51) G05B 23/02	FI 19.12.2018	
FI 12.12.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018		
(11) 2 960 649	(51) G01N 31/22	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 960 830	(51) G06K 9/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 960 674	(51) G01S 13/28	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 03.10.2018		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IT 04.07.2018	
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
(11) 2 960 681	(51) G01V 1/34	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 960 858	(51) G06T 7/00
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	MC 28.03.2018	LU 24.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IE 24.06.2018	CH 30.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 28.09.2018	IT 27.06.2018			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	(11) 2 960 747	(51) G06F 1/16	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IE 26.07.2018	RO 27.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
MC 27.06.2018	LU 26.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IT 08.08.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
DE 01.02.2019		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 960 864	(51) H04N 13/161
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 960 709	(51) G02B 27/00	IE 24.06.2018	RO 16.05.2018		
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 960 869	(51) G06T 15/20
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	MC 16.05.2018	LU 24.06.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018				
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 2 960 765	(51) G06F 3/0482	(11) 2 960 884	(51) G08G 1/14
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
PL 20.06.2018	IE 22.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 960 888	(51) G08G 5/02
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LI 30.06.2018		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
		IE 23.06.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 960 892	(51) G09G 3/02
(11) 2 960 715	(51) G02F 1/313	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	FI 10.10.2018	
FI 24.10.2018		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
		MC 21.02.2018	LU 23.06.2018	(11) 2 960 907	(51) G21F 9/12
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	
(11) 2 960 717	(51) G03F 1/00				
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 960 779	(51) G06F 3/12	(11) 2 960 921	(51) H01H 33/662
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 30.06.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 12.07.2017	CZ 12.04.2017
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IE 24.06.2017	IS 12.08.2017
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 12.04.2017	LT 12.04.2017
		IT 01.08.2018		LU 24.06.2017	LV 12.04.2017
(11) 2 960 724	(51) G03G 15/20			MC 12.04.2017	MT 12.04.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 960 801	(51) G06F 17/30	NL 12.04.2017	NO 12.07.2017
FI 26.12.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 12.04.2017	RO 12.04.2017
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 12.04.2017	SE 12.04.2017
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SI 12.04.2017	SK 12.04.2017
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SM 12.04.2017	CH 30.06.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LI 30.06.2018	
		NO 01.11.2018	PL 18.07.2018		
(11) 2 960 734	(51) G05B 19/05				
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018				
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018				
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				

(11) 2 960 937	(51) H01L 23/367	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LI 30.06.2018		MC 25.04.2018	LU 23.06.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 961 002	(51) H01R 13/52	(11) 2 961 048	(51) H02M 1/00
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
PL 16.05.2018	IE 23.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
LI 30.06.2018		IE 19.06.2018	NL 21.02.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(11) 2 960 953	(51) H01L 35/30	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 07.03.2018	LU 23.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 21.02.2018	LU 19.06.2018	IE 23.06.2018	CH 30.06.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018				
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 961 006	(51) H01R 13/641	(11) 2 961 054	(51) H02M 3/335
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
IE 25.06.2018	PT 13.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
MC 11.04.2018	LU 25.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
GB 11.07.2018		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	PL 11.04.2018	IE 25.06.2018
		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 2 960 955	(51) H01L 41/09	IE 24.06.2018	PT 16.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	MC 11.04.2018	LU 25.06.2018
FI 24.10.2018		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	GB 11.07.2018	
(11) 2 960 958	(51) H01L 51/54	LI 30.06.2018			
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019			(11) 2 961 064	(51) H03F 3/30
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
(11) 2 960 979	(51) H01M 10/613	(11) 2 961 007	(51) H01R 13/658	(11) 2 961 068	(51) H03K 17/082
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 26.12.2018	
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018		
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	IT 08.08.2018			
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017			(11) 2 961 072	(51) H03M 1/10
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 961 015	(51) H02B 13/045	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
MC 04.10.2017	LU 02.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
IE 02.06.2018	CH 30.06.2018			(11) 2 961 078	(51) H04B 5/00
LI 30.06.2018				(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
				BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(11) 2 960 981	(51) H01P 1/207	(11) 2 961 034	(51) H01Q 1/36	(11) 2 961 080	(51) H04B 7/0413
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
IT 25.07.2018		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IE 25.06.2018	RO 06.06.2018
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
		MC 28.03.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 23.08.2018		
(11) 2 960 997	(51) H01R 4/36	(11) 2 961 042	(51) H02K 1/27	(11) 2 961 080	(51) H04B 7/0413
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
LV 15.11.2017	IE 26.06.2018	HR 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
RS 15.11.2017	SE 27.06.2018	IE 23.06.2018		IE 25.06.2018	RO 06.06.2018

RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 961 186	(51) H04Q 9/00
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
MC 06.06.2018	LU 25.06.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 13.12.2017	IE 23.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 961 087	(51) H04B 13/00	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	IS 12.01.2019	
RS 19.09.2018	IT 19.09.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018		
IS 19.01.2019		LI 30.06.2018		(11) 2 961 187	(51) H04Q 9/00
(11) 2 961 101	(51) H04L 12/26	(11) 2 961 130	(51) H04L 29/06	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 03.10.2018	
FI 24.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 2 961 103	(51) H04L 12/26	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 961 191	(51) H05B 37/02
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 24.10.2018		IS 19.01.2019		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 961 106	(51) H04L 12/423	(11) 2 961 162	(51) H04N 7/173	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IT 18.07.2018	
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018		
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 961 194	(51) H04R 1/10
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
NO 04.07.2018	IE 24.06.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LU 24.06.2018	DE 01.01.2019	LU 31.08.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 2 961 115	(51) H04L 12/721	(11) 2 961 164	(51) H04N 19/00	(11) 2 961 199	(51) H04R 25/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 29.08.2018	
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018		
IE 19.06.2018	PT 13.08.2018	IE 18.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 961 201	(51) H04W 4/00
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 06.06.2018	LU 18.06.2018	FI 17.10.2018	
LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
LI 30.06.2018				(11) 2 961 204	(51) H04W 4/12
				(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 2 961 118	(51) H04L 25/02	(11) 2 961 175	(51) H04N 21/436	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		GR 25.10.2018	HR 13.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 2 961 124	(51) H04L 29/06	IS 25.11.2018	IT 13.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 25.07.2018	LV 13.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 25.10.2018	NO 13.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RS 25.07.2018	RO 13.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IT 25.07.2018	SE 13.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		SM 13.06.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 961 178	CH 31.08.2018	(11) 2 961 211	(51) H04W 12/06
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 06.06.2018	LU 23.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
NL 21.03.2018	IE 23.06.2018	CY 06.06.2018		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	EE 06.06.2018		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 06.06.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 06.06.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IT 06.06.2018		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
MC 21.03.2018	LU 23.06.2018	LV 06.06.2018		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 06.06.2018		NO 20.03.2018	IE 22.06.2018
		RO 06.06.2018		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(11) 2 961 125	(51) H04L 29/08	SE 06.06.2018		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	SM 06.06.2018		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	LU 10.06.2018		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LI 30.06.2018			
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017				

LU 22.06.2018 LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 961 304	(51) A47L 9/00	(11) 2 961 466	(51) A61M 31/00
(11) 2 961 227	(51) H04W 52/02	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 10.06.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 IE 10.06.2018 LI 30.06.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 961 228	(51) H04W 52/02	(11) 2 961 484	(51) A61Q 5/10
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 961 230	(51) H04W 56/00	(11) 2 961 316	(51) A61B 5/055	(11) 2 961 494	(51) A61Q 5/10
(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 961 242	(51) H04W 92/18	(11) 2 961 327	(51) A61B 10/00	(11) 2 961 495	(51) A63B 41/08
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 961 247	(51) H05B 33/08	(11) 2 961 331	(51) A61B 17/04	(11) 2 961 499	(51) A63C 17/01
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 961 252	(51) H05K 7/20	(11) 2 961 339	(51) A61C 5/70	(11) 2 961 501	(51) A63F 13/323
(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 18.06.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 18.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 2 961 265	(51) A01K 1/01	(11) 2 961 340	(51) A61C 5/82	(11) 2 961 504	(51) A63H 33/08
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 961 268	(51) A01N 1/02	(11) 2 961 351	(51) A61B 17/04	(11) 2 961 519	(51) B01D 61/40
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 961 280	(51) A21D 4/00	(11) 2 961 354	(51) A61F 2/46	(11) 2 961 575	(51) B25J 9/00
(84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 961 288	(51) A24F 13/02	(11) 2 961 355	(51) A61F 2/66	(11) 2 961 594	(51) B29D 35/14
(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 961 301	(51) A47J 43/04	(11) 2 961 367	(51) A61F 13/56	(11) 2 961 609	(51) B41J 2/045
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		(11) 2 961 369	(51) A61K 36/48	(11) 2 961 632	(51) B60N 2/02
		(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018
		(11) 2 961 414	(51) A61K 31/722		
		(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019		

FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 961 995	(51) F15B 15/12
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 19.01.2019		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 961 673	(51) B65F 1/16	(11) 2 961 859	(51) C23C 4/04	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 25.07.2018	
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
(11) 2 961 689	(51) H01M 4/583	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 962 005	(51) F16D 28/00
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			FI 17.10.2018	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 961 861	(51) C23C 28/00		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 962 008	(51) F16D 55/28
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 961 734	(51) C07D 207/12	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 04.07.2018			
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 961 864	(51) C25C 1/12	(11) 2 962 011	(51) F16F 9/32
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BE 28.02.2018	BG 21.05.2018
(11) 2 961 761	(51) C07K 1/14	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CH 28.02.2018	CY 21.02.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			HR 21.02.2018	IE 28.02.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 961 896	(51) E04B 2/72	IT 21.02.2018	LI 28.02.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 21.02.2018	LU 28.02.2018
IS 12.01.2019		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
				NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 961 767	(51) C07K 7/64	(11) 2 961 901	(51) E05B 65/00	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 961 913	(51) E21B 10/573		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 962 030	(51) F16L 3/18
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 26.12.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
IS 26.01.2019				FI 31.10.2018	
(11) 2 961 783	(51) C08G 18/48	(11) 2 961 917	(51) E21B 23/00	(11) 2 962 075	(51) G01F 23/32
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 03.10.2018		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	FI 03.10.2018	
		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018		
(11) 2 961 813	(51) C09K 11/06	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 962 094	(51) G01N 27/62
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 961 919	(51) E21B 33/035	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 961 948	(51) F01L 13/06	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 19.12.2018			
IT 18.07.2018					
(11) 2 961 839	(51) C12N 9/28	(11) 2 961 952	(51) F01M 13/04	(11) 2 962 162	(51) G05B 19/042
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 07.03.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 05.12.2018	
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(11) 2 961 844	(51) C12N 15/54	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 962 233	(51) G16H 50/20
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 12.01.2019		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 961 978	(51) F03B 13/00	(11) 2 962 245	(51) G06K 7/10
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 26.01.2019				BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 961 853	(51) A61P 35/00	(11) 2 961 980	(51) A47L 9/24	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 12.12.2018		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 961 981	(51) F03D 7/02	(11) 2 962 280	(51) G06T 7/00
		(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		FI 07.11.2018		FI 26.12.2018	

(11) 2 962 651 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61B 17/70 (84) NO 19.03.2019	RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 962 854 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 IE 22.06.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 CH 30.06.2018	(51) B41J 2/175 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 22.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 962 655 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61B 18/14 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 962 822 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 IE 02.07.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 CH 31.07.2018	(51) B28B 3/02 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 962 860 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B41M 3/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 2 962 665 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61F 2/26 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 962 825 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 IE 30.06.2018 NO 28.02.2018 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 MC 29.11.2017 CH 30.06.2018	(51) B29C 33/04 (84) BG 28.02.2018 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 30.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 962 861 (84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 24.06.2018 LI 30.06.2018	(51) B42C 1/12 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 24.06.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 962 712 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) A61M 1/16 (84) IS 28.02.2019	(11) 2 962 837 (84) NO 12.03.2019	(51) B29C 70/68 (84) FI 12.12.2018	(11) 2 962 870 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 29.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 30.06.2018	(51) B60C 1/00 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 962 716 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 26.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A61M 5/31 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 26.06.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 962 838 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 25.06.2018 LI 30.06.2018	(51) B29D 23/00 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 25.06.2018 CH 30.06.2018	(11) 2 962 871 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 IE 29.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 CH 30.06.2018	(51) B60C 1/00 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 29.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 2 962 735 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A62D 1/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 962 842 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) B31F 1/10 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 962 874 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B60C 11/04 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 962 761 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) B02C 18/00 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 962 845 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 CH 30.06.2018 GB 25.06.2018	(51) B41M 5/52 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 25.06.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 25.06.2018 LI 30.06.2018		
(11) 2 962 768 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B05B 15/00 (84) NO 26.03.2019				
(11) 2 962 786 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B22F 1/02 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019				
(11) 2 962 793 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B23B 27/14 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018				
(11) 2 962 796 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B23C 5/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018				
(11) 2 962 820 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018	(51) B26D 3/28 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018				

(11) 2 962 877	(51) B60C 25/05	MC 31.01.2018	LU 17.06.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 14.02.2018	GB 14.05.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018				
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 962 938	(51) B64D 11/02	(11) 2 962 997	(51) C02F 1/469
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 04.07.2018		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
		IE 02.07.2018	PL 25.04.2018	IT 11.07.2018	
(11) 2 962 884	(51) B60K 6/40	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 963 006	(51) C07C 50/28
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	MC 25.04.2018	LU 02.07.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 963 009	(51) G03G 5/04
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
IT 29.08.2018				DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		(11) 2 962 949	(51) B65D 5/54	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
		(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
		CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
		EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
		FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
		HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
		IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
		LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
		RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	LU 29.06.2018	IE 29.06.2018
		SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017		
		MC 06.09.2017	LU 30.06.2018		
		IE 30.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 963 010	(51) C07C 279/00
		LI 30.06.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
				AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
		(11) 2 962 952	(51) B65D 51/22	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		FI 19.12.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
				GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
		(11) 2 962 966	(51) B65G 37/00	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
		(84) CY 25.10.2017	(84) CZ 25.10.2017	LV 21.02.2018	IE 04.07.2018
		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
		ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
		GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
		IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
		LV 25.10.2017	IE 23.06.2018	MC 21.02.2018	LU 04.07.2018
		MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		NO 25.01.2018	RS 25.10.2017		
		SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(11) 2 963 027	(51) C07D 307/80
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		MC 25.10.2017	LU 23.06.2018	FI 26.12.2018	
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
		(11) 2 962 974	(51) B65H 75/40	(11) 2 963 033	(51) C07D 401/12
		(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
		LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
		IT 11.07.2018		IT 01.08.2018	
		(11) 2 962 989	(51) C01B 25/42	(11) 2 963 075	(51) C08G 64/02
		(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		BE 28.02.2018	BG 14.05.2018	FI 12.12.2018	
		CH 28.02.2018	CY 14.02.2018		
		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 963 086	(51) B60C 1/00
		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	BE 28.02.2018	BG 28.05.2018
		HR 14.02.2018	IE 14.02.2018	CH 28.02.2018	CY 28.02.2018
		IT 14.02.2018	LI 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		LT 14.02.2018	LU 14.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	HR 28.02.2018	IE 28.02.2018
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LI 28.02.2018	LT 28.02.2018
		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	LU 28.02.2018	LV 28.02.2018
				MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
				NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(11) 2 962 932	(51) B64C 1/14				
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018				
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018				
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018				
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018				
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018				
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018				
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018				
LV 31.01.2018	IE 17.06.2018				
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018				
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018				
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018				
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018				

(11) 2 963 287	(51) F03D 7/02	(11) 2 963 333	(51) F21K 99/00	MC 27.12.2017	LU 16.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018				
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 963 340	(51) F21V 15/01	(11) 2 963 365	(51) F25D 23/06
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IE 03.07.2018	RO 04.04.2018
NO 28.05.2018	IE 02.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IS 05.01.2019		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018			LU 03.07.2018	CH 31.07.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018			LI 31.07.2018	
MC 28.02.2018	LU 02.07.2018	(11) 2 963 342	(51) F21V 21/03	(11) 2 963 366	(51) F25D 23/12
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 963 309	(51) F16C 33/60	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 24.10.2018	
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017		
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017		
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(11) 2 963 369	(51) F25J 3/04
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NO 27.03.2018	IE 02.07.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	NO 02.08.2018	IE 25.06.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LI 31.07.2018		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
MC 02.05.2018	LU 10.06.2018			SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
IE 10.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 963 345	(51) F23R 3/00	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
LI 30.06.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LI 30.06.2018	
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 2 963 314	(51) F16H 59/08	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 963 370	(51) F25J 3/04
AT 21.02.2018	BE 31.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	IS 19.01.2019		CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018			ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 963 347	(51) F23R 3/28	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
HR 21.02.2018	IE 18.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LU 18.03.2018	LV 21.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IE 25.06.2018	RO 13.06.2018
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LV 15.11.2017	IE 03.07.2018	MC 13.06.2018	LU 25.06.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017		
		RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 2 963 371	(51) F25J 3/04
(11) 2 963 320	(51) F16K 24/00	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		LI 31.07.2018		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 2 963 321	(51) H01R 13/52			LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 963 352	(51) F24F 3/14	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IE 25.06.2018	PL 02.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
IS 12.01.2019		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LI 30.06.2018	
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018		(11) 2 963 392	(51) G01D 5/26
(11) 2 963 323	(51) F16L 19/02			(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 963 360	(51) F25B 9/02	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
NO 27.03.2018	IE 02.07.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	IE 16.06.2018	PL 27.12.2017	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
LI 31.07.2018	GB 02.07.2018				

- (11) **2 963 403** (51) **G01L 1/22** HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 IE 03.07.2018 RO 06.06.2018 (11) **2 963 589** (51) **G06K 19/07**
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 FI 19.12.2018
IT 01.08.2018 MC 06.06.2018 LU 03.07.2018 LI 31.07.2018 (11) **2 963 611** (51) **G06Q 50/06**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
(11) **2 963 408** (51) **G01M 13/02** (11) **2 963 457** (51) **G02B 1/04** (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
IT 22.08.2018 IE 23.06.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 MT 03.01.2018
(11) **2 963 425** (51) **G01P 5/14** (11) **2 963 461** (51) **G02B 1/111** (84) PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (11) **2 963 624** (51) **G07F 7/06**
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) BG 18.10.2017 (51) **G07F 7/06**
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) CZ 25.10.2017 (84) BG 18.10.2017 (84) CZ 18.10.2017
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 LT 18.10.2017 IE 30.06.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 IE 10.06.2018 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 18.10.2017
IE 30.06.2018 PT 13.08.2018 NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 SK 18.10.2017
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 MC 18.10.2017
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018 SK 25.10.2017 LU 10.06.2018 LU 30.06.2018
LU 30.06.2018 CH 30.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (11) **2 963 426** (51) **G01R 1/20** (11) **2 963 485** (51) **G02C 13/00** (11) **2 963 625** (51) **G07F 19/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LV 01.08.2018 (51) **G07F 19/00**
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
LU 30.06.2018 IE 30.06.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
- (11) **2 963 443** (51) **G01S 15/96** (11) **2 963 493** (51) **G03B 21/14** (11) **2 963 643** (51) **G10L 15/18**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LT 28.11.2018 (51) **G10L 15/18**
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) NO 28.02.2019
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) SI 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) BG 13.03.2018 (51) **C08K 3/14**
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 (84) LT 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) CZ 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) ES 13.12.2017 (84) CY 13.12.2017
LV 29.11.2017 IE 29.06.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) FI 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) GR 14.03.2018 (84) FI 13.12.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) HR 13.12.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) NL 13.12.2017 (84) IE 30.06.2018
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) RS 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
LU 29.06.2018 CH 30.06.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SM 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
LI 30.06.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) LU 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
- (11) **2 963 447** (51) **G01S 19/08** (11) **2 963 507** (51) **G04F 3/08** (11) **2 963 670** (51) **H01H 71/12**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AL 10.01.2018 (51) **H01H 71/12**
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
(11) **2 963 453** (51) **G01V 5/00** (84) AT 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) AT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017 (84) HR 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
(11) **2 963 455** (51) **G01V 5/00** (84) AT 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017 (84) LU 30.06.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) IE 09.06.2018 (84) LV 10.01.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 (84) RO 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) NO 10.04.2018 (84) NL 10.01.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 (84) RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 (84) SI 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) IE 24.06.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
CH 30.06.2018 (84) LU 24.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
- (11) **2 963 554** (51) **G06F 12/00** (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) NO 18.10.2018

LU 09.06.2018 LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 963 771	(51) H02J 13/00	(11) 2 963 811	(51) H03F 3/00
(11) 2 963 679	(51) H01L 23/373	(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 IE 01.06.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 CH 30.06.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 01.06.2018 LI 30.06.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 963 685	(51) H01L 25/075	(11) 2 963 814	(51) H03F 3/30
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 963 722	(51) H01M 8/0612	(11) 2 963 784	(51) H02K 29/08	(11) 2 963 815	(51) H03F 3/50
(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 CH 30.06.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 25.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 25.06.2018 LI 30.06.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 30.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 30.06.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 CH 30.06.2018
(11) 2 963 725	(51) H01M 8/2475	(11) 2 963 795	(51) H02M 1/44	(11) 2 963 829	(51) H03M 13/35
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 963 739	(51) H01R 12/58	(11) 2 963 798	(51) H02M 3/335	(11) 2 963 831	(51) H03M 13/37
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 963 740	(51) H01R 13/26	(11) 2 963 802	(51) H02P 6/21	(11) 2 963 834	(51) H04B 1/10
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 08.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 08.06.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 CH 30.06.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 963 759	(51) H02J 3/38	(11) 2 963 805	(51) H02P 21/00	(11) 2 963 835	(51) H04B 1/3827
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 963 763	(51) H02J 7/02	(11) 2 963 807	(51) H02P 27/08	(11) 2 963 839	(51) H04B 5/00
(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 963 770	(51) G01R 22/10	(11) 2 963 807	(51) H02P 27/08	(11) 2 963 841	(51) H04B 7/02
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018

(11) 2 963 851	(51) H04J 14/02	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SM 14.03.2018	IE 03.04.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	GB 14.06.2018	
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	MC 21.02.2018	LU 22.06.2018	(11) 2 963 963	(51) H04W 16/32
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 963 874	(51) H04Q 11/00	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 03.10.2018	
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	FI 12.12.2018		(11) 2 963 972	(51) H04W 36/30
PL 09.05.2018	IE 03.07.2018	(11) 2 963 879	(51) H04L 12/917	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 963 983	(51) H04W 56/00
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
LI 31.07.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 963 859	(51) H04L 12/28	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IT 18.07.2018		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 963 897	(51) H04W 4/24	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(11) 2 963 984	(51) H04W 72/04
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
IT 29.08.2018		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 963 862	(51) H04L 12/28	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IE 01.07.2018	PL 20.12.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LI 31.07.2018		MC 07.03.2018	LU 30.06.2018
MC 06.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 2 963 899	(51) H04L 29/10	IE 30.06.2018	CH 30.06.2018
LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LI 30.06.2018	
(11) 2 963 866	(51) H04L 12/749	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 963 990	(51) H04W 76/02
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IS 12.01.2019		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 963 903	(51) G06F 21/50	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 29.11.2017	IE 02.07.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	FI 10.10.2018		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 963 907	(51) G06K 7/10	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
MC 02.05.2018	LU 26.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
IE 26.06.2018	CH 30.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	MC 29.11.2017	LU 02.07.2018
LI 30.06.2018		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 963 867	(51) H04L 12/703	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 963 995	(51) H05B 3/12
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 01.08.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 963 946	(51) H04R 19/00	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 26.12.2018		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IS 26.01.2019		(11) 2 963 956	(51) H04W 36/00	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 963 871	(51) H04L 12/721	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LV 10.01.2018	IE 03.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	AT 14.03.2018	(84) BE 30.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
FI 10.10.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 963 873	(51) H04L 12/26	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 10.01.2018	LU 03.07.2018
AL 21.02.2018	BG 21.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 964 014	(51) A01G 9/24
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LT 14.03.2018	LU 03.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	AT 28.02.2018	BE 31.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	BG 28.05.2018	CH 31.03.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LV 21.02.2018	IE 22.06.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	DE 02.10.2018	DK 28.02.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018			EE 28.02.2018	ES 28.02.2018

FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 964 225	(51) C07D 471/04	(11) 2 964 432	(51) B26B 21/44
HR 28.02.2018	IE 06.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IT 28.02.2018	LI 31.03.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LT 28.02.2018	LU 06.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 29.08.2018	
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IT 08.08.2018			
GB 28.05.2018					
(11) 2 964 015	(51) A01G 9/24	(11) 2 964 240	(51) A61K 35/74	(11) 2 964 461	(51) B32B 27/30
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 19.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		FI 24.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 964 018	(51) A01K 67/033	(11) 2 964 242	(51) A61K 36/899	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 964 031	(51) A01N 43/90	(11) 2 964 277	(51) A61L 27/36	(11) 2 964 471	(51) B60B 7/02
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		FI 24.10.2018			
(11) 2 964 040	(51) A41G 5/02	(11) 2 964 286	(51) A61M 1/06	(11) 2 964 475	(51) B62D 21/11
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
FI 10.10.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 2 964 042	(51) A43B 1/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 2 964 043	(51) A43B 1/04	(11) 2 964 299	(51) A61M 16/04	(11) 2 964 483	(51) B60N 2/427
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 19.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 964 047	(51) A43B 13/20	(11) 2 964 309	(51) A61M 25/06	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
FI 12.12.2018		IS 10.02.2019		IS 26.01.2019	
(11) 2 964 050	(51) A43D 95/06	(11) 2 964 350	(51) A63C 9/08	(11) 2 964 492	(51) B60R 25/0215
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 12.12.2018		FI 19.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 964 126	(51) A61B 18/14	(11) 2 964 363	(51) B01D 46/00	(11) 2 964 507	(51) B62B 3/18
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		FI 10.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 964 133	(51) A61C 8/00	(11) 2 964 375	(51) B01J 19/10	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 26.01.2019	
(11) 2 964 159	(51) A61B 17/70	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
FI 26.12.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(11) 2 964 166	(51) A61F 5/37	(11) 2 964 390	(51) B01L 3/00	(11) 2 964 523	(51) B64C 13/04
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018		BE 31.03.2018	BG 07.05.2018
				CH 31.03.2018	CY 07.02.2018
(11) 2 964 169	(51) A61F 7/08	(11) 2 964 400	(51) B08B 3/02	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 07.02.2018	IE 04.03.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LI 31.03.2018	LT 07.02.2018
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LU 04.03.2018	LV 07.02.2018
		IS 05.01.2019		MC 07.02.2018	NL 07.02.2018
				NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
				RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
				SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
				SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
				GB 07.05.2018	
(11) 2 964 186	(51) A61K 8/81	(11) 2 964 414	(51) B23D 33/00	(11) 2 964 528	(51) B64D 11/06
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 964 192	(51) A61K 9/00				
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018				
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018				
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018				
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018				
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018				

- IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 964 537** (51) **B65D 5/02**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 964 551** (51) **B65G 47/68**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 964 561** (51) **B66C 13/48**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 964 609** (51) **C07C 305/04**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 964 644** (51) **C07D 413/14**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 964 645** (51) **C07D 417/06**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 964 662** (51) **C07K 1/14**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 964 669** (51) **C07K 14/525**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 964 692** (51) **C08J 5/24**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 964 710** (51) **C09D 11/322**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 964 743** (51) **C12G 3/08**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 964 779** (51) **C12Q 1/6869**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **2 964 783** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 964 786** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 964 787** (51) **C12Q 1/68**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 964 829** (51) **D06P 1/66**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 964 861** (51) **E05F 15/70**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019
- (11) **2 964 869** (51) **E21B 7/06**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 964 890** (51) **F01D 5/14**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 964 899** (51) **F01D 11/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 964 934** (51) **F02C 7/28**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 964 935** (51) **F02C 7/28**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 964 945** (51) **F02C 7/045**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
- GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 964 947** (51) **F02K 9/86**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **2 964 979** (51) **H05K 5/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 964 988** (51) **F16L 15/04**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 964 989** (51) **F16L 17/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 965 004** (51) **F23J 3/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
- (11) **2 965 005** (51) **F23J 13/04**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 965 010** (51) **F23R 3/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 965 043** (51) **G01D 5/22**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 965 046** (51) **G01D 21/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 965 055** (51) **G01K 7/20**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 965 062** (51) **G01N 17/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 965 069** (51) **G01N 25/16**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018

(11) 2 965 073 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01N 27/26 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 CH 30.06.2018	DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 IE 05.06.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 05.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 965 431 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H03M 1/08 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 965 084 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G01N 33/564 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 965 218 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 15/16 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 965 440 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018	(51) H04B 1/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 965 087 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G01N 1/30 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 965 245 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 17/50 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 965 452 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04B 7/02 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018
(11) 2 965 088 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01N 27/62 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 965 253 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) G06F 21/46 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 965 459 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H04J 11/00 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 965 110 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G01S 5/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 965 269 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G06N 3/063 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 965 468 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H04L 7/033 (84) NO 24.01.2019
(11) 2 965 126 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) G01V 11/00 (84) IS 07.03.2019	(11) 2 965 295 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G07F 7/10 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 965 484 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 7/033 (84) NO 24.01.2019
(11) 2 965 157 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) G05B 19/042 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 965 316 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G11C 7/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 965 491 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04L 12/24 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 965 163 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G06F 1/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 965 324 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01B 3/42 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 965 492 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 965 176 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 3/033 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 965 345 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01J 49/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 965 499 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018	(51) H04L 29/08 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 965 178 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06F 3/041 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 965 388 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01R 13/52 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 965 505 (84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018	(51) H04L 29/08 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 965 179 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06F 3/043 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 965 396 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02J 3/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 965 516 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04N 1/46 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018
(11) 2 965 186 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G06F 3/01 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 965 416 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H02M 7/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 965 429 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H03K 19/177 (84) NO 26.03.2019

RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 965 635	(51) A23F 3/16	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IS 12.01.2019		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 965 501	(51) G03B 17/56	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(11) 2 965 640	(51) A24C 5/34	IT 22.08.2018	
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 965 685	(51) A61B 1/00
(11) 2 965 515	(51) H04N 19/17	(84) FI 05.12.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(11) 2 965 656	(51) A47B 49/00	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 965 549	(51) H04W 8/00	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LT 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 24.02.2019		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 965 559	(51) H04W 36/30	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 965 689	(51) A61B 3/113
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 24.10.2018		NO 18.07.2018	IE 25.06.2018	(11) 2 965 691	(51) A61M 16/08
(11) 2 965 565	(51) H04W 48/18	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LI 30.06.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IS 26.01.2019		(11) 2 965 659	(51) A47B 96/02	IT 08.08.2018	
(11) 2 965 583	(51) H04W 72/12	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 2 965 695	(51) A61B 17/12
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 17.10.2018	
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 965 702	(51) A61B 17/70
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 29.11.2017	IE 09.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 965 715	(51) A61F 2/00
IT 01.08.2018		RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
		LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
		LI 31.07.2018		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(11) 2 965 608	(51) A01C 21/00	(11) 2 965 661	(51) A47C 5/00	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(11) 2 965 666	(51) A47F 5/00	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LU 09.08.2018	
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 965 724	(51) A61F 2/966
PL 20.06.2018	IE 09.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	NO 20.03.2018	IE 09.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018
LI 31.07.2018		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
(11) 2 965 610	(51) A01D 43/08	MC 20.12.2017	LU 09.07.2018	(11) 2 965 727	(51) A61F 5/058
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018			FI 26.12.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 965 678	(51) A47L 9/02	(11) 2 965 733	(51) A61F 13/494
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IT 15.08.2018		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RS 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 2 965 623	(51) A01N 25/04	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IS 05.01.2019	
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IE 09.07.2018	NL 15.11.2017	(11) 2 965 737	(51) A61G 7/05
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	MC 15.11.2017	LU 09.07.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LV 31.01.2018	IE 09.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018			LT 01.11.2017	IE 10.07.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 965 680	(51) A47L 9/28		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018		
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
MC 31.01.2018	LU 09.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				

LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 965 930	(51) B60G 99/00
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LI 31.07.2018			
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			(11) 2 965 935	(51) B60K 1/02
MC 01.11.2017	LU 10.07.2018	(11) 2 965 842	(51) B23B 27/14	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
		FI 12.12.2018		EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
(11) 2 965 756	(51) A61K 31/192			FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 965 855	(51) B23K 26/362	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 16.06.2018	LT 04.10.2017
FI 10.10.2018		FI 26.12.2018		LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
				NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
(11) 2 965 769	(51) C12N 5/077	(11) 2 965 861	(51) B23Q 3/155	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
		AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(11) 2 965 783	(51) B23K 1/00	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	MC 04.10.2017	LU 16.06.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018		
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018		
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LV 14.02.2018	IE 09.07.2018	(11) 2 965 949	(51) B60R 11/00
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
MT 31.01.2018	IE 22.06.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	MC 14.02.2018	LU 09.07.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	GB 09.07.2018		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
MC 31.01.2018	LU 22.06.2018			PL 20.06.2018	IE 09.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
		(11) 2 965 882	(51) B27N 3/04	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 965 790	(51) A63C 5/06	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		
(84) BE 31.07.2017	(84) BG 07.03.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
CZ 07.12.2016	DK 07.12.2016	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018		
EE 07.12.2016	ES 07.12.2016	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 965 950	(51) B60R 11/04
FI 07.12.2016	GR 08.03.2017	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
HR 07.12.2016	IE 03.07.2017	IE 08.07.2018	PL 28.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IS 07.04.2017	IT 07.12.2016	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 07.12.2016	LU 03.07.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LV 07.12.2016	MT 07.12.2016	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NL 07.12.2016	NO 07.03.2017	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
PL 07.12.2016	PT 07.04.2017	LI 31.07.2018		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
RO 07.12.2016	RS 07.12.2016			NO 18.07.2018	IE 14.07.2018
SE 07.12.2016	SI 07.12.2016			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SK 07.12.2016	SM 07.12.2016	(11) 2 965 897	(51) B30B 11/08	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
		FI 03.10.2018		LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 965 806	(51) B01F 7/02	(11) 2 965 903	(51) B32B 17/10		
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 965 951	(51) B60R 11/04
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018			IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018			LV 15.11.2017	IE 14.07.2018
IE 08.07.2018	NL 31.01.2018	(11) 2 965 908	(51) B32B 27/32	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
LI 31.07.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LI 31.07.2018	
		NL 21.03.2018	IE 09.07.2018		
(11) 2 965 830	(51) B21D 22/02	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 965 954	(51) B60R 21/23
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	MC 21.03.2018	LU 09.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 22.08.2018	NL 22.08.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017			NO 22.11.2018	SE 22.08.2018
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 13.12.2017	IE 07.07.2018			LU 27.08.2018	
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 965 918	(51) B41M 3/14		
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018			

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 965 957 | (51) B60S 1/38 | (11) 2 966 022 | (51) B65H 54/71 | (11) 2 966 074 | (51) C07D 471/08 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) SI 14.02.2018 | (84) LT 28.11.2018 | (84) NO 28.02.2019 | (84) AL 25.07.2018 | (84) AT 25.07.2018 |
| AT 14.02.2018 | BG 14.05.2018 | IS 28.03.2019 | FI 28.11.2018 | BG 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| CY 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | | | GR 26.10.2018 | HR 25.07.2018 |
| DK 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | (11) 2 966 039 | (51) F27D 1/00 | IS 25.11.2018 | LT 25.07.2018 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 | LV 25.07.2018 | NL 25.07.2018 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 18.04.2018 | NO 25.10.2018 | PL 25.07.2018 |
| IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 25.07.2018 | SE 25.07.2018 |
| LV 14.02.2018 | IE 02.07.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | IT 25.07.2018 | |
| MT 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| RO 14.02.2018 | RS 14.02.2018 | IT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (11) 2 966 084 | (51) C07K 14/82 |
| SK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | LV 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| MC 14.02.2018 | LU 02.07.2018 | IE 08.07.2018 | PL 18.04.2018 | CZ 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| CH 31.07.2018 | LI 31.07.2018 | PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (11) 2 965 965 | (51) B60W 30/06 | SK 18.04.2018 | SM 18.04.2018 | PL 25.04.2018 | PT 27.08.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | MC 18.04.2018 | LU 08.07.2018 | RO 25.04.2018 | SK 25.04.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CH 31.07.2018 | LI 31.07.2018 | SM 25.04.2018 | MC 25.04.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | | | LU 28.08.2018 | |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 966 044 | (51) C03B 19/08 | (11) 2 966 090 | (51) C07K 16/28 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) LV 26.09.2018 | (84) AL 26.09.2018 | (84) LT 10.10.2018 | (84) NL 10.10.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | BG 26.12.2018 | FI 26.09.2018 | NO 10.01.2019 | IS 10.02.2019 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | GR 27.12.2018 | HR 26.09.2018 | FI 10.10.2018 | |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | LT 26.09.2018 | NL 26.09.2018 | | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | RS 26.09.2018 | IT 26.09.2018 | (11) 2 966 094 | (51) C08F 2/00 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | IS 26.01.2019 | | (84) LV 05.09.2018 | (84) AL 05.09.2018 |
| SI 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | | | BG 05.12.2018 | FI 05.09.2018 |
| SM 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | (11) 2 966 045 | (51) C03B 33/03 | GR 06.12.2018 | HR 05.09.2018 |
| LU 18.06.2018 | IE 18.06.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) SI 03.01.2018 | LT 05.09.2018 | NO 05.12.2018 |
| CH 30.06.2018 | LI 30.06.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | NL 05.09.2018 | RS 05.09.2018 |
| | | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | SE 05.09.2018 | IS 05.01.2019 |
| (11) 2 965 967 | (51) B61L 27/00 | EE 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | | |
| (84) LT 28.11.2018 | (84) NO 28.02.2019 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | (11) 2 966 104 | (51) C08G 18/32 |
| IS 28.03.2019 | FI 28.11.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (84) LT 24.10.2018 | (84) IS 24.02.2019 |
| | | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | FI 24.10.2018 | |
| (11) 2 965 992 | (51) B64D 37/32 | IE 09.07.2018 | MT 03.01.2018 | | |
| (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | (11) 2 966 113 | (51) C08G 77/24 |
| FI 26.12.2018 | | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | (84) LT 21.11.2018 | (84) NO 21.02.2019 |
| | | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | IS 21.03.2019 | FI 21.11.2018 |
| (11) 2 966 004 | (51) B65D 77/20 | SK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 | MC 03.01.2018 | LU 09.07.2018 | (11) 2 966 119 | (51) C08J 9/18 |
| BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 | CH 31.07.2018 | LI 31.07.2018 | (84) AT 11.07.2018 | (84) AL 11.07.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GB 09.07.2018 | | BG 11.10.2018 | FI 11.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | GR 12.10.2018 | HR 11.07.2018 |
| HR 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 966 053 | (51) C07C 19/08 | IS 11.11.2018 | LT 11.07.2018 |
| LV 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) LV 05.09.2018 | (84) AL 05.09.2018 | LV 11.07.2018 | NL 11.07.2018 |
| NO 04.07.2018 | IE 08.07.2018 | BG 05.12.2018 | FI 05.09.2018 | NO 11.10.2018 | PL 11.07.2018 |
| PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | GR 06.12.2018 | HR 05.09.2018 | RS 11.07.2018 | SE 11.07.2018 |
| RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LT 05.09.2018 | NO 05.12.2018 | IT 11.07.2018 | |
| SE 04.04.2018 | SK 04.04.2018 | NL 05.09.2018 | RS 05.09.2018 | | |
| SM 04.04.2018 | MC 04.04.2018 | SE 05.09.2018 | IS 05.01.2019 | (11) 2 966 129 | (51) C09C 1/02 |
| LU 08.07.2018 | CH 31.07.2018 | | | (84) LT 31.10.2018 | (84) NO 31.01.2019 |
| LI 31.07.2018 | | (11) 2 966 056 | (51) C07C 45/48 | IS 28.02.2019 | FI 31.10.2018 |
| | | (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | | |
| (11) 2 966 018 | (51) B65H 33/14 | BG 21.06.2018 | CY 21.03.2018 | (11) 2 966 130 | (51) C09D 5/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 | CZ 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| EE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | HR 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| HR 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| LV 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | IE 07.07.2018 | NO 21.06.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| NO 18.07.2018 | IE 03.07.2018 | PL 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| PL 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| RO 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | SE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 | SM 21.03.2018 | MC 21.03.2018 | SI 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| SM 18.04.2018 | MC 18.04.2018 | LU 07.07.2018 | CH 31.07.2018 | SM 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| LU 03.07.2018 | CH 31.07.2018 | LI 31.07.2018 | | LU 09.07.2018 | IE 09.07.2018 |
| LI 31.07.2018 | | | | CH 31.07.2018 | LI 31.07.2018 |
| | | (11) 2 966 059 | (51) C07C 251/24 | GB 09.07.2018 | |
| (11) 2 966 019 | (51) B65H 35/00 | (84) AT 25.07.2018 | (84) BG 25.10.2018 | (11) 2 966 151 | (51) C10L 1/224 |
| (84) LV 26.09.2018 | (84) AL 26.09.2018 | FI 25.07.2018 | GR 26.10.2018 | (84) LV 19.09.2018 | (84) AL 19.09.2018 |
| BG 26.12.2018 | FI 26.09.2018 | IS 25.11.2018 | LT 25.07.2018 | BG 19.12.2018 | FI 19.09.2018 |
| GR 27.12.2018 | HR 26.09.2018 | LV 25.07.2018 | NL 25.07.2018 | GR 20.12.2018 | HR 19.09.2018 |
| LT 26.09.2018 | NO 26.12.2018 | PL 25.07.2018 | SE 25.07.2018 | LT 19.09.2018 | NO 19.12.2018 |
| RS 26.09.2018 | SE 26.09.2018 | IT 25.07.2018 | | | |
| IS 26.01.2019 | | | | | |

NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(11) 2 966 153	(51) C10M 141/12	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IE 07.07.2018	PL 25.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
FI 05.12.2018		IT 22.08.2018		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 966 158	(51) C11B 9/00	(11) 2 966 238	(51) E04F 21/00	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MC 25.04.2018	LU 07.07.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018		
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 2 966 281	(51) F02D 9/10
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IE 07.07.2018	MT 22.11.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IE 10.07.2018	RO 06.06.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 06.06.2018	LU 10.07.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 13.12.2017	IE 18.06.2018
LU 07.07.2018	CH 31.07.2018			NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
LI 31.07.2018		(11) 2 966 243	(51) E05B 3/06	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
(11) 2 966 161	(51) C11D 3/386	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	LI 30.06.2018	
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018		
		IS 12.01.2019		(11) 2 966 289	(51) F02M 25/08
(11) 2 966 185	(51) G22C 14/00	(11) 2 966 244	(51) E05B 15/00	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 06.10.2018	LV 06.06.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 06.06.2018	IE 07.07.2018	IE 06.07.2018	NL 10.01.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PL 06.06.2018	RS 06.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
IE 03.06.2018	PT 16.07.2018	RO 06.06.2018	SK 06.06.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018
LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	LI 31.07.2018		LI 31.07.2018	
LI 30.06.2018					
(11) 2 966 190	(51) C23C 10/28	(11) 2 966 252	(51) E06B 3/30	(11) 2 966 299	(51) F04B 13/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 05.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 966 256	(51) E21B 34/06	(11) 2 966 308	(51) F16C 17/04
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
IS 26.01.2019		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 966 193	(51) C23C 24/08	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 22.11.2017	IE 10.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IE 29.06.2018	PL 04.04.2018
NO 26.12.2018	NO 26.12.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RS 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
IS 26.01.2019	SE 26.09.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	MC 04.04.2018	LU 29.06.2018
		LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		LI 31.07.2018			
(11) 2 966 199	(51) D01H 1/115	(11) 2 966 258	(51) E21B 47/06	(11) 2 966 319	(51) F16H 61/10
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 05.12.2018		FI 21.11.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 966 206	(51) D04H 3/16	(11) 2 966 268	(51) F01D 17/16	(11) 2 966 327	(51) F16K 11/085
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 05.12.2018		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
				CH 31.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 2 966 226	(51) E02F 3/28	(11) 2 966 278	(51) F02C 6/08	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
FI 10.10.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LU 08.05.2018	LI 31.05.2018
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 966 229	(51) E02F 9/16	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018				
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018				

NO 28.05.2018	IE 08.05.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 08.08.2018	
SM 28.02.2018	GB 28.05.2018	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018		(11) 2 966 409	(51) G01C 25/00
(11) 2 966 332	(51) F16L 37/091			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 2 966 359	(51) F24C 1/00	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 10.10.2018	
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 966 410	(51) G01D 3/028
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
IE 09.07.2018	RO 02.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	IT 04.07.2018		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LI 31.07.2018				IE 03.07.2018	NL 29.11.2017
		(11) 2 966 365	(51) F24D 11/00	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 2 966 333	(51) F16L 47/02	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	MC 29.11.2017	LU 03.07.2018
(11) 2 966 334	(51) F16L 53/00	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 25.07.2018	IE 10.07.2018	(11) 2 966 420	(51) G01F 1/716
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		LI 31.07.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 966 341	(51) F21S 8/10			RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 2 966 394	(51) F28F 9/013	IT 18.07.2018	
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018		
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 2 966 427	(51) G01K 17/06
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
PL 07.03.2018	IE 25.06.2018	IE 06.07.2018	RO 06.06.2018	IS 26.01.2019	
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018		
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) 2 966 428	(51) G01L 5/16
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 06.06.2018	LU 06.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
MC 07.03.2018	LU 25.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		(11) 2 966 395	(51) F28F 9/02	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 966 348	(51) F21V 21/04	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 30.06.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
FI 10.10.2018		ES 17.05.2017	FI 17.05.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
		GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 966 350	(51) F23D 14/02	IE 25.06.2017	IS 17.09.2017	IE 29.06.2018	PT 09.07.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IT 17.05.2017	LT 17.05.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LU 25.06.2017	LV 17.05.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	MT 25.06.2017	NL 17.05.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017	LI 30.06.2018	
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SE 17.05.2017	SI 17.05.2017		
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	(11) 2 966 438	(51) G01N 27/416
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IE 10.07.2018	RO 13.06.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018				
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) 2 966 397	(51) F41A 3/34	(11) 2 966 447	(51) G01N 33/53
MC 13.06.2018	LU 10.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 966 452	(51) G01P 5/14
(11) 2 966 354	(51) F23N 1/02	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IS 19.01.2019		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017			EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 966 405	(51) G01C 19/66	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NL 13.12.2017	IE 09.07.2018
LV 29.11.2017	IE 08.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017				

SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IS 19.01.2019	
MC 13.12.2017	LU 09.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 966 708	(51) H01M 4/04
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(11) 2 966 453	(51) G01P 15/08	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IE 01.07.2018	RO 13.06.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 966 456	(51) G01P 15/125	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	MC 13.06.2018	LU 01.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 966 630	(51) G08B 13/14	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IE 30.06.2018	NL 10.01.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
IT 01.08.2018		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 2 966 464	(51) G01S 5/00	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LI 30.06.2018	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IE 25.06.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 966 709	(51) H01M 4/24
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	MC 04.04.2018	LU 25.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 966 531	(51) G05D 7/01	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(11) 2 966 643	(51) G10K 11/178	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LV 10.01.2018	IE 09.07.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
IT 08.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 2 966 540	(51) G06F 1/32	IT 25.07.2018		LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(11) 2 966 647	(51) G11B 17/051	LI 31.07.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 966 714	(51) H01M 4/587
FI 24.10.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 966 543	(51) G09G 3/20	(11) 2 966 662	(51) H01H 1/52	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 966 575	(51) G06F 13/40	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 966 730	(51) H01R 13/18
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IE 09.07.2018	PL 04.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IT 01.08.2018		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 2 966 600	(51) G06N 5/02	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	MC 04.04.2018	LU 09.07.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 21.02.2018	IE 05.06.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 966 696	(51) H01L 33/48	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	MC 21.02.2018	LU 05.06.2018
(11) 2 966 615	(51) G06T 7/00	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 966 735	(51) H01R 13/639
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 2 966 697	(51) H01L 33/48	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 12.12.2018	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 966 753	(51) H02J 50/10
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 966 616	(51) G06K 9/46	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 966 705	(51) H01L 51/52	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 966 767	(51) H02M 7/48
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018

SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 967 237	(51) A47G 9/08
MC 25.04.2018	LU 02.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 2 966 949	(51) H05K 5/02	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 967 171	(51) A41D 19/00	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 10.10.2018		IT 15.08.2018	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 967 180	(51) A42B 3/04	(11) 2 967 239	(51) A45F 3/18
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 05.12.2018		BG 22.11.2018	GR 23.11.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 967 183	(51) A43B 1/00	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IE 08.07.2018	RO 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 22.08.2018	RS 22.08.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 26.12.2018		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) 2 967 184	(51) A43B 1/00	(11) 2 967 255	(51) A47J 37/06
MC 13.06.2018	LU 08.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 26.12.2018		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(11) 2 966 950	(51) H05K 7/14	(11) 2 967 185	(51) A43B 1/00	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 08.08.2018	
GR 29.05.2018	FR 28.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 967 258	(51) A47J 43/046
IT 28.02.2018	GR 28.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LV 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 25.07.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
NO 28.05.2018	NL 28.02.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
PL 28.02.2018	IE 07.07.2018	(11) 2 967 194	(51) A43B 13/18	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
RS 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SK 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
MC 28.02.2018	SM 28.02.2018	FI 17.10.2018		IT 29.08.2018	
CH 31.07.2018	LU 07.07.2018	(11) 2 967 198	(51) A43B 23/02	(11) 2 967 289	(51) A61B 1/04
(11) 2 966 985	(51) A01H 1/06	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 24.10.2018		(11) 2 967 310	(51) A61B 1/32
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 967 205	(51) A61B 18/20	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LT 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IS 19.01.2019		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 967 003	(51) A01K 45/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 967 007	(51) A01K 63/04	(11) 2 967 210	(51) A47B 9/12	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 04.07.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 967 311	(51) A61B 17/34
(11) 2 967 037	(51) A01N 43/90	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 05.12.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 967 355	(51) A61B 5/00
(11) 2 967 057	(51) A01N 43/40	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 19.01.2019		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 967 229	(51) A47C 31/00	(11) 2 967 362	(51) A61B 5/02
(11) 2 967 069	(51) A01N 43/40	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 24.01.2019	(84) IS 24.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 12.12.2018	
(11) 2 967 078	(51) A01N 63/00	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 967 366	(51) A61B 5/0205
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 17.10.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 967 108	(51) A23G 3/34	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 967 381	(51) A61B 5/03
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(11) 2 967 234	(51) A47F 1/12	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 12.12.2018	
(11) 2 967 154	(51) A24F 47/00	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 967 456	(51) A61B 5/1468
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 17.10.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 967 462	(51) A61B 5/15
(11) 2 967 160	(51) A41B 13/06	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 17.10.2018	
		IT 04.07.2018			

- (11) **2 967 507** (51) **A61B 10/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 967 538** (51) **A61B 17/04**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 967 540** (51) **A61B 17/04**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 967 547** (51) **A61B 17/04**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 967 555** (51) **A61B 17/064**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 967 559** (51) **A61B 17/072**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 967 564** (51) **A61B 17/072**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 967 568** (51) **A61B 17/115**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 967 577** (51) **A61B 17/12**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 967 595** (51) **A61B 17/17**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 967 603** (51) **A61B 17/22**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 967 608** (51) **A61B 17/22**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 967 610** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **2 967 616** (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 967 644** (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 967 648** (84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 967 660** (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 967 663** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 967 677** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 967 678** (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 967 690** (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 967 735** (84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 967 751** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 967 760** (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **2 967 785** (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 967 610** (51) **A61B 17/221**
(84) NO 05.03.2019
- (11) **2 967 616** (51) **A61B 17/225**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 967 644** (51) **A61B 17/34**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 967 648** (51) **A61B 17/34**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 967 660** (51) **A61B 17/56**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 967 663** (51) **A61B 17/80**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (11) **2 967 677** (51) **A61B 17/70**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (11) **2 967 678** (51) **A61B 17/70**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **2 967 690** (51) **A61B 17/80**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 967 735** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 967 751** (51) **A61B 18/24**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **2 967 760** (51) **A61C 8/00**
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 967 785** (51) **A61D 1/02**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **2 967 788** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 967 811** (84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
- (11) **2 967 820** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 967 835** (84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 967 845** (84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (11) **2 967 877** (84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 967 888** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
- (11) **2 967 930** (84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **2 967 958** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 967 968** (84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
- (11) **2 968 000** (84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **A61F 2/00** (84) NO 26.03.2019
- (51) **A61F 2/02** (84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **A61F 2/04** (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **A61L 27/36** (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **A61F 2/24** (84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (51) **A61F 2/38** (84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **A61F 2/38** (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **A61F 2/848** (84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **A61B 17/62** (84) NO 26.03.2019
- (51) **A61F 5/44** (84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **A61F 9/008** (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018

- (11) **2 968 016** (51) **A61F 13/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 968 037** (51) **A61F 13/56**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 968 042** (51) **A61G 5/12**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 968 061** (51) **A61J 1/14**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 968 072** (51) **A61J 7/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 968 086** (51) **A61P 1/02**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 968 129** (51) **A61K 31/196**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 968 152** (51) **A61K 9/14**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 968 184** (51) **A61K 9/48**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 968 190** (51) **A61K 9/50**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 968 197** (51) **A61K 9/70**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 968 198** (51) **A61K 9/70**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 968 232** (51) **C07D 239/26**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 968 241** (51) **A61K 31/198**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 968 255** (51) **A61K 31/341**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 968 278** (51) **A61K 31/4196**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 968 288** (51) **C07D 471/10**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 968 304** (51) **C07D 401/06**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 968 322** (51) **A61K 31/50**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 968 342** (51) **A61K 31/519**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 968 352** (51) **A61K 31/545**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 968 353** (51) **A61K 31/547**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 968 357** (51) **C07D 279/12**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 968 396** (51) **C12N 15/113**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 968 420** (51) **A61K 35/50**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 968 489** (51) **A61K 39/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 968 494** (51) **A61K 31/5517**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 968 550** (51) **C07K 16/36**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 968 590** (51) **A61K 47/68**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 968 640** (51) **A61L 12/14**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 968 642** (51) **A61L 15/16**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 968 643** (51) **A61L 15/18**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 968 655** (51) **A61L 27/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 968 660** (51) **A61L 27/12**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 968 662** (51) **A61L 27/14**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 968 671** (51) **A61L 27/36**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 968 674** (51) **A61L 27/48**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 968 688** (51) **A61L 31/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 968 697** (51) **A61L 31/14**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018

(11) 2 968 722 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61M 1/16 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 968 828 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61M 16/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 969 009 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61P 37/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 968 727 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61M 3/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 968 837 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) A61M 25/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 969 014 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61Q 1/02 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 968 731 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) A61M 5/00 (84) IS 28.02.2019	(11) 2 968 883 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61M 35/00 (84) NO 10.01.2019	(11) 2 969 015 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61Q 1/02 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 968 740 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61M 5/142 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 968 884 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) A61M 36/12 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 2 969 029 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) A61Q 19/02 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 2 968 758 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G16H 20/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 968 905 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61M 39/22 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 969 037 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A62B 9/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 968 769 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61M 5/20 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 968 907 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61M 39/26 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 969 101 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B01D 19/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 968 772 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) A61M 5/20 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 968 922 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) A61N 1/05 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 2 969 124 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C10L 5/04 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 968 791 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) A61M 5/315 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 968 929 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61N 1/36 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 969 128 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B01D 53/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 968 801 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61K 31/424 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 2 968 952 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) A61N 1/372 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 2 969 157 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C10G 5/06 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 968 803 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) A61M 16/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 968 953 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A61N 1/375 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 969 223 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C12Q 1/6806 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 2 968 803 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) A61M 16/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 968 965 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61N 1/39 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 969 230 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B05B 1/08 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 968 804 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018	(51) A61M 16/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 968 975 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61N 5/10 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 969 267 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B07C 1/04 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 2 968 804 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018	(51) A61M 16/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 2 969 001 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61P 29/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 969 300 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B21J 15/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019

(11) 2 969 645 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B60N 2/58 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 969 736 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) B63G 8/00 (84) IS 07.03.2019	(11) 2 969 885 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B66C 23/28 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 969 662 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60R 21/18 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 969 749 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B64C 25/26 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 969 901 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B67D 3/00 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 2 969 663 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B60R 21/232 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 969 750 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B64C 27/54 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 969 910 (84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 IE 17.04.2018	(51) B29D 28/00 (84) SI 14.02.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LI 30.04.2018 LU 17.04.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SM 14.02.2018 GB 14.05.2018
(11) 2 969 668 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G07C 9/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 969 755 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64D 27/10 (84) NO 05.03.2019		
(11) 2 969 670 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60S 1/38 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 969 767 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B64D 37/32 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018		
(11) 2 969 676 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B60T 11/21 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 969 774 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B65B 3/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018		
(11) 2 969 701 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B62B 3/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 969 831 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) B65D 71/18 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 969 915 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B81C 3/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 969 702 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B62D 1/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 969 839 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65D 77/08 (84) NO 19.03.2019		
(11) 2 969 704 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B62D 1/16 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 969 855 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B65G 1/04 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019		
(11) 2 969 706 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B62D 3/04 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 969 860 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) B65G 19/28 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 2 969 918 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C25F 3/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 969 712 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B62D 27/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 969 874 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B65H 35/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018		
(11) 2 969 724 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B62K 11/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 969 875 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B66B 7/12 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 969 925 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H01M 8/0668 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
		(11) 2 969 879 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B66B 23/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019		
		(11) 2 969 883 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B66C 23/18 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 969 935 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) C01B 3/50 (84) IS 24.02.2019
				(11) 2 969 959 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018	(51) C25B 3/02 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018

HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 970 096	(51) C07C 68/08	(11) 2 970 184	(51) C07D 401/04
LT 08.08.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 05.12.2018	
IT 08.08.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 970 193	(51) C07D 401/12
(11) 2 970 036	(51) C06B 23/04	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 08.08.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 970 097	(51) C07C 221/00	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IS 26.01.2019		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 25.07.2018	
(11) 2 970 056	(51) C07C 17/354	(11) 2 970 118	(51) C07D 209/04	(11) 2 970 209	(51) C07D 471/04
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.12.2018	
FI 10.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 970 234	(51) C07D 409/06
(11) 2 970 057	(51) C07C 17/25	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 12.01.2019		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
(11) 2 970 066	(51) C07C 45/51	(11) 2 970 125	(51) C07D 215/20	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
AT 21.02.2018	BE 31.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 970 239	(51) C07D 413/10
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 10.10.2018	
IE 11.03.2018	IT 21.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
LT 21.02.2018	LU 11.03.2018	IT 18.07.2018		(11) 2 970 318	(51) A61K 49/00
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 970 133	(51) C07D 231/12	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 970 385	(51) C07K 7/08
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 24.10.2018		(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
GB 21.05.2018				NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 970 070	(51) C07C 41/02	(11) 2 970 135	(51) C07D 231/12		
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 970 405	(51) C07K 14/415
AT 21.02.2018	BE 31.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 21.05.2018	CH 31.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 12.01.2019	
IE 12.03.2018	IT 21.02.2018	IT 18.07.2018			
LI 31.03.2018	LT 21.02.2018			(11) 2 970 414	(51) C07K 14/47
LU 12.03.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 970 150	(51) C07D 241/10	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
MC 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 970 415	(51) C07K 14/47
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GB 21.05.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 19.12.2018	
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
		IS 19.01.2019			
(11) 2 970 077	(51) C07C 51/02	(11) 2 970 152	(51) C07D 243/08	(11) 2 970 434	(51) C07K 14/81
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 05.12.2018	
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(11) 2 970 085	(51) C07C 51/41	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 970 436	(51) C07K 16/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		IS 12.01.2019		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 970 086	(51) C07C 51/42	(11) 2 970 156	(51) C07D 261/20	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 970 467	(51) C07K 16/28
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) IS 17.02.2019
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
(11) 2 970 093	(51) C07C 67/04	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 970 469	(51) C07K 16/28
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 12.12.2018		IT 25.07.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 970 094	(51) C07C 67/08				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018					

(11) 2 970 955	(51) C12N 15/10	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 971 187	(51) C12Q 1/70
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 970 970	(51) C12N 15/11	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 10.10.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
FI 12.12.2018		IT 01.08.2018		(11) 2 971 196	(51) C23C 8/22
(11) 2 970 979	(51) C12N 15/115	(11) 2 971 098	(51) C12Q 1/6804	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 2 971 008	(51) A61K 35/768	(11) 2 971 099	(51) C12Q 1/6874	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 22.08.2018	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 971 202	(51) C22C 14/00
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 19.12.2018	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 22.08.2018		(11) 2 971 210	(51) F16C 33/44
IT 25.07.2018				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 971 017	(51) C12P 7/06	(11) 2 971 105	(51) C12Q 1/6844	FI 19.12.2018	
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 2 971 214	(51) C22F 1/08
FI 18.07.2018	(84) GR 19.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 971 240	(51) C23C 28/00
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IT 18.07.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 971 030	(51) C12P 19/18	(84) RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	IT 01.08.2018		(11) 2 971 246	(51) C23F 13/06
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018			(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 2 971 040	(51) C12P 21/02	(11) 2 971 109	(51) C12Q 1/6806	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 24.10.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 971 117	(51) C12Q 1/68	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IT 29.08.2018	
IT 19.09.2018		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 2 971 259	(51) C25B 11/00
(11) 2 971 041	(51) C12Q 1/68	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 971 048	(51) C12P 21/08	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) NO 31.01.2019	(84) IS 28.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 971 050	(51) C12Q 1/6806	IT 08.08.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 971 126	(51) C12Q 1/6883	IS 19.01.2019	
FI 19.12.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 971 269	(51) C25D 11/02
(11) 2 971 069	(51) C12Q 1/6869	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(11) 2 971 141	(51) G01N 27/26	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 17.10.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 10.10.2018	
(11) 2 971 074	(51) C12Q 1/68	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 2 971 275	(51) C30B 15/12
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 971 152	(51) C12Q 1/68	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	AT 21.02.2018	BE 31.03.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 21.05.2018	CH 31.03.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IS 12.01.2019		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 971 093	(51) C12Q 1/6886	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IE 14.03.2018	IT 21.02.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 01.08.2018		LI 31.03.2018	LT 21.02.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 971 153	(51) C12Q 1/68	LU 14.03.2018	LV 21.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 10.10.2018		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 971 158	(51) C12Q 1/68	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
IS 19.01.2019		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
(11) 2 971 097	(51) C12Q 1/68	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 2 971 280	(51) G01N 33/543
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 2 971 161	(51) C12N 15/10	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		FI 26.12.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
				SE 29.08.2018	IT 29.08.2018

(11) 2 971 282	(51) C12Q 1/6883	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 26.01.2019		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 971 450	(51) E21B 19/06	IT 29.08.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 971 619	(51) F01K 13/02
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 19.01.2019		(11) 2 971 485	(51) E21B 43/26	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 971 298	(51) E04F 13/16	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 971 624	(51) F01L 1/14
FI 12.12.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	AT 14.03.2018	BE 31.03.2018
(11) 2 971 302	(51) D03D 13/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 14.06.2018	CH 31.03.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IT 22.08.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018			DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 971 488	(51) E21B 43/267	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IE 14.03.2018	IT 14.03.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 31.03.2018	LT 14.03.2018
IT 29.08.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LJ 14.03.2018	LV 14.03.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 2 971 303	(51) D03D 15/00	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 26.01.2019		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		(11) 2 971 491	(51) E21B 47/00	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(11) 2 971 313	(51) D04H 1/425	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	GB 14.06.2018	
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018		
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 971 634	(51) F02B 19/18
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		PL 14.03.2018	IE 25.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 2 971 314	(51) D04H 1/4282	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IS 05.01.2019	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018		
FI 19.12.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 971 647	(51) F02C 1/06
		MC 14.03.2018	LU 25.06.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
(11) 2 971 321	(51) D04H 13/00	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 24.10.2018	
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018				
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 971 493	(51) E21B 47/00	(11) 2 971 669	(51) F01D 9/06
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 14.11.2018		FI 19.12.2018	
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018				
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(11) 2 971 511	(51) F01C 1/356	(11) 2 971 671	(51) F02C 7/18
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 971 331	(51) D07B 1/06	FI 12.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018				
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 971 522	(51) F01D 5/14	(11) 2 971 672	(51) F02C 7/18
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 2 971 353	(51) E01B 3/44	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 26.01.2019	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 18.07.2018			
		(11) 2 971 523	(51) F01D 5/14	(11) 2 971 678	(51) B22F 5/10
(11) 2 971 366	(51) E02B 3/10	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		(11) 2 971 526	(51) F01D 5/14	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 2 971 367	(51) E02B 3/14	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 24.10.2018				IT 01.08.2018	
		(11) 2 971 569	(51) B23K 1/00	(11) 2 971 684	(51) F02C 7/22
(11) 2 971 379	(51) B60R 16/03	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 26.12.2018		FI 03.10.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 971 406	(51) E04H 4/16	(11) 2 971 577	(51) F01D 9/04	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IT 18.07.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018				

- (11) **2 971 686** (51) **C23C 14/08**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 971 688** (51) **F02C 7/24**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 971 732** (51) **F02K 1/76**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 971 741** (51) **F02M 21/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 971 802** (51) **F15D 1/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 971 821** (51) **F16C 37/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 971 833** (51) **F16D 41/20**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 971 851** (51) **F16G 5/22**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 971 868** (51) **F16H 61/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 971 873** (51) **F16L 55/10**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 971 875** (51) **F16J 15/08**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 971 901** (51) **F24F 11/30**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 971 933** (51) **F16L 55/26**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 971 935** (51) **H05B 33/08**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 971 971** (51) **F23R 3/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 971 983** (51) **F24F 3/14**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 972 037** (51) **F28B 1/06**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 972 040** (51) **F28D 1/053**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 972 043** (51) **F28D 7/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 972 055** (51) **F41G 3/16**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 972 057** (51) **F41H 5/02**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 972 075** (51) **G01B 11/275**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 972 084** (51) **G01C 15/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 972 101** (51) **G01C 21/36**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 972 111** (51) **G01D 5/347**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 972 125** (51) **G01F 1/64**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 972 144** (51) **G01G 21/23**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 972 148** (51) **G01R 31/12**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 972 160** (51) **G01K 13/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 972 161** (51) **G01K 1/14**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 972 162** (51) **G01K 1/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 972 169** (51) **G01L 5/22**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 972 177** (51) **G01M 17/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 972 189** (51) **G01N 1/22**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 972 192** (51) **G01N 1/30**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 972 211** (51) **G01N 15/10**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 972 214** (51) **G01N 15/10**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 972 283** (51) **G01N 27/49**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 972 295** (51) **G01N 30/96**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019

(11) 2 972 327 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01N 33/50 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 972 455 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G01S 5/02 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 972 681 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) G06F 3/01 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 2 972 331 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G01N 33/50 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 972 475 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G01S 13/72 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 972 683 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 2 972 333 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01N 33/50 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 972 490 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01S 19/24 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 972 706 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06F 3/044 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 972 337 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01N 21/552 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 972 515 (84) LT 05.12.2018	(51) E21B 47/12 (84) FI 05.12.2018	(11) 2 972 708 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 3/044 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 972 342 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G01N 33/558 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 972 542 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G02B 6/50 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 972 746 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 3/06 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 972 348 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G01N 33/50 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 972 544 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G02B 7/182 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 972 751 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G11B 20/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 972 354 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G01N 33/53 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 972 571 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G02F 1/1343 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 972 760 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 3/14 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 2 972 376 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01N 33/574 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 972 575 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) G02F 1/29 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 972 787 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 9/30 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 972 398 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01N 33/72 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 972 621 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G05B 23/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 972 808 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G06F 12/08 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 972 410 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01P 3/481 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 972 631 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) G05D 11/13 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 972 837 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G06F 9/455 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 2 972 418 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01Q 20/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 972 650 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 1/20 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 972 878 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G06F 11/36 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 972 424 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) G01R 23/20 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 972 672 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019		

(11) 2 972 880	(51) G06F 11/36	(11) 2 972 989	(51) G06F 17/21	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 18.07.2018	
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 972 990	(51) G06F 17/21	(11) 2 973 209	(51) G09C 1/00
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 19.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018				
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 973 041	(51) G06F 17/30	(11) 2 973 234	(51) G09C 1/00
(11) 2 972 900	(51) G06F 13/00	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
FI 03.10.2018		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 973 337	(51) G06Q 40/02
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018		(11) 2 973 380	(51) G06Q 50/32
(11) 2 972 906	(51) G11B 19/20	(11) 2 973 060	(51) G06F 11/14	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		IT 22.08.2018			
(11) 2 972 913	(51) G06F 13/14	(11) 2 973 100	(51) A61M 1/14	(11) 2 973 391	(51) G06T 5/50
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 19.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		FI 10.10.2018			
(11) 2 972 914	(51) G06F 13/16	(11) 2 973 108	(51) G01D 7/02	(11) 2 973 396	(51) G06T 7/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 972 929	(51) G06F 13/42	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 973 398	(51) G06T 7/12
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 03.10.2018		IS 26.01.2019		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 972 931	(51) G06F 15/16	(11) 2 973 152	(51) G06F 17/30	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IT 15.08.2018	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 973 400	(51) G06T 7/73
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 29.08.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IT 11.07.2018				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 2 972 933	(51) G06F 15/16	(11) 2 973 158	(51) G06F 21/30	(11) 2 973 401	(51) G06T 11/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 973 511	(51) B23K 9/095
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 973 540	(51) G10K 11/178
IT 04.07.2018		IT 04.07.2018		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
				AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
				HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 972 936	(51) G06F 9/451	(11) 2 973 163	(51) G06F 21/44	(11) 2 973 556	(51) G10L 21/0208
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		FI 10.10.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
				HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
				NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 972 949	(51) G06F 15/16	(11) 2 973 171	(51) G06F 21/51		
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 12.12.2018			
FI 17.10.2018					
(11) 2 972 950	(51) G06F 15/16	(11) 2 973 206	(51) G06K 7/10		
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018					

PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	(11) 2 973 876	(51) H01R 13/52
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LI 31.05.2018	IE 08.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 2 973 575	(51) G11C 11/16	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
FI 24.10.2018		RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 973 579	(51) G11C 13/02	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	GB 08.05.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 973 755	(51) H01L 33/16	(11) 2 973 893	(51) H01S 3/02
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 05.12.2018		FI 26.12.2018	
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 973 763	(51) H01L 35/30	(11) 2 973 900	(51) H01T 13/50
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 19.12.2018	
(11) 2 973 601	(51) G21C 19/19	FI 24.10.2018			
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 973 792	(51) H01M 4/133	(11) 2 973 907	(51) H02G 3/04
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 26.01.2019		RS 29.08.2018	IT 29.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 973 630	(51) H01G 11/12	(11) 2 973 813	(51) H01M 8/06	(11) 2 973 914	(51) H02H 3/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 973 640	(51) H01J 35/02	(11) 2 973 815	(51) C01B 3/50	(11) 2 973 935	(51) H02J 7/00
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 973 938	(51) H02J 7/00
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 19.01.2019			
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			(11) 2 973 949	(51) H02K 1/32
(11) 2 973 653	(51) H01J 49/42	(11) 2 973 816	(51) C01B 3/50	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 03.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 973 654	(51) H01J 49/42	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 25.07.2018	PL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		IT 25.07.2018		IT 25.07.2018	
(11) 2 973 672	(51) H01L 21/60	(11) 2 973 819	(51) C01B 3/50	(11) 2 973 988	(51) H02P 6/18
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 31.10.2018		FI 12.12.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018				
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 973 820	(51) H01M 8/06	(11) 2 973 992	(51) F21S 19/00
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IT 11.07.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		LT 15.08.2018	RS 15.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 2 973 676	(51) H01L 21/677	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019			RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			IT 25.07.2018	
(11) 2 973 683	(51) H01L 21/98	(11) 2 973 821	(51) H01M 8/1004	(11) 2 973 997	(51) H03B 19/14
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 24.10.2018				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 973 722	(51) H01L 29/778	(11) 2 973 840	(51) H01M 10/60	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IT 29.08.2018	
(11) 2 973 744	(51) H01L 31/048	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 974 018	(51) H03K 3/037
CH 31.05.2018	CZ 06.09.2017	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IS 21.03.2019	
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017				
HR 06.09.2017	LU 08.05.2018	(11) 2 973 841	(51) H01M 10/656	(11) 2 974 025	(51) H03K 19/177
		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018

(11) 2 974 027	(51) H03L 7/16	IE 25.07.2018	RO 30.05.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 974 037	(51) H03M 13/11	MC 30.05.2018	LU 25.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 974 150	(51) H04L 12/28	(11) 2 974 367	(51) H04R 3/00
FI 03.10.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 974 043	(51) H04B 1/3827	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 05.01.2019		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 974 165	(51) H04L 12/703	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 19.01.2019		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IT 04.07.2018	
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 974 393	(51) H04W 4/02
(11) 2 974 074	(51) H04B 7/212	FI 17.10.2018		(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 974 171	(51) H04L 12/721	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
FI 24.10.2018		FI 19.12.2018		(11) 2 974 428	(51) H04W 16/10
(11) 2 974 076	(51) H04B 7/22	(11) 2 974 180	(51) H04L 12/715	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	AT 21.02.2018	BE 31.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 21.05.2018	CH 31.03.2018
(11) 2 974 116	(51) H04L 9/08	(11) 2 974 203	(51) H04L 29/06	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	DE 02.10.2018	DK 21.02.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 974 130	(51) H04W 12/08	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 21.02.2018	IE 12.03.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IT 21.02.2018	LI 31.03.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 21.02.2018	LU 12.03.2018
(11) 2 974 132	(51) H04W 4/00	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 08.08.2018		PL 21.02.2018	NO 21.05.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018			RS 21.02.2018	RO 21.02.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 974 228	(51) H04L 29/08	SK 21.02.2018	SE 21.02.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GB 21.05.2018	SM 21.02.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 974 251	(51) H04M 3/42	(11) 2 974 429	(51) H04W 16/14
IS 05.01.2019		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 974 143	(51) H04L 12/26	FI 03.10.2018		(11) 2 974 450	(51) H04W 36/00
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 974 269	(51) H04N 5/232	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 22.08.2018	
IT 18.07.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
(11) 2 974 144	(51) H04L 12/26	IT 25.07.2018		(11) 2 974 453	(51) H04W 36/24
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 974 270	(51) H04N 5/232	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 17.10.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 974 281	(51) H04N 5/60	(11) 2 974 468	(51) H04W 52/02
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IS 05.01.2019		(11) 2 974 313	(51) H04N 19/33	FI 10.10.2018	
(11) 2 974 146	(51) H04L 12/26	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 974 474	(51) H04W 52/02
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 17.10.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 974 148	(51) H04L 12/28	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 974 475	(51) H04W 52/02
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 974 365	(51) H04R 1/40	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IT 22.08.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018				

(11) 2 974 698	(51) A61F 2/30	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LI 31.07.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 2 974 712	(51) A61K 8/34	(11) 2 974 835	(51) B26D 7/26	(11) 2 974 894	(51) B60H 1/00
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IS 12.01.2019		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018			LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 2 974 844	(51) B29C 45/28	NL 13.12.2017	IE 14.07.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LI 31.07.2018	GB 14.07.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
(11) 2 974 734	(51) A61K 38/00	(11) 2 974 845	(51) B29C 47/02	(11) 2 974 897	(51) B60J 7/16
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019			CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
FI 10.10.2018				EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
				FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
(11) 2 974 754	(51) A61M 1/00	(11) 2 974 848	(51) B29C 65/66	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	IE 03.06.2018	LV 01.11.2017
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(11) 2 974 760	(51) A61M 5/28	NO 25.07.2018	IE 10.07.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
FI 05.12.2018		RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 01.11.2017	LU 03.06.2018
		LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		LI 31.07.2018			
(11) 2 974 804	(51) B08B 7/00	(11) 2 974 851	(51) B29C 70/86	(11) 2 974 900	(51) B60K 28/16
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	MT 21.02.2018	IE 23.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	IE 07.07.2018	PL 20.12.2017
(11) 2 974 809	(51) B21J 15/32	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
FI 24.10.2018		MC 21.02.2018	LU 23.06.2018	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 31.07.2018	
(11) 2 974 823	(51) B23K 37/04	(11) 2 974 854	(51) B29D 99/00	(11) 2 974 910	(51) B60R 9/04
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	LT 02.05.2018	NO 02.08.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 13.12.2017	IE 06.07.2018	NL 02.05.2018	PL 02.05.2018
NO 28.05.2018	IE 16.07.2018	RO 13.12.2017	PL 13.12.2017	IE 17.07.2018	RS 02.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 02.05.2018	SK 02.05.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SM 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 02.05.2018	MC 02.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LU 06.07.2018	MC 13.12.2017	SM 02.05.2018	CH 31.07.2018
MC 28.02.2018	LU 16.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LU 17.07.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			LI 31.07.2018	
GB 16.07.2018					
(11) 2 974 834	(51) B26D 1/40	(11) 2 974 856	(51) B31B 70/84	(11) 2 974 919	(51) B60S 1/40
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 10.10.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017			HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LT 01.11.2017	IE 10.07.2018			LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018				
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017				
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017				
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017				

NL 21.03.2018	IE 16.06.2018	(11) 2 974 993	(51) B66C 23/00	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	NO 18.07.2018	IE 09.07.2018
MC 21.03.2018	LU 16.06.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(11) 2 974 921	(51) B60S 1/52	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018		
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	MC 14.02.2018	LU 14.07.2018		
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	IE 14.07.2018	CH 31.07.2018		
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LI 31.07.2018			
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018			(11) 2 975 109	(51) C12C 7/01
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(11) 2 975 042	(51) C07D 495/04	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) IS 03.02.2019		BG 30.04.2018	EE 31.01.2018
IE 16.06.2018	NL 17.01.2018			FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 975 043	(51) C07F 7/00	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	MT 31.01.2018	NO 30.04.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
LI 30.06.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 06.08.2018	
(11) 2 974 937	(51) B61D 17/22	(11) 2 975 045	(51) B01J 31/22	(11) 2 975 111	(51) C12M 1/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
FI 24.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(11) 2 974 941	(51) B62D 3/12	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
		IT 25.07.2018		IE 14.07.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 974 945	(51) B62D 25/10	(11) 2 975 062	(51) C07K 19/00	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	MC 16.05.2018	LU 14.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 975 112	(51) C12M 1/107
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IT 22.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		IT 25.07.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 974 952	(51) B63B 3/54	(11) 2 975 066	(51) C08F 2/26	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 10.10.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
(11) 2 974 956	(51) G06F 11/07	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 975 141	(51) C22B 7/00
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 17.10.2018		IT 22.08.2018		FI 10.10.2018	
(11) 2 974 963	(51) B64D 25/14	(11) 2 975 068	(51) C08F 4/6592	(11) 2 975 143	(51) C22C 5/06
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 05.12.2018		FI 19.12.2018	
(11) 2 974 965	(51) B64D 37/00	(11) 2 975 069	(51) C08F 4/6592	(11) 2 975 158	(51) H01J 37/32
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 24.10.2018	
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 975 162	(51) C25D 7/00
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017			BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 2 975 089	(51) C08L 67/04	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 05.01.2019	
LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	FI 17.10.2018			
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
(11) 2 974 992	(51) B66C 13/12	(11) 2 975 108	(51) C11D 11/00	(11) 2 975 164	(51) D01H 13/04
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 10.10.2018	

GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 975 273	(51) F15B 13/02	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 22.08.2018	
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 975 354	(51) F28F 9/00
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 975 274	(51) F16B 2/18	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
IS 19.01.2019		(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(11) 2 975 244	(51) F02D 41/30	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 26.12.2018		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 975 245	(51) F02D 41/30	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
FI 26.12.2018		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 2 975 252	(51) F02M 25/08	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NO 28.05.2018	IE 16.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 25.04.2018	LU 13.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 975 277	(51) F16C 11/06	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	MC 28.02.2018	LU 16.07.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GB 16.07.2018	
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 975 360	(51) G01B 21/08
IE 22.06.2018	PL 02.05.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IT 08.08.2018		EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 975 286	(51) F16D 55/226	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LI 30.06.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(11) 2 975 257	(51) F02M 63/00	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 10.10.2018		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 975 328	(51) F24D 3/08	IE 18.07.2018	PT 09.07.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LU 18.07.2018	CH 31.07.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LI 31.07.2018	
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 975 362	(51) G01C 21/20
IE 18.07.2018	NL 10.01.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 05.12.2018	
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IE 08.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 975 366	(51) G01D 5/353
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	MC 06.06.2018	LU 08.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LI 31.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(11) 2 975 260	(51) F03D 9/25	(11) 2 975 329	(51) F24D 3/16	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 31.10.2018		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(11) 2 975 330	(51) F24F 1/00	LV 31.01.2018	IE 01.07.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
PL 30.05.2018	IE 18.07.2018	DE 01.11.2018	DK 21.02.2018	MC 31.01.2018	LU 01.07.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 975 367	(51) G01F 23/284
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	LU 24.04.2018	LV 21.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
LI 31.07.2018		MC 21.02.2018	IE 24.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 975 262	(51) F03D 1/06	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
FI 26.12.2018		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 2 975 272	(51) F15B 9/09	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GB 21.05.2018		IE 17.07.2018	PL 04.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 975 335	(51) F25B 1/00	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 05.12.2018		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 975 340	(51) F25D 11/02	MC 04.04.2018	LU 17.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 975 390	(51) G01N 27/404
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
IT 04.07.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
				EE 13.12.2017	ES 13.12.2017

FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 975 464	(51) G03G 15/08	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LI 30.06.2018	
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
NL 13.12.2017	IE 14.07.2018	FI 03.10.2018		(11) 2 975 525	(51) G06F 11/32
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 975 474	(51) G05B 19/042	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 10.10.2018	
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	FI 26.12.2018			
LU 14.07.2018	CH 31.07.2018			(11) 2 975 526	(51) G06F 11/26
LI 31.07.2018				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 2 975 392	(51) G01N 27/447			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 975 495	(51) G06F 3/01	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 19.01.2019	
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(11) 2 975 406	(51) G01N 33/536	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 975 531	(51) G06F 13/38
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 12.01.2019		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			FI 10.10.2018	
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 975 498	(51) G06F 3/041		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 975 546	(51) G06F 21/54
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IT 18.07.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 2 975 408	(51) G01N 33/558	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
				LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(11) 2 975 409	(51) G01N 33/569	(11) 2 975 500	(51) G06F 3/041	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IE 08.07.2018	RO 13.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 2 975 422	(51) G01R 33/02	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LI 31.07.2018	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018		
FI 17.10.2018		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 975 559	(51) G16H 40/67
		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 975 428	(51) G01S 17/89	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 28.03.2018	LU 29.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IE 29.06.2018	CH 30.06.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LI 30.06.2018		IS 12.01.2019	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019		(11) 2 975 502	(51) G06F 3/041	(11) 2 975 590	(51) G08C 17/02
		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 975 435	(51) E21B 47/12	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 05.12.2018	
(84) LV 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 975 595	(51) G08G 5/00
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LT 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
IT 22.08.2018		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 2 975 436	(51) G01V 11/00	IE 23.06.2018	NL 10.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
FI 07.11.2018		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	LV 21.02.2018	IE 07.07.2018
(11) 2 975 443	(51) G02B 7/08	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LI 30.06.2018		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017			SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 975 516	(51) G06F 9/48	MC 21.02.2018	LU 07.07.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
LT 01.11.2017	IE 15.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 975 613	(51) G21C 19/08
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
MC 01.11.2017	LU 15.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IT 22.08.2018	
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018		

- (11) **2 975 647** (51) **H01L 29/778**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 06.07.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 06.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 975 651** (51) **H01L 31/054**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 975 654** (51) **H01L 33/34**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 975 661** (51) **H01L 39/24**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 975 667** (51) **H01M 2/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
IE 10.07.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 10.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 975 669** (51) **H01M 2/10**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 975 676** (51) **H01M 4/36**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 975 678** (51) **H01M 4/36**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) IE 17.07.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
LU 17.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 975 680** (51) **H01M 4/525**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 975 685** (51) **H01M 10/42**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
IE 09.06.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
LU 09.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 975 698** (51) **H01R 13/436**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
LU 24.06.2018 (84) IE 24.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 975 699** (51) **H01R 13/436**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
LU 14.07.2018 (84) IE 14.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 975 715** (51) **H02G 3/30**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 975 717** (51) **H02G 9/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018
IE 15.07.2018 (84) RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 (84) LU 15.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 975 732** (51) **H02K 15/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 975 743** (51) **H02K 11/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 975 745** (51) **H02K 13/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 975 751** (51) **H02M 7/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 975 770** (51) **H03M 3/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
LU 16.06.2018 (84) IE 16.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 975 774** (51) **H04B 1/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 975 779** (51) **H04B 7/04**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 975 782** (51) **H04W 76/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CH 31.03.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IE 10.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LI 31.03.2018 (84) LT 07.03.2018
LU 10.03.2018 (84) LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
GB 07.06.2018
- (11) **2 975 787** (51) **H04B 10/69**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018

(11) 2 975 791	(51) H04L 5/00	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IT 01.08.2018		IS 26.01.2019	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018				
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 975 878	(51) H04W 28/08	(11) 2 975 949	(51) A23J 1/14
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 25.07.2018		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 975 794	(51) H04L 1/16	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IS 19.01.2019	
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017		
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 975 951	(51) A24F 47/00
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 05.12.2018	
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 27.12.2017	LU 15.07.2018		
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IE 15.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 975 970	(51) A47B 55/02
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LI 31.07.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IT 01.08.2018				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 975 806	(51) H04L 12/58	(11) 2 975 882	(51) H04W 36/14	(11) 2 975 985	(51) A47J 43/046
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 12.09.2018	RS 12.09.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 12.09.2018	
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 25.07.2018		IS 12.01.2019	
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018				
IE 15.07.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 975 886	(51) H04W 52/02	(11) 2 975 991	(51) A47L 9/06
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LI 31.07.2018		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 2 975 813	(51) H04L 25/03	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			NO 28.06.2018	IE 25.06.2018
FI 26.12.2018				PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 2 975 817	(51) H04W 36/26	(11) 2 975 891	(51) H04W 56/00	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 26.12.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 975 819	(51) H04L 29/06	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LI 30.06.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
FI 12.12.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(11) 2 975 825	(51) G06F 17/30	(11) 2 975 903	(51) H04W 74/08	(11) 2 975 992	(51) A47L 9/06
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LV 31.01.2018	IE 16.07.2018	IT 08.08.2018	
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018		
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018		
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018		
LU 06.07.2018	IE 06.07.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018			
(11) 2 975 830	(51) H04M 1/23	(11) 2 975 914	(51) A61B 1/00	(11) 2 975 993	(51) A47L 9/06
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 10.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 975 836	(51) H04N 5/232	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IT 25.07.2018		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018			SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			MC 16.05.2018	LU 25.06.2018
				IE 25.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 975 926	(51) A01G 9/26	(11) 2 975 926	(51) A01G 9/26	(11) 2 976 008	(51) A61B 5/053
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018

RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 976 126 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61M 37/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 976 269 (84) AL 28.02.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018	(51) B65D 17/00 (84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IE 07.03.2018 LI 31.03.2018 LU 07.03.2018 MC 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018
(11) 2 976 031 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61B 17/70 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 976 147 (84) AL 07.02.2018 AT 07.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 07.02.2018 ES 07.02.2018 LU 08.05.2018 LI 31.05.2018 LV 07.02.2018 IE 08.05.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 GB 08.05.2018	(51) B01D 53/50 (84) SI 07.02.2018 BG 07.05.2018 CY 07.02.2018 EE 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 MC 07.02.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SM 07.02.2018	(11) 2 976 333 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C07D 401/04 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 976 052 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) A61F 13/42 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 976 157 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(51) B02C 18/18 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 2 976 353 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C07K 5/12 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 976 058 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) A61K 8/27 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 2 976 173 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B23B 51/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 976 357 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C07K 14/47 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 2 976 098 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A61K 35/16 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 976 176 (84) LT 03.10.2018	(51) B23K 26/00 (84) IS 03.02.2019	(11) 2 976 369 (84) AL 07.02.2018 AT 07.02.2018 BG 07.05.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IE 13.03.2018 IT 07.02.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 GB 07.05.2018	(51) C08F 4/10 (84) SI 07.02.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 LI 31.03.2018 LU 13.03.2018 MC 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SM 07.02.2018
(11) 2 976 108 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61K 47/10 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 976 191 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B26B 19/14 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 2 976 380 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) C08J 3/24 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 2 976 109 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61K 47/54 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 2 976 199 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(51) B29C 33/10 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018	(11) 2 976 383 (84) AL 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B60L 5/20 (84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 2 976 111 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61K 8/24 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 976 237 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) B60R 11/04 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 976 387 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 IE 10.03.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018	(51) C08L 23/10 (84) SI 21.02.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LI 31.03.2018 LU 10.03.2018 MC 21.02.2018
(11) 2 976 114 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) A61M 5/14 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 976 252 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B62D 53/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 976 254 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B62K 19/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 976 124 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) A61M 16/08 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 976 257 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B63H 25/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 976 259 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B64C 27/33 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
		(11) 2 976 263 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B64F 1/36 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 976 837 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 976 929 | (51) H05K 1/03 | MC 20.12.2017 | LU 22.07.2018 |
| (84) AL 01.08.2018 | (84) AT 01.08.2018 | (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | CH 31.07.2018 | LI 31.07.2018 |
| BG 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | | |
| GR 02.11.2018 | HR 01.08.2018 | (11) 2 976 937 | (51) A01D 41/12 | (11) 2 976 998 | (51) A61B 5/024 |
| IS 01.12.2018 | LT 01.08.2018 | (84) SI 13.12.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 |
| LV 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | BG 13.03.2018 | CY 13.12.2017 | CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | PL 01.08.2018 | CZ 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | EE 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RS 01.08.2018 | SE 01.08.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | FI 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| IT 01.08.2018 | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IT 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| (11) 2 976 847 | (51) H04B 10/079 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | NO 06.09.2018 | PL 06.06.2018 |
| FI 19.12.2018 | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | IE 17.07.2018 | RO 06.06.2018 |
| | | RS 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | RS 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (11) 2 976 860 | (51) H04L 12/715 | SM 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | SK 06.06.2018 | SM 06.06.2018 |
| (84) AL 01.08.2018 | (84) AT 01.08.2018 | LU 18.07.2018 | IE 18.07.2018 | MC 06.06.2018 | LU 17.07.2018 |
| BG 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CH 31.07.2018 | LI 31.07.2018 | CH 31.07.2018 | LI 31.07.2018 |
| GR 02.11.2018 | HR 01.08.2018 | | | | |
| IS 01.12.2018 | LT 01.08.2018 | (11) 2 976 963 | (51) A45D 44/00 | (11) 2 977 012 | (51) A61B 8/14 |
| LV 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | (84) NL 17.10.2018 | (84) LT 17.10.2018 | (84) LT 03.10.2018 | (84) NO 03.01.2019 |
| PL 01.08.2018 | RS 01.08.2018 | NO 17.01.2019 | IS 17.02.2019 | IS 03.02.2019 | FI 03.10.2018 |
| IT 01.08.2018 | | FI 17.10.2018 | | | |
| (11) 2 976 863 | (51) H04L 27/34 | (11) 2 976 964 | (51) A45D 44/00 | (11) 2 977 021 | (51) A61B 18/14 |
| (84) LV 05.09.2018 | (84) AL 05.09.2018 | (84) LV 12.09.2018 | (84) AL 12.09.2018 | (84) LT 24.10.2018 | (84) NO 24.01.2019 |
| BG 05.12.2018 | FI 05.09.2018 | BG 12.12.2018 | FI 12.09.2018 | IS 24.02.2019 | FI 24.10.2018 |
| GR 06.12.2018 | HR 05.09.2018 | GR 13.12.2018 | HR 12.09.2018 | | |
| LT 05.09.2018 | NO 05.12.2018 | LT 12.09.2018 | NO 12.12.2018 | (11) 2 977 028 | (51) A61F 2/34 |
| NL 05.09.2018 | RS 05.09.2018 | NL 12.09.2018 | RS 12.09.2018 | (84) LT 07.11.2018 | (84) NO 07.02.2019 |
| SE 05.09.2018 | IT 05.09.2018 | SE 12.09.2018 | IT 12.09.2018 | IS 07.03.2019 | FI 07.11.2018 |
| IS 05.01.2019 | | IS 12.01.2019 | | | |
| (11) 2 976 865 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 976 967 | (51) A46B 15/00 | (11) 2 977 029 | (51) A61F 2/44 |
| (84) LV 15.08.2018 | (84) AL 15.08.2018 | (84) SI 13.12.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 |
| AT 15.08.2018 | BG 15.11.2018 | BG 13.03.2018 | CY 13.12.2017 | CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 |
| FI 15.08.2018 | GR 16.11.2018 | CZ 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | EE 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| HR 15.08.2018 | IS 15.12.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | FI 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| LT 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| NO 15.11.2018 | RS 15.08.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IT 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| SE 15.08.2018 | IT 15.08.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | IE 22.07.2018 | NO 13.03.2018 | NO 06.09.2018 | PL 06.06.2018 |
| (11) 2 976 878 | (51) H04N 5/235 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | IE 06.07.2018 | RO 06.06.2018 |
| (84) LT 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | RS 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| FI 05.12.2018 | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SK 06.06.2018 | SM 06.06.2018 |
| | | MC 13.12.2017 | LU 22.07.2018 | MC 06.06.2018 | LU 06.07.2018 |
| (11) 2 976 881 | (51) H04N 21/422 | CH 31.07.2018 | LI 31.07.2018 | CH 31.07.2018 | LI 31.07.2018 |
| (84) LV 05.09.2018 | (84) AL 05.09.2018 | (11) 2 976 968 | (51) A46B 15/00 | (11) 2 977 031 | (51) A61F 5/01 |
| BG 05.12.2018 | FI 05.09.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) AT 28.03.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) SI 17.01.2018 |
| GR 06.12.2018 | HR 05.09.2018 | BG 28.06.2018 | CZ 28.03.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| LT 05.09.2018 | NO 05.12.2018 | DK 28.03.2018 | EE 28.03.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| NL 05.09.2018 | RS 05.09.2018 | ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 | EE 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| SE 05.09.2018 | IT 05.09.2018 | GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| IS 05.01.2019 | | IT 28.03.2018 | LT 28.03.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| | | LV 28.03.2018 | NO 28.06.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| (11) 2 976 890 | (51) H04Q 3/545 | IE 22.07.2018 | PL 28.03.2018 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| (84) LV 19.09.2018 | (84) AL 19.09.2018 | PT 30.07.2018 | RO 28.03.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| BG 19.12.2018 | FI 19.09.2018 | RS 28.03.2018 | SE 28.03.2018 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| GR 20.12.2018 | HR 19.09.2018 | SK 28.03.2018 | SM 28.03.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| LT 19.09.2018 | NO 19.12.2018 | MC 28.03.2018 | LU 22.07.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| NL 19.09.2018 | RS 19.09.2018 | CH 31.07.2018 | LI 31.07.2018 | LU 11.06.2018 | CH 30.06.2018 |
| SE 19.09.2018 | IT 19.09.2018 | | | LI 30.06.2018 | |
| IS 19.01.2019 | | | | | |
| (11) 2 976 906 | (51) H04W 16/14 | (11) 2 976 974 | (51) A47J 19/02 | (11) 2 977 032 | (51) A61B 18/08 |
| (84) NL 03.10.2018 | (84) LT 03.10.2018 | (84) SI 20.12.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) LT 14.11.2018 | (84) NO 14.02.2019 |
| NO 03.01.2019 | IS 03.02.2019 | BG 20.03.2018 | CY 20.12.2017 | IS 14.03.2019 | FI 14.11.2018 |
| FI 03.10.2018 | | CZ 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | | |
| | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | (11) 2 977 056 | (51) A61P 9/10 |
| (11) 2 976 918 | (51) H04W 48/18 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (84) LV 12.09.2018 | (84) AL 12.09.2018 |
| (84) LT 07.11.2018 | (84) NO 07.02.2019 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | BG 12.12.2018 | HR 12.09.2018 |
| IS 07.03.2019 | FI 07.11.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | LT 12.09.2018 | NO 12.12.2018 |
| | | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | RS 12.09.2018 | IS 12.01.2019 |
| | | NO 20.03.2018 | IE 22.07.2018 | | |
| (11) 2 976 919 | (51) H04W 52/02 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (11) 2 977 062 | (51) A61P 35/00 |
| (84) LT 14.11.2018 | (84) NO 14.02.2019 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | (84) LT 31.10.2018 | (84) NO 31.01.2019 |
| IS 14.03.2019 | FI 14.11.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | IS 28.02.2019 | FI 31.10.2018 |

- (11) **2 977 098** (51) **B01D 67/00** SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 MC 28.02.2018 LU 22.07.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (11) **2 977 155** (51) **B26B 15/00** NL 03.01.2018 MT 03.01.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 PL 03.01.2018 NO 03.04.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 RO 03.01.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 CY 03.01.2018 SK 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 MC 03.01.2018 LU 14.07.2018
GR 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IE 14.07.2018 CH 31.07.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 977 108** (51) **B05B 11/00** (11) **2 977 193** (51) **B30B 1/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
FI 12.12.2018
- (11) **2 977 116** (51) **B08B 3/00** (84) BG 12.01.2017 (84) DK 12.10.2016 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
(84) EE 12.10.2016 ES 12.10.2016 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
HR 12.10.2016 IE 10.06.2017 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
LT 12.10.2016 LU 10.06.2017 PL 04.07.2018 IE 23.07.2018
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
MT 12.10.2016 NO 12.01.2017 LU 23.07.2018 IT 04.07.2018
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016 CH 31.07.2018 SE 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016 SM 12.10.2016 LI 30.06.2018
- (11) **2 977 135** (51) **B23B 51/04** (11) **2 977 166** (51) **B29C 33/38**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 LV 29.11.2017 IE 04.06.2018
IE 23.07.2018 PL 18.04.2018 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 18.04.2018 SM 18.04.2018 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 LU 04.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **2 977 138** (51) **B23K 11/11** (11) **2 977 167** (51) **B29C 45/17**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
AT 21.02.2018 BE 31.03.2018 BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
BG 21.05.2018 CH 31.03.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 IT 29.08.2018
IE 12.03.2018 IT 21.02.2018 IT 29.08.2018
LI 31.03.2018 LT 21.02.2018
LU 12.03.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 977 139** (51) **B23K 35/28** (11) **2 977 180** (51) **B29C 45/64**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 FI 19.12.2018
- (11) **2 977 144** (51) **B24B 21/00** (11) **2 977 186** (51) **B29C 65/08**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 20.06.2018 IE 07.07.2018
NO 28.05.2018 IE 22.07.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SM 20.06.2018 SK 20.06.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 LU 07.07.2018 MC 20.06.2018
LI 31.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **2 977 191** (51) **B29D 23/00** (11) **2 977 211** (51) **B41J 17/32**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
EE 03.01.2018 MC 03.01.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
IE 14.07.2018 LU 14.07.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
LI 31.07.2018 SE 25.07.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
- (11) **2 977 216** (51) **B41J 11/70** (11) **2 977 218** (51) **B41J 15/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 977 237** (51) **B60D 1/04** (11) **2 977 237** (51) **B60D 1/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018

- (11) **2 977 577** (51) **F01N 3/20** IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 (11) **2 977 642** (51) **F16F 9/512**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 LV 31.01.2018 IE 25.07.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 FI 10.10.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 MC 31.01.2018 LU 25.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 977 580** (51) **F01N 13/08** (11) **2 977 593** (51) **F02D 9/10**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 (11) **2 977 596** (51) **F02D 41/14**
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
NO 27.03.2018 IE 24.07.2018 IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 (11) **2 977 611** (51) **F04B 35/04**
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
LU 24.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 977 582** (51) **F02B 19/10** (11) **2 977 622** (51) **F16B 5/06**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 977 584** (51) **F02B 19/12** (11) **2 977 633** (51) **F16D 11/00**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018 AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
- (11) **2 977 586** (51) **F02B 33/42** (11) **2 977 636** (51) **F16D 35/02**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
NO 16.08.2018 IE 24.07.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 977 588** (51) **F02B 19/12** (11) **2 977 641** (51) **F16F 9/512**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 977 590** (51) **F02C 7/18** (11) **2 977 677** (51) **F23D 14/58**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 EE 23.05.2018 EE 23.05.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018

ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 2 977 777	(51) G01R 33/09
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	MC 31.01.2018	LU 24.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	IE 24.07.2018	CH 31.07.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LI 31.07.2018	GB 24.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018			HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
IE 21.07.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 977 705	(51) F28F 3/12	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 12.12.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LU 21.07.2018	CH 31.07.2018			IT 25.07.2018	
LI 31.07.2018					
(11) 2 977 680	(51) F23R 3/06			(11) 2 977 784	(51) G01S 7/28
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IE 23.07.2018	NL 06.12.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IE 03.07.2018	NL 08.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IT 01.08.2018	
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017		
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(11) 2 977 791	(51) G01T 1/04
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	MC 06.12.2017	LU 23.07.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
MC 08.11.2017	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		(11) 2 977 734	(51) G01K 11/32	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		FI 12.12.2018		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
(11) 2 977 682	(51) F24C 7/08	(11) 2 977 735	(51) G01L 1/14	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	IE 11.06.2018	PT 16.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
LT 30.05.2018	NO 30.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
NL 30.05.2018	IE 25.07.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LI 30.06.2018	
PL 30.05.2018	RS 30.05.2018	LV 14.02.2018	IE 13.07.2018		
RO 30.05.2018	SK 30.05.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	(11) 2 977 792	(51) G01T 1/29
SE 30.05.2018	MC 30.05.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SM 30.05.2018	CH 31.07.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LU 25.07.2018		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
LI 31.07.2018		MC 14.02.2018	LU 13.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 2 977 684	(51) F24C 15/00	(11) 2 977 737	(51) G01N 27/90	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
FI 03.10.2018		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IE 20.07.2018	RO 13.06.2018
		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(11) 2 977 686	(51) F24D 3/14	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	MC 13.06.2018	LU 20.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
DK 28.03.2018	ES 28.03.2018	IE 26.06.2018	NL 14.02.2018		
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 977 794	(51) G02B 1/111
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NL 28.03.2018	IE 15.07.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018		
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 977 813	(51) G02F 1/1333
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LI 30.06.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018			BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LU 15.07.2018	CH 31.07.2018			ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LI 31.07.2018				GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 977 687	(51) F24F 1/52	(11) 2 977 741	(51) G01N 1/20	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
		CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	IE 19.06.2018	PL 04.04.2018
		EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 2 977 690	(51) F24J 2/05	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	MC 04.04.2018	LU 19.06.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	MT 29.11.2017	IE 21.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018		
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 977 815	(51) G02F 1/1337
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LI 31.07.2018			

NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 12.01.2019		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 05.01.2019				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		(11) 2 977 898	(51) G06F 9/50		
(11) 2 977 822	(51) G03G 15/08	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 2 977 990	(51) G21F 1/10
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 24.10.2018	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 29.08.2018		(11) 2 977 998	(51) H01F 41/02
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IT 25.07.2018		(11) 2 977 911	(51) G06F 15/80	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 977 833	(51) G04B 29/02	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	IS 19.01.2019	
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IE 25.06.2018	NL 22.11.2017		
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 978 008	(51) H01J 27/20
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 22.11.2017	LU 25.06.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 03.10.2018	
IE 21.07.2018	MT 03.01.2018				
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 977 934	(51) G06K 19/06	(11) 2 978 016	(51) H01L 21/8238
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018			EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
MC 03.01.2018	LU 21.07.2018	(11) 2 977 961	(51) G06T 19/00	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
GB 21.07.2018		(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(11) 2 977 850	(51) G06F 1/16	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	IE 25.07.2018	RO 13.06.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IE 24.07.2018	RO 27.06.2018	MC 13.06.2018	LU 25.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 22.08.2018		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
		MC 27.06.2018	LU 24.07.2018	(11) 2 978 025	(51) H01L 31/0224
(11) 2 977 867	(51) G06F 3/041	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
AL 07.03.2018	BG 07.06.2018	(11) 2 977 964	(51) G07C 9/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 19.01.2019	
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019		
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018			(11) 2 978 039	(51) H01L 51/52
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 977 967	(51) G07D 11/00	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IE 23.07.2018	PT 09.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 03.10.2018	
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	FI 10.10.2018			
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 977 973	(51) G08B 21/00	(11) 2 978 040	(51) H01L 51/54
LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
LI 31.07.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(11) 2 977 883	(51) G06F 3/0488	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IE 21.07.2018	RO 06.06.2018	IE 15.07.2018	PL 27.12.2017
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IS 05.01.2019		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		MC 06.06.2018	LU 21.07.2018	MC 27.12.2017	LU 15.07.2018
(11) 2 977 888	(51) G06F 8/41	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019				
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 2 977 984	(51) G10L 19/008	(11) 2 978 048	(51) H01M 2/16
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 977 894	(51) G06F 8/41	FI 12.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 977 986	(51) G10L 21/0216	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018

(11) 2 978 307 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A01N 1/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 978 462 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61L 15/22 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 978 619 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60K 5/02 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 2 978 312 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A01N 41/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 978 474 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61M 5/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 978 625 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60K 6/387 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 978 324 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A24C 5/32 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 978 485 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61M 25/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 978 636 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60R 7/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 978 332 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A43B 7/08 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 978 493 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61N 5/06 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 978 643 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) B60T 8/175 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 2 978 333 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 10.06.2018 CH 30.06.2018	(51) A43B 7/08 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 10.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 978 494 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61N 5/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 978 648 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60W 30/095 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 978 353 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A47L 9/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 978 496 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61N 5/10 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 978 651 (84) LT 19.12.2018	(51) B61B 1/00 (84) FI 19.12.2018
(11) 2 978 380 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A61B 17/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 GR 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 978 527 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) B01J 29/74 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 978 659 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) B62K 11/10 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 2 978 353 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A47L 9/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 978 536 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) B04B 5/04 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 2 978 701 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B66B 5/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 978 387 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61C 8/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 978 547 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B21D 22/16 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 2 978 713 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) A45D 19/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 2 978 387 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61C 8/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 978 548 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B22D 11/115 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 978 726 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) C04B 28/06 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 2 978 396 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61F 13/42 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 978 577 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B29B 15/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 978 751 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07D 401/14 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 978 445 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A61K 39/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 RS 04.07.2018	(11) 2 978 588 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B29C 65/16 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 978 766 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C07D 487/04 (84) NO 19.03.2019
(11) 2 978 450 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61K 39/39 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 2 978 590 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) B29C 67/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 978 767 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C07D 498/04 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 2 978 453 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G02C 7/04 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 978 604 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B41J 2/14 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 978 801 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 HR 07.03.2018 LI 31.03.2018 LU 28.03.2018 MC 07.03.2018	(51) C08J 9/18 (84) SI 07.03.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 07.03.2018 GR 08.06.2018 IE 28.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 RO 07.03.2018

RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 979 073	(51) G01M 13/04
SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 978 804	(51) C08K 5/00	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	MC 17.01.2018	LU 03.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 978 808	(51) C08L 33/08	(11) 2 978 940	(51) F01D 25/00	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 26.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 978 815	(51) C09D 103/12	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IT 08.08.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 979 094	(51) G01N 33/564
FI 05.12.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 2 978 828	(51) C10M 169/04	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IT 29.08.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 978 941	(51) F01D 25/12	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 29.08.2018	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 979 095	(51) C12Q 1/6886
IS 26.01.2019		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(11) 2 978 836	(51) C12N 1/12	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IT 22.08.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 978 962	(51) F02F 3/18	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 979 108	(51) G01S 5/02
IS 26.01.2019		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 978 841	(51) C12N 7/00	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 12.12.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 978 843	(51) C12N 15/10	(11) 2 978 965	(51) F03B 13/20	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.12.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 978 852	(51) C12P 17/18	(11) 2 978 976	(51) F04D 29/32	IT 25.07.2018	
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(11) 2 979 142	(51) G04F 7/04
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 10.02.2019		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 978 864	(51) G01N 7/18	(11) 2 978 979	(51) F16B 7/18	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 2 979 152	(51) G06F 1/16
IS 17.02.2019		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(11) 2 978 874	(51) C25B 1/00	FI 10.10.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 979 015	(51) F16K 31/528	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 979 017	(51) F16L 37/091	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 979 160	(51) G06F 3/048
IS 05.01.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 978 880	(51) C25F 7/00	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 27.12.2018	RS 26.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 979 027	(51) F01K 11/02	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 978 897	(51) E01B 2/00	(11) 2 979 058	(51) G01B 11/16	IT 04.07.2018	
(84) IS 17.02.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 979 205	(51) G06F 17/30
(11) 2 978 939	(51) F01D 11/24	FI 26.12.2018		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(11) 2 979 060	(51) G01B 11/275	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
AL 17.01.2018	BG 17.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 26.12.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 2 979 066	(51) G01F 23/292	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 07.11.2018		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 979 066	(51) G01F 23/292	(11) 2 979 225	(51) G06K 9/00
LV 17.01.2018	IE 03.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	FI 07.11.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018

RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 979 402	(51) H04L 12/46	RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 979 232	(51) G06Q 10/06	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 979 490	(51) H04W 36/00
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 979 244	(51) G06T 7/11	(11) 2 979 407	(51) H04L 12/825	(11) 2 979 497	(51) H04W 48/14
(84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IE 26.03.2018 LI 31.03.2018 LU 26.03.2018 MC 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 GB 21.05.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 2 979 263	(51) G09B 23/28	(11) 2 979 418	(51) H04W 12/06	(11) 2 979 500	(51) H04M 15/00
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 2 979 277	(51) H01B 13/16	(11) 2 979 448	(51) H04N 19/513	(11) 2 979 504	(51) H04W 76/28
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 979 319	(51) H01M 8/02	(11) 2 979 449	(51) H04N 19/51	(11) 2 979 505	(51) H04W 68/02
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 979 333	(51) H01R 13/6466	(11) 2 979 457	(51) H04N 21/438	(11) 2 979 508	(51) H04W 8/00
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 979 337	(51) H01S 3/105	(11) 2 979 465	(51) H04R 1/28	(11) 2 979 517	(51) H05B 6/64
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 979 339	(51) H02G 1/10	(11) 2 979 475	(51) H04W 8/26	(11) 2 979 529	(51) A01B 73/04
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018 CH 31.07.2018	(84) SI 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 MT 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SM 07.02.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 2 979 340	(51) H02G 3/30	(11) 2 979 487	(51) H04L 12/863	(11) 2 979 535	(51) A01D 90/04
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018
(11) 2 979 346	(51) F04D 29/66	(11) 2 979 488	(51) H04W 36/00		
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018		
(11) 2 979 383	(51) H04J 14/02				
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019				

RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 979 601	(51) A47L 9/16	(11) 2 979 657	(51) A61B 17/00
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 979 540	(51) A01G 9/24	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 979 548	(51) A01N 43/04	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SE 11.07.2018	LU 29.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	IT 04.07.2018	
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 979 604	(51) A47L 15/42	(11) 2 979 668	(51) A61F 5/11
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 979 670	(51) A61F 13/49
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	FI 12.12.2018	
MC 06.12.2017	CH 31.08.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 2 979 682	(51) A61K 8/40
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 979 561	(51) A41D 13/11	IE 16.07.2018	RO 09.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	MC 09.05.2018	LU 16.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 979 608	(51) A61B 1/00	IS 05.01.2019	
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 979 694	(51) A61K 31/19
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
IE 01.07.2018	MT 10.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 979 725	(51) A61M 25/00
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IT 22.08.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 979 618	(51) A61B 1/04	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LI 31.07.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 979 567	(51) A43B 13/26	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 19.01.2019	
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 979 619	(51) A61B 1/00	(11) 2 979 730	(51) A61Q 1/02
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 24.10.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 979 572	(51) A45D 34/04	(11) 2 979 625	(51) A61B 5/00	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
FI 17.10.2018		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
(11) 2 979 573	(51) A45D 40/16	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	MC 25.04.2018	LU 27.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 979 731	(51) A62C 3/08
(11) 2 979 576	(51) A45F 3/24	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LI 31.07.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 979 587	(51) A47F 3/02	(11) 2 979 635	(51) A61B 5/16	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 24.10.2018		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 979 637	(51) A61B 6/00	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
IS 12.01.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 2 979 589	(51) A47F 5/11	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LI 31.07.2018	
FI 24.10.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 979 732	(51) A63B 21/02
(11) 2 979 595	(51) A47J 37/12	(11) 2 979 655	(51) A61B 18/04	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018

PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 979 883	(51) B41J 29/13	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LI 31.07.2018	GB 31.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 980 015	(51) C01B 3/22
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IE 09.07.2018	PT 16.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 19.01.2019		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		LI 31.07.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 2 979 892	(51) B42C 9/00	(11) 2 979 977	(51) B64C 3/34	(11) 2 980 016	(51) C01B 25/45
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017			NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(11) 2 979 987	(51) B65D 19/06	RS 06.06.2018	RO 06.06.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SK 06.06.2018	SE 06.06.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	MC 06.06.2018	SM 06.06.2018
MC 18.10.2017	LU 29.06.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CH 30.06.2018	LU 17.06.2018
IE 29.06.2018	CH 30.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		LI 30.06.2018
LI 30.06.2018		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 980 017	(51) C01B 32/05
		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 979 896	(51) B60B 17/00	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	FI 12.12.2018	
(84) AT 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018		
AL 14.03.2018	BE 31.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		
BG 14.06.2018	CH 31.03.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018		
CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018		
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	LI 31.07.2018			
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018				
IE 24.03.2018	LI 31.03.2018	(11) 2 979 998	(51) B65G 47/96	(11) 2 980 021	(51) C01F 5/08
LT 14.03.2018	LU 24.03.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018			FI 10.10.2018	
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 980 001	(51) B66C 13/16	(11) 2 980 024	(51) C01G 49/06
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GB 14.06.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 979 904	(51) B60C 15/02	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 12.01.2019	
FI 10.10.2018		IT 18.07.2018			
(11) 2 979 906	(51) B60J 1/20	(11) 2 980 004	(51) B66F 9/075	(11) 2 980 029	(51) C02F 3/12
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		ES 18.04.2018	GR 19.07.2018		
(11) 2 979 933	(51) B60R 21/2338	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 980 030	(51) C23F 11/18
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 17.10.2018	
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	MC 18.04.2018	LU 31.07.2018	(11) 2 980 044	(51) C04B 35/49
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
PL 20.06.2018	IE 09.07.2018	(11) 2 980 006	(51) B66F 9/22		
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 980 048	(51) C04B 37/02
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018			AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 980 010	(51) B67C 7/00	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LI 31.07.2018		(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 2 979 943	(51) B60T 8/171	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IT 08.08.2018	
FI 10.10.2018		LT 30.08.2017	LV 30.08.2017		
		NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	(11) 2 980 083	(51) C07D 319/12
(11) 2 979 974	(51) B64C 1/00	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017		
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018				

(11) 2 980 084	(51) C07D 319/12	(11) 2 980 162	(51) C09C 1/40	(11) 2 980 207	(51) C12N 5/071
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 980 098	(51) C07K 9/00	(11) 2 980 165	(51) C09D 4/02	(11) 2 980 209	(51) C12N 5/0797
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 LU 18.05.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SK 10.01.2018 GB 18.05.2018
(11) 2 980 106	(51) C08F 8/22	(11) 2 980 176	(51) C09J 123/14	(11) 2 980 219	(51) C12N 15/12
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IE 25.03.2018 LI 31.03.2018 LU 25.03.2018 MC 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 GB 21.05.2018	(84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
(11) 2 980 107	(51) C08F 210/00	(11) 2 980 179	(51) C09J 153/02	(11) 2 980 231	(51) C21D 9/04
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 980 122	(51) C08G 77/34	(11) 2 980 184	(51) C09K 11/64	(11) 2 980 232	(51) C22B 1/16
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 2 980 127	(51) C08J 3/05	(11) 2 980 186	(51) C10B 47/06	(11) 2 980 238	(51) C22C 38/00
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 IE 23.07.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 23.07.2018 LI 31.07.2018	(84) AL 14.02.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 GB 14.05.2018	(84) SI 14.02.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IE 25.03.2018 LI 31.03.2018 LU 25.03.2018 MC 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SM 14.02.2018
(11) 2 980 129	(51) C08J 3/22	(11) 2 980 189	(51) C10G 2/00	(11) 2 980 244	(51) C22C 38/00
(84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LI 31.03.2018 LU 07.03.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 GB 07.06.2018	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IE 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AL 28.03.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 IE 28.03.2018 LI 31.03.2018 LU 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 GB 28.06.2018
(11) 2 980 145	(51) C08J 9/18	(11) 2 980 192	(51) C10M 105/32	(11) 2 980 253	(51) F01N 13/16
(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IE 28.03.2018 LI 31.03.2018 LU 28.03.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017
(11) 2 980 161	(51) C08L 101/12	(11) 2 980 201	(51) C12M 1/00		
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019		

LU 17.07.2018	IE 17.07.2018	LV 17.01.2018	IE 17.07.2018	RO 05.10.2016	RS 05.10.2016
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SI 05.10.2016	SK 05.10.2016
(11) 2 980 269	(51) C23C 14/34	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SM 05.10.2016	CH 30.06.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LI 30.06.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 2 980 383	(51) F02C 1/05
FI 24.10.2018		MC 17.01.2018	LU 17.07.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(11) 2 980 272	(51) C23C 22/06	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 980 332	(51) E04G 1/02	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
FI 19.12.2018		(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
(11) 2 980 277	(51) C25B 11/03	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
IS 19.01.2019		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 980 279	(51) C25D 3/56	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LI 31.07.2018	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 980 401	(51) F03D 80/70
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(11) 2 980 284	(51) D01H 1/115	MC 14.03.2018	LU 30.07.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 2 980 335	(51) E04G 21/12	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 980 285	(51) D01H 1/30	(84) IS 07.03.2019	(84) AL 12.09.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 980 338	(51) E05B 3/00	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
FI 26.12.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 2 980 303	(51) D06F 57/08	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	MC 21.02.2018	LU 29.07.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IS 12.01.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 980 345	(51) E06B 3/32	GB 29.07.2018	
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(11) 2 980 411	(51) F04D 7/04
MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 17.10.2018		(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
IE 16.06.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 980 361	(51) F01D 9/06	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LI 30.06.2018		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(11) 2 980 306	(51) D06F 58/20	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	MC 20.12.2017	LU 29.07.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 2 980 430	(51) F16C 33/12
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LV 17.01.2018	IE 13.07.2018	LI 31.07.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(11) 2 980 364	(51) F01D 17/12	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	FR 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
MC 17.01.2018	LU 13.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 12.01.2019	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 980 436	(51) F16D 65/12
(11) 2 980 314	(51) E01B 31/04	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 08.08.2018		FI 10.10.2018	
(11) 2 980 319	(51) E02F 3/43	(11) 2 980 379	(51) F01N 3/20	(11) 2 980 445	(51) C08L 21/00
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) BE 30.06.2017	(84) BG 05.01.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CZ 05.10.2016	DK 05.10.2016	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 05.10.2016	ES 05.10.2016	FI 17.10.2018	
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 05.10.2016	GR 06.01.2017	(11) 2 980 451	(51) F16H 19/06
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	HR 05.10.2016	IE 19.06.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 05.02.2017	LT 05.10.2016	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	LU 19.06.2017	LV 05.10.2016	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
		MC 05.10.2016	MT 05.10.2016	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
		NL 05.10.2016	NO 05.01.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
		PL 05.10.2016	PT 06.02.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017

LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 980 568	(51) B01D 19/00
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	AT 28.02.2018	BE 31.03.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	BG 28.05.2018	CH 31.03.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	DE 02.10.2018	DK 28.02.2018
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018			EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LI 31.07.2018				FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
				HR 28.02.2018	IE 10.03.2018
(11) 2 980 453	(51) F16H 57/021	(11) 2 980 503	(51) F24F 13/20	IT 28.02.2018	LI 31.03.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 28.02.2018	LU 10.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
FI 10.10.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(11) 2 980 454	(51) F16H 61/662	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GB 28.05.2018	
FI 10.10.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
(11) 2 980 472	(51) F21V 8/00	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 980 574	(51) G01N 27/407
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LI 31.07.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018			RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018			LU 23.07.2018	IE 23.07.2018
IE 24.07.2018	NL 17.01.2018			IT 18.07.2018	CH 31.07.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018			LI 31.07.2018	
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018				
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018				
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018				
LU 24.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 2 980 477	(51) F23D 1/04	(11) 2 980 525	(51) G01B 9/02	(11) 2 980 575	(51) G01N 27/407
(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 19.12.2018		BE 31.03.2018	BG 21.06.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018			CH 31.03.2018	CY 21.03.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018			CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
NO 27.09.2018	IE 20.07.2018			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SE 27.06.2018	SM 27.06.2018			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
MC 27.06.2018	LU 20.07.2018			HR 21.03.2018	IE 26.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			IT 21.03.2018	LI 31.03.2018
				LT 21.03.2018	LU 26.03.2018
				LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
				NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
				RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
				SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
				SM 21.03.2018	GB 21.06.2018
(11) 2 980 483	(51) F23R 3/28	(11) 2 980 548	(51) G01J 5/02	(11) 2 980 584	(51) F24H 4/04
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 19.01.2019		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018		
		LV 21.02.2018	NO 21.05.2018		
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
		MC 21.02.2018	LU 30.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 980 488	(51) F24C 7/08	(11) 2 980 551	(51) G01L 5/28	(11) 2 980 606	(51) G01S 15/93
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) BE 30.06.2017	(84) BG 07.03.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CZ 07.12.2016	DK 07.12.2016
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 07.12.2016	ES 07.12.2016
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	FI 07.12.2016	GR 08.03.2017
LT 13.09.2017	IE 24.07.2018	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 07.12.2016	IE 01.06.2017
LV 13.09.2017	MT 13.09.2017	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IS 07.04.2017	IT 07.12.2016
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LT 07.12.2016	LU 01.06.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LV 07.12.2016	MC 07.12.2016
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	MC 23.05.2018	LU 30.07.2018	MT 07.12.2016	NL 07.12.2016
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 07.03.2017	PL 07.12.2016
MC 13.09.2017	LU 24.07.2018			PT 07.04.2017	RO 07.12.2016
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			RS 07.12.2016	SE 07.12.2016
				SI 07.12.2016	SK 07.12.2016
				SM 07.12.2016	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 980 490	(51) F24C 15/00	(11) 2 980 566	(51) G01N 23/225	(11) 2 980 613	(51) G02B 5/30
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 10.10.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018				
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018				
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018				
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018				

HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LI 31.07.2018		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 980 723	(51) G06F 21/60	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	MC 01.11.2017	LU 05.07.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 05.07.2018	
(11) 2 980 618	(51) G02B 6/12	(11) 2 980 732	(51) G06Q 10/00	(11) 2 980 818	(51) H01M 2/02
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LV 21.02.2018	IE 01.07.2018
IT 04.07.2018		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(11) 2 980 643	(51) G03B 17/02	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	MC 04.04.2018	LU 06.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 21.02.2018	LU 01.07.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017			GB 01.07.2018	
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(11) 2 980 752	(51) G06T 7/593	(11) 2 980 828	(51) H01J 5/56
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	FI 19.12.2018		FI 19.12.2018	
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017				
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(11) 2 980 757	(51) G06T 7/40	(11) 2 980 829	(51) C23C 14/06
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	FI 17.10.2018		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
MC 22.11.2017	LU 28.07.2018			FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 980 765	(51) G07F 19/00	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(11) 2 980 666	(51) G05B 19/418	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
FI 12.12.2018		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 2 980 670	(51) G05D 1/02	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	MC 09.05.2018	LU 28.07.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IE 03.06.2018	NL 21.02.2018		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 980 853	(51) H01L 27/32
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 17.10.2018	
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018		
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LI 30.06.2018		(11) 2 980 854	(51) H01L 27/32
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 980 767	(51) G08B 13/196	FI 26.12.2018	
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	FI 05.12.2018		(11) 2 980 854	(51) H01L 27/32
LI 31.07.2018				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(11) 2 980 772	(51) G08G 5/00	FI 26.12.2018	
(11) 2 980 686	(51) G06F 3/044	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(11) 2 980 867	(51) H01L 33/50
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 26.12.2018		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 12.12.2018	
(11) 2 980 697	(51) G06F 8/65	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018		
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 980 868	(51) H01L 33/50
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LV 14.02.2018	IE 14.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IT 22.08.2018		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 2 980 704	(51) G06F 13/16	MC 14.02.2018	LU 14.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 14.03.2018	IE 21.07.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017			PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 2 980 813	(51) H01F 27/25	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	MC 14.03.2018	LU 21.07.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017		
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 980 881	(51) H01M 2/02
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LT 01.11.2017	IE 05.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	FI 24.10.2018	
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017		

(11) 2 980 901	(51) <i>H01M 8/04029</i>	(11) 2 980 958	(51) <i>H02J 7/00</i>	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018
FI 24.10.2018				LI 31.07.2018	
(11) 2 980 914	(51) <i>H01M 10/635</i>	(11) 2 980 961	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 2 981 051	(51) <i>H04M 1/22</i>
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
				EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
(11) 2 980 918	(51) <i>H01P 7/06</i>	(11) 2 980 983	(51) <i>H02N 2/18</i>	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018			LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018			NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018			PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018			RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LI 30.04.2018	LT 28.03.2018			SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LU 16.04.2018	LV 28.03.2018			SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018			LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
NO 28.06.2018	IE 16.04.2018			LI 31.07.2018	
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018				
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018				
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018				
SM 28.03.2018	GB 28.06.2018				
(11) 2 980 922	(51) <i>H01Q 13/20</i>	(11) 2 981 005	(51) <i>G02F 1/225</i>	(11) 2 981 067	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
FI 19.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
				EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(11) 2 980 923	(51) <i>H01R 4/64</i>	(11) 2 981 010	(51) <i>H04Q 11/00</i>	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LI 31.07.2018	
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018		
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	LU 24.06.2018	IE 24.06.2018		
LI 31.07.2018	GB 30.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(11) 2 980 930	(51) <i>H01R 13/6593</i>	(11) 2 981 022	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 2 981 069	(51) <i>H04N 9/04</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 05.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 24.10.2018			
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018				
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019				
(11) 2 980 931	(51) <i>H01R 13/6597</i>	(11) 2 981 025	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 981 071	(51) <i>H04N 5/76</i>
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 12.01.2019	
NO 04.07.2018	IE 22.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018				
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018				
LU 22.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 2 980 932	(51) <i>H01R 25/16</i>	(11) 2 981 036	(51) <i>H04L 12/761</i>	(11) 2 981 081	(51) <i>H04N 19/00</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 10.10.2018		FI 03.10.2018			
(11) 2 980 947	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 2 981 043	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 981 093	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
FI 19.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
		IT 04.07.2018		NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
				RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
				SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
				SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
				LU 01.07.2018	IE 01.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 01.07.2018	
(11) 2 980 932	(51) <i>H01R 25/16</i>	(11) 2 981 044	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 2 981 096	(51) <i>H04R 1/10</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 10.10.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018		
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
		PL 07.03.2018	PT 09.07.2018		
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		

FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 981 920	(51) G06F 11/34	(11) 2 982 043	(51) H04B 1/7115
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 19.12.2018	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 982 066	(51) H04J 14/02
IT 25.07.2018		LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 981 796	(51) G01L 1/04				
(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	(11) 2 981 929	(51) G06K 9/00	(11) 2 982 083	(51) H04W 24/02
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
LU 02.05.2018	IS 02.12.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 982 087	(51) H04L 5/00
IE 02.05.2018	LT 02.08.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017			LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	(11) 2 981 932	(51) G06K 9/18	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
GB 02.05.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 25.07.2018	
(11) 2 981 821	(51) G01N 33/53	(11) 2 981 949	(51) G08B 1/08	(11) 2 982 094	(51) H04L 29/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
FI 19.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 2 981 831	(51) G01N 33/92	(11) 2 981 983	(51) H01J 49/16	(11) 2 982 095	(51) H04L 29/06
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 26.12.2018	
		FI 17.10.2018			
(11) 2 981 836	(51) G01R 29/08	(11) 2 981 991	(51) H01L 41/113	(11) 2 982 103	(51) H04W 12/02
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 29.08.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 29.08.2018	
		IT 21.02.2018	LI 30.04.2018		
(11) 2 981 854	(51) G01W 1/10	LT 21.02.2018	LU 02.04.2018	(11) 2 982 117	(51) H04N 19/33
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IE 02.04.2018	NO 21.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
FI 10.10.2018		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 981 874	(51) G06F 3/01	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GB 21.05.2018		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 981 999	(51) H01M 4/58	(11) 2 982 146	(51) H04W 8/26
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 04.07.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 981 875	(51) G06F 1/16	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 19.01.2019	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
FI 19.12.2018					
(11) 2 981 894	(51) G06F 9/48	(11) 2 982 010	(51) H01R 4/48	(11) 2 982 154	(51) H04W 24/08
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 12.12.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 982 020	(51) H02J 9/06	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 15.08.2018	
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 10.10.2018			
(11) 2 981 898	(51) G06F 13/14	(11) 2 982 039	(51) H03K 17/18	(11) 2 982 184	(51) H04W 48/18
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 982 206	(51) H04W 72/12
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 982 214	(51) H04W 36/00
IT 25.07.2018		IT 08.08.2018		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
				BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018

IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 982 288	(51) A47L 15/44	(11) 2 982 326	(51) A61B 18/14
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IT 22.08.2018		ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 982 224	(51) H05B 37/02	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 982 232	(51) A01D 41/127	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IT 18.07.2018	
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(11) 2 982 330	(51) A61B 1/00
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	MC 16.05.2018	LU 15.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IE 15.07.2018	CH 31.07.2018	FI 12.12.2018	
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018			(11) 2 982 352	(51) A61F 6/08
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018			(84) IS 03.02.2019	
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 982 292	(51) H04N 13/00	(11) 2 982 355	(51) A61F 13/02
IT 11.07.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 982 243	(51) A01M 7/00	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 19.12.2018	
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 982 359	(51) A61G 7/10
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 24.10.2018	
MT 31.01.2018	NO 30.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	IT 04.07.2018		(11) 2 982 375	(51) A61K 35/60
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018			(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 2 982 302	(51) A61B 5/145	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(11) 2 982 245	(51) A01N 43/78	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LV 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LU 06.08.2018	
IT 08.08.2018		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018		
		MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 982 388	(51) A61L 29/12
		LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 982 250	(51) A23G 1/00	(11) 2 982 312	(51) A61B 17/072	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 2 982 265	(51) A45D 19/00	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RS 01.08.2018	PT 13.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IT 01.08.2018	RS 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 982 314	(51) A61B 17/072	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	MC 11.04.2018	LU 30.07.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 982 395	(51) A61M 1/02
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LU 04.08.2018		LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 982 285	(51) A47L 11/20	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 19.12.2018		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IS 19.01.2019	
(11) 2 982 287	(51) A47L 13/255	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 982 403	(51) A61M 15/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 19.07.2018	CH 31.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	LI 31.07.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 982 315	(51) A61B 17/11	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 26.01.2019		MC 15.11.2017	LU 28.07.2018
LU 04.08.2018				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018

MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 982 545	(51) B60R 16/02	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018
	FI 07.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 05.08.2018		(11) 2 982 638	(51) B63B 27/30
(11) 2 982 547	(51) B60R 21/0136	(11) 2 982 589	(51) B62K 15/00	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 10.10.2018	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 26.12.2018			
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			(11) 2 982 647	(51) C01B 32/20
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 982 619	(51) B65G 35/08	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	AT 14.03.2018	BE 31.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 14.06.2018	CH 31.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018		
(11) 2 982 553	(51) B60T 8/17	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 982 649	(51) C01B 32/32A
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IE 18.03.2018	LI 31.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 14.03.2018	LU 18.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	ES 07.03.2018	GR 08.06.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 982 621	(51) B65G 47/68	MC 07.03.2018	LU 07.08.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018		
MC 21.03.2018	LU 30.07.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	(11) 2 982 660	(51) C04B 30/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 10.10.2018	
(11) 2 982 557	(51) B60T 13/74	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018		
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 982 670	(51) C07D 263/32
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 03.10.2018		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018		
(11) 2 982 572	(51) B62D 15/02	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 982 671	(51) C07D 295/135
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LU 06.08.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 982 634	(51) B66C 23/70	(11) 2 982 676	(51) C07D 498/04
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 12.01.2019		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 2 982 575	(51) B62D 25/10	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017			PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 982 636	(51) B63B 27/30	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 982 697	(51) C07K 16/44
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 13.12.2017	LU 31.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 05.12.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 982 701	(51) C08F 265/06
(11) 2 982 579	(51) B62D 27/02	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LU 08.08.2018		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018			GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 982 637	(51) B66D 1/52	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IE 24.07.2018	NL 15.11.2017
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
LU 05.08.2018		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(11) 2 982 580	(51) B62D 27/02	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	MC 15.11.2017	LU 24.07.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LV 04.04.2018	PL 04.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				

(11) 2 982 715	(51) C08L 69/00	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 982 777	(51) C23C 26/00
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 19.12.2018	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	MC 04.04.2018	LU 29.07.2018	(11) 2 982 778	(51) C25B 15/02
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018			AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		(11) 2 982 750	(51) C12P 19/02	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 2 982 716	(51) C08L 83/04	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
FI 03.10.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(11) 2 982 717	(51) C08L 83/04	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
FI 26.12.2018		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	MC 03.01.2018	LU 31.07.2018
(11) 2 982 731	(51) C09K 19/34	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018		
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 982 791	(51) D06C 7/02
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LU 03.08.2018		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017			CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017			EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 982 751	(51) C12N 9/42	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IE 16.07.2018	PT 16.07.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LI 31.07.2018		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 2 982 735	(51) C11D 1/22	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LI 31.07.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018		
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 982 795	(51) E01B 19/00
(11) 2 982 737	(51) C11D 1/83	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LU 03.08.2018		EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018			FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 982 763	(51) C12Q 1/68	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
IE 09.07.2018	PT 27.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 20.06.2018	LU 06.08.2018
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018		
LI 31.07.2018		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 982 814	(51) E04G 21/12
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 2 982 738	(51) C11D 1/83	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 03.10.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
		MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 982 815	(51) E04H 7/26
(11) 2 982 741	(51) C12M 1/107	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018			FI 05.12.2018	
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 982 766	(51) C12Q 1/68		
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 2 982 825	(51) E06B 3/968
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 10.01.2018	HR 10.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
MT 10.01.2018	NO 10.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IS 19.01.2019	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		
MC 10.01.2018	LU 31.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 982 831	(51) F01D 5/28
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	FI 12.12.2018	
(11) 2 982 749	(51) C12N 9/42				
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 982 772	(51) C22C 38/00	(11) 2 982 832	(51) F01D 11/08
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 26.12.2018	
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 10.10.2018			
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			(11) 2 982 838	(51) F01N 3/08
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018			(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018			AT 15.08.2018	BG 15.11.2018

FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	SM 27.12.2017	CH 31.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
(11) 2 982 842	(51) F01N 3/08	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 982 934	(51) G01C 9/06
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 10.10.2018	
DK 14.03.2018	MC 14.03.2018	LU 06.08.2018			
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 2 982 894	(51) F16L 33/02	(11) 2 982 938	(51) G01D 5/18
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	DK 09.05.2018	MC 09.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IT 29.08.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018		
LU 04.08.2018		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 2 982 939	(51) G01D 5/244
		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 2 982 844	(51) F02B 37/10	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LU 06.08.2018			
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				
(11) 2 982 849	(51) F02D 29/00	(11) 2 982 907	(51) F23R 3/28	(11) 2 982 951	(51) G01J 5/08
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 10.10.2018	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017		
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 982 953	(51) G01L 17/00
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	AT 21.02.2018	BE 31.03.2018
		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	BG 21.05.2018	CH 31.03.2018
(11) 2 982 852	(51) F02D 41/04	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LU 05.08.2018		IE 27.03.2018	IT 21.02.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 982 908	(51) F24C 7/08	LI 31.03.2018	LT 21.02.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LU 27.03.2018	LV 21.02.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
IT 25.07.2018		DK 08.11.2017	MC 08.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(11) 2 982 888	(51) F16J 3/04	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017		
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	(11) 2 982 957	(51) G01M 15/14
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	CY 29.11.2017	DK 29.11.2017
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	LU 04.08.2018		HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 982 911	(51) F24F 11/30	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	FI 10.10.2018		SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
LU 04.08.2018				LU 07.08.2018	
(11) 2 982 890	(51) F16K 31/40	(11) 2 982 912	(51) F24F 13/20	(11) 2 982 977	(51) G01N 33/00
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 982 918	(51) F25D 23/02	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 26.12.2018		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 982 930	(51) G01B 11/30	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
SE 11.07.2018	CH 31.08.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
		DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
(11) 2 982 893	(51) F16L 33/02	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017		
MC 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017		

- (11) **2 982 984** (51) *G01N 33/569*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
- (11) **2 982 985** (51) *C12Q 1/6886*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **2 982 988** (51) *G01N 33/86*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 982 989** (51) *B01L 3/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 982 990** (51) *G01P 3/80*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) IE 21.07.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
LU 21.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 982 995** (51) *G01R 19/00*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 28.05.2018 (84) CH 31.03.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
IE 12.03.2018 (84) IT 28.02.2018
LI 31.03.2018 (84) LT 28.02.2018
LU 12.03.2018 (84) LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) GB 28.05.2018
- (11) **2 982 998** (51) *G01R 31/34*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 982 999** (51) *B60L 3/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 983 008** (51) *G01S 13/86*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 983 010** (51) *G01S 19/14*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 03.08.2018
- (11) **2 983 012** (51) *G01V 5/00*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 983 021** (51) *G02B 5/30*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 983 060** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 983 069** (51) *G06F 3/0354*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 983 073** (51) *G06F 17/24*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 983 076** (51) *G06F 3/0481*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 983 085** (51) *G06F 9/4401*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 983 099** (51) *G06F 17/50*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 983 126** (51) *G06Q 50/00*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018
- (11) **2 983 144** (51) *G08B 13/14*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 983 148** (51) *G08B 25/01*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 983 153** (51) *G08G 1/16*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 983 159** (51) *G09G 3/02*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 983 175** (51) *H01B 3/04*
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 (84) LU 04.08.2018
- (11) **2 983 181** (51) *H01F 38/14*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
MC 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 (84) IE 27.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) LU 27.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **2 983 190** (51) *H01H 25/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 983 194** (51) *H01J 61/82*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018

IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	IE 23.07.2018	RO 13.06.2018	SM 06.12.2017	CH 31.08.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
MC 31.01.2018	LU 04.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018		
(11) 2 983 217	(51) H01L 33/48	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 983 292	(51) H03F 3/217
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 983 255	(51) H01R 24/64	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 983 219	(51) H01L 43/08	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BE 30.04.2018	BG 28.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018	NO 08.11.2018	RS 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 19.01.2019	
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 983 267	(51) H02J 7/00	(11) 2 983 305	(51) H04W 72/04
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IT 28.03.2018	LI 30.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
LT 28.03.2018	LU 02.04.2018	(11) 2 983 268	(51) H02J 7/00	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
IE 02.04.2018	PL 28.03.2018	FI 17.10.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018			IT 08.08.2018	
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 983 283	(51) H02M 3/335	(11) 2 983 310	(51) H04B 10/071
GB 28.06.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 2 983 223	(51) H01L 51/52	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 10.10.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 983 315	(51) H04J 11/00
(11) 2 983 228	(51) H01M 2/02	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 983 329	(51) H04L 12/26
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NO 28.06.2018	IE 14.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LI 31.07.2018		LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 983 286	(51) H02M 7/483	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	MC 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LI 31.07.2018		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
(11) 2 983 239	(51) H01M 10/6551	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	LI 31.07.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 2 983 343	(51) G08B 21/12
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LU 08.08.2018		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 983 290	(51) H03H 17/08	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
IT 29.08.2018		(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 2 983 245	(51) H01R 9/26	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	MC 20.12.2017	EE 20.12.2017	IE 24.07.2018	NL 06.12.2017
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	MC 06.12.2017	LU 24.07.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 21.07.2018	RO 27.06.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 983 347	(51) H04M 7/00
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 983 291	(51) H03F 1/02	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LI 31.07.2018		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	MC 27.12.2017	EE 27.12.2017
(11) 2 983 247	(51) H01R 12/89	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	MC 06.12.2017	EE 06.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LV 06.12.2017	NO 06.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017

(11) 2 983 748 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61M 5/315 (84) NO 12.03.2019	(11) 2 983 951 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60R 21/206 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 984 093 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C07F 15/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 2 983 750 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A61M 5/315 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 983 961 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B61L 25/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 984 118 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 08.04.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018	(51) C08G 63/181 (84) SI 21.02.2018 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LI 30.04.2018 LU 08.04.2018 MC 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 GB 21.05.2018
(11) 2 983 781 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61N 5/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 983 970 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B60K 1/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 2 984 139 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) C08L 67/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 2 983 862 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B23Q 11/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 983 978 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) E21B 15/02 (84) IS 03.02.2019	(11) 2 984 142 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C09D 7/40 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 983 872 (84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 26.07.2018	(51) B27B 33/14 (84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 IE 26.07.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 GB 26.07.2018	(11) 2 983 980 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B63B 35/44 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 2 984 161 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C11D 3/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 2 983 883 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B29B 17/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 2 983 981 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B63B 35/44 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 984 175 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) C12Q 1/00 (84) IS 21.03.2019
(11) 2 983 900 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) B29C 70/20 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 2 983 994 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B65B 9/10 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 984 176 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07K 16/40 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 983 901 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) B29C 70/20 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 2 984 026 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018	(51) B66C 23/70 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 IS 05.01.2019	(11) 2 984 238 (84) LT 31.10.2018	(51) E02B 15/10 (84) IS 28.02.2019
(11) 2 983 904 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B29D 30/26 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 2 984 048 (84) LV 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C03B 40/00 (84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(11) 2 984 280 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) E21B 37/00 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 2 983 908 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B32B 3/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 984 052 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C03C 27/12 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 984 281 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(51) E21B 41/04 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 2 983 927 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60D 1/46 (84) NO 26.03.2019	(11) 2 984 055 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C04B 24/20 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 984 282 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018	(51) E21B 43/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018
(11) 2 983 930 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B60K 5/12 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 984 075 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C07D 249/12 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018		
(11) 2 983 948 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60Q 1/04 (84) NO 26.03.2019				

SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	NO 11.10.2018 RS 11.07.2018	PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 984 407 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F22B 31/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 984 294 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 IE 10.06.2018 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 CH 30.06.2018 GB 10.06.2018	(51) F01D 9/04 (84) CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 10.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 2 984 345 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F04B 37/18 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 2 984 438 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F28F 9/18 (84) NO 26.03.2019
(11) 2 984 299 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F01D 17/14 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 2 984 355 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019	(51) F16B 13/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 984 439 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F28G 13/00 (84) NO 07.02.2019
(11) 2 984 307 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) F01N 3/20 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 2 984 363 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F16D 65/12 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(11) 2 984 455 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01D 5/14 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 984 308 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F01N 3/20 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 984 364 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) F16F 9/04 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 2 984 457 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) A61B 5/11 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 984 310 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F01N 3/20 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 2 984 372 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F16K 1/44 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(11) 2 984 458 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01F 1/58 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 2 984 315 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) F02C 7/042 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 2 984 391 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F21V 3/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 984 503 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) G01S 15/93 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 2 984 322 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F02D 19/06 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 984 392 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F21K 99/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 984 520 (84) LT 28.11.2018	(51) G03B 7/08 (84) IS 28.03.2019
(11) 2 984 323 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 984 398 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F21S 8/10 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 984 530 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G05B 19/042 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 2 984 338 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018	(51) F03D 80/40 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018	(11) 2 984 401 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F21S 13/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 2 984 532 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G05D 1/02 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 984 335 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 2 984 406 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) F21V 29/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 984 533 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) F16K 31/126 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 2 984 338 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018	(51) F03D 80/40 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018	(11) 2 984 406 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) F21V 29/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 984 536 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02M 3/158 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 2 984 338 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018	(51) F03D 80/40 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018	(11) 2 984 406 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) F21V 29/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 2 984 542 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 3/01 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018

RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 984 986	(51) A61B 5/042	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
GB 28.06.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 2 984 893	(51) H04W 74/00	(11) 2 984 987	(51) A61B 5/06	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 04.04.2018	MC 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 985 013	(51) A61F 13/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 26.01.2019		LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 984 902	(51) H04W 4/08	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SM 04.04.2018	CH 31.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 984 989	(51) A61B 6/04	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SM 11.04.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 984 914	(51) A01B 59/041	DK 03.01.2018	MC 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 985 022	(51) A61K 31/421
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
FI 10.10.2018		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 984 922	(51) A01F 15/07	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LT 12.09.2018	NL 12.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IS 12.01.2019	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 985 044	(51) A61M 1/00
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 984 990	(51) A61B 8/08	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
IT 22.08.2018		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 2 984 930	(51) A01N 43/40	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 2 984 945	(51) A23N 12/10	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
FI 12.12.2018		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(11) 2 984 952	(51) A24F 47/00	IE 06.07.2018	MT 08.11.2017	MC 14.03.2018	LU 09.07.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 985 057	(51) A63B 53/04
(11) 2 984 967	(51) A47C 5/06	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LI 31.07.2018		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 984 994	(51) A61B 17/072	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 31.01.2018	IE 23.07.2018
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
SM 27.12.2017	CH 31.08.2018	IS 12.01.2019		LU 23.07.2018	CH 31.07.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	(11) 2 984 995	(51) A61B 17/115	LI 31.07.2018	
(11) 2 984 970	(51) A47F 9/04	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 2 985 060	(51) A63F 13/98
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	IT 29.08.2018		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(11) 2 984 996	(51) A61B 17/12	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LU 15.08.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LU 04.08.2018	
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018		

(11) 2 985 065	(51) B01D 29/11	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 985 140	(51) B32B 5/32
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
FI 12.12.2018		GB 07.06.2018		BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
(11) 2 985 073	(51) B01F 3/08	(11) 2 985 121	(51) B25J 9/14	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MC 27.12.2017	EE 27.12.2017
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
PL 04.07.2018	IE 16.07.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
RS 04.07.2018	LU 16.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
IT 04.07.2018		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
(11) 2 985 079	(51) B01J 29/14	IE 26.06.2018	RO 06.06.2018	SM 27.12.2017	CH 31.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
FI 03.10.2018		MC 06.06.2018	LU 26.06.2018	(11) 2 985 153	(51) B42C 1/12
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(11) 2 985 087	(51) B08B 9/093	(11) 2 985 123	(51) B26B 13/28	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 03.10.2018		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017			GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 985 125	(51) B26D 3/11	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
RS 29.11.2017	SI 29.11.2017	BG 30.04.2018	SI 31.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
MC 29.11.2017	LU 11.08.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
		IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 2 985 099	(51) B23B 31/30	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 07.03.2018	LU 29.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IE 30.06.2018	NO 30.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018		
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 2 985 175	(51) B60N 2/30
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 31.01.2018	LU 30.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018			FI 03.10.2018	
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 985 126	(51) B27D 5/00		
LU 10.04.2018	LV 21.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 985 176	(51) B60N 2/30
MC 21.02.2018	IE 10.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018			BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 985 128	(51) B29C 31/08	CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018
RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 985 105	(51) B23H 7/10	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LT 04.04.2018	LU 11.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IE 15.07.2018	NL 31.01.2018	IE 11.04.2018	PL 04.04.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
IS 26.01.2019		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	GB 04.07.2018	
(11) 2 985 109	(51) B22D 19/00	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 985 177	(51) B60N 2/44
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LI 31.07.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 985 130	(51) B29C 49/42	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	MC 21.02.2018	EE 21.02.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
		MC 07.02.2018	EE 07.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 2 985 113	(51) B23P 21/00	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
AT 07.03.2018	BE 31.03.2018	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
BG 07.06.2018	CH 31.03.2018	LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	SM 21.02.2018	CH 31.08.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(11) 2 985 189	(51) B60R 16/03
IE 14.03.2018	IT 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LI 31.03.2018	LT 07.03.2018	LU 13.08.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LU 14.03.2018	LV 07.03.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 985 138	(51) B29D 99/00	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		

- (11) **2 985 196** (51) **B60T 1/06** NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 (11) **2 985 229** (51) **B64D 47/06**
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 (84) CZ 15.11.2017
NO 28.05.2018 IE 17.06.2018 DK 15.11.2017 MC 15.11.2017
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
MC 28.02.2018 LU 17.06.2018 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
- (11) **2 985 200** (51) **B60W 10/24** (11) **2 985 231** (51) **A47F 10/02** (11) **2 985 329** (51) **C09J 7/40**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BE 31.07.2017 (84) BG 17.08.2017
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 FI 05.12.2018
- (11) **2 985 202** (51) **B62B 3/14** (11) **2 985 242** (51) **B65G 17/34** (11) **2 985 245** (51) **B65G 39/00** (11) **2 985 252** (51) **B65H 63/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LT 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
(84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LT 17.10.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 (11) **2 985 253** (51) **B65H 75/24** (84) NO 05.03.2019
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 (84) FI 05.12.2018
MT 31.01.2018 IE 03.06.2018 (11) **2 985 254** (51) **B66B 1/34** (84) AL 19.09.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) AL 19.09.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) NO 19.12.2018
LU 03.06.2018 CH 30.06.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 985 209** (51) **B62D 25/04** (11) **2 985 255** (51) **B65H 75/24** (11) **2 985 334** (51) **C09K 19/12**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) CZ 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) EE 20.06.2018 (84) ES 20.06.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) FI 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 985 216** (51) **B62L 3/02** (11) **2 985 258** (51) **B68C 3/00** (11) **2 985 338** (51) **C11B 9/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) IS 28.02.2019
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NO 31.01.2019
LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) FI 31.10.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) IS 28.02.2019
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) IT 06.06.2018 (84) NO 18.11.2018 (84) NO 31.01.2019
SE 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 11.08.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
SE 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
- (11) **2 985 223** (51) **B64D 13/00** (11) **2 985 273** (51) **C07C 33/34** (11) **2 985 344** (51) **C12N 5/10**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) IT 06.06.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) IT 18.07.2018
IE 17.07.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LV 10.08.2018 (84) IS 19.01.2019
RO 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) IS 19.01.2019
SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) IS 19.01.2019
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
LU 17.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **2 985 228** (51) **B64D 47/06** (11) **2 985 291** (51) **C07K 14/725**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) FI 19.09.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) BG 19.12.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) GR 20.12.2018
- (11) **2 985 310** (51) **C08L 21/00** (11) **2 985 355** (51) **C22C 1/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
BG 21.05.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
IT 21.02.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
LT 21.02.2018 (84) LU 25.04.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
LV 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
IE 25.04.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
SM 21.02.2018 (84) GB 21.05.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019

SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 985 635	(51) G01V 8/20	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
IS 12.01.2019		(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018
(11) 2 985 584	(51) G01M 7/02	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NO 14.05.2018	RO 14.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 01.08.2018	LU 11.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 985 637	(51) G01V 11/00	LU 14.08.2018	
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 985 743	(51) G08B 21/02
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 26.12.2018	
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 985 760	(51) G10L 15/08
IE 15.07.2018	NL 10.01.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 985 667	(51) G05D 7/01	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LI 31.07.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 985 586	(51) G01N 1/04	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
FI 19.12.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
LU 13.08.2018		LU 13.08.2018			
(11) 2 985 587	(51) G01N 1/28	(11) 2 985 668	(51) G05D 23/13	(11) 2 985 776	(51) H01H 37/54
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IT 29.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 985 588	(51) G01N 1/28	IT 25.07.2018		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 985 672	(51) G06F 1/18	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 985 796	(51) H01L 43/06
		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
(11) 2 985 598	(51) G01N 33/49	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
		LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(11) 2 985 607	(51) G01P 5/24	LI 31.07.2018		IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 985 688	(51) G06F 3/0488	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
MC 27.12.2017	EE 27.12.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LU 03.06.2018	IE 03.06.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 985 690	(51) G06F 3/06	(11) 2 985 805	(51) H01M 2/02
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LU 12.08.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 985 617	(51) G01R 31/317	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IT 18.07.2018		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(11) 2 985 715	(51) H04L 29/06	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	MC 16.05.2018	LU 27.07.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	MC 14.02.2018	EE 14.02.2018		
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 985 807	(51) H01M 2/04
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
LI 31.07.2018				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018

RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 985 918	(51) H04M 1/04
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018			BG 05.12.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 985 812	(51) H01M 2/14	(11) 2 985 849	(51) H02M 1/36	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 05.01.2019	
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 985 925	(51) H04B 7/06
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018			ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 985 858	(51) H02J 13/00	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018			NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(11) 2 985 876	(51) H02J 50/00	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(11) 2 985 817	(51) C01B 25/45	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LU 03.08.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 985 948	(51) H04L 12/24
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 18.07.2018		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IT 25.07.2018		(11) 2 985 883	(51) H02K 1/14	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		FI 10.10.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 985 827	(51) H01M 4/96			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 985 886	(51) H02K 3/46	LU 14.08.2018	
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 985 949	(51) H04L 12/24
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 2 985 828	(51) H01M 8/04537	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IT 04.07.2018		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018			RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 985 889	(51) H02K 9/22	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	MC 23.05.2018	LU 14.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 985 952	(51) H04L 12/26
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 18.07.2018		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 985 838	(51) H01Q 3/40	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 20.03.2018	IE 10.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
MC 25.04.2018	EE 25.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IS 26.01.2019	
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017		
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 985 953	(51) H04W 48/16
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	MC 20.12.2017	LU 10.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 985 892	(51) H02K 15/03	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SM 25.04.2018	CH 31.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	PL 16.05.2018	IE 22.07.2018
(11) 2 985 840	(51) H01R 13/424	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018			LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 985 904	(51) H02P 6/18	LI 31.07.2018	
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018		
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 2 985 959	(51) H04L 12/747
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018				

LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 985 974	(51) H04L 29/06	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 31.01.2018	LU 12.08.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 986 028	(51) H04R 5/033
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LU 11.08.2018		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 985 964	(51) H04L 27/26	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IS 19.01.2019	
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		
(11) 2 985 970	(51) H04L 29/06	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 986 036	(51) H04W 4/00
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	MC 18.04.2018	LU 13.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017			AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 2 985 975	(51) H04L 29/06	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 985 981	(51) H04M 1/725	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IT 08.08.2018	
NO 27.03.2018	IE 22.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 986 040	(51) H04W 4/16
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
LI 31.07.2018		IT 08.08.2018		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 985 971	(51) H04L 29/06	(11) 2 985 982	(51) H04M 1/02	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	MC 20.12.2017	EE 20.12.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LU 09.08.2018	
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 2 986 041	(51) H04W 8/00
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 20.12.2017	CH 31.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
MC 03.01.2018	LU 27.07.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 2 985 972	(51) H04L 29/06	(11) 2 985 983	(51) H04M 1/18	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	NO 04.07.2018	IE 26.07.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018			RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 2 985 984	(51) H04M 1/2745	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LU 26.07.2018	CH 31.07.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	FI 03.10.2018		LI 31.07.2018	
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 985 991	(51) H04N 5/232	(11) 2 986 047	(51) H04W 16/10
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 985 996	(51) H04N 19/597	(11) 2 986 095	(51) H05K 7/14
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
MC 17.01.2018	LU 28.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			FI 10.10.2018	
(11) 2 985 973	(51) H04L 29/06	(11) 2 986 020	(51) H04N 21/6375	(11) 2 986 109	(51) A01N 25/02
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 10.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 986 026	(51) G10L 21/0208	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	IS 19.01.2019	
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 986 177	(51) A42B 3/06
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LI 31.07.2018		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018		

- (11) **2 986 178** (51) **A43B 7/14**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 CH 30.04.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DE 01.11.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LI 30.04.2018 LT 21.02.2018
LU 15.04.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 15.04.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 21.05.2018
- (11) **2 986 190** (51) **A47J 37/10**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 986 197** (51) **F21W 131/30**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LI 30.04.2018 (84) LT 21.02.2018
LU 10.04.2018 (84) LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
IE 10.04.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
GB 21.05.2018
- (11) **2 986 198** (51) **A47L 15/42**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 986 206** (51) **A61B 5/042**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 986 228** (51) **A61B 10/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 986 232** (51) **A61B 17/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 986 252** (51) **A61F 2/00**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 986 257** (51) **A61F 9/007**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **2 986 258** (51) **A61F 9/008**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **2 986 289** (51) **A61K 31/352**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 986 311** (51) **A61K 38/19**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
- (11) **2 986 326** (51) **A61K 51/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 986 329** (51) **A61L 9/14**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 986 331** (51) **A61M 1/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 986 335** (51) **A61M 5/315**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **2 986 360** (51) **B01D 63/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 986 369** (51) **B01F 11/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 21.05.2018 (84) CH 30.04.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 21.02.2018 (84) LU 17.04.2018
LV 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
IE 17.04.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) GB 21.05.2018
- (11) **2 986 412** (51) **B41J 2/455**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
- (11) **2 986 417** (51) **B25B 13/46**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **2 986 428** (51) **B26F 1/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 30.04.2018 (84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 (84) LI 30.04.2018
LT 07.03.2018 (84) LU 11.04.2018
LV 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
MT 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
IE 11.04.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) GB 07.06.2018
- (11) **2 986 433** (51) **B29C 45/40**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 986 438** (51) **B33Y 40/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 986 473** (51) **B60R 21/0134**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 986 475** (51) **B60R 99/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BE 28.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 28.02.2018 (84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
IE 26.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LU 26.02.2018 (84) LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
GB 21.05.2018
- (11) **2 986 489** (51) **B62H 5/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 986 502** (51) **B63H 25/50**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
- (11) **2 986 513** (51) **B65B 21/24**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 986 517** (51) **B65D 1/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 986 530** (51) **B65D 47/24**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
IS 19.01.2019

(11) 2 986 535	(51) A23L 5/10	(11) 2 986 641	(51) C07K 16/26	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 986 665	(51) C08J 11/16	GB 14.05.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 986 774	(51) D21C 3/00
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 17.10.2018		BE 30.04.2018	BG 07.05.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018			CH 30.04.2018	CY 07.02.2018
(11) 2 986 546	(51) B66B 1/24	(11) 2 986 670	(51) C01B 33/141	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 986 683	(51) C09J 7/00	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	LI 30.04.2018	LT 07.02.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	LU 15.04.2018	LV 07.02.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018
IS 26.01.2019		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IE 15.04.2018	NO 07.05.2018
(11) 2 986 549	(51) G01S 17/06	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 07.02.2018	SK 07.02.2018
IS 10.02.2019		IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	SM 07.02.2018	GB 07.05.2018
(11) 2 986 553	(51) B67D 7/04	LT 21.03.2018	LU 03.04.2018	(11) 2 986 778	(51) D21H 25/00
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IE 03.04.2018	NO 21.06.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 986 787	(51) E03D 9/08
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SM 21.03.2018	GB 21.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
IT 01.08.2018		(11) 2 986 697	(51) C11D 3/39	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 986 559	(51) C01B 39/08	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 05.12.2018		(11) 2 986 699	(51) C11D 17/08	IT 01.08.2018	
(11) 2 986 586	(51) C07C 31/125	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 986 789	(51) E04F 19/06
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 21.11.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 986 796	(51) E05C 21/00
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 26.01.2019		(11) 2 986 827	(51) F01N 3/035
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 986 701	(51) C12H 1/00	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IT 08.08.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 986 590	(51) C07C 217/84	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 986 724	(51) C12N 15/00	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 03.10.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 986 630	(51) C07K 14/47	FI 03.10.2018		IS 19.01.2019	
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 986 732	(51) C12Q 1/00	(11) 2 986 838	(51) F02K 1/82
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 10.10.2018		FI 17.10.2018	
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 986 761	(51) C12Q 1/6809	(11) 2 986 848	(51) F03D 13/20
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SE 15.08.2018	NL 15.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
	RS 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
	IT 15.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 986 632	(51) C07K 14/47	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 986 765	(51) D01H 5/66	IT 04.07.2018	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(11) 2 986 849	(51) F03G 7/00
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	BE 31.03.2018	BG 14.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 986 635	(51) C12N 15/86	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018		
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 986 863	(51) F16C 33/10
FI 03.10.2018		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		IE 21.03.2018	LT 14.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 986 636	(51) C07K 14/71	LU 21.03.2018	LV 14.02.2018	FI 10.10.2018	
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	MC 14.02.2018	MT 14.02.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018		

- (11) **2 986 878** (51) *F16L 21/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 986 905** (51) *F21V 9/30*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 986 917** (51) *F24C 7/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 986 920** (51) *F24F 11/00*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BE 30.04.2018
BG 14.05.2018 CH 30.04.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LI 30.04.2018
LT 14.02.2018 LU 11.04.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
IE 11.04.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 GB 14.05.2018
- (11) **2 986 923** (51) *F25D 23/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 986 929** (51) *G01B 9/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **2 986 933** (51) *G01B 9/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 986 953** (51) *G01F 15/18*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **2 986 979** (51) *G01N 27/90*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **2 986 981** (51) *G01N 33/46*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 986 987** (51) *G01N 33/53*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 986 990** (51) *G01N 33/68*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 987 005** (51) *G01V 3/26*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 IE 13.06.2018
NL 29.11.2017 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 13.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 987 022** (51) *B23P 11/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 987 027** (51) *G03B 21/606*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 987 028** (51) *G03B 37/04*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 987 051** (51) *G06F 3/0488*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 987 054** (51) *G06F 3/023*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 987 057** (51) *G06F 3/0346*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 987 075** (51) *G06F 7/72*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 987 126** (51) *G06Q 30/02*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 987 140** (51) *G06T 7/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 987 142** (51) *G06T 7/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 987 156** (51) *G09B 23/30*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 987 165** (51) *G10L 19/005*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 987 173** (51) *H01F 6/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 987 202** (51) *H01Q 3/26*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 987 222** (51) *H02J 9/06*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 987 249** (51) *H04W 52/28*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 987 269** (51) *H04L 12/12*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 987 270** (51) *G06F 21/10*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 987 273** (51) *H04L 12/18*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 987 274** (51) *H04L 12/18*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018

- IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 987 275** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 987 299** (51) **H04L 12/741**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 987 301** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 987 352** (51) **G01S 19/34**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 987 365** (51) **H04W 52/02**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 987 378** (51) **H04W 72/12**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 987 394** (51) **H05K 7/20**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
BE 31.03.2018 BG 07.05.2018
CH 31.03.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IE 04.03.2018
IS 07.06.2018 LI 31.03.2018
LT 07.02.2018 LU 04.03.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
MT 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
GB 07.05.2018
- (11) **2 987 395** (51) **A01C 7/04**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 IE 09.07.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 09.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 987 396** (84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 13.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
- (11) **2 987 403** (84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **2 987 409** (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 987 420** (84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 987 422** (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 987 434** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 987 458** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 987 464** (84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 987 469** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 987 484** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (51) **A01D 41/127** (84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 13.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **A01K 13/00** (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **A01N 59/16** (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **A43B 5/16** (84) AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
- (51) **A45C 5/02** (84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (51) **A47J 31/44** (84) NO 26.03.2019
- (51) **A61B 17/16** (84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **A61L 31/10** (84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **A61F 2/72** (84) NO 26.03.2019
- (51) **A61K 9/16** (84) NO 19.03.2019
- (11) **2 987 496** (84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 987 497** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 987 522** (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 987 531** (84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 19.04.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.06.2018
- (11) **2 987 533** (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 987 538** (84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.08.2018
- (11) **2 987 558** (84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LI 31.08.2018
- (51) **A61K 38/00** (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **A61K 38/10** (84) NO 26.03.2019
- (51) **A61M 15/00** (84) NO 24.01.2019
- (51) **A61N 5/10** (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (51) **A61P 35/00** (84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
- (51) **A63C 9/00** (84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **B05B 12/14** (84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018

- (11) **2 987 568** (51) **B21D 22/20** MC 17.01.2018 CH 31.08.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 987 569** (51) **B21J 15/02**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 MC 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
IE 23.07.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 987 571** (51) **B22F 1/00**
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 987 579** (51) **B23K 3/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 987 580** (51) **B23K 9/08**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BE 31.03.2018
BG 21.05.2018 CH 31.03.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 24.03.2018 IT 21.02.2018
LI 31.03.2018 LT 21.02.2018
LU 24.03.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 987 608** (51) **B29C 49/46**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 987 610** (51) **B29C 49/46**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
- (11) **2 987 613** (51) **B29C 49/46**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 20.08.2018
- (11) **2 987 614** (51) **B29C 49/46**
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 987 615** (51) **B29C 49/48**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
MC 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
- (11) **2 987 616** (51) **B29B 11/14**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **2 987 621** (51) **B29C 49/68**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **2 987 622** (51) **B29C 49/78**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 20.08.2018
- (11) **2 987 624** (51) **B29C 63/42**
(84) NO 14.02.2019 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **2 987 629** (51) **B29D 29/08**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 987 633** (51) **B32B 33/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 MC 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (11) **2 987 642** (51) **B41M 5/382**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 987 646** (51) **B60B 15/26**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
- (11) **2 987 656** (51) **B60C 11/12**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (11) **2 987 657** (51) **B60C 15/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BE 31.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 11.03.2018 IT 07.03.2018
LI 31.03.2018 LT 07.03.2018
LU 11.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 07.06.2018
- (11) **2 987 659** (51) **B60C 23/04**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 987 725	(51) B64C 27/57
LU 13.08.2018		SM 02.05.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 2 987 664	(51) B60D 5/00	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(11) 2 987 698	(51) B61C 17/12	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
DK 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	IS 05.01.2019		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018			MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 987 702	(51) B62D 6/00	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 2 987 728	(51) B64D 29/02
LU 21.08.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		FI 03.10.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 987 671	(51) B60K 13/04	(11) 2 987 705	(51) B62D 21/15	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	GR 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	DK 14.02.2018	MC 14.02.2018	IS 19.01.2019	
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(11) 2 987 730	(51) B64F 1/305
IE 03.06.2018	LV 11.10.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
MT 11.10.2017	NO 11.01.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018		
RS 11.10.2017	SI 11.10.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	(11) 2 987 732	(51) B65B 3/02
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
MC 11.10.2017	LU 03.06.2018	RS 14.02.2018	SK 14.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 14.02.2018	CH 31.08.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
		LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(11) 2 987 672	(51) B60K 37/06	(11) 2 987 713	(51) B60B 29/00	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 2 987 681	(51) B60R 9/06	MC 28.02.2018	EE 28.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	MC 02.05.2018	LU 20.08.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018		
DK 08.11.2017	MC 08.11.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 987 751	(51) B65G 19/02
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LV 08.11.2017	NO 08.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LU 21.08.2018		IT 25.07.2018	
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017			(11) 2 987 764	(51) B67B 3/00
SM 08.11.2017	CH 31.08.2018	(11) 2 987 714	(51) B62L 3/02	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 987 684	(51) B60R 21/207	MC 29.11.2017	EE 29.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		
DK 10.01.2018	MC 10.01.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	(11) 2 987 765	(51) B67B 7/92
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LU 18.08.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018			IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 987 716	(51) B62M 25/08		
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 987 773	(51) C03B 11/10
SM 10.01.2018	CH 31.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018			AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
		(11) 2 987 723	(51) B64C 25/16	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 987 697	(51) B60W 10/20	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
MC 02.05.2018	EE 02.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	IS 19.01.2019		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018			SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018				
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018				

SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 18.04.2018	PL 18.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IE 16.07.2018	PL 28.02.2018
LU 27.08.2018		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 987 785	(51) C07C 319/20	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) SI 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	GB 18.07.2018		MC 28.02.2018	LU 16.07.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 987 829	(51) C08L 69/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GB 16.07.2018	
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 26.12.2018		(11) 2 987 900	(51) D06B 23/04
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 987 841	(51) C09K 5/02	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	BE 30.04.2018	BG 28.06.2018
PL 14.03.2018	IE 14.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 28.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DE 01.11.2018	DK 28.03.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
MC 14.03.2018	LU 14.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 28.03.2018	LI 30.04.2018
GB 14.07.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 28.03.2018	LU 18.04.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
(11) 2 987 786	(51) C07D 213/75			NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 987 845	(51) C10L 1/222	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SM 28.03.2018	IE 18.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GB 28.06.2018	
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 987 901	(51) D06F 37/12
IS 12.01.2019		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 2 987 797	(51) C07F 9/50	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 2 987 902	(51) D06F 33/02
FI 17.10.2018		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(11) 2 987 800	(51) C07K 1/18	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018			DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 987 855	(51) C12N 5/075	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 21.11.2018		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018			LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 987 856	(51) C12N 7/00	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LU 01.04.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
PL 07.03.2018	IE 01.04.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018		
GB 07.06.2018		IT 25.07.2018		(11) 2 987 910	(51) E01C 23/088
				(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(11) 2 987 812	(51) C08C 19/44	(11) 2 987 859	(51) C12N 15/09	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	MC 03.01.2018	EE 03.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	IT 08.08.2018		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018			PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 987 875	(51) C22C 1/02	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SM 03.01.2018	CH 31.08.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	FI 10.10.2018			
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018			(11) 2 987 917	(51) E02F 3/40
		(11) 2 987 876	(51) C22C 13/02	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 987 813	(51) C08F 299/00	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 26.12.2018				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		(11) 2 987 880	(51) C22C 21/00	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 2 987 818	(51) C08G 59/42	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	FI 24.10.2018		(11) 2 987 921	(51) E04B 1/16
CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018			(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 987 888	(51) C21D 1/74	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
HR 18.04.2018	LI 30.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
LT 18.04.2018	LU 18.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		

PL 09.05.2018	IE 13.07.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
LU 13.07.2018	CH 31.07.2018	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
(11) 2 987 923	(51) E04F 10/02	(11) 2 987 946	(51) E21B 4/14	SM 06.12.2017	CH 31.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	(11) 2 987 993	(51) F02M 21/02
(11) 2 987 930	(51) E05B 19/04	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 05.12.2018		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 987 936	(51) E06B 3/66	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 10.10.2018		RS 14.02.2018	SK 14.02.2018	IS 19.01.2019	
(11) 2 987 941	(51) E06B 9/08	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 2 987 994	(51) F02M 26/17
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 987 947	(51) E21B 4/14	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	DK 10.01.2018	MC 10.01.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(11) 2 987 942	(51) E06B 9/58	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LU 21.08.2018	
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 2 987 996	(51) B01D 35/16
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 987 964	(51) F01D 25/00	FI 10.10.2018	
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 988 008	(51) F16C 19/36
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 987 972	(51) F01L 13/00	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LU 18.08.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) 2 987 943	(51) E06B 9/58	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 08.08.2018	
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 987 979	(51) F01N 13/14	(11) 2 988 014	(51) F16D 25/0638
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LU 18.08.2018		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 2 987 944	(51) E06B 9/58	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	PL 16.05.2018	IE 06.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 2 987 984	(51) F02C 7/262	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LI 31.07.2018	
NO 02.08.2018	RO 02.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 988 016	(51) F16D 55/226
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 988 031	(51) B60K 6/387
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
(11) 2 987 945	(51) E21B 4/14	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	AT 07.02.2018	BE 30.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	BG 07.05.2018	CH 30.04.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 987 989	(51) F02C 7/042	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	DK 06.12.2017	MC 06.12.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LI 30.04.2018	LT 07.02.2018
				LU 16.04.2018	LV 07.02.2018

MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	(11) 2 988 080	(51) F25D 3/06	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
IE 16.04.2018	NO 07.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LU 04.08.2018	
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 988 091	(51) F42B 39/20
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
GB 07.05.2018		HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 988 032	(51) F16H 61/662	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LU 22.08.2018		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 988 081	(51) F25D 17/06	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
IT 18.07.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 13.12.2017	CH 31.08.2018
		FI 19.12.2018		LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
(11) 2 988 034	(51) F16J 15/12	(11) 2 988 084	(51) F27B 7/22	(11) 2 988 095	(51) G01C 5/06
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 988 098	(51) G01C 21/36
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	FI 24.10.2018	
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 988 099	(51) G01C 22/00
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NO 27.03.2018	IE 24.07.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 03.10.2018	
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 988 103	(51) G01F 15/14
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	LU 20.08.2018		BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
LI 31.07.2018				CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018
(11) 2 988 039	(51) F16K 11/22	(11) 2 988 087	(51) F41C 23/14	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 03.01.2018	MC 03.01.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
IE 18.06.2018	PL 02.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 14.02.2018	LU 29.07.2018
LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	LU 04.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 30.06.2018					
(11) 2 988 050	(51) F16L 59/14	(11) 2 988 088	(51) F41H 5/04	(11) 2 988 114	(51) G01N 21/552
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
BG 25.10.2018	GR 26.10.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NO 25.10.2018	RS 25.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
IT 25.07.2018		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(11) 2 988 052	(51) F16M 13/00	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LT 28.02.2018	LU 08.04.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LU 20.08.2018		LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
				NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 2 988 067	(51) F23L 7/00	(11) 2 988 089	(51) F41H 5/26	IE 08.04.2018	PL 28.02.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
		FI 03.10.2018		SM 28.02.2018	GB 28.05.2018
(11) 2 988 072	(51) F24F 1/00	(11) 2 988 090	(51) F42B 5/15	(11) 2 988 117	(51) G01N 23/20
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SE 19.09.2018	IS 19.09.2019	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 2 988 079	(51) F25C 5/182	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
FI 03.10.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LU 13.08.2018		LU 19.08.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 2 988 119	(51) G01N 25/48	(11) 2 988 144	(51) G01R 31/36	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LI 30.06.2018	
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	(11) 2 988 198	(51) G06F 3/0486
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 07.03.2018	LU 19.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LU 21.08.2018		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 988 203	(51) G06F 3/0488
(11) 2 988 120	(51) G01N 27/06	PL 07.03.2018	IE 19.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GB 07.06.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 988 164	(51) H01L 23/60	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	LI 31.08.2018	LU 21.08.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018		
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 2 988 210	(51) G06F 3/01
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 28.11.2018	
(11) 2 988 128	(51) G01N 33/487	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018		
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 988 235	(51) G06F 19/00
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	SM 06.06.2018	CH 31.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 988 170	(51) G03B 21/20	LT 19.09.2018	NL 19.09.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 19.01.2019	
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
IE 18.07.2018	PL 27.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 988 245	(51) G06F 21/74
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
MC 27.12.2017	LU 18.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 17.10.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 988 129	(51) G01N 33/50	(11) 2 988 173	(51) G03G 9/08	(11) 2 988 247	(51) G06K 7/10
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 31.01.2018	EE 31.01.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IS 19.01.2019		IS 19.01.2019		IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(11) 2 988 137	(51) G01H 13/00	(11) 2 988 186	(51) G05B 23/02	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LU 18.08.2018	
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018		
(11) 2 988 140	(51) G01R 31/08	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 988 253	(51) G06K 19/077
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
DK 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 988 195	(51) G06F 3/044	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 988 197	(51) G06F 3/0481	(11) 2 988 254	(51) G06K 19/077
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	

LT 21.02.2018	LU 13.04.2018	(11) 2 988 480	(51) H04M 1/05	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
IE 13.04.2018	NO 21.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 988 565	(51) H04W 72/12
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 988 425	(51) H04B 1/14	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 2 988 494	(51) H04N 7/14	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 2 988 570	(51) H05B 1/02
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 988 496	(51) H04N 7/18	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	DE 01.11.2018	DK 28.02.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(11) 2 988 428	(51) H04B 5/00	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IT 15.08.2018	LU 17.08.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 988 574	(51) H05B 6/72
IS 24.02.2019		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
(11) 2 988 431	(51) H04B 7/04	LI 30.04.2018	LT 28.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LU 07.04.2018	LV 28.02.2018	FI 10.10.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 988 583	(51) H05K 13/00
(11) 2 988 438	(51) H04W 56/00	NO 28.05.2018	IE 07.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 10.10.2018	
FI 17.10.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 988 602	(51) A23C 9/123
(11) 2 988 440	(51) H04J 13/00	GB 28.05.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 988 531	(51) H04R 25/00	FI 12.12.2018	
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 988 616	(51) A23L 33/10
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 17.10.2018	
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 988 711	(51) A61F 9/007
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 988 541	(51) H04W 16/16	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 988 722	(51) A61K 8/9789
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 05.12.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 988 764	(51) A61K 36/185
LU 19.08.2018		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
(11) 2 988 454	(51) H04L 12/26	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 12.01.2019		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 2 988 551	(51) H04W 48/06	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	FI 14.03.2018	HR 14.03.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	NO 14.06.2018	PT 16.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(11) 2 988 456	(51) H04L 12/403	LU 10.05.2018	IS 11.02.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	LU 21.08.2018	
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LT 11.10.2017	IE 10.05.2018	(11) 2 988 771	(51) A61K 38/36
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	FI 19.12.2018	
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(11) 2 988 776	(51) A61K 39/002
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	FI 26.12.2018	
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	SM 11.10.2017	GB 10.05.2018	(11) 2 988 794	(51) A61L 27/54
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	(11) 2 988 559	(51) H04W 16/28	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 2 988 462	(51) H04L 5/00	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 988 464	(51) H04W 76/15	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		

RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
IT 22.08.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 988 795	(51) A61M 1/10	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LI 31.07.2018	
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 988 892	(51) B22F 3/105	(11) 2 989 079	(51) C07C 323/12
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 17.10.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 2 988 802	(51) A61M 5/24	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IT 29.08.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 988 893	(51) B22F 1/00	(11) 2 989 095	(51) C07D 409/12
IT 29.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 21.02.2019	(84) IS 21.03.2019
		FI 05.12.2018		(11) 2 989 102	(51) C07D 498/22
(11) 2 988 821	(51) A61N 1/05	(11) 2 988 911	(51) B29B 15/12	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 989 138	(51) C08G 18/32
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 12.01.2019		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 988 822	(51) A61N 1/372	(11) 2 988 958	(51) B60D 1/24	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.12.2018		IT 01.08.2018	
(11) 2 988 828	(51) A61Q 5/00	(11) 2 988 964	(51) B60L 5/20	(11) 2 989 139	(51) C08G 18/48
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 989 141	(51) C08G 18/76
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 988 831	(51) A61Q 9/02	(11) 2 988 973	(51) B60R 1/00	(11) 2 989 143	(51) C08G 63/80
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 05.01.2019	
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018		(11) 2 989 155	(51) C08K 5/549
(11) 2 988 832	(51) A61Q 9/02	(11) 2 988 986	(51) B62J 7/04	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 03.02.2019	
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			(11) 2 989 161	(51) C08L 23/14
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 989 011	(51) B65B 31/00	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 2 988 847	(51) B01D 39/16	(11) 2 989 048	(51) C01B 3/38	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019		
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(11) 2 989 166	(51) C08L 69/00
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018			(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 989 067	(51) C04B 37/02	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
DE 01.11.2018	DK 07.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 24.10.2018		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 989 077	(51) C07C 67/39	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LU 24.04.2018	LV 07.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	IT 08.08.2018	
MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017		
PL 07.03.2018	IE 24.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 2 989 207	(51) C12P 7/10
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IS 28.03.2019	
SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018		
		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 989 219	(51) C21D 9/00
(11) 2 988 852	(51) B01D 53/94	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	FI 05.12.2018	
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018				

- (11) **2 989 220** (51) **C21D 9/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 989 232** (51) **C25B 11/04**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 989 239** (51) **C40B 10/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 989 248** (51) **D21H 17/24**
(84) IS 28.03.2019
- (11) **2 989 278** (51) **E21B 23/12**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 25.07.2018
IE 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 25.07.2018
- (11) **2 989 279** (51) **E21B 23/12**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
PL 18.07.2018 IE 25.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
LU 25.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (11) **2 989 309** (51) **F01B 3/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 989 321** (51) **F03D 9/25**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 989 323** (51) **F03D 7/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 989 337** (51) **F16C 32/04**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
IE 15.07.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 15.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 15.07.2018
- (11) **2 989 338** (51) **F16C 33/62**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 989 346** (51) **F16F 9/348**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 12.07.2018 IE 12.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 989 378** (51) **F21S 8/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 989 380** (51) **F21V 8/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 989 386** (51) **F21V 29/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 989 387** (51) **F23C 99/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 989 389** (51) **F23R 3/34**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 989 405** (51) **F28D 20/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 989 425** (51) **G01D 4/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 989 446** (51) **G01N 21/59**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 989 463** (51) **G01N 33/53**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 989 464** (51) **G01N 33/566**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 989 466** (51) **C12Q 1/6886**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **2 989 493** (51) **G02B 6/255**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 989 536** (51) **G06F 12/14**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **2 989 548** (51) **G06F 11/32**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 18.06.2018 IE 18.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 989 563** (51) **G06F 17/30**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 989 574** (51) **G06F 19/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 989 583** (51) **G06F 11/20**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 989 608** (51) **G06T 7/579**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 989 624** (51) **G09B 19/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018

(11) 2 989 643	(51) H01C 1/14	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 989 875	(51) A01B 73/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
FI 26.12.2018		IE 21.04.2018	PL 04.04.2018	MC 27.12.2017	EE 27.12.2017
(11) 2 989 651	(51) H01H 3/12	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
		GB 04.07.2018		LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
				NO 27.03.2018	RO 27.12.2017
(11) 2 989 678	(51) H01M 10/633	(11) 2 989 792	(51) H04N 9/64	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LU 20.08.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 989 876	(51) A01C 5/06
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 05.12.2018	
(11) 2 989 709	(51) H02J 3/38	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018		
(84) NO 21.02.2019	(84) IS 21.03.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 989 881	(51) A01D 41/16
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
(11) 2 989 724	(51) H04B 1/52	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LU 16.08.2018		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 989 798	(51) G09G 5/00	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 03.10.2018		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
IT 08.08.2018				RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
		(11) 2 989 800	(51) H04N 21/238	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
(11) 2 989 727	(51) H04W 76/28	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LU 24.07.2018	IE 24.07.2018
FI 26.12.2018		FI 24.10.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 989 731	(51) H04B 7/26	(11) 2 989 812	(51) H04W 36/00	(11) 2 989 884	(51) A01F 12/46
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
BG 28.05.2018	CH 30.04.2018			EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 989 821	(51) H04W 24/10	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
IT 28.02.2018	LI 30.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
LT 28.02.2018	LU 24.04.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	MC 13.06.2018	LU 24.07.2018
IE 24.04.2018	PL 28.02.2018			IE 24.07.2018	CH 31.07.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 989 829	(51) H04W 28/02	LI 31.07.2018	
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019		
SM 28.02.2018	GB 28.05.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(11) 2 989 895	(51) A01K 85/12
				(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 2 989 742	(51) H04L 9/08	(11) 2 989 848	(51) H04W 4/60	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 989 860	(51) H05B 33/08	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
IT 29.08.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(11) 2 989 747	(51) G06F 9/455	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 989 897	(51) A23C 7/04
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 26.01.2019		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 989 873	(51) A01B 37/00	ES 21.02.2018	GR 22.05.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
IS 26.01.2019		DK 21.03.2018	MC 21.03.2018	MT 21.02.2018	NO 21.05.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(11) 2 989 774	(51) H04L 29/08	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
BE 30.04.2018	BG 04.07.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	MC 21.02.2018	LU 30.08.2018
CH 30.04.2018	CZ 04.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 989 917	(51) A43B 5/04
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 21.03.2018	CH 31.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IT 04.04.2018	LI 30.04.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 04.04.2018	LU 21.04.2018				

SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 990 202	(51) B41F 11/02
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LU 20.08.2018		SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 990 123	(51) B04C 5/081	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 990 203	(51) B41F 15/08
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 990 171	(51) B27D 5/00	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 990 173	(51) B29B 17/02	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	MC 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 04.07.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 25.08.2018	
(11) 2 990 127	(51) B05B 11/00	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 990 208	(51) B41J 2/175
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 10.10.2018		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 03.10.2018	
(11) 2 990 131	(51) B09B 3/00	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 990 209	(51) B41J 2/175
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(11) 2 990 142	(51) B22F 9/00	LU 26.08.2018		FI 03.10.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(11) 2 990 210	(51) B41J 2/175
FI 19.12.2018		(11) 2 990 178	(51) B29C 65/06	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 2 990 143	(51) B22F 9/24	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 26.12.2018		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
FI 17.10.2018		(11) 2 990 182	(51) B29C 65/08	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 990 147	(51) B23D 47/04	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018			LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 990 185	(51) B29C 70/20	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MC 09.05.2018	EE 09.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LU 29.08.2018	
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 990 234	(51) B60C 11/03
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LU 28.08.2018		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 990 151	(51) B23H 11/00	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LU 28.08.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 10.10.2018		(11) 2 990 188	(51) B29C 70/88	IS 19.01.2019	
(11) 2 990 166	(51) B26D 3/18	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(11) 2 990 237	(51) B60C 23/10
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 990 251	(51) B60K 35/00
DK 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IT 08.08.2018		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 990 191	(51) B29D 30/42	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 26.12.2018		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 990 198	(51) H01M 2/14	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
LU 27.08.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 2 990 167	(51) B26D 5/08	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LU 17.08.2018	
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	IS 05.01.2019		(11) 2 990 257	(51) B60W 20/13
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(11) 2 990 199	(51) B32B 27/34	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017			HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NO 22.02.2018	RO 22.11.2017			LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018

RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 990 304	(51) B62D 21/11	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
LU 28.08.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 990 330	(51) B64C 7/00
(11) 2 990 258	(51) G01D 5/14	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(11) 2 990 259	(51) B60L 13/03	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
AT 07.03.2018	BE 30.04.2018			LV 15.11.2017	IE 06.07.2018
BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 990 307	(51) B62D 21/11	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018
LT 07.03.2018	LU 03.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LI 31.07.2018	
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 990 331	(51) B64C 25/40
PL 07.03.2018	IE 03.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 12.12.2018	
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 990 335	(51) F01D 9/02
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GB 07.06.2018		LU 24.08.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 990 271	(51) H01M 2/10	(11) 2 990 309	(51) B62D 33/037	(11) 2 990 373	(51) B67C 3/22
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 03.10.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 990 380	(51) C08J 5/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 26.01.2019		IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 990 280	(51) B60T 17/04	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	IS 19.01.2019	
		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018		
(11) 2 990 281	(51) B60T 17/04	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) 2 990 383	(51) C02F 1/28
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
FI 19.12.2018		LU 31.08.2018		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
				ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
(11) 2 990 285	(51) B60W 10/08	(11) 2 990 313	(51) B62H 5/00	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 26.12.2018		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 990 314	(51) B62J 6/04	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 26.12.2018		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			MC 02.05.2018	LU 25.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 990 327	(51) B63H 3/10	(11) 2 990 398	(51) C07C 229/24
IT 18.07.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 990 293	(51) B61D 17/00	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018		
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 990 406	(51) C07D 403/12
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 26.12.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 990 415	(51) C07K 14/47
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 26.01.2019		LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 990 298	(51) B62B 7/06	(11) 2 990 329	(51) B64C 1/14	(11) 2 990 416	(51) C07K 16/18
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SM 20.06.2018	CH 31.08.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
LU 27.08.2018					

(11) 2 990 418	(51) C07K 16/22	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 12.12.2018		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LU 11.08.2018	
(11) 2 990 434	(51) C08J 5/12	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(11) 2 990 529	(51) E01B 9/68
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IE 17.06.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 990 482	(51) C12N 9/42	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
MC 18.04.2018	LU 17.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LU 20.08.2018	
(11) 2 990 436	(51) C08K 3/04	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 990 538	(51) E02F 3/36
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 990 496	(51) C22C 38/00	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 990 499	(51) C22C 38/00	(11) 2 990 539	(51) E02F 3/40
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LU 17.08.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 990 444	(51) C09C 1/28	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 990 540	(51) E02F 3/96
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 07.03.2019		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 2 990 457	(51) C09K 11/59	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 990 541	(51) E02F 7/06
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
FI 05.12.2018		(11) 2 990 505	(51) C23C 22/44	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 2 990 458	(51) C09K 11/77	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 990 547	(51) E03C 1/04
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	FI 26.12.2018		(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 990 506	(51) C25D 1/02	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	DK 17.01.2018	MC 17.01.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
MC 22.11.2017	LU 30.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LU 12.08.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 2 990 552	(51) E04B 1/68
(11) 2 990 461	(51) C09K 19/02	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SM 17.01.2018	CH 31.08.2018	CY 21.03.2018	MC 21.03.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 990 511	(51) D04B 1/00	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	PT 23.07.2018	RS 21.03.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 24.10.2018		SM 21.03.2018	LU 26.08.2018
IS 19.01.2019		(11) 2 990 525	(51) D06F 58/28	(11) 2 990 554	(51) E04B 1/70
(11) 2 990 463	(51) C10G 11/05	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 990 527	(51) D06M 11/79	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	MC 07.02.2018	EE 07.02.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LU 21.08.2018		IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 2 990 464	(51) C10J 3/00	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018		
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018		

- (11) **2 990 557** (51) **E04B 1/86**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **2 990 558** (51) **E04B 2/08**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
- (11) **2 990 564** (51) **E04G 21/32**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 990 567** (51) **E05B 27/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 990 572** (51) **E05B 81/16**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 21.05.2018 CH 31.03.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 31.03.2018 IT 21.02.2018
LI 31.03.2018 LT 21.02.2018
LU 31.03.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 21.05.2018
- (11) **2 990 573** (51) **E05F 15/59**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 19.08.2018
- (11) **2 990 584** (51) **E06B 9/327**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
LU 28.08.2018
- (11) **2 990 590** (51) **E21B 17/10**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **2 990 595** (51) **E21B 43/20**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 21.08.2018
- (11) **2 990 602** (51) **F01D 5/14**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 990 608** (51) **F01D 5/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 990 610** (51) **F01D 15/10**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (11) **2 990 617** (51) **F01K 7/24**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **2 990 620** (51) **F01L 1/344**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 990 621** (51) **F01M 11/04**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
- (11) **2 990 623** (51) **F01N 13/18**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 990 632** (51) **F02F 1/38**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 990 643** (51) **F03D 1/06**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 990 649** (51) **F04C 18/356**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **2 990 651** (51) **F04D 9/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **2 990 661** (51) **F04D 29/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **2 990 674** (51) **F16C 33/78**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 990 677** (51) **F16D 3/84**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
- (11) **2 990 678** (51) **F16D 13/38**
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 06.07.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LU 06.07.2017 LV 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018

- (11) **2 990 824** (51) **G01S 15/58** LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 (11) **2 990 965** (51) **G06F 17/30**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 IS 26.01.2019 FI 17.10.2018
- (11) **2 990 902** (51) **B62D 1/28** (11) **2 990 981** (51) **G06F 21/33**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 990 905** (51) **G06F 1/16**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 990 912** (51) **G06F 3/01**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **2 990 915** (51) **G06F 3/041**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **2 990 927** (51) **G06F 3/0488**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 990 929** (51) **G06F 3/0488**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 990 945** (51) **G06F 9/50**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
- (11) **2 990 946** (51) **G06F 11/10**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 990 838** (51) **G02B 1/11**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 990 860** (51) **G02F 1/1333**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **2 990 865** (51) **G02F 1/29**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 990 869** (51) **G03B 21/20**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 990 872** (51) **G03F 7/20**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 LV 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
MC 13.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 31.08.2018
- (11) **2 990 876** (51) **F16D 1/10**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 990 894** (51) **G05B 19/042**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
- (11) **2 990 983** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 990 986** (51) **G06F 21/60**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 990 998** (51) **G06K 9/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 MC 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 991 060** (51) **G09F 3/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 991 069** (51) **G09G 3/36**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 991 075** (51) **G10L 21/038**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **2 991 082** (51) **H01B 7/29**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 MC 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018

- NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 (11) **2 991 134** (51) **H01M 2/10** (11) **2 991 160** (51) **H01Q 1/22**
IE 17.07.2018 RO 06.06.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 FI 26.12.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
LU 17.07.2018 CH 31.07.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 (11) **2 991 164** (51) **H01Q 3/26**
LI 31.07.2018 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(11) **2 991 088** (51) **H01H 3/28** GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 (11) **2 991 169** (51) **H01R 13/64**
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
RS 19.09.2018 IS 19.01.2019 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
MC 03.01.2018 LU 29.07.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 GR 01.05.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IS 31.05.2018
(11) **2 991 089** (51) **H01H 13/52** (84) AT 04.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) LT 31.01.2018
BE 30.04.2018 BG 04.07.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) SI 31.01.2018 NL 31.01.2018
CH 30.04.2018 CZ 04.04.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 RO 31.01.2018 PL 31.01.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IS 03.10.2018 NO 31.01.2018 RS 31.01.2018
ES 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 (11) **2 991 151** (51) **H01M 4/31** (84) NO 07.02.2019 (84) LT 31.01.2018 MC 31.01.2018
GR 05.07.2018 LI 30.04.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) FI 07.11.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
IT 04.04.2018 LU 25.04.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.02.2019 (84) LU 27.08.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 (11) **2 991 152** (51) **H01M 2/16** (11) **2 991 171** (51) **H01R 13/6581**
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IE 25.04.2018 PL 04.04.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (11) **2 991 183** (51) **H02J 3/38**
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GB 04.07.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (11) **2 991 154** (51) **H01M 10/0567** (84) NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IT 19.09.2018 (11) **2 991 093** (51) **H01H 50/16** (84) SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) IS 19.01.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 12.12.2018 (11) **2 991 095** (51) **H01J 37/02** (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 (11) **2 991 155** (51) **H01M 10/0567** (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) SI 10.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 ES 10.01.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 MC 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 LT 31.01.2018 NO 30.04.2018 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 NL 31.01.2018 RO 31.01.2018 PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
LU 25.08.2018 CH 31.08.2018 SM 31.01.2018 MC 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (11) **2 991 125** (51) **H01L 33/22** (84) LV 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 (84) GR 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
LU 19.05.2018 IT 25.04.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) MT 10.01.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018 (84) NO 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) RO 10.01.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
IE 19.05.2018 PL 25.04.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) CH 31.08.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 21.08.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
GB 25.07.2018 (11) **2 991 202** (51) **H02K 5/22** (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
LU 19.05.2018 IT 25.04.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 27.08.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 (11) **2 991 209** (51) **H02M 1/36** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
IE 19.05.2018 PL 25.04.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
GB 25.07.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
(11) **2 991 133** (51) **H01M 2/10** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
IS 05.01.2019 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018

(11) 2 991 213	(51) H02M 3/07	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 991 345	(51) H04N 7/18
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	FI 10.10.2018	
FI 17.10.2018		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
(11) 2 991 218	(51) H02M 7/48	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 991 349	(51) H04N 19/70
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 12.12.2018		LU 25.08.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 991 221	(51) H03F 1/32	(11) 2 991 280	(51) H04L 29/12	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 03.10.2018				IS 19.01.2019	
(11) 2 991 224	(51) H03K 3/57	(11) 2 991 290	(51) H04L 12/801	(11) 2 991 361	(51) H04N 21/4623
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		DK 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 991 227	(51) H03K 17/16	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
FI 03.10.2018		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NO 18.07.2018	IE 04.06.2018
(11) 2 991 228	(51) H03K 17/18	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		SM 18.04.2018	CH 31.08.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
		LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 991 230	(51) H03M 3/00	(11) 2 991 318	(51) H04L 29/08	(11) 2 991 364	(51) H04Q 9/00
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018	
FI 03.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 2 991 237	(51) H04B 7/04	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 991 369	(51) H04R 1/10
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IS 19.01.2019		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 991 319	(51) H04L 29/08	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IT 18.07.2018	
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
(11) 2 991 244	(51) H04B 10/071	PL 16.05.2018	IE 02.07.2018	(11) 2 991 395	(51) H04W 4/02
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	LI 31.07.2018		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018			IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 991 333	(51) H04N 5/225	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 28.06.2018	IE 24.07.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	FI 17.10.2018		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018			SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	(11) 2 991 336	(51) H04N 5/232	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
LU 16.06.2018	IE 16.06.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LI 31.07.2018	
		FI 10.10.2018			
(11) 2 991 272	(51) H04L 12/24	(11) 2 991 337	(51) H04N 5/232	(11) 2 991 397	(51) H04W 28/02
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 06.12.2017	EE 06.12.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IS 26.01.2019		LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 2 991 279	(51) H04L 12/28	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	IE 24.07.2018	PT 16.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LU 04.08.2018		MC 14.03.2018	LU 24.07.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 24.07.2018	

- (11) **2 991 402** (51) *H04W 36/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **2 991 416** (51) *H04W 56/00*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 21.08.2018
- (11) **2 991 425** (51) *H04W 72/08*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 991 428** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **2 991 430** (51) *H04W 74/08*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **2 991 431** (51) *H04W 74/08*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **2 991 435** (51) *H04W 76/10*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018
- (11) **2 991 437** (51) *H04W 52/02*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **2 991 439** (51) *H04W 88/06*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 991 444** (51) *H05B 1/02*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
- (11) **2 991 448** (51) *H05B 6/64*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 991 457** (51) *H05B 37/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 991 459** (51) *H05K 1/02*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 MC 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018
- (11) **2 991 460** (51) *H05K 1/02*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 991 467** (51) *A01B 61/04*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
LU 30.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 30.04.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (11) **2 991 468** (51) *A01C 1/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
NO 18.10.2018 RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 991 472** (51) *A01C 7/08*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 991 475** (51) *A01K 1/02*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 991 494** (51) *A22B 5/00*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 991 495** (51) *A22B 7/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 991 501** (51) *A23P 30/10*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 991 555** (51) *A61B 6/12*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 991 556** (51) *A61B 8/08*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 991 595** (51) *A61F 5/01*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 991 604** (51) *A61F 13/49*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 991 615** (51) *A61K 8/49*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 991 617** (51) *A61K 8/92*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 991 627** (51) *A61K 9/14*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018

LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 991 768	(51) B01L 99/00	(11) 2 991 991	(51) C07D 493/04
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 991 640	(51) A61K 31/194	(11) 2 991 842	(51) B60C 11/13	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 05.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 2 991 641	(51) A61K 31/194	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 991 994	(51) C07D 513/04
FI 26.12.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 2 991 653	(51) A61K 31/58	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 11.07.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
FI 10.10.2018		(11) 2 991 861	(51) B60R 21/0132	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 2 991 654	(51) A61K 31/655	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 15.08.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 2 991 868	(51) B60T 8/40	(11) 2 991 997	(51) C07F 15/00
(11) 2 991 659	(51) A61K 35/747	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 21.05.2018	CH 30.04.2018
(11) 2 991 700	(51) A61M 3/02	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 05.12.2018		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 2 991 716	(51) A61M 25/095	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LU 16.04.2018	LV 21.03.2018	IT 21.02.2018	LI 30.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	LT 21.02.2018	LU 28.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IE 28.04.2018	NL 21.02.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
IS 26.01.2019		SM 21.03.2018	IE 16.04.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 991 724	(51) A61N 1/368	GB 21.06.2018		SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 2 991 889	(51) B62D 53/08	(11) 2 992 001	(51) C07H 21/00
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 17.10.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 2 991 726	(51) A61N 1/375	(11) 2 991 913	(51) B65D 43/02	(11) 2 992 005	(51) C07K 14/165
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BE 30.04.2018	BG 18.07.2018	FI 05.12.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CH 30.04.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 992 048	(51) C08L 95/00
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DE 01.11.2018	DK 18.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
IT 25.07.2018		LI 30.04.2018	LT 18.04.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(11) 2 991 731	(51) A61N 5/06	LU 29.04.2018	LV 18.04.2018	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 18.07.2018	IE 29.04.2018	(11) 2 992 053	(51) C09B 29/08
(11) 2 991 732	(51) A61K 33/30	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 992 073	(51) C11D 1/22
(11) 2 991 735	(51) A61Q 5/06	SM 18.04.2018	GB 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 991 945	(51) C04B 7/32	FI 05.12.2018	
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 992 075	(51) C11D 3/37
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 992 076	(51) C11D 3/386
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
		IT 22.08.2018		(11) 2 992 092	(51) C12N 9/34
(11) 2 991 744	(51) A63H 3/36	(11) 2 991 946	(51) C04B 14/16	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 04.07.2018	CH 30.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018
(11) 2 991 767	(51) B01L 99/00	(11) 2 991 964	(51) C07C 67/03	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 04.04.2018	LI 30.04.2018
FI 12.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 04.04.2018	LU 29.04.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 04.07.2018	IE 29.04.2018
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		

RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 992 241	(51) F16F 9/36	(11) 2 992 474	(51) G06F 21/32
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
SM 04.04.2018	GB 04.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
(11) 2 992 101	(51) C12N 15/82	FI 10.10.2018		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(11) 2 992 252	(51) F16J 15/00	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 2 992 111	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 992 261	(51) F16L 33/01	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
FI 26.12.2018		(11) 2 992 282	(51) F25D 23/12	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 992 123	(51) C23C 24/04	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 27.03.2018	IE 09.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 992 284	(51) F25D 23/12	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
FI 10.10.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 992 126	(51) C25D 5/12	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LU 09.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 992 291	(51) G06Q 50/00	LI 30.06.2018	
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 992 500	(51) G16H 40/63
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 26.12.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 992 306	(51) G01K 7/16	FI 26.12.2018	
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 992 506	(51) G06T 7/12
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
IT 11.07.2018		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 992 137	(51) D21G 1/02	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
BG 01.11.2018	GR 02.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IT 11.07.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 992 307	(51) G01K 7/16	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 992 507	(51) G06T 7/00
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IT 01.08.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 992 147	(51) E04C 2/36	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 2 992 151	(51) E04H 12/18	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	IT 11.07.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 992 174	(51) E21B 23/06	(11) 2 992 327	(51) B01L 3/00	(11) 2 992 515	(51) G07F 17/32
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 992 340	(51) G01R 31/36	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
IS 19.01.2019		FI 03.10.2018		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
(11) 2 992 201	(51) F02M 21/02	(11) 2 992 381	(51) G02B 27/00	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 992 555	(51) H01L 27/06
CY 27.12.2017	DK 27.12.2017	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 22.08.2018		HR 04.04.2018	LU 02.05.2018
NO 27.03.2018	IE 03.07.2018	(11) 2 992 385	(51) G03B 21/58	IT 04.04.2018	LI 31.05.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 19.12.2018		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
MC 27.12.2017	LU 03.07.2018	(11) 2 992 392	(51) G05B 19/042	NO 04.07.2018	IE 02.05.2018
GB 03.07.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(11) 2 992 207	(51) F03D 7/02	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
BG 18.10.2018	GR 19.10.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	SM 04.04.2018	GB 04.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 992 566	(51) F04D 25/08
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 992 426	(51) G06F 11/07	FI 17.10.2018	
(11) 2 992 224	(51) F15B 15/26	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 2 992 578	(51) H01T 13/36
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
FI 19.12.2018				CH 31.05.2018	CY 25.10.2017
				CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
				EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
				FI 25.10.2017	GR 26.01.2018

- (11) **2 993 066** (51) **B60G 3/20** SM 24.05.2017 CH 31.07.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 LI 31.07.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (11) **2 993 096** (51) **B60T 17/22** LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (84) AL 14.03.2018 SI 14.03.2018 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 DK 14.03.2018 MC 14.03.2018 SM 10.01.2018 CH 31.08.2018
IS 05.01.2019 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 993 067** (51) **B60H 1/00** GR 15.06.2018 (11) **2 993 259** (51) **C30B 15/20**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 (84) AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
FI 10.10.2018 CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
- (11) **2 993 068** (51) **B60H 1/34** DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 22.05.2017 (84) GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017 IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017 LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017 NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
IE 27.08.2017 LT 22.02.2017 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
LU 27.08.2017 LV 22.02.2017 RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
MC 22.02.2017 MT 22.02.2017 SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017 MC 17.01.2018 CH 31.08.2018
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017 LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017 (11) **2 993 261** (51) **D06B 3/26**
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
SM 22.02.2017 CH 31.08.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 993 073** (51) **B60W 10/08** (11) **2 993 111** (51) **B62D 15/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
AT 21.02.2018 BE 30.04.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **2 993 130** (51) **B64D 25/00**
(84) AL 21.02.2018 BE 30.04.2018 (84) NO 14.02.2019
AT 21.02.2018 CH 30.04.2018 (84) LT 14.11.2018 NO 14.02.2019
BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 (84) IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 993 140** (51) **B65B 61/00**
(84) AL 21.02.2018 SI 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 (84) EE 21.02.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 (84) LV 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
MC 21.02.2018 CH 31.08.2018 (84) SE 21.02.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018 (84) SM 21.02.2018
CH 31.08.2018 LU 26.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **2 993 159** (51) **C02F 1/52**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 993 206** (51) **C08L 9/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 993 234** (51) **C12N 15/63**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 993 247** (51) **C22C 38/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 993 255** (51) **C25B 15/02**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
- (11) **2 993 322** (51) **F01N 3/20**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
- (11) **2 993 327** (51) **F02B 29/04**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018

- (11) **2 993 336** (51) **F02D 41/18**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **2 993 347** (51) **F04B 17/05**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 15.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 15.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 993 353** (51) **F01K 13/02**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 06.07.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 06.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 993 357** (51) **F04D 29/28**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 993 369** (51) **F16D 25/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 21.07.2018
IE 21.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 993 373** (51) **F16F 9/14**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 LU 29.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 993 376** (51) **F16H 7/08**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **2 993 381** (51) **F16K 1/22**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 993 382** (51) **F16L 19/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 993 383** (51) **F16P 1/06**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 993 391** (51) **F21V 7/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 993 393** (51) **F21V 7/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **2 993 403** (51) **F23R 3/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 993 413** (51) **F24C 15/06**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
MC 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
LU 21.08.2018
- (11) **2 993 450** (51) **G01H 9/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 993 457** (51) **G01M 7/08**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 993 466** (51) **G01N 27/447**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **2 993 476** (51) **G01N 33/68**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 993 494** (51) **G01V 5/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 993 499** (51) **G02B 6/44**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **2 993 516** (51) **G02F 1/1339**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **2 993 525** (51) **G03F 9/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 28.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 28.06.2018
- (11) **2 993 551** (51) **G06F 1/16**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **2 993 560** (51) **G06F 3/038**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018

(11) 2 993 844	(51) H04W 72/12	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 994 029	(51) A47L 15/42
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	IT 01.08.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 24.10.2018		(11) 2 993 938	(51) H04W 72/12	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 993 857	(51) H04L 29/06	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 19.12.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
(11) 2 993 871	(51) H04M 1/02	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 994 032	(51) A61B 1/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IT 18.07.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 993 939	(51) H04W 36/00	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IT 29.08.2018	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 993 941	(51) H04L 5/00	(11) 2 994 051	(51) A61B 6/03
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 2 993 872	(51) H04M 1/02			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 993 943	(51) H04W 48/14	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	AT 28.02.2018	BE 30.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	BG 28.05.2018	CH 30.04.2018	IT 29.08.2018	
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 994 055	(51) A61B 10/02
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 2 993 875	(51) H04M 1/04	IT 28.02.2018	LI 30.04.2018		
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	LV 28.02.2018	LU 29.04.2018	(11) 2 994 074	(51) A61F 2/44
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	NL 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		IE 29.04.2018	NO 28.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 993 876	(51) H04M 1/05	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	SE 28.02.2018	RS 28.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	SM 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017		GB 28.05.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 993 945	(51) H04W 52/02	IS 12.01.2019	
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 994 084	(51) A61F 13/534
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 994 222	(51) B01D 53/14
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 03.10.2018	
MC 20.12.2017	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(11) 2 993 950	(51) H04W 72/12	(11) 2 994 232	(51) B01L 3/00
		(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 993 896	(51) H04N 5/378	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
		IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 2 993 909	(51) H04N 21/81	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 2 993 924	(51) H04W 4/08	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	MC 02.05.2018	LU 13.06.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LU 08.08.2018		IE 13.06.2018	CH 30.06.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018			LI 30.06.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 993 953	(51) H04W 74/08	(11) 2 994 251	(51) B21B 1/16
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	FI 03.10.2018		EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
				FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
(11) 2 993 927	(51) H04L 29/12	(11) 2 993 956	(51) H04W 88/06	HR 23.08.2017	LU 09.05.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
				NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
(11) 2 993 934	(51) H04W 24/10	(11) 2 994 013	(51) A47B 88/473	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 26.12.2018		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			SM 23.08.2017	IE 09.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 994 014	(51) A47B 96/06	GB 09.05.2018	
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
		FI 03.10.2018			

(11) 2 994 260	(51) B23B 51/04	(11) 2 994 455	(51) C07D 233/58	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 05.12.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(11) 2 994 278	(51) B27N 1/02	(11) 2 994 462	(51) C07D 319/12	GB 14.06.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) BG 19.01.2017	(84) CH 31.05.2017	(11) 2 994 562	(51) D03D 13/00
FI 12.12.2018		CZ 19.10.2016	(84) DK 19.10.2016	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
		EE 19.10.2016	ES 19.10.2016	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
(11) 2 994 280	(51) B27N 3/14	FI 19.10.2016	GR 20.01.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	HR 19.10.2016	IS 19.02.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IE 06.05.2018	IT 19.10.2016	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	LI 31.05.2017	LT 19.10.2016	HR 21.03.2018	LU 07.05.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LU 06.05.2017	LV 19.10.2016	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
HR 04.10.2017	LU 06.05.2018	MC 19.10.2016	MT 06.05.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
IS 04.02.2018	LI 31.05.2018	NO 19.01.2017	PL 19.10.2016	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
IE 06.05.2018	LT 04.10.2017	PT 20.02.2017	RO 19.10.2016	IE 07.05.2018	NO 21.06.2018
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	RS 19.10.2016	SE 19.10.2016	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	SI 19.10.2016	SK 19.10.2016	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SM 19.10.2016	GB 06.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017			SM 21.03.2018	GB 21.06.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 994 469	(51) C07D 413/04	(11) 2 994 563	(51) D03J 1/00
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
GB 06.05.2018		FI 19.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 2 994 288	(51) B29C 47/68	(11) 2 994 475	(51) C07F 7/08	(11) 2 994 564	(51) D06F 39/08
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
FI 12.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 2 994 289	(51) B29C 47/68	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		IS 05.01.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 994 316	(51) B42D 25/00	(11) 2 994 495	(51) C08G 18/71	IT 08.08.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019		
FI 26.12.2018				(11) 2 994 578	(51) E02F 9/16
(11) 2 994 363	(51) B62D 11/20	(11) 2 994 515	(51) C09K 8/00	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 30.04.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	BG 25.07.2018	CH 30.04.2018
IS 14.03.2019				CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		(11) 2 994 529	(51) C12P 19/02	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 994 367	(51) B62D 25/04	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 21.03.2019		LI 30.04.2018	LT 25.04.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019			LU 25.04.2018	LV 25.04.2018
FI 03.10.2018		(11) 2 994 535	(51) C12N 15/52	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 25.07.2018	IE 25.04.2018
		FI 05.12.2018		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 994 376	(51) B63B 21/50	(11) 2 994 543	(51) C12N 15/10	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SM 25.04.2018	GB 25.07.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 994 585	(51) E05B 47/00
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IT 15.08.2018		FI 10.10.2018	
(11) 2 994 392	(51) B65B 13/02	(11) 2 994 554	(51) C23C 22/74	(11) 2 994 586	(51) E05B 27/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 994 396	(51) B65D 25/02	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IT 18.07.2018		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018				
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
IT 29.08.2018					
(11) 2 994 424	(51) C01G 53/00	(11) 2 994 555	(51) C23C 24/02	(11) 2 994 590	(51) E06B 3/663
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	AT 14.03.2018	BE 30.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	BG 14.06.2018	CH 30.04.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LU 09.05.2018	IS 13.01.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LI 31.05.2018	LT 13.09.2017
IT 11.07.2018		IT 14.03.2018	LI 30.04.2018	IE 09.05.2018	LV 13.09.2017
		LT 14.03.2018	LU 23.04.2018	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017
		LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
		PL 14.03.2018	IE 23.04.2018	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017

SK 13.09.2017 GB 09.05.2018	SM 13.09.2017	(11) 2 994 629	(51) F02D 35/02	(11) 2 994 693	(51) F21S 8/04
(11) 2 994 593	(51) E21B 41/00	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 994 646	(51) F04D 25/16	(11) 2 994 702	(51) F24S 10/50
(11) 2 994 595	(51) E21B 7/06	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 GB 18.07.2018	(84) BE 30.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LU 28.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 IE 28.04.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 IE 25.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 25.07.2018 CH 31.07.2018 DE 01.02.2019	(11) 2 994 654	(51) F16C 32/04	(11) 2 994 712	(51) F28F 9/02
(11) 2 994 596	(51) E21B 7/08	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 06.05.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 06.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(11) 2 994 663	(51) F16F 7/09	(11) 2 994 718	(51) G01B 21/04
(11) 2 994 599	(51) E21B 17/00	(84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 IE 06.05.2018 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 LU 06.05.2018 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 MC 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 GB 06.05.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 2 994 671	(51) F16J 9/26	(11) 2 994 721	(51) G06K 9/00
(11) 2 994 602	(51) E21B 19/22	(84) AL 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 09.05.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 GB 18.07.2018	(84) BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LI 31.05.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 09.05.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SM 18.04.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LI 31.05.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 07.05.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 LU 07.05.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.12.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 GB 07.05.2018	(11) 2 994 681	(51) F16L 17/035	(11) 2 994 723	(51) G01D 11/24
(11) 2 994 608	(51) E21B 34/06	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 LU 07.05.2018 IT 20.09.2017 IE 07.05.2018 MC 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 GB 07.05.2018	(84) CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 20.09.2017
(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018	(11) 2 994 682	(51) F16L 21/06	(11) 2 994 724	(51) G01F 15/075
(11) 2 994 616	(51) F01D 11/12	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 ES 05.07.2017 HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 IE 07.05.2018 LV 05.07.2017 NL 05.07.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017 EE 05.07.2017 GR 06.10.2017 LU 07.05.2018 IT 05.07.2017 LT 05.07.2017 MC 05.07.2017 NO 05.10.2017 RS 05.07.2017 SK 05.07.2017 GB 07.05.2018
(84) BG 13.09.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018	(84) CY 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 994 688	(51) F16L 21/06	(11) 2 994 731	(51) G01L 5/12
(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 LU 05.05.2018 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 GB 05.05.2018	(84) CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 IE 05.05.2018 MC 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017
(84) BG 13.09.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018	(84) CY 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 994 688	(51) F16L 21/06	(11) 2 994 733	(51) G01L 9/00
(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CH 31.05.2018	(84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018

DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 12.01.2019	
LU 08.05.2018	IS 31.05.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
LI 31.05.2018	LT 31.01.2018	IT 01.08.2018		(11) 2 995 032	(51) H04L 5/00
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IE 08.05.2018	NL 31.01.2018	(11) 2 994 946	(51) H01L 51/42	BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SM 31.01.2018	GB 08.05.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IS 05.01.2019	
(11) 2 994 751	(51) G01N 33/487	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018		
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 995 034	(51) H04L 5/00
FI 10.10.2018				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 2 994 754	(51) G01N 33/50	(11) 2 994 956	(51) H01Q 9/04	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 994 958	(51) H01Q 25/00	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 19.01.2019	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 994 969	(51) H02J 3/16		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(11) 2 995 039	(51) H04L 9/32
IT 25.07.2018		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	FI 28.11.2018	
(11) 2 994 759	(51) G01N 33/70	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 2 995 049	(51) H04L 29/06
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 12.01.2019		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 994 765	(51) G01R 31/02	LU 18.07.2018	IE 18.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 04.07.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				
(11) 2 994 797	(51) G03B 21/56	(11) 2 994 976	(51) H02J 5/00	(11) 2 995 051	(51) H04L 25/49
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 24.10.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 994 799	(51) G05B 19/04	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 12.01.2019	
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 994 840	(51) G06F 15/16	(11) 2 994 989	(51) H02M 7/48	(11) 2 995 055	(51) H04L 5/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 10.10.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 994 883	(51) G06T 7/00	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
FI 12.12.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		IT 01.08.2018		IT 18.07.2018	
(11) 2 994 897	(51) G07D 11/00	(11) 2 995 014	(51) H04B 7/04	(11) 2 995 077	(51) H04L 27/26
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 28.02.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 24.10.2018	
(11) 2 994 902	(51) G08C 19/16	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 995 089	(51) H04N 21/4363
IS 21.03.2019		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		IS 19.01.2019		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 2 994 911	(51) G10L 15/32			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 995 015	(51) H04W 36/00	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			IE 13.06.2018	PL 04.04.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
IT 22.08.2018				RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 994 944	(51) H01L 41/053	(11) 2 995 031	(51) H04L 5/00	MC 04.04.2018	LU 13.06.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		

- (11) **2 995 092** (51) *H04N 5/77*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 995 097** (51) *H04W 4/50*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 995 109** (51) *H04W 16/14*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **2 995 133** (51) *H04W 48/14*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 995 139** (51) *H04W 52/14*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (11) **2 995 168** (51) *H04W 88/06*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **2 995 171** (51) *H05B 6/06*
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
LU 02.05.2018 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 IE 02.05.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
GB 02.05.2018
- (11) **2 995 177** (84) LT 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
- (11) **2 995 186** (51) *A01D 34/90*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **2 995 189** (51) *A01D 57/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 995 191** (51) *A01F 12/58*
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
IE 16.06.2018 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 16.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **2 995 203** (51) *A23L 15/00*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (11) **2 995 216** (51) *A45D 19/16*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 995 219** (51) *A46B 9/04*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 995 247** (51) *A61B 5/01*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 995 262** (51) *A61B 17/128*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.04.2018 BG 28.06.2018
CH 30.04.2018 CZ 28.03.2018
- DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LI 30.04.2018
LT 28.03.2018 LU 22.04.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 22.04.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
GB 28.06.2018
- (11) **2 995 263** (51) *A61B 17/122*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018
LU 22.04.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
IE 22.04.2018 GB 21.06.2018
- (11) **2 995 264** (51) *A61B 17/122*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.04.2018 BG 21.06.2018
CH 30.04.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 30.04.2018 LT 21.03.2018
LU 22.04.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 22.04.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 21.06.2018
- (11) **2 995 267** (51) *A61B 17/32*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 IE 17.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
LU 17.07.2018 IT 11.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **2 995 277** (51) *A61F 2/07*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 995 307** (51) *A61K 31/495*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 995 320** (51) *A61L 9/14*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018

(11) 2 995 331	(51) A61M 5/142	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IE 21.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
LT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 05.01.2019			
(11) 2 995 348	(51) A61N 5/10	(11) 2 995 453	(51) B41F 15/08	(11) 2 995 497	(51) B60L 11/18
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 05.12.2018		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
				CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
				DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
				FI 28.02.2018	LU 21.07.2018
				GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
				IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
				LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
				NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
				RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
				SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
				IE 21.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 2 995 356	(51) A63B 22/00	(11) 2 995 457	(51) B41J 2/045	(11) 2 995 501	(51) B60Q 1/08
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 26.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.12.2018	
(11) 2 995 395	(51) B21D 28/24	(11) 2 995 459	(51) B41J 2/165	(11) 2 995 505	(51) B60R 9/10
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
		ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
		PL 06.06.2018	IE 06.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IE 26.06.2018	PT 09.07.2018
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		LU 06.07.2018	CH 31.07.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
		LI 31.07.2018		SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
				LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 995 417	(51) B23P 11/02	(11) 2 995 479	(51) B60C 27/10	(11) 2 995 508	(51) B60R 19/40
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
IE 20.07.2018	MT 15.11.2017	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RO 27.06.2018	PL 27.06.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 27.06.2018	RS 27.06.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 27.06.2018	SK 27.06.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LU 24.08.2018	MC 27.06.2018	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LU 20.07.2018	CH 31.07.2018			LU 27.08.2018	
LI 31.07.2018					
(11) 2 995 424	(51) B25B 7/00	(11) 2 995 486	(51) B60J 11/04	(11) 2 995 516	(51) B60T 8/17
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
FI 12.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017
				DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
				EE 18.10.2017	FI 11.10.2017
				FI 18.10.2017	HR 11.10.2017
				HR 18.10.2017	IS 11.02.2018
				IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
				LV 18.10.2017	IE 08.05.2018
				NO 18.01.2018	MC 11.10.2017
				RO 18.10.2017	NO 11.01.2018
				SI 18.10.2017	RO 11.10.2017
				SM 18.10.2017	SE 11.10.2017
				CH 31.08.2018	SK 11.10.2017
				LU 27.08.2018	GB 08.05.2018
(11) 2 995 437	(51) B29C 33/30	(11) 2 995 488	(51) B60K 6/52	(11) 2 995 531	(51) B62D 6/00
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 26.12.2018		BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
DK 18.04.2018	MC 18.04.2018			CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018				
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018				
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018				
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018				
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018				
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018				
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018				
SM 18.04.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 26.08.2018				
(11) 2 995 446	(51) B30B 1/10	(11) 2 995 493	(51) B60K 37/02		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018		
FI 05.12.2018		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018		
		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
		MC 31.01.2018	EE 31.01.2018		
		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018		
		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018		
		IS 31.05.2018	IT 31.01.2018		
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018		
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018		
		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018		
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 24.08.2018			
(11) 2 995 447	(51) B30B 1/32	(11) 2 995 496	(51) B60L 11/18		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
		MC 16.05.2018	LU 21.07.2018		

FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
HR 11.04.2018	LU 10.05.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	IT 04.07.2018	
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 995 662	(51) C09G 1/02
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LU 09.05.2018	IT 21.02.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LI 31.05.2018	LT 21.02.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
IE 10.05.2018	PT 13.08.2018	IE 09.05.2018	NL 21.02.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
SM 11.04.2018	GB 11.07.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
		SM 21.02.2018	GB 21.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 995 538	(51) B62J 9/00	(11) 2 995 593	(51) C03B 5/187	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LI 31.07.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 995 672	(51) C10G 55/06
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 05.01.2019		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 995 544	(51) B62M 6/55	(11) 2 995 616	(51) H01L 51/54	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IT 11.07.2018	
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 995 680	(51) C12N 15/82
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
HR 10.01.2018	LU 08.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 22.08.2018	
IE 08.05.2018	NL 10.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018		
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LU 26.06.2018	IE 26.06.2018		
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 995 706	(51) D03D 1/00
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	GB 25.07.2018		(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
SM 10.01.2018	GB 08.05.2018			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 2 995 556	(51) B64D 33/02	(11) 2 995 620	(51) C07F 1/10		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(11) 2 995 717	(51) C03C 25/48
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		LT 19.09.2018	NL 19.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 995 558	(51) B64D 45/00	(11) 2 995 639	(51) C08J 3/24	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 05.12.2018		BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 995 561	(51) B65B 5/06	(84) BG 27.03.2018	EE 27.12.2017	IT 11.07.2018	
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	DK 27.12.2017	FI 27.12.2017		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	ES 27.12.2017	HR 27.12.2017	(11) 2 995 724	(51) E02F 3/36
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 09.05.2018	LI 31.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
		NO 27.03.2018	IE 09.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(11) 2 995 568	(51) B65D 19/00	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SM 27.12.2017	GB 09.05.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018			NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 995 644	(51) B60C 1/00	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LU 14.08.2018	
IE 17.07.2018	RO 27.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 995 727	(51) E02F 9/20
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IS 26.01.2019		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LU 17.07.2018	CH 31.07.2018			BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LI 31.07.2018	DE 01.02.2019			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		(11) 2 995 645	(51) C08L 9/06	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 995 573	(51) B65D 73/00	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
FI 03.10.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 995 729	(51) E03F 5/04
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 995 578	(51) B65F 1/12	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018				
CH 31.05.2018	CY 21.02.2018				

- (11) **2 995 752** (51) **E05B 47/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 30.04.2018 BG 11.07.2018
CH 30.04.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LI 30.04.2018 LT 11.04.2018
LU 18.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
IE 18.04.2018 GB 11.07.2018
- (11) **2 995 758** (51) **E05D 15/06**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **2 995 776** (51) **F01D 9/04**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
MC 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
- (11) **2 995 784** (51) **F01K 7/24**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **2 995 792** (51) **F01N 13/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LU 17.07.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 17.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 18.07.2018
- (11) **2 995 793** (51) **F01N 13/08**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **2 995 794** (51) **F02B 25/04**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LU 09.05.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 09.05.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 14.06.2018
- (11) **2 995 810** (51) **F03D 7/02**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **2 995 821** (51) **F04D 25/08**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 995 824** (51) **F16B 5/02**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
- (11) **2 995 826** (51) **F16C 19/50**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IE 25.06.2018 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **2 995 830** (51) **F16D 3/78**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **2 995 853** (51) **F21V 1/10**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 995 872** (51) **F24D 19/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 995 888** (51) **F25D 29/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **2 995 894** (51) **F27B 5/02**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
- (11) **2 995 906** (51) **G01C 21/16**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **2 995 969** (51) **G01S 5/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **2 995 970** (51) **G01S 5/14**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **2 995 979** (51) **G02B 6/34**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **2 996 015** (51) **G06F 3/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **2 996 018** (51) **G06F 3/0338**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **2 996 021** (51) **G06F 3/041**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **2 996 028** (51) **G06F 3/12**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018

(11) 2 996 034	(51) G06F 9/32	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 996 188	(51) H01M 2/16
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 996 159	(51) H01L 31/04	NE 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			IS 19.01.2019	
(11) 2 996 039	(51) G06F 9/48	(11) 2 996 162	(51) H01L 31/0687	(11) 2 996 198	(51) H01Q 9/04
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	MC 13.12.2017	EE 13.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IT 08.08.2018		NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	IT 25.07.2018	
(11) 2 996 051	(51) G06F 17/30	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 996 210	(51) H01R 43/16
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 2 996 068	(51) G06K 9/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LU 28.08.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 2 996 171	(51) H01M 2/02	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 996 180	(51) H01M 4/13	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 12.12.2018		SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018			LU 19.08.2018	
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	(11) 2 996 182	(51) H01M 6/04	(11) 2 996 214	(51) H02G 3/04
(11) 2 996 079	(51) G06Q 20/18	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) IS 03.02.2019
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 03.10.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
(11) 2 996 088	(51) G06T 19/00	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 996 220	(51) H02J 50/70
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
AT 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IT 29.08.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 996 112	(51) G10K 11/178	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	IT 18.07.2018	
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018		
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 996 186	(51) H01M 10/058	(11) 2 996 228	(51) H02K 15/12
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
IT 22.08.2018		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 11.10.2017	LU 11.06.2018
(11) 2 996 117	(51) G21F 5/015	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LT 11.10.2017	IE 11.06.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
(11) 2 996 143	(51) H01L 23/31	LU 20.08.2018		MC 11.10.2017	CH 30.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 996 187	(51) H01M 10/04	LI 30.06.2018	
FI 26.12.2018		(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 2 996 234	(51) H02M 3/155
(11) 2 996 158	(51) H01L 31/04	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
DK 30.05.2018	MC 30.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 996 257	(51) H04B 7/04
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018

SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IS 05.01.2019		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LU 09.05.2018	IS 31.05.2018
(11) 2 996 261	(51) H04B 7/26	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
FI 19.12.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 31.01.2018	IE 09.05.2018
		IT 08.08.2018		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 2 996 263	(51) H04B 10/116	(11) 2 996 353	(51) H04R 3/00	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
FI 17.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GB 09.05.2018	
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
(11) 2 996 275	(51) H04L 1/16	(11) 2 996 353	(51) H04R 3/00	(11) 2 996 394	(51) H04W 48/16
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LU 03.06.2018	GR 05.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 19.01.2019	
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018		
IE 03.06.2018	RO 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018		
PT 06.08.2018	SE 04.04.2018				
RS 04.04.2018	SM 04.04.2018				
SK 04.04.2018	CH 30.06.2018				
MC 04.04.2018					
LI 30.06.2018					
(11) 2 996 276	(51) H04L 5/00	(11) 2 996 362	(51) H04W 4/06	(11) 2 996 400	(51) H04W 48/14
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 05.12.2018		CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		LU 28.05.2018	IS 11.02.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	IS 12.01.2019	
		LT 11.10.2017	IE 28.05.2018		
		LV 11.10.2017	MC 11.10.2017		
		NL 11.10.2017	NO 11.01.2018		
		PL 11.10.2017	RO 11.10.2017		
		RS 11.10.2017	SE 11.10.2017		
		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017		
		SM 11.10.2017	GB 28.05.2018		
(11) 2 996 277	(51) H04L 9/00	(11) 2 996 375	(51) H04W 24/10	(11) 2 996 412	(51) H04W 52/34
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
		IT 25.07.2018			
(11) 2 996 287	(51) H04L 12/46	(11) 2 996 377	(51) H04W 24/10	(11) 2 996 416	(51) H04W 52/54
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 05.01.2019	
IT 08.08.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 2 996 290	(51) H04L 12/46	(11) 2 996 388	(51) H04W 36/02	(11) 2 996 418	(51) H04W 72/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
IE 25.06.2018	RO 30.05.2018	NO 28.05.2018	IE 03.06.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IE 27.06.2018	PT 16.07.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
MC 30.05.2018	LU 25.06.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 28.02.2018	LU 03.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 2 996 300	(51) H04L 29/06	(11) 2 996 392	(51) H04W 36/08	(11) 2 996 451	(51) H05K 7/20
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
				LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
				LT 23.05.2018	NO 23.08.2018
				NL 23.05.2018	IE 24.06.2018
				RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
				SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
				SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
				LU 24.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 2 996 318	(51) H04M 15/00	(11) 2 996 392	(51) H04W 36/08	(11) 2 996 464	(51) A01H 5/10
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018				
IS 12.01.2019					

- HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **2 996 478** (51) **A21C 9/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LU 16.05.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 16.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 11.07.2018
- (11) **2 996 511** (51) **A44B 18/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 996 518** (51) **A47G 21/08**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **2 996 519** (51) **A47G 29/10**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **2 996 520** (51) **A47J 31/36**
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 (84) DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 15.05.2018 IE 14.05.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 14.05.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
NL 01.06.2018 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 GB 14.05.2018
- (11) **2 996 534** (51) **A47L 15/42**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **2 996 570** (51) **A61B 10/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **2 996 635** (51) **A61F 2/40**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 996 670** (84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **2 996 682** (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **2 996 712** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **2 996 738** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **2 996 743** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 996 744** (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 996 748** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **2 996 750** (84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **2 996 766** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **2 996 772** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **2 996 784** (84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018
- (51) **A61K 8/45** (84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **A61K 9/50** (84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **A61K 38/46** (84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **A61M 1/16** (84) NO 26.03.2019
- (51) **A61M 5/20** (84) NO 19.03.2019
- (51) **A61M 5/50** (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **B05B 1/08** (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **A61M 16/00** (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **A61N 1/36** (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **A61P 25/28** (84) NO 19.03.2019
- (51) **A63H 3/28** (84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
MC 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 996 794** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
- (11) **2 996 795** (84) ES 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **2 996 833** (84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 996 834** (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **2 996 845** (84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **2 996 858** (84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (51) **B01D 53/22** (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **B01D 53/50** (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
- (51) **B23K 9/10** (84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **B23K 20/10** (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **B26D 1/03** (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **B29C 45/28** (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LI 31.08.2018
- (51) **B29C 47/68** (84) NO 12.03.2019
- (51) **B29C 53/08** (84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **B29C 65/04** (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019

(11) 2 996 867	(51) B29D 11/00	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 996 944	(51) B65B 35/10	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LU 25.04.2018	LV 21.03.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 996 967	(51) B65D 90/06	IE 25.04.2018	NO 21.06.2018
IS 19.01.2019		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 2 996 871	(51) B31D 5/00	(84) IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 2 996 978	(51) B65H 49/08	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SM 21.03.2018	GB 21.06.2018
(11) 2 996 887	(51) B60C 17/00	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	(11) 2 997 060	(51) C08G 14/06
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	LT 12.09.2018	NL 12.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 10.10.2018	
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 996 984	(51) C01B 3/38	(11) 2 997 071	(51) C08G 63/42
HR 23.08.2017	LU 13.05.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	FI 03.10.2018	
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	(11) 2 996 989	(51) C02F 1/44	(11) 2 997 077	(51) C08H 1/06
MC 23.08.2017	MT 23.08.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	(84) NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	FI 24.10.2018		(11) 2 997 086	(51) C08K 5/34
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	(11) 2 997 032	(51) C07D 491/08	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
SM 23.08.2017	IE 13.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CH 31.05.2018	CY 03.01.2018
GB 13.05.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(11) 2 996 889	(51) B60C 25/05	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) AT 01.02.2017	(84) BE 31.05.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
BG 01.05.2017	CH 31.05.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 03.01.2018	LU 02.05.2018
CZ 01.02.2017	DK 01.02.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
EE 01.02.2017	ES 01.02.2017	IT 25.07.2018		LI 31.05.2018	LT 03.01.2018
FI 01.02.2017	GR 02.05.2017	(11) 2 997 037	(51) C07K 17/14	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018
HR 01.02.2017	IE 16.05.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IE 02.05.2018	NL 03.01.2018
IS 01.06.2017	LI 31.05.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LT 01.02.2017	LU 16.05.2017	(11) 2 997 049	(51) C08F 4/651	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
LV 01.02.2017	MC 01.02.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
MT 16.05.2017	NL 01.02.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	SM 03.01.2018	GB 02.05.2018
NO 01.05.2017	PL 01.02.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017		
PT 01.06.2017	RO 01.02.2017	LU 15.05.2018	IS 23.12.2017	(11) 2 997 096	(51) C09D 11/101
RS 01.02.2017	SE 01.02.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SI 01.02.2017	SK 01.02.2017	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SM 01.02.2017	GB 16.05.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	FI 17.10.2018	
(11) 2 996 903	(51) B60R 9/04	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	(11) 2 997 114	(51) C10L 1/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 996 911	(51) B60S 1/38	SM 23.08.2017	IE 15.05.2018	FI 17.10.2018	
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	GB 15.05.2018		(11) 2 997 121	(51) C11D 1/825
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 997 050	(51) C08F 4/651	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	FI 05.12.2018	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(11) 2 997 127	(51) C12N 1/14
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	CH 31.05.2018	CY 17.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 05.12.2018	
IT 15.08.2018		EE 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 997 139	(51) C12N 9/20
(11) 2 996 912	(51) B60T 8/32	HR 17.01.2018	LU 13.05.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IE 13.05.2018	NL 17.01.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
IT 08.08.2018		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 2 997 140	(51) C12N 9/20
(11) 2 996 915	(51) B60T 13/74	SM 17.01.2018	GB 13.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 997 056	(51) C08F 212/34	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 996 925	(51) B60G 13/00	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 21.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				

- (11) **2 997 148** (51) **C12N 15/86** LU 06.05.2018 IT 28.03.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 LI 31.05.2018 LT 28.03.2018 IS 26.01.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 LV 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018
- (11) **2 997 154** (51) **C12P 19/02** (11) **2 997 287** (51) **F16H 47/04**
(84) ES 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 IS 05.01.2019
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **2 997 170** (51) **C22B 9/16** (11) **2 997 233** (51) **F01D 11/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
FI 10.10.2018
- (11) **2 997 173** (51) **C23C 2/06** (11) **2 997 254** (51) **F03D 3/06**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
IS 03.02.2019 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **2 997 175** (51) **C23C 16/442** (11) **2 997 255** (51) **F24F 3/14**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 07.06.2018 CH 31.05.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 (11) **2 997 257** (51) **F03D 13/20**
HR 07.03.2018 LU 06.05.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
LI 31.05.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018 (11) **2 997 260** (51) **F04B 39/10**
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
IE 06.05.2018 PT 09.07.2018 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 HR 23.08.2017 LU 12.05.2018
SM 07.03.2018 GB 07.06.2018 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 IE 12.05.2018
GB 12.05.2018
- (11) **2 997 182** (51) **D01F 1/10** (11) **2 997 277** (51) **F16D 55/22**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
CH 31.05.2018 CZ 18.10.2017 BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
LU 16.05.2018 IS 18.02.2018 IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 18.10.2017 LI 31.05.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
IE 16.05.2018 GB 16.05.2018
- (11) **2 997 187** (51) **D06C 23/00** (11) **2 997 280** (51) **F16D 65/097**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.05.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 HR 19.07.2017 LU 09.05.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
IT 29.08.2018
- (11) **2 997 194** (51) **E01B 1/00** (11) **2 997 281** (51) **F16F 7/104**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 IE 09.05.2018 SM 19.07.2017 GB 09.05.2018
- (11) **2 997 207** (51) **E05B 17/00** (11) **2 997 287** (51) **F16F 7/104**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 28.06.2018 CH 31.05.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
- (11) **2 997 309** (51) **F23R 3/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 LU 05.05.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 05.05.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 GB 05.05.2018
- (11) **2 997 324** (51) **F41H 5/013**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 09.05.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
IE 09.05.2018 GB 11.07.2018
- (11) **2 997 335** (51) **G01D 5/26**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CH 31.05.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LU 13.05.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 31.05.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 13.05.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 13.05.2018
- (11) **2 997 339** (51) **G01K 7/16**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **2 997 340** (51) **B62M 6/50**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **2 997 347** (51) **G01N 3/36**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LU 04.07.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018

(11) 2 997 642	(51) H02J 50/00	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 997 718	(51) H04L 29/12	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
FI 24.10.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
(11) 2 997 645	(51) H02K 5/14	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LU 14.08.2018	
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 997 863	(51) A61G 21/00
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	CY 21.03.2018	EE 21.03.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	MT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 21.03.2018	RO 21.03.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018			RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			SM 21.03.2018	FI 09.09.2018
(11) 2 997 651	(51) H02M 1/15	(11) 2 997 731	(51) H04N 13/305	(11) 2 997 870	(51) A47L 9/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 19.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 997 666	(51) H04B 7/06	(11) 2 997 755	(51) H04W 16/10	(84) GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 24.10.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			IS 12.01.2019	
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 997 782	(51) H04W 72/04	(11) 2 997 886	(51) A61B 5/00
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(11) 2 997 679	(51) H04L 5/00	(11) 2 997 785	(51) H04W 56/00	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 26.12.2018		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 997 789	(51) H04W 88/04	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 08.08.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 997 898	(51) A61B 5/11
IT 29.08.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 997 684	(51) H04J 14/02	(11) 2 997 801	(51) H05K 7/14	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IT 22.08.2018	
(11) 2 997 688	(51) H04L 1/06	(11) 2 997 805	(51) A01B 67/00	(11) 2 997 908	(51) A61B 17/115
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 10.10.2018		(11) 2 997 910	(51) A61B 17/12
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 997 825	(51) A01N 43/56	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) IS 07.03.2019		(11) 2 997 912	(51) A61B 17/28
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
		(11) 2 997 830	(51) A23J 1/10	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
(11) 2 997 695	(51) H04L 12/14	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CH 31.05.2018	CY 21.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 26.12.2018		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 997 697	(51) H04L 12/26	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 12.01.2019		HR 21.02.2018	LU 16.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018			IT 21.02.2018	LI 31.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 997 844	(51) A43B 13/14	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	MC 21.02.2018	IE 16.05.2018
LU 28.07.2018	GR 12.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	GB 21.05.2018	
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IT 18.07.2018			
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 997 861	(51) A47G 29/12	(11) 2 997 918	(51) A61B 18/14
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 12.12.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GB 28.07.2018				FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 997 701	(51) H04L 12/24	(11) 2 997 862	(51) A47G 29/12	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 997 713	(51) H04L 29/08	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	MC 14.02.2018	EE 14.02.2018	SE 11.07.2018	LU 24.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018		
		LV 14.02.2018	MT 14.02.2018		

IE 24.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 998 011	(51) B01D 53/14	(11) 2 998 121	(51) B41J 2/14
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 2 997 920	(51) A61B 18/00	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	FI 17.10.2018			
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 998 024	(51) B01J 38/60	(11) 2 998 122	(51) B41J 2/175
FI 10.10.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 2 997 927	(51) A61B 90/57	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 998 131	(51) B60C 11/24
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 997 930	(51) A61C 13/00	IS 26.01.2019		(11) 2 998 139	(51) B60H 1/34
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 998 036	(51) B07C 5/34	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IS 05.01.2019	
(11) 2 997 936	(51) A61F 2/38	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 998 142	(51) B60J 5/10
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	MC 31.01.2018	LU 21.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IS 05.01.2019		IE 21.07.2018	CH 31.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		LI 31.07.2018		IS 05.01.2019	
(11) 2 997 937	(51) A61F 5/058				
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(11) 2 998 039	(51) B21B 1/22	(11) 2 998 146	(51) B60K 1/00
		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(11) 2 997 940	(51) A61F 9/008	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 03.10.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			DK 28.02.2018	MC 28.02.2018
		(11) 2 998 056	(51) B23K 20/00	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 997 974	(51) A61K 38/00	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	SM 28.02.2018	CH 31.08.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018			LI 31.08.2018	LU 25.08.2018
IE 18.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 998 067	(51) B24B 13/00		
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 998 155	(51) B60N 2/02
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	FI 05.12.2018		(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LU 18.06.2018	CH 30.06.2018			ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
LI 30.06.2018		(11) 2 998 073	(51) B25F 5/00	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(11) 2 997 980	(51) A61K 48/00	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 11.07.2018	CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
EE 20.12.2017	GR 21.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	IS 19.01.2019		(11) 2 998 156	(51) B60N 2/28
LV 20.12.2017	PL 20.12.2017			(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
RO 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 998 081	(51) B25J 9/00	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LU 10.08.2018	FI 10.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
				IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 997 981	(51) A61L 15/16	(11) 2 998 083	(51) B26B 5/00	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 19.12.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			IT 04.07.2018	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 998 102	(51) B29C 65/06		
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 2 998 162	(51) B60R 7/04
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
IT 15.08.2018		FI 24.10.2018		CZ 06.06.2018	MC 06.06.2018
				EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 2 997 988	(51) A61M 5/145	(11) 2 998 109	(51) B32B 3/30	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 05.12.2018		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 998 116	(51) B41F 27/12	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		

SM 06.06.2018 LI 31.08.2018	CH 31.08.2018 LU 05.08.2018	SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 DE 01.12.2018	SK 14.03.2018 IE 15.05.2018	(11) 2 998 320 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C07K 16/30 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 2 998 170 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60R 21/13 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 998 223 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64D 13/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 998 323 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(51) C08F 2/00 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.08.2018
(11) 2 998 188 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 MC 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SM 07.03.2018 LI 31.08.2018	(51) B62B 5/00 (84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018	(11) 2 998 239 (84) AT 13.09.2017 CH 31.05.2018 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 LU 25.05.2018 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 GB 25.05.2018	(51) B65D 77/20 (84) BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LI 31.05.2018 IE 25.05.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(11) 2 998 333 (84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CH 31.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 GB 28.05.2018	(51) C08F 24/00 (84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 09.05.2018 LI 31.05.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 09.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018
(11) 2 998 199 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B62D 6/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 998 250 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(51) B65G 59/02 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LI 31.08.2018	(11) 2 998 343 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C08J 7/16 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 2 998 200 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B62D 6/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 2 998 253 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B65H 19/18 (84) NO 05.03.2019	(11) 2 998 345 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C08J 9/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 998 201 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018	(51) B62D 6/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(11) 2 998 260 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B66B 5/12 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 2 998 352 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C08L 23/28 (84) NO 05.03.2019
(11) 2 998 211 (84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 LU 16.05.2018 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 GB 16.05.2018	(51) B62M 6/50 (84) AT 20.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 LI 31.05.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 16.05.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017	(11) 2 998 264 (84) LV 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IT 12.09.2018	(51) B66C 23/82 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 2 998 355 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C08L 33/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 2 998 221 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018	(51) B64C 29/00 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 15.05.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018	(11) 2 998 266 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B66F 9/22 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 2 998 362 (84) AT 27.09.2017 CH 31.05.2018 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 LU 13.05.2018 LI 31.05.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017	(51) C08L 101/02 (84) BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
(11) 2 998 221 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018	(51) B64C 29/00 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 15.05.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018	(11) 2 998 276 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C02F 1/58 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 998 307 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C07F 9/40 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 2 998 221 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018	(51) B64C 29/00 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 15.05.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018	(11) 2 998 269 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01M 4/92 (84) NO 19.03.2019	(11) 2 998 313 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61P 37/00 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 2 998 221 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018	(51) B64C 29/00 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 15.05.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018	(11) 2 998 276 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C02F 1/58 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 998 315 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C07K 14/11 (84) NO 31.01.2019
(11) 2 998 221 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CH 31.05.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LI 31.05.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018	(51) B64C 29/00 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LU 15.05.2018 LT 14.03.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018	(11) 2 998 276 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C02F 1/58 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 2 998 319 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C07K 16/28 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018

- (11) **2 998 630** (51) *F16K 39/04* HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
FI 24.10.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
NO 13.06.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LI 31.08.2018
- (11) **2 998 633** (51) *F16L 15/04* (11) **2 998 707** (51) *G01D 5/20*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
LT 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
NL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) IT 18.07.2018
PL 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 (84) LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **2 998 657** (51) *F24F 7/08* (11) **2 998 716** (51) *G01L 1/16*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NL 04.07.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **2 998 665** (51) *F25B 1/00* (11) **2 998 719** (51) *G01M 15/02* (11) **2 998 863** (51) *G06F 9/46*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 21.06.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **2 998 669** (51) *F25D 13/06* (11) **2 998 724** (51) *G01N 15/14* (11) **2 998 864** (51) *G06F 9/50*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 05.12.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) LT 12.12.2018
GR 06.12.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) FI 12.12.2018
LT 05.09.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) SE 25.07.2018
NL 05.09.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) NO 24.01.2019
SE 05.09.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) FI 24.10.2018
IS 05.01.2019 (84) IT 21.03.2018 (84) NO 24.01.2019
IT 05.09.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) FI 24.10.2018
- (11) **2 998 671** (51) *F25D 29/00* (11) **2 998 731** (51) *G01N 27/327* (11) **2 998 869** (51) *G06F 12/14*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
BG 26.12.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
GR 27.12.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 07.02.2019
LT 26.09.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
NL 26.09.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
SE 26.09.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
IS 26.01.2019 (84) IT 21.03.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
- (11) **2 998 678** (51) *F28F 9/02* (11) **2 998 771** (51) *G02B 6/38* (11) **2 998 872** (51) *G06F 13/36*
(84) LT 26.12.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
FI 26.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CZ 02.05.2018
BG 05.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AT 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
GR 06.12.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018
LT 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) IT 02.05.2018
NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) LU 16.05.2018 (84) LT 02.05.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 02.05.2018
IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) IE 16.05.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) IE 16.05.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) DE 01.12.2018
- (11) **2 998 679** (51) *F25D 29/00* (11) **2 998 786** (51) *G02F 1/137* (11) **2 998 877** (51) *G06F 17/30*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **2 998 680** (51) *F28F 9/02* (11) **2 998 816** (51) *G05B 19/042* (11) **2 998 881** (51) *G06F 17/30*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
NO 07.02.2019 (84) NO 07.02.2019 (84) GR 01.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
FI 07.11.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
NO 26.12.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
IS 26.01.2019 (84) IT 05.09.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
IT 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **2 998 687** (51) *F28F 9/02* (11) **2 998 822** (51) *G06F 1/16* (11) **2 998 883** (51) *G06F 17/30*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
NO 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
- (11) **2 998 688** (51) *F28F 9/02* (11) **2 998 825** (51) *G06F 1/20* (11) **2 998 884** (51) *G06F 17/30*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
NO 07.02.2019 (84) NO 07.02.2019 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
FI 07.11.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
- (11) **2 998 693** (51) *G01B 11/24* (11) **2 998 828** (51) *G06F 1/32* (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
(84) ES 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017

GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 998 996	(51) H01L 27/32	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 2 999 016	(51) H01L 35/20	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LU 28.08.2018	
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 999 128	(51) H04M 1/725
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LU 18.06.2018	IE 18.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 999 133	(51) H04L 5/00
(11) 2 998 897	(51) H04L 29/06	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 23.05.2018	IE 07.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 2 999 135	(51) H04B 7/185
(11) 2 998 927	(51) G06T 7/00	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LI 31.07.2018		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 999 021	(51) H01L 51/54	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 05.01.2019		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 998 935	(51) G06T 7/20	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IT 01.08.2018	
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 999 136	(51) H04B 7/185
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 08.08.2018		(11) 2 999 146	(51) H04B 10/58
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 999 039	(51) H01M 4/88	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IT 18.07.2018		(11) 2 999 081	(51) B60L 11/18	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 998 949	(51) G09C 1/00	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 10.10.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 998 950	(51) G09C 1/00	(11) 2 999 085	(51) H02J 50/00	IT 08.08.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 2 999 154	(51) H04L 1/00
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 07.03.2018	BE 30.04.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
(11) 2 998 953	(51) G09G 3/32	BG 07.06.2018	CH 30.04.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 03.10.2018	
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 999 155	(51) H04L 1/06
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 07.03.2018	LI 30.04.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 07.03.2018	LU 01.04.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
IT 01.08.2018		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
(11) 2 998 962	(51) G21B 1/11	PL 07.03.2018	IE 01.04.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(84) ES 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 13.06.2018	IE 03.07.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	GB 07.06.2018		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 999 101	(51) H02K 17/16	SM 13.06.2018	LU 03.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	DE 01.02.2019	
IT 11.07.2018		ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	(11) 2 999 163	(51) H04L 12/721
(11) 2 998 994	(51) H01L 23/528	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	(11) 2 999 166	(51) H04L 12/28
MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LU 22.08.2018		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
PL 13.06.2018	IE 02.07.2018	(11) 2 999 119	(51) H03K 17/785	LU 26.06.2018	LV 11.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	PL 11.04.2018	IE 26.06.2018
SM 13.06.2018	LU 02.07.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018		
		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018		

SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
MC 11.04.2018	CH 30.06.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
LI 30.06.2018		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
(11) 2 999 167	(51) H04L 12/24	LU 17.06.2018	IE 17.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 2 999 201	(51) H04M 1/73	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LI 30.06.2018	
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 999 251	(51) H04W 16/06
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
PL 09.05.2018	IE 09.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	IT 04.07.2018		LV 15.11.2017	IE 10.07.2018
LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 2 999 207	(51) H04N 5/225	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
LI 30.06.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(11) 2 999 170	(51) H04J 3/16	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	DK 07.03.2018	MC 07.03.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LI 31.07.2018	GB 10.07.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 999 252	(51) H04W 16/10
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 999 177	(51) H04L 12/857	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 24.10.2018	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018		
IS 28.03.2019	LI 28.11.2018	SM 07.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 999 253	(51) H04W 16/10
		LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(11) 2 999 183	(51) H04L 5/00			CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 999 212	(51) H04N 5/76	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 15.11.2017	FI 15.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 15.11.2017	GR 16.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LU 23.07.2018	IT 15.11.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 15.11.2017	LV 15.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 15.11.2017	NL 15.11.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IE 23.07.2018	PL 15.11.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 15.02.2018	RO 15.11.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	IT 04.07.2018		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017			SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
MC 15.11.2017	LU 27.06.2018	(11) 2 999 225	(51) H04N 19/82	MC 15.11.2017	CH 31.07.2018
IE 27.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LI 31.07.2018	
LI 30.06.2018	GB 27.06.2018	AT 21.02.2018	BE 30.04.2018		
		BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	(11) 2 999 254	(51) H04W 16/14
(11) 2 999 184	(51) H04L 27/38	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	DE 01.11.2018	DK 21.02.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 999 255	(51) H04W 16/14
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LU 05.04.2018	LV 21.02.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 21.02.2018	IE 05.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
NL 21.03.2018	IE 08.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IT 22.08.2018	
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GB 21.05.2018		(11) 2 999 260	(51) H04W 28/08
MC 21.03.2018	LU 08.06.2018			(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 2 999 226	(51) H04N 19/82	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		(84) IS 19.01.2019	(84) SI 21.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 999 186	(51) H04L 29/06			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 2 999 240	(51) H04R 9/02	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		FI 05.12.2018		IT 29.08.2018	
(11) 2 999 188	(51) H04L 29/06	(11) 2 999 244	(51) H04W 8/06		
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 2 999 262	(51) H04L 5/00
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 08.11.2017	IE 28.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018			IT 15.08.2018	

(11) 2 999 266	(51) H04W 36/02	(11) 2 999 284	(51) H04W 74/00	HR 11.04.2018	LU 22.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IE 22.05.2018	PT 13.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SM 11.04.2018	GB 11.07.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018				
IE 08.06.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 999 290	(51) H04W 72/12	(11) 2 999 341	(51) A01N 59/00
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
MC 30.05.2018	LU 08.06.2018	(11) 2 999 292	(51) H04W 72/12	(11) 2 999 361	(51) A24C 5/32
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
DE 01.01.2019		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 999 268	(51) H04W 36/00	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	IT 18.07.2018	
(11) 2 999 275	(51) H04W 52/02	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018		
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 999 364	(51) A24D 3/02
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IE 09.06.2018	PT 16.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 03.10.2018		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 999 276	(51) H04W 52/02	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LI 30.06.2018		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018				
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 999 298	(51) H04W 4/33	(11) 2 999 386	(51) A47J 47/16
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) ES 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 26.12.2018		AT 11.07.2018	BG 11.10.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 999 303	(51) H05B 6/06	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IE 14.07.2018	PT 16.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018			PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 999 307	(51) H05B 6/06	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018		
LU 14.07.2018	CH 31.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 999 391	(51) A61B 1/00
LI 31.07.2018		FI 24.10.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
				NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 999 280	(51) H04W 68/02	(11) 2 999 312	(51) H05B 37/02	FI 17.10.2018	
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	(11) 2 999 406	(51) A61B 5/091
FI 03.10.2018		CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
		EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
(11) 2 999 282	(51) H04W 72/04	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LU 13.05.2018	IS 25.02.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LV 25.10.2017	IE 13.05.2018	LU 14.05.2018	LI 31.05.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	MC 25.10.2017	NL 25.10.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	MC 29.11.2017	MT 29.11.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	IE 14.05.2018	NL 29.11.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	GB 13.05.2018		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017			SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(11) 2 999 328	(51) A01K 47/06	GB 14.05.2018	
MC 11.10.2017	LU 17.06.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) CH 31.05.2018		
IE 17.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 999 414	(51) A61B 17/02
LI 30.06.2018	GB 17.06.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
		FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(11) 2 999 283	(51) H04W 72/04	LU 20.05.2018	IS 30.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	IT 08.08.2018	
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IE 20.05.2018	GB 20.05.2018	(11) 2 999 415	(51) A61B 17/04
IE 28.06.2018	RO 06.06.2018			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 999 329	(51) A61K 31/683	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
MC 06.06.2018	LU 28.06.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		EE 11.04.2018	FI 11.04.2018		

SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	MT 31.01.2018	IE 24.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IS 05.01.2019		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 999 420	(51) A61M 5/142	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	GB 21.06.2018	DE 01.12.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 999 645	(51) B65D 85/10
NO 24.01.2019	(84) IS 24.02.2019	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
FI 24.10.2018		MC 31.01.2018	CH 30.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 19.07.2017
(11) 2 999 431	(51) A61F 2/16	LI 30.06.2018		DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 2 999 533	(51) B01F 3/14	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
(11) 2 999 436	(51) A61F 2/24	(11) 2 999 539	(51) B01L 9/00	LU 21.05.2018	IS 19.11.2017
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 19.07.2017	LI 31.05.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 26.12.2018		LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 999 552	(51) B08B 3/00	IE 21.05.2018	MC 19.07.2017
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
IT 29.08.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
(11) 2 999 443	(51) A61F 13/02	LT 26.09.2018	RS 26.09.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IS 26.01.2019		SM 19.07.2017	GB 21.05.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 999 572	(51) B25J 9/00	(11) 2 999 648	(51) B65G 25/06
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	FI 12.12.2018	
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 2 999 658	(51) B66D 5/00
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IT 08.08.2018		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) 2 999 450	(51) A61J 1/14	HR 18.04.2018	LU 23.05.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(11) 2 999 457	(51) A61K 8/37	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NO 18.07.2018	IE 23.05.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 999 660	(51) B81C 1/00
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	SM 18.04.2018	GB 18.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 999 595	(51) B41F 15/08	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 999 483	(51) A61K 38/12	IS 10.02.2019		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 2 999 603	(51) B60G 7/00	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 999 512	(51) A61M 39/10	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 10.10.2018		IT 04.07.2018	
FI 05.12.2018		(11) 2 999 606	(51) B60M 1/28	(11) 2 999 690	(51) C07C 69/734
(11) 2 999 519	(51) A61N 5/10	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	BG 17.04.2018	CH 31.05.2018	FI 19.12.2018	
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 2 999 703	(51) C07D 491/056
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 24.10.2018	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LU 05.05.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 999 704	(51) C07D 491/107
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 17.01.2018	LI 31.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 999 520	(51) A61P 17/00	MC 17.01.2018	IE 05.05.2018	FI 10.10.2018	
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 999 708	(51) C12P 33/16
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SM 17.01.2018	GB 05.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 999 631	(51) A61J 1/20	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 999 530	(51) B01D 9/00	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	IT 22.08.2018	
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 999 712	(51) C07K 14/415
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 31.01.2018	LU 24.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 999 717	(51) C07K 16/28
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LU 14.05.2018	IT 21.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		NL 21.03.2018	IE 14.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		

LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 999 851	(51) F01B 9/00
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CH 31.05.2018	(84) CZ 02.05.2018
IT 08.08.2018		GB 22.05.2018		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
(11) 2 999 718	(51) C08B 30/14	(11) 2 999 790	(51) C12N 15/82	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
BG 30.04.2018	CH 31.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LU 19.05.2018	IT 02.05.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018			LI 31.05.2018	LT 02.05.2018
EE 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 999 792	(51) C12Q 1/68	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
HR 31.01.2018	LU 21.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
IS 31.05.2018	LI 31.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018			SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 2 999 801	(51) C12R 1/125	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IE 19.05.2018	DE 01.12.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018		
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 999 860	(51) F01D 25/30
IE 21.05.2018	GB 21.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	BE 31.03.2018	BG 14.05.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
(11) 2 999 722	(51) C08F 210/06	(11) 2 999 802	(51) C14B 15/06	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	HR 14.02.2018	IE 31.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 27.03.2018	CH 31.05.2018	LT 14.02.2018	LU 31.03.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	MT 14.02.2018	NO 14.05.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
IS 05.01.2019		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
		LU 15.05.2018	IS 27.04.2018	SM 14.02.2018	GB 14.05.2018
(11) 2 999 723	(51) C08F 212/08	(84) LT 27.12.2017	LI 31.05.2018		
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 999 871	(51) F02D 41/32
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	MC 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 17.10.2018		NO 27.03.2018	IE 15.05.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 2 999 753	(51) C09D 5/00	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GB 15.05.2018	DE 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 999 803	(51) C22B 3/02	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IT 01.08.2018	
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018		
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018			(11) 2 999 878	(51) F02M 63/02
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 2 999 812	(51) D04B 15/08	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	FI 26.12.2018	
(11) 2 999 762	(51) C09K 3/14	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	(11) 2 999 879	(51) F02M 63/02
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 999 763	(51) C09K 5/06	HR 29.11.2017	LU 15.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	LI 31.05.2018	LT 29.11.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 31.10.2018		LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		IE 15.05.2018	NL 29.11.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 999 768	(51) C10B 39/02	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	IT 04.07.2018	
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	GB 15.05.2018		(11) 2 999 880	(51) F03D 3/06
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(11) 2 999 823	(51) E02B 3/06	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
LU 21.05.2018	IS 11.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
IT 11.10.2017	LI 31.05.2018	BG 12.12.2018	HR 12.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	LT 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
MC 11.10.2017	NL 11.10.2017	IS 12.01.2019		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(11) 2 999 840	(51) E06B 3/10	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	FI 26.12.2018			
IE 21.05.2018	GB 21.05.2018			(11) 2 999 881	(51) F03D 13/00
		(11) 2 999 845	(51) E21B 19/24	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 2 999 777	(51) A23B 7/10	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
LU 22.05.2018	IS 31.05.2018				
IT 31.01.2018	LI 31.05.2018				
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018				
MC 31.01.2018	IE 22.05.2018				
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018				

(11) 2 999 882	(51) F04B 1/107	(11) 2 999 897	(51) F16D 55/224	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IT 11.07.2018	
FI 17.10.2018		FI 01.11.2017	GR 02.02.2018		
(11) 2 999 883	(51) F04B 1/12	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 2 999 926	(51) F23N 5/08
(84) BG 06.03.2018	(84) CH 31.05.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RS 01.11.2017	SI 01.11.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 06.12.2017	LU 16.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	MC 01.11.2017	LU 02.07.2018	IS 05.01.2019	
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IE 02.07.2018	CH 31.07.2018		
MC 06.12.2017	MT 06.12.2017	LI 31.07.2018	GB 02.07.2018	(11) 2 999 942	(51) G01D 5/14
IE 16.05.2018	NL 06.12.2017			(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 2 999 908	(51) F16L 37/30	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	FI 24.10.2018	
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 09.05.2018		
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	(11) 2 999 947	(51) G01F 1/66
GB 16.05.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		HR 09.05.2018	LU 22.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		LI 31.05.2018	LT 09.05.2018		
(11) 2 999 884	(51) F04B 1/20	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 2 999 996	(51) H01F 13/00
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	PL 09.05.2018	IE 22.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 03.04.2018	CH 31.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	BZ 11.07.2018	CH 31.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	CG 11.04.2018	DK 11.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	CZ 11.04.2018	ES 11.04.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	DE 01.12.2018		EE 11.04.2018	GR 12.07.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018			FI 11.04.2018	LU 20.05.2018
LU 15.05.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 999 913	(51) F17C 13/04	HR 11.04.2018	LI 31.05.2018
IT 03.01.2018	LI 31.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 11.04.2018	NL 11.04.2018
MC 03.01.2018	IE 15.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	MC 11.04.2018	PL 11.04.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IE 20.05.2018	RS 11.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RO 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 11.04.2018	GB 11.07.2018
SM 03.01.2018	GB 15.05.2018	IT 25.07.2018		SM 11.04.2018	
(11) 2 999 886	(51) F04B 43/00	(11) 2 999 915	(51) F17C 13/04	(11) 2 999 998	(51) G05B 17/02
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
BG 14.06.2018	CH 31.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
LU 20.05.2018	LI 31.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 08.08.2018	
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 25.07.2018			
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018				
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 999 916	(51) F17C 13/04	(11) 3 000 037	(51) G06F 9/48
IE 20.05.2018	PT 16.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 15.08.2018	
		IT 25.07.2018			
(11) 2 999 890	(51) F15D 1/02	(11) 2 999 920	(51) F21V 14/02	(11) 3 000 040	(51) G06F 11/30
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		FI 03.10.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 999 894	(51) F16C 41/00	(11) 2 999 923	(51) F23C 3/00	(84) LV 18.07.2018	(84) NL 18.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
AT 28.02.2018	BE 31.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
BG 28.05.2018	CH 31.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 18.07.2018	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 000 098	(51) G06T 5/50
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IE 27.03.2018	IT 28.02.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LI 31.03.2018	LT 28.02.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LU 27.03.2018	LV 28.02.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018			IT 29.08.2018	
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 999 924	(51) F23D 14/48	(11) 3 000 104	(51) G08G 1/16
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SM 28.02.2018	GB 28.05.2018	ES 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		

(11) 3 000 118	(51) H01H 33/59	(11) 3 000 204	(51) H04L 12/26	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 11.04.2018	LU 11.06.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 3 000 293	(51) A01B 33/06
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 3 000 294	(51) A01B 63/112
IT 29.08.2018		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 3 000 119	(51) H01H 85/00	IE 17.07.2018	PL 02.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 3 000 295	(51) A01B 63/22
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	FI 05.12.2018	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 000 297	(51) A01B 67/00
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LI 31.07.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LU 25.07.2018	GR 22.05.2018	(11) 3 000 206	(51) H04L 12/751	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(11) 3 000 301	(51) A01D 41/12
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IE 25.07.2018	NL 21.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
MC 21.02.2018	CH 31.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LI 31.07.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IT 22.08.2018	
(11) 3 000 140	(51) H01M 2/02	(11) 3 000 222	(51) H04W 12/02	(11) 3 000 304	(51) A01D 41/127
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			IS 26.01.2019	
(11) 3 000 148	(51) C04B 35/495	(11) 3 000 225	(51) H04N 5/262	(11) 3 000 305	(51) A01D 41/127
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			FI 17.10.2018	
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 3 000 230	(51) H04N 13/00	(11) 3 000 323	(51) A21D 8/02
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	FI 10.10.2018		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
(11) 3 000 156	(51) H01R 13/74	(11) 3 000 258	(51) H04W 36/00	(84) LT 17.10.2018	(84) GR 16.02.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 15.11.2017	IT 15.11.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 26.12.2018		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
FI 17.10.2018				IE 24.07.2018	MT 15.11.2017
(11) 3 000 157	(51) H01S 5/42	(11) 3 000 267	(51) H04L 1/18	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
FI 12.12.2018		BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
(11) 3 000 180	(51) H04B 1/00	BG 11.10.2018	(84) GR 12.10.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 11.07.2018	IS 11.11.2018	MC 15.11.2017	LU 24.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	HR 11.07.2018	LV 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 10.10.2018		LT 11.07.2018	PL 11.07.2018	(11) 3 000 327	(51) A23C 9/137
(11) 3 000 181	(51) H04B 1/10	NO 11.10.2018	SE 11.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RS 11.07.2018		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IT 11.07.2018		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 000 275	(51) H04W 74/08	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
IT 08.08.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(11) 3 000 190	(51) H04B 7/185	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
FI 17.10.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(11) 3 000 202	(51) H04L 12/24	IT 08.08.2018		MC 17.01.2018	LU 28.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 000 277	(51) H04W 72/04	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 19.12.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018		
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018		
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018		
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
		PL 11.04.2018	IE 11.06.2018		
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		

- (11) **3 000 333** (51) **A23L 13/20** (11) **3 000 389** (51) **A61B 5/0408** (11) **3 000 537** (51) **B08B 5/02**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CY 22.11.2017
FI 03.10.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
FI 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) HR 22.11.2017 (84) LU 08.05.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 22.11.2017
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) LV 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IE 08.05.2018 (84) NL 22.11.2017
LT 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) RO 22.11.2017 (84) RS 22.11.2017
IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
- (11) **3 000 334** (51) **A23L 33/10** (11) **3 000 409** (51) **A61B 17/072** (11) **3 000 559** (51) **B24B 55/10**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) NO 22.02.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) NO 22.02.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
IT 15.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
(11) **3 000 338** (51) **A24F 47/00** (11) **3 000 424** (51) **A61B 18/00** (11) **3 000 576** (51) **B29C 45/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
LU 20.05.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
IE 20.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) PL 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SM 09.05.2018
MC 02.05.2018 (84) DE 01.12.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) LU 05.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **3 000 349** (51) **A45D 34/00** (11) **3 000 444** (51) **A61F 2/915** (11) **3 000 577** (51) **B29C 45/12**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) SI 21.02.2018 (84) BE 31.03.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CH 31.03.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) CZ 27.12.2017 (84) CY 31.03.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 17.10.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) EE 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) ES 27.12.2017
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) GR 28.03.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
IE 12.07.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 12.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 000 366** (51) **A47K 5/12** (11) **3 000 474** (51) **A61K 9/107** (11) **3 000 584** (51) **B29C 65/74**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) SI 21.02.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) FI 17.10.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) BG 21.05.2018 (84) CH 31.03.2018
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) CZ 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) IE 25.03.2018 (84) IT 21.02.2018
LV 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) LI 31.03.2018 (84) LT 21.02.2018
IE 12.07.2018 (84) PL 27.12.2017 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) LU 25.03.2018 (84) LV 21.02.2018
RO 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
SM 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
LU 12.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
LI 31.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) GB 21.05.2018
- (11) **3 000 376** (51) **A47L 15/42** (11) **3 000 504** (51) **A63B 22/02** (11) **3 000 584** (51) **B29C 65/74**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
- (11) **3 000 378** (51) **A61B 1/00** (11) **3 000 506** (51) **A63B 22/06** (11) **3 000 590** (51) **B30B 15/04**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
CH 31.05.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
EE 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017 (84) HR 22.11.2017 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) IT 22.11.2017 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
LU 21.05.2018 (84) IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
LV 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018 (84) RO 22.11.2017 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
NL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
PL 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
RS 22.11.2017 (84) IE 21.05.2018 (84) SM 22.11.2017 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
SI 22.11.2017 (84) IE 21.05.2018 (84) SM 22.11.2017 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
SM 22.11.2017 (84) IE 21.05.2018 (84) SM 22.11.2017 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
GB 21.05.2018 (84) IE 21.05.2018 (84) SM 22.11.2017 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 000 381** (51) **A61B 1/06** (11) **3 000 514** (51) **A63H 1/30** (11) **3 000 614** (51) **B42D 25/324**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018

NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 001 322	(51) G06F 13/28	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
IT 01.08.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LU 09.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 3 001 218	(51) G01S 7/282	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LI 30.06.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 3 001 449	(51) H01L 21/316
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 001 227	(51) G02B 3/00	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 001 493	(51) H01M 10/04
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 08.08.2018		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 3 001 241	(51) G02F 1/09	(11) 3 001 346	(51) G06F 21/62	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
MC 23.05.2018	EE 23.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LU 16.07.2018	GR 05.07.2018		
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 3 001 494	(51) H01M 10/052
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	IE 16.07.2018	PL 04.04.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SM 23.05.2018	CH 31.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		MC 04.04.2018	CH 31.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		LI 31.07.2018			
(11) 3 001 244	(51) G02B 1/00	(11) 3 001 395	(51) G08B 21/22	(11) 3 001 495	(51) H01M 10/0525
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IS 12.01.2019		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018			NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 001 398	(51) G08C 17/02	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
SM 06.06.2018	CH 31.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LU 28.08.2018	
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018		
(11) 3 001 264	(51) G05B 19/404	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 3 001 515	(51) H01R 24/52
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	IT 08.08.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			FI 10.10.2018	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 001 409	(51) G09G 5/02		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 3 001 518	(51) H01T 13/04
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	FI 03.10.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LV 10.01.2018	IE 16.07.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 3 001 414	(51) G10L 15/26	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	IT 29.08.2018	
MC 10.01.2018	LU 16.07.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017		
		LU 28.05.2018	IS 20.01.2018	(11) 3 001 521	(51) H02B 1/24
(11) 3 001 287	(51) G06F 3/03	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 20.09.2017	IE 28.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 19.12.2018		LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(11) 3 001 288	(51) G06F 3/03	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017
		SM 20.09.2017	GB 28.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 3 001 299	(51) G06F 3/0485			PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 3 001 444	(51) H01H 50/54	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
(11) 3 001 321	(51) G06F 12/06	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LU 23.06.2018	IE 23.06.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018		
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 3 001 522	(51) H02G 11/00
LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	IE 09.06.2018	NO 13.03.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
IT 11.07.2018		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
				HR 18.07.2018	IS 18.11.2018

LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 25.10.2017	IE 26.06.2018	MC 30.05.2018	CH 31.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LI 31.07.2018	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(11) 3 001 637	(51) H04L 29/06
IT 18.07.2018		RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 3 001 523	(51) H02G 15/184	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 3 001 527	(51) H02J 3/26	GB 26.06.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(11) 3 001 581	(51) H04L 5/14	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 10.10.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
(11) 3 001 530	(51) H02J 3/38	(11) 3 001 593	(51) H04L 1/06	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 3 001 644	(51) H04L 29/08
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 3 001 596	(51) H04L 5/00	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 15.11.2017	LU 02.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 25.07.2018		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 3 001 549	(51) H02K 19/22	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IT 08.08.2018	
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IE 02.07.2018	NL 15.11.2017	(11) 3 001 645	(51) H04L 29/08
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 3 001 550	(51) H05K 7/14	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 3 001 648	(51) H04L 29/14
FI 05.12.2018		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(11) 3 001 551	(51) H02M 1/12	MC 15.11.2017	CH 31.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 001 606	(51) H04W 24/04	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 19.12.2018		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 001 615	(51) H04L 12/721	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 19.01.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LU 28.08.2018	
(11) 3 001 564	(51) H03K 17/16	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 001 671	(51) H04N 5/225
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
FI 19.12.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
(11) 3 001 570	(51) H03M 13/39	IS 19.01.2019		CH 31.05.2018	CY 17.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 3 001 617	(51) H04L 12/26	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 17.01.2018	LU 23.05.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LI 31.05.2018	LT 17.01.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 23.05.2018	NL 17.01.2018
IE 01.07.2018	RO 06.06.2018	NL 21.03.2018	IE 24.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 17.01.2018	GB 23.05.2018
LI 31.07.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 3 001 673	(51) H04N 5/225
(11) 3 001 573	(51) H04B 1/08	MC 21.03.2018	LU 24.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	AT 28.02.2018	BE 31.03.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 001 619	(51) H04L 1/00	BG 28.05.2018	CH 31.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 03.10.2018		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 001 631	(51) H04L 5/00	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IT 22.08.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IE 28.03.2018	IT 28.02.2018
(11) 3 001 577	(51) H04B 7/04	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LI 31.03.2018	LT 28.02.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 28.03.2018	LV 28.02.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	MC 28.02.2018	NL 28.02.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
LU 26.06.2018	GR 26.01.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SM 28.02.2018	GB 28.05.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 3 001 695	(51) H04R 1/10
				(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
				BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
				FI 11.07.2018	GR 12.10.2018

HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(11) 3 001 778	(51) H05B 37/02
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	MC 18.10.2017	LU 13.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 19.12.2018	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 3 001 701	(51) H04S 1/00	(11) 3 001 731	(51) H04W 48/08	(11) 3 001 782	(51) H05K 3/36
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 13.03.2018	CH 31.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		LU 23.05.2018	IS 13.04.2018	IS 05.01.2019	
		IT 13.12.2017	LI 31.05.2018		
		LV 13.12.2017	MC 13.12.2017		
		NL 13.12.2017	IE 23.05.2018	(11) 3 001 786	(51) H02S 40/42
		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
		SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		SM 13.12.2017	GB 23.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 3 001 716	(51) H04W 64/00	(11) 3 001 741	(51) H04W 56/00	(11) 3 001 818	(51) A61M 16/06
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LU 03.07.2018	GR 21.09.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
IT 08.08.2018		NL 21.03.2018	IE 01.07.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IE 03.07.2018	RO 20.06.2018
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 20.06.2018	CH 31.07.2018
		MC 21.03.2018	LU 01.07.2018	LI 31.07.2018	
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 3 001 718	(51) H04B 7/06	(11) 3 001 747	(51) H04W 74/08	(11) 3 001 823	(51) B24B 3/46
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
IT 29.08.2018				LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
				NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
				PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
				RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
				SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 08.08.2018	
(11) 3 001 724	(51) H04W 28/08	(11) 3 001 750	(51) H04W 72/08	(11) 3 001 827	(51) B29C 63/26
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IS 05.01.2019				IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
				LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
				NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
				PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
				RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
				SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
				MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 08.08.2018
(11) 3 001 727	(51) H04W 36/00	(11) 3 001 755	(51) H04W 72/12	(11) 3 001 839	(51) C08F 8/30
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IE 13.06.2018	LV 18.10.2017				
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018				
PL 18.10.2017	PT 19.02.2018				
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017				
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017				

RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 3 001 915	(51) A61K 36/02	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 3 001 848	(51) E04H 4/00	FI 17.10.2018		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 001 927	(51) A45D 34/06	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
FI 10.10.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LU 29.08.2018	
(11) 3 001 852	(51) F16D 65/28	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 3 002 057	(51) B01J 14/00
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LU 17.06.2018	GR 22.05.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 3 002 085	(51) B25J 9/04
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IE 17.06.2018	NL 21.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	GB 17.06.2018		IS 19.01.2019	
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 001 928	(51) A45F 3/14	(11) 3 002 086	(51) B25J 9/04
LU 01.08.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 001 859	(51) F23C 3/00	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 26.12.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 3 001 863	(51) G01L 19/06	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 26.01.2019	
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018			(11) 3 002 092	(51) B26B 17/00
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 3 001 933	(51) A47C 27/15	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(11) 3 001 891	(51) A01D 43/08	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IE 15.07.2018	NL 06.12.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
FI 05.12.2018		PL 06.06.2018	IE 07.06.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
(11) 3 001 892	(51) A01D 45/02	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(84) BG 14.09.2017	(84) CZ 14.06.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	MC 06.12.2017	LU 15.07.2018
DK 14.06.2017	EE 14.06.2017	LU 07.06.2018	CH 30.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
ES 14.06.2017	FI 14.06.2017	LI 30.06.2018			
FR 31.08.2017	GR 15.09.2017	(11) 3 001 960	(51) A61B 17/17	(11) 3 002 094	(51) B26B 19/38
HR 14.06.2017	IE 24.08.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 14.10.2017	LT 14.06.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 05.12.2018	
LU 24.08.2017	LV 14.06.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
MC 14.06.2017	MT 14.06.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 002 097	(51) B29B 15/10
NL 14.06.2017	NO 14.09.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
PL 14.06.2017	RO 14.06.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
RS 14.06.2017	SE 14.06.2017	IS 19.01.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	(11) 3 001 966	(51) A61B 17/80	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
SM 14.06.2017	CH 31.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LI 31.08.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 001 899	(51) A01K 89/01	(11) 3 001 978	(51) A61F 2/24	(11) 3 002 102	(51) B29C 45/40
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 3 001 905	(51) A01N 63/00	(11) 3 001 989	(51) A61F 9/008	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017			IE 16.06.2018	PT 13.08.2018
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(11) 3 002 001	(51) A61H 1/02	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 11.04.2018	SM 11.04.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	FI 26.12.2018		MC 11.04.2018	LU 16.06.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
MC 01.11.2017	LU 05.06.2018	(11) 3 002 037	(51) A61N 1/372		
IE 05.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 3 002 115	(51) B29D 30/06
LI 30.06.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018		

IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(11) 3 002 539	(51) F28F 9/02	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IE 24.05.2018	GB 24.05.2018
NO 03.04.2018	RO 03.01.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 3 002 705	(51) G06F 8/41
RS 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 10.10.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SM 03.01.2018	LU 25.08.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 002 397	(51) E05B 79/06	(11) 3 002 583	(51) G01N 27/90	(11) 3 002 732	(51) G06T 1/20
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
FI 05.12.2018		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) 3 002 408	(51) E21B 33/122	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
FI 19.12.2018		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(11) 3 002 416	(51) F01D 5/18	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	PL 20.06.2018	IE 02.07.2018
(11) 3 002 419	(51) F01D 17/14	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) 3 002 425	(51) F01L 1/14	LI 31.08.2018		LU 02.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 002 603	(51) G01S 5/02	LI 31.07.2018	
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 12.12.2018		(11) 3 002 738	(51) G07F 17/12
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 002 608	(51) G01S 13/87	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	FI 26.12.2018	
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 3 002 609	(51) G01S 17/08	(11) 3 002 744	(51) G09C 1/00
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
IT 04.07.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 3 002 750	(51) G10L 19/022
(11) 3 002 427	(51) F01M 1/10	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 3 002 429	(51) F01N 3/022	IT 15.08.2018		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(11) 3 002 625	(51) G02B 27/01	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 08.11.2017	NO 08.02.2018
FI 24.10.2018		FI 05.12.2018		RO 08.11.2017	SI 08.11.2017
(11) 3 002 434	(51) F02C 7/06	(11) 3 002 635	(51) G04B 1/14	SK 08.11.2017	MC 08.11.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LU 26.06.2018	IE 26.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 002 637	(51) G04B 13/02	(11) 3 002 784	(51) H01L 23/495
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 002 649	(51) G05B 19/042	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 19.01.2019		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) 3 002 437	(51) F02D 29/06	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 19.12.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 3 002 458	(51) F04B 35/04	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 002 801	(51) H01L 51/54
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 26.01.2019		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(11) 3 002 460	(51) F16J 15/3208	(11) 3 002 660	(51) G06F 1/20	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 19.12.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 002 670	(51) G06F 3/0488	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IT 18.07.2018	
IT 18.07.2018		(11) 3 002 698	(51) G06F 21/00	(11) 3 002 808	(51) H01M 4/62
(11) 3 002 487	(51) F16J 15/447	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CH 31.05.2018	CZ 13.09.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 12.12.2018		DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 3 002 499	(51) F17C 13/04	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LU 24.05.2018	IS 13.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
FI 24.10.2018		IT 13.09.2017	LI 31.05.2018	IS 05.01.2019	
		LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	(11) 3 002 814	(51) H01M 10/052
		MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
				LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018

RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
IT 25.07.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(11) 3 002 818	(51) H01P 1/207	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 3 002 886	(51) H04B 7/005	LU 05.05.2018	IT 21.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
(11) 3 002 831	(51) H01R 13/428	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	NL 21.03.2018	IE 05.05.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	GB 21.06.2018	
IT 29.08.2018		PL 06.06.2018	IE 29.06.2018	(11) 3 002 978	(51) H04W 56/00
(11) 3 002 841	(51) H02G 11/02	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	SM 06.06.2018	LU 29.06.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 002 887	(51) H04B 7/04	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
LU 27.07.2018	GR 01.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LU 28.06.2018	GR 15.05.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LV 14.02.2018	IE 28.06.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 14.02.2018	PL 14.02.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
MC 31.01.2018	CH 31.07.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
LI 31.07.2018		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 002 849	(51) H02J 7/02	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 002 985	(51) H04W 72/04
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 3 002 862	(51) H03F 3/21	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(11) 3 002 889	(51) H04B 7/08	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 003 004	(51) A01C 7/12
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 3 002 907	(51) H04L 12/24	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 03.10.2018	
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 10.10.2018		(11) 3 003 006	(51) A01F 15/08
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 3 002 914	(51) H04L 12/64	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 03.06.2018	GR 29.06.2018
(11) 3 002 873	(51) H03F 3/20	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	IS 05.01.2019		NO 28.06.2018	IE 03.06.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 3 002 921	(51) H04L 29/06	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IS 28.02.2019		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 3 002 927	(51) H04L 29/08	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 003 020	(51) A01K 63/04
NO 27.03.2018	IE 27.06.2018	(11) 3 002 934	(51) H04M 1/04	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LI 30.06.2018		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
(11) 3 002 876	(51) H03K 17/693	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 12.01.2019		IE 04.06.2018	PT 09.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 002 952	(51) H04N 21/43	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 002 976	(51) H04W 52/04	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LI 30.06.2018	
IT 29.08.2018		BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	(11) 3 003 022	(51) A01K 67/027
(11) 3 002 882	(51) G08G 1/16	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018			CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			DK 22.11.2017	EE 22.11.2017

ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 3 003 090	(51) A45D 34/04	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	MC 04.10.2017	LU 05.06.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 22.11.2017	IE 04.06.2018	(11) 3 003 095	(51) A47F 3/04	(11) 3 003 200	(51) A61C 5/42
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	HR 03.01.2018	LU 28.05.2018
LI 30.06.2018		IT 15.08.2018		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(11) 3 003 027	(51) A01N 25/04	(11) 3 003 116	(51) D06F 29/00	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	MC 03.01.2018	IE 28.05.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	NO 03.04.2018	RO 03.01.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 30.08.2017	LU 19.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
IS 12.01.2019		IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	GB 28.05.2018	
(11) 3 003 033	(51) A01N 25/30	(84) BG 30.11.2017	(84) CH 31.05.2018	(11) 3 003 202	(51) A61C 7/08
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
FI 10.10.2018		FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(11) 3 003 036	(51) A01N 37/36	HR 30.08.2017	LU 19.05.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IE 19.05.2018	LI 31.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	IE 04.06.2018	NL 31.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
IE 02.06.2018	PT 13.08.2018	GB 19.05.2018		LU 04.06.2018	CH 30.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 3 003 171	(51) A61B 17/12	LI 30.06.2018	
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 003 230	(51) A61F 2/07
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
LU 02.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 003 176	(51) A61B 17/28	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
LI 30.06.2018	GB 11.07.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 3 003 067	(51) A23L 2/46	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	IT 25.07.2018	NL 25.07.2018
BG 20.03.2018	CH 31.05.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	LT 25.07.2018	PL 25.07.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 07.02.2018	LU 03.06.2018	NO 25.10.2018	SE 25.07.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	RS 25.07.2018	
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	IT 25.07.2018	
HR 20.12.2017	LU 27.05.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(11) 3 003 238	(51) A61F 13/20
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
LI 31.05.2018	LT 20.12.2017	IE 03.06.2018	NO 07.05.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
IE 27.05.2018	PL 20.12.2017	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	MC 07.02.2018	GB 03.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 3 003 181	(51) A61B 17/34	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IT 08.08.2018	
GB 27.05.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(11) 3 003 239	(51) A61G 5/10
(11) 3 003 081	(51) A41B 9/12	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IE 03.06.2018	NL 21.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 3 003 086	(51) A43B 23/02	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IT 08.08.2018	
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 3 003 256	(51) A61Q 5/02
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	CH 31.05.2018	CY 29.11.2017
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LI 30.06.2018		FI 08.08.2018	DK 29.11.2017
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 003 193	(51) A61B 18/14	HR 29.11.2017	ES 29.11.2017
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	IT 29.11.2017	GR 01.03.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	LT 29.11.2017	LU 27.05.2018
		EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	LV 29.11.2017	LI 31.05.2018
		FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MC 29.11.2017	IE 27.05.2018
		IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
		LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	SM 29.11.2017	GB 27.05.2018
				(11) 3 003 256	(51) A61Q 5/02
				(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
				NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	

(11) 3 003 262	(51) A61K 8/58	(11) 3 003 409	(51) A61L 15/20	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 10.10.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			IT 01.08.2018	
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 003 410	(51) A61F 13/49	(11) 3 003 546	(51) B01J 8/00
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 14.03.2019	
(11) 3 003 263	(51) A61P 35/00	(11) 3 003 413	(51) A61L 27/34	(11) 3 003 551	(51) B01J 23/78
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(11) 3 003 281	(51) A61K 9/19	FI 13.12.2017	LU 06.06.2018	FI 06.09.2017	LU 05.06.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 13.12.2017	IE 06.06.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
IS 19.01.2019		SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 06.09.2017	IE 05.06.2018
				GB 05.06.2018	
(11) 3 003 293	(51) A61K 31/045	(11) 3 003 435	(51) A61M 5/20	(11) 3 003 558	(51) B01L 7/00
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 3 003 296	(51) A61K 31/155	(11) 3 003 473	(51) A61N 1/36	(11) 3 003 561	(51) B01L 3/14
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 19.12.2018	
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
(11) 3 003 333	(51) A61K 35/76	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018		
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017				
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(11) 3 003 475	(51) A61N 1/375	(11) 3 003 564	(51) B02C 15/00
NL 01.07.2018	IS 18.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
LT 18.10.2017	IE 03.06.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017	CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017
LV 18.10.2017	NO 18.01.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
PL 18.10.2017	PT 19.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	HR 06.12.2017	LU 23.05.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	IT 06.12.2017	LI 31.05.2018	LU 23.05.2018	IS 20.01.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IT 20.09.2017	LI 31.05.2018
MC 18.10.2017	LU 03.06.2018	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	LT 20.09.2017	IE 23.05.2018
IT 03.06.2018		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LV 20.09.2017	MC 20.09.2017
		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
		GB 23.05.2018		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
				GB 23.05.2018	
(11) 3 003 349	(51) A61K 38/16	(11) 3 003 476	(51) A61N 1/378	(11) 3 003 568	(51) B05B 3/04
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 12.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 10.10.2018	
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 003 581	(51) B05D 5/00
		LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
				(11) 3 003 589	(51) B21B 28/04
		(11) 3 003 478	(51) A61N 1/39	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CH 31.05.2018	CY 21.03.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
				EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
		(11) 3 003 479	(51) A61N 2/00	HR 21.03.2018	LI 31.05.2018
		(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		IS 03.02.2019		MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
				NL 21.03.2018	IE 26.05.2018
		(11) 3 003 481	(51) A61N 5/06	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		FI 17.10.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
				GB 21.06.2018	
		(11) 3 003 494	(51) A61Q 5/02	(11) 3 003 590	(51) B21B 29/00
		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 20.03.2018	CH 31.05.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		

CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 3 003 730	(51) B41M 5/24
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 3 003 649	(51) B25F 5/00	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 20.12.2017	LU 27.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 3 003 740	(51) B60C 1/00
IS 20.04.2018	LI 31.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CH 31.05.2018	CZ 25.04.2018
MC 20.12.2017	MT 20.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
IE 27.05.2018	PL 20.12.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LU 23.05.2018	IT 25.04.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IE 03.06.2018	PL 18.04.2018	LI 31.05.2018	LT 25.04.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
GB 27.05.2018		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IE 23.05.2018	PL 25.04.2018
(11) 3 003 591	(51) B21B 45/08	MC 18.04.2018	LU 03.06.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017			SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017			GB 25.07.2018	
GR 17.11.2017	LU 06.05.2018	(11) 3 003 653	(51) B26B 19/38	(11) 3 003 746	(51) B60H 1/00
IS 16.12.2017	IE 06.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NO 16.11.2017	RO 16.08.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 16.08.2017	SI 16.08.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
GB 06.05.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 05.01.2019	
		IT 11.07.2018			
(11) 3 003 592	(51) B21C 37/30	(11) 3 003 655	(51) B26B 21/40	(11) 3 003 762	(51) B60K 15/035
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
FI 17.10.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CH 31.05.2018	CZ 06.12.2017
				DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
(11) 3 003 604	(51) B22D 23/00	(11) 3 003 660	(51) B27B 17/00	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LU 27.05.2018	IT 06.12.2017
FI 03.10.2018		CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	LV 31.05.2018	LT 06.12.2017
		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LV 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 3 003 630	(51) B23K 20/12	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IE 27.05.2018	NL 06.12.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LU 28.05.2018	IS 31.05.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
		IT 31.01.2018	LI 31.05.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
(11) 3 003 636	(51) B23K 35/30	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	MC 31.01.2018	IE 28.05.2018	GB 27.05.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GB 28.05.2018			
IS 26.01.2019					
(11) 3 003 646	(51) B25D 1/00	(11) 3 003 694	(51) B29C 70/30	(11) 3 003 766	(51) B60K 17/356
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CH 31.05.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 10.10.2018		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017			ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LU 09.06.2018	GR 02.02.2018	(11) 3 003 696	(51) B29C 70/54	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LU 21.05.2018	IT 22.11.2017
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 31.05.2018	LT 22.11.2017
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017			LV 22.11.2017	MC 22.11.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) 3 003 701	(51) B30B 15/04	IE 21.05.2018	MT 22.11.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	FI 05.12.2018		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
MC 01.11.2017	IE 09.06.2018			SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			SM 22.11.2017	GB 21.05.2018
(11) 3 003 648	(51) B25F 5/00	(11) 3 003 729	(51) B41M 1/26	(11) 3 003 767	(51) B60K 28/04
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CH 31.05.2018	CY 27.12.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LU 03.06.2018	GR 07.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 27.12.2017	LU 09.05.2018
MT 06.12.2017	IE 03.06.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LV 21.02.2018	IE 06.06.2018	LI 31.05.2018	LT 27.12.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 27.03.2018	IE 09.05.2018
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		MC 21.02.2018	LU 06.06.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 27.12.2017	GB 09.05.2018

- (11) **3 003 768** (51) *B60K 28/04* LV 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 MT 03.01.2018 RO 03.01.2018 PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SM 03.01.2018 IE 27.05.2018 SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 003 769** (51) *B60K 28/04* (11) **3 003 822** (51) *B62D 1/06*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (11) **3 003 843** (51) *B62J 17/08*
(84) BG 10.04.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) NO 10.01.2019
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
LU 13.05.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 13.05.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 13.05.2018
- (11) **3 003 829** (51) *B62D 21/11*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 003 837** (51) *B62D 21/00*
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 003 838** (51) *B62D 33/06*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 03.06.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 03.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 003 839** (51) *B62D 35/00*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.05.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LU 27.05.2018
IT 28.03.2018 LI 31.05.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 27.05.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
GB 28.06.2018
- (11) **3 003 840** (51) *B62D 53/02*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 003 841** (51) *B62D 55/08*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
LU 05.06.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 IE 05.06.2018
- (11) **3 003 783** (51) *B60Q 1/22*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 003 795** (51) *B60R 21/36*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 003 797** (51) *B60R 22/405*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 003 798** (51) *H04L 29/08*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 003 814** (51) *B60W 40/13*
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LU 22.05.2018
IS 20.04.2018 LI 31.05.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
PT 20.04.2018 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 IE 22.05.2018
GB 22.05.2018
- (11) **3 003 816** (51) *B61D 1/00*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
LU 27.05.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
- (11) **3 003 843** (51) *B62J 17/08*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 003 848** (51) *B63B 35/44*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 003 855** (51) *B64C 1/14*
(84) ES 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 003 861** (51) *B64G 1/24*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 003 864** (51) *B65B 1/18*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 003 866** (51) *B65B 9/067*
(84) NO 12.03.2019 (84) FI 12.12.2018
- (11) **3 003 868** (51) *B65B 13/00*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 003 869** (51) *B65B 19/02*
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.07.2018
LT 25.04.2018 NO 25.07.2018
NL 25.04.2018 PT 27.08.2018
IE 04.06.2018 RS 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 25.07.2018
- (11) **3 003 872** (51) *B65B 19/02*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LU 23.05.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.05.2018
LT 11.10.2017 IE 23.05.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
GB 23.05.2018

- (11) **3 003 884** (51) **B65D 5/66**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
LU 03.06.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 03.06.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 003 887** (51) **B65D 8/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 003 896** (51) **B65D 71/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 003 899** (51) **B65D 75/58**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 05.06.2018 IE 05.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 05.06.2018
- (11) **3 003 904** (51) **A61J 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 003 921** (51) **B65G 19/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 003 925** (51) **B65G 39/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 003 927** (51) **B65G 47/08**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 05.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 05.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 07.06.2018
- (11) **3 003 928** (51) **B65G 47/46**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 003 946** (51) **B66B 5/02**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 003 947** (51) **B66B 13/28**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 003 948** (51) **B66B 17/26**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 CH 31.05.2018
CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 LU 22.05.2018
IS 31.05.2018 LI 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
IE 22.05.2018 GB 22.05.2018
- (11) **3 003 949** (51) **B66B 19/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 003 953** (51) **B66C 1/10**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 003 970** (51) **C01B 3/04**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LU 28.05.2018 IT 25.04.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 28.05.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 25.07.2018
- (11) **3 003 971** (51) **C01B 21/087**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 05.06.2018
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 05.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 05.06.2018
- (11) **3 003 991** (51) **C02F 1/68**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BE 30.04.2018
- BG 28.05.2018 CH 30.04.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DE 01.11.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LI 30.04.2018 LT 28.02.2018
LU 11.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 11.04.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (11) **3 003 998** (51) **C03B 9/193**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
FI 07.02.2018 LU 05.06.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 MT 07.02.2018
NL 07.02.2018 IE 05.06.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 004 037** (51) **C07C 29/86**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 004 039** (51) **C07C 29/86**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 004 042** (51) **C07C 45/45**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 004 049** (51) **C07C 229/22**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 004 051** (51) **C07C 315/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 004 057** (51) **C07D 209/42**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018

- (11) **3 004 064** (51) **C07D 235/28** RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 MC 20.12.2017 LU 04.06.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 06.06.2018
IE 06.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 06.06.2018
- (11) **3 004 080** (51) **C07D 403/12**
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
- (11) **3 004 097** (51) **C07D 471/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 IE 05.06.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 05.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 004 105** (51) **C07D 471/22**
(84) BG 06.12.2017 (84) CH 31.05.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 LU 20.05.2018
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 31.05.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
IE 20.05.2018 GB 20.05.2018
- (11) **3 004 118** (51) **C07D 513/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 004 120** (51) **C07B 37/04**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 004 124** (51) **C07F 15/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 004 146** (51) **C07K 14/395**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 04.06.2018
PT 20.04.2018 RO 20.12.2017
- (11) **3 004 148** (51) **C07K 14/435**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 004 149** (51) **C07K 14/435**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 004 173** (51) **C07K 16/46**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 05.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 05.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
DE 01.01.2019
- (11) **3 004 178** (51) **C12P 19/02**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 004 202** (51) **C08G 63/664**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 004 212** (51) **C08G 73/10**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NO 02.08.2018
IE 09.06.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 09.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 004 215** (51) **C08G 81/00**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 LU 06.06.2018
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
IE 06.06.2018 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 MC 13.09.2017
IT 06.06.2018
- (11) **3 004 222** (51) **C08J 5/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 004 236** (51) **C08K 5/3432**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 004 239** (51) **C08K 9/04**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 004 243** (51) **C08L 67/03**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
LU 03.06.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
IE 03.06.2018 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 004 257** (51) **C09D 1/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 004 262** (51) **C09D 5/16**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 004 272** (51) **C09J 5/06**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 31.05.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LU 29.05.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LI 31.05.2018 LT 01.11.2017
IE 29.05.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 GB 29.05.2018
- (11) **3 004 280** (51) **C09K 8/04**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **3 004 303** (51) **C11B 9/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018

CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 3 004 382	(51) <i>C12Q 1/68</i>	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 26.12.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LU 20.05.2018	IS 10.05.2018	(11) 3 004 384	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 18.07.2018	
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
IE 20.05.2018	NL 10.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 004 430	(51) <i>C30B 11/14</i>
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SM 10.01.2018	GB 20.05.2018			LT 26.09.2018	NL 26.09.2018
		(11) 3 004 385	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 3 004 319	(51) <i>C12M 1/00</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
FI 19.12.2018				(11) 3 004 431	(51) <i>C30B 11/14</i>
		(11) 3 004 388	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 004 326	(51) <i>C12N 1/30</i>	(84) FI 31.10.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 3 004 399	(51) <i>C12N 1/20</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
FI 24.10.2018		(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	NL 22.08.2018	RS 22.08.2018
		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 3 004 343	(51) <i>C12N 9/88</i>	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017		
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 3 004 433	(51) <i>C40B 40/06</i>
FI 10.10.2018		HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 004 344	(51) <i>C12N 11/08</i>	IE 03.06.2018	MT 15.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 3 004 435	(51) <i>B29C 64/118</i>
LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IT 01.08.2018		LI 30.06.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
				HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) 3 004 347	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 004 402	(51) <i>C21D 1/40</i>	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 004 405	(51) <i>C22B 3/26</i>	(11) 3 004 438	(51) <i>D01F 8/06</i>
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) CZ 27.09.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		FI 27.09.2017	HR 27.09.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 004 351	(51) <i>C12N 15/11</i>	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RS 27.09.2017	SI 27.09.2017	IS 26.01.2019	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017		
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	MC 27.09.2017	LU 06.06.2018	(11) 3 004 439	(51) <i>D04B 15/00</i>
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	IE 06.06.2018	GB 06.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		(11) 3 004 407	(51) <i>C22B 11/00</i>		
(11) 3 004 363	(51) <i>C12P 7/46</i>	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 004 445	(51) <i>D04H 18/02</i>
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	AT 15.08.2018	HR 15.08.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LT 01.08.2018	NO 01.11.2018			LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 3 004 417	(51) <i>C23C 16/455</i>	MT 06.12.2017	IE 02.06.2018
IT 01.08.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(11) 3 004 376	(51) <i>C12Q 1/68</i>	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LU 30.05.2018	IS 31.05.2018	LI 30.06.2018	GB 02.06.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018		
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 3 004 451	(51) <i>D06M 10/02</i>
PL 09.05.2018	IE 04.06.2018	MC 31.01.2018	IE 30.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018		
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 3 004 471	(51) <i>E02F 9/22</i>
LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	SM 31.01.2018	GB 30.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
LI 30.06.2018		(11) 3 004 429	(51) <i>C25D 7/12</i>	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
				ES 14.02.2018	GR 15.05.2018

HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 22.08.2018	
IE 03.06.2018	NL 14.02.2018	(11) 3 004 541	(51) E21B 47/18	(11) 3 004 613	(51) F02K 1/72
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	CH 31.05.2018	CZ 02.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 17.10.2018	
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 3 004 622	(51) F02M 63/00
LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018
LI 30.06.2018	GB 03.06.2018	LU 21.05.2018	IT 02.05.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(11) 3 004 485	(51) E04F 11/18	LV 31.05.2018	LT 02.05.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NO 02.08.2018	IE 21.05.2018	HR 27.09.2017	LU 15.05.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	IS 27.01.2018	LI 31.05.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
LT 01.08.2018	PL 01.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 27.09.2017	MT 27.09.2017
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 02.05.2018	DE 01.12.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
IT 01.08.2018		(11) 3 004 547	(51) E21D 20/00	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
(11) 3 004 525	(51) E21B 25/02	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CY 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 27.09.2017	IE 15.05.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GB 15.05.2018	
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 004 628	(51) F03B 3/12
NL 25.07.2018	IT 25.07.2018	HR 21.03.2018	LU 27.05.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
(11) 3 004 526	(51) E21B 29/02	IT 21.03.2018	LI 31.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
BG 11.07.2018	CH 31.05.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	IE 27.05.2018	NO 21.06.2018	LU 19.05.2018	IS 11.02.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IE 19.05.2018	LV 11.10.2017
LU 23.05.2018	LI 31.05.2018	SM 21.03.2018	GB 21.06.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 3 004 552	(51) F01D 5/06	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	FI 19.12.2018		SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 3 004 556	(51) F01D 5/14	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SM 11.04.2018	IE 23.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GB 19.05.2018	
DE 01.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 004 630	(51) F03B 13/10
(11) 3 004 527	(51) E21B 34/10	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	CH 31.05.2018	CZ 31.01.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 3 004 560	(51) F01D 5/28	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LU 24.05.2018	IS 31.05.2018
IE 09.06.2018	LV 01.11.2017	(11) 3 004 583	(51) F01N 3/023	IT 31.01.2018	LI 31.05.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CH 31.05.2018	CY 25.10.2017	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	IE 24.05.2018	NL 31.01.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
LI 30.06.2018		HR 25.10.2017	LU 27.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 3 004 530	(51) E21B 43/00	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SM 31.01.2018	GB 24.05.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LI 31.05.2018	LT 25.10.2017	(11) 3 004 632	(51) F03B 17/06
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
FI 28.02.2018	LU 06.06.2018	RS 25.10.2017	SI 25.10.2017	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IE 27.05.2018	GB 27.05.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 3 004 587	(51) F02B 37/02	IT 22.08.2018	
IE 06.06.2018	PL 28.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 004 637	(51) F03D 9/00
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	FI 19.12.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 3 004 608	(51) F02D 41/14	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 3 004 532	(51) E21B 43/01	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
LT 05.09.2018	NL 05.09.2018			PL 07.03.2018	IE 04.06.2018
				PT 09.07.2018	RO 07.03.2018

RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	LU 22.05.2018	IS 11.02.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	IT 11.10.2017	LI 31.05.2018
MC 07.03.2018	LU 04.06.2018	IE 28.05.2018	NO 07.05.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	MC 11.10.2017	NL 11.10.2017
GB 07.06.2018		RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
		SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
		GB 28.05.2018		SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
				SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
				IE 22.05.2018	GB 22.05.2018
(11) 3 004 661	(51) F16B 13/02				
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(11) 3 004 690	(51) F16H 55/22	(11) 3 004 754	(51) F25B 30/02
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 24.02.2019	
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 03.10.2018			
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018				
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 3 004 703	(51) F16K 31/08	(11) 3 004 756	(51) F25B 49/00
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NO 20.03.2018	IE 03.06.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LU 29.05.2018	IT 11.04.2018
LU 03.06.2018	GB 03.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
				PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
				RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
				SM 11.04.2018	IE 29.05.2018
				GB 11.07.2018	
(11) 3 004 675	(51) F16D 1/10	(11) 3 004 708	(51) F16L 9/00	(11) 3 004 763	(51) F25D 23/02
(84) BG 04.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017			DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018			ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
HR 04.10.2017	LU 02.05.2018	(11) 3 004 710	(51) F16L 37/091	LU 06.06.2018	GR 09.02.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
LI 31.05.2018	LT 04.10.2017	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IT 01.08.2018		MC 08.11.2017	IE 06.06.2018
IE 02.05.2018	GB 02.05.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				GB 06.06.2018	
(11) 3 004 679	(51) F16D 51/00	(11) 3 004 724	(51) F21S 41/147	(11) 3 004 768	(51) F26B 13/10
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
				DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
				FI 15.11.2017	LU 09.06.2018
				GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
				LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
				IE 09.06.2018	NL 15.11.2017
				NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
				RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
				SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
				SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
				MC 15.11.2017	GB 09.06.2018
(11) 3 004 686	(51) F16H 37/08	(11) 3 004 740	(51) F23N 1/00	(11) 3 004 787	(51) F41H 5/013
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017		
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017		
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 27.09.2017	LU 26.05.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 27.01.2018	LI 31.05.2018		
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017		
IT 08.08.2018		MC 27.09.2017	NL 27.09.2017		
		NO 27.12.2017	RO 27.09.2017		
		RS 27.09.2017	SE 27.09.2017		
		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017		
		SM 27.09.2017	IE 26.05.2018		
		GB 26.05.2018			
(11) 3 004 688	(51) F16H 37/04	(11) 3 004 741	(51) F23R 3/00	(11) 3 004 793	(51) F42D 5/045
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CH 31.05.2018	CY 27.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CH 31.05.2018	CY 20.12.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
EE 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
FI 27.12.2017	LU 27.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
HR 27.12.2017	IT 27.12.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	HR 20.12.2017	LU 23.05.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LI 31.05.2018	MC 27.12.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	LI 31.05.2018	LT 20.12.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LV 20.12.2017	MC 20.12.2017
MT 27.12.2017	IE 27.05.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
NO 27.03.2018	RO 27.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	NO 20.03.2018	IE 23.05.2018
PL 27.12.2017	SK 27.12.2017	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018
RS 27.12.2017	GB 27.05.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018		
SM 27.12.2017					
(11) 3 004 689	(51) F16H 55/06	(11) 3 004 751	(51) F24H 9/20		
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018		
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	CH 31.05.2018	CZ 11.10.2017		
CH 31.05.2018	CY 07.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017		
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017		
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017		
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018				
HR 07.02.2018	LU 28.05.2018				
IS 07.06.2018	LI 31.05.2018				

RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 3 004 829	(51) G01L 9/00	(11) 3 004 911	(51) G01R 35/00
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
SM 20.12.2017	GB 23.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 3 004 795	(51) G01B 11/04	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 3 004 920	(51) G01S 13/00
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LU 04.06.2018	GR 29.05.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 3 004 922	(51) G01S 7/40
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 28.02.2018	IE 04.06.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 004 830	(51) G01L 19/06	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IT 11.07.2018	
LU 05.06.2018	IE 05.06.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(11) 3 004 940	(51) G01V 1/30
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
GB 21.06.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 07.11.2018	
(11) 3 004 800	(51) G01C 21/00	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 3 004 962	(51) G02B 7/08
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IE 04.06.2018	PL 28.02.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018		
IT 08.08.2018		LU 04.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 004 963	(51) G02B 27/01
		LI 30.06.2018	GB 04.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 3 004 808	(51) G01D 5/20	(11) 3 004 869	(51) G01N 33/20	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 005 007	(51) G05D 16/06
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IT 29.08.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PL 16.05.2018	IE 05.06.2018			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 3 004 872	(51) G01N 33/48	IT 08.08.2018	
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(11) 3 005 013	(51) G06F 1/12
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LI 30.06.2018		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 004 812	(51) G01F 1/66	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 3 004 823	(51) G01K 1/16	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	IT 29.08.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 19.02.2018	RO 18.10.2017	(11) 3 005 019	(51) G06F 1/20
FI 05.12.2018		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 3 004 827	(51) G01L 1/24	SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	LU 04.06.2018	IE 04.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	(11) 3 004 882	(51) G01N 33/543	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
MT 29.11.2017	IE 05.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LU 05.06.2018	IE 05.06.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NL 21.03.2018	IE 05.06.2018	(11) 3 005 020	(51) G06F 1/20
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LI 30.06.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 3 004 828	(51) G01L 19/04	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	MC 21.03.2018	LU 05.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 004 892	(51) G01N 33/68	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 29.08.2018	RO 02.05.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 29.08.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 10.10.2018		PL 02.05.2018	
IT 29.08.2018					

PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	(11) 3 005 499	(51) H01S 5/02A	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
MC 20.12.2017	LU 06.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LU 15.05.2018	IS 18.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 18.10.2017	LI 31.05.2018
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
		IS 05.01.2019		MC 18.10.2017	MT 18.10.2017
(11) 3 005 461	(51) H01M 8/16			NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 005 501	(51) H02G 3/04	PL 18.10.2017	PT 19.02.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IE 15.05.2018	GB 15.05.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017		
		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 3 005 556	(51) H03F 3/60
		LV 29.11.2017	IE 04.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017		
		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 3 005 564	(51) H03K 17/945
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		MC 29.11.2017	LU 04.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
				(11) 3 005 565	(51) H03K 17/945
		(11) 3 005 502	(51) H02G 3/04	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018		
		CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	(11) 3 005 573	(51) H04B 1/12
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		HR 07.03.2018	LU 28.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
		PL 07.03.2018	IE 28.05.2018	(11) 3 005 587	(51) H04B 10/114
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	FI 10.10.2018	
		GB 07.06.2018			
		(11) 3 005 503	(51) H02G 3/04	(11) 3 005 588	(51) H04B 10/61
		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 03.10.2018	
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 3 005 598	(51) H04L 1/00
		LU 06.06.2018	GR 29.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		MC 28.02.2018	CH 30.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		LI 30.06.2018			
		(11) 3 005 527	(51) H02J 7/04	(11) 3 005 600	(51) H04L 1/06
		(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		LU 03.06.2018	GR 15.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IT 29.08.2018	
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018		
		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 005 622	(51) H04L 12/26
		PL 14.03.2018	IE 03.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		MC 14.03.2018	CH 30.06.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		LI 30.06.2018		NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
		(11) 3 005 548	(51) B60L 11/18	(11) 3 005 636	(51) H04W 28/02
		(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
		CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	NO 01.11.2018

PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 3 005 806	(51) H04W 72/04	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(11) 3 005 652	(51) H04L 12/58	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LU 05.06.2018	GR 19.07.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LI 30.06.2018	
(11) 3 005 668	(51) H04M 1/60	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 005 890	(51) A24F 47/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 19.12.2018		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 3 005 671	(51) H04M 1/725	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	MC 18.04.2018	IE 05.06.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
				NO 09.08.2018	RO 09.05.2018
(11) 3 005 707	(51) H04N 21/23	(11) 3 005 830	(51) H05B 6/10	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 09.05.2018	LU 07.06.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IE 07.06.2018	CH 30.06.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LI 30.06.2018	
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
IT 04.10.2017	IE 05.06.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019		
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017				
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 3 005 842	(51) H05G 1/02	(11) 3 005 895	(51) A43B 5/04
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017			ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 3 005 860	(51) A23B 7/158	LU 08.06.2018	GR 14.12.2017
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
LI 30.06.2018	GB 05.06.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IE 08.06.2018	LV 13.09.2017
(11) 3 005 724	(51) H04R 1/10	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 005 861	(51) A01G 31/06	MC 13.09.2017	GB 08.06.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018		
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 3 005 897	(51) A43B 13/04
		FI 10.10.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 3 005 725	(51) H04R 1/28	(11) 3 005 865	(51) A01K 1/01	(11) 3 005 903	(51) A47B 91/06
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 17.10.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 005 904	(51) A47B 96/06
(11) 3 005 742	(51) H04W 4/70	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		IT 01.08.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
				IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 3 005 755	(51) H04W 8/00	(11) 3 005 870	(51) A01K 89/0155	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 02.05.2018	LU 11.06.2018	(11) 3 005 905	(51) A47C 7/02
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 19.01.2019		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018		
		NO 02.08.2018	IE 11.06.2018		
		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 005 919	(51) A47K 3/30
(11) 3 005 779	(51) H04W 16/18	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	MC 02.05.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 005 924	(51) A47L 9/16
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LI 30.06.2018		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 005 876	(51) A22C 11/02	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 3 005 800	(51) H04W 52/38	(11) 3 005 882	(51) A23L 7/10	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IT 25.07.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 3 005 933	(51) A61B 1/00
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	FI 03.10.2018	
IS 26.01.2019		LV 22.11.2017	IE 06.06.2018		

(11) 3 005 935	(51) A61B 1/04	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
(11) 3 005 941	(51) A61B 5/05	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LI 30.06.2018	GB 18.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(11) 3 006 034	(51) A61K 31/715	MC 04.04.2018	LU 05.06.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 3 006 099	(51) B01D 53/14
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	IT 04.07.2018	(11) 3 006 050	IT 15.08.2018	(51) B01J 23/10
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(51) A61K 47/60	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LI 31.07.2018	(11) 3 005 958	AT 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(51) A61B 17/128	CY 21.02.2018	BG 21.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NO 10.01.2019	(84) LT 10.10.2018	DK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 10.10.2018	IS 10.02.2019	ES 21.02.2018	EE 21.02.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 005 965	(51) A61B 17/32	GR 22.05.2018	FI 21.02.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 006 128
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 21.02.2018	HR 21.02.2018	(84) LT 24.10.2018	(51) B21D 5/01
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LV 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 24.01.2019	(84) NL 24.10.2018
(11) 3 005 980	(51) A61F 2/07	NO 21.05.2018	NL 21.02.2018	FI 24.10.2018	IS 24.02.2019
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	(11) 3 006 150	(51) B23F 5/04
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	SE 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SM 21.02.2018	SK 21.02.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LU 03.06.2018	MC 21.02.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	CH 30.06.2018	IE 03.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 006 066	(51) A61M 5/315	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IT 01.08.2018	(11) 3 006 074	(11) 3 006 074	(51) A61M 25/06	HR 10.01.2018	LU 28.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(51) A61F 5/41	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
BG 19.12.2018	(84) AL 19.09.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018
GR 20.12.2018	FI 19.09.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
LT 19.09.2018	HR 19.09.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 28.05.2018	NL 10.01.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018
SE 19.09.2018	RS 19.09.2018	LU 06.06.2018	GR 22.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 3 005 999	(51) A61F 13/53	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GB 28.05.2018	(11) 3 006 151
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IE 06.06.2018	NL 21.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(51) B23G 5/06
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	BG 11.10.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 24.10.2018	(11) 3 006 013	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 11.07.2018	ES 11.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(51) A61K 8/19	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 11.07.2018	GR 12.10.2018
CY 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 11.07.2018	IS 11.11.2018
DK 30.05.2018	BG 30.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 3 006 080	(51) A61N 1/36	PL 11.07.2018	NO 11.10.2018
HR 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SE 11.07.2018	RS 11.07.2018
LT 30.05.2018	GR 31.08.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 3 006 153	(51) B23K 9/095
NL 30.05.2018	IT 30.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
PL 30.05.2018	LV 30.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
RO 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SE 30.05.2018	IE 05.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SM 30.05.2018	RS 30.05.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LU 05.06.2018	SK 30.05.2018	NO 14.06.2018	IE 11.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LI 30.06.2018	MC 30.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 3 006 018	(51) A61K 8/87	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	IE 09.07.2018	RS 04.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 14.03.2018	LU 11.07.2018	LU 09.07.2018	IT 04.07.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 006 084	(51) A61N 5/10	(11) 3 006 154	(51) B23K 11/11
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 3 006 095	(51) A63C 19/08	CY 17.01.2018	DK 17.01.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
NO 18.07.2018	IE 05.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018

CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 22.11.2017	CH 31.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LI 31.07.2018		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 3 006 458	(51) C07K 14/195	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
HR 21.02.2018	LU 31.05.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	NO 28.05.2018	IE 09.06.2018
IT 21.02.2018	LI 31.05.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
MC 21.02.2018	IE 31.05.2018	GR 23.02.2018	LT 22.11.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LV 22.11.2017	RO 22.11.2017	MC 28.02.2018	LU 09.06.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 3 006 520	(51) C09D 13/00
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
GB 31.05.2018		LI 31.07.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 3 006 433	(51) C07D 307/91	(11) 3 006 466	(51) C07K 16/24	(11) 3 006 521	(51) C09D 123/10
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	PL 01.08.2018	PL 01.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IT 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018			IS 05.01.2019	
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 3 006 471	(51) C08F 210/16	(11) 3 006 539	(51) C09K 11/64
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CH 31.05.2018	CY 08.11.2017
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
LU 07.08.2018		IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	HR 08.11.2017	LU 26.05.2018
		IE 02.06.2018	LV 18.10.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
(11) 3 006 436	(51) C07D 333/50	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LI 31.05.2018	LT 08.11.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 18.10.2017	PT 19.02.2018	LV 08.11.2017	MC 08.11.2017
FI 05.12.2018		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
		SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
(11) 3 006 444	(51) C07D 471/04	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	MC 18.10.2017	LU 02.06.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
CH 31.05.2018	CZ 27.09.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 26.05.2018	GB 26.05.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017				
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(11) 3 006 484	(51) C08G 65/18	(11) 3 006 546	(51) C10M 105/32
HR 27.09.2017	LU 30.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 27.01.2018	IE 30.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LI 31.05.2018	LT 27.09.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IS 19.01.2019	
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	NL 21.03.2018	IE 04.06.2018		
SM 27.09.2017	GB 30.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 006 571	(51) C12Q 1/6881
(11) 3 006 446	(51) C07D 487/22	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) ES 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	MC 21.03.2018	LU 04.06.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 3 006 492	(51) C08J 9/00	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 006 572	(51) C12Q 1/6886
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 006 448	(51) C07F 9/165	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 19.12.2018	
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 19.01.2019			
FI 03.10.2018					
(11) 3 006 456	(51) A61K 47/68	(11) 3 006 495	(51) C08L 9/00	(11) 3 006 582	(51) C22C 9/06
(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LT 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 10.10.2018	
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 006 583	(51) C22C 14/00
(11) 3 006 457	(51) C07K 14/21	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017			AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(11) 3 006 518	(51) B41J 2/01	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LU 25.07.2018	GR 23.02.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 21.02.2018	IE 05.06.2018
				NL 21.02.2018	NO 21.05.2018

- (11) **3 006 751** (51) *F16C 23/04* MC 07.02.2018 NL 07.02.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 GB 07.05.2018
- (11) **3 006 752** (51) *F16C 29/00*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 006 753** (51) *F16C 33/38*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 006 759** (51) *F16C 41/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 006 761** (51) *F16D 25/0638*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 006 762** (51) *F16D 25/12*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 006 769** (51) *F16F 9/06*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **3 006 782** (51) *F16H 61/04*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 006 822** (51) *F21V 5/04*
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BE 28.02.2018
BG 07.05.2018 CH 28.02.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DE 01.09.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IE 25.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LI 28.02.2018 LT 07.02.2018
LU 25.02.2018 LV 07.02.2018
- (11) **3 006 824** (51) *F21V 19/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 006 831** (51) *F23R 3/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 006 842** (51) *F24F 1/14*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 04.06.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 006 845** (51) *F24F 11/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 006 851** (51) *F24F 13/06*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LU 23.05.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 23.05.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 25.07.2018
- (11) **3 006 852** (51) *F24F 13/062*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LU 23.05.2018 LI 31.05.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 23.05.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 18.07.2018
- (11) **3 006 855** (51) *F24F 13/22*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 006 869** (51) *F25D 23/08*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 IE 08.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 08.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 006 871** (51) *F25D 25/00*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 006 877** (51) *F27B 17/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 006 882** (51) *F28D 20/00*
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.05.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
LU 15.05.2018 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 31.05.2018
IE 15.05.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 GB 15.05.2018
- (11) **3 006 899** (51) *G01C 23/00*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 006 901** (51) *G01C 23/00*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 006 921** (51) *G01N 21/64*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018

LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 007 539	(51) A01C 7/10	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	MC 15.11.2017	IE 11.06.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 08.08.2018		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018		
(11) 3 007 450	(51) H04N 21/238	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 3 007 574	(51) A41D 13/12
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	FI 26.12.2018	
		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018		
(11) 3 007 471	(51) H04W 4/50	IE 12.06.2018	RO 30.05.2018	(11) 3 007 594	(51) A47F 3/04
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 26.12.2018		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		MC 30.05.2018	LU 12.06.2018		
(11) 3 007 481	(51) H04W 16/04	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 007 600	(51) A47K 10/42
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018			(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(11) 3 007 545	(51) A01G 9/24	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
MC 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LU 09.06.2018	GR 29.05.2018	IT 01.08.2018	
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018		
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 3 007 613	(51) A61B 5/00
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LU 05.08.2018		IE 09.06.2018	PL 28.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 3 007 486	(51) H04W 36/00	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GB 09.06.2018		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			PL 30.05.2018	IE 11.06.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 007 547	(51) A01H 5/00	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
IT 01.08.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LI 11.06.2018	CH 30.06.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
(11) 3 007 487	(51) H04W 36/00	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 007 621	(51) A61B 5/15
(84) AT 14.03.2018	(84) CY 14.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
DK 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
FI 14.03.2018	LU 25.06.2018	IT 18.07.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
GR 15.06.2018	IT 14.03.2018			FI 06.12.2017	LU 10.06.2018
NL 14.03.2018	IE 25.06.2018	(11) 3 007 555	(51) A01N 1/02	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
PT 16.07.2018	SE 14.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
MC 14.03.2018	CH 30.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IE 10.06.2018	NL 06.12.2017
LI 30.06.2018				NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
		(11) 3 007 560	(51) A21B 5/02	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
(11) 3 007 498	(51) H04W 56/00	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			MC 06.12.2017	CH 30.06.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 3 007 572	(51) A41D 13/018	LI 30.06.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(11) 3 007 626	(51) A61B 8/08
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 18.10.2017	LU 11.06.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017		
IT 04.07.2018		IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	(11) 3 007 646	(51) A61C 9/00
		LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 3 007 501	(51) H04W 72/04	PT 19.02.2018	RO 18.10.2017	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LU 13.06.2018	GR 26.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
		SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
(11) 3 007 531	(51) H01L 23/373	IE 11.06.2018	CH 30.06.2018	NO 25.07.2018	IE 13.06.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	LI 30.06.2018		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
FI 24.10.2018		(11) 3 007 573	(51) A41D 13/018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	MC 25.04.2018	CH 30.06.2018
		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LI 30.06.2018	
(11) 3 007 538	(51) H05K 13/04	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 3 007 664	(51) A61F 13/56
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LU 11.06.2018	GR 16.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
IS 19.01.2019		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018

NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 3 007 763	(51) A61N 1/372	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
IE 12.06.2018	PL 18.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 10.10.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
MC 18.04.2018	LU 12.06.2018	(11) 3 007 766	(51) A61N 1/39	IT 04.07.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
GB 18.07.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 3 007 828	(51) B05B 1/16
(11) 3 007 671	(51) A61G 13/02	(11) 3 007 770	(51) A61B 6/04	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 18.07.2018	NO 18.10.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
IT 29.08.2018		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
				IE 12.06.2018	RO 06.06.2018
				RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
				SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
				MC 06.06.2018	LU 12.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				DE 01.01.2019	
(11) 3 007 712	(51) A61K 36/28	(11) 3 007 772	(51) A61P 3/06	(11) 3 007 833	(51) B05D 3/06
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 21.02.2018	LU 12.06.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
IS 12.01.2019		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
		IE 12.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018		(11) 3 007 840	(51) B22D 1/00
(11) 3 007 731	(51) C12N 15/74	(11) 3 007 780	(51) A63B 22/04	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 05.12.2018		FI 10.10.2018	
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018				
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 007 789	(51) B01D 3/06	(11) 3 007 863	(51) B25F 5/00
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 19.12.2018		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018			FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 3 007 794	(51) B01D 21/02	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
IE 10.06.2018	PT 09.07.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IT 08.08.2018	
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	HR 18.04.2018	LU 28.05.2018		
LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018	(11) 3 007 874	(51) B29C 41/28
LI 30.06.2018	GB 10.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(11) 3 007 732	(51) A61K 51/04	NO 18.07.2018	IE 28.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 07.03.2018	LU 10.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GB 18.07.2018	DE 01.12.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
IS 26.01.2019				NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
				PL 07.03.2018	IE 10.06.2018
				PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
				SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 007 742	(51) A61M 1/10	(11) 3 007 806	(51) B01D 53/68	(11) 3 007 875	(51) B29C 45/26
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 19.12.2018	
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018				
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 3 007 809	(51) B01D 71/40	(11) 3 007 877	(51) B29C 51/34
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CH 31.05.2018	CZ 18.10.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
IE 12.06.2018	NL 10.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	HR 18.10.2017	LU 30.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 18.10.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 17.01.2018	NO 17.04.2018
LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017		
LI 30.06.2018		PT 19.02.2018	RO 18.10.2017		
		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017		
		SI 18.10.2017	SK 18.10.2017		
		SM 18.10.2017	IE 30.05.2018		
		GB 30.05.2018			
(11) 3 007 753	(51) A61M 16/00	(11) 3 007 820	(51) B01J 19/18		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
(11) 3 007 762	(51) A61N 1/372				
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018				
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019				
FI 10.10.2018					

PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IE 02.06.2018	CH 30.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LI 30.06.2018		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018			SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
MC 17.01.2018	LU 12.06.2018	(11) 3 007 930	(51) B60P 1/26	SM 22.11.2017	GB 19.05.2018
GB 12.06.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 3 007 961	(51) B62D 25/08
(11) 3 007 884	(51) B29C 70/48	BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 3 007 889	(51) B29D 30/06	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LU 22.05.2018	IT 04.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LI 31.05.2018	LT 04.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 3 007 891	(51) B29D 30/32	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IE 06.06.2018	NO 21.06.2018
FI 26.12.2018		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 3 007 899	(51) B32B 17/10	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) AT 08.03.2017	(84) BG 08.06.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CH 30.06.2017	DK 08.03.2017	SM 04.04.2018	IE 22.05.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
EE 08.03.2017	ES 08.03.2017	GB 04.07.2018	DE 01.12.2018	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
FI 08.03.2017	FR 30.06.2017	(11) 3 007 936	(51) B60R 13/08	LI 30.06.2018	
GR 09.06.2017	HR 08.03.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CH 31.05.2018	(11) 3 007 962	(51) B62D 65/02
IE 10.06.2017	IS 08.07.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IT 08.03.2017	LI 30.06.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LT 08.03.2017	LU 10.06.2017	HR 11.10.2017	LU 21.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 08.03.2017	MC 08.03.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
MT 10.06.2017	NO 08.06.2017	LI 31.05.2018	LT 11.10.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PL 08.03.2017	PT 10.07.2017	LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RO 08.03.2017	RS 08.03.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SE 08.03.2017	SI 08.03.2017	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
SK 08.03.2017	SM 08.03.2017	RS 11.10.2017	SI 11.10.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
GB 10.06.2018		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018
(11) 3 007 912	(51) B60C 11/16	IE 21.05.2018	GB 21.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 3 007 949	(51) B60T 13/52	LU 11.06.2018	IE 11.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GB 18.07.2018	
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 3 007 965	(51) B63B 59/08
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LU 22.05.2018	IT 21.03.2018	LU 06.06.2018	GR 31.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	ES 10.01.2018	GR 11.04.2018
IE 22.05.2018	NO 21.06.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 30.05.2018	IE 06.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LV 10.01.2018	IE 06.06.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SM 21.03.2018	GB 21.06.2018	SM 30.05.2018	LI 30.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 3 007 913	(51) B60C 11/24	CH 30.06.2018		MC 10.01.2018	LU 06.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 3 007 956	(51) B62D 1/06	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AT 15.02.2017	(84) BE 31.05.2017	GB 06.06.2018	
EE 25.04.2018	LU 14.06.2018	BG 15.05.2017	CH 31.05.2017	(11) 3 007 975	(51) B64D 11/00
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	CZ 15.02.2017	DK 15.02.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	EE 15.02.2017	ES 15.02.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 15.02.2017	GR 16.05.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IE 14.06.2018	PL 25.04.2018	HR 15.02.2017	IE 20.05.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IT 15.02.2017	LI 31.05.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 15.02.2017	LU 20.05.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LV 15.02.2017	MC 15.02.2017	(11) 3 007 979	(51) B64F 1/04
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MT 15.02.2017	NL 15.02.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 3 007 917	(51) B60D 1/00	NO 15.05.2017	PL 15.02.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PT 15.06.2017	RO 15.02.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 15.02.2017	SE 15.02.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 15.02.2017	SK 15.02.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 15.02.2017	GB 20.05.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 3 007 957	(51) B62D 6/00	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 22.11.2017	IE 11.06.2018	NL 31.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	HR 22.11.2017	LU 19.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
MC 11.04.2018	LU 02.06.2018	IT 22.11.2017	LI 31.05.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LI 30.06.2018	
		MC 22.11.2017	IE 19.05.2018		
		NL 22.11.2017	NO 22.02.2018		

- (11) **3 008 037** (51) *C07K 5/02* HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 LU 06.06.2018 IE 06.06.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 LV 22.11.2017 IE 14.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 14.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **3 008 038** (51) *C07C 235/74* (11) **3 008 070** (51) *C07D 491/056*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LU 04.06.2018 GR 05.07.2018 GR 15.11.2017 HR 15.11.2017
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 IE 09.06.2018 NL 15.11.2017
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 MC 15.11.2017 CH 30.06.2018
IE 04.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 008 044** (51) *C07D 265/34* (11) **3 008 071** (51) *C07D 491/056*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
- (11) **3 008 045** (51) *C07D 277/56* (11) **3 008 078** (51) *B01J 31/22*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 FI 19.12.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 09.06.2018 PL 28.02.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
MC 09.05.2018 LU 12.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
IE 12.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **3 008 046** (51) *C07D 301/26* (11) **3 008 094** (51) *C07K 19/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 FI 26.12.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 008 049** (51) *C07D 307/52* (11) **3 008 114** (51) *C08J 3/075*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
LU 14.06.2018 GR 11.04.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 IS 12.01.2019
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 RS 10.01.2018
RO 10.01.2018 SK 10.01.2018
SE 10.01.2018 MC 10.01.2018
SM 10.01.2018 CH 30.06.2018
- (11) **3 008 059** (51) *C07D 407/04* (11) **3 008 121** (51) *C08J 9/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
FI 19.12.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
- (11) **3 008 064** (51) *C07D 487/04* (11) **3 008 125** (51) *C10G 51/02*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 10.10.2018
- (11) **3 008 122** (51) *C08J 9/16*
(84) BG 09.11.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 11.06.2018 IE 11.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 008 127** (51) *C08L 67/02*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 11.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 11.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 008 133** (51) *C09B 5/26*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 11.06.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 11.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 21.06.2018
- (11) **3 008 143** (51) *C09D 11/037*
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 IE 17.07.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 17.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 008 154** (51) *C10G 51/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 008 164** (51) *C12M 1/107*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 008 165** (51) *C12N 1/20*
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017

LU 05.06.2018	GR 10.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 008 273	(51) E06B 9/24
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
NO 09.11.2017	RO 09.08.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RS 09.08.2017	SI 09.08.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
MC 09.08.2017	IE 05.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 18.04.2018	LU 13.06.2018	(11) 3 008 280	(51) E21B 33/06
(11) 3 008 185	(51) C12N 15/113	IE 13.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LI 30.06.2018	GB 18.07.2018	(11) 3 008 290	(51) F01D 5/14
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 008 244	(51) E01B 3/46	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 3 008 186	(51) C12N 15/82	(84) BG 27.12.2017	(84) CH 31.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 3 008 291	(51) F01D 9/00
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 008 206	(51) C12Q 1/6883	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LU 27.05.2018	IS 27.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 27.09.2017	MT 27.09.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	IT 22.08.2018	
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(11) 3 008 292	(51) F01D 9/02
IS 05.01.2019		RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
		SI 27.09.2017	SM 27.09.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		IE 27.05.2018	GB 27.05.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 3 008 214	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 008 245	(51) E01B 9/68	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(11) 3 008 219	(51) C22B 3/18	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 3 008 306	(51) F01P 11/04
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(11) 3 008 252	(51) E02D 17/13	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	FI 19.12.2018	
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	CZ 11.10.2017	(84) DK 11.10.2017	(11) 3 008 307	(51) F02B 33/40
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LV 06.12.2017	IE 12.06.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IE 11.06.2018	LV 11.10.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
LI 30.06.2018	GB 12.06.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	PL 16.05.2018	IE 13.06.2018
(11) 3 008 232	(51) D02G 1/02	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	MC 11.10.2017	LU 11.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(11) 3 008 267	(51) E05B 81/76	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018
LU 05.06.2018	GR 28.12.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	LI 30.06.2018	
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	(11) 3 008 309	(51) F02C 7/057
IE 05.06.2018	LT 27.09.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LV 27.09.2017	MT 27.09.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	FI 13.12.2017	LU 10.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	IE 10.06.2018	NO 13.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
GB 05.06.2018		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IE 06.06.2018	PL 25.04.2018
(11) 3 008 236	(51) D06F 39/00	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	MC 13.12.2017	CH 30.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LI 30.06.2018		MC 25.04.2018	LU 06.06.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 3 008 272	(51) E06B 5/16	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 3 008 315	(51) F02D 41/22
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
IE 11.06.2018	PT 20.08.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 08.11.2017	NO 08.02.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LI 30.06.2018		SM 08.11.2017	MC 08.11.2017		
(11) 3 008 240	(51) D21C 9/00	LU 02.06.2018	CH 30.06.2018		
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LI 30.06.2018			
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018				

(11) 3 008 321	(51) F02K 1/12	(11) 3 008 364	(51) F16K 5/04	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LI 30.06.2018	
(11) 3 008 327	(51) F02M 63/00		GR 23.02.2018	(11) 3 008 416	(51) F28F 9/02
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018		LT 22.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018		IE 11.06.2018	BG 28.06.2018	DK 28.03.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018		NO 22.02.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018		RO 22.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018		RS 22.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018		SI 22.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018		SM 22.11.2017	NO 28.06.2018	IE 13.06.2018
IE 03.06.2018	RO 23.05.2018		LU 11.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		LI 30.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 3 008 369		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
MC 23.05.2018	LU 03.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(51) F16L 3/10	MC 28.03.2018	LU 13.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		FI 08.08.2018	BG 08.11.2018	GB 28.06.2018	
		HR 08.08.2018	GR 09.11.2018		
(11) 3 008 334	(51) F03D 7/02		IS 08.12.2018	(11) 3 008 419	(51) G01B 11/08
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		NL 08.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		RS 08.08.2018	BG 21.06.2018	CH 31.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		IT 08.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
RS 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 008 377	(51) F21S 4/00	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IS 26.01.2019		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		CH 31.05.2018	CY 01.11.2017	LU 06.05.2018	IT 21.03.2018
		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 21.03.2018
		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
		FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
		HR 01.11.2017	LU 23.05.2018	IE 06.05.2018	NO 21.06.2018
		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		LI 31.05.2018	LV 01.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		IE 23.05.2018	NL 01.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		MC 01.11.2017	PL 01.11.2017	SM 21.03.2018	GB 21.06.2018
		NO 01.02.2018	RS 01.11.2017	DE 01.12.2018	
		RO 01.11.2017	SI 01.11.2017		
		SE 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 3 008 422	(51) G01C 9/00
		SK 01.11.2017		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
		GB 23.05.2018		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
				DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		(11) 3 008 384	(51) F23C 10/00	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
		FI 29.11.2017	LU 12.06.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
		LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	SI 01.11.2017	SM 01.11.2017
		IE 12.06.2018	NL 29.11.2017	LU 06.06.2018	CH 30.06.2018
		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	GB 06.06.2018	
		SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 3 008 425	(51) G01D 5/353
		MC 29.11.2017	CH 30.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
		LI 30.06.2018		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
				FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		(11) 3 008 402	(51) F25D 29/00	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 008 443	(51) G01M 15/04
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
		IT 01.08.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
				FI 06.12.2017	LU 02.06.2018
		(11) 3 008 407	(51) F25D 23/02	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 06.12.2017	IE 02.06.2018
		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018		
		IE 16.06.2018	PL 02.05.2018		
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
(11) 3 008 359	(51) G05B 13/04				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018					

SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
GB 02.06.2018		MC 06.12.2017	CH 30.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(11) 3 008 459	(51) G01N 27/327	LI 30.06.2018		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 3 008 508	(51) G02B 27/01	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LU 21.07.2018	IE 21.07.2018
LT 01.11.2017	IE 10.06.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 3 008 608	(51) G06F 13/36
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	IT 18.07.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 3 008 516	(51) G03B 9/40	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	FI 26.12.2018		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
MC 01.11.2017	LU 10.06.2018	(11) 3 008 530	(51) G05B 19/042	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 3 008 470	(51) G01N 33/68	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 3 008 543	(51) G06F 9/44	LV 21.02.2018	IE 10.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
FI 21.03.2018	LU 12.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	MC 21.02.2018	LU 10.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 21.03.2018	IE 12.06.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 3 008 618	(51) G06F 7/556
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 008 545	(51) G06F 3/00	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
MC 21.03.2018	CH 30.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LI 30.06.2018	GB 21.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
DE 01.01.2019		LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(11) 3 008 476	(51) G01R 19/00	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	IE 14.06.2018	RO 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SE 02.05.2018	SE 02.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 3 008 547	(51) G06F 3/01	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 02.05.2018	LU 14.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 3 008 662	(51) G06F 3/041
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
IE 10.06.2018	PL 02.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IT 25.07.2018		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 3 008 555	(51) H04L 29/06	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 02.05.2018	SM 02.05.2018
LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	FI 05.12.2018		LU 14.06.2018	LU 14.06.2018
(11) 3 008 483	(51) G01S 5/02	(11) 3 008 566	(51) G06F 3/0485	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(11) 3 008 691	(51) G06T 7/00
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 3 008 567	(51) G06F 3/0487	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 25.07.2018	IE 13.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	LV 31.01.2018	IE 11.06.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
MC 25.04.2018	LU 13.06.2018	(11) 3 008 592	(51) G06F 9/48	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 3 008 488	(51) G01S 17/93	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 3 008 607	(51) H04L 12/40	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NO 30.04.2018	
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RO 31.01.2018	
FI 06.12.2017	LU 11.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SE 31.01.2018	
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 3 008 592	(51) G06F 9/48	SM 31.01.2018	
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LU 11.06.2018	
LV 06.12.2017	IE 11.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 30.04.2018	
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 3 008 607	(51) H04L 12/40	RO 31.01.2018	
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SE 31.01.2018	
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SM 31.01.2018	
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LU 11.06.2018	
				NO 30.04.2018	
				RO 31.01.2018	
				SE 31.01.2018	
				SM 31.01.2018	
				LU 11.06.2018	
				LI 30.06.2018	
				(11) 3 008 735	(51) H01B 1/22
				(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
				BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
				CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
				EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
				FI 27.12.2017	LU 06.06.2018
				GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
				IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
				LT 27.12.2017	LV 27.12.2017

- NL 27.12.2017
IE 06.06.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 30.06.2018
- (11) **3 008 744**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **3 008 754**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 008 755**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 05.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 008 769**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 008 771**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 008 772**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IE 11.06.2018
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
- NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 30.06.2018
GB 06.06.2018
- (11) **3 008 744** (51) **H01H 15/00**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (11) **3 008 754** (51) **H01L 27/24**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (11) **3 008 755** (51) **G01K 7/32**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 05.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 008 769** (51) **H01M 8/04**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (11) **3 008 771** (51) **G01K 7/42**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 13.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 008 772** (51) **H01M 2/10**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
LU 11.06.2018
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
GB 11.06.2018
- (11) **3 008 789**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 008 790**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 008 793**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 008 802**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
IE 12.06.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CH 30.06.2018
- (11) **3 008 808**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 10.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 008 810**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (11) **3 008 811**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 008 818**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 008 819**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **H02J 3/38**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **H02J 7/00**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **H02J 13/00**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 12.06.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 30.06.2018
- (51) **H02M 3/157**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **H02P 6/14**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **H02P 6/18**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (51) **H02P 7/29**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **H02P 29/02**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **H03D 7/14**
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 008 833** (51) **H04W 56/00**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 008 840** (51) **H04B 17/345**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 28.05.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **3 008 848** (51) **H04L 1/18**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 06.06.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 008 851** (51) **H04L 9/30**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 008 854** (51) **H04L 9/32**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 13.06.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
- (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (84) AT 11.04.2018
CH 31.05.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 28.05.2018
LI 31.05.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 11.04.2018
PL 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
- (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
IE 06.06.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
CH 30.06.2018
- (84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
IE 10.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 30.06.2018
- (84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 30.06.2018

(11) 3 008 861	(51) H04L 12/709	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	MC 27.12.2017	LU 11.06.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 04.06.2018	CH 30.06.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 3 008 905	(51) H04N 21/222	LI 30.06.2018	
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 008 947	(51) H04W 28/08
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IE 14.06.2018	NO 06.03.2018	(11) 3 008 923	(51) H04R 25/00	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LU 14.06.2018	CH 30.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 26.01.2019	
LI 30.06.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 008 969	(51) H04W 80/02
(11) 3 008 862	(51) H04L 12/70	IT 08.08.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 3 008 924	(51) H04R 25/00	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 3 008 980	(51) H05K 3/32
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 19.12.2018	
FI 31.01.2018	LU 13.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 3 008 982	(51) H05K 7/14
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 24.10.2018	
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IT 08.08.2018		(11) 3 008 984	(51) H05K 7/20
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 3 008 925	(51) H04W 4/70	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	FI 26.12.2018	
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 008 988	(51) A01C 7/10
MC 31.01.2018	IE 13.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 3 008 864	(51) H04L 12/801	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	IT 29.08.2018		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(11) 3 008 926	(51) H04W 4/70	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
LU 10.06.2018	GR 26.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 008 993	(51) A01K 61/00
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
LV 25.10.2017	IE 10.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 008 999	(51) A01N 43/80
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	IS 05.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(11) 3 008 928	(51) H04W 4/021	FI 26.12.2018	
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 3 009 003	(51) A23C 19/076
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	(11) 3 008 929	(51) H04W 4/021	(11) 3 009 006	(51) A23L 3/375
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		(11) 3 008 939	(51) H04W 24/02	FI 03.10.2018	
(11) 3 008 866	(51) H04L 29/08	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 3 009 013	(51) A23L 33/105
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 12.12.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 3 009 025	(51) A44B 18/00
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 05.12.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 22.08.2018		(11) 3 009 032	(51) A46B 17/06
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 008 942	(51) H04W 24/02	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IT 01.08.2018		(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	FI 17.10.2018	
(11) 3 008 872	(51) H04L 29/06	(11) 3 008 945	(51) H04N 7/14	(11) 3 009 051	(51) A47C 20/04
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 3 009 054	(51) A47J 37/06
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	FI 10.10.2018	
IS 05.01.2019		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018		
		PL 09.05.2018	IE 04.06.2018		

(11) 3 009 056	(51) B29C 70/34	(11) 3 009 176	(51) A63H 33/04	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IE 06.06.2018	NL 21.02.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 3 009 065	(51) A61B 5/00	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 009 178	(51) B01D 17/035	(11) 3 009 272	(51) B42D 25/324
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 10.10.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IT 22.08.2018		(11) 3 009 188	(51) B01J 37/08	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 009 086	(51) A61B 1/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 12.12.2018		RS 26.09.2018	IT 26.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 3 009 202	(51) B08B 3/10	IS 26.01.2019	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 009 278	(51) B60C 17/00
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 009 205	(51) B21B 37/46	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 26.12.2018		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 009 220	(51) B23K 1/00	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
IT 04.07.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 11.04.2018	LU 12.05.2018
(11) 3 009 112	(51) A61F 7/03	FI 19.12.2018		LI 31.05.2018	LT 11.04.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 009 233	(51) B24D 3/10	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 12.12.2018		PL 11.04.2018	IE 12.05.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 009 238	(51) G06K 9/00	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IS 05.01.2019		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GB 11.07.2018	
(11) 3 009 115	(51) A61F 13/496	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 009 286	(51) B60K 6/22
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 009 130	(51) A61K 9/50	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	(11) 3 009 247	(51) B29C 31/00	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 3 009 143	(51) A61K 38/17	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	IT 05.01.2019	IS 05.01.2019
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	MC 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 3 009 288	(51) B60K 6/40
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
FI 03.10.2018		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
(11) 3 009 163	(51) A61M 25/06	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
FI 10.10.2018		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
(11) 3 009 168	(51) A61Q 9/04	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SM 15.11.2017	LU 13.08.2018	NL 07.02.2018	IE 16.07.2018
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	(11) 3 009 249	(51) B29C 45/16	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
IE 06.06.2018	LT 16.08.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	(11) 3 009 260	(51) B29C 73/22	MC 07.02.2018	LU 16.07.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	GB 16.07.2018	
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 009 319	(51) B60W 10/08
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
MC 16.08.2017	LU 06.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GB 06.06.2018	DE 01.01.2019	IT 29.08.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 009 170	(51) A63B 69/16	(11) 3 009 264	(51) B32B 27/30	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IT 22.08.2018	
(11) 3 009 171	(51) A63B 69/16	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 3 009 326	(51) B62D 1/19
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 05.12.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 009 173	(51) A63D 15/00	LU 06.06.2018	GR 22.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	

(11) 3 009 327	(51) B62D 1/19	(11) 3 009 425	(51) C07D 223/12	LU 23.07.2018	GR 23.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IE 23.07.2018	NL 22.11.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	MC 22.11.2017	CH 31.07.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LI 31.07.2018	GB 23.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 3 009 460	(51) C08G 18/48
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LU 13.06.2018	IE 13.06.2018	FI 05.12.2018	
MC 10.01.2018	LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 009 467	(51) C08J 5/04
IE 10.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 009 429	(51) C07D 307/80	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LI 30.06.2018	GB 10.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 009 332	(51) B62D 6/00	(84) CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(11) 3 009 471	(51) C08L 7/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 009 335	(51) B62J 23/00	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 3 009 472	(51) C08L 7/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IE 05.06.2018	NL 06.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 3 009 482	(51) C09D 5/00
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 03.10.2018	
(11) 3 009 360	(51) B65B 39/14	MC 06.12.2017	LU 05.06.2018	(11) 3 009 487	(51) C09D 5/02
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 009 443	(51) C07J 21/00	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
IS 05.01.2019		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(11) 3 009 380	(51) B65G 47/26	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 009 444	(51) C07K 5/065	NL 06.06.2018	IE 14.06.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	PL 06.06.2018	RS 06.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	RO 06.06.2018	SK 06.06.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SE 06.06.2018	SM 06.06.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SM 06.06.2018	LI 14.06.2018
IS 26.01.2019		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CH 30.06.2018	LU 30.06.2018
(11) 3 009 381	(51) B65G 69/00	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 3 009 493	(51) C09K 9/02
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
IS 03.02.2019		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 3 009 389	(51) B66B 5/00	NO 20.03.2018	IE 13.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
FI 05.12.2018		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 3 009 399	(51) C01B 33/40	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LU 13.06.2018	CH 30.06.2018	IE 12.06.2018	NL 31.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LI 30.06.2018		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 009 447	(51) C07K 14/505	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	LU 12.06.2018	CH 30.06.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	LI 30.06.2018	
NO 28.05.2018	IE 12.06.2018	(84) LU 23.07.2018	GR 07.09.2018	(11) 3 009 495	(51) C10J 3/08
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 009 497	(51) C11D 1/28
MC 28.02.2018	LU 12.06.2018	(84) NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) IE 23.07.2018	RO 06.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GB 12.06.2018		(84) SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 3 009 499	(51) B64G 7/00
(11) 3 009 407	(51) C02F 1/58	(84) SM 06.06.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 009 458	(51) C08F 2/32	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018
FI 12.12.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
		(84) CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
		(84) DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
		(84) ES 22.11.2017	FI 22.11.2017		

- NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 009 510** (51) **C12N 15/10**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 21.08.2018
- (11) **3 009 519** (51) **C12Q 1/58**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
- (11) **3 009 520** (51) **C12Q 1/6806**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 009 523** (51) **C22C 9/04**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 009 538** (51) **D01G 7/14**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 009 543** (51) **D03C 9/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 009 545** (51) **D03C 9/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 009 546** (51) **D03D 1/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
IE 12.06.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 (84) LU 12.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 009 547** (51) **D03D 15/12**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 009 552** (51) **D05B 11/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 009 554** (51) **B05D 5/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
LU 22.07.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) IE 22.07.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 009 557** (51) **D06F 39/08**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 009 561** (51) **D21F 3/02**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 (84) IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
IE 13.06.2018 (84) PL 20.12.2017
PT 20.04.2018 (84) RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
LU 13.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 009 569** (51) **E02D 29/02**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **3 009 571** (51) **E03C 1/084**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **3 009 573** (51) **E03D 9/03**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 009 593** (51) **E21B 17/05**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **3 009 594** (51) **E21B 19/14**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **3 009 604** (51) **F01D 17/14**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 009 605** (51) **F01D 9/02**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 (84) PL 09.05.2018
IE 25.06.2018 (84) RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 (84) LU 25.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 009 631** (51) **F02D 41/02**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 (84) IE 13.06.2018
RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018
LU 13.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 009 635** (51) **F02B 47/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 (84) IE 12.06.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 (84) LU 12.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
GB 12.06.2018
- (11) **3 009 636** (51) **F02C 3/20**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018

(11) 3 009 643	(51) F02D 41/04	(11) 3 009 704	(51) F16D 65/097	(11) 3 009 754	(51) F24F 1/16
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 IE 04.06.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 04.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 LU 14.06.2018 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 14.06.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017 LI 30.06.2018
(11) 3 009 646	(51) F02D 45/00	(11) 3 009 708	(51) F16F 9/46	(11) 3 009 755	(51) F24F 1/16
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 MC 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SK 17.01.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(84) SI 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SM 17.01.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 IE 14.06.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 14.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 30.06.2018
(11) 3 009 652	(51) F02M 26/19	(11) 3 009 711	(51) F16H 3/72	(11) 3 009 759	(51) F24F 11/02
(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 MC 06.06.2018 ES 06.06.2018 LU 28.07.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 CH 31.07.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AL 21.03.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 GB 21.06.2018	(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IE 31.03.2018 LI 31.03.2018 LU 31.03.2018 MC 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SM 21.03.2018
(11) 3 009 661	(51) F02M 61/18	(11) 3 009 714	(51) F16H 37/02	(11) 3 009 773	(51) F25B 41/04
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 02.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 30.06.2018 DE 01.01.2019	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 LU 02.06.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 30.06.2018 GB 04.07.2018
(11) 3 009 686	(51) F04D 29/28	(11) 3 009 715	(51) F16H 61/02	(11) 3 009 773	(51) F25B 41/04
(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LT 15.11.2017 IE 13.06.2018 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 IT 13.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 13.06.2018 CH 30.06.2018 GB 13.06.2018	(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 18.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 30.06.2018	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 LU 18.06.2018 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 30.06.2018 GB 18.06.2018	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 02.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 30.06.2018 DE 01.01.2019	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 LU 02.06.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 30.06.2018 GB 04.07.2018
(11) 3 009 692	(51) A47B 88/90	(11) 3 009 718	(51) F16K 11/07	(11) 3 009 773	(51) F25B 41/04
(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018	(84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 02.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 30.06.2018 DE 01.01.2019	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 LU 02.06.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 30.06.2018 GB 04.07.2018
(11) 3 009 692	(51) A47B 88/90	(11) 3 009 725	(51) E21B 17/042	(11) 3 009 781	(51) F28F 9/02
(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 009 692	(51) A47B 88/90	(11) 3 009 738	(51) F21V 21/04	(11) 3 009 781	(51) F28F 9/02
(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018

SM 15.11.2017 CH 30.06.2018	MC 15.11.2017 LI 30.06.2018	LU 20.06.2018 LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	SM 25.10.2017 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	MC 25.10.2017 CH 30.06.2018
(11) 3 010 346 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 MC 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 11.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 LU 11.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A01N 43/80 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 30.06.2018 DE 01.01.2019	(11) 3 010 373 (84) BG 02.08.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 20.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A47B 96/20 (84) DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 IE 20.06.2018 RS 02.05.2018 MC 02.05.2018 CH 30.06.2018	(11) 3 010 475 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) A61K 8/33 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 010 354 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61K 31/122 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 010 376 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) A47C 9/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 010 478 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A61K 8/37 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 010 356 (84) AT 15.03.2017 BG 15.06.2017 DK 15.03.2017 ES 15.03.2017 GR 16.06.2017 IE 04.06.2017 IT 15.03.2017 LU 04.06.2017 MC 15.03.2017 NL 15.03.2017 PL 15.03.2017 RO 15.03.2017 SE 15.03.2017 SK 15.03.2017 GB 04.06.2018	(51) A23L 33/00 (84) BE 30.06.2017 CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017 FI 15.03.2017 HR 15.03.2017 IS 15.07.2017 LT 15.03.2017 LV 15.03.2017 MT 04.06.2017 NO 15.06.2017 PT 17.07.2017 RS 15.03.2017 SI 15.03.2017 SM 15.03.2017	(11) 3 010 380 (84) AT 01.11.2017 CH 31.05.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 LI 31.05.2018 IE 15.05.2018 MC 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 GB 15.05.2018	(51) A47G 25/90 (84) BG 01.02.2018 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 LU 15.05.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017	(11) 3 010 494 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) A61K 9/50 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 3 010 361 (84) BG 26.12.2018 SE 26.09.2018	(51) A42B 3/08 (84) GR 27.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 010 385 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A47L 9/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 010 502 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61K 31/397 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 010 363 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A43B 13/22 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 010 402 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61N 5/10 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 010 504 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61K 31/429 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 010 368 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 IE 20.06.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 20.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A45D 40/26 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 CH 30.06.2018	(11) 3 010 457 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61F 7/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 010 512 (84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 16.06.2018 LI 30.06.2018	(51) C07H 19/10 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 16.06.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 30.06.2018
(11) 3 010 369 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018	(51) A45D 40/26 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 20.06.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	(11) 3 010 461 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61F 13/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 010 516 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) A61K 35/64 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 010 369 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018	(51) A45D 40/26 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 20.06.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	(11) 3 010 462 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 17.06.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SI 25.10.2017	(51) A61F 13/00 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017	(11) 3 010 533 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61K 38/48 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 010 369 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018	(51) A45D 40/26 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 20.06.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	(11) 3 010 462 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IE 17.06.2018 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SI 25.10.2017	(51) A61F 13/00 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017	(11) 3 010 534 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018	(51) A61K 39/00 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018

ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	MC 18.04.2018	LU 11.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	PL 23.05.2018	IE 09.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 3 010 690	(51) B27C 5/02
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
PL 30.05.2018	IE 17.06.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	BG 01.11.2018	GR 02.11.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LI 30.06.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018			RS 01.08.2018	IT 01.08.2018
LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 010 618	(51) B01D 17/038	(11) 3 010 721	(51) B41J 2/175
LI 30.06.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 010 562	(51) A61M 1/10	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 010 576	(51) A61F 5/08	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 010 585	(51) A61N 5/00	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 3 010 726	(51) B60B 33/00
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IE 20.06.2018	PL 28.02.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) DK 06.12.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
FI 09.05.2018	LU 18.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	LI 30.06.2018	GB 20.06.2018	IE 12.06.2018	NL 06.12.2017
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 3 010 622	(51) B01D 35/18	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	MC 06.12.2017	LU 12.06.2018
IE 18.06.2018	CH 30.06.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 30.06.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
(11) 3 010 590	(51) A61Q 5/00	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 010 731	(51) B60C 17/00
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	IT 08.08.2018		(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	(11) 3 010 623	(51) B01D 53/34	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	FI 17.10.2018		HR 23.08.2017	LU 13.05.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(11) 3 010 632	(51) B01F 13/08	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
NL 07.02.2018	IE 20.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	MC 23.08.2017	MT 23.08.2017
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	IS 12.01.2019		SM 23.08.2017	IE 13.05.2018
LI 30.06.2018		(11) 3 010 633	(51) A61L 27/50	GB 13.05.2018	
(11) 3 010 592	(51) A61Q 5/06	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 010 732	(51) B60D 1/56
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 24.10.2018		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
FI 17.10.2018		(11) 3 010 678	(51) B23K 9/08	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 3 010 594	(51) A61Q 5/10	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 21.03.2018	IE 20.06.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IE 11.06.2018	PT 20.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IE 19.06.2018	PL 02.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018	MC 21.03.2018	LU 20.06.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	LI 30.06.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018			GB 21.06.2018	
LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 010 679	(51) B23K 26/08	(11) 3 010 734	(51) B60G 3/20
LI 30.06.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 010 603	(51) A63B 21/00	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 19.12.2018	
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 3 010 736	(51) B60H 1/00
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 3 010 744	(51) B60K 6/365
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	IE 11.06.2018	PL 18.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		

(11) 3 010 745	(51) B60K 31/00	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	MC 11.04.2018	LU 17.06.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	IE 17.06.2018	CH 30.06.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	LI 30.06.2018	GB 11.07.2018
FI 28.02.2018	LU 17.06.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	DE 01.01.2019	
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018			(11) 3 010 837	(51) B65D 85/68
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	(11) 3 010 796	(51) B63H 3/00	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
IE 17.06.2018	PL 28.02.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	ES 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IE 19.06.2018	NO 25.01.2018
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
(11) 3 010 765	(51) B60R 21/274	IE 19.06.2018	PL 10.01.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
FI 03.10.2018		MC 10.01.2018	LU 19.06.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	
(11) 3 010 770	(51) B60R 25/10	(11) 3 010 799	(51) B64C 11/34	(11) 3 010 842	(51) B65G 47/08
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 3 010 801	(51) B64D 11/04	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
LV 17.01.2018	IE 03.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 010 844	(51) B66B 1/30
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
MC 17.01.2018	LU 03.06.2018	(11) 3 010 821	(51) B65D 65/46	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 28.12.2016	(84) BE 28.12.2016	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		BG 28.03.2017	CH 30.06.2017	IT 15.08.2018	
(11) 3 010 772	(51) B60T 13/68	BZ 28.12.2016	DE 03.01.2018		
(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	DK 28.12.2016	EE 28.12.2016	(11) 3 010 846	(51) B66C 13/54
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	ES 07.06.2017	FI 28.12.2016	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	GR 29.03.2017	HR 28.12.2016	FI 26.12.2018	
LU 19.06.2018	GR 07.12.2017	IE 06.06.2017	IS 28.04.2017		
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LI 30.06.2017	LT 28.12.2016	(11) 3 010 847	(51) B66D 1/50
IE 19.06.2018	LT 06.09.2017	LU 06.06.2017	LV 28.12.2016	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
LV 06.09.2017	MT 06.09.2017	MC 28.12.2016	MT 06.06.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NL 01.07.2017	NO 28.03.2017		
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	PL 28.12.2016	PT 28.04.2017	(11) 3 010 854	(51) C01B 33/04
RS 06.09.2017	SI 06.09.2017	RO 28.12.2016	RS 28.12.2016	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SE 28.12.2016	SI 28.12.2016	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
MC 06.09.2017	CH 30.06.2018	SK 28.12.2016	SM 28.12.2016	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LI 30.06.2018	GB 19.06.2018	IT 06.06.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 3 010 781	(51) B62D 3/12	(11) 3 010 824	(51) B65D 75/58	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 05.01.2019	
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 010 859	(51) C02F 1/38
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	IT 18.07.2018		(11) 3 010 874	(51) C07C 7/08
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017			(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	(11) 3 010 825	(51) B65D 77/06	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
MC 20.12.2017	LU 18.06.2018			LU 19.06.2018	GR 05.07.2018
IE 18.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 010 826	(51) B65D 81/32	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LI 30.06.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 04.07.2018	IE 19.06.2018
(11) 3 010 795	(51) B63C 11/49	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
FI 04.10.2017	LU 19.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	DE 01.01.2019	
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		

RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 011 165	(51) F03B 13/10
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	BG 18.07.2018	CH 31.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 3 011 072	(51) C23C 18/12	LI 30.06.2018	GB 23.06.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	DE 01.01.2019		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(11) 3 011 114	(51) E02F 9/28	HR 18.04.2018	LU 09.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018			MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 3 011 126	(51) E21B 12/00	NO 18.07.2018	IE 09.05.2018
MT 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SM 18.04.2018	GB 18.07.2018
MC 31.01.2018	LU 06.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	DE 01.12.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 3 011 173	(51) G01M 5/00
		NL 16.05.2018	PL 16.05.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(11) 3 011 075	(51) C23G 1/36	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DE 01.01.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			IT 08.08.2018	
IT 29.08.2018					
(11) 3 011 077	(51) C25B 15/00	(11) 3 011 146	(51) F01K 7/24	(11) 3 011 174	(51) F03D 13/00
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 011 179	(51) F04B 17/00
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
PL 06.06.2018	IE 10.06.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IE 16.06.2018	NL 10.01.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LU 10.06.2018	CH 30.06.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LI 30.06.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
		MC 10.01.2018	LU 16.06.2018	(11) 3 011 188	(51) F04D 29/64
(11) 3 011 085	(51) D01F 2/08	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GB 16.06.2018		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IS 21.03.2019				DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
				ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(11) 3 011 098	(51) D06B 1/02	(11) 3 011 149	(51) F01M 13/04	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	NO 08.02.2018	RO 08.11.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	IE 16.06.2018	MT 22.11.2017	LU 20.06.2018	IE 20.06.2018
LV 17.01.2018	IE 20.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017		
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 3 011 192	(51) F16B 19/10
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LI 30.06.2018	GB 20.06.2018			LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 3 011 102	(51) D21F 1/40	(11) 3 011 156	(51) F02C 7/32	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	IT 25.07.2018	
FI 19.12.2018		BG 27.03.2018	CY 27.12.2017		
		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 3 011 206	(51) F16H 63/30
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 3 011 108	(51) D21H 27/30	FI 27.12.2017	LU 12.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017		
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(11) 3 011 209	(51) F16K 15/06
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IE 12.06.2018	PL 27.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
NL 21.03.2018	IE 23.06.2018	MC 27.12.2017	CH 30.06.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LI 30.06.2018			

- DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 011 437**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 13.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 011 446**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 011 456**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 011 470**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **3 011 490**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 011 495**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **3 011 528**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
- EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
IE 11.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **G06F 21/56**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
IE 13.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CH 30.06.2018
GB 13.06.2018
- (51) **G06F 8/65**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **G06F 11/30**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 18.06.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B25J 9/16**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **G06F 19/00**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **G06F 21/32**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **H04W 4/029**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
- SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 011 539**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **3 011 547**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
- (11) **3 011 550**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 011 551**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **3 011 555**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 011 564**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 011 565**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- IT 19.09.2018
- (51) **G06T 9/00**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **G08G 1/16**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (51) **G09B 23/34**
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **G09F 9/00**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 16.08.2018
- (51) **G10L 19/005**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
IE 16.06.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **G10L 21/04**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
LU 18.06.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
IE 18.06.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 30.06.2018
- (51) **G06F 1/26**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 011 568**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
IE 17.06.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 011 572**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
- (11) **3 011 584**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
IE 17.06.2018
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
GB 17.06.2018
- (11) **3 011 594**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 011 616**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 011 618**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
IE 19.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 011 619**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
- (11) **3 011 636**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 011 639**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
- (51) **G21F 5/015**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 17.06.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
- (51) **H01F 38/14**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **H01J 49/12**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
LU 17.06.2018
- (51) **H01L 27/146**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **H01M 4/136**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **H01M 4/131**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 19.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **H01M 4/52**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (51) **H01R 13/24**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **H01Q 5/40**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018

EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IT 25.07.2018	
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 3 011 764	(51) H04S 7/00
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IE 16.06.2018	NO 21.06.2018				
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 011 711	(51) H04L 12/851	(11) 3 011 772	(51) H04W 16/14
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 011 719	(51) H04L 29/06	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LI 30.06.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 3 011 641	(51) H01R 13/426	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	IT 25.07.2018	
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 011 722	(51) H04L 29/06	(11) 3 011 773	(51) H04W 28/20
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
NO 04.10.2018	RS 04.07.2018	FI 17.10.2018		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		(11) 3 011 723	(51) H04L 29/08	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 3 011 649	(51) H01T 19/02	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 18.06.2018	PL 27.12.2017
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LU 19.06.2018	GR 22.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	MC 27.12.2017	LU 18.06.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 08.08.2018		MT 21.02.2018	NL 21.02.2018		
		IE 19.06.2018	NO 21.05.2018	(11) 3 011 778	(51) H04W 48/20
(11) 3 011 660	(51) H02J 7/00	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		MC 21.02.2018	CH 30.06.2018	FI 02.05.2018	LU 19.06.2018
(11) 3 011 673	(51) H02M 7/483	LI 30.06.2018		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018			IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(11) 3 011 726	(51) H04L 29/12	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IE 19.06.2018	PL 02.05.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 26.01.2019		(11) 3 011 780	(51) H04W 52/12
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 011 731	(51) H04N 5/369	FI 26.12.2018	
LU 15.08.2018		(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019		
		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(11) 3 011 790	(51) H04W 74/08
(11) 3 011 679	(51) H04B 1/52			(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 3 011 741	(51) H04N 19/186	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	AY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IE 19.06.2018	NO 10.04.2018
IE 18.06.2018	RO 06.06.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IE 16.06.2018	PT 09.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 10.01.2018	LU 19.06.2018
LI 30.06.2018		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		SM 07.03.2018	MC 07.03.2018		
(11) 3 011 695	(51) H04L 1/00	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 011 793	(51) H04W 74/08
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LI 30.06.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018			BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 011 742	(51) H04N 19/186	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
NO 28.06.2018	IE 12.06.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 011 795	(51) H04W 76/02
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
				BG 13.03.2018	CY 13.12.2017

CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	GB 19.06.2018	
FI 13.12.2017	LU 17.06.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 011 909	(51) A61B 17/068
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IE 03.06.2018	PT 16.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 24.10.2018	
IE 17.06.2018	NO 13.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018		
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 011 911	(51) A61B 17/072
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LI 30.06.2018	GB 14.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017			CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
MC 13.12.2017	CH 30.06.2018	(11) 3 011 828	(51) A01H 15/00	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
LI 30.06.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	LU 19.06.2018	GR 10.08.2018
(11) 3 011 802	(51) H05B 6/10	(11) 3 011 844	(51) B07B 4/08	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IE 19.06.2018	CH 30.06.2018
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LI 30.06.2018	
NO 20.03.2018	IE 18.06.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018		
PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 3 011 914	(51) A61B 17/08
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	MC 09.05.2018	LU 11.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
MC 20.12.2017	LU 18.06.2018	IE 11.06.2018	CH 30.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 011 804	(51) C09K 11/77	(11) 3 011 849	(51) A24F 47/00	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 19.01.2019	
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 011 918	(51) A61B 17/3205
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	IE 17.06.2018	PT 13.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 25.07.2018	LU 22.08.2018
MC 18.10.2017	LU 12.06.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018		
IE 12.06.2018	CH 30.06.2018	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 011 932	(51) A61F 2/08
LI 30.06.2018		LI 30.06.2018	GB 11.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		DE 01.01.2019		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 011 805	(51) H02M 3/07	(11) 3 011 855	(51) A43B 23/02	(11) 3 011 956	(51) A61K 31/167
(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 011 962	(51) A61L 27/18
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 05.12.2018	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 3 011 807	(51) H05H 1/46	(11) 3 011 874	(51) A47C 27/14	(11) 3 011 986	(51) A61M 5/168
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017			FI 03.10.2018	
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 3 011 876	(51) A47J 31/44	(11) 3 011 994	(51) A61M 39/10
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
MT 15.11.2017	NO 15.02.2018	FI 24.10.2018		FI 10.10.2018	
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017				
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	(11) 3 011 891	(51) A61B 1/00	(11) 3 012 000	(51) A62D 1/00
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LI 31.07.2018	GB 29.07.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IT 21.02.2018	FI 21.02.2018
		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 3 011 809	(51) H05K 1/18	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	IE 18.06.2018	NO 21.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LU 19.06.2018	IE 19.06.2018		

- SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018 IS 19.01.2019 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
LU 18.06.2018 CH 30.06.2018 (11) **3 012 260** (51) *C07F 15/00* IE 16.06.2018 PT 09.07.2018
LI 30.06.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
(11) **3 012 178** (51) *B62J 17/00* (84) FI 21.11.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) C07F 17/00 (84) SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) LT 03.10.2018 LU 16.06.2018 CH 30.06.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) IS 03.02.2019 LI 30.06.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 (11) **3 012 262** (51) *C07F 17/00*
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 (11) **3 012 263** (51) *C07H 21/00*
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
LU 06.08.2018 (84) IT 15.11.2017 (84) IE 20.06.2018
(11) **3 012 185** (51) *B63B 27/24* (11) **3 012 278** (51) *C08G 18/60*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
LT 29.08.2018 (84) RS 15.11.2017 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
IT 29.08.2018 (84) SI 15.11.2017 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
(11) **3 012 207** (51) *B65D 85/07* (11) **3 012 279** (51) *C08L 7/00*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IS 05.01.2019
IT 25.07.2018 (11) **3 012 238** (51) *C04B 28/02* (11) **3 012 290** (51) *C08L 21/00*
(84) FI 05.12.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
(11) **3 012 240** (51) *C04B 35/80* (84) BG 04.10.2018 (84) AT 28.02.2018
(84) AL 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
FI 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
HR 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LT 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) IE 19.06.2018
PL 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
(11) **3 012 241** (51) *C07C 19/08* (84) NO 31.01.2019 (84) SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
(84) LT 31.10.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) LU 19.06.2018
IS 28.02.2019 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
(11) **3 012 247** (51) *C07C 255/64* (11) **3 012 292** (51) *C08L 23/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) IE 03.06.2018 (84) NL 15.11.2017
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
NL 10.01.2018 (84) RO 10.04.2018 (84) RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
PL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 15.11.2017 (84) LU 03.06.2018
MC 10.01.2018 (84) LU 16.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
IE 16.06.2018 (84) GB 16.06.2018 (11) **3 012 296** (51) *C08L 67/04*
LI 30.06.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
(11) **3 012 258** (51) *C07D 487/04* (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018

- (11) **3 012 337** (51) **C22C 14/00** LU 18.06.2018 CH 30.06.2018 (11) **3 012 439** (51) **F02C 9/28**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 (11) **3 012 391** (51) **E05B 79/06** (11) **3 012 440** (51) **F02D 13/02**
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 AT 18.07.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
LT 25.04.2018 FI 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 EE 18.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
IE 02.06.2018 PL 25.04.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 LU 27.07.2018 GR 19.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 IT 18.07.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) NO 18.07.2018
MC 25.04.2018 LU 02.06.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
GB 25.07.2018 (84) DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
IS 17.02.2019 (84) ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FI 17.10.2018 (84) LU 20.06.2018 GR 02.02.2018 GB 27.07.2018
- (11) **3 012 341** (51) **C22C 38/14** (11) **3 012 347** (51) **C23C 14/56** (11) **3 012 441** (51) **F02D 41/02**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
- (11) **3 012 347** (51) **C23C 14/56** (84) NO 05.03.2019
- (11) **3 012 360** (51) **D01F 6/18** (84) AT 21.03.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
BG 21.06.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
HR 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
PL 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) LT 17.06.2018
RO 21.03.2018 (84) IE 17.06.2018 (84) LU 17.06.2018 (84) CH 30.06.2018
SE 21.03.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) GB 21.06.2018 (84) DE 01.01.2019
- (11) **3 012 370** (51) **D21F 1/02** (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
HR 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
LT 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
NL 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 012 384** (51) **E04F 15/02** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 012 385** (51) **E04G 7/30** (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LV 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 012 390** (51) **E05B 77/06** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
ES 15.11.2017 (84) HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) IE 18.06.2018 (84) LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
IT 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
LV 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
- (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
CY 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
DK 15.11.2017 (84) HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) IE 18.06.2018 (84) LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
IT 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
- (11) **3 012 417** (51) **F01D 25/24** (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018 (84) IS 01.03.2018 (84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018 (84) RO 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
LU 20.06.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) IT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018 (84) RO 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
IT 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
SM 01.11.2017 (84) IE 20.06.2018 (84) CH 30.06.2018
IE 20.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 012 425** (51) **F01N 3/08** (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) IE 12.06.2018 (84) RO 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) IS 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) HR 27.12.2017 (84) IT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
HR 27.12.2017 (84) IE 12.06.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
IT 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017 (84) CH 30.06.2018
LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017 (84) IE 12.06.2018 (84) RO 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) LU 12.06.2018 (84) LI 30.06.2018
RS 27.12.2017 (84) CH 30.06.2018
- (11) **3 012 426** (51) **F01N 11/00** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 012 432** (51) **F02B 23/06** (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
CY 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) IE 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
ES 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
NL 10.01.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
RS 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) LU 20.06.2018
SK 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) IE 20.06.2018 (84) CH 30.06.2018
MC 10.01.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) GB 20.06.2018
- (11) **3 012 438** (51) **F02C 7/228** (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **3 012 445** (51) **F02M 26/64** (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
DK 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) MT 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) PT 23.07.2018
IT 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) PT 23.07.2018
NL 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
RO 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LU 25.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **3 012 446** (51) **F02M 35/10** (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 012 456** (51) **F04C 18/02** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 012 457** (51) **F04D 13/06** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 012 478** (51) **F16D 48/08** (84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
SI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) MT 13.12.2017
CY 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017 (84) LU 01.07.2018 (84) GR 14.03.2018
ES 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018 (84) MT 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018
LU 01.07.2018 (84) HR 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017 (84) IE 01.07.2018
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018 (84) MT 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018
LV 13.12.2017 (84) IE 01.07.2018 (84) PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) LU 01.07.2018 (84) GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018
LU 01.07.2018 (84) HR 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017 (84) IE 01.07.2018
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018 (84) MT 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 012 484** (51) **F16G 3/08** (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) GR 02.11.2018
FI 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
HR 01.08.2018

LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 012 561	(51) F25D 11/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LU 28.08.2018	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 3 012 741	(51) G06F 12/08
IT 01.08.2018		ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(11) 3 012 492	(51) F16J 15/08	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 03.10.2018		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 3 012 494	(51) F16J 15/08	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	MC 27.09.2017	LU 17.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IE 17.06.2018	GB 17.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 012 564	(51) F24S 10/00	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 24.02.2019		MC 07.03.2018	LU 29.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 04.07.2018					
(11) 3 012 496	(51) F16J 15/32	(11) 3 012 568	(51) F28D 15/00	(11) 3 012 820	(51) G02F 1/1335
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
FI 15.11.2017	LU 20.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IE 20.07.2018	NL 15.11.2017	IS 12.01.2019		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 3 012 583	(51) G01C 19/66	NO 04.07.2018	IE 02.06.2018
RO 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	FI 12.12.2018		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
MC 15.11.2017	CH 31.07.2018			SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LI 31.07.2018				SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
				LU 02.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	GB 04.07.2018
(11) 3 012 515	(51) F21K 99/00	(11) 3 012 585	(51) G01C 21/16	(11) 3 012 821	(51) G09G 3/00
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 10.01.2018	MC 10.01.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 29.08.2018		IS 19.01.2019	
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018				
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 3 012 603	(51) G01G 13/00	(11) 3 012 822	(51) G09G 3/00
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SM 10.01.2018	CH 31.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 19.01.2019	
		IT 11.07.2018			
(11) 3 012 519	(51) F21V 8/00	(11) 3 012 648	(51) G01R 31/319	(11) 3 012 835	(51) G10L 19/06
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 19.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 3 012 649	(51) G01R 33/06	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LU 13.06.2018	GR 01.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 12.01.2019	
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
IE 13.06.2018	NO 28.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	IS 19.01.2019			
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 3 012 528	(51) F23J 11/00	(11) 3 012 660	(51) G01S 15/52	(11) 3 012 855	(51) H01J 37/32
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 012 686	(51) G02F 1/1335	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IS 26.01.2019		FI 05.12.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 3 012 556	(51) F25B 1/00	(11) 3 012 709	(51) G06F 1/16	(11) 3 012 873	(51) H01L 21/368
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
FI 26.12.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
		GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018

LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 3 012 897	(51) H01M 2/02	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IT 11.07.2018	
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(11) 3 012 971	(51) H03F 3/34
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
LU 01.08.2018		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
(11) 3 012 882	(51) H01M 2/02	LV 29.11.2017	IE 19.06.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IE 17.06.2018	LV 11.10.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
LU 18.06.2018	GR 22.05.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LI 30.06.2018	GB 19.06.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 3 012 907	(51) H01Q 1/27	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018
NL 21.02.2018	IE 18.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LI 30.06.2018	GB 17.06.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 012 989	(51) H04L 1/00
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 3 012 884	(51) H01M 2/10	IS 12.01.2019		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 3 012 919	(51) H01R 4/62	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 3 012 926	(51) H01S 3/10	IE 13.06.2018	RO 30.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
HR 14.03.2018	LU 28.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 30.05.2018	LU 13.06.2018
IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	FI 25.04.2018	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	DE 01.01.2019	
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 3 012 991	(51) H04L 1/06
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
IE 28.05.2018	PT 16.07.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 3 012 885	(51) H01M 2/16	MC 25.04.2018	IE 20.06.2018	LU 18.06.2018	GR 11.04.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	GB 25.07.2018		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 3 012 953	(51) H02M 5/42	LV 10.01.2018	IE 18.06.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
IT 08.08.2018		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	MC 10.01.2018	CH 30.06.2018
(11) 3 012 893	(51) C22C 1/08	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	LI 30.06.2018	
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(11) 3 012 992	(51) H04L 1/06
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
IT 29.08.2018		(11) 3 012 955	(51) H02M 3/335	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IT 18.07.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 012 994	(51) H04L 5/00
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IT 29.08.2018		IT 29.08.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 3 012 896	(51) H01M 10/0567	(11) 3 012 959	(51) H02M 7/483	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 013 001	(51) H04L 12/26
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 28.06.2018	IE 17.06.2018				
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018				
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018				
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018				
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018				
LU 17.06.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018	GB 28.06.2018				

NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018
IS 05.01.2019		IT 18.07.2018		LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
(11) 3 013 005	(51) H04L 12/46	(11) 3 013 092	(51) H04W 24/10	(11) 3 013 111	(51) G06F 3/01
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 26.12.2018	
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 3 013 100	(51) H04W 48/10	(11) 3 013 126	(51) H05K 1/02
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	IT 29.08.2018		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018			SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
MC 14.02.2018	LU 20.06.2018	(11) 3 013 101	(51) H04W 36/00	(11) 3 013 140	(51) A01K 1/12
IE 20.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LI 30.06.2018		BG 18.07.2018	CH 31.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 013 021	(51) H04M 1/02	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 3 013 143	(51) A01M 99/00
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 18.04.2018	LU 29.05.2018	FI 12.12.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 18.04.2018	LI 31.05.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 013 160	(51) A24C 5/06
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 19.01.2019		NO 18.07.2018	IE 29.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 013 031	(51) H04N 5/225	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		DE 01.12.2018	IS 05.01.2019	
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 013 102	(51) H04W 48/20	(11) 3 013 164	(51) A24F 47/00
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
NL 21.03.2018	IE 22.07.2018	LU 07.07.2018	GR 05.10.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PL 04.07.2018	IE 07.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
MC 21.03.2018	LU 22.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 20.03.2018	IE 27.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018
(11) 3 013 046	(51) H04N 9/31	LI 31.07.2018		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 013 104	(51) H04W 52/08	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
FI 19.12.2018		(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 3 013 051	(51) H04N 19/176	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LI 30.06.2018	
FI 19.12.2018		EE 27.12.2017	FI 27.12.2017		
(11) 3 013 057	(51) H04N 21/234	LU 16.07.2018	GR 28.03.2018	(11) 3 013 166	(51) A41D 1/00
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
FI 03.10.2018		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
(11) 3 013 060	(51) H04N 21/238	IE 16.07.2018	PL 27.12.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LU 26.06.2018	GR 08.05.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	MC 27.12.2017	CH 31.07.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LI 31.07.2018		IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 3 013 108	(51) H04W 72/04	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IE 26.06.2018	NO 07.05.2018
IT 15.08.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
(11) 3 013 074	(51) H04W 4/00	(11) 3 013 110	(51) H04W 8/00	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	MC 07.02.2018	CH 30.06.2018
(11) 3 013 091	(51) H04W 24/02	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LI 30.06.2018	
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 3 013 167	(51) A41D 13/05
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	LU 26.06.2018	GR 31.08.2018
		PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
				NL 30.05.2018	NO 30.08.2018

- PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 013 172**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 013 173**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 013 174**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 25.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 013 189**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 013 204**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 013 206**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A43B 5/00**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (51) **A44C 17/02**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **B21D 53/44**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 25.06.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 30.06.2018
- (51) **E06B 9/54**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 27.06.2018
CH 30.06.2018
- (51) **A47L 9/12**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **A47L 13/51**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **3 013 233**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 013 242**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **3 013 243**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 013 251**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 25.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 013 252**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 013 256**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **3 013 281**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **A61B 6/00**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 27.06.2018
CH 30.06.2018
GB 27.06.2018
- (51) **A61B 8/08**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **A61B 8/08**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **A61B 17/02**
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
IE 25.06.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
CH 30.06.2018
- (51) **A61B 17/04**
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A61B 17/17**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **A61F 2/24**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **3 013 307**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 013 309**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
LU 24.06.2018
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
IE 24.06.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 30.06.2018
- (11) **3 013 313**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 013 328**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 013 335**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **3 013 339**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 013 343**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **3 013 344**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 013 352**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
- (11) **3 013 356**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 013 360**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
- (51) **A61K 8/02**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **A61K 8/27**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 30.06.2018
- (51) **A61K 8/38**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **A61K 9/48**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **A61K 31/357**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **A61K 31/416**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **A61K 31/439**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **A61K 31/485**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **A61K 31/138**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **A61K 38/20**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **A61K 38/47**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017

- PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 IE 23.06.2018 PL 27.12.2017 NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017 MC 27.12.2017 LU 23.06.2018 SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LI 30.06.2018 LU 10.06.2018 IE 10.06.2018 LU 10.06.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 10.06.2018
- (11) **3 013 507** (51) **H02M 1/08**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (11) **3 013 555** (51) **B29C 49/46**
(84) BG 05.12.2018 (84) AT 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
GR 06.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) CY 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018
LT 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) DK 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
NL 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) ES 07.02.2018 (84) GR 08.05.2018 (84) IS 07.06.2018
SE 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) LU 28.06.2018 (84) HR 07.02.2018 (84) LV 07.02.2018
IS 05.01.2019 (84) LT 07.02.2018 (84) NL 07.02.2018 (84) IE 28.06.2018 (84) PL 07.02.2018
(11) **3 013 510** (51) **B23K 11/00** (84) NO 07.05.2018 (84) RS 07.02.2018 (84) SK 07.02.2018
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) RO 07.02.2018 (84) SE 07.02.2018 (84) SM 07.02.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GB 28.06.2018 (84) MC 07.02.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) RS 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 013 514** (51) **B23K 103/10**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) LU 26.06.2018 (84) GR 09.02.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018
IT 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IT 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
IE 23.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LV 08.11.2017 (84) IE 26.06.2018
RS 06.06.2018 (84) RO 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017
SK 06.06.2018 (84) SE 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017
MC 06.06.2018 (84) SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) MC 08.11.2017 (84) CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
- (11) **3 013 536** (51) **B25J 9/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
EE 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) EE 11.04.2018
GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 12.07.2018
IS 06.10.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
NO 06.09.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) IE 28.06.2018
IE 23.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
RS 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 06.06.2018 (84) LU 23.06.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
MC 06.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) CH 30.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) GB 11.07.2018
- (11) **3 013 545** (51) **B29B 7/74**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 24.02.2019 (84) IS 14.03.2019
- (11) **3 013 547** (51) **B29C 35/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LV 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
PL 07.03.2018 (84) IE 27.06.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) IE 28.06.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
MC 07.03.2018 (84) LU 27.06.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
GB 27.06.2018 (84) LU 27.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 013 549** (51) **B29C 45/28**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
IE 23.06.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) IE 28.06.2018
RS 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
MC 06.06.2018 (84) LU 23.06.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) CH 30.06.2018
GB 26.06.2018
- (11) **3 013 582** (51) **B32B 27/08**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) GR 09.11.2018 (84) IS 08.12.2018
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 013 583** (51) **B32B 27/32**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) IS 08.12.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) RS 08.08.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
NL 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) IT 08.08.2018
NO 21.06.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) LU 25.06.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) LI 30.06.2018
MC 21.03.2018 (84) LU 25.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 013 588** (51) **B41J 2/045**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) IS 08.12.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 04.04.2018
LU 28.06.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) IE 24.06.2018
HR 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) PT 06.08.2018
LT 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) IE 28.06.2018 (84) RS 04.04.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) LI 30.06.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) LI 30.06.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 013 591** (51) **B41J 11/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
- (11) **3 013 596** (51) **B42D 15/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) CZ 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **3 013 597** (51) **B42D 25/328**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) IS 08.12.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) RS 08.08.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) IE 24.06.2018 (84) SE 08.08.2018
NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) GB 04.07.2018 (84) GB 04.07.2018
RO 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) LU 24.06.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) DE 01.01.2019
SM 04.04.2018 (84) LU 24.06.2018 (84) DE 01.01.2019
- (11) **3 013 599** (51) **B43L 7/14**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
HR 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018

SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	(11) 3 013 784	(51) C07C 51/265
MC 28.03.2018	LU 11.06.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	FI 26.12.2018	
GB 28.06.2018		SI 20.09.2017	SK 20.09.2017		
(11) 3 013 705	(51) B65D 47/26	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	(11) 3 013 785	(51) C07C 67/22
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LU 17.06.2018	GB 17.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 3 013 753	(51) C01G 23/02	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
NO 02.08.2018	IE 27.06.2018	FI 15.11.2017	HR 15.11.2017	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	NO 25.07.2018	IE 20.06.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
MC 02.05.2018	LU 27.06.2018	SE 15.11.2017	SM 15.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 15.11.2017	LU 25.06.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 20.06.2018	CH 30.06.2018
				LU 30.06.2018	
(11) 3 013 709	(51) B65D 85/10	(11) 3 013 754	(51) C02F 1/64	(11) 3 013 786	(51) C07C 67/30
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	IT 22.08.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IE 23.06.2018	NO 21.06.2018			IE 20.06.2018	PL 04.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 013 760	(51) C02F 9/06	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018			MC 04.04.2018	LU 20.06.2018
LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 013 767	(51) C04B 26/06	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 30.06.2018	GB 23.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018		
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 3 013 797	(51) C07D 405/12
(11) 3 013 719	(51) B65G 47/90	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LU 26.06.2018	GR 31.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 3 013 730	(51) B66F 7/28	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	PL 30.05.2018	IE 26.06.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
LU 27.06.2018	GR 19.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	IE 27.06.2018	NL 03.01.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
MT 18.10.2017	NO 18.01.2018			SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(11) 3 013 774	(51) C05D 3/02	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LI 30.06.2018	
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018		
IE 27.06.2018	CH 30.06.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(11) 3 013 803	(51) C07D 231/14
LI 30.06.2018	GB 27.06.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
				CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 3 013 737	(51) B82Y 10/00	(11) 3 013 776	(51) C07C 2/32	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	PL 16.05.2018	IE 24.06.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 19.01.2019		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LV 22.11.2017	IE 30.06.2018			SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 3 013 781	(51) C07C 45/50	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	FI 19.12.2018		LI 30.06.2018	
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017				
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 3 013 782	(51) A61K 8/33	(11) 3 013 809	(51) C07D 307/36
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LI 30.06.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		FI 03.10.2018			
(11) 3 013 744	(51) C01B 33/107	(11) 3 013 783	(51) C07C 51/265	(11) 3 013 822	(51) C07D 417/14
(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017			DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018			FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
LT 20.09.2017	IE 17.06.2018			HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
LV 20.09.2017	MT 20.09.2017				

LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	(11) 3 013 902	(51) C08L 23/14
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MC 18.10.2017	LU 17.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IE 17.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 013 904	(51) C08L 69/00
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LI 30.06.2018	GB 17.06.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 3 013 878	(51) C08G 18/10	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 26.12.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 013 835	(51) C07D 498/18	(11) 3 013 880	(51) C08G 18/48	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	FI 19.12.2018		IT 29.08.2018	
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 3 013 889	(51) C08G 75/00	(11) 3 013 910	(51) C09D 11/03
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	(84) BG 05.07.2017	(84) CH 30.06.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	EE 05.04.2017	ES 05.04.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	FI 05.04.2017	FR 30.06.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	GR 06.07.2017	HR 05.04.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	IE 26.06.2017	IS 05.08.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LI 30.06.2017	LT 05.04.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
MC 13.12.2017	LU 17.06.2018	LU 26.06.2017	LV 05.04.2017	IT 08.08.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 05.04.2017	MT 05.04.2017	(11) 3 013 926	(51) C10M 107/04
(11) 3 013 848	(51) C07J 43/00	NL 05.04.2017	NO 05.07.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 05.04.2017	RO 05.04.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 05.04.2017	SE 05.04.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
FI 17.10.2018		SI 05.04.2017	SK 05.04.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 3 013 850	(51) C07K 7/06	SM 05.04.2017	GB 26.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 3 013 895	(51) C08K 5/00	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 27.03.2018	IE 18.06.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018
IT 25.07.2018		IE 10.06.2018	NL 06.12.2017	LI 30.06.2018	
(11) 3 013 859	(51) A61K 39/395	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 3 013 929	(51) C11B 1/10
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 06.12.2017	LU 10.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LU 25.06.2018	GR 31.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	GB 10.06.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 3 013 898	(51) C08L 23/06	IT 22.08.2018	
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AT 15.03.2017	(84) BE 30.06.2017	(11) 3 013 933	(51) C11D 3/37
PL 30.05.2018	IE 25.06.2018	BG 15.06.2017	CH 30.06.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	CZ 15.03.2017	DK 15.03.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	EE 15.03.2017	FI 15.03.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
MC 30.05.2018	CH 30.06.2018	GR 16.06.2017	HR 15.03.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
LI 30.06.2018		IE 19.06.2017	IS 15.07.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(11) 3 013 860	(51) C07K 16/28	LI 30.06.2017	LT 15.03.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 19.06.2017	LV 15.03.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
FI 12.12.2018		MC 15.03.2017	MT 19.06.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(11) 3 013 862	(51) C07K 16/28	NO 15.06.2017	PT 17.07.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RO 15.03.2017	RS 15.03.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SE 15.03.2017	SI 15.03.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SK 15.03.2017	SM 15.03.2017	LU 29.08.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GB 19.06.2018			
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 013 900	(51) C08L 23/10	(11) 3 013 941	(51) C12N 5/02
NQ 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IT 18.07.2018		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 3 013 947	(51) C12N 7/00
(11) 3 013 868	(51) C08F 4/52	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 24.10.2018	
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018		
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	PL 02.05.2018	IE 24.06.2018	(11) 3 013 950	(51) C12N 9/54
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LI 30.06.2018		LT 08.08.2018	NO 08.11.2018

(11) 3 014 117	(51) F03D 13/20	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GB 28.06.2018	
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 3 014 191	(51) F24F 7/06
FI 07.03.2018	LU 18.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IE 24.06.2018	RO 30.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 07.03.2018	IE 18.06.2018	MC 30.05.2018	LU 24.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018			(11) 3 014 193	(51) F24H 3/06
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 3 014 161	(51) F16L 37/098	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
MC 07.03.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
LI 30.06.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 3 014 130	(51) F15B 15/20	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
FI 19.12.2018		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 21.02.2018	IE 19.06.2018
(11) 3 014 136	(51) F16D 48/06	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IE 25.06.2018	RO 13.06.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 13.06.2018	LU 25.06.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	GB 19.06.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018				
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 3 014 162	(51) F16L 37/098	(11) 3 014 196	(51) F24F 5/00
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IE 27.06.2018	RO 30.05.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
LI 30.06.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018		(11) 3 014 200	(51) F25D 17/06
(11) 3 014 138	(51) F16D 65/097			(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(11) 3 014 183	(51) F23Q 7/00	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 20.12.2017	HR 20.12.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NO 20.03.2018	IE 26.06.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LU 27.05.2018	IT 07.03.2018	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	IE 27.05.2018	PT 09.07.2018	LI 30.06.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 3 014 202	(51) F25D 25/02
		SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
				DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
(11) 3 014 141	(51) F16L 1/12			ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 014 184	(51) F23Q 7/00	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017
FI 15.08.2018	HR 15.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IE 17.06.2018	LV 20.09.2017
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 20.12.2017	RO 20.09.2017
IT 15.08.2018		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017
				LU 17.06.2018	GB 17.06.2018
(11) 3 014 145	(51) F16H 53/02				
(84) BG 18.01.2018	(84) DK 18.10.2017	(11) 3 014 186	(51) F23R 3/28	(11) 3 014 204	(51) F25D 25/02
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
FI 18.10.2017	LU 24.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
IE 24.06.2018	LV 18.10.2017	LU 27.06.2018	GR 29.06.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	MT 06.12.2017	IE 17.06.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NO 28.06.2018	IE 27.06.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
(11) 3 014 158	(51) F16L 33/025				
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018				
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018				

SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
MC 06.12.2017	LU 17.06.2018	RS 11.10.2017	SI 11.10.2017	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	IE 23.06.2018	PL 20.12.2017
GB 17.06.2018		MC 11.10.2017	LU 26.06.2018	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
(11) 3 014 209	(51) F41A 23/18	(11) 3 014 322	(51) G02B 6/38	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	MC 20.12.2017	LU 23.06.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 014 453	(51) G06F 12/02
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
IE 27.06.2018	MT 08.11.2017	(11) 3 014 338	(51) G06F 3/01	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	IE 24.06.2018	RO 13.06.2018
LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LI 30.06.2018	GB 27.06.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 3 014 223	(51) G01D 9/28	(11) 3 014 348	(51) G02F 1/1335	MC 13.06.2018	LU 24.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 3 014 465	(51) G06F 15/16
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 3 014 349	(51) G02F 1/163	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 014 472	(51) G06F 17/00
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IE 18.06.2018	PL 25.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IT 22.08.2018	(51) G06F 3/0485	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 3 014 411	(51) G06F 3/0485	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
MC 25.04.2018	LU 18.06.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 18.07.2018	IE 24.06.2018
(11) 3 014 238	(51) G01M 11/08	(84) GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 3 014 423	(51) G06F 9/455	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018
FI 07.03.2018	LU 25.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LI 30.06.2018	
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(11) 3 014 476	(51) G06F 17/30
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IE 25.06.2018	PT 09.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 3 014 482	(51) G06F 17/30
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 28.06.2018	GR 08.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 3 014 265	(51) A23L 17/60	IE 28.06.2018	PT 09.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 28.06.2018	GR 08.06.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(11) 3 014 267	(51) G01N 33/50	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) NO 07.02.2019	(84) IS 07.03.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
FI 07.11.2018		GB 28.06.2018		PL 07.03.2018	IE 28.06.2018
(11) 3 014 295	(51) G01S 5/02	(11) 3 014 447	(51) G06F 11/00	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 3 014 305	(51) G01V 1/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LI 30.06.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 014 495	(51) G06F 17/50
(11) 3 014 314	(51) G01V 99/00	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 26.01.2019		CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 3 014 451	(51) G06F 11/10	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
(11) 3 014 320	(51) G02B 6/028	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
CZ 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IE 25.06.2018	RO 16.05.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018

MC 16.05.2018	LU 25.06.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 3 014 612	(51) G10L 25/51
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(11) 3 014 497	(51) H04L 12/24	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	MC 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LI 30.06.2018	GB 26.06.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 3 014 578	(51) G06T 17/00	LU 09.06.2018	GR 14.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 13.12.2017	IE 09.06.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
IE 25.06.2018	RO 30.05.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SM 13.12.2017	CH 30.06.2018
MC 30.05.2018	LU 25.06.2018	(11) 3 014 579	(51) G06T 17/00	LI 30.06.2018	GB 09.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 014 616	(51) G11B 20/10
(11) 3 014 507	(51) G06F 21/30	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
FI 04.04.2018	LU 27.06.2018	(11) 3 014 581	(51) G06T 19/00	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IS 05.01.2019	(11) 3 014 617
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(51) G11B 27/00
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IE 27.06.2018	PL 04.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 08.08.2018	BG 08.11.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 08.08.2018	GR 09.11.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LT 08.08.2018	IS 08.12.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 08.11.2018	NL 08.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 014 583	(51) G06T 19/00	RS 08.08.2018	PL 08.08.2018
(11) 3 014 512	(51) G06F 21/56	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IT 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 3 014 628	(51) G21G 1/00
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	LU 26.06.2018	GR 19.07.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	PL 13.06.2018	IE 26.06.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 3 014 513	(51) G06F 21/55	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 014 593	SM 18.04.2018	IE 26.06.2018
LU 23.06.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 014 593	(51) G08C 17/02	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 3 014 629	(51) A61N 5/10
LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	MC 04.10.2017	CZ 04.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 3 014 528	(51) G06K 9/46	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 3 014 568	(51) G06T 3/40	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	IE 03.07.2018	PL 28.03.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SM 04.10.2017	LU 16.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IE 16.06.2018	CH 30.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 014 603	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 014 603	(51) G09G 3/34	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 28.03.2018	(11) 3 014 629
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SK 28.03.2018	(84) AL 28.03.2018
IS 19.01.2019	(11) 3 014 573	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SM 28.03.2018	BG 28.06.2018
(84) SI 13.12.2017	(51) G06T 7/12	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CH 30.06.2018	CZ 28.03.2018
BG 13.03.2018	(84) AT 13.12.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 014 631	(51) H01B 1/02
CZ 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
EE 13.12.2017	CY 13.12.2017	IS 05.01.2019	(11) 3 014 605	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 3 014 605	(51) G10D 9/02	RS 05.09.2018	(11) 3 014 636
HR 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LU 03.07.2018	(51) H01F 27/28
IT 13.12.2017	GR 14.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	RS 28.03.2018	(84) BG 09.08.2018
NL 13.12.2017	IS 13.04.2018	FI 24.10.2018	(11) 3 014 636	SK 28.03.2018	(84) DK 09.05.2018
(84) SI 13.12.2017	LV 13.12.2017	(11) 3 014 631	(51) H01B 1/02	SM 28.03.2018	ES 09.05.2018
BG 13.03.2018	IE 26.06.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	CH 31.07.2018	LU 26.06.2018
CZ 13.12.2017	(11) 3 014 573	NO 24.01.2019	(51) G10D 9/02	SE 28.03.2018	HR 09.05.2018
EE 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SK 28.03.2018	
FI 13.12.2017	CY 13.12.2017	(11) 3 014 629	(51) A61N 5/10	SM 28.03.2018	
GR 14.03.2018	DK 13.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CH 31.07.2018	
HR 13.12.2017	ES 13.12.2017	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018		
IT 13.12.2017	GR 14.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018		
NL 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018		
(84) SI 13.12.2017	LV 13.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
BG 13.03.2018	IE 26.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018		
CZ 13.12.2017	(11) 3 014 528	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018		
EE 13.12.2017	(84) LT 03.10.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018		
FI 13.12.2017	IS 03.02.2019	IE 03.07.2018	PL 28.03.2018		
GR 14.03.2018	(11) 3 014 568	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
HR 13.12.2017	(84) LV 19.09.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
IT 13.12.2017	BG 19.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
NL 13.12.2017	GR 20.12.2018	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018		
(84) SI 13.12.2017	LT 19.09.2018	RS 28.03.2018	(11) 3 014 631		
BG 13.03.2018	NL 19.09.2018	SK 28.03.2018	(84) LT 24.10.2018		
CZ 13.12.2017	SE 19.09.2018	SM 28.03.2018	NO 24.01.2019		
EE 13.12.2017	IS 19.09.2018	CH 31.07.2018	FI 24.10.2018		
FI 13.12.2017	(11) 3 014 573	(11) 3 014 636	(51) H01F 27/28		
GR 14.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018		
HR 13.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		
IT 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018		
NL 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 09.05.2018	LU 26.06.2018		
(84) SI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018		
BG 13.03.2018	IS 13.04.2018				
CZ 13.12.2017	LV 13.12.2017				
EE 13.12.2017	IE 26.06.2018				
FI 13.12.2017	(11) 3 014 573				
GR 14.03.2018	(84) AT 13.12.2017				
HR 13.12.2017	CY 13.12.2017				
IT 13.12.2017	DK 13.12.2017				
NL 13.12.2017	ES 13.12.2017				
(84) SI 13.12.2017	GR 14.03.2018				
BG 13.03.2018	IS 13.04.2018				
CZ 13.12.2017	LV 13.12.2017				
EE 13.12.2017	IE 26.06.2018				
FI 13.12.2017	(11) 3 014 573				
GR 14.03.2018	(84) AT 13.12.2017				
HR 13.12.2017	CY 13.12.2017				
IT 13.12.2017	DK 13.12.2017				
NL 13.12.2017	ES 13.12.2017				
(84) SI 13.12.2017	GR 14.03.2018				
BG 13.03.					

IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 014 692	(51) H01M 10/48
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	GB 23.06.2018		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018			AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 3 014 676	(51) H01M 2/10	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.01.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
IE 26.06.2018	CH 30.06.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LI 30.06.2018		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IT 15.08.2018	
		IS 11.02.2018	IT 11.10.2017		
(11) 3 014 640	(51) H01G 9/08	LT 11.10.2017	IE 26.06.2018	(11) 3 014 694	(51) H01M 12/08
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018
MC 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
LV 17.01.2018	IE 27.06.2018	LI 30.06.2018	GB 26.06.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018			IE 27.06.2018	RO 27.06.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(11) 3 014 678	(51) H01M 4/04	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SE 17.01.2018	SM 17.01.2018	BG 29.11.2018	GR 30.11.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LI 30.06.2018	
LI 30.06.2018	GB 27.06.2018	LT 29.08.2018	NL 29.08.2018		
		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(11) 3 014 705	(51) H01Q 9/04
(11) 3 014 647	(51) H01J 49/02	IT 29.08.2018		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
FI 19.12.2018		(11) 3 014 679	(51) H01M 4/134	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 3 014 648	(51) H01J 49/04	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CY 17.01.2018	MC 17.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
FI 24.10.2018		EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(11) 3 014 650	(51) H01L 21/02	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 17.01.2018	IE 24.06.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 3 014 706	(51) H01R 4/70
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
IS 12.01.2019		LI 30.06.2018		EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
				FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
(11) 3 014 651	(51) H01L 21/205	(11) 3 014 687	(51) H01M 8/18	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017
		MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
(11) 3 014 657	(51) H01L 25/075	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LU 17.06.2018	IE 17.06.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IE 23.06.2018	PL 20.12.2017	GB 17.06.2018	
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017		
IE 18.06.2018	PL 25.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 3 014 707	(51) H01R 9/26
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) MC 09.08.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 23.06.2018	EE 09.08.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LI 30.06.2018		FI 23.06.2018	GR 10.11.2017
MC 25.04.2018	LU 18.06.2018			HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			IE 23.06.2018	LT 09.08.2017
		(11) 3 014 689	(51) H01M 10/05	LV 09.08.2017	MT 09.08.2017
(11) 3 014 669	(51) H01L 41/047	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NL 01.07.2018	RO 09.08.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	RS 09.08.2017	SE 24.06.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 09.08.2017	LU 23.06.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	NO 30.06.2018	CH 30.06.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	FI 28.02.2018	LU 26.06.2018	LI 30.06.2018	
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018		
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 3 014 717	(51) H02B 1/38
LV 31.01.2018	IE 23.06.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 28.05.2018	IE 26.06.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CY 10.01.2018	MC 10.01.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
MC 31.01.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018

HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IE 26.06.2018	NO 21.05.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	IS 12.01.2019		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 3 014 785	(51) H04B 7/04	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LI 30.06.2018	
LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 014 832	(51) H04L 27/06
LI 30.06.2018	GB 27.06.2018			(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 014 720	(51) H02G 11/02	(11) 3 014 799	(51) H04B 7/024	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
FI 03.10.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NL 22.08.2018	RS 22.08.2018
(11) 3 014 729	(51) B60L 11/18	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018		
BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 3 014 845	(51) H04L 12/24
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IT 08.08.2018		BG 28.06.2018	MC 28.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 3 014 809	(51) H04L 12/18	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	CY 29.11.2017	MC 29.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
NO 28.06.2018	IE 30.06.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	IE 26.06.2018	PL 28.03.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SM 28.03.2018	LU 30.06.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 18.06.2018	NL 29.11.2017	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LI 30.06.2018	
(11) 3 014 732	(51) B60L 15/02	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017		
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 3 014 846	(51) H04L 29/06
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LI 30.06.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 3 014 812	(51) H04L 29/08	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 3 014 741	(51) H02J 50/00	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 18.07.2018	
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
MC 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 014 848	(51) H04L 29/06
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 19.01.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 3 014 815	(51) H04W 76/20	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IE 25.06.2018	PT 09.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IT 29.08.2018	
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018		
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(11) 3 014 849	(51) H04L 29/06
SM 07.03.2018	LU 25.06.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		(11) 3 014 819	(51) H04L 12/24	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 3 014 749	(51) H02K 29/03	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
BG 30.04.2018	MC 31.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IT 01.08.2018	
FI 31.01.2018	LU 27.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 014 855	(51) H04L 29/08
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	FI 26.12.2018	
MT 31.01.2018	IE 27.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 014 858	(51) H04L 12/24
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
GB 27.06.2018		(11) 3 014 826	(51) H04L 12/891	LU 25.06.2018	GR 16.02.2018
		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
(11) 3 014 756	(51) H02P 6/00	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CY 21.02.2018	MC 21.02.2018	IE 25.06.2018	NO 15.02.2018
FI 12.12.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
(11) 3 014 766	(51) H03F 3/195	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018

- (11) **3 014 865** (51) *H04N 1/32* NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 LU 19.06.2018 GR 12.07.2018
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 IE 28.06.2018 PT 13.08.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
FI 03.10.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
SM 11.04.2018 LU 28.06.2018 IE 19.06.2018 PT 13.08.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 014 866** (51) *H04N 1/52* (11) **3 014 907** (51) *H04W 4/021*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
MC 27.12.2017 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
DK 27.12.2017 FI 27.12.2017 (11) **3 014 908** (51) *H04W 24/10*
ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (11) **3 014 950** (51) *H04W 88/02*
LU 28.06.2018 (84) IS 27.04.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 HR 25.07.2018 FI 25.07.2018 BG 28.06.2018 MC 28.03.2018
IT 27.12.2017 NL 27.12.2017 LT 25.07.2018 IS 25.11.2018 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
LV 27.12.2017 IE 28.06.2018 NO 25.10.2018 EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 SE 25.07.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
RS 27.12.2017 CH 30.06.2018 IT 25.07.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
SM 27.12.2017 (11) **3 014 918** (51) *A61B 5/00* NO 28.06.2018 IE 26.06.2018
LI 30.06.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 SM 28.03.2018 LU 26.06.2018
GR 05.01.2018 LT 04.10.2017 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
IT 04.10.2017 NL 04.10.2017 (11) **3 014 971** (51) *A01D 33/00*
LV 04.10.2017 PL 04.10.2017 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 FI 12.12.2018
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017 (11) **3 014 974** (51) *A01D 43/10*
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
MC 04.10.2017 LU 19.06.2018 CH 30.06.2018 BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
IE 19.06.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
LI 30.06.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
(11) **3 014 919** (51) *H04W 24/02* (84) NO 19.03.2019 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
FI 19.12.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 014 876** (51) *H04N 5/57* (11) **3 014 919** (51) *H04W 24/02*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 19.06.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 IE 18.06.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 MC 21.02.2018 CH 30.06.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
SE 21.02.2018 CH 30.06.2018
- (11) **3 014 876** (51) *H04N 9/31* (11) **3 014 920** (51) *H04W 28/02*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (11) **3 014 975** (51) *A01D 75/18*
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
MC 21.03.2018 CZ 21.03.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) DK 23.05.2018 ES 23.05.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 GR 03.01.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 HR 23.05.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
LV 21.03.2018 IE 26.06.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 LV 03.01.2018 IE 30.06.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 MT 03.01.2018 NL 03.01.2018 RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LU 26.06.2018 CH 30.06.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
LI 30.06.2018 SM 03.01.2018 LU 30.06.2018 (11) **3 014 976** (51) *A01D 75/18*
LI 30.06.2018 CH 30.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 014 879** (51) *H04N 19/61* (11) **3 014 924** (51) *H04W 36/14*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (11) **3 015 045** (51) *A61B 1/00*
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
PL 20.06.2018 IE 14.07.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) IE 28.06.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) LU 28.06.2018 (84) IE 28.06.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
LU 14.07.2018 CH 31.07.2018 (84) LU 28.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
- (11) **3 014 900** (51) *H04R 25/00* (11) **3 014 947** (51) *H04W 4/10*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018

- (11) **3 015 059** (51) **A61B 5/00** RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018 IT 18.07.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
- (11) **3 015 125** (51) **A61M 1/36**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 015 065** (51) **A61B 5/055**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 015 143** (51) **A63C 17/22**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 015 075** (51) **A61B 10/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 015 171** (51) **B02C 13/18**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 015 187** (51) **B21D 53/08**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 015 090** (51) **A61F 2/08**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 015 201** (51) **B23B 19/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 015 215** (51) **B23K 11/16**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 015 095** (51) **A61F 13/49**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
MC 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 27.06.2018 PL 20.12.2017
PT 20.04.2018 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 015 225** (51) **B25F 5/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 IE 22.06.2018
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 LU 22.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 015 247** (51) **B29C 49/20**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 MC 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 IE 26.06.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 LU 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 015 263** (51) **B32B 25/16**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 24.06.2018
IE 24.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 28.06.2018
- (11) **3 015 277** (51) **B41F 33/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 015 278** (51) **B42D 25/21**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 015 281** (51) **B44C 1/28**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 015 288** (51) **B60C 11/117**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
MC 06.12.2017 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
LU 08.07.2018 IE 08.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 08.07.2018
- (11) **3 015 289** (51) **B60C 11/03**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LU 09.05.2018 IT 25.04.2018
LI 31.05.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 09.05.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 25.07.2018
- (11) **3 015 291** (51) **B60C 11/24**
(84) BG 06.03.2018 (84) MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017
IE 01.07.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
LU 01.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 015 297** (51) **B60H 3/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 015 310** (51) **B60P 7/16**
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018

RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LU 09.04.2018	LV 21.02.2018	(11) 3 015 418	(51) B67C 7/00
IT 15.08.2018		MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 015 317	(51) B60R 16/02	IE 09.04.2018	NO 21.05.2018	FI 26.12.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
FI 05.12.2018		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 3 015 428	(51) C01B 32/956
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
(11) 3 015 319	(51) B60R 21/00	GB 21.05.2018		MC 18.10.2017	CZ 18.10.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018			DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(11) 3 015 355	(51) B62M 7/04	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	FI 03.10.2018		LT 18.10.2017	IE 20.06.2018
IT 04.10.2017	IE 26.06.2018			LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(11) 3 015 357	(51) B63H 21/38	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 20.06.2018	CH 30.06.2018
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	LI 30.06.2018	
LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018		
LI 30.06.2018		LV 21.03.2018	IE 26.06.2018	(11) 3 015 446	(51) C07C 29/128
		PT 23.07.2018	RS 21.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 3 015 321	(51) B60R 21/264	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SM 21.03.2018	LU 26.06.2018		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
FI 24.10.2018		GB 26.06.2018		(11) 3 015 448	(51) C07C 51/41
				(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(11) 3 015 323	(51) B60S 1/34	(11) 3 015 365	(51) B64C 27/14	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 25.10.2017	NO 25.01.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
IT 08.08.2018		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
(11) 3 015 341	(51) B62D 1/19	IE 26.06.2018	PL 28.02.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LU 27.06.2018	IE 27.06.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SM 28.02.2018	LU 26.06.2018	GB 27.06.2018	
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GB 26.06.2018		(11) 3 015 449	(51) C07C 67/03
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 015 374	(51) B65B 11/04	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	FI 10.10.2018	
IE 25.06.2018	RO 06.06.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018		
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 3 015 451	(51) C07C 205/12
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	MC 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
MC 06.06.2018	LU 25.06.2018	FI 07.03.2018	HR 07.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		NO 07.06.2018	RO 07.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 3 015 348	(51) B62J 6/02	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SM 07.03.2018	LU 22.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
BG 18.07.2018	MC 18.04.2018			IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 3 015 397	(51) B65D 75/32	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	IE 03.06.2018	NL 17.01.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
IE 11.06.2018	PL 18.04.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	LI 30.06.2018	GB 03.06.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
LU 11.06.2018	CH 30.06.2018			(11) 3 015 455	(51) C07C 237/06
LI 30.06.2018				(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		(11) 3 015 401	(51) B65G 1/04	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(11) 3 015 351	(51) B62J 37/00	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	CY 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
AT 21.02.2018	BE 30.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
BG 21.05.2018	CH 30.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LV 10.01.2018	IE 23.06.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
LI 30.04.2018	LT 21.02.2018	IT 04.07.2018		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018

SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 3 015 533	(51) C09K 19/54
LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LI 30.06.2018	GB 23.06.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 3 015 469	(51) C07D 487/04	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	FI 10.10.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 3 015 534	(51) C09K 19/54
FI 19.12.2018		IE 18.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 015 472	(51) C07F 9/40	LI 30.06.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 3 015 495	(51) C08J 7/04	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IT 22.08.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 015 545	(51) C12N 5/02
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IT 01.08.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 26.12.2018	
(11) 3 015 479	(51) C08F 2/10	IT 08.08.2018		(11) 3 015 547	(51) C12N 9/12
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 3 015 496	(51) C08J 7/04	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
CY 14.03.2018	MC 14.03.2018	FI 12.12.2018		FI 03.10.2018	
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 3 015 517	(51) B41J 2/21	(11) 3 015 548	(51) C12N 15/09
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	CY 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
PT 14.03.2018	IE 17.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
PL 16.07.2018	RO 14.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	NO 25.07.2018	IE 25.06.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LV 03.01.2018	IE 11.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
LI 31.07.2018		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 3 015 484	(51) C08F 283/12	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 25.04.2018	LU 25.06.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	GB 11.07.2018	
LI 31.07.2018		LI 31.07.2018			
(11) 3 015 486	(51) C08G 18/79	(11) 3 015 518	(51) C09J 7/10	(11) 3 015 549	(51) C12N 15/09
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	FI 26.12.2018	
(11) 3 015 487	(51) C08G 59/62	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	(11) 3 015 552	(51) C12Q 1/6827
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	IE 27.06.2018	RO 23.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IT 25.07.2018	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018		
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LI 30.06.2018		(11) 3 015 559	(51) C22C 5/02
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 3 015 520	(51) B60C 5/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 26.06.2018	IE 26.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	FI 19.12.2018	
IT 26.06.2018	CH 30.06.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 3 015 561	(51) C22C 38/00
LI 30.06.2018	GB 04.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
DE 01.01.2019		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 3 015 492	(51) C08J 5/04	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IT 08.08.2018		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 015 523	(51) C09J 175/16	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 13.06.2018	IE 27.06.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 015 524	(51) C09J 189/00	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
IT 25.07.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 3 015 494	(51) C08J 5/18	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LI 30.06.2018	
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 04.07.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 015 562	(51) C22C 38/00
MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LU 18.06.2018	GR 03.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IT 04.07.2018		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018

RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 015 675	(51) F02B 37/00	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 01.08.2018		(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 3 015 569	(51) C25B 1/04	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IT 01.08.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 3 015 707	(51) F03D 80/40
FI 10.10.2018		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(11) 3 015 574	(51) C30B 15/10	IT 04.10.2017	IE 26.06.2018	CZ 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	RS 04.07.2018	IT 04.07.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 3 015 708	(51) F04C 2/344
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	LI 30.06.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IE 29.06.2018	NO 21.06.2018	(11) 3 015 679	(51) F02B 75/02	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 05.12.2018		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 015 682	(51) F02D 9/10	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
SM 21.03.2018	LU 29.06.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(11) 3 015 723	(51) F16C 7/02
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	DK 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
GB 29.06.2018		EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 3 015 595	(51) D06F 81/00	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 10.10.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
FI 12.12.2018		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 3 015 726	(51) F16C 33/42
(11) 3 015 597	(51) D06M 15/55	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	CY 15.11.2017	MC 15.11.2017
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 26.08.2018		FI 15.11.2017	LU 09.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 015 683	(51) F02D 13/02	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
		MC 11.10.2017	CZ 11.10.2017	LV 15.11.2017	IE 09.06.2018
(11) 3 015 607	(51) E02F 9/20	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
FI 12.12.2018		LU 26.06.2018	GR 12.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
(11) 3 015 643	(51) F01C 1/12	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	SM 15.11.2017	CH 30.06.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IE 26.06.2018	LV 11.10.2017	LI 30.06.2018	GB 09.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 3 015 731	(51) F16D 3/2245
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SM 11.10.2017	CH 30.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		LI 30.06.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 3 015 644	(51) F01D 5/06	(11) 3 015 689	(51) F02D 41/22	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
FI 12.12.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 3 015 649	(51) F01D 5/18	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IT 04.07.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 015 733	(51) F16D 63/00
FI 12.12.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 015 660	(51) F01K 9/00	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 01.08.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 05.12.2018				RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 3 015 663	(51) F01L 13/02	(11) 3 015 697	(51) F02K 9/74	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 12.01.2019	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018		
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 3 015 764	(51) H01L 35/32
(11) 3 015 668	(51) F01N 3/20	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 15.08.2018	RS 15.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 12.12.2018		IT 15.08.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 3 015 673	(51) F02G 5/02	(11) 3 015 699	(51) F02M 21/02	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 19.01.2019	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 05.12.2018			
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			(11) 3 015 775	(51) F24F 1/00
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 015 700	(51) F02M 37/00	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
IS 19.01.2019		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018

IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GB 25.06.2018	
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 3 015 996	(51) G06F 17/10
PL 13.06.2018	IE 25.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NO 02.08.2018	IE 23.06.2018	CY 30.05.2018	(84) MC 30.05.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
SM 13.06.2018	LU 25.06.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
DE 01.01.2019		LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
		LI 30.06.2018		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 3 015 802	(51) F25D 25/02	(11) 3 015 905	(51) G02B 27/01	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	PL 30.05.2018	IE 09.06.2018
BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SM 30.05.2018	LU 09.06.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 015 998	(51) G06F 17/30
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 25.07.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
IE 16.07.2018	PL 28.03.2018			BG 28.06.2018	MC 28.03.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 015 913	(51) G02F 1/13357	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LI 31.07.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 3 015 808	(51) F28F 3/04	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IE 29.06.2018	PL 28.03.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IT 08.08.2018		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 015 934	(51) G05B 19/418	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LI 30.06.2018	
IT 29.08.2018					
(11) 3 015 835	(51) G01K 7/42	(11) 3 015 956	(51) G06F 3/01	(11) 3 016 048	(51) G06Q 10/10
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 3 015 850	(51) G01N 21/88	(11) 3 015 981	(51) H04M 15/00	(11) 3 016 064	(51) G06T 17/20
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
IT 08.08.2018		IT 25.07.2018		IT 11.07.2018	
(11) 3 015 878	(51) G01S 5/02	(11) 3 015 990	(51) G06F 13/00	(11) 3 016 081	(51) G08C 17/00
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 10.10.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 016 096	(51) G09G 3/32
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 08.08.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LU 28.08.2018				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 3 015 881	(51) G01S 17/08	(11) 3 015 991	(51) G06F 13/00	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 10.10.2018	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 3 016 112	(51) H01B 5/14
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018		
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 3 016 155	(51) H01L 35/34
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		IE 25.06.2018	PL 28.02.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 3 015 891	(51) G03B 17/14	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SM 28.02.2018	LU 25.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018				
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018				

HR 07.03.2018	LU 26.05.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 3 016 302	(51) H04B 7/26
LI 31.05.2018	LT 07.03.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	DE 01.01.2019		DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
IE 26.05.2018	PT 09.07.2018			ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 016 240	(51) H02J 7/14	LU 26.06.2018	GR 24.08.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 3 016 180	(51) H01M 4/134	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PL 23.05.2018	IE 26.06.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SM 23.05.2018	CH 30.06.2018
RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 01.08.2018		LI 30.06.2018	
(11) 3 016 181	(51) H01M 4/136	(11) 3 016 244	(51) H02J 5/00	(11) 3 016 305	(51) H04B 17/345
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IT 18.07.2018			
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018				
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 3 016 246	(51) H02K 1/14	(11) 3 016 308	(51) H04L 1/00
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 05.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LU 14.08.2018				FI 03.10.2018	
(11) 3 016 190	(51) H01M 8/02	(11) 3 016 249	(51) H02K 1/22	(11) 3 016 318	(51) H04L 12/28
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 17.10.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 016 250	(51) H02K 1/27	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IT 01.08.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IT 01.08.2018	
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
(11) 3 016 191	(51) H01M 8/12	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 016 319	(51) H04L 12/28
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 19.12.2018		IT 29.08.2018		FI 26.12.2018	
(11) 3 016 194	(51) H01M 4/04	(11) 3 016 278	(51) H02S 50/10	(11) 3 016 323	(51) H04L 12/701
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	IT 01.08.2018		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017			PL 11.04.2018	IE 28.06.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 3 016 282	(51) H03H 9/02	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LU 28.06.2018	CH 30.06.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LI 30.06.2018	
(11) 3 016 205	(51) H01Q 3/00	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 016 324	(51) H04L 12/701
FI 19.12.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
		IT 01.08.2018		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
				DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 3 016 219	(51) H01S 5/042	(11) 3 016 289	(51) H04B 1/04	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
FI 26.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
		IS 26.01.2019		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
				MC 15.11.2017	LU 04.08.2018
(11) 3 016 233	(51) H02J 7/00	(11) 3 016 290	(51) H04B 1/06	(11) 3 016 325	(51) H04L 12/707
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 12.12.2018		CH 31.05.2017	CZ 04.10.2017
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018				
FI 13.06.2018	LU 24.06.2018				
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018				
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018				
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018				
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018				
PL 13.06.2018	IE 24.06.2018				
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018				

- (11) **3 016 500** (51) **A01G 23/14** RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 016 570** (51) **A47L 15/44**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 IE 03.07.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 LU 03.07.2018
GB 03.07.2018
- (11) **3 016 593** (51) **A61B 8/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 016 595** (51) **A61B 17/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 016 598** (51) **A61B 17/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 016 602** (51) **A61B 17/34**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
MC 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
LU 05.06.2018 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 05.06.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 016 604** (51) **A61B 17/68**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 016 613** (51) **A61L 27/20**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 016 619** (51) **A61F 2/80**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 IE 01.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 01.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 016 624** (51) **A61F 13/532**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 016 625** (51) **A61F 13/511**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IE 26.06.2018 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
LU 26.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 26.06.2018
- (11) **3 016 630** (51) **A61K 8/31**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
LU 04.07.2018 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
IE 04.07.2018 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 016 632** (51) **A61K 8/36**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 MC 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IE 23.06.2018 PL 20.12.2017
PT 20.04.2018 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 016 633** (51) **A61K 8/365**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 MC 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 04.07.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 LU 04.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 016 641** (51) **A61K 9/70**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 016 506** (51) **A01H 5/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 016 510** (51) **A01K 67/027**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 016 545** (51) **A45D 20/10**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
MC 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 IE 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 13.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 016 552** (51) **A47F 3/04**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 MC 31.01.2018
CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NO 30.04.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
IE 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 30.06.2018
- (11) **3 016 555** (51) **A47J 31/36**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 23.06.2018
IE 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 016 560** (51) **A47K 10/28**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018

- (11) **3 016 661** (51) **A61K 31/7088** LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 (11) **3 016 814** (51) **B60K 26/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 IE 06.06.2018 MT 15.11.2017 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
FI 10.10.2018 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 MC 28.02.2018 CZ 28.02.2018
(11) **3 016 677** (51) **A61K 39/395** RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 SI 15.11.2017 SK 15.11.2017 FI 28.02.2018 LU 25.06.2018
FI 19.12.2018 SM 15.11.2017 LU 06.06.2018 GR 28.02.2018 HR 28.02.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
GB 06.06.2018 (84) GB 06.06.2018 MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
(11) **3 016 685** (51) **A61K 39/40** (11) **3 016 731** (51) **B01D 47/06** NO 28.05.2018 IE 25.06.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 31.01.2018 CZ 31.01.2018 DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 SM 28.02.2018 CH 30.06.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 LI 30.06.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 (11) **3 016 824** (51) **B60R 25/20**
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 IE 04.07.2018 RS 17.01.2018 (84) IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 (11) **3 016 838** (51) **B62D 25/20**
IE 01.07.2018 NL 31.01.2018 SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 LU 04.07.2018 GB 04.07.2018 FI 19.12.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 (11) **3 016 736** (51) **B01F 7/00** (11) **3 016 839** (51) **B62D 27/00**
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
SM 31.01.2018 LU 01.07.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (11) **3 016 763** (51) **B22F 1/00** (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
GB 01.07.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
(11) **3 016 694** (51) **A61M 1/16** (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) GR 25.04.2018 HR 25.04.2018
MC 06.12.2017 CZ 06.12.2017 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 IE 27.06.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
FI 06.12.2017 LU 11.06.2018 IE 02.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 IE 02.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SE 25.04.2018
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 25.04.2018 SM 25.04.2018
NL 06.12.2017 RO 06.12.2017 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 IE 02.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SE 25.04.2018
PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 IE 02.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SE 25.04.2018
RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 IE 02.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SE 25.04.2018
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 IE 02.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SE 25.04.2018
SM 06.12.2017 IE 11.06.2018 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 IE 02.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SE 25.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 IE 02.07.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SE 25.04.2018
(11) **3 016 697** (51) **A61M 1/36** (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (11) **3 016 778** (51) **B24B 13/005** (11) **3 016 842** (51) **B65G 41/00**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
CY 14.03.2018 MC 14.03.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IS 28.03.2019 FI 19.12.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 (11) **3 016 792** (51) **B29C 47/88** (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 (84) BG 06.12.2017 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
FI 14.03.2018 LU 01.07.2018 (84) CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) MC 09.05.2018 (84) CZ 09.05.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 (84) EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017 (84) DK 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 (84) FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017 (84) GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 (84) HR 06.09.2017 (84) LU 28.05.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
PL 14.03.2018 IE 01.07.2018 (84) IS 06.01.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) PL 09.05.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 (84) IE 28.05.2018 (84) LT 06.09.2017 (84) IE 03.07.2018 (84) RO 09.05.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 (84) LV 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017 (84) SE 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 (84) MT 06.09.2017 (84) NL 06.09.2017 (84) SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (84) NO 06.12.2017 (84) PL 06.09.2017 (84) LU 03.07.2018 (84) SM 09.05.2018
GB 01.07.2018 (84) RO 06.09.2017 (84) RS 06.09.2017 (84) LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
(11) **3 016 714** (51) **A61P 31/18** (84) SE 06.09.2017 (84) SI 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) SK 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) GB 28.05.2018 (84) SI 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 (11) **3 016 796** (51) **B29C 67/24** (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
(11) **3 016 727** (51) **A63H 27/127** (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) GR 22.05.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
FI 19.12.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) NO 21.05.2018
(11) **3 016 728** (51) **B01D 3/14** (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
CY 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) SE 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) LU 03.07.2018 (84) LU 03.07.2018
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) SM 21.02.2018 (84) IE 03.07.2018 (84) CH 31.07.2018
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) IE 03.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
(11) **3 016 852** (51) **B63H 1/36**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018

- (11) **3 016 855** (51) **B63H 23/34** DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (11) **3 016 947** (51) **C07D 409/12**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
MC 21.02.2018 CZ 21.02.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 NO 04.07.2018 IE 25.06.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
LU 27.06.2018 GR 22.05.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018 LI 30.06.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
IE 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 27.06.2018
- (11) **3 016 864** (51) **B64G 4/00** (11) **3 016 902** (51) **B67C 3/28** (11) **3 016 959** (51) **C07F 15/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) CY 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
CY 14.02.2018 MC 14.02.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 (11) **3 016 903** (51) **B67D 1/06** (84) EE 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) HR 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
LU 01.07.2018 GR 15.05.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) IT 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 (84) MC 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) LU 03.07.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) MT 27.12.2017
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 (84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018 (84) IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) IE 06.06.2018 (84) PL 27.12.2017
IE 01.07.2018 CH 31.07.2018 (84) LV 27.12.2017 (84) IE 06.06.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
LI 31.07.2018 CH 31.07.2018 (84) IE 03.07.2018 (84) PL 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017 (84) LU 06.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 31.07.2018 CH 31.07.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) GB 06.06.2018
- (11) **3 016 874** (51) **B65D 41/17** (11) **3 016 907** (51) **C01B 32/182** (11) **3 016 961** (51) **C07F 15/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
MC 07.03.2018 DK 07.03.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
EE 07.03.2018 LU 01.07.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) LT 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) NO 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
NO 07.06.2018 IE 01.07.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) RO 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) SE 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
SM 07.03.2018 CH 31.07.2018 (84) IE 02.07.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) LU 24.06.2018 (84) LU 24.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 31.07.2018 GB 01.07.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 016 877** (51) **B65D 47/02** (11) **3 016 920** (51) **C05D 9/02** (11) **3 016 962** (51) **C07F 17/02**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
IT 29.08.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
IT 29.08.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
IT 29.08.2018 (84) IE 02.07.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) IE 01.07.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018
IT 29.08.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
IT 29.08.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
IT 29.08.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) LU 02.07.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) LU 01.07.2018
IT 29.08.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) GB 01.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 016 889** (51) **B65D 85/804** (11) **3 016 894** (51) **B65G 47/96** (11) **3 016 984** (51) **C08F 120/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) MC 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(11) **3 016 897** (51) **B65G 69/00** (11) **3 017 006** (51) **C08L 77/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) NO 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
AL 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) NO 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
AL 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) NO 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84)

SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 3 017 025	(51) C10G 67/04	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LI 31.07.2018		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 3 017 012	(51) C09J 183/05	CY 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 30.06.2018	IE 30.06.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 3 017 109	(51) D21D 5/16
LU 03.07.2018	GR 22.06.2018	IE 30.06.2018	PT 09.07.2018	(84) BE 30.06.2017	(84) BG 01.06.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	CH 30.06.2017	CZ 01.03.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	DK 01.03.2017	EE 01.03.2017
NL 21.03.2018	IE 03.07.2018	SM 07.03.2018	LU 30.06.2018	ES 01.03.2017	GR 02.06.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 01.03.2017	IE 16.06.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 017 027	(51) C10G 69/00	IS 01.07.2017	IT 01.03.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LI 30.06.2017	LT 01.03.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LU 16.06.2017	LV 01.03.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	MC 01.03.2017	MT 01.03.2017
(11) 3 017 018	(51) C10G 35/00	FI 06.06.2018	LU 30.06.2018	NL 01.03.2017	NO 01.06.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	PL 01.03.2017	PT 03.07.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	RO 01.03.2017	RS 01.03.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	SE 01.03.2017	SI 01.03.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 06.06.2018	IE 30.06.2018	SK 01.03.2017	SM 01.03.2017
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GB 16.06.2018	
IS 19.01.2019		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 3 017 112	(51) D21G 1/02
		SM 06.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 017 019	(51) C10G 45/00	LI 30.06.2018		BG 22.11.2018	GR 23.11.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 017 028	(51) C10G 69/06	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
FI 19.12.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 22.08.2018	NL 22.08.2018
(11) 3 017 022	(51) C10G 9/36	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 3 017 128	(51) E05B 77/04
CY 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 21.03.2018	IE 30.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IE 30.06.2018	PT 09.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IS 05.01.2019	
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 017 134	(51) E06B 1/02
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	LI 30.06.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SM 07.03.2018	LU 30.06.2018	(11) 3 017 049	(51) C12N 15/82	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 3 017 023	(51) C10G 65/10	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 017 158	(51) F01N 3/18
CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	IT 22.08.2018		CY 28.02.2018	MC 28.02.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 017 074	(51) C21D 9/00	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NO 28.05.2018	IE 30.06.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 3 017 089	(51) C25B 15/02	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NO 28.05.2018	IE 24.06.2018
LI 30.06.2018		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(11) 3 017 024	(51) C10G 65/10	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018
MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LI 30.06.2018	
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	PL 11.04.2018	IE 01.07.2018	(11) 3 017 159	(51) F01N 3/20
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
NO 27.03.2018	IE 30.06.2018	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LI 31.07.2018		HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 3 017 101	(51) D04H 1/14	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
SM 27.12.2017	LU 30.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IE 26.06.2018	LV 18.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 04.04.2018	CZ 04.04.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018

PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018		
LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	LI 31.07.2018	GB 11.07.2018	(11) 3 017 219	(51) F16K 5/04
LI 30.06.2018				(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 3 017 174	(51) F02M 23/03	(11) 3 017 188	(51) F03B 13/20	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LU 04.07.2018	GR 22.06.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LU 04.07.2018	GR 17.08.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
FI 04.04.2018	LU 04.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
NO 04.07.2018	IE 04.07.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	MC 21.03.2018	IE 04.07.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 3 017 191	(51) F03G 3/08	(11) 3 017 230	(51) F16L 55/26
SM 04.04.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LI 31.07.2018	GB 04.07.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	FI 19.12.2018	
		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
(11) 3 017 175	(51) H02K 5/10	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 017 232	(51) F16N 7/36
(84) BG 25.07.2018	(84) CH 31.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IE 02.07.2018	NO 30.04.2018	FI 18.04.2018	LU 06.06.2018
HR 25.04.2018	LU 07.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IT 25.04.2018	LI 31.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 31.01.2018	LU 02.07.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
NO 25.07.2018	IE 07.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 3 017 201	(51) F16B 7/04	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IE 06.06.2018	CH 30.06.2018
SM 25.04.2018	GB 25.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LI 30.06.2018	
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 3 017 177	(51) F02M 31/10	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 017 246	(51) F21V 29/00
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
CY 03.01.2018	DK 03.01.2018			EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 017 202	(51) F16B 13/06	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
LU 01.07.2018	GR 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.10.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
LV 03.01.2018	IE 01.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 18.07.2018	IE 11.06.2018	MC 18.10.2017	LU 12.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IE 12.06.2018	CH 30.06.2018
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LI 30.06.2018	GB 12.06.2018
(11) 3 017 178	(51) F02M 31/10	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 3 017 249	(51) F23C 9/00
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SM 18.04.2018	LU 11.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 18.10.2017	CZ 18.10.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018			EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 3 017 213	(51) F16H 13/02	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) MC 09.05.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LV 18.10.2017	RO 18.10.2017
PL 09.05.2018	IE 01.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SI 18.10.2017	SK 18.10.2017
SE 09.05.2018	SM 09.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SM 18.10.2017	LU 13.06.2018
MC 09.05.2018	LU 01.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IE 13.06.2018	CH 30.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LI 30.06.2018	
		PL 09.05.2018	IE 05.06.2018		
(11) 3 017 184	(51) F02M 63/00	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 3 017 252	(51) F23R 3/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	SM 09.05.2018	LU 05.06.2018	MC 30.08.2017	CZ 30.08.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018			ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 3 017 218	(51) F16K 3/26	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IE 03.07.2018	LT 30.08.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
PL 11.04.2018	IE 01.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017

RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017				
LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 017 307	(51) G01N 33/58	(11) 3 017 470	(51) H01L 21/60
LI 31.07.2018	GB 03.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 3 017 269	(51) F42B 10/00				
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 017 315	(51) H04W 4/33	(11) 3 017 480	(51) H01L 31/04
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 03.02.2019		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
LT 26.09.2018	NL 26.09.2018			FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 017 325	(51) G02B 1/11	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(11) 3 017 274	(51) G01B 21/08	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 26.01.2019			
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018				
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 017 345	(51) G05D 7/06	(11) 3 017 484	(51) H01L 33/50
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 26.12.2018	FI 28.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
IT 15.08.2018		GR 27.12.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		LT 26.09.2018		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		NL 26.09.2018		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
		SE 26.09.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		IS 26.01.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 3 017 283	(51) G01K 13/00	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
MC 25.10.2017	CZ 25.10.2017				
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 3 017 377	(51) H04L 29/08		
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
LU 27.06.2018	GR 26.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018				
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(11) 3 017 396	(51) G06F 21/71	(11) 3 017 491	(51) H01M 4/04
LV 25.10.2017	IE 27.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017		
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	FI 11.10.2017	LU 30.06.2018		
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017		
SM 25.10.2017	CH 30.06.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017		
LI 30.06.2018		LT 11.10.2017	IE 30.06.2018		
		LV 11.10.2017	NL 11.10.2017		
		NO 11.01.2018	PL 11.10.2017		
		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017		
		SE 11.10.2017	SI 11.10.2017		
		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017		
		MC 11.10.2017	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
(11) 3 017 284	(51) G01M 5/00	(11) 3 017 399	(51) G06K 9/32		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018		
IS 05.01.2019		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
(11) 3 017 298	(51) G01N 30/86	(11) 3 017 449	(51) G11C 7/10	(11) 3 017 493	(51) H01M 8/04
(84) BG 20.12.2017	(84) MC 20.09.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) MC 25.04.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 25.04.2018	LU 26.06.2018
IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IE 17.06.2018	LV 20.09.2017	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017			LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017			NO 25.07.2018	IE 26.06.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017			PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SE 20.09.2017	SI 20.09.2017			RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017			SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LU 17.06.2018	GB 17.06.2018			SM 25.04.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	GB 30.06.2018
(11) 3 017 301	(51) G01N 33/50	(11) 3 017 453	(51) G21D 3/00	(11) 3 017 501	(51) H01Q 1/24
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 12.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		IS 05.01.2019		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
				PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
				RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
				SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
				MC 02.05.2018	LU 18.06.2018
				IE 18.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 3 017 305	(51) G01N 33/569	(11) 3 017 456	(51) H01L 51/42		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018		
MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
FI 25.04.2018	LU 02.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018		
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018				
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018				
IE 02.07.2018	PL 25.04.2018				
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018				
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018				

- (11) **3 017 662** (51) **H04L 29/08** GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 PL 30.05.2018 IE 27.06.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 SM 30.05.2018 LU 27.06.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 017 675** (51) **A01C 17/00** (11) **3 017 734** (51) **A47J 31/44**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 FI 26.12.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
- (11) **3 017 696** (51) **A01K 61/00** (11) **3 017 738** (51) **A47J 43/07**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 017 701** (51) **A61L 2/03** (11) **3 017 756** (51) **A61B 5/0215**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 28.06.2018 MC 28.03.2018 FI 26.12.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018 NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 NO 10.01.2019
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 FI 10.10.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 20.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
LU 20.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **3 017 726** (51) **A47G 9/02** (11) **3 017 781** (51) **A61B 18/04**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018 FI 12.12.2018
- (11) **3 017 730** (51) **A47J 31/41** (11) **3 017 789** (51) **A61F 2/07**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
IE 27.06.2018 RO 13.06.2018 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 PT 20.04.2018 RO 20.12.2017
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 13.06.2018 LU 27.06.2018 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **3 017 731** (51) **A47J 31/41** (11) **3 017 800** (51) **A61G 7/018**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
FI 12.12.2018 BG 26.12.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 017 733** (51) **B65D 77/20** (11) **3 017 805** (51) **G07F 17/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
CY 30.05.2018 MC 30.05.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 017 734** (51) **A47J 31/41** (11) **3 017 814** (51) **A61K 31/26**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
CY 30.05.2018 MC 30.05.2018 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018 MC 31.01.2018 CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 LU 03.07.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 03.07.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 03.07.2018
- (11) **3 017 738** (51) **A47J 43/07** (11) **3 017 815** (51) **A61B 17/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 017 756** (51) **A61B 5/0215** (11) **3 017 851** (51) **A63G 9/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
FI 26.12.2018 BG 08.11.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **3 017 770** (51) **A61B 17/00** (11) **3 017 853** (51) **B01D 46/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 017 781** (51) **A61B 18/04** (11) **3 017 861** (51) **B01D 71/36**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
FI 12.12.2018 IS 14.03.2019
- (11) **3 017 789** (51) **A61F 2/07** (11) **3 017 874** (51) **B05B 7/14**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 NO 04.10.2018 NO 04.07.2018
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 04.07.2018 PL 04.07.2018
PT 20.04.2018 RO 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 SE 04.07.2018
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 IT 04.07.2018
SM 20.12.2017 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **3 017 800** (51) **A61G 7/018** (11) **3 017 875** (51) **B05B 15/555**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 26.12.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 GR 06.12.2018 (84) AL 05.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 LT 05.09.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 05.09.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 017 805** (51) **G07F 17/00** (11) **3 017 875** (51) **B05B 15/555**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 017 814** (51) **A61K 31/26** (11) **3 017 941** (51) **B65H 33/16**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 IS 28.03.2019
MC 31.01.2018 CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 LU 03.07.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 03.07.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 03.07.2018
- (11) **3 017 815** (51) **A61B 17/00** (11) **3 017 942** (51) **B32B 27/14**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
BG 08.11.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 017 818** (51) **A61K 31/63** (11) **3 017 822** (51) **A61K 36/752**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 18.10.2018 BG 01.11.2018
GR 19.10.2018 GR 02.11.2018
IS 18.11.2018 HR 18.07.2018
LT 18.07.2018 IS 01.12.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 017 851** (51) **A63G 9/00** (11) **3 017 942** (51) **B32B 27/14**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 IT 08.08.2018

SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 3 018 161	(51) C08G 63/78	IE 04.07.2018	RO 30.05.2018
SM 13.06.2018	LU 16.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(11) 3 018 098	(51) B01J 13/00	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 04.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LI 31.07.2018	
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 3 018 225	(51) C22C 21/00
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 28.02.2018	LU 05.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CY 06.06.2018	MC 06.06.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 3 018 100	(51) B01D 53/50	IE 05.07.2018	PL 28.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SM 28.02.2018	CH 31.07.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	LI 31.07.2018	GB 05.07.2018	IE 04.07.2018	RO 06.06.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 018 212	(51) C12N 15/115	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LU 04.07.2018	CH 31.07.2018
IE 05.07.2018	PT 20.08.2018	BG 07.06.2018	CH 31.05.2018	LI 31.07.2018	
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 018 229	(51) C22C 38/00
SM 18.04.2018	LU 05.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GB 18.07.2018		IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 3 018 104	(51) C02F 3/10	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IE 26.05.2018	PT 09.07.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 018 230	(51) C22C 38/00
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	FI 19.12.2018	
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LU 26.05.2018	DE 01.12.2018		
IS 12.01.2019					
(11) 3 018 114	(51) C07C 13/28	(11) 3 018 216	(51) C12Q 1/68	(11) 3 018 236	(51) C30B 15/10
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 3 018 115	(51) C07C 43/23	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 12.01.2019		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			IT 08.08.2018	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 018 218	(51) C12Q 1/68	(11) 3 018 241	(51) D02G 3/16
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IT 22.08.2018		AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		CY 24.01.2018	MC 24.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 3 018 122	(51) C07C 235/78	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 24.01.2018	LU 21.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
FI 10.10.2018		GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IS 05.01.2019	
		IS 24.05.2018	IT 24.01.2018		
(11) 3 018 128	(51) C07D 209/82	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 3 018 272	(51) E05B 65/10
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 24.10.2018		SE 24.01.2018	SK 24.01.2018		
		SM 24.01.2018	IE 21.07.2018	(11) 3 018 275	(51) E05D 15/56
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	
(11) 3 018 137	(51) C07F 7/18	(11) 3 018 222	(51) C22B 1/00	(11) 3 018 282	(51) E06B 9/307
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 17.10.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 3 018 157	(51) C08F 214/26	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
CY 15.11.2017	MC 15.11.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	IT 08.08.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017			IT 04.07.2018	
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 3 018 223	(51) C22C 21/00	(11) 3 018 284	(51) E06B 9/64
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
LV 15.11.2017	IE 23.06.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
SM 15.11.2017	LU 23.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		

RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 08.08.2018		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 3 018 285	(51) E21B 23/00	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 08.08.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 018 394	(51) F16L 27/02
(11) 3 018 286	(51) E21B 43/26	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IT 01.08.2018		BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 3 018 330	(51) F02M 25/022	MC 13.12.2017	CZ 13.12.2017
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 018 333	(51) F02M 25/022	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
IT 08.08.2018		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IE 03.06.2018	NO 13.03.2018
(11) 3 018 302	(51) F01D 21/04	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LV 31.01.2018	IE 28.06.2018	LI 30.06.2018	
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 3 018 418	(51) F23R 3/06
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IT 04.07.2018		MC 31.01.2018	LU 28.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 3 018 312	(51) F01N 3/20	(11) 3 018 343	(51) F03D 7/02	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 018 452	(51) G01D 5/14
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 018 468	(51) G01N 21/55
LV 15.11.2017	IE 28.06.2018	IS 26.01.2019		(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 3 018 349	(51) F04C 18/16	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	FI 19.12.2018		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 3 018 376	(51) F16C 33/78	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GR 20.12.2017	HR 20.12.2017
LU 28.06.2018	CH 30.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LI 30.06.2018	GB 28.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(11) 3 018 316	(51) F01N 5/02	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IE 30.06.2018	PL 20.12.2017
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
FI 11.04.2018	LU 06.06.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	LI 30.06.2018	GB 30.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 018 379	(51) F16D 55/00	(11) 3 018 472	(51) G01N 27/407
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IE 06.06.2018	PT 13.08.2018	(11) 3 018 381	(51) F16F 15/04	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SM 11.04.2018	CH 30.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LI 30.06.2018	GB 11.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 018 321	(51) F02B 75/04	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 018 477	(51) A61B 5/00
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
MC 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 24.10.2018	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IE 24.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 018 483	(51) G01P 5/18
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
LU 30.06.2018	GR 22.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LV 21.02.2018	IE 30.06.2018	LI 30.06.2018		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 3 018 387	(51) F16H 61/00	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IT 01.08.2018	
SM 21.02.2018	CH 30.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 3 018 492	(51) G01S 13/95
LI 30.06.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 018 328	(51) F02K 1/72	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018				
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018				

GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SM 14.02.2018	LU 30.06.2018
IS 19.01.2019		IS 26.01.2019		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 018 501	(51) E21B 47/12	(11) 3 018 587	(51) G06F 12/02	(11) 3 018 705	(51) H01L 23/00
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018
IT 04.07.2018		IT 29.08.2018			
(11) 3 018 520	(51) G02B 21/36	(11) 3 018 625	(51) G06T 7/00	(11) 3 018 708	(51) H01L 23/36
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 26.12.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
FI 03.10.2018				EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 3 018 533	(51) G03F 7/20	(11) 3 018 626	(51) G06T 7/19A	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 17.10.2018		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			PL 13.06.2018	IE 27.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 3 018 635	(51) G07C 5/00	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LI 30.06.2018	
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 29.08.2018			
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 26.08.2018					
(11) 3 018 535	(51) G04B 5/06	(11) 3 018 660	(51) H01B 1/10	(11) 3 018 709	(51) H01L 23/40
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 19.12.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 018 669	(51) H01G 2/02	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
IS 05.01.2019		FI 03.10.2018		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 3 018 542	(51) G05B 19/04	(11) 3 018 676	(51) H01H 9/56	(11) 3 018 714	(51) H01L 27/32
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 26.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		FI 17.10.2018			
(11) 3 018 546	(51) G05B 23/02	(11) 3 018 680	(51) H01H 13/16	(11) 3 018 744	(51) H01M 8/04
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	CY 01.11.2017	MC 01.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(11) 3 018 746	(51) H01M 8/1081
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IT 22.08.2018		IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	FI 24.10.2018	
		IE 04.07.2018	LV 01.11.2017		
		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018		
		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 3 018 750	(51) H01M 2/02
		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	FI 19.12.2018	
		SM 01.11.2017	LU 04.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 018 754	(51) H01M 10/48
				(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
				(11) 3 018 756	(51) H01Q 3/08
				(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
				BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
				IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
				LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
				(11) 3 018 769	(51) H01R 24/58
				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 018 563	(51) G06F 3/01				
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018				
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018				

SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 3 018 912	(51) H04N 21/266
IS 19.01.2019		PL 07.03.2018	IE 15.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 3 018 785	(51) H02J 3/14	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 018 787	(51) H02J 3/46	MC 07.03.2018	LU 15.07.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	(11) 3 018 859	(51) H04L 9/32	(11) 3 018 913	(51) H04N 5/765
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 03.10.2018	
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 018 921	(51) H04W 4/06
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
IE 01.07.2018	PT 13.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 04.07.2018		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SM 11.04.2018	LU 01.07.2018	(11) 3 018 862	(51) H04L 12/24	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 3 018 805	(51) H02M 1/14	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IE 01.07.2018	PL 04.04.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 3 018 865	(51) H04L 12/46	LI 31.07.2018	GB 04.07.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(11) 3 018 947	(51) H04W 52/24
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 25.04.2018	LU 27.06.2018
MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 3 018 807	(51) H02M 3/158	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IE 27.06.2018	PL 25.04.2018
FI 26.12.2018		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 3 018 812	(51) H02M 3/28	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
CY 25.10.2017	MC 25.10.2017	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018		
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	(11) 3 018 879	(51) G06F 21/56	(11) 3 018 960	(51) H04W 72/14
FI 25.10.2017	LU 01.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 3 018 884	(51) H04L 29/08	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IE 01.07.2018	NL 25.10.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 19.01.2019	
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 018 967	(51) H04W 76/02
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
GB 01.07.2018				BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(11) 3 018 821	(51) B60S 1/08	(11) 3 018 890	(51) H04N 5/232	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(11) 3 018 835	(51) H04B 7/185	(11) 3 018 891	(51) H04N 5/232	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 018 902	(51) H04N 5/225	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
IS 12.01.2019		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 3 018 851	(51) H04L 1/00	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LU 06.08.2018	
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 018 995	(51) A01F 12/44
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IS 19.01.2019		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 3 018 906	(51) H04N 19/30	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 26.12.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IS 26.01.2019

- (11) **3 018 998** (51) **A01G 9/029** DK 04.10.2017 EE 04.10.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 ES 04.10.2017 FI 04.10.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LU 05.06.2018 GR 05.01.2018 NO 27.03.2018 IE 10.07.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 MT 04.10.2017 NL 04.10.2017 SM 27.12.2017 CH 31.07.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019 NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 LI 31.07.2018 GB 10.07.2018
- (11) **3 019 000** (51) **A01G 25/00** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (11) **3 019 066** (51) **A47L 15/44**
(84) FI 19.12.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 IE 27.06.2018
PL 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 LU 27.06.2018
CH 30.06.2018 GB 27.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 019 015** (51) **A01N 59/12** (84) AT 11.04.2018 (11) **3 019 044** (51) **A44B 11/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 22.02.2018
BG 11.07.2018 MC 11.04.2018 CH 31.05.2018 CY 22.11.2017
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
FI 11.04.2018 LU 26.06.2018 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 LU 05.05.2018 IT 22.11.2017
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 LI 31.05.2018 LT 22.11.2017
PL 11.04.2018 IE 26.06.2018 LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 IE 05.05.2018 NL 22.11.2017
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SM 22.11.2017 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
GB 05.05.2018 GB 05.05.2018
- (11) **3 019 016** (51) **A01N 59/12** (84) AT 27.12.2017 (11) **3 019 045** (51) **A44B 11/25**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) BG 20.03.2018
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 (84) SI 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017
MC 27.12.2017 CZ 27.12.2017 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 27.03.2018 IE 26.06.2018 MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 NO 20.03.2018 IE 25.06.2018
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 PL 20.12.2017 PT 20.04.2018
SM 27.12.2017 LU 26.06.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 30.06.2018
- (11) **3 019 018** (51) **A22C 17/00** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (11) **3 019 049** (51) **A47C 27/06**
(84) FI 26.12.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) MC 11.10.2017 (84) MC 11.10.2017
BG 11.01.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) DK 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017 (84) CZ 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017
EE 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018 (84) GR 12.01.2018
FI 11.10.2017 (84) HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018 (84) IS 11.02.2018
HR 11.10.2017 (84) IT 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017
IE 08.07.2018 (84) LV 11.10.2017 (84) LV 11.10.2017 (84) NL 11.10.2017 (84) NL 11.10.2017
MT 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018 (84) RO 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017
NO 11.01.2018 (84) RS 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017
RS 11.10.2017 (84) SI 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017 (84) LU 08.07.2018 (84) LU 08.07.2018
GB 08.07.2018 (84) GB 08.07.2018
- (11) **3 019 021** (51) **A23G 9/12** (84) LT 17.10.2018 (11) **3 019 057** (51) **A47J 31/40**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
EE 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018 (84) IS 11.02.2018 (84) IS 12.01.2019
HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018 (84) LT 11.10.2017 (84) LT 12.09.2018
IT 11.10.2017 (84) LV 11.10.2017 (84) NL 11.10.2017 (84) NL 12.12.2018
IE 08.07.2018 (84) RO 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017 (84) SE 12.09.2018
MT 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017
NO 11.01.2018 (84) LU 08.07.2018 (84) GB 08.07.2018
- (11) **3 019 025** (51) **A23K 20/168** (84) AT 29.11.2017 (11) **3 019 060** (51) **F24C 15/30**
(84) NL 24.10.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
FI 17.10.2018 (84) MC 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018 (84) GR 27.12.2017 (84) GR 27.12.2017
HR 29.11.2017 (84) IT 29.11.2017 (84) HR 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017 (84) NO 12.12.2018 (84) NO 12.12.2018
IE 24.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017 (84) IS 12.01.2019 (84) IS 12.01.2019
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) LU 05.08.2018 (84) LU 05.08.2018
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) NL 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
MC 29.11.2017 (84) LU 24.06.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
- (11) **3 019 034** (51) **A23L 27/20** (84) LT 31.10.2018 (11) **3 019 127** (51) **A61F 5/01**
(84) IS 28.02.2019 (84) NO 31.01.2019 (84) AL 21.02.2018 (84) AL 21.02.2018
SI 31.10.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) NO 21.05.2018
LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
PL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) LU 05.08.2018 (84) LU 05.08.2018
- (11) **3 019 037** (51) **A23C 9/123** (84) NL 24.10.2018 (11) **3 019 101** (51) **A61B 17/80**
(84) NO 24.01.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AL 21.02.2018
FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
SI 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) BG 21.05.2018
BG 21.05.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
CY 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
PL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) LU 05.08.2018 (84) LU 05.08.2018
- (11) **3 019 041** (51) **A41D 13/06** (84) AT 04.10.2017 (11) **3 019 107** (51) **A61F 5/01**
(84) MC 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) BG 21.05.2018 (84) BG 21.05.2018
CZ 04.10.2017 (84) CZ 04.10.2017 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
DK 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
FI 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) HR 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
GR 28.03.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018

LV 21.02.2018	IE 14.07.2018	(11) 3 019 205	(51) A61L 15/26	(11) 3 019 219	(51) A61M 5/20
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	MC 04.10.2017	CZ 04.10.2017	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SM 21.02.2018	LU 14.07.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		IS 04.02.2018	IE 01.07.2018	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 3 019 128	(51) A61F 5/058	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017		
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 3 019 252	(51) A63B 37/00
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
FI 10.10.2018		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 3 019 134	(51) A61G 13/12	SM 04.10.2017	LU 01.07.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018			IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
CY 14.03.2018	MC 14.03.2018			LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 3 019 209	(51) A61L 31/12	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018			SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 019 211	(51) A61M 1/10	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LU 03.07.2018	IE 03.07.2018
PL 14.03.2018	IE 07.07.2018	CY 13.12.2017	MC 13.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017		
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 3 019 256	(51) A63B 71/00
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	FI 13.12.2017	LU 07.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LI 31.07.2018	GB 07.07.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	FI 24.10.2018	
		MT 13.12.2017	NL 13.12.2017		
(11) 3 019 140	(51) A61J 9/04	IE 07.07.2018	NO 13.03.2018		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 3 019 269	(51) B01F 5/04
MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
FI 25.04.2018	HR 25.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018			NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
IE 09.07.2018	PT 27.08.2018			PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 3 019 214	(51) A61M 5/168	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018		
SM 25.04.2018	LU 09.07.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	(11) 3 019 279	(51) B05B 11/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 019 146	(51) A61Q 1/02	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
LT 22.08.2018	NL 22.08.2018	IE 09.07.2018	RO 23.05.2018		
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 3 019 293	(51) B22D 41/22
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CH 31.05.2018
		LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
(11) 3 019 171	(51) A61K 31/519	LI 31.07.2018		EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018			FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 019 215	(51) A61M 5/20	LU 07.05.2018	IS 16.12.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LI 31.05.2018	IE 07.05.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
IS 05.01.2019		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
		RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
(11) 3 019 194	(51) A61K 41/00			SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(11) 3 019 216	(51) A61M 5/50	SM 16.08.2017	GB 07.05.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018		
FI 17.10.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 019 316	(51) B29C 33/30
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 3 019 196	(51) A61K 45/06	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018			IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018			LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 019 217	(51) A61M 5/20	NO 09.08.2018	RO 09.05.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
IE 09.07.2018	RO 06.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LI 31.07.2018	
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
MC 06.06.2018	LU 09.07.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				

- (11) **3 019 606** (51) **C12N 13/00** NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 (11) **3 019 682** (51) **E05B 83/34**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 05.12.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 28.05.2018
GR 06.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) CZ 28.02.2018
LT 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) EE 28.02.2018
NL 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) FI 28.02.2018
SE 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) HR 28.02.2018
IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018 (84) LT 28.02.2018
(84) NL 28.02.2018
(84) IE 30.06.2018
(84) RO 28.02.2018
(84) SE 28.02.2018
(84) SM 28.02.2018
(84) LU 30.06.2018
(84) LI 30.06.2018
- (11) **3 019 607** (51) **C12N 15/10** (11) **3 019 683** (51) **E05D 3/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) FI 12.12.2018
CZ 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) NO 31.01.2019
ES 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) FI 31.10.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) NO 31.01.2019
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) FI 31.10.2018
IE 04.07.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) NO 31.01.2019
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) FI 31.10.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) NO 31.01.2019
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) FI 31.10.2018
SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) NO 31.01.2019
LU 04.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) FI 31.10.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 019 609** (51) **C12N 15/113** (11) **3 019 650** (51) **D03D 1/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
BG 11.07.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) IS 28.03.2019
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) NO 28.02.2019
EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) NO 28.02.2019
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) NO 28.02.2019
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NO 28.02.2019
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) NO 28.02.2019
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) NO 28.02.2019
IE 09.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) NO 28.02.2019
RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) NO 28.02.2019
SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) NO 28.02.2019
SM 11.04.2018 (84) LU 09.07.2018 (84) NO 28.02.2019
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) NO 28.02.2019
- (11) **3 019 618** (51) **C12N 15/85** (11) **3 019 654** (51) **D05B 75/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 11.07.2018
BG 11.07.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CZ 11.04.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
EE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) LI 30.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) LU 30.04.2018
IE 09.07.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
RO 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018 (84) LU 09.07.2018 (84) IE 30.04.2018
SM 11.04.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) RO 11.04.2018
CH 31.07.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SM 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 019 621** (51) **C12P 21/00** (11) **3 019 656** (51) **D06F 58/20**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
IS 28.03.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
BG 28.05.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) CY 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
EE 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
FI 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
HR 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
LT 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.05.2018 (84) IE 09.07.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
NO 21.05.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
RO 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
SK 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LU 09.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LU 10.07.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LI 31.07.2018 (84) GB 09.07.2018
LI 31.07.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
- (11) **3 019 623** (51) **C12P 41/00** (11) **3 019 680** (51) **E04H 4/14**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
CZ 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
EE 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
FI 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
HR 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
LT 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
NL 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
NO 21.05.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
RO 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
SK 21.02.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
LU 10.07.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
LI 31.07.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
- (11) **3 019 625** (51) **C12Q 1/18** (11) **3 019 681** (51) **E05B 15/16**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) IS 03.02.2019
CY 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) NO 03.01.2019
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) NO 03.01.2019
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) NO 03.01.2019
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) NO 03.01.2019
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) NO 03.01.2019
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) NO 03.01.2019
NL 21.02.2018 (84) IE 10.07.2018 (84) NO 03.01.2019
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) NO 03.01.2019
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) NO 03.01.2019
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) NO 03.01.2019
LU 10.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) NO 03.01.2019
LI 31.07.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) NO 03.01.2019
- (11) **3 019 626** (51) **C12Q 1/48** (11) **3 019 682** (51) **H02K 7/18**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) MC 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
FI 17.10.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
- (11) **3 019 630** (51) **C12Q 1/68** (11) **3 019 702** (51) **F01B 3/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
NO 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017
IS 05.01.2019 (84) SE 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
NO 19.09.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) IE 01.07.2018 (84) MT 15.11.2017
LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) RO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
NO 19.09.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) NO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
NO 19.09.2018 (84) SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
NO 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) MC 15.11.2017 (84) LU 01.07.2018
LT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
NO 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) GB 01.07.2018 (84) NO 19.09.2018

FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	FI 06.09.2017	LU 08.07.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 3 019 740	(51) B63B 35/44	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 01.11.2017	CZ 01.11.2017	MT 06.09.2017	NO 06.12.2017
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
SM 11.04.2018	LU 10.07.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	RS 06.09.2017	SI 06.09.2017
IE 10.07.2018	CH 31.07.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
LI 31.07.2018	GB 11.07.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	IE 08.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 3 019 712	(51) F01D 25/12	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LI 31.07.2018	
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 3 019 769	(51) F16F 15/12
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SM 01.11.2017	LU 05.06.2018	MC 04.04.2018	CZ 04.04.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IS 05.01.2019				LU 23.06.2018	GR 05.07.2018
(11) 3 019 716	(51) F02K 3/06	(11) 3 019 741	(51) F03D 1/06	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
FI 12.12.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	NE 04.04.2018	NO 04.07.2018
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 23.06.2018	PL 04.04.2018
(11) 3 019 719	(51) F01P 7/14	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NL 21.02.2018	IE 07.07.2018	GB 04.07.2018	
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018		
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 3 019 770	(51) F16F 15/26
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 01.08.2018		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 19.12.2018	
		LU 07.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
(11) 3 019 722	(51) F02C 7/00	(11) 3 019 743	(51) F03D 7/02	(11) 3 019 784	(51) F16L 19/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) MC 06.12.2017
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(11) 3 019 734	(51) F02M 26/05	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
MC 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 06.12.2017	IE 08.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
LU 08.07.2018	GR 31.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SM 25.04.2018	LU 26.06.2018	SM 06.12.2017	LU 08.07.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	IE 26.06.2018	CH 30.06.2018	GB 08.07.2018	
PL 30.05.2018	IE 08.07.2018	LI 30.06.2018			
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018			(11) 3 019 792	(51) F23B 30/02
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 3 019 754	(51) F16B 2/06	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
SM 30.05.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 06.06.2018	MC 06.06.2018
LI 31.07.2018		FI 26.12.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
				FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 3 019 738	(51) F03B 13/18	(11) 3 019 758	(51) F16B 37/12	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 24.10.2018		PL 06.06.2018	IE 30.06.2018
HR 04.10.2017	IT 04.10.2017			RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(11) 3 019 759	(51) F16B 25/00	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SM 06.06.2018	LU 30.06.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 019 794	(51) F23L 9/04
MC 04.10.2017	LU 25.06.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 19.01.2019		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 019 739	(51) F03D 9/28	(11) 3 019 760	(51) F16C 33/58	(11) 3 019 796	(51) F24H 4/04
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
CY 07.03.2018	MC 07.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
FI 07.03.2018	LU 12.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LU 08.07.2018	GR 28.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018			IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 3 019 765	(51) F16D 65/56	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) MC 06.09.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017		

- (11) **3 020 134** (51) *H04B 1/38* RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 (11) **3 020 273** (51) *A01K 67/027*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 SM 30.05.2018 LU 10.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 10.10.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 020 161** (51) *H04L 12/28* (11) **3 020 227** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
MC 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
LU 10.07.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) LU 11.07.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NL 21.03.2018 (84) IE 10.07.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) IE 11.07.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 020 162** (51) *H04L 12/40* (11) **3 020 232** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) MC 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017
FI 10.10.2018 (84) ES 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
(11) **3 020 171** (51) *H04L 12/803* (84) DK 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) LU 11.07.2018 (84) GR 07.03.2018
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017
MC 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) IE 11.07.2018 (84) NL 06.12.2017
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
IS 20.04.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017
LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
PL 20.12.2017 (84) PT 20.04.2018 (84) GB 11.07.2018
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) LU 12.07.2018
IE 12.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 020 185** (51) *H04N 9/31* (11) **3 020 242** (51) *H04W 72/12*
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
DK 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) IS 05.01.2019
LV 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 (84) PT 20.04.2018
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018
- (11) **3 020 206** (51) *H04N 21/442* (11) **3 020 254** (51) *H04W 88/06*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) FI 10.10.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 20.03.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
- (11) **3 020 220** (51) *H04W 12/08* (11) **3 020 261** (51) *A01B 63/11*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CY 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) IE 10.07.2018
- (11) **3 020 284** (51) *A23K 10/40*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **3 020 289** (51) *A24F 47/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 020 304** (51) *A46B 3/12*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 020 313** (51) *A47J 36/02*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 020 316** (51) *A47L 13/258*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
LU 08.08.2018
- (11) **3 020 336** (51) *A61B 8/00*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) IE 03.07.2018
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
LU 03.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 020 352** (51) *A61B 18/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 020 363** (51) *A61C 15/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 020 374** (51) *A61F 2/32*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018

(11) 3 020 380	(51) A61F 13/532	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 020 537	(51) B29C 67/00
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LU 02.08.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018			BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 3 020 435	(51) A61M 15/00	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	MC 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IT 25.07.2018		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IT 18.07.2018	
		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017		
(11) 3 020 382	(51) A61G 5/00	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	(11) 3 020 548	(51) B32B 27/08
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IE 09.07.2018	NL 29.11.2017	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	FI 24.10.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 3 020 551	(51) B41F 15/12
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IT 29.08.2018		LI 31.07.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 020 385	(51) A61G 5/10	(11) 3 020 458	(51) A63G 27/04	(11) 3 020 552	(51) B41F 35/00
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 020 483	(51) B02C 17/04	(11) 3 020 557	(51) B41J 11/00
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
IS 12.01.2019		BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
		MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017		
(11) 3 020 388	(51) A61K 8/04	(84) DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 3 020 560	(51) B41J 11/42
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 05.12.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018
		IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
(11) 3 020 412	(51) A61K 39/155	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NO 20.03.2018	IE 04.07.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
MC 11.10.2017	CZ 11.10.2017	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NO 02.08.2018	IE 07.07.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	LU 04.07.2018	CH 31.07.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LI 31.07.2018	GB 04.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LT 11.10.2017	IE 16.06.2018			SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(11) 3 020 488	(51) B21C 47/24	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LI 31.07.2018	
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018		
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 3 020 570	(51) B60C 9/22
SM 11.10.2017	LU 16.06.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	MC 18.10.2017	CZ 18.10.2017
		LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
(11) 3 020 414	(51) A61K 39/395	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) FI 24.10.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
		RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
(11) 3 020 424	(51) A61L 27/44	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LU 07.08.2018		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
				SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
(11) 3 020 430	(51) A61B 17/34	(11) 3 020 496	(51) B23K 9/02	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 27.06.2018	IE 27.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 12.12.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
MC 28.02.2018	CZ 28.02.2018			GB 27.06.2018	
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 020 506	(51) B23Q 1/54		
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 020 571	(51) B60C 9/02
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018			FI 12.12.2018	
NO 28.05.2018	IE 04.06.2018	(11) 3 020 509	(51) B25B 27/10		
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 020 575	(51) B60C 11/04
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 05.12.2018		(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			MC 11.10.2017	CZ 11.10.2017
SM 28.02.2018	LU 04.06.2018	(11) 3 020 523	(51) B27C 9/04	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
(11) 3 020 434	(51) A61M 5/34	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 11.10.2017	IE 03.07.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 19.01.2019		NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018			RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 020 524	(51) C09J 11/04	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LU 03.07.2018	GB 03.07.2018
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018				

- (11) **3 020 797** (51) **C12M 1/34** PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 SM 21.03.2018 LU 08.07.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 020 805** (51) **C12N 7/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 020 826** (51) **C12Q 1/6806**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **3 020 833** (51) **C21C 7/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
MC 11.04.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 04.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
LU 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 11.07.2018
- (11) **3 020 834** (51) **C22B 1/16**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 02.07.2018 IE 02.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 02.07.2018
- (11) **3 020 841** (51) **C22C 38/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 020 843** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
MC 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
IE 08.07.2018 NO 21.06.2018
- (11) **3 020 844** (51) **C21D 6/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 020 848** (51) **C23C 14/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 020 850** (51) **C23F 1/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 020 855** (51) **D03D 15/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 020 856** (51) **D04B 1/18**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 MC 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
IE 10.07.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
LU 10.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 020 861** (51) **D21C 9/16**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
LU 19.07.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
IE 19.07.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 19.07.2018
- (11) **3 020 870** (51) **E02F 9/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 020 871** (51) **E02F 9/08**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 020 884** (51) **E04F 13/08**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 020 895** (51) **E05B 79/20**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
MC 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 LU 30.06.2018
IE 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 020 900** (51) **E05D 15/06**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 020 918** (51) **F01D 5/34**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 020 922** (51) **F01D 5/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 020 928** (51) **F01D 11/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 020 930** (51) **F01D 11/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 020 961** (51) **F03D 7/04**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 LU 30.06.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017

SM 08.11.2017	IE 30.06.2018	(11) 3 021 078	(51) G01C 15/00	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LI 31.07.2018	
(11) 3 020 962	(51) F03D 7/04	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 021 166	(51) G02F 1/1362
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 3 021 089	(51) G01D 5/245	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018			IT 25.07.2018	
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 021 093	(51) G01G 11/00	(11) 3 021 181	(51) G05B 19/042
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		IS 19.01.2019		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 3 020 979	(51) F04D 29/28	(11) 3 021 099	(51) H01L 41/047	(11) 3 021 191	(51) G06F 1/16
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
IT 22.08.2018		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
		LV 28.02.2018	IE 04.07.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 3 020 984	(51) F16B 39/04	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SM 28.02.2018	LU 04.07.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 021 118	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 021 199	(51) G06F 1/16
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IT 25.07.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 021 013	(51) F16J 15/06	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 12.01.2019		IS 26.01.2019	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 021 121	(51) G01N 33/68	(11) 3 021 200	(51) G06F 3/041
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 3 021 026	(51) F16L 33/01	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NO 18.07.2018	IE 23.06.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018
IT 11.07.2018		LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	LI 30.06.2018	
(11) 3 021 037	(51) F21S 4/28	(11) 3 021 149	(51) C03C 25/12	(11) 3 021 201	(51) G06F 3/041
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 021 046	(51) F23L 9/02	(11) 3 021 153	(51) G02B 19/00	(11) 3 021 202	(51) G06F 3/044
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	FI 12.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 021 155	(51) G02B 26/10	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 3 021 061	(51) F25D 23/02	FI 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 021 215	(51) G06F 9/38
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	HR 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 11.04.2018	DK 11.04.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 11.04.2018	GR 12.07.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	PT 13.08.2018	IT 11.04.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RS 11.04.2018	LV 11.04.2018		
IS 19.01.2019			NO 11.07.2018		
			IE 08.07.2018		
			RO 11.04.2018		
			SE 11.04.2018		

HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	IS 19.01.2019	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IE 01.07.2018	NL 29.11.2017	(11) 3 021 448	(51) H02J 3/38
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 021 240	(51) G06F 9/44	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LI 31.07.2018	GB 01.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 3 021 389	(51) H01M 4/60	IS 19.01.2019	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(11) 3 021 474	(51) H02M 3/28
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 3 021 247	(51) G06F 19/00	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 24.10.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 021 481	(51) H02P 29/00
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 021 394	(51) H01M 8/0258	FI 03.10.2018	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 3 021 482	(51) H03F 1/02
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 12.01.2019		MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 021 309	(51) G09G 3/32	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LU 19.06.2018	GR 01.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IS 19.01.2019	
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 31.01.2018	IE 19.06.2018	(11) 3 021 485	(51) H03K 17/00
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 3 021 315	(51) G09G 5/02	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 3 021 493	(51) H04B 3/52
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		(11) 3 021 404	(51) H01M 8/04089	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 3 021 321	(51) G10L 15/30	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(11) 3 021 413	(51) H01M 10/04	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	NL 21.03.2018	IE 05.06.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IT 25.07.2018		NO 06.03.2018	RO 06.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 3 021 335	(51) H01F 27/34	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 06.12.2017	LU 20.08.2018	LI 30.06.2018	GB 21.06.2018
FI 26.12.2018		(11) 3 021 416	(51) H01Q 1/36		
		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(11) 3 021 518	(51) H04L 9/32
(11) 3 021 345	(51) H01H 85/175	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	FI 11.07.2018	LU 31.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	DK 18.04.2018	MC 18.04.2018
FI 24.10.2018		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 3 021 380	(51) H01M 2/16	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LI 31.07.2018		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 3 021 440	(51) H02G 3/20	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
FI 18.04.2018	LU 27.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	SM 18.04.2018	CH 31.08.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	LI 31.08.2018	LU 21.08.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
NO 18.07.2018	IE 27.06.2018	IS 26.01.2019		(11) 3 021 519	(51) G06F 1/14
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 021 445	(51) H02J 3/00	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
GB 18.07.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 3 021 387	(51) C01G 53/00	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CY 29.11.2017	FI 19.09.2018	IT 25.07.2018	
CZ 29.11.2017	MC 29.11.2017	EE 29.11.2017	HR 19.09.2018		
EE 29.11.2017	DK 29.11.2017		NO 19.12.2018		
	ES 29.11.2017		RS 19.09.2018		

SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	IT 08.08.2018		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
LI 31.07.2018				FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 3 021 764	(51) A61B 17/04	(11) 3 021 806	(51) A61F 13/00	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
CY 25.10.2017	(84) CZ 25.10.2017	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LU 25.06.2018	GR 26.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LU 15.07.2018	GR 01.05.2018	SM 11.04.2018	LU 15.07.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IE 15.07.2018	CH 31.07.2018
LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LI 31.07.2018	
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018		
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 021 826	(51) A61K 8/31
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	AT 17.01.2018	BG 17.01.2018
MC 25.10.2017	CH 30.06.2018	SM 31.01.2018	CH 31.07.2018	CY 17.01.2018	MC 17.01.2018
LI 30.06.2018		LI 31.07.2018		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
				EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
(11) 3 021 766	(51) A61B 17/16	(11) 3 021 808	(51) A61G 10/00	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 17.01.2018	IE 17.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 03.10.2018		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 3 021 820	(51) A61K 8/26	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LU 21.07.2018	CH 31.07.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LI 31.07.2018	
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(11) 3 021 767	(51) A61B 17/16	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
FI 12.12.2018		IT 22.08.2018			
				(11) 3 021 830	(51) A61K 8/81
(11) 3 021 773	(51) A61B 17/82	(11) 3 021 821	(51) A61K 8/26	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 29.11.2017	MC 29.11.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
		CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 3 021 777	(51) A61B 18/14	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 29.11.2017	LU 15.07.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IE 27.06.2018	PL 04.04.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 29.11.2017	IE 15.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 3 021 778	(51) A61B 18/22	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LI 30.06.2018	
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SM 29.11.2017	CH 31.07.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LI 31.07.2018			
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			(11) 3 021 848	(51) A61K 45/06
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 021 823	(51) A61K 8/26	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IS 05.01.2019		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 3 021 791	(51) A61L 27/36	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 22.08.2018	
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	IT 22.08.2018		(11) 3 021 857	(51) A61K 31/728
CY 14.03.2018	MC 14.03.2018			(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018			BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 3 021 824	(51) A61K 8/26	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 14.03.2018	LU 21.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
IE 21.07.2018	PT 16.07.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IE 16.07.2018	NO 21.06.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SM 14.03.2018	CH 31.07.2018	PL 11.04.2018	IE 15.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LI 31.07.2018		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SM 21.03.2018	LU 16.07.2018
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
(11) 3 021 800	(51) A61F 5/01	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 021 870	(51) A61K 45/06
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LI 31.07.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018			AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			CY 21.02.2018	MC 21.02.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 021 825	(51) A61K 8/26	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	LU 07.07.2018	GR 22.05.2018

HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IE 23.06.2018	RO 30.05.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	IS 05.01.2019		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 3 021 944	(51) A61K 31/165	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MC 30.05.2018	CH 30.06.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018			LI 30.06.2018	
SM 21.02.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 3 021 882	(51) A61L 27/34	(11) 3 021 967	(51) B01J 37/03	(11) 3 021 985	(51) B05B 15/10
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018			CY 10.01.2018	MC 10.01.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 3 021 968	(51) B01L 3/00	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018			RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 3 021 972	(51) B03D 1/012	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LU 14.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LU 13.07.2018	IE 13.07.2018
LI 31.07.2018		CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		EE 20.06.2018	FI 20.06.2018		
		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 3 022 016	(51) B25C 1/00
		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(11) 3 021 891	(51) A61M 1/16	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CY 20.12.2017	MC 20.12.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
CY 08.11.2017	MC 08.11.2017	IE 11.07.2018	RO 20.06.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017			NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 3 021 974	(51) B04B 9/08	IE 15.07.2018	PL 20.12.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SM 20.12.2017	LU 15.07.2018
LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018		
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 3 022 017	(51) B25C 1/00
(11) 3 021 902	(51) A61M 5/20	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	PL 27.06.2018	IE 10.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SM 27.06.2018	LU 10.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			IS 05.01.2019	
IT 22.08.2018		(11) 3 021 977	(51) F04B 5/02		
		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 022 022	(51) B26B 21/52
(11) 3 021 906	(51) A61M 5/31	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 022 035	(51) B29C 45/00
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 3 021 980	(51) F04B 5/02	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NO 18.07.2018	IE 17.07.2018	MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018		
SM 18.04.2018	LU 17.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 3 022 040	(51) B29C 55/06
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 02.08.2018	IE 18.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 3 021 921	(51) A61M 15/08	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		LI 31.07.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 3 021 935	(51) A61N 1/05	(11) 3 021 983	(51) B05B 11/00	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(11) 3 021 937	(51) A61N 5/06	FI 30.05.2018	LU 23.06.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SM 21.02.2018	LU 05.06.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IE 05.06.2018	CH 30.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LI 30.06.2018	GB 05.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018				

- (11) **3 022 049** (51) **B21D 28/34** DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 LU 11.07.2018 CH 31.07.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 ES 02.05.2018 FI 02.05.2018 LI 31.07.2018 GB 11.07.2018
MC 02.05.2018 CZ 02.05.2018 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 (11) **3 022 112** (51) **B63B 27/14**
ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 IE 21.07.2018 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
NO 02.08.2018 IE 14.07.2018 SM 02.05.2018 LU 21.07.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.07.2018 SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 (11) **3 022 091** (51) **B60R 13/02** (11) **3 022 113** (51) **G01V 1/38**
LU 14.07.2018 LI 31.07.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
LI 31.07.2018 (84) CY 29.11.2017 MC 29.11.2017 FI 21.11.2018
- (11) **3 022 056** (51) **B32B 27/34** (11) **3 022 114** (51) **B63H 9/06**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 MC 01.11.2017 CZ 01.11.2017
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.11.2017 FI 01.11.2017
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 LU 18.07.2018 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
IS 12.01.2019 IE 18.07.2018 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 IE 18.07.2018 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SM 01.11.2017 SM 01.11.2017
- (11) **3 022 058** (51) **B41F 27/12** (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
(84) IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 022 062** (51) **B41J 3/38** (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
- (11) **3 022 063** (51) **B41M 5/50** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
- (11) **3 022 065** (51) **B60C 1/00** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 022 067** (51) **B60C 1/00** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
- (11) **3 022 086** (51) **B60N 2/72** (84) AT 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 IE 11.07.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 11.07.2018 CH 31.07.2018
GB 11.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 022 087** (51) **B60N 3/04** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 022 090** (51) **B60R 11/02** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
MC 02.05.2018 CZ 02.05.2018
- (11) **3 022 093** (51) **B60R 21/205** (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
LU 17.06.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 17.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SM 28.02.2018 LI 30.06.2018 GB 17.06.2018
- (11) **3 022 105** (51) **B62D 1/16** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 MC 29.11.2017 CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 IE 14.07.2018
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 022 106** (51) **B62D 3/12** (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018
LT 17.01.2018 IE 11.07.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
- (11) **3 022 115** (51) **B64C 3/48** (84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 MC 13.12.2017 CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.07.2018
LU 10.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 022 117** (51) **A47L 1/02** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 022 118** (51) **B65B 17/02** (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 LU 03.07.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 CH 31.07.2018
MC 20.06.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 022 120** (51) **B65C 9/06** (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.07.2018
SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.07.2018

- (11) **3 022 123** (51) **B65D 23/12** GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 IS 19.01.2019 PL 07.03.2018 IE 17.07.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 SE 07.03.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 022 129** (51) **B05B 11/00** (84) AT 06.12.2017 (51) **C07C 51/44** (84) BG 06.03.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 MC 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017
BG 18.07.2018 (84) MC 18.04.2018 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 LU 10.07.2018 IT 06.12.2017 (84) LV 26.09.2018 (51) **C07F 7/08**
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 06.12.2017 IT 06.12.2017 (84) AL 26.09.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 IE 10.07.2018 NO 06.03.2018 GR 27.12.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 LT 26.09.2018
IE 14.07.2018 PL 18.04.2018 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 NL 26.09.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017 SE 26.09.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 IS 26.01.2019
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 (11) **3 022 211** (51) **C07F 7/08**
LU 14.07.2018 CH 31.07.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 022 132** (51) **B65D 83/64** (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) LT 31.10.2018 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 022 133** (51) **B65D 85/804** (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
(84) MC 09.08.2017 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
DK 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 NO 09.11.2017
HR 09.08.2017 FI 09.08.2017 IE 08.07.2018 LT 09.08.2017 RO 09.08.2017
IE 08.07.2018 NO 09.11.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SE 09.08.2017
LV 09.08.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SM 09.08.2017 CH 31.07.2018
RO 09.08.2017 SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 SM 09.08.2017 CH 31.07.2018
SE 09.08.2017 SM 09.08.2017 CH 31.07.2018
- (11) **3 022 138** (51) **B65G 47/71** (84) BG 04.01.2018 (84) MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 LU 03.07.2018 HR 04.10.2017
FI 04.10.2017 LU 03.07.2018 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018
IE 03.07.2018 LT 04.10.2017 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 GB 03.07.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 GB 03.07.2018
SI 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 GB 03.07.2018
SM 04.10.2017 GB 03.07.2018
- (11) **3 022 139** (51) **B65G 49/00** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 HR 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 022 143** (51) **B65H 19/29** (84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
- (11) **3 022 164** (51) **C03C 8/00** (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
(84) IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 022 167** (51) **C04B 28/14** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
- (11) **3 022 170** (51) **C07C 51/44** (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
(84) MC 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017
EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LU 10.07.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017
HR 06.12.2017 NO 06.03.2018
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
IE 10.07.2018 RO 06.12.2017
PL 06.12.2017 SI 06.12.2017
RS 06.12.2017 SM 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 022 172** (51) **C07C 253/34** (84) NO 17.01.2019
(84) LT 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **3 022 174** (51) **C07C 275/28** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 022 177** (51) **C07D 209/12** (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
BG 28.06.2018 DK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018
EU 11.07.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 11.07.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 022 178** (51) **C07D 209/88** (84) NO 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 022 179** (51) **C07D 209/88** (84) BG 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
CY 15.11.2017 DK 15.11.2017
CZ 15.11.2017 ES 15.11.2017
EE 15.11.2017 GR 16.02.2018
FI 15.11.2017 LT 15.11.2017
HR 15.11.2017 NL 15.11.2017
LV 15.11.2017 PL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
RO 15.11.2017 SI 15.11.2017
SE 15.11.2017 SM 15.11.2017
SK 15.11.2017 IE 10.07.2018
LU 10.07.2018 LI 31.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 022 189** (51) **C07D 401/04** (84) AL 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
BG 26.12.2018 HR 26.09.2018
GR 27.12.2018 NO 26.12.2018
LT 26.09.2018 IS 26.01.2019
RS 26.09.2018
- (11) **3 022 209** (51) **C07D 498/14** (84) SI 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
AT 07.03.2018 MC 07.03.2018
CY 07.03.2018 DK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 ES 07.03.2018
EE 07.03.2018
- (11) **3 022 212** (51) **C07F 7/08** (84) AL 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
BG 26.12.2018 HR 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 022 226** (51) **C07K 16/28** (84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **3 022 231** (51) **C08B 37/16** (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
BG 18.07.2018 DK 18.04.2018
CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 LU 16.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 022 234** (51) **C08F 4/6592** (84) NO 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 022 236** (51) **C08F 4/6592** (84) BG 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
CY 15.11.2017 DK 15.11.2017
CZ 15.11.2017 ES 15.11.2017
EE 15.11.2017 GR 16.02.2018
FI 15.11.2017 LT 15.11.2017
HR 15.11.2017 NL 15.11.2017
LV 15.11.2017 PL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
RO 15.11.2017 SI 15.11.2017
SE 15.11.2017 SM 15.11.2017
SK 15.11.2017 IE 10.07.2018
LU 08.07.2018 LI 31.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 022 237** (51) **C08F 4/6592** (84) NL 03.10.2018
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 022 244** (51) **C08G 18/76** (84) BE 31.07.2017
(84) AT 26.04.2017 (84) CH 31.07.2017
BG 26.07.2017 DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017 FI 26.04.2017
EE 26.04.2017 HR 26.04.2017
GR 27.07.2017

IE 15.07.2017	IS 26.08.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
IT 26.04.2017	LI 31.07.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
LT 26.04.2017	LU 15.07.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 3 022 324	(51) C21D 9/56
LV 26.04.2017	MT 15.07.2017	LV 13.06.2018	PL 13.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	IE 14.07.2018	RO 13.06.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
PL 26.04.2017	RO 26.04.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	CY 17.01.2018	MC 17.01.2018
RS 26.04.2017	SE 26.04.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
SI 26.04.2017	SK 26.04.2017	MC 13.06.2018	LU 14.07.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
SM 26.04.2017	GB 15.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(11) 3 022 245	(51) C08G 59/18	(11) 3 022 282	(51) C12H 1/07	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
FI 26.12.2018		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	MT 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 3 022 258	(51) B60C 1/00	MC 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
MC 09.05.2018	CZ 09.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 18.07.2018	IE 18.07.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	GB 18.07.2018	
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	IE 17.07.2018	NO 21.05.2018	(11) 3 022 330	(51) C23C 18/12
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
IE 08.07.2018	RO 09.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 16.07.2018	GR 14.09.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LI 31.07.2018		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 022 288	(51) C12N 1/04	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LI 31.07.2018		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	PL 13.06.2018	IE 16.07.2018
(11) 3 022 259	(51) C08L 23/08	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CY 17.01.2018	MC 17.01.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
FI 12.12.2018		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	MC 13.06.2018	CH 31.07.2018
(11) 3 022 266	(51) G03G 9/00	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	LI 31.07.2018	
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 17.01.2018	LU 22.07.2018	(11) 3 022 336	(51) C25D 3/56
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 3 022 338	(51) C25D 11/02
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IE 22.07.2018	MT 17.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IS 05.01.2019		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 022 273	(51) C09K 19/52	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GB 22.07.2018		IS 12.01.2019	
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 3 022 300	(51) C12N 9/44	(11) 3 022 351	(51) D06F 58/20
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NO 11.07.2018	IE 17.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
PT 13.08.2018	RS 11.04.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 11.07.2018	IE 11.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 05.01.2019	
LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	LU 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 3 022 352	(51) D06F 58/24
LI 31.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
(11) 3 022 277	(51) F23G 5/00	(11) 3 022 301	(51) C12N 9/64	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
MC 04.04.2018	CZ 04.04.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 30.05.2018	HR 30.05.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NO 30.08.2018	RO 30.05.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
NO 04.07.2018	IE 16.07.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LI 31.07.2018		RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 3 022 304	(51) C12N 15/113	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 07.02.2018	LU 11.07.2018
SM 04.04.2018	LU 16.07.2018	FI 26.12.2018		IE 11.07.2018	CH 31.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			LI 31.07.2018	GB 11.07.2018
GB 16.07.2018		(11) 3 022 318	(51) C12Q 1/6848	(11) 3 022 353	(51) D06F 58/20
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018

ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 3 022 472	(51) F16K 11/044
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
LV 31.01.2018	IE 21.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 3 022 474	(51) F16K 47/06
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IE 18.06.2018	RO 30.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 3 022 486	(51) E01B 37/00
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	MC 30.05.2018	LU 18.06.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
LI 31.07.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CY 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 3 022 356	(51) D21G 1/00	(11) 3 022 411	(51) F01L 5/16	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	FI 17.01.2018	LU 07.07.2018
(11) 3 022 370	(51) E05B 9/04	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 022 430	(51) B01D 46/00	IE 07.07.2018	MT 17.01.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(11) 3 022 371	(51) E05B 27/00	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CY 15.11.2017	MC 15.11.2017	HR 10.01.2018	LU 22.05.2018	(11) 3 022 488	(51) F23D 14/20
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 17.10.2018	
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	IE 22.05.2018	MT 10.01.2018	(11) 3 022 505	(51) F25D 25/02
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	GB 22.05.2018		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	(11) 3 022 431	(51) F02M 35/10	LU 10.07.2018	GR 08.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
GB 15.07.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 3 022 375	(51) E05F 3/10	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) MC 09.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IE 10.07.2018	PT 09.07.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SM 07.03.2018	CH 31.07.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	IE 17.07.2018	RO 13.06.2018	LI 31.07.2018	GB 10.07.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 3 022 508	(51) B23P 15/26
IE 18.06.2018	RO 09.05.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	MC 13.06.2018	LU 17.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 022 444	(51) F04C 18/063	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LI 30.06.2018		(84) ES 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(11) 3 022 379	(51) F24S 20/60	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LU 11.07.2018	IE 11.07.2018
(11) 3 022 387	(51) E21B 49/10	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 3 022 513	(51) F41C 23/16
BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	IE 21.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SE 11.07.2018	LU 21.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 3 022 449	(51) F16B 7/04	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NL 28.03.2018	IE 03.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	IS 12.01.2019	
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 3 022 519	(51) F42B 12/74
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LV 15.11.2017	IE 02.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NO 15.02.2018	RO 15.11.2017	MC 06.12.2017	CZ 06.12.2017
SM 28.03.2018	LU 03.07.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 06.12.2017	LU 13.06.2018
GB 03.07.2018		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 3 022 394	(51) F01D 25/12	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LI 31.07.2018		LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018			IE 13.06.2018	NL 06.12.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018				

NO 06.03.2018	RO 06.12.2017	(11) 3 022 574	(51) G01S 5/00	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SM 06.12.2017	CH 30.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LI 30.06.2018		EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	LU 18.07.2018	IE 18.07.2018
(11) 3 022 520	(51) F42C 19/08	LU 16.07.2018	GR 12.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 3 022 634	(51) G06F 3/043
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(11) 3 022 521	(51) G01B 21/16	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CY 22.11.2017	MC 22.11.2017
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PL 11.04.2018	IE 16.07.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 22.11.2017	LU 15.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	GB 16.07.2018		LV 22.11.2017	IE 15.07.2018
(11) 3 022 524	(51) G01B 11/00	(11) 3 022 575	(51) G01S 5/02	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
FI 12.12.2018		FI 26.12.2018		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(11) 3 022 528	(51) G01C 21/36	(11) 3 022 576	(51) G01S 5/02	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SM 22.11.2017	CH 31.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LI 31.07.2018	
(11) 3 022 534	(51) G01F 23/00	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 022 639	(51) G06F 3/048
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 19.12.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 022 547	(51) G01N 21/64	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 022 641	(51) G06F 3/0488
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 29.08.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
FI 12.12.2018		(11) 3 022 580	(51) G01S 11/02	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(11) 3 022 551	(51) G01N 27/404	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CY 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 022 585	(51) G01S 19/21	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	FI 28.02.2018	LU 16.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CY 01.11.2017	MC 01.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
IS 05.01.2019		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 3 022 567	(51) G01R 27/14	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	NO 28.05.2018	IE 16.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	GB 16.07.2018	
LU 18.07.2018	GR 22.05.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 3 022 651	(51) G06F 9/54
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LU 09.07.2018	IE 09.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
NL 21.02.2018	IE 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 3 022 607	(51) G03G 9/08	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 16.05.2018	CZ 16.05.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LV 29.11.2017	IE 16.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
GB 18.07.2018		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(11) 3 022 573	(51) G01S 3/74	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	MC 29.11.2017	LU 16.07.2018
CY 03.01.2018	MC 03.01.2018	IE 16.07.2018	RO 16.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 3 022 658	(51) G06F 15/16
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LI 31.07.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 3 022 609	(51) G03G 9/08	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IE 15.07.2018	MT 03.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 3 022 630	(51) G06F 3/01	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 3 022 671	(51) G02B 27/01
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
LI 31.07.2018		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018

- (11) **3 022 674** (51) **G06F 21/32** PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 MC 28.03.2018 LU 18.07.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 22.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 11.07.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 11.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 022 680** (51) **G06K 1/18**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 IE 16.07.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 LU 16.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 022 685** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 022 696** (51) **G06Q 20/34**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 MC 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 10.07.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 LU 10.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 022 699** (51) **G06Q 20/36**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 LU 15.07.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 15.07.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 022 708** (51) **G06Q 50/10**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 18.07.2018 PL 28.03.2018
- (11) **3 022 720** (51) **G08B 13/196**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 MC 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LU 07.07.2018 LV 31.01.2018
IE 07.07.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 022 739** (51) **G11C 11/56**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 022 744** (51) **H01F 13/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 MC 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 IE 15.07.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
LU 15.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 022 752** (51) **H01H 9/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
IE 24.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 24.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 022 753** (51) **H01H 9/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 022 757** (51) **H01H 9/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
LU 24.06.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 24.06.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 022 767** (51) **H01L 23/498**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 022 774** (51) **H02S 20/25**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
MC 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 04.06.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 LU 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 022 781** (51) **H01L 41/06**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 CH 31.05.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
LU 16.05.2018 IS 31.05.2018
LI 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MT 31.01.2018 IE 16.05.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
GB 16.05.2018
- (11) **3 022 785** (51) **H01M 4/36**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 022 795** (51) **H01M 10/0525**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 022 796** (51) **H01M 10/0525**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 022 804** (51) **H01R 9/05**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 022 806** (51) **H01R 9/05**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018

RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 022 872	(51) H04L 12/26
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
LU 17.07.2018	IE 17.07.2018	LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	CY 21.02.2018	MC 21.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 3 022 807	(51) H01R 13/627	(11) 3 022 827	(51) H02J 9/06	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(11) 3 022 811	(51) H02G 3/22	(11) 3 022 829	(51) H02K 1/27	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NL 21.02.2018	IE 15.07.2018
MC 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 10.10.2018		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017			SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 3 022 832	(51) B60R 1/074	SM 21.02.2018	LU 15.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
MT 29.11.2017	IE 17.07.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018		
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	(11) 3 022 874	(51) H04L 12/26
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LU 16.07.2018	GR 24.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
SM 29.11.2017	LU 17.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	ES 06.06.2018	GR 07.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
		PL 23.05.2018	IE 16.07.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 3 022 812	(51) H02G 9/02	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SM 23.05.2018	CH 31.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	LI 31.07.2018		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017			SM 06.06.2018	LU 17.07.2018
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	(11) 3 022 837	(51) H02M 1/42	IE 17.07.2018	CH 31.07.2018
IE 09.07.2018	LV 18.10.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LI 31.07.2018	
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018		
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 3 022 877	(51) H04L 12/703
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SI 18.10.2017	SK 18.10.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 26.12.2018	
SM 18.10.2017	MC 18.10.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
LU 09.07.2018	GB 09.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 022 878	(51) H04L 12/825
		IE 11.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(11) 3 022 817	(51) H02J 1/00	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	SM 04.04.2018	LU 11.07.2018	FI 11.04.2018	LU 16.06.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018			LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
FI 28.03.2018	LU 18.07.2018	(11) 3 022 839	(51) H03F 3/68	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IE 16.06.2018	PT 13.08.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	FI 03.10.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IE 18.07.2018	PL 28.03.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 022 848	(51) H04B 1/40		
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 022 892	(51) H04M 1/247
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 19.12.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 022 821	(51) H02J 50/60	(11) 3 022 854	(51) H04B 15/02		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 022 901	(51) H04N 7/08
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 05.01.2019		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
				HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(11) 3 022 822	(51) H01F 38/14	(11) 3 022 859	(51) H04L 1/00	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	PL 11.04.2018	IE 14.07.2018
FI 03.10.2018		CY 07.03.2018	MC 07.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(11) 3 022 826	(51) H02J 7/00	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 07.03.2018	LU 07.07.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LI 31.07.2018	
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018		
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 3 022 940	(51) H04N 21/4385
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	PL 07.03.2018	IE 07.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
IE 18.07.2018	PL 28.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
				IS 05.01.2019	

- (11) **3 022 947** (51) *H04R 3/12* LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 LI 30.06.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 022 950** (51) *H04S 3/02* (11) **3 023 104** (51) *A61K 38/16*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 13.06.2018 IE 13.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 13.06.2018
- (11) **3 022 959** (51) *H04W 16/24* (11) **3 023 121** (51) *A61N 1/36*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
MC 25.04.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) SE 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017
LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) SK 25.10.2017 (84) SM 25.10.2017
NO 25.07.2018 (84) IE 18.07.2018 (84) LU 13.06.2018 (84) IE 13.06.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) GB 13.06.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) LU 18.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 022 974** (51) *H04W 60/02* (11) **3 023 134** (51) *B01D 24/46*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CY 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) IE 11.07.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) LU 11.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 022 982** (51) *H04W 74/08* (11) **3 023 135** (51) *B01D 35/18*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
HR 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (11) **3 022 993** (51) *H05B 33/08* (11) **3 023 142** (51) *B01J 19/18*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
LU 18.07.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 023 015** (51) *A24F 23/00* (11) **3 023 145** (51) *B01J 20/32*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) ES 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (11) **3 023 021** (51) *A42C 1/08* (11) **3 023 151** (51) *B01L 3/00*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
MC 02.05.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
IT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
NO 02.08.2018 (84) IE 15.07.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) LU 15.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LU 15.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 023 080** (51) *A61F 2/88* (11) **3 023 266** (51) *B60C 11/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
MC 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018
GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) IT 06.06.2018
IS 13.10.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
LT 13.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
NL 13.06.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) PL 06.06.2018 (84) RO 06.06.2018
PL 13.06.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
RS 13.06.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **3 023 177** (51) *B22F 3/105*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **3 023 183** (51) *B23C 5/20*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) IE 14.07.2018
RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
LU 14.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 023 189** (51) *C22C 21/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 023 221** (51) *B29C 45/43*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 023 253** (51) *B41J 2/21*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 023 257** (51) *B42C 9/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **3 023 263** (51) *B60B 35/14*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) IE 16.06.2018
RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
LU 16.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018

- (11) **3 023 268** (51) **B60C 11/12** SI 25.10.2017 SK 25.10.2017 (11) **3 023 380** (51) **B66C 23/06**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 SM 25.10.2017 LU 17.07.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
MC 23.05.2018 (84) CZ 23.05.2018 GB 17.07.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 (11) **3 023 320** (51) **B62D 1/19** (11) **3 023 387** (51) **C01B 3/04**
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) GR 09.11.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 (11) **3 023 391** (51) **C01G 53/00**
IE 14.07.2018 RO 23.05.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
LU 14.07.2018 CH 31.07.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
LI 31.07.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018
(11) **3 023 270** (51) **B60C 15/06** (84) LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) IE 18.07.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) LU 18.07.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
IE 15.07.2018 RO 27.06.2018 (11) **3 023 392** (51) **C02F 1/46**
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
MC 27.06.2018 LU 15.07.2018 (11) **3 023 400** (51) **C05G 5/00**
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
(11) **3 023 274** (51) **B60H 1/00** (84) AT 08.08.2018 (84) CZ 06.06.2018
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) RO 06.06.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 (84) PL 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) LI 31.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 (84) LU 09.08.2018 (84) LU 09.08.2018
IT 08.08.2018 (11) **3 023 403** (51) **C07C 17/395**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
FI 10.10.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
(11) **3 023 295** (51) **B60N 2/30** (11) **3 023 335** (51) **B01L 3/00** (84) IS 28.02.2019 (84) AL 22.08.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) NL 22.08.2018
(11) **3 023 300** (51) **B60R 1/06** (11) **3 023 352** (51) **B65D 47/34** (84) NL 22.08.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) RS 22.08.2018
CH 31.05.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 22.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 22.08.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 22.08.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 22.08.2018
IT 25.04.2018 LI 31.05.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 22.08.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 22.08.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 22.08.2018
NO 25.07.2018 IE 21.05.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 22.08.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 22.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 22.08.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 22.08.2018
SM 25.04.2018 LU 21.05.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 22.08.2018
GB 25.07.2018 (11) **3 023 367** (51) **B65G 47/14** (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 08.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 25.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) FI 08.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) HR 08.08.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) IS 08.12.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) LT 08.08.2018
IT 25.04.2018 LI 31.05.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) NO 08.11.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) RS 08.08.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) RS 08.08.2018
NO 25.07.2018 IE 21.05.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) IT 08.08.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) AT 11.07.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) BG 11.10.2018
SE 25.04.2018 LU 21.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) GR 12.10.2018
SM 25.04.2018 (84) LV 18.08.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
GB 25.07.2018 (11) **3 023 371** (51) **B65H 1/26** (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) NL 11.07.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) IE 18.07.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) SE 11.07.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IT 11.07.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) AT 31.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) BG 30.04.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) FI 11.07.2018
LV 25.10.2017 IE 17.07.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) HR 11.07.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LT 11.07.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) NL 11.07.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
LV 25.10.2017 IE 17.07.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
LV 25.10.2017 IE 17.07.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
LV 25.10.2017 IE 17.07.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
LV 25.10.2017 IE 17.07.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
LV 25.10.2017 IE 17.07.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
LV 25.10.2017 IE 17.07.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
LV 25.10.2017 IE 17.07.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) PL 11.07.2018
LV 25.10.2017 IE 17.07.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LU 18.07.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.07.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.07.2018
(84

MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018	(11) 3 023 454	(51) C08J 9/18	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 26.01.2019	
LV 31.01.2018	IE 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 023 598	(51) F02K 3/075
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IT 22.08.2018		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 3 023 463	(51) C09D 11/00	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LU 18.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LI 31.07.2018	GB 18.07.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		CY 21.02.2018	MC 21.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 29.08.2018	
(11) 3 023 430	(51) C07F 11/00	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018		
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LU 11.07.2018	GR 22.05.2018	(11) 3 023 618	(51) F02D 41/06
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	FI 19.12.2018	
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IE 11.07.2018	NO 21.05.2018		
FI 31.01.2018	LU 17.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 3 023 623	(51) F02K 1/12
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 24.10.2018	
IE 17.07.2018	NL 31.01.2018				
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 023 480	(51) C10L 5/10	(11) 3 023 652	(51) F16C 11/06
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	FI 26.12.2018	
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	FI 27.06.2018	LU 15.07.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 023 657	(51) F16C 33/66
		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 023 439	(51) C08F 2/00	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	PL 27.06.2018	IE 15.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
CY 07.02.2018	MC 07.02.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	IT 22.08.2018	
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018				
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(11) 3 023 494	(51) C12N 15/10	(11) 3 023 660	(51) F16D 3/06
NL 07.02.2018	IE 14.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018			MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	(11) 3 023 498	(51) C12N 15/56	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	(84) FI 28.11.2018		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
SM 07.02.2018	LU 14.07.2018			LU 17.07.2018	GR 03.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 023 510	(51) C23C 4/02	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
GB 14.07.2018		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 3 023 442	(51) C08F 2/32	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PL 02.05.2018	IE 17.07.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
CY 22.11.2017	MC 22.11.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SM 02.05.2018	CH 31.07.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	IT 29.08.2018		LI 31.07.2018	
FI 22.11.2017	LU 23.07.2018				
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 3 023 526	(51) D04H 1/4382	(11) 3 023 662	(51) F16D 3/50
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LV 22.11.2017	IE 23.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 023 717	(51) F25D 17/08
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 05.12.2018	
SM 22.11.2017	CH 31.07.2018	IS 19.01.2019			
LI 31.07.2018	GB 23.07.2018				
		(11) 3 023 538	(51) D06N 3/00	(11) 3 023 736	(51) G01B 11/24
(11) 3 023 443	(51) C08F 2/32	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018			BG 28.06.2018	MC 28.03.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(11) 3 023 541	(51) D21D 5/16	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 03.10.2018		HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018			LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 3 023 550	(51) E02F 9/20	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IE 17.07.2018	PL 28.03.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 3 023 448	(51) C07F 9/50			RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 023 570	(51) E06B 5/16	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LU 17.07.2018	CH 31.07.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LI 31.07.2018	

- (11) **3 023 741** (51) **G01C 23/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 023 746** (51) **G01D 5/245**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 023 749** (51) **G01D 5/353**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 023 750** (51) **G01D 11/24**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 023 809** (51) **G01S 17/02**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 023 812** (51) **G01T 1/20**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
LU 27.05.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.05.2018
LT 20.09.2017 IE 27.05.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 GB 27.05.2018
- (11) **3 023 816** (51) **G02B 1/04**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 023 833** (51) **G02F 1/1335**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **3 023 838** (51) **G03F 7/20**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 MC 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **3 023 847** (51) **G05B 9/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 023 856** (51) **G06F 3/041**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 023 861** (51) **G06F 1/32**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **3 023 880** (51) **G06F 13/362**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 023 924** (51) **H04W 4/24**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 03.06.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
LU 03.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 023 943** (51) **G07C 9/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 023 944** (51) **G07C 9/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 023 963** (51) **G08G 1/16**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
LU 24.06.2018 IE 24.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 023 995** (51) **H01M 8/1016**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 024 000** (51) **H01F 1/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 024 012** (51) **H01J 37/073**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 MC 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 IE 12.06.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 LU 12.06.2018
GB 12.06.2018
- (11) **3 024 014** (51) **H01L 21/18**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 024 016** (51) **H01L 21/3213**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
LU 17.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 024 018** (51) **H01L 21/336**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 024 036** (51) **H01L 31/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 024 038** (51) **H01L 33/50**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 024 051** (51) **H01M 2/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 024 052** (51) **H01M 2/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019

- (11) **3 024 053** (51) *H01M 2/18* EE 27.06.2018 ES 27.06.2018 HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 IE 15.07.2018 NL 14.02.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018 NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018 SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
SM 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 23.08.2018
- (11) **3 024 061** (51) *H01M 2/16*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
- (11) **3 024 063** (51) *H01M 2/16*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (11) **3 024 095** (51) *H01R 13/514*
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) IS 28.02.2019
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 28.02.2019
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) NO 19.03.2019
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) SE 29.08.2019
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **3 024 073** (51) *H01M 4/90*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (11) **3 024 106** (51) *H02J 3/00*
(84) CY 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 (84) FI 19.12.2018
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 (11) **3 024 110** (51) *H02J 3/48*
(84) HR 15.11.2017 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
LT 15.11.2017 (84) NO 17.01.2019
IE 09.07.2018 NL 15.11.2017 (11) **3 024 129** (51) *H02M 1/00*
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
LU 09.07.2018 CH 31.07.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
LI 31.07.2018 GB 09.07.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2019
- (11) **3 024 075** (51) *H01M 8/02*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (11) **3 024 139** (51) *H03F 1/02*
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
IS 05.01.2019 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
IT 29.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2019
- (11) **3 024 082** (51) *H01M 10/04*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (11) **3 024 155** (51) *H04L 5/14*
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 (84) FI 03.10.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 (11) **3 024 160** (51) *H04B 10/40*
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
LU 20.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
SI 03.01.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2019
- (11) **3 024 084** (51) *H01M 2/02*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (11) **3 024 177** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
CY 03.01.2018 MC 03.01.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 (84) IS 19.01.2019
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 (11) **3 024 191** (51) *H04L 29/06*
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 (84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
LV 03.01.2018 IE 15.07.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 (84) LU 15.07.2018 (84) GR 15.05.2018
LU 15.07.2018 CH 31.07.2018 (84) MC 27.06.2018
- (11) **3 024 087** (51) *H01P 5/103*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 024 206** (51) *H04M 1/725*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **3 024 221** (51) *H04N 5/74*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 024 234** (51) *H04N 19/159*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 024 235** (51) *H04N 19/159*
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 024 247** (51) *H04N 21/472*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) LU 18.07.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
IE 18.07.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 024 259** (51) *H04W 8/02*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 024 267** (51) *H04W 64/00*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 15.08.2018
- (11) **3 024 273** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018

SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IE 24.07.2018	NL 29.11.2017	LU 16.07.2018	GR 02.02.2018
MC 21.03.2018	LU 22.08.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(11) 3 024 276	(51) H04W 36/24	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	IE 16.07.2018	LV 01.11.2017
MC 20.09.2017	CZ 20.09.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(11) 3 024 318	(51) A46B 9/02	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LU 10.06.2018	GR 21.12.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(11) 3 024 319	(51) A01K 63/04	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 10.06.2018	LV 20.09.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 3 024 372	(51) A47L 13/46
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	(84) AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SM 20.09.2017	GB 10.06.2018	LU 28.07.2018	GR 01.05.2018	FR 25.04.2018	LT 25.04.2018
(11) 3 024 290	(51) H04W 52/24	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IE 30.06.2018	PL 25.04.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	MC 25.04.2018	LU 30.06.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	GB 28.07.2018			
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 3 024 321	(51) A01M 7/00	(11) 3 024 374	(51) A61B 1/00
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) BG 23.08.2018	(84) MC 23.05.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	(11) 3 024 326	(51) A01N 37/12	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 3 024 293	(51) H04W 24/02	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 12.12.2018		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 3 024 334	(51) A22C 17/00	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
MC 23.05.2018	EE 23.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RO 23.05.2018	RO 23.05.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 23.05.2018	SE 23.05.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 23.05.2018	SM 23.05.2018
LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	RS 05.09.2018	IT 05.09.2018	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IS 05.01.2019			
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 3 024 336	(51) A23C 9/15	(11) 3 024 396	(51) A61B 8/06
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 024 344	(51) A24F 47/00	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LU 07.08.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 17.10.2018	
(11) 3 024 294	(51) H04L 1/18	(84) BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 024 397	(51) A61B 8/06
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 05.01.2019		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 024 347	(51) A41D 13/01	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	NO 20.03.2018	IE 14.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 21.07.2018	GR 12.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LU 22.08.2018		HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
(11) 3 024 311	(51) H05K 7/20	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	PL 11.04.2018	IE 21.07.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LI 31.07.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 024 352	(51) A45D 20/10	(11) 3 024 418	(51) A61F 2/44
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
IT 08.08.2018		FI 03.10.2018		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
(11) 3 024 314	(51) A01D 41/12	(11) 3 024 363	(51) A47J 31/36	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
CY 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 01.11.2017	CZ 01.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
FI 29.11.2017	LU 24.07.2018			PL 11.04.2018	IE 22.07.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017			PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017			RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
				LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	

- (11) **3 024 437** (51) **A61K 8/64** (11) **3 024 539** (51) **A61B 5/0408** (11) **3 024 588** (51) **B05C 5/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) MC 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
(11) **3 024 440** (51) **A61K 9/14** (11) **3 024 540** (51) **A61N 1/36** (11) **3 024 588** (51) **B05C 5/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
(11) **3 024 481** (51) **A61K 38/57** (11) **3 024 543** (51) **A61N 1/365** (11) **3 024 592** (51) **B05C 5/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 11.07.2018 (84) LU 28.07.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) IE 27.06.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) LU 24.07.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
IT 11.07.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) GB 27.06.2018 (84) GB 27.06.2018
(11) **3 024 511** (51) **A61M 1/16** (11) **3 024 567** (51) **B01J 13/14** (11) **3 024 597** (51) **B29C 51/10**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) MC 11.10.2017 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
MC 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) FI 11.10.2017 (84) LU 27.06.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) GR 12.01.2018 (84) HR 11.10.2017 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 01.07.2018 (84) IS 11.02.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) SM 05.09.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) IT 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017 (84) IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
PL 30.05.2018 (84) IE 18.07.2018 (84) MT 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) PL 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017 (84) LT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) RS 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
SM 30.05.2018 (84) LU 18.07.2018 (84) SI 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017 (84) LT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) SM 11.10.2017 (84) CH 30.06.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
(11) **3 024 513** (51) **A61M 5/00** (11) **3 024 578** (51) **B01J 29/89** (11) **3 024 603** (51) **B21C 51/00**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
MC 09.05.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) EE 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
HR 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) FI 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018
LV 09.05.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
NO 09.08.2018 (84) PL 09.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
IE 10.07.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) IE 16.07.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
LU 10.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LU 16.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) SI 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
LI 31.07.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) SM 01.11.2017 (84) LU 23.07.2018
(11) **3 024 515** (51) **A61M 5/315** (11) **3 024 580** (51) **B01J 29/89** (11) **3 024 607** (51) **B22D 27/11**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
(11) **3 024 521** (51) **A61M 11/00** (11) **3 024 587** (51) **B05B 11/00** (11) **3 024 610** (51) **B22C 9/10**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
(11) **3 024 522** (51) **A61M 15/00** (11) **3 024 580** (51) **B01J 29/89** (11) **3 024 607** (51) **B22D 27/11**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LU 16.07.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
(11) **3 024 523** (51) **A61M 15/00** (11) **3 024 587** (51) **B05B 11/00** (11) **3 024 610** (51) **B22C 9/10**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) MT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
(11) **3 024 537** (51) **A61N 1/05** (11) **3 024 587** (51) **B05B 11/00** (11) **3 024 610** (51) **B22C 9/10**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) SK 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) SM 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) IE 08.07.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) SM 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) SM 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) CH 31.07.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) SM 28.02.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) GB 23.07.2018

- (11) **3 024 611** (51) **B22D 11/128**
(84) BG 30.11.2017 (84) MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IE 22.07.2018
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
LU 22.07.2018 GB 22.07.2018
- (11) **3 024 624** (51) **B26B 19/14**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 LU 16.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 IE 16.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 024 625** (51) **B26D 3/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
MC 11.04.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 25.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 LU 25.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 25.07.2018
- (11) **3 024 626** (51) **B27N 3/02**
(84) BG 28.02.2018 (84) MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
IE 22.07.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
LU 22.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 22.07.2018
- (11) **3 024 629** (51) **B29C 47/86**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 024 639** (51) **B29B 11/14**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
LU 21.07.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
IE 21.07.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 024 657** (51) **B41J 2/05**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 024 660** (51) **B65D 51/24**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 024 664** (51) **B05D 1/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 024 666** (51) **B42D 25/305**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
IE 24.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 LU 24.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 024 673** (51) **B60G 5/02**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IE 17.07.2018 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 024 675** (51) **B60G 17/027**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 08.07.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
LU 08.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 024 679** (51) **B60J 10/18**
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.07.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 02.07.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.07.2017 LT 14.06.2017
LU 02.07.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 GB 02.07.2018
- (11) **3 024 686** (51) **H01M 8/04007**
(84) BG 02.08.2018 (84) MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
- EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 05.06.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 LU 05.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 024 688** (51) **B60L 11/18**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 IE 08.07.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 08.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 024 690** (51) **B60N 2/235**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 024 691** (51) **B60R 16/037**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 IE 23.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 024 698** (51) **B60Q 3/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 024 700** (51) **B60R 1/00**
(84) BG 02.08.2018 (84) MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
LU 01.07.2018 IE 01.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 024 702** (51) **B60R 9/045**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
LU 22.05.2018 IS 27.01.2018

IT 27.09.2017	LI 31.05.2018	SM 28.03.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 024 823	(51) C07D 215/48
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	LI 31.07.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017			BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 3 024 752	(51) B65D 65/40	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CY 03.01.2018	MC 03.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IE 22.05.2018	GB 22.05.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
		EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
(11) 3 024 703	(51) B60R 9/048	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IE 21.07.2018	NO 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
BG 21.06.2018	CH 31.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IE 25.07.2018	NL 03.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 21.03.2018	LU 21.07.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018		
LU 22.05.2018	IT 21.03.2018	SM 03.01.2018	LU 25.07.2018	(11) 3 024 841	(51) C07H 15/00
LI 31.05.2018	LT 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 3 024 754	(51) B65D 83/04		
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 3 024 842	(51) C07H 1/00
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SM 21.03.2018	IE 22.05.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 17.10.2018	
GB 21.06.2018		FI 28.03.2018	LU 17.07.2018		
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 3 024 844	(51) C07K 7/00
(11) 3 024 713	(51) B61L 25/02	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NO 28.06.2018	IE 17.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
EE 03.01.2018	GR 04.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SM 28.03.2018	CH 31.07.2018	IS 12.01.2019	
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	LI 31.07.2018			
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018			(11) 3 024 852	(51) C08F 2/50
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 3 024 759	(51) B65G 23/22	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 024 854	(51) C08F 10/14
LU 28.08.2018		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
		LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 11.07.2018	LU 22.07.2018
(11) 3 024 715	(51) B62K 3/00	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 024 775	(51) B66D 1/38	IE 22.07.2018	RS 11.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) MC 09.05.2018	SE 11.07.2018	CH 31.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018	LI 31.07.2018	
IT 22.08.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018		
		HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 3 024 856	(51) C08F 132/02
(11) 3 024 718	(51) B63B 35/32	LV 09.05.2018	PL 09.05.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	IE 24.07.2018	RS 09.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SM 09.05.2018	LU 24.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
PL 25.07.2018	IE 25.07.2018	(11) 3 024 799	(51) C04B 35/101	IT 29.08.2018	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018		
LU 25.07.2018	IT 25.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 3 024 881	(51) B29C 64/40
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 03.10.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
DE 01.02.2019				BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		(11) 3 024 810	(51) C07C 43/12	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 3 024 750	(51) B65D 33/00	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IS 05.01.2019	
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018		
FI 28.03.2018	LU 18.07.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 3 024 884	(51) C08F 285/00
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
NO 28.06.2018	IE 18.07.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 20.06.2018	LU 21.07.2018	LU 25.07.2018	GR 05.07.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IE 21.07.2018	CH 31.07.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LI 31.07.2018		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
				NO 04.07.2018	IE 25.07.2018

PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 3 024 910	(51) C09K 8/035	(11) 3 024 939	(51) C12P 7/24
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SM 04.04.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 024 911	(51) C10G 47/00	(11) 3 024 952	(51) C21D 9/48
LI 31.07.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
(11) 3 024 890	(51) C08L 77/00	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	FI 11.07.2018	LU 24.07.2018	LU 18.07.2018	GR 21.09.2018
CY 29.11.2017	(84) MC 29.11.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
FI 29.11.2017	LU 22.07.2018	PL 11.07.2018	IE 24.07.2018	PL 20.06.2018	IE 18.07.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
IE 22.07.2018	NL 29.11.2017	LI 31.07.2018		MC 20.06.2018	CH 31.07.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017			LI 31.07.2018	
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 3 024 913	(51) C10L 1/14	(11) 3 024 953	(51) C22B 3/00
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 024 958	(51) C22C 21/14
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	CY 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 3 024 891	(51) C08L 77/00			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 3 024 914	(51) C10L 1/222	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 03.01.2018	IE 15.07.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
LU 16.07.2018	GR 22.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 03.04.2018	RO 03.01.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
IE 16.07.2018	NO 21.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LI 31.07.2018	
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LI 31.07.2018		(11) 3 024 964	(51) C12N 15/90
SM 21.03.2018	CH 31.07.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LI 31.07.2018				FI 19.12.2018	
(11) 3 024 896	(51) C01G 31/00	(11) 3 024 917	(51) C11D 1/83	(11) 3 024 973	(51) D21B 1/32
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 26.12.2018	
MC 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 024 976	(51) D21H 11/18
FI 28.02.2018	LU 22.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018			CY 14.02.2018	MC 14.02.2018
NO 28.05.2018	IE 22.07.2018	(11) 3 024 927	(51) C12N 5/077	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LV 14.02.2018	IE 24.06.2018
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	NL 14.02.2018	PL 14.02.2018
(11) 3 024 898	(51) C09D 7/00	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
CY 08.11.2017	MC 08.11.2017	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LI 30.06.2018	
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	IE 24.07.2018	PL 27.12.2017		
FI 08.11.2017	LU 25.07.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 3 024 978	(51) D21H 25/04
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	MC 11.04.2018	CZ 11.04.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LI 31.07.2018		EE 11.04.2018	LU 11.07.2018
IE 25.07.2018	NL 08.11.2017			GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 3 024 928	(51) A61K 35/30	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	PL 11.04.2018	IE 11.07.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017			RS 11.04.2018	SK 11.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			SM 11.04.2018	GB 11.07.2018
GB 25.07.2018					
(11) 3 024 904	(51) B65D 65/14	(11) 3 024 938	(51) C12P 7/06	(11) 3 024 982	(51) E01B 5/10
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LU 18.07.2018	GR 12.10.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 3 024 985	(51) E02B 3/14
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	CY 15.11.2017	MC 15.11.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	PL 11.07.2018	IE 18.07.2018		
		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		

CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(11) 3 025 033	(51) F01N 3/025	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	NO 28.05.2018	IE 02.07.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	FI 30.05.2018	LU 17.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LI 31.07.2018	GB 02.07.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 30.05.2018	IE 17.07.2018	(11) 3 025 079	(51) F16K 1/22
		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 3 024 998	(51) E04F 15/00	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018			(11) 3 025 080	(51) F16L 5/08
FI 11.07.2018	LU 23.07.2018	(11) 3 025 040	(51) F02B 37/16	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) BE 31.07.2017	(84) BG 03.08.2017	FI 14.11.2018	
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CH 31.07.2017	CZ 03.05.2017		
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	(11) 3 025 083	(51) F16L 17/04
PL 11.07.2018	IE 23.07.2018	ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	IE 08.07.2017	IS 03.09.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LI 31.07.2018		LI 31.07.2017	LT 03.05.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		LU 08.07.2017	LV 03.05.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 3 025 001	(51) E05B 85/10	MT 03.05.2017	NL 03.05.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	IS 05.01.2019	
FI 26.12.2018		RO 03.05.2017	RS 03.05.2017		
		SE 03.05.2017	SI 03.05.2017	(11) 3 025 094	(51) F21V 8/00
(11) 3 025 002	(51) B64C 1/14	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	GB 08.07.2018		MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018			DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	(11) 3 025 048	(51) F02M 47/02	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IE 24.07.2018	RO 02.05.2018
PL 06.06.2018	IE 24.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018			LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
SM 06.06.2018	LU 24.07.2018			LI 31.07.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 025 061	(51) F04D 7/02		
DE 01.02.2019		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 025 096	(51) F22B 1/28
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
		FI 10.10.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 3 025 009	(51) E21B 17/06			MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(11) 3 025 066	(51) F16B 37/06	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
(11) 3 025 012	(51) E21B 23/14	FI 17.10.2018		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
CY 01.11.2017	MC 01.11.2017	(11) 3 025 072	(51) F16F 15/123	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	FI 26.12.2018		SM 13.06.2018	LU 16.07.2018
FI 01.11.2017	LU 24.07.2018			IE 16.07.2018	CH 31.07.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017			LI 31.07.2018	
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(11) 3 025 075	(51) F16H 61/00		
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 3 025 097	(51) F22B 1/28
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	CY 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 05.12.2018	
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017		
SM 01.11.2017	IE 24.07.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 3 025 099	(51) G05D 23/19
NO 31.07.2018	CH 31.07.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LI 31.07.2018		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	FI 26.12.2018	
		LV 27.12.2017	MT 27.12.2017		
(11) 3 025 019	(51) E21B 43/16	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 3 025 100	(51) F24D 19/10
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	IE 08.07.2018	PL 27.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CY 14.02.2018	MC 14.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	MC 10.01.2018	CZ 10.01.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LI 31.07.2018	GB 08.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018			GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 3 025 078	(51) F16J 15/12	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
LV 14.02.2018	NO 14.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IE 18.07.2018	MT 10.01.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018		

SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 3 025 310	(51) G06T 11/00
LU 18.07.2018	GB 18.07.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 3 025 110	(51) F27B 7/20	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	IE 08.07.2018	MT 15.11.2017	(11) 3 025 318	(51) G08C 19/02
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
CY 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MC 01.11.2017	CZ 01.11.2017
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
ES 07.03.2018	LU 21.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 15.11.2017	LU 08.07.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 3 025 184	(51) G02B 27/00	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
NO 07.06.2018	IE 21.07.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CY 08.11.2017	MC 08.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SM 07.03.2018	CH 31.07.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
LI 31.07.2018		FI 08.11.2017	LU 23.07.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
(11) 3 025 111	(51) F28F 9/02	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LU 07.07.2018	IE 07.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 3 025 322	(51) G09B 23/28
FI 10.10.2018		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 3 025 114	(51) B08B 3/10	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) MC 16.05.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SM 08.11.2017	IE 23.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
FI 16.05.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 3 025 205	(51) G05B 23/02	IS 05.01.2019	
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018		
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 025 338	(51) G10L 19/02
IE 15.07.2018	RO 16.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	CY 07.03.2018	MC 07.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 05.01.2019		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 3 025 119	(51) G01B 7/26	(11) 3 025 239	(51) G06F 13/16	EE 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 26.12.2018		LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 3 025 125	(51) G01D 5/244	(11) 3 025 243	(51) G06F 13/42	IE 15.07.2018	RO 07.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
CY 21.03.2018	MC 21.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SM 07.03.2018	LU 15.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 3 025 247	(51) G06F 21/62	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(11) 3 025 343	(51) G10L 21/0388
FI 21.03.2018	LU 23.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 24.10.2018		AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 025 278	(51) G06N 99/00	CY 14.02.2018	MC 14.02.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
IE 23.07.2018	NO 21.06.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	EE 14.02.2018	GR 15.05.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 14.02.2018	IE 15.07.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 14.05.2018	RO 14.02.2018
SM 21.03.2018	CH 31.07.2018	IS 05.01.2019		RS 14.02.2018	SK 14.02.2018
LI 31.07.2018	GB 23.07.2018	(11) 3 025 302	(51) G06T 5/00	SM 14.02.2018	LU 15.07.2018
(11) 3 025 126	(51) G01D 5/249	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) MC 01.11.2017	(11) 3 025 352	(51) F04D 29/02
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CY 17.01.2018	MC 17.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	CY 22.11.2017	MC 22.11.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 01.11.2017	LU 21.07.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 22.11.2017	LU 22.07.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LT 01.11.2017	IE 21.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SM 17.01.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SM 22.11.2017	IE 22.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 025 306	(51) G06T 7/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 025 161	(51) G01R 31/28	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 025 353	(51) G21C 15/243
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
CY 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 24.10.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017				
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017				

(11) 3 025 358	(51) F01L 1/14	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
(84) BG 08.02.2018	(84) CH 31.05.2018	LV 28.03.2018	IE 22.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 15.11.2017	LU 23.07.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 3 025 435	(51) H04B 7/02
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LU 16.05.2018	IS 08.03.2018	(11) 3 025 396	(51) H01R 4/2433	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
LI 31.05.2018	LT 08.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LV 08.11.2017	IE 16.05.2018	(11) 3 025 397	(51) H01R 9/05	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	MC 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LU 21.07.2018	IT 04.07.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 025 437	(51) H04B 7/06
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SM 08.11.2017	GB 16.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 025 362	(51) H01H 21/02	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
FI 03.10.2018		IE 15.07.2018	PT 09.07.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 025 384	(51) H01M 10/6556	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 025 442	(51) H04B 10/116
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018
CY 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 3 025 411	(51) H02J 50/10	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LU 16.07.2018	GR 26.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
IE 25.07.2018	NO 21.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IE 16.07.2018	PL 25.04.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IS 26.01.2019		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 3 025 417	(51) H02K 5/22	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 31.07.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 025 452	(51) H04L 12/24
(11) 3 025 385	(51) H01M 2/12	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 12.01.2019		LU 24.07.2018	GR 28.09.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 3 025 418	(51) H02K 9/20	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IE 24.07.2018	RO 27.06.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018
IE 24.07.2018	NO 21.06.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SM 27.06.2018	CH 31.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LI 31.07.2018	
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 3 025 476	(51) G06F 21/62
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 025 427	(51) H04B 1/10	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
SM 21.03.2018	LU 24.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 26.12.2018		MC 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 3 025 388	(51) H01M 10/0525	(11) 3 025 428	(51) H04B 3/54	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 025 431	(51) H04B 3/54	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
LU 14.07.2018	GR 01.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 3 025 432	(51) H04B 3/54	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SM 15.11.2017	LU 05.08.2018
LV 31.01.2018	IE 14.07.2018	CY 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) 3 025 487	(51) H04M 3/42
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LV 15.11.2017	IE 23.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GB 14.07.2018		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 3 025 390	(51) H01M 10/44	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IS 19.01.2019	
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 3 025 489	(51) H04M 19/08	(11) 3 025 489	(51) H04M 19/08
BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 22.11.2017	MC 22.11.2017		
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018				
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018				

CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(11) 3 025 528	(51) H04W 4/10	(11) 3 025 558	(51) H04L 1/18
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
IE 05.06.2018	NL 22.11.2017	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	IS 05.01.2019		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017			LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 3 025 529	(51) H04W 4/10	NO 27.03.2018	IE 26.06.2018
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LI 30.06.2018		BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
(11) 3 025 491	(51) G06T 7/246	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 11.04.2018	LU 23.07.2018	LI 30.06.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 025 581	(51) G01N 33/00
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 05.01.2019		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 3 025 500	(51) H04N 19/52	IE 23.07.2018	PT 13.08.2018	(11) 3 025 602	(51) A24F 47/00
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SM 11.04.2018	CH 31.07.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LI 31.07.2018		(11) 3 025 610	(51) A45D 1/04
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			FI 12.12.2018	
IT 22.08.2018		(11) 3 025 530	(51) H04W 4/10		
(11) 3 025 504	(51) H04N 21/4402	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 025 623	(51) A47J 31/36
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 025 513	(51) H04R 25/00	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
FI 27.06.2018	LU 23.07.2018	PL 11.04.2018	IE 23.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IT 04.07.2018	
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 3 025 624	(51) A47J 31/44
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
PL 27.06.2018	IE 23.07.2018	LI 31.07.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 3 025 537	(51) H04W 12/06	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
SM 27.06.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LI 31.07.2018		BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 025 517	(51) H04S 7/00	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 3 025 630	(51) A61B 34/00
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IE 22.07.2018	PL 04.04.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 17.07.2018	GR 24.08.2018
IS 05.01.2019		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 3 025 525	(51) H04L 29/08	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LI 31.07.2018		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
FI 12.12.2018				RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
		(11) 3 025 556	(51) H04W 52/02	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(11) 3 025 527	(51) H04W 4/02	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	IE 17.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LI 31.07.2018	
AL 21.02.2018	BG 21.05.2018	CY 10.01.2018	MC 10.01.2018		
CY 21.02.2018	MC 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 3 025 636	(51) A61B 1/00
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CH 31.05.2018	CY 01.11.2017
FI 21.02.2018	LU 17.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 10.01.2018	IE 25.07.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	HR 01.11.2017	LU 09.05.2018
IE 17.07.2018	NO 21.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LI 31.05.2018	LT 01.11.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
				SE 01.11.2017	SI 01.11.2017

SK 01.11.2017 GB 09.05.2018	IE 09.05.2018	(11) 3 025 686	(51) A61F 2/966	(11) 3 025 719	(51) A61K 35/12
(11) 3 025 648	(51) A61B 6/02	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IS 07.03.2019		CY 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IS 26.01.2019	
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018		
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 3 025 721	(51) A61K 36/22
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		IE 23.06.2018	PL 28.02.2018	MC 02.05.2018	CZ 02.05.2018
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
		SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
		SM 28.02.2018	LU 23.06.2018	LU 01.07.2018	GR 03.08.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
				LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		(11) 3 025 688	(51) A61G 3/08	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	PL 02.05.2018	IE 01.07.2018
		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SM 02.05.2018	CH 31.07.2018
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	LI 31.07.2018	
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 025 724	(51) A61K 38/18
		IT 08.08.2018		(84) ES 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
				AT 11.07.2018	BG 11.10.2018
		(11) 3 025 692	(51) A61H 1/02	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IT 11.07.2018	
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 3 025 734	(51) A61L 2/18
		IT 18.07.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	
		(11) 3 025 693	(51) B25J 9/16	(11) 3 025 736	(51) A61L 31/14
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		LU 26.07.2018	GR 05.10.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LU 21.07.2018	GR 22.06.2018
		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
		PL 04.07.2018	IE 26.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 21.03.2018	IE 21.07.2018
		IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		LI 31.07.2018		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
				RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		(11) 3 025 695	(51) A61H 3/04	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	GB 21.07.2018	
		CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018		
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 3 025 743	(51) A61M 5/20
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		LU 26.07.2018	IE 26.07.2018	IT 08.08.2018	
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		GB 26.07.2018		(11) 3 025 771	(51) B01D 53/00
				(84) LV 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		(11) 3 025 705	(51) A61K 9/16	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		FI 24.10.2018		NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
				SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		(11) 3 025 717	(51) A61K 31/5415	(11) 3 025 773	(51) B01D 53/18
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018

- (11) **3 025 969** (51) **B65B 9/04** HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 (11) **3 026 106** (51) **C12M 1/00**
(84) GB 22.04.2018 (84) AT 19.04.2017 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BE 30.04.2017 (84) BG 19.07.2017 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CH 30.04.2017 CZ 19.04.2017 IE 22.07.2018 PL 28.02.2018 CY 10.01.2018 MC 10.01.2018
DE 01.11.2018 DK 19.04.2017 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017 SM 28.02.2018 LU 22.07.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IE 22.04.2017 IS 19.08.2017 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LI 30.04.2017 LT 19.04.2017 GB 22.07.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LU 22.04.2017 LV 19.04.2017 (11) **3 026 073** (51) **C08G 59/50** LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
MC 19.04.2017 MT 22.04.2017 (84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017 MC 13.12.2017 CZ 13.12.2017 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 IE 03.07.2018 CH 31.07.2018
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017 ES 13.12.2017 HR 13.12.2017 LI 31.07.2018
IT 22.04.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 (11) **3 026 111** (51) **C12N 9/12**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
(11) **3 026 017** (51) **C01G 25/02** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
IS 05.01.2019 (11) **3 026 028** (51) **C03C 8/04** (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
(11) **3 026 028** (51) **C03C 8/04** (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) SK 06.06.2018
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) SM 06.06.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 EE 30.05.2018 DK 30.05.2018 (84) SE 06.06.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 (84) MC 06.06.2018
LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 (84) RS 06.06.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 (84) SK 06.06.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 (84) SE 06.06.2018
IS 18.07.2018 IT 18.07.2018 RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 (84) IS 12.01.2019
IT 18.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
(11) **3 026 035** (51) **C04B 41/89** (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (11) **3 026 076** (51) **B29K 31/00**
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 (11) **3 026 082** (51) **C08L 51/04**
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
IS 12.01.2019 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
(11) **3 026 044** (51) **C07D 213/81** (84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) HR 28.02.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) ES 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
(11) **3 026 045** (51) **C07D 215/54** (84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) GR 29.05.2018
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
(11) **3 026 048** (51) **C07D 311/74** (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
(84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) IE 08.06.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SM 28.02.2018 LU 08.06.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
(11) **3 026 050** (51) **C07D 401/14** (84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (11) **3 026 098** (51) **C10J 3/60**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
(11) **3 026 053** (51) **C07D 487/06** (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (11) **3 026 102** (51) **C11D 17/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 (84) FI 26.12.2018
(11) **3 026 068** (51) **C08F 20/34** (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (11) **3 026 103** (51) **C11D 17/04**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
CY 28.02.2018 MC 28.02.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) HR 25.07.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
CY 28.02.2018 MC 28.02.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018

- GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 026 154**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 22.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 026 169**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
- (11) **3 026 178**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
- (11) **3 026 181**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **3 026 195**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 026 243**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CH 31.07.2018
- (11) **3 026 252**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 026 254**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **D02G 3/16**
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 22.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
CH 31.07.2018
- (51) **D06F 58/22**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **E01B 27/16**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
- (51) **E02F 9/22**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **E04F 11/18**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **F02D 29/04**
(84) BG 22.02.2018
MC 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
LU 23.07.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **F02M 37/10**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **F02M 57/00**
(84) NO 12.03.2019
- (11) **3 026 262**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 026 279**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 026 287**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 026 288**
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
IE 03.07.2018
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 03.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 026 289**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
LU 20.06.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
IE 20.06.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 026 290**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 026 312**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **F03D 1/06**
(84) BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
CH 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (51) **F16C 33/10**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
- (51) **F16D 65/097**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **F16D 65/12**
(84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CH 31.07.2018
- (51) **F16F 9/348**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LI 30.06.2018
- (51) **F16F 9/512**
(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 23.06.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CH 30.06.2018
- (51) **F16K 47/02**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **3 026 317**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **3 026 366**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **3 026 377**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
- (11) **3 026 386**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 026 396**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 026 430**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 026 459**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 026 475**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 026 492**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
IE 22.07.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 026 507**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **F16L 25/12**
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (51) **F24S 25/10**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **F25D 29/00**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
IE 22.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (51) **F28F 3/02**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **G01C 22/00**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **G01N 27/02**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **G01S 17/87**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **G02B 7/182**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **G03G 9/087**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 22.07.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 22.07.2018
- (51) **G05B 13/02**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018

- (11) **3 026 547** (51) **G06F 3/06**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
MC 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
- (11) **3 026 565** (51) **G06F 11/36**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 026 567** (51) **G06F 13/00**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
LU 15.07.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
IE 15.07.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 026 574** (51) **G06F 9/54**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 026 577** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 026 581** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 026 651** (51) **G08G 1/017**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 18.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
LU 18.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 18.07.2018
- (11) **3 026 664** (51) **G10K 11/178**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 026 666** (51) **G10K 15/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 026 677** (51) **H01B 5/14**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 LU 22.07.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 22.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 026 718** (51) **H01L 35/14**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 026 720** (51) **H01L 35/16**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 026 723** (51) **H01L 51/50**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 24.08.2018
- (11) **3 026 730** (51) **H01M 2/10**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 LU 23.07.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 IE 23.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 026 737** (51) **H01M 4/50**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 026 742** (51) **H01M 8/0247**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 026 743** (51) **H01M 8/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
- FI 21.02.2018 LU 02.06.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
IE 02.06.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 026 745** (51) **H01M 8/06**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
LU 24.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 IE 24.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 026 786** (51) **H02J 50/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 026 787** (51) **B60L 11/18**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 026 806** (51) **H02M 3/158**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 026 807** (51) **H03K 17/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 IE 23.07.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 026 809** (51) **H02P 6/12**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 026 814** (51) **H03D 7/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 026 819** (51) **H04B 1/04**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018

IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IS 26.01.2019		LU 27.06.2018	GR 28.03.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 3 026 880	(51) <i>H04N 1/21</i>	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 27.03.2018	IE 27.06.2018
LU 25.08.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(11) 3 026 821	(51) <i>H04B 1/3827</i>	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SM 27.12.2017	CH 30.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LI 30.06.2018	GB 27.06.2018
FI 17.10.2018		IS 12.01.2019		(11) 3 026 966	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 026 844	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 026 882	(51) <i>H04N 1/405</i>	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LU 08.07.2018	GR 21.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
IS 12.01.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(11) 3 026 854	(51) <i>H04L 12/43</i>	(11) 3 026 907	(51) <i>H04N 19/44</i>	IE 08.07.2018	RO 20.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 18.07.2018	MC 18.04.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	MC 20.06.2018	CH 31.07.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LI 31.07.2018	
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 3 026 975	(51) <i>H04W 28/20</i>
LU 16.06.2018	GR 22.06.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 05.12.2018	
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 3 026 976	(51) <i>H04W 74/00</i>
NL 21.03.2018	IE 16.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 18.04.2018	LU 26.07.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IE 26.07.2018	CH 31.07.2018	NO 18.10.2018	SE 18.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 31.07.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 01.08.2018	
(11) 3 026 856	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 026 915	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 3 026 996	(51) <i>H05K 13/04</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 26.12.2018		FI 26.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 026 857	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 026 924	(51) <i>H04N 21/4627</i>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
CH 31.05.2018	CY 15.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 3 026 929	(51) <i>H04R 3/00</i>	IS 19.01.2019	
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 027 005	(51) <i>A01F 15/14</i>
HR 15.11.2017	LU 09.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
IT 15.11.2017	LI 31.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	CY 14.03.2018	MC 14.03.2018
MC 15.11.2017	NL 15.11.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	IT 29.08.2018		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017			HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(11) 3 026 956	(51) <i>H04W 24/10</i>	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
IE 09.05.2018	GB 09.05.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	PL 14.03.2018	IE 16.07.2018
(11) 3 026 858	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 026 957	(51) <i>H04W 28/06</i>	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LI 31.07.2018	
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 027 008	(51) <i>B05B 5/025</i>
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 19.12.2018	
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	IT 01.08.2018			
PL 30.05.2018	IE 03.06.2018			(11) 3 027 011	(51) <i>G01N 15/06</i>
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 3 026 960	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SK 30.05.2018	LU 03.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 3 026 864	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 026 964	(51) <i>H04W 52/02</i>	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				

IE 22.07.2018	RS 04.07.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 3 027 179	(51) A61K 31/4196
SE 04.07.2018	LU 22.07.2018	SM 08.11.2017	LU 31.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 027 182	(51) C07F 1/08
LI 31.07.2018				(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 3 027 013	(51) B29L 1/00	(11) 3 027 146	(51) A61F 2/42	(84) BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 17.10.2018		EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(11) 3 027 036	(51) A23D 9/007	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 30.08.2018	RS 30.05.2018		
(11) 3 027 063	(51) A23L 33/10	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 3 027 211	(51) A61K 9/08
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	CY 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 3 027 095	(51) A47J 31/44	(11) 3 027 156	(51) A61F 13/512	GR 02.02.2018	DK 01.11.2017
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	IS 01.03.2018	FI 01.11.2017
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LV 01.11.2017	HR 01.11.2017
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017	RO 01.11.2017	LT 01.11.2017
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SE 01.11.2017	NO 01.02.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SK 01.11.2017	RS 01.11.2017
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LU 29.07.2018	SI 01.11.2017
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LI 31.07.2018	SM 01.11.2017
SE 04.07.2018	LU 30.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017		CH 31.07.2018
IT 04.07.2018		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018		
(11) 3 027 100	(51) E03C 1/18	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 3 027 234	(51) A61L 27/18
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
MC 04.04.2018	DK 04.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CY 15.11.2017	MC 15.11.2017
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LI 31.07.2018		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 3 027 157	(51) A61F 13/512	FI 15.11.2017	LU 29.07.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
IE 24.07.2018	PT 06.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
SE 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
LI 31.07.2018		NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(11) 3 027 117	(51) A61B 17/04	IS 05.01.2019		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 027 162	(51) A61J 3/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GB 29.07.2018	
(11) 3 027 118	(51) A61B 17/04	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 3 027 252	(51) A61M 16/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(11) 3 027 140	(51) A61C 1/16	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
CY 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	IE 07.07.2018	PL 25.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 3 027 170	(51) A61Q 5/00	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	MC 25.04.2018	LU 07.07.2018
NL 21.02.2018	IE 24.07.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LU 23.07.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 027 260	(51) A61M 25/06
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	FI 19.12.2018	
SM 21.02.2018	LU 24.07.2018	NO 25.07.2018	IE 23.07.2018	(11) 3 027 278	(51) A61N 1/40
GB 24.07.2018		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 3 027 144	(51) A61F 2/24	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
CY 08.11.2017	MC 08.11.2017	SM 25.04.2018	CH 31.07.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	LI 31.07.2018		LU 28.07.2018	GR 05.07.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(11) 3 027 173	(51) A61K 9/00	HR 04.04.2018	LV 04.04.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	NO 04.07.2018	RO 04.04.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LV 08.11.2017	NO 08.02.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 027 315	(51) F01N 9/00
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 26.12.2018	
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 01.08.2018			

(11) 3 027 321	(51) B01L 3/00	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	SM 25.10.2017	LU 13.06.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	GB 13.06.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SI 08.11.2017	SM 08.11.2017		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 15.07.2018	GB 15.07.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			(11) 3 027 368	(51) B25H 3/02
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 027 346	(51) B23K 1/06	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
IS 05.01.2019		(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
		CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	MC 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 3 027 327	(51) B05C 5/02	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LU 23.07.2018	GR 21.09.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
CY 01.11.2017	MC 01.11.2017	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	PL 20.06.2018	IE 23.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	PL 14.03.2018	IE 24.07.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	SM 20.06.2018	CH 31.07.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LI 31.07.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017			LU 24.07.2018	GB 24.07.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017				
SM 01.11.2017	LU 28.07.2018	(11) 3 027 348	(51) B23K 26/00	(11) 3 027 373	(51) B29C 33/02
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		IT 01.08.2018		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
				RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(11) 3 027 330	(51) B21B 1/46	(11) 3 027 350	(51) B23K 35/28	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LU 01.08.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 027 384	(51) B29C 49/00
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 26.12.2018	
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 027 387	(51) B33Y 10/00
		LI 31.07.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
				NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 3 027 333	(51) B21D 5/12	(11) 3 027 358	(51) B23Q 3/155	(11) 3 027 391	(51) B29C 70/32
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LU 23.07.2018	GR 28.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	NO 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	SE 26.09.2018		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018			LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
IE 23.07.2018	RO 27.06.2018			NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018			PL 07.03.2018	IE 23.07.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018			PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
MC 27.06.2018	CH 31.07.2018			RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LI 31.07.2018				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				LU 23.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	GB 23.07.2018
(11) 3 027 334	(51) B21D 7/02	(11) 3 027 365	(51) B25B 13/48	(11) 3 027 400	(51) B29D 30/24
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
MC 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	MC 23.05.2018	EE 23.05.2018		
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 3 027 408	(51) B32B 17/10
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
SM 16.05.2018	LU 31.07.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		SM 23.05.2018	LU 01.08.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 027 340	(51) B22D 17/00	(11) 3 027 366	(51) B25F 5/00	(11) 3 027 413	(51) B41J 2/045
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	MC 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017		
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017		
IS 05.01.2019		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017		
		IE 13.06.2018	MT 25.10.2017		
		NL 25.10.2017	NO 25.01.2018		
		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017		
		RS 25.10.2017	SE 25.10.2017		
		SI 25.10.2017	SK 25.10.2017		

GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 027 473	(51) B60R 21/36
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GB 25.07.2018		(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 027 455	(51) B60K 17/346	FI 24.10.2018	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 3 027 490	(51) B62D 25/02
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) MC 23.05.2018
LI 31.07.2018		MC 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 3 027 419	(51) B41M 1/26	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 23.05.2018	LU 15.07.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 23.05.2018	IE 15.07.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	PL 14.03.2018	IE 16.07.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SM 23.05.2018	CH 31.07.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LI 31.07.2018	
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018		
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LI 31.07.2018		(11) 3 027 491	(51) B62D 25/08
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017			(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 027 456	(51) B60K 23/08	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
LI 31.07.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	MC 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 3 027 429	(51) B60C 9/20	(11) 3 027 468	(51) B60R 11/02	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CY 27.12.2017	MC 27.12.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 27.12.2017	LU 29.07.2018	IE 16.07.2018	PT 16.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
IS 05.01.2019		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SM 14.03.2018	LU 16.07.2018
(11) 3 027 437	(51) B60G 7/00	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017		
MC 20.06.2018	EE 20.06.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 3 027 498	(51) B63B 21/10
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018			MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018			DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018			ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
PL 20.06.2018	IE 24.07.2018			LU 30.07.2018	GR 21.03.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018			HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018			IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
SM 20.06.2018	LU 24.07.2018			LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
(11) 3 027 438	(51) B60G 7/00			RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 027 470	(51) B60R 13/02	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SM 20.12.2017	CH 31.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LI 31.07.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CY 10.01.2018	MC 10.01.2018		
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018		
(11) 3 027 439	(51) B60G 11/60	FI 10.01.2018	LU 03.07.2018		
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		
FI 24.10.2018		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
		MT 10.01.2018	NL 10.01.2018		
(11) 3 027 440	(51) B60G 15/06	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018		
		SM 10.01.2018	IE 03.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 3 027 441	(51) B60G 15/06			(11) 3 027 508	(51) B64D 27/26
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 3 027 472	(51) B60R 16/03	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CY 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LU 16.07.2018	GR 24.08.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IE 25.07.2018	MT 22.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LV 03.01.2018	IE 27.06.2018	PL 23.05.2018	IE 16.07.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SM 23.05.2018	CH 31.07.2018
SM 22.11.2017	LU 25.07.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	LI 31.07.2018	
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018		
		LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 027 510	(51) B64G 1/64
		LI 30.06.2018	GB 27.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018

- (11) **3 027 518** (51) **B65B 35/44** EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
(84) BG 09.08.2018 (84) MC 09.05.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
FI 09.05.2018 LU 28.07.2018 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 LU 01.08.2018
- (11) **3 027 567** (51) **C03B 17/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 027 572** (51) **C03C 17/23**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 29.07.2018
- (11) **3 027 578** (51) **B28B 17/00**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 22.08.2018
- (11) **3 027 579** (51) **C04B 35/48**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 027 580** (51) **C04B 35/49**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 027 581** (51) **C07B 35/06**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 591** (51) **C07D 217/26**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
LU 29.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 027 592** (51) **C07D 233/64**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 027 596** (51) **C07D 333/18**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019
- (11) **3 027 612** (51) **C07D 417/12**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 027 616** (51) **C07D 471/04**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 027 624** (51) **C07D 495/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 027 625** (51) **C07D 498/12**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
LU 28.07.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 634** (51) **C07H 17/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
MC 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
- (84) MC 09.05.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018
- (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (11) **3 027 531** (51) **B65D 75/00**
CY 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 (84) DK 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018 (84) GR 01.03.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 (84) IT 29.11.2017 (84) IT 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018 (84) NO 28.02.2018
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
SM 29.11.2017 SE 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
CH 31.07.2018 (84) SK 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
LI 31.07.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LU 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (84) LV 19.09.2018 (51) **B65G 17/40** (84) AL 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (84) LV 29.08.2018 (51) **B65G 43/08** (84) AL 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (84) AL 18.04.2018 (51) **G01B 11/10** (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018
IE 14.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
LU 14.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) GB 18.07.2018 (84) GB 18.07.2018
- (84) AL 21.02.2018 (51) **B66C 23/84** (84) SI 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) NO 21.05.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
LU 29.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (84) AL 18.04.2018 (51) **C02F 1/28** (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018

- LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 640**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 02.08.2018
- (11) **3 027 667**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 676**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
LU 30.07.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 677**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 027 682**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
IE 07.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 07.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 713**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
- CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
- (51) **C07K 14/11**
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **C08G 18/48**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
- (51) **C08G 75/12**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
- (51) **C08G 77/388**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **C08L 23/08**
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 31.07.2018
- (51) **H01M 8/0612**
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
IE 16.07.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 720**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 027 722**
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 04.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 733**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 027 736**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 027 737**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 027 746**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 027 747**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
LU 28.07.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 752**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 027 753**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **C10M 159/20**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **C12C 13/00**
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 04.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
GB 04.07.2018
- (51) **C12N 1/16**
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **C12N 5/02**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **C12N 5/071**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **C12N 9/50**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **C12N 9/54**
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
CH 31.07.2018
- (51) **C12N 15/11**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **3 027 784**
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
IE 27.05.2018
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (11) **3 027 790**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 027 809**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 027 815**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **3 027 825**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 24.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 828**
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
LU 10.07.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **3 027 830**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
- (51) **C12N 15/113**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **C22C 38/00**
(84) CH 31.05.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LU 27.05.2018
IT 30.08.2017
LI 31.05.2018
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
GB 27.05.2018
- (51) **C25B 1/00**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **B05B 12/22**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **E02F 9/28**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **E04F 19/04**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 24.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 24.07.2018
- (51) **E05B 63/00**
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
IE 10.07.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GB 10.07.2018
- (51) **E05B 77/06**
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018

LU 08.07.2018	GR 29.05.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
NO 28.05.2018	IE 08.07.2018	(11) 3 027 897	(51) F03D 7/02	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	MC 01.11.2017	IE 22.07.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 3 027 902	(51) F03D 15/00	(11) 3 027 932	(51) F16F 9/06
MC 28.02.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LI 31.07.2018	GB 08.07.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 3 027 838	(51) E21B 19/08	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 3 027 938	(51) F16J 15/06
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 05.12.2018	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LU 07.07.2018	GR 29.05.2018	(11) 3 027 944	(51) F16K 31/08
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 28.05.2018	IE 07.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LV 28.02.2018	PL 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	CH 31.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LI 31.07.2018		IE 24.07.2018	PT 20.08.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 027 905	(51) F04B 39/00	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LI 31.07.2018		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(11) 3 027 846	(51) E21B 43/12	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	FI 06.06.2018	HR 06.06.2018	LI 31.07.2018	GB 24.07.2018
(11) 3 027 862	(51) F02B 37/16	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 027 946	(51) F16K 31/40
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
(11) 3 027 869	(51) F23R 3/60	IE 17.07.2018	RO 06.06.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	LU 29.07.2018	GR 18.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LI 31.07.2018		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 3 027 909	(51) B02C 18/00	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
PL 02.05.2018	IE 22.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	MC 17.01.2018	CH 31.07.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IS 19.01.2019		LI 31.07.2018	
LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 027 917	(51) F16B 37/14	(11) 3 027 950	(51) F16L 53/34
LI 31.07.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(11) 3 027 882	(51) F02M 55/02	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 3 027 923	(51) F16D 41/08	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
LU 13.06.2018	GR 11.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LU 30.07.2018	IT 11.07.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 13.06.2018	MT 10.01.2018	IT 22.08.2018		(11) 3 027 952	(51) F16L 55/168
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 3 027 926	(51) F16D 55/226	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 03.10.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
MC 10.01.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 027 927	(51) F16D 65/12	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LI 30.06.2018	GB 13.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(11) 3 027 885	(51) F02M 59/46	FI 31.10.2018		SE 18.07.2018	LU 30.07.2018
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(11) 3 027 928	(51) F16D 65/18	IT 18.07.2018	CH 31.07.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	LI 31.07.2018	
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(11) 3 027 962	(51) F21V 5/04
FI 08.11.2017	LU 18.06.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	FI 01.11.2017	LU 22.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IE 18.06.2018	MT 08.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018			IS 26.01.2019	
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017				

- (11) **3 027 963** (51) **F21V 7/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 01.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 01.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 967** (51) **F21V 31/03**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 20.06.2018
IE 20.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 027 970** (51) **F23Q 7/00**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 977** (51) **F24J 2/54**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 LU 23.07.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 IE 23.07.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 23.07.2018
- (11) **3 027 989** (51) **H01J 49/04**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
LU 29.07.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 027 990** (51) **F27B 7/20**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 28.07.2018
- (11) **3 027 995** (51) **F28D 15/02**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 027 997** (51) **F28B 1/06**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **3 028 010** (51) **G01D 5/24**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
IE 19.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 19.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 028 035** (51) **G01N 21/95**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 01.08.2018
- (11) **3 028 040** (51) **G01N 33/50**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 LU 31.07.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
- PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 028 041** (51) **G01N 33/50**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **3 028 048** (51) **C07K 16/32**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 028 052** (51) **G01N 33/86**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 11.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 01.08.2018
- (11) **3 028 062** (51) **G01S 7/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 028 063** (51) **G01C 25/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 028 071** (51) **G01V 1/28**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 PL 18.07.2018
IE 25.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 LU 25.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 DE 01.02.2019
- (11) **3 028 075** (51) **G01W 1/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 028 077** (51) **G02B 1/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 028 084** (51) **G02B 6/44**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018

NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 028 196	(51) G06F 19/00	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
LI 31.07.2018		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	NO 20.03.2018	IE 21.07.2018
(11) 3 028 105	(51) G05D 1/02	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LU 30.07.2018	GR 16.02.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
FI 10.10.2018		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 20.12.2017	LU 21.07.2018
(11) 3 028 114	(51) G06F 1/16	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 3 028 291	(51) H01G 5/16
FI 26.12.2018		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 3 028 123	(51) G06F 3/041	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	MC 15.11.2017	CH 31.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LI 31.07.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 3 028 127	(51) G06F 3/044	(11) 3 028 207	(51) G06F 21/33	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(11) 3 028 149	(51) G06F 9/44	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	LU 01.08.2018	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	(11) 3 028 303	(51) H01L 27/146
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 028 212	(51) G06F 21/56	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 028 161	(51) G06F 13/16	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 3 028 305	(51) H01L 27/146
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IE 03.06.2018	PT 09.07.2018	LU 17.07.2018	GR 05.10.2018
IT 18.07.2018		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(11) 3 028 162	(51) G06F 13/28	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018	PL 04.07.2018	IE 17.07.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LI 30.06.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 028 239	(51) H04L 12/18	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LI 31.07.2018	
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 028 307	(51) H01L 27/146
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	IS 26.01.2019		LU 28.07.2018	GR 09.02.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 3 028 258	(51) G06T 11/00	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
MC 10.01.2018	LU 31.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
(11) 3 028 182	(51) G06F 17/30	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
FI 29.11.2017	LU 31.07.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	MC 08.11.2017	CH 31.07.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	LI 31.07.2018	GB 28.07.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 028 323	(51) H01M 2/30
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(11) 3 028 261	(51) G06T 15/00	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 028 281	(51) G11C 11/412	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 3 028 184	(51) G06F 17/30	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(11) 3 028 326	(51) H01M 4/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
FI 05.12.2018		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018

HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	RO 26.04.2017	RS 26.04.2017	IE 08.07.2018	RO 23.05.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SE 26.04.2017	SI 26.04.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SK 26.04.2017	SM 26.04.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	GB 23.07.2018		MC 23.05.2018	CH 31.07.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018			LI 31.07.2018	
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 3 028 360	(51) H02J 3/34		
MC 30.05.2018	LU 31.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(11) 3 028 417	(51) H04L 12/801
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) 3 028 333	(51) H01M 8/16	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 04.04.2018	LU 28.07.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 27.06.2018	IE 09.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 20.12.2017	LU 29.07.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018	
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	GB 29.07.2018			
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(11) 3 028 426	(51) H04L 1/00
		(11) 3 028 378	(51) H02P 1/46	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 3 028 335	(51) H01M 10/54	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 12.01.2019		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
		(11) 3 028 384	(51) H03K 17/00	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 3 028 338	(51) H01M 16/00	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LU 01.08.2018	
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 3 028 433	(51) H04L 29/06
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	DK 04.04.2018	MC 04.04.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(11) 3 028 352	(51) H01S 3/106	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
CY 21.02.2018	EE 21.02.2018			RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 3 028 387	(51) H03F 1/02	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SM 04.04.2018	CH 31.08.2018
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LI 31.08.2018	LU 21.08.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 3 028 434	(51) H04L 29/06
MC 21.02.2018	LU 30.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
(11) 3 028 353	(51) H01S 5/42	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LU 28.07.2018	GR 19.10.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LU 04.08.2018		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018			SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 3 028 389	(51) H04B 7/04	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 01.08.2018	
		FI 12.12.2018			
(11) 3 028 358	(51) H02J 3/00	(11) 3 028 392	(51) H04B 17/00	(11) 3 028 451	(51) H04L 1/00
(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.07.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
BG 26.07.2017	CZ 26.04.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
FI 26.04.2017	FR 31.07.2017	FI 23.05.2018	LU 08.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
HR 26.04.2017	IE 23.07.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IS 26.08.2017	LT 26.04.2017	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LU 23.07.2017	LV 26.04.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
MT 23.07.2017	NL 26.04.2017	NO 23.05.2018	PL 23.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
NO 26.07.2017	PL 26.04.2017			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018

SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 13.09.2018	IE 22.07.2018
LU 01.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(11) 3 028 473	(51) H04R 1/28	(11) 3 028 513	(51) H04W 64/00	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 13.06.2018	LU 22.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 10.10.2018		FI 03.10.2018		(11) 3 028 563	(51) A01J 7/02
(11) 3 028 474	(51) H04S 3/02	(11) 3 028 521	(51) H04W 74/08	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 26.12.2018	
FI 19.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
(11) 3 028 480	(51) H04W 4/02	(84) GR 06.12.2018	(84) HR 05.09.2018	(11) 3 028 564	(51) A01K 67/027
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017
FI 03.10.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
		IS 05.01.2019		GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
(11) 3 028 489	(51) H04W 12/10	(11) 3 028 530	(51) H04W 76/04	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 31.01.2018	GR 01.05.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018
		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LI 31.07.2018	
(11) 3 028 491	(51) H04W 24/02	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 3 028 565	(51) A01K 67/027
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LI 31.07.2018		GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
LU 31.07.2018	GR 19.07.2018			IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 3 028 543	(51) H05B 33/08	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	EE 17.01.2018	GR 18.04.2018	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018
MC 18.04.2018	CH 31.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LI 31.07.2018	
LI 31.07.2018		IE 23.07.2018	RO 17.01.2018	(11) 3 028 566	(51) A01K 89/01
(11) 3 028 493	(51) H04W 8/00	RS 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	FI 12.12.2018	
FI 26.12.2018		LU 23.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018		(11) 3 028 571	(51) A01N 43/40
(11) 3 028 498	(51) H04W 28/20	(11) 3 028 544	(51) H05B 33/08	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 03.01.2018	LU 24.07.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018		
(11) 3 028 499	(51) H04W 28/20	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 3 028 588	(51) A42B 3/04
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IE 24.07.2018	MT 03.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 03.01.2018	CH 31.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IE 25.07.2018	RS 18.07.2018	LI 31.07.2018	GB 24.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SE 18.07.2018	LU 25.07.2018			IT 18.07.2018	
IT 18.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 028 546	(51) H05B 33/08	(11) 3 028 590	(51) A43B 23/02
LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		IT 25.07.2018		IT 29.08.2018	
(11) 3 028 501	(51) H04W 36/18	(11) 3 028 549	(51) H05K 1/09	(11) 3 028 591	(51) A43B 23/02
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LU 13.07.2018	GR 05.10.2018
LU 30.07.2018	GR 05.07.2018				
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018				
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018				
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018				
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				

HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 028 744	(51) A61Q 15/00
PL 04.07.2018	IE 13.07.2018	LI 31.07.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 028 663	(51) A61C 1/00	FI 26.12.2018	
IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 028 745	(51) A62C 3/00
LI 31.07.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 3 028 593	(51) A44B 11/25	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 028 808	(51) B23Q 11/00
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 03.10.2018	
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 028 853	(51) B32B 27/08
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 04.07.2018		(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
LV 15.11.2017	IE 03.07.2018	(11) 3 028 667	(51) A61F 2/00	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 3 028 872	(51) B60C 9/18
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 18.04.2018	LU 14.06.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LI 31.07.2018	GB 03.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LU 23.06.2018	GR 18.04.2018
(11) 3 028 594	(51) A44C 7/00	IE 14.06.2018	PL 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LV 17.01.2018	IE 23.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 18.04.2018	CH 30.06.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LI 30.06.2018		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 028 683	(51) A61F 5/56	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IS 05.01.2019		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	MC 17.01.2018	CH 30.06.2018
(11) 3 028 602	(51) A46D 3/00	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LI 30.06.2018	GB 23.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 3 028 878	(51) B60C 11/12
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 09.05.2018	LU 16.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 3 028 606	(51) A47F 5/10	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
IT 08.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(11) 3 028 631	(51) A61B 5/06	(11) 3 028 697	(51) A61K 31/352	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	FI 26.12.2018		LU 04.07.2018	IE 04.07.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 3 028 702	(51) A61K 31/496	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 028 882	(51) B60D 1/02
LU 10.07.2018	GR 16.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LV 15.11.2017	IE 10.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 3 028 722	(51) A61L 27/00	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019
MC 15.11.2017	CH 31.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 028 891	(51) B60L 7/14
LI 31.07.2018	GB 10.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 028 639	(51) A61B 8/00	(11) 3 028 725	(51) A61M 1/36	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 03.10.2018		(11) 3 028 730	(51) A61M 5/315	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 028 662	(51) A61B 90/50	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IS 19.01.2019	
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 028 902	(51) B60R 7/06
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LU 28.07.2018	GR 19.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IT 22.08.2018	
IE 25.07.2018	PT 09.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018				

LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 029 183	(51) D01F 9/14	LV 08.11.2017	IE 18.06.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
IS 05.01.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
(11) 3 029 146	(51) C12P 19/34	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 029 188	(51) D03D 27/00	(11) 3 029 286	(51) F01L 1/344
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) IS 17.02.2019	FI 26.12.2018	
IT 01.08.2018		(11) 3 029 199	(51) E01C 13/08	(11) 3 029 311	(51) F03B 3/02
(11) 3 029 148	(51) C12Q 1/6827	(84) BG 14.03.2017	(84) EE 14.12.2016	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	FI 14.12.2016	GR 15.03.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	HR 14.12.2016	IS 14.04.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LT 14.12.2016	LU 14.08.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LV 14.12.2016	MC 14.12.2016	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	MT 14.08.2017	NO 14.03.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	PT 14.04.2017	RO 14.12.2016	IS 12.01.2019	
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	RS 14.12.2016	SI 14.12.2016	(11) 3 029 325	(51) F04B 53/10
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	RS 14.12.2016	SM 14.12.2016	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	SK 14.12.2016	LI 31.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.08.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LI 31.07.2018		(11) 3 029 203	(51) E02B 1/00	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 3 029 156	(51) C12Q 1/6883	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 3 029 157	(51) C12Q 1/68	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 21.03.2018	IE 20.07.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IT 22.08.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 3 029 233	(51) E05C 9/02	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	MC 21.03.2018	LU 20.07.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 3 029 256	(51) E06B 9/24	(11) 3 029 342	(51) F16C 9/04
IE 08.06.2018	NL 25.10.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(11) 3 029 257	(51) E06B 9/264	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
MC 25.10.2017	LU 08.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 15.11.2017	IE 22.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 3 029 159	(51) C21B 7/00	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IT 29.08.2018		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 3 029 258	(51) E06B 9/322	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
FI 09.05.2018	LU 29.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LI 31.07.2018	
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 3 029 278	(51) F01D 25/24	(11) 3 029 343	(51) F16C 17/03
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 3 029 160	(51) C21B 7/24	IS 19.01.2019		IS 05.01.2019	
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 3 029 279	(51) F01D 25/28	(11) 3 029 360	(51) F16J 3/04
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 029 284	(51) F01L 1/344	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IE 18.06.2018	PL 25.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IS 19.01.2019	
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LU 18.06.2018	GR 09.02.2018	(11) 3 029 368	(51) F16T 1/00
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	FI 19.12.2018	
MC 25.04.2018	LU 18.06.2018			(11) 3 029 375	(51) F23N 5/12
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	

- (11) **3 029 376** (51) **F23R 3/00** MC 13.12.2017 EE 13.12.2017 (11) **3 029 592** (51) **G06F 21/53**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 ES 13.12.2017 FI 13.12.2017 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 03.10.2018 IS 13.04.2018 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 HR 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
(11) **3 029 382** (51) **F24C 15/20** NO 13.12.2017 PL 13.12.2017 LT 25.07.2018 IS 25.11.2018
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 NO 25.10.2018 NL 25.07.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 RS 25.07.2018 PL 25.07.2018
NO 25.10.2018 SE 25.07.2018
(11) **3 029 406** (51) **F28F 3/08** SM 13.12.2017 CH 31.08.2018 IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 LU 17.08.2018 LI 31.08.2018 LV 18.08.2018
(84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 (11) **3 029 519** (51) **G02F 1/137** (11) **3 029 594** (51) **G06F 21/56**
CY 21.02.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
DK 21.02.2018 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 CZ 07.03.2018 HR 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
LU 17.07.2018 GR 22.05.2018 EE 07.03.2018 LT 15.08.2018 IS 15.12.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
NL 21.02.2018 IE 17.07.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 (11) **3 029 601** (51) **G06K 9/00**
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 RS 07.03.2018 SM 07.03.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018 SK 07.03.2018 CH 31.08.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 MC 07.03.2018 CH 31.08.2018 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
(11) **3 029 419** (51) **G05D 1/06** (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019 (11) **3 029 531** (51) **G04B 19/23** (11) **3 029 608** (51) **G06K 17/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
FI 03.10.2018 NL 03.10.2018 IS 03.02.2019 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
(11) **3 029 444** (51) **G01L 9/00** (84) AL 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) GR 05.09.2018
LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
(11) **3 029 453** (51) **G01N 23/201** (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
(11) **3 029 456** (51) **G01N 27/404** (84) LV 19.06.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) IE 19.06.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) SK 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
(11) **3 029 462** (51) **G01N 33/543** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 17.02.2019 (11) **3 029 538** (51) **B60W 40/105** (11) **3 029 614** (51) **G06N 3/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) MC 04.04.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
(11) **3 029 550** (51) **G06F 3/01** (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) FI 17.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) NO 17.01.2019 (84) FI 17.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
(11) **3 029 551** (51) **G06F 3/01** (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
(11) **3 029 475** (51) **G01R 31/08** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (11) **3 029 552** (51) **G06F 3/01** (11) **3 029 697** (51) **H01H 3/32**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
IS 19.01.2019 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
(11) **3 029 513** (51) **G02F 1/025** (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (11) **3 029 576** (51) **G06F 12/08** (11) **3 029 701** (51) **H01H 9/54**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
FI 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
(11) **3 029 517** (51) **G02F 1/13357** (84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) RS 26.09.2018
CZ 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) IS 04.11.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
NO 04.10.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) LU 12.08.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
RS 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) LU 12.08.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
LI 31.08.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
(11) **3 029 731** (51) **H01L 27/146** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019
LT 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019
SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019
IS 19.01.2019 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 19.01.2019

- (11) **3 029 738** (51) **H01L 31/0224** (11) **3 029 789** (51) **H02B 11/26** LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 IS 26.01.2019
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 (11) **3 029 858** (51) **H04B 10/116**
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
MC 15.11.2017 LU 02.08.2018 LU 18.06.2018 MC 15.11.2017 CH 30.06.2018
- (11) **3 029 746** (51) **H01L 33/06** (11) **3 029 792** (51) **H01L 43/08** (11) **3 029 867** (51) **H04J 99/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
LU 18.07.2018 GR 12.07.2018 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 LT 01.11.2017 IE 21.06.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
PL 11.04.2018 IE 18.07.2018 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 MC 01.11.2017 LU 21.06.2018
MC 11.04.2018 CH 31.07.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
LI 31.07.2018 GB 18.07.2018
- (11) **3 029 755** (51) **H01M 2/10** (11) **3 029 805** (51) **H02J 13/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 FI 26.12.2018
- (11) **3 029 756** (51) **H01M 2/10** (11) **3 029 815** (51) **H02K 9/20** (11) **3 029 877** (51) **H04L 9/06**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 04.10.2018 BG 01.11.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
ES 04.07.2018 GR 02.11.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
GR 05.10.2018 IS 01.12.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
IS 04.11.2018 NL 01.08.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LV 04.07.2018 PL 01.08.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
NO 04.10.2018 SE 01.08.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
RS 04.07.2018 IT 01.08.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IT 04.07.2018 SE 01.08.2018 IE 24.06.2018 PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
- (11) **3 029 772** (51) **H01R 4/02** (11) **3 029 831** (51) **H03K 5/08** (11) **3 029 899** (51) **H04L 12/857**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
BG 19.12.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
GR 20.12.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
LT 19.09.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
NL 19.09.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 22.11.2017 GR 23.02.2018
SE 19.09.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 LU 16.06.2018 IT 22.11.2017
IS 19.01.2019 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 CH 31.07.2018 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
- (11) **3 029 777** (51) **H01R 4/56** (11) **3 029 839** (51) **H03K 19/21** (11) **3 029 898** (51) **H04L 12/857**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 CZ 30.05.2018 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 GR 30.05.2018 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
LT 05.09.2018 NO 19.12.2018 HR 30.05.2018 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
NL 05.09.2018 RS 19.09.2018 IE 09.06.2018 LU 16.06.2018 GR 23.02.2018
SE 05.09.2018 IT 19.09.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
IS 19.01.2019 RS 19.09.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 029 786** (51) **H02B 1/30** (11) **3 029 848** (51) **H04B 7/02** (11) **3 029 899** (51) **H04L 12/933**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 19.12.2018 FI 05.09.2018 CZ 30.05.2018 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
GR 20.12.2018 HR 05.09.2018 GR 30.05.2018 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 HR 30.05.2018 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 IE 09.06.2018 LU 16.06.2018 GR 23.02.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
IS 19.01.2019 RS 19.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 CH 30.06.2018
- (11) **3 029 788** (51) **H02B 11/127** (11) **3 029 850** (51) **H04B 7/06** (11) **3 029 899** (51) **H04L 12/933**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
FI 10.10.2018 GR 27.12.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018

IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 029 978	(51) H04W 16/32	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IT 18.07.2018		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
		LU 23.06.2018	GR 12.07.2018	(11) 3 030 015	(51) H04W 52/36
(11) 3 029 900	(51) H04L 25/03	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 11.04.2018	IE 23.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 10.01.2018	LU 25.06.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IT 22.08.2018		MC 11.04.2018	CH 30.06.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		LI 30.06.2018	GB 11.07.2018	IE 25.06.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 3 029 912	(51) H04L 29/08	(11) 3 029 979	(51) H04W 24/02	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
FI 24.10.2018		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		FI 02.05.2018	LU 07.07.2018		
(11) 3 029 916	(51) G10H 3/18	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 3 030 019	(51) H04W 64/00
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	FI 26.12.2018	
FI 03.10.2018		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 3 030 026	(51) H04W 72/04
(11) 3 029 920	(51) H04M 15/00	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IE 07.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018			HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 029 983	(51) H04W 84/02	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 21.03.2018	IE 25.06.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	MC 21.03.2018	LU 25.06.2018
LU 04.08.2018		IS 26.01.2019		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				GB 25.06.2018	
(11) 3 029 941	(51) H04N 21/262	(11) 3 029 985	(51) H04W 28/14	(11) 3 030 029	(51) H04W 72/04
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 3 030 049	(51) H05B 33/08
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(11) 3 029 957	(51) H04R 19/00	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 24.10.2018	
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 3 030 051	(51) H05B 33/08
LU 01.06.2018	GR 21.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LI 31.07.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 20.03.2018	IE 01.06.2018			RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017			IS 19.01.2019	
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 3 029 987	(51) H04W 36/00		
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 030 056	(51) H05K 1/02
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GB 01.06.2018		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
		LU 24.07.2018	GR 12.07.2018		
		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 3 030 059	(51) H05K 1/11
(11) 3 029 969	(51) H04W 36/00	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PL 11.04.2018	IE 24.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	MC 11.04.2018	CH 31.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IS 05.01.2019		LI 31.07.2018	GB 24.07.2018		
				(11) 3 030 066	(51) H05K 7/20
(11) 3 029 976	(51) H04W 16/18	(11) 3 030 004	(51) H04W 72/10	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	BE 31.03.2018	BG 21.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	CH 31.03.2018	CY 21.03.2018
FI 17.10.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018

- (11) **3 030 209** (51) **A61G 13/10** MT 06.12.2017 NL 06.12.2017 (11) **3 030 319** (51) **A61P 19/10**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
FI 26.12.2018 RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
(11) **3 030 217** (51) **A61K 8/31** SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 SM 06.12.2017 MC 06.12.2017 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LV 04.07.2018 LT 04.07.2018
IS 21.03.2019 LU 06.08.2018 IT 04.07.2018 RS 04.07.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **3 030 218** (51) **A61K 8/34** (11) **3 030 287** (51) **A61M 5/32**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 (84) LT 31.10.2018 (51) **A63B 53/04**
LU 11.06.2018 GR 31.08.2018 ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 (84) NO 31.01.2019
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 LU 07.07.2018 GR 01.05.2018 FI 31.10.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 (51) **B01D 63/08**
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 (84) NO 26.03.2019
IE 11.06.2018 RO 30.05.2018 LV 31.01.2018 IE 07.07.2018 FI 26.12.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 (84) LT 26.12.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 (84) NO 26.03.2019
MC 30.05.2018 CH 30.06.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018
LI 30.06.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 030 223** (51) **A61K 8/92** (11) **3 030 304** (51) **A61M 16/10**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 030 234** (51) **C07D 417/04** (11) **3 030 311** (51) **A61N 1/05**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 030 240** (51) **A61K 31/5415** (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
(84) NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
- (11) **3 030 247** (51) **A61K 35/74** (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
(84) MC 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 RS 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
LU 07.08.2018
- (11) **3 030 251** (51) **A61K 38/05** (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 030 252** (51) **A61K 38/10** (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
(84) IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 030 278** (51) **A61L 31/10** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 030 280** (51) **A61M 1/12** (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 030 282** (51) **A61M 1/14** (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
(84) DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
- (84) MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
(84) NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 RS 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
- (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
LU 07.07.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 IE 07.07.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
- (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 16.07.2018 IE 16.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 29.07.2018
- (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 IE 19.06.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
LU 19.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019
- (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.08.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 IE 19.06.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
LU 19.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019
- (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.08.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 IE 19.06.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
LU 19.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019

- MC 09.05.2018 CH 30.06.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 (11) **3 030 505** (51) **B65G 21/20**
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019 MC 04.04.2018 LU 25.07.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
LU 27.06.2018 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 IE 27.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 27.06.2018
- (11) **3 030 382** (51) **F16D 1/08**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (11) **3 030 446** (51) **B60K 37/06**
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 FI 10.10.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
- (11) **3 030 390** (51) **B27B 5/29**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 030 404** (51) **B29C 70/44**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 MC 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 05.08.2018
- (11) **3 030 408** (51) **B29D 30/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 030 411** (51) **B29D 30/30**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 030 412** (51) **B29D 30/30**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 030 424** (51) **B41J 3/407**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 030 438** (51) **H01M 2/10**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 LU 17.07.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 IE 17.07.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 030 439** (51) **B60K 1/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
IE 25.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
- (11) **3 030 451** (51) **B60L 7/10**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 030 462** (51) **B60R 19/02**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 030 465** (51) **B60W 30/18**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 030 471** (51) **B62B 3/02**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 030 485** (51) **B64C 1/14**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
MC 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
- (11) **3 030 490** (51) **B65B 43/08**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 030 497** (51) **B65D 47/08**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 030 500** (51) **B65D 77/20**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 LU 19.06.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 IE 19.06.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 030 501** (51) **B65D 83/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 030 506** (51) **B65G 45/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 030 507** (51) **B65G 47/52**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 030 508** (51) **B65H 26/06**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **3 030 512** (51) **B66F 7/08**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 MC 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
LU 01.08.2018
- (11) **3 030 526** (51) **C03B 37/023**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
LU 31.07.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 030 529** (51) **C03C 17/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018

- (11) **3 030 641** (51) **C11D 3/04**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
IE 17.07.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 030 642** (51) **C11D 3/386**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 030 650** (51) **C12N 9/22**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 030 657** (51) **C12N 15/113**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
- (11) **3 030 671** (51) **C12Q 1/37**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019
- (11) **3 030 675** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 030 676** (51) **C12Q 1/68**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 030 680** (51) **C12Q 1/6818**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 030 692** (51) **C23F 11/10**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 LU 30.07.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 30.07.2018
- (11) **3 030 695** (51) **C25C 3/16**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
FI 17.10.2018
- (11) **3 030 700** (51) **C30B 29/40**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 030 705** (51) **D04H 3/045**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (11) **3 030 707** (51) **D06F 39/12**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
- (11) **3 030 714** (51) **D21H 21/20**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 030 715** (51) **D21H 21/20**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 030 724** (51) **B63B 38/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 MC 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (11) **3 030 725** (51) **E02F 9/12**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 030 737** (51) **E06B 7/215**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 030 742** (51) **E21B 19/24**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
- CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
- (11) **3 030 747** (51) **E21B 47/12**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
- (11) **3 030 753** (51) **F01D 11/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 030 754** (51) **F01D 11/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 030 759** (51) **F01L 1/26**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 030 765** (51) **F01N 3/28**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IE 22.07.2018 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 22.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 030 774** (51) **F02K 1/72**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 01.08.2018
- (11) **3 030 778** (51) **F02M 35/02**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018

FI 20.06.2018	LU 29.07.2018	(11) 3 030 822	(51) F16L 55/46	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	NO 13.09.2018	RO 13.06.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	MC 13.06.2018	LU 07.08.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	(11) 3 030 857	(51) F42B 3/12
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	IE 14.07.2018	MT 22.11.2017	CY 21.02.2018	DK 21.02.2018
MC 20.06.2018	CH 31.07.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
LI 31.07.2018		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 3 030 779	(51) F02M 35/10	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 21.05.2018	SE 21.02.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LI 31.07.2018		MC 21.02.2018	LU 05.08.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 3 030 835	(51) F21V 17/00	(11) 3 030 858	(51) F42C 19/14
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) MC 30.05.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 30.05.2018	LV 30.05.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SM 30.05.2018	LU 05.08.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 3 030 861	(51) G01C 21/20
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SM 13.06.2018	CH 31.08.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 3 030 790	(51) F04D 25/16	IE 21.07.2018	NL 08.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LU 17.07.2018	GR 02.02.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	MC 08.11.2017	LU 21.07.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	GB 21.07.2018		SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 3 030 840	(51) F23D 14/84	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	MC 01.11.2017	IE 17.07.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GB 17.07.2018	
MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 3 030 863	(51) G01D 4/00
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 3 030 792	(51) F04D 29/36	RS 01.08.2018	CH 31.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LI 31.08.2018			
FI 19.12.2018		(11) 3 030 843	(51) F24D 17/00	(11) 3 030 864	(51) G01D 21/00
(11) 3 030 797	(51) F16B 5/02	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
FI 26.12.2018		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(11) 3 030 811	(51) F16J 15/02	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 03.01.2018	LU 11.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LV 03.01.2018	IE 11.07.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LU 06.08.2018		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 3 030 847	(51) F24J 2/32	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 3 030 875	(51) G01L 9/12
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(11) 3 030 819	(51) F16K 37/00	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 23.05.2018	LU 31.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	MC 27.12.2017	LU 07.08.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 030 856	(51) F41H 5/04	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 3 030 877	(51) G01M 3/28
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
LU 04.08.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 24.10.2018	

- (11) **3 030 898** (51) *G01N 33/20*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
- (11) **3 030 905** (51) *G01N 33/569*
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **3 030 910** (51) *G01N 35/10*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 030 915** (51) *G01R 33/025*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 030 929** (51) *G02B 6/44*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
- (11) **3 030 934** (51) *G03B 17/14*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018
- (11) **3 030 941** (84) LT 31.10.2018
(84) IS 28.02.2019
- (11) **3 030 948** (84) LV 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **3 030 975** (84) LV 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 031 033** (84) LV 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 031 034** (84) AL 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 031 040** (84) BG 30.08.2018
(84) CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 01.08.2018
- (11) **3 031 041** (84) LT 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
- (11) **3 031 042** (84) BG 06.09.2018
(84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 030 941** (51) *G05B 19/418*
(84) NO 31.01.2019
(84) FI 31.10.2018
- (11) **3 030 948** (51) *G06F 1/16*
(84) AL 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 031 052** (51) *G21C 1/22*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018
- (11) **3 031 053** (51) *G21F 9/10*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018
- (11) **3 031 062** (51) *H01H 33/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018
- (11) **3 031 066** (51) *H01J 1/30*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 031 077** (51) *H01L 23/48*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
(84) FI 05.12.2018
- (11) **3 031 087** (51) *H01L 51/10*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
(84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 031 091** (51) *H01M 4/38*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
(84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 031 110** (51) *H02J 3/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 04.08.2018
- (11) **3 031 112** (51) *H02J 3/16*
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
(84) CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 (84) IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 (84) LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 031 113** (51) *H02J 3/18*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019

- (11) **3 031 128** (51) *H02J 50/90* LV 21.03.2018 IE 02.07.2018 (11) **3 031 232** (51) *H04W 24/10*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
(11) **3 031 135** (51) *H03K 17/06* RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
FI 19.12.2018 MC 21.03.2018 CH 31.07.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **3 031 141** (51) *H04L 5/14* (11) **3 031 186** (51) *H04W 28/02*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 IE 02.07.2018 NO 21.03.2018 NL 21.03.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 NO 21.06.2018
RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018 SK 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 11.08.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 031 145** (51) *H04B 17/00* (11) **3 031 188** (51) *G06F 17/30*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
MC 30.05.2018 FI 30.05.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
LU 04.08.2018 RS 30.05.2018 IE 24.07.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SE 30.05.2018
- (11) **3 031 153** (51) *H04L 1/00* (11) **3 031 198** (51) *H04M 1/725*
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
NO 02.08.2018 IE 26.06.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
MC 02.05.2018 LU 26.06.2018 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
CH 31.08.2018 LU 07.08.2018
- (11) **3 031 169** (51) *H04L 9/32* (11) **3 031 212** (51) *H04N 21/435*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
FI 10.10.2018 ES 18.04.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
MC 10.01.2018 LU 31.07.2018 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
GB 31.07.2018 LU 05.08.2018
- (11) **3 031 173** (51) *H04L 12/24* (11) **3 031 212** (51) *H04N 21/435*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
MC 10.01.2018 LU 31.07.2018 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **3 031 185** (51) *H04L 12/851* (11) **3 031 225** (51) *H04W 12/02*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
FI 21.03.2018 LU 02.07.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
- (11) **3 031 233** (51) *H04W 24/10*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PT 23.07.2018 RS 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 031 235** (51) *H04W 28/06*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 031 247** (51) *H04W 48/18*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 (84) LU 05.08.2018
- (11) **3 031 257** (51) *H04W 56/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (11) **3 031 260** (51) *H04W 64/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 031 264** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 031 265** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017

GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 3 031 328	(51) A21B 1/50	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
IE 14.07.2018	NO 06.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	FI 17.10.2018		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 3 031 346	(51) A45C 11/00	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
LU 14.07.2018	CH 31.07.2018	FI 17.10.2018		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
LI 31.07.2018				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 07.08.2018	
(11) 3 031 269	(51) H04W 72/04	(11) 3 031 351	(51) A45D 33/00	(11) 3 031 415	(51) A61B 17/70
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 031 272	(51) H04W 4/70	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 3 031 423	(51) A61C 17/34
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018		
NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
IS 19.01.2019		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
		MC 21.03.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 05.08.2018		
(11) 3 031 284	(51) H04W 8/00	(11) 3 031 368	(51) A47J 37/07	(11) 3 031 442	(51) A61K 6/033
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 26.12.2018		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IS 26.01.2019	
		HR 07.03.2018	LU 22.05.2018		
		IT 07.03.2018	LI 31.05.2018		
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018		
		MC 07.03.2018	NL 07.03.2018		
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018		
		IE 22.05.2018	PT 09.07.2018		
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018		
		SM 07.03.2018	GB 07.06.2018		
		DE 01.12.2018			
(11) 3 031 289	(51) H04W 76/20	(11) 3 031 371	(51) A47K 3/40	(11) 3 031 444	(51) A61K 8/06
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 10.10.2018		FI 10.10.2018		FI 10.10.2018	
(11) 3 031 292	(51) H04W 84/18	(11) 3 031 377	(51) A47L 9/10	(11) 3 031 466	(51) A61K 38/00
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 01.08.2018			
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
(11) 3 031 293	(51) H04W 84/18	(11) 3 031 382	(51) A61B 1/00	(11) 3 031 475	(51) A61L 2/18
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 05.12.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
IT 01.08.2018		NL 21.03.2018	IE 01.07.2018		
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
		MC 21.03.2018	LU 01.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		GB 01.07.2018			
(11) 3 031 309	(51) H05K 7/20	(11) 3 031 388	(51) A61B 1/00	(11) 3 031 485	(51) A61M 1/36
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 05.12.2018		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
		NL 21.03.2018	IE 01.07.2018		
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
		MC 21.03.2018	LU 01.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		GB 01.07.2018			
(11) 3 031 320	(51) A01M 1/14	(11) 3 031 383	(51) A61B 1/00	(11) 3 031 487	(51) A61M 15/00
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018			SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018				
NL 27.06.2018	PL 27.06.2018				
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018				
SK 27.06.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018				

- (11) **3 031 500** (51) **A63B 21/28** GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
FI 05.12.2018 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 031 514** (51) **B01D 53/86** (11) **3 031 562** (51) **B23D 61/12**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.05.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) FI 20.06.2018
EE 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) IS 03.02.2019
GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 (84) IE 17.06.2018
RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018
LU 17.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (84) DE 01.01.2019
- (11) **3 031 532** (51) **B05B 3/10** (11) **3 031 566** (51) **B23K 35/26**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) EE 20.06.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) RO 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **3 031 575** (51) **B23Q 17/09** (11) **3 031 575** (51) **B23Q 17/09**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 031 600** (51) **B29D 30/24** (11) **3 031 605** (51) **C09D 167/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **3 031 608** (51) **B41F 9/10** (11) **3 031 608** (51) **B41F 9/10**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CH 31.05.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
LU 15.05.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) MC 28.02.2018
IE 15.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
GB 28.05.2018 (84) SM 28.02.2018
- (11) **3 031 625** (51) **B60C 11/03** (11) **3 031 625** (51) **B60C 11/03**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 031 640** (51) **B60H 1/22** (11) **3 031 640** (51) **B60H 1/22**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) RO 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) SM 25.04.2018
LU 06.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **3 031 641** (51) **B60H 1/22** (11) **3 031 641** (51) **B60H 1/22**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 031 642** (51) **B60H 1/32** (11) **3 031 642** (51) **B60H 1/32**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **3 031 644** (51) **B60J 1/18** (11) **3 031 644** (51) **B60J 1/18**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 031 647** (51) **B60K 1/04** (11) **3 031 647** (51) **B60K 1/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 031 659** (51) **B60L 11/18** (11) **3 031 659** (51) **B60L 11/18**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019
- (11) **3 031 661** (51) **B60L 15/20** (11) **3 031 661** (51) **B60L 15/20**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 (84) LU 03.07.2018 (84) LU 03.07.2018
GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 (84) PL 09.05.2018 (84) PL 09.05.2018
IE 03.07.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 031 667** (51) **B60P 3/025** (11) **3 031 667** (51) **B60P 3/025**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **3 031 693** (51) **B61F 7/00** (11) **3 031 693** (51) **B61F 7/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 031 700** (51) **B62D 6/00** (11) **3 031 700** (51) **B62D 6/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018
- (11) **3 031 535** (51) **B05C 5/04** (11) **3 031 535** (51) **B05C 5/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 04.08.2018 (84) LU 04.08.2018
- (11) **3 031 537** (51) **B07B 1/46** (11) **3 031 537** (51) **B07B 1/46**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 031 552** (51) **B22F 3/105** (11) **3 031 552** (51) **B22F 3/105**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 031 559** (51) **B23C 5/10** (11) **3 031 559** (51) **B23C 5/10**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 06.08.2018 (84) LU 06.08.2018
- (11) **3 031 561** (51) **B23D 55/08** (11) **3 031 561** (51) **B23D 55/08**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018

- NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 031 706**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 031 735**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 031 744**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 12.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 031 745**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 031 747**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 031 754**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **3 031 779**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 031 785**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 031 793**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
- NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **B62J 1/12**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (51) **B65B 25/14**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **B65D 55/02**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 12.06.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CH 30.06.2018
- (51) **B65D 75/58**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (51) **B65D 81/32**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **B65G 47/51**
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **C02F 1/469**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **C03C 23/00**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **C07C 43/29**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
- HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 031 806**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 07.08.2018
- (11) **3 031 819**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **3 031 823**
(84) LT 19.12.2018
- (11) **3 031 826**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **3 031 834**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
IE 10.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 031 835**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 30.06.2018
- LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (51) **C07D 471/04**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (51) **C07H 15/10**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 05.08.2018
- (51) **C07K 14/47**
(84) FI 19.12.2018
- (51) **C07K 16/18**
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (51) **C08F 210/06**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **C08F 210/06**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
IE 10.06.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 10.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 031 838**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 031 843**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (11) **3 031 849**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 031 854**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **3 031 855**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
MC 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 031 857**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 031 875**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **3 031 899**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **3 031 908**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (51) **C08F 297/02**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **C08G 73/10**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.08.2018
- (51) **C08J 5/18**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **C08L 27/06**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
LI 31.08.2018
- (51) **C08L 27/06**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (51) **C08L 33/04**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **C09J 133/14**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **C12M 1/00**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **A61K 35/12**
(84) NO 05.03.2019

(11) 3 031 911	(51) C12N 9/04	(11) 3 032 051	(51) F01L 1/356	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018
FI 05.12.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LI 31.07.2018	
(11) 3 031 919	(51) C12N 15/10	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 032 112	(51) F15B 21/14
(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 18.07.2018		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(11) 3 031 933	(51) C21B 9/06	(11) 3 032 055	(51) F01M 1/08	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LV 22.11.2017	IE 22.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(11) 3 031 939	(51) C22C 19/03	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LU 09.06.2018	GR 11.04.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LI 31.07.2018	GB 22.07.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 10.01.2018	IE 09.06.2018	(11) 3 032 117	(51) F16B 13/06
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 05.09.2018	RS 05.09.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 10.01.2018	CH 30.06.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 30.06.2018		(11) 3 032 120	(51) F16B 41/00
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	(11) 3 032 059	(51) F01N 3/20	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 3 031 955	(51) C25B 9/00	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 032 125	(51) F16D 55/22
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 17.10.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 3 031 962	(51) D01G 19/18	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 032 147	(51) F16J 15/08
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 26.09.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 17.10.2018		IS 26.01.2019	(11) 3 032 076	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 031 963	(51) D02G 1/06	(11) 3 032 099	(51) F02C 9/00	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 12.12.2018	IS 03.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 3 032 099	IT 22.08.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 032 153	(51) F16K 49/00
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IS 12.01.2019		IS 12.01.2019	NO 12.12.2018	(11) 3 032 160	(51) F16M 11/10
(11) 3 032 018	(51) E05F 5/02	(11) 3 032 109	(51) F04D 29/44	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 05.12.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 03.10.2018	
(11) 3 032 020	(51) E05F 15/622	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 3 032 173	(51) F23N 1/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 13.06.2018	LU 30.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(11) 3 032 035	(51) F01D 5/18	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IT 18.07.2018	
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	MC 13.06.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 032 176	(51) F23R 3/10
IS 19.01.2019		LI 31.07.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 032 037	(51) F01D 9/04	(11) 3 032 110	(51) F04F 5/46	FI 05.12.2018	
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 3 032 179	(51) F24D 3/12
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 03.10.2018		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 3 032 045	(51) F01D 25/02	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 03.10.2018		LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018		
		IE 23.07.2018	RO 27.06.2018		
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018		

SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 3 032 682	(51) H02J 7/35
SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(11) 3 032 545	(51) H01B 1/22	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	DK 15.11.2017	MC 15.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
FI 12.12.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
(11) 3 032 546	(51) H01B 1/22	(11) 3 032 623	(51) H01M 4/90	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
FI 12.12.2018		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 3 032 555	(51) H01G 11/10	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	DK 10.01.2018	MC 10.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
MC 23.05.2018	EE 23.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SM 15.11.2017	LU 07.08.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 3 032 687	(51) H02J 7/04
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SM 10.01.2018	CH 31.08.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
SM 23.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	LV 29.11.2017	IE 10.07.2018
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(11) 3 032 624	(51) H01M 4/92	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
(11) 3 032 567	(51) H01J 49/00	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
(11) 3 032 568	(51) H01J 49/02	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LI 31.07.2018	GB 10.07.2018
FI 17.10.2018		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 3 032 688	(51) H02J 7/00
(11) 3 032 569	(51) H01J 49/06	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 12.12.2018	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 3 032 696	(51) H02J 9/06
FI 17.10.2018		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 3 032 573	(51) H01L 21/027	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	FI 03.10.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	(11) 3 032 698	(51) H02J 50/00
FI 10.10.2018		(11) 3 032 629	(51) H01M 8/18	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(11) 3 032 607	(51) H01M 2/10	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 24.10.2018	
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 3 032 699	(51) H02J 50/12
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	FI 10.10.2018	
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) 3 032 700	(51) H02J 50/00
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	DK 11.04.2018	MC 11.04.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	LU 04.08.2018		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(11) 3 032 630	(51) H01M 8/0267	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(11) 3 032 609	(51) H01M 2/26	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LU 03.07.2018	GR 29.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	SM 11.04.2018	CH 31.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 3 032 703	(51) H02K 1/12
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	IE 03.07.2018	PL 28.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	BG 29.11.2018	GR 30.11.2018
(11) 3 032 614	(51) H01M 2/30	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LT 29.08.2018	NL 29.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	MC 28.03.2018	CH 31.07.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
(11) 3 032 618	(51) H01M 4/525	LI 31.07.2018		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(11) 3 032 646	(51) H01Q 1/24	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	LU 29.08.2018	
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 3 032 709	(51) H02K 1/27
		FI 10.10.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
				IS 07.03.2019	FI 07.11.2018

SM 22.11.2017 LU 07.08.2018	MC 22.11.2017	(11) 3 033 013	(51) A61B 90/00	(11) 3 033 095	(51) A61K 38/18
(11) 3 032 933	(51) G01B 11/00	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 13.08.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 033 020	(51) A61B 17/82	(11) 3 033 100	(51) A61K 38/48
(11) 3 032 940	(51) A01G 25/16	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 LU 12.08.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 033 047	(51) A61F 2/24	(11) 3 033 122	(51) A61M 1/36
(84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 14.08.2018	(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 032 941	(51) A01H 5/02	(11) 3 033 052	(51) A61F 2/78	(11) 3 033 123	(51) A61M 5/14
(84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 14.08.2018	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.08.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 3 032 947	(51) A61K 47/10	(11) 3 033 054	(51) A61F 5/05	(11) 3 033 125	(51) A61M 5/14
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 3 032 957	(51) A23C 19/09	(11) 3 033 067	(51) A61K 8/24	(11) 3 033 128	(51) A61M 15/00
(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 LT 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 RS 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 18.08.2018
(11) 3 032 974	(51) A24F 47/00	(11) 3 033 068	(51) A61K 8/24	(11) 3 033 142	(51) A61N 1/36
(84) AT 02.05.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 RS 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 12.08.2018	(84) BG 02.08.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 032 985	(51) A46B 15/00	(11) 3 033 070	(51) A61K 8/34	(11) 3 033 143	(51) A61N 1/36
(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 MC 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 LU 13.08.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 032 985	(51) A46B 15/00	(11) 3 033 079	(51) A61K 31/4162	(11) 3 033 146	(51) A61M 25/00
(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 MC 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 LU 13.08.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018

- (11) **3 033 330** (51) **C07D 215/48**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 033 331** (51) **C07D 279/18**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 LU 15.08.2018
- (11) **3 033 332** (51) **C07D 401/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 033 336** (51) **C07D 401/14**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 14.08.2018
- (11) **3 033 337** (51) **C07D 405/04**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
LU 16.08.2018
- (11) **3 033 343** (51) **C07D 471/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 033 348** (51) **C07F 7/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 MC 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
LU 11.08.2018
- (11) **3 033 354** (51) **C12N 9/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 033 367** (51) **C08F 299/02**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 15.07.2018
IE 15.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 033 369** (51) **C08G 18/76**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **3 033 373** (51) **C08G 63/91**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 033 383** (51) **C08J 7/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 MC 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 LU 15.08.2018
- (11) **3 033 392** (51) **C08L 63/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 033 393** (51) **C08L 69/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
- (11) **3 033 394** (51) **C08L 97/02**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 033 396** (51) **C09D 5/00**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
MC 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
- PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SM 29.11.2017
SK 29.11.2017
- PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SM 29.11.2017
SK 29.11.2017 LU 12.08.2018
- (11) **3 033 397** (51) **C09D 5/02**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
- (11) **3 033 404** (51) **C09K 11/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 033 405** (51) **C09K 11/06**
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
LU 24.07.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 IE 24.07.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 033 420** (51) **C12N 9/38**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 MC 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
- (11) **3 033 430** (51) **C12Q 1/6886**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 033 433** (51) **C12Q 1/6888**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
FI 10.10.2018
- (11) **3 033 443** (51) **C25C 3/02**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 MC 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018

- (11) **3 033 449** (51) *D04H 1/4291* LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
FI 19.12.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 LU 12.08.2018
- (11) **3 033 451** (51) *D06F 37/42* (11) **3 033 508** (51) *F02C 7/12*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) SK 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 12.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 14.08.2018
- (11) **3 033 452** (51) *D06F 39/02* (11) **3 033 520** (51) *F02D 41/30*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
HR 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
NO 25.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
LU 11.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **3 033 454** (51) *E01F 13/12* (11) **3 033 479** (51) *E21B 33/13*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
MC 02.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **3 033 455** (51) *E03F 5/14* (11) **3 033 495** (51) *F01D 9/04*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
FI 27.12.2017 (84) LU 25.07.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IE 25.07.2018 (84) PL 27.12.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
RO 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
MC 27.12.2017 (84) CH 31.07.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
- (11) **3 033 460** (51) *E04D 13/03* (11) **3 033 504** (51) *F02B 37/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) LU 24.07.2018
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) LU 24.07.2018 (84) IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) IE 24.07.2018
IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) IE 24.07.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
PL 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017 (84) CH 31.07.2018 (84) GB 24.07.2018
RS 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
SK 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) CH 31.07.2018 (84) GB 24.07.2018
MC 20.12.2017 (84) LI 31.07.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
- (11) **3 033 468** (51) *E06C 9/12* (11) **3 033 505** (51) *F02B 77/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
NO 21.02.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
FI 21.11.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
NO 21.02.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
FI 21.11.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
IS 21.03.2019 (84) RS 22.06.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
- (11) **3 033 469** (51) *E21B 7/08* (11) **3 033 536** (51) *B23Q 1/52*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018

- LT 12.09.2018
 NL 12.09.2018
 SE 12.09.2018
 (11) **3 033 538**
 (84) LT 31.10.2018
 IS 28.02.2019
 (11) **3 033 539**
 (84) LT 31.10.2018
 IS 28.02.2019
 (11) **3 033 542**
 (84) LT 12.12.2018
 FI 12.12.2018
 (11) **3 033 561**
 (84) NL 10.10.2018
 NO 10.01.2019
 FI 10.10.2018
 (11) **3 033 570**
 (84) NL 17.10.2018
 NO 17.01.2019
 FI 17.10.2018
 (11) **3 033 576**
 (84) NL 03.10.2018
 NO 03.01.2019
 FI 03.10.2018
 (11) **3 033 580**
 (84) AL 21.03.2018
 BG 21.06.2018
 DK 21.03.2018
 ES 21.03.2018
 GR 22.06.2018
 LT 21.03.2018
 NL 21.03.2018
 PL 21.03.2018
 RO 21.03.2018
 SE 21.03.2018
 SM 21.03.2018
 CH 31.08.2018
 LU 12.08.2018
 (11) **3 033 582**
 (84) LV 12.09.2018
 BG 12.12.2018
 GR 13.12.2018
 LT 12.09.2018
 NL 12.09.2018
 SE 12.09.2018
 IS 12.01.2019
 (11) **3 033 583**
 (84) SI 20.12.2017
 BG 20.03.2018
 CZ 20.12.2017
 EE 20.12.2017
 HR 20.12.2017
 LT 20.12.2017
 PL 20.12.2017
 RS 20.12.2017
 SM 20.12.2017
 CH 31.08.2018
 LU 12.08.2018
 (11) **3 033 589**
 (84) AT 06.12.2017
 CZ 06.12.2017
 MC 06.12.2017
 ES 06.12.2017
 GR 07.03.2018
 IT 06.12.2017
 LV 06.12.2017
 NO 06.03.2018
 NO 12.12.2018
 RS 12.09.2018
 IS 12.01.2019
 (51) **F16D 65/097**
 (84) NO 31.01.2019
 FI 31.10.2018
 (51) **F16D 65/097**
 (84) NO 31.01.2019
 FI 31.10.2018
 (51) **F16F 15/14**
 (84) NO 12.03.2019
 (51) **F16L 33/025**
 (84) LT 10.10.2018
 IS 10.02.2019
 (51) **F21V 23/00**
 (84) LT 17.10.2018
 IS 17.02.2019
 (51) **F24D 17/00**
 (84) LT 03.10.2018
 IS 03.02.2019
 (51) **F28F 19/00**
 (84) AT 21.03.2018
 CY 21.03.2018
 EE 21.03.2018
 FI 21.03.2018
 HR 21.03.2018
 LV 21.03.2018
 NO 21.06.2018
 PT 23.07.2018
 RS 21.03.2018
 SK 21.03.2018
 MC 21.03.2018
 LI 31.08.2018
 (51) **F41B 6/00**
 (84) AL 12.09.2018
 FI 12.09.2018
 HR 12.09.2018
 NO 12.12.2018
 RS 12.09.2018
 IT 12.09.2018
 (51) **F41H 5/04**
 (84) AT 20.12.2017
 CY 20.12.2017
 DK 20.12.2017
 GR 21.03.2018
 IS 20.04.2018
 LV 20.12.2017
 RO 20.12.2017
 SK 20.12.2017
 MC 20.12.2017
 LI 31.08.2018
 (51) **G01C 21/20**
 (84) BG 06.03.2018
 DK 06.12.2017
 EE 06.12.2017
 FI 06.12.2017
 HR 06.12.2017
 LT 06.12.2017
 NL 06.12.2017
 PL 06.12.2017
 RO 06.12.2017
 SE 06.12.2017
 SI 06.12.2017
 SM 06.12.2017
 LI 08.08.2018
 (11) **3 033 604**
 (84) LV 26.09.2018
 BG 26.12.2018
 GR 27.12.2018
 LT 26.09.2018
 SE 26.09.2018
 IS 26.01.2019
 (11) **3 033 609**
 (84) LT 28.11.2018
 IS 28.03.2019
 (11) **3 033 630**
 (84) AL 18.07.2018
 BG 18.10.2018
 GR 19.10.2018
 IS 18.11.2018
 LV 18.07.2018
 PL 18.07.2018
 SE 18.07.2018
 CH 31.08.2018
 LU 12.08.2018
 (11) **3 033 636**
 (84) AT 29.11.2017
 CY 29.11.2017
 DK 29.11.2017
 ES 29.11.2017
 GR 01.03.2018
 IT 29.11.2017
 LV 29.11.2017
 NO 28.02.2018
 RO 29.11.2017
 SE 29.11.2017
 SK 29.11.2017
 MC 29.11.2017
 (11) **3 033 655**
 (84) AT 02.05.2018
 CZ 02.05.2018
 ES 02.05.2018
 GR 03.08.2018
 LT 02.05.2018
 NL 02.05.2018
 PL 02.05.2018
 RO 02.05.2018
 SE 02.05.2018
 SM 02.05.2018
 LU 25.06.2018
 LI 30.06.2018
 (11) **3 033 660**
 (84) LV 22.08.2018
 BG 22.11.2018
 GR 23.11.2018
 IS 22.12.2018
 NL 22.08.2018
 RS 22.08.2018
 IT 22.08.2018
 (11) **3 033 678**
 (84) LV 22.08.2018
 BG 22.11.2018
 GR 23.11.2018
 IS 22.12.2018
 NL 22.08.2018
 RS 22.08.2018
 IT 22.08.2018
 (11) **3 033 681**
 (84) LV 22.08.2018
 BG 22.11.2018
 GR 23.11.2018
 IS 22.12.2018
 NL 22.08.2018
 RS 22.08.2018
 IT 22.08.2018
 (11) **3 033 711**
 (84) LT 31.10.2018
 IS 28.02.2019
 (11) **3 033 733**
 (84) LV 19.09.2018
 BG 19.12.2018
 GR 20.12.2018
 LT 19.09.2018
 NL 19.09.2018
 SE 19.09.2018
 IS 19.01.2019
 (11) **3 033 752**
 (84) AL 01.08.2018
 BG 01.11.2018
 GR 02.11.2018
 IS 01.12.2018
 LV 01.08.2018
 PL 01.08.2018
 SE 01.08.2018
 CH 31.08.2018
 LU 28.08.2018
 (11) **3 033 756**
 (84) LV 29.08.2018
 BG 29.11.2018
 GR 30.11.2018
 IS 29.12.2018
 NL 29.08.2018
 RS 29.08.2018
 IT 29.08.2018
 (11) **3 033 757**
 (84) AL 03.01.2018
 AT 03.01.2018
 CY 03.01.2018
 EE 03.01.2018
 GR 04.04.2018
 IS 03.05.2018
 LT 03.01.2018
 NO 03.04.2018
 RO 03.01.2018
 SE 03.01.2018
 SM 03.01.2018
 LU 15.08.2018
 (11) **3 033 759**
 (84) LT 31.10.2018
 IS 28.02.2019
 (11) **3 033 761**
 (84) LT 07.11.2018
 IS 07.03.2019
 (11) **3 033 780**
 (84) AL 03.01.2018
 BG 03.04.2018
 CZ 03.01.2018
 EE 03.01.2018
 FI 03.01.2018
 HR 03.01.2018
 IT 03.01.2018
 LV 03.01.2018
 NL 03.01.2018
 RO 03.01.2018
 SE 03.01.2018
 SM 03.01.2018
 CH 31.08.2018
 LU 07.08.2018
 (11) **3 033 781**
 (84) NL 10.10.2018
 NO 10.01.2019
 FI 10.10.2018
 (51) **G06Q 20/36**
 (84) NO 31.01.2019
 FI 31.10.2018
 (51) **G06T 7/00**
 (84) AL 19.09.2018
 FI 19.09.2018
 HR 19.09.2018
 NO 19.12.2018
 RS 19.09.2018
 IT 19.09.2018
 (51) **H01B 1/12**
 (84) AT 01.08.2018
 FI 01.08.2018
 HR 01.08.2018
 LT 01.08.2018
 NO 01.11.2018
 RS 01.08.2018
 IT 01.08.2018
 LI 31.08.2018
 (51) **H01L 41/293**
 (84) AL 29.08.2018
 FI 29.08.2018
 HR 29.08.2018
 LT 29.08.2018
 NO 29.11.2018
 SE 29.08.2018
 (51) **H01G 9/20**
 (84) SI 03.01.2018
 BG 03.04.2018
 CZ 03.01.2018
 ES 03.01.2018
 HR 03.01.2018
 IT 03.01.2018
 LV 03.01.2018
 PL 03.01.2018
 RS 03.01.2018
 SK 03.01.2018
 MC 03.01.2018
 (51) **G06F 1/16**
 (84) NO 31.01.2019
 FI 31.10.2018
 (51) **H01J 35/06**
 (84) NO 07.02.2019
 FI 07.11.2018
 (51) **H01M 2/10**
 (84) SI 03.01.2018
 CY 03.01.2018
 DK 03.01.2018
 ES 03.01.2018
 GR 04.04.2018
 IS 03.05.2018
 LT 03.01.2018
 MT 03.01.2018
 PL 03.01.2018
 RS 03.01.2018
 SK 03.01.2018
 MC 03.01.2018
 LI 31.08.2018
 (51) **H01M 2/10**
 (84) LT 10.10.2018
 IS 10.02.2019

- (11) **3 033 782** (51) *H01M 2/14*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 MC 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
LU 05.08.2018
- (11) **3 033 783** (51) *H01M 2/14*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
MC 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
- (11) **3 033 784** (51) *H01M 2/18*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 033 795** (51) *H01M 10/052*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 033 796** (51) *H01M 10/052*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **3 033 800** (51) *H01M 16/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 033 807** (51) *H01R 4/06*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **3 033 813** (51) *H02G 3/04*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 033 816** (51) *F03D 7/04*
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
RS 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
- (11) **3 033 819** (51) *H02J 7/10*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 033 820** (51) *H02J 9/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 033 835** (51) *H04B 1/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 033 836** (51) *H04B 1/18*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 033 837** (51) *H04B 1/40*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 033 840** (51) *H04B 7/04*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
- (11) **3 033 851** (51) *H04L 5/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 033 852** (51) *H04L 5/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 033 853** (51) *H04L 9/00*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 MC 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
- PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
- (11) **3 033 857** (51) *H04L 9/32*
(84) ES 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 033 869** (51) *H04M 1/725*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 033 882** (51) *H04N 7/08*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
- (11) **3 033 889** (51) *H04Q 9/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 033 897** (51) *H04W 24/02*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 033 905** (51) *H04W 28/08*
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 LU 12.08.2018
- (11) **3 033 907** (51) *H04W 28/20*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 033 913** (51) *H04W 64/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 033 923** (51) *H05B 37/02*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 IE 23.07.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017

NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) 3 034 051	(51) A61F 5/00	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IT 29.08.2018	
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 3 034 199	(51) B22D 17/20
MC 01.11.2017	LU 23.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 3 033 926	(51) G01J 1/42	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 034 202	(51) B22F 1/02
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 3 034 084	(51) A61K 31/7088	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	MC 23.05.2018	EE 23.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IT 01.08.2018		RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018			SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 034 097	(51) A61L 2/00	SM 23.05.2018	CH 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
(11) 3 033 985	(51) A47L 21/02	(84) CZ 28.02.2018	(84) EE 28.02.2018	(11) 3 034 213	(51) B23B 35/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 033 986	(51) A61B 1/04	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 3 034 217	(51) B23D 59/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 24.10.2018		MC 28.02.2018	LU 25.08.2018		
(11) 3 034 008	(51) A61B 10/02	(11) 3 034 101	(51) A61L 27/00	(11) 3 034 218	(51) B23D 59/00
(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 3 034 105	(51) A61M 1/02	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 03.01.2018	LU 11.07.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 3 034 022	(51) A61F 2/08	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IE 11.07.2018	MT 03.01.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
LT 29.08.2018	NL 29.08.2018			PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 034 108	(51) A61M 1/16	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
IT 29.08.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	MC 03.01.2018	GB 11.07.2018
(11) 3 034 027	(51) A61B 18/22	(84) FI 17.10.2018		(11) 3 034 225	(51) B23K 26/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 034 114	(51) A61M 1/36	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 24.10.2018		FI 19.12.2018		FI 17.10.2018	
(11) 3 034 029	(51) A61B 90/70	(11) 3 034 148	(51) B01D 39/20	(11) 3 034 230	(51) B23K 35/363
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 3 034 032	(51) A61C 8/00	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	LU 11.08.2018		MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018			LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
(11) 3 034 037	(51) A61F 2/07	(11) 3 034 186	(51) B09B 3/00	(11) 3 034 244	(51) B25F 1/00
(84) SI 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 034 257	(51) B27M 1/00
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018			FI 03.10.2018	
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 3 034 196	(51) B22C 9/10	(11) 3 034 264	(51) B29C 43/20
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		

DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 3 034 470	(51) C02F 1/00
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 10.01.2018	GB 16.05.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 3 034 393	(51) B64C 9/16	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	FI 17.10.2018	
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 3 034 479	(51) C03B 37/02
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 17.10.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 3 034 425	(51) B65D 21/04	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 034 480	(51) A61K 33/42
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 3 034 277	(51) B29C 45/14	RS 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IS 19.01.2019		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(11) 3 034 426	(51) B65D 39/00	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LU 12.08.2018	
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 3 034 515	(51) C07K 19/00
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 034 279	(51) B29C 65/48	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LU 01.08.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 3 034 429	(51) B65D 47/34	IT 29.08.2018	
FI 03.10.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 3 034 519	(51) C08F 2/34
(11) 3 034 293	(51) B32B 15/088	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 3 034 302	(51) B32B 27/08	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IE 18.06.2018	RO 30.05.2018	IT 18.07.2018	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 3 034 521	(51) C08F 210/06
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IT 22.08.2018		MC 30.05.2018	LU 18.06.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 034 338	(51) B60H 1/00	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 034 552	(51) C08K 5/14
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 034 434	(51) B65D 85/804	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 034 583	(51) C09K 19/42
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IT 22.08.2018		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 034 340	(51) B60J 5/06	(11) 3 034 437	(51) B65G 23/08	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 22.08.2018	
(11) 3 034 360	(51) B60R 21/201	(11) 3 034 443	(51) B65H 1/14	(11) 3 034 594	(51) C11D 3/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 034 362	(51) B60R 21/217	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 034 595	(51) C11D 3/37
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 05.12.2018	
CH 31.05.2018	CY 10.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 034 596	(51) C11D 3/386
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IS 19.01.2019		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 3 034 448	(51) B66B 11/02	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
HR 10.01.2018	LU 16.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LI 31.05.2018	LT 10.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IT 22.08.2018	
IE 16.05.2018	NL 10.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 034 596	(51) C11D 3/386
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IT 18.07.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018

NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 3 035 165	(51) <i>G06F 3/01</i>	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IE 18.07.2018	RO 02.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 3 035 166	(51) <i>G06F 3/02</i>	IE 19.06.2018	NL 31.01.2018
MC 02.05.2018	LU 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
				SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
				SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 034 953	(51) <i>F24D 12/02</i>	(11) 3 035 167	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 035 335	(51) <i>G11C 7/14</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 035 337	(51) <i>G11C 16/14</i>
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018			
(11) 3 034 990	(51) <i>F42B 12/22</i>	(11) 3 035 174	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 035 339	(51) <i>G21D 3/00</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
LT 19.09.2018	NL 19.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
		IT 29.08.2018		IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
				NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
				PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
				RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
				SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
				MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
(11) 3 035 000	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 3 035 180	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 035 342	(51) <i>H01B 1/22</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 05.12.2018	FI 14.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 24.10.2018	
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018		
		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018		
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
(11) 3 035 057	(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 3 035 204	(51) <i>G06F 17/15</i>	(11) 3 035 349	(51) <i>H01F 30/04</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		IT 15.08.2018		IS 05.01.2019	
(11) 3 035 066	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 035 211	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 035 357	(51) <i>H01L 29/06</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 10.10.2018		FI 03.10.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
				FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
				HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
				LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
				NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
				IE 12.06.2018	RO 16.05.2018
				RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
				MC 16.05.2018	LU 12.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 035 102	(51) <i>G02B 26/12</i>	(11) 3 035 211	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 035 387	(51) <i>H01L 29/06</i>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 03.10.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
IT 18.07.2018				IE 12.06.2018	RO 16.05.2018
				RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
				MC 16.05.2018	LU 12.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 035 109	(51) <i>G02B 27/04</i>	(11) 3 035 211	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 035 387	(51) <i>H01L 29/06</i>
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 03.10.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
IT 29.08.2018				NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
				IE 12.06.2018	RO 16.05.2018
				RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
				MC 16.05.2018	LU 12.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 035 140	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 035 288	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 3 035 387	(51) <i>H01L 29/06</i>
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AL 11.07.2018	AT 11.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
IS 12.01.2019		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IE 12.06.2018	RO 16.05.2018
				RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
				MC 16.05.2018	LU 12.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 035 152	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 035 320	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 035 389	(51) <i>H01L 29/786</i>
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 03.10.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 05.08.2018	
(11) 3 035 164	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 035 324	(51) <i>G09G 3/3258</i>	(11) 3 035 393	(51) <i>H01L 31/04</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 31.01.2018	LU 19.06.2018		
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019				

FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IT 18.07.2018	
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	(11) 3 035 580	(51) H04L 5/14
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 26.12.2018	
SM 27.06.2018	CH 31.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 035 581	(51) H04L 9/00
		LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 3 035 412	(51) H01M 2/30	(11) 3 035 472	(51) H02H 3/33	NO 24.01.2019	(84) IS 24.02.2019
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 24.10.2018	
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 035 590	(51) H04L 9/08
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018		
IT 29.08.2018		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 3 035 592	(51) H04L 29/12
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 3 035 415	(51) H01M 2/34	IE 24.07.2018	PT 13.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 3 035 611	(51) H04L 12/733
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LI 31.07.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 3 035 488	(51) H02J 7/00	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	FI 17.10.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018				
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 3 035 494	(51) H02K 1/20		
MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 035 617	(51) H04L 12/833
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	FI 31.10.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
				IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 035 426	(51) H01M 8/1004	(11) 3 035 511	(51) H02M 1/12	(11) 3 035 618	(51) H04L 12/913
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 04.07.2018	PL 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 04.07.2018	IT 04.07.2018	IT 22.08.2018		IT 22.08.2018	
(11) 3 035 429	(51) H01M 8/1253	(11) 3 035 521	(51) H02N 2/18	(11) 3 035 630	(51) H04L 29/06
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IT 29.08.2018		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
				IE 22.06.2018	RO 23.05.2018
(11) 3 035 432	(51) H01M 10/058	(11) 3 035 527	(51) H03F 3/189	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	MC 23.05.2018	LU 22.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 035 546	(51) H04B 1/10		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 035 651	(51) H04M 1/05
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 19.01.2019				BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 3 035 442	(51) H01Q 1/36	(11) 3 035 560	(51) H04B 7/26	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 05.01.2019	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018			
(11) 3 035 470	(51) H02G 9/06	(11) 3 035 573	(51) H04J 14/02	(11) 3 035 654	(51) H04M 1/725
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 05.12.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 035 471	(51) H02H 3/087	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	

(11) 3 035 859	(51) A61B 17/00	(11) 3 035 909	(51) A61K 8/49	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	LU 04.08.2018	
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017		
DK 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(11) 3 036 029	(51) B01D 53/14
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
FR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
SM 04.04.2018	CH 31.08.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	LI 31.07.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 13.08.2018	
(11) 3 035 868	(51) A61B 17/128	(11) 3 035 940	(51) A61K 31/58	(11) 3 036 031	(51) B01F 17/42
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 24.10.2018		FI 17.10.2018			
(11) 3 035 872	(51) A61B 17/17	(11) 3 035 941	(51) A61K 31/7088	(11) 3 036 033	(51) B01J 19/00
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) IS 03.02.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018			MC 27.06.2018	EE 27.06.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 3 035 945	(51) A61K 35/741	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LU 14.08.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018		
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 036 067	(51) B25B 23/00
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 22.08.2018		(11) 3 036 068	(51) B25B 23/14
(11) 3 035 875	(51) A61B 17/32	(11) 3 035 952	(51) A61K 38/26	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 035 975	(51) A61M 1/12	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 19.01.2019	
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
(11) 3 035 876	(51) A61B 17/3207	(11) 3 035 987	(51) A61M 15/00	(11) 3 036 090	(51) B29C 70/48
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
				GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(11) 3 035 895	(51) A61F 2/64	(11) 3 035 996	(51) A61M 39/02	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018			RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 3 036 017	(51) A63B 53/04	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
HR 03.01.2018	IT 03.01.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LU 22.08.2018	
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
IE 07.07.2018	MT 03.01.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 036 096	(51) B32B 1/02
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 03.10.2018	
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 08.08.2018			
LU 07.07.2018	CH 31.07.2018			(11) 3 036 104	(51) B32B 27/18
LI 31.07.2018				(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
				BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 3 035 902	(51) A61H 31/00	(11) 3 036 025	(51) B01D 19/00	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	LU 25.06.2018	GR 29.06.2018
		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
(11) 3 035 905	(51) A61K 8/24	(84) DK 14.02.2018	(84) MC 14.02.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	PT 30.07.2018	PL 28.03.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	RS 28.03.2018	RO 28.03.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 14.02.2018	NO 14.05.2018	SK 28.03.2018	SE 28.03.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		SM 28.03.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018		
IS 12.01.2019		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018		

MC 28.03.2018	CH 30.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
LI 30.06.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 01.11.2017	LU 30.07.2018
(11) 3 036 107	(51) B41F 33/00	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 3 036 186	(51) B66C 13/18
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 036 148	(51) B62D 53/06	MC 25.04.2018	EE 25.04.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(11) 3 036 122	(51) B60K 7/00	(11) 3 036 149	(51) B62J 6/00	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
IS 07.03.2019		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 3 036 139	(51) B60W 20/00	DK 11.04.2018	MC 11.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SM 25.04.2018	CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 3 036 192	(51) C01B 33/141
FI 21.02.2018	LU 30.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IS 03.02.2019	
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 3 036 197	(51) C02F 1/44
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	SM 11.04.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	FI 19.12.2018	
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 3 036 158	(51) B64C 27/54	(11) 3 036 202	(51) C03B 7/02
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
MC 21.02.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 036 166	(51) B65B 57/04	(11) 3 036 204	(51) C03C 17/06
LI 31.07.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(11) 3 036 141	(51) B60W 20/00	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LU 05.08.2018	
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 3 036 209	(51) C07B 59/00
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	LU 18.08.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 036 174	(51) B65D 75/00	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LU 02.08.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 3 036 142	(51) B60W 30/06	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LU 21.08.2018	
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 036 214	(51) C07C 231/02
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 3 036 175	(51) B65D 75/00	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
LV 25.10.2017	IE 11.07.2018	MC 16.05.2018	EE 16.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
MC 25.10.2017	LU 11.07.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
GB 11.07.2018		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 3 036 143	(51) B60W 30/18	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LU 20.08.2018		(11) 3 036 221	(51) C07D 205/04
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 3 036 180	(51) B65H 19/22	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 10.10.2018		(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 036 147	(51) B62D 5/00	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(11) 3 036 247	(51) C07G 1/00
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017		
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017		

NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 3 036 311	(51) C09K 8/36	(11) 3 036 361	(51) D01D 5/08
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 06.06.2018	MC 06.06.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	LT 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(11) 3 036 261	(51) C07K 19/00	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 036 313	(51) C10M 141/08	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 3 036 265	(51) C08G 18/10	FI 10.10.2018	(11) 3 036 330	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 3 036 337	(51) C12N 15/68	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SM 06.06.2018	CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 036 365	(51) D06F 39/06
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 3 036 337	(51) C12Q 1/02	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 07.06.2018	PT 09.07.2018
LU 14.08.2018		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(11) 3 036 272	(51) C08G 77/04	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(11) 3 036 339	(51) G01N 33/569	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LU 04.08.2018	
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 3 036 370	(51) D21D 1/00
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 3 036 371	(51) D21D 5/02
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 19.07.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	CH 31.08.2017	CZ 19.04.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LU 20.08.2018		ES 19.04.2017	FR 31.08.2017
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 3 036 340	(51) C12Q 1/533	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	IE 12.08.2017	IS 19.08.2017
(11) 3 036 275	(51) C08J 5/10	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	IT 19.04.2017	LI 31.08.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 19.04.2017	LU 12.08.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LV 19.04.2017	MC 19.04.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	MT 19.04.2017	NL 19.04.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RO 19.04.2017	RS 19.04.2017
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 01.08.2018		SE 19.04.2017	SK 19.04.2017
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	(11) 3 036 343	(51) C12Q 1/6853	SM 19.04.2017	FI 12.08.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 036 375	(51) E01F 8/00
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 16.05.2018	MC 16.05.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LU 18.08.2018		IS 19.01.2019		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 3 036 284	(51) C08L 23/10	(11) 3 036 346	(51) C13B 20/06	NL 16.05.2018	NO 16.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
FI 26.12.2018		FI 19.12.2018		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(11) 3 036 286	(51) B01J 31/06	(11) 3 036 348	(51) C22B 13/06	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 17.02.2019		LU 14.08.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 036 357	(51) C25D 5/08	(11) 3 036 376	(51) E02B 8/08
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LV 18.07.2018	PL 18.07.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LU 23.08.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 3 036 298	(51) C09J 121/00	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	HR 11.07.2018	GR 12.10.2018	LU 25.08.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 3 036 383	(51) E04C 5/16
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
IS 05.01.2019		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 20.08.2018			

(11) 3 036 390	(51) <i>E05B 81/44</i>	IE 18.06.2018	RO 23.05.2018	SM 21.02.2018	CH 31.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 036 467	(51) <i>F16L 11/08</i>
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LI 30.06.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 036 428	(51) <i>F02M 47/02</i>	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IS 26.01.2019		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 3 036 403	(51) <i>F01D 5/14</i>	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 3 036 468	(51) <i>F16L 33/025</i>
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 13.12.2017	LU 29.07.2018	PL 23.05.2018	IE 30.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	FI 10.10.2018	
IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018		
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 3 036 472	(51) <i>F17C 13/04</i>
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LI 30.06.2018		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017			EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
MC 13.12.2017	CH 31.07.2018	(11) 3 036 430	(51) <i>F02M 59/46</i>	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
LI 31.07.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 3 036 409	(51) <i>F01D 25/16</i>	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LU 24.06.2018	GR 29.05.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018
(11) 3 036 410	(51) <i>F01D 25/18</i>	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018		
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 28.05.2018	IE 24.06.2018	(11) 3 036 474	(51) <i>F21V 23/04</i>
MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018			IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 036 444	(51) <i>F16B 7/10</i>	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
LU 20.08.2018		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 3 036 414	(51) <i>F02B 37/12</i>	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LU 18.08.2018	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 3 036 495	(51) <i>F41F 3/04</i>
		LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
		LI 31.07.2018		BG 28.06.2018	BG 28.03.2018
(11) 3 036 419	(51) <i>F02F 3/22</i>			DK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(11) 3 036 462	(51) <i>F16J 15/06</i>	EE 28.03.2018	EE 28.03.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 29.06.2018	FI 28.03.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 28.03.2018	HR 28.03.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 28.03.2018	LV 28.03.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 28.03.2018	PT 30.07.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SE 28.03.2018	RS 28.03.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SM 28.03.2018	SK 28.03.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CH 31.08.2018	MC 28.03.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LU 18.08.2018	LI 31.08.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 3 036 496	(51) <i>F41H 5/26</i>
LU 22.08.2018		MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 036 423	(51) <i>F02M 31/125</i>				
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 036 465	(51) <i>F16K 1/36</i>	(11) 3 036 497	(51) <i>F42B 12/42</i>
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 10.10.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 3 036 424	(51) <i>F02M 35/02</i>	DK 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018				

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
LU 18.08.2018		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 29.11.2017	LU 21.08.2018
(11) 3 036 508	(51) G01C 21/36	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 3 036 561	(51) G01S 7/497
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IE 17.06.2018	PL 18.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
FI 17.10.2018		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(11) 3 036 514	(51) G01L 1/14	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	MC 18.04.2018	CH 30.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LI 30.06.2018	GB 18.07.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018			LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 3 036 528	(51) G01N 21/64	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LU 21.08.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 3 036 564	(51) G01T 1/02
LU 18.08.2018		SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		LU 20.08.2018			
(11) 3 036 516	(51) G01B 11/275	(11) 3 036 532	(51) G01N 23/20	(11) 3 036 566	(51) G01V 1/30
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	MC 16.05.2018	EE 16.05.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 11.07.2018	PL 04.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	MC 04.04.2018	LU 11.07.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018			
LU 19.08.2018					
(11) 3 036 517	(51) G01M 1/02	(11) 3 036 539	(51) G01N 21/85	(11) 3 036 577	(51) G02B 21/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 05.12.2018		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
DK 22.11.2017	MC 22.11.2017			EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(11) 3 036 546	(51) G01N 15/14	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LU 25.07.2018	GR 23.02.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
LU 19.08.2018		MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LU 22.08.2018	
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017		
(11) 3 036 518	(51) F02D 41/14	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 3 036 589	(51) G05B 19/042
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	MC 22.11.2017	IE 25.07.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
FI 10.10.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
				LU 08.07.2018	GR 26.07.2018
				HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
(11) 3 036 525	(51) G01N 33/04	(11) 3 036 554	(51) G01S 5/00	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 25.07.2018	IE 08.07.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017			RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
FI 22.11.2017	LU 25.07.2018	(11) 3 036 557	(51) G01S 5/14	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 22.11.2017	IE 25.07.2018				
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 3 036 559	(51) G01S 7/486	(11) 3 036 591	(51) G05B 23/02
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 04.04.2018	MC 04.04.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(11) 3 036 527	(51) G01N 21/49	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018				
LU 17.06.2018	GR 19.07.2018				

(11) 3 036 823	(51) <i>H02M 1/32</i>	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 26.12.2018		IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 3 036 832	(51) <i>H03K 17/18</i>	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
FI 19.12.2018		PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
		RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 3 036 837	(51) <i>H04B 1/10</i>	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	MC 07.02.2018	CH 31.08.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
(11) 3 036 839	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 3 036 911	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 036 944	(51) <i>H04W 48/20</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
FI 12.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 3 036 840	(51) <i>H04B 7/08</i>	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 3 036 915	(51) <i>H04R 25/00</i>	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	FI 10.10.2018		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018			SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 3 036 922	(51) <i>H04W 4/00</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LU 19.08.2018	
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018		
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 3 036 945	(51) <i>H04W 52/02</i>
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	CY 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 3 036 841	(51) <i>H04B 7/08</i>	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 03.01.2018	HR 03.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 3 036 928	(51) <i>G05B 19/042</i>	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LU 21.08.2018	
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018				
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 3 036 936	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 036 951	(51) <i>H04W 72/12</i>
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 3 036 845	(51) <i>H04B 10/112</i>	LV 21.03.2018	NO 21.06.2018		
(84) AL 28.03.2018	(84) DK 28.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 036 956	(51) <i>H04W 24/00</i>
MC 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 10.10.2018	
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 23.08.2018		(11) 3 036 973	(51) <i>H05B 33/08</i>
PT 30.07.2018	RS 28.03.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 3 036 939	(51) <i>H04W 48/16</i>	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
SM 28.03.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	DK 03.01.2018	MC 03.01.2018
		FI 03.10.2018		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
				FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(11) 3 036 873	(51) <i>H04L 12/931</i>			HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 3 036 940	(51) <i>H04L 1/18</i>	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SM 03.01.2018	CH 31.08.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NO 28.05.2018	IE 26.06.2018	(11) 3 036 980	(51) <i>H05K 7/14</i>
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	FI 10.10.2018	
		MC 28.02.2018	LU 26.06.2018		
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(11) 3 036 878	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 036 942	(51) <i>H04W 48/14</i>		
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018		
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018		
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018				
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018				

(11) 3 036 994 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) A01N 43/50 (84) IS 14.03.2019	(11) 3 037 088 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61K 9/70 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 036 997 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 30.06.2018	(51) A23G 9/08 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 LU 18.06.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 IE 18.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 CH 30.06.2018	(11) 3 037 097 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61K 31/724 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 037 243 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B29C 63/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 037 012 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 IE 25.07.2018 SE 25.07.2018 CH 31.07.2018	(51) A43B 23/02 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 LU 25.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 3 037 115 (84) LV 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(51) A61M 1/00 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 037 267 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B41J 2/14 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 037 014 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	(51) A45D 44/22 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 037 122 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61M 25/01 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 037 274 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B42D 25/23 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 037 014 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	(51) A45D 44/22 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 037 132 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61P 25/28 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 037 277 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60B 7/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 037 039 (84) AL 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LI 31.08.2018	(51) A61B 6/14 (84) BG 18.10.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(11) 3 037 137 (84) ES 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) A63B 37/00 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 037 281 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 MC 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LI 31.08.2018	(51) B60C 11/04 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018
(11) 3 037 039 (84) AL 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LI 31.08.2018	(51) A61B 6/14 (84) BG 18.10.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(11) 3 037 141 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A63C 5/04 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 037 282 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B60C 11/13 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 3 037 058 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61C 7/36 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 037 163 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B01J 7/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 037 292 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60J 10/70 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 037 058 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61C 7/36 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 037 171 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) G01N 1/40 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 037 304 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60R 16/023 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 037 067 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) A61F 2/30 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 037 175 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B05B 15/555 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 037 306 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B60R 25/20 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 037 067 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) A61F 2/30 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 037 176 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) B05B 15/08 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 037 318 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018	(51) B62B 3/12 (84) BG 20.09.2018 MC 20.06.2018 ES 20.06.2018 LU 08.07.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018
(11) 3 037 073 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61F 2/966 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 037 189 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B21J 5/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 037 292 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60J 10/70 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 037 073 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61F 2/966 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 037 176 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) B05B 15/08 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 037 304 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60R 16/023 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 037 079 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61F 13/534 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 037 175 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B05B 15/555 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 037 306 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B60R 25/20 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 037 079 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61F 13/534 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 037 189 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B21J 5/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 037 318 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018	(51) B62B 3/12 (84) BG 20.09.2018 MC 20.06.2018 ES 20.06.2018 LU 08.07.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018
(11) 3 037 079 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61F 13/534 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 037 233 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018	(51) B29B 7/48 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018	(11) 3 037 318 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018	(51) B62B 3/12 (84) BG 20.09.2018 MC 20.06.2018 ES 20.06.2018 LU 08.07.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018

LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 3 037 348	(51) B64C 25/34	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SM 14.03.2018	CH 31.08.2018
IE 08.07.2018	RO 20.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 3 037 404	(51) C07C 67/28	(11) 3 037 468	(51) B60C 1/00
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 3 037 319	(51) B62B 3/12	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
FI 20.06.2018	LU 08.07.2018	IT 29.08.2018		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018			LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(11) 3 037 407	(51) C07C 209/84	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	FI 26.12.2018		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
IE 08.07.2018	RO 20.06.2018			SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 3 037 410	(51) C07C 263/04	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LU 18.08.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
(11) 3 037 323	(51) B62D 3/12	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 037 478	(51) C08L 77/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 26.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 3 037 498	(51) C09K 11/02
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
IS 26.01.2019		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 3 037 325	(51) B62D 21/02	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018			NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 037 420	(51) C07D 451/02	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 23.05.2018	LU 18.08.2018
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018		
		NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(11) 3 037 514	(51) C12M 1/34
		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	
(11) 3 037 335	(51) B62M 6/90	(11) 3 037 429	(51) C07H 21/04		
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 3 037 528	(51) C12N 9/24
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LT 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IS 26.01.2019		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018			LT 29.08.2018	NL 29.08.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018			NO 29.11.2018	SE 29.08.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017			IT 29.08.2018	
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 3 037 434	(51) C07K 16/18		
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 3 037 550	(51) C12Q 1/68
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
LU 26.08.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 3 037 340	(51) B63G 8/00	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 27.12.2017	LU 28.07.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IT 18.07.2018	LU 13.08.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 037 447	(51) C08F 290/06	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			MC 27.12.2017	CH 31.07.2018
IT 01.08.2018		(11) 3 037 455	(51) C08G 65/30	LI 31.07.2018	GB 28.07.2018
		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 037 565	(51) C22C 38/00
				(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 3 037 345	(51) G08G 5/02	(11) 3 037 463	(51) C08K 3/14	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 05.12.2018		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 037 467	(51) C08L 7/00	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	MC 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
IT 04.07.2018		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	MC 29.11.2017	LU 11.08.2018
(11) 3 037 346	(51) B64C 13/28	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018		
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018		
FI 24.10.2018					

GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 19.01.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018			LU 20.08.2018	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 038 182	(51) H01M 2/10	(11) 3 038 268	(51) H01Q 23/00
RS 25.07.2018	IT 25.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 037 969	(51) G06F 11/16	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 3 038 269	(51) H04B 5/02
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	LU 12.08.2018		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(11) 3 038 186	(51) H01M 2/16	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IT 08.08.2018	
LU 23.08.2018		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018		
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 038 271	(51) H04B 7/04
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
		IT 18.07.2018		FI 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) 3 038 013	(51) G06K 9/00			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 038 188	(51) H01M 2/20	IS 19.01.2019	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 3 038 274	(51) H04B 7/06
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IS 19.01.2019		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018
(11) 3 038 072	(51) G08C 17/00	PL 09.05.2018	IE 16.07.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IT 25.07.2018	
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018		
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LI 31.07.2018			
LU 02.06.2018	GR 29.05.2018				
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 3 038 189	(51) H01M 2/06	(11) 3 038 280	(51) H04J 99/00
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
MC 28.02.2018	IE 02.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
(11) 3 038 077	(51) G09F 23/00	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
FI 24.10.2018		LI 31.08.2018	LU 22.08.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
				LU 22.07.2018	IE 22.07.2018
(11) 3 038 104	(51) G10L 19/12			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 038 191	(51) H01M 2/02	GB 22.07.2018	
FI 19.12.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 038 282	(51) H04L 1/00
(11) 3 038 110	(51) G11C 16/04			(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 038 245	(51) H05K 7/20	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
FI 10.10.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
				GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(11) 3 038 138	(51) H01L 21/027	(11) 3 038 264	(51) H04B 1/38	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 3 038 267	(51) H04B 3/44	IE 19.06.2018	RO 13.06.2018
		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(11) 3 038 164	(51) H01L 31/0216	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
FI 12.12.2018		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LI 30.06.2018	
		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018		
(11) 3 038 175	(51) H01L 35/14	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 3 038 292	(51) H04L 25/20
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	

- (11) **3 038 296** (51) **H04L 12/46** SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 IS 26.01.2019
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 (11) **3 038 327** (51) **H04L 12/18**
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018 NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 FI 24.10.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 (11) **3 038 331** (51) **B32B 7/08**
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018 BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
MC 20.06.2018 CH 31.08.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (51) **H04N 19/593**
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
IS 19.01.2019
- (11) **3 038 303** (51) **H04L 12/751** (11) **3 038 362** (51) **H04N 19/593**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 (84) FI 12.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 038 305** (51) **H04L 12/751** (11) **3 038 373** (51) **H04N 21/4363**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 04.10.2018 NL 04.07.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 RS 04.07.2018 PL 04.07.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 IT 04.07.2018 SE 04.07.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 CH 31.08.2018 CH 31.08.2018
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
- (11) **3 038 306** (51) **H04L 12/815** (11) **3 038 376** (51) **H04Q 11/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 20.03.2018 CH 31.05.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
LU 16.05.2018 IS 20.04.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 20.12.2017 LI 31.05.2018 IT 18.07.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 (11) **3 038 385** (51) **H04S 5/02**
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
NO 20.03.2018 IE 16.05.2018 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 (11) **3 038 387** (51) **H04W 4/50**
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 FI 26.12.2018
GB 16.05.2018
- (11) **3 038 309** (51) **H04L 25/02** (11) **3 038 391** (51) **H04W 8/24**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) ES 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018 AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
NL 11.07.2018 GR 12.10.2018
LT 11.07.2018 IS 11.11.2018
NL 11.07.2018 LV 11.07.2018
PL 11.07.2018 NO 11.10.2018
SE 11.07.2018 RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 038 318** (51) **H04L 29/06** (11) **3 038 398** (51) **H04W 72/04**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 038 322** (51) **H04L 29/06** (11) **3 038 406** (51) **H04W 76/18**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 FI 12.12.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
- (11) **3 038 412** (51) **H04W 48/16**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 038 440** (51) **H05K 7/14**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 038 445** (51) **A01B 45/02**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **3 038 448** (51) **A01C 7/10**
(84) BG 06.03.2018 (84) MC 06.12.2017
EE 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 LU 18.08.2018
- (11) **3 038 449** (51) **A01C 7/12**
(84) AT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
MC 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **3 038 451** (51) **A01F 12/44**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **3 038 456** (51) **A01G 1/04**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
- (11) **3 038 463** (51) **A01M 1/20**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 038 466** (51) **C07D 519/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018

MC 23.05.2018	EE 23.05.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 3 038 538	(51) A61B 17/00
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LV 02.05.2018	PL 02.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 3 038 542	(51) A61B 17/00
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SM 02.05.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	(11) 3 038 555	(51) A61B 18/14
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 3 038 484	(51) A42B 3/14	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
SM 23.05.2018	CH 31.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	FI 03.10.2018		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 3 038 470	(51) A22C 21/06	(11) 3 038 485	(51) A42B 3/14	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
MC 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 3 038 559	(51) A61C 1/08
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 10.10.2018	
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 3 038 560	(51) A61C 1/08
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SM 28.02.2018	CH 31.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	SM 18.04.2018	CH 31.08.2018	DK 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 3 038 475	(51) A23L 23/10	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 3 038 487	(51) A44C 5/20	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SM 30.05.2018	CH 31.08.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 3 038 568	(51) A61F 2/962
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LU 07.08.2018		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
(11) 3 038 476	(51) A23P 20/00	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LU 26.08.2018		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(11) 3 038 480	(51) A24F 47/00	(11) 3 038 496	(51) A47B 88/49	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CZ 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
FI 10.10.2018		EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(11) 3 038 481	(51) A24F 47/00	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	LU 08.08.2018	
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 038 570	(51) A61F 2/966
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SM 06.06.2018	CH 31.08.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
NO 02.08.2018	RO 02.05.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 3 038 497	(51) A47F 1/04	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(11) 3 038 482	(51) A41D 13/11	DK 14.03.2018	MC 14.03.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	MC 22.11.2017	LU 08.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 3 038 576	(51) A61F 13/26
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	SM 14.03.2018	CH 31.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	IS 19.01.2019	
(11) 3 038 483	(51) A41D 27/08	(11) 3 038 513	(51) G16H 10/60	(11) 3 038 579	(51) A61F 13/494
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
MC 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 10.10.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018				

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 039 078	(51) C08L 83/04	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LU 28.08.2018		(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 3 039 029	(51) C07H 15/26	DK 16.05.2018	MC 16.05.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 3 039 111	(51) C11D 3/37
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 3 039 084	(51) C08K 5/56	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LU 28.08.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 3 039 030	(51) C07J 43/00	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LU 29.08.2018	
NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	PT 20.08.2018	PL 18.04.2018	(11) 3 039 128	(51) C12N 7/00
(11) 3 039 048	(51) C08G 18/67	RS 18.04.2018	RO 18.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SK 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 3 039 129	(51) C12N 7/02
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	MC 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
FI 24.10.2018		LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
			LU 26.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 3 039 053	(51) C08G 63/553	(11) 3 039 089	(51) C09D 161/20	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) BE 31.07.2017	(84) BG 10.08.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
CH 31.07.2017	CZ 10.05.2017	AT 07.02.2018	BE 28.02.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	BG 07.05.2018	CH 28.02.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
ES 10.05.2017	FI 10.05.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
FR 31.07.2017	GR 11.08.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
HR 10.05.2017	IE 18.07.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
IS 10.09.2017	IT 10.05.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	MC 27.06.2018	LU 28.08.2018
LI 31.07.2017	LT 10.05.2017	IE 14.02.2018	IS 07.06.2018	(11) 3 039 130	(51) C12N 9/00
LU 18.07.2017	LV 10.05.2017	LI 28.02.2018	LT 07.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MT 10.05.2017	NL 10.05.2017	LU 14.02.2018	LV 07.02.2018	FI 05.12.2018	
NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	MC 07.02.2018	NL 07.02.2018	(11) 3 039 135	(51) C12N 9/14
RO 10.05.2017	RS 10.05.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) CZ 04.04.2018
SE 10.05.2017	SK 10.05.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
SM 10.05.2017	GB 18.07.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		SM 07.02.2018	GB 07.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 3 039 057	(51) C08G 73/02	(11) 3 039 090	(51) C09D 175/04	NO 04.07.2018	RS 04.04.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 3 039 061	(51) C08J 5/18	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LU 27.08.2018	
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 3 039 139	(51) C12N 15/60
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 3 039 153	(51) C12P 13/12
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IE 17.07.2018	NO 21.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LU 28.08.2018		MC 21.02.2018	LU 17.07.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
(11) 3 039 069	(51) C08L 15/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GB 17.07.2018		(11) 3 039 158	(51) C12Q 1/68
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 3 039 092	(51) C09J 4/02		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 039 168	(51) C23C 4/04
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 26.12.2018		(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			FI 24.10.2018	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 039 095	(51) C09J 127/18	(11) 3 039 169	(51) C23C 4/12
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(11) 3 039 072	(51) C08L 25/12	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018		
(11) 3 039 073	(51) C08L 27/16	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018		
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
FI 14.11.2018					

NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 039 257	(51) F01N 1/02
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LU 08.08.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018			BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) 3 039 222	(51) E21B 19/24	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
MC 27.06.2018	LU 31.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 21.11.2018		LU 19.06.2018	GR 05.07.2018
(11) 3 039 171	(51) C23G 1/02	(11) 3 039 225	(51) E21B 27/02	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(84) NO 25.07.2018	(84) SM 25.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LI 31.08.2018		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IE 19.06.2018	PL 04.04.2018
(11) 3 039 178	(51) D05C 11/18	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	MC 04.04.2018	CH 30.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	LI 30.06.2018	
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 3 039 258	(51) F01N 3/08
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SE 01.08.2018	LU 28.08.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
		MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 3 039 180	(51) D06F 58/06	LI 31.08.2018	LU 30.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 3 039 227	(51) E21B 33/06	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	IE 03.07.2018	NO 21.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	MC 21.02.2018	LU 03.07.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 3 039 268	(51) F02C 7/22
MC 28.02.2018	LU 29.07.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GB 29.07.2018		LU 27.08.2018		(11) 3 039 272	(51) F02D 41/40
(11) 3 039 198	(51) E04D 13/03	(11) 3 039 231	(51) E21B 34/12	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	FI 10.10.2018		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017			DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 3 039 232	(51) E21B 36/00	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
NO 27.03.2018	RO 27.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	FI 21.03.2018	LU 31.07.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
LU 29.08.2018		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
(11) 3 039 215	(51) E06B 3/30	LV 21.03.2018	PL 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LU 27.08.2018	
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 3 039 284	(51) F03B 13/10
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	MC 21.03.2018	CH 31.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LI 31.07.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 039 251	(51) F01D 11/14	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LU 08.07.2018	GR 11.04.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LU 16.07.2018	GR 02.02.2018	LV 10.01.2018	IE 08.07.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LU 08.08.2018		LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(11) 3 039 217	(51) E06B 9/322	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 039 218	(51) E21B 10/28	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 3 039 293	(51) F04B 39/12
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	MC 01.11.2017	IE 16.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 039 253	(51) H04Q 9/14	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 19.12.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			SE 19.09.2018	IS 19.01.2019

- (11) **3 039 301** (51) *F15B 21/08* NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 (11) **3 039 413** (51) *G01N 27/22*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
FI 03.10.2018
- (11) **3 039 319** (51) *F16K 3/18* (11) **3 039 354** (51) *F24T 10/00* (11) **3 039 414** (51) *G01N 27/327*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
FI 10.10.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) LU 28.08.2018
- (11) **3 039 326** (51) *F16K 31/385* (84) AT 02.05.2018 (51) *F25B 49/00* (84) BG 02.08.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
CY 21.03.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
EE 21.03.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
GR 22.06.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
LT 21.03.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
NL 21.03.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
PL 21.03.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
RO 21.03.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
SE 21.03.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) CH 31.08.2018
SM 21.03.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 26.08.2018
CH 31.08.2018 (84) MC 21.03.2018
LU 27.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **3 039 329** (51) *F16K 37/00* (11) **3 039 363** (51) *F27B 3/08* (84) AT 18.04.2018 (51) *F27B 3/08* (84) BG 18.07.2018
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
CZ 13.12.2017 (84) FI 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
EE 13.12.2017 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
FI 13.12.2017 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
HR 13.12.2017 (84) PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018
IT 13.12.2017 (84) RO 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018
NL 13.12.2017 (84) SK 18.04.2018 (84) LU 20.08.2018 (84) LT 18.04.2018
PL 13.12.2017 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LV 20.08.2018
RS 13.12.2017 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 20.08.2018 (84) NL 18.04.2018
SK 13.12.2017 (84) (11) **3 039 369** (51) *F28D 15/02* (84) AT 08.11.2017 (51) *F28D 15/02* (84) BG 08.02.2018
MC 13.12.2017 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
LI 31.08.2018 (84) DK 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017 (84) HR 08.11.2017
LU 27.08.2018 (84) ES 08.11.2017 (84) IT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
SE 13.12.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) NO 08.02.2018 (84) RO 08.11.2017
SM 13.12.2017 (84) IS 08.03.2018 (84) SE 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
CH 31.08.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017 (84) LI 31.08.2018
LU 27.08.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017 (84) CH 31.08.2018
LU 27.08.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) LU 29.08.2018
- (11) **3 039 337** (51) *F22B 21/30* (11) **3 039 394** (51) *G01M 3/32* (84) AT 08.11.2017 (51) *G01M 3/32* (84) LT 10.10.2018
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
CZ 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017 (84) FI 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
ES 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018 (84) IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017
GR 05.01.2018 (84) HR 04.10.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
IS 04.02.2018 (84) LT 04.10.2017 (84) RO 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
LV 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
NO 04.01.2018 (84) PL 04.10.2017 (84) SK 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
RO 04.10.2017 (84) RS 04.10.2017 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
SE 04.10.2017 (84) SI 04.10.2017 (84) LU 29.08.2018 (84) LU 29.08.2018
SK 04.10.2017 (84) SM 04.10.2017 (84) (11) **3 039 398** (51) *G01M 17/007* (84) LT 07.11.2018 (51) *G01M 17/007* (84) NO 07.02.2019
MC 04.10.2017 (84) CH 31.08.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 07.11.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 07.08.2018 (84) NO 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
- (11) **3 039 340** (51) *F23M 5/08* (11) **3 039 399** (51) *G01M 15/06* (84) AT 20.06.2018 (51) *G01M 15/06* (84) BG 20.09.2018
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 039 341** (51) *F23R 3/04* (11) **3 039 403** (51) *G01N 15/06* (84) AT 20.06.2018 (51) *G01N 15/06* (84) BG 20.09.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) FI 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
IS 05.12.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
IT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
IT 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 26.08.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **3 039 351** (51) *F24F 3/14* (11) **3 039 404** (51) *G01N 21/03* (84) AT 15.08.2018 (51) *G01N 21/03* (84) LT 10.10.2018
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) LT 15.08.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **3 039 419** (51) *G01N 29/04* (84) LT 07.11.2018 (51) *G01N 29/04* (84) NO 07.02.2019
(84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 039 429** (51) *G01N 33/574* (84) NL 10.10.2018 (51) *G01N 33/574* (84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
- (11) **3 039 433** (51) *F01D 21/00* (84) AL 10.01.2018 (51) *F01D 21/00* (84) SI 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
AT 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
CY 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) IT 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) LV 10.01.2018
LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
PL 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
RS 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) LU 21.08.2018
- (11) **3 039 438** (51) *G01R 31/40* (84) AT 16.05.2018 (51) *G01R 31/40* (84) BG 16.08.2018
(84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
CZ 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
FI 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
HR 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
NL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
PL 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) CH 31.08.2018
MC 10.01.2018 (84) LU 27.08.2018 (84) LU 27.08.2018
LI 31.08.2018 (84) NO 16.08.2018
LI 31.08.2018 (84) RO 16.05.2018
LI 31.08.2018 (84) SE 16.05.2018
LI 31.08.2018 (84) SM 16.05.2018
LI 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 27.08.2018
- (11) **3 039 439** (51) *G01R 31/40* (84) AT 27.12.2017 (51) *G01R 31/40* (84) AT 27.12.2017
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) DK 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
MC 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) LV 27.12.2017 (84) MT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
NL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
PL 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) CH 31.08.2018
SM 27.12.2017 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 27.08.2018
- (11) **3 039 443** (51) *G01R 27/32* (84) SI 27.12.2017 (51) *G01R 27/32* (84) BG 27.03.2018
(84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
SI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) MT 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
MC 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) CH 31.08.2018
GR 28.03.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 27.08.2018

HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 3 039 585	(51) <i>G06F 17/50</i>	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 26.12.2018		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017			RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 3 039 597	(51) <i>G06F 19/18</i>	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
MC 27.12.2017	LU 25.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LI 31.07.2018	GB 28.07.2018
(11) 3 039 484	(51) <i>G03F 7/09</i>	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 3 039 698	(51) <i>H01H 9/00</i>
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 10.10.2018	
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 039 608	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 039 703	(51) <i>H01H 33/70</i>
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LU 20.08.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(11) 3 039 490	(51) <i>G03G 21/00</i>	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
FI 03.10.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
		IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(11) 3 039 502	(51) <i>G05D 23/19</i>	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		(11) 3 039 629	(51) <i>G06Q 20/36</i>	LU 05.08.2018	
(11) 3 039 514	(51) <i>G06F 1/16</i>	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018		
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 3 039 704	(51) <i>H01H 59/00</i>
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 24.10.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 039 643	(51) <i>H04N 1/387</i>	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 3 039 520	(51) <i>G06F 3/048</i>	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
FI 03.10.2018		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		
(11) 3 039 531	(51) <i>G10L 15/22</i>	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 3 039 717	(51) <i>H01L 27/08</i>
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LU 25.08.2018		FI 12.12.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018				
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 039 651	(51) <i>G06T 11/20</i>	(11) 3 039 728	(51) <i>H01L 51/30</i>
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
IT 29.08.2018				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		(11) 3 039 658	(51) <i>A24F 47/00</i>	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 3 039 544	(51) <i>G06F 9/50</i>	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LV 04.07.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RS 04.07.2018	LU 28.08.2018
FI 12.12.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 039 733	(51) <i>H01M 4/02</i>
(11) 3 039 548	(51) <i>G06F 11/14</i>	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 19.12.2018		SE 01.08.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	(11) 3 039 739	(51) <i>H01M 4/13</i>
(11) 3 039 549	(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) 3 039 671	(51) <i>G06F 3/03</i>	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
		FI 17.10.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(11) 3 039 556	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 039 675	(51) <i>G10L 19/008</i>	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
		(11) 3 039 692	(51) <i>H01F 7/16</i>	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(11) 3 039 558	(51) <i>G06F 13/40</i>	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 3 039 577	(51) <i>G06F 17/30</i>	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LU 26.08.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018					

- (11) **3 039 743** (51) *H01M 10/657* SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 (11) **3 039 847** (51) *H04M 3/26*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 MC 06.06.2018 LU 15.07.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 17.10.2018
- (11) **3 039 751** (51) *H01R 13/703* (11) **3 039 814** (51) *H04L 12/10*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) IS 20.10.2018
AT 08.08.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) LT 20.06.2018
FI 08.08.2018 BG 08.11.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 NO 20.09.2018
HR 08.08.2018 GR 09.11.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 RO 20.06.2018
LT 08.08.2018 IS 08.12.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 SE 20.06.2018
NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 SM 20.06.2018
RS 08.08.2018 PL 08.08.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 CH 31.08.2018
CH 31.08.2018 SE 08.08.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) NL 21.02.2018 LU 28.08.2018
LU 27.08.2018 LI 31.08.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (11) **3 039 848** (51) *H04M 3/42*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 039 765** (51) *H02J 3/38* (11) **3 039 864** (51) *H04N 9/73*
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) GR 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NO 12.03.2019
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) LT 19.09.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) RS 19.09.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) IT 19.09.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) SE 19.09.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) IS 19.01.2019
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) NO 31.01.2019
MC 02.05.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) FI 31.10.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) PT 27.08.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 039 768** (51) *H02J 9/06* (11) **3 039 876** (51) *H04N 21/41*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 039 771** (51) *H02J 9/00* (11) **3 039 878** (51) *H04N 21/43*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) IS 28.02.2019
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 31.10.2018
FI 09.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) NO 31.01.2019
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) CY 27.12.2017
PL 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) DK 27.12.2017
RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) ES 27.12.2017
SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) GR 28.03.2018
MC 09.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) IS 27.04.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 28.08.2018 (84) LT 27.12.2017
LU 28.08.2018 (84) NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (11) **3 039 790** (51) *H04B 1/12* (11) **3 039 881** (51) *H04R 1/10*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (11) **3 039 794** (51) *H04B 5/00* (11) **3 039 886** (51) *H04R 25/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 039 796** (51) *H04B 7/06* (11) **3 039 894** (51) *H04W 8/20*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) FI 03.10.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) IS 24.02.2019
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) IS 24.02.2019
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) IS 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
IT 04.07.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 22.08.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
- (11) **3 039 802** (51) *H03H 7/40* (11) **3 039 842** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IE 15.07.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
RS 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IS 05.01.2019

EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 3 040 255	(51) B62D 25/08	(11) 3 040 303	(51) B66C 23/34
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LU 03.06.2018	GR 29.05.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018		
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 3 040 327	(51) C07C 67/287
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LU 29.08.2018		IE 03.06.2018	PL 28.02.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(11) 3 040 189	(51) B29C 70/68	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 26.12.2018		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(11) 3 040 204	(51) B41J 2/175	(11) 3 040 257	(51) B62J 99/00	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
IS 19.01.2019		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		
(11) 3 040 215	(51) B60C 11/11	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 3 040 329	(51) C07D 205/04
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
(11) 3 040 234	(51) B60N 2/26	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 3 040 330	(51) C07D 207/456
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
FI 24.10.2018				CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		(11) 3 040 261	(51) B62M 1/16	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 3 040 237	(51) B60P 1/32	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018			LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 3 040 264	(51) B64C 1/06	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RS 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	MC 10.01.2018	LU 26.08.2018
(11) 3 040 244	(51) B60R 11/04	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 040 331	(51) C07D 209/52
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IT 11.07.2018			
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			(11) 3 040 353	(51) C08F 283/02
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 3 040 269	(51) B64C 11/20	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LU 10.07.2018	GR 29.06.2018
(11) 3 040 246	(51) D06N 3/12	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
BG 18.07.2018	DK 18.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	IT 25.07.2018		IE 10.07.2018	PL 28.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 3 040 275	(51) B64D 13/06	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
NO 18.07.2018	RS 18.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	MC 28.03.2018	CH 31.07.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 24.10.2018		LI 31.07.2018	GB 10.07.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 040 276	(51) B64D 13/06	(11) 3 040 362	(51) B29B 9/06
LU 25.08.2018		(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(11) 3 040 249	(51) B60W 10/26	FI 03.10.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018			HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 3 040 282	(51) B64D 47/04	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
FI 10.10.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 3 040 251	(51) B61F 5/44	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
FI 17.10.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 040 369	(51) C08J 9/30
		IS 19.01.2019		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
				IS 28.03.2019	FI 28.11.2018

- (11) **3 040 379** (51) **B29C 44/12**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **3 040 381** (51) **C09K 11/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 040 386** (51) **C09D 175/04**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 LU 25.08.2018
- (11) **3 040 392** (51) **C09J 201/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
- (11) **3 040 398** (51) **C09K 19/42**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 040 406** (51) **C11B 5/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 17.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 040 410** (51) **G01N 33/487**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 29.08.2018
- (11) **3 040 414** (51) **C12N 5/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 040 420** (51) **C12Q 1/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 040 430** (51) **C22C 9/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 040 433** (51) **C22C 29/16**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 29.08.2018
- (11) **3 040 435** (51) **C22C 38/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
LU 18.06.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
IE 18.06.2018 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 040 436** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 21.08.2018
- (11) **3 040 446** (51) **C23C 28/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **3 040 449** (51) **C25B 9/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
- EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (11) **3 040 451** (51) **C25D 7/12**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 040 455** (51) **D01F 6/16**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **3 040 474** (51) **D21B 1/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 040 485** (51) **E02F 9/28**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 040 499** (51) **E05B 63/14**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 040 527** (51) **F01M 1/08**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 040 528** (51) **F01N 3/023**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018

- (11) **3 040 550** (51) **F02D 41/30**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 040 554** (51) **F04B 19/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **3 040 562** (51) **F04D 29/46**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **3 040 575** (51) **F16F 3/08**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **3 040 580** (51) **F16H 7/02**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **3 040 594** (51) **F16L 37/113**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
LU 01.07.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 01.07.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 GB 01.07.2018
- (11) **3 040 604** (51) **F21V 7/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 040 607** (51) **F21V 8/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 040 609** (51) **F21V 8/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 040 610** (51) **F21V 17/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **3 040 621** (51) **F24C 3/08**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 040 624** (51) **F24C 15/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 040 629** (51) **F24F 1/38**
(84) ES 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 040 666** (51) **F26B 21/10**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 040 671** (51) **F28F 9/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (11) **3 040 673** (51) **F41A 15/22**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 040 720** (51) **G01N 29/04**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 040 724** (51) **G01N 33/53**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 040 729** (51) **G01R 31/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 LU 16.06.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 16.06.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 16.06.2018
- (11) **3 040 739** (51) **G01T 3/06**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
- (11) **3 040 756** (51) **G02B 21/24**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **3 040 768** (51) **G02F 1/1335**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 040 769** (51) **G02F 1/1343**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018

MC 10.01.2018 LI 31.08.2018	CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	(11) 3 040 974	(51) G09G 3/34	(11) 3 041 043	(51) B23K 103/08
(11) 3 040 777	(51) G03F 7/038	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 31.08.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(11) 3 040 989	(51) G10L 21/0208	(11) 3 041 047	(51) H01L 23/498
		(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		(11) 3 041 014	(51) H01H 9/34	(11) 3 041 062	(51) H01M 2/02
		(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 3 040 784	(51) G04B 19/247	(11) 3 041 018	(51) H01H 13/702	(11) 3 041 071	(51) H01M 4/58
(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 040 801	(51) G01N 21/80	(11) 3 041 025	(51) H01J 23/10	(11) 3 041 074	(51) H01M 8/1213
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 MC 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LI 31.08.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 040 809	(51) G06F 3/01	(11) 3 041 033	(51) H01L 21/311	(11) 3 041 075	(51) H01M 8/026
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 040 815	(51) G06F 3/044	(11) 3 041 035	(51) H01L 41/318	(11) 3 041 076	(51) H01M 8/0221
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 040 853	(51) G06F 7/58	(11) 3 041 040	(51) H01L 23/02	(11) 3 041 079	(51) H01M 10/0562
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 040 872	(51) G06F 13/40	(11) 3 041 035	(51) H01L 41/318	(11) 3 041 082	(51) H01M 12/06
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 LU 16.06.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 30.06.2018	(84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 16.06.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 30.06.2018
(11) 3 040 917	(51) G10L 15/22	(11) 3 041 040	(51) H01L 23/02	(11) 3 041 089	(51) H01R 4/48
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 040 939	(51) G06T 1/00	(11) 3 041 040	(51) H01L 23/02	(11) 3 041 090	(51) H01R 12/58
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018

LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 041 245	(51) H04N 21/258
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IT 01.08.2018		IT 08.08.2018		FI 17.10.2018	
(11) 3 041 094	(51) H01T 13/20	(11) 3 041 175	(51) H04L 12/40	(11) 3 041 246	(51) H04N 21/422
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 10.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 041 097	(51) H02B 11/133	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 10.10.2018		IS 12.01.2019		IS 19.01.2019	
(11) 3 041 110	(51) H02J 3/38	(11) 3 041 180	(51) H04L 12/761	(11) 3 041 255	(51) G08C 17/02
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IT 29.08.2018		IS 12.01.2019		IS 19.01.2019	
(11) 3 041 115	(51) H02K 3/32	(11) 3 041 197	(51) H04L 29/08	(11) 3 041 262	(51) H04R 1/24
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 03.10.2018			
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 041 205	(51) H04M 1/725	(11) 3 041 296	(51) H04W 48/18
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		FI 12.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 3 041 125	(51) H02M 7/12	(11) 3 041 206	(51) H04M 1/725	(11) 3 041 300	(51) H04W 56/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 10.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 10.10.2018	
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(11) 3 041 126	(51) H05K 7/20	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 041 302	(51) H04W 68/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 26.01.2019		FI 12.12.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
(11) 3 041 139	(51) H03K 17/687	(11) 3 041 218	(51) H04N 5/225	(11) 3 041 303	(51) H04L 5/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 05.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 10.10.2018				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
				IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 3 041 139	(51) H03K 17/687	(11) 3 041 220	(51) H04N 5/232	(11) 3 041 306	(51) H04W 72/12
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 10.10.2018		FI 10.10.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 3 041 150	(51) H04B 1/52	(11) 3 041 221	(51) H04N 5/232	(11) 3 041 310	(51) H04W 76/10
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
SE 25.07.2018	CH 31.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 28.08.2018		
(11) 3 041 164	(51) H04L 9/08	(11) 3 041 242	(51) H04N 21/238	(11) 3 041 319	(51) H05B 33/08
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 19.12.2018		FI 19.12.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018				
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018				
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018				
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018				
IT 08.08.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 25.08.2018				
(11) 3 041 166	(51) H04L 12/10	(11) 3 041 244	(51) H04N 21/242	(11) 3 041 322	(51) H05B 37/02
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	IT 08.08.2018			
LI 31.08.2018	LU 25.08.2018				

PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	IT 22.08.2018		IT 11.07.2018	
(11) 3 041 332	(51) H05K 13/02	(11) 3 041 388	(51) A47J 19/06	(11) 3 041 548	(51) A61M 5/158
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 19.12.2018	
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018				
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 041 411	(51) A61B 5/153	(11) 3 041 550	(51) A61M 5/20
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	FI 19.12.2018	
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 3 041 557	(51) A61M 16/00
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		LI 31.08.2018	LU 25.08.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 3 041 336	(51) B65H 20/22	(11) 3 041 414	(51) A61B 6/00	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 10.10.2018		MC 23.05.2018	CH 31.08.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017			LI 31.08.2018	LU 21.08.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 3 041 438	(51) A61F 2/95	(11) 3 041 559	(51) A61M 16/12
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IT 08.08.2018	
(11) 3 041 353	(51) A01N 33/12	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017		
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 3 041 573	(51) A61N 1/375
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
FI 10.10.2018		MC 29.11.2017	LU 10.06.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
		IE 10.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(11) 3 041 363	(51) A23G 3/20	LI 30.06.2018		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018			FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 3 041 442	(51) A61F 7/00	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018			NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 3 041 453	(51) A61H 15/00	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	FI 19.12.2018		MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018			LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
MC 02.05.2018	LU 21.07.2018	(11) 3 041 508	(51) A61K 41/00		
IE 21.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(11) 3 041 575	(51) A61N 5/06
LI 31.07.2018		AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 3 041 365	(51) A23K 10/40	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	RS 08.08.2018	LU 29.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IE 11.07.2018	NL 14.02.2018	(11) 3 041 589	(51) A63B 71/06
LU 31.07.2018	GR 05.07.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LI 31.07.2018	GB 11.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 3 041 529	(51) A61M 5/158	IT 08.08.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 041 624	(51) B22D 45/00
(11) 3 041 378	(51) A41D 13/05			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 041 532	(51) A61M 5/20	FI 12.12.2018	
FI 05.12.2018		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018		
		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(11) 3 041 639	(51) B23P 15/00
(11) 3 041 380	(51) A43D 1/08	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 10.10.2018	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018				
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				

- (11) **3 041 652** (51) **A47C 31/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 041 654** (51) **B29C 45/14**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018
- (11) **3 041 661** (51) **B41J 3/407**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 25.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 25.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 25.07.2018
- (11) **3 041 662** (51) **B29C 53/08**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **3 041 663** (51) **B29C 65/10**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 041 683** (51) **B41J 29/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 041 687** (51) **B42D 25/00**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **3 041 712** (51) **B60R 1/12**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 041 715** (51) **B60R 25/021**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 041 722** (51) **B60W 30/14**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 041 731** (51) **B62D 29/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **3 041 738** (51) **F03D 7/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 26.08.2018
- (11) **3 041 739** (51) **B64C 39/02**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 041 741** (51) **B64D 27/26**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 041 746** (51) **B65B 39/00**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 041 750** (51) **B65C 9/18**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
- (11) **3 041 761** (51) **B65D 85/804**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 041 765** (51) **B65G 15/36**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 041 767** (51) **B65G 15/42**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 LU 09.07.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
IE 09.07.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 041 768** (51) **B65G 47/84**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 041 770** (51) **B65G 69/28**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
- (11) **3 041 777** (51) **B65D 19/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
- (11) **3 041 789** (51) **C01B 3/38**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 041 796** (51) **C02F 11/18**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019

(11) 3 041 797	(51) C03B 13/08	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 042 023	(51) E21B 17/02
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
FI 10.10.2018		LU 29.08.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 3 041 840	(51) C07D 471/04	(11) 3 041 951	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 042 028	(51) E21B 25/04
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 14.11.2018	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018				
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 041 968	(51) B22F 5/00	(11) 3 042 030	(51) E21B 33/04
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	FI 24.10.2018		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018			EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 3 041 971	(51) C23C 4/08	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018			LV 27.12.2017	PL 27.12.2017
LU 29.08.2018				RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(11) 3 041 846	(51) A61K 47/55	(11) 3 041 982	(51) D06F 39/02	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LI 31.08.2018	LU 25.08.2018
(11) 3 041 873	(51) C08F 210/02	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		
		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018		
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018		
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018		
		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		
		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 27.08.2018			
(11) 3 041 885	(51) C08G 69/00	(11) 3 041 993	(51) E01C 9/00	(11) 3 042 038	(51) E21D 11/10
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018		
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 20.08.2018			
LU 29.08.2018					
(11) 3 041 894	(51) C08K 5/053	(11) 3 041 995	(51) E01F 9/627	(11) 3 042 060	(51) F02C 7/24
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 17.10.2018		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018		
		LU 20.08.2018			
(11) 3 041 908	(51) C09D 175/14	(11) 3 041 995	(51) E01F 9/627	(11) 3 042 074	(51) F03D 3/02
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018			FI 12.12.2018	
(11) 3 041 920	(51) C11D 3/28	(11) 3 042 011	(51) E04H 12/08	(11) 3 042 075	(51) F03D 7/02
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 10.10.2018		FI 10.10.2018			
(11) 3 041 927	(51) C12M 3/06	(11) 3 042 015	(51) E05C 17/20	(11) 3 042 081	(51) F04D 7/04
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LU 18.08.2018	
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 25.07.2018	IE 25.07.2018		
LU 27.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 3 041 930	(51) C12N 5/0775	(11) 3 042 019	(51) E06C 7/44	(11) 3 042 085	(51) F04D 29/64
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 24.10.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
				HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
				LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
				NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
				RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
				SE 16.05.2018	SK 16.05.2018

SM 16.05.2018 LU 18.08.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 042 150	(51) G01B 9/02	SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.08.2018	SM 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018
(11) 3 042 093	(51) F16D 13/58	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 042 241	(51) G03F 7/00
(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017 LI 31.08.2018	(84) CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	(11) 3 042 154	(51) G01C 22/00	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 21.08.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 042 097	(51) F16D 66/02	(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018	(51) G01F 23/296	(11) 3 042 243	(51) G03G 9/087
(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 042 160	(84) CZ 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 15.08.2018	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018
(11) 3 042 108	(51) F16J 15/447	(11) 3 042 167	(51) G01J 5/10	(11) 3 042 285	(51) G06F 8/61
(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018	(84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 042 116	(51) F21K 9/235	(11) 3 042 184	(51) G01R 33/30	(11) 3 042 296	(51) G06F 13/40
(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.07.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 LU 28.07.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.07.2018
(11) 3 042 122	(51) F23L 13/06	(11) 3 042 198	(51) G01N 33/50	(11) 3 042 297	(51) G06F 13/40
(84) BG 25.07.2018 EE 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 RS 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 28.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 CH 31.07.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 LU 28.07.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.07.2018
(11) 3 042 148	(51) F42D 1/055	(11) 3 042 199	(51) G01N 33/50	(11) 3 042 298	(51) G06F 13/40
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(84) SI 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 04.09.2018 FI 04.09.2018	(84) HR 10.01.2018 RS 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 28.02.2019 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018
(11) 3 042 149	(51) F42D 5/02	(11) 3 042 209	(51) G01P 3/44	(11) 3 042 212	(51) H01M 2/10
(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 042 149	(51) F42D 5/02	(11) 3 042 214	(51) G01R 33/07	(11) 3 042 214	(51) G01R 33/07
(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 042 149	(51) F42D 5/02	(11) 3 042 231	(51) G02B 17/08	(11) 3 042 231	(51) G02B 17/08
(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018	(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018

MC 04.04.2018	LU 28.07.2018	(11) 3 042 432	(51) H02J 7/04	(11) 3 042 545	(51) H05B 37/02
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 19.12.2018	
(11) 3 042 300	(51) G06F 15/16	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 042 558	(51) A01J 5/01
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 26.12.2018	
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018		
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017			(11) 3 042 570	(51) A23G 9/08
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 3 042 452	(51) H04B 5/00	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(11) 3 042 478	(51) H04L 27/26	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LU 25.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
LI 31.07.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 042 574	(51) A24C 5/32
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
(11) 3 042 316	(51) G06F 17/30	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018			(11) 3 042 580	(51) A42B 3/14
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 3 042 479	(51) H04L 27/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 05.12.2018	
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018			(11) 3 042 581	(51) A43B 3/10
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 3 042 488	(51) H04L 29/06	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	FI 24.10.2018	
(11) 3 042 320	(51) G06F 17/50	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 3 042 583	(51) A44C 17/02
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(11) 3 042 325	(51) G06F 19/00	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	FI 03.10.2018	
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018		
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(11) 3 042 590	(51) A47F 5/11
		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 3 042 339	(51) G06K 9/00	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
FI 12.12.2018		LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 3 042 365	(51) G08B 17/06			IT 22.08.2018	
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 3 042 505	(51) H04Q 9/00		
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 042 614	(51) A61B 17/00
EE 28.03.2018	GR 29.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 10.10.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
LV 28.03.2018	PT 30.07.2018			FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 3 042 509	(51) H04R 7/26	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
MC 28.03.2018	NO 31.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LU 21.08.2018	FI 21.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 042 620	(51) A61B 17/115
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 3 042 382	(51) E05C 19/00	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 01.08.2018		FI 10.10.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				
(11) 3 042 384	(51) H01H 1/02	(11) 3 042 512	(51) H04W 4/12	(11) 3 042 627	(51) A61C 5/70
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 12.12.2018	
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 042 639	(51) A61F 13/15
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IT 08.08.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018			RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 042 524	(51) H04W 4/46	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018		(11) 3 042 652	(51) A61K 31/295
(11) 3 042 404	(51) H01M 2/10			(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 3 042 532	(51) H04W 56/00	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 03.10.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 042 405	(51) H01M 2/10	(11) 3 042 539	(51) H04W 76/28	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 29.08.2018	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
FI 03.10.2018					

- (11) **3 042 663** (51) **A61K 36/899** PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 (11) **3 042 960** (51) **C12P 7/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
IS 26.01.2019 (84) NO 30.08.2018 (84) NO 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (11) **3 042 668** (51) **A61K 39/395** (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) **3 042 862** (51) **B65D 51/18**
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
LT 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) FI 17.10.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
IS 19.01.2019 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 042 720** (51) **B01J 23/34** (11) **3 042 891** (51) **C07C 49/11** (11) **3 042 971** (51) **C22C 9/04**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
FI 03.10.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) NO 07.02.2019
FI 03.10.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 042 725** (51) **B05B 15/63** (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) **3 042 998** (51) **E04H 12/22**
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
- (11) **3 042 732** (51) **B23K 26/03** (11) **3 042 893** (51) **C07D 207/14** (11) **3 043 001** (51) **E03D 5/04**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) FI 26.12.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 042 757** (51) **B31F 1/28** (11) **3 042 902** (51) **B01J 31/24** (11) **3 043 017** (51) **E06B 7/14**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) NO 14.02.2019
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
LU 30.07.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
GB 30.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 042 776** (51) **B41J 2/335** (11) **3 042 909** (51) **C07F 7/21** (11) **3 043 028** (51) **F01D 5/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 04.07.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NO 04.10.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
- (11) **3 042 778** (51) **B41J 11/42** (11) **3 042 927** (51) **A61L 2/08** (11) **3 043 037** (51) **F01N 3/023**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) GR 04.07.2018 (84) FI 29.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) HR 05.10.2018 (84) HR 29.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018
IS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
- (11) **3 042 781** (51) **B41J 35/36** (11) **3 042 928** (51) **C08J 7/04** (11) **3 043 047** (51) **F02D 9/02**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) LU 14.08.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) LU 14.08.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) LU 14.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) LU 14.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **3 042 813** (51) **B60T 13/74** (11) **3 042 942** (51) **C09K 9/02** (11) **3 043 048** (51) **F02D 19/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
- (11) **3 042 821** (51) **B61F 5/52** (11) **3 042 949** (51) **C12N 1/20** (11) **3 043 048** (51) **F02D 19/10**
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IS 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019

- (11) **3 043 074** (51) *F04D 17/16*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 043 089** (51) *F16H 61/688*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 043 099** (51) *F16L 17/02*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **3 043 103** (51) *F16M 11/04*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 043 112** (51) *F23J 15/00*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
LU 05.06.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
IE 05.06.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 043 117** (51) *F24D 3/10*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 043 125** (51) *F25B 1/10*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 043 130** (51) *F25D 19/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **3 043 143** (51) *G01B 7/16*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 043 162** (51) *G01L 3/10*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 043 166** (51) *G01N 21/3504*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 043 196** (51) *G02B 5/124*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **3 043 198** (51) *G02B 6/42*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 043 199** (51) *G02B 19/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 043 201** (51) *G02B 27/01*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 043 211** (51) *G03G 15/08*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 043 226** (51) *G05D 1/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 043 228** (51) *G05D 7/06*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 043 238** (51) *G06F 3/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 043 270** (51) *G06T 7/162*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 043 278** (51) *G06F 21/36*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 043 279** (51) *G06F 21/57*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 043 281** (51) *G06F 21/60*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 043 282** (51) *G06F 21/60*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 043 286** (51) *G06F 21/70*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 043 287** (51) *G06F 21/84*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 043 315** (51) *G06T 7/11*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **3 043 326** (51) *G07F 17/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 043 363** (51) *B22F 3/16*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 043 364** (51) *H01F 41/00*
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 043 366** (51) *H01H 13/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 043 390** (51) *H01L 31/05*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
LU 13.07.2018 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 IE 13.07.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 043 395** (51) *H01L 33/62*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018

(11) 3 044 055	(51) B60T 10/02	(11) 3 044 136	(51) B65G 47/08	(11) 3 044 260	(51) C08L 21/00
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BE 31.07.2017 CH 31.07.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 IE 25.07.2017 LI 31.07.2017 LU 25.07.2017 MC 05.07.2017 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 RS 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 LV 05.07.2017 MT 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 GB 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 044 062	(51) B60W 30/16	(11) 3 044 148	(51) B65H 51/005	(11) 3 044 286	(51) C09K 11/06
(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 LI 31.08.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(84) SI 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 044 072	(51) B62D 6/00	(11) 3 044 152	(51) B66B 5/02	(11) 3 044 287	(51) C09K 11/54
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 044 075	(51) B62D 21/15	(11) 3 044 154	(51) B66D 5/18	(11) 3 044 299	(51) C11D 1/22
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IE 10.07.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.07.2018 GB 10.07.2018	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 LU 10.07.2018 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.07.2018
(11) 3 044 092	(51) B64F 1/12	(11) 3 044 160	(51) B67D 7/02	(11) 3 044 302	(51) C11D 3/386
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 15.08.2018	(84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 LU 18.07.2018 HR 25.10.2017 LT 25.10.2017 IE 18.07.2018 NL 25.10.2017 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017 LI 31.07.2018	(84) CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LV 25.10.2017 MT 25.10.2017 NO 25.01.2018 RS 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 25.10.2017 CH 31.07.2018
(11) 3 044 104	(51) B65D 1/02	(11) 3 044 161	(51) B67D 7/02	(11) 3 044 307	(51) C12N 1/14
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 044 129	(51) B65G 1/137	(11) 3 044 183	(51) C04B 28/06	(11) 3 044 316	(51) C12N 15/113
(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 LI 31.08.2018	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018	(84) BG 28.02.2018 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 29.08.2018	(84) CY 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 044 131	(51) B65G 35/06	(11) 3 044 197	(51) C07C 43/23	(11) 3 044 342	(51) C22B 3/00
(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018	(84) SI 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 044 133	(51) B65G 37/02	(11) 3 044 203	(51) C07C 227/42	(11) 3 044 347	(51) C12N 1/14
(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019

NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 3 044 940	(51) H04L 12/58
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IT 25.07.2018		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 044 609	(51) G01V 1/00	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 3 044 941	(51) H04L 12/26
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	FI 05.12.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 044 803	(51) H01H 39/00	(11) 3 044 943	(51) H04M 3/487
LT 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 19.12.2018	
IS 05.01.2019		FI 10.10.2018			
(11) 3 044 636	(51) G03G 9/087	(11) 3 044 822	(51) H01M 4/36	(11) 3 044 945	(51) H04W 4/90
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 17.10.2018	
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 044 970	(51) H04R 17/00
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 3 044 987	(51) H04W 12/06
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	LU 22.08.2018			
(11) 3 044 668	(51) H04L 12/26	(11) 3 044 834	(51) H01R 4/48	(11) 3 044 988	(51) H04W 16/14
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 044 998	(51) H04W 52/02
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
IT 22.08.2018		IS 26.01.2019		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(11) 3 044 685	(51) G06F 13/14	(11) 3 044 842	(51) H02G 11/00	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(11) 3 044 691	(51) H04L 12/24	(11) 3 044 855	(51) B23B 31/26	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
FI 24.10.2018		FI 10.10.2018		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(11) 3 044 709	(51) G06F 19/00	(11) 3 044 886	(51) H04B 10/116	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 3 044 887	(51) H04L 12/825	(11) 3 045 004	(51) H04W 68/02
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
IT 01.08.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 3 044 758	(51) G06T 7/00	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IT 29.08.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(11) 3 044 888	(51) H04B 10/50	IT 08.08.2018	
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 045 005	(51) H04W 72/12
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 045 006	(51) H04W 52/36
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018
LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	IS 19.01.2019		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 3 044 790	(51) G10L 21/0388	(11) 3 044 903	(51) G06F 21/31	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(11) 3 045 028	(51) A01B 71/06
FI 03.10.2018		(11) 3 044 916	(51) H04W 8/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 044 800	(51) H01H 1/40	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 05.12.2018	
(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 3 045 037	(51) A01K 1/015
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018			(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018			NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018			FI 10.10.2018	
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018				

(11) 3 045 051 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A23L 3/34 (84) NO 12.03.2019	SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 3 045 238 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) B21D 51/26 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 045 060 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A43B 5/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 045 128 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 LU 30.07.2018 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 LI 31.07.2018	(51) A61B 17/70 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 CH 31.07.2018	(11) 3 045 258 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B23K 26/142 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 045 078 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A47C 7/40 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 045 130 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61B 17/80 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 045 268 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B25B 23/14 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 045 084 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A47C 27/14 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 045 148 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61F 2/28 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 045 273 (84) LT 12.12.2018	(51) B25J 9/16 (84) FI 12.12.2018
(11) 3 045 087 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A47F 1/12 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 045 170 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A61K 31/167 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 045 319 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B41J 11/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 045 088 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) A47F 11/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 045 181 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07K 14/005 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 045 325 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 LU 24.07.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 IE 24.07.2018 LI 31.07.2018	(51) B60C 11/00 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 CH 31.07.2018
(11) 3 045 089 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A47G 9/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 045 196 (84) LT 12.12.2018	(51) A61M 16/00 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 045 334 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B60K 1/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 045 092 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A47J 31/44 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 045 213 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A43B 5/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 045 335 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60K 1/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 045 101 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61B 1/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 045 220 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 17.06.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 CH 30.06.2018	(51) B01D 53/86 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 045 346 (84) LV 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(51) B60N 2/225 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 3 045 119 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	(51) A61B 10/02 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 MC 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 045 237 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B21D 39/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 045 378 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018	(51) B62D 1/20 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
(11) 3 045 121 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018	(51) A61B 17/072 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018				

RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 3 045 518	(51) C11D 3/42	(11) 3 045 653	(51) E21B 33/12
(11) 3 045 383	(51) B64C 1/00	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 045 530	(51) C12N 5/07	(11) 3 045 658	(51) F01D 5/06
(11) 3 045 393	(51) B64F 1/00	(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 045 426	(51) C01B 21/086	(11) 3 045 663	(51) F01D 5/14
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 045 428	(51) C02F 1/00	(11) 3 045 533	(51) A01H 5/08	(11) 3 045 671	(51) F01D 9/06
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 045 435	(51) C03C 10/12	(11) 3 045 535	(51) C12N 15/11	(11) 3 045 674	(51) F01D 11/12
(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 045 459	(51) C07D 487/04	(11) 3 045 549	(51) C21B 13/00	(11) 3 045 681	(51) F01D 25/12
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 045 463	(51) C07F 9/50	(11) 3 045 555	(51) C22C 38/00	(11) 3 045 683	(51) F01D 25/16
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 045 483	(51) C08F 290/06	(11) 3 045 572	(51) D01D 5/34	(11) 3 045 688	(51) F01K 23/10
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(84) ES 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 3 045 494	(51) C08L 9/00	(11) 3 045 580	(51) D06F 37/22	(11) 3 045 692	(51) F01M 13/00
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 045 499	(51) C08K 5/5419	(11) 3 045 608	(51) E04D 13/03	(11) 3 045 696	(51) F02C 3/10
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 045 508	(51) C09J 163/00	(11) 3 045 639	(51) E05F 1/12		
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
(11) 3 045 515	(51) C10M 111/04				
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018				

(11) 3 046 239	(51) <i>H02M 3/07</i>	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 12.01.2019		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
FI 17.10.2018				SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 3 046 251	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 3 046 348	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 046 524	(51) <i>A61F 13/15</i>
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 046 357	(51) <i>H04W 16/32</i>	(11) 3 046 525	(51) <i>A61F 13/15</i>
FI 06.06.2018	LU 13.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 3 046 533	(51) <i>A61K 8/25</i>
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
PL 06.06.2018	IE 13.06.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 3 046 541	(51) <i>A61K 9/127</i>
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 08.08.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 046 257	(51) <i>H03K 17/12</i>	(11) 3 046 362	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 046 573	(51) <i>A61K 38/22</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 046 266	(51) <i>H04B 5/00</i>	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 046 592	(51) <i>A61L 15/46</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 10.10.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 3 046 269	(51) <i>H04B 7/06</i>	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 046 384	(51) <i>H04W 72/02</i>	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 05.01.2019	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 046 402	(51) <i>H05K 3/28</i>	(11) 3 046 618	(51) <i>A61N 1/05</i>
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 046 271	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 046 415	(51) <i>A01N 37/06</i>	(11) 3 046 623	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(11) 3 046 280	(51) <i>H04B 7/0456</i>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(84) SI 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 3 046 430	(51) <i>A24C 5/34</i>	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
GR 29.05.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) CY 29.11.2017	(11) 3 046 630	(51) <i>A61Q 1/10</i>
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
(11) 3 046 281	(51) <i>H04L 1/00</i>	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(11) 3 046 290	(51) <i>H04L 12/64</i>	MC 29.11.2017	LU 28.08.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 046 451	(51) <i>A47J 37/00</i>	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
FI 12.12.2018		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	MC 22.11.2017	LU 20.08.2018
(11) 3 046 313	(51) <i>H04M 1/02</i>	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 046 649	(51) <i>B01D 46/02</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	BG 22.11.2018	GR 23.11.2018
(11) 3 046 325	(51) <i>H04N 13/00</i>	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	LT 22.08.2018	NL 22.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 3 046 478	(51) <i>G06K 9/00</i>	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 046 686	(51) <i>F26B 3/30</i>
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 10.10.2018		FI 07.11.2018	
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 046 479	(51) <i>A61B 17/425</i>	(11) 3 046 687	(51) <i>B07C 1/02</i>
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
(11) 3 046 337	(51) <i>H04R 5/02</i>	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 03.10.2018		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 046 492	(51) <i>A61B 18/04</i>	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	MT 29.11.2017	IE 10.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		

- RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
- (11) **3 046 699** (51) **B22D 41/01**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 046 711** (51) **B23K 3/06**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 046 719** (51) **B23K 26/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 046 720** (51) **B23K 26/06**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 28.08.2018
- (11) **3 046 724** (51) **B23Q 5/04**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **3 046 789** (51) **B60H 3/06**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 046 813** (51) **B60S 5/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 28.08.2018
- (11) **3 046 814** (51) **B60T 7/12**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 046 827** (51) **B62D 21/11**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
- (11) **3 046 856** (51) **B65G 15/62**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 046 861** (51) **B65H 29/40**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 046 880** (51) **C02F 3/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 046 881** (51) **C02F 11/16**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 046 893** (51) **C04B 35/565**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 046 948** (51) **C08G 69/48**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 046 960** (51) **C08K 3/32**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 046 966** (51) **C08L 83/04**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 046 970** (51) **C09B 29/033**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 046 979** (51) **C09D 133/04**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 046 990** (51) **C09K 8/66**
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **3 046 993** (51) **C10G 3/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 046 997** (51) **C01B 3/02**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **3 047 007** (51) **C11D 3/40**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **3 047 033** (51) **C12Q 1/37**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 047 062** (51) **D06F 35/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
LU 23.07.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
IE 23.07.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 047 063** (51) **D06F 39/02**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **3 047 070** (51) **E01B 9/30**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 047 077** (51) **E03F 1/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018

GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 3 047 199	(51) F21K 9/64	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
IT 15.08.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
(11) 3 047 090	(51) E06C 1/12	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 047 273	(51) G01N 33/574
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LU 20.06.2018	GR 12.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 3 047 112	(51) F01D 11/00	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 047 126	(51) F02C 7/06	PL 11.04.2018	IE 20.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IT 29.08.2018	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018		
FI 03.10.2018		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 3 047 277	(51) G01N 33/574
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 3 047 128	(51) F02C 7/12	(11) 3 047 205	(51) F21V 15/01	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 047 284	(51) G01P 5/10
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 3 047 136	(51) F02M 59/10	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(11) 3 047 162	(51) F16B 13/06	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 3 047 170	(51) F16D 25/0638	IT 04.07.2018		IT 11.07.2018	
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 3 047 206	(51) F21V 17/16	(11) 3 047 301	(51) G01S 13/89
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 17.10.2018		FI 05.12.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(11) 3 047 177	(51) F16H 57/04	(11) 3 047 209	(51) F21V 31/00	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	FI 14.11.2018		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 3 047 216	(51) F24S 10/50	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	IT 01.08.2018	
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 3 047 311	(51) G01V 1/34
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	(11) 3 047 225	(51) F28F 3/04	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 05.01.2019	
(11) 3 047 187	(51) F16L 11/04	(11) 3 047 240	(51) G01D 5/244	(11) 3 047 320	(51) G02F 1/01
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 3 047 195	(51) F16T 1/10	FI 03.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 047 241	(51) G01F 1/32	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	IT 29.08.2018	
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018		
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 3 047 322	(51) G02B 6/38
IS 26.01.2019		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
(11) 3 047 197	(51) F17C 13/08	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NO 11.10.2018	RS 11.07.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018		
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 3 047 245	(51) G01J 5/52	(11) 3 047 338	(51) G04B 19/20
LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018

(11) 3 047 340	(51) <i>G05B 19/042</i>	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
FI 10.10.2018				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 28.08.2018	
(11) 3 047 341	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 047 558	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 047 642	(51) <i>H04N 5/278</i>
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 19.12.2018	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
IS 12.01.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
		IT 25.07.2018			
(11) 3 047 400	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 047 563	(51) <i>H02M 1/32</i>		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019		
FI 12.12.2018		FI 21.11.2018			
(11) 3 047 478	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 047 600	(51) <i>H04B 7/26</i>		
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018		
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	NO 01.11.2018		
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018		
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
		LU 29.08.2018			
(11) 3 047 483	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 3 047 608	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 047 644	(51) <i>H04N 5/278</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
FI 05.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
				FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
				HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
(11) 3 047 485	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 3 047 610	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 047 664	(51) <i>H04W 4/021</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		IT 18.07.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 28.08.2018
(11) 3 047 534	(51) <i>H01M 10/625</i>	(11) 3 047 616	(51) <i>H04L 12/813</i>	(11) 3 047 672	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 11.07.2018	HR 11.07.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		IS 26.01.2019			
(11) 3 047 553	(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) 3 047 619	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 047 674	(51) <i>H04W 28/08</i>
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IE 24.07.2018	MT 25.10.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 04.07.2018	
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	IT 01.08.2018			
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017				
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017				
SI 25.10.2017	SK 25.10.2017				
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017				
LU 24.07.2018	GB 24.07.2018				
(11) 3 047 554	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 047 628	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 047 694	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 24.10.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
RS 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
IS 12.01.2019		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		IT 29.08.2018			
(11) 3 047 557	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 047 631	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 047 698	(51) <i>H04W 76/14</i>
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 24.10.2018	
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018		
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017		
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018		
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	RS 06.12.2017	RO 06.12.2017		
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 06.12.2017			
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018				
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018				

- (11) **3 047 726** (51) **A01H 5/00** IE 26.06.2018 PT 13.08.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 IT 18.07.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LU 26.06.2018 CH 30.06.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018 LI 30.06.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 047 735** (51) **A23G 9/20** (11) **3 047 807** (51) **A61B 17/16**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 047 748** (51) **A43C 15/16** (11) **3 047 816** (51) **A61B 90/90**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LU 14.07.2018 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 IE 14.07.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 RO 08.11.2017
NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017
PL 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 CH 31.07.2018
MC 08.11.2017 LI 31.07.2018
- (11) **3 047 752** (51) **A45D 33/02** (11) **3 047 817** (51) **A61C 5/77**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 047 758** (51) **A47C 17/04** (11) **3 047 818** (51) **A61C 13/00**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
LI 31.08.2018 LU 23.08.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 047 764** (51) **A47J 17/02** (11) **3 047 822** (51) **A61F 9/007**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 BG 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
NL 22.08.2018 NL 01.08.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
RS 22.08.2018 PL 01.08.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
LI 31.08.2018 LU 23.08.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **3 047 775** (51) **A47L 9/02** (11) **3 047 831** (51) **A61H 1/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 047 795** (51) **A61B 5/024** (11) **3 047 863** (51) **A61M 1/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
FI 12.12.2018 NL 22.08.2018 SE 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 IE 27.06.2018
SE 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 047 797** (51) **A61B 5/053** (11) **3 047 881** (51) **A63B 59/70**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 047 801** (51) **A61B 8/00** (11) **3 047 886** (51) **A63H 17/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 047 807** (51) **A61B 17/16** (11) **3 047 887** (51) **A63H 17/06**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 (84) BG 18.10.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 GR 19.10.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 18.11.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 LV 18.07.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 047 816** (51) **A61B 90/90** (11) **3 048 013** (51) **B60R 1/06**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 FI 12.12.2018
- (11) **3 047 817** (51) **A61C 5/77** (11) **3 048 023** (51) **B62D 15/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 047 818** (51) **A61C 13/00** (11) **3 048 036** (51) **B63C 11/18**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
GR 26.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 047 822** (51) **A61F 9/007** (11) **3 048 045** (51) **B64C 25/40**
(84) AT 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 04.07.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) NO 26.03.2019
EE 04.04.2018 CZ 04.04.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **3 047 831** (51) **A61H 1/02** (11) **3 048 045** (51) **B64C 25/40**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 047 863** (51) **A61M 1/00** (11) **3 048 045** (51) **B64C 25/40**
(84) AT 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 IE 27.06.2018
SE 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 047 881** (51) **A63B 59/70** (11) **3 048 045** (51) **B64C 25/40**
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 047 886** (51) **A63H 17/00** (11) **3 048 045** (51) **B64C 25/40**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 047 887** (51) **A63H 17/06** (11) **3 048 045** (51) **B64C 25/40**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 047 914** (51) **B05B 15/555**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 047 915** (51) **B05B 17/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 047 921** (51) **B22D 13/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 047 926** (51) **B22F 1/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 047 932** (51) **B23K 26/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 047 946** (51) **B27K 3/02**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 047 959** (51) **B29C 49/48**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 047 984** (51) **B60C 11/13**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 047 995** (51) **B60K 6/40**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019

RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 3 048 786	(51) H04N 5/225	(11) 3 048 846	(51) H04W 72/08
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LI 30.06.2018	GB 30.06.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 3 048 701	(51) H02K 1/18	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IT 29.08.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 048 794	(51) H04N 21/2362	IT 04.07.2018	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 3 048 856	(51) H04W 48/12
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IT 22.08.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 3 048 707	(51) H02K 5/22	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 3 048 709	(51) H02K 15/04	NO 25.07.2018	IE 23.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
FI 05.12.2018		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 3 048 713	(51) H02M 1/32	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 04.07.2018	
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 048 857	(51) H04W 48/18
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LI 30.06.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 048 812	(51) H04R 25/00	FI 17.10.2018	
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 3 048 858	(51) H04W 88/16
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IT 04.07.2018		FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 048 732	(51) H03M 5/12	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IE 19.06.2018	LT 04.10.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 12.12.2018		LV 04.10.2017	NO 04.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 3 048 738	(51) H04B 1/06	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	IT 22.08.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 3 048 881	(51) A01M 1/02
(11) 3 048 741	(51) H04B 3/03	SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LI 30.06.2018		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 048 818	(51) H04S 7/00	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 3 048 746	(51) H04B 10/079	FI 10.10.2018			
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 3 048 824	(51) H04W 4/16	(11) 3 048 886	(51) C07C 317/44
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 3 048 776	(51) H04L 29/08	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 048 916	(51) A41H 37/00
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IT 22.08.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 048 832	(51) H04W 16/14	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 22.08.2018	
IT 04.07.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
(11) 3 048 777	(51) H04L 29/08	FI 24.10.2018		(11) 3 048 945	(51) A47L 15/44
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 3 048 837	(51) H04W 36/22	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(11) 3 048 782	(51) H04M 3/00	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LU 27.08.2018	
IT 29.08.2018		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 3 048 946	(51) A61B 1/018
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	FI 05.12.2018	
		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 3 048 951	(51) A61B 3/16
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		LU 22.08.2018		FI 26.12.2018	

- (11) **3 048 977** (51) **A61B 6/00** NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 (11) **3 049 262** (51) **B60G 11/14**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
FI 26.12.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
- (11) **3 048 996** (51) **A61B 17/12** (11) **3 049 174** (51) **B01D 3/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
IS 19.01.2019 MT 08.11.2017 NO 08.02.2018 (11) **3 049 268** (51) **B60K 6/12**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 049 006** (51) **A61B 18/14** (11) **3 049 177** (51) **B01D 61/08**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
FI 10.10.2018
- (11) **3 049 028** (51) **A61F 2/42** (11) **3 049 197** (51) **B21B 1/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
(84) FI 19.12.2018 (84) SI 08.11.2017 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 20.06.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 20.06.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 20.06.2018
- (11) **3 049 040** (51) **A61G 5/14** (11) **3 049 210** (51) **B23K 9/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
ES 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 049 050** (51) **A61K 8/34** (11) **3 049 197** (51) **B21B 1/06**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
(84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 20.06.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 20.06.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 20.06.2018
- (11) **3 049 095** (51) **A61K 38/00** (11) **3 049 210** (51) **B23K 9/08**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
ES 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 049 095** (51) **A61K 38/00** (11) **3 049 210** (51) **B23K 9/08**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
ES 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 049 095** (51) **A61K 38/00** (11) **3 049 210** (51) **B23K 9/08**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
ES 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 049 096** (51) **A61K 38/07** (11) **3 049 210** (51) **B23K 9/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
ES 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 049 104** (51) **A61K 39/00** (11) **3 049 223** (51) **B28D 5/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
(84) FI 26.12.2018 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 049 120** (51) **A61L 15/58** (11) **3 049 228** (51) **B23P 15/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
ES 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 049 150** (51) **A61N 1/375** (11) **3 049 243** (51) **B32B 1/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
(84) FI 26.12.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **3 049 157** (51) **A61Q 5/12** (11) **3 049 243** (51) **B32B 1/08**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
(84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
(84) HR 01.08.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
(84) NO 01.11.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
(84) RS 01.08.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
(84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018
(84) LI 31.08.2018
(84) LU 26.08.2018
- (11) **3 049 172** (51) **B01D 46/24** (11) **3 049 248** (51) **B32B 37/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
(84) FI 19.12.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
ES 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 11.06.2018
CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 049 173** (51) **B01D 3/26** (11) **3 049 249** (51) **B41F 5/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
- (11) **3 049 316** (51) **B65G 41/00**
(84) BG 20.09.2018 (84) EE 20.06.2018
(84) FI 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
(84) HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
(84) NO 20.09.2018 (84) RS 20.06.2018

SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
LU 14.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 3 049 317	(51) B62D 65/02	IT 25.07.2018		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 049 451	(51) C08F 220/28	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 3 049 320	(51) B63B 9/04	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 19.12.2018		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LU 08.08.2018	
(11) 3 049 329	(51) B65B 1/30	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 049 489	(51) C09D 197/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IS 14.03.2019	
(11) 3 049 338	(51) B65D 5/42	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 3 049 501	(51) C09K 8/54
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
FI 26.12.2018		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018		
		LU 05.08.2018		(11) 3 049 509	(51) C11D 17/00
(11) 3 049 367	(51) C01B 17/05	(11) 3 049 454	(51) C08G 18/36	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
(11) 3 049 378	(51) C07B 59/00	(11) 3 049 458	(51) C08G 65/12	(11) 3 049 533	(51) C12Q 1/689
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 26.12.2018	
		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018		
(11) 3 049 381	(51) C07C 7/12	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 3 049 539	(51) C12Q 1/68
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	IS 05.01.2019	
LI 31.08.2018	LU 28.08.2018				
(11) 3 049 385	(51) C07C 67/39	(11) 3 049 461	(51) C08G 81/02	(11) 3 049 543	(51) C22B 9/04
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 3 049 463	(51) C08K 3/013	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018			SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 3 049 474	(51) C08L 7/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	LU 14.08.2018	
LU 27.08.2018		BG 14.05.2018	CY 14.02.2018		
		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 3 049 551	(51) B05D 1/00
(11) 3 049 391	(51) C07D 209/42	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 26.12.2018		IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	FI 03.10.2018	
		LV 14.02.2018	IE 11.07.2018		
(11) 3 049 400	(51) C07D 311/60	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 3 049 552	(51) C23F 11/18
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		SE 14.02.2018	SK 14.02.2018		
(11) 3 049 401	(51) C07D 339/06	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 3 049 568	(51) D21H 11/18
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LI 31.07.2018	GB 11.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 049 428	(51) C07K 5/09	(11) 3 049 478	(51) C08L 63/00	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 22.08.2018	RS 22.08.2018
		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IT 22.08.2018	
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
(11) 3 049 433	(51) C07K 14/505	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 049 580	(51) E02D 27/01
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
				LU 05.06.2018	GR 02.02.2018
(11) 3 049 438	(51) C07K 16/18	(11) 3 049 487	(51) C09D 133/14	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
				SE 01.11.2017	SI 01.11.2017

- SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
GB 05.06.2018
- (11) **3 049 602** (51) **E05D 15/10**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 049 616** (51) **E21B 43/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 049 617** (51) **E21B 43/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 11.08.2018
- (11) **3 049 624** (51) **F01D 5/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 049 642** (51) **F01D 25/18**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (11) **3 049 646** (51) **F01L 1/344**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 049 657** (51) **F02C 7/20**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 049 666** (51) **F02M 51/06**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 049 683** (51) **F16D 3/202**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 049 689** (51) **F16D 65/12**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 049 690** (51) **F16F 9/54**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 049 694** (51) **F16H 57/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (11) **3 049 700** (51) **F16K 1/46**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 049 701** (51) **F16K 11/20**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 049 719** (51) **F22D 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 049 726** (51) **F24C 3/12**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **3 049 729** (51) **F24F 5/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 049 730** (51) **F24F 3/16**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 049 742** (51) **F26B 3/04**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 19.08.2018
- (11) **3 049 744** (51) **F27B 9/20**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 049 745** (51) **F27D 27/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 049 761** (51) **G01C 21/12**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 049 764** (51) **G01D 11/24**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 049 785** (51) **G01L 19/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 18.08.2018
- (11) **3 049 786** (51) **G01M 1/28**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 049 787** (51) **G01M 3/22**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 049 804** (51) **G01N 30/60**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 15.08.2018
- (11) **3 049 809** (51) **G01N 33/50**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 049 826** (51) **G01T 1/10**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 049 849** (51) **G02B 26/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018

- (11) **3 049 876** (51) **G05B 19/042** (11) **3 049 997** (51) **G06K 9/00** (11) **3 050 056** (51) **G10L 21/0272**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 12.01.2019 (84) IT 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **3 049 879** (51) **G05D 1/02** (11) **3 050 003** (51) **G06K 19/077** (11) **3 050 067** (51) **H01H 9/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) NO 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
RS 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
(84) RS 12.09.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
- (11) **3 049 891** (51) **G06F 3/00** (11) **3 050 021** (51) **H04L 12/28** (11) **3 050 107** (51) **H01L 27/146**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) NL 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) NL 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
IT 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
- (11) **3 049 906** (51) **G06F 3/048** (11) **3 050 025** (51) **G06T 11/00** (11) **3 050 117** (51) **H01L 31/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
- (11) **3 049 931** (51) **H04L 12/24** (11) **3 050 029** (51) **G06T 11/00** (11) **3 050 136** (51) **H01M 10/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) MT 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) MC 15.11.2017 (84) LU 07.08.2018
- (11) **3 049 940** (51) **G06F 12/123** (11) **3 050 035** (51) **G08B 7/06** (11) **3 050 139** (51) **H01M 2/34**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) IS 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **3 049 943** (51) **G06F 13/14** (11) **3 050 037** (51) **G08B 13/14** (11) **3 050 142** (51) **H01M 4/133**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **3 049 956** (51) **G06F 15/163** (11) **3 050 042** (51) **G08B 21/02** (11) **3 050 145** (51) **H01M 8/1037**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) NO 21.02.2019
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) FI 07.11.2018 (84) FI 21.11.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) NO 21.02.2019
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 049 971** (51) **G06F 17/30** (11) **3 050 046** (51) **A63G 31/16** (11) **3 050 153** (51) **H01M 10/39**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) IS 14.03.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) IS 14.03.2019
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) IS 14.03.2019
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) IS 14.03.2019
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LT 01.08.2018 (84) NL 01.11.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) IS 14.03.2019
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) IS 14.03.2019
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) IS 14.03.2019
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) IS 14.03.2019
- (11) **3 049 975** (51) **G16H 30/40** (11) **3 050 052** (51) **G10L 15/08** (11) **3 050 162** (51) **H01R 11/05**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) IS 24.02.2019
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) IS 24.02.2019
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) IS 24.02.2019
- (11) **3 049 983** (51) **G06F 21/50** (11) **3 050 052** (51) **G10L 15/08** (11) **3 050 169** (51) **H01R 4/68**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 05.09.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 05.09.2018
IT 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **3 049 994** (51) **G06T 7/20** (11) **3 050 052** (51) **G10L 15/08** (11) **3 050 169** (51) **H01R 4/68**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018

NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 050 369	(51) H04W 52/36
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
(11) 3 050 171	(51) H01R 11/28	(11) 3 050 275	(51) H04L 29/06	(11) 3 050 374	(51) H04L 29/06
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LU 30.07.2018	IT 11.07.2018	IT 25.07.2018		IT 08.08.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
(11) 3 050 177	(51) H01R 13/74	(11) 3 050 287	(51) H04M 3/436	(11) 3 050 379	(51) H04W 28/08
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 19.12.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 050 288	(51) H04M 17/00	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 3 050 180	(51) H01S 3/091	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 29.07.2018	GR 12.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
FI 05.12.2018		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
(11) 3 050 190	(51) H02J 50/10	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LI 31.08.2018	LU 22.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 3 050 388	(51) H04W 74/08
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 3 050 203	(51) H02M 3/28	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 050 300	(51) H04N 19/70	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018		
IS 26.01.2019		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 050 399	(51) H05B 33/08
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(11) 3 050 207	(51) H02P 3/06	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 3 050 412	(51) H05K 7/20
FI 26.12.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		IT 11.07.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 050 216	(51) H04B 1/40			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 050 320	(51) H04R 7/18	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 26.01.2019	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 050 429	(51) A01G 31/00
IT 22.08.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
		IS 12.01.2019		AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
(11) 3 050 219	(51) H04B 7/024			CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 050 349	(51) H04W 28/02	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
FI 26.12.2018		(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	EU 05.06.2018	GR 08.05.2018
(11) 3 050 230	(51) H04B 10/80	(11) 3 050 363	(51) H04W 48/10	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
FI 03.10.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
(11) 3 050 250	(51) H04L 9/32	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	MC 07.02.2018	IE 05.06.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 11.07.2018		GB 05.06.2018	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018			(11) 3 050 431	(51) A01K 5/01
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 3 050 365	(51) H04W 48/20	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 05.12.2018	
IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 050 486	(51) A61B 1/00
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 3 050 269	(51) H04L 27/28	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 18.07.2018		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018

NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 050 977	(51) C21D 6/00	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 3 050 828	(51) B65G 17/20			IT 22.08.2018	
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(11) 3 050 980	(51) B23P 6/00	(11) 3 051 111	(51) F02G 5/04
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 3 050 829	(51) B65G 17/20	(11) 3 050 990	(51) B21C 37/08	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 050 997	(51) C23C 4/18	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
(11) 3 050 866	(51) C07C 5/32	NO 18.10.2018	RS 18.07.2018		
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			(11) 3 051 135	(51) F04C 18/02
FI 17.10.2018				(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 3 050 871	(51) C07D 209/18	(11) 3 051 013	(51) D04H 3/02	(11) 3 051 139	(51) F04D 19/04
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 12.12.2018	
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
		NO 19.12.2018	RS 19.09.2018		
		IS 19.01.2019			
(11) 3 050 872	(51) C07C 311/09	(11) 3 051 015	(51) D06F 33/02	(11) 3 051 157	(51) F16C 33/12
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 03.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 051 159	(51) F16C 33/12
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		IS 12.01.2019			
(11) 3 050 879	(51) H01L 51/54	(11) 3 051 024	(51) E01C 19/48	(11) 3 051 189	(51) F16J 15/46
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018				
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018				
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018				
IS 05.01.2019					
(11) 3 050 902	(51) B01J 20/24	(11) 3 051 031	(51) E02F 3/34	(11) 3 051 193	(51) G01F 1/684
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018
		IT 22.08.2018		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
				IT 11.07.2018	
(11) 3 050 948	(51) C11D 3/33	(11) 3 051 032	(51) E02F 3/42	(11) 3 051 217	(51) H02J 3/38
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 22.08.2018			
IS 19.01.2019					
(11) 3 050 950	(51) C11D 3/386	(11) 3 051 083	(51) F01N 3/08	(11) 3 051 224	(51) F25B 1/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 19.01.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 3 050 953	(51) C11D 17/00	(11) 3 051 095	(51) F02B 19/12	(11) 3 051 234	(51) F25B 41/06
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 26.12.2018		FI 05.12.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
				FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 3 050 964	(51) C12N 15/11	(11) 3 051 102	(51) F02C 7/236	(11) 3 051 236	(51) F25B 49/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 26.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 050 974	(51) C12Q 1/37	(11) 3 051 106	(51) F02D 41/04		
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018		
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		

(11) 3 051 501 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G07B 15/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 051 619 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H01M 10/0567 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 051 710 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04B 5/00 (84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 051 529 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G09G 3/32 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 051 629 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01Q 1/52 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 051 714 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(51) H04B 7/26 (84) IS 17.02.2019
(11) 3 051 540 (84) LT 19.12.2018	(51) H01B 7/12 (84) FI 19.12.2018	(11) 3 051 636 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01R 24/38 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 051 723 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H04B 10/61 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 3 051 550 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01H 13/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 051 651 (84) LV 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H02J 1/12 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 051 733 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 1/18 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 051 562 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01H 50/56 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 051 669 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H02K 3/12 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 051 749 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04L 12/26 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 051 581 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 CH 31.07.2018	(51) H01L 21/673 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 17.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 3 051 670 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H02K 3/28 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 051 757 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 12/28 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 051 583 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H01L 23/498 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 051 671 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H02K 3/52 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 051 768 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 051 587 (84) FI 12.12.2018	(51) H01L 27/088	(11) 3 051 677 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H02M 3/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 051 771 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 051 591 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01L 29/74 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 051 684 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H02K 3/52 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 051 785 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04M 1/725 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 051 605 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H01M 2/02 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 051 684 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H02M 1/42 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 051 808 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04N 7/18 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 051 610 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H01M 2/26 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 051 709 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04B 3/46 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 051 833 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04Q 9/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 051 618 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01M 10/0567 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 051 684 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H02M 1/42 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 051 845 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04W 4/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
		(11) 3 051 709 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04B 3/46 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 051 849 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 4/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
		(11) 3 051 618 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01M 10/0567 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 051 850 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017	(51) H04W 8/00 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017

IE 08.07.2018	NO 06.03.2018	(11) 3 051 977	(51) A47B 43/00	(11) 3 052 131	(51) C07K 16/28
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 05.12.2018	
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017				
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 3 051 987	(51) A47J 31/44	(11) 3 052 139	(51) A61K 49/04
LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
LI 31.07.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
(11) 3 051 853	(51) H04W 8/14	(11) 3 051 988	(51) A47J 31/44	(11) 3 052 160	(51) A61M 5/142
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 051 995	(51) A47L 15/46	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 05.01.2019	
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018				
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 3 052 022	(51) A61B 5/1455	(11) 3 052 161	(51) A61M 5/172
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 052 171	(51) A61M 16/04
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LU 29.08.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 26.12.2018	
		IS 12.01.2019			
(11) 3 051 886	(51) H04W 52/02	(11) 3 052 024	(51) A61B 8/12	(11) 3 052 187	(51) A61N 5/10
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 24.10.2018		(11) 3 052 260	(51) B22D 17/32
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 052 026	(51) A61B 10/02	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
IS 26.01.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 052 305	(51) B29C 70/48
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 051 892	(51) H04W 64/00	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 24.10.2018		IS 19.01.2019		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 3 051 899	(51) H04L 5/00	(11) 3 052 027	(51) A61B 17/16	IS 19.01.2019	
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 052 310	(51) B29D 30/44
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 24.10.2018		BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 052 039	(51) A61B 18/00	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LU 03.07.2018	GR 21.03.2018
IS 19.01.2019		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
				IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
(11) 3 051 906	(51) H04W 72/04	(11) 3 052 059	(51) A61F 2/90	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IE 03.07.2018	PL 20.12.2017
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
				SE 20.12.2017	SM 20.12.2017
(11) 3 051 923	(51) H04B 7/024	(11) 3 052 061	(51) A61F 5/02	MC 20.12.2017	CH 31.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LI 31.07.2018	GB 03.07.2018
FI 12.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
				(11) 3 052 321	(51) B41J 2/175
(11) 3 051 933	(51) H05K 13/02	(11) 3 052 077	(51) A61K 8/97	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 19.01.2019	
IT 29.08.2018					
(11) 3 051 935	(51) H05K 13/08	(11) 3 052 078	(51) A61K 8/64	(11) 3 052 340	(51) B60N 2/58
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 05.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 052 119	(51) A61K 38/11	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IT 22.08.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 26.01.2019	
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(11) 3 051 965	(51) A24B 3/12	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 052 345	(51) B60R 16/027
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 05.12.2018		IT 22.08.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018

IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 052 477	(51) C07D 221/10	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 22.08.2018	
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 24.10.2018		(11) 3 052 643	(51) C12Q 1/68
(11) 3 052 346	(51) B60R 21/235	(11) 3 052 487	(51) C07D 405/00	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
FI 26.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 3 052 361	(51) B60W 50/14	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 05.01.2019		IT 01.08.2018	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 3 052 494	(51) C07D 471/04	(11) 3 052 649	(51) C12Q 1/6851
PL 11.07.2018	IE 19.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 26.12.2018		FI 12.12.2018	
LU 19.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 3 052 496	(51) C07D 471/04	(11) 3 052 653	(51) C12Q 1/68
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 052 364	(51) B60W 50/14	(11) 3 052 503	(51) C07D 498/04	(11) 3 052 655	(51) A61K 31/277
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 052 371	(51) B62D 21/02	FI 24.10.2018		(11) 3 052 656	(51) C12Q 1/6827
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 3 052 538	(51) C08G 18/06	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 12.12.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 052 672	(51) C22C 38/02
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) DK 27.09.2017
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 27.09.2017	GR 28.12.2017
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IE 22.07.2018	LT 27.09.2017
IT 01.08.2018		IT 22.08.2018		LV 27.09.2017	NO 27.12.2017
(11) 3 052 386	(51) B05B 1/14	(11) 3 052 560	(51) C08K 3/08	RS 27.09.2017	SI 27.09.2017
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	FI 05.12.2018		LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			LI 31.07.2018	
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 3 052 563	(51) C08L 23/12	(11) 3 052 674	(51) C23C 18/12
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LU 26.08.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 052 432	(51) C01B 3/00	IT 08.08.2018		(11) 3 052 703	(51) E01C 3/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 3 052 566	(51) C08L 63/10	(84) LV 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 3 052 445	(51) C01B 33/20	(11) 3 052 622	(51) C12N 9/28	(11) 3 052 725	(51) E05C 5/02
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 31.10.2018	
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 052 731	(51) E06B 3/663
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
LU 04.06.2018	GR 04.04.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IS 19.01.2019		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 3 052 627	(51) C12N 15/113	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 03.01.2018	IE 04.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	MC 11.04.2018	LU 22.08.2018
MC 03.01.2018	CH 30.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
LI 30.06.2018	GB 04.06.2018	IT 22.08.2018		(11) 3 052 745	(51) E21B 29/02
(11) 3 052 475	(51) A61K 9/00	(11) 3 052 637	(51) C12P 13/04	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 19.09.2018	NL 19.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 22.08.2018			
IT 08.08.2018					

(11) 3 053 871	(51) B66F 9/075	(11) 3 053 943	(51) C08G 64/12	(11) 3 054 072	(51) E05D 11/06
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 053 877	(51) C01B 32/162	(11) 3 053 953	(51) C08J 9/36	(11) 3 054 085	(51) E21B 47/18
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 3 053 882	(51) C01B 33/107	(11) 3 053 956	(51) C08L 23/16	(11) 3 054 095	(51) F01D 5/28
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 053 884	(51) C02F 3/12	(11) 3 053 958	(51) B29C 47/00	(11) 3 054 116	(51) F01L 1/14
(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 053 896	(51) C04B 35/495	(11) 3 053 960	(51) C08L 29/04	(11) 3 054 129	(51) F02C 9/28
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 053 898	(51) C04B 35/111	(11) 3 053 963	(51) C08L 63/00	(11) 3 054 133	(51) F02D 41/00
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 3 053 908	(51) C07C 45/46	(11) 3 053 984	(51) H01L 51/54	(11) 3 054 152	(51) F03D 7/02
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 3 053 912	(51) C07D 211/86	(11) 3 053 985	(51) H01L 51/54	(11) 3 054 153	(51) F03D 7/02
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 053 922	(51) C07D 471/14	(11) 3 054 029	(51) C23C 14/34	(11) 3 054 174	(51) F16B 33/02
(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.08.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 053 926	(51) C07D 495/04	(11) 3 054 030	(51) C23C 16/04	(11) 3 054 180	(51) F16C 9/02
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 053 926	(51) C07D 495/04	(11) 3 054 033	(51) C23C 18/12	(11) 3 054 181	(51) F16C 9/02
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 053 926	(51) C07D 495/04	(11) 3 054 048	(51) D06N 3/00	(11) 3 054 184	(51) F16C 19/38
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 053 926	(51) C07D 495/04	(11) 3 054 060	(51) E03C 1/084	(11) 3 054 189	(51) F16F 9/46
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018

SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 3 054 261	(51) F41A 9/60	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(11) 3 054 195	(51) F16H 57/04	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 054 275	(51) G01L 9/00	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 3 054 208	(51) F21K 9/00	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 054 276	(51) G03B 37/00	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 3 054 225	(51) F24F 1/16	(84) SI 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 054 283	(51) G01N 33/543	(11) 3 054 354	(51) G03F 7/20
(11) 3 054 226	(51) F24F 1/46	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018
(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(11) 3 054 296	(51) G01N 33/487	(11) 3 054 387	(51) G06F 17/30
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 IE 10.06.2018 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 CH 30.06.2018	(84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 LU 10.06.2018 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017 LI 30.06.2018
(11) 3 054 229	(51) F25B 49/02	(11) 3 054 304	(51) G01R 31/02	(11) 3 054 398	(51) G06F 21/85
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 054 230	(51) F25B 47/02	(11) 3 054 314	(51) G01S 13/58	(11) 3 054 416	(51) G06T 5/00
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 054 239	(51) F25B 47/02	(11) 3 054 316	(51) G01S 13/88	(11) 3 054 419	(51) G06K 9/00
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 3 054 241	(51) F25C 1/24	(11) 3 054 322	(51) G02B 1/04	(11) 3 054 420	(51) G06T 7/00
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 054 246	(51) B65D 90/02	(11) 3 054 335	(51) G02B 7/28	(11) 3 054 433	(51) G08B 21/20
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 3 054 248	(51) F28D 1/02	(11) 3 054 349	(51) G03F 7/00	(11) 3 054 434	(51) G08B 25/00
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 054 255	(51) F28F 9/02	(11) 3 054 353	(51) G03F 7/20	(11) 3 054 459	(51) H01B 5/14
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018

(11) 3 054 653 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) H04L 29/08 (84) IS 14.03.2019	(11) 3 054 822 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A47J 31/06 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(11) 3 054 671 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04N 5/361 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 054 828 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A47L 15/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 055 024 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61N 5/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 054 686 (84) LV 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04N 19/53 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 054 829 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) D06F 39/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 055 045 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B01D 29/11 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 RS 25.07.2018
(11) 3 054 696 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H04H 20/95 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 054 832 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) A61B 1/04 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 055 048 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B01D 67/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 054 720 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 24/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 054 847 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61B 5/12 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 055 083 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B21B 35/14 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 054 724 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 36/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 054 861 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) A61B 17/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 055 098 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B23K 26/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 054 735 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H01Q 1/12 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 054 871 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C07D 209/24 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 055 104 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B25B 5/06 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 054 761 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A01G 9/22 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 054 885 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61K 47/68 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 055 107 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B25J 15/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 054 764 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07K 14/415 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 054 895 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61K 47/69 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 055 121 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B29C 65/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 054 767 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A01K 63/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 054 901 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61M 5/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 055 136 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B41J 2/35 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 054 770 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A01N 25/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 054 915 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C07D 209/24 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 055 138 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B41J 35/36 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 054 802 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) A42B 3/12 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 054 985 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61K 47/68 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 055 148 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60J 1/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 054 811 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A47B 88/463 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 054 988 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61K 47/69 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 055 171 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B60R 22/46 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
		(11) 3 055 001 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61M 5/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 055 176 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F16B 9/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
		(11) 3 055 009 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61M 5/32 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 055 189 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	(51) B62D 21/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018 LI 31.08.2018

- (11) **3 055 193** (51) **B62D 35/00**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 055 194** (51) **B62D 55/065**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019
- (11) **3 055 196** (51) **B62J 9/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **3 055 206** (51) **B64C 17/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 055 207** (51) **B64C 27/39**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 055 215** (51) **B65B 25/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 055 238** (51) **B65G 59/10**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 21.08.2018
- (11) **3 055 251** (51) **C01B 39/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 055 253** (51) **C01G 29/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 055 257** (51) **C03B 18/18**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 055 260** (51) **C03C 3/089**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 055 264** (51) **C03C 17/36**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 055 296** (51) **C07D 401/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 055 314** (51) **C07D 495/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 055 320** (51) **C12N 9/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 055 321** (51) **C12N 9/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 055 327** (51) **C07K 16/18**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **3 055 335** (51) **C08F 2/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 055 337** (51) **C08F 8/36**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 055 354** (51) **C08K 5/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 055 355** (51) **C08F 297/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 055 422** (51) **C12Q 1/6886**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 055 427** (51) **C12Q 1/68**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 055 437** (51) **C22B 7/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 055 463** (51) **E03C 1/02**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 04.08.2018
- (11) **3 055 469** (51) **E05B 35/10**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 055 470** (51) **E05B 27/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 055 477** (51) **E06B 9/68**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 055 478** (51) **E21B 7/08**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 055 504** (51) **E21B 43/116**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 055 516** (51) **F01D 25/20**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 055 546** (51) **F02M 25/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 055 554** (51) **F03B 13/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 055 577** (51) **F16B 39/24**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 055 578** (51) **F16B 39/38**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018

IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 055 716	(51) <i>G01V 1/50</i>	(11) 3 055 875	(51) <i>H01H 50/30</i>
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
LU 22.08.2018		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 3 055 580	(51) <i>F16C 27/02</i>	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 16.05.2018	IE 11.06.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018	LI 30.06.2018	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 055 738	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 055 898	(51) <i>H01M 10/36</i>
LU 26.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
(11) 3 055 584	(51) <i>F16D 55/226</i>	FI 05.12.2018		(11) 3 055 910	(51) <i>H02G 1/08</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 055 756	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 12.12.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 055 592	(51) <i>F16H 61/26</i>	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018		
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 055 913	(51) <i>H02G 3/06</i>
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IT 11.07.2018		LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 3 055 599	(51) <i>F16J 15/06</i>	(11) 3 055 768	(51) <i>G06F 9/30</i>	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 25.07.2018	
FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
(11) 3 055 624	(51) <i>F24F 13/08</i>	(11) 3 055 769	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 055 916	(51) <i>H02J 3/36</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(11) 3 055 630	(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) 3 055 773	(51) <i>G06F 17/30</i>	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
FI 05.12.2018		FI 19.12.2018		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 3 055 662	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 055 790	(51) <i>G06F 17/30</i>	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 28.11.2018		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018		
(11) 3 055 665	(51) <i>G01N 3/38</i>	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 055 937	(51) <i>H04B 13/02</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 19.12.2018		LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 055 674	(51) <i>G01N 21/64</i>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 055 949	(51) <i>H04L 12/18</i>
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 25.07.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 3 055 696	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 055 805	(51) <i>G06F 21/10</i>	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.12.2018		(11) 3 055 954	(51) <i>H04L 12/705</i>
(11) 3 055 704	(51) <i>G01R 23/165</i>	(11) 3 055 839	(51) <i>G07D 7/12</i>	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 05.12.2018		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 055 709	(51) <i>G01S 7/52</i>	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 26.12.2018		LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 3 055 710	(51) <i>G01S 15/00</i>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IT 25.07.2018		IT 04.07.2018	
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 055 872	(51) <i>H01H 1/20</i>	(11) 3 055 962	(51) <i>H04B 1/04</i>
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 05.12.2018	
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 055 970	(51) <i>H04L 29/06</i>
IT 11.07.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
		(11) 3 055 874	(51) <i>H01H 37/48</i>	(11) 3 055 974	(51) <i>G08B 29/20</i>
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
		FI 12.12.2018		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
				(11) 3 055 979	(51) <i>H04L 29/08</i>
				(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
				IS 24.02.2019	FI 24.10.2018

(11) 3 055 983	(51) <i>H04M 3/22</i>	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
FI 17.10.2018		IS 05.01.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 3 055 986	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 056 192	(51) <i>A61K 8/25</i>	(11) 3 056 320	(51) <i>B25J 9/00</i>
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018				
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 056 209	(51) <i>A61K 36/488</i>	(11) 3 056 322	(51) <i>B25J 9/16</i>
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IT 22.08.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 19.01.2019	
		IT 01.08.2018			
(11) 3 056 017	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 3 056 219	(51) <i>A61K 47/36</i>	(11) 3 056 324	(51) <i>B26D 1/10</i>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 20.12.2018	RS 19.09.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 19.09.2018	IS 19.01.2019
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IT 22.08.2018		NL 19.09.2018	
				SE 19.09.2018	
(11) 3 056 021	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 056 224	(51) <i>A61L 2/20</i>	(11) 3 056 348	(51) <i>B41J 3/60</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 056 048	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 056 241	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 3 056 354	(51) <i>B60C 7/18</i>
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018			BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
				LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
				NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
				RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
				SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
				SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 12.08.2018	
(11) 3 056 057	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 056 250	(51) <i>A63B 59/70</i>	(11) 3 056 355	(51) <i>B60C 11/00</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 26.12.2018		FI 05.12.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
				DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
				LU 30.06.2018	GR 12.07.2018
				HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
				LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
				NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
				PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
				RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
				SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
				IE 30.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	GB 11.07.2018
(11) 3 056 062	(51) <i>H05B 3/72</i>	(11) 3 056 255	(51) <i>B08B 1/00</i>	(11) 3 056 360	(51) <i>B60C 23/04</i>
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018	
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018				
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018				
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018				
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018				
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018				
SE 04.07.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 22.08.2018				
(11) 3 056 077	(51) <i>A01F 25/20</i>	(11) 3 056 265	(51) <i>B01J 7/00</i>	(11) 3 056 369	(51) <i>B60K 6/48</i>
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
SE 15.08.2018	RS 15.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
	IT 15.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 19.01.2019	
		IT 11.07.2018			
(11) 3 056 082	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 056 276	(51) <i>G01N 1/40</i>		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		
BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
		IS 26.01.2019			
(11) 3 056 085	(51) <i>A01N 63/02</i>	(11) 3 056 281	(51) <i>B05B 1/16</i>	(11) 3 056 379	(51) <i>B60C 23/04</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018	
(11) 3 056 133	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 056 286	(51) <i>B05B 17/06</i>		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
FI 05.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
		FI 03.10.2018			
(11) 3 056 134	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 056 312	(51) <i>B24B 19/14</i>		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		

(11) 3 056 612	(51) E02F 3/96	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 056 879	(51) G01H 13/00
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 056 780	(51) F16K 31/528	(11) 3 056 893	(51) G01N 21/09
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 3 056 896	(51) G01N 27/82
IS 12.01.2019		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
(11) 3 056 651	(51) E06B 9/58	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		IT 18.07.2018			
(11) 3 056 662	(51) F01C 21/10	(11) 3 056 787	(51) F16L 55/26	(11) 3 056 901	(51) G01N 33/53
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 12.12.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 056 669	(51) F02C 3/107	(84) AT 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
FI 26.12.2018		LT 01.08.2018	PL 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		NO 01.11.2018	SE 01.08.2018	IT 29.08.2018	
(11) 3 056 679	(51) F01D 5/28	RS 01.08.2018		(11) 3 056 918	(51) G01R 31/36
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	IT 01.08.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.07.2018			AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018			LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IT 25.07.2018				IT 01.08.2018	
(11) 3 056 685	(51) F01D 11/00	(11) 3 056 803	(51) B60Q 1/14	(11) 3 056 926	(51) G01S 19/49
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 19.12.2018	
FI 17.10.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018		
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018		
		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018		
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018		
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018		
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018		
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018		
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 29.08.2018			
(11) 3 056 699	(51) F01N 3/023	(11) 3 056 805	(51) F21V 5/00	(11) 3 056 959	(51) G05D 1/02
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 22.08.2018			
IT 01.08.2018					
(11) 3 056 701	(51) F01N 3/08	(11) 3 056 845	(51) F26B 5/04	(11) 3 056 961	(51) H02H 9/04
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 19.12.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
IS 05.01.2019		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
		IT 11.07.2018			
(11) 3 056 711	(51) F02B 29/04	(11) 3 056 847	(51) F28D 7/02	(11) 3 056 965	(51) G06F 1/16
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 05.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		IS 19.01.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 3 056 748	(51) F16B 37/14	(11) 3 056 869	(51) G01D 11/24	(11) 3 056 972	(51) G06F 3/01
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
IS 12.01.2019		IS 19.01.2019		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 3 056 750	(51) F16C 19/06	(11) 3 056 869	(51) G01D 11/24	(11) 3 056 983	(51) G06F 3/14
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 05.12.2018	
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018		
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018			
(11) 3 056 765	(51) F16H 25/24	(11) 3 056 869	(51) G01D 11/24	(11) 3 056 989	(51) G06F 8/76
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NO 29.11.2018	RS 01.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 29.08.2018	IT 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 05.09.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 29.08.2018	
		IT 01.08.2018			

- (11) **3 057 348** (51) *H04W 4/24*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 057 352** (51) *H04W 16/08*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 LU 24.07.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 24.07.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 057 360** (51) *H04W 24/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 057 362** (51) *H04L 5/00*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 057 385** (51) *H05K 5/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 057 420** (51) *A01N 37/46*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 057 427** (51) *A01N 43/56*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 057 432** (51) *A01N 63/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 057 440** (51) *A23K 50/75*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 057 445** (51) *A23L 27/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 057 461** (51) *A45D 31/00*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 057 464** (51) *A46B 9/04*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 057 483** (51) *A47L 11/40*
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 08.08.2018
- (11) **3 057 501** (51) *A61B 5/0408*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 057 510** (51) *A61B 6/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **3 057 515** (51) *A61B 17/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 057 519** (51) *A61B 17/70*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 057 551** (51) *A61F 13/15*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 057 562** (51) *A61K 8/11*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 057 568** (51) *A61K 8/26*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 057 570** (51) *A61K 8/73*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 057 627** (51) *A61F 9/00*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 057 648** (51) *A61M 5/145*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 057 671** (51) *A63B 43/00*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 057 690** (51) *B01D 71/20*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 057 707** (51) *G01N 30/60*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 057 758** (51) *B29C 45/26*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 057 796** (51) *B41J 2/14*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 057 812** (51) *B60F 5/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 057 818** (51) *B60K 6/445*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 057 831** (51) *B60P 3/40*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 057 836** (51) *B60R 16/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 057 866** (51) *B64C 27/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018

(11) 3 057 867	(51) B64C 29/00	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 058 257	(51) F16K 11/07
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	MC 14.03.2018	LU 26.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 058 073	(51) C12N 15/82	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
IT 29.08.2018		FI 12.12.2018		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 3 057 884	(51) B65D 83/38	(11) 3 058 089	(51) C12Q 1/6883	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 05.12.2018		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 3 058 136	(51) D21H 27/32	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			LU 26.08.2018	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 058 146	(51) E03F 5/22	(11) 3 058 263	(51) F16M 7/00
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IT 04.07.2018		FI 05.12.2018		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 3 057 903	(51) B66F 3/46	(11) 3 058 150	(51) E04C 2/16	(11) 3 058 270	(51) F21V 11/18
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018				FI 12.12.2018	
(11) 3 057 910	(51) C03C 1/00	(11) 3 058 154	(51) E05B 47/06	(11) 3 058 282	(51) F24C 15/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 05.12.2018		FI 19.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 057 935	(51) C07C 209/16	(11) 3 058 160	(51) E21B 7/12	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 26.12.2018		FI 05.12.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 057 947	(51) C07D 311/80	(11) 3 058 180	(51) F01D 5/30	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 058 300	(51) F23M 5/02
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 12.12.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 17.10.2018				FI 05.12.2018	
(11) 3 057 952	(51) C07D 401/14	(11) 3 058 189	(51) F01N 3/037	(11) 3 058 304	(51) F28F 3/04
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 057 971	(51) C07H 19/04	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 058 326	(51) G01K 11/32
FI 12.12.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
		IS 05.01.2019		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 3 058 001	(51) C08F 2/50	(11) 3 058 197	(51) F02C 7/00	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 08.08.2018	
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 058 375	(51) G01N 33/84
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
IS 19.01.2019		IS 19.01.2019			
(11) 3 058 007	(51) C08G 18/50	(11) 3 058 201	(51) F02C 7/24	(11) 3 058 415	(51) G02B 23/10
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
FI 12.12.2018		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) 3 058 009	(51) C08G 18/48	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(11) 3 058 012	(51) C08G 18/79	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
FI 05.12.2018		IT 18.07.2018		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 3 058 023	(51) C08L 1/02	(11) 3 058 220	(51) F03D 13/00	(11) 3 058 424	(51) G03G 13/20
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		FI 12.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 058 058	(51) C12H 1/22	(11) 3 058 250	(51) F16H 61/02	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 26.01.2019	
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 3 058 429	(51) G05B 21/00
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 15.08.2018		FI 05.12.2018	
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018				

(11) 3 058 463	(51) G06F 9/50	(11) 3 058 657	(51) H03K 19/00	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 01.08.2018	CH 31.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 058 660	(51) H04B 1/40	(11) 3 058 829	(51) A22C 25/12
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) FI 31.10.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 058 833	(51) A23K 10/22
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 3 058 516	(51) G06M 1/04	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 3 058 679	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(51) H04L 12/24	(84) LT 03.10.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) 3 058 839	(51) A43C 1/04
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 3 058 694	(51) H04L 29/06	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 3 058 559	(51) G09B 23/28	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 058 846	(51) A47B 88/00
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	FI 12.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 17.10.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 058 721	NO 17.01.2019	FI 17.10.2018	IS 17.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(51) H04N 5/44	(11) 3 058 859	(51) A47K 10/48
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IT 29.08.2018	(11) 3 058 579	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(51) H01H 71/56	FI 14.03.2018	LU 08.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 3 058 609	(51) H01M 4/00	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 058 879	(51) A61B 17/068
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IE 08.07.2018	PT 16.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 3 058 754	(51) H04R 1/30	IS 05.01.2019	(11) 3 058 882
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 05.12.2018	FI 21.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 3 058 614	(51) H01M 10/42	(11) 3 058 758	(51) H04R 17/00	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 058 887	(51) A61B 18/12
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 19.01.2019	(11) 3 058 783	FI 05.12.2018	(11) 3 058 900
(84) AT 11.07.2018	(51) H01R 13/523	(84) LT 14.11.2018	(51) H04W 56/00	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
BG 11.10.2018	(84) AL 11.07.2018	IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 058 901	(51) A61F 2/82
GR 12.10.2018	FI 11.07.2018	(11) 3 058 787	(51) H04W 72/08	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
IS 11.11.2018	HR 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
LV 11.07.2018	LT 11.07.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 058 804	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
NO 11.10.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(51) A01D 57/20	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
RS 11.07.2018	PL 11.07.2018	FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 3 058 805	(51) A01D 89/00	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(51) H01R 13/629	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019	FI 12.12.2018	(11) 3 058 821	IT 01.08.2018	(11) 3 058 903
(84) LV 25.07.2018	(51) H01S 3/08	(84) LV 29.08.2018	(51) A01N 25/16	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
AT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	FI 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 058 911
FI 25.07.2018	BG 25.10.2018	HR 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
HR 25.07.2018	GR 26.10.2018	LT 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LT 25.07.2018	IS 25.11.2018	NO 29.11.2018	NL 29.08.2018	(11) 3 058 912	(51) A61F 13/49
NO 25.10.2018	NL 25.07.2018	IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RS 25.07.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 058 824	(51) A01N 43/653	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IT 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 3 058 912	(51) A61F 13/49
(84) LT 14.11.2018	(51) H03K 5/06	FI 01.08.2018	(84) GR 02.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018

(11) 3 058 913	(51) A61F 13/49	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	IT 01.08.2018	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			(11) 3 059 149	(51) B62J 17/04
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 3 059 017	(51) B05B 17/06	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 05.12.2018	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 059 158	(51) B64C 1/14
IT 25.07.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(11) 3 058 915	(51) A61F 13/49	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 3 058 923	(51) A61G 7/002	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IT 01.08.2018	
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018		
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	(11) 3 059 167	(51) B64C 27/10
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018			(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LU 08.06.2018	GR 12.07.2018	(11) 3 059 030	(51) B22D 19/02	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 24.10.2018	
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 17.10.2018		(11) 3 059 169	(51) B64D 33/02
PL 11.04.2018	IE 08.06.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 3 059 046	(51) B23P 15/14	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018		
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 3 059 173	(51) B65B 11/32
MC 11.04.2018	CH 30.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LI 30.06.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
(11) 3 058 934	(51) A61K 8/33	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 3 059 179	(51) B65D 25/24
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018			(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 059 050	(51) B24B 37/00	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 10.10.2018		LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IT 22.08.2018		(11) 3 059 071	(51) B29C 49/42	IT 01.08.2018	
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		
(11) 3 058 945	(51) A61K 31/185	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 059 198	(51) B66C 1/10
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 058 958	(51) A61K 9/14	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 059 104	(51) B60G 99/00	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 22.11.2018	GR 23.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IT 04.07.2018	
IS 19.01.2019		LT 22.08.2018	NL 22.08.2018		
		RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 3 059 199	(51) B66C 13/02
(11) 3 058 995	(51) A63F 13/95			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 3 059 113	(51) B60L 11/18	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 059 127	(51) B60R 22/46	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 3 059 218	(51) C05G 3/00
IT 18.07.2018		FI 03.10.2018		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
				BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 3 059 005	(51) B01D 61/02	(11) 3 059 141	(51) B62D 12/02	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
FI 24.10.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 22.08.2018	CH 31.08.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
(11) 3 059 016	(51) B05B 17/06	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 059 220	(51) C07C 51/363
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IT 22.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			FI 05.12.2018	
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 3 059 144	(51) B62D 27/04		
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 3 059 245	(51) C07K 14/705
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 07.11.2018	
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 059 252	(51) B01J 20/24
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	

- (11) **3 059 259** (51) **C08C 19/25** PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 (11) **3 059 496** (51) **F23N 5/12**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) FI 10.10.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 26.08.2018
- (11) **3 059 261** (51) **C08F 4/654**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 059 283** (51) **C08L 77/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **3 059 298** (51) **C11B 1/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 059 303** (51) **C12N 1/20**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 059 318** (51) **C12N 15/82**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 059 332** (51) **C23C 28/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 059 333** (51) **C23C 28/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 059 335** (51) **C25D 3/66**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 059 352** (51) **E03F 5/04**
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
- (11) **3 059 363** (51) **E05C 1/12**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 059 380** (51) **E06B 9/58**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 059 388** (51) **F01D 5/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 059 432** (51) **F02K 1/72**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 059 453** (51) **F01D 25/16**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 059 455** (51) **F04D 29/54**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 059 456** (51) **F04D 29/54**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 059 464** (51) **F16C 29/06**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 059 465** (51) **F16C 33/78**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 059 480** (51) **F16K 31/08**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
IE 14.07.2018 (84) RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
LU 14.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 059 488** (51) **F17C 13/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 059 508** (51) **F24F 1/56**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 059 521** (51) **F25B 1/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 059 539** (51) **F26B 13/16**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) LU 05.07.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
IE 05.07.2018 (84) PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) GB 18.07.2018
- (11) **3 059 540** (51) **F27D 19/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 059 549** (51) **G01C 19/5691**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **3 059 563** (51) **G01J 3/02**
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 059 566** (51) **G01L 13/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 059 570** (51) **G01M 17/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) LU 31.07.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GB 31.07.2018
- (11) **3 059 633** (51) **G02F 1/13357**
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 (84) NL 12.09.2018

SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 3 059 724 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G09F 9/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 3 059 639 (84) LV 11.07.2018 AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G03G 15/20 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 059 732 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G10L 19/008 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 059 861 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H03K 17/10 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 059 660 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G06F 3/01 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 059 751 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01H 19/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 059 865 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H03L 1/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 059 663 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G06F 3/01 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 059 758 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01L 21/77 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 059 869 (84) LV 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H03M 13/23 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 059 668 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 3/0484 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 059 784 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H01M 2/14 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 059 874 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04B 1/713 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 059 670 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 3/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 059 787 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01M 4/04 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 059 880 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06F 9/50 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 059 694 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 30.06.2018	(51) G06F 21/56 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 LU 10.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 10.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 059 798 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H01M 10/6556 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 059 886 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 LU 30.07.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 CH 31.07.2018	(51) G10H 1/00 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.07.2018
(11) 3 059 706 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06Q 50/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 059 807 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01R 4/48 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 059 889 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 1/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 059 714 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G07F 7/06 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 059 808 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01R 9/05 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 059 890 (84) LV 26.09.2018 FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H04L 1/00 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 059 718 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G08B 17/103 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 059 811 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01R 13/622 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 059 896 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 9/08 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 059 719 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) G08B 25/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 059 846 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018	(51) H02M 7/12 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(11) 3 059 913 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 12/751 (84) NO 26.03.2019
				(11) 3 059 914 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04L 25/03 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018

(11) 3 059 917	(51) H04L 5/14	(11) 3 059 985	(51) H04W 8/02	(11) 3 060 161	(51) A61C 17/16
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 059 994	(51) H04W 24/04	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 19.01.2019	
IS 19.01.2019		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 060 162	(51) A61C 17/22
(11) 3 059 918	(51) H04L 29/06	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 12.12.2018				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		(11) 3 060 004	(51) H04W 36/18	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 059 932	(51) H04L 29/14	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 26.12.2018		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 060 006	(51) H04W 48/10	(11) 3 060 170	(51) A61F 2/24
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 26.12.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		(11) 3 060 009	(51) H04W 52/36	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 059 933	(51) H04M 3/42	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 3 060 176	(51) A61F 2/82
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 05.12.2018	
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018		
IT 22.08.2018		LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	(11) 3 060 195	(51) A61K 8/64
		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 059 940	(51) H04N 5/232	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
FI 12.12.2018		SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018
		LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	IS 26.01.2019	
		LI 31.07.2018			
(11) 3 059 954	(51) H04N 19/117	(11) 3 060 020	(51) H04W 72/04	(11) 3 060 208	(51) A61K 31/407
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 12.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 060 063	(51) A23C 9/12	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 19.01.2019	
(11) 3 059 955	(51) H04N 19/117	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 060 253	(51) A61K 39/395
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 19.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 22.08.2018			
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019				
		(11) 3 060 070	(51) A23L 3/3517	(11) 3 060 268	(51) A61L 27/02
(11) 3 059 957	(51) H04N 19/117	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 19.09.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 060 271	(51) A61M 1/12
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
	IS 12.01.2019		IT 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 059 958	(51) H04N 19/117	IS 19.01.2019		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 060 095	(51) A47L 9/16	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 12.01.2019	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 060 282	(51) A61M 11/00
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 05.12.2018	
		IS 26.01.2019			
(11) 3 059 959	(51) H04N 19/117	(11) 3 060 137	(51) A61B 17/34	(11) 3 060 288	(51) A61M 25/092
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 060 146	(51) A61B 17/74	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		FI 03.10.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 3 059 961	(51) H04N 19/117			RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018			IT 04.07.2018	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019				

(11) 3 060 300 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61N 5/06 (84) NO 05.03.2019	NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 060 566 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C07H 19/167 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
(11) 3 060 301 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61N 5/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 060 454 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B62D 25/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 060 567 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07F 9/38 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 060 303 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61P 3/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 060 461 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62J 1/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 060 570 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) C07F 9/572 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 060 316 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A63B 21/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 060 476 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B64D 11/06 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 060 576 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C12N 9/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 060 319 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A63B 63/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 060 478 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B64D 15/20 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 060 615 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C09D 11/037 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 060 323 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A63G 27/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 060 520 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) E21B 43/16 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 060 623 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C09K 11/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 060 370 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B25B 13/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 060 524 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C01G 41/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 060 686 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C12Q 1/70 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 060 425 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) B60N 2/20 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 060 536 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C07C 17/10 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 060 692 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C23C 10/40 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 060 433 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B60R 21/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 060 543 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) C07C 201/16 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 060 701 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.07.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C25B 11/04 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 060 435 (84) SI 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(51) B60R 21/16 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.08.2018	(11) 3 060 548 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C07D 209/86 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 060 736 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) E05D 3/18 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 060 436 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B60R 21/217 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 060 558 (84) AL 12.09.2018 NO 12.12.2018	(51) C07D 401/04 (84) FI 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 060 740 (84) LT 12.12.2018	(51) E21B 7/06 (84) FI 12.12.2018
(11) 3 060 437 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60R 22/32 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 060 749 (84) LT 26.12.2018	(51) E21B 43/36 (84) FI 26.12.2018		

(11) 3 060 760	(51) <i>F01D 5/18</i>	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 061 145	(51) <i>H01M 4/62</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 12.12.2018	
		IT 08.08.2018			
(11) 3 060 761	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 060 960	(51) <i>G02F 1/167</i>	(11) 3 061 155	(51) <i>H01R 13/707</i>
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 05.12.2018		FI 12.12.2018	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018				
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018				
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018				
IT 22.08.2018					
(11) 3 060 777	(51) <i>B64C 11/14</i>	(11) 3 060 962	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 061 168	(51) <i>H02B 1/052</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 19.12.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 12.12.2018	
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(11) 3 060 779	(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 3 060 973	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 061 202	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018		FI 19.12.2018		FI 12.12.2018	
(11) 3 060 781	(51) <i>F16C 35/04</i>	(11) 3 061 001	(51) <i>G06F 17/24</i>	(11) 3 061 207	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
FI 24.10.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 08.08.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		IT 08.08.2018		IT 08.08.2018	
(11) 3 060 802	(51) <i>F04B 17/04</i>	(11) 3 061 008	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 061 209	(51) <i>H04L 12/26</i>
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018					
(11) 3 060 834	(51) <i>F16K 47/08</i>	(11) 3 061 048	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 061 261	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018		FI 10.10.2018		FI 12.12.2018	
(11) 3 060 837	(51) <i>B25B 13/50</i>	(11) 3 061 098	(51) <i>G21B 1/11</i>	(11) 3 061 278	(51) <i>H04W 8/18</i>
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
		MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 11.07.2018	
(11) 3 060 862	(51) <i>B01D 53/02</i>	(84) NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 3 061 279	(51) <i>H04W 12/02</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
		MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
		LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
				FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
				HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
				IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
				LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
				NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
				RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
				SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
				SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 27.08.2018	
(11) 3 060 888	(51) <i>G01D 11/30</i>	(11) 3 061 099	(51) <i>G21C 15/22</i>	(11) 3 061 297	(51) <i>H04W 72/08</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 05.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 3 060 915	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 061 116	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 061 297	(51) <i>H04W 72/08</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 05.12.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IS 05.01.2019	
(11) 3 060 920	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 061 143	(51) <i>H01M 2/16</i>	(11) 3 061 336	(51) <i>A01D 34/64</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
		NL 19.09.2018	IT 19.09.2018		
		IS 19.01.2019			

IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 061 400	(51) A61B 8/08	(11) 3 061 569	(51) B25B 11/00
IT 22.08.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 3 061 347	(51) A01N 43/54	FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 061 426	(51) A61F 2/958	(11) 3 061 579	(51) B26D 3/08
FI 05.12.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 3 061 352	(51) A23L 3/40	FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 061 433	(51) A61F 13/84	(11) 3 061 584	(51) B24B 5/50
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 10.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 061 436	(51) A61G 7/053	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 19.01.2019		AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 3 061 359	(51) A24F 47/00	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IT 29.08.2018	
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
FI 03.10.2018		LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 061 609	(51) B41J 2/18
(11) 3 061 362	(51) A43B 13/18	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 061 452	(51) A61K 31/352	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 03.10.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 061 455	(51) A61K 31/519	IS 12.01.2019	
IT 29.08.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 061 612	(51) B41J 2/21
(11) 3 061 363	(51) A43B 13/18	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 061 467	(51) A61L 15/46	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 05.12.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 3 061 614	(51) B41J 2/21
(11) 3 061 366	(51) A47F 9/04	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 12.01.2019		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 3 061 495	(51) A61N 5/10	FI 03.10.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 3 061 615	(51) B41J 2/32
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
IT 04.07.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 061 371	(51) A47K 3/17	IT 25.07.2018		(11) 3 061 617	(51) B41J 11/00
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 3 061 503	(51) A62C 2/14	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) IS 03.02.2019		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 061 528	(51) B02C 17/16	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 05.12.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IT 01.08.2018		(11) 3 061 539	(51) B21D 11/02	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 3 061 372	(51) A47K 3/28	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	FI 12.12.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(11) 3 061 544	(51) B21J 15/10	IT 04.07.2018	
(11) 3 061 375	(51) A01G 20/47	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 3 061 624	(51) B60B 9/04
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 3 061 385	(51) A61B 1/227	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
FI 05.12.2018		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 3 061 386	(51) A61B 5/00	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 3 061 556	(51) B23K 1/00	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 21.03.2018	PT 23.07.2018
FI 02.05.2018	LU 29.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RO 21.03.2018	SK 21.03.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SE 21.03.2018	MC 21.03.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SM 21.03.2018	CH 31.08.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SE 02.05.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 3 061 628	(51) B60C 11/00	LU 11.08.2018	
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 061 628	(51) B60C 11/00
		FI 26.12.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	

- (11) **3 061 639** (51) *B60K 15/063*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 061 651** (51) *B60Q 1/14*
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 061 664** (51) *B61D 17/10*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 061 671** (51) *B62D 6/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 061 677** (51) *B62D 51/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 061 678** (51) *B62D 51/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 061 688** (51) *B64C 27/10*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 061 690** (51) *B64D 9/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 061 694** (51) *B65B 55/08*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 061 695** (51) *B29C 65/18*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 061 696** (51) *B65D 5/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 061 697** (51) *B65D 5/52*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 061 701** (51) *B65D 33/25*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 061 705** (51) *B65D 75/22*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 061 708** (51) *B65D 19/18*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 061 709** (51) *B29C 70/06*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 061 718** (51) *B66C 23/22*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 061 720** (51) *B66F 9/12*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 061 738** (51) *C04B 35/583*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 061 752** (51) *C07D 237/24*
(84) SI 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 IE 18.06.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 18.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 061 756** (51) *C07D 257/04*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 061 763** (51) *C09K 11/06*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 061 775** (51) *C08F 220/36*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 061 806** (51) *C12M 1/107*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 061 810** (51) *C12N 5/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 061 817** (51) *C12N 9/54*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 061 824** (51) *C12N 15/113*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 061 841** (51) *C22C 38/44*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 061 844** (51) *C23C 14/32*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 061 845** (51) *C23C 16/455*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 061 846** (51) *C23C 16/54*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
LU 20.05.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.05.2018
LT 20.09.2017 IE 20.05.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
GB 20.05.2018
- (11) **3 061 854** (51) *B29C 71/02*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 061 857** (51) *D04C 3/48*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 061 858** (51) *D04H 1/46*
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 061 859** (51) *D04H 1/732*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 061 869** (51) *E01H 5/04*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018

- (11) **3 061 873** (51) *E02F 9/20*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 061 875** (51) *E03B 3/15*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 061 886** (51) *E04D 13/147*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 061 909** (51) *F01D 5/08*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 061 910** (51) *F01D 5/14*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 061 926** (51) *F01L 1/24*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 061 930** (51) *F01L 13/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 061 967** (51) *F04B 11/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 061 983** (51) *F16D 13/52*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 061 998** (51) *F16H 63/34*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 061 999** (51) *B62D 21/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 062 005** (51) *F16K 39/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 062 007** (51) *F16L 21/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 062 008** (51) *F16L 21/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 062 012** (51) *F21S 8/02*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 062 019** (51) *F23R 3/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 062 048** (51) *F25C 1/04*
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
AT 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 062 054** (51) *F28F 1/38*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 062 073** (51) *G01J 1/04*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 062 089** (51) *G01N 21/3586*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 062 117** (51) *G01R 31/28*
(84) AL 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 14.06.2018 IE 14.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 28.06.2018
- (11) **3 062 127** (51) *G01T 1/202*
(84) SI 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 LU 11.06.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
IE 11.06.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
MC 07.02.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 062 129** (51) *G01V 8/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 062 131** (51) *G02B 5/18*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 062 142** (51) *G02B 27/01*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 062 147** (51) *G03B 7/093*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 062 153** (51) *G03G 5/05*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 062 154** (51) *G03G 9/08*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 062 155** (51) *G03G 15/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 062 158** (51) *G03G 15/02*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 062 163** (51) *G03G 15/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 062 164** (51) *G03G 15/16*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 062 175** (51) *G06F 17/50*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018

(11) 3 062 506	(51) <i>G09G 5/34</i>	(11) 3 062 558	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 062 736	(51) <i>A61C 17/22</i>
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 062 510	(51) <i>H04N 5/66</i>	(11) 3 062 570	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 062 753	(51) <i>A61M 1/00</i>
(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 LU 30.07.2018 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 LI 31.07.2018	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 CH 31.07.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 062 516	(51) <i>H04N 13/254</i>	(11) 3 062 578	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 3 062 769	(51) <i>A61K 8/894</i>
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 062 521	(51) <i>H04H 20/95</i>	(11) 3 062 592	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 062 770	(51) <i>A61K 9/00</i>
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 3 062 532	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 062 596	(51) <i>A01D 43/08</i>	(11) 3 062 794	(51) <i>A61K 31/43</i>
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 062 552	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 062 642	(51) <i>A24B 15/18</i>	(11) 3 062 823	(51) <i>C07K 7/08</i>
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 062 552	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 062 651	(51) <i>A43B 3/24</i>	(11) 3 062 826	(51) <i>G21F 5/015</i>
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 062 552	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 062 652	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) 3 062 840	(51) <i>G21F 5/018</i>
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 MC 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LI 31.08.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 062 552	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 062 654	(51) <i>A45C 15/00</i>	(11) 3 062 858	(51) <i>A61M 16/06</i>
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 062 555	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 062 670	(51) <i>A47J 43/27</i>	(11) 3 062 879	(51) <i>A61N 5/06</i>
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 062 556	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 062 732	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 062 886	(51) <i>A61Q 11/00</i>
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 062 556	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 062 732	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 062 922	(51) <i>B01J 8/18</i>
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 062 556	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 062 732	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 062 941	(51) <i>B21D 22/02</i>
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018

HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LU 18.08.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
IT 18.07.2018				RS 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 3 062 942	(51) B21D 37/20	(11) 3 063 056	(51) B62K 15/00	(11) 3 063 221	(51) C08L 21/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 12.12.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 3 062 949	(51) B23K 1/00	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		IT 22.08.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 3 062 954	(51) B23K 26/342	(11) 3 063 126	(51) B01J 21/06	(11) 3 063 223	(51) C08L 67/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 19.12.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 062 960	(51) B23Q 15/22	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 26.12.2018		LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 062 976	(51) B26D 1/00	(11) 3 063 128	(51) C07C 37/08	(11) 3 063 235	(51) C09D 5/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 3 062 977	(51) B26F 3/00	(11) 3 063 157	(51) C07F 13/00	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 03.10.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			IT 29.08.2018	
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018					
(11) 3 062 978	(51) B29B 9/06	(11) 3 063 161	(51) C07H 19/02	(11) 3 063 241	(51) C09D 143/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 05.12.2018		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 19.12.2018	
		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018		
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018			
(11) 3 062 979	(51) B29C 33/60	(11) 3 063 164	(51) C07H 19/06	(11) 3 063 250	(51) C09K 11/59
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 05.12.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
IT 29.08.2018				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 3 062 991	(51) B29C 67/00	(11) 3 063 169	(51) C07K 14/435	(11) 3 063 277	(51) C12N 15/62
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 05.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		FI 10.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
				IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 062 997	(51) B29D 30/32	(11) 3 063 205	(51) C08G 71/00	(11) 3 063 286	(51) C12P 19/44
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 05.12.2018	
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019		
(11) 3 062 998	(51) B29D 30/32	(11) 3 063 209	(51) C08G 77/58	(11) 3 063 290	(51) C12Q 1/24
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017		
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017		
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018		
		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018		
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017		
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018		
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017		
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
		MC 27.12.2017	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 07.08.2018		
(11) 3 063 016	(51) B42D 25/30	(11) 3 063 219	(51) B60C 1/00	(11) 3 063 351	(51) E05B 79/04
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 3 063 021	(51) B60C 11/04				
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019				
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018				
(11) 3 063 034	(51) B60K 35/00				
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018				
DK 16.05.2018	MC 16.05.2018				
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018				
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018				
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018				
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018				
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018				
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018				

- IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **3 063 366** (51) **E21B 43/22**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **3 063 379** (51) **F01D 11/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 063 392** (51) **F02C 9/28**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 063 398** (51) **F02D 41/22**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 063 407** (51) **F04B 15/02**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **3 063 417** (51) **F16B 13/12**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 063 432** (51) **F16G 5/16**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **3 063 437** (51) **F16J 15/32**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 063 449** (51) **E03C 1/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 063 454** (51) **F16M 13/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 063 455** (51) **F17C 3/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 (84) LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 (84) MT 24.01.2018
NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018
SK 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 26.08.2018
- (11) **3 063 472** (51) **F23R 3/28**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 063 476** (51) **F24D 3/08**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 063 519** (51) **G01M 5/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **3 063 522** (51) **G01M 17/02**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **3 063 550** (51) **G01S 7/24**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **3 063 551** (51) **G01S 13/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 063 559** (51) **G01T 1/208**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 063 564** (51) **G01V 1/28**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **3 063 597** (51) **G05D 1/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 063 614** (51) **G06F 3/0488**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 063 630** (51) **G06F 11/14**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 063 639** (51) **G06F 13/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 063 701** (51) **G06K 9/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 063 730** (51) **G06T 3/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **3 063 757** (51) **G06F 3/14**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **3 063 762** (51) **G11B 7/245**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **3 063 766** (51) **G11C 11/22**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 063 769** (51) **C25F 1/04**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 063 770** (51) **G21F 5/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 063 803** (51) **H01M 2/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 063 821** (51) **H01M 10/0565**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018

RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 063 977	(51) H04W 24/00	(11) 3 064 143	(51) A61B 17/068
(11) 3 063 846	(51) H01T 13/32	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 LU 25.07.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 CH 31.07.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 25.07.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.07.2018	(11) 3 063 982	(51) H04W 36/00	(11) 3 064 144	(51) A61B 17/072
		(84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 063 874	(51) H04N 5/365	(11) 3 063 993	(51) H04W 48/16	(11) 3 064 153	(51) A61B 17/072
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 063 880	(51) H04L 27/26	(11) 3 063 995	(51) H04W 52/02	(11) 3 064 155	(51) A61B 17/15
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 063 917	(51) H04L 29/06	(11) 3 064 010	(51) H04W 4/00	(11) 3 064 163	(51) A61B 17/29
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 063 945	(51) H04N 21/845	(11) 3 064 016	(51) H04W 36/00	(11) 3 064 164	(51) A61B 90/98
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 063 963	(51) H04W 8/00	(11) 3 064 024	(51) H04W 76/14	(11) 3 064 166	(51) A61C 3/02
(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 LU 02.05.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 IE 02.05.2018 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 GB 02.05.2018	(84) AT 13.12.2017 CH 31.05.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LI 31.05.2018 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 063 967	(51) H04W 8/08	(11) 3 064 027	(51) H04W 24/00	(11) 3 064 174	(51) A61F 2/24
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 12.08.2018	(84) CY 13.06.2018 FI 13.06.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		(11) 3 064 094	(51) A47G 1/04	(11) 3 064 185	(51) A61G 3/02
		(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
		(11) 3 064 102	(51) A47J 31/44	(11) 3 064 190	(51) A61J 3/00
		(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
		(11) 3 064 103	(51) A47J 31/44	(11) 3 064 192	(51) A61K 6/00
		(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
				(11) 3 064 197	(51) A61K 9/06
				(84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 LU 13.08.2018

- (11) **3 064 203** (51) **A61K 31/08** NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 (11) **3 064 377** (51) **B60C 9/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 064 231** (51) **A61L 31/04** (84) LV 29.08.2018 (51) **B24C 5/06** (84) AL 29.08.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
FI 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
- (11) **3 064 248** (51) **A61M 25/10** (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) NO 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IS 05.01.2019
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 05.09.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 05.09.2018
LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 05.09.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 05.09.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 05.09.2018
IT 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 05.09.2018
- (11) **3 064 263** (51) **F02C 9/18** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 064 272** (51) **B01J 31/22** (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 064 273** (51) **B01J 38/50** (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 064 282** (51) **B05D 3/00** (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018
- (11) **3 064 288** (51) **B21D 22/26** (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 11.08.2018
- (11) **3 064 306** (51) **B23K 20/12** (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
- (11) **3 064 318** (84) LV 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **3 064 319** (51) **B24C 5/06** (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **3 064 320** (51) **B24C 5/06** (84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 064 332** (51) **B29C 33/04** (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **3 064 356** (51) **B41J 2/14** (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **3 064 363** (51) **B41J 15/04** (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **3 064 366** (51) **B42B 5/04** (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **3 064 374** (51) **B60C 9/20** (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) IE 23.06.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) LU 23.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 064 376** (51) **B60C 9/18** (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **3 064 382** (51) **B60D 1/06** (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) BE 30.04.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CH 30.04.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) LI 30.04.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LU 05.04.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) IE 05.04.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) GB 07.06.2018
- (11) **3 064 384** (51) **B60J 5/04** (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **3 064 385** (51) **B60J 5/06** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 064 402** (51) **B60R 11/04** (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **3 064 415** (51) **B62D 6/00** (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 064 416** (51) **B62D 37/00** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 064 428** (51) **B63B 43/18** (84) AT 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) IE 27.06.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) LU 27.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018

(11) 3 064 430	(51) <i>B64C 1/10</i>	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 19.01.2019		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018				
(11) 3 064 434	(51) <i>B64D 13/02</i>	(11) 3 064 538	(51) <i>C08J 7/00</i>	(11) 3 064 628	(51) <i>D04H 3/16</i>
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 12.01.2019		IT 15.08.2018	
IT 25.07.2018					
(11) 3 064 441	(51) <i>B29L 31/00</i>	(11) 3 064 541	(51) <i>C08K 5/098</i>	(11) 3 064 655	(51) <i>E03F 1/00</i>
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 24.10.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 3 064 467	(51) <i>B66F 9/08</i>	(11) 3 064 546	(51) <i>C08L 15/00</i>	(11) 3 064 661	(51) <i>E03C 1/05</i>
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 064 675	(51) <i>E04H 6/18</i>
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IT 15.08.2018		IT 29.08.2018			
(11) 3 064 475	(51) <i>C02F 1/02</i>	(11) 3 064 554	(51) <i>C09C 1/00</i>	(11) 3 064 677	(51) <i>E05B 1/00</i>
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 26.12.2018		FI 19.12.2018	
FI 03.10.2018					
(11) 3 064 481	(51) <i>C04B 35/30</i>	(11) 3 064 555	(51) <i>C09D 5/03</i>	(11) 3 064 717	(51) <i>F01D 11/08</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 064 563	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 064 722	(51) <i>F01N 1/08</i>
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IS 05.01.2019				FI 24.10.2018	
(11) 3 064 492	(51) <i>C07D 257/04</i>	(11) 3 064 576	(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) 3 064 724	(51) <i>F01N 3/08</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		FI 10.10.2018			
(11) 3 064 519	(51) <i>C08G 18/72</i>	(11) 3 064 599	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 064 725	(51) <i>F01N 3/20</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 19.12.2018		FI 12.12.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 3 064 524	(51) <i>C08G 65/12</i>	(11) 3 064 603	(51) <i>C22C 5/06</i>	(11) 3 064 726	(51) <i>F01N 3/20</i>
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 064 613	(51) <i>C23C 28/02</i>	(11) 3 064 728	(51) <i>F01N 3/20</i>
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018		
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018		
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
(11) 3 064 527	(51) <i>C08G 69/26</i>	(11) 3 064 617	(51) <i>C25D 17/00</i>	(11) 3 064 731	(51) <i>F01N 13/10</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 12.12.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		IT 15.08.2018		IT 29.08.2018	
(11) 3 064 530	(51) <i>C08G 69/28</i>	(11) 3 064 627	(51) <i>D04H 3/16</i>	(11) 3 064 733	(51) <i>F01P 3/12</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IT 29.08.2018	
(11) 3 064 537	(51) <i>H01L 41/193</i>	(11) 3 064 627	(51) <i>D04H 3/16</i>	(11) 3 064 733	(51) <i>F01P 3/12</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018

RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 064 991	(51) G02F 1/1368
(11) 3 064 738	(51) F02B 37/00	(11) 3 064 834	(51) F23Q 7/00	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 064 993	(51) G03B 7/00
(11) 3 064 739	(51) F02B 67/00	(11) 3 064 856	(51) F24H 3/04	(84) LV 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 064 994	(51) G03B 21/00
(11) 3 064 750	(51) F02D 41/02	(11) 3 064 858	(51) H02J 3/38	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 064 995	(51) G02B 17/08
(11) 3 064 752	(51) F02D 41/04	(11) 3 064 876	(51) F25D 23/12	(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 065 000	(51) G03G 15/16
(11) 3 064 755	(51) F02M 21/02	(11) 3 064 890	(51) G01B 5/00	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 03.07.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 IE 03.07.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 CH 31.07.2018	(11) 3 065 015	(51) G05B 23/02
(11) 3 064 757	(51) F02M 51/06	(11) 3 064 891	(51) G01B 5/012	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 IE 03.07.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 LI 31.07.2018	(84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 LU 03.07.2018 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 CH 31.07.2018	(11) 3 065 022	(51) G05D 23/19
(11) 3 064 758	(51) F02M 59/10	(11) 3 064 929	(51) G01N 21/64	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 IE 03.07.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 LI 31.07.2018	(84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 LU 03.07.2018 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 CH 31.07.2018	(11) 3 065 027	(51) G06F 1/26
(11) 3 064 760	(51) F02B 33/42	(11) 3 064 984	(51) G02B 27/01	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 065 035	(51) G06F 3/041
(11) 3 064 771	(51) F03D 15/00	(11) 3 064 986	(51) G02B 27/10	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 065 036	(51) G06F 3/0488
(11) 3 064 785	(51) F16B 5/02	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 064 828	(51) B60Q 3/20	(11) 3 064 829	(51) F21V 9/08
(11) 3 064 811	(51) F16K 3/22	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 064 828	(51) B60Q 3/20	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 064 828	(51) B60Q 3/20	(11) 3 064 829	(51) F21V 9/08	(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018

(11) 3 065 402	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 065 470	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 065 687	(51) <i>A61G 7/005</i>
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 065 415	(51) <i>H04R 1/00</i>	(11) 3 065 472	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 065 731	(51) <i>A61K 31/202</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 065 417	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 065 477	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 065 736	(51) <i>A61K 31/404</i>
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 065 430	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 065 480	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 065 762	(51) <i>A61P 7/08</i>
(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 LU 05.06.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 05.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 30.06.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 065 434	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 065 512	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 065 813	(51) <i>A61M 39/10</i>
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 065 437	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 065 531	(51) <i>A01G 3/025</i>	(11) 3 065 835	(51) <i>A63B 21/008</i>
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 065 439	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 065 532	(51) <i>A01G 3/025</i>	(11) 3 065 840	(51) <i>B01D 25/38</i>
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 065 448	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 065 552	(51) <i>A21C 1/02</i>	(11) 3 065 849	(51) <i>B01D 53/14</i>
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 065 452	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 3 065 578	(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 3 065 853	(51) <i>B01F 17/48</i>
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018
(11) 3 065 461	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 065 587	(51) <i>A44C 9/00</i>	(11) 3 065 884	(51) <i>B05D 7/14</i>
(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 LU 27.06.2018 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 CH 30.06.2018 GB 27.06.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 IE 27.06.2018 LI 30.06.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(11) 3 065 452	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 3 065 589	(51) <i>A45D 1/04</i>	(11) 3 065 907	(51) <i>B23K 35/02</i>
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 3 065 461	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 065 595	(51) <i>A47B 43/00</i>	(11) 3 065 918	(51) <i>B26B 19/38</i>
(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 LU 27.06.2018 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 CH 30.06.2018 GB 27.06.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 IE 27.06.2018 LI 30.06.2018	(84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 065 461	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 065 609	(51) <i>A47J 43/27</i>	(11) 3 065 954	(51) <i>B60B 19/00</i>
(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 LU 27.06.2018 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 CH 30.06.2018 GB 27.06.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 IE 27.06.2018 LI 30.06.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 065 461	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 065 662	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 3 065 964	(51) <i>B60K 15/05</i>
(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 LU 27.06.2018 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 CH 30.06.2018 GB 27.06.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 IE 27.06.2018 LI 30.06.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 3 065 461	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 065 682	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 065 975	(51) <i>B60R 9/045</i>
(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 LU 27.06.2018 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 CH 30.06.2018 GB 27.06.2018	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017 IE 27.06.2018 LI 30.06.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018

(11) 3 065 976	(51) B60R 5/04	(11) 3 066 144	(51) C08G 18/80	(11) 3 066 321	(51) F02C 7/22
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 065 980	(51) B60S 1/38	(11) 3 066 155	(51) C08L 71/02	(11) 3 066 324	(51) F02D 41/06
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 065 983	(51) B60W 20/00	(11) 3 066 157	(51) C09C 1/00	(11) 3 066 326	(51) F02D 41/22
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 065 985	(51) B60W 30/06	(11) 3 066 206	(51) C12P 7/42	(11) 3 066 342	(51) F04B 15/00
(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 066 004	(51) B63B 35/40	(11) 3 066 210	(51) C12Q 1/689	(11) 3 066 343	(51) F04B 17/04
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017	(84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 12.08.2018
(11) 3 066 032	(51) B65D 85/10	(11) 3 066 218	(51) C12Q 1/68	(11) 3 066 344	(51) F04D 29/32
(84) SI 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 06.06.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 DE 01.01.2019	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 06.06.2018
(11) 3 066 064	(51) B65D 85/10	(11) 3 066 219	(51) C12Q 1/6837	(11) 3 066 354	(51) F16D 3/12
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 066 092	(51) C07C 2/86	(11) 3 066 227	(51) E02D 9/00	(11) 3 066 380	(51) F17C 1/14
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 066 064	(51) C07C 2/86	(11) 3 066 254	(51) E02F 58/22	(11) 3 066 380	(51) F17C 1/14
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 066 092	(51) C07D 401/14	(11) 3 066 264	(51) E02F 9/22	(11) 3 066 394	(51) F24C 15/16
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 066 064	(51) C07C 2/86	(11) 3 066 267	(51) E02F 9/22	(11) 3 066 380	(51) F17C 1/14
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 066 064	(51) C07C 2/86	(11) 3 066 285	(51) E06B 3/50	(11) 3 066 380	(51) F17C 1/14
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 066 092	(51) C07D 401/14	(11) 3 066 287	(51) E21B 4/02	(11) 3 066 380	(51) F17C 1/14
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 066 120	(51) C07K 16/00	(11) 3 066 292	(51) E21B 19/16	(11) 3 066 380	(51) F17C 1/14
(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 066 120	(51) C07K 16/00	(11) 3 066 308	(51) F01D 25/28	(11) 3 066 380	(51) F17C 1/14
(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 066 128	(51) C07K 16/28	(11) 3 066 310	(51) F01K 7/22	(11) 3 066 394	(51) F24C 15/16
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019

(11) 3 066 402	(51) F25B 43/02	(11) 3 066 693	(51) H01L 31/02	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 22.08.2018	
(11) 3 066 408	(51) F41A 9/76	(11) 3 066 695	(51) H01L 31/048	(11) 3 066 775	(51) H04L 1/00
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 066 419	(51) G01C 11/02	(11) 3 066 700	(51) H01L 41/04	(11) 3 066 791	(51) H04L 12/28
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 066 422	(51) G01D 5/244	(11) 3 066 704	(51) H01M 2/10	(11) 3 066 842	(51) H04R 3/02
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 066 459	(51) G01N 27/414	(11) 3 066 708	(51) H01M 4/58	(11) 3 066 854	(51) H04W 4/20
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 066 488	(51) G01R 33/48	(11) 3 066 710	(51) H01M 8/0273	(11) 3 066 878	(51) H04W 56/00
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 066 532	(51) G05B 19/05	(11) 3 066 714	(51) H01M 10/44	(11) 3 066 908	(51) H01R 13/629
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 066 607	(51) G06F 21/44	(11) 3 066 731	(51) H02G 3/04	(11) 3 066 930	(51) A21C 15/04
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 3 066 665	(51) G11C 8/06	(11) 3 066 740	(51) H02J 7/00	(11) 3 066 931	(51) A22B 3/08
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 066 667	(51) G06F 13/42	(11) 3 066 751	(51) H02K 15/02	(11) 3 066 933	(51) A23C 13/08
(84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 09.07.2018 LI 31.07.2018	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 31.07.2018	(84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LU 10.04.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 IE 10.04.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018 BE 30.04.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 GB 07.06.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 066 680	(51) H01J 49/04	(11) 3 066 769	(51) H04B 7/185	(11) 3 066 953	(51) A45D 44/00
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
				(11) 3 066 961	(51) A47G 9/08
				(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019

- (11) **3 066 988** (51) **A61B 90/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 066 989** (51) **A61B 17/04**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (11) **3 066 991** (51) **A61B 17/072**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 066 995** (51) **A61B 17/128**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 066 998** (51) **A61B 17/32**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
LU 13.06.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 IE 13.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 067 025** (51) **A61F 13/20**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 067 028** (51) **A61F 13/49**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 067 083** (51) **A61M 5/24**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 067 109** (51) **B01D 53/86**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 067 110** (51) **B01D 61/02**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 LU 29.07.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 29.07.2018
- (11) **3 067 112** (51) **B01F 13/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 067 115** (51) **B01J 10/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 067 145** (51) **B23K 101/06**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 067 158** (51) **B25C 1/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 067 162** (51) **B25J 3/04**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 067 182** (51) **B29C 51/28**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 067 188** (51) **B29C 70/44**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 067 205** (51) **B41J 2/045**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 067 233** (51) **B60M 7/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
- SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 067 234** (51) **B60P 1/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 067 241** (51) **B60R 21/0136**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 067 267** (51) **B63B 35/08**
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **3 067 271** (51) **B64C 25/42**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 067 277** (51) **B64F 1/305**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 067 288** (51) **B65D 6/18**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 067 306** (51) **B65H 69/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 067 314** (51) **C01B 3/38**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 067 320** (51) **C01G 25/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 067 338** (51) **C04B 28/08**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **3 067 345** (51) **C07D 219/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 067 350** (51) **C07D 401/06**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 LU 19.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018

LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 067 573	(51) F15B 21/12
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	IT 22.08.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
PL 13.06.2018	IE 19.06.2018			(11) 3 067 584	(51) F16F 9/18
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 3 067 492	(51) E05B 63/14	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	FI 03.10.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 3 067 353	(51) C07D 453/02	(11) 3 067 494	(51) E05B 85/16	(11) 3 067 616	(51) F21S 8/02
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LU 19.06.2018	GR 29.05.2018
NO 22.02.2018	SE 22.11.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	IT 18.07.2018		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
MC 22.11.2017	LU 29.07.2018			NO 28.05.2018	IE 19.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
		(11) 3 067 495	(51) E05C 9/00	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	MC 28.02.2018	CH 30.06.2018
		FI 17.10.2018		LI 30.06.2018	
(11) 3 067 384	(51) C08J 5/00	(11) 3 067 497	(51) E05D 15/10	(11) 3 067 622	(51) F23R 3/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 30.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 21.06.2018	CH 30.04.2018	FI 26.12.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 3 067 628	(51) F24F 5/00
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 21.03.2018	LI 30.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 21.03.2018	LU 28.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IT 04.07.2018		LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IT 11.07.2018	
(11) 3 067 387	(51) C08K 3/32	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 3 067 641	(51) F24S 40/52
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IE 28.04.2018	GB 21.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019				
		(11) 3 067 501	(51) E05F 3/20	(11) 3 067 664	(51) G01D 5/12
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		BG 19.12.2018	HR 19.09.2018	FI 12.12.2018	
		LT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
		(11) 3 067 515	(51) E21B 43/26	(11) 3 067 666	(51) G01D 5/20
		(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		FI 14.11.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
				EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		(11) 3 067 526	(51) F01N 3/08	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
		IS 12.01.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 28.08.2018	
		(11) 3 067 566	(51) F04D 19/00	(11) 3 067 667	(51) G01D 5/20
		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		IT 22.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		(11) 3 067 569	(51) F04D 29/42	(11) 3 067 672	(51) G01J 3/02
		(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		IT 18.07.2018			

RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	SE 22.08.2018	CH 30.06.2018 GB 08.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 067 896 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(51) G21C 9/004 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 067 688 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01N 21/55 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 067 759 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G04G 9/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 067 898 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01L 39/24 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 067 721 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 SE 26.09.2018	(51) G02B 5/28 (84) FI 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 067 785 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G06F 3/0354 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 067 914 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01J 37/32 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 067 731 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G02B 25/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 067 786 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 3/046 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 067 918 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H01L 21/20 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 067 740 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) G02F 1/1337 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 067 790 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G06F 3/048 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 067 932 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H01L 27/146 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 067 741 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G02F 1/1337 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 067 821 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G06K 7/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 067 945 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01L 33/58 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 067 747 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) G03B 21/60 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 067 822 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G06K 7/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 067 948 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C08L 25/16 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 067 748 (84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 RO 20.12.2017 SK 20.12.2017 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018	(51) G03F 7/20 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 LT 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.08.2018	(11) 3 067 828 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) G06K 9/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 067 955 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H01M 2/02 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 067 749 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017 MC 18.10.2017	(51) G03F 7/20 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IT 18.10.2017 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 LU 08.06.2018	(11) 3 067 881 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01C 21/36 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 067 958 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01M 2/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 067 749 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017 MC 18.10.2017	(51) G03F 7/20 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IT 18.10.2017 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 LU 08.06.2018	(11) 3 067 894 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G11C 19/28 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 067 959 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01M 2/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018

(11) 3 067 972	(51) H01M 4/485	(11) 3 068 075	(51) H04L 12/24	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 05.12.2018		PL 16.05.2018	IE 10.07.2018
FI 17.10.2018				RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(11) 3 067 975	(51) H01M 4/90	(11) 3 068 077	(51) H04L 12/26	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 068 185	(51) H04W 88/02
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IS 19.01.2019		IT 04.07.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 3 067 979	(51) H01M 10/0525	(11) 3 068 081	(51) H04L 12/70	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 10.10.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			IT 18.07.2018	
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 068 083	(51) H04L 12/721	(11) 3 068 199	(51) H05K 7/14
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
IT 08.08.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 3 067 989	(51) H01R 12/00	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LU 09.06.2018	GR 31.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RO 30.05.2018	IE 09.06.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 30.05.2018	RS 30.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
IT 01.08.2018		SM 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(11) 3 068 005	(51) H02J 3/14	CH 30.06.2018	MC 30.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		LI 30.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019			LU 11.08.2018	
FI 03.10.2018					
(11) 3 068 011	(51) H02J 7/00	(11) 3 068 100	(51) H04L 29/06	(11) 3 068 220	(51) A01N 25/30
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 05.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 3 068 021	(51) H02K 1/27	(11) 3 068 110	(51) H04L 29/08	(11) 3 068 233	(51) A23D 9/00
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 26.12.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 068 253	(51) A43D 119/00
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IT 29.08.2018		IS 05.01.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 068 025	(51) H02M 3/335	(11) 3 068 121	(51) H04M 3/56	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 068 264	(51) A47B 9/10
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 068 297	(51) G01R 33/28
IS 19.01.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		IT 25.07.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 068 030	(51) H02N 2/18	(11) 3 068 130	(51) H04N 5/235	(11) 3 068 340	(51) A61F 2/16
(84) AT 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
AL 31.01.2018	BG 30.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 09.05.2018	LU 17.06.2018
FI 31.01.2018	LU 14.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IT 01.08.2018		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
IE 14.07.2018	NL 31.01.2018			IE 17.06.2018	RO 09.05.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 068 154	(51) H04W 12/08	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	MC 09.05.2018	CH 30.06.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	FI 24.10.2018		LI 30.06.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
		(11) 3 068 164	(51) H04W 28/08	(11) 3 068 358	(51) A61G 1/02
		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
		FI 16.05.2018	LU 10.07.2018		
		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018		

(11) 3 068 410	(51) A61P 17/02	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	IS 19.01.2019		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
FI 24.10.2018		(11) 3 068 662	(51) B60N 2/90	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 3 068 507	(51) A63G 7/00	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 11.07.2018	
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 24.10.2018			
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 068 664	(51) B60R 21/2155	(11) 3 068 821	(51) C08G 77/22
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 03.10.2018	
(11) 3 068 537	(51) B02C 1/04	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 068 824	(51) C08J 5/18
BG 18.10.2018	GR 19.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IT 29.08.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 3 068 678	(51) B62D 25/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IT 18.07.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 3 068 548	(51) B05B 11/00	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 18.07.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
(11) 3 068 559	(51) B21L 15/00	NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	(11) 3 068 828	(51) C08K 5/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 068 564	(51) B22F 3/22	(11) 3 068 682	(51) B62M 1/16	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 068 701	(51) B65D 6/26		
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 068 859	(51) C11D 3/00
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IT 18.07.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		IT 22.08.2018		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 068 565	(51) B23K 9/028	(11) 3 068 713	(51) B65G 47/08	(11) 3 068 896	(51) C12Q 1/68
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		(11) 3 068 744	(51) C08L 95/00	LU 15.08.2018	
(11) 3 068 571	(51) B23K 9/29	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018		
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 068 902	(51) C12Q 1/6806
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 05.01.2019		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 068 751	(51) C07C 33/14	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IT 29.08.2018	
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
(11) 3 068 611	(51) B29C 70/02	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 068 915	(51) C22C 9/04
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 17.10.2018		IT 29.08.2018		BG 26.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	RS 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 3 068 617	(51) B29D 30/54	(11) 3 068 765	(51) C07D 213/803		
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 068 916	(51) C22C 16/00
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018			
(11) 3 068 658	(51) H01H 9/10	(11) 3 068 808	(51) C08F 10/00	(11) 3 068 928	(51) C25D 11/02
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				

(11) 3 068 950	(51) <i>E02F 9/08</i>	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 069 428	(51) <i>H02J 3/36</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 12.12.2018	
FI 10.10.2018		IT 15.08.2018			
(11) 3 068 968	(51) <i>E21B 19/00</i>	(11) 3 069 272	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 069 433	(51) <i>H02K 5/22</i>
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 24.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 10.10.2018	
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
(11) 3 068 970	(51) <i>E21B 29/00</i>	(84) NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 069 450	(51) <i>H04B 1/40</i>
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IT 29.08.2018		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
				CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
				EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
				FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
				HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
				LV 21.03.2018	IE 12.06.2018
				NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
				PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
				RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
				SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
				MC 21.03.2018	LU 12.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 068 976	(51) <i>F01D 5/32</i>	(11) 3 069 274	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 069 461	(51) <i>H04L 9/06</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		IT 22.08.2018		IS 05.01.2019	
(11) 3 068 983	(51) <i>F01L 13/00</i>	(11) 3 069 290	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 069 471	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 19.12.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 10.10.2018	
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		IT 18.07.2018			
(11) 3 068 998	(51) <i>F02D 35/02</i>	(11) 3 069 302	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 069 478	(51) <i>H04B 17/382</i>
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 24.10.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IT 29.08.2018	
(11) 3 069 020	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 3 069 318	(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 3 069 486	(51) <i>H04L 12/803</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 10.10.2018	
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018		
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018			
(11) 3 069 078	(51) <i>F23D 14/04</i>	(11) 3 069 347	(51) <i>G11C 13/06</i>	(11) 3 069 497	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 26.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 03.10.2018	
		IS 18.11.2018	NO 19.12.2018		
		LV 18.07.2018	RS 19.09.2018		
		PL 18.07.2018	IT 19.09.2018		
		SE 18.07.2018			
(11) 3 069 100	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 069 393	(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 3 069 545	(51) <i>H04W 4/50</i>
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
IT 29.08.2018				SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 3 069 101	(51) <i>G01B 21/20</i>	(11) 3 069 400	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 069 549	(51) <i>H04W 16/14</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.12.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
				CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
				DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
				ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
				GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
				IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
				LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
				NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
				RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(11) 3 069 106	(51) <i>G01D 18/00</i>	(11) 3 069 401	(51) <i>H01M 10/0569</i>		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
FI 26.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
(11) 3 069 143	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 069 404	(51) <i>H01M 10/04</i>		
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
FI 10.10.2018					
(11) 3 069 208	(51) <i>G06F 1/16</i>				
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019				
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018				
(11) 3 069 228	(51) <i>G06F 7/00</i>				
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018				
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
(11) 3 069 241	(51) <i>G06F 9/44</i>				
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018				
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018				
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018				

SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 3 069 644	(51) A47L 11/40	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 22.08.2018	
LU 02.07.2018	IE 02.07.2018			(11) 3 069 795	(51) B05B 7/22
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 069 560	(51) H04W 64/00	(11) 3 069 645	(51) A47L 11/24	(84) LT 26.12.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 26.12.2018	
		(11) 3 069 663	(51) A61B 17/068	(11) 3 069 802	(51) B22F 3/04
(11) 3 069 575	(51) H05B 37/02	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			(11) 3 069 816	(51) B23K 26/342
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 069 673	(51) A61B 17/62	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 12.12.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		(11) 3 069 693	(51) A61F 2/38	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(11) 3 069 578	(51) H05H 1/24	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	FI 05.12.2018			
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018			(11) 3 069 829	(51) B25J 9/16
		(11) 3 069 727	(51) A61K 38/10	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 3 069 587	(51) H05K 7/20	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 3 069 833	(51) B26B 19/28
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 069 591	(51) A01C 1/02	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IT 25.07.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 12.09.2018	IT 12.09.2018			IS 19.01.2019	
IS 12.01.2019		(11) 3 069 762	(51) A61N 5/06		
		(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(11) 3 069 840	(51) B29C 33/02
(11) 3 069 592	(51) A01C 5/06	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 08.08.2018		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
				NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 3 069 594	(51) A01D 34/13	(11) 3 069 765	(51) A63B 53/04	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 10.10.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			LU 26.08.2018	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 069 778	(51) B01D 53/02	(11) 3 069 855	(51) B29C 64/165
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IT 22.08.2018		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
		CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 069 611	(51) A01N 35/02	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LU 20.07.2018	GR 08.06.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NO 07.06.2018	IE 20.07.2018		
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 069 861	(51) B29C 73/30
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
		MC 07.03.2018	CH 31.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		LI 31.07.2018		FI 24.10.2018	
(11) 3 069 614	(51) A21D 2/16	(11) 3 069 780	(51) B01D 53/14	(11) 3 069 866	(51) B32B 1/08
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	IT 15.08.2018	
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
(11) 3 069 624	(51) A41F 9/02	LU 18.08.2018		(11) 3 069 888	(51) B41J 2/32
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 069 783	(51) B01D 53/22	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 069 633	(51) A47B 88/40	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
FI 10.10.2018					

NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 3 070 123 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C08L 51/06 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 069 892 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B41K 3/50 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 069 971 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B62J 17/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 070 125 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) C08L 69/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 069 897 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60C 7/18 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 069 992 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B64C 25/50 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 070 139 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F16D 69/02 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 069 908 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60G 17/027 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 069 996 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B64D 11/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 070 153 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C10M 129/20 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 069 913 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B60H 1/32 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 069 999 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B64D 33/02 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 070 156 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C12M 1/18 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 069 919 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H01M 2/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 070 002 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65B 1/16 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 070 176 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) C12Q 1/527 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 069 922 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B60L 11/18 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(11) 3 070 027 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B65G 1/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 070 226 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) E04D 3/40 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 069 927 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60P 1/54 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 070 044 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) B66C 1/62 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 070 236 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) E05B 63/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 069 931 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60Q 1/068 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 070 055 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C01G 19/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 070 237 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E05B 77/12 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 069 948 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60W 20/12 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 070 086 (84) LT 21.11.2018	(51) C07D 471/04 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 070 238 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) E05C 9/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 3 069 960 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B60K 7/00 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 070 092 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07D 513/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 070 244 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018	(51) E05D 15/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018
(11) 3 069 964 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) B62D 25/20 (84) IS 07.03.2019	(11) 3 070 098 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C07K 14/47 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018		
(11) 3 069 967 (84) LV 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B62H 3/00 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 070 109 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C08F 220/18 (84) NO 05.03.2019		
(11) 3 069 969 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018	(51) B62J 1/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018	(11) 3 070 117 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C08J 7/18 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018		

LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 070 358	(51) F16D 21/06	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 12.01.2019	
IS 05.01.2019		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
(11) 3 070 257	(51) E21B 23/00	(11) 3 070 365	(51) F16F 13/10	(11) 3 070 444	(51) G01K 1/14
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 19.12.2018		FI 12.12.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018				
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 070 372	(51) F16H 55/26	(11) 3 070 445	(51) G01K 7/01
LT 08.08.2018	PL 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 05.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IT 08.08.2018				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 3 070 266	(51) F01D 5/14	(11) 3 070 384	(51) F16K 1/38	(11) 3 070 447	(51) G01L 1/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 29.11.2018	GR 30.11.2018
				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
				LT 29.08.2018	NL 29.08.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 3 070 268	(51) F01D 5/30	(11) 3 070 389	(51) F16L 33/18	(11) 3 070 452	(51) G01L 25/00
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 05.12.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 070 510	(51) G02B 27/01
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 12.12.2018	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018					
(11) 3 070 271	(51) F01D 9/06	(11) 3 070 393	(51) F17C 13/08	(11) 3 070 512	(51) G02B 27/22
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 17.10.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 19.01.2019	
		IT 01.08.2018			
(11) 3 070 300	(51) F02C 6/08	(11) 3 070 397	(51) F21V 7/00	(11) 3 070 515	(51) G02C 7/02
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CY 27.12.2017	DK 27.12.2017	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LU 15.07.2018	GR 28.03.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	MT 27.12.2017	NO 27.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IT 25.07.2018		IE 15.07.2018	PL 27.12.2017	IT 08.08.2018	
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017		
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 3 070 533	(51) G03G 15/16
		MC 27.12.2017	CH 31.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		LI 31.07.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 3 070 306	(51) F02C 7/232	(11) 3 070 398	(51) F21V 15/01	(11) 3 070 550	(51) G05B 17/02
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
FI 10.10.2018		FI 17.10.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
				HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	NL 11.07.2018
				NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
				IT 11.07.2018	
(11) 3 070 327	(51) F03D 7/02	(11) 3 070 423	(51) F25D 25/02	(11) 3 070 555	(51) G05B 19/042
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.12.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 070 556	(51) G05B 19/042
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 19.12.2018	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018				
IT 18.07.2018					
(11) 3 070 333	(51) F04C 18/344	(11) 3 070 429	(51) F41H 13/00	(11) 3 070 559	(51) G05B 23/02
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 12.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
IS 26.01.2019		IS 26.01.2019			
(11) 3 070 354	(51) F16C 33/10	(11) 3 070 439	(51) G01D 11/24	(11) 3 070 559	(51) G05B 23/02
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 12.12.2018	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018					

SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 3 071 136	(51) A61B 17/285	(11) 3 071 464	(51) B60W 30/19
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LI 30.06.2018		FI 03.10.2018			
(11) 3 070 979	(51) H04W 48/00	(11) 3 071 233	(51) A61K 45/06	(11) 3 071 477	(51) B64C 1/18
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 26.12.2018	
FI 03.10.2018					
(11) 3 070 982	(51) H04W 52/02	(11) 3 071 249	(51) A61L 29/08	(11) 3 071 485	(51) B65B 31/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) FI 13.12.2017	(84) GR 14.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 13.04.2018	IE 06.06.2018
FI 10.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 13.03.2018	SE 13.12.2017
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GB 06.06.2018	
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		IT 29.08.2018			
(11) 3 070 994	(51) H04W 88/18	(11) 3 071 288	(51) A61N 1/05	(11) 3 071 508	(51) B66F 7/06
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 11.10.2018	GR 12.10.2018
				HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
				NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				RS 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 3 071 018	(51) A01G 27/04	(11) 3 071 303	(51) A63B 23/04	(11) 3 071 517	(51) B82Y 40/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2019
FI 19.12.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 10.10.2018	
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018		
		NO 01.11.2018	RS 01.08.2018		
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
(11) 3 071 025	(51) A01K 67/027	(11) 3 071 309	(51) B01D 3/30	(11) 3 071 529	(51) C03C 17/00
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	FI 03.10.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 3 071 027	(51) A01N 1/02	(11) 3 071 350	(51) B22C 9/10	(11) 3 071 554	(51) C07D 249/12
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
FI 26.12.2018		FI 05.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 3 071 029	(51) A01N 1/02	(11) 3 071 353	(51) B22F 3/11	(11) 3 071 579	(51) B01J 20/22
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		FI 05.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 3 071 034	(51) A01N 33/12	(11) 3 071 360	(51) B23K 9/10	(11) 3 071 579	(51) B01J 20/22
(84) NO 26.03.2019	(84) FI 26.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		FI 03.10.2018			
(11) 3 071 049	(51) A23K 10/40	(11) 3 071 385	(51) B29C 35/02	(11) 3 071 585	(51) C07F 15/06
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		IT 29.08.2018			
(11) 3 071 067	(51) A45D 44/00	(11) 3 071 417	(51) B42C 5/02	(11) 3 071 617	(51) C08G 18/62
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 26.12.2018			
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018				
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018				
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019				
(11) 3 071 076	(51) A47G 29/14	(11) 3 071 443	(51) B60N 2/10	(11) 3 071 647	(51) C08L 69/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
		IS 26.01.2019			
(11) 3 071 081	(51) A47J 37/06	(11) 3 071 458	(51) B60T 8/32	(11) 3 071 668	(51) C09K 19/02
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		FI 03.10.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 3 071 086	(51) A47L 9/06	(11) 3 071 463	(51) B60W 30/19	(11) 3 071 676	(51) C10L 3/08
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018				
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 28.08.2018				

- GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 072 200**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 072 201**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 072 214**
(84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 072 237**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 072 243**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **3 072 264**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 072 286**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 072 290**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 072 291**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (51) **H02J 3/00**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **H02J 3/14**
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (51) **H02J 50/00**
(84) NL 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **H03K 3/282**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **H04B 1/3827**
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **H04L 12/713**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **H04M 15/00**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **H04N 7/01**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **H04N 21/2343**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 072 338**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **3 072 343**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
IE 25.07.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 072 361**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **3 072 392**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 072 396**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 072 399**
(84) LT 19.12.2018
- (11) **3 072 401**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 072 420**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 072 435**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 072 439**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (51) **H04W 72/08**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 25.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **H02M 1/42**
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **A01K 51/00**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **A22C 15/00**
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (51) **A23K 20/189**
(84) FI 19.12.2018
- (51) **A23L 3/34**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **A47B 23/00**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **A61B 1/00**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **A61B 1/04**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
- LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **3 072 442**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 072 475**
(84) LT 03.10.2018
FI 03.10.2018
- (11) **3 072 479**
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018
- (11) **3 072 496**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **3 072 501**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (11) **3 072 511**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
MC 13.12.2017
IE 06.05.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 06.05.2018
- (11) **3 072 523**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 072 526**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 072 530**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 072 563**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
- (51) **A61B 5/00**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **A61F 2/06**
(84) IS 03.02.2019
- (51) **A61F 2/95**
(84) GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
- (51) **A61J 7/04**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **A61K 8/49**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (51) **A61K 31/122**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LU 06.05.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (51) **C07K 14/30**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **A61K 39/395**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
- (51) **A61K 49/00**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **A63F 13/213**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018

NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 072 693	(51) B41J 2/14	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 3 072 573	(51) B01D 53/04			IT 25.07.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 072 706	(51) B60C 11/24	(11) 3 072 786	(51) B62D 6/00
FI 12.12.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 3 072 599	(51) B05C 9/06	(11) 3 072 713	(51) B60G 17/0185	(11) 3 072 804	(51) B63B 21/50
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 24.10.2018		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			FI 31.01.2018	LU 28.06.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 072 714	(51) B60G 17/0185	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 31.01.2018	IE 28.06.2018
				NL 31.01.2018	PL 31.01.2018
(11) 3 072 607	(51) B21K 1/08	(11) 3 072 715	(51) B60G 17/0185	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 072 725	(51) B60K 6/48		
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 072 825	(51) B65D 1/02
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IT 18.07.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		IS 26.01.2019		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 3 072 608	(51) B21K 1/08	(11) 3 072 727	(51) B60K 15/01		
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 3 072 838	(51) B65G 65/23
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018			BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 072 751	(51) B60R 21/207	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
IT 18.07.2018		MC 21.03.2018	EE 21.03.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 3 072 609	(51) B21K 1/08	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 072 841	(51) B65H 63/08
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 05.12.2018	
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 3 072 844	(51) B66C 23/52
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
IT 18.07.2018		LU 25.08.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 3 072 616	(51) B23C 5/06	(11) 3 072 753	(51) B60R 21/235	LV 01.08.2018	PL 01.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 01.08.2018	
FI 10.10.2018		FI 24.10.2018			
(11) 3 072 632	(51) B23Q 1/01	(11) 3 072 761	(51) B60T 10/00		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 072 847	(51) B67C 3/02
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 10.10.2018		CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 072 762	(51) B60T 17/22	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
(11) 3 072 641	(51) B25J 5/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 19.01.2019		SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			LU 19.07.2018	IE 19.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 072 770	(51) B60W 50/10	GB 19.07.2018	
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018		(11) 3 072 866	(51) C04B 41/86
				(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(11) 3 072 665	(51) B29C 45/22	(11) 3 072 781	(51) B62D 3/12	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019				

(11) 3 073 103	(51) F16H 37/04	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LU 06.07.2018	GR 04.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IT 22.08.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 03.01.2018	IE 06.07.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 3 073 328	(51) G03G 15/00
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 26.01.2019		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 073 114	(51) F04B 45/04			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 3 073 232	(51) G01H 1/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 22.08.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			(11) 3 073 330	(51) G03G 15/20
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 3 073 244	(51) G01N 3/24	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IT 25.07.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
		FI 03.10.2018		(11) 3 073 350	(51) G06F 1/16
(11) 3 073 125	(51) F15B 11/02			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 073 245	(51) G01N 3/32	FI 26.12.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 073 354	(51) G06F 3/041
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 26.01.2019		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 3 073 156	(51) F16H 61/662	(11) 3 073 266	(51) G01N 33/52	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 073 360	(51) G06F 3/0482
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
IS 05.01.2019		IT 22.08.2018	LU 26.08.2018	(11) 3 073 361	(51) G06F 3/0482
				(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 3 073 158	(51) F16J 15/32	(11) 3 073 275	(51) G01P 5/165	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IT 22.08.2018		IS 26.01.2019		IT 04.07.2018	
(11) 3 073 161	(51) F16K 11/085	(11) 3 073 300	(51) G02B 6/02	(11) 3 073 384	(51) G06F 12/10
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 10.10.2018	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 3 073 420	(51) G06K 19/077
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
IT 01.08.2018		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 3 073 168	(51) F16L 39/00	(11) 3 073 302	(51) G02B 6/27	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 01.08.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 073 456	(51) G08B 13/196
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 12.01.2019		IS 26.01.2019		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 3 073 185	(51) F21S 41/40	(11) 3 073 316	(51) G02C 7/04	(11) 3 073 471	(51) G09F 3/06
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 26.01.2019		LV 20.06.2018	NO 20.09.2018
				PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
(11) 3 073 188	(51) F21V 29/75	(11) 3 073 327	(51) H04N 1/024	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	MC 20.06.2018	LU 07.08.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018				

- (11) **3 073 481** (51) *G09G 3/36*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 073 502** (51) *H01H 19/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 073 504** (51) *H01H 33/12*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 073 542** (51) *H01M 2/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 073 548** (51) *H01M 2/34*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 073 556** (51) *H01M 4/131*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 073 557** (51) *H01M 4/131*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 073 562** (51) *H01M 10/54*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 073 572** (51) *H01Q 3/26*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 073 577** (51) *H01R 13/193*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 073 580** (51) *H01R 13/629*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 073 589** (51) *H01T 13/34*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 073 590** (51) *H01T 13/36*
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 073 596** (51) *H02J 3/28*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 073 604** (51) *H02J 7/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 073 635** (51) *H02P 29/02*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 073 645** (51) *H04B 7/04*
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 073 646** (51) *H04B 7/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 073 650** (51) *H04B 10/114*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 073 652** (51) *H04J 14/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 073 675** (51) *H04L 12/24*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 073 676** (51) *H04L 12/24*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 073 697** (51) *H04L 29/06*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 073 713** (51) *H04L 29/12*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 073 734** (51) *H04N 9/31*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 073 778** (51) *H04W 24/10*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
- (11) **3 073 785** (51) *H04W 36/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 073 794** (51) *H04W 52/52*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 073 858** (51) *A46B 11/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 073 860** (51) *A46B 11/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 073 872** (51) *A47G 23/06*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 073 932** (51) *A61B 10/02*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018

(11) 3 073 954	(51) A61C 5/88	(11) 3 074 244	(51) B60C 11/03	(11) 3 074 383	(51) C07D 401/04
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018
(11) 3 073 974	(51) A61F 13/56	(11) 3 074 245	(51) B60C 13/02	(11) 3 074 395	(51) C07D 471/04
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 073 985	(51) A61K 8/02	(11) 3 074 266	(51) B60K 35/00	(11) 3 074 419	(51) C07K 14/705
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 074 032	(51) A61K 38/17	(11) 3 074 285	(51) B60T 8/40	(11) 3 074 432	(51) C08F 10/00
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 3 074 098	(51) A63B 21/22	(11) 3 074 294	(51) B62D 1/16	(11) 3 074 443	(51) C08G 18/40
(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 074 104	(51) A63H 33/08	(11) 3 074 301	(51) B62D 55/00	(11) 3 074 463	(51) C08L 23/06
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 074 131	(51) B01L 3/00	(11) 3 074 314	(51) B65B 35/38	(11) 3 074 464	(51) C08L 23/06
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) EE 19.04.2017 IS 19.08.2017 LV 19.04.2017 NO 19.07.2017 SM 19.04.2017 LI 31.07.2018	(84) IE 02.07.2017 LT 19.04.2017 MT 02.07.2017 RS 19.04.2017 CH 31.07.2018
(11) 3 074 142	(51) B05B 11/00	(11) 3 074 315	(51) B65C 9/40	(11) 3 074 467	(51) C09C 1/00
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 3 074 177	(51) B24B 23/00	(11) 3 074 321	(51) B65D 75/12	(11) 3 074 469	(51) C09C 1/30
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 074 201	(51) B29C 35/08	(11) 3 074 329	(51) B65G 17/06	(11) 3 074 472	(51) C09D 11/52
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019
(11) 3 074 213	(51) B29D 11/00	(11) 3 074 367	(51) C07C 1/20	(11) 3 074 473	(51) C09D 13/00
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 074 228	(51) B32B 27/32	(11) 3 074 377	(51) C07D 211/42	(11) 3 074 515	(51) C12N 15/11
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 RS 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018

- (11) **3 074 578** (51) *E04D 3/30* RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 IT 25.07.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 074 605** (51) *F01D 5/18* (11) **3 074 761** (51) *G01N 23/046*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
FI 05.12.2018 (84) NO 21.03.2019 IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 074 610** (51) *F01D 5/02* (11) **3 074 774** (51) *G01N 33/92*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 074 611** (51) *F16C 19/26* (11) **3 075 024** (51) *H01M 10/46*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 26.12.2018
- (11) **3 074 623** (51) *F02M 47/02* (11) **3 075 083** (51) *H04B 10/61*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 074 643** (51) *F16B 5/02* (11) **3 075 088** (51) *H04J 11/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
- (11) **3 074 646** (51) *F16B 37/12* (11) **3 074 816** (51) *G02F 1/37*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
NO 25.10.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **3 074 657** (51) *F16F 9/50* (11) **3 074 826** (51) *G05B 19/409*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
LU 08.05.2018 (84) LI 31.05.2018
LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
IE 08.05.2018 (84) GB 08.05.2018
- (11) **3 074 674** (51) *B65D 51/16* (11) **3 075 125** (51) *H04L 27/34*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 24.10.2018 (84) GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 074 712** (51) *F41A 33/06* (11) **3 075 143** (51) *H04N 13/00*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
- (11) **3 074 725** (51) *G01D 5/14* (11) **3 075 170** (51) *H04R 1/10*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
FI 19.12.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) IS 21.03.2019
- (11) **3 074 727** (51) *G01D 5/26* (11) **3 075 195** (51) *H04W 52/16*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
- (11) **3 074 741** (51) *G01J 5/28* (11) **3 074 922** (51) *G06K 9/00*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
- (11) **3 074 946** (51) *G06T 5/00* (11) **3 074 955** (51) *G06T 17/00*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 074 969** (51) *G10L 19/008*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 074 983** (51) *G21K 1/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 075 022** (51) *H01M 8/248*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 075 024** (51) *H01M 10/46*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 075 083** (51) *H04B 10/61*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 075 093** (51) *H04L 1/18*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **3 075 095** (51) *H04L 5/14*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 075 125** (51) *H04L 27/34*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **3 075 143** (51) *H04N 13/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 075 170** (51) *H04R 1/10*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 075 195** (51) *H04W 52/16*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 075 207** (51) *H04W 76/10*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019
- (11) **3 075 275** (51) *A41D 19/00*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **3 075 292** (51) *A47J 36/10*
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 (84) LU 02.08.2018

(11) 3 075 296	(51) A47J 43/07	(11) 3 075 469	(51) B22F 1/00	(11) 3 075 550	(51) B41J 2/325
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 075 302	(51) A61B 1/267	(11) 3 075 477	(51) B23C 5/22	(11) 3 075 573	(51) B60C 11/16
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019
(11) 3 075 337	(51) A61B 18/02	(11) 3 075 487	(51) B23K 9/16	(11) 3 075 588	(51) B60K 7/00
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 075 349	(51) A61F 2/00	(11) 3 075 488	(51) B23K 35/30	(11) 3 075 591	(51) B60K 37/00
(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 075 354	(51) A61F 2/24	(11) 3 075 491	(51) B24B 7/17	(11) 3 075 603	(51) B60R 7/04
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 DE 01.12.2018	(84) AT 18.04.2018 CH 31.05.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 22.05.2018 LI 31.05.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 22.05.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 GB 18.07.2018	(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 3 075 357	(51) A61F 2/30	(11) 3 075 502	(51) B27B 19/00	(11) 3 075 608	(51) B60R 19/56
(84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 075 384	(51) A61K 31/7048	(11) 3 075 503	(51) B27D 5/00	(11) 3 075 612	(51) B60R 21/213
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 075 394	(51) A61K 39/00	(11) 3 075 512	(51) B29C 45/00	(11) 3 075 627	(51) B62D 1/16
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 075 403	(51) A61M 5/28	(11) 3 075 515	(51) B29C 45/17	(11) 3 075 631	(51) B62D 1/184
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 075 412	(51) A61N 1/36	(11) 3 075 528	(51) B32B 5/14	(11) 3 075 636	(51) H02P 6/08
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 075 420	(51) A63B 53/10	(11) 3 075 530	(51) B32B 17/10	(11) 3 075 637	(51) B62D 65/18
(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018
(11) 3 075 422	(51) A63C 7/10	(11) 3 075 528	(51) B32B 5/14	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018
(11) 3 075 436	(51) B01D 53/90	(11) 3 075 530	(51) B32B 17/10	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018

(11) 3 075 638 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B62J 1/12 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 075 730 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C07D 403/14 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 075 840 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C12M 1/26 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 075 640 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B62K 25/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 075 731 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) C07D 409/10 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 075 852 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C12Q 1/6886 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 075 641 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) B62L 3/02 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 075 732 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C07D 453/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 075 869 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019	(51) C21C 7/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 075 651 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B64C 1/20 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 075 739 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019	(51) C07J 63/00 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 075 874 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019	(51) C22C 38/16 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 075 652 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B64C 1/30 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 075 745 (84) LV 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C07K 14/55 (84) AL 05.09.2018	(11) 3 075 887 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) D01D 5/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 075 654 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B64C 23/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 075 774 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C08L 91/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 075 892 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) D03D 47/25 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 075 664 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B64C 9/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 075 778 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B29C 47/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 075 893 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018	(51) D04B 21/20 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 075 666 (84) FI 19.12.2018	(51) B64G 1/22	(11) 3 075 784 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C08L 67/00 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 075 906 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) D21H 23/78 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
(11) 3 075 693 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B66B 1/34 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 075 791 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09D 7/40 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 075 913 (84) LT 10.10.2018	(51) E02D 31/00 (84) IS 10.02.2019
(11) 3 075 694 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B66B 1/34 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 075 795 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C09D 11/322 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 075 922 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) E04F 15/02 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 3 075 695 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B66B 1/34 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 075 797 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C09D 11/322 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 075 925 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.07.2018	(51) E05B 19/00 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 LU 07.07.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 07.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.07.2018
(11) 3 075 709 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C01G 45/00 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 075 807 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C09J 9/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 075 937 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 LU 17.07.2018	(51) E06B 3/46 (84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018

HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 3 076 079	(51) F23R 3/10	(11) 3 076 176	(51) G01N 33/53
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NL 21.02.2018	IE 17.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018				
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 3 076 082	(51) F23R 3/14	(11) 3 076 177	(51) G01N 33/543
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		IT 25.07.2018		IT 01.08.2018	
(11) 3 075 951	(51) F01C 1/344				
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018				
(11) 3 075 958	(51) F01D 5/30				
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018				
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018				
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018					
(11) 3 075 963	(51) F01D 9/04				
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018				
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019				
FI 10.10.2018					
(11) 3 075 978	(51) F01N 3/28				
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019				
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018				
(11) 3 075 996	(51) F02D 41/14				
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018				
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018				
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018				
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018					
(11) 3 076 004	(51) F02M 61/16				
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018				
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019				
(11) 3 076 035	(51) F16C 19/06				
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018				
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018					
(11) 3 076 038	(51) F16C 33/78				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018					
(11) 3 076 040	(51) F16C 35/02				
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018				
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018				
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018					
(11) 3 076 054	(51) F16K 7/16				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019				
FI 12.12.2018					
(11) 3 076 060	(51) F16L 23/00				
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019				
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018				
		(11) 3 076 094	(51) F24F 11/02		
		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018		
		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018		
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018		
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018		
		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018		
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018		
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018		
		IE 08.06.2018	RO 06.06.2018		
		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018		
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
		MC 06.06.2018	LU 08.06.2018		
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
		(11) 3 076 096	(51) F24F 13/20		
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
		FI 05.12.2018			
		(11) 3 076 116	(51) F25D 23/12		
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
		FI 12.12.2018			
		(11) 3 076 119	(51) F28G 9/00		
		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018		
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
		FI 10.10.2018			
		(11) 3 076 122	(51) F42C 7/00		
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018		
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
		FI 24.10.2018			
		(11) 3 076 130	(51) G01C 21/32		
		(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018		
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
		NO 05.12.2018	SE 05.09.2018		
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
		(11) 3 076 136	(51) G01D 5/241		
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
		(11) 3 076 142	(51) G01K 3/06		
		(84) LV 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
		GR 19.10.2018	IS 18.11.2018		
		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018		
		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		IT 18.07.2018			
		(11) 3 076 172	(51) G01N 33/28		
		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018		
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018		
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
		IT 15.08.2018			
				(11) 3 076 238	(51) G03F 7/00
				(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
				BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
				SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
				(11) 3 076 251	(51) G05B 19/05
				(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
				BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
				GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
				IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
				LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
				(11) 3 076 258	(51) B64C 39/02
				(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
				AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
				FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
				(11) 3 076 263	(51) B60G 17/019
				(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
				(11) 3 076 300	(51) G06F 11/32
				(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
				BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	

(11) 3 076 301	(51) G06F 12/02	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IS 19.01.2019	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LU 28.06.2018	IE 28.06.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 076 477	(51) H01M 10/30
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 076 388	(51) G10D 13/02	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 12.01.2019		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		FI 17.10.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 076 306	(51) G06F 15/16	(11) 3 076 391	(51) G10L 25/54	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 19.01.2019	
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 3 076 483	(51) H01R 4/18
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
IT 01.08.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		IT 04.07.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 3 076 311	(51) G06F 17/30	(11) 3 076 410	(51) H01F 27/02	IS 05.01.2019	
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 076 489	(51) H01R 12/71
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 076 412	(51) H01F 27/36		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(11) 3 076 496	(51) H01R 13/66
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IS 26.01.2019		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 076 317	(51) G16H 50/50	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IT 25.07.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018				
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 076 414	(51) H01F 41/04	(11) 3 076 497	(51) H01R 13/66
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 3 076 323	(51) G06F 21/51	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018			IT 25.07.2018	
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 3 076 422	(51) H01L 21/28		
LU 28.07.2018	GR 22.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 076 500	(51) H01S 5/028
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018			NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 3 076 442	(51) H01L 33/50	FI 10.10.2018	
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 076 526	(51) H02K 9/19
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
MC 21.02.2018	CH 31.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LI 31.07.2018		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 076 327	(51) G06F 21/56	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IT 01.08.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018			IS 12.01.2019	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 076 449	(51) H01G 9/20		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 3 076 527	(51) H02K 15/00
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IT 29.08.2018				DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
		(11) 3 076 455	(51) H01M 2/10	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(11) 3 076 340	(51) G06K 19/07	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(11) 3 076 369	(51) G06T 7/33	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017			MC 08.11.2017	LU 02.07.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 3 076 476	(51) H01M 10/30	IE 02.07.2018	CH 31.07.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LI 31.07.2018	GB 02.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
MT 29.11.2017	NO 28.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 076 546	(51) H03F 3/217
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 26.12.2018	

- (11) **3 076 556** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 076 565** (51) *H04B 10/079*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 076 567** (51) *H04B 10/116*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 076 600** (51) *H04L 12/24*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 076 604** (51) *G06F 13/36*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 076 606** (51) *H04L 12/407*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 076 609** (51) *H04L 12/70*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 076 611** (51) *H04L 12/717*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 076 620** (51) *H04L 12/869*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 076 630** (51) *G06F 9/455*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 076 647** (51) *H04M 3/56*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 076 674** (51) *H04N 19/87*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 076 684** (51) *H04Q 9/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 076 705** (51) *H04W 28/08*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 076 707** (51) *H04W 28/20*
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 23.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 28.06.2018
DE 01.01.2019
- (11) **3 076 712** (51) *H04W 36/30*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 17.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 17.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 076 715** (51) *H04W 48/16*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 076 722** (51) *H04W 52/04*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 076 733** (51) *H04W 72/04*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 076 740** (51) *H04W 74/08*
(84) LV 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 076 743** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 076 749** (51) *H04W 84/12*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 076 758** (51) *H05B 33/08*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 076 767** (51) *H05H 13/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 076 768** (51) *A61N 1/375*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 076 771** (51) *H05K 3/06*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 076 773** (51) *H05K 7/14*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 076 774** (51) *H05K 7/14*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 076 785** (51) *A01M 7/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 076 820** (51) *A43B 7/02*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 076 825** (51) *A46B 15/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 076 831** (51) *A47J 31/36*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 076 833** (51) *A47J 31/36*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 076 850** (51) *A47L 15/42*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018

- (11) **3 076 856** (51) **A61B 5/00**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 076 893** (51) **A61C 7/14**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 076 905** (51) **A61F 2/46**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 076 916** (51) **A61H 31/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 076 917** (51) **A61J 1/05**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 076 928** (51) **A61K 8/34**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 076 933** (51) **A61K 8/34**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 076 937** (51) **A61K 8/45**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 076 940** (51) **A61K 8/41**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 076 959** (51) **C07C 59/72**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 076 981** (51) **A61K 35/20**
(84) LT 24.10.2018 (51) **A61K 35/20**
IS 24.02.2019 (84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 076 984** (51) **A61P 17/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 077 032** (51) **A61M 25/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 077 040** (51) **A61N 1/05**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 077 057** (51) **A61Q 5/06**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 077 075** (51) **B01D 35/143**
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
LU 23.06.2018 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
IE 23.06.2018 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017
GB 23.06.2018
- (11) **3 077 082** (51) **B01D 53/86**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 077 097** (51) **B01J 8/44**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 077 104** (51) **B01J 20/22**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 077 121** (51) **C09D 175/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 077 127** (51) **B05D 7/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 077 159** (51) **B25C 1/06**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 077 172** (51) **B29C 33/42**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 077 177** (51) **B29C 57/04**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 077 195** (51) **B32B 3/12**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 077 202** (51) **B32B 27/08**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 077 207** (51) **B41J 2/01**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 077 221** (51) **B60C 9/00**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 077 238** (51) **B60J 5/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 077 239** (51) **B60K 6/48**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 077 252** (51) **B60R 21/207**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 077 256** (51) **B60S 1/08**
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.05.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LU 05.05.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.05.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 IE 05.05.2018
GB 05.05.2018
- (11) **3 077 261** (51) **B60W 30/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 077 268** (51) **B61K 9/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018

- (11) **3 077 275** (51) **B62D 25/20** RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 IS 12.01.2019
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 (11) **3 077 378** (51) **C07D 231/16**
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 (11) **3 077 380** (51) **C07D 277/56**
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 (84) AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
IT 04.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 (11) **3 077 552** (51) **C21B 7/10**
NO 31.01.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
FI 31.10.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **3 077 278** (51) **B62D 35/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 077 282** (51) **B64C 9/38**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 (11) **3 077 382** (51) **C07D 313/06**
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LU 09.07.2018 GR 28.03.2018 FI 26.12.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 (11) **3 077 402** (51) **C07D 498/18**
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
NO 27.03.2018 IE 09.07.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 077 283** (51) **B64C 11/18**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 077 284** (51) **B64C 27/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 077 286** (51) **B64D 11/06**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 077 295** (51) **B65D 1/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 077 296** (51) **B65D 5/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 077 340** (51) **C02F 1/34**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 077 352** (51) **C07C 17/25**
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
AT 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 077 373** (51) **C07D 203/24**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
- (11) **3 077 528** (51) **C12Q 1/6886**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 077 552** (51) **C21B 7/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019
- (11) **3 077 559** (51) **C22C 21/16**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 077 579** (51) **D04G 3/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 077 583** (51) **F25D 29/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 077 593** (51) **D21F 7/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019
- (11) **3 077 595** (51) **E01C 3/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 077 597** (51) **E01D 15/127**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 077 600** (51) **E21C 50/00**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 077 618** (51) **G01V 99/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 077 619** (51) **G06T 7/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 077 636** (51) **F01N 3/36**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018

- FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 077 645** (51) **F02M 26/70**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
- (11) **3 077 646** (51) **F02D 11/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 077 654** (51) **F02M 25/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (11) **3 077 656** (51) **F02M 59/10**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (11) **3 077 657** (51) **F02M 59/10**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 077 662** (51) **F03D 7/04**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
- (11) **3 077 663** (51) **F03D 7/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 077 682** (51) **F16B 2/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 077 693** (51) **F16D 41/22**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 077 704** (51) **F16G 11/02**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **3 077 714** (51) **F16L 9/127**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 077 756** (51) **F28F 25/08**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 077 770** (51) **G01C 21/36**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 077 780** (51) **G01G 19/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 077 802** (51) **G01N 25/72**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **3 077 811** (51) **G01N 33/36**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 077 813** (51) **G01N 1/34**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 077 910** (51) **G06F 11/34**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 077 912** (51) **G06F 12/08**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **3 077 914** (51) **G06F 13/38**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 077 926** (51) **G06F 17/30**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 077 940** (51) **G06F 19/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 077 949** (51) **G06F 11/36**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 077 950** (51) **G06F 21/53**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 077 952** (51) **G06F 21/62**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 078 014** (51) **G08G 1/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 078 021** (51) **G10L 15/22**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 078 024** (51) **G10L 19/018**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 078 038** (51) **H01F 17/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 078 046** (51) **H01H 13/704**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 078 054** (51) **H01J 37/20**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018

(11) 3 078 057 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01L 21/67 (84) NO 26.03.2019	LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 078 059 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04N 5/33 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 078 142 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 1/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 078 240 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H05B 6/06 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 078 071 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01M 8/028 (84) NO 28.02.2019	(11) 3 078 145 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04L 1/18 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019		
(11) 3 078 077 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H01Q 3/26 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 078 146 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04L 1/18 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 078 298 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018	(51) A47B 47/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018
(11) 3 078 081 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01R 13/453 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 078 152 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04L 5/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 078 315 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A47L 9/28 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 078 084 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H01R 13/6473 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 078 154 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04L 9/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 078 320 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61B 1/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 078 100 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B21D 22/22 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 078 164 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04L 12/26 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 078 332 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 17/064 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 078 101 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H02K 5/22 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 078 186 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04L 29/12 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 078 334 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61B 17/072 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 078 104 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H02K 55/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 078 193 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04N 19/105 (84) NO 03.01.2019	(11) 3 078 335 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61F 5/03 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 078 108 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H02M 3/158 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 078 221 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) H04W 16/14 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 078 337 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61K 9/48 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 078 116 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H03M 3/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 078 231 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H04W 52/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 078 379 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 31/724 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 078 141 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018	(51) H04L 1/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018	(11) 3 078 237 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 HR 22.08.2018	(51) H04W 68/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018	(11) 3 078 392 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61M 16/00 (84) NO 05.03.2019
				(11) 3 078 414 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) B01J 8/26 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
				(11) 3 078 441 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018	(51) B23K 3/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018

GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 3 078 603	(51) B65D 51/22
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LI 30.06.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 19.01.2019				HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) 3 078 442	(51) B23K 3/06	(11) 3 078 548	(51) B60R 11/06	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
FI 24.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
(11) 3 078 448	(51) B23P 13/02	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 078 604	(51) B32B 27/34
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IT 29.08.2018		FI 24.10.2018	
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018				
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 078 554	(51) B60S 1/38	(11) 3 078 610	(51) B65D 88/08
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BE 31.03.2018	BG 14.06.2018
IT 11.07.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CH 31.03.2018	CY 14.03.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(11) 3 078 458	(51) B25F 5/00	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IT 22.08.2018		IE 24.03.2018	LI 31.03.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			LT 14.03.2018	LU 24.03.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 078 558	(51) F16H 61/662	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
IS 05.01.2019		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GB 14.06.2018	
(11) 3 078 498	(51) B41J 2/355	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 078 623	(51) B66F 9/20
FI 12.12.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		IT 01.08.2018		FI 12.12.2018	
(11) 3 078 499	(51) B41J 2/45	(11) 3 078 559	(51) B60W 50/00	(11) 3 078 635	(51) C01C 1/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 078 686	(51) C08F 297/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 26.01.2019		IS 05.01.2019			
(11) 3 078 505	(51) B60C 11/03	(11) 3 078 572	(51) B62D 6/02	(11) 3 078 710	(51) C08L 67/02
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 078 576	(51) B62D 25/08	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 03.10.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
IT 18.07.2018				IT 11.07.2018	
(11) 3 078 509	(51) B60C 15/06	(11) 3 078 577	(51) B62D 25/20	(11) 3 078 722	(51) C09K 11/64
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 19.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 24.10.2018					
(11) 3 078 525	(51) B60K 1/02	(11) 3 078 594	(51) B64D 11/06	(11) 3 078 723	(51) C09K 21/14
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 078 733	(51) C11D 3/33
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	LT 05.09.2018	NL 05.09.2018
IS 19.01.2019		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 3 078 540	(51) B60N 2/00	(11) 3 078 595	(51) B64D 41/00	(11) 3 078 756	(51) C22B 34/14
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 10.10.2018	
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 078 761	(51) C23C 4/04
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IS 05.01.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
PL 16.05.2018	IE 23.06.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 3 078 601	(51) B65B 9/20	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		FI 05.12.2018			

RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 078 870 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F16C 33/56 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 078 762 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C23C 16/458 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 078 874 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F16D 25/08 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 079 078 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 078 769 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) D01H 1/20 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 078 894 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F16L 41/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 079 097 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G06K 7/015 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 078 784 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) E04C 2/04 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 078 906 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) F21V 17/02 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 079 118 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G21D 3/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 078 786 (84) AT 01.11.2017 DK 01.11.2017 GR 02.02.2018 IE 20.06.2018 MC 01.11.2017 CH 30.06.2018	(51) E04F 15/02 (84) CY 01.11.2017 FI 01.11.2017 IT 01.11.2017 SE 01.11.2017 LU 20.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 078 927 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) F26B 15/14 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 079 133 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G08C 13/00 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 078 811 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F01D 9/06 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 078 932 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01B 11/24 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 079 140 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G09F 7/18 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 078 819 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F01L 1/24 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 078 946 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G01H 1/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 079 154 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 LU 23.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 IE 23.06.2018 LI 30.06.2018	(51) G10L 19/26 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 30.06.2018
(11) 3 078 837 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 LU 31.07.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.07.2018 GB 31.07.2018	(51) F02C 9/46 (84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.07.2018	(11) 3 078 983 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 IT 08.08.2018	(51) G01S 17/02 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018	(11) 3 079 174 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01L 31/115 (84) NO 28.02.2019
(11) 3 078 838 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) F02D 29/02 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 079 010 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G03B 19/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 079 181 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H01M 2/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 078 838 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) F02D 29/02 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 079 024 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G04B 21/06 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 079 182 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H01M 2/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 078 861 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) F04D 29/58 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 079 071 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018	(51) G06F 15/173 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018	(11) 3 079 183 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018

NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 079 307	(51) H04L 12/26	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
IT 25.07.2018		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(11) 3 079 192	(51) H01M 8/04	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LU 16.06.2018	GR 11.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LV 10.01.2018	IE 16.06.2018	LI 31.08.2018	LU 29.08.2018
IT 22.08.2018		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 3 079 402	(51) H04W 36/18
		PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(11) 3 079 209	(51) H01R 13/447	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 3 079 219	(51) H02J 7/14	(11) 3 079 312	(51) H04L 12/58	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	IT 01.08.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 079 414	(51) H04W 52/14
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 25.10.2018	RS 25.07.2018		
IT 29.08.2018		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 3 079 416	(51) H04W 56/00
				(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 3 079 259	(51) H03K 5/15	(11) 3 079 316	(51) H04L 12/851	IS 28.03.2019	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 079 418	(51) H04W 68/00
FI 05.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 3 079 266	(51) H04B 7/04	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 04.07.2018			
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			(11) 3 079 429	(51) H04W 72/12
IS 05.01.2019				(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
		(11) 3 079 318	(51) H04L 12/947	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
(11) 3 079 270	(51) H04L 27/02	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 079 436	(51) H04W 76/28
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 24.10.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		IS 26.01.2019		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 3 079 274	(51) H04J 14/02	(11) 3 079 377	(51) H04S 1/00	(11) 3 079 437	(51) H04W 74/08
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			(11) 3 079 440	(51) G01S 3/803
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 079 378	(51) H04R 25/00	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			(11) 3 079 483	(51) A23K 50/00
IT 01.08.2018		(11) 3 079 383	(51) H04W 4/06	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
(11) 3 079 276	(51) H04B 10/071	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 3 079 506	(51) A23L 33/16
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 3 079 526	(51) A47B 88/493
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 04.07.2018		FI 10.10.2018	
IT 18.07.2018					
		(11) 3 079 385	(51) H04W 4/20	(11) 3 079 527	(51) A47C 20/04
		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 3 079 300	(51) H04L 9/32	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
IS 05.01.2019		IT 11.07.2018			
(11) 3 079 303	(51) H04L 12/24	(11) 3 079 391	(51) H04W 12/04		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018		

(11) 3 079 556	(51) A61B 1/00	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 079 958	(51) B60T 17/00
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IS 26.01.2019		(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017			FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 3 079 737	(51) A61M 1/36	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
FI 29.11.2017	LU 17.06.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IT 18.07.2018	
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018		
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 3 079 963	(51) B62D 15/02
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
MC 29.11.2017	CH 30.06.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LI 30.06.2018				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 3 079 575	(51) A61B 5/042	(11) 3 079 764	(51) A61N 1/375	(11) 3 079 983	(51) B64D 11/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
FI 26.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(11) 3 079 616	(51) A61B 18/02	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 05.01.2019		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 3 079 617	(51) A61B 18/04	(11) 3 079 765	(51) A61N 1/44	(11) 3 079 985	(51) B64D 11/06
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018		
IS 26.01.2019		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 3 079 620	(51) A61B 18/14	(11) 3 079 797	(51) C07C 67/08	(11) 3 079 986	(51) B64F 1/34
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 24.10.2018	
(11) 3 079 634	(51) A61F 2/36	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 080 005	(51) B65D 75/36
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 24.10.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
				LT 29.08.2018	NL 29.08.2018
				NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
				SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(11) 3 079 653	(51) A61K 8/46	(11) 3 079 823	(51) B01L 3/02	(11) 3 080 018	(51) B65G 17/32
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			FI 13.12.2017	LU 18.06.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
IT 22.08.2018				IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
				LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
				IE 18.06.2018	NO 13.03.2018
				PL 13.12.2017	RS 13.12.2017
				SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
				SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
				GB 18.06.2018	
(11) 3 079 673	(51) A61K 9/20	(11) 3 079 833	(51) B06B 1/06	(11) 3 080 033	(51) B66C 23/52
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 31.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 26.09.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 26.09.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 26.09.2018		LV 04.07.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 3 079 685	(51) A61K 31/357	(11) 3 079 869	(51) B27D 1/04	(11) 3 080 035	(51) B66F 11/04
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) IS 17.02.2019		(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 3 079 686	(51) A61K 31/357	(11) 3 079 881	(51) B29C 51/30	(11) 3 080 042	(51) C01B 9/02
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 24.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019		
(11) 3 079 726	(51) A61K 48/00	(11) 3 079 916	(51) B42D 15/00	(11) 3 080 042	(51) C01B 9/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 079 736	(51) A61M 1/16	(11) 3 079 944	(51) B60L 11/18		
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 03.10.2018			
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018				

(11) 3 080 562	(51) A61J 1/00	(11) 3 080 666	(51) G04B 31/016	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 05.01.2019	
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 080 852	(51) H01M 2/16
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	AT 21.02.2018	BE 28.02.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 21.05.2018	CH 28.02.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
IT 01.08.2018				DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		(11) 3 080 667	(51) G05B 19/042	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 3 080 572	(51) G01L 9/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 26.12.2018		IE 27.02.2018	IT 21.02.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019			LI 28.02.2018	LT 21.02.2018
FI 10.10.2018		(11) 3 080 673	(51) B64D 31/06	LU 27.02.2018	LV 21.02.2018
		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 3 080 588	(51) G01N 21/64	(11) 3 080 692	(51) G06F 9/451	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SM 21.02.2018	GB 21.05.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 080 894	(51) H02J 50/00
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
IS 05.01.2019		IT 22.08.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 3 080 595	(51) G01N 23/10	(11) 3 080 706	(51) G06F 13/40	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 3 080 597	(51) G01N 27/414	(11) 3 080 749	(51) F02D 41/28	(11) 3 080 909	(51) H03H 11/46
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			FI 17.10.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 080 793	(51) G09B 23/30		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
				(11) 3 080 916	(51) H04B 1/02
(11) 3 080 601	(51) G01N 33/44	(11) 3 080 811	(51) G11C 5/14	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 26.01.2019		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 29.08.2018	
		IT 22.08.2018			
(11) 3 080 602	(51) G01N 33/48	(11) 3 080 812	(51) G11C 7/10	(11) 3 080 932	(51) H04B 13/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 05.12.2018	
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
(11) 3 080 611	(51) G01N 33/68	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 080 954	(51) H04L 12/403
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 12.12.2018	
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018		(11) 3 080 958	(51) H04L 12/715
(11) 3 080 615	(51) G01N 35/10			(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(11) 3 080 831	(51) H01H 83/04	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 080 832	(51) H01L 21/02	IT 29.08.2018	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018		
IT 25.07.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 3 080 989	(51) H04N 19/105
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 3 080 617	(51) G01P 3/68	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 26.12.2018		LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	IS 05.01.2019	
(11) 3 080 639	(51) G01S 5/04	(11) 3 080 849	(51) H01L 51/42	(11) 3 080 990	(51) H04N 19/463
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018				
IS 12.01.2019					

SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 081 098 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A23L 35/00 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 3 080 996 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04N 21/43 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 081 078 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 18.06.2018 LI 30.06.2018	(51) A01K 1/01 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 18.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 CH 30.06.2018	(11) 3 081 113 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A47B 13/08 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 081 012 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04R 29/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 081 079 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A01K 23/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 081 114 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47C 7/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 081 031 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04W 28/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 081 080 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) A01K 31/04 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 081 116 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A47F 1/12 (84) LT 10.10.2018
(11) 3 081 034 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04W 36/26 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 081 082 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A01K 31/04 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 081 122 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A47J 31/36 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 081 040 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H04W 48/20 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 081 086 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A01K 89/015 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 081 134 (84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(51) A47L 9/28 (84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 081 043 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04W 72/12 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 081 088 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A01N 43/90 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 081 145 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61B 1/12 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 081 046 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04W 74/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 081 089 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F04C 14/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 3 081 161 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61B 5/107 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 081 062 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H05K 7/20 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 081 094 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) A22C 11/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 081 170 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) A61B 10/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 081 067 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A01C 17/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 081 096 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A23J 1/04 (84) IS 07.03.2019	(11) 3 081 172 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 17/04 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 081 073 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018	(51) A01F 15/07 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018	(11) 3 081 099 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A23K 50/42 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 081 174 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 17/122 (84) NO 05.03.2019
				(11) 3 081 181 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018	(51) A61B 17/86 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018

- GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 081 195**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 081 201**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 01.08.2018
- (11) **3 081 228**
(84) LV 19.09.2018
HR 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 081 236**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 081 238**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **3 081 244**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 081 252**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 081 270**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 081 274**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 081 325**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (51) **A61F 2/24**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **A61F 13/472**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (51) **A61K 38/22**
(84) BG 19.12.2018
LT 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **A61L 24/00**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **A61M 1/00**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **A61M 1/02**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **A61M 29/02**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **A63B 29/02**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **A63G 7/00**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
- (51) **B23D 47/04**
(84) NO 12.03.2019
- (11) **3 081 346**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 081 358**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 081 359**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **3 081 378**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **3 081 382**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 081 391**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 081 406**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 081 411**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 081 456**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 081 461**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **3 081 462**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
- (11) **3 081 463**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
- (51) **B25J 13/02**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **B29B 17/00**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **B29C 33/02**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **B32B 17/10**
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **B41J 2/165**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **B60B 33/02**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **B60D 5/00**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **B60H 1/22**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **B62D 5/00**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (51) **B62D 35/00**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **B62D 55/253**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **B62D 59/04**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 081 482**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 081 485**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **3 081 494**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 081 501**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **3 081 533**
(84) LV 25.07.2018
FI 25.07.2018
LT 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **3 081 545**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 081 553**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 081 563**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 081 596**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **3 081 599**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
- (11) **3 081 606**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
- (51) **B64C 21/04**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **B64C 27/615**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **B64D 25/00**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **B65B 67/08**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **C02F 1/24**
(84) AL 25.07.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
IT 25.07.2018
- (51) **B32B 37/20**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **C07C 311/29**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **C07D 401/12**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **C08L 69/00**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (51) **C08L 93/00**
(84) AL 26.09.2018
HR 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **C09D 11/52**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 081 781	(51) F02C 7/04	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IE 28.06.2018	CH 30.06.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LI 30.06.2018	
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
IS 12.01.2019		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 081 900	(51) G01B 11/25
(11) 3 081 612	(51) C09J 201/10	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 12.01.2019		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 081 646	(51) C12N 15/11	(11) 3 081 833	(51) F16J 13/12	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IT 29.08.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 081 905	(51) G01C 25/00
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 24.10.2018	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 01.08.2018		(11) 3 081 911	(51) G01L 7/08
IT 04.07.2018		(11) 3 081 846	(51) F21S 8/04	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 081 654	(51) C21B 13/00	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 12.12.2018	
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 081 919	(51) G01N 3/40
FI 03.10.2018		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 3 081 659	(51) C22B 59/00	LU 18.07.2018	GR 29.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018		
FI 05.12.2018		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 3 081 943	(51) G01N 35/10
(11) 3 081 665	(51) C23C 2/28	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	IE 18.07.2018	PL 28.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 3 081 952	(51) G01R 33/28
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	MC 28.03.2018	CH 31.07.2018	FI 26.12.2018	
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LI 31.07.2018		(11) 3 081 954	(51) G01R 33/46
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 3 081 889	(51) F27B 15/02	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
IT 11.07.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(11) 3 081 684	(51) D06B 3/24	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 3 081 696	(51) E01H 1/08	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 26.01.2019		IT 25.07.2018	
(11) 3 081 730	(51) E05B 81/76	(11) 3 081 890	(51) F41B 7/04	(11) 3 081 967	(51) G02B 1/115
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 19.12.2018	
FI 03.10.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
(11) 3 081 746	(51) F01D 5/02	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 081 979	(51) G02B 27/09
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 29.08.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 081 752	(51) F01D 5/14	(11) 3 081 891	(51) F41B 11/62	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 12.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 3 081 773	(51) F01M 11/04	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
FI 05.12.2018		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 082 048	(51) G06F 13/16
(11) 3 081 776	(51) F01N 3/20	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 12.01.2019		IS 03.02.2019	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 3 081 893	(51) F41H 5/02		
FI 03.10.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 082 112	(51) G07D 7/164
(11) 3 081 778	(51) F01N 5/02	FI 12.12.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 081 894	(51) F41H 5/02	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 3 082 122	(51) G09B 9/00
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 13.06.2018	FI 25.07.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 13.06.2018	IS 25.11.2018	FI 25.07.2018	HR 25.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 14.09.2018	EU 13.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IS 05.01.2019		IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018		
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 3 082 124	(51) H04L 9/32
				(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	

- (11) **3 082 364** (51) *H04B 7/26*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 082 369** (51) *H04W 72/04*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 082 371** (51) *H04W 74/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
- (11) **3 082 374** (51) *H04W 84/12*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 082 382** (51) *H05B 33/08*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 082 396** (51) *A01D 34/90*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 082 434** (51) *A21B 1/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 082 455** (51) *A23L 3/3454*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **3 082 488** (51) *A43B 7/14*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 082 494** (51) *A61K 8/34*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 082 504** (51) *A46B 15/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 082 532** (51) *A47J 43/25*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 082 536** (51) *A47K 5/14*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 082 542** (51) *A47L 9/28*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 082 562** (51) *A61B 1/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 082 570** (51) *A61B 3/16*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 082 588** (51) *A61B 5/042*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 082 608** (51) *A61B 6/03*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 082 614** (51) *A61B 8/08*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 082 616** (51) *A61B 8/08*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 082 654** (51) *A61F 2/06*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 082 686** (51) *A61F 13/472*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 082 702** (51) *A61F 13/56*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 082 703** (51) *A61F 13/84*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 082 731** (51) *A61K 8/34*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 082 736** (51) *A61K 8/34*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 082 739** (51) *A61K 8/36*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 082 746** (51) *A45D 7/04*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 082 747** (51) *A61K 8/40*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 082 751** (51) *A61K 8/49*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 082 754** (51) *A61K 8/60*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 082 788** (51) *A61K 31/197*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 082 807** (51) *C07D 417/12*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 082 810** (51) *C07D 471/04*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018

NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 082 954	(51) A61N 5/10	(11) 3 083 230	(51) B01J 13/00
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 26.01.2019		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 26.12.2018	
(11) 3 082 815	(51) A61K 31/485	(11) 3 082 963	(51) A61Q 5/06	(11) 3 083 234	(51) B32B 7/02
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 03.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
(11) 3 082 833	(51) G01N 33/92	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 3 083 247	(51) B32B 37/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
FI 05.12.2018		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	FI 03.10.2018	
(11) 3 082 854	(51) A61K 39/00	(11) 3 083 024	(51) B01J 2/00	(11) 3 083 272	(51) B60C 1/00
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
(11) 3 082 857	(51) A61K 39/395	(11) 3 083 067	(51) B01J 19/24	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 11.07.2018	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 12.01.2019			
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			(11) 3 083 273	(51) B60C 1/00
IT 25.07.2018				(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 3 082 869	(51) A61K 9/00	(11) 3 083 075	(51) B05D 5/00	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 3 082 887	(51) A61L 26/00	(11) 3 083 083	(51) B06B 1/06	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IT 11.07.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 083 290	(51) B60C 19/12
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 05.12.2018	
IT 29.08.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(11) 3 082 889	(51) A61L 29/04	(11) 3 083 102	(51) B22C 5/04	(11) 3 083 327	(51) B60N 2/70
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 12.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 082 900	(51) A61M 5/14	(11) 3 083 132	(51) B23P 15/02	(11) 3 083 351	(51) B60T 8/88
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018			HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 083 134	(51) B23P 15/02	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
IT 25.07.2018		(11) 3 083 154	(51) B25C 1/14	(11) 3 083 374	(51) B62D 25/10
		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		FI 10.10.2018			
(11) 3 082 913	(51) A61M 5/20	(11) 3 083 175	(51) B29B 17/02	(11) 3 083 379	(51) B62D 55/104
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 083 182	(51) B29C 45/14	(11) 3 083 381	(51) B62J 1/16
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 12.12.2018	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 083 183	(51) B29C 45/14	(11) 3 083 387	(51) B63B 1/06
IT 04.07.2018		(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
				LT 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 082 927	(51) A61M 16/20	(11) 3 083 203	(51) B29C 64/153	(11) 3 083 391	(51) B63B 35/28
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 17.10.2018	
(11) 3 082 940	(51) A61M 16/08	(11) 3 083 221	(51) B29D 30/06	(11) 3 083 392	(51) B63B 35/44
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
				HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(11) 3 082 949	(51) A61N 1/365	(11) 3 083 227	(51) B32B 1/04		
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		

LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 3 083 609	(51) <i>C07D 413/04</i>	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IT 04.07.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 083 766	(51) <i>C08G 77/46</i>
(11) 3 083 418	(51) <i>A61L 2/04</i>	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
FI 26.12.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
				LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(11) 3 083 426	(51) <i>B65D 30/08</i>	(11) 3 083 636	(51) <i>C07D 493/04</i>	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(11) 3 083 461	(51) <i>B65H 20/06</i>	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 18.10.2018	NO 18.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 18.07.2018	RS 18.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IT 18.07.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 083 642	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 3 083 809	(51) <i>C08L 9/00</i>
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IT 18.07.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 3 083 473	(51) <i>B66B 5/00</i>	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	IS 05.01.2019			
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019			(11) 3 083 813	(51) <i>C08L 9/06</i>
FI 10.10.2018		(11) 3 083 647	(51) <i>C07F 9/50</i>	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 083 504	(51) <i>A61Q 19/00</i>	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 3 083 815	(51) <i>C08L 23/00</i>
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IT 18.07.2018		(11) 3 083 650	(51) <i>C07F 17/02</i>	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IT 01.08.2018	
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 3 083 816	(51) <i>C08L 23/06</i>
(11) 3 083 541	(51) <i>C07C 45/50</i>	FI 17.10.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018			FI 26.12.2018	
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 083 674	(51) <i>C07K 14/725</i>		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 3 083 835	(51) <i>C09B 57/00</i>
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 03.10.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 05.01.2019		(11) 3 083 708	(51) <i>C08F 2/28</i>	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 3 083 547	(51) <i>C07C 62/32</i>	FI 19.12.2018		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018			(11) 3 083 848	(51) <i>C09D 5/22</i>
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 083 710	(51) <i>C08F 220/12</i>	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 03.10.2018	
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 083 854	(51) <i>C09D 179/08</i>
(11) 3 083 555	(51) <i>C07C 245/20</i>	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IT 22.08.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 03.10.2018				IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		(11) 3 083 719	(51) <i>C08F 110/06</i>	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 3 083 561	(51) <i>C07D 215/00</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 19.12.2018		IT 15.08.2018	
FI 05.12.2018				(11) 3 083 858	(51) <i>C09J 5/00</i>
		(11) 3 083 724	(51) <i>C08F 210/16</i>	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 083 570	(51) <i>C07D 239/36</i>	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 24.10.2018		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 3 083 600	(51) <i>C07D 401/14</i>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 26.01.2019	
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 25.07.2018		(11) 3 083 860	(51) <i>C09J 5/06</i>
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 083 739	(51) <i>C08G 18/48</i>	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 26.01.2019					

RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	SE 12.09.2018	GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 083 876 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) C09K 8/588 (84) IS 07.03.2019	(11) 3 084 042 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C25D 3/58 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 084 114 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) E21B 19/06 (84) IS 21.03.2019
(11) 3 083 878 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C09K 11/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 084 048 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) C25D 11/02 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 084 115 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) E21B 28/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 083 879 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C09K 11/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 084 063 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) D06F 37/26 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 084 116 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) E21B 28/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 083 883 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B01D 61/44 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 084 068 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) D06N 7/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 084 118 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) E21B 34/14 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 083 899 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) C10G 15/08 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 084 071 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) D21C 9/06 (84) AL 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 084 159 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) F01N 3/20 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 083 936 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) C12N 1/12 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 3 084 074 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) D21H 13/36 (84) AL 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 084 161 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F01N 3/20 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 083 954 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C12N 9/54 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 084 075 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) D21H 27/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 084 189 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F02D 41/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 083 975 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C12P 17/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 084 076 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) E01C 19/48 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018	(11) 3 084 192 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F02D 41/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 084 008 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C12Q 1/70 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 084 093 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) E04B 1/84 (84) IS 24.02.2019	(11) 3 084 216 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) F04B 39/02 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 3 084 012 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C21B 7/10 (84) NO 21.02.2019	(11) 3 084 097 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018	(51) E04C 5/10 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(11) 3 084 222 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F04C 29/12 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 084 027 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) C22C 21/02 (84) IS 28.02.2019	(11) 3 084 099 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018	(51) E04C 5/10 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(11) 3 084 227 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F04D 27/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 084 041 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018	(51) C25C 7/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018			(11) 3 084 229 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F04D 29/08 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
				(11) 3 084 260 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018	(51) F16F 13/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018

(11) 3 084 979	(51) H04B 7/04	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IT 01.08.2018		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 3 085 012	(51) H04L 12/18	(11) 3 085 157	(51) H04W 36/30	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LI 31.07.2018	
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 11.07.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 085 243	(51) A23L 2/52
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
IT 01.08.2018		(11) 3 085 160	(51) H04W 40/08	IS 19.01.2019	
(11) 3 085 018	(51) H04L 12/24	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 085 245	(51) A23L 3/375
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 085 022	(51) H04L 12/26	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 085 252	(51) A24C 5/35
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 085 269	(51) A47B 88/00
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 04.07.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
IS 05.01.2019		(11) 3 085 172	(51) H04W 52/50	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 3 085 054	(51) H04L 29/06	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 28.03.2019		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019			PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
FI 03.10.2018		(11) 3 085 173	(51) H04W 56/00	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 3 085 092	(51) H04N 19/30	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 085 311	(51) A61B 17/04
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 03.02.2019		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 26.12.2018	
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
(11) 3 085 102	(51) H04N 21/25	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 085 314	(51) A61B 17/072
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			(11) 3 085 338	(51) A61F 2/44
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 085 174	(51) H04W 64/00	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 3 085 108	(51) H04R 9/02	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	PL 06.12.2017	SE 06.12.2017
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IT 18.07.2018		MC 06.12.2017	LU 31.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			(11) 3 085 350	(51) A61G 17/06
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 085 176	(51) H04W 68/04	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IT 29.08.2018		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018		
(11) 3 085 109	(51) H04R 25/00	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 085 355	(51) A61K 8/893
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 03.10.2018	
(11) 3 085 112	(51) H04R 29/00	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 3 085 178	(51) H04W 74/08	(11) 3 085 370	(51) A61K 31/216
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		FI 19.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 085 115	(51) H04S 7/00	(11) 3 085 193	(51) H04W 84/04	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 17.10.2018		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			(11) 3 085 383	(51) A61K 38/18
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 085 197	(51) H04W 88/08	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 3 085 395	(51) A61L 31/02
IT 11.07.2018		FI 17.10.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(11) 3 085 213	(51) H05K 7/14	FI 26.12.2018	
(11) 3 085 127	(51) H04W 8/18	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.05.2018		
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018		
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		

- (11) **3 085 400** (51) **C08L 81/06**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 085 413** (51) **A61N 1/36**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 19.08.2018
- (11) **3 085 415** (51) **A61N 5/06**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 085 419** (51) **A62C 2/10**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 085 429** (51) **B01D 53/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 085 437** (51) **B01F 13/10**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 085 447** (51) **B02C 17/16**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 085 456** (51) **B05B 7/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 085 475** (51) **B22F 9/08**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 085 497** (51) **B25B 21/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 085 512** (51) **B29C 47/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 085 531** (51) **B32B 27/32**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LU 28.05.2018 IT 02.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 IE 28.05.2018
DE 01.12.2018
- (11) **3 085 541** (51) **B41J 2/18**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 085 546** (51) **B41M 5/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 085 556** (51) **B60G 7/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 085 577** (51) **B60N 2/22**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 085 579** (51) **B60N 2/50**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 085 602** (51) **B62D 1/184**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 085 605** (51) **B62D 25/02**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 085 615** (51) **B63H 25/42**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 085 620** (51) **B64D 11/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 085 622** (51) **B64D 13/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 085 623** (51) **B64D 13/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 085 624** (51) **B64D 25/14**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 085 626** (51) **B64D 45/02**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 085 644** (51) **B65G 15/26**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 085 646** (51) **B65G 47/252**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 085 652** (51) **B65H 57/24**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 085 689** (51) **C07C 275/62**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 085 692** (51) **C07D 219/02**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 085 700** (51) **C07D 401/04**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 085 717** (51) **C08G 18/65**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 22.08.2018
- (11) **3 085 721** (51) **C08G 59/32**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 085 741** (51) **C08L 101/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 085 763** (51) **C11D 17/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018

- (11) **3 085 767** (51) *C12M 3/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 085 770** (51) *C12N 1/06*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 085 790** (51) *C12Q 1/02*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 085 809** (51) *C23C 14/34*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 085 812** (51) *C23C 28/04*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 085 819** (51) *D03D 15/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 085 823** (51) *D04H 1/4242*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 085 830** (51) *D06F 95/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 085 856** (51) *E04H 6/00*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 085 857** (51) *E04H 12/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 085 859** (51) *E05B 9/04*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 085 861** (51) *E05B 47/06*
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
- (11) **3 085 873** (51) *E06B 3/66*
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 085 880** (51) *E21B 1/26*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 085 910** (51) *F01N 3/04*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 085 916** (51) *F01N 13/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 085 924** (51) *F02C 3/13*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 085 930** (51) *F02D 41/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 085 938** (51) *F02D 45/00*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 085 951** (51) *F03B 13/06*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 085 969** (51) *F15B 21/14*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 085 986** (51) *F16F 7/10*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 085 988** (51) *F16F 9/48*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 085 996** (51) *F16H 57/04*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 086 036** (51) *F23B 90/06*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
- LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 05.08.2018
- (11) **3 086 072** (51) *F28F 3/08*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 086 080** (51) *G01B 11/27*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 086 098** (51) *G01F 1/66*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 086 109** (51) *G01N 21/47*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019
- (11) **3 086 139** (51) *G01T 1/185*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 086 145** (51) *G02B 5/30*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 086 146** (51) *G02B 5/30*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 086 147** (51) *G02B 6/00*
(84) SI 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
IE 25.06.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 086 151** (51) *G02B 7/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 086 160** (51) *G02B 27/22*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018

(11) 3 086 161	(51) <i>H04N 13/04</i>	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 086 424	(51) <i>H02G 1/10</i>
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 14.11.2018	
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 18.07.2018			
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			(11) 3 086 432	(51) <i>H02J 3/38</i>
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 3 086 328	(51) <i>H01B 13/00</i>	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LU 21.06.2018	GR 08.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	FI 10.10.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 3 086 343	(51) <i>H01H 9/00</i>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IT 18.07.2018	
MC 07.03.2018	IE 21.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
		(11) 3 086 344	(51) <i>H01H 9/02</i>	(11) 3 086 472	(51) <i>H03K 17/687</i>
		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		FI 10.10.2018			
(11) 3 086 163	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 3 086 349	(51) <i>H01H 25/04</i>	(11) 3 086 478	(51) <i>H04B 1/40</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 05.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 086 177	(51) <i>G03F 7/11</i>	(11) 3 086 379	(51) <i>H01L 35/32</i>	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 14.11.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 3 086 206	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 086 385	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 086 484	(51) <i>H04W 8/26</i>
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 086 491	(51) <i>H04L 1/00</i>
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LV 22.11.2017	IE 01.06.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IT 25.07.2018		FI 17.10.2018	
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017				
SK 22.11.2017	MC 22.11.2017				
LU 01.06.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018					
		(11) 3 086 389	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 086 492	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 3 086 212	(51) <i>G06F 1/32</i>	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
FI 19.12.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 3 086 225	(51) <i>G06F 8/65</i>	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		IT 25.07.2018		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
				RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 3 086 244	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 086 390	(51) <i>H01M 4/525</i>	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
FI 03.10.2018					
(11) 3 086 255	(51) <i>G06F 21/88</i>	(11) 3 086 392	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 086 494	(51) <i>H04J 99/00</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 19.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 086 393	(51) <i>H01M 8/02</i>	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 19.01.2019		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 12.01.2019	
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
(11) 3 086 292	(51) <i>G06T 19/00</i>	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 3 086 504	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 26.12.2018		IT 15.08.2018		FI 12.12.2018	
(11) 3 086 307	(51) <i>G09F 13/06</i>	(11) 3 086 397	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 086 508	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 10.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 086 402	(51) <i>H01P 1/11</i>	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IT 29.08.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 26.01.2019	
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
(11) 3 086 327	(51) <i>H01B 7/00</i>	(11) 3 086 418	(51) <i>H01R 9/05</i>	(11) 3 086 510	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) LV 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018

NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 086 625	(51) H05B 33/08
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LU 14.08.2018		IT 18.07.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 3 086 511	(51) H04L 12/40	(11) 3 086 571	(51) H04R 11/12	(11) 3 086 628	(51) H05K 3/34
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 05.12.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 3 086 516	(51) H04L 12/709	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 01.08.2018			
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018				
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018				
IS 05.01.2019					
(11) 3 086 520	(51) H04L 12/927	(11) 3 086 575	(51) H04R 25/00	(11) 3 086 639	(51) A01N 3/02
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018
IS 19.01.2019		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 3 086 526	(51) H04L 29/06	(11) 3 086 580	(51) H04W 8/08	(11) 3 086 655	(51) A23F 5/30
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 086 661	(51) A23L 3/3454
FI 21.03.2018	LU 16.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IS 19.01.2019		GR 06.12.2018	LT 05.09.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018			NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
IE 16.07.2018	NO 21.06.2018			RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018			IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
(11) 3 086 545	(51) H04N 5/225	(11) 3 086 600	(51) H04W 36/00	(11) 3 086 671	(51) A24F 47/00
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	FI 26.09.2018	HR 26.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	FI 04.10.2017	LU 06.06.2018	IS 26.01.2019	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017		
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017		
IT 22.08.2018		IE 06.06.2018	LT 04.10.2017		
		LV 04.10.2017	NL 04.10.2017		
		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017		
		RS 04.10.2017	SI 04.10.2017		
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017		
		MC 04.10.2017	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
(11) 3 086 546	(51) G02B 13/00	(11) 3 086 605	(51) H04W 36/00	(11) 3 086 680	(51) A43B 21/24
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 19.12.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 03.10.2018			
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018					
(11) 3 086 563	(51) H04L 12/28	(11) 3 086 608	(51) H04W 52/14	(11) 3 086 730	(51) A61B 18/04
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 03.10.2018			
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018				
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018				
IT 18.07.2018					
(11) 3 086 567	(51) H04R 1/10	(11) 3 086 611	(51) H04W 72/12	(11) 3 086 746	(51) A61F 13/06
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018

RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	SE 12.09.2018	(11) 3 086 970	(51) B60K 6/365	(11) 3 087 080	(51) C07D 493/08
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 086 796	(51) A61K 31/715	(11) 3 086 991	(51) B61G 1/18	(11) 3 087 086	(51) C07K 5/12
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 086 798	(51) A61K 31/4045	(11) 3 086 996	(51) B62D 49/08	(11) 3 087 097	(51) C07K 16/28
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 086 802	(51) A61K 38/16	(11) 3 087 003	(51) B64C 29/02	(11) 3 087 144	(51) C08L 83/14
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 HR 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 086 805	(51) A61P 31/00	(11) 3 087 010	(51) B60L 3/00	(11) 3 087 212	(51) C22C 33/02
(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
(11) 3 086 808	(51) A61K 39/395	(11) 3 087 025	(51) B67D 1/00	(11) 3 087 216	(51) C23F 11/14
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 3 086 818	(51) A61L 24/10	(11) 3 087 026	(51) B67D 1/14	(11) 3 087 217	(51) C23F 11/14
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 086 823	(51) A61M 1/14	(11) 3 087 027	(51) B67D 1/04	(11) 3 087 224	(51) E02B 3/04
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 086 824	(51) A61M 1/16	(11) 3 087 030	(51) C01B 39/48	(11) 3 087 237	(51) E05B 81/20
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 086 826	(51) A61M 3/02	(11) 3 087 031	(51) C01C 1/04	(11) 3 087 239	(51) E06B 9/266
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 086 874	(51) B01J 20/08	(11) 3 087 039	(51) C03B 5/235	(11) 3 087 240	(51) E06B 9/302
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 086 911	(51) B27D 5/00	(11) 3 087 067	(51) C07D 403/04	(11) 3 087 248	(51) E21B 44/00
(84) IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 086 912	(51) B29C 31/04	(11) 3 087 073	(51) C07D 471/20	(11) 3 087 253	(51) F01D 5/32
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 086 915	(51) B29B 11/06	(11) 3 087 077	(51) C07D 471/10	(11) 3 087 260	(51) F01N 3/10
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 086 933	(51) B29D 30/54				
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019				
(11) 3 086 964	(51) B60W 10/02				
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018				

(11) 3 087 817	(51) A01C 17/00	(11) 3 087 963	(51) A61G 7/002	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 19.01.2019	
(11) 3 087 818	(51) A01D 41/12	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 088 105	(51) B22F 5/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 087 964	(51) A61G 7/08	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 3 087 837	(51) A01P 1/00	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 3 088 113	(51) B23D 59/00
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	GR 23.11.2018	GR 22.08.2018
IS 05.01.2019		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 087 846	(51) A23G 1/00	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IT 22.08.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	(11) 3 088 119	(51) B23K 11/24
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 3 087 980	(51) A61K 9/24	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 3 087 985	(51) A61K 31/4174	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 3 087 852	(51) A24B 13/00	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 07.11.2018		FI 17.10.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 3 087 882	(51) A47J 37/08	(11) 3 088 007	(51) A61L 9/14	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 25.07.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 088 121	(51) B23K 26/00
(11) 3 087 892	(51) A47L 9/28	(11) 3 088 023	(51) A61M 5/145	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 12.12.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
FI 24.10.2018		(11) 3 088 027	(51) A61M 5/32	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 3 087 895	(51) A47L 13/20	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 3 087 908	(51) A61B 3/024	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 088 131	(51) B24C 3/24
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 03.10.2018		IT 29.08.2018		DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
(11) 3 087 917	(51) A61B 5/044	(11) 3 088 037	(51) A61M 25/10	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
FI 17.10.2018		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(11) 3 087 918	(51) A61B 5/0476	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	FI 13.12.2017	LU 14.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 22.08.2018	NL 22.08.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	LU 29.08.2018	
NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 3 088 164	(51) B29C 65/08
IT 22.08.2018		SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 3 087 919	(51) G16H 10/40	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 088 046	(51) A61N 5/10	(11) 3 088 174	(51) B32B 5/02
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 26.01.2019		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 3 087 960	(51) A61F 13/00	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
FI 19.12.2018		(11) 3 088 079	(51) B01J 29/08	(11) 3 088 181	(51) B32B 27/40
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	

(11) 3 088 185 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B41J 2/165 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 088 278 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B62D 5/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 088 359 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C01B 33/107 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 088 191 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B41J 11/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 088 305 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B64F 1/305 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 088 370 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C03B 23/053 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 088 194 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B41J 2/32 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 088 308 (84) LT 12.12.2018	(51) B65B 19/22 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 088 374 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C04B 35/58 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 088 196 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B41J 15/16 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 088 312 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(51) B65B 55/00 (84) SI 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 088 382 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) C07C 201/12 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 088 197 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B41J 25/304 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 088 314 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B65B 57/18 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 088 394 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07D 233/90 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 088 221 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) B60H 1/22 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 088 319 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) B65D 19/00 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 088 405 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07F 9/6574 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 088 226 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60K 5/12 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 088 323 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B65D 55/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 088 430 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08F 216/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 088 227 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60K 6/445 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 088 325 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B65D 83/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 088 431 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C08F 218/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 088 230 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60K 11/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 088 327 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B65D 81/32 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 088 439 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08G 65/24 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 088 238 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F16D 48/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 088 329 (84) LT 05.12.2018	(51) B65D 83/08 (84) FI 05.12.2018	(11) 3 088 440 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(51) C08G 73/14 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 088 254 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60R 9/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 088 331 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 IE 24.06.2018 NO 08.02.2018 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 24.06.2018 LI 30.06.2018	(51) B65D 85/804 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 CH 30.06.2018	(11) 3 088 453 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C08J 9/14 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 3 088 258 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60R 21/18 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 088 329 (84) LT 05.12.2018	(51) B65D 83/08 (84) FI 05.12.2018	(11) 3 088 466 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C08L 67/02 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 088 266 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60T 8/17 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018				
(11) 3 088 276 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B62D 1/19 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 GR 09.02.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018				
(11) 3 088 277 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B62D 5/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018				

- (11) **3 088 805** (51) *F24C 15/00*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **3 088 821** (51) *F21V 33/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 088 823** (51) *F25D 31/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 088 824** (51) *F27B 1/02*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019
- (11) **3 088 828** (51) *F28D 9/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 088 830** (51) *F25B 30/02*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 088 836** (51) *F41J 5/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 088 838** (51) *G01B 11/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 088 839** (51) *G01B 11/25*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 088 844** (51) *G01C 19/72*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 088 869** (51) *G01N 21/64*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 088 885** (51) *G01N 29/11*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 088 891** (51) *G01N 33/543*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 088 924** (51) *G02B 5/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 088 969** (51) *G04B 17/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 088 973** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 088 994** (51) *G06F 3/01*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 089 021** (51) *G06F 3/0488*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 089 042** (51) *G06F 13/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 089 056** (51) *G06F 17/30*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 089 065** (51) *G06F 21/32*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 089 072** (51) *G06K 7/10*
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 089 077** (51) *G06K 19/07*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 089 103** (51) *G06T 5/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 089 107** (51) *G06T 7/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 089 118** (51) *G07C 9/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 089 122** (51) *B65H 31/02*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 089 133** (51) *G08B 29/26*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 089 143** (51) *G09F 15/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 089 158** (51) *G10L 15/22*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 089 218** (51) *H01L 31/0224*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 089 224** (51) *H01L 31/107*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 089 225** (51) *H01L 33/14*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 089 227** (51) *H01L 41/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 089 229** (51) *H01L 51/54*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 089 239** (51) *H01M 2/34*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 089 240** (51) *H01M 2/34*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018

(11) 3 089 248	(51) H01M 4/88	(11) 3 089 387	(51) H04J 11/00	(11) 3 089 490	(51) H04L 5/00
(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 089 249	(51) H01M 4/92	(11) 3 089 392	(51) H04L 1/18	(11) 3 089 514	(51) H04W 36/32
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 089 254	(51) H01M 10/04	(11) 3 089 397	(51) H04L 7/027	(11) 3 089 517	(51) H04W 36/00
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 089 267	(51) H01Q 1/12	(11) 3 089 425	(51) H04L 29/06	(11) 3 089 520	(51) H04W 48/20
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
(11) 3 089 296	(51) H02G 3/16	(11) 3 089 429	(51) H04M 1/02	(11) 3 089 525	(51) H04W 88/08
(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 30.06.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 19.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 19.06.2018 LI 30.06.2018	(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018	(84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 089 298	(51) H02G 15/14	(11) 3 089 472	(51) H04R 1/02	(11) 3 089 532	(51) H04W 72/04
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 089 314	(51) H02J 7/34	(11) 3 089 475	(51) H04R 3/04	(11) 3 089 540	(51) H04W 72/12
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 089 317	(51) H02J 9/00	(11) 3 089 478	(51) H04R 7/18	(11) 3 089 541	(51) H04W 72/12
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 089 344	(51) H02M 7/48	(11) 3 089 482	(51) H04R 25/00	(11) 3 089 544	(51) A01N 25/04
(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) SI 27.12.2017 CY 27.12.2017 MC 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 LU 14.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 089 361	(51) H03F 3/181	(11) 3 089 478	(51) H04R 7/18	(11) 3 089 585	(51) A01N 25/04
(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 089 370	(51) H04B 1/00	(11) 3 089 475	(51) H04R 3/04	(11) 3 089 586	(51) A61Q 19/00
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 089 382	(51) H04J 14/02	(11) 3 089 472	(51) H04R 1/02	(11) 3 089 593	(51) A23G 4/04
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
		(11) 3 089 475	(51) H04R 3/04	(11) 3 089 596	(51) A01N 25/34
		(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018

NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 089 771 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61M 1/16 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 3 089 619 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A47B 87/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 089 776 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61M 5/315 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 089 892 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60R 16/023 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 089 620 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A47C 20/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 089 784 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61N 1/378 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 089 894 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60R 25/20 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 089 626 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A47C 31/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 089 788 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61P 35/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 089 912 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B64G 1/10 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 089 634 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A47J 31/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 089 830 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B09B 3/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 089 914 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B65B 3/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 089 680 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61B 17/221 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 089 831 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C12M 1/16 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 089 915 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65B 23/12 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 089 701 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A61C 17/32 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 089 833 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B21B 37/74 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 089 922 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B65D 47/32 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 089 710 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A61F 2/46 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 089 838 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B22D 11/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 089 943 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) C01C 1/04 (84) IS 28.03.2019
(11) 3 089 720 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61F 13/49 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 089 854 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B29C 39/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 089 950 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C04B 24/38 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 089 722 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61G 5/08 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 089 858 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B29C 63/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 089 961 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) C07C 227/10 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 089 724 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61G 12/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 089 868 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G09F 3/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 089 970 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C07D 401/12 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 089 733 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) A61K 8/365 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 089 883 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018	(51) B60C 27/04 (84) AL 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 3 089 978 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C07D 471/18 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 089 759 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61K 47/68 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 089 891 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018	(51) B60R 11/04 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018	(11) 3 089 981 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) C07D 491/056 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 089 762 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61L 2/20 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019			(11) 3 089 987 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C07J 9/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018

(11) 3 089 992	(51) C07K 14/655	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 3 090 344	(51) G06F 11/14
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LV 10.01.2018	IE 07.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(11) 3 089 999	(51) C08B 37/00	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	MC 10.01.2018	CH 31.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LI 31.07.2018	GB 07.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 090 155	(51) F01N 3/10	IT 18.07.2018	(11) 3 090 354
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 3 090 374	(51) G01D 21/00
IT 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 090 004	(51) C08F 212/08	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 090 005	(51) C08F 283/01	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
BG 22.11.2018	GR 23.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 3 090 205	(51) F21K 9/65	(11) 3 090 374	(51) G06F 21/50
LT 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 3 090 011	(51) C08J 3/22	FI 24.10.2018	(11) 3 090 208	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 090 208	(51) F23R 3/00	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 090 236	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 090 236	(51) G01D 5/20	IT 22.08.2018	(11) 3 090 456
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(11) 3 090 494	(51) H01M 4/36
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 090 494
(11) 3 090 022	(51) C08L 23/18	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(11) 3 090 494	(51) H04B 7/02
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IE 14.07.2018	NO 07.05.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
(11) 3 090 028	(51) C09J 153/00	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(11) 3 090 495	(51) H04B 7/24
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MC 07.02.2018	LU 14.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 090 033	(51) C09K 19/02	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 090 240	(51) G01K 17/20	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LV 01.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 3 090 262	(51) G01N 33/50	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IT 04.07.2018	(11) 3 090 519
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LT 10.10.2018	(51) H04L 25/02
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NO 10.01.2019	(84) NL 10.10.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 10.10.2018	IS 10.02.2019
IT 04.07.2018	(11) 3 090 053	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 090 527	(51) H04L 29/08
(84) LT 21.11.2018	(51) C12N 15/67	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019	IT 01.08.2018	(11) 3 090 075	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 3 090 075	(51) C23C 28/02	(11) 3 090 292	(51) F21S 8/04	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
FI 05.12.2018	(11) 3 090 093	FI 12.12.2018	(11) 3 090 294	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
(11) 3 090 093	(51) D06F 58/22	(11) 3 090 294	(51) G02B 6/12	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 090 552	(51) H04N 19/593
FI 19.12.2018	(11) 3 090 101	IS 28.02.2019	(11) 3 090 312	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 090 101	(51) E02F 3/88	(84) LT 31.10.2018	(84) LV 19.09.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 28.02.2019	BG 19.12.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
FI 12.12.2018	(11) 3 090 116	(11) 3 090 337	(51) G05B 19/042	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 090 116	(51) E06B 9/68	(84) LT 05.12.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 3 090 337	(51) G06F 9/455	(11) 3 090 573	(51) H04S 3/00
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 3 090 337	(51) G06F 9/455	FI 05.12.2018	(11) 3 090 575
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(11) 3 090 575	(51) H04S 5/02
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 3 090 337	(51) G06F 9/455	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
LU 07.07.2018	GR 11.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018

IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 090 698	(51) A61B 18/18	(11) 3 090 927	(51) B62D 33/027
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 12.12.2018	
IT 22.08.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
		LT 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 3 090 939	(51) B64C 1/26
(11) 3 090 590	(51) H04W 48/18	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 29.08.2018		FI 12.12.2018	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 090 716	(51) A61G 1/02	(11) 3 090 951	(51) B64D 27/24
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	FI 26.12.2018	
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
IS 19.01.2019		RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 3 090 952	(51) B64D 33/02
				(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 3 090 593	(51) H04W 28/22	(11) 3 090 723	(51) A61K 6/083	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	FI 03.10.2018	
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018				
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 090 724	(51) A61K 6/083	(11) 3 090 954	(51) B65C 9/00
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 05.01.2019		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 090 613	(51) A01D 34/68	(11) 3 090 761	(51) A61L 2/07	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 090 960	(51) B65D 77/24
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 090 778	(51) A61N 1/05	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 05.12.2018		(11) 3 090 989	(51) C02F 11/12
IS 05.01.2019				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		(11) 3 090 802	(51) B01L 3/00	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 090 618	(51) A01D 43/10	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 3 090 992	(51) C04B 35/043
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 15.08.2018		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IT 22.08.2018				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		(11) 3 090 858	(51) B23C 3/00	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 3 090 620	(51) A01D 45/02	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IT 15.08.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 091 006	(51) C07D 309/30
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
				FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(11) 3 090 658	(51) A47C 27/10	(11) 3 090 876	(51) B41J 2/175	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 05.12.2018		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 090 878	(51) B41K 3/32	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IS 26.01.2019		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
		FI 17.10.2018		LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
(11) 3 090 659	(51) A47D 1/02	(11) 3 090 883	(51) B44C 5/04	(11) 3 091 024	(51) C07F 15/00
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 19.12.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 091 041	(51) C08F 36/04
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 22.08.2018			
IT 08.08.2018				(11) 3 091 045	(51) C08G 18/61
		(11) 3 090 921	(51) B62D 5/04	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
(11) 3 090 672	(51) A47L 15/42	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 05.12.2018			
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			(11) 3 091 056	(51) C09D 11/328
		(11) 3 090 922	(51) B62D 13/00	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 090 688	(51) A61B 17/00	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 26.09.2018	LT 26.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			IS 26.01.2019	

IT 20.12.2017	LI 31.05.2018	(11) 3 091 756	(51) <i>H04R 27/00</i>	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
MC 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 12.12.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NO 20.03.2018	IE 31.05.2018			IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
PL 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 3 091 759	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 091 811	(51) <i>H04W 74/08</i>
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SM 20.12.2017	GB 31.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 3 091 688	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 091 819	(51) <i>H05B 33/08</i>
FI 26.09.2018	HR 26.09.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IS 26.01.2019		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 3 091 695	(51) <i>H04W 28/16</i>	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 05.01.2019	
FI 24.10.2018		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 13.08.2018			
(11) 3 091 696	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 091 761	(51) <i>H04W 4/04</i>	(11) 3 091 827	(51) <i>A01C 19/02</i>
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 091 829	(51) <i>A01F 15/07</i>
LU 16.06.2018	GR 29.06.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018			HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018			LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 3 091 762	(51) <i>H04W 68/00</i>	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 091 838	(51) <i>A21D 8/02</i>
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 091 701	(51) <i>H04L 12/951</i>	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 19.12.2018		IS 26.01.2019		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(11) 3 091 703	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 091 778	(51) <i>H04W 24/02</i>	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 091 839	(51) <i>A23C 3/04</i>
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 17.10.2018				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 091 705	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 091 783	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 091 864	(51) <i>A41H 1/02</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 10.10.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 091 870	(51) <i>A45D 34/00</i>
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 05.01.2019		IT 29.08.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 091 725	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 091 795	(51) <i>H04W 76/28</i>	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 26.12.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			IS 26.01.2019	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 091 798	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 091 872	(51) <i>A47B 47/00</i>
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IT 29.08.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 24.10.2018	
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 091 879	(51) <i>A47G 1/06</i>
(11) 3 091 748	(51) <i>H04N 21/4402</i>	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 19.01.2019		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 091 806	(51) <i>H04W 48/10</i>	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 12.01.2019		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IT 01.08.2018	
		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018		
(11) 3 091 751	(51) <i>H04R 1/10</i>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 091 892	(51) <i>A61B 3/10</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IT 18.07.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			FI 10.10.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 091 810	(51) <i>H04W 74/00</i>		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		

(11) 3 091 896 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61B 5/026 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 092 230 (84) LV 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) A61K 31/427 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 091 898 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61B 5/0408 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 092 057 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B01D 61/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 092 240 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07D 471/04 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 091 901 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61B 5/145 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 092 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B05D 7/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 092 245 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C07K 14/00 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 091 903 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61B 6/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 092 119 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B29D 30/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 092 313 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) C12Q 1/04 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 3 091 922 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A61B 18/14 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 092 120 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(51) B29D 30/38 (84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018	(11) 3 092 333 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) D06F 37/04 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 091 933 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61C 1/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 092 142 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F16H 57/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 092 338 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) D21C 3/20 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 091 943 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61F 2/46 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 092 148 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60L 11/18 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 092 359 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E05B 29/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 091 944 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018	(51) A61F 2/954 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.07.2018	(11) 3 092 155 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60R 11/02 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 092 387 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) F02C 5/12 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 091 947 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61F 5/56 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 092 179 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B65D 30/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 092 397 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F02K 7/067 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 091 994 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C07K 14/435 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 092 191 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B65H 20/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 092 398 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F02K 9/48 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 092 015 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61M 1/16 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 092 209 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) C05C 9/00 (84) IS 28.02.2019	(11) 3 092 401 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F02M 25/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 092 019 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A61M 5/32 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 092 215 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C07D 213/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 092 417 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16D 47/04 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 092 019 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A61M 5/32 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 092 216 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07D 213/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 092 421 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F16F 9/53 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 092 019 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A61M 5/32 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 092 219 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C07D 233/64 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 092 424 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F16H 21/18 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 092 056 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018	(51) B01D 61/02 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018	(11) 3 092 221 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C07D 309/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 092 431 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018	(51) F16L 37/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018

GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 092 837	(51) H04W 8/00
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 05.12.2018	
IS 12.01.2019		IT 29.08.2018			
(11) 3 092 435	(51) F16M 11/00	(11) 3 092 645	(51) G11C 13/00	(11) 3 092 841	(51) H04W 16/14
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IT 01.08.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		IT 01.08.2018		IT 18.07.2018	
(11) 3 092 491	(51) G01N 33/543	(11) 3 092 649	(51) G11C 29/00	(11) 3 092 842	(51) H04W 8/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
				HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 3 092 499	(51) G01P 15/08	(11) 3 092 681	(51) H01Q 1/44	LT 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 22.08.2018	
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 3 092 506	(51) G01S 5/02	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 092 845	(51) H04W 28/02
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 26.12.2018	
FI 24.10.2018					
(11) 3 092 530	(51) G03B 21/56	(11) 3 092 687	(51) H01R 43/26	(11) 3 092 850	(51) H04W 48/02
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 092 556	(51) G06F 7/00	(11) 3 092 708	(51) H02M 3/158	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 092 573	(51) G06F 13/40	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 092 854	(51) H04W 76/15
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 12.12.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 12.01.2019			
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 092 718	(51) H04B 1/7075	(11) 3 092 858	(51) H04W 64/00
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 12.12.2018		FI 26.12.2018	
IT 01.08.2018					
(11) 3 092 584	(51) A41H 3/00	(11) 3 092 720	(51) H04B 1/12	(11) 3 092 874	(51) H05B 37/02
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
IS 26.01.2019		IT 29.08.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 3 092 618	(51) G06T 7/33	(11) 3 092 736	(51) H04J 14/02	(11) 3 092 887	(51) A01D 78/10
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 092 755	(51) H04L 25/497	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IT 29.08.2018				IS 26.01.2019	
(11) 3 092 632	(51) G01B 11/00	(11) 3 092 757	(51) H04B 1/7075	(11) 3 092 894	(51) A01K 1/035
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 26.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 092 766	(51) H04L 29/06	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018				
IT 11.07.2018					
(11) 3 092 637	(51) G10K 15/02	(11) 3 092 777	(51) H04N 21/433	(11) 3 092 899	(51) A01N 37/36
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 092 919	(51) A47B 88/493
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 19.12.2018	
		IS 26.01.2019			

- (11) **3 093 228** (51) *B62M 9/122*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 093 234** (51) *F01D 21/02*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 093 235** (51) *B64C 15/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 093 238** (51) *B64C 25/34*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 093 262** (51) *B66B 19/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 093 275** (51) *C03C 3/32*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 093 276** (51) *C03C 13/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
LT 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 093 281** (51) *C07C 59/60*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 093 283** (51) *C07D 205/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 093 304** (51) *C08G 59/04*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 093 309** (51) *C08J 7/04*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 11.05.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 11.05.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
DE 01.12.2018
- (11) **3 093 314** (51) *C08K 5/20*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 093 316** (51) *C09D 11/322*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 093 317** (51) *C09D 131/04*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 093 351** (51) *C12Q 1/68*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 09.07.2018
IE 09.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 093 355** (51) *C22C 5/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 093 362** (51) *C22C 38/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019
- (11) **3 093 364** (51) *C22C 45/02*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 LU 20.07.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 20.07.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 20.07.2018
- (11) **3 093 371** (51) *C25D 11/34*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 093 398** (51) *E02F 9/20*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 093 400** (51) *E02F 9/20*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 093 421** (51) *E05C 19/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 093 435** (51) *F01D 5/10*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 093 442** (51) *F01D 9/04*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 093 448** (51) *F01D 11/08*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 093 449** (51) *F01D 11/08*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 093 453** (51) *F01D 25/16*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 093 467** (51) *F02C 7/14*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 093 470** (51) *F02D 41/14*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 093 482** (51) *F02M 26/01*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 093 497** (51) *F04D 29/70*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018

(11) 3 094 557 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B64C 27/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018	CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 3 094 576 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B65G 1/04 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 094 672 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C08J 5/18 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 094 780 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B42D 25/40 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 094 577 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B65G 1/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 094 682 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C09J 175/06 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 094 792 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) E04F 13/04 (84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018
(11) 3 094 581 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B65G 17/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 094 695 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C09D 133/26 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 094 794 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E04G 21/16 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 094 582 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 IT 18.07.2018	(51) B65G 35/06 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018	(11) 3 094 708 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C10L 1/00 (84) LT 17.10.2018	(11) 3 094 796 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 09.06.2018 LI 30.06.2018	(51) E04H 6/22 (84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 09.06.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 CH 30.06.2018
(11) 3 094 585 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65G 53/42 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 094 725 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C12N 15/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 094 800 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) E05B 81/54 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 094 587 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B66B 5/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 094 726 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C12N 15/113 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 094 810 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) E21B 29/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 094 600 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C02F 1/467 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 094 733 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) C12P 19/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 094 811 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) E21B 29/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 094 609 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C04B 35/195 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 094 734 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) C12P 19/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 094 811 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) E21B 29/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 094 620 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07D 209/46 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 094 738 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C12Q 1/04 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 094 811 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) E21B 29/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 094 636 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07F 9/24 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 094 739 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C12Q 1/18 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 094 811 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) E21B 29/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 094 643 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C07K 14/575 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 094 747 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 094 811 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) E21B 29/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 094 660 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C08F 210/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 094 754 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(51) C14C 3/06 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 3 094 824 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F01D 5/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 094 663 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018	(51) C08G 65/20 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018			(11) 3 094 840 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16H 19/00 (84) NO 12.03.2019
				(11) 3 094 851 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F02F 7/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019

(11) 3 094 855	(51) F02M 59/10	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	PL 09.08.2017	RS 09.08.2017	IT 29.08.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	(11) 3 095 152	(51) H01M 8/18
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	MC 09.08.2017	IE 02.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		(11) 3 095 016	(51) G05B 19/18	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 094 857	(51) F02M 61/16	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	IS 26.01.2019	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			(11) 3 095 166	(51) H02J 3/26
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 095 029	(51) G06F 3/06	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
(11) 3 094 878	(51) F16D 3/78	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 095 213	(51) H04L 12/24
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 05.12.2018	
FI 17.10.2018		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018		
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 3 094 896	(51) F16K 1/36	(11) 3 095 037	(51) G06F 13/364	(11) 3 095 220	(51) G06F 9/44
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IS 19.01.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		IT 08.08.2018		IT 25.07.2018	
(11) 3 094 897	(51) F16K 3/16	(11) 3 095 060	(51) G06F 21/31	(11) 3 095 233	(51) H04M 1/725
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 26.12.2018	
FI 24.10.2018					
(11) 3 094 915	(51) F17C 3/02	(11) 3 095 090	(51) G06T 5/00	(11) 3 095 249	(51) H04N 21/234
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 095 101	(51) B60R 25/00	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
IT 01.08.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
		IS 26.01.2019			
(11) 3 094 945	(51) F42B 8/00	(11) 3 095 117	(51) G10L 19/008	(11) 3 095 254	(51) H04S 7/00
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
FI 17.10.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) 3 094 966	(51) G01N 29/02	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	IT 22.08.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018				
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018			(11) 3 095 273	(51) H04W 48/00
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 095 118	(51) G21C 17/07	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	AT 08.08.2018	FI 08.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 08.11.2018	HR 08.08.2018
IT 18.07.2018		FI 03.10.2018		GR 09.11.2018	LT 08.08.2018
				IS 08.12.2018	NL 08.08.2018
				LV 08.08.2018	PL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	RS 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 3 094 981	(51) G01P 15/08	(11) 3 095 143	(51) H01L 35/30	(11) 3 095 274	(51) H04W 48/12
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 24.10.2018	
(11) 3 094 987	(51) G01S 13/88	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
FI 19.12.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
(11) 3 095 002	(51) G02B 19/00	(11) 3 095 146	(51) H01M 2/10	(11) 3 095 282	(51) H04W 28/06
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 09.08.2017	LU 02.06.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017			SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017				

(11) 3 095 641	(51) B60Q 1/14	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 25.07.2018	
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IT 22.08.2018			
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 095 693	(51) B64C 25/36	(11) 3 095 746	(51) B66F 9/20
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 05.12.2018		FI 12.12.2018	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 095 694	(51) B64C 25/60	(11) 3 095 747	(51) B66D 1/14
IT 04.07.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 26.01.2019	
(11) 3 095 643	(51) B60Q 3/00	(11) 3 095 696	(51) B64C 39/02	(11) 3 095 750	(51) E04G 5/04
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) IS 28.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 31.10.2018		FI 11.07.2018	HR 11.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			LV 11.07.2018	PL 11.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			IT 11.07.2018	
IS 19.01.2019		(11) 3 095 699	(51) B64D 11/00	(11) 3 095 754	(51) B81B 3/00
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 10.10.2018	
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
		IS 26.01.2019			
(11) 3 095 648	(51) B60R 21/207	(11) 3 095 700	(51) B64D 11/00	(11) 3 095 757	(51) B81C 1/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 05.12.2018	
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018			
(11) 3 095 653	(51) B60T 11/18	(11) 3 095 701	(51) B64D 11/06	(11) 3 095 758	(51) C01B 3/06
(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	FI 05.12.2018		FI 19.12.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018				
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				
LT 11.07.2018	NL 11.07.2018				
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018				
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018				
IT 11.07.2018					
(11) 3 095 655	(51) B60T 17/00	(11) 3 095 715	(51) B64G 5/00	(11) 3 095 772	(51) C07C 2/40
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 12.12.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018				
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018					
(11) 3 095 673	(51) B62D 5/04	(11) 3 095 724	(51) B65D 75/52	(11) 3 095 799	(51) C08F 4/48
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 17.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
(11) 3 095 678	(51) B62D 25/06	(11) 3 095 725	(51) B65D 77/06	(11) 3 095 805	(51) C08G 77/04
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			FI 24.10.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018				
IS 12.01.2019					
(11) 3 095 679	(51) B62D 25/08	(11) 3 095 738	(51) B65G 49/06	(11) 3 095 815	(51) C08L 1/02
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.03.2019	
FI 17.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
(11) 3 095 681	(51) B62K 25/04	(11) 3 095 743	(51) B66B 5/00	(11) 3 095 819	(51) C08L 23/12
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 05.12.2018	
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
(11) 3 095 685	(51) B63B 11/04	(11) 3 095 743	(51) B66B 5/00	(11) 3 095 824	(51) C09D 11/10
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 17.10.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 3 095 687	(51) B63B 35/38	(11) 3 095 834	(51) C09K 19/34	(11) 3 095 834	(51) C09K 19/34
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018				
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018				

- (11) **3 095 855** (51) *C12N 1/20*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 095 879** (51) *C12Q 1/68*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 095 894** (51) *C23C 16/448*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 LU 14.06.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 IE 14.06.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 095 918** (51) *E01F 15/04*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 NL 11.07.2018
RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 095 933** (51) *E05B 17/20*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 095 945** (51) *E06B 1/70*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 095 956** (51) *E21B 19/22*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 095 964** (51) *F01D 9/06*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 095 965** (51) *F01D 11/12*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 095 966** (51) *F01D 11/18*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 095 972** (51) *F01D 25/30*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 095 977** (51) *F01M 13/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 095 982** (51) *F02B 21/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 095 995** (51) *F02M 25/022*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 096 002** (51) *F03B 17/06*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 096 026** (51) *F16C 17/10*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 096 027** (51) *F16C 27/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 096 035** (51) *F16D 7/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 096 036** (51) *F16D 7/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 096 041** (51) *F16H 25/22*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 096 069** (51) *F21L 4/02*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 096 075** (51) *F21S 10/04*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 25.08.2018
- (11) **3 096 110** (51) *G01S 17/42*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 096 116** (51) *G01J 3/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
GR 05.10.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 096 124** (51) *G01M 11/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 096 138** (51) *G01N 33/50*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 096 150** (51) *G01P 3/488*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 096 181** (51) *G02F 1/35*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 096 184** (51) *G03B 15/03*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 096 191** (51) *G04D 7/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 096 202** (51) *G06F 1/20*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 096 213** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 096 216** (51) *G06F 3/042*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 096 218** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 096 232** (51) *G06F 13/16*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018

(11) 3 096 290	(51) <i>G06T 7/73</i>	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 096 443	(51) <i>H02K 5/10</i>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 3 096 452	(51) <i>H03F 3/45</i>
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 096 464	(51) <i>H04B 7/04</i>
RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 3 096 293	(51) <i>G06T 7/60</i>	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	MC 28.03.2018	LU 28.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 3 096 381	(51) <i>H01M 8/00</i>	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 05.01.2019	
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 096 402	(51) <i>H01Q 1/48</i>	(11) 3 096 477	(51) <i>H04J 14/02</i>
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IT 18.07.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 3 096 305	(51) <i>G08G 1/097</i>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 3 096 403	(51) <i>H01Q 3/08</i>	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	IT 04.07.2018	
IT 11.07.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 3 096 482	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 096 309	(51) <i>G09C 1/00</i>	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 05.12.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 096 486	(51) <i>H04W 48/12</i>
(11) 3 096 310	(51) <i>G09C 1/00</i>	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 3 096 416	(51) <i>H01R 39/18</i>	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 096 490	(51) <i>H04L 12/24</i>
IT 01.08.2018		(11) 3 096 418	(51) <i>H01R 43/16</i>	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 096 345	(51) <i>H01K 1/14</i>	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	FI 26.12.2018	
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 3 096 491	(51) <i>H04L 12/24</i>
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 3 096 507	(51) <i>H04M 1/667</i>
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 096 560	(51) <i>H04W 48/06</i>
IT 11.07.2018		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(11) 3 096 363	(51) <i>H01L 33/14</i>	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 24.10.2018	
FI 05.12.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 096 564	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 096 364	(51) <i>H01L 33/50</i>	LU 26.08.2018		(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 096 428	(51) <i>H02J 3/00</i>	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	FI 10.10.2018	
(11) 3 096 367	(51) <i>G02B 26/08</i>	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 3 096 573	(51) <i>H04W 8/12</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 3 096 375	(51) <i>H01M 2/14</i>	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 24.10.2018	
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 3 096 576	(51) <i>H04W 74/02</i>
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 3 096 439	(51) <i>H02J 50/90</i>	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 096 580	(51) <i>H04L 5/00</i>
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IT 18.07.2018		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 3 096 377	(51) <i>H01M 2/20</i>	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018				
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018				

NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 096 951	(51) B41F 9/02	(11) 3 097 105	(51) C07D 471/08
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 01.08.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 19.12.2018	
(11) 3 096 583	(51) H04W 76/20	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 097 111	(51) C07H 1/08
(84) LV 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 05.12.2018	
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
LT 29.08.2018	NL 29.08.2018	IS 19.01.2019			
NO 29.11.2018	IT 29.08.2018				
(11) 3 096 626	(51) A23C 3/033	(11) 3 096 952	(51) B41F 35/00	(11) 3 097 124	(51) G01N 33/573
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 19.12.2018	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 3 096 960	(51) B42D 25/328	(11) 3 097 156	(51) C09D 7/00
NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IS 12.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 3 096 736	(51) A61K 8/73	(11) 3 096 962	(51) B60B 3/04	(11) 3 097 170	(51) C11D 3/40
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
FI 10.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 3 096 738	(51) A61K 9/14	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 097 175	(51) C11D 3/42
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018			FI 17.10.2018	
NO 26.12.2018	RS 26.09.2018				
IS 26.01.2019					
(11) 3 096 754	(51) C07D 257/04	(11) 3 096 963	(51) B60G 7/00	(11) 3 097 192	(51) C12N 9/44
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 17.10.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			LT 25.07.2018	NO 25.10.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
IT 29.08.2018				SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 3 096 765	(51) A61K 31/7034	(11) 3 096 966	(51) B60K 15/04	(11) 3 097 201	(51) C12P 21/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 05.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		FI 03.10.2018			
(11) 3 096 772	(51) A61K 38/17	(11) 3 096 985	(51) B62H 3/08	(11) 3 097 202	(51) G01N 33/569
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 26.12.2018		FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 096 817	(51) A61M 5/158	(11) 3 096 987	(51) B60S 1/34	(11) 3 097 207	(51) C12Q 1/6851
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 3 096 828	(51) A61M 25/00	(11) 3 097 000	(51) B62D 25/08	(11) 3 097 210	(51) C12Q 1/6816
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 24.10.2018					
(11) 3 096 845	(51) A63C 9/085	(11) 3 097 003	(51) B62D 65/02	(11) 3 097 213	(51) C21B 5/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 05.12.2018	
		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018		
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018			
(11) 3 096 899	(51) B21J 15/02	(11) 3 097 006	(51) B62M 3/08	(11) 3 097 217	(51) C22C 23/06
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 19.12.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 17.10.2018			
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018				
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018				
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018				
(11) 3 096 924	(51) B25J 9/16	(11) 3 097 035	(51) B65H 35/00	(11) 3 097 224	(51) D04H 1/4274
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 26.12.2018		FI 12.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 3 096 932	(51) B29C 45/16	(11) 3 097 090	(51) C07D 401/10		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018		
FI 19.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
		FI 10.10.2018			

(11) 3 097 229 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) D06M 16/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 097 454 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G03G 9/12 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018	NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 3 097 243 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E05B 27/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 097 483 (84) LT 19.12.2018	(51) E21B 43/25 (84) FI 19.12.2018	(11) 3 097 643 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H03K 21/08 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 097 293 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02C 9/16 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 097 492 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 13/376 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 097 662 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 12/26 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 097 331 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F16K 15/02 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 097 510 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06K 7/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 097 679 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04L 7/04 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 097 337 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) F16L 55/17 (84) IS 28.03.2019	(11) 3 097 538 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) H04N 5/232 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 097 703 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04R 5/02 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 097 341 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F17C 13/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018	(11) 3 097 540 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G06T 11/00 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 097 711 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 24/10 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 097 346 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F21K 9/61 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 097 581 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H01L 21/762 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 097 713 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04W 16/10 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 097 355 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F23D 14/14 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 097 597 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01M 2/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 097 719 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04W 48/16 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 097 375 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F28D 20/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 097 603 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01Q 1/12 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 097 722 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H04W 36/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 097 376 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F28D 20/00 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018	(11) 3 097 605 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01Q 1/36 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 097 737 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04W 72/12 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 3 097 387 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01D 3/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 097 612 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H05K 7/14 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 097 769 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) A01F 15/07 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 097 392 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01F 23/288 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 097 620 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018	(51) H02J 3/06 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018	(11) 3 097 773 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LU 24.05.2018 LI 31.05.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 IE 24.05.2018	(51) A01G 25/02 (84) AT 11.04.2018 CH 31.05.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 GB 11.07.2018
(11) 3 097 395 (84) NO 19.03.2019	(51) G01K 17/00 (84) FI 19.12.2018	(11) 3 097 620 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018	(51) H02J 3/06 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018	(11) 3 097 781 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018	(51) A01K 89/01 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018
(11) 3 097 424 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01N 33/68 (84) NO 12.03.2019				

NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 097 951 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61N 5/10 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 098 126 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60T 8/17 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 097 787 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A23J 1/20 (84) NO 21.02.2019			(11) 3 098 136 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B62B 5/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 097 788 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A23J 1/20 (84) NO 17.01.2019			(11) 3 098 137 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) B62D 1/185 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 3 097 795 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A24D 3/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 097 961 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A63H 17/045 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018		
(11) 3 097 797 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A24D 3/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 097 970 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B01D 53/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 098 159 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B63H 20/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 097 800 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A24F 47/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 097 973 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B01F 7/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 098 161 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B64C 29/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 097 811 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A43B 23/17 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 097 985 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B05B 15/60 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 098 162 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) B64C 39/04 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 097 850 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61B 5/08 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 097 990 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B21B 1/22 (84) NO 26.03.2019		
(11) 3 097 850 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61B 5/08 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 098 012 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B23K 1/008 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 098 169 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B64D 33/02 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 097 860 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61B 8/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 098 015 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B23K 20/12 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 098 172 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B65B 11/54 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 097 864 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61B 17/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 098 052 (84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 30.06.2018 GB 04.07.2018	(51) B29C 45/47 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 LU 09.06.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 IE 09.06.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 098 177 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B65D 30/16 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 097 866 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61B 17/072 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 098 053 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B29C 45/50 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 098 178 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) B65D 30/24 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 097 889 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61F 2/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018			(11) 3 098 193 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B66C 23/36 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 097 935 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) A61M 5/32 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019			(11) 3 098 194 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B66F 9/075 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 097 944 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61M 39/18 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 098 099 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B60G 15/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 098 225 (84) LT 28.11.2018	(51) C07D 521/00 (84) IS 28.03.2019
		(11) 3 098 102 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019	(51) B60H 1/24 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 098 227 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C07F 9/6568 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
				(11) 3 098 267 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018	(51) C08L 101/10 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018

- (11) **3 098 828** (51) *H01H 33/662* FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 18.07.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
- (11) **3 098 830** (51) *H01H 33/668* (11) **3 098 929** (51) *H02J 3/38*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 098 850** (51) *H01L 27/02* (11) **3 098 955** (51) *H02M 3/155*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 10.10.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
- (11) **3 098 863** (51) *H01L 35/30* (11) **3 098 959** (51) *H02N 2/18*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 14.03.2019
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
- (11) **3 098 865** (51) *H01L 39/24* (11) **3 098 975** (51) *H04B 7/005*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
- (11) **3 098 867** (51) *H01L 41/09* (11) **3 098 979** (51) *H04Q 11/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
LU 22.07.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 22.07.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 098 892** (51) *H01M 10/052* (11) **3 098 982** (51) *H04B 10/275*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
- (11) **3 098 894** (51) *H01M 10/44* (11) **3 098 987** (51) *H04J 3/16*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 098 915** (51) *H02B 13/02* (11) **3 098 987** (51) *H04J 3/16*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 098 917** (51) *H02G 3/06* (11) **3 098 987** (51) *H04J 3/16*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
GR 19.10.2018
- (11) **3 098 928** (51) *H02J 3/38* (11) **3 098 987** (51) *H04J 3/16*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **3 099 026** (51) *H04L 12/775* (11) **3 099 040** (51) *H04M 1/725*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 FI 12.12.2018
- (11) **3 099 044** (51) *H04M 1/725*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
- (11) **3 099 045** (51) *H04W 8/18*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 099 046** (51) *H04M 3/22*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 099 080** (51) *H04N 21/436*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 099 111** (51) *H04W 48/08*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 099 114** (51) *H04W 48/16*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 099 119** (51) *H04W 52/32*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 099 125** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 099 138** (51) *H04W 88/06*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018

(11) 3 099 661	(51) <i>C07C 49/513</i>	(11) 3 099 751	(51) <i>C09D 11/03</i>	FI 04.04.2018	LU 30.06.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 12.12.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 099 766	(51) <i>C10M 107/50</i>	NO 04.07.2018	IE 30.06.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
IT 29.08.2018		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
		IS 26.01.2019		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				GB 04.07.2018	
(11) 3 099 662	(51) <i>C07C 68/04</i>	(11) 3 099 787	(51) <i>C12N 5/0797</i>	(11) 3 100 019	(51) <i>G01L 15/00</i>
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 19.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018				
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 099 792	(51) <i>C12N 9/24</i>	(11) 3 100 032	(51) <i>G01N 21/95</i>
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
IT 29.08.2018					
		(11) 3 099 811	(51) <i>C12Q 1/6881</i>	(11) 3 100 065	(51) <i>G01R 33/09</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.12.2018	
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(11) 3 099 673	(51) <i>C07D 401/14</i>	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 100 088	(51) <i>G02B 6/30</i>
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 099 812	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 3 099 674	(51) <i>C07D 403/10</i>	(11) 3 099 832	(51) <i>C22C 9/04</i>	(11) 3 100 122	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 24.10.2018				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		(11) 3 099 852	(51) <i>D06F 39/02</i>	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 3 099 676	(51) <i>C07D 403/12</i>	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	FI 05.12.2018		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019				
FI 24.10.2018		(11) 3 099 892	(51) <i>E21B 41/00</i>		
		(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(11) 3 100 126	(51) <i>G05D 1/02</i>
				(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 099 678	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 099 894	(51) <i>E21B 47/002</i>	FI 05.12.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019		
FI 12.12.2018		FI 31.10.2018		(11) 3 100 141	(51) <i>G06F 3/033</i>
				(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 3 099 700	(51) <i>B01J 31/18</i>	(11) 3 099 906	(51) <i>F01N 3/20</i>	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019		
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 10.02.2019		(11) 3 100 145	(51) <i>G06F 3/041</i>
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 099 923	(51) <i>F02M 51/00</i>	FI 19.12.2018	
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 100 158	(51) <i>G06F 9/30</i>
				(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 099 706	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 099 956	(51) <i>F16D 55/00</i>	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		FI 10.10.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 3 099 737	(51) <i>C08K 5/06</i>	(11) 3 099 968	(51) <i>F16L 55/40</i>	IT 29.08.2018	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			(11) 3 100 169	(51) <i>G06F 13/40</i>
		(11) 3 099 990	(51) <i>F25J 3/04</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 28.03.2019	
(11) 3 099 740	(51) <i>C08L 25/12</i>	(84) IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018			(11) 3 100 192	(51) <i>G06F 21/00</i>
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 099 995	(51) <i>F41A 9/83</i>	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 12.12.2018			
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018			(11) 3 100 203	(51) <i>G06F 21/62</i>
IS 26.01.2019		(11) 3 099 998	(51) <i>F41J 5/06</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 19.12.2018	
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019		
(11) 3 099 748	(51) <i>C09D 7/00</i>	(84) FI 10.10.2018		(11) 3 100 211	(51) <i>G06M 1/10</i>
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 100 015	(51) <i>G01L 9/00</i>	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018		
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018		
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018				

LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 100 363	(51) <i>H04B 1/708</i>	(11) 3 100 498	(51) <i>H04W 24/10</i>
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
IS 26.01.2019		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 3 100 239	(51) <i>G01V 99/00</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 3 100 240	(51) <i>G06T 11/00</i>	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 22.08.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 3 100 248	(51) <i>G08B 25/01</i>	(11) 3 100 384	(51) <i>H04B 17/21</i>	(11) 3 100 500	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 26.12.2018		FI 05.12.2018	
(11) 3 100 275	(51) <i>G21C 15/18</i>	(11) 3 100 389	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 100 524	(51) <i>H04W 48/16</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	IS 03.02.2019	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 100 530	(51) <i>H04W 52/28</i>
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 100 260	(51) <i>G10L 15/22</i>	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 26.12.2018		(11) 3 100 410	(51) <i>H04W 4/00</i>	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 100 261	(51) <i>G10L 17/00</i>	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 26.01.2019	
FI 26.12.2018		(11) 3 100 414	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 100 540	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 100 275	(51) <i>G21C 15/18</i>	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 26.01.2019		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
IT 22.08.2018		(11) 3 100 443	(51) <i>H04M 1/04</i>	(11) 3 100 543	(51) <i>G01S 1/08</i>
(11) 3 100 279	(51) <i>G21G 1/10</i>	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
FI 10.10.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 100 550	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 100 286	(51) <i>G01D 5/14</i>	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 26.01.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 100 453	(51) <i>G09B 21/00</i>	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 26.01.2019	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 100 454	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 100 561	(51) <i>H04W 72/08</i>
IT 29.08.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 100 287	(51) <i>B25B 11/00</i>	FI 26.12.2018		FI 26.12.2018	
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 100 458	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 3 100 570	(51) <i>H04W 72/08</i>
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 100 586	(51) <i>H04W 92/18</i>
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IT 29.08.2018		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 3 100 321	(51) <i>H01R 4/68</i>	IT 15.08.2018		(11) 3 100 623	(51) <i>A24F 47/00</i>
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 3 100 465	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	FI 26.12.2018	
FI 17.10.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
(11) 3 100 347	(51) <i>H02M 5/458</i>	FI 03.10.2018		(11) 3 100 624	(51) <i>A41B 1/00</i>
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 3 100 471	(51) <i>H04L 12/725</i>	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 17.10.2018		FI 26.12.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 100 362	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 100 493	(51) <i>H04L 1/18</i>	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 05.12.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 100 495	(51) <i>H04W 24/08</i>	IS 19.01.2019	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 100 627	(51) <i>A43B 17/08</i>
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018

NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 100 749 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61M 1/16 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 100 834 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B26D 1/30 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 3 100 628 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A43B 23/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 100 759 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) A61M 25/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 100 840 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B29C 45/76 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 100 637 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A45D 40/26 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 100 760 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 LU 02.06.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 CH 30.06.2018	(51) A61M 25/00 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 IE 02.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 100 845 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B29C 64/386 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 100 640 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A47B 77/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 100 766 (84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 30.06.2018	(51) A61N 1/37 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 03.06.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 03.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 100 855 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) B32B 21/08 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 3 100 645 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) A47C 7/54 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 100 772 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 100 858 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B41F 30/04 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 100 665 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61B 1/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 100 781 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61N 1/37 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 03.06.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 03.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 100 867 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B41J 11/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 100 675 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61B 5/00 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 100 793 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A63B 21/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 100 868 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B41J 13/22 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 100 699 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A61C 1/08 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 100 805 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B01D 53/50 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 100 887 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B41F 30/04 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 100 702 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61F 2/26 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 100 809 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B21B 1/22 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 100 887 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B41J 13/22 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 100 704 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SI 29.11.2017 MC 29.11.2017 CH 31.07.2018	(51) A61F 2/80 (84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 LU 25.07.2018 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 IE 25.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 3 100 821 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B23B 19/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 100 887 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60J 7/00 (84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 30.06.2018
(11) 3 100 714 (84) LV 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A61K 8/02 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 100 821 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B23C 3/35 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 100 907 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60K 6/383 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 100 716 (84) LV 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(51) A61K 8/44 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 100 821 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B23Q 11/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 100 912 (84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 IE 05.06.2018 PL 13.12.2017	(51) B60N 2/22 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 100 733 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61K 31/551 (84) NO 12.03.2019				

SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 3 100 971	(51) <i>B65H 67/08</i>	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018			IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
LI 30.06.2018				LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 3 100 918	(51) <i>B60R 21/264</i>	(11) 3 100 981	(51) <i>C01G 51/04</i>	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LU 03.06.2018	IE 03.06.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019		
(11) 3 100 919	(51) <i>B60R 25/10</i>	(11) 3 100 986	(51) <i>C03C 15/00</i>	(11) 3 101 068	(51) <i>C08L 83/04</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 05.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			FI 03.10.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019				
(11) 3 100 932	(51) <i>B62D 1/187</i>	(11) 3 100 991	(51) <i>C04B 28/18</i>	(11) 3 101 069	(51) <i>C09D 11/00</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CH 31.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	FI 05.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 13.01.2018	LI 31.05.2018		
IS 26.01.2019		LT 13.09.2017	LV 13.09.2017		
		MC 13.09.2017	MT 13.09.2017		
		NL 13.09.2017	NO 13.12.2017		
		RS 13.09.2017	SE 13.09.2017		
		SI 13.09.2017	SM 13.09.2017		
		LU 20.05.2018	IE 20.05.2018		
		GB 20.05.2018			
(11) 3 100 934	(51) <i>B62D 11/24</i>	(11) 3 100 996	(51) <i>C07C 17/20</i>	(11) 3 101 080	(51) <i>C09J 163/02</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
FI 12.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 24.10.2018	
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
(11) 3 100 937	(51) <i>B62J 6/00</i>	(11) 3 101 004	(51) <i>C07D 213/53</i>	(11) 3 101 097	(51) <i>C10M 169/04</i>
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 05.12.2018		FI 26.12.2018	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018				
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018				
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018				
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018				
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
(11) 3 100 944	(51) <i>B63B 35/79</i>	(11) 3 101 021	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 101 100	(51) <i>C11D 1/22</i>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CY 07.02.2018	DK 07.02.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 07.02.2018	FI 07.02.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LU 05.06.2018	GR 08.05.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018			IE 05.06.2018	NO 07.05.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018			RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
				SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
				SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 100 947	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 101 027	(51) <i>C07K 14/31</i>	(11) 3 101 101	(51) <i>C11D 1/22</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
				CY 10.01.2018	DK 10.01.2018
				EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
				LU 05.06.2018	GR 11.04.2018
				HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
				LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
				NO 10.04.2018	RS 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
				IE 05.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 3 100 950	(51) <i>B64C 25/62</i>	(11) 3 101 038	(51) <i>C08F 2/10</i>	(11) 3 101 108	(51) <i>C11D 3/386</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
FI 10.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LU 04.06.2018	GR 01.05.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
		IS 12.01.2019		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
				LV 31.01.2018	IE 04.06.2018
				NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
				PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
				RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
				SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
				MC 31.01.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 3 100 959	(51) <i>B65B 39/02</i>	(11) 3 101 053	(51) <i>C08G 77/26</i>	(11) 3 101 060	(51) <i>C08J 5/18</i>
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
BG 18.10.2018	GR 19.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LT 18.07.2018	PL 18.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
		PL 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018			
(11) 3 100 960	(51) <i>B65B 67/08</i>	(11) 3 101 060	(51) <i>C08J 5/18</i>		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017		
FI 19.12.2018		BG 27.03.2018	CY 27.12.2017		
		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017		

(11) 3 101 109	(51) C11D 3/386	(11) 3 101 175	(51) E01B 25/28	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	MC 16.05.2018	CH 30.06.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 3 101 217	(51) E21B 17/03
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	PL 02.05.2018	IE 05.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LU 04.06.2018	GR 05.07.2018
PL 07.03.2018	IE 04.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	NL 04.04.2018	IE 04.06.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
MC 07.03.2018	LU 04.06.2018	(11) 3 101 179	(51) E02D 7/18	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 3 101 142	(51) C12Q 1/6883	(84) CZ 18.04.2018	(84) DK 18.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 3 101 221	(51) E21B 43/11
FI 05.12.2018		LU 03.06.2018	GR 19.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 3 101 143	(51) C12Q 1/6844	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IE 03.06.2018	PL 18.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 15.08.2018	RS 15.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 3 101 223	(51) E21B 44/00
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	MC 18.04.2018	CH 30.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LI 30.06.2018		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IT 01.08.2018		(11) 3 101 180	(51) E02F 3/42	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 3 101 144	(51) C12Q 1/68	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(11) 3 101 193	(51) E04B 7/02	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 08.08.2018	
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 26.12.2018		(11) 3 101 249	(51) F02C 7/22
FI 07.03.2018	LU 18.07.2018	(11) 3 101 204	(51) E05B 47/00	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 27.12.2017	EE 27.12.2017	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IE 18.07.2018	CH 31.07.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(11) 3 101 253	(51) F02D 29/02
LI 31.07.2018		LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
(11) 3 101 145	(51) C21D 1/09	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	FI 17.10.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SM 27.12.2017	LU 13.08.2018	(11) 3 101 268	(51) F02P 23/04
FI 10.10.2018		(11) 3 101 207	(51) E05B 65/08	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 3 101 147	(51) C22C 38/00	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 22.08.2018		MT 31.01.2018	IE 01.06.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 3 101 213	(51) E06B 3/263	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 3 101 162	(51) D02H 3/00	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 19.09.2018	HR 19.09.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
FI 19.12.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 3 101 166	(51) D05B 39/00	NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	MC 31.01.2018	LU 01.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 19.01.2019		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 19.12.2018		(11) 3 101 215	(51) E06B 9/322	(11) 3 101 269	(51) F03B 13/20
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 19.12.2018		FI 12.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 101 170	(51) D06M 10/10	(11) 3 101 216	(51) E21B 10/10	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	EE 16.05.2018	LU 01.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	IS 19.01.2019	
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 3 101 274	(51) F03D 7/02
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
		PL 16.05.2018	IE 01.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018

GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IT 01.08.2018	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 3 101 441	(51) G01S 7/521
IT 01.08.2018		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
(11) 3 101 289	(51) F16B 39/02	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	MC 09.05.2018	IE 01.06.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DE 01.01.2019		LU 03.06.2018	GR 17.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 101 379	(51) F42B 7/12	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 16.05.2018	IE 03.06.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(11) 3 101 301	(51) F16D 55/2265	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 101 380	(51) G01B 5/008	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 3 101 452	(51) G01V 8/20
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 3 101 384	(51) G01B 21/04	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 101 304	(51) F16D 65/18	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
IS 17.02.2019		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 3 101 306	(51) F16F 1/38	FI 03.01.2018	LU 01.06.2018	(11) 3 101 462	(51) G02B 13/06
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IE 01.06.2018	NL 03.01.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IT 15.08.2018		MC 03.01.2018	CH 30.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LI 30.06.2018		LI 30.06.2018		(11) 3 101 464	(51) G02F 1/01
(11) 3 101 318	(51) F16K 27/00	(11) 3 101 387	(51) G01C 3/06	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 101 324	(51) F16L 15/08	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 101 399	(51) G01K 13/02	(11) 3 101 477	(51) G03F 7/20
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 05.01.2019		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 05.12.2018	
(11) 3 101 325	(51) F16M 11/04	FI 03.10.2018		(11) 3 101 479	(51) G03G 9/08
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019			(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(11) 3 101 401	(51) G01L 17/00	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(11) 3 101 331	(51) F21K 9/20	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 25.07.2018	
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 3 101 486	(51) G04F 7/06
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 03.10.2018	
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018		
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 3 101 505	(51) G05D 1/06
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	LI 31.07.2018	GB 28.07.2018	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018
(11) 3 101 369	(51) F25B 13/00	(11) 3 101 422	(51) G01N 33/543	FI 11.07.2018	LU 15.07.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 24.10.2018		(11) 3 101 440	(51) G01R 33/07	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 3 101 378	(51) F42B 7/08	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	SE 11.07.2018	IE 15.07.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 101 510	(51) G06F 1/32
LU 01.06.2018	GR 10.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	

- (11) **3 101 538** (51) *G06F 9/445* NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 101 573** (51) *G06F 19/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 101 581** (51) *G06F 21/54*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 101 596** (51) *G06K 19/077*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 LU 03.06.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 03.06.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 101 602** (51) *G06Q 10/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 101 632** (51) *G07F 19/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 101 636** (51) *G08B 29/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 101 655** (51) *G21B 3/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 101 661** (51) *G21K 1/06*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 101 538** (51) *H01H 3/56*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 IE 05.06.2018
NL 15.11.2017 PL 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 05.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 101 679** (51) *H01J 37/304*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 101 711** (51) *H01M 2/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 101 712** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 04.06.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 04.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 101 716** (51) *H01M 4/525*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 101 717** (51) *H01M 4/62*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 101 718** (51) *H01M 4/90*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 101 543** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 30.08.2018
- (11) **3 101 544** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 30.08.2018
- (11) **3 101 545** (51) *G06F 11/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 101 549** (51) *G06F 12/0866*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 101 553** (51) *G06F 15/16*
(84) NO 07.02.2019 (84) IS 07.03.2019
- (11) **3 101 563** (51) *G06F 17/50*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
LU 05.06.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 IE 05.06.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 101 568** (51) *G06F 17/50*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018

(11) 3 101 719	(51) H01M 8/00	(11) 3 101 765	(51) H02J 7/00	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	IE 06.04.2018	GB 21.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 3 101 813	(51) H04B 1/525
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 14.02.2018	LU 28.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 19.01.2019		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 101 720	(51) H01M 8/0217	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	IS 19.01.2019	
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018		
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	MC 14.02.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 101 815	(51) H04B 5/00
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LI 30.06.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018			AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 101 776	(51) H02J 50/12	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
IT 25.07.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LU 04.06.2018	GR 01.05.2018
		FI 10.10.2018		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(11) 3 101 721	(51) H01M 8/1246	(11) 3 101 777	(51) H04W 8/00	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IE 04.06.2018	NL 31.01.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
FI 10.10.2018		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 3 101 722	(51) H01M 8/04828	ES 03.01.2018	LU 04.06.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 03.01.2018	IE 04.06.2018	(11) 3 101 818	(51) H04W 84/00
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IS 19.01.2019		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		MC 03.01.2018	CH 30.06.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		LI 30.06.2018		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 3 101 729	(51) H01Q 1/24	(11) 3 101 786	(51) H02K 15/03	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 30.05.2018	SK 30.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 17.10.2018		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			LU 28.07.2018	CH 31.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 101 787	(51) H02K 24/00	LI 31.07.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 101 820	(51) H04B 7/185
IT 29.08.2018		FI 12.12.2018		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
				BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 3 101 733	(51) H01Q 1/12	(11) 3 101 790	(51) H02K 29/03	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 3 101 738	(51) H01R 13/508	(11) 3 101 793	(51) H02M 1/36	IT 29.08.2018	
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 3 101 824	(51) H04B 7/26
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 17.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) 3 101 745	(51) H02B 1/20	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 19.01.2019	
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	IT 01.08.2018			
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017			(11) 3 101 830	(51) H04L 1/00
IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	(11) 3 101 798	(51) H02M 7/12	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
PL 04.10.2017	RS 04.10.2017			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 3 101 799	(51) H02M 7/48	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
MC 04.10.2017	LU 03.06.2018	BE 30.04.2018	BG 21.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
IE 03.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LI 30.06.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 3 101 746	(51) H02G 1/06	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		LI 30.04.2018	LT 21.03.2018	LU 26.08.2018	
(11) 3 101 756	(51) H02J 7/00	LU 06.04.2018	LV 21.03.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 3 101 835	(51) H04L 9/32
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 3 101 761	(51) H02J 7/00	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		

(11) 3 101 858	(51) H04L 27/26	(11) 3 101 890	(51) H04N 5/232	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IT 22.08.2018	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 3 101 963	(51) H04W 56/00
LT 25.07.2018	PL 25.07.2018	LU 03.06.2018	GR 23.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	FI 10.10.2018	
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	IE 03.06.2018	NL 22.11.2017	(11) 3 101 967	(51) H04L 5/00
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
		RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	FI 24.10.2018	
		MC 22.11.2017	CH 30.06.2018	(11) 3 101 973	(51) H04W 72/04
		LI 30.06.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	
(11) 3 101 863	(51) H04L 29/06	(11) 3 101 912	(51) B06B 1/06	(11) 3 101 985	(51) H04W 74/08
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 24.10.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
IT 29.08.2018		IT 29.08.2018			
				(11) 3 101 986	(51) H04W 74/08
				(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
				BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
				(11) 3 101 997	(51) H05B 3/06
				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
				(11) 3 102 012	(51) H01F 38/14
				(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
				(11) 3 102 024	(51) A01J 5/14
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	
				(11) 3 102 033	(51) A01N 33/12
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	
				(11) 3 102 061	(51) A43B 5/06
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	
				(11) 3 102 082	(51) A47L 7/00
				(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
				AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
				FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
				HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
				(11) 3 102 109	(51) A61B 6/00
				(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
				CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
				DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
				ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
				GR 09.02.2018	HR 08.11.2017

- IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
IE 03.06.2018
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 03.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 102 153** (51) **A61F 2/28**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 102 170** (51) **A61G 5/12**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 102 181** (51) **A61K 8/73**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 102 226** (51) **A61K 38/25**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 102 265** (51) **A61M 5/32**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 102 298** (51) **A63C 5/075**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 102 309** (51) **B01D 53/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 102 310** (51) **F16C 33/80**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 102 312** (51) **B01D 61/24**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 102 314** (51) **B01D 63/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 102 317** (51) **B01F 3/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 102 327** (51) **B01J 31/22**
(84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 102 329** (51) **B01J 4/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 102 340** (51) **B05D 3/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 102 384** (51) **B29C 49/68**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 102 386** (51) **B29C 65/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 102 399** (51) **B29D 30/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 102 421** (51) **B42B 5/12**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 102 422** (51) **B42D 25/36**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 102 431** (51) **B60C 1/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 102 432** (51) **B60C 1/00**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 102 437** (51) **B60C 11/03**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 102 453** (51) **B60K 35/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 102 462** (51) **B60R 5/04**
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
- GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 102 473** (51) **B61D 19/02**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 102 513** (51) **B65G 47/52**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
- (11) **3 102 526** (51) **B66C 9/02**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 102 531** (51) **B67D 1/07**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 102 566** (51) **C07D 257/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 102 572** (51) **C07D 405/14**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 102 587** (51) **C07H 3/02**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 102 593** (51) **G01N 33/564**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 102 595** (51) **C07K 14/55**
(84) IS 07.03.2019
- (11) **3 102 605** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019
- (11) **3 102 606** (51) **C07K 16/28**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 HR 12.09.2018

LT 12.09.2018 IS 12.01.2019	RS 12.09.2018	(11) 3 102 797	(51) F01K 9/00	(11) 3 102 906	(51) F42B 1/032
(11) 3 102 645	(51) C09J 161/12	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 102 800	(51) B01D 53/94	(11) 3 102 908	(51) G06T 7/521
(11) 3 102 649	(51) C09K 11/02	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 102 801	(51) F01N 3/28	(11) 3 102 914	(51) G01D 5/14
(11) 3 102 650	(51) C09K 11/06	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 102 820	(51) F03B 13/26	(11) 3 102 920	(51) G01M 7/02
(11) 3 102 660	(51) C11D 3/37	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 102 821	(51) F03D 13/10	(11) 3 102 929	(51) G01N 22/02
(11) 3 102 674	(51) C12N 9/10	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 102 831	(51) F04D 13/10	(11) 3 102 933	(51) G01N 29/30
(11) 3 102 699	(51) C12Q 1/68	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 102 835	(51) F15B 1/027	(11) 3 102 941	(51) G01N 33/543
(11) 3 102 711	(51) C22C 19/05	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 102 837	(51) F16B 13/06	(11) 3 102 942	(51) G01N 33/553
(11) 3 102 738	(51) E01F 9/529	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 102 942	(51) G01N 33/553
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 102 847	(51) B60B 15/28	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 102 741	(51) E02D 7/22	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 102 943	(51) G01N 33/564
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 102 886	(51) F23N 5/16	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 102 761	(51) E05B 77/06	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 102 944	(51) G01N 33/564
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 102 898	(51) F25D 21/14	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 102 762	(51) E05B 81/20	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 102 945	(51) G01N 33/564
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 102 903	(51) F28F 9/02	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 102 770	(51) E21B 7/06	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 102 946	(51) A61P 35/00
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 102 933	(51) G04F 5/14	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 102 771	(51) E21B 7/18	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 102 947	(51) G01N 33/564
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(11) 3 102 933	(51) G01N 33/68	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 102 773	(51) E21B 21/10	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 102 950	(51) G01N 33/68
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 102 933	(51) G04F 5/14	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 102 773	(51) E21B 21/10	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 102 983	(51) G04F 5/14
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 103 001	(51) G06F 3/0481	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
(84) LT 12.12.2018 IS 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 103 001	(51) G06F 3/0481	(11) 3 103 001	(51) G06F 3/0481
(84) LT 12.12.2018 IS 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019

(11) 3 103 052 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 21/62 (84) NO 26.03.2019	LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 103 318 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A01D 41/12 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 103 108 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G09B 9/052 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 103 261 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G02B 27/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 103 320 (84) EE 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 IE 12.06.2018 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 CH 30.06.2018	(51) A01D 65/02 (84) LU 12.06.2018 HR 11.10.2017 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017 LI 30.06.2018
(11) 3 103 112 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) G09G 3/20 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 3 103 269 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04S 7/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 103 324 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A01F 15/18 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 103 122 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) H01B 7/18 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 103 277 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04W 48/16 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 103 336 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A01N 43/40 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 103 164 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01R 13/627 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 103 278 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018	(51) H04W 24/02 (84) AT 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 103 337 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A01N 43/40 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 103 170 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02B 1/056 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 103 283 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) H04W 36/06 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 103 339 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A01N 43/40 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 103 192 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H03F 1/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 103 289 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04W 48/20 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 103 342 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A01P 5/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 103 194 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H03F 1/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 103 291 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04W 52/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 103 343 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A01P 5/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 103 198 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H03F 1/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 103 299 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04L 27/26 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 103 346 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A21C 11/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 103 207 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04J 99/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 103 348 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A22C 15/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 103 351 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A23K 50/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 103 225 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) H04L 12/58 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 103 354 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) A24D 3/02 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 103 359 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) A42B 3/22 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 103 233 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04L 12/741 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 103 363 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A45D 33/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 103 254 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018	(51) H04N 5/232 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018
(11) 3 103 254 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018	(51) H04N 5/232 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018	(11) 3 103 364 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018	(51) A45D 34/04 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018		

NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 103 554	(51) B04B 5/00	(11) 3 103 661	(51) B60C 19/08
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IT 01.08.2018		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 3 103 391	(51) A61B 5/1455	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
FI 10.10.2018		LU 10.06.2018	GR 15.06.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
(11) 3 103 396	(51) A61B 8/08	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	LV 14.03.2018	IE 10.06.2018	(11) 3 103 672	(51) B60L 11/14
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 3 103 407	(51) A61B 18/14	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 03.10.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 3 103 683	(51) B60R 1/00
(11) 3 103 425	(51) A61F 13/15	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 103 555	(51) B04B 7/02	GR 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 05.12.2018		(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	BR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 3 103 429	(51) A61J 1/20	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
FI 07.11.2018		LU 12.06.2018	GR 10.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(11) 3 103 436	(51) A61K 8/46	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	IT 15.08.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 3 103 684	(51) B60R 11/04
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 09.05.2018	IE 12.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 3 103 438	(51) A61K 9/00	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LU 11.06.2018	GR 04.04.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 103 565	(51) B22F 1/00	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(11) 3 103 449	(51) A61K 31/136	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LV 03.01.2018	IE 11.06.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(11) 3 103 566	(51) B22F 1/00	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
FI 17.10.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 3 103 498	(51) A61M 11/06	(11) 3 103 572	(51) B23B 27/14	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	MC 03.01.2018	CH 30.06.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LI 30.06.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 103 593	(51) B25F 5/00	(11) 3 103 688	(51) B60R 16/027
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 05.12.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 103 691	(51) B60T 13/14
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IT 01.08.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 103 507	(51) A61N 1/05	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 103 697	(51) B61L 5/02
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 26.01.2019		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 3 103 606	(51) B28D 1/22	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 05.12.2018		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 103 619	(51) B29C 55/00	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 19.12.2018		PL 02.05.2018	IE 08.06.2018
(11) 3 103 515	(51) A61N 1/372	(11) 3 103 654	(51) B60C 1/00	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
FI 26.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 3 103 525	(51) A63C 9/08	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LU 08.06.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
FI 19.12.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 103 699	(51) B62B 7/06
(11) 3 103 528	(51) A63F 13/23	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 19.01.2019		FI 12.12.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 3 103 655	(51) B60C 1/00	(11) 3 103 700	(51) B62B 15/00
(11) 3 103 537	(51) A63J 1/02	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 19.12.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 103 705	(51) B62D 25/04
(11) 3 103 537	(51) A63J 1/02	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 19.12.2018		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018

SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	LU 10.06.2018	GR 01.05.2018
IS 12.01.2019		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(11) 3 103 707	(51) B62D 35/00	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 31.01.2018	IE 24.06.2018	LV 31.01.2018	IE 10.06.2018
FI 26.12.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 3 103 709	(51) B62D 57/024	(11) 3 103 801	(51) H01L 51/46	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	MC 31.01.2018	CH 30.06.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LI 30.06.2018	
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 103 853	(51) C09D 11/50
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IT 08.08.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 103 873	(51) C12N 15/52
(11) 3 103 714	(51) B62M 9/10	(11) 3 103 808	(51) C07K 7/06	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 3 103 725	(51) B64D 41/00	(11) 3 103 815	(51) C08B 37/08	(11) 3 103 888	(51) C22C 38/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 19.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018			FI 10.10.2018	
LU 12.06.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 103 818	(51) C08F 2/01	(11) 3 103 893	(51) C23C 14/12
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CY 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 06.06.2018	LU 12.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
IE 12.06.2018	PL 25.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IE 12.06.2018	RO 06.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
MC 25.04.2018	CH 30.06.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LI 30.06.2018		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IE 28.06.2018	RO 13.06.2018
(11) 3 103 728	(51) B65B 13/20	MC 06.06.2018	CH 30.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LI 30.06.2018		SM 13.06.2018	LU 28.06.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 3 103 828	(51) C09D 153/02	(11) 3 103 895	(51) C25D 1/08
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IT 18.07.2018	NL 18.07.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 18.07.2018	PL 18.07.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 04.07.2018		IT 18.07.2018	
LU 12.06.2018	IE 12.06.2018	(11) 3 103 832	(51) C08K 5/00	(11) 3 103 905	(51) D04B 15/60
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(11) 3 103 729	(51) B65B 21/12	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 06.12.2017	IE 11.06.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 15.08.2018		NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			PL 06.12.2017	RS 06.12.2017
IT 22.08.2018		(11) 3 103 841	(51) C08J 5/00	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
(11) 3 103 789	(51) C07C 209/88	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 06.12.2017	LU 11.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 103 791	(51) C07C 237/40	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 103 912	(51) D06F 39/08
(84) SI 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IS 26.01.2019			
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 103 846	(51) C08G 18/42	(11) 3 103 913	(51) D06F 39/08
LU 24.06.2018	GR 01.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018

FI 21.03.2018	LU 10.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 104 009	(51) F04B 23/02
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 01.08.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NL 21.03.2018	IE 10.06.2018	(11) 3 103 966	(51) F01D 11/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 3 103 969	(51) F01D 21/02		
MC 21.03.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 104 020	(51) F15B 15/06
LI 30.06.2018		FI 12.12.2018		(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
(11) 3 103 921	(51) E01C 7/18			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 103 971	(51) F01D 25/24	FI 17.10.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(11) 3 104 038	(51) F16D 13/64
		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
(11) 3 103 923	(51) E01F 15/10	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IT 18.07.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018			IT 18.07.2018	
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 3 103 975	(51) F01K 13/02	(11) 3 104 045	(51) F16H 57/04
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 17.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
MC 31.01.2018	LU 07.06.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
IE 07.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 103 984	(51) F02B 23/10	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
LI 30.06.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
(11) 3 103 944	(51) E05B 35/00	FI 17.10.2018		(11) 3 104 049	(51) F16H 61/421
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018			(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 3 103 986	(51) F02B 75/04	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
IT 11.07.2018		FI 31.01.2018	LU 08.06.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
(11) 3 103 945	(51) E05B 51/02	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 31.01.2018	IE 08.06.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 31.01.2018	SE 09.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
IS 12.01.2019		MC 31.01.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018		(11) 3 104 055	(51) F16L 33/01
(11) 3 103 949	(51) E05F 3/10			(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 103 990	(51) F02D 35/02	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	LU 08.06.2018	GR 10.08.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
IT 15.08.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 09.05.2018	IE 08.06.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(11) 3 103 954	(51) E06B 3/54	IT 25.07.2018		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018			SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(11) 3 104 001	(51) F03D 7/04	DE 01.01.2019	
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018		
FI 11.04.2018	LU 31.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 3 104 067	(51) F21V 3/02
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 28.02.2018	LU 11.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018		
NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 3 104 075	(51) F21V 21/35
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IE 11.06.2018	PL 28.02.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
(11) 3 103 964	(51) F01D 9/04	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			(11) 3 104 079	(51) F23R 3/00
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 104 002	(51) F03D 80/80	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) FI 21.11.2018			

- (11) **3 104 091** (51) *F24F 11/00* ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 LU 12.06.2018 GR 21.03.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
- (11) **3 104 099** (51) *F24S 40/46* LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 IE 12.06.2018 PL 20.12.2017
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 104 105** (51) *F25D 11/02* (11) **3 104 171** (51) *G01N 27/48*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **3 104 110** (51) *F28F 3/08* (11) **3 104 198** (51) *G01V 8/14*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 FI 12.12.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
- (11) **3 104 125** (51) *G01C 23/00* (11) **3 104 219** (51) *G02F 1/1335*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 104 127** (51) *G01D 4/00* (11) **3 104 220** (51) *G02F 1/13357*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 104 143** (51) *G01J 1/44* (11) **3 104 222** (51) *G03B 21/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 HR 29.08.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LT 29.08.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 NO 29.11.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 SE 29.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 104 144** (51) *G01J 3/02* (11) **3 104 229** (51) *G03G 15/02*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
FI 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **3 104 148** (51) *G01J 3/02* (11) **3 104 248** (51) *G05D 23/19*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **3 104 161** (51) *G01N 15/14* (11) **3 104 251** (51) *G06F 1/16*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 104 163** (51) *G01N 21/3504* (11) **3 104 255** (51) *G06F 3/041*
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
- (11) **3 104 295** (51) *G06F 8/61*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 104 302** (51) *G06K 9/00*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 09.06.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 09.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 104 327** (51) *G06T 7/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 104 368** (51) *G21B 1/11*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 104 372** (51) *H01B 7/295*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 104 379** (51) *H01F 38/12*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 104 385** (51) *H01H 1/22*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 104 386** (51) *H01H 1/58*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
- (11) **3 104 387** (51) *H01H 3/44*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 104 389** (51) *H01H 13/83*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 104 393** (51) *H01J 37/32*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 104 396** (51) *G03F 7/20*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018

DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 3 104 506	(51) <i>H02M 1/088</i>
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LU 11.06.2018	GR 22.06.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IT 21.03.2018	IE 11.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 10.10.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 15.08.2018		(11) 3 104 508	(51) <i>H02M 3/28</i>
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 3 104 470	(51) <i>H01R 24/78</i>	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GB 21.06.2018	DE 01.01.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 104 397	(51) <i>H01L 21/225</i>	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LT 15.08.2018	RS 15.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IT 15.08.2018		IS 26.01.2019	
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017			(11) 3 104 479	(51) <i>H02G 3/22</i>
FI 11.10.2017	LU 09.06.2018	(11) 3 104 479	(51) <i>H02G 3/22</i>	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	IT 29.08.2018			
IE 09.06.2018	CH 30.06.2018			(11) 3 104 514	(51) <i>H02M 7/48</i>
LI 30.06.2018				(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 104 418	(51) <i>H01L 31/0236</i>	(11) 3 104 480	(51) <i>H02G 15/14</i>	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LU 09.06.2018	GR 05.01.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IT 29.08.2018	
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	IT 04.10.2017	IE 09.06.2018		
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017		
IE 08.06.2018	MT 14.02.2018	PL 04.10.2017	RS 04.10.2017		
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017		
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017		
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	MC 04.10.2017	CH 30.06.2018		
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LI 30.06.2018			
MC 14.02.2018	LU 08.06.2018			(11) 3 104 516	(51) <i>H02M 7/538</i>
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 3 104 431	(51) <i>H01M 2/34</i>	(11) 3 104 490	(51) <i>H02J 7/00</i>	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 26.12.2018		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			FI 21.03.2018	LU 09.06.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
IT 22.08.2018				IE 09.06.2018	NO 21.06.2018
(11) 3 104 432	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 104 495	(51) <i>H01F 38/18</i>	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	DE 01.01.2019	
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
IT 22.08.2018				(11) 3 104 518	(51) <i>H02P 3/12</i>
(11) 3 104 433	(51) <i>H01M 2/34</i>	(11) 3 104 503	(51) <i>H02K 7/116</i>	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IT 22.08.2018		MT 28.03.2018	NL 28.03.2018		
(11) 3 104 432	(51) <i>H01M 10/0525</i>	NO 28.06.2018	IE 08.06.2018		
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018		
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LU 08.06.2018	CH 30.06.2018		
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LI 30.06.2018			
IT 22.08.2018				(11) 3 104 531	(51) <i>H04B 1/00</i>
(11) 3 104 455	(51) <i>H01Q 21/24</i>	(11) 3 104 505	(51) <i>H02K 29/08</i>	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IS 14.03.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
(11) 3 104 460	(51) <i>H01Q 9/14</i>	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 12.01.2019			
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018				
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018					
(11) 3 104 469	(51) <i>H01R 13/6585</i>				
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018				
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018				

- (11) **3 105 121** (51) *B64C 25/34* NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 (11) **3 105 455** (51) *F04B 37/14*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (11) **3 105 279** (51) *C08G 63/199* (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
FI 03.10.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
(11) **3 105 126** (51) *B65B 13/06* (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) GR 26.10.2018 GR 26.10.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) IS 25.11.2018 IS 29.08.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) NL 25.07.2018 NL 29.08.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) PL 25.07.2018 RS 29.08.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) SE 25.07.2018 IT 29.08.2018
RS 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **3 105 141** (51) *B65D 75/14* (11) **3 105 285** (51) *C08K 5/06* (11) **3 105 471** (51) *F16G 13/07*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
FI 05.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 105 149** (51) *B65D 25/42* (11) **3 105 292** (51) *C08L 97/02* (11) **3 105 476** (51) *F02F 11/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) NO 31.01.2019 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
(11) **3 105 156** (51) *B65G 47/90* (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 105 167** (51) *B66F 9/02* (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (11) **3 105 482** (51) *F15B 20/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) GR 20.12.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
(11) **3 105 185** (51) *C01F 7/30* (84) RS 19.09.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
FI 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
- (11) **3 105 188** (51) *C02F 1/42* (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (11) **3 105 498** (51) *F21V 1/00*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) FI 26.12.2018
- (11) **3 105 214** (51) *C07D 311/58* (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (11) **3 105 525** (51) *F28F 9/12*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
FI 19.12.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
(11) **3 105 216** (51) *C07D 401/04* (84) GR 23.11.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
FI 10.10.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
- (11) **3 105 223** (51) *C07D 401/14* (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (11) **3 105 535** (51) *F42B 12/06*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) FI 24.10.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NO 29.11.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
- (11) **3 105 228** (51) *C07D 413/10* (11) **3 105 407** (51) *E21B 17/042* (11) **3 105 545** (51) *G01C 19/5776*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018
IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
- (11) **3 105 240** (51) *C07F 15/00* (84) LT 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (11) **3 105 571** (51) *G01N 27/12*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) BG 19.12.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) GR 20.12.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) HR 25.07.2018
(11) **3 105 277** (51) *C08G 59/66* (84) LT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) IS 17.02.2019

(11) 3 105 624	(51) G02B 6/38	(11) 3 105 808	(51) H01M 8/04746	IE 20.03.2018	IT 14.02.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LI 31.03.2018	LT 14.02.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LU 20.03.2018	LV 14.02.2018
FI 17.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	MC 14.02.2018	NL 14.02.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
(11) 3 105 644	(51) G05B 23/02	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SM 14.02.2018	GB 14.05.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 04.07.2018			
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
(11) 3 105 662	(51) G06F 3/033	(11) 3 105 845	(51) H02M 1/36	(11) 3 105 966	(51) H04W 36/00
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 03.10.2018	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IS 19.01.2019			
(11) 3 105 675	(51) G06F 9/38	(11) 3 105 872	(51) H04J 14/02	(11) 3 105 988	(51) H04W 52/40
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) NO 24.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 12.12.2018		BG 05.12.2018	FI 24.10.2018
				HR 05.09.2018	
				NO 05.12.2018	
				SE 05.09.2018	
				IT 05.09.2018	
(11) 3 105 683	(51) G06F 13/38	(11) 3 105 900	(51) H04W 4/00	(11) 3 106 002	(51) H05B 37/02
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
ES 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
RS 04.07.2018	IT 04.07.2018	IS 12.01.2019			
(11) 3 105 738	(51) G06T 7/593	(11) 3 105 902	(51) H04L 29/06	(11) 3 106 010	(51) A01B 69/02
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 17.10.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
IT 29.08.2018		IS 19.01.2019			
(11) 3 105 766	(51) H01F 27/40	(11) 3 105 942	(51) H04R 25/00	(11) 3 106 020	(51) A01F 15/08
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
		IT 25.07.2018			
(11) 3 105 769	(51) H01H 33/56	(11) 3 105 946	(51) H04M 15/00	(11) 3 106 035	(51) B66C 3/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	
		IS 19.01.2019			
(11) 3 105 771	(51) H01H 71/08	(11) 3 105 948	(51) H04W 4/021	(11) 3 106 048	(51) A41D 1/08
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 05.12.2018		BG 18.10.2018	GR 19.10.2018
				HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
				LT 18.07.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 3 105 773	(51) H01J 35/06	(11) 3 105 950	(51) H04W 4/08	(11) 3 106 053	(51) A45C 5/03
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	FI 12.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 105 782	(51) H01L 21/768	(11) 3 105 958	(51) H04W 16/14	(11) 3 106 065	(51) A47B 47/03
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	AT 14.02.2018	BE 31.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	BG 14.05.2018	CH 31.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
IT 01.08.2018					

PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 106 260	(51) B23Q 17/09
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 3 106 070	(51) A47J 43/07	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 3 106 265	(51) B25F 1/00
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PL 23.05.2018	IE 01.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 05.01.2019		LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(11) 3 106 071	(51) A47K 3/20	(11) 3 106 184	(51) A61L 27/18	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
FI 12.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 106 283	(51) B29C 45/17
(11) 3 106 091	(51) A61B 5/107	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 03.10.2018		IS 12.01.2019		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 106 097	(51) A61B 17/00	(11) 3 106 185	(51) A61L 31/06	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 3 106 287	(51) B29C 64/209
(11) 3 106 107	(51) A61B 17/08	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 3 106 303	(51) B32B 13/02
(11) 3 106 116	(51) A61B 18/14	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 18.07.2018	NO 18.10.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LI 30.06.2018		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			(11) 3 106 308	(51) B41J 2/01
(11) 3 106 118	(51) A61B 50/20	(11) 3 106 186	(51) A61M 1/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 19.12.2018	
FI 05.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 106 309	(51) B41J 2/165
(11) 3 106 119	(51) A61B 17/29	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 106 312	(51) B41J 3/407
FI 10.10.2018		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(11) 3 106 123	(51) A61C 13/15	(11) 3 106 193	(51) A61M 5/32	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 26.12.2018		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 03.10.2018				FI 07.03.2018	LU 19.06.2018
(11) 3 106 130	(51) A61F 2/24	(11) 3 106 197	(51) A61M 25/10	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 07.03.2018	IE 19.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 3 106 133	(51) A61F 2/58	(11) 3 106 201	(51) A61N 1/04	MC 07.03.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LI 30.06.2018	
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 3 106 323	(51) B60C 13/02
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 3 106 219	(51) H01M 4/92	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 17.10.2018	
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 3 106 335	(51) B60J 10/18
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
IE 19.06.2018	NO 30.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	MC 20.12.2017	IE 23.06.2018
LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	IT 04.07.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 30.06.2018		(11) 3 106 223	(51) B01J 37/34	(11) 3 106 336	(51) B60K 6/36
(11) 3 106 145	(51) A61J 1/05	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 3 106 237	(51) B29L 31/00	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 06.06.2018	LU 15.06.2018
		FI 12.12.2018			

GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019		
PL 06.06.2018	IE 15.06.2018			(11) 3 106 397	(51) B65B 35/40
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 3 106 369	(51) B62D 15/02	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 12.12.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		(11) 3 106 373	(51) B62D 25/20	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 3 106 350	(51) B60R 7/02	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 15.06.2018	GR 15.06.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
FI 03.10.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 3 106 351	(51) B60R 9/058	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 19.01.2019		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			MC 14.03.2018	IE 15.06.2018
		(11) 3 106 376	(51) B62H 5/00	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 106 356	(51) B60R 25/0215	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018		
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 106 405	(51) B65D 43/02
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 12.01.2019		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			FI 10.01.2018	LU 19.06.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 3 106 381	(51) B64C 1/06	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IE 19.06.2018	NL 10.01.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	FI 24.10.2018		IE 19.06.2018	NL 10.01.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018			PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 3 106 383	(51) B64C 1/08	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
MC 10.01.2018	LU 19.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	MC 10.01.2018	CH 30.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LI 30.06.2018	
		(11) 3 106 384	(51) B64C 3/18		
(11) 3 106 357	(51) B60R 25/0215	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(11) 3 106 411	(51) B65G 17/34
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 17.10.2018		IS 14.03.2019	
FI 24.10.2018					
(11) 3 106 359	(51) B60T 7/06	(11) 3 106 389	(51) B64C 25/00	(11) 3 106 415	(51) B66B 1/24
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 01.08.2018	HR 01.08.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 14.02.2018	LU 15.06.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IT 11.07.2018		LV 14.02.2018	IE 15.06.2018		
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	(11) 3 106 417	(51) B66B 5/00
(11) 3 106 360	(51) B60T 8/172	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 14.02.2018	CH 30.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LI 30.06.2018		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 106 390	(51) B64D 9/00	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018		
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 3 106 421	(51) B66F 3/06
IE 16.06.2018	PT 13.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
MC 11.04.2018	LU 16.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 25.10.2017	LU 15.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
		IT 08.08.2018		IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
(11) 3 106 365	(51) B61B 1/02			LV 25.10.2017	IE 15.06.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 3 106 392	(51) B64D 47/06	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 06.06.2018	LU 19.06.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018		
		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 3 106 422	(51) B66F 9/07
(11) 3 106 368	(51) B62D 11/24	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PL 06.06.2018	IE 19.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018		

(11) 3 106 427	(51) B82Y 10/00	(11) 3 106 495	(51) C09C 3/08	LU 15.06.2018	GR 01.03.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 3 106 515	(51) C12N 1/20	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 3 106 521	(51) C12N 15/74	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 3 106 429	(51) C01B 21/064	(84) FI 26.12.2018	(11) 3 106 525	IE 15.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 106 525	(51) C14B 11/00	LI 30.06.2018	(11) 3 106 583
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(51) E04C 5/16
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 09.05.2018	DK 09.05.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 10.08.2018	FI 09.05.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LU 16.06.2018	GR 22.06.2018	IT 09.05.2018	HR 09.05.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 09.05.2018	LT 09.05.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PL 09.05.2018	NO 09.08.2018
IT 04.07.2018	(11) 3 106 430	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RO 09.05.2018	IE 15.06.2018
(84) AT 18.07.2018	(51) C01B 21/064	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 09.05.2018	RS 09.05.2018
BG 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 09.05.2018	SK 09.05.2018
FI 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 15.06.2018	MC 09.05.2018
HR 18.07.2018	GR 19.10.2018	MC 21.03.2018	IE 16.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018
LT 18.07.2018	IS 18.11.2018	DE 01.01.2019	(11) 3 106 535	(11) 3 106 591	(51) E05B 13/00
NO 18.10.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 106 535	(51) C22C 21/08	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
RS 18.07.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
IT 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 106 445	(51) C04B 28/02	(11) 3 106 542	(51) C25B 1/00	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 3 106 600	(51) E06B 1/34
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 12.12.2018	(11) 3 106 610
(11) 3 106 450	(51) C07C 11/06	IT 15.08.2018	(11) 3 106 560	(11) 3 106 610	(51) F01C 21/10
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(11) 3 106 560	(51) D06F 58/08	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 3 106 611	(51) F01C 21/10
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 106 612	(51) F01D 5/02
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 3 106 456	(51) C07C 251/88	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 3 106 641	(51) F01N 11/00
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 106 458	(51) C07D 295/14	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 106 567	(51) E01H 1/10	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 19.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 106 469	(51) C08C 19/25	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 26.12.2018	(84) EE 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IT 29.08.2018	(11) 3 106 644
(11) 3 106 474	(51) C08F 10/02	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) NL 17.10.2018	(51) F02B 37/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	NO 17.01.2019	(84) LT 17.10.2018
FI 26.12.2018	(84) LV 28.02.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	FI 17.10.2018	IS 17.02.2019
(11) 3 106 477	(51) C08F 20/28	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 3 106 645	(51) F02C 1/10
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IE 18.06.2018	PL 28.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 106 571	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IT 29.08.2018	(11) 3 106 492	(11) 3 106 576	(51) E02F 9/22	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) NL 03.10.2018	(51) C08L 69/00	(84) AT 29.11.2017	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 106 654	(51) F02M 51/02
NO 03.01.2019	(84) LT 03.10.2018	CY 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 03.10.2018	IS 03.02.2019	DK 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		ES 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
			FI 29.11.2017		

LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 106 738	(51) F16P 3/02	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
IS 05.01.2019		ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
		LU 17.06.2018	GR 12.01.2018	(11) 3 106 835	(51) G01C 19/72
(11) 3 106 656	(51) F03D 1/06	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 11.10.2017	IE 17.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 106 657	(51) F03D 1/06	PL 11.10.2017	RS 11.10.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	IT 22.08.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	MC 11.10.2017	CH 30.06.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LI 30.06.2018			
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 106 750	(51) F23K 1/04	(11) 3 106 836	(51) G01C 21/30
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IT 01.08.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 3 106 658	(51) F03D 80/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IT 29.08.2018		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LV 29.11.2017		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LU 17.06.2018	GR 01.03.2018	NL 29.11.2017		IE 16.06.2018	RO 06.06.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	PL 29.11.2017		RS 06.06.2018	SK 06.06.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SE 29.11.2017		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
IE 17.06.2018	NL 29.11.2017	SK 29.11.2017		LU 16.06.2018	CH 30.06.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 29.11.2017		LI 30.06.2018	
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LI 30.06.2018			
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017			(11) 3 106 839	(51) G01D 5/353
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017			(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
				HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
				(11) 3 106 853	(51) G01L 5/28
				(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
				(11) 3 106 870	(51) G01N 33/48
				(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
				BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
				DK 11.04.2018	MC 11.04.2018
				EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
				GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
				IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
				LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
				NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
				PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
				RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 03.08.2018	
				(11) 3 106 884	(51) G01R 15/20
				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
				(11) 3 106 904	(51) G02B 6/38
				(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
				BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	RS 05.09.2018

SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 107 026	(51) G06F 21/55	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IS 05.01.2019		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(11) 3 106 922	(51) G03G 9/087	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	MC 27.12.2017	LU 15.06.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 107 116	(51) H01L 21/02
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 26.12.2018	
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018				
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 107 041	(51) G06K 19/073	(11) 3 107 121	(51) H01L 27/02
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
(11) 3 106 923	(51) G03G 9/087	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 23.05.2018	LU 16.06.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	LU 16.06.2018	GR 22.05.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IE 16.06.2018	RO 23.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
IT 22.08.2018		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(11) 3 106 933	(51) G04B 31/02	MC 23.05.2018	CH 30.06.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LI 30.06.2018		MC 21.02.2018	IE 16.06.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 107 071	(51) G06T 11/60	(11) 3 107 123	(51) H01L 27/04
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
IT 22.08.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 107 131	(51) H01L 51/54
		FI 28.02.2018	LU 16.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 106 952	(51) G05B 23/02	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IE 16.06.2018	PL 28.02.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	IS 26.01.2019	
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018		
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 107 134	(51) H01M 2/02
				(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 106 965	(51) G06F 3/01	(11) 3 107 076	(51) E01F 13/06	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 12.12.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 106 967	(51) G06F 3/044	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) SI 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 26.01.2019	
BE 30.04.2018	BG 07.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018		
CH 30.04.2018	CY 07.02.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 3 107 136	(51) H01M 2/26
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018			(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(11) 3 107 097	(51) G10L 21/02	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	FI 17.10.2018	
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017		
LI 30.04.2018	LT 07.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 3 107 147	(51) H01Q 1/24
LU 26.04.2018	MC 07.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NL 07.02.2018	IE 26.04.2018	LU 17.06.2018	GR 16.02.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
PL 07.02.2018	SE 07.02.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
SK 07.02.2018	GB 07.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 3 106 970	(51) G06F 3/041	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	MC 15.11.2017	IE 17.06.2018	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			LU 08.08.2018	
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 107 106	(51) G11C 16/30	(11) 3 107 149	(51) H01Q 1/38
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 106 974	(51) G06F 3/0486	(11) 3 107 111	(51) H01H 23/14	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IS 05.01.2019	
(11) 3 106 984	(51) G06F 9/50	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 3 107 155	(51) H01R 13/6583
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		MT 27.12.2017	NO 27.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 107 011	(51) G06F 17/27	IE 15.06.2018	PL 27.12.2017		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019				
FI 12.12.2018					

(11) 3 107 503	(51) A61F 2/64	(11) 3 107 681	(51) B23K 35/30	(11) 3 107 878	(51) C04B 28/26
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 26.12.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 107 684	(51) B22F 1/00	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
IT 04.07.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 107 891	(51) C07C 209/26
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 107 521	(51) A61K 6/00	(11) 3 107 692	(51) B25B 21/00	(84) BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 107 522	(51) A61K 6/00	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			IS 26.01.2019	
FI 17.10.2018		(11) 3 107 733	(51) B32B 37/22	(11) 3 107 905	(51) C07D 331/02
(11) 3 107 523	(51) A61K 6/00	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 17.10.2018		(11) 3 107 748	(51) B60K 5/12	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 3 107 573	(51) A61K 39/395	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 107 906	(51) C07D 333/38
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 05.12.2018	
IS 26.01.2019		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		IT 18.07.2018		(11) 3 107 911	(51) C07D 405/14
(11) 3 107 596	(51) A61M 1/00	(11) 3 107 755	(51) B60N 2/58	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 26.12.2018		(11) 3 107 952	(51) C08G 69/00
(11) 3 107 597	(51) A61M 1/16	(11) 3 107 767	(51) B60R 21/231	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 05.12.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 107 605	(51) A61M 5/315	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	IS 26.01.2019	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			(11) 3 107 964	(51) C08L 69/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 107 777	(51) B60T 10/02	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IS 26.01.2019		FI 19.12.2018		FI 03.10.2018	
(11) 3 107 608	(51) A61M 16/00	(11) 3 107 798	(51) B62D 35/00	(11) 3 107 965	(51) C08L 83/04
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 19.12.2018		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 12.12.2018	
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 3 107 987	(51) C11D 3/20
(11) 3 107 615	(51) A61M 5/31	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
FI 12.12.2018		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018		
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 3 108 001	(51) C12P 7/40
(11) 3 107 634	(51) A63H 1/24	(11) 3 107 811	(51) B65D 5/42	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 12.12.2018	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			(11) 3 108 010	(51) C12Q 1/68
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 107 825	(51) B65D 71/14	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
IS 19.01.2019				(11) 3 108 016	(51) C12R 1/865
		(11) 3 107 827	(51) B65D 75/58	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
(11) 3 107 658	(51) B01L 7/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 05.12.2018		(11) 3 108 019	(51) C21D 1/40
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 3 107 839	(51) B65F 5/00	FI 26.12.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 07.11.2018		(11) 3 108 030	(51) C23C 14/56
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 107 850	(51) B65H 54/58	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IT 04.07.2018		FI 19.12.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018

SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 3 108 259	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 108 509	(51) <i>H01L 31/18</i>
(11) 3 108 032	(51) <i>C23F 1/02</i>	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 108 289	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 108 511	(51) <i>H01L 41/08</i>
(11) 3 108 038	(51) <i>C25D 5/02</i>	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 108 301	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 108 523	(51) <i>H01M 4/04</i>
(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 3 108 041	(51) <i>C25D 13/04</i>	(11) 3 108 304	(51) <i>G03F 7/26</i>	(11) 3 108 526	(51) <i>H01M 4/36</i>
(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 108 045	(51) <i>C40B 30/04</i>	(11) 3 108 306	(51) <i>G04B 21/04</i>	(11) 3 108 532	(51) <i>H01M 8/06</i>
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019
(11) 3 108 048	(51) <i>D04B 21/20</i>	(11) 3 108 307	(51) <i>G04B 21/14</i>	(11) 3 108 533	(51) <i>H01M 10/04</i>
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 108 050	(51) <i>D04H 1/4374</i>	(11) 3 108 311	(51) <i>G05B 19/4097</i>	(11) 3 108 565	(51) <i>H02J 50/90</i>
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 108 051	(51) <i>D04H 1/498</i>	(11) 3 108 334	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 108 569	(51) <i>H02J 50/27</i>
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 108 088	(51) <i>E21B 43/00</i>	(11) 3 108 372	(51) <i>G06F 12/109</i>	(11) 3 108 578	(51) <i>H02P 27/08</i>
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 108 130	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) 3 108 383	(51) <i>H04M 15/00</i>	(11) 3 108 580	(51) <i>H03K 17/082</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 108 163	(51) <i>E03F 7/06</i>	(11) 3 108 395	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 108 594	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) IS 10.02.2019	(84) IS 17.02.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 3 108 164	(51) <i>F16K 17/04</i>	(11) 3 108 429	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 108 598	(51) <i>H04B 17/00</i>
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 108 165	(51) <i>F16K 17/04</i>	(11) 3 108 463	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 108 622	(51) <i>H04L 12/701</i>
(84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 108 166	(51) <i>H01F 7/08</i>	(11) 3 108 499	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 108 625	(51) <i>H04L 12/46</i>
(84) NO 07.02.2019	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 108 225	(51) <i>G01N 27/30</i>	(11) 3 108 500	(51) <i>H04L 12/46</i>	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 108 501	(51) <i>H04L 12/46</i>	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 108 240	(51) <i>G01N 31/12</i>	(11) 3 108 502	(51) <i>H04L 12/46</i>	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 108 503	(51) <i>H04L 12/46</i>	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
(11) 3 108 254	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 108 504	(51) <i>H04L 12/46</i>	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 108 505	(51) <i>H04L 12/46</i>	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018

LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 108 775	(51) A47J 27/21	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IE 16.07.2018	CH 31.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LI 31.07.2018	
IT 01.08.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
(11) 3 108 633	(51) H04L 29/06	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 3 108 839	(51) A61B 18/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LU 16.06.2018	FR 19.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 05.12.2018	
		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018		
(11) 3 108 671	(51) H04S 7/00	NO 18.07.2018	IE 16.06.2018	(11) 3 108 841	(51) A61B 18/20
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	MC 18.04.2018	DE 01.01.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 108 781	(51) A47J 43/044	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IT 22.08.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 22.08.2018	
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
(11) 3 108 676	(51) H04W 4/02	(11) 3 108 783	(51) A47J 43/28	(11) 3 108 845	(51) A61B 34/30
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 26.12.2018		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 19.12.2018	
		EE 28.03.2018	FI 28.03.2018		
(11) 3 108 703	(51) H04W 52/02	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 3 108 864	(51) A61G 5/08
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 28.06.2018	RO 28.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
IS 19.01.2019		LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	IE 23.06.2018	LV 01.11.2017
				MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
(11) 3 108 731	(51) A01C 7/04	(11) 3 108 791	(51) A47L 15/42	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	MC 01.11.2017	LU 23.06.2018
LT 19.09.2018	NL 19.09.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017		
		IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	(11) 3 108 868	(51) A61K 6/027
(11) 3 108 735	(51) A01C 9/00	LV 08.11.2017	IE 26.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	PL 08.11.2017	RS 08.11.2017		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 3 108 872	(51) A61K 8/81
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LI 30.06.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 3 108 743	(51) A01F 15/08	(11) 3 108 813	(51) A61B 6/00	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 12.12.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 17.10.2018				IT 01.08.2018	
(11) 3 108 749	(51) A01K 97/08	(11) 3 108 823	(51) A61B 17/115	(11) 3 108 909	(51) A61M 1/10
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
(11) 3 108 766	(51) A47C 1/03	(11) 3 108 826	(51) A61B 17/115	(11) 3 108 921	(51) A61M 21/02
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
CH 31.05.2018	CZ 18.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			FI 03.10.2018	
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 3 108 828	(51) A61B 17/115	(11) 3 108 922	(51) A61M 35/00
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LI 31.05.2018	LT 18.04.2018	FI 12.12.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018			EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 3 108 829	(51) A61B 17/12	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
IE 08.05.2018	PL 18.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SM 18.04.2018	LU 08.05.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	RO 13.06.2018	SK 13.06.2018
GB 18.07.2018		LU 16.07.2018	GR 01.03.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
		HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LU 04.08.2018	
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018		
		PL 29.11.2017	RS 29.11.2017		
		SE 29.11.2017	SK 29.11.2017		

(11) 3 108 932	(51) A61N 5/10	IE 25.06.2018	PT 09.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	MC 07.03.2018	LU 25.06.2018	IT 22.08.2018	
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018			(11) 3 109 080	(51) B60J 7/00
FR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 3 109 018	(51) B26D 7/18	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LV 31.01.2018	IE 26.06.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	FI 16.05.2018	LU 24.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IS 19.01.2019	
LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	PL 16.05.2018	IE 24.06.2018		
LI 30.06.2018		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 3 109 081	(51) B60J 7/00
		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
				HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 3 108 941	(51) A61Q 19/00	(11) 3 109 024	(51) B29C 43/12	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IT 25.07.2018	
FI 09.05.2018	LU 23.06.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017		
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 3 109 083	(51) B60K 11/08
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IE 23.06.2018	RO 09.05.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
MC 09.05.2018	CH 30.06.2018	LU 11.06.2018	IE 11.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
LI 30.06.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
		GB 11.06.2018		IE 01.06.2018	RO 30.05.2018
(11) 3 108 993	(51) B23K 26/38	(11) 3 109 026	(51) B29C 45/14	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MC 30.05.2018	LU 01.06.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			DE 01.01.2019	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 109 028	(51) B29C 47/02	(11) 3 109 084	(51) B60K 11/08
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 19.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
(11) 3 108 997	(51) B24B 5/36	(11) 3 109 050	(51) B41J 3/36	(11) 3 109 115	(51) B60W 30/12
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
FI 05.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
				CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(11) 3 109 008	(51) B25H 1/00	(11) 3 109 059	(51) B41M 5/44	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	EE 27.06.2018	LU 13.07.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 31.01.2018	IE 23.06.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IE 13.07.2018	RO 27.06.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(11) 3 109 015	(51) B26B 21/48	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	MC 27.06.2018	CH 31.07.2018	LI 30.06.2018	
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	LI 31.07.2018			
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018				
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 109 060	(51) B42D 25/425	(11) 3 109 131	(51) B62D 1/06
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LU 25.06.2018	HR 07.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NO 07.06.2018	IE 25.06.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IT 15.08.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
MC 07.03.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 109 064	(51) B60C 1/00	(11) 3 109 132	(51) B62D 5/00
LI 30.06.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 109 016	(51) B26B 21/48	(11) 3 109 072	(51) B60G 21/055	(11) 3 109 133	(51) B62D 5/04
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 12.12.2018	
CY 07.03.2018	DK 07.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018				
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018				
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018				

- (11) **3 109 147** (51) **B62M 25/08** LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 IE 01.07.2018 PT 13.08.2018 MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 NO 20.03.2018 IE 24.06.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 05.01.2019 MC 20.12.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 109 158** (51) **B64D 1/22** (11) **3 109 206** (51) **C03B 19/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 109 161** (51) **B64D 13/02** (11) **3 109 207** (51) **C03B 29/08**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 IS 28.02.2019
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
- (11) **3 109 163** (51) **B64D 25/14** (11) **3 109 222** (51) **C04B 37/02**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 109 166** (51) **B64D 41/00** (11) **3 109 242** (51) **A61K 31/337**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
- (11) **3 109 167** (51) **B64D 41/00** (11) **3 109 253** (51) **C07F 5/02**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 109 172** (51) **B65B 9/20** (11) **3 109 261** (51) **C08L 23/08**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 109 173** (51) **B65B 11/02** (11) **3 109 269** (51) **C08G 18/48**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **3 109 189** (51) **B65G 47/08** (11) **3 109 274** (51) **C08K 3/26**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
GR 13.06.2018 FI 13.06.2018
HR 13.06.2018 GR 14.09.2018
LT 13.06.2018 IS 13.10.2018
NO 13.09.2018 LV 13.06.2018
IE 23.06.2018 PL 13.06.2018
RS 13.06.2018 RO 13.06.2018
SK 13.06.2018 SE 13.06.2018
MC 13.06.2018 SM 13.06.2018
CH 30.06.2018 LU 23.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 109 177** (51) **B65B 11/02** (11) **3 109 275** (51) **C08L 23/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018 SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 14.08.2018 LU 22.06.2018 IE 22.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 109 189** (51) **B65G 47/08** (11) **3 109 289** (51) **C09J 7/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 IS 10.02.2019
- (11) **3 109 190** (51) **B65H 3/08** (11) **3 109 311** (51) **C12M 1/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 11.04.2018 LU 01.07.2018 HR 11.04.2018 FI 20.12.2017 LU 24.06.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
- (11) **3 109 315** (51) **C12N 1/12**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 109 324** (51) **C12Q 1/68**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 109 330** (51) **C21D 9/46**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 109 334** (51) **C22C 38/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 109 338** (51) **C23C 2/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 109 363** (51) **E02B 8/08**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
LU 24.06.2018 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 IE 24.06.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 109 366** (51) **E02F 9/20**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 109 371** (51) **E04F 11/16**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 109 381** (51) **E05B 47/06**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 109 389** (51) **E05F 3/10**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017

- EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 26.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 109 410**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 109 429**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 109 433**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **3 109 455**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 109 456**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 109 465**
(84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 109 466**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 109 488**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
IE 25.06.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 30.06.2018
- (11) **3 109 489**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **F01D 17/16**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **F01P 3/14**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **F02C 1/00**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (51) **F02M 63/00**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **F02M 69/46**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **F03D 80/40**
(84) NL 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **F03D 80/40**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **F15B 20/00**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
LU 25.06.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
LI 30.06.2018
- (51) **F16B 12/24**
(84) NO 12.03.2019
- (11) **3 109 500**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 109 501**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 109 504**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 109 516**
(84) LV 11.07.2018
AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 109 525**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 23.06.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 109 529**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
IE 26.06.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 109 543**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (11) **3 109 566**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **F16F 1/12**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
- (51) **F16F 9/32**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **F16F 9/49**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **F16H 61/662**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (51) **F16K 31/04**
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
IE 23.06.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 30.06.2018
- (51) **F16K 31/60**
(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
LU 26.06.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 30.06.2018
- (51) **F21V 8/00**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (51) **F25B 1/00**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **3 109 575**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **3 109 584**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **3 109 585**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 109 601**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 109 606**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 109 607**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 109 615**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 109 636**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 109 643**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **3 109 648**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
- (51) **F25B 9/08**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
LU 24.06.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 30.06.2018
- (51) **F25D 19/00**
(84) NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (51) **F41A 33/02**
(84) NO 17.01.2019
- (51) **F41G 1/50**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **G01D 5/353**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **G01K 7/42**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **G01K 7/12**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **G06F 17/50**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **G01N 33/68**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **G01P 15/00**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (51) **G01R 31/02**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018

HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 3 109 723	(51) G05D 1/06	(11) 3 109 861	(51) G10L 25/81
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 12.12.2018	
PL 02.05.2018	IE 25.06.2018				
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 3 109 741	(51) G06F 3/041	(11) 3 109 868	(51) H01C 1/142
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	FI 12.12.2018		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
LU 25.06.2018	CH 30.06.2018			CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LI 30.06.2018				EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
		(11) 3 109 748	(51) H04M 1/725	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 3 109 652	(51) G01R 31/36	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 3 109 660	(51) G01S 5/02	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IT 29.08.2018		MC 31.01.2018	CH 31.08.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
FI 13.06.2018	LU 13.06.2018	(11) 3 109 764	(51) G06F 3/06	(11) 3 109 886	(51) H01J 35/02
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
PL 13.06.2018	IE 13.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	LV 14.03.2018	IE 23.06.2018		
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 109 887	(51) H01J 35/02
DE 01.01.2019		PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 3 109 661	(51) G01S 5/02	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 109 778	(51) G06F 17/50	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018		
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 3 109 892	(51) H01J 47/02
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
IE 13.06.2018	RO 13.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
MC 13.06.2018	LU 13.06.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IT 04.07.2018		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
DE 01.01.2019				IE 23.06.2018	RO 09.05.2018
		(11) 3 109 799	(51) G06K 19/077	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 3 109 671	(51) G01S 19/30	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	MC 09.05.2018	LU 23.06.2018
FI 05.12.2018		FI 17.10.2018		DE 01.01.2019	
(11) 3 109 672	(51) G01S 19/44				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 109 830	(51) G06T 15/00	(11) 3 109 910	(51) H01L 35/32
FI 12.12.2018		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 3 109 679	(51) G02B 5/30	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
FI 17.10.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 3 109 701	(51) G03F 7/004			NL 21.03.2018	IE 26.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 3 109 834	(51) G07C 1/30	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	MC 21.03.2018	LU 26.06.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IS 12.01.2019		(11) 3 109 924	(51) H01M 2/16
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018			(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 3 109 848	(51) G09F 9/30	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 03.10.2018	
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018			(11) 3 109 938	(51) H01Q 3/32
		(11) 3 109 855	(51) G10L 15/04	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 109 708	(51) G03G 15/08	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 19.12.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
FI 26.12.2018					

(11) 3 109 946	(51) H01R 12/58	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 110 099	(51) H04L 29/06
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 109 962	(51) H01R 4/72	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 110 135	(51) H04N 5/232
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 05.01.2019		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 24.10.2018		(11) 3 110 052	(51) H04J 11/00	(11) 3 110 138	(51) H04N 5/74
(11) 3 109 972	(51) H02K 1/27	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 05.12.2018		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
FI 05.12.2018		(11) 3 110 055	(51) H04L 1/00	AL 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 3 109 992	(51) H02M 3/28	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	AT 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 25.07.2018	NL 25.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 25.07.2018	PL 25.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 25.07.2018	SE 25.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NO 25.10.2018	
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	RS 25.07.2018	
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019			IT 25.07.2018	
(11) 3 110 013	(51) H04B 1/00	(11) 3 110 062	(51) H04L 5/00	(11) 3 110 156	(51) H04N 19/52
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
FI 12.12.2018		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(11) 3 110 015	(51) H04B 1/06	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IE 24.06.2018	NL 25.10.2017	LV 14.03.2018	IE 26.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
IS 05.01.2019		RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		MC 25.10.2017	LU 24.06.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	MC 14.03.2018	LU 26.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 110 017	(51) H04B 1/10	(11) 3 110 070	(51) H04L 12/24	(11) 3 110 180	(51) H04W 4/029
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 19.12.2018		CH 31.05.2018	CZ 20.09.2017	FI 12.12.2018	
(11) 3 110 019	(51) H04B 1/30	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017		
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(11) 3 110 187	(51) H04W 8/08
FI 17.10.2018		LI 31.05.2018	LT 20.09.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		LV 20.09.2017	MC 20.09.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 3 110 021	(51) H04B 1/3888	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
FI 12.12.2018		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		LU 25.05.2018	IE 25.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 3 110 028	(51) H04B 3/54	GB 25.05.2018		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018			PL 02.05.2018	IE 26.06.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 110 072	(51) H04L 12/24	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	CH 31.05.2018	CZ 30.08.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	LI 30.06.2018	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 30.08.2017	LU 25.05.2018		
IT 01.08.2018		IS 30.12.2017	IE 25.05.2018	(11) 3 110 209	(51) H04W 48/18
		LI 31.05.2018	LT 30.08.2017	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 3 110 032	(51) H04B 7/02	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(11) 3 110 211	(51) H04W 52/02
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 30.08.2017	GB 25.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 12.01.2019				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 3 110 041	(51) H04B 10/2581	(11) 3 110 074	(51) H04L 12/28	(11) 3 110 222	(51) H04L 5/00
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 29.08.2018				IT 29.08.2018	
(11) 3 110 048	(51) H04B 17/12	(11) 3 110 096	(51) H04L 27/26		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018		
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018		
		NL 12.09.2018	SE 12.09.2018		
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		

(11) 3 110 762 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C01G 53/00 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 110 915 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C10G 63/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 111 069 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F01N 3/28 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 110 765 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) C02F 9/00 (84) IS 28.03.2019	(11) 3 110 917 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C10G 65/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(11) 3 111 079 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F02M 57/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 110 777 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C07C 2/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 3 110 918 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C10G 65/10 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 111 111 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F16H 57/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 110 802 (84) IS 10.02.2019	(51) C07D 401/14	(11) 3 110 922 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C10G 69/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(11) 3 111 128 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G03B 15/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 110 803 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) C07D 401/14 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 110 923 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C10G 69/04 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 111 152 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F28D 15/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 110 811 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07D 409/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 110 924 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C10G 69/04 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 111 155 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F41G 1/38 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 110 834 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07K 14/435 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 110 925 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C10G 69/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 111 157 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F42B 10/16 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 110 850 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08B 1/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 110 926 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C10G 69/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 111 157 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F42B 10/16 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 110 861 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C08F 220/54 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 110 981 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C21D 9/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 111 161 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G01B 11/02 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 110 883 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C08K 5/00 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 110 995 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) D04H 1/425 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 111 174 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01D 5/38 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 110 885 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C08L 23/16 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 111 020 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E04C 5/03 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 111 184 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01L 9/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 110 887 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C08L 69/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 111 028 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60N 2/015 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 111 207 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 LU 31.07.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.07.2018	(51) G01N 29/024 (84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.07.2018
(11) 3 110 898 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C09J 7/10 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 111 061 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) F01N 3/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 111 212 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018	(51) G01N 33/50 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018
(11) 3 110 906 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) C09K 11/02 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 111 066 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F01N 3/20 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 111 212 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018	(51) G01N 33/50 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018
		(11) 3 111 068 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) F01N 3/28 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019		

NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 111 472	(51) H01L 21/683	(11) 3 111 694	(51) H04W 24/10
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IT 29.08.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 111 219	(51) G01N 33/543	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 19.12.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		IS 26.01.2019			
(11) 3 111 221	(51) G01N 33/574	(11) 3 111 483	(51) H01L 31/0352	(11) 3 111 699	(51) H04W 36/14
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 10.10.2018		FI 03.10.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 3 111 224	(51) G01N 33/58	(11) 3 111 495	(51) H01M 4/86	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 22.08.2018	
FI 26.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
(11) 3 111 231	(51) G01P 15/08	(11) 3 111 502	(51) H01M 10/0565	(11) 3 111 703	(51) H04W 52/02
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 111 270	(51) G02B 26/08	(11) 3 111 527	(51) H02H 3/02	(11) 3 111 723	(51) H05B 6/06
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 05.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018			SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
IS 26.01.2019					
(11) 3 111 272	(51) G06F 3/01	(11) 3 111 585	(51) H04L 9/08	(11) 3 111 738	(51) A01B 69/00
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	
IT 22.08.2018		IS 19.01.2019			
(11) 3 111 286	(51) G05D 1/08	(11) 3 111 593	(51) H04L 12/24	(11) 3 111 747	(51) A01F 15/07
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 31.10.2018		FI 12.12.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 111 332	(51) G06F 13/14	(11) 3 111 600	(51) H04L 12/417	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
IT 29.08.2018					
(11) 3 111 357	(51) G06F 21/12	(11) 3 111 606	(51) H04B 3/23	(11) 3 111 749	(51) A01F 15/18
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 12.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 3 111 399	(51) G06Q 30/02	(11) 3 111 608	(51) H04L 27/34	(11) 3 111 751	(51) A01G 9/04
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
				EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
				FI 13.06.2018	LU 30.06.2018
				GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
				IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
				LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
				NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
				PL 13.06.2018	IE 30.06.2018
				RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
				MC 13.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
(11) 3 111 436	(51) G08C 17/02	(11) 3 111 627	(51) H04M 3/56	(11) 3 111 771	(51) A23G 3/10
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 05.12.2018	
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018			
(11) 3 111 438	(51) A61M 5/31	(11) 3 111 650	(51) H04N 21/2387		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
FI 19.12.2018		IS 28.03.2019			
(11) 3 111 445	(51) G10L 21/0208	(11) 3 111 690	(51) H04W 12/06		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019		
FI 19.12.2018		IS 03.02.2019			
(11) 3 111 450	(51) G21K 1/02				
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019				
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018				

- (11) **3 111 977** (51) **A61M 11/06**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 112 026** (51) **B01L 3/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
LU 30.06.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
IE 30.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 112 035** (51) **B05B 11/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 112 040** (51) **B21D 5/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 112 045** (51) **B21K 1/08**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 112 046** (51) **B21K 1/08**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 112 047** (51) **B21K 1/08**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 112 050** (51) **B22D 11/103**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 112 052** (51) **B22D 11/116**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 112 074** (51) **B23K 26/14**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
LU 29.06.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 29.06.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 112 081** (51) **B23K 35/30**
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 112 084** (84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **3 112 085** (84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **3 112 097** (84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 112 106** (84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **3 112 138** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 112 143** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **3 112 158** (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 112 164** (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **3 112 174** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **3 112 175** (84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
IE 30.06.2018
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 30.06.2018
- (11) **3 112 196** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 112 204** (84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 112 210** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (51) **B23Q 1/54** (84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **B23Q 3/06** (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **A61B 34/30** (84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **B27N 1/00** (84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **B29C 70/38** (84) NO 05.03.2019
- (51) **B29D 30/62** (84) NO 19.03.2019
- (51) **B41J 2/165** (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **B41J 2/175** (84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **B41J 2/47** (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **B41J 3/407** (84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **B60J 7/12** (84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **B60K 23/08** (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **B60N 2/90** (84) NO 12.03.2019
- (11) **3 112 211** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 112 217** (84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 112 220** (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 112 223** (84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 112 226** (84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **3 112 227** (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **3 112 229** (84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 112 235** (84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 03.07.2018
PT 30.07.2018
- (51) **B60N 2/42** (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (51) **B60R 9/055** (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 02.07.2018
CH 31.07.2018
- (51) **B60R 19/52** (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **B60S 1/40** (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (51) **B60S 1/40** (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **B60S 1/40** (84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (51) **B60S 9/18** (84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LU 29.06.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
CH 30.06.2018
- (51) **B61B 1/02** (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018

RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LU 30.06.2018	GR 16.02.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
MC 28.03.2018	LU 03.07.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	LV 15.11.2017	IE 30.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
(11) 3 112 237	(51) B62D 35/00	(11) 3 112 271	(51) B64D 41/00	NO 15.02.2018	RS 15.11.2017
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 112 336	(51) C07C 15/38
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 3 112 239	(51) B62K 19/38	(11) 3 112 275	(51) B65B 7/28	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 31.01.2018	LU 01.07.2018	(11) 3 112 347	(51) C07D 205/04
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 3 112 246	(51) B62M 9/10	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 31.01.2018	IE 01.07.2018	(11) 3 112 354	(51) C07D 265/36
FI 12.12.2018		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(11) 3 112 252	(51) B63H 21/21	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 3 112 256	(51) B64C 1/34	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 3 112 280	(51) B65D 1/02	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 24.10.2018		LU 08.08.2018	
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 3 112 282	(51) B65D 5/50	(11) 3 112 362	(51) C07D 407/04
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 3 112 288	(51) B65D 71/38	(11) 3 112 364	(51) C07D 239/48
MC 14.03.2018	LU 03.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IE 03.07.2018	CH 31.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 12.12.2018	
LI 31.07.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 112 365	(51) C07D 471/04
(11) 3 112 257	(51) B64C 1/40	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	IS 05.01.2019		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 3 112 289	(51) B65D 81/38	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 24.01.2018	LU 08.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 12.12.2018		IS 26.01.2019	
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 3 112 291	(51) B65D 83/08	(11) 3 112 384	(51) C08F 210/02
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IE 08.07.2018	NL 24.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(11) 3 112 316	(51) B82Y 10/00	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 02.05.2018	LU 02.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
GB 08.07.2018		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	IT 18.07.2018	
(11) 3 112 259	(51) B64C 3/50	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 3 112 417	(51) C08L 23/14
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IE 02.07.2018	RO 02.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	FI 18.04.2018	LU 01.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	MC 02.05.2018	CH 31.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(11) 3 112 266	(51) B64D 11/00	LI 31.07.2018		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 3 112 327	(51) C04B 28/02	IE 01.07.2018	PL 18.04.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) CZ 15.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			SK 18.04.2018	SM 18.04.2018

MC 18.04.2018 LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 112 540	(51) E03C 1/04	PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	RS 18.07.2018
(11) 3 112 420	(51) C08L 63/00	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 112 634	(51) F02C 3/14
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 112 546	(51) E04B 9/06	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 112 443	(51) B65G 11/02	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 112 645	(51) F02D 41/24
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 112 550	(51) E04F 10/06	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 112 448	(51) C11B 9/00	(11) 3 112 554	(51) E04F 15/02	(11) 3 112 655	(51) F02M 35/10
(84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 LU 30.06.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 IE 30.06.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 30.06.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 112 462	(51) C12N 15/09	(11) 3 112 559	(51) E04H 3/30	(11) 3 112 663	(51) F02M 63/00
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 112 484	(51) C22C 19/05	(11) 3 112 574	(51) E06B 3/20	(11) 3 112 664	(51) F02M 63/00
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 112 502	(51) C25D 5/14	(11) 3 112 575	(51) E06B 3/667	(11) 3 112 676	(51) F03D 7/02
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IS 05.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(11) 3 112 525	(51) D06F 39/12	(11) 3 112 584	(51) E21B 47/14	(11) 3 112 677	(51) F03D 9/00
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 112 527	(51) D06F 58/24	(11) 3 112 590	(51) F01D 5/14	(11) 3 112 689	(51) F04D 19/04
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 LU 30.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 DE 01.01.2019	(84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 IE 30.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 112 528	(51) D06F 58/24	(11) 3 112 607	(51) F01D 11/24	(11) 3 112 692	(51) F04D 29/28
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 3 112 529	(51) D06F 58/24	(11) 3 112 609	(51) F01D 17/20	(11) 3 112 696	(51) F15B 11/024
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(84) AT 02.05.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 IE 03.07.2018 RS 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.07.2018	(84) BG 02.08.2018 EE 02.05.2018 LU 03.07.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.07.2018
(11) 3 112 535	(51) E02D 3/08	(11) 3 112 624	(51) F01L 1/356	(11) 3 112 697	(51) F15B 13/02
(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 IE 03.07.2018 LI 31.07.2018	(84) SI 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 LU 03.07.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 CH 31.07.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018

- (11) **3 112 703** (51) **F16B 39/10** NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 ES 20.12.2017 LU 01.07.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 112 705** (51) **F16C 11/10** (11) **3 112 734** (51) **F16L 13/11**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 112 712** (51) **F16C 33/76** (11) **3 112 736** (51) **F16L 19/06**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 112 719** (51) **F16F 7/12** (11) **3 112 745** (51) **F21V 5/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 (84) GR 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
- (11) **3 112 721** (51) **F16F 15/04** (11) **3 112 751** (51) **F23C 99/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
FI 25.04.2018 LU 29.06.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 112 726** (51) **F16H 57/04** (11) **3 112 761** (51) **F24C 15/20**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
- (11) **3 112 727** (51) **F16J 9/14** (11) **3 112 775** (51) **F25B 5/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **3 112 730** (51) **F16K 15/14** (11) **3 112 778** (51) **F25B 39/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) LU 29.06.2018 (84) GR 18.04.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 112 731** (51) **F16K 15/14** (11) **3 112 786** (51) **F27B 7/38**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) EE 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LU 03.07.2018 (84) GR 02.02.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 112 733** (51) **F16K 15/14** (11) **3 112 787** (51) **F28D 9/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **3 112 791** (51) **F28F 9/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 112 801** (51) **G01B 15/02**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CH 31.05.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) LU 22.05.2018
IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
LI 31.05.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
IE 22.05.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 (84) GB 22.05.2018
- (11) **3 112 816** (51) **G01D 11/26**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 112 821** (51) **G01F 23/284**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LU 02.07.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
IE 02.07.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 112 827** (51) **G01J 3/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 112 830** (51) **G01K 1/08**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 112 840** (51) **G01N 1/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 112 844** (51) **G01N 21/27**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018

SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 112 862 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G01N 33/493 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 112 968 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G05D 1/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 113 131 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G08B 13/14 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 112 872 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01N 33/86 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 112 980 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G06F 1/32 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 112 877 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G01P 5/00 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 112 994 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) G06F 3/0354 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 113 137 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G08B 29/04 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 112 904 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G01S 19/21 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 112 028 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06F 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 112 905 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 LU 03.07.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 IE 03.07.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.07.2018	(51) G01S 19/30 (84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.07.2018	(11) 3 113 061 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 21/55 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 113 146 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G08G 1/16 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 112 929 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G02F 1/1333 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 113 077 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 112 936 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G03G 5/06 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 113 082 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06F 21/55 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 113 147 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G08G 1/16 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 112 937 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G03G 9/087 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 113 104 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 LU 30.06.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 30.06.2018	(51) G06K 19/07 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 112 938 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G03G 15/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 113 082 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06K 9/46 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 113 149 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G08G 1/16 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 112 941 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G03G 15/04 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 113 107 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06K 19/07 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 112 937 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G03G 9/087 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 113 082 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06K 9/46 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 113 163 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G09G 3/3233 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 112 956 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018	(51) G04F 7/08 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018	(11) 3 113 125 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G07F 11/16 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 112 937 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G03G 9/087 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 113 082 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06K 19/07 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 113 169 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G09G 5/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
		(11) 3 113 082 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06K 19/07 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 112 937 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G03G 9/087 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 113 082 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06K 19/07 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 113 184 (84) AT 06.12.2017 DK 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 PL 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017	(51) G10L 25/78 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NO 06.03.2018 RS 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 30.08.2018
		(11) 3 113 104 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 LU 30.06.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 30.06.2018	(51) G06T 5/00 (84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 30.06.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 112 937 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G03G 9/087 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 113 082 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06K 19/07 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 113 186 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G11C 11/56 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
		(11) 3 113 104 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 LU 30.06.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 30.06.2018	(51) G06T 5/00 (84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 30.06.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 112 937 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G03G 9/087 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 113 082 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06K 19/07 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 113 199 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01G 9/20 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
		(11) 3 113 104 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 LU 30.06.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 30.06.2018	(51) G06T 5/00 (84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 IE 30.06.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 112 937 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G03G 9/087 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 113 082 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06K 19/07 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 113 201 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018	(51) H01H 33/38 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018
		(11) 3 113 104 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 LU 30.06.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 30.06.2018	(51) G06T 7/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 112 937 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G03G 9/087 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 113 082 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06K 19/07 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 113 202 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018	(51) H01H 35/24 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018

LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 113 342	(51) H02K 41/03
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(11) 3 113 206	(51) H01J 35/14	IT 22.08.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 113 268	(51) H01M 8/04	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
FI 24.10.2018		FI 12.12.2018		EU 01.07.2018	GR 08.06.2018
(11) 3 113 210	(51) H01J 61/30	(11) 3 113 269	(51) H01M 8/04014	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 3 113 228	(51) H01L 27/32	(11) 3 113 272	(51) H01M 8/20	IE 01.07.2018	PT 09.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 3 113 358	(51) H04L 27/20
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 04.10.2018	RS 04.07.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 113 243	(51) H01M 2/02	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LU 20.08.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 3 113 244	(51) H01M 2/02	(11) 3 113 290	(51) H01R 12/70	IT 29.08.2018	
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 113 368	(51) H03M 13/37
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 26.12.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 113 299	(51) H01R 39/38	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 113 302	(51) H01S 5/022	LU 29.06.2018	GR 01.05.2018
IS 05.01.2019		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(11) 3 113 247	(51) H01M 2/16	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 31.01.2018	IE 29.06.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 3 113 251	(51) H01M 2/34	LU 02.07.2018	GR 05.07.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 31.01.2018	CH 30.06.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IE 02.07.2018	PL 04.04.2018	LI 30.06.2018	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 3 113 370	(51) H04B 1/12
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
IT 29.08.2018		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(11) 3 113 255	(51) H01M 4/36	MC 04.04.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 113 373	(51) H04B 1/40
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LI 31.07.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 3 113 313	(51) H02J 3/00	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(11) 3 113 260	(51) H01M 4/38	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 113 318	(51) H02J 7/00	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 3 113 261	(51) H01M 4/48	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IT 01.08.2018	
(11) 3 113 262	(51) H01M 4/58	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 113 411	(51) H04L 12/18
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 05.12.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 3 113 263	(51) H01M 8/0234	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IT 18.07.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 113 320	(51) H02J 7/00	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 113 329	(51) H02J 50/00	(11) 3 113 412	(51) H04L 12/771
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IT 22.08.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 113 265	(51) H01M 8/0234	FI 17.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 113 336	(51) H02K 11/25	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 05.09.2018	RS 05.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 12.12.2018		IT 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
				(11) 3 113 418	(51) H04L 12/58
				(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
				IS 17.02.2019	

(11) 3 113 421	(51) H04L 12/741	(11) 3 113 475	(51) H04N 1/56	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 19.12.2018			
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 113 502	(51) H04Q 11/00	(11) 3 113 585	(51) H05K 1/03
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 05.01.2019		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 113 586	(51) H05K 1/03
		LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		IT 15.08.2018			
(11) 3 113 424	(51) H04L 12/24	(11) 3 113 504	(51) H04R 1/02	(11) 3 113 589	(51) H04M 1/18
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 19.12.2018	
FI 03.10.2018					
(11) 3 113 425	(51) H04L 12/741	(11) 3 113 507	(51) H04R 1/10	(11) 3 113 605	(51) A01K 11/00
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018				
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 113 509	(51) H04R 19/00	(11) 3 113 637	(51) A24F 47/00
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 12.12.2018	
IT 29.08.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 113 642	(51) A45C 13/00
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 26.12.2018	
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018			
(11) 3 113 429	(51) H04L 12/873	(11) 3 113 511	(51) H04R 19/04	(11) 3 113 659	(51) A47J 31/18
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018			NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
IS 19.01.2019				PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
				SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 3 113 441	(51) H04L 29/06	(11) 3 113 519	(51) H04R 25/00	(11) 3 113 668	(51) A61B 3/10
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 17.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 21.03.2018	LU 29.06.2018	(11) 3 113 523	(51) H04W 4/02	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 26.01.2019	
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018				
IE 29.06.2018	NO 21.06.2018	(11) 3 113 530	(51) H04W 16/14	(11) 3 113 687	(51) A61B 17/00
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 19.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 3 113 549	(51) G06F 1/32	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
(11) 3 113 448	(51) H04L 29/08	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 113 693	(51) A61B 17/14
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 19.12.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018			
(11) 3 113 450	(51) H04L 29/08	(11) 3 113 558	(51) H04W 24/10	(11) 3 113 710	(51) G06T 7/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 19.12.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018				
FI 25.04.2018	LU 29.06.2018	(11) 3 113 578	(51) H05B 33/08	(11) 3 113 768	(51) A61K 31/137
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IE 29.06.2018	PL 25.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 26.01.2019	
MC 25.04.2018	CH 30.06.2018	IT 08.08.2018			
LI 30.06.2018					
(11) 3 113 454	(51) H04L 29/08	(11) 3 113 580	(51) H05B 33/08	(11) 3 113 781	(51) A61K 31/7012
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 26.12.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
(11) 3 113 469	(51) H04M 15/00	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 113 791	(51) A61K 38/28
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018				FI 26.12.2018	

(11) 3 113 792 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61K 38/48 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 113 970 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60K 37/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 114 178 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C09D 11/30 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 113 836 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 17/32 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 113 974 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B60N 2/225 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 114 185 (84) LT 12.12.2018	(51) C09J 105/08 (84) FI 12.12.2018
(11) 3 113 840 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61N 1/375 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 114 009 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B62D 5/10 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 114 188 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C09J 175/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 113 848 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61Q 5/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 114 022 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B63B 27/14 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 114 189 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) C09K 11/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 113 852 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A63B 31/10 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 114 023 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B63B 27/14 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 114 192 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C10B 53/07 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 113 864 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B01D 61/20 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 3 114 035 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(51) B65B 5/04 (84) IS 28.02.2019	(11) 3 114 204 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) C12C 7/22 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 3 113 866 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	(51) B01F 1/00 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 114 041 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B65D 53/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 114 243 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F27B 9/20 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 113 902 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) F28F 13/18 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 114 052 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65G 25/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 114 245 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018	(51) C22C 21/10 (84) AL 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 3 113 926 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B29C 49/28 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 114 090 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C02F 3/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 114 257 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) C25C 3/22 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 3 113 929 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B29C 65/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 114 095 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C03C 17/34 (84) NO 28.02.2019	(11) 3 114 268 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) D06F 39/00 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 113 944 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) B32B 27/08 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 114 114 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) C07D 307/93 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 114 275 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) D21D 1/30 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 113 954 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B41J 2/165 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 114 121 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) C07D 401/14 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 114 281 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018	(51) E01B 21/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
(11) 3 113 958 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B42D 25/351 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 114 163 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C08K 5/09 (84) NO 05.03.2019		

PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 3 114 477 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 33/38 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 114 799 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 12/26 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 114 284 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E02F 3/43 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 114 530 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01L 51/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 114 804 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 12/801 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 114 302 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E21B 23/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 114 551 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) G06F 3/0485 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 114 851 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04N 21/4788 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 114 303 (84) LT 12.12.2018	(51) E21B 33/064 (84) FI 12.12.2018				
(11) 3 114 308 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) E21B 33/16 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 114 588 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G06F 17/30 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 114 861 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H04W 4/70 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 3 114 311 (84) LT 26.12.2018	(51) E21B 43/38 (84) FI 26.12.2018				
(11) 3 114 332 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F01N 3/023 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 114 590 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 114 867 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04W 24/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 114 358 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) F16B 2/18 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 114 641 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06Q 50/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018		
(11) 3 114 358 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) F16B 2/18 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 114 645 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06T 7/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 114 873 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 28/24 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 114 386 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F16L 59/14 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 114 681 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G10L 19/008 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 114 882 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04W 36/34 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 114 391 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F17C 13/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 114 693 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(51) G01N 23/04 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 114 886 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 48/12 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 114 394 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 IE 26.06.2018 LI 30.06.2018	(51) F21K 9/90 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 LU 26.06.2018 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 CH 30.06.2018	(11) 3 114 718 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H01M 4/134 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 114 892 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 36/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 114 419 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F25J 1/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 114 723 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01M 8/04 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 114 898 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H02M 3/335 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 114 420 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F26B 3/30 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 114 734 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01R 4/48 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 114 903 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 114 475 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01N 33/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 114 739 (84) LT 12.12.2018	(51) H02G 1/08 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 114 914 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A01B 1/22 (84) NO 19.03.2019
		(11) 3 114 772 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04B 7/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 114 957 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A43B 13/14 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018

(11) 3 114 958	(51) A43B 13/14	(11) 3 115 026	(51) A61F 2/46	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 11.07.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 115 037	(51) A61K 9/02	(11) 3 115 158	(51) B25H 3/02
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
IT 18.07.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LU 14.06.2018	GR 25.04.2018
(11) 3 114 964	(51) A47B 67/02	(11) 3 115 074	(51) A61M 16/00	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
FI 19.12.2018		FI 26.12.2018		LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
(11) 3 114 969	(51) A47H 1/022	(11) 3 115 087	(51) A63B 41/08	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 26.12.2018		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018			MC 24.01.2018	IE 14.06.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 115 088	(51) A41D 1/00	(11) 3 115 164	(51) B27D 5/00
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 3 115 112	(51) B03B 5/30	FI 17.10.2018	
IE 27.06.2018	RO 06.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 3 115 184	(51) B29C 70/34
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
MC 06.06.2018	LU 27.06.2018	FI 18.04.2018	LU 09.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
DE 01.01.2019		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 114 970	(51) A47J 31/06	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 18.07.2018	IE 09.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IS 12.01.2019	
(11) 3 114 977	(51) A47L 11/34	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 3 115 208	(51) B41J 2/01
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 115 120	(51) B21D 28/00	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 19.01.2019	
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 115 210	(51) B41J 2/045
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 19.12.2018	
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 3 115 121	(51) B21D 28/02	(11) 3 115 224	(51) B42F 7/04
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	FI 19.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	(11) 3 115 135	(51) H01B 1/22	(11) 3 115 226	(51) B60B 27/00
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 115 149	(51) B24B 5/42	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IT 22.08.2018		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 3 115 005	(51) A61B 17/22	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 3 115 245	(51) B60K 17/02
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 17.10.2018		LV 14.03.2018	IE 08.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 115 020	(51) A61F 2/00	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	IT 29.08.2018	
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 3 115 249	(51) B60L 11/02
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LI 31.07.2018		FI 12.12.2018	
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 115 150	(51) B24B 23/04	(11) 3 115 258	(51) B60R 1/07
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		

LT 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 3 115 309	(51) B65D 8/02	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018
IT 22.08.2018		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	LI 31.07.2018	
(11) 3 115 263	(51) B60R 21/0132	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 3 115 363	(51) C07D 471/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 05.12.2018		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 115 276	(51) B62D 1/184	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 115 379	(51) C08F 2/00
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IT 18.07.2018		DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 115 312	(51) B65D 75/58	FI 23.05.2018	LU 08.07.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 19.12.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 115 315	(51) B65D 81/38	NO 23.08.2018	IE 08.07.2018
IT 29.08.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 23.05.2018	SM 23.05.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MC 23.05.2018	CH 31.07.2018
(11) 3 115 277	(51) B62D 1/184	(11) 3 115 325	(51) B65H 29/06	LI 31.07.2018	
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 115 386	(51) C08G 18/02
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 3 115 396	(51) C08G 73/06
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 115 330	(51) B66B 11/04	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
IT 29.08.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) 3 115 278	(51) B62D 1/184	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 115 397	(51) C08G 77/04
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 12.01.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 115 332	(51) B66F 9/075	FI 19.12.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018		
IT 29.08.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 115 279	(51) B62D 3/12
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 12.12.2018	
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 115 280	(51) B62D 15/02
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		(11) 3 115 336	(51) C01B 3/38	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		FI 28.02.2018	LU 10.07.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NO 18.07.2018	IE 15.06.2018
		LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		NO 28.05.2018	IE 10.07.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 15.06.2018	DE 01.01.2019
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 115 282	(51) B62D 35/00
		(11) 3 115 339	(51) C01F 7/16	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	FI 19.12.2018	
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 3 115 289	(51) B62K 21/20
		FI 17.10.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		(11) 3 115 344	(51) C03B 37/012	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		FI 26.12.2018		LU 11.07.2018	GR 05.10.2018
		(11) 3 115 347	(51) C04B 35/195	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SE 04.07.2018	IE 11.07.2018
		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IT 04.07.2018	
		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(11) 3 115 298	(51) B64D 15/04
		LT 01.11.2017	IE 06.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) 3 115 301	(51) B65B 7/28
		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
		SE 01.11.2017	SK 01.11.2017		

- NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 115 411**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
CH 31.07.2018
- (11) **3 115 414**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 115 422**
(84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 115 433**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 115 462**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 115 474**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 115 481**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 115 483**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 115 491**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **3 115 492**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 31.07.2018
- (51) **C08L 23/12**
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
LI 31.07.2018
- (51) **C08L 33/12**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **C09D 11/00**
(84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (51) **C09K 9/02**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **C12P 19/34**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **C22C 21/10**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **C23C 24/04**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **C25D 1/08**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **D04B 15/56**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **D04H 1/492**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **3 115 495**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 115 522**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 115 533**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 115 534**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **3 115 541**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 115 543**
(84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
- (11) **3 115 548**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
- (11) **3 115 550**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **3 115 555**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 115 567**
(84) LV 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (51) **D06F 37/20**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (51) **E04B 2/18**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **E05D 7/04**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **E05D 7/06**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 31.08.2018
- (51) **E06B 9/17**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
- (51) **E21B 3/02**
(84) IS 28.03.2019
- (51) **E21B 47/022**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (51) **F01D 5/02**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **F01D 5/34**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **F01N 3/20**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 115 558**
(84) LV 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (11) **3 115 597**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 115 607**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
IE 10.07.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 115 612**
(84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 115 618**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 115 620**
(84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 115 623**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 07.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
IE 07.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 115 624**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 115 638**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
- (51) **F01N 3/20**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **F03D 13/00**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (51) **F04B 43/06**
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 10.07.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.07.2018
- (51) **F04D 29/22**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **F04D 29/28**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (51) **F15B 15/14**
(84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (51) **F16B 5/06**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
- (51) **F16B 7/04**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **F16M 13/02**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PL 04.07.2018	IE 05.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 04.07.2018		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
IS 05.01.2019				LI 31.07.2018	
(11) 3 115 644	(51) F16H 3/00	(11) 3 115 714	(51) F25B 1/00	(11) 3 115 782	(51) G01N 33/497
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018	
FI 01.11.2017	LU 08.07.2018				
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 3 115 715	(51) F25B 1/00	(11) 3 115 793	(51) G01R 15/20
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IE 08.07.2018	LV 01.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LU 02.06.2018	GR 19.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
MC 01.11.2017	CH 31.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
LI 31.07.2018		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 3 115 806	(51) G01S 13/95
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 3 115 658	(51) F16J 15/32	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 17.10.2018	
FI 05.12.2018		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018		
		IE 02.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
(11) 3 115 664	(51) F16K 31/163	(11) 3 115 719	(51) F25D 11/00	(11) 3 115 817	(51) G02B 6/44
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 26.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 09.05.2018	LU 07.07.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(11) 3 115 735	(51) F28F 9/02	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 12.01.2019	
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
IE 07.07.2018	RO 09.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 115 844	(51) G03F 7/20
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
MC 09.05.2018	DE 01.02.2019	IS 26.01.2019		GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	SE 15.08.2018
				IT 15.08.2018	
(11) 3 115 674	(51) F16M 11/04	(11) 3 115 743	(51) G01B 11/25	(11) 3 115 865	(51) G06F 1/16
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 12.12.2018	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 115 867	(51) G06F 1/16
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IT 22.08.2018		IS 19.01.2019			
(11) 3 115 685	(51) F21V 8/00	(11) 3 115 747	(51) G01C 21/26	(11) 3 115 869	(51) G06F 1/32
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 05.12.2018	
		GR 05.10.2018	IS 04.11.2018		
(11) 3 115 710	(51) F24F 13/14	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 3 115 880	(51) G06F 3/0488
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
EE 16.05.2018	LU 10.07.2018				
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 3 115 768	(51) G01N 15/06	(11) 3 115 887	(51) G06F 7/72
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IE 10.07.2018	RO 16.05.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
RS 16.05.2018	SK 16.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 27.12.2017	LU 07.07.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017		
(11) 3 115 711	(51) F24H 1/00	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 3 115 893	(51) G06F 9/455
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	IE 07.07.2018	PL 27.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	MC 27.12.2017	CH 31.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LI 31.07.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
RS 01.08.2018	IT 01.08.2018			PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
				SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 3 115 713	(51) F24T 10/00	(11) 3 115 781	(51) G01N 33/38	(11) 3 115 904	(51) G06F 12/0868
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
FI 04.07.2018	LU 05.07.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018		
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018		

CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 3 116 007	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 116 073	(51) <i>H01R 13/52</i>
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
LU 06.07.2018	GR 29.05.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 3 116 013	(51) <i>H01H 37/76</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IE 06.07.2018	PL 28.02.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IT 22.08.2018	
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 116 074	(51) <i>H01R 13/58</i>
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 115 919	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 116 018	(51) <i>H01L 21/336</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 116 077	(51) <i>H02B 1/30</i>
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		IT 29.08.2018			
(11) 3 115 920	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 116 035	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 116 106	(51) <i>H02K 5/20</i>
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
DK 22.11.2017	MC 22.11.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LU 08.07.2018	GR 28.09.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017			PL 27.06.2018	IE 08.07.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 3 116 042	(51) <i>H01L 41/047</i>	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MC 27.06.2018	CH 31.07.2018
SM 22.11.2017	LU 13.08.2018			LI 31.07.2018	
(11) 3 115 965	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 116 044	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 116 122	(51) <i>H03F 1/08</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 116 045	(51) <i>H01M 2/26</i>	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 12.01.2019	
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
		LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 116 127	(51) <i>H03K 5/04</i>
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		IT 25.07.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 3 115 978	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 116 051	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 116 133	(51) <i>H04B 1/38</i>
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
FI 07.03.2018	LU 09.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IS 19.01.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018			IT 08.08.2018	
PL 07.03.2018	IE 09.07.2018			NO 08.11.2018	
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018			RS 08.08.2018	
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018			IT 08.08.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
MC 07.03.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 3 115 996	(51) <i>G21C 1/32</i>	(11) 3 116 060	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 116 138	(51) <i>H04B 5/00</i>
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
LU 06.07.2018	GR 24.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	IS 19.01.2019			
PL 23.05.2018	IE 06.07.2018				
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018				
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018				
MC 23.05.2018	DE 01.02.2019				
(11) 3 116 003	(51) <i>H01G 11/36</i>	(11) 3 116 071	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 3 116 146	(51) <i>H04B 17/00</i>
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
FI 17.10.2018		FI 10.10.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
				HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NL 15.08.2018

NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 116 190	(51) <i>H04L 29/08</i>	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 116 153	(51) <i>H04J 14/02</i>	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 116 267	(51) <i>H04W 48/20</i>
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 26.12.2018	
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 29.08.2018		(11) 3 116 268	(51) <i>H04W 52/02</i>
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018			(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 116 201	(51) <i>H04W 84/12</i>	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IE 09.07.2018	RO 06.06.2018	FI 12.12.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) 3 116 209	(51) <i>H04N 1/00</i>	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
MC 06.06.2018	LU 09.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 116 275	(51) <i>H04W 72/04</i>
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 116 282	(51) <i>H04W 74/08</i>
		IS 19.01.2019		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 116 154	(51) <i>H04J 14/02</i>			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 116 231	(51) <i>H04N 21/438</i>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			IS 19.01.2019	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
IT 29.08.2018					
		(11) 3 116 234	(51) <i>H04Q 11/00</i>		
(11) 3 116 158	(51) <i>H04L 9/08</i>	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 116 284	(51) <i>H04M 15/00</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 05.12.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 116 165	(51) <i>H04L 12/26</i>	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 29.08.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			IT 22.08.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 116 239	(51) <i>H04R 25/00</i>		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(11) 3 116 289	(51) <i>H05H 1/24</i>
IS 12.01.2019		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		FI 03.10.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 116 166	(51) <i>H04L 12/28</i>			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 116 247	(51) <i>H04W 4/00</i>	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	IS 19.01.2019	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018		
IS 05.01.2019		LU 27.06.2018	GR 15.06.2018		
		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 3 116 327	(51) <i>A23L 2/39</i>
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
(11) 3 116 171	(51) <i>H04L 12/46</i>	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 116 333	(51) <i>A24D 3/04</i>
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	MC 14.03.2018	IE 27.06.2018	FI 19.12.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
IT 29.08.2018					
		(11) 3 116 252	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 116 338	(51) <i>A41D 27/24</i>
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
		FI 05.12.2018		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 3 116 179	(51) <i>H04L 25/02</i>			(11) 3 116 408	(51) <i>A61B 8/12</i>
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 3 116 258	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 19.12.2018	
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
FI 13.06.2018	LU 08.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 3 116 468	(51) <i>A61K 8/34</i>
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
PL 13.06.2018	IE 08.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 116 469	(51) <i>A61K 8/34</i>
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IT 04.07.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018			NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018			FI 03.10.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
		(11) 3 116 264	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 116 523	(51) <i>A61K 38/10</i>
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 3 116 180	(51) <i>H04L 25/03</i>	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 17.10.2018	
FI 05.12.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		

(11) 3 116 524 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 38/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 116 765 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) B62D 25/16 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 116 916 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C08C 19/02 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 116 539 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61K 39/215 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 116 766 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B62D 35/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 116 959 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C09D 5/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 116 558 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61L 27/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 116 776 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B63G 13/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 116 972 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) C09K 11/02 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 3 116 606 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A63B 21/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 116 779 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B64C 25/40 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 116 979 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C10M 143/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 116 608 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A63B 22/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 116 802 (84) BG 09.11.2017 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 LV 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 CH 30.06.2018	(51) B65D 85/32 (84) EE 09.08.2017 LU 02.06.2018 IS 09.12.2017 NO 09.11.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 LI 30.06.2018	(11) 3 116 985 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) C11D 3/04 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
(11) 3 116 610 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A63B 23/12 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 116 804 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65D 85/804 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 116 995 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C12N 15/10 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 116 627 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B01D 53/14 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 116 814 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B65G 47/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 117 025 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C23C 30/00 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 116 647 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) B01J 37/03 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 116 826 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) C01B 3/40 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 3 117 040 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) E01C 13/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 116 659 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B05B 11/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 116 847 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07C 67/03 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 117 049 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) E04B 1/343 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 116 680 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B23P 11/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 116 896 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C07K 7/08 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 117 055 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E04F 15/02 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 116 713 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B32B 5/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 116 915 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C08C 19/02 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018		
(11) 3 116 735 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B60K 17/04 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018				
(11) 3 116 740 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) B60L 1/00 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018				
(11) 3 116 764 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B22D 18/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018				

- (11) **3 117 064** (51) **E21B 33/12**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 117 075** (51) **E21B 49/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **3 117 077** (51) **E21C 35/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 117 078** (51) **F01D 17/14**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 117 111** (51) **F16B 31/04**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 117 115** (51) **F16C 33/20**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 117 140** (51) **F21S 2/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 117 145** (51) **F21V 31/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 117 154** (51) **F24D 19/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 117 168** (51) **F27D 5/00**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 117 175** (51) **F28F 25/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 117 176** (51) **F41H 1/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 117 181** (51) **G01B 11/25**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 117 200** (51) **G01M 17/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 117 209** (51) **G01N 33/18**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 117 217** (51) **G01N 33/58**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 117 229** (51) **G05B 15/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 117 270** (51) **G03F 7/20**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 117 283** (51) **G06F 1/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 117 294** (51) **G06F 3/042**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 117 304** (51) **G06F 9/44**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 117 329** (51) **G06F 13/40**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 117 340** (51) **G06F 17/30**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 117 354** (51) **G06F 19/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 117 357** (51) **G06F 21/31**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **3 117 367** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 117 398** (51) **G06T 1/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 117 400** (51) **G06T 7/70**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 117 420** (51) **G09B 19/24**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 117 423** (51) **G09F 3/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 117 428** (51) **G10L 15/20**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 117 440** (51) **G21C 3/07**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 117 441** (51) **G21C 17/10**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **3 117 446** (51) **H01G 4/38**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 117 472** (51) **H01M 2/20**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
RS 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
NL 19.09.2018

SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 3 117 590 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 11/20 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 117 730 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.07.2018	(51) A43B 13/14 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 LU 29.07.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.07.2018
(11) 3 117 474 (84) AL 24.01.2018 AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.07.2018	(51) H01M 4/04 (84) SI 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 LU 10.07.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 IE 10.07.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.07.2018	(11) 3 117 614 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(51) H04N 19/176 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 117 731 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.07.2018	(51) A43B 13/14 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 LU 29.07.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.07.2018
(11) 3 117 475 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H01M 4/13 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 117 629 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04R 1/28 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 117 733 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A43B 13/20 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 117 477 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01M 8/247 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 117 640 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04W 8/18 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 117 736 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A45D 26/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 117 509 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) H02K 49/04 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 117 650 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04W 24/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 117 741 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A47B 47/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 117 543 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04W 8/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 117 652 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04W 24/08 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 117 743 (84) AT 11.10.2017 CH 31.05.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LI 31.05.2018 IE 10.05.2018 MC 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 LU 10.05.2018	(51) A47F 1/12 (84) BG 04.10.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 IE 13.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 117 561 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 117 665 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04W 48/18 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 117 749 (84) AT 11.10.2017 CH 31.05.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LI 31.05.2018 IE 10.05.2018 MC 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 LU 10.05.2018	(51) A47J 37/12 (84) BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 NL 01.06.2018 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 GB 10.05.2018
(11) 3 117 563 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 117 669 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04W 52/14 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 117 754 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) A47L 11/40 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 117 565 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 12/24 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 117 673 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 117 755 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) A47M 17/128 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018
(11) 3 117 571 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 12/751 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 117 699 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A01F 15/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 117 772 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) A61B 17/128 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018
(11) 3 117 573 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) H04W 28/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 117 707 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) A01M 21/04 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 117 782 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018	(51) A24D 3/02 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 117 575 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) H04N 21/258 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 117 713 (84) LV 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A23C 9/18 (84) FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018	(11) 3 117 782 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018	(51) A61B 17/128 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018

LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 117 999	(51) B41J 11/00
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 117 809	(51) A61F 13/15	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 05.01.2019		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 117 812	(51) A61F 13/496	(11) 3 117 887	(51) B05B 15/00	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 19.01.2019	
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 3 117 915	(51) B21C 37/12	(11) 3 118 000	(51) B41J 2/045
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 14.07.2018	GR 01.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.12.2018	
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 3 117 916	(51) B21D 19/04	(11) 3 118 013	(51) B42C 11/04
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IE 14.07.2018	NL 31.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	FI 28.03.2018	LU 14.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IS 19.01.2019	
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 28.06.2018	IE 14.07.2018	(11) 3 118 028	(51) B60C 23/04
(11) 3 117 815	(51) A61G 7/00	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 17.01.2018	LU 14.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 117 922	(51) B21H 8/00	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
		(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 17.01.2018	IE 14.07.2018
(11) 3 117 817	(51) A61G 7/10	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LV 21.03.2018	IE 16.07.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
FI 31.01.2018	LU 12.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018		
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 3 118 031	(51) B60C 25/12
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LI 31.07.2018		CY 01.11.2017	DK 01.11.2017
PL 31.01.2018	RS 31.01.2018			EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 3 117 929	(51) B22C 19/04	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
IE 12.07.2018	CH 31.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
LI 31.07.2018		FI 10.10.2018		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
				RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
(11) 3 117 821	(51) A61K 8/68	(11) 3 117 942	(51) B23D 61/12	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
FI 26.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LU 10.06.2018	IE 10.06.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 117 845	(51) A61M 1/10	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 118 041	(51) B60K 15/035
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
				EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(11) 3 117 858	(51) A61M 11/00	(11) 3 117 943	(51) B23D 61/12	FI 27.06.2018	LU 16.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
FI 26.12.2018		FI 05.12.2018		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
				LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 3 117 873	(51) A62C 3/08	(11) 3 117 961	(51) B25B 27/06	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	PL 27.06.2018	IE 16.07.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
LU 14.07.2018	GR 21.09.2018	FI 06.12.2017	LU 16.07.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017		
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LV 06.12.2017	IE 16.07.2018	(11) 3 118 058	(51) B60P 1/00
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IE 14.07.2018	RO 20.06.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	RS 06.12.2017	SK 06.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
MC 20.06.2018	DE 01.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 3 117 878	(51) A63B 29/02	(11) 3 117 978	(51) B29C 65/08	(11) 3 118 059	(51) F21S 43/19
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018

FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 118 087	(51) B62D 25/06	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 14.11.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018			IS 12.01.2019	
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 3 118 089	(51) B62D 25/20	(11) 3 118 152	(51) B66F 9/06
(11) 3 118 061	(51) B60R 1/072	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 05.12.2018	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
FI 17.10.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 118 158	(51) C01B 33/035
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 3 118 065	(51) B60R 19/48	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 19.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 118 090	(51) B62D 35/00	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 12.01.2019	
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
IS 19.01.2019		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 118 161	(51) C01F 11/18
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
(11) 3 118 070	(51) B60S 1/40	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 19.01.2019		ES 16.05.2018	LU 17.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 118 100	(51) B63B 3/68	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) IS 17.02.2019		LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			NO 16.08.2018	IE 17.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 118 101	(51) B63B 43/18	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
IS 19.01.2019		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 16.05.2018	SM 16.05.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	MC 16.05.2018	CH 31.07.2018
(11) 3 118 075	(51) B60T 13/74	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LI 31.07.2018	
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 12.09.2018	NL 12.09.2018		
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 118 171	(51) C03B 37/012
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 02.05.2018	LU 13.07.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 3 118 102	(51) B63H 5/15		
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 118 182	(51) C07C 29/159
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	HR 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LT 22.08.2018	IS 22.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	RS 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IT 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
IE 13.07.2018	CH 31.07.2018			RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LI 31.07.2018		(11) 3 118 105	(51) B64C 11/32	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 05.01.2019	
(11) 3 118 076	(51) B60T 13/74	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 17.10.2018		(11) 3 118 203	(51) C07D 487/14
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 118 107	(51) B64C 25/36	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 24.10.2018	
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 17.10.2018		(11) 3 118 242	(51) C08G 77/08
				(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 3 118 084	(51) B62D 1/19	(11) 3 118 131	(51) B65C 3/16	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	FI 17.10.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018		
FI 10.10.2018		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 3 118 246	(51) C08J 7/04
		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 118 085	(51) B62D 5/04	FI 31.01.2018	LU 16.07.2018	FI 12.12.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018		
FI 26.12.2018		IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(11) 3 118 249	(51) C08K 7/14
		LV 31.01.2018	IE 16.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 3 118 086	(51) B62D 21/11	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	CY 29.11.2017	DK 29.11.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LU 14.07.2018	GR 01.03.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	MC 31.01.2018	CH 31.07.2018	LV 29.11.2017	NO 28.02.2018
LU 15.07.2018	GR 14.03.2018	LI 31.07.2018		RS 29.11.2017	SM 29.11.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018			MC 29.11.2017	IE 14.07.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(11) 3 118 136	(51) B65D 75/30	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018		
IE 15.07.2018	NO 13.03.2018	FI 12.09.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 118 260	(51) C08L 67/04
PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	LT 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	IS 12.01.2019		FI 12.12.2018	
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 118 149	(51) B66B 1/24	(11) 3 118 275	(51) C09J 201/00
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018

(11) 3 118 525	(51) F24C 15/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 26.01.2019	
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 118 603	(51) G01M 3/40
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 19.01.2019		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 21.03.2018	LU 17.07.2018			BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 3 118 567	(51) F41H 11/00	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 21.03.2018	IE 17.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 12.01.2019	
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
MC 21.03.2018	CH 31.07.2018	IS 12.01.2019		(11) 3 118 607	(51) G01N 3/08
LI 31.07.2018				(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
				IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(11) 3 118 531	(51) F24F 1/00	(11) 3 118 568	(51) F42B 8/12	(11) 3 118 611	(51) G01N 25/18
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.12.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 118 574	(51) G01B 11/02	(11) 3 118 612	(51) G01N 25/72
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 05.01.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 118 629	(51) G01N 35/10
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 118 552	(51) F26B 11/04	(11) 3 118 575	(51) G01B 11/24	(11) 3 118 641	(51) G01R 33/06
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
IT 29.08.2018		SE 19.09.2018		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
				RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(11) 3 118 555	(51) F27D 15/02	(11) 3 118 576	(51) G01B 21/04	(84) SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LU 05.07.2018	IE 05.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DE 01.02.2019	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 118 653	(51) H04B 1/7097
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
IS 12.01.2019		IS 12.01.2019		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
				ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 3 118 558	(51) F28D 20/00	(11) 3 118 578	(51) B64C 39/02	LU 17.07.2018	GR 28.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
FI 12.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
		FI 03.10.2018		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) 3 118 563	(51) F41H 11/00	(11) 3 118 585	(51) G01D 5/14	PL 27.06.2018	IE 17.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 3 118 674	(51) G02F 1/13357
IS 12.01.2019		IT 15.08.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
				AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(11) 3 118 564	(51) F41H 11/00	(11) 3 118 588	(51) G01D 11/00	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 118 591	(51) G01F 23/26	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 118 685	(51) G03G 9/08
IS 12.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 118 565	(51) F41H 11/00	(11) 3 118 600	(51) G01L 19/00		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 118 686	(51) G03G 9/087
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 19.01.2019				IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 118 566	(51) F41H 11/00				
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018				
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018				

(11) 3 118 687	(51) B65H 3/06	(11) 3 118 778	(51) G06K 19/073	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IT 22.08.2018	
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 118 912	(51) H01M 2/10
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 29.08.2018		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IT 01.08.2018				ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
				GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 3 118 690	(51) G03G 15/16	(11) 3 118 785	(51) G06Q 10/08	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
				PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 3 118 692	(51) G04B 17/32	(11) 3 118 824	(51) G08B 13/06	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
FI 26.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	MC 14.03.2018	LU 14.06.2018
				IE 14.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	GB 14.06.2018
(11) 3 118 703	(51) G05D 1/02	(11) 3 118 832	(51) H04N 7/18	(11) 3 118 913	(51) H01M 2/14
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 12.12.2018	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
FI 23.05.2018	LU 13.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 118 923	(51) H01M 8/18
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 26.12.2018	
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IT 11.07.2018			
IE 13.07.2018	RO 23.05.2018			(11) 3 118 924	(51) H01M 10/0567
RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 3 118 853	(51) H01L 27/28	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 17.10.2018	
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 3 118 938	(51) H01R 13/11
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		MC 06.06.2018	LU 21.06.2018	IS 19.01.2019	
		IE 21.06.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
				(11) 3 118 940	(51) H01R 13/523
		(11) 3 118 855	(51) G11B 27/10	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 06.06.2018	IE 15.07.2018
		IT 01.08.2018		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
				SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
		(11) 3 118 873	(51) H01G 7/02	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
		(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
		(11) 3 118 885	(51) H01J 45/00		
		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 3 118 944	(51) H01R 13/703
		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LT 12.09.2018	RS 12.09.2018
		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018		
		MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 118 959	(51) H02M 1/44
		LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
				IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		(11) 3 118 899	(51) H01L 27/146		
		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 118 968	(51) H02J 9/06
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		FI 10.10.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		(11) 3 118 906	(51) H01L 49/00	(11) 3 118 970	(51) H02J 7/02
		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 01.11.2018	GR 02.11.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		

LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 119 591	(51) B29C 67/00	(11) 3 119 715	(51) B66B 13/24
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 26.12.2018	
IT 01.08.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
(11) 3 119 257	(51) A47L 9/04	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 3 119 716	(51) B66C 13/16
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 3 119 816	(51) C08F 10/06
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IT 11.07.2018		LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 3 119 311	(51) A61B 90/00	(11) 3 119 600	(51) B32B 1/02	(11) 3 119 840	(51) C09C 1/40
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 26.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 119 325	(51) A61B 90/00	(11) 3 119 647	(51) B60R 25/25	(11) 3 119 850	(51) C09K 8/42
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 12.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 119 363	(51) A61F 13/42	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 26.09.2018	RS 26.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IT 29.08.2018			
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
IT 29.08.2018					
(11) 3 119 368	(51) A61G 13/12	(11) 3 119 658	(51) B61F 5/52	(11) 3 119 851	(51) C09K 11/02
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(11) 3 119 427	(51) A61K 39/00	(11) 3 119 667	(51) B62D 53/02	(11) 3 119 852	(51) C09K 11/78
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 26.12.2018		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 119 436	(51) A61K 47/32	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 19.01.2019	
		IT 18.07.2018			
(11) 3 119 488	(51) B01D 5/00	(11) 3 119 668	(51) B62K 23/08	(11) 3 119 894	(51) C12N 15/82
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 12.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
				LT 29.08.2018	NL 29.08.2018
				NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
				SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(11) 3 119 505	(51) B01F 7/16	(11) 3 119 678	(51) B65B 43/44	(11) 3 119 905	(51) C12Q 1/6883
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 26.12.2018	
FI 10.10.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018			
(11) 3 119 527	(51) B05B 9/01	(11) 3 119 690	(51) B65D 19/38	(11) 3 119 916	(51) B62D 55/20
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			FI 10.10.2018	
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018				
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018					
(11) 3 119 528	(51) B05B 9/08	(11) 3 119 692	(51) B65D 71/34	(11) 3 119 935	(51) D06F 37/10
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	LT 19.12.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
		IS 19.01.2019			
(11) 3 119 530	(51) B05C 5/02	(11) 3 119 696	(51) B65D 81/05	(11) 3 119 945	(51) E03B 7/10
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018

(11) 3 119 955 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(51) E04B 2/74 (84) IS 14.03.2019	IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018	LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 120 109 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01B 11/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 119 967 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E05B 77/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 120 024 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F04B 53/10 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 120 112 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) G01D 3/02 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 3 119 971 (84) AL 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) E06B 1/60 (84) BG 11.10.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 RS 11.07.2018	(11) 3 120 028 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F04D 17/16 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 120 140 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01N 30/36 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 119 976 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) E21B 7/08 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 120 051 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) F16J 15/06 (84) IS 28.02.2019	(11) 3 120 142 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01N 33/50 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 119 982 (84) LT 12.12.2018	(51) E21B 33/128 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 120 059 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F16K 31/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 120 147 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01N 33/58 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 119 989 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) E21C 25/58 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 120 064 (84) LV 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F16L 17/10 (84) AL 12.09.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018	(11) 3 120 165 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 IE 01.06.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 LI 30.06.2018	(51) G01S 19/02 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 LU 01.06.2018 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 CH 30.06.2018
(11) 3 119 990 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E21C 39/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 120 073 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F23C 9/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 120 174 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(51) F23C 9/00 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 119 992 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) F01D 11/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 120 074 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(51) F23C 9/00 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 120 076 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) F23D 5/04 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 119 999 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F01N 5/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 120 077 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) F23D 5/12 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 120 219 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G06F 3/01 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 120 008 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) F02M 26/00 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 120 078 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F23D 5/12 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 120 284 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06F 21/32 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 120 014 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) F03B 13/26 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 3 120 088 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F24S 40/52 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 120 319 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06Q 50/10 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 120 020 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018	(51) F03D 1/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018	(11) 3 120 090 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F25B 23/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 120 321 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G06T 3/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 120 095 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F28D 9/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018	(11) 3 120 107 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G03F 7/00 (84) NO 21.02.2019	(11) 3 120 355 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018	(51) G10L 21/0208 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018

(11) 3 120 735	(51) A47F 5/10	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 27.12.2017	LU 31.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018		
		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		
(11) 3 120 740	(51) A47J 31/44	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 3 120 943	(51) B21B 38/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 26.12.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 120 839	(51) A61K 9/14	(11) 3 120 948	(51) B21C 47/34
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 19.01.2019		FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 120 741	(51) A47J 27/00	(11) 3 120 848	(51) A61K 31/37	(11) 3 120 956	(51) B23B 27/14
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 04.04.2018	LU 24.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 03.10.2018	
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 120 968	(51) B23P 6/00
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IS 26.01.2019		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 3 120 850	(51) A61K 31/455	(11) 3 120 974	(51) B25B 21/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 120 748	(51) A47L 15/42	(11) 3 120 879	(51) A61M 1/00	(11) 3 120 980	(51) B26B 5/00
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 26.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			FI 17.10.2018	
FI 16.05.2018	LU 23.07.2018	(11) 3 120 883	(51) A61M 1/36	(11) 3 120 988	(51) B29C 45/16
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 19.12.2018		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
NO 16.08.2018	IE 23.07.2018			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 3 120 884	(51) A61M 5/158	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
		LU 23.07.2018	GR 10.08.2018	IT 11.07.2018	
		HR 09.05.2018	LT 09.05.2018		
(11) 3 120 769	(51) A61B 5/1455	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 3 120 994	(51) B29C 70/06
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IE 23.07.2018	RO 09.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 24.10.2018		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 120 771	(51) A61B 6/00	MC 09.05.2018	CH 31.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LI 31.07.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			IT 22.08.2018	
FI 17.10.2018					
		(11) 3 120 886	(51) A61M 5/315	(11) 3 121 004	(51) B32B 27/08
(11) 3 120 774	(51) A61B 6/08	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
FI 12.12.2018		FI 17.10.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 3 120 778	(51) A61B 17/02	(11) 3 120 891	(51) A61M 25/10	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 18.07.2018	
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018				
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 120 893	(51) A61M 27/00	(11) 3 121 008	(51) B41C 1/10
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 28.11.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IT 15.08.2018				EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
				FI 13.06.2018	LU 23.07.2018
(11) 3 120 798	(51) A61B 34/20	(11) 3 120 903	(51) A63C 9/00	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 26.12.2018		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
FI 03.10.2018				NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
				PL 13.06.2018	IE 23.07.2018
(11) 3 120 809	(51) A61F 2/24	(11) 3 120 929	(51) B01L 3/00	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 120 819	(51) A61G 5/08	(11) 3 120 933	(51) B05B 1/14	(11) 3 121 023	(51) B41J 11/00
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	FI 12.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017				
		(11) 3 120 935	(51) B05B 13/02		
		(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018		
		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018		

RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 3 121 301 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C22C 21/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 121 196 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C07K 14/71 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 121 302 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) C22C 21/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 121 383 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F01D 9/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 121 201 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C08F 4/52 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 121 316 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) D02H 5/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 121 387 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F01D 11/08 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 121 209 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C08G 18/67 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 121 325 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) D06F 39/10 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 121 392 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F01K 13/02 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 121 224 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C08L 21/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 121 327 (84) LT 21.11.2018	(51) D06F 57/08 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 121 397 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F01L 1/356 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 121 256 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C11B 9/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 121 329 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) D06M 23/08 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 121 400 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) F01N 3/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 121 265 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 23.07.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 31.07.2018	(51) C12N 1/20 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 23.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 3 121 332 (84) AL 28.02.2018 DK 28.02.2018 LU 20.07.2018 LT 28.02.2018 MT 28.02.2018 SM 28.02.2018 NO 31.07.2018 LI 31.07.2018	(51) D21H 27/30 (84) CY 28.02.2018 EE 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 IE 20.07.2018 MC 28.02.2018 CH 31.07.2018	(11) 3 121 404 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F01N 3/28 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 121 278 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C12N 15/113 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 121 338 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 LU 20.07.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.07.2018	(51) E02B 17/02 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 IE 20.07.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.07.2018	(11) 3 121 406 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) F01N 13/08 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 121 283 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(51) C12N 15/82 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(11) 3 121 349 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 LU 18.07.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 DE 01.02.2019	(51) E04G 11/36 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 IE 18.07.2018	(11) 3 121 408 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F02B 39/10 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 121 278 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C12N 15/113 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 121 355 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) E05D 3/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 121 411 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02C 6/08 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 121 283 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(51) C12N 15/82 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(11) 3 121 349 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 LU 18.07.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 DE 01.02.2019	(51) E04G 11/36 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 IE 18.07.2018	(11) 3 121 415 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 LU 20.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F02C 7/052 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 IE 20.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 121 300 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C22C 21/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 121 355 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) E05D 3/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 121 416 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F02C 7/055 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 121 300 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C22C 21/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 121 355 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) E05D 3/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 121 419 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F02C 9/28 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 121 300 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C22C 21/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 121 355 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) E05D 3/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 121 427 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F02D 41/24 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018

RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 3 121 710	(51) G06F 7/72	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
MC 07.03.2018	CH 31.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IT 22.08.2018	
LI 31.07.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 3 121 823	(51) H01F 1/057
(11) 3 121 595	(51) G01N 33/28	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	(11) 3 121 714	(51) G06F 9/45	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018		
IE 22.07.2018	NL 06.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 3 121 824	(51) H01F 21/08
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LU 23.07.2018	GR 22.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
MC 06.12.2017	CH 31.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LI 31.07.2018		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IS 19.01.2019	
(11) 3 121 620	(51) G01S 17/93	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	MC 21.02.2018	IE 23.07.2018	(11) 3 121 850	(51) H01L 23/473
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017			AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 3 121 718	(51) G06F 11/10	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LU 21.07.2018	GR 21.03.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 01.08.2018	
IE 21.07.2018	PL 20.12.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 121 861	(51) H01L 41/09
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	IT 01.08.2018		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017			BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 121 729	(51) G06F 11/36	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 121 621	(51) G01N 23/046	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LT 26.09.2018	RS 26.09.2018	IT 22.08.2018	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		IS 26.01.2019		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 121 751	(51) G06F 21/60	(11) 3 121 869	(51) H01M 2/10
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 19.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IT 15.08.2018					
(11) 3 121 645	(51) G02F 1/1335	(11) 3 121 773	(51) G06Q 10/06	(11) 3 121 870	(51) H01M 2/10
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	LU 21.07.2018	GR 22.06.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 01.08.2018	
(11) 3 121 670	(51) G05B 19/418	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 121 871	(51) H01M 2/10
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 121 681	(51) G06F 1/16	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IE 21.07.2018	CH 31.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LI 31.07.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
				NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 121 684	(51) G06F 1/32	(11) 3 121 816	(51) G11C 7/22	(11) 3 121 879	(51) H01M 4/485
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
FI 02.05.2018	LU 14.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 02.05.2018	LU 24.07.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IT 01.08.2018		IE 24.07.2018	RO 02.05.2018
IE 14.07.2018	RO 02.05.2018			RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 3 121 818	(51) G11C 17/10	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	MC 02.05.2018	CH 31.07.2018
MC 02.05.2018	CH 31.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LI 31.07.2018	
LI 31.07.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		

(11) 3 121 880	(51) H01M 4/505	(11) 3 121 918	(51) H02G 1/12	(11) 3 121 998	(51) H04L 12/24
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 12.12.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 122 003	(51) H04L 12/703
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 12.01.2019		BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018
				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 121 887	(51) H01M 8/0202	(11) 3 121 926	(51) H02J 7/00	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 3 121 888	(51) H01M 8/04089	(11) 3 121 942	(51) H02K 7/11	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 04.07.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
FI 24.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 122 011	(51) H04W 28/02
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 121 893	(51) H01M 10/6554	(11) 3 121 943	(51) H02K 11/00	FI 12.12.2018	
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 122 021	(51) H04M 1/02
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
IT 04.07.2018					
(11) 3 121 894	(51) H01Q 1/34	(11) 3 121 949	(51) H02M 7/48	(11) 3 122 024	(51) H04M 1/27
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 121 902	(51) H01Q 25/00	(84) GR 23.11.2018	LT 22.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 22.12.2018	NO 22.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
		RS 22.08.2018			
(11) 3 121 904	(51) H01R 4/48	IT 22.08.2018		(11) 3 122 029	(51) H04N 1/00
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018			FI 05.12.2018	
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018				
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018			(11) 3 122 061	(51) H04Q 9/00
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018			(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018			NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018			FI 03.10.2018	
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018				
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018			(11) 3 122 070	(51) H04R 23/00
MC 20.06.2018	CH 31.08.2018			(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018			AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 121 908	(51) H01R 13/453			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018			LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			(11) 3 122 071	(51) H04R 25/00
IS 26.01.2019				(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
				BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 3 121 909	(51) H01R 13/506	(11) 3 121 979	(51) H04J 14/02		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
(11) 3 121 910	(51) H01R 13/52	(11) 3 121 994	(51) H04L 9/32	(11) 3 122 077	(51) H04L 29/08
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LU 16.07.2018	GR 19.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IT 04.07.2018		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IE 16.07.2018	PL 18.04.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
		LU 08.07.2018	IE 08.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 18.04.2018	CH 31.07.2018
		DE 01.02.2019		LI 31.07.2018	

(11) 3 122 099	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 122 276	(51) <i>A61B 18/14</i>	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 19.01.2019	
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
LU 19.07.2018	GR 19.10.2018			(11) 3 122 514	(51) <i>B25C 1/14</i>
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 122 280	(51) <i>A61B 18/18</i>	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 19.12.2018		FI 10.10.2018	
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018			(11) 3 122 528	(51) <i>B29C 35/08</i>
SE 18.07.2018	IE 19.07.2018	(11) 3 122 296	(51) <i>A61F 9/00</i>	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IT 18.07.2018		(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 10.10.2018	
		FI 17.10.2018			
(11) 3 122 121	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 122 315	(51) <i>A61K 8/35</i>	(11) 3 122 535	(51) <i>B29C 65/04</i>
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 26.12.2018	
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018				
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 122 322	(51) <i>A61K 9/46</i>	(11) 3 122 546	(51) <i>B29D 30/00</i>
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
				IT 15.08.2018	
(11) 3 122 134	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 122 324	(51) <i>A61K 8/365</i>	(11) 3 122 547	(51) <i>B29D 30/06</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		FI 03.10.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 3 122 138	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 122 325	(51) <i>A61K 47/02</i>	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
				SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 3 122 144	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 122 372	(51) <i>A61K 38/46</i>	(11) 3 122 548	(51) <i>B29D 30/06</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
				GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 3 122 150	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 122 384	(51) <i>A61K 2/04</i>	(11) 3 122 570	(51) <i>B42D 25/465</i>
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 05.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			FI 03.10.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018				
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018				
(11) 3 122 154	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 122 385	(51) <i>A61L 2/08</i>	(11) 3 122 583	(51) <i>B60J 3/04</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 26.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 122 159	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 122 420	(51) <i>A61N 1/368</i>	(11) 3 122 598	(51) <i>B60R 13/00</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 19.12.2018		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 3 122 163	(51) <i>H05K 3/28</i>	(11) 3 122 440	(51) <i>B01D 61/36</i>	(11) 3 122 601	(51) <i>B60R 21/26</i>
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 17.10.2018				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 3 122 164	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 122 446	(51) <i>B01F 7/00</i>	(11) 3 122 606	(51) <i>B60W 20/00</i>
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
IT 08.08.2018		IT 18.07.2018			
(11) 3 122 229	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 122 447	(51) <i>B01F 17/00</i>		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019		
FI 12.12.2018		FI 17.10.2018			
(11) 3 122 233	(51) <i>A61B 1/267</i>	(11) 3 122 469	(51) <i>B05B 1/34</i>		
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 19.12.2018			
FI 24.10.2018					
(11) 3 122 237	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 122 493	(51) <i>B22D 11/14</i>		
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
FI 17.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		

RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 122 744 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07D 413/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IE 28.03.2018 LI 31.03.2018 LU 28.03.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 GB 07.06.2018	CH 31.03.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018
(11) 3 122 610 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) F16C 3/03 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 122 748 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(51) C07D 471/04 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018		
(11) 3 122 624 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B63H 9/06 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 122 792 (84) LT 17.10.2018	(51) C08F 220/28 (84) IS 17.02.2019		
(11) 3 122 637 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B64D 37/06 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 122 808 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C08J 9/28 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 123 007 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F02C 3/10 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 122 640 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) B65B 65/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 122 831 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C09J 5/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 123 009 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F02C 3/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 122 642 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65D 3/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 122 840 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) C09K 11/02 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 123 010 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02C 3/28 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 122 644 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B66B 9/00 (84) AL 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 122 846 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C10M 133/40 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 123 015 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F02C 7/262 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 122 680 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C03C 17/34 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 122 901 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C12Q 1/68 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 123 019 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F02D 31/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 122 694 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C04B 28/06 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 122 923 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) D02G 3/36 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 123 028 (84) LV 29.08.2018 GR 29.11.2018 BG 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F04C 5/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 122 698 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61K 51/12 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 122 973 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E05D 11/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 123 031 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F04D 1/06 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 122 709 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07C 213/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 122 976 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) E05F 11/38 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 123 035 (84) LT 14.11.2018	(51) F16B 25/00 (84) IS 14.03.2019
(11) 3 122 716 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C07D 401/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 122 981 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E06B 7/21 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 123 040 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) F16D 3/40 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 122 737 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) F02B 33/22 (84) SI 07.03.2018 BE 31.03.2018	(11) 3 122 988 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) E21B 34/08 (84) IS 28.02.2019	(11) 3 123 042 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F16D 13/38 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 122 738 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02B 33/22 (84) SI 07.03.2018 BE 31.03.2018	(11) 3 123 006 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018	(51) F02B 33/22 (84) SI 07.03.2018 BE 31.03.2018	(11) 3 123 043 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F16D 13/38 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
		(11) 3 123 044 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018	(51) F16D 13/70 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018		

DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 3 123 198	(51) G01S 7/28	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 123 372	(51) G06F 19/00
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	FI 12.12.2018	
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 123 440	(51) G06Q 50/10
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IT 22.08.2018		FI 26.12.2018	
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 123 246	(51) G03F 7/20	(11) 3 123 447	(51) G06T 11/00
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 12.12.2018	
LU 01.08.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 123 448	(51) G06T 11/60
(11) 3 123 047	(51) F16D 13/70	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 123 052	(51) F16D 13/75	(11) 3 123 248	(51) G03G 9/12	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 123 053	(51) F16D 13/75	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 3 123 456	(51) G08B 13/24
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 123 465	(51) G10K 15/02
(11) 3 123 074	(51) F17C 13/10	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IT 08.08.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 123 098	(51) B26B 29/02	(11) 3 123 252	(51) G04B 19/14	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 29.08.2018	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 123 481	(51) H01B 1/22
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 22.08.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IT 25.07.2018		(11) 3 123 257	(51) G05B 19/418	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 123 102	(51) F42B 15/22	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 123 482	(51) H01B 1/22
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 12.01.2019		FI 03.10.2018	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 123 315	(51) G06F 8/41	(11) 3 123 523	(51) C30B 15/06
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
IT 04.07.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 31.10.2018	
(11) 3 123 110	(51) G01V 1/00	(11) 3 123 335	(51) G06F 12/00	(11) 3 123 532	(51) H01L 35/34
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 03.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 123 533	(51) H01L 41/047
(11) 3 123 116	(51) G01C 23/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 123 534	(51) H01L 41/047
FI 17.10.2018		IT 29.08.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 3 123 142	(51) G01N 1/22	(11) 3 123 348	(51) G06F 13/42	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 07.03.2019		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 123 151	(51) G01N 21/76	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 12.01.2019	
(11) 3 123 163	(51) B01L 3/00	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 123 546	(51) H01M 8/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 26.12.2018		IT 22.08.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 3 123 164	(51) G01N 30/20	(11) 3 123 351	(51) G06F 12/08	FI 24.10.2018	
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 123 564	(51) H01R 12/58
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 12.12.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 17.10.2018		(11) 3 123 360	(51) G06F 17/30	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
		RS 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		IS 22.12.2018	SE 22.08.2018		

LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 123 683	(51) <i>H04L 5/00</i>	MC 20.12.2017	CH 31.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LI 31.07.2018	
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
(11) 3 123 574	(51) <i>B65D 85/24</i>	(11) 3 123 707	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 123 868	(51) <i>A23C 9/12</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 3 123 575	(51) <i>H01T 13/32</i>	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	IS 12.01.2019	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			(11) 3 123 872	(51) <i>A23L 3/3427</i>
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 123 729	(51) <i>H04N 21/231</i>	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IT 22.08.2018		FI 19.12.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
				ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 3 123 605	(51) <i>H02M 5/14</i>	(11) 3 123 739	(51) <i>H04R 1/10</i>	LU 27.07.2018	GR 19.07.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 19.12.2018		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 123 744	(51) <i>H04R 25/00</i>	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
				SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
				DE 01.02.2019	
(11) 3 123 606	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 3 123 750	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 123 874	(51) <i>A23L 33/105</i>
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 26.12.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 3 123 754	(51) <i>H04W 4/06</i>	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 28.07.2018	GR 03.08.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
IT 15.08.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
		IS 19.01.2019		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 3 123 616	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 123 791	(51) <i>H04W 72/04</i>	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 123 881	(51) <i>A41B 11/14</i>
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 123 884	(51) <i>A43B 5/04</i>
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		IS 12.01.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 123 638	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 123 802	(51) <i>H04W 74/00</i>	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	LT 26.09.2018	NL 26.09.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018			RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 3 123 817	(51) <i>H05B 3/14</i>	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) FI 12.09.2018		
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 3 123 887	(51) <i>A43B 13/12</i>
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 12.12.2018	IS 12.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IT 18.07.2018		(11) 3 123 821	(51) <i>H05B 33/08</i>	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		FI 05.12.2018		RS 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 123 639	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 123 829	(51) <i>H04L 12/10</i>	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 12.12.2018		(11) 3 123 891	(51) <i>A44B 18/00</i>
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 123 848	(51) <i>A01B 69/00</i>	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 26.12.2018		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
IT 29.08.2018				FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		(11) 3 123 867	(51) <i>A22C 11/02</i>	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
		(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
		CY 20.12.2017		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		DK 20.12.2017		IE 15.07.2018	PT 09.07.2018
		FI 20.12.2017		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		GR 21.03.2018		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
		IS 20.04.2018		SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
		LV 20.12.2017		LU 15.07.2018	CH 31.07.2018
		NO 20.03.2018		LI 31.07.2018	
		RS 20.12.2017			
		SK 20.12.2017			

- (11) **3 123 903** (51) *H05K 7/14*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 123 910** (51) *A47J 37/04*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 123 928** (51) *A61B 3/10*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 123 946** (51) *A61B 17/34*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 123 952** (51) *A61B 17/072*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 123 957** (51) *A61B 17/072*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 123 969** (51) *A61B 17/34*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 123 982** (51) *A61F 2/44*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018
- (11) **3 123 992** (51) *A61F 13/15*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 123 996** (51) *A61G 7/05*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 124 002** (51) *A61H 3/04*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 124 039** (51) *A61K 38/18*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **3 124 059** (51) *A61M 1/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 124 066** (51) *A61M 5/145*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 124 078** (51) *A61N 5/10*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
LU 15.07.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
IE 15.07.2018 DE 01.02.2019
- (11) **3 124 081** (51) *A62B 1/14*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 124 082** (51) *A62B 9/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 124 087** (51) *A63B 63/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 124 088** (51) *A63B 69/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 124 093** (51) *B01D 39/16*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 124 095** (51) *B01D 53/48*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 124 100** (51) *B01D 67/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 124 125** (51) *B05C 1/08*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 124 139** (51) *B22F 3/105*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 124 175** (51) *B24B 1/00*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 124 188** (51) *B26D 1/18*
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 LU 30.07.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 124 192** (51) *B27N 1/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 124 197** (51) *B29C 45/14*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 LU 31.07.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 124 198** (51) *B29C 45/16*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 124 199** (51) *B29C 47/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018

GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 124 313	(51) <i>H02J 7/02</i>	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IT 29.08.2018	
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 17.10.2018			
(11) 3 124 209	(51) <i>B29C 65/52</i>	(11) 3 124 319	(51) <i>B60N 2/005</i>	(11) 3 124 362	(51) <i>B62D 21/11</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
FI 26.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
		FI 03.10.2018		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(11) 3 124 213	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 124 329	(51) <i>B60R 11/02</i>	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LU 29.07.2018	GR 14.03.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 26.01.2019		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
IT 18.07.2018				MC 13.12.2017	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 3 124 228	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 124 332	(51) <i>B60R 19/04</i>	(11) 3 124 375	(51) <i>B64C 1/12</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 26.12.2018		FI 26.12.2018		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
				EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 3 124 234	(51) <i>B05D 3/00</i>	(11) 3 124 336	(51) <i>B60S 1/38</i>	FI 09.05.2018	LU 29.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
FI 05.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(11) 3 124 240	(51) <i>B32B 27/32</i>	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
FI 28.11.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
		IS 12.01.2019		SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) 3 124 242	(51) <i>B32B 37/15</i>	(11) 3 124 337	(51) <i>B60S 1/44</i>	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 3 124 381	(51) <i>B64C 39/02</i>
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 03.10.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			FI 24.10.2018	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 3 124 340	(51) <i>B60T 7/06</i>	(11) 3 124 387	(51) <i>B65B 9/04</i>
NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 3 124 248	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 124 347	(51) <i>H04L 29/08</i>	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.12.2018		LU 30.07.2018	GR 22.05.2018
				HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(11) 3 124 263	(51) <i>B41J 11/06</i>	(11) 3 124 350	(51) <i>B61B 1/02</i>	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
FI 16.05.2018	LU 31.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IS 12.01.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018				
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 3 124 352	(51) <i>B62D 1/06</i>	(11) 3 124 388	(51) <i>B65B 55/02</i>
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 05.12.2018	
MC 16.05.2018	CH 31.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
LI 31.07.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 124 391	(51) <i>B65D 19/00</i>
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 124 279	(51) <i>B41M 3/18</i>	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IS 19.01.2019		LT 26.09.2018	RS 26.09.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018			IS 26.01.2019	
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 3 124 354	(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) 3 124 396	(51) <i>B65D 73/00</i>
LU 28.07.2018	GR 14.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	LU 29.07.2018	GR 12.07.2018
MC 13.06.2018	CH 31.07.2018			HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
LI 31.07.2018		(11) 3 124 355	(51) <i>B62D 1/185</i>	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 3 124 283	(51) <i>B42D 25/373</i>	FI 05.12.2018		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
FI 12.12.2018		(11) 3 124 361	(51) <i>B62D 15/02</i>	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	MC 11.04.2018	CH 31.07.2018
(11) 3 124 292	(51) <i>B60C 11/24</i>	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LI 31.07.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
FI 26.12.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		

- (11) **3 124 397** (51) **B65D 73/00** RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 IT 25.07.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 124 411** (51) **B65H 3/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 124 414** (51) **B65H 75/14**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 124 427** (51) **B66B 9/187**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 LU 27.07.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 124 431** (51) **B67D 7/36**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 124 453** (51) **C04B 14/04**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 124 455** (51) **C04B 35/573**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 LU 29.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 124 464** (51) **C07C 69/06**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 124 467** (51) **C07C 211/54**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 124 472** (51) **C07D 213/60**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
- (11) **3 124 476** (51) **C07D 257/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 124 478** (51) **C07D 307/79**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 124 485** (51) **C07D 403/12**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 124 496** (51) **C07K 14/78**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 124 510** (51) **C08F 222/02**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 124 538** (51) **C08L 23/26**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 124 543** (51) **C08L 59/02**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 124 556** (51) **C09D 11/037**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 31.07.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 124 557** (51) **C09D 11/10**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 124 571** (51) **C09K 3/18**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 124 591** (51) **C12M 1/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 124 620** (51) **C12Q 1/6876**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 124 631** (51) **C22C 21/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 124 642** (51) **C22C 18/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 124 653** (51) **C25D 3/38**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 124 655** (51) **C25D 17/00**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **3 124 662** (51) **D03D 11/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 124 667** (51) **D04H 3/16**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 124 676** (51) **D06F 58/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 124 678** (51) **D06F 58/20**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
LU 27.07.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 124 679** (51) **D06F 58/20**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
LU 27.07.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018

NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 3 124 714	(51) E04D 3/28	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
MC 28.03.2018	CH 31.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
LI 31.07.2018		FI 21.03.2018	LU 29.07.2018	(11) 3 124 749	(51) F01D 25/12
(11) 3 124 680	(51) D06F 58/20	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 19.12.2018	
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 3 124 750	(51) F01D 9/04
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 27.07.2018	GR 21.09.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 19.12.2018	
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	MC 21.03.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 124 763	(51) F01N 3/08
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LI 31.07.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 3 124 723	(51) E05B 45/06	FI 12.12.2018	
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	FI 26.12.2018		(11) 3 124 775	(51) F02D 41/14
MC 20.06.2018	CH 31.07.2018			(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LI 31.07.2018		(11) 3 124 725	(51) E05C 17/14	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 124 686	(51) D06F 58/24	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 3 124 687	(51) D06F 58/24	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 12.01.2019		LU 28.07.2018	IT 04.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018				
		(11) 3 124 732	(51) E06B 3/00	(11) 3 124 781	(51) F02M 25/12
(11) 3 124 689	(51) D06F 58/28	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LU 29.07.2018	IS 20.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	MT 20.12.2017	RS 20.12.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
LU 27.07.2018	GR 08.06.2018	IS 12.01.2019		MC 20.12.2017	CH 31.07.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018			LI 31.07.2018	
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 3 124 735	(51) E06B 9/52	(11) 3 124 795	(51) F04D 29/32
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 26.12.2018	
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018		
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	FI 23.05.2018	LU 29.07.2018	(11) 3 124 808	(51) F16C 7/02
MC 07.03.2018	CH 31.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LI 31.07.2018		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 3 124 693	(51) D21C 7/00	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
		DE 01.02.2019		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 3 124 699	(51) E01F 7/02	(11) 3 124 742	(51) F01D 5/08	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 3 124 704	(51) E02B 3/20	(11) 3 124 745	(51) F01D 5/18	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LI 31.07.2018	
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018		
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 124 832	(51) F16H 57/04
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LU 29.07.2018	GR 29.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	LU 26.07.2018	GR 19.10.2018
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 18.07.2018	IE 26.07.2018
MC 06.06.2018	LU 29.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 28.03.2018	CH 31.07.2018	IT 18.07.2018	
		LI 31.07.2018			
(11) 3 124 709	(51) E03C 1/04	(11) 3 124 746	(51) F01D 5/18	(11) 3 124 835	(51) F16J 15/43
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 124 748	(51) F01D 5/28	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	

- (11) **3 124 837** (51) *F16K 3/06*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 124 847** (51) *F16L 1/26*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 124 854** (51) *F21S 41/00*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 124 855** (51) *F21S 41/24*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 124 857** (51) *F21V 8/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 124 877** (51) *F24D 11/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 124 886** (51) *F24F 11/74*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LU 29.07.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 124 887** (51) *F24F 13/20*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 124 897** (51) *F25B 49/02*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
LU 27.07.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 124 901** (51) *F25D 29/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 124 908** (51) *F28D 11/02*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 124 909** (51) *F28D 9/00*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 124 917** (51) *G01D 4/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 124 923** (51) *G01D 5/38*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 124 924** (51) *G01D 5/26*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 124 935** (51) *G01L 9/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 124 937** (51) *G01L 19/04*
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
LU 29.07.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 124 939** (51) *G01L 19/12*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 124 945** (51) *G01L 19/14*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 124 948** (51) *F04D 29/28*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 124 953** (51) *G06T 7/64*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 124 956** (51) *G01N 21/64*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 124 957** (51) *G01N 21/78*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 124 967** (51) *G01N 33/48*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 124 975** (51) *G01N 33/574*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 124 976** (51) *G01N 33/579*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 124 985** (51) *G01R 31/02*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
LU 27.07.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 124 987** (51) *G01R 31/36*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 124 991** (51) *G01S 5/30*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 30.07.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 125 027** (51) *G02F 1/1333*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 125 030** (51) *G02F 1/13357*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 125 050** (51) *G03G 21/18*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 30.08.2018
- (11) **3 125 065** (51) *G05F 3/26*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 125 067** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 125 072** (51) *G06F 1/32*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 125 088** (51) *G06F 3/048*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018

- (11) **3 125 347** (51) *H01M 8/02* LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 NO 02.08.2018 IE 22.06.2018
FI 05.12.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 125 348** (51) *H01M 8/0606* (11) **3 125 442** (51) *H04B 7/26*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 FI 19.12.2018
- (11) **3 125 349** (51) *H01M 8/10* (11) **3 125 446** (51) *H04B 10/43*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 IS 17.02.2019
- (11) **3 125 352** (51) *H01M 10/0569* (11) **3 125 491** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 24.10.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
LV 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
AT 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 25.07.2018 (84) IS 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) PL 04.07.2018
HR 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
LT 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) IT 04.07.2018
NO 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **3 125 356** (51) *H01M 10/655* (11) **3 125 495** (51) *H04L 29/06*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **3 125 357** (51) *H01M 10/6568* (11) **3 125 499** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
- (11) **3 125 368** (51) *H01Q 1/42* (11) **3 125 500** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LU 29.06.2018 (84) GR 02.02.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
IT 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SE 04.07.2018 (84) MC 01.11.2017 (84) IE 29.06.2018
IT 04.07.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 125 382** (51) *H02G 1/12* (11) **3 125 501** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **3 125 413** (51) *H02K 21/22* (11) **3 125 507** (51) *H04L 29/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 125 435** (51) *H04B 7/26* (11) **3 125 510** (51) *H04M 1/725*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
IT 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **3 125 437** (51) *H04B 7/04* (11) **3 125 522** (51) *H04N 1/405*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 125 438** (51) *H04B 7/06* (11) **3 125 557** (51) *H04N 19/463*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 25.07.2018 (84) LU 29.07.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018
IT 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **3 125 439** (51) *H04B 7/06* (11) **3 125 558** (51) *H04N 19/463*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
EE 02.05.2018 (84) LU 22.06.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
GR 03.08.2018 (84) IT 02.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
GR 03.08.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) CH 31.08.2018
GR 03.08.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
GR 03.08.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
GR 03.08.2018 (84) LU 15.08.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) LU 23.06.2018
- (11) **3 125 534** (51) *H04N 5/64* (11) **3 125 559** (51) *H04N 19/463*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **3 125 545** (51) *H04N 7/18* (11) **3 125 554** (51) *H04N 19/463*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018
IS 12.01.2019 (84) LU 12.08.2018
- (11) **3 125 556** (51) *H04N 19/463* (11) **3 125 555** (51) *H04N 19/463*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 17.10.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
RS 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018
- (11) **3 125 557** (51) *H04N 19/463* (11) **3 125 558** (51) *H04N 19/463*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LV 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
RS 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018
- (11) **3 125 558** (51) *H04N 19/463* (11) **3 125 559** (51) *H04N 19/463*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018
- (11) **3 125 560** (51) *H04N 19/463* (11) **3 125 580** (51) *H04W 4/00*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 28.03.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 28.06.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 28.03.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) EE 28.03.2018
LT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
RS 08.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) SE 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) SM 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
MC 28.03.2018 (84) LU 23.06.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) LU 23.06.2018

IE 23.06.2018 LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 125 701 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) A24B 15/28 (84) IS 28.03.2019	LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
(11) 3 125 581 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H04W 4/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 125 710 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(51) A24F 47/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 3 126 099 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) B25F 5/02 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 125 586 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) H04W 4/12 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 125 737 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 1/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 126 107 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B26D 1/40 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 125 600 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04W 24/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 125 758 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 5/055 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 126 149 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B41M 5/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 125 603 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 24/10 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 125 781 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61B 17/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 126 156 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B60C 9/11 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 125 606 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 28/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 125 824 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61F 2/12 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 126 178 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B60K 35/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 125 608 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 36/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 125 851 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65D 83/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 126 179 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60K 37/02 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 125 616 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 4/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 125 903 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61K 31/551 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 126 182 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60L 11/18 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 125 618 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 LU 19.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04W 52/14 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 IE 19.07.2018	(11) 3 125 965 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61M 1/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 126 182 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60L 11/18 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 125 625 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 72/04 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 126 001 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61N 5/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 126 198 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B60S 1/40 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 125 631 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04B 7/0417 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 126 009 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A61Q 9/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 126 199 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60T 1/10 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 125 649 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H05B 37/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 126 016 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A63B 21/018 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 126 213 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B63B 21/66 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 125 664 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H05K 13/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 126 044 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) B01J 8/18 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 126 221 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019	(51) B63J 3/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 125 664 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H05K 13/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 126 050 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018	(51) B01L 3/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018	(11) 3 126 222 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64C 3/40 (84) NO 05.03.2019

(11) 3 126 530	(51) C12Q 1/70	(11) 3 126 652	(51) F02D 13/06	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
FI 26.12.2018		FI 12.12.2018		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(11) 3 126 551	(51) D01D 5/30	(11) 3 126 657	(51) F02K 1/70	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IE 17.07.2018	CH 31.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 03.10.2018		LI 31.07.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 126 672	(51) F04B 27/02	(11) 3 126 889	(51) G02B 6/44
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IT 29.08.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 3 126 570	(51) D21H 11/18	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 126 904	(51) G02F 1/1347
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018				
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 126 691	(51) F16D 3/223	(11) 3 126 949	(51) G06F 3/0484
NL 29.08.2018	RS 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 29.08.2018		FI 19.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 126 584	(51) E04B 1/343	(11) 3 126 696	(51) F16D 28/00	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			IS 26.01.2019	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 126 731	(51) F16M 11/04	(11) 3 126 991	(51) G06F 13/38
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 05.12.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
IS 12.01.2019				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		(11) 3 126 759	(51) F04B 49/06	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 3 126 606	(51) E06B 9/24	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 12.12.2018		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
FI 26.12.2018				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 3 126 613	(51) E21B 25/00	(11) 3 126 770	(51) F28D 9/00	(11) 3 126 994	(51) G06F 13/42
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IS 12.01.2019	
(11) 3 126 616	(51) E21B 29/02	(11) 3 126 818	(51) G01N 21/45	(11) 3 127 013	(51) G06F 17/30
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
		FI 05.12.2018		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(11) 3 126 617	(51) E21B 31/00	(11) 3 126 819	(51) G01N 21/65	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018	FI 12.12.2018		LT 25.07.2018	NO 25.10.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018			PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 3 126 834	(51) G01N 33/52	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		
NL 16.05.2018	PL 16.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 127 024	(51) G16H 50/70
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018
LU 14.08.2018		IS 26.01.2019		SE 19.09.2018	NL 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 3 126 648	(51) F02B 29/04	(11) 3 126 850	(51) H01R 43/00	(11) 3 127 033	(51) G06F 21/35
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 26.12.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 127 083	(51) G06T 5/00
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IS 19.01.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		IT 01.08.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 126 649	(51) F02B 33/22	(11) 3 126 874	(51) G01S 19/40	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 19.12.2018		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IT 29.08.2018	
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018		
(11) 3 126 650	(51) F02C 9/18	FI 28.03.2018	LU 17.07.2018	(11) 3 127 086	(51) G06T 7/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 10.10.2018		LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	FI 17.10.2018	

(11) 3 127 087	(51) <i>G06T 7/20</i>	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018			LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 127 271	(51) <i>H04L 9/06</i>	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IT 08.08.2018	
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 3 127 400	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 3 127 106	(51) <i>G09F 9/00</i>	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 12.12.2018		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
		(11) 3 127 291	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 127 402	(51) <i>H05B 37/02</i>
(11) 3 127 123	(51) <i>G21H 1/06</i>	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
FI 12.12.2018				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		(11) 3 127 304	(51) <i>H04L 29/06</i>	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) 3 127 131	(51) <i>H01H 9/30</i>	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(11) 3 127 178	(51) <i>H01M 6/14</i>	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 3 127 416	(51) <i>A01C 23/00</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 127 337	(51) <i>H04N 21/236</i>	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 12.12.2018		HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018			LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
IS 26.01.2019				MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
		(11) 3 127 368	(51) <i>H04W 52/34</i>	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 3 127 193	(51) <i>H02J 7/00</i>	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 12.12.2018				MC 28.03.2018	LU 02.08.2018
		(11) 3 127 376	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 127 429	(51) <i>A22C 11/08</i>
(11) 3 127 207	(51) <i>H02J 5/00</i>	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
		IT 11.07.2018		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
		(11) 3 127 377	(51) <i>H04W 52/02</i>	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 3 127 223	(51) <i>H02K 5/15</i>	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	MC 13.12.2017	LU 05.08.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018		
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 127 430	(51) <i>A23G 9/04</i>
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 26.12.2018	
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 3 127 437	(51) <i>A24F 47/00</i>
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IT 11.07.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	
		(11) 3 127 380	(51) <i>H04W 52/44</i>	(11) 3 127 441	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 127 225	(51) <i>H02K 21/24</i>	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018	
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018				
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 127 382	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 127 444	(51) <i>A41G 5/02</i>
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 10.10.2018	
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 127 448	(51) <i>A43B 23/02</i>
(11) 3 127 238	(51) <i>H03H 1/00</i>	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 19.01.2019		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018			FI 03.10.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 127 384	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 127 454	(51) <i>A47B 95/02</i>
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
IT 29.08.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 127 458	(51) <i>A47J 37/07</i>
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
		IS 05.01.2019		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(11) 3 127 239	(51) <i>H03K 3/03</i>	(11) 3 127 387	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
FI 05.12.2018		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018		

LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 3 127 543	(51) A61K 31/702	(11) 3 127 671	(51) B28B 13/02
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LU 07.08.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
		IT 01.08.2018		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
(11) 3 127 466	(51) A61B 1/00	(11) 3 127 555	(51) A61K 47/02	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 12.12.2018		MC 13.06.2018	LU 29.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			DE 01.02.2019	
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 127 564	(51) A61M 1/18	(11) 3 127 672	(51) B28D 1/04
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 26.12.2018		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
IT 22.08.2018				EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 3 127 482	(51) A61B 6/00	(11) 3 127 579	(51) A61N 1/36	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 3 127 589	(51) A63K 3/04	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	LU 07.08.2018	
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018				
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 3 127 594	(51) B01D 39/16	(11) 3 127 673	(51) B28D 1/22
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 12.12.2018	
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018				
(11) 3 127 484	(51) A61B 6/02	(11) 3 127 602	(51) B01F 17/42	(11) 3 127 674	(51) B29B 17/02
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 19.12.2018		CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018			ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 127 611	(51) B01D 53/94	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 26.12.2018		LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
LU 27.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 3 127 612	(51) B01J 35/04	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
(11) 3 127 494	(51) A61B 17/16	(11) 3 127 614	(51) B02C 4/08	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 3 127 679	(51) B29C 45/14
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 3 127 687	(51) B29D 30/30
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	MC 18.04.2018	LU 04.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
MC 27.06.2018	LU 08.08.2018			BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		(11) 3 127 620	(51) B05C 17/005	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 127 503	(51) A61B 50/31	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 17.10.2018		(11) 3 127 632	(51) B22D 11/111	IT 22.08.2018	
(11) 3 127 516	(51) A61F 5/56	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 127 692	(51) B32B 27/16
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
MC 31.01.2018	EE 31.01.2018	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018			LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 3 127 652	(51) B23K 35/26	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018		
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018			(11) 3 127 700	(51) B32B 27/20
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 3 127 653	(51) B23Q 3/06	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 12.12.2018	
LU 02.08.2018		FI 19.12.2018			

(11) 3 127 702 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B33Y 50/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 127 780 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B62D 5/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 127 827 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 MC 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 RO 21.02.2018 SK 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(51) B65D 1/36 (84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 LT 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SM 21.02.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 127 707 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B41J 15/04 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 127 787 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B62D 25/08 (84) NO 19.03.2019		
(11) 3 127 713 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B60C 9/18 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 127 790 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B62D 33/06 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 127 828 (84) BG 02.08.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 05.08.2018	(51) B65D 6/34 (84) DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018
(11) 3 127 718 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60C 17/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 127 798 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B62L 3/08 (84) NO 12.03.2019		
(11) 3 127 741 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(51) B60L 11/18 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 01.08.2018	(11) 3 127 806 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	(51) B64C 25/02 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 02.08.2018	(11) 3 127 834 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018	(51) B65D 81/32 (84) BG 13.09.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 05.08.2018
(11) 3 127 744 (84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 04.08.2018	(51) B60N 2/07 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	(11) 3 127 808 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64C 27/473 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 127 839 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 LU 03.08.2018	(51) B65G 21/22 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 127 751 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60R 13/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 127 817 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(51) B64D 41/00 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 08.08.2018	(11) 3 127 840 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) B65G 47/14 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 03.08.2018
(11) 3 127 760 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017	(51) B60R 22/347 (84) CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 MT 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 01.08.2018	(11) 3 127 823 (84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(51) B65B 39/14 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 127 842 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(51) B65H 5/02 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 127 764 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60R 99/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 127 825 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B65B 43/36 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019		
(11) 3 127 776 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60W 50/14 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 127 826 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B65B 43/36 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019		

- (11) **3 127 843** (51) **B65H 19/29** GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
RS 25.07.2018 LU 01.08.2018
- (11) **3 127 847** (51) **B66B 5/00** (11) **3 127 908** (51) **C07D 498/14**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 (11) **3 127 910** (51) **C07F 7/18**
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 IT 29.08.2018
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 (11) **3 127 924** (51) **C08C 19/25**
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 FI 19.12.2018
- (11) **3 127 848** (51) **B66B 5/18** (11) **3 127 928** (51) **C08F 220/38**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 12.12.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2018
(11) **3 127 857** (51) **B66F 9/075** (84) DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
RO 11.04.2018 PT 13.08.2018 LU 03.08.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 (11) **3 127 932** (51) **C08G 59/18**
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
LU 02.08.2018 NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
- (11) **3 127 858** (51) **B66F 17/00** (11) **3 127 933** (51) **C08G 59/42**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
(84) AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 (84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 (84) CY 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 (84) DK 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 (84) ES 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 (84) GR 08.05.2018 (84) HR 07.02.2018
RS 01.08.2018 LU 02.08.2018 (84) IS 07.06.2018 (84) IT 07.02.2018
(11) **3 127 862** (51) **H01L 29/775** (84) LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 (84) LU 02.08.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 (11) **3 127 937** (51) **C08G 69/04**
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018
(11) **3 127 877** (51) **C03C 8/14** (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
FI 19.12.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
(11) **3 127 902** (51) **C07D 275/02** (84) SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LU 06.08.2018
(84) IS 07.03.2019
- (11) **3 127 906** (51) **C07D 405/14** (11) **3 127 946** (51) **C08J 7/12**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) IS 03.02.2019
- (11) **3 127 947** (51) **C08J 7/12**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 127 948** (51) **A61L 27/34**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 127 966** (51) **C09D 5/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 127 994** (51) **C11B 9/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 02.08.2018
- (11) **3 128 012** (51) **C12P 13/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (11) **3 128 021** (51) **C22C 21/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 128 023** (51) **C22C 38/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 128 024** (51) **C22C 38/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 128 025** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 128 027** (51) **C21D 6/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018

NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
IS 05.01.2019		LU 03.08.2018		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
(11) 3 128 041	(51) C25D 3/38	(11) 3 128 083	(51) E02F 3/43	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IE 17.06.2018	RO 23.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 17.10.2018		SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 128 091	(51) E04C 2/42	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 128 144	(51) F01N 5/02
(11) 3 128 043	(51) C25D 3/38	(11) 3 128 096	(51) E04C 5/12	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 3 128 098	(51) E04D 13/18	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 26.12.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018				
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 3 128 103	(51) E04F 15/20	(11) 3 128 158	(51) F02D 41/00
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 12.12.2018		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
MC 11.04.2018	LU 02.08.2018	(11) 3 128 106	(51) H04N 7/14	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
(11) 3 128 044	(51) C25D 3/38	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LU 05.08.2018	
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018		
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	(11) 3 128 159	(51) F02D 41/00
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018			(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 3 128 112	(51) E06B 1/60	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
MC 20.06.2018	LU 02.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 3 128 047	(51) H01L 21/3065	FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MT 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 13.06.2018	LU 05.08.2018
		MC 21.03.2018	LU 03.08.2018		
(11) 3 128 048	(51) C40B 30/04	(11) 3 128 114	(51) E06B 9/13	(11) 3 128 167	(51) F02M 65/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 05.12.2018		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
				DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(11) 3 128 051	(51) D01F 9/32	(11) 3 128 124	(51) E21B 43/12	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
(11) 3 128 055	(51) D04B 15/36	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 20.12.2017	SK 20.12.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			LU 03.08.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 128 142	(51) F01N 3/20	(11) 3 128 169	(51) F03D 1/06
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 3 128 074	(51) D21F 1/30	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
		LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 3 128 075	(51) E01C 11/06	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	MC 22.11.2017	LU 02.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018			MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 3 128 143	(51) F01N 3/28	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018		
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 3 128 170	(51) F03D 7/02
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	FI 23.05.2018	LU 17.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018			CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018				

SK 27.06.2018 MC 27.06.2018	SM 27.06.2018 LU 03.08.2018	(11) 3 128 560 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01L 31/05 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 128 639 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H02J 7/00 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 128 441 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 128 568 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01M 2/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 128 647 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.08.2018	(51) H02K 1/24 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018
(11) 3 128 449 (84) LT 12.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 128 574 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H01M 2/10 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018		
(11) 3 128 480 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018	(51) G06T 1/60 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 LU 02.08.2018	(11) 3 128 578 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018	(51) H01M 2/10 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 01.08.2018	(11) 3 128 673 (84) BG 25.07.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018	(51) H01S 3/10 (84) DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 128 483 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06T 7/73 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 128 580 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01M 4/04 (84) NO 26.03.2019		
(11) 3 128 484 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 05.08.2018	(51) G06T 7/80 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(11) 3 128 584 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C22C 19/03 (84) NO 12.03.2019		
(11) 3 128 487 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G07C 9/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 128 589 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01M 4/62 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018		
(11) 3 128 498 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G08G 1/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 128 604 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 LU 01.07.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 IE 01.07.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 31.07.2018	(51) H01P 3/02 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 CH 31.07.2018 GB 01.07.2018		
(11) 3 128 498 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G08G 1/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 128 628 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017	(51) H01S 5/183 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 01.08.2018		
(11) 3 128 508 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G09G 3/20 (84) NO 26.03.2019			(11) 3 128 682 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04Q 11/00 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 128 520 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01F 1/01 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019				
(11) 3 128 531 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01H 71/70 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018				
(11) 3 128 543 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01L 21/683 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019			(11) 3 128 698 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(51) H04L 12/28 (84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018
				(11) 3 128 702 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04L 12/703 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
				(11) 3 128 718 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018	(51) H04L 29/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018

GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 128 823	(51) H05K 7/20
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IT 01.08.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 128 783	(51) H04W 28/06	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
IT 29.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
		FI 05.12.2018		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 3 128 719	(51) H04L 29/06				
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 128 785	(51) H04W 36/00	(11) 3 128 828	(51) A01D 41/16
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 3 128 721	(51) H04L 29/08			CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 3 128 788	(51) H04W 40/24	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 21.03.2018	LU 24.07.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018			IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 3 128 796	(51) H04W 28/02	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IE 24.07.2018	NO 21.06.2018
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
MC 10.01.2018	LU 03.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GB 24.07.2018	
		IT 11.07.2018			
(11) 3 128 724	(51) H04M 1/02			(11) 3 128 853	(51) A23L 17/60
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 128 809	(51) H05B 33/08	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 18.07.2018	LU 24.07.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 128 869	(51) A47B 1/05
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IE 24.07.2018	RS 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018				
MC 11.04.2018	LU 05.08.2018				
(11) 3 128 728	(51) H04M 3/08	(11) 3 128 810	(51) H05B 33/08	(11) 3 128 873	(51) B64D 11/06
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IS 12.01.2019			
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018				
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 3 128 811	(51) H05B 33/08	(11) 3 128 876	(51) A47H 1/18
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 03.10.2018	
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 128 878	(51) A47J 27/14
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
		IS 12.01.2019		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 3 128 742	(51) H04N 5/369				
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018			(11) 3 128 880	(51) A47J 31/36
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(11) 3 128 812	(51) H05B 33/08	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
EE 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 128 897	(51) A61B 5/00
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IS 12.01.2019		(11) 3 128 915	(51) A61B 5/155
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LU 03.08.2018				FI 12.12.2018	
(11) 3 128 767	(51) H04S 7/00	(11) 3 128 813	(51) H05B 33/08	(11) 3 128 942	(51) A61B 90/11
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
FI 17.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 07.03.2018	LU 08.06.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		IS 19.01.2019		MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
				NO 07.06.2018	IE 08.06.2018
				PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 3 128 769	(51) G06K 9/00	(11) 3 128 814	(51) H05B 37/02		
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				

MC 07.03.2018 LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 129 264	(51) B60T 13/68	RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 128 967	(51) A61F 9/007	(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(11) 3 129 436	(51) C09D 5/00
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 128 973	(51) A61F 13/495	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 128 975	(51) A61F 13/495	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 129 475	(51) C12N 9/12
(11) 3 128 974	(51) A61F 13/495	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 128 975	(51) A61F 13/495	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 129 483	(51) C12N 15/113
(11) 3 128 979	(51) A61F 13/511	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 128 985	(51) A61G 5/00	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 129 486	(51) C12N 15/55
(11) 3 129 031	(51) A61K 31/7028	(84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(84) NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 3 129 291	(51) B64D 11/06	(11) 3 129 498	(51) C12Q 1/68
(11) 3 129 073	(51) A61L 27/18	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 129 296	(51) B65B 29/10	(11) 3 129 517	(51) C22F 1/05
(11) 3 129 103	(51) A61Q 1/04	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 129 298	(51) B65D 5/72	(11) 3 129 537	(51) D04H 18/04
(11) 3 129 170	(51) B21D 28/22	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LU 10.04.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 IE 10.04.2018	(84) SI 07.03.2018 BE 30.04.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 GB 07.06.2018	(11) 3 129 305	(51) B65G 1/04	(11) 3 129 542	(51) D06F 67/08
(84) AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LU 10.04.2018 MC 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 IE 10.04.2018	(84) SI 07.03.2018 BE 30.04.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 GB 07.06.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 129 189	(51) B25C 1/18	(11) 3 129 355	(51) C07D 213/74	(11) 3 129 542	(51) D06F 67/08
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 129 216	(51) B65D 75/44	(11) 3 129 360	(51) C07D 251/48	(11) 3 129 552	(51) E06B 9/303
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 129 249	(51) B60K 7/00	(11) 3 129 376	(51) C07D 487/04	(11) 3 129 575	(51) E06B 9/303
(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 129 216	(51) B65D 75/44	(11) 3 129 380	(51) C07D 487/10	(11) 3 129 581	(51) E21B 47/18
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 129 249	(51) B60K 7/00	(11) 3 129 403	(51) C07K 16/14	(11) 3 129 582	(51) E21B 31/107
(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 129 249	(51) B60K 7/00	(11) 3 129 419	(51) C08G 2/38	(11) 3 129 584	(51) E21B 44/00
(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019

- (11) **3 129 600** (51) *F01D 5/30*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LU 09.07.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 09.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 129 604** (51) *F01D 11/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 129 607** (51) *F01D 25/24*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 129 612** (51) *F01K 17/02*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (11) **3 129 624** (51) *F02C 7/232*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 129 635** (51) *F02M 26/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 129 654** (51) *F04B 7/06*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 129 661** (51) *F15B 15/28*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 129 668** (51) *F16C 19/50*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 129 676** (51) *F16G 11/10*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 129 681** (51) *F16H 57/08*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
LU 02.07.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
IE 02.07.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 129 691** (51) *F16L 19/028*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 129 700** (51) *F17C 13/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 129 709** (51) *F23M 5/08*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **3 129 717** (51) *F21V 21/096*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 129 736** (51) *F27D 21/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 129 739** (51) *F41A 17/72*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 129 743** (51) *F42C 15/24*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
- (11) **3 129 745** (51) *F42D 5/045*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 129 748** (51) *G05B 19/414*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 129 797** (51) *H01Q 1/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 129 810** (51) *G02B 5/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 129 811** (51) *G02B 5/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 129 850** (51) *G06F 1/20*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 129 887** (51) *G06F 12/08*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 129 891** (51) *G06F 13/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 129 903** (51) *G06F 11/20*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 129 930** (51) *B60L 11/18*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 129 946** (51) *G06Q 50/10*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 129 961** (51) *G07F 11/16*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 129 967** (51) *G08B 13/22*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 129 972** (51) *G09F 3/02*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 130 021** (51) *H01M 10/056*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 130 026** (51) *H01M 8/2457*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018

NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 3 130 563	(51) C02F 1/04	(11) 3 130 645	(51) C09D 7/12
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 31.01.2018	GR 01.05.2018
MC 13.06.2018	LU 05.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	MT 31.01.2018	NO 30.04.2018
		IS 19.01.2019		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(11) 3 130 511	(51) B60R 11/02	(11) 3 130 573	(51) C04B 35/00	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LU 05.08.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 130 574	(51) C04B 35/00	(11) 3 130 646	(51) C09D 11/326
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IS 19.01.2019		FI 17.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 130 517	(51) B61C 7/04	(11) 3 130 582	(51) C07C 279/26	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 29.08.2018	
FI 10.10.2018		FI 10.10.2018			
				(11) 3 130 647	(51) C09J 7/00
(11) 3 130 522	(51) B62B 3/00	(11) 3 130 595	(51) C07F 15/00	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 17.10.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 26.01.2019				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 3 130 523	(51) B62B 3/06	(11) 3 130 610	(51) C08F 2/20		
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018					
		(11) 3 130 624	(51) C09J 7/00	(11) 3 130 650	(51) C09K 19/06
(11) 3 130 524	(51) B62B 5/06	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 26.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 130 625	(51) B32B 27/30	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IE 14.07.2018	RS 04.07.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 04.07.2018	LU 14.07.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 04.07.2018	
		IS 19.01.2019			
(11) 3 130 531	(51) B63H 20/00	(11) 3 130 627	(51) C08J 3/20	(11) 3 130 653	(51) C10M 145/34
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
IS 05.01.2019		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
		IT 11.07.2018			
(11) 3 130 533	(51) B64C 1/14	(11) 3 130 634	(51) C08L 7/00	(11) 3 130 679	(51) C12Q 1/68
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	IT 11.07.2018		MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018			NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018			RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
MC 09.05.2018	LU 11.08.2018			SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 13.08.2018	
(11) 3 130 538	(51) B64C 1/20	(11) 3 130 638	(51) C08K 3/04	(11) 3 130 695	(51) D06F 37/22
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
FI 05.12.2018		FI 26.12.2018		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
				CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
				EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(11) 3 130 545	(51) B65B 27/08	(11) 3 130 641	(51) C08L 75/04	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
		FI 24.10.2018		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
				PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(11) 3 130 553	(51) B65H 63/06	(11) 3 130 644	(51) C09D 11/037	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 21.03.2019		MC 31.01.2018	LU 01.08.2018
FI 17.10.2018					

- (11) **3 130 698** (51) *D06F 39/08*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 130 702** (51) *E01B 29/16*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 130 703** (51) *E01B 29/13*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 130 706** (51) *E01F 13/02*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 10.08.2018
- (11) **3 130 723** (51) *E04F 13/24*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 130 724** (51) *E04F 19/06*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 (84) LU 09.08.2018
- (11) **3 130 725** (51) *E04F 21/22*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 (84) LU 01.08.2018
- (11) **3 130 733** (51) *E05D 5/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 130 739** (51) *E06B 7/23*
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
LU 10.08.2018
- (11) **3 130 743** (51) *E06C 7/48*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018
- (11) **3 130 744** (51) *E21B 7/04*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 130 750** (51) *F01D 5/08*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 14.08.2018
- (11) **3 130 757** (51) *F01D 5/34*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (11) **3 130 758** (51) *F01D 9/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 130 759** (51) *F01D 11/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 130 762** (51) *F01D 11/24*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 130 765** (51) *F01D 25/02*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) LU 09.08.2018
- (11) **3 130 769** (51) *F01D 25/32*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
- NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 LU 15.08.2018
- (11) **3 130 772** (51) *F01M 13/06*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 130 774** (51) *F01N 3/035*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
LU 20.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 (84) IE 20.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 130 776** (51) *F01P 1/00*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
- (11) **3 130 781** (51) *F02C 7/18*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 130 787** (51) *F02D 41/06*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 130 788** (51) *F02D 45/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 130 800** (51) *F03D 80/30*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **3 130 804** (51) *F04B 35/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 130 806** (51) *F04C 18/356*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 130 819** (51) *F16F 13/10*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018

GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LU 11.08.2018	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 3 130 896	(51) G01F 23/26
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
IS 12.01.2019		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
(11) 3 130 829	(51) F16K 31/122	MC 09.05.2018	LU 08.08.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 130 875	(51) F28D 20/02	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 17.10.2018		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 130 879	(51) F41H 9/10	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(11) 3 130 841	(51) F21S 41/00	FI 17.10.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 3 130 882	(51) F42B 12/22	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
(11) 3 130 844	(51) F21V 15/01	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	(11) 3 130 921	(51) G01N 33/538
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 19.01.2019		SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	IS 12.01.2019	
(11) 3 130 845	(51) F21V 29/00	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(11) 3 130 937	(51) G01S 1/72
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LU 03.08.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 3 130 888	(51) G01C 1/02	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 3 130 846	(51) F21V 31/00	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 17.10.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 3 130 889	(51) G01C 15/00	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LU 05.08.2018		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 3 130 849	(51) F23C 10/18	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	MC 11.04.2018	LU 08.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 3 130 945	(51) G01S 19/40
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
RS 04.07.2018	LU 11.08.2018	LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 3 130 864	(51) F24F 13/14	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 3 130 890	(51) G01C 15/00	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LU 11.08.2018	
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) 3 130 965	(51) G03G 21/16
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
MC 02.05.2018	LU 05.08.2018	MC 20.06.2018	LU 15.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 130 867	(51) F25B 25/00	IE 15.07.2018	CH 31.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LI 31.07.2018		RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 3 130 891	(51) G01C 21/32	(11) 3 130 966	(51) G04B 17/20
(11) 3 130 869	(51) F25B 31/02	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 24.10.2018		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 3 130 870	(51) F25B 49/02	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 01.08.2018	LU 11.08.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 3 130 972	(51) G05B 19/40A
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
				FI 02.05.2018	GR 03.08.2018

- (11) **3 131 193** (51) *H02M 7/48* SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 (11) **3 131 316** (51) *H04W 4/02*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 (84) BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 (84) CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 (84) EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 (84) FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 (84) HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (84) IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 (84) LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
IT 04.07.2018 (84) NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
(84) RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
(84) SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
(84) MC 20.12.2017 LU 08.08.2018
- (11) **3 131 196** (51) *H02N 2/02* (11) **3 131 232** (51) *H04L 12/10*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) BG 10.04.2018 (84) BG 10.04.2018
FI 17.10.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
(11) **3 131 205** (51) *H04B 1/00* (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
FI 03.10.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) IT 10.01.2018
(84) RS 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
(84) IS 03.02.2019 (84) MC 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NO 10.04.2018
(84) LI 31.08.2018 (84) LU 11.08.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
(84) SE 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
(84) SM 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
(84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
(84) LU 11.08.2018 (84) LU 11.08.2018 (84) LU 11.08.2018 (84) LU 11.08.2018
- (11) **3 131 210** (51) *H04B 5/00* (11) **3 131 252** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
IT 04.07.2018 (84) LU 11.08.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 131 216** (51) *H04B 10/00* (11) **3 131 254** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
- (11) **3 131 216** (51) *H04B 10/00* (11) **3 131 256** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
- (11) **3 131 220** (51) *H04L 1/00* (11) **3 131 264** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
MC 28.03.2018 (84) LU 03.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **3 131 223** (51) *H04L 5/00* (11) **3 131 265** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
MC 27.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 11.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 131 229** (51) *H04L 9/08* (11) **3 131 269** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
LV 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 131 229** (51) *H04L 9/08* (11) **3 131 271** (51) *H04L 29/12*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
LV 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) LU 04.08.2018 (84) MC 02.05.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) LU 04.08.2018 (84) MC 02.05.2018
- (11) **3 131 229** (51) *H04L 9/08* (11) **3 131 314** (51) *H04R 5/04*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.09.2018
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.09.2018
LV 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.09.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.09.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.09.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.09.2018
- (11) **3 131 322** (51) *H04W 8/20*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
- (11) **3 131 322** (51) *H04W 8/20*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
- (11) **3 131 335** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 14.08.2018
- (11) **3 131 335** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 14.08.2018
- (11) **3 131 338** (51) *H04W 36/26*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 05.08.2018
- (11) **3 131 352** (51) *H04W 72/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 131 354** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
- (11) **3 131 375** (51) *A47B 88/43*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018
- (11) **3 131 382** (51) *A01D 34/30*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 131 387** (51) *A01K 29/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 131 388** (51) *A01K 41/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018

(11) 3 131 919	(51) C07K 14/245	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 132 180	(51) F21K 9/00
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 10.10.2018		GB 07.06.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 131 936	(51) C08F 220/18	(11) 3 132 096	(51) E02D 27/42	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 12.12.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 3 131 944	(51) A61K 9/00	(11) 3 132 099	(51) E04B 1/94	IT 29.08.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 132 202	(51) F23R 3/00
FI 05.12.2018		FI 26.12.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 131 959	(51) C08K 3/08	(11) 3 132 103	(51) E05B 73/00	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 19.01.2019	
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 132 225	(51) F41A 33/02
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IT 18.07.2018		IT 01.08.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 131 960	(51) C08K 5/00	(11) 3 132 104	(51) E05B 81/34	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			IS 19.01.2019	
LT 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 132 110	(51) E21B 29/00	(11) 3 132 243	(51) G01M 17/04
IS 12.01.2019		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 3 132 064	(51) G22B 15/00	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 132 266	(51) G01N 33/574
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IT 29.08.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NO 15.11.2018	IT 15.08.2018	(11) 3 132 121	(51) F01D 5/14	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		FI 12.12.2018		IS 12.01.2019	
(11) 3 132 065	(51) B22F 7/06	(11) 3 132 126	(51) F01N 3/20	(11) 3 132 271	(51) G01R 31/00
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 29.08.2018	RS 29.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018			PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 3 132 132	(51) F02M 35/02	IT 04.07.2018	
		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 132 321	(51) G05B 23/02
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 3 132 074	(51) D02J 1/18	(11) 3 132 133	(51) F02M 59/10	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 17.10.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 12.12.2018		(11) 3 132 322	(51) G05B 23/02
(11) 3 132 087	(51) D06M 15/53	(11) 3 132 137	(51) B66C 23/18	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	BG 15.11.2018	GR 16.11.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 3 132 089	(51) D21B 1/08	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 15.08.2018	RS 15.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
FI 05.12.2018		IT 15.08.2018	FI 15.11.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
(11) 3 132 093	(51) E02B 17/02	(11) 3 132 152	(51) F16C 41/00	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 132 323	(51) G05D 16/06
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 3 132 094	(51) B25D 9/26	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	FI 10.10.2018	
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
BE 30.04.2018	BG 07.06.2018	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 3 132 352	(51) G06F 11/30
CH 30.04.2018	CY 07.03.2018			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018			BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LI 30.04.2018	LT 07.03.2018			SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LU 14.04.2018	LV 07.03.2018			IS 12.01.2019	
MC 07.03.2018	MT 07.03.2018				
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018				
PL 07.03.2018	IE 14.04.2018				

- (11) **3 132 379** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 132 403** (51) *G06K 7/08*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 132 442** (51) *G10L 15/07*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 132 443** (51) *G10L 19/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 132 448** (51) *G11C 27/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 132 459** (51) *H01H 33/02*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (11) **3 132 479** (51) *H01L 51/54*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 132 482** (51) *H01M 4/137*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 132 484** (51) *H01M 8/0612*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 132 487** (51) *H01M 10/0525*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 132 506** (51) *H01R 13/56*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 132 508** (51) *H01R 13/622*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 132 549** (51) *H04B 11/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 132 566** (51) *H04L 12/16*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 132 603** (51) *H04N 19/124*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 132 605** (51) *H04N 19/176*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 132 617** (51) *H04S 3/00*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 132 627** (51) *H04W 12/06*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 132 631** (51) *H04W 24/10*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 132 638** (51) *H04W 4/80*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 132 640** (51) *H04B 7/185*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 132 646** (51) *H04W 76/20*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 132 651** (51) *H04W 24/10*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 132 665** (51) *A01D 41/127*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 132 667** (51) *A01D 45/02*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 132 668** (51) *A01D 80/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 132 669** (51) *A01D 90/10*
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
- ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 12.08.2018
- (11) **3 132 671** (51) *A01F 15/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 132 673** (51) *A01F 15/07*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **3 132 682** (51) *A01M 7/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 132 685** (51) *A21D 2/02*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 132 688** (51) *A23L 5/43*
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 17.08.2018
- (11) **3 132 694** (51) *A23N 12/00*
(84) CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 05.08.2018
- (11) **3 132 698** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 132 702** (51) *A42B 3/22*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 12.08.2018

- (11) **3 132 708** (51) **A45D 40/04**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
MC 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
LU 04.08.2018
- (11) **3 132 712** (51) **A47B 88/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 132 716** (51) **A47B 88/463**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
LU 10.08.2018
- (11) **3 132 723** (51) **A47G 29/14**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 132 731** (51) **A47L 9/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 18.08.2018
- (11) **3 132 748** (51) **A61B 8/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 132 753** (51) **A61B 17/068**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 132 755** (51) **A61B 17/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 132 759** (51) **A61B 17/29**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 132 761** (51) **A61B 17/54**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 08.08.2018
- (11) **3 132 778** (51) **3 132 778**
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
- (11) **3 132 821** (51) **G16H 20/17**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 132 822** (51) **A61M 5/46**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 132 826** (51) **A61N 1/34**
(84) LV 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **3 132 830** (51) **A63B 21/005**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 132 832** (51) **A63B 49/022**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 132 835** (51) **A63H 29/22**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 132 836** (51) **B01D 3/32**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 132 843** (51) **B01F 3/08**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 01.08.2018
- (11) **3 132 845** (51) **C09D 11/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 132 854** (51) **B04B 5/04**
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
LU 05.08.2018
- (11) **3 132 855** (51) **3 132 855**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 08.08.2018
- (11) **3 132 858** (51) **B05B 14/43**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 132 859** (51) **G05D 1/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 132 865** (51) **B21C 3/02**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 132 866** (51) **B21C 37/08**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
- (11) **3 132 886** (51) **B23K 37/053**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 ES 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 19.08.2018
- (11) **3 132 890** (51) **B23Q 11/00**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 132 895** (51) **B24C 3/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
MC 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
LU 15.08.2018

(11) 3 132 898	(51) B25F 5/00	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
FI 17.10.2018		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LU 09.08.2018	
(11) 3 132 911	(51) B29C 45/00	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 3 133 017	(51) B64D 45/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 132 935	(51) B41F 15/08	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	MC 07.03.2018	LU 16.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 132 999	(51) B62D 55/253	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LU 18.08.2018	
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 133 018	(51) B64D 45/00
LU 06.08.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 19.12.2018	
(11) 3 132 942	(51) B41J 3/28	IT 18.07.2018			
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 3 133 000	(51) B62D 55/253	(11) 3 133 019	(51) B64F 1/04
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 05.12.2018	
FI 25.04.2018	LU 24.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 133 020	(51) B64F 1/20
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 19.12.2018	
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
NO 25.07.2018	IE 24.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 3 133 028	(51) D21J 3/00
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IT 11.07.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 3 133 004	(51) B62J 13/04	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	FI 19.12.2018		(11) 3 133 029	(51) B65D 73/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		(11) 3 132 948	(51) B60C 9/18	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 15.08.2018	LU 20.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018		
IS 05.01.2019		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 133 031	(51) B65D 77/22
		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(11) 3 132 960	(51) B60K 6/445	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	MC 02.05.2018	LU 04.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(11) 3 133 010	(51) B62K 25/06	FI 23.05.2018	LU 12.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 133 013	(51) B64C 1/14	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IE 12.07.2018	RO 23.05.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	MC 23.05.2018	CH 31.07.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 133 037	(51) B66B 5/02
LU 12.08.2018		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 3 132 980	(51) B60R 19/34	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018		
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 133 038	(51) B66B 9/00
CY 13.06.2018	(84) CZ 13.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LU 20.08.2018		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 133 014	(51) B64C 23/00	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 3 133 015	(51) B64D 1/02	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IT 25.07.2018	LU 03.08.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 3 133 054	(51) C07C 41/30
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LU 18.08.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 3 132 983	(51) B60R 21/38			EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018			FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018			GR 08.06.2018	
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018				

HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 133 207	(51) <i>D21H 13/40</i>
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	LU 21.08.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018			(11) 3 133 210	(51) <i>E02D 29/02</i>
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 133 131	(51) <i>C09D 201/04</i>	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LU 04.08.2018				EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 3 133 086	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 133 152	(51) <i>C12N 7/01</i>	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 26.12.2018		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 133 154	(51) <i>C12N 9/28</i>	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
IT 01.08.2018				MC 14.03.2018	LU 09.08.2018
(11) 3 133 090	(51) <i>C08F 2/10</i>	(11) 3 133 155	(51) <i>C12N 9/42</i>	(11) 3 133 224	(51) <i>E04F 13/14</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 3 133 100	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 133 156	(51) <i>C12N 9/42</i>	FI 10.10.2018	
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 133 225	(51) <i>E04F 21/22</i>
CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
HR 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 133 158	(51) <i>C12N 15/00</i>	(11) 3 133 227	(51) <i>E04H 1/12</i>
PT 20.08.2018	RS 18.04.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LU 18.08.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
				SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 3 133 101	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 3 133 167	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 133 235	(51) <i>E06B 9/88</i>
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018		
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IS 12.01.2019			
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018				
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 3 133 171	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 133 254	(51) <i>F01D 25/12</i>
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 17.10.2018		FI 03.10.2018	
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 133 178	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 3 133 257	(51) <i>F01N 3/08</i>
LU 21.08.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 133 102	(51) <i>C08G 63/16</i>	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 12.12.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 3 133 106	(51) <i>C08G 77/60</i>	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IS 19.01.2019	
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LU 19.08.2018			
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017				
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 3 133 195	(51) <i>D04B 27/14</i>	(11) 3 133 258	(51) <i>F01N 3/08</i>
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	FI 26.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017				
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 3 133 201	(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 3 133 259	(51) <i>F01N 3/08</i>
PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) LV 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LU 03.08.2018		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 3 133 113	(51) <i>C08K 5/06</i>	(11) 3 133 204	(51) <i>D06P 1/613</i>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IT 25.07.2018	LU 18.08.2018
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
(11) 3 133 127	(51) <i>C09C 1/02</i>	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 133 260	(51) <i>F02B 37/18</i>
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IT 11.07.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
				LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
				NO 18.07.2018	PL 18.04.2018

PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 133 335	(51) F21S 8/02	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
MC 18.04.2018	LU 16.08.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 3 133 382	(51) G01M 9/04
(11) 3 133 263	(51) F02C 6/12	LU 02.07.2018	GR 17.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	PL 16.05.2018	IE 02.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LU 16.08.2018	
IT 29.08.2018		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 133 389	(51) G01N 25/00
(11) 3 133 266	(51) F02C 7/14	(11) 3 133 347	(51) F24C 3/12	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
FI 12.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 3 133 272	(51) F02D 19/02	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
FI 17.10.2018				NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 3 133 302	(51) F16B 19/08	(11) 3 133 354	(51) F25B 49/02	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LU 18.08.2018	
(11) 3 133 309	(51) F16D 23/02	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 133 391	(51) G01N 27/406
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 01.08.2018		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IS 05.01.2019				NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
(11) 3 133 312	(51) F16D 55/2265	(11) 3 133 355	(51) F03G 6/06	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	MC 13.06.2018	LU 16.08.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
(11) 3 133 315	(51) F16H 7/12	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 133 392	(51) G01N 30/86
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018			HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018			IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
IT 04.07.2018				LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(11) 3 133 321	(51) F16H 61/00	(11) 3 133 357	(51) F25B 30/02	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
FI 24.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 18.08.2018	
(11) 3 133 325	(51) F16K 31/126	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 3 133 393	(51) G01N 30/86
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018			(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IT 01.08.2018	LU 18.08.2018			LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 3 133 329	(51) F16L 53/00	(11) 3 133 361	(51) F25J 3/04	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 24.10.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	MC 21.03.2018	LU 18.08.2018
(11) 3 133 332	(51) F21K 9/00	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 3 133 411	(51) H01M 8/04537
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 13.09.2018	RS 13.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 19.12.2018	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 04.08.2018		(11) 3 133 421	(51) G01S 19/17
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IS 12.01.2019					

(11) 3 133 425	(51) <i>G02B 5/30</i>	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
FI 19.12.2018		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 3 133 449	(51) <i>G05B 19/048</i>	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	MC 18.04.2018	LU 11.08.2018
FI 26.12.2018		LU 21.08.2018			
(11) 3 133 454	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 133 575	(51) <i>G09B 9/04</i>	(11) 3 133 628	(51) <i>H01H 13/20</i>
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 12.12.2018	
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 133 629	(51) <i>H01H 19/20</i>
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 05.12.2018	
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LU 19.08.2018		(11) 3 133 674	(51) <i>H01M 2/30</i>
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017			(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 3 133 583	(51) <i>G09G 3/20</i>	CY 22.11.2017	DK 22.11.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	FI 12.12.2018		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018			LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
		(11) 3 133 589	(51) <i>G09G 3/3266</i>	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
(11) 3 133 462	(51) <i>G05D 23/13</i>	(84) LV 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
FI 03.10.2018		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LU 20.08.2018	
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(11) 3 133 471	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 133 603	(51) <i>G11C 7/24</i>	(11) 3 133 675	(51) <i>H01M 2/30</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 3 133 478	(51) <i>G06F 3/044</i>	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FI 26.12.2018		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 3 133 481	(51) <i>G06F 3/0488</i>	LU 09.08.2018		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019			PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
		(11) 3 133 609	(51) <i>G11C 17/16</i>	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 3 133 483	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	MC 11.04.2018	LU 18.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 3 133 677	(51) <i>H01M 4/24</i>
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
IS 12.01.2019		LU 09.08.2018		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
				GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
(11) 3 133 517	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 133 615	(51) <i>H01F 27/00</i>	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
FI 05.12.2018		FI 26.12.2018		NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
				PL 24.01.2018	RS 24.01.2018
(11) 3 133 519	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 133 623	(51) <i>H01M 10/0569</i>	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
FI 26.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LU 17.08.2018	
(11) 3 133 533	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 133 626	(51) <i>H01H 9/30</i>	(11) 3 133 681	(51) <i>H01M 4/86</i>
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
(11) 3 133 551	(51) <i>G06T 3/40</i>	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LU 17.08.2018		RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 3 133 627	(51) <i>H01H 13/14</i>	MC 24.01.2018	LU 19.08.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018		
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 3 133 682	(51) <i>H01M 8/02</i>
LU 15.08.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
(11) 3 133 558	(51) <i>G07C 9/00</i>	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018

NO 11.10.2018 RS 11.07.2018	PL 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 133 764	(51) H04L 5/00	(11) 3 133 840	(51) H04S 3/00
(11) 3 133 687	(51) H01M 8/04082	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 08.06.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 LU 08.06.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 CH 30.06.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 RS 04.07.2018 IE 15.07.2018 LI 31.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 LU 15.07.2018 CH 31.07.2018
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 133 691	(51) H01P 1/207	(11) 3 133 843	(51) H04W 4/06
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018		(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 133 698	(51) H01R 9/24	(11) 3 133 769	(51) H04L 9/32	(11) 3 133 845	(51) H04W 4/12
(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 19.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 133 724	(51) H02K 41/03	(11) 3 133 770	(51) H04L 12/18	(11) 3 133 846	(51) H04W 4/90
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 LU 09.08.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 133 726	(51) H02M 1/32	(11) 3 133 778	(51) H04L 12/46	(11) 3 133 856	(51) H04W 24/02
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 133 740	(51) H04B 1/12	(11) 3 133 781	(51) H04L 12/58	(11) 3 133 866	(51) H04W 36/18
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 3 133 741	(51) H04B 1/3827	(11) 3 133 786	(51) H04L 12/933	(11) 3 133 868	(51) H04W 36/22
(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 14.07.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.07.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 LU 14.07.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.07.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 133 744	(51) H04B 3/54	(11) 3 133 790	(51) H04L 29/06	(11) 3 133 874	(51) H04W 52/02
(84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 133 747	(51) H04B 7/04	(11) 3 133 800	(51) H04M 1/725	(11) 3 133 886	(51) H04W 52/02
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
		(11) 3 133 818	(51) H04N 21/258	(11) 3 133 890	(51) H04M 1/725
		(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018
		(11) 3 133 828	(51) H04R 1/02	(11) 3 133 894	(51) H04M 1/725
		(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018	(84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018
		(11) 3 133 835	(51) H04R 3/02		
		(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018		
		(11) 3 133 836	(51) H04R 5/04		
		(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018		

(11) 3 134 555	(51) <i>C13B 35/02</i>	(11) 3 134 673	(51) <i>F16L 55/05</i>	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 26.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 3 134 562	(51) <i>C23C 18/16</i>	(11) 3 134 682	(51) <i>F23R 3/28</i>	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 26.12.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IT 04.07.2018	
(11) 3 134 591	(51) <i>E04F 11/00</i>	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 134 925	(51) <i>H01L 41/047</i>
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 3 134 597	(51) <i>E06B 3/54</i>	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IT 22.08.2018		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 03.10.2018		(11) 3 134 724	(51) <i>G01N 27/404</i>	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 3 134 598	(51) <i>E06B 3/56</i>	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) IS 14.03.2019		FI 26.12.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 3 134 601	(51) <i>E21B 17/01</i>	(11) 3 134 740	(51) <i>G01P 3/481</i>	(11) 3 134 929	(51) <i>H01L 51/52</i>
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 19.01.2019	
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IT 29.08.2018		(11) 3 134 940	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(11) 3 134 616	(51) <i>E21B 47/09</i>	(11) 3 134 751	(51) <i>G01T 7/00</i>	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
LT 26.09.2018	NL 26.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
RS 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 26.01.2019		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 134 959	(51) <i>H02K 3/04</i>
(11) 3 134 621	(51) <i>F01D 5/18</i>	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 18.07.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 26.12.2018		(11) 3 134 757	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 134 961	(51) <i>H02K 37/14</i>
(11) 3 134 629	(51) <i>F02D 9/10</i>	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 29.08.2018		IT 22.08.2018	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 134 796	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 134 964	(51) <i>H02P 6/10</i>
IT 25.07.2018		(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
(11) 3 134 631	(51) <i>F02D 9/10</i>	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 03.10.2018	
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 134 966	(51) <i>H03F 1/32</i>
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 134 888	(51) <i>G08G 1/16</i>	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 25.07.2018		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 3 134 633	(51) <i>H04L 12/40</i>	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IT 29.08.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 134 981	(51) <i>H04B 10/516</i>
FI 05.12.2018		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 134 637	(51) <i>F01M 13/00</i>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	IT 18.07.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 3 134 890	(51) <i>G09B 23/32</i>	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 19.01.2019	
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 135 023	(51) <i>H04M 1/2745</i>
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IT 18.07.2018		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 134 666	(51) <i>F16J 15/10</i>	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 134 911	(51) <i>H01H 9/36</i>	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 12.01.2019	
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		

- (11) **3 135 049** (51) *H04W 4/08* LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 (11) **3 135 141** (51) *A41D 13/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018 (11) **3 135 148** (51) *A45B 3/08*
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 LU 31.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
IT 22.08.2018 FI 12.12.2018
- (11) **3 135 053** (51) *H04W 12/06* (11) **3 135 095** (51) *A01D 45/02* (11) **3 135 157** (51) *A47D 13/06*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
(84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
ES 18.04.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 FI 18.04.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 HR 18.04.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
MC 18.04.2018 LU 31.08.2018 SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 26.08.2018
- (11) **3 135 068** (51) *H04W 72/04* (11) **3 135 086** (51) *A01B 79/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) FI 03.10.2018
- (11) **3 135 087** (51) *A01C 5/06* (11) **3 135 097** (51) *A01D 75/28* (11) **3 135 167** (51) *A47K 13/26*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 21.03.2019
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 135 088** (51) *A01C 7/04* (11) **3 135 100** (51) *A01F 12/16*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018
LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 135 091** (51) *A01C 7/10* (11) **3 135 101** (51) *A01F 12/58* (11) **3 135 170** (51) *A47L 9/14*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
(84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
FI 17.10.2018 SE 15.08.2018 LU 24.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 08.08.2018
- (11) **3 135 092** (51) *A01D 34/416* (11) **3 135 105** (51) *A01K 1/01*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) GR 26.10.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 LT 25.07.2018 RS 25.07.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 IT 25.07.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **3 135 093** (51) *A01D 45/02* (11) **3 135 118** (51) *A23G 9/28*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 10.10.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 13.06.2018 (51) *A24F 47/00*
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 LT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) BG 13.09.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 RS 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) GR 14.09.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) IS 13.10.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 MC 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
MC 18.04.2018 LU 31.08.2018 LI 31.08.2018 NO 13.09.2018 (84) NO 13.09.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
SE 12.09.2018 SM 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SM 06.06.2018 SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
LU 24.08.2018 MC 06.06.2018 (84) LU 24.08.2018 (84) LU 24.08.2018
- (11) **3 135 094** (51) *A01D 45/02* (11) **3 135 134** (51) *A24F 47/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) BG 13.09.2018
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) GR 14.09.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018
IS 11.11.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) IS 11.11.2018
LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) NO 11.10.2018
RS 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 28.08.2018 (84) LU 28.08.2018 (84) LU 28.08.2018 (84) LU 28.08.2018 (84) LU 28.08.2018
- (11) **3 135 187** (51) *A61B 5/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 135 191** (51) *A61B 5/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.11.2018
IT 29.08.2018 (84) LU 31.08.2018
- (11) **3 135 207** (51) *A61B 17/064*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018

GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IT 01.08.2018	LU 01.08.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018		
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	(11) 3 135 538	(51) B60R 1/06
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 3 135 478	(51) B32B 9/00	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
MC 14.03.2018	LU 19.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		FI 05.12.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 135 402	(51) B22D 11/05			RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) 3 135 489	(51) B32B 33/00		
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 135 539	(51) B60R 9/06
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 12.12.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018			BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 135 490	(51) B32B 37/10	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LU 27.08.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
		LT 22.08.2018	NL 22.08.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
(11) 3 135 428	(51) B23Q 3/157	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	IT 22.08.2018		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
FI 24.10.2018		(11) 3 135 492	(51) B41F 13/00	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 22.08.2018	
(11) 3 135 429	(51) B23Q 11/00	FI 19.12.2018			
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019			(11) 3 135 540	(51) B60R 13/10
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 135 495	(51) B41M 1/12	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 3 135 430	(51) B24B 9/14	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LU 03.08.2018		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018			SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 3 135 502	(51) B60C 9/20	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LU 25.08.2018	
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
MC 21.03.2018	LU 12.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 135 543	(51) B60R 21/264
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 135 442	(51) B25J 9/00	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 26.12.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 12.01.2019			
FI 19.12.2018				(11) 3 135 544	(51) B60R 21/38
		(11) 3 135 503	(51) B60C 9/22	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(11) 3 135 458	(51) B29C 65/78	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 3 135 521	(51) B60K 6/445	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LU 22.08.2018	
MC 23.05.2018	LU 26.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018		
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		
(11) 3 135 464	(51) B29C 64/118	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 3 135 558	(51) B62D 1/20
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	MC 23.05.2018	LU 05.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019			BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
FI 03.10.2018		(11) 3 135 529	(51) B60L 11/18	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 3 135 473	(51) B32B 5/12	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
LT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 3 135 477	(51) B32B 7/10	LU 23.08.2018		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018			SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 3 135 531	(51) B60N 2/42	LU 03.08.2018	
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018		
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 135 572	(51) B62K 5/027
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018		

LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 3 135 809	(51) <i>D06N 3/00</i>
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 135 820	(51) <i>E02D 5/72</i>
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	LU 05.08.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018			CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 3 135 725	(51) <i>C08L 33/06</i>	(11) 3 135 750	(51) <i>C10M 141/08</i>	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 12.12.2018		FI 12.12.2018		LU 31.07.2018	GR 22.06.2018
(11) 3 135 727	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 135 759	(51) <i>C12N 1/21</i>	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	MT 21.03.2018	NO 21.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 135 777	(51) <i>B21D 22/02</i>	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
IS 26.01.2019		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 135 728	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 135 778	(51) <i>C21D 9/56</i>	(11) 3 135 824	(51) <i>E02F 9/08</i>
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 14.03.2019	
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 3 135 826	(51) <i>E02F 9/26</i>
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	SE 11.07.2018	CH 31.08.2018	FI 17.10.2018	
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018		
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018			(11) 3 135 839	(51) <i>E04F 21/165</i>
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 135 787	(51) <i>C22C 38/00</i>	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
LU 29.08.2018				FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
(11) 3 135 731	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 3 135 792	(51) <i>C23C 10/24</i>	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	FI 19.12.2018		MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017			NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 3 135 799	(51) <i>D06F 39/00</i>	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	MC 29.11.2017	LU 25.08.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 3 135 800	(51) <i>D06F 39/12</i>		
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 3 135 840	(51) <i>G01C 11/08</i>
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
MC 01.11.2017	LU 31.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018		
		PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 135 845	(51) <i>E05D 11/00</i>
		IT 01.08.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 3 135 739	(51) <i>C09D 183/10</i>	(11) 3 135 803	(51) <i>D06F 58/20</i>	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	FI 24.10.2018	
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 3 135 852	(51) <i>E06B 9/72</i>
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
MC 02.05.2018	LU 18.08.2018	MC 18.04.2018	LU 05.08.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
				PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
				RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(11) 3 135 740	(51) <i>C09J 121/00</i>	(11) 3 135 805	(51) <i>D06F 58/22</i>	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LU 30.08.2018	
FI 10.10.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
(11) 3 135 743	(51) <i>C09K 11/02</i>	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 135 856	(51) <i>E21B 17/046</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 3 135 749	(51) <i>C10G 67/00</i>	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	MC 14.03.2018	LU 05.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018			SE 21.03.2018	SK 21.03.2018

SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 3 135 924	(51) F15B 11/042	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LU 24.08.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NO 09.08.2018	RO 09.05.2018
(11) 3 135 858	(51) E21B 34/14	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	MC 09.05.2018	LU 08.08.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 3 135 971	(51) F16K 35/06
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 3 135 973	(51) F16L 5/08
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	LI 31.08.2018	LU 24.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 3 135 928	(51) F16C 17/24	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LU 17.08.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 3 135 859	(51) E21B 43/12	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LU 23.08.2018	
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 135 984	(51) F21S 8/02
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 135 932	(51) F16C 32/04	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 135 892	(51) F02K 1/48	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 135 936	(51) F16C 35/077	IS 26.01.2019	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 135 992	(51) F21V 7/00
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
IS 12.01.2019		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(11) 3 135 908	(51) F04B 3/00	IS 26.01.2019		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 3 135 948	(51) F16D 66/02	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 135 950	(51) F16F 7/10	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	MC 09.05.2018	LU 25.08.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 3 135 998	(51) F23Q 7/00
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LU 18.08.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 3 135 911	(51) F04B 49/06	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 3 135 956	(51) F16H 7/08	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 3 136 010	(51) F25B 13/00
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 10.10.2018	
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 136 033	(51) F28D 1/047
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
MC 02.05.2018	LU 09.08.2018	LU 24.08.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 3 135 913	(51) F04C 2/332	(11) 3 135 967	(51) F16K 11/085	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 136 034	(51) F28D 9/00
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LU 29.08.2018		LU 11.08.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 3 135 920	(51) F04D 27/00	(11) 3 135 970	(51) F16K 31/56	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
FI 19.12.2018		EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	IT 04.07.2018	

- (11) **3 136 035** (51) *G05D 23/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 136 037** (51) *F28D 15/02*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 136 040** (51) *F41A 23/42*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 136 046** (51) *G01M 5/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 136 048** (51) *G01B 21/02*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 22.08.2018
- (11) **3 136 049** (51) *G01C 1/02*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 LU 23.08.2018
- (11) **3 136 050** (51) *G01C 1/02*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 LU 23.08.2018
- (11) **3 136 053** (51) *G01C 21/16*
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 28.08.2018
- (11) **3 136 057** (51) *G01D 5/244*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 136 071** (51) *G01L 7/10*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 25.08.2018
- (11) **3 136 073** (51) *G01L 7/10*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
LU 28.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 136 075** (51) *G01M 3/28*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **3 136 077** (51) *G01M 7/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 136 093** (51) *G01N 29/265*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 136 095** (51) *G01N 30/96*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 24.08.2018
- (11) **3 136 100** (51) *G01N 33/574*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 136 103** (51) *G01N 33/68*
(84) LV 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 136 111** (51) *G01P 3/48*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 136 162** (51) *G02F 1/1337*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 136 170** (51) *G03B 21/20*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 136 175** (51) *G03G 5/06*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 136 177** (51) *G03G 9/08*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 136 180** (51) *G03G 15/08*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 17.08.2018
- (11) **3 136 186** (51) *G04B 17/28*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 136 187** (51) *G04B 17/28*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 31.08.2018
- (11) **3 136 188** (51) *G04B 21/06*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 31.08.2018
- (11) **3 136 200** (51) *G06F 1/03*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 136 201** (51) *G06F 1/16*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 136 206** (51) *G06F 3/044*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018

NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IT 29.08.2018		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 3 136 248	(51) G06F 13/00	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018		
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 136 407	(51) H01F 41/02
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	MC 07.03.2018	LU 31.08.2018	FI 17.10.2018	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019		(11) 3 136 376	(51) G09G 3/3233	(11) 3 136 411	(51) H01H 1/22
		(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 136 249	(51) G06F 21/55	(11) 3 136 380	(51) G10H 1/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 19.12.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RS 26.09.2018	IT 26.09.2018
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 136 273	(51) G06F 21/31	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 136 416	(51) H01H 37/54
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 3 136 419	(51) H01J 37/32
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IT 15.08.2018	LU 26.08.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		LU 30.08.2018		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 3 136 278	(51) G06F 21/56			HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 136 387	(51) G10L 19/07	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
FI 10.10.2018		FI 12.12.2018		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 136 282	(51) G06F 21/57	(11) 3 136 389	(51) G10L 25/84	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LI 31.08.2018	
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018		
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 136 457	(51) H01L 33/62
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 11.07.2018	LU 15.07.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	IT 01.08.2018		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 3 136 390	(51) G11B 5/012	IE 15.07.2018	SE 11.07.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IT 11.07.2018	CH 31.07.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LI 31.07.2018	
MC 24.01.2018	LU 30.08.2018				
(11) 3 136 285	(51) G06F 21/64	(11) 3 136 398	(51) G11C 15/04	(11) 3 136 467	(51) H01M 2/04
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 26.01.2019		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 3 136 294	(51) G06K 9/32	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 04.07.2018	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018		
FI 17.10.2018		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 136 469	(51) H01M 2/10
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
		LU 18.08.2018		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(11) 3 136 299	(51) G06K 19/07			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 3 136 400	(51) G21F 7/00	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 3 136 355	(51) G07D 3/00	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 15.11.2017	GR 16.02.2018	IT 25.07.2018	LU 26.08.2018
FI 05.12.2018		HR 15.11.2017	IT 15.11.2017		
		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 3 136 471	(51) H01M 2/26
(11) 3 136 357	(51) G07F 11/44	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
FI 17.10.2018		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		LU 15.08.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 3 136 364	(51) G08C 17/02			LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 3 136 405	(51) H01F 27/30	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 04.07.2018	
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018				

- (11) **3 136 473** (51) *H01M 4/131*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
LU 23.08.2018
- (11) **3 136 483** (51) *H01M 4/62*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 136 485** (51) *H01M 8/04746*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 136 486** (51) *H01M 8/04537*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 19.08.2018
- (11) **3 136 490** (51) *H01M 8/18*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 136 492** (51) *H01M 8/241*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 136 497** (51) *H01M 10/65*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 136 503** (51) *H01Q 1/24*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 136 512** (51) *H01R 4/48*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **3 136 530** (51) *H02J 3/00*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 136 543** (51) *H02J 50/10*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 19.08.2018
- (11) **3 136 546** (51) *H02J 50/10*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 24.08.2018
- (11) **3 136 570** (51) *H02K 29/08*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 08.08.2018
- (11) **3 136 603** (51) *H03L 3/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 19.08.2018
- (11) **3 136 610** (51) *H04B 1/16*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
- (11) **3 136 614** (51) *H04B 5/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
- RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 LU 10.08.2018
- (11) **3 136 622** (51) *H04B 10/2507*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 136 624** (51) *H04B 10/61*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 136 649** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **3 136 650** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 30.08.2018
- (11) **3 136 662** (51) *H04L 12/707*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 136 666** (51) *H04L 12/851*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 136 672** (51) *H04W 72/04*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 136 675** (51) *H04W 74/08*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019

(11) 3 136 680	(51) H04L 29/06	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IT 25.07.2018	LU 31.08.2018	IT 25.07.2018	
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 3 136 748	(51) H04R 3/00	(11) 3 136 795	(51) H04W 52/02
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 17.10.2018	
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 136 818	(51) H04W 76/19
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IT 04.07.2018	LU 03.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		IT 25.07.2018	LU 22.08.2018		
(11) 3 136 687	(51) H04L 29/08	(11) 3 136 762	(51) H04W 8/26	(11) 3 136 821	(51) H05B 6/06
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 17.10.2018		MC 06.06.2018	EE 06.06.2018		
(11) 3 136 690	(51) H04L 29/08	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 3 136 833	(51) H05K 13/04
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 136 835	(51) A01D 34/82
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 06.06.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	CH 30.04.2018	CY 21.03.2018
IT 29.08.2018				CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
				EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 3 136 700	(51) H04M 9/08	(11) 3 136 767	(51) H04W 12/12	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	LI 30.04.2018	LT 21.03.2018
FI 17.10.2018		FI 25.07.2018	LU 29.07.2018	LU 29.04.2018	LV 21.03.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
(11) 3 136 718	(51) H04N 7/10	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018			IE 29.04.2018	GB 21.06.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 3 136 770	(51) H04W 16/26		
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 136 871	(51) A22C 21/00
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 26.12.2018	
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 136 881	(51) A24B 3/14
LU 24.08.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
		IT 29.08.2018		FI 22.11.2017	HR 22.11.2017
(11) 3 136 725	(51) H04N 19/105	(11) 3 136 774	(51) H04W 24/02	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LU 12.08.2018	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
FI 03.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 136 883	(51) A24C 5/32
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
(11) 3 136 726	(51) H04N 19/172	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IS 12.01.2019		(11) 3 136 906	(51) A46B 9/02
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018			(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 136 783	(51) H04W 36/12	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CH 31.05.2018	CY 14.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 19.01.2019	
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 14.03.2018	LU 07.05.2018	(11) 3 136 933	(51) A47K 10/38
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 14.03.2018	LI 31.05.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
LU 27.08.2018		MC 14.03.2018	IE 07.05.2018	FI 24.10.2018	
		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018		
(11) 3 136 745	(51) H04R 1/02	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 3 136 934	(51) A47L 1/05
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	BG 01.11.2018	GR 02.11.2018
FI 17.10.2018		SM 14.03.2018	GB 14.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 3 136 746	(51) H04R 1/40	(11) 3 136 793	(51) H04W 52/02	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018		
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 136 935	(51) A47L 9/06
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 28.11.2018	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		

- (11) **3 136 957** (51) **A61B 5/03**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 136 974** (51) **A61B 8/08**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 137 014** (51) **A61C 17/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 137 032** (51) **A61G 5/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 137 058** (51) **A61K 47/32**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **3 137 069** (51) **A61K 31/192**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
LU 04.07.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
IE 04.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) GB 04.07.2018
- (11) **3 137 089** (51) **A61K 31/7042**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **3 137 090** (51) **A61K 31/7042**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **3 137 235** (51) **C11D 3/386**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 137 250** (51) **B23B 51/06**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 137 252** (51) **B23K 9/09**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 137 253** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 137 282** (84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 137 297** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 137 304** (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 137 308** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 137 320** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 137 340** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 137 345** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 137 368** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 137 375** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 137 384** (84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 137 401** (84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 137 417** (84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **3 137 438** (84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 137 448** (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 137 467** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 137 472** (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **3 137 492** (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **3 137 546** (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 137 572** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 137 573** (84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 137 587** (84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
- (11) **3 137 602** (84) LT 28.11.2018
FI 28.11.2018
- (11) **3 137 614** (84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
- (11) **3 137 623** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 137 637** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 137 651** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (51) **C07C 273/12** (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **C07D 471/14** (84) NO 26.03.2019
- (51) **C07F 9/50** (84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (51) **C07K 14/435** (84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (51) **C08L 67/02** (84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **C09K 9/02** (84) NO 12.03.2019
- (51) **C09K 11/06** (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
- (51) **C11D 3/386** (84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **C12N 15/10** (84) IS 28.03.2019
- (51) **C12P 7/18** (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **C12Q 1/22** (84) NO 26.03.2019
- (51) **C22B 7/00** (84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **C23C 22/00** (84) NO 19.03.2019

- (11) **3 137 652** (51) *C23C 22/44*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 137 664** (51) *D04B 15/48*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 13.06.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 13.06.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
GB 18.07.2018
- (11) **3 137 665** (51) *D04H 1/56*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 137 674** (51) *D06F 58/20*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 137 678** (51) *D21F 3/08*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 137 688** (51) *E02D 3/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 137 709** (51) *E05B 81/06*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 137 720** (51) *E21B 19/10*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 137 733** (51) *E21B 44/06*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 137 745** (51) *F01N 3/20*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 137 766** (51) *F03G 7/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 137 784** (51) *F16D 48/06*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 137 789** (51) *F16G 1/10*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 137 790** (51) *F16G 5/04*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 137 791** (51) *F16H 7/12*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 137 801** (51) *F16L 1/20*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 137 809** (51) *F21V 19/04*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 137 813** (51) *F23G 5/08*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 137 822** (51) *F25D 21/14*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 137 825** (51) *F25D 29/00*
(84) AT 25.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 25.07.2018 CH 30.04.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
- FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LI 30.04.2018 LT 25.04.2018
LU 30.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 IE 30.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 GB 25.07.2018
- (11) **3 137 828** (51) *F25J 3/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 137 849** (51) *G01C 21/16*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 137 854** (51) *G01D 5/353*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 137 868** (51) *G01M 3/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 137 881** (51) *G01N 21/67*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 137 950** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 137 955** (51) *G05B 19/4099*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 137 967** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 137 975** (51) *G06F 3/01*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 138 000** (51) *G06F 9/46*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 138 012** (51) *G06F 11/34*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018

- (11) **3 138 014** (51) *G06F 13/40*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 138 035** (51) *G06F 21/31*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 138 038** (51) *G06F 21/32*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 138 096** (51) *G10L 19/24*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **3 138 139** (51) *H01M 2/08*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 138 148** (51) *H01M 10/39*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (11) **3 138 151** (51) *H01M 12/06*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 138 152** (51) *H01M 12/06*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 138 161** (51) *H01R 12/52*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 138 172** (51) *H02H 7/18*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 138 174** (51) *H02J 1/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 138 175** (51) *H02J 1/14*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 138 207** (51) *H04B 3/32*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 138 209** (51) *H04B 3/54*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 138 234** (51) *H04L 12/14*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 138 258** (51) *G09C 1/00*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 138 291** (51) *H04N 19/44*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019
- (11) **3 138 305** (51) *H04L 29/08*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 138 313** (51) *H04N 21/482*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 138 314** (51) *H04L 12/28*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 138 341** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 138 344** (51) *H04W 72/12*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 138 346** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 138 349** (51) *H04W 74/08*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 138 351** (51) *H04W 76/04*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 14.05.2018
IT 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 14.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 DE 01.12.2018
- (11) **3 138 358** (51) *H04W 92/02*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 138 365** (51) *H05B 33/08*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **3 138 378** (51) *A01D 43/063*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 138 381** (51) *A01D 89/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 138 391** (51) *A01G 17/02*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018

SK 14.02.2018 MC 14.02.2018	SM 14.02.2018 LU 31.08.2018	(11) 3 138 457 (84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 LU 21.06.2018 IS 03.05.2018 IE 21.06.2018 PL 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 30.06.2018	(51) A47L 9/10 (84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 NO 03.04.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 30.06.2018 GB 21.06.2018	(11) 3 138 585 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61L 27/20 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 138 395 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 LU 08.07.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 08.07.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018	(51) A01K 27/00 (84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 DE 01.02.2019	(11) 3 138 470 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61B 3/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 138 602 (84) AL 24.01.2018 AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 LU 02.06.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 30.06.2018	(51) A61M 5/20 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 138 414 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A23L 33/00 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 LU 18.08.2018	(11) 3 138 474 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61B 3/103 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 138 602 (84) AL 24.01.2018 AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 LU 02.06.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 30.06.2018	(51) A61M 25/01 (84) SI 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 IE 02.06.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 30.06.2018
(11) 3 138 428 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) A41D 13/04 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 LU 31.08.2018	(11) 3 138 496 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(51) A61B 6/00 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 25.08.2018	(11) 3 138 609 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 LI 31.08.2018	(51) A62B 35/00 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 31.08.2018 LU 02.08.2018
(11) 3 138 438 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) A46D 3/08 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 138 519 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 17/16 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 138 631 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A62B 18/14 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
(11) 3 138 440 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A47B 55/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 138 523 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 12.08.2018	(51) A61B 18/14 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(11) 3 138 633 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B01L 3/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 138 448 (84) SI 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(51) A47F 5/00 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 MT 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 18.08.2018	(11) 3 138 526 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61B 34/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 138 641 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	(51) B21F 27/18 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 138 451 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018	(51) A47J 43/28 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 11.08.2018	(11) 3 138 546 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) A61F 13/496 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018	(11) 3 138 642 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B22C 9/08 (84) NO 26.03.2019
				(11) 3 138 649 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B23K 9/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018

SM 14.02.2018 LU 23.08.2018	MC 14.02.2018	SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 30.06.2018	SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 139 013	(51) F01N 11/00
(11) 3 138 826	(51) C04B 28/04	(11) 3 138 932	(51) C22B 3/02	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 138 829	(51) C04B 35/56
(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 22.08.2018	(11) 3 138 935	(51) C22C 38/00	(11) 3 139 014	(51) F01N 11/00
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 25.08.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
(11) 3 138 874	(51) C08L 7/00	(11) 3 138 945	(51) D04H 1/70	(11) 3 139 017	(51) F02B 37/18
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 05.08.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 LU 22.08.2018
(11) 3 138 876	(51) C08L 69/00	(11) 3 138 952	(51) D06F 58/22	(11) 3 139 022	(51) F02D 9/10
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 138 879	(51) C08L 77/06	(11) 3 138 962	(51) E01F 9/576	(11) 3 139 023	(51) F02D 41/00
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 LU 24.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 138 882	(51) C09D 11/36	(11) 3 138 973	(51) E03D 13/00	(11) 3 139 029	(51) F02M 59/10
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 138 883	(51) H01L 51/00	(11) 3 138 990	(51) E06B 9/52	(11) 3 139 042	(51) F04B 17/03
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 22.08.2018	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 11.08.2018
(11) 3 138 895	(51) C11D 3/12	(11) 3 138 994	(51) F01C 17/06	(11) 3 139 052	(51) F16D 7/04
(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 138 920	(51) C12N 15/87	(11) 3 139 003	(51) F01D 5/22	(11) 3 139 062	(51) F16F 13/10
(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 18.08.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 138 931	(51) C21D 9/46	(11) 3 139 007	(51) F01D 11/24	(11) 3 139 066	(51) F16H 21/36
(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 LU 15.06.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 15.06.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018	(84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 LU 08.08.2018	(84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019

- (11) **3 139 073** (51) **F16K 5/06**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **3 139 074** (51) **F16K 31/46**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **3 139 076** (51) **F16L 25/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 30.08.2018
- (11) **3 139 084** (51) **F21V 5/04**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 25.08.2018
- (11) **3 139 085** (51) **F21V 17/02**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 139 086** (51) **F21V 23/04**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 05.08.2018
- (11) **3 139 106** (51) **F24H 1/43**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 139 116** (51) **F25D 17/04**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 139 119** (51) **F26B 3/28**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 139 120** (51) **F27B 3/02**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **3 139 121** (51) **F27B 7/16**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 10.08.2018
- (11) **3 139 125** (51) **F41H 11/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 139 136** (51) **G01D 11/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 139 143** (51) **G01K 13/02**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 LU 29.08.2018
- (11) **3 139 145** (51) **G01L 5/16**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 139 146** (51) **G01L 27/00**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 139 161** (51) **G01N 27/90**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 139 167** (51) **G01N 33/569**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 139 168** (51) **G01N 33/573**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 139 170** (51) **G01N 33/574**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 139 174** (51) **G01N 33/68**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 139 179** (51) **G01P 21/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 139 186** (51) **G01R 19/25**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 139 199** (51) **G01S 19/07**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 139 203** (51) **G02B 6/38**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
LU 23.08.2018
- (11) **3 139 209** (51) **G03B 17/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 139 215** (51) **G03G 15/20**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 10.08.2018
- (11) **3 139 241** (51) **G06F 1/16**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 139 251** (51) **G06F 3/01**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 139 296** (51) **G06F 21/55**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
LU 31.08.2018

- (11) **3 139 301** (51) *G06F 21/64* SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 (11) **3 139 491** (51) *H02P 23/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 MC 14.03.2018 LU 17.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 (11) **3 139 400** (51) *H01J 49/00* (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 GR 05.10.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 04.07.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 IS 04.11.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BI 28.02.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
GR 14.09.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NL 04.07.2018
IS 13.10.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
LT 13.06.2018 (84) IT 13.06.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) LU 31.08.2018
NL 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018
PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
MC 13.06.2018 (84) LU 02.08.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) MC 28.02.2018
- (11) **3 139 347** (51) *F41H 11/00* (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) **3 139 505** (51) *H03H 7/38*
(84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) BI 28.02.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) SE 25.07.2018
MC 13.06.2018 (84) LU 02.08.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) MC 28.02.2018
- (11) **3 139 358** (51) *G08B 21/02* (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (11) **3 139 402** (51) *C11D 11/00*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) NL 15.08.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018
RS 15.08.2018 (84) LU 24.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 139 375** (51) *G10L 15/07* (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (11) **3 139 424** (51) *H01M 2/02*
(84) FI 19.12.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 14.03.2019
- (11) **3 139 390** (51) *H01F 7/02* (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (11) **3 139 435** (51) *H01M 10/04*
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) SE 28.02.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) CH 31.07.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
LU 26.08.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 139 392** (51) *H01F 27/28* (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (11) **3 139 454** (51) *H01R 31/06*
(84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **3 139 395** (51) *H01H 9/44* (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (11) **3 139 470** (51) *H02K 1/27*
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) LU 29.07.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
LV 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
LU 09.08.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **3 139 396** (51) *H01H 9/44* (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (11) **3 139 472** (51) *H02K 1/28*
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
LU 09.08.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
- (11) **3 139 397** (51) *H01F 27/28* (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (11) **3 139 476** (51) *H02K 9/06*
(84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 (84) SE 15.08.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) SE 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **3 139 398** (51) *H01F 27/28* (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (11) **3 139 477** (51) *H02K 9/06*
(84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019 (84) SE 15.08.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) SE 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **3 139 399** (51) *H01H 9/44* (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (11) **3 139 525** (51) *H04B 10/2575*
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
LV 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) IT 15.08.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
LU 09.08.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 139 400** (51) *H01J 49/00* (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (11) **3 139 527** (51) *H04L 29/14*
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
CY 28.02.2018 (84) BI 28.02.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
DK 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) IT 15.08.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
RO 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
SE 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
LU 26.08.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 139 401** (51) *H01J 49/00* (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (11) **3 139 530** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
CZ 28.02.2018 (84) BI 28.02.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) LT 10.10.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) IT 15.08.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
RO 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
SE 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
LU 26.08.2018 (84) LU 26.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 139 402** (51) *C11D 11/00* (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (11) **3 139 532** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 139 403** (51) *H01M 2/02* (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (11) **3 139 533** (51) *H04L 12/18*
(84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
FI 03.10.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) BG 18.10.2018
EE 27.06.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 12.08.2018
- (11) **3 139 404** (51) *H01M 10/04* (84) NL 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (11) **3 139 535** (51) *H04L 12/18*
(84) SE 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) RS 18.07.2018
RS 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018

- (11) **3 139 540** (51) *H04L 12/933*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
LU 23.08.2018
- (11) **3 139 545** (51) *H04L 12/28*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 139 547** (51) *H04L 12/28*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 139 550** (51) *H04L 12/70*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 139 556** (51) *H04L 25/03*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 139 575** (51) *H04L 29/12*
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 12.08.2018
- (11) **3 139 580** (51) *H04M 1/60*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 09.08.2018
- (11) **3 139 584** (51) *H04N 5/225*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 139 585** (51) *H04N 5/225*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 29.08.2018
- (11) **3 139 592** (51) *H04N 5/243*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 139 625** (51) *H04R 1/02*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
- (11) **3 139 641** (51) *H04W 84/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 139 661** (51) *H04W 36/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 139 668** (51) *H04W 52/02*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 30.04.2018 BG 18.07.2018
CH 30.04.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LI 30.04.2018
LT 18.04.2018 LU 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
IE 18.04.2018 GB 18.07.2018
- (11) **3 139 669** (51) *H04W 52/24*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 139 670** (51) *H04W 52/24*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
- GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 139 673** (51) *H04W 84/12*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 139 702** (51) *H05B 6/12*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 139 710** (51) *H05B 37/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
- (11) **3 139 724** (51) *A01C 23/02*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 139 730** (51) *A01J 9/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 139 732** (51) *A01J 5/007*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 139 743** (51) *A01N 43/90*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CH 31.05.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LU 05.05.2018 LI 31.05.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
IE 05.05.2018 DE 01.12.2018
- (11) **3 139 748** (51) *A21C 15/00*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 139 753** (51) *A22C 25/08*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 LT 01.08.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 139 778** (51) *A41C 3/12*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018

- (11) **3 139 781** (51) **A41H 3/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 139 793** (51) **A47B 96/06**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 139 797** (51) **A47J 31/36**
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 08.08.2018
- (11) **3 139 815** (51) **A61B 3/00**
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 139 819** (51) **A61B 7/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 139 838** (51) **A61B 8/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 139 844** (51) **A61B 17/22**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 139 853** (51) **A61B 18/14**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 139 877** (51) **A61F 13/00**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 139 890** (51) **A61J 15/00**
(84) BG 02.08.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LU 05.05.2018
IT 02.05.2018 LI 31.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 IE 05.05.2018
DE 01.12.2018
- (11) **3 139 900** (51) **A61K 8/37**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 139 907** (51) **A61K 36/84**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 139 946** (51) **A61K 38/18**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 139 973** (51) **A61M 1/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 139 995** (51) **A61N 1/05**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 04.05.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 04.05.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
DE 01.12.2018
- (11) **3 139 997** (51) **A61N 1/32**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 140 012** (51) **A62D 3/36**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 140 014** (51) **A63B 21/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 140 027** (51) **B01D 53/32**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 140 033** (51) **B01J 19/24**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 140 042** (51) **B05B 3/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 140 066** (51) **B22D 41/50**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 140 070** (51) **B23K 9/28**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 140 095** (51) **B29C 33/40**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 CH 31.05.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 LU 06.05.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MT 31.01.2018 IE 06.05.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
GB 06.05.2018
- (11) **3 140 098** (51) **B29C 47/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 140 107** (51) **B29C 73/02**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 140 113** (51) **B32B 5/02**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 140 115** (51) **B32B 15/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **3 140 123** (51) **B41J 2/175**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 140 126** (51) **B42D 25/29**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 140 148** (51) **B60L 5/24**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.05.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 05.05.2018
IT 11.04.2018 LI 31.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 05.05.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 11.07.2018
- (11) **3 140 161** (51) **B60R 21/203**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018

(11) 3 140 163	(51) B60R 21/214	(11) 3 140 219	(51) B65D 75/56	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 14.03.2019		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 140 176	(51) B62D 21/15	(11) 3 140 220	(51) B65D 75/58	(11) 3 140 312	(51) C01B 32/40
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 140 241	(51) B67B 3/20	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IT 18.07.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 25.07.2018	
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 140 325	(51) C08F 2/01
		IS 26.01.2019		(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 3 140 182	(51) B62J 29/00	(11) 3 140 253	(51) C01B 17/80	(84) FI 11.07.2018	(84) GR 12.10.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CZ 04.07.2018	GR 05.10.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
IT 29.08.2018		IT 04.07.2018		(11) 3 140 326	(51) C08F 2/01
				(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 3 140 188	(51) B64C 3/56	(11) 3 140 254	(51) C01B 25/37	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 19.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 3 140 193	(51) B64D 37/06	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IT 15.08.2018	
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 140 337	(51) C08G 18/62
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	IT 04.07.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018				
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018			(11) 3 140 341	(51) C08G 71/04
IT 11.07.2018				(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
				BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 3 140 194	(51) B64D 37/06	(11) 3 140 266	(51) C07C 2/30	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 3 140 196	(51) B64D 37/06	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	IT 29.08.2018	
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LU 28.05.2018	IT 16.05.2018		
FI 17.10.2018		LI 31.05.2018	LT 16.05.2018		
		LV 16.05.2018	NL 16.05.2018		
(11) 3 140 197	(51) B64D 37/06	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018		
(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IE 28.05.2018	DE 01.12.2018		
LT 11.07.2018	NL 11.07.2018				
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 3 140 268	(51) C07C 15/20		
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018		
IT 11.07.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
(11) 3 140 198	(51) B64D 37/06	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IT 18.07.2018			
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				
LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 140 278	(51) C07C 68/02		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
IT 11.07.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
(11) 3 140 199	(51) B64D 37/32	(11) 3 140 286	(51) C07D 455/04	(11) 3 140 355	(51) C09D 5/00
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 26.12.2018		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018			LV 11.07.2018	NL 15.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			NO 11.10.2018	RS 15.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			RS 11.07.2018	IT 15.08.2018
IT 25.07.2018				SE 15.08.2018	
				(11) 3 140 356	(51) C09D 5/00
				(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
				(11) 3 140 379	(51) C10M 163/00
				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	

- (11) **3 140 383** (51) **C11D 3/36** FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
FI 05.12.2018 PL 25.07.2018 NL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 140 399** (51) **C12N 15/09** (11) **3 140 498** (51) **E21B 33/06**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 (84) LU 08.07.2018 (84) GR 12.07.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
IE 06.07.2018 PL 28.03.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 (84) IE 08.07.2018 (84) PT 13.08.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
MC 28.03.2018 LU 06.07.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 140 435** (51) **C25B 15/08** (11) **3 140 501** (51) **E21B 34/14**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018
- (11) **3 140 452** (51) **D07B 1/06** (11) **3 140 508** (51) **E21B 47/01**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
IS 10.02.2019 (84) BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) HR 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
RS 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **3 140 456** (51) **D21H 27/10** (11) **3 140 516** (51) **F01D 25/12**
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
NO 11.10.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
RS 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
IT 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **3 140 470** (51) **E04F 10/06** (11) **3 140 522** (51) **F01N 3/02**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
IT 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 140 471** (51) **E04F 15/02** (11) **3 140 523** (51) **F01N 13/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
- (11) **3 140 475** (51) **E04H 12/22** (11) **3 140 535** (51) **F02D 41/40**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018
IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 140 477** (51) **E05B 17/22** (11) **3 140 539** (51) **F02M 51/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
- (11) **3 140 493** (51) **E21B 17/08** (11) **3 140 561** (51) **F16D 27/02**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NO 22.11.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
- (11) **3 140 494** (51) **E21B 17/08** (11) **3 140 567** (51) **F16G 5/16**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) NO 12.12.2018
LT 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
AT 25.07.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) NL 12.09.2018
- (11) **3 140 577** (51) **F16K 37/00** (11) **3 140 591** (51) **F21K 9/64**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018
- (11) **3 140 592** (51) **F21S 8/02** (11) **3 140 593** (51) **F21K 9/232**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 140 607** (51) **F42D 1/18** (11) **3 140 636** (51) **G01N 21/41**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
- (11) **3 140 640** (51) **G01N 21/90** (11) **3 140 655** (51) **G01N 33/574**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
- (11) **3 140 670** (51) **G01S 5/02** (11) **3 140 676** (51) **G01V 1/30**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 140 710** (51) **G08G 5/00** (11) **3 140 725** (51) **G06F 3/0481**
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
FI 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018

SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 140 960	(51) <i>H04L 12/26</i>	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
IS 12.01.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
		FI 19.12.2018			
(11) 3 140 750	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 140 965	(51) <i>H04L 12/801</i>	(11) 3 141 079	(51) <i>H04W 84/22</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 140 819	(51) <i>G07F 11/58</i>	(11) 3 140 969	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 141 081	(51) <i>H04W 88/08</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 26.12.2018	
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
(11) 3 140 832	(51) <i>G11C 7/12</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 141 096	(51) <i>A01C 21/00</i>
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 05.12.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IT 22.08.2018			
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			(11) 3 141 109	(51) <i>A01K 13/00</i>
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			(84) BG 08.11.2018	(84) GR 09.11.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			IS 08.12.2018	LU 14.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			(11) 3 141 110	(51) <i>A01K 15/02</i>
IT 04.07.2018				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
(11) 3 140 835	(51) <i>G21K 1/02</i>	(11) 3 140 972	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 141 114	(51) <i>A01M 7/00</i>
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 04.07.2018	CH 31.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
HR 04.04.2018	LU 07.05.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IT 04.04.2018	LI 31.05.2018				
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018			(11) 3 141 120	(51) <i>A21B 1/40</i>
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 04.07.2018	IE 07.05.2018			BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SM 04.04.2018	DE 01.12.2018			SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 140 846	(51) <i>H01H 71/02</i>	(11) 3 140 974	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 141 158	(51) <i>A47D 13/10</i>
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	BG 11.10.2018	GR 12.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IT 18.07.2018				IT 01.08.2018	
(11) 3 140 871	(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 3 140 997	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 141 164	(51) <i>A47J 31/36</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
FI 26.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
				CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
				EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
				GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
				IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
				LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
				MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
				NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
				RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
				SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
				SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
				LU 11.08.2018	
(11) 3 140 910	(51) <i>H03M 1/06</i>	(11) 3 141 017	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 141 165	(51) <i>A47J 31/44</i>
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IT 29.08.2018			
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018				
(11) 3 140 943	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 141 035	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 141 197	(51) <i>A61B 17/15</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IS 26.01.2019				LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
				NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 3 140 959	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 141 048	(51) <i>H04W 52/14</i>		
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018		
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018		
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	NO 01.11.2018		

PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
LU 03.08.2018		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
(11) 3 141 209	(51) A61C 7/08	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018		
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IE 12.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 141 407	(51) B60G 3/20
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LI 31.07.2018		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LT 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 3 141 337	(51) B23Q 1/62	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IT 29.08.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(11) 3 141 213	(51) A61F 2/01	(11) 3 141 351	(51) B25F 5/02	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
FI 10.10.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 22.11.2017	RS 22.11.2017
(11) 3 141 229	(51) A61F 13/15	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LU 04.08.2018	
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 3 141 352	(51) B25H 1/02	(11) 3 141 413	(51) B60K 11/04
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 27.09.2018	NO 26.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 141 358	(51) B26D 1/16	RS 08.08.2018	IT 08.08.2018
LU 31.08.2018		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 141 416	(51) B60L 11/18
(11) 3 141 238	(51) A61J 17/02	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 26.12.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 141 422	(51) B60P 1/64
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 22.08.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 3 141 254	(51) A61K 35/74	(11) 3 141 361	(51) B27L 7/00	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 19.12.2018		FI 26.12.2018		IS 05.01.2019	
(11) 3 141 285	(51) A62B 1/14	(11) 3 141 363	(51) B28B 7/36	(11) 3 141 434	(51) B60R 19/12
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 26.12.2018		FI 26.12.2018	
FI 17.10.2018		(11) 3 141 365	(51) B29B 17/02	(11) 3 141 435	(51) B60R 19/18
(11) 3 141 286	(51) B64D 11/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 12.12.2018		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 141 374	(51) B29C 65/14	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 3 141 297	(51) B01F 3/04	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 141 381	(51) B29D 30/06	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
IS 05.01.2019		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	MC 23.05.2018	LU 09.08.2018
(11) 3 141 310	(51) B21D 5/08	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 141 437	(51) B60N 2/75
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IS 19.01.2019		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 3 141 384	(51) B32B 5/02	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 29.08.2018	
(11) 3 141 316	(51) B21J 15/02	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 141 447	(51) B61L 3/18
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 3 141 388	(51) B41J 2/14	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 05.12.2018		(11) 3 141 455	(51) B62B 3/02
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 141 397	(51) B41M 5/333	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	FI 19.12.2018	
LU 12.07.2018	GR 15.06.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(11) 3 141 456	(51) B62D 3/12
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018			(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
				AT 25.07.2018	BG 25.10.2018

FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 141 475	(51) B64C 11/30	(11) 3 141 537	(51) A61K 51/04
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 07.11.2018	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 17.10.2018			
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 141 477	(51) B64C 25/30	(11) 3 141 541	(51) C07D 213/75
IT 25.07.2018	LU 17.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 141 458	(51) B62D 5/00	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 26.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018			LT 26.09.2018	RS 26.09.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(11) 3 141 478	(51) B64C 27/26	IS 26.01.2019	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 3 141 544	(51) C07D 319/06
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018			(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 141 483	(51) B64D 11/06	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
IT 25.07.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
		FI 17.10.2018		FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
(11) 3 141 460	(51) B62D 5/04			HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 141 505	(51) B65H 45/18	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
FI 24.10.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
(11) 3 141 462	(51) B62D 25/20	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LU 04.08.2018	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 04.07.2018		(11) 3 141 557	(51) C07K 1/22
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IT 25.07.2018	LU 10.08.2018				
		(11) 3 141 506	(51) B65H 49/08	(11) 3 141 561	(51) C07K 16/22
(11) 3 141 464	(51) B62J 15/00	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 12.09.2018	NL 12.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			IS 12.01.2019	
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019				
		(11) 3 141 512	(51) B66B 5/22	(11) 3 141 568	(51) C08F 290/06
(11) 3 141 465	(51) B62J 17/00	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018			CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 141 516	(51) B66C 1/66	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 21.03.2018	LU 24.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
(11) 3 141 467	(51) B62J 35/00	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 15.08.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 141 517	(51) B66C 23/34	MC 21.03.2018	IE 24.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GB 24.07.2018	
IS 12.01.2019		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
		LT 22.08.2018	NO 22.11.2018		
(11) 3 141 468	(51) B62K 11/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 141 570	(51) C08G 64/04
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LU 31.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			FI 05.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 141 523	(51) B82Y 10/00		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 3 141 571	(51) C08G 64/18
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		(11) 3 141 536	(51) C04B 35/447		
(11) 3 141 469	(51) B62K 21/18	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(11) 3 141 598	(51) C12N 1/21
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017		
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 3 141 614	(51) C12Q 1/6874
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018		
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 3 141 617	(51) C12Q 1/6886
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) NO 14.02.2019	(84) IS 14.03.2019
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	FI 14.11.2018	
LU 19.08.2018		LU 31.08.2018			

(11) 3 141 628	(51) C23C 4/06	(11) 3 141 681	(51) E05C 17/16	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
FI 17.10.2018		FI 17.10.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 3 141 631	(51) C23C 20/04	(11) 3 141 691	(51) E21B 21/01	(11) 3 141 793	(51) F17C 13/02
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	FI 19.12.2018		FI 12.12.2018	
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018				
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 141 705	(51) F01D 11/18	(11) 3 141 798	(51) F21S 8/02
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 26.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018				
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 3 141 707	(51) F01D 25/16	(11) 3 141 806	(51) F21S 41/00
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018			FI 17.10.2018	
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 3 141 713	(51) F01N 1/00	(11) 3 141 837	(51) F24H 1/20
MC 14.03.2018	LU 31.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	IT 25.07.2018	
		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
		RS 03.01.2018	SK 03.01.2018		
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018		
		LU 18.08.2018			
(11) 3 141 639	(51) D01G 19/10	(11) 3 141 719	(51) F01N 3/20	(11) 3 141 848	(51) F25D 17/04
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 141 724	(51) F02C 6/08	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
IT 29.08.2018	LU 30.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
				NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
				RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
				SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
				SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
				LU 31.08.2018	
(11) 3 141 648	(51) D04H 1/413	(11) 3 141 749	(51) F04B 39/00	(11) 3 141 857	(51) F28D 1/047
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019
IT 18.07.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 26.09.2018	
		IT 01.08.2018			
(11) 3 141 649	(51) D05B 69/10	(11) 3 141 752	(51) F04C 2/18	(11) 3 141 862	(51) F28F 11/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 141 652	(51) D06F 39/08	(11) 3 141 753	(51) F04C 18/02	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 141 760	(51) F04D 29/32	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 12.12.2018			
IT 22.08.2018					
(11) 3 141 662	(51) E02F 3/36	(11) 3 141 767	(51) F16B 13/12	(11) 3 141 873	(51) G01C 21/16
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 141 779	(51) F16H 57/04	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
IS 26.01.2019		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	
(11) 3 141 671	(51) E03F 5/04	(11) 3 141 787	(51) F16L 9/16	(11) 3 141 874	(51) G01D 5/347
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 26.12.2018	
		FI 17.10.2018			
(11) 3 141 675	(51) E04H 4/16	(11) 3 141 792	(51) B60K 15/03		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018		
FI 19.12.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018		
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
(11) 3 141 677	(51) E05B 3/00				
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018				
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018				
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018				
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018				
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018				
NO 23.08.2018	RO 23.05.2018				
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018				
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018				
MC 23.05.2018	LU 15.08.2018				

(11) 3 141 880	(51) G01K 11/32	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 142 123	(51) G21C 15/18
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		LU 31.08.2018			
(11) 3 141 890	(51) G01N 25/18	(11) 3 141 994	(51) G06F 3/0488	(11) 3 142 136	(51) H01H 47/00
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018		
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 3 142 137	(51) H01H 85/30
(11) 3 141 901	(51) G01N 33/49	(84) LT 12.12.2018	SE 04.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 12.12.2018	SM 04.04.2018	FI 12.12.2018	
			LU 08.08.2018		
(11) 3 141 906	(51) G01N 33/543	(11) 3 142 011	(51) G06F 11/07	(11) 3 142 159	(51) H01L 33/62
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 12.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018			FI 24.10.2018	
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 142 012	(51) G06F 11/34	(11) 3 142 171	(51) H01M 2/24
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 24.10.2018			
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018			(11) 3 142 181	(51) H01M 10/0567
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 3 142 017	(51) H04L 12/24	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 12.12.2018	
MC 27.06.2018	LU 24.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 142 182	(51) H01M 10/058
(11) 3 141 914	(51) G01R 15/20	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 05.01.2019		FI 03.10.2018	
(11) 3 141 945	(51) G02F 1/1333	(11) 3 142 025	(51) G06F 17/30	(11) 3 142 189	(51) H04B 1/18
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 141 949	(51) G03B 21/00	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 3 142 192	(51) H01R 4/48
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 05.01.2019		MC 20.06.2018	LU 23.08.2018		
(11) 3 141 951	(51) G03B 21/16	(11) 3 142 077	(51) G06T 15/06	(11) 3 142 196	(51) H01R 43/26
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 12.12.2018	
FI 17.10.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017		
		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 3 142 200	(51) H01S 5/00
(11) 3 141 952	(51) G03B 21/62	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	MC 06.12.2017	NL 06.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	RS 06.12.2017	SK 06.12.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SM 06.12.2017	LU 25.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IE 25.05.2018	GB 25.05.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017			NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 3 142 104	(51) G10C 3/16	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 13.12.2017	LU 29.08.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	FI 13.06.2018	LU 21.07.2018	(11) 3 142 222	(51) H02J 9/06
LU 10.08.2018		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(11) 3 141 961	(51) G03F 7/20	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	PL 13.06.2018	IE 21.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 17.10.2018		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 3 141 981	(51) G06F 1/16	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	IT 01.08.2018	
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018			(11) 3 142 223	(51) H02J 50/10
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018

(11) 3 142 252 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H05K 1/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 142 404 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04W 16/18 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 142 258 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04B 1/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 142 414 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 29/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 142 572 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61B 17/22 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 142 260 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04B 7/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 142 422 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 48/16 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 142 588 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) A61B 34/20 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 142 268 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04B 10/116 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 142 443 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04W 72/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 142 613 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61F 5/445 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 142 277 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 1/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 142 448 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H04J 11/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 3 142 618 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61F 13/45 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 142 279 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04L 1/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 142 449 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 76/40 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 142 621 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A61G 5/04 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 142 288 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 9/16 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 142 455 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 16/10 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 142 656 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61K 9/127 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 142 294 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) H04L 12/12 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 142 460 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H05B 1/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 142 681 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61K 38/01 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 142 301 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G05B 19/4065 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 142 473 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) A01B 69/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 142 682 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 38/07 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 142 312 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04B 10/07 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 142 503 (84) LV 26.09.2018 LT 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A24F 47/00 (84) AL 26.09.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 142 715 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61L 27/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 142 315 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04L 27/36 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 142 506 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A24F 47/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 142 745 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61N 1/05 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 142 317 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 142 515 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A45D 29/22 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 142 747 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61N 5/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 142 320 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 142 516 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A47B 88/467 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 142 762 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A63G 31/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 142 329 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 142 558 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018	(51) G06T 7/73 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018	(11) 3 142 771 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018	(51) B01D 53/14 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018

SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 142 833	(51) B26B 19/14	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 12.01.2019		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 142 772	(51) B01D 53/14	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 3 142 930	(51) B65B 39/12
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 11.07.2018	(84) CH 31.05.2018	LU 17.07.2018	GR 02.02.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 3 142 982	(51) C04B 26/12
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 3 142 992	(51) B01J 31/24
HR 11.04.2018	LU 12.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 11.04.2018	LI 31.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
MC 11.04.2018	PL 11.04.2018	MC 01.11.2017	IE 17.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IE 12.05.2018	PT 13.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 3 142 836	(51) B26F 3/12	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IS 26.01.2019	
SM 11.04.2018	DE 01.12.2018	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	(11) 3 142 993	(51) C07C 17/25
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 3 142 776	(51) B01D 63/10	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 12.09.2018	RS 12.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 12.01.2019	
FI 17.10.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
(11) 3 142 777	(51) B01D 67/00	IT 11.07.2018			
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(11) 3 142 837	(51) B27K 3/02	(11) 3 143 001	(51) C07C 227/42
IS 24.02.2019	(84) NO 24.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
(11) 3 142 788	(51) D21H 25/04	FI 05.12.2018		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 142 847	(51) B29C 47/10	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 19.12.2018		LT 18.07.2018	NO 18.10.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 142 862	(51) B42D 15/00	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 142 880	(51) B60J 7/02	(11) 3 143 006	(51) C07D 213/127
IS 26.01.2019		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(11) 3 142 789	(51) B01L 3/02	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
FI 12.12.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 3 142 794	(51) B02C 4/42	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IT 29.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 3 142 882	(51) B60J 7/02	IT 25.07.2018	
EE 14.02.2018	LU 30.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 3 143 014	(51) C07D 403/12
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 24.10.2018	
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 3 143 023	(51) C07D 471/10
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 3 142 900	(51) B60R 1/06	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 3 142 798	(51) B05D 1/02	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 11.04.2018	LU 15.05.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IT 11.07.2018		IE 15.05.2018	PT 13.08.2018
IS 12.01.2019		(11) 3 142 901	(51) B60R 1/074	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 3 142 799	(51) B05B 13/04	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 19.12.2018		SM 11.04.2018	DE 01.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 3 142 905	(51) B60T 7/12	(11) 3 143 028	(51) C07D 499/87
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 26.12.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 26.01.2019	
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 24.10.2018		(11) 3 143 086	(51) C08L 23/12
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 3 142 926	(51) B65B 13/18	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 10.10.2018	
IT 04.07.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 3 142 809	(51) B21D 22/16	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019				
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018				

- (11) **3 143 118** (51) *C11D 7/50* NL 13.12.2017 IE 16.05.2018 (11) **3 143 460** (51) *G02C 11/06*
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
FI 10.10.2018 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
- (11) **3 143 136** (51) *A61K 38/00* (11) **3 143 313** (51) *F16K 3/02* (11) **3 143 463** (51) *G04B 19/25*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
IS 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **3 143 185** (51) *C25B 3/02* (11) **3 143 353** (51) *F28F 9/22* (11) **3 143 583** (51) *G06T 5/50*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
FI 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) GR 12.10.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
LT 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 143 224** (51) *E05B 47/00* (11) **3 143 356** (51) *F28F 9/16* (11) **3 143 592** (51) *G06T 11/00*
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) NO 05.03.2019
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) NO 05.03.2019
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
RS 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **3 143 225** (51) *E05B 77/10* (11) **3 143 370** (51) *G01D 5/14* (11) **3 143 622** (51) *G11C 8/14*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) FI 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.02.2019
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LU 13.05.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) FI 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
- (11) **3 143 232** (51) *E06B 9/322* (11) **3 143 384** (51) *F28F 9/16* (11) **3 143 627** (51) *G21G 4/06*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
NL 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LU 13.05.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) LI 31.05.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) GB 28.06.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
- (11) **3 143 278** (51) *F03D 13/00* (11) **3 143 404** (51) *G01N 33/533* (11) **3 143 633** (51) *H01H 23/14*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 143 287** (51) *F04D 29/36* (11) **3 143 404** (51) *G01N 33/533* (11) **3 143 638** (51) *H01J 61/02*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018
IS 10.02.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 143 288** (51) *F15B 3/00* (11) **3 143 404** (51) *G01N 33/533* (11) **3 143 649** (51) *H01L 43/12*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
NL 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018
FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 143 296** (51) *F16C 29/00* (11) **3 143 407** (51) *G01N 33/74* (11) **3 143 656** (51) *H01M 4/134*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
NL 28.03.2019 (84) IS 28.03.2019 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.03.2019 (84) IS 28.03.2019 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
NL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IT 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 143 300** (51) *F16D 25/0638* (11) **3 143 406** (51) *G01N 33/574* (11) **3 143 661** (51) *H01M 10/04*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
IT 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
- (11) **3 143 311** (51) *F16H 61/30* (11) **3 143 424** (51) *G01S 5/02* (11) **3 143 661** (51) *H01M 10/04*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
BG 13.03.2018 (84) CH 31.05.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017 (84) NO 22.11.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) LI 31.08.2018
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017 (84) NO 22.11.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 16.05.2018 (84) IS 13.04.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
IT 13.12.2017 (84) LI 31.05.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
LV 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018

NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 3 143 753	(51) H04L 29/08	(11) 3 143 852	(51) A01B 33/02
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	BG 29.11.2018	GR 30.11.2018	FI 26.12.2018	
(11) 3 143 666	(51) H01Q 15/00	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 3 143 862	(51) A01D 34/78
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 19.12.2018		RS 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(11) 3 143 668	(51) H01R 12/70	(11) 3 143 758	(51) H04M 19/08	(11) 3 143 863	(51) A01D 41/14
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
FI 05.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(11) 3 143 713	(51) H04B 1/707	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 143 776	(51) H04R 19/00	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CH 31.05.2018	CY 07.03.2018	MC 27.06.2018	LU 08.08.2018
IT 08.08.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 3 143 864	(51) A01D 45/02
(11) 3 143 721	(51) H04L 12/00	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	HR 07.03.2018	LU 12.05.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IT 07.03.2018	LI 31.05.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IT 15.08.2018	
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IE 12.05.2018	PT 09.07.2018	(11) 3 143 868	(51) A01F 15/07
IT 11.07.2018		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 3 143 724	(51) H04L 29/06	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 07.03.2018	GB 07.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 19.12.2018		(11) 3 143 785	(51) H04W 12/04	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 3 143 725	(51) H04L 12/24	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 143 787	(51) H04W 12/12	IT 15.08.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 143 880	(51) A23D 9/013
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 19.12.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 143 882	(51) A24F 15/18
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IT 01.08.2018		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 143 728	(51) H04L 29/08	(11) 3 143 793	(51) H04W 24/02	(11) 3 143 892	(51) A43B 13/14
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 26.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 3 143 803	(51) H04W 52/02	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 19.01.2019	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 3 143 904	(51) A47C 7/54
IE 16.07.2018	RO 30.05.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 3 143 812	(51) H04W 56/00	(11) 3 143 905	(51) A47C 23/06
MC 30.05.2018	LU 16.07.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 24.02.2019		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(11) 3 143 733	(51) H04L 12/931	(11) 3 143 828	(51) H04W 48/12	GR 14.03.2018	DK 14.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
FI 05.12.2018		FI 26.12.2018		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(11) 3 143 736	(51) H04L 12/801	(11) 3 143 831	(51) H04W 88/08	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LU 18.08.2018	
IT 11.07.2018		(11) 3 143 851	(51) H05K 13/04		
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		

- (11) **3 143 906** (51) **A47C 23/06**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 18.08.2018
- (11) **3 143 933** (51) **A61B 5/16**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 143 944** (51) **A61B 17/08**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 143 950** (51) **A61B 17/22**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 143 952** (51) **A61B 17/221**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 143 958** (51) **A61B 18/14**
(84) AT 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 NL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **3 143 963** (51) **A61F 2/30**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 143 972** (51) **A61F 5/01**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
LU 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 IE 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 143 989** (51) **A61K 9/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 144 013** (51) **A61K 39/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **3 144 018** (51) **A61L 31/10**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 144 030** (51) **A61M 37/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 144 031** (51) **A61M 37/00**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 144 043** (51) **A63J 25/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
- (11) **3 144 050** (51) **B01D 53/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 144 067** (51) **B01L 3/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 144 081** (51) **B22F 3/105**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 144 093** (51) **B23K 11/11**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 144 099** (51) **B23Q 11/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 144 104** (51) **B25B 23/15**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 144 111** (51) **B25F 5/00**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 144 141** (51) **B32B 17/10**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 144 143** (51) **B32B 27/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 144 151** (51) **B41J 2/045**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 144 153** (51) **B41J 2/175**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **3 144 170** (51) **B60K 15/073**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 19.08.2018
- (11) **3 144 173** (51) **B60K 37/06**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 144 187** (51) **B60R 19/48**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 144 196** (51) **B60W 30/16**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 144 199** (51) **B61D 37/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 144 208** (51) **B62K 11/04**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018

RS 22.08.2018 LU 25.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 144 303	(51) C07D 311/04	(11) 3 144 524	(51) F03D 13/10
(11) 3 144 223	(51) B64D 11/00	(84) LV 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 LU 30.08.2018	(11) 3 144 331	(51) C08G 18/00	(11) 3 144 529	(51) F03D 17/00
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 144 226	(51) B64D 27/08	(11) 3 144 348	(51) C08L 23/14	(11) 3 144 534	(51) F04C 18/02
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 144 232	(51) B65B 35/20	(11) 3 144 354	(51) C09D 5/00	(11) 3 144 535	(51) F04C 18/02
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 144 235	(51) B65D 1/40	(11) 3 144 361	(51) C09J 153/02	(11) 3 144 536	(51) F04C 23/00
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 144 236	(51) B65D 5/32	(11) 3 144 370	(51) C10L 1/222	(11) 3 144 544	(51) F16B 7/04
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 18.08.2018	(84) CZ 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018
(11) 3 144 239	(51) B65D 6/06	(11) 3 144 373	(51) C11D 1/825	(11) 3 144 549	(51) F16C 11/06
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 144 244	(51) B65D 51/00	(11) 3 144 422	(51) D03D 47/30	(11) 3 144 557	(51) F16F 7/02
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 LU 24.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 144 247	(51) B65D 81/113	(11) 3 144 450	(51) E04G 17/04	(11) 3 144 571	(51) F16K 17/16
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
(11) 3 144 285	(51) G02F 1/1333	(11) 3 144 484	(51) F01D 21/04	(11) 3 144 572	(51) F16K 41/04
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 144 293	(51) C07C 215/08	(11) 3 144 494	(51) F01C 1/12	(11) 3 144 583	(51) F21V 31/03
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
		(11) 3 144 498	(51) F02C 3/107	(11) 3 144 589	(51) F21V 9/35
		(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018

RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 3 144 641	(51) G01D 5/34	RS 04.07.2018 LU 29.07.2018	SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 144 610	(51) F25D 17/04	(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 22.08.2018	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017	(11) 3 144 748	(51) G04G 21/08
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018			(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 144 611	(51) F25D 17/04			(11) 3 144 771	(51) G06F 1/20
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018			(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 144 612	(51) F25D 17/06			(11) 3 144 794	(51) G06F 3/0482
(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 24.08.2018	(11) 3 144 645	(51) G01F 25/00	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 144 806	(51) G06F 9/38
(11) 3 144 621	(51) F27B 21/06			(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 144 653	(51) G01L 1/22	(11) 3 144 882	(51) G06T 5/00
		(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 144 623	(51) F28D 9/00			(11) 3 144 915	(51) G08C 17/00
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 144 665	(51) G01N 21/359	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 29.08.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018
		(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 144 926	(51) G06F 17/30
(11) 3 144 625	(51) F28F 3/02			(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 144 670	(51) G01N 27/62	(11) 3 144 932	(51) G10L 19/00
		(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019
(11) 3 144 626	(51) F42B 4/20			(11) 3 144 933	(51) G10L 19/02
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 144 701	(51) G01S 13/32	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018
		(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 144 939	(51) H01B 1/22
(11) 3 144 627	(51) F41C 23/10			(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.11.2018 SE 29.08.2018
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 144 729	(51) G03G 15/00	(11) 3 144 940	(51) H01B 1/22
		(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.11.2018 NO 29.11.2018
(11) 3 144 637	(51) G01C 23/00			(11) 3 144 747	(51) G04C 3/14
(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 19.08.2018	(11) 3 144 742	(51) G04B 18/00	(11) 3 144 939	(51) H01B 1/22
		(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 144 637	(51) G01C 23/00			(11) 3 144 745	(51) G04G 9/00
(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 19.08.2018	(11) 3 144 742	(51) G04B 18/00	(11) 3 144 932	(51) G10L 19/00
		(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019
(11) 3 144 640	(51) G01D 5/24			(11) 3 144 933	(51) G10L 19/02
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 144 747	(51) G04C 3/14	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018
		(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018	(11) 3 144 939	(51) H01B 1/22
				(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018

RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IT 29.08.2018		IT 08.08.2018		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 3 144 941	(51) H01B 7/08	(11) 3 145 102	(51) H04J 11/00	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	MC 03.01.2018	LU 20.06.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 145 106	(51) H04L 7/00	(11) 3 145 152	(51) G06Q 20/32
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IT 18.07.2018		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 144 947	(51) H01H 3/00	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IT 01.08.2018		(11) 3 145 153	(51) H04L 29/06
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		(11) 3 145 112	(51) H04L 7/00	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 144 967	(51) H01L 23/66	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IT 29.08.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 145 161	(51) H04L 29/12
(11) 3 144 976	(51) H01L 29/82	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 26.12.2018		IS 05.01.2019			
		(11) 3 145 113	(51) H04L 9/06	(11) 3 145 175	(51) H04N 5/365
(11) 3 144 987	(51) H01L 41/187	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 12.12.2018				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		(11) 3 145 122	(51) H04L 12/715	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 145 007	(51) H01M 4/86	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
FI 24.10.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 145 187	(51) H04N 19/107
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 3 145 029	(51) H01R 4/48	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 19.01.2019		FI 17.10.2018	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018		(11) 3 145 124	(51) H04L 12/46	(11) 3 145 198	(51) H04N 21/00
		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
(11) 3 145 041	(51) H02G 15/04	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 14.11.2018	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 145 216	(51) H04R 3/00
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 3 145 048	(51) H02J 50/00	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018			(11) 3 145 218	(51) H04R 25/00
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 145 132	(51) H04L 12/703	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 3 145 058	(51) H02K 3/12	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 05.01.2019	
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 08.08.2018		(11) 3 145 231	(51) H04W 8/24
FI 10.10.2018				(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		(11) 3 145 136	(51) H04L 12/24	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 3 145 078	(51) H03F 1/07	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 145 144	(51) H04L 25/49	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 22.08.2018	
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			(11) 3 145 271	(51) H04W 84/04
IS 19.01.2019		(11) 3 145 146	(51) H04L 27/26	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 145 080	(51) H03F 3/189	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 3 145 280	(51) B60Q 1/14
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		IE 20.06.2018	NL 03.01.2018	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018

HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 3 145 465	(51) A61F 13/56	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IE 20.07.2018	IT 04.07.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019				
(11) 3 145 292	(51) A01G 25/16	(11) 3 145 555	(51) A61L 15/22	(11) 3 145 658	(51) B22D 11/115
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 28.03.2019		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
		FI 24.10.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 3 145 301	(51) A01K 11/00	(11) 3 145 573	(51) A61M 35/00	(11) 3 145 662	(51) B22F 3/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 17.10.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
IS 26.01.2019		IS 12.01.2019			
(11) 3 145 353	(51) A42B 3/04	(11) 3 145 586	(51) A61N 5/06	(11) 3 145 676	(51) B25B 5/12
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 17.10.2018		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IT 29.08.2018	
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
(11) 3 145 367	(51) A47C 3/027	(11) 3 145 603	(51) A63B 69/34	(11) 3 145 679	(51) B25J 5/00
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
RS 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018		
		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
(11) 3 145 375	(51) A47J 37/06	(11) 3 145 604	(51) A63G 31/00	(11) 3 145 688	(51) B29C 33/64
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 04.10.2018	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	ES 04.07.2018			
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 05.10.2018			
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 04.11.2018			
IS 12.01.2019		LV 04.07.2018			
		PL 04.07.2018			
		SE 04.07.2018			
(11) 3 145 386	(51) A61B 3/00	(11) 3 145 606	(51) B01D 3/14	(11) 3 145 713	(51) B32B 7/12
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 26.12.2018	HR 26.09.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 01.08.2018			
IT 18.07.2018					
(11) 3 145 432	(51) A61B 34/20	(11) 3 145 619	(51) B01D 46/52	(11) 3 145 723	(51) B41J 2/14
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	FI 19.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			IS 05.01.2019	
IT 18.07.2018					
(11) 3 145 442	(51) A61C 17/00	(11) 3 145 622	(51) B01D 53/14	(11) 3 145 726	(51) B41M 5/26
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018		
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018		
		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
(11) 3 145 452	(51) A61F 2/24	(11) 3 145 624	(51) B01D 53/50	(11) 3 145 756	(51) B60R 13/08
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		FI 10.10.2018			
(11) 3 145 459	(51) A61F 9/008	(11) 3 145 629	(51) B01F 11/00	(11) 3 145 760	(51) B60R 19/34
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
FI 12.12.2018		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
		FI 04.07.2018	LU 20.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
				IT 11.07.2018	

(11) 3 145 762	(51) B60R 25/20	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 146 033	(51) C11D 3/37
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IT 25.07.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 3 145 863	(51) C01B 35/14	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
		FI 17.10.2018			
(11) 3 145 767	(51) B60T 8/36	(11) 3 145 877	(51) C02F 1/68	(11) 3 146 052	(51) C12N 15/67
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 19.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 145 771	(51) B60T 13/74	(11) 3 145 902	(51) C07C 29/141	(11) 3 146 070	(51) C12Q 1/68
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 26.01.2019	
		IT 15.08.2018			
(11) 3 145 790	(51) B62D 1/184	(11) 3 145 905	(51) C07C 67/347	(11) 3 146 088	(51) C23C 16/30
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 11.07.2018		IT 25.07.2018	
IT 04.07.2018					
(11) 3 145 795	(51) B62D 25/06	(11) 3 145 910	(51) C07D 211/46	(11) 3 146 128	(51) E04G 21/32
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 03.10.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
IS 19.01.2019		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
		IT 11.07.2018			
(11) 3 145 809	(51) B63H 25/38	(11) 3 145 938	(51) C07F 9/145	(11) 3 146 138	(51) E21B 15/02
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018			
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018				
NL 26.09.2018	IS 26.01.2019				
(11) 3 145 810	(51) B64C 13/50	(11) 3 145 940	(51) C07F 9/02	(11) 3 146 142	(51) E21B 17/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 12.12.2018		BG 28.06.2018	CH 31.05.2018
				CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
				EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
				FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
				HR 28.03.2018	LU 13.05.2018
				IT 28.03.2018	LI 31.05.2018
				LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
				MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
				NO 28.06.2018	IE 13.05.2018
				PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
				RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
				SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
				SM 28.03.2018	DE 01.12.2018
(11) 3 145 814	(51) B65B 11/50	(11) 3 145 987	(51) C08J 9/22	(11) 3 146 159	(51) F01D 25/14
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 26.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		FI 24.10.2018			
(11) 3 145 831	(51) B65D 51/16	(11) 3 146 001	(51) C23C 22/74	(11) 3 146 163	(51) F01K 13/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 26.12.2018		IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 3 145 844	(51) B65H 19/28	(11) 3 146 012	(51) C09K 8/584	(11) 3 146 167	(51) F01L 9/02
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	FI 28.11.2018		FI 12.12.2018	
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018				
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018				
IS 05.01.2019					
(11) 3 145 857	(51) B81C 1/00	(11) 3 146 028	(51) C10M 145/40	(11) 3 146 190	(51) F02G 1/043
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
IT 29.08.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
		IT 11.07.2018			
(11) 3 145 861	(51) C01B 32/174	(11) 3 146 032	(51) C11D 1/94	(11) 3 146 206	(51) F04B 1/14
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018				

GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 146 342	(51) <i>G01N 33/574</i>	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 19.12.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
IT 29.08.2018					
(11) 3 146 208	(51) <i>F04B 27/08</i>	(11) 3 146 356	(51) <i>G01S 5/12</i>	(11) 3 146 572	(51) <i>H01L 43/12</i>
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 05.12.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018				
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 146 366	(51) <i>G01V 3/28</i>	(11) 3 146 578	(51) <i>H01M 4/62</i>
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 21.11.2018		FI 05.12.2018	
IT 29.08.2018					
(11) 3 146 215	(51) <i>F04D 25/02</i>	(11) 3 146 367	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 3 146 579	(51) <i>H01M 4/04</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 26.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
(11) 3 146 218	(51) <i>F16C 11/06</i>	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 146 582	(51) <i>H01M 8/249</i>
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 04.07.2018	PL 04.07.2018	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018
FI 10.10.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		IT 04.07.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	NL 11.07.2018
(11) 3 146 231	(51) <i>F16F 15/03</i>	(11) 3 146 377	(51) <i>G02B 27/01</i>	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 11.07.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 146 394	(51) <i>G04D 5/00</i>	(11) 3 146 585	(51) <i>H01M 8/10</i>
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 24.10.2018		FI 10.10.2018	
(11) 3 146 237	(51) <i>F16G 5/16</i>	(11) 3 146 408	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 146 587	(51) <i>H01M 10/0565</i>
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 146 424	(51) <i>G06F 9/30</i>	LT 12.09.2018	RS 12.09.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 19.12.2018			
(11) 3 146 244	(51) <i>F16K 3/04</i>	(11) 3 146 437	(51) <i>G06F 13/10</i>	(11) 3 146 595	(51) <i>H01R 9/26</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 3 146 442	(51) <i>G06F 17/30</i>	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 26.01.2019		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		FI 10.10.2018		NO 04.10.2018	RS 04.07.2018
				SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 3 146 255	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 146 446	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 146 602	(51) <i>H01T 23/00</i>
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 26.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 17.10.2018					
(11) 3 146 280	(51) <i>F25B 41/06</i>	(11) 3 146 469	(51) <i>G06K 9/32</i>	(11) 3 146 605	(51) <i>H02J 1/08</i>
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 05.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			FI 10.10.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 146 471	(51) <i>G06K 9/32</i>		
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 146 608	(51) <i>H02J 3/38</i>
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 05.12.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018			FI 12.12.2018	
(11) 3 146 293	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 146 526	(51) <i>G21K 1/04</i>	(11) 3 146 653	(51) <i>H04B 10/2513</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
FI 05.12.2018		FI 26.12.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
				EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
				FI 13.06.2018	LU 13.06.2018
(11) 3 146 312	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 146 548	(51) <i>H01H 3/22</i>	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 05.12.2018		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 146 549	(51) <i>H01H 5/16</i>	PL 13.06.2018	IE 13.06.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 146 568	(51) <i>H01L 27/144</i>	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 04.07.2018		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018		
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		

- (11) **3 146 655** (51) *H04J 14/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 146 673** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 23.05.2018 IT 21.03.2018
LI 31.05.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 IE 23.05.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 21.06.2018
- (11) **3 146 686** (51) *H04L 5/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 146 687** (51) *H04L 27/26*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 146 699** (51) *H04L 29/08*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 146 700** (51) *H04L 29/06*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 146 711** (51) *H04N 5/232*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 146 718** (51) *H04N 19/33*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 146 764** (51) *H04W 48/02*
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
AT 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 146 766** (51) *H04W 52/00*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 146 778** (51) *H04W 72/04*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 146 780** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 146 787** (51) *H04W 72/12*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 146 789** (51) *H04W 74/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 146 807** (51) *H05K 1/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 146 808** (51) *H05K 1/03*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 146 828** (51) *A01C 7/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 146 829** (51) *A01D 34/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 146 830** (51) *A01D 41/127*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 146 831** (51) *A01D 41/14*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 146 857** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 146 858** (51) *A41D 19/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 146 868** (51) *A47C 17/16*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 146 878** (51) *A47K 17/02*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 146 884** (51) *A47L 15/42*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 146 885** (51) *A47L 15/50*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 146 898** (51) *A61B 5/145*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 146 902** (51) *A61B 8/06*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 146 919** (51) *A61B 17/17*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 146 932** (51) *A61B 90/70*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 146 939** (51) *A61F 2/30*
(84) LV 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 146 951** (51) *A61F 13/496*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 146 953** (51) *A61G 9/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **3 147 008** (51) *A63H 29/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
LU 08.07.2018 GR 05.10.2018

NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 147 392	(51) D01D 5/088	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 25.07.2018	
IS 05.01.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
(11) 3 147 255	(51) B66F 9/075	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 147 458	(51) F01D 9/04
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		IS 12.01.2019		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 147 257	(51) B81B 7/00	(11) 3 147 397	(51) D03D 51/00	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 12.01.2019	
(11) 3 147 267	(51) C03C 3/087	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 147 469	(51) F01L 1/24
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 12.01.2019		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 3 147 274	(51) C07C 17/386	(11) 3 147 398	(51) D05B 75/00	(11) 3 147 477	(51) F02B 25/02
(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			FI 17.10.2018	
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(11) 3 147 412	(51) E02D 17/20		
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 147 478	(51) F02B 41/10
		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018		
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 3 147 488	(51) F02D 45/00
		IS 19.01.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	
(11) 3 147 280	(51) C07D 215/14	(11) 3 147 416	(51) E03D 1/32	(11) 3 147 500	(51) F03D 3/00
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 147 501	(51) F04B 5/02
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018			SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018			IS 12.01.2019	
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018				
LU 15.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 3 147 297	(51) C07K 16/28	(11) 3 147 422	(51) E04F 15/14	(11) 3 147 506	(51) F04B 49/10
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 26.12.2018	
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 3 147 527	(51) F16D 48/06
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 3 147 309	(51) C08J 3/07	(11) 3 147 430	(51) E04H 12/02	(11) 3 147 532	(51) F16F 1/02
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			IS 26.01.2019	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019					
(11) 3 147 315	(51) C08J 7/00	(11) 3 147 431	(51) E05B 17/20	(11) 3 147 533	(51) F16F 1/37
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 28.11.2018		FI 19.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 3 147 324	(51) C08L 23/14	(11) 3 147 436	(51) E05B 85/10	(11) 3 147 534	(51) F16F 6/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019			SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 3 147 376	(51) C21C 7/00	(11) 3 147 437	(51) E05D 3/18		
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
FI 17.10.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
		LV 04.07.2018	NO 04.10.2018		
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		LU 24.08.2018			
(11) 3 147 380	(51) C22C 38/02	(11) 3 147 452	(51) F01D 5/14	(11) 3 147 534	(51) F16F 6/00
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 17.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019

- (11) **3 147 540** (51) *F16H 7/18*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 147 550** (51) *F16L 55/165*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 147 587** (51) *F25B 1/00*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) LU 27.07.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 147 590** (51) *F25B 31/00*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 147 605** (51) *F25D 23/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 147 617** (51) *F28D 20/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 147 622** (51) *F28F 9/02*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 147 640** (51) *G01M 11/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 147 641** (51) *G01M 13/04*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 147 642** (51) *G01N 1/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 147 644** (51) *G01N 3/313*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 147 666** (51) *G01N 33/66*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 147 673** (51) *G01P 15/093*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 147 674** (51) *G01P 15/10*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 147 687** (51) *G01S 13/90*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 147 689** (51) *G01S 17/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 147 708** (51) *G03F 7/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 147 712** (51) *G03G 9/08*
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 (84) SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 147 727** (51) *G04B 19/04*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 147 736** (51) *G05B 19/409*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 147 752** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 147 764** (51) *G06F 3/041*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 147 776** (51) *G06F 9/38*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 147 793** (51) *G06F 13/24*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 147 800** (51) *G06F 17/30*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 147 821** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 147 899** (51) *G10L 19/008*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 147 903** (51) *G10L 25/51*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 147 920** (51) *H01H 9/44*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 147 922** (51) *H01H 13/06*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 27.08.2018
- (11) **3 147 927** (51) *H01H 71/08*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **3 147 952** (51) *H01L 31/02*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 147 965** (51) *H01M 2/16*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 147 966** (51) *H01M 2/16*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 147 968** (51) *H01M 2/34*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018

EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LU 01.06.2018	GR 17.08.2018	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IT 11.07.2018	
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IT 11.07.2018			
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 3 148 674	(51) B01D 53/14	(11) 3 148 756	(51) B25J 15/02
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 3 148 486	(51) A61F 5/443	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LV 11.07.2018	PL 11.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IT 11.07.2018		IT 18.07.2018	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 3 148 695	(51) B01L 3/00	(11) 3 148 767	(51) B29C 45/28
LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
IT 11.07.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 3 148 504	(51) A61K 8/37	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IT 11.07.2018		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 148 703	(51) B05B 7/22	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 05.12.2018		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 3 148 704	(51) B05B 7/22	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 3 148 505	(51) A61K 8/41	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 14.08.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 05.12.2018		(11) 3 148 795	(51) B32B 7/06
(11) 3 148 537	(51) A61K 31/4192	(11) 3 148 708	(51) B05D 1/32	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 11.07.2018	CH 31.05.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 148 717	(51) B08B 7/00	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	HR 11.04.2018	LU 13.05.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IT 11.04.2018	LI 31.05.2018
IS 26.01.2019		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(11) 3 148 596	(51) A61L 9/12	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IE 13.05.2018	PT 13.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 11.07.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 148 734	(51) B23D 47/12	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SM 11.04.2018	DE 01.12.2018
IS 26.01.2019		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 3 148 796	(51) B32B 7/12
(11) 3 148 598	(51) A61L 24/04	FI 24.10.2018		(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 3 148 736	(51) B23D 61/18	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 3 148 636	(51) A61N 1/05	FI 26.12.2018		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(11) 3 148 740	(51) B23P 19/04	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 148 826	(51) B60J 7/02
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 14.03.2018	LU 10.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	MT 14.03.2018	IE 01.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IT 04.07.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 3 148 643	(51) A61N 5/10	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 148 831	(51) B60K 13/04
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 3 148 660	(51) A63H 33/18	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 24.10.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 3 148 748	(51) B25B 21/02	(11) 3 148 833	(51) B60K 15/03
(11) 3 148 663	(51) B01D 15/24	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 3 148 845	(51) B60R 1/00
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018

- (11) **3 148 849** (51) *B60R 21/237*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 148 861** (51) *B62D 15/02*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 148 867** (51) *B63B 25/02*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 148 873** (51) *B63H 23/06*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **3 148 887** (51) *B65D 5/18*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 (84) FI 17.10.2018
- (11) **3 148 931** (51) *C01B 25/45*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 148 945** (51) *C03B 23/03*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 148 968** (51) *C07C 315/04*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 148 974** (51) *C07D 211/34*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 148 975** (51) *C07D 241/04*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 149 008** (51) *C07D 519/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 149 013** (51) *C07F 9/32*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 149 057** (51) *C08F 6/00*
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 11.08.2018
- (11) **3 149 059** (51) *C08F 8/30*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 149 064** (51) *C08G 18/66*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 149 102** (51) *C09K 8/528*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 149 103** (51) *C09K 8/58*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 01.06.2018 IE 01.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 149 108** (51) *C09K 11/02*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
- (11) **3 149 136** (51) *C11D 1/83*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 149 141** (51) *C11D 3/33*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 149 148** (51) *C12M 1/107*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 149 159** (51) *C12N 9/20*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 149 195** (51) *C12Q 1/6827*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 149 198** (51) *C12Q 1/68*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 149 215** (51) *C22C 5/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 149 227** (51) *C23C 28/04*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 149 237** (51) *D06F 58/22*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 LU 02.06.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 IE 02.06.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 149 247** (51) *E02B 8/08*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 149 259** (51) *E04G 1/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 149 269** (51) *E21B 33/08*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **3 149 286** (51) *F01D 25/24*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 149 290** (51) *F01L 1/047*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 149 296** (51) *F01M 13/04*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 149 297** (51) *F01N 3/035*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 149 300** (51) *F01N 3/20*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018

- (11) **3 149 708** (51) *G06T 11/60* NO 28.05.2018 IE 10.07.2018 (11) **3 149 844** (51) *H02M 3/335*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
FI 05.12.2018 RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
(11) **3 149 719** (51) *G08B 13/24* MC 28.02.2018 LU 10.07.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 (11) **3 149 771** (51) *H01L 29/76* (84) NO 28.02.2019 SE 22.08.2018
FI 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 IT 22.08.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 (11) **3 149 847** (51) *H02S 50/10*
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
IT 11.07.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
(11) **3 149 731** (51) *G11C 16/30* (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) RS 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) FI 14.11.2018 (84) IS 26.01.2019
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IT 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 26.12.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
IS 26.01.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 149 732** (51) *G11C 5/14* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 26.12.2018
- (11) **3 149 742** (51) *G11C 13/00* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) FI 05.12.2018
- (11) **3 149 753** (51) *H01G 4/38* (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) LU 29.07.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 149 755** (51) *H01H 9/34* (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 149 756** (51) *H01H 9/36* (84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
- (11) **3 149 757** (51) *H01H 33/00* (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 149 758** (51) *H01H 50/54* (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
- (11) **3 149 792** (51) *H01M 4/38* (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
(84) IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 149 797** (51) *H01M 10/04* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
(84) FI 05.12.2018
- (11) **3 149 804** (51) *H01Q 13/10* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) FI 26.12.2018
- (11) **3 149 805** (51) *H01Q 13/16* (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 149 813** (51) *H01S 3/23* (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 149 826** (51) *H02J 3/32* (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 149 827** (51) *H02J 3/36* (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
- (11) **3 149 830** (51) *H02J 7/00* (84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 149 831** (51) *B60L 1/02* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 149 861** (51) *H04B 1/04* (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
(84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 149 863** (51) *H04B 3/00* (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 149 878** (51) *H04L 5/00* (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 149 879** (51) *H04L 5/00* (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) LU 02.06.2018
GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018
IE 02.06.2018 (84) RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 149 896** (51) *H04W 4/38* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
(84) FI 05.12.2018
- (11) **3 149 902** (51) *H04L 29/06* (84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 149 911** (51) *H04L 29/06* (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018

(11) 3 149 912	(51) H04L 12/26	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 3 150 066	(51) A01M 7/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 04.07.2018	IT 04.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 149 993	(51) H04W 16/14	(11) 3 150 077	(51) A43B 5/06
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
IS 26.01.2019		FI 26.12.2018		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 149 913	(51) H04L 29/06	(11) 3 150 038	(51) A01C 5/06	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 04.07.2018	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IT 29.08.2018			
				(11) 3 150 087	(51) A47C 1/00
(11) 3 149 915	(51) H04L 29/06	(11) 3 150 041	(51) A01C 7/08	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018		
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 150 094	(51) A47K 3/00
(11) 3 149 923	(51) H04M 3/42	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IT 29.08.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 11.07.2018	NO 11.10.2018			RS 29.08.2018	IT 29.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				
		(11) 3 150 042	(51) A01C 7/08	(11) 3 150 096	(51) A47L 5/30
(11) 3 149 949	(51) H04N 21/262	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 26.09.2018	IT 26.09.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 26.01.2019	
IS 26.01.2019		IT 29.08.2018			
(11) 3 149 966	(51) H04R 25/00	(11) 3 150 043	(51) A01C 7/08	(11) 3 150 105	(51) A61B 1/00
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 03.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			IS 05.01.2019	
IT 18.07.2018					
		(11) 3 150 051	(51) A01D 41/14	(11) 3 150 120	(51) A61B 5/0408
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 03.10.2018	
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019		
		(11) 3 150 053	(51) A01D 45/02	(11) 3 150 121	(51) A61B 5/048
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 03.10.2018	
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
		NO 19.12.2018	RS 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	NL 19.09.2018		
		IS 19.01.2019			
		(11) 3 150 054	(51) A01D 45/02	(11) 3 150 123	(51) A61B 6/00
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
		(11) 3 150 060	(51) A01F 12/40	(11) 3 150 151	(51) A61B 17/62
		(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
		LU 16.08.2018			
		(11) 3 150 061	(51) A01F 15/08	(11) 3 150 161	(51) A61B 18/18
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
				HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
				NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	

(11) 3 150 164	(51) A61C 8/00	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 3 150 224	(51) A61K 39/395	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 150 407	(51) B60C 11/12
FI 26.12.2018		IT 04.07.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 3 150 236	(51) A61L 29/16	(11) 3 150 351	(51) B29C 35/02	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 3 150 245	(51) A61M 16/04	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 05.01.2019	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 150 414	(51) B60J 5/06
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IS 12.01.2019		(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 150 359	(51) B29C 65/02	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
IS 05.01.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 150 416	(51) B60K 11/04
(11) 3 150 246	(51) A61M 16/06	(11) 3 150 364	(51) B29D 11/00	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 31.10.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 150 252	(51) A61N 1/37	(11) 3 150 370	(51) B32B 5/24	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 19.12.2018		FI 26.12.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 3 150 263	(51) A63C 19/06	(11) 3 150 380	(51) B41J 2/045	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IT 04.07.2018	LU 18.08.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 150 426	(51) B60N 2/015
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
IS 26.01.2019		LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 3 150 265	(51) B01D 19/00	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
FI 12.12.2018		(11) 3 150 390	(51) B41J 11/00	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(11) 3 150 276	(51) H01M 4/92	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
FI 26.12.2018		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 3 150 432	(51) B60Q 1/00
(11) 3 150 288	(51) B05B 13/02	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 150 314	(51) B23C 5/10	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 150 438	(51) B60R 1/062
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IS 05.01.2019		LU 31.08.2018		(11) 3 150 439	(51) B60R 5/04
(11) 3 150 325	(51) B23K 31/00	(11) 3 150 391	(51) B41J 11/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 12.12.2018	
FI 26.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 3 150 445	(51) B60R 19/48
(11) 3 150 347	(51) B28D 1/14	FI 17.10.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 150 399	(51) B42D 25/29	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 26.12.2018		(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	FI 17.10.2018	
(11) 3 150 348	(51) B29C 33/02	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 3 150 451	(51) B60W 10/18
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IT 08.08.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 3 150 401	(51) C08L 15/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 22.08.2018	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 3 150 452	(51) B60W 10/18
IT 04.07.2018		(11) 3 150 402	(51) B60C 1/00	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 150 349	(51) B29C 33/08	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	(11) 3 150 404	(51) B60C 11/03	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	

(11) 3 150 464	(51) B62D 9/02	(11) 3 150 537	(51) B66B 5/04	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 19.01.2019	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 150 548	(51) B81C 1/00	(11) 3 150 663	(51) C08L 9/00
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 19.12.2018		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
				FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
				HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
				LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 3 150 465	(51) B62D 15/02	(11) 3 150 556	(51) C01B 33/035	(11) 3 150 670	(51) C08L 69/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 12.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 3 150 474	(51) B62K 11/02	(11) 3 150 558	(51) C02F 1/38	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019			IS 05.01.2019	
(11) 3 150 478	(51) B62K 25/28	(11) 3 150 565	(51) C04B 28/06	(11) 3 150 676	(51) C09D 11/107
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IS 05.01.2019				NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
				PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
				RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
				SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
				MC 02.05.2018	LU 18.08.2018
(11) 3 150 479	(51) B62M 7/02	(11) 3 150 584	(51) C07D 239/84	(11) 3 150 677	(51) C09D 11/107
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IS 26.01.2019		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		IS 26.01.2019		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
				PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
				RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
				SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
				MC 02.05.2018	LU 18.08.2018
(11) 3 150 484	(51) B64C 3/18	(11) 3 150 609	(51) C07D 487/04	(11) 3 150 678	(51) C09D 11/107
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 12.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
				NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
				PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
				RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
				SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
				MC 02.05.2018	LU 18.08.2018
(11) 3 150 485	(51) B64C 5/06	(11) 3 150 614	(51) C07F 15/06	(11) 3 150 679	(51) C09D 11/322
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 12.12.2018		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 19.12.2018	
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017		
		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017		
		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017		
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018		
		PL 29.11.2017	SE 29.11.2017		
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
		MC 29.11.2017	LU 27.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		GB 27.07.2018			
(11) 3 150 519	(51) B65G 39/16	(11) 3 150 638	(51) C08C 19/22	(11) 3 150 691	(51) C12M 1/32
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
				FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	
(11) 3 150 533	(51) B65H 75/14	(11) 3 150 641	(51) C08F 2/50		
(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018		
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018		
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	IT 29.08.2018			
MT 07.02.2018	NL 07.02.2018				
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018				
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018				
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018				
MC 07.02.2018	LU 19.08.2018				
(11) 3 150 534	(51) B65H 75/18	(11) 3 150 652	(51) C08G 64/38		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		

(11) 3 150 985	(51) G01M 5/00	(11) 3 151 205	(51) B65H 7/02	(11) 3 151 323	(51) H01M 8/18
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 151 017	(51) G01P 3/487	(11) 3 151 208	(51) G08B 25/04	(11) 3 151 332	(51) H01M 10/48
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 151 018	(51) G01P 15/125	(11) 3 151 210	(51) G08B 25/14	(11) 3 151 345	(51) H01R 11/12
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 151 028	(51) G01S 3/74	(11) 3 151 234	(51) G09G 3/3266	(11) 3 151 359	(51) H02J 5/00
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 151 055	(51) G02B 27/09	(11) 3 151 238	(51) G10K 11/02	(11) 3 151 362	(51) H02J 7/00
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 151 085	(51) G06F 1/32	(11) 3 151 304	(51) H01M 2/02	(11) 3 151 363	(51) H02J 7/00
(84) LV 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 30.08.2018	(84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 151 096	(51) G06F 3/044	(11) 3 151 305	(51) H01M 2/02	(11) 3 151 366	(51) H02J 7/00
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 151 108	(51) G06F 3/12	(11) 3 151 306	(51) H01M 2/02	(11) 3 151 386	(51) H02K 1/27
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 LU 02.08.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 LU 26.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 IE 26.07.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 151 111	(51) H04L 12/741	(11) 3 151 313	(51) H01M 4/36	(11) 3 151 427	(51) H03H 1/00
(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 151 149	(51) G06F 21/56	(11) 3 151 314	(51) H01M 4/38	(11) 3 151 432	(51) H03M 13/11
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 151 194	(51) G06T 7/11	(11) 3 151 322	(51) H01M 8/0662	(11) 3 151 440	(51) H04B 1/40
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019

(11) 3 151 444 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04B 7/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 151 580 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04R 1/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 151 660 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A01M 7/00 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 3 151 462 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04L 9/32 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 151 585 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H04R 25/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 151 674 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) A21C 9/08 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 151 474 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04L 12/403 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018	(11) 3 151 594 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 8/22 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 151 677 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A23G 4/08 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018
(11) 3 151 490 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04L 12/835 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 151 595 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04W 8/20 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 151 683 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) A23L 7/13 (84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 151 493 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04L 12/933 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 151 607 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 24/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 151 684 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A23L 27/30 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
(11) 3 151 495 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04L 25/03 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 151 612 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04W 52/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 151 684 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A23L 27/30 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
(11) 3 151 495 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04L 25/03 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 151 614 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 52/24 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 151 684 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A23L 27/30 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
(11) 3 151 499 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 27/26 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 151 620 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 72/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 151 700 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 LU 03.06.2018 IS 04.02.2018 IE 03.06.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 CH 30.06.2018	(51) A47B 46/00 (84) CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 LI 30.06.2018
(11) 3 151 499 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 27/26 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 151 626 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04W 74/08 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 151 701 (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 03.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 30.06.2018	(51) A47B 46/00 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 LU 03.06.2018 LT 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 30.06.2018
(11) 3 151 507 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G08C 17/00 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 LU 01.08.2018	(11) 3 151 628 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04W 84/12 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 151 701 (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 03.06.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 30.06.2018	(51) A47B 46/00 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 LU 03.06.2018 LT 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 30.06.2018
(11) 3 151 512 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 151 633 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H05B 6/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 151 705 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 CH 30.06.2018	(51) A47F 1/12 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 LU 05.06.2018 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 IE 05.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 3 151 515 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 151 656 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A01K 1/12 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 151 705 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 CH 30.06.2018	(51) A47F 1/12 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 LU 05.06.2018 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 IE 05.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 3 151 524 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04M 1/18 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 151 657 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 ES 30.05.2018 LU 05.06.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 30.06.2018	(51) A61D 17/00 (84) CY 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 151 705 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 CH 30.06.2018	(51) A47F 1/12 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 LU 05.06.2018 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 IE 05.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 3 151 543 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) H04N 5/235 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 151 657 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 ES 30.05.2018 LU 05.06.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 30.06.2018	(51) A61D 17/00 (84) CY 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 151 705 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 CH 30.06.2018	(51) A47F 1/12 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 LU 05.06.2018 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 IE 05.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 3 151 546 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04N 5/3745 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018				

(11) 3 151 707	(51) A47J 19/02	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(11) 3 151 849	(51) A61K 38/08
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 03.10.2018		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 10.10.2018	
(11) 3 151 711	(51) A47L 9/06	(11) 3 151 763	(51) A61B 17/3207	(11) 3 151 869	(51) A61L 2/22
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 02.05.2018	LU 05.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IS 12.01.2019		IS 12.01.2019	
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018				
IE 05.06.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 151 765	(51) A61B 17/43	(11) 3 151 872	(51) A61L 15/28
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.12.2018	
MC 02.05.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018		(11) 3 151 774	(51) A61B 34/20	(11) 3 151 881	(51) A61M 5/20
(11) 3 151 714	(51) A47L 9/24	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IT 22.08.2018	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 151 776	(51) A61B 6/14	(11) 3 151 896	(51) A61M 16/08
IT 04.07.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
				EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
				FI 23.05.2018	LU 08.06.2018
				GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(11) 3 151 718	(51) A47L 15/50	(11) 3 151 781	(51) A61C 13/00	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 17.10.2018		SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 3 151 782	(51) A61C 13/00	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	FI 26.12.2018			
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018				
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 151 790	(51) A61F 5/30	(11) 3 151 915	(51) A61N 1/40
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
MC 21.03.2018	LU 03.06.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IE 03.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 151 798	(51) A61F 13/15	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LI 30.06.2018		(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018
		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	IS 12.01.2019	
(11) 3 151 723	(51) A61B 1/00	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 151 918	(51) A61N 5/10
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 151 750	(51) G06T 7/73	IT 25.07.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018			LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(11) 3 151 799	(51) A61F 13/20	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
LU 01.06.2018	GR 09.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 3 151 937	(51) G01M 9/04
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LV 08.11.2017	IE 01.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	AT 15.08.2018	HR 08.08.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	NL 21.03.2018	IE 02.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
(11) 3 151 762	(51) A61B 17/22	MC 21.03.2018	LU 02.06.2018	(11) 3 151 918	(51) A61N 5/10
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018			BG 12.12.2018	BG 15.11.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018			GR 13.12.2018	GR 16.11.2018
EE 14.02.2018	FI 14.02.2018			LT 12.09.2018	IS 15.12.2018
LU 04.06.2018	GR 15.05.2018			NO 12.09.2018	NL 15.08.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018			RS 12.09.2018	RS 15.08.2018
LV 14.02.2018	IE 04.06.2018			IS 12.01.2019	IT 15.08.2018
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018				
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018				
		(11) 3 151 808	(51) A61K 8/24	(11) 3 151 963	(51) B01L 3/00
		(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
		FI 17.10.2018		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
				EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
				FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
				HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
				LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
				IE 18.06.2018	NL 14.03.2018
				NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
				PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
				RS 14.03.2018	SE 14.03.2018

IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(11) 3 152 239	(51) B60C 1/00	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018
IE 06.06.2018	NL 31.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 152 343	(51) C23C 4/08
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 26.01.2019		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
GB 06.06.2018				HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
(11) 3 152 149	(51) B66F 9/06	(11) 3 152 251	(51) C08J 3/24	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 21.03.2018	IE 05.06.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 3 152 162	(51) C01B 39/48	FI 02.05.2018	LU 04.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
FI 12.12.2018		IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	MC 21.03.2018	LU 05.06.2018
		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 152 166	(51) C02F 11/10	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IE 04.06.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 152 350	(51) D04H 1/4291
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 02.05.2018	CH 30.06.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LI 30.06.2018		(11) 3 152 360	(51) D21F 9/00
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		(11) 3 152 254	(51) C08K 5/29	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
(11) 3 152 202	(51) C07D 453/00	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 152 204	(51) C07D 453/02	LT 11.07.2018	NO 11.10.2018		
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 3 152 366	(51) E02D 3/054
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018			(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 152 268	(51) C09D 11/38	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LU 03.06.2018	LU 03.06.2018
LU 03.06.2018	GR 29.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
NO 28.06.2018	IE 03.06.2018	FI 21.02.2018	LU 06.06.2018	NO 02.08.2018	IE 03.06.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	IE 06.06.2018	NO 21.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 3 152 377	(51) E05B 81/16
(11) 3 152 213	(51) C07D 487/04	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	MC 21.02.2018	CH 30.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LI 30.06.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		(11) 3 152 282	(51) C11B 1/04	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 152 218	(51) C07F 17/00	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 152 224	(51) C07K 7/08	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 3 152 380	(51) E06B 9/262
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018			AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 152 335	(51) C21C 5/52	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IT 25.07.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 15.08.2018	
		IS 12.01.2019			
(11) 3 152 225	(51) C07K 7/16	(11) 3 152 338	(51) C22B 3/26	(11) 3 152 382	(51) E06B 9/32
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 15.08.2018	FI 15.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 3 152 227	(51) C07K 14/35	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 28.03.2018	LU 05.06.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 152 339	(51) C22B 3/42	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	AT 15.08.2018	FI 15.08.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
IS 26.01.2019		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	MC 28.03.2018	CH 30.06.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LI 30.06.2018	

- (11) **3 152 384** (51) *E21B 4/18* SM 30.05.2018 MC 30.05.2018 (11) **3 152 509** (51) *F28D 9/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **3 152 396** (51) *E21B 47/00* (11) **3 152 449** (51) *F16C 17/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (11) **3 152 523** (51) *G01C 21/34*
FI 14.11.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 03.06.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 152 409** (51) *F01D 21/00* (11) **3 152 452** (51) *F16D 7/08*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) FI 19.12.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 152 413** (51) *F01L 1/053* (11) **3 152 463** (51) *F16H 15/10*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 152 414** (51) *F01L 1/053* (11) **3 152 473** (51) *F16L 19/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **3 152 415** (51) *F01L 1/053* (11) **3 152 474** (51) *F16L 59/16*
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) FI 21.11.2018
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 152 418** (51) *F01N 3/20* (11) **3 152 482** (51) *F21V 5/08* (11) **3 152 576** (51) *G01N 33/574*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 10.10.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 152 418** (51) *F01N 3/20* (11) **3 152 489** (51) *F04F 5/14* (11) **3 152 583** (51) *G01P 15/125*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) CH 30.06.2018
LU 09.06.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) LI 30.06.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) IE 04.06.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) LI 30.06.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) CH 30.06.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) IE 04.06.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) LI 30.06.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) LI 30.06.2018
IE 09.06.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) LI 30.06.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) LI 30.06.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) LI 30.06.2018
MC 30.05.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) LI 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 152 423** (51) *F01N 3/20* (11) **3 152 506** (51) *F27B 1/20* (11) **3 152 586** (51) *G01S 5/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 152 428** (51) *F01L 13/08* (11) **3 152 507** (51) *F27D 15/02* (11) **3 152 594** (51) *G01S 19/16*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 152 438** (51) *F03D 13/00* (11) **3 152 508** (51) *F28D 7/16* (11) **3 152 594** (51) *G01S 19/16*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
CZ 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 30.05.2018 (84) LU 05.06.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
IE 05.06.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) IT 15.08.2018

- FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 (11) **3 152 688** (51) *G06F 17/50* ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 LU 02.06.2018 GR 29.05.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 (11) **3 152 693** (51) *G06F 19/00* LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
IT 08.08.2018 IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
(11) **3 152 595** (51) *G01T 1/10* (11) **3 152 716** (51) *G06Q 10/10* SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018 IE 02.06.2018 CH 30.06.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 LI 30.06.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 (11) **3 152 785** (51) *H01L 27/30*
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 LU 03.06.2018 GR 29.06.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 MC 29.11.2017 EE 29.11.2017
IT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
(11) **3 152 608** (51) *G02B 6/12* (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 NO 28.06.2018 LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
FI 16.05.2018 LU 03.06.2018 HR 28.03.2018 SE 28.03.2018 SE 28.03.2018 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018 LT 28.03.2018 SM 28.03.2018 CH 30.06.2018 IT 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
IT 16.05.2018 NO 16.08.2018 (11) **3 152 742** (51) *G08B 13/24* SM 28.03.2018 SM 29.11.2017 LU 12.08.2018
LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
PL 16.05.2018 IE 03.06.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018 (11) **3 152 743** (51) *G08B 13/24* (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 25.07.2018 GR 26.10.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) FI 25.07.2018 IS 25.11.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 HR 25.07.2018 NL 25.07.2018
(11) **3 152 618** (51) *G02F 1/17* (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
(84) AT 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) CZ 11.04.2018 (84) CZ 11.04.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 IT 25.07.2018
DK 22.11.2017 FI 22.11.2017 (84) GR 12.07.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) GR 12.07.2018
ES 22.11.2017 IT 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
LU 03.06.2018 GR 23.02.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 (84) LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
IE 03.06.2018 NO 22.02.2018 (84) IE 09.06.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) PT 13.08.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 (84) RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 (84) SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 (84) SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
MC 22.11.2017 CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 (11) **3 152 750** (51) *G09F 13/04* (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 28.02.2019
(84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 152 619** (51) *G03F 7/00* (11) **3 152 754** (51) *G10L 15/24* (11) **3 152 767** (51) *G21F 9/28*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
LU 04.06.2018 GR 29.06.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) LU 03.06.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) IT 10.01.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NO 10.04.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 (84) IE 03.06.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
IE 04.06.2018 CH 30.06.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 152 620** (51) *G03F 7/004* (11) **3 152 777** (51) *H01H 39/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) HR 01.08.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) LT 01.08.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
- (11) **3 152 625** (51) *G04B 37/22* (11) **3 152 777** (51) *H01H 39/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
- (84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018

- (11) **3 152 866** (51) *H04L 12/24* RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 IT 11.07.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
LU 04.06.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
IE 04.06.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 152 868** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 IE 03.06.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 03.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 152 871** (51) *H04L 12/46*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 152 884** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 152 911** (51) *H04N 21/433*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 152 917** (51) *H04R 1/04*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 152 918** (51) *H04R 1/10*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 152 920** (51) *H04R 1/26*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 152 933** (51) *H04W 8/00*
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
- (11) **3 152 934** (51) *H04W 8/06*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 152 936** (51) *H04W 8/18*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **3 152 944** (51) *H04W 16/14*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 152 951** (51) *H04W 28/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 152 954** (51) *H04W 28/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 152 959** (51) *H04W 36/04*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) LU 09.06.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) IE 09.06.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 152 969** (51) *H04W 72/04*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 152 978** (51) *H05B 6/64*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
LU 03.06.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
IE 03.06.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 152 984** (51) *H05H 1/34*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
LU 03.06.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018
IE 03.06.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
CH 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 152 989** (51) *H05K 7/20*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 (84) LU 05.06.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
IE 05.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 152 995** (51) *A01C 17/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **3 152 997** (51) *A01C 17/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **3 152 999** (51) *A01D 41/14*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 153 000** (51) *A01D 34/66*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 153 006** (51) *A01D 45/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 153 007** (51) *A01D 75/18*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 153 008** (51) *A01D 89/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 153 017** (51) *A01K 23/00*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018

- (11) **3 153 358** (51) **B60R 22/34** PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 MC 14.03.2018 IE 04.06.2018
GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
- (11) **3 153 360** (51) **B60S 1/48** (11) **3 153 425** (51) **B65D 75/58**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 (11) **3 153 499** (51) **C07C 263/04**
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 HR 19.09.2018 GR 20.12.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
IT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 PL 04.07.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 153 374** (51) **B60W 40/12** (11) **3 153 426** (51) **B65D 75/58**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
IT 29.08.2018 SE 29.08.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
- (11) **3 153 375** (51) **B60W 40/12** (11) **3 153 431** (51) **B65D 81/38**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RS 25.04.2018 RS 25.04.2018 SM 25.04.2018
- (11) **3 153 375** (51) **B60W 40/12** (11) **3 153 431** (51) **B65D 81/38**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RS 25.04.2018 RS 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018
- (11) **3 153 393** (51) **B62M 6/55** (11) **3 153 439** (51) **B65H 16/04**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
FI 24.10.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
- (11) **3 153 396** (51) **B63B 27/10** (11) **3 153 445** (51) **B66B 5/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
IS 19.01.2019
- (11) **3 153 397** (51) **B63B 27/10** (11) **3 153 446** (51) **B66B 5/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 153 413** (51) **B65B 7/28** (11) **3 153 445** (51) **B66B 5/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 FI 05.12.2018
- (11) **3 153 415** (51) **B65B 7/28** (11) **3 153 459** (51) **B67D 1/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
RS 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **3 153 420** (51) **B65D 6/24** (11) **3 153 459** (51) **B67D 1/08**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
- (11) **3 153 424** (51) **B65D 71/36** (11) **3 153 495** (51) **C07C 51/54**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 FI 14.03.2018 LU 04.06.2018
PT 16.07.2018
- (11) **3 153 501** (51) **C07C 309/15**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 153 502** (51) **C07C 329/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 153 537** (51) **C08G 59/62**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 153 538** (51) **C08G 63/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 153 554** (51) **C09D 7/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 153 555** (51) **C09D 11/033**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 16.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 16.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 153 562** (51) **C09K 11/02**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 153 568** (51) **C10M 141/06**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 153 570** (51) **C11D 3/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 153 577** (51) **C12N 7/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018

(11) 3 153 867	(51) <i>G01N 35/04</i>	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 14.03.2018	IE 01.06.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 12.01.2019		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(11) 3 153 871	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 3 153 987	(51) <i>G06F 21/60</i>	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 21.03.2018	LU 05.06.2018	(11) 3 154 104	(51) <i>H01M 2/10</i>
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 12.12.2018	
IT 01.08.2018		LV 21.03.2018	NL 21.03.2018		
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 3 154 107	(51) <i>H01M 2/20</i>
(11) 3 153 893	(51) <i>G02B 1/00</i>	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		MC 21.03.2018	IE 05.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 153 916	(51) <i>G02F 1/1333</i>	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019			SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 3 153 997	(51) <i>G06N 3/063</i>	IS 12.01.2019	
		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 154 114	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 153 923	(51) <i>G03B 21/56</i>	(11) 3 154 038	(51) <i>G08B 21/06</i>	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 02.05.2018	LU 28.06.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 12.01.2019		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			IE 28.06.2018	RO 02.05.2018
IT 04.07.2018		(11) 3 154 040	(51) <i>G08B 25/14</i>	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 3 153 929	(51) <i>G03G 15/08</i>	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	MC 02.05.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LI 30.06.2018	
FI 26.12.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 154 122	(51) <i>H01M 10/44</i>
(11) 3 153 930	(51) <i>G03G 15/20</i>	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 26.12.2018		(11) 3 154 053	(51) <i>G10L 15/16</i>		
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 154 124	(51) <i>H01Q 1/38</i>
(11) 3 153 936	(51) <i>G05B 9/02</i>	FI 26.12.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018			AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 154 056	(51) <i>G10L 17/24</i>	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 03.10.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 22.08.2018	IT 22.08.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		(11) 3 154 057	(51) <i>G10L 19/02</i>	IT 01.08.2018	
(11) 3 153 938	(51) <i>G05B 19/00</i>	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019		
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(11) 3 154 139	(51) <i>H01S 5/183</i>
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 154 061	(51) <i>G11C 13/00</i>	FI 26.12.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 3 154 147	(51) <i>H02J 3/24</i>
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 26.01.2019		(11) 3 154 068	(51) <i>H01B 3/42</i>	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019		
(11) 3 153 959	(51) <i>G06F 3/038</i>	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 3 154 160	(51) <i>H02K 3/52</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 154 086	(51) <i>H01L 27/02</i>	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 154 162	(51) <i>H02K 3/52</i>
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 19.01.2019		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
		IS 05.01.2019		(11) 3 154 179	(51) <i>H02K 33/16</i>
(11) 3 153 963	(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 3 154 098	(51) <i>H01L 35/34</i>	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 3 153 986	(51) <i>G06F 21/56</i>	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 14.03.2018	LU 01.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				

(11) 3 154 203	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 154 303	(51) <i>H04W 72/12</i>	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 06.06.2018	PL 06.06.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 3 154 209	(51) <i>H04B 7/26</i>	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	MC 06.06.2018	CH 30.06.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	LI 30.06.2018	
(11) 3 154 212	(51) <i>H04B 17/29</i>	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 3 154 390	(51) <i>A45D 1/04</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 154 307	(51) <i>H04W 76/02</i>	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 11.04.2018	LU 10.06.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IS 05.01.2019		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 3 154 225	(51) <i>G06F 11/30</i>	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	PL 11.04.2018	IE 10.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
FI 26.12.2018		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(11) 3 154 230	(51) <i>H04L 25/02</i>	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	CH 30.06.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LI 30.06.2018	
(11) 3 154 260	(51) <i>H04N 9/04</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 154 396	(51) <i>A46D 1/00</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 11.08.2018		(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
FI 12.12.2018		(11) 3 154 325	(51) <i>H05K 13/02</i>	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(11) 3 154 261	(51) <i>H04N 9/31</i>	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 24.10.2018		LT 25.07.2018	NO 25.10.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 154 330	(51) <i>A01B 73/02</i>	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 154 397	(51) <i>A47B 88/457</i>
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 26.01.2019		LU 09.06.2018	GR 08.06.2018
MC 18.04.2018	LU 05.08.2018	(11) 3 154 332	(51) <i>A01G 20/00</i>	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(11) 3 154 265	(51) <i>H04N 19/00</i>	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 05.12.2018		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 3 154 274	(51) <i>H04R 1/02</i>	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	IE 09.06.2018	PT 09.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 3 154 333	(51) <i>A01G 7/04</i>	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
FI 03.10.2018		(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 3 154 277	(51) <i>H04R 25/00</i>	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 154 339	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 3 154 458	(51) <i>A61B 17/34</i>
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) NO 10.01.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 154 286	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 154 341	(51) <i>A01N 25/00</i>	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 154 347	(51) <i>A01N 33/12</i>	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 154 373	(51) <i>A23L 5/20</i>	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IT 29.08.2018	
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 3 154 469	(51) <i>A61B 1/24</i>
(11) 3 154 288	(51) <i>H04W 12/06</i>	FI 10.10.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 154 375	(51) <i>A23L 11/00</i>	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(11) 3 154 472	(51) <i>A61C 17/22</i>
FI 24.10.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 3 154 296	(51) <i>H04W 52/20</i>	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 24.10.2018	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	(11) 3 154 475	(51) <i>A61F 2/24</i>
FI 03.10.2018		IT 18.07.2018		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 3 154 301	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 154 389	(51) <i>A45C 13/30</i>	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
FI 05.12.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LU 12.06.2018	GR 03.08.2018
		EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
		LU 09.06.2018	HR 06.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
				NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
				IE 12.06.2018	RO 02.05.2018
				RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
				SK 02.05.2018	SM 02.05.2018

MC 02.05.2018	CH 30.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
LI 30.06.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IE 10.06.2018	RO 16.05.2018
(11) 3 154 486	(51) A61F 13/20	IE 10.06.2018	PL 04.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	MC 16.05.2018	CH 30.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LI 30.06.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 04.04.2018	CH 30.06.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LI 30.06.2018		(11) 3 154 753	(51) B26D 7/02
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018			(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 26.01.2019		(11) 3 154 551	(51) A61K 31/721	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
		(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 3 154 489	(51) A61F 13/539	(11) 3 154 614	(51) A61M 15/06	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 19.12.2018		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
				IT 11.07.2018	
(11) 3 154 490	(51) A61F 13/551	(11) 3 154 625	(51) A61N 1/05	(11) 3 154 761	(51) B29C 35/08
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
IS 19.01.2019		IS 26.01.2019			
(11) 3 154 492	(51) A61F 13/551	(11) 3 154 631	(51) A61N 5/06	(11) 3 154 766	(51) B29C 65/16
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			IT 22.08.2018	
IT 01.08.2018					
(11) 3 154 493	(51) A61F 13/551	(11) 3 154 633	(51) A61N 7/00	(11) 3 154 767	(51) B29C 65/16
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 19.12.2018		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LU 13.06.2018	GR 14.09.2018			IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018			PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
NO 13.09.2018	IE 13.06.2018			SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018				
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018				
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 3 154 495	(51) A61F 13/551	(11) 3 154 673	(51) B01J 8/36	(11) 3 154 787	(51) B32B 37/04
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 03.10.2018	
		FI 14.02.2018	LU 09.06.2018		
		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018		
		IE 09.06.2018	MT 14.02.2018		
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018		
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018		
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018		
		MC 14.02.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
(11) 3 154 499	(51) A61H 1/02	(11) 3 154 692	(51) B01L 3/00	(11) 3 154 790	(51) B41M 1/28
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 14.11.2018		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
				DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
				ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
				GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
				IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
				LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
				NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
				RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
				SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
				SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
				LU 15.06.2018	IE 15.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 154 509	(51) A61K 8/67	(11) 3 154 699	(51) B02C 4/30	(11) 3 154 791	(51) B41M 5/50
(84) ES 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			NO 04.07.2018	IE 16.06.2018
				PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
				RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
				SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
				SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
				LU 16.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 3 154 523	(51) A61K 9/16	(11) 3 154 750	(51) B25J 11/00		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019		
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018		
(11) 3 154 530	(51) A61K 9/50	(11) 3 154 751	(51) B26D 3/26		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018		
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 16.05.2018	LU 10.06.2018		
LU 10.06.2018	GR 05.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018		
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018		
			NL 16.05.2018		

- (11) **3 154 798** (51) *B60B 39/02*
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
LU 02.06.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 02.06.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 154 801** (51) *B60G 17/0165*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
LU 05.06.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 IE 05.06.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 154 802** (51) *B60H 1/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 154 805** (51) *B60J 10/80*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 154 806** (51) *B60K 6/40*
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
LU 10.06.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 10.06.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 154 820** (51) *B60P 7/08*
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
LU 13.07.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
IE 13.07.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 154 832** (51) *B60T 1/10*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 154 834** (51) *B60T 8/44*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 154 836** (51) *B60W 30/18*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
LU 09.06.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 IE 09.06.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 154 839** (51) *B60W 50/14*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 154 842** (51) *B62D 21/15*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 154 843** (51) *B62D 25/08*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 154 845** (51) *B62D 35/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 154 853** (51) *B63H 20/16*
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **3 154 854** (51) *B64C 27/51*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 154 856** (51) *B64C 39/06*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
LU 10.06.2018 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 IE 10.06.2018
- MT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 154 863** (51) *B65B 69/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 154 869** (51) *B65D 47/20*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
LU 02.06.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
IE 02.06.2018 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 154 879** (51) *B65G 47/53*
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 08.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 08.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 154 883** (51) *B65G 53/16*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 04.06.2018
IE 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 154 890** (51) *B66B 5/04*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 154 891** (51) *B66B 5/18*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 154 892** (51) *B66B 5/18*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018

- (11) **3 154 893** (51) *B66B 11/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 154 894** (51) *B25J 9/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 154 904** (51) *C01C 1/04*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 154 913** (51) *C03B 9/353*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 154 914** (51) *C03B 23/023*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 154 922** (51) *C07C 2/74*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 154 931** (51) *C07C 201/16*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 154 943** (51) *A61K 38/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 154 944** (51) *C07D 213/82*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
LU 10.06.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 IE 10.06.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 154 953** (51) *C07D 251/10*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 12.06.2018 IE 12.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 154 974** (51) *C07D 471/18*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 154 979** (51) *C07D 487/04*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
LU 03.06.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 154 982** (51) *C07D 487/20*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 LU 11.06.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
IE 11.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 DE 01.01.2019
- (11) **3 155 025** (51) *C08F 110/02*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 EE 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
IE 11.06.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 11.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 155 030** (51) *C08G 18/48*
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 LU 05.06.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
IE 05.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 155 043** (51) *C08L 7/00*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 11.06.2018
IE 11.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 155 044** (51) *C08L 7/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
IE 11.06.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 11.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 155 045** (51) *C08L 21/00*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
LU 12.06.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
IE 12.06.2018 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 155 046** (51) *C08L 23/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 155 061** (51) *C09J 7/38*
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 IE 11.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 11.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 155 065** (51) *C09K 11/61*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 155 071** (51) *C10G 21/16*
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **3 155 073** (51) *C10G 45/08*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 155 074** (51) *C10G 45/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 09.06.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 09.06.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018

SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 3 155 161	(51) <i>D06F 58/24</i>	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 3 155 084	(51) <i>C11D 3/50</i>	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	MC 28.03.2018	CH 30.06.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LI 30.06.2018	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(11) 3 155 201	(51) <i>E21B 10/55</i>
(11) 3 155 095	(51) <i>C12N 9/26</i>	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) NO 19.03.2019	(84) FI 19.12.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 155 119	(51) <i>C12Q 1/68</i>	NO 28.06.2018	IE 08.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LT 26.09.2018	RS 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 3 155 204	(51) <i>E21B 17/01</i>
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 28.03.2018	LU 08.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 155 212	(51) <i>E21B 34/02</i>
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 155 162	(51) <i>D06F 75/40</i>	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IS 26.01.2019		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		FI 03.10.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) 3 155 120	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 155 166	(51) <i>D07B 1/06</i>	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(11) 3 155 121	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(84) CY 06.06.2018	(84) CZ 06.06.2018	IT 15.08.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 155 222	(51) <i>F01B 7/14</i>
(11) 3 155 122	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	FI 06.06.2018	LU 11.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 155 132	(51) <i>C12Q 1/68</i>	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	PL 06.06.2018	IE 11.06.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 3 155 224	(51) <i>F01C 21/08</i>
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 155 170	(51) <i>E01C 5/00</i>	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IT 01.08.2018		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(11) 3 155 138	(51) <i>C23C 4/08</i>	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 155 226	(51) <i>F01D 3/02</i>
FI 05.12.2018		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 3 155 140	(51) <i>C23C 14/24</i>	(11) 3 155 192	(51) <i>E05B 47/06</i>	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 03.10.2018		LU 19.08.2018	
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 155 195	(51) <i>E05B 67/06</i>	(11) 3 155 228	(51) <i>F01D 5/26</i>
FI 21.03.2018	LU 09.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 26.12.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 155 198	(51) <i>E06B 3/46</i>	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 21.03.2018	IE 09.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CZ 16.05.2018	(84) DK 16.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	LU 10.06.2018	GR 17.08.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 3 155 148	(51) <i>D01D 5/247</i>	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
FI 12.12.2018		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	MC 21.03.2018	LU 27.08.2018
		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 155 232	(51) <i>F01D 17/08</i>
(11) 3 155 159	(51) <i>D04H 3/04</i>	IE 10.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LI 30.06.2018		FI 12.12.2018	
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 3 155 199	(51) <i>E06B 3/46</i>	(11) 3 155 234	(51) <i>F01D 25/16</i>
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LU 16.06.2018	GR 05.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 28.03.2018	LU 10.06.2018	FI 23.05.2018	LU 11.06.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IE 10.06.2018	PL 28.03.2018		
MC 04.04.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018					

PL 23.05.2018	IE 11.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 3 155 301	(51) F16H 61/688
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	PL 06.06.2018	IE 09.06.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
MC 23.05.2018	CH 30.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
LI 30.06.2018		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(11) 3 155 237	(51) F01K 13/00	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	LI 30.06.2018		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 3 155 279	(51) F16D 25/08	IE 16.06.2018	NL 14.02.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
FI 14.02.2018	LU 16.06.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	MC 14.02.2018	LU 16.06.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018		
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	NO 25.07.2018	IE 08.06.2018	(11) 3 155 303	(51) F16K 31/122
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IE 16.06.2018	CH 30.06.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LI 30.06.2018		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LU 05.06.2018	GR 12.07.2018
(11) 3 155 247	(51) F02D 13/02	LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LI 30.06.2018		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 155 281	(51) F16D 48/06	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	IE 05.06.2018	PT 13.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
IS 19.01.2019		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 155 248	(51) F02D 35/00	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 3 155 305	(51) F16L 19/02
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	PL 06.06.2018	IE 09.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	FI 23.05.2018	LU 05.06.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LU 09.06.2018	CH 30.06.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LI 30.06.2018		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 155 282	(51) F16D 63/00	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
IT 04.07.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 3 155 252	(51) F02K 1/12	(11) 3 155 288	(51) F16F 9/06	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IE 05.06.2018	CH 30.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LI 30.06.2018	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 3 155 318	(51) F22B 37/00
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 3 155 321	(51) F23G 5/00
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 15.08.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 04.07.2018	IE 05.06.2018	(11) 3 155 290	(51) F16F 9/58	FI 19.12.2018	
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 155 342	(51) F27B 7/20
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 24.10.2018	
LU 05.06.2018	CH 30.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 155 347	(51) F41A 3/12
LI 30.06.2018	DE 01.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 3 155 257	(51) F03D 1/06	IT 29.08.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 155 296	(51) F16H 55/06	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 04.07.2018	DK 04.04.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	FI 04.04.2018	LU 04.06.2018	IT 15.08.2018	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 3 155 362	(51) G01B 9/02
(11) 3 155 274	(51) F16B 37/00	LV 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NO 04.07.2018	NL 04.04.2018	FI 12.12.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	PT 06.08.2018	IE 04.06.2018	(11) 3 155 376	(51) G01D 5/24
FI 24.10.2018		RS 04.04.2018	RO 04.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(11) 3 155 277	(51) F16D 13/58	SK 04.04.2018	SE 04.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	MC 04.04.2018	CH 30.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	LI 30.06.2018		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018			LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018				
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018				

NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IT 01.08.2018				NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(11) 3 155 377	(51) G01D 5/244	(11) 3 155 500	(51) G06F 3/01	PL 06.06.2018	IE 08.06.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LU 08.06.2018	GR 15.06.2018	LT 18.07.2018	NO 18.10.2018		
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 3 155 629	(51) H01H 85/06
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
MT 14.03.2018	IE 08.06.2018			NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 155 501	(51) G06F 3/01	FI 03.10.2018	
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018		
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(11) 3 155 651	(51) H01L 21/20
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 155 388	(51) G01K 11/26	(11) 3 155 504	(51) G06F 3/041	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 19.01.2019	
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018		
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 155 673	(51) H01M 2/14
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 09.06.2018	GR 05.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 19.12.2018	
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 29.08.2018		(11) 3 155 682	(51) H01M 8/02
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018			(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
IE 09.06.2018	PL 04.04.2018	(11) 3 155 516	(51) G06F 8/65	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 12.12.2018		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
MC 04.04.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 155 517	(51) G06F 9/44	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
LI 30.06.2018		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	PL 09.05.2018	IE 09.06.2018
		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(11) 3 155 425	(51) G01N 27/416	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LU 09.06.2018	CH 30.06.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LI 30.06.2018	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IT 29.08.2018			
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			(11) 3 155 683	(51) H01M 8/04119
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 155 529	(51) G06F 13/16	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 05.12.2018	
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
(11) 3 155 433	(51) G01N 33/68	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 155 684	(51) H01M 10/052
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 10.10.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018		(11) 3 155 692	(51) H01R 9/05
(11) 3 155 470	(51) G02B 27/01	(11) 3 155 589	(51) G06T 7/11	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 26.12.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
FI 17.10.2018				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 3 155 482	(51) G03F 7/20	(11) 3 155 601	(51) G08B 13/24	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 22.08.2018	
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 155 699	(51) H01R 43/20
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LU 05.06.2018	GR 19.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IT 04.07.2018		IE 05.06.2018	PL 18.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 3 155 484	(51) G03G 9/09	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 3 155 700	(51) H01R 43/20
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 03.10.2018				BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
				GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 3 155 497	(51) G06F 1/16	(11) 3 155 608	(51) G10H 1/00	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 06.06.2018	LU 08.06.2018		
LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018		

- (11) **3 155 710** (51) *H02K 3/52*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 155 715** (51) *H02M 3/335*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 27.08.2018
- (11) **3 155 716** (51) *H02M 7/483*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 155 726** (51) *H04B 1/525*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 LU 10.06.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 IE 10.06.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 155 729** (51) *H04B 7/06*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 155 736** (51) *H04J 3/06*
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
LU 31.07.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 155 746** (51) *H04L 1/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 155 754** (51) *H04L 9/16*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 155 757** (51) *H04L 12/24*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 155 763** (51) *H04L 12/40*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 155 764** (51) *H04L 12/46*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
MC 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 11.06.2018 IE 11.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 155 765** (51) *H04L 12/723*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 155 774** (51) *H04L 25/03*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **3 155 784** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 155 795** (51) *H04M 3/22*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 LU 15.06.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 IE 15.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 155 803** (51) *H04N 5/232*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 155 821** (51) *H04N 21/4367*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
- DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
LU 09.06.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 IE 09.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 155 825** (51) *H04Q 1/02*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 155 828** (51) *H04S 7/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 155 845** (51) *H04W 48/14*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 155 846** (51) *H04W 48/16*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 05.06.2018
IE 05.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 155 861** (51) *H04W 8/26*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 155 908** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 155 930** (51) *A47B 88/487*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 155 945** (51) *A47K 13/12*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 155 946** (51) *A47K 13/12*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019

(11) 3 155 980	(51) A61B 17/068	(11) 3 156 161	(51) B23B 47/28	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 3 155 984	(51) A61B 17/072	(11) 3 156 179	(51) F16J 1/12	(11) 3 156 259	(51) B60C 11/03
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018		IS 28.02.2019	
(11) 3 156 005	(51) A61F 2/01	(11) 3 156 190	(51) B25F 5/02	(11) 3 156 261	(51) B60C 11/11
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 156 018	(51) A61F 13/15	(84) LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		IS 12.01.2019		IS 19.01.2019	
(11) 3 156 021	(51) A61F 13/15	(11) 3 156 206	(51) B29C 59/04	(11) 3 156 263	(51) B60C 11/12
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 05.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		FI 24.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 3 156 051	(51) A61K 31/195	(11) 3 156 211	(51) B29C 65/00	(84) LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 05.01.2019	
(11) 3 156 079	(51) A61L 2/04	(84) LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 156 264	(51) B60C 11/12
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 26.01.2019		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018				
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 3 156 214	(51) B29C 65/14	(11) 3 156 271	(51) B60G 21/055
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018				
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018				
(11) 3 156 084	(51) A61M 1/00	(11) 3 156 229	(51) B32B 37/00	(11) 3 156 284	(51) B60R 5/04
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 156 292	(51) B60S 5/04
LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IT 29.08.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 156 095	(51) A61M 25/00	(11) 3 156 233	(51) B41F 31/04	(84) NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	IT 22.08.2018	
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 3 156 295	(51) B60T 17/00
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018		
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 3 156 306	(51) B62D 5/04
RS 09.05.2018	SK 09.05.2018			(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 3 156 237	(51) B41J 2/175	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018		
LU 02.08.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 156 325	(51) B64C 25/34
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 12.12.2018	
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018		
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 156 329	(51) B64D 9/00
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		IT 01.08.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		(11) 3 156 241	(51) B41J 3/28	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
		(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		(11) 3 156 249	(51) B41N 1/12	(11) 3 156 334	(51) B64D 45/00
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		FI 12.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
		(11) 3 156 252	(51) B42D 25/47	(11) 3 156 369	(51) C01F 11/18
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		FI 12.12.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		(11) 3 156 255	(51) B60C 3/04	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018		
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018		
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		

NO 11.10.2018 SE 11.07.2018	RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 156 506 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C21D 1/34 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 156 658 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F04D 29/26 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 156 374 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C02F 11/18 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 156 507 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C21D 1/76 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 156 675 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16C 35/067 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 156 376 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C03B 7/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 156 513 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C23C 4/01 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 156 689 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F16F 15/31 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 156 378 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C03B 37/012 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 156 517 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C23C 18/36 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 156 701 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F01L 1/047 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 156 384 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C04B 35/583 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 156 521 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C25D 1/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 156 704 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16K 15/18 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 156 387 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) C07C 35/52 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 156 525 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) D01F 1/10 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 156 707 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) F16L 1/20 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 156 408 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07F 7/24 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 156 559 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E04F 13/08 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 156 710 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16L 101/50 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 156 433 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018	(51) C08G 18/75 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 LU 30.08.2018	(11) 3 156 560 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E04F 19/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 156 712 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) F16M 11/10 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 156 436 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C08G 73/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 156 572 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) E05D 3/16 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 156 718 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F21S 41/143 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 156 437 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C08G 81/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 156 575 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E05F 3/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 156 726 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F23J 13/04 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 156 457 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C08L 83/04 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 156 583 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) E21B 21/10 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 3 156 757 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F42B 15/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 156 485 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C12N 15/10 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018	(11) 3 156 584 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) E21B 37/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 156 764 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01C 15/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 156 504 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 156 620 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01N 29/024 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 156 775 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) G01K 15/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 156 504 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 156 633 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F02G 5/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 156 788 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 27/327 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 156 504 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 156 655 (84) LT 05.12.2018	(51) F04D 1/00 (84) FI 05.12.2018		

- (11) **3 157 387** (51) **A47B 95/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 17.06.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 17.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 157 388** (51) **A47C 3/18**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
IE 10.06.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 10.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 157 396** (51) **A47J 31/40**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 157 404** (51) **A47L 5/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
IE 04.06.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 04.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 157 405** (51) **A47L 13/16**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 157 413** (51) **A61B 5/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 157 437** (51) **A61B 8/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 157 442** (51) **A61B 17/04**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 157 446** (51) **A61B 17/34**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 157 467** (51) **B29C 41/08**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 157 472** (51) **A61F 2/52**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
IE 11.06.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 11.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 157 487** (51) **A61G 7/057**
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 157 494** (51) **A61K 8/03**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 157 497** (51) **A61K 8/31**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 157 502** (51) **A61K 8/44**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 157 513** (51) **A61K 31/13**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 157 578** (51) **A61L 2/07**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 157 587** (51) **A61L 9/14**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 157 593** (51) **A61L 31/04**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 17.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 157 594** (51) **A61L 31/10**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 157 604** (51) **A61M 16/18**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 157 612** (51) **B29L 31/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 17.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 157 613** (51) **B29L 31/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 157 617** (51) **A61N 1/05**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 18.06.2018
IE 18.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 157 618** (51) **A61N 1/05**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 157 626** (51) **A61N 5/10**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 157 628** (51) **A61N 5/10**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018

- (11) **3 157 634** (51) **A61P 35/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 157 636** (51) **A61Q 5/06**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 157 638** (51) **A61Q 11/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 157 639** (51) **A61Q 11/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 157 640** (51) **A61Q 19/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 157 646** (51) **H01M 10/54**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 16.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 16.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 157 650** (51) **B01D 39/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 IE 09.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 09.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 157 665** (51) **B01J 19/26**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 157 666** (51) **B01J 20/12**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 157 668** (51) **B01J 20/18**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
PL 06.06.2018 IE 19.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 19.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 157 669** (51) **B01J 20/18**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 157 673** (51) **B01J 29/70**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 LU 19.06.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 PL 16.05.2018
IE 19.06.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 157 692** (51) **B21K 25/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 157 706** (51) **B23K 26/06**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 157 709** (51) **B24B 35/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 157 723** (51) **B29C 43/24**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 157 738** (51) **B29C 64/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 157 756** (51) **B42D 25/425**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 157 761** (51) **B60C 11/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 157 762** (51) **B60C 11/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 157 763** (51) **B60C 11/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 157 765** (51) **F16J 15/34**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 LU 19.06.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 19.06.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 157 770** (51) **B60G 15/06**
(84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 157 772** (51) **B60H 1/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
LU 17.06.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 IE 17.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 157 777** (51) **B60K 17/346**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
LU 09.06.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 IE 09.06.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 157 779** (51) **B62D 1/18**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018

PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 3 157 809	(51) C02F 1/00	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
MC 28.03.2018	LU 19.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
IE 19.06.2018	CH 30.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
LI 30.06.2018		LT 26.09.2018	RS 26.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 3 157 784	(51) B60R 16/023	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(11) 3 157 810	(51) B64C 25/54	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	MC 04.04.2018	LU 17.06.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IE 17.06.2018	CH 30.06.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 30.06.2018	
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 157 858	(51) B81C 99/00
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LT 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PL 23.05.2018	IE 08.06.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 26.12.2018	
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	SE 26.09.2018		(11) 3 157 869	(51) C01B 39/48
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 3 157 815	(51) B64G 1/24	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LI 30.06.2018		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 3 157 790	(51) B60T 15/54	FI 02.05.2018	LU 19.06.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PL 16.05.2018	IE 19.06.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	PL 02.05.2018	IE 19.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LI 30.06.2018	
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(11) 3 157 791	(51) B60W 10/06	(11) 3 157 818	(51) B65B 57/16	(11) 3 157 872	(51) C01G 49/00
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 157 835	(51) B65D 55/08	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LV 03.01.2018	IE 01.06.2018
		LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		IT 15.08.2018		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 3 157 794	(51) B61D 17/10	(11) 3 157 836	(51) B65D 63/08	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MC 03.01.2018	LU 01.06.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CY 06.06.2018	EE 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 157 876	(51) C02F 5/12
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
SE 18.07.2018	CH 31.08.2018	PL 06.06.2018	IE 22.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LI 31.08.2018	LU 28.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NL 29.08.2018	RS 29.08.2018
		MC 06.06.2018	LU 22.06.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(11) 3 157 799	(51) B62D 1/10	(11) 3 157 837	(51) B65D 63/08	(11) 3 157 883	(51) C04B 7/52
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 16.05.2018	LU 22.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
MT 14.03.2018	IE 15.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 16.05.2018	IE 22.06.2018		
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 3 157 885	(51) C04B 28/02
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 16.05.2018	LU 22.06.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
MC 14.03.2018	LU 15.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
				IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
(11) 3 157 800	(51) B62D 1/184	(11) 3 157 839	(51) B65D 65/46	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NO 25.07.2018	IE 18.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
FI 17.10.2018		FI 16.05.2018	LU 22.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SM 25.04.2018	LU 18.06.2018
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	DE 01.01.2019	
		PL 16.05.2018	IE 22.06.2018		
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
		MC 16.05.2018	CH 30.06.2018		
		LI 30.06.2018			
(11) 3 157 802	(51) B62D 21/00	(11) 3 157 846	(51) B65F 3/00		
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018		
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018		
FI 10.10.2018					
(11) 3 157 805	(51) B62K 5/10				
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018				
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018				
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				

(11) 3 158 096	(51) C22C 19/00	(11) 3 158 163	(51) E21B 33/035	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	MC 27.12.2017	CH 30.06.2018
FI 10.10.2018		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LI 30.06.2018	
(11) 3 158 115	(51) D01F 6/92	(11) 3 158 175	(51) F01N 3/28	(11) 3 158 207	(51) F15B 13/04
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 07.03.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 17.10.2018	
(11) 3 158 130	(51) D21F 5/20	(11) 3 158 180	(51) F02D 41/14	(11) 3 158 208	(51) F16B 5/06
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	BG 26.12.2018	BG 04.10.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
EE 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 27.12.2018	FI 04.07.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 23.05.2018	IE 11.06.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IT 04.07.2018		SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
MC 28.03.2018	LU 29.07.2018			SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			LU 11.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 3 158 131	(51) E01C 5/00	(11) 3 158 182	(51) F02K 1/12	(11) 3 158 212	(51) F16D 48/02
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AL 04.07.2018	CZ 22.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 04.07.2018	EE 22.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 05.10.2018	FI 22.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 22.11.2017	HR 22.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LV 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	MT 22.11.2017	IE 22.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
		NO 22.02.2018	NL 22.11.2017	NL 21.02.2018	IE 17.06.2018
		RO 22.11.2017	PL 22.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		SE 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
		SM 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
		LU 22.06.2018	MC 22.11.2017	MC 21.02.2018	LU 17.06.2018
		LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
				GB 17.06.2018	
(11) 3 158 139	(51) E21B 19/14	(11) 3 158 184	(51) F02M 59/48	(11) 3 158 213	(51) F16D 48/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 12.12.2018		CY 22.11.2017	FI 31.10.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		DK 22.11.2017	IS 28.02.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		ES 22.11.2017		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		GR 23.02.2018		FI 21.03.2018	LU 12.06.2018
		IT 22.11.2017		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		LV 22.11.2017		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
		MT 22.11.2017		LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
		NO 22.02.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		RO 22.11.2017		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		SE 22.11.2017		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		SM 22.11.2017		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		LU 22.06.2018		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
		LI 30.06.2018		IE 12.06.2018	CH 30.06.2018
				LI 30.06.2018	
(11) 3 158 155	(51) E06B 9/06	(11) 3 158 187	(51) F03D 1/06	(11) 3 158 223	(51) F16F 15/14
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		FI 18.04.2018	HR 18.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		IE 17.06.2018	PL 18.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IT 22.08.2018	
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
		MC 18.04.2018	LU 17.06.2018		
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
(11) 3 158 156	(51) E06B 9/06	(11) 3 158 191	(51) F03D 7/02	(11) 3 158 224	(51) F16F 15/14
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 27.12.2017	LU 15.06.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017		
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017		
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017		
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018		
		IE 15.06.2018	PL 27.12.2017		
(11) 3 158 158	(51) E06B 9/40				
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018				
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018				
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018				
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018				
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018				
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018				
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018				
IE 16.06.2018	NL 03.01.2018				
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018				
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018				
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018				
MC 03.01.2018	LU 16.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				

DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IE 03.06.2018	CH 30.06.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LI 30.06.2018		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 3 158 280	(51) G01B 3/04	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	MC 31.01.2018	LU 17.06.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NO 04.07.2018	IE 08.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 158 332	(51) G01N 33/543
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LU 08.06.2018	CH 30.06.2018	IT 01.08.2018		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LI 30.06.2018				IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(11) 3 158 249	(51) F16L 19/025	(11) 3 158 285	(51) G01B 11/16	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	MC 10.01.2018	LU 19.06.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	IT 22.08.2018		(11) 3 158 333	(51) G01N 33/543
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018			(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 3 158 288	(51) G01B 11/26	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
MC 31.01.2018	LU 11.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 27.12.2017	LU 19.06.2018
IE 11.06.2018	CH 30.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LI 30.06.2018		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
		HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(11) 3 158 257	(51) F21S 8/08	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IE 23.06.2018	PL 04.04.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018		
(11) 3 158 259	(51) F21S 8/10	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 3 158 334	(51) G01N 33/543
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	MC 04.04.2018	LU 23.06.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 17.10.2018	
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017				
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(11) 3 158 292	(51) G01C 19/5733	(11) 3 158 340	(51) C07K 16/28
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LT 11.10.2017	IE 22.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
PL 11.10.2017	RS 11.10.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017			LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
LU 22.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 158 296	(51) G01D 5/353	IE 12.06.2018	NO 13.03.2018
LI 30.06.2018		(84) ES 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
(11) 3 158 262	(51) F21K 9/90	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	MC 13.12.2017	LU 12.06.2018
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) 3 158 349	(51) G01R 31/317
LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	IE 23.06.2018	RO 20.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
IT 11.07.2018		MC 20.06.2018	LU 23.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 3 158 269	(51) F24D 11/02	(11) 3 158 320	(51) G01N 21/3504	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	PL 06.06.2018	IE 15.06.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 3 158 279	(51) F42B 3/182	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	LU 15.06.2018	CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	IT 25.07.2018		LI 30.06.2018	
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018				
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 3 158 327	(51) G01N 23/20	(11) 3 158 350	(51) G01R 31/00
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
MC 24.01.2018	LU 03.06.2018	IE 17.06.2018	NL 31.01.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018

ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
LU 19.06.2018	GR 31.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	IE 19.06.2018	NL 31.01.2018	MC 23.05.2018	LU 19.06.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 3 158 797	(51) H04W 36/00
IE 19.06.2018	RO 30.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
MC 30.05.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
LI 30.06.2018				FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(11) 3 158 664	(51) H04B 10/116	(11) 3 158 700	(51) H04L 25/03	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 29.11.2018	GR 30.11.2018	LV 17.01.2018	IE 18.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IE 18.06.2018	PT 13.08.2018	(11) 3 158 701	(51) H04L 5/14	MC 17.01.2018	LU 18.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018			(11) 3 158 804	(51) H04W 52/34
LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 158 719	(51) H04M 3/42	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LI 30.06.2018		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 158 665	(51) H04B 10/2519	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
FI 14.03.2018	LU 19.06.2018	(11) 3 158 772	(51) H04N 21/488	(11) 3 158 824	(51) H04W 88/08
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LV 14.03.2018	IE 19.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 21.03.2018	IE 23.06.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 18.06.2018	RO 13.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 3 158 667	(51) H04B 13/00	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	MC 13.06.2018	LU 18.06.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			(11) 3 158 833	(51) H05B 37/02
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 158 778	(51) H04S 5/00	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 10.10.2018	
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 158 848	(51) A01D 41/12
(11) 3 158 676	(51) H04L 7/00	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 29.08.2018		FI 24.10.2018	
(11) 3 158 677	(51) H04L 7/00	(11) 3 158 781	(51) H04W 8/12	(11) 3 158 856	(51) A01F 15/10
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 19.12.2018	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 158 865	(51) A01N 25/02
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) FI 17.10.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018		
IS 12.01.2019		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 3 158 867	(51) A01N 57/00
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 158 683	(51) H04L 12/18	(11) 3 158 793	(51) H04W 76/10	FI 12.12.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 12.12.2018			
(11) 3 158 684	(51) H04L 12/24	(11) 3 158 796	(51) H04W 36/00	(11) 3 158 872	(51) A23G 9/08
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 158 687	(51) H04L 12/26	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018		
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IE 19.06.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 158 887	(51) A43B 9/02
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018

GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 3 158 892	(51) A47C 3/16	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 159 052	(51) A63G 21/22	(11) 3 159 212	(51) F25B 21/04
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 12.12.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 159 088	(51) B26D 3/16	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 05.12.2018		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 3 158 908	(51) A47L 7/00	(11) 3 159 102	(51) B23Q 39/02	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 01.08.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 159 108	(51) B25B 7/14	(11) 3 159 227	(51) B60S 1/52
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 3 159 151	(51) B31B 70/98	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 3 158 926	(51) A61B 5/021	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	FI 12.12.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 159 153	(51) B32B 3/26	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 159 228	(51) B60S 3/00
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 12.12.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 159 240	(51) B62D 3/12
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 26.01.2019		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IT 01.08.2018		(11) 3 159 156	(51) B32B 5/24	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 3 158 942	(51) A61B 17/00	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) FI 08.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GR 09.11.2018	NL 08.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 3 158 961	(51) A61B 18/14	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 22.08.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 159 241	(51) B62D 3/12
FI 26.12.2018		IT 29.08.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 3 158 973	(51) A61F 2/01	(11) 3 159 160	(51) B32B 25/08	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 26.12.2018		AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 3 158 985	(51) A61G 13/04	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
FI 12.12.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 05.01.2019	
(11) 3 158 986	(51) A61G 13/08	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 3 159 243	(51) B62D 5/04
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 03.10.2018		IT 04.07.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 3 158 995	(51) A61K 31/133	(11) 3 159 162	(51) B32B 27/20	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 19.12.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 3 159 173	(51) B41J 11/00	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 18.07.2018	
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 3 159 246	(51) B62D 25/20
LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 3 159 181	(51) B60C 1/00	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 3 159 189	(51) B60C 11/24	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	NO 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 3 159 022	(51) A61M 1/00	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IT 01.08.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 159 271	(51) B65B 31/02
(11) 3 159 027	(51) A61M 5/00	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 12.12.2018	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 159 274	(51) B65D 39/00
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	IS 19.01.2019		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 3 159 199	(51) B60K 1/04	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
				GR 11.04.2018	HR 10.01.2018

IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 159 562	(51) <i>F16C 33/78</i>
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 12.12.2018	
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	IS 12.01.2019		(11) 3 159 581	(51) <i>F16D 48/06</i>
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
MC 10.01.2018	LU 04.07.2018	(11) 3 159 468	(51) <i>E05D 15/24</i>	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IE 04.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 24.10.2018	
LI 31.07.2018	GB 04.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 159 586	(51) <i>F16K 31/126</i>
(11) 3 159 286	(51) <i>B65F 3/00</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 159 477	(51) <i>E21B 23/00</i>	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	IS 05.01.2019	
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 28.11.2018			
				(11) 3 159 590	(51) <i>F16L 13/14</i>
(11) 3 159 289	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 159 491	(51) <i>F01D 11/02</i>	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 12.12.2018		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
				NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
(11) 3 159 297	(51) <i>B66F 3/10</i>	(11) 3 159 516	(51) <i>F02D 41/00</i>	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
		FI 12.12.2018		(11) 3 159 602	(51) <i>F21V 14/06</i>
(11) 3 159 306	(51) <i>C01G 45/12</i>	(11) 3 159 519	(51) <i>F02D 41/22</i>	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
		FI 24.10.2018		(11) 3 159 604	(51) <i>F21V 21/15</i>
(11) 3 159 360	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) 3 159 522	(51) <i>F02K 1/82</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 19.12.2018	
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 12.12.2018			
FI 03.10.2018				(11) 3 159 606	(51) <i>F21V 23/00</i>
				(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 159 376	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 3 159 527	(51) <i>F02M 35/10</i>	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 22.08.2018	
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
(11) 3 159 383	(51) <i>C09D 11/10</i>	IS 05.01.2019		(11) 3 159 610	(51) <i>F24C 15/00</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 26.12.2018				NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 159 405	(51) <i>C12N 15/00</i>	(11) 3 159 529	(51) <i>F02M 35/16</i>		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 159 619	(51) <i>F24F 6/04</i>
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018			BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
RS 12.09.2018	IT 12.09.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 12.01.2019				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 159 411	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 3 159 530	(51) <i>F02M 43/04</i>	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018		
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 3 159 643	(51) <i>F28D 1/047</i>
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 25.07.2018		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018		
		LU 17.08.2018			
(11) 3 159 419	(51) <i>C21D 9/00</i>	(11) 3 159 531	(51) <i>F02M 43/04</i>	(11) 3 159 647	(51) <i>F28D 15/02</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 12.12.2018	
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018		
(11) 3 159 433	(51) <i>C25B 11/03</i>	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 3 159 648	(51) <i>F28F 3/02</i>
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	MC 27.06.2018	LU 17.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018				
				(11) 3 159 656	(51) <i>G01C 9/06</i>
(11) 3 159 452	(51) <i>E02F 3/627</i>	(11) 3 159 535	(51) <i>F02M 63/00</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 12.12.2018			
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				

NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 3 160 041	(51) <i>H02S 40/36</i>	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IT 08.08.2018		FI 26.12.2018		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 3 159 905	(51) <i>H01G 9/20</i>	(11) 3 160 055	(51) <i>H04B 7/0452</i>	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 160 179	(51) <i>H04W 24/10</i>
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 160 059	(51) <i>H04B 7/26</i>	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(11) 3 160 185	(51) <i>H04W 36/00</i>
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 159 948	(51) <i>H01L 41/113</i>	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 25.07.2018		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 160 071	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 160 190	(51) <i>H04W 12/08</i>
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 19.01.2019		(11) 3 160 093	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 160 193	(51) <i>H04W 52/40</i>
(11) 3 159 957	(51) <i>H01M 4/587</i>	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 19.12.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 159 958	(51) <i>C01B 32/20</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 22.08.2018		IT 22.08.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 160 099	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 160 194	(51) <i>H04W 52/14</i>
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 05.12.2018		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IS 12.01.2019		(11) 3 160 104	(51) <i>H04L 12/751</i>	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 3 159 959	(51) <i>H01M 10/04</i>	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
FI 26.12.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 3 159 964	(51) <i>H01Q 1/22</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 08.08.2018	
FI 19.12.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 160 197	(51) <i>H04W 52/38</i>
(11) 3 159 967	(51) <i>H01Q 9/04</i>	IT 22.08.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 3 160 114	(51) <i>H04N 5/225</i>	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 160 199	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 159 971	(51) <i>H01R 4/48</i>	FI 19.12.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 160 116	(51) <i>H04M 1/725</i>	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 3 160 001	(51) <i>H02J 7/00</i>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 01.08.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 160 217	(51) <i>H01M 2/10</i>
FI 12.12.2018		IT 25.07.2018		(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
(11) 3 160 007	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 160 119	(51) <i>H04L 12/28</i>	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(11) 3 160 008	(51) <i>H02J 50/12</i>	FI 10.10.2018		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 160 155	(51) <i>H04N 21/458</i>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
FI 12.12.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 3 160 025	(51) <i>H02M 1/42</i>	FI 12.12.2018		IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 160 157	(51) <i>H04R 1/28</i>	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 160 219	(51) <i>G06T 7/00</i>
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 05.01.2019		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 3 160 165	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 160 165	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 160 225	(51) <i>A01M 7/00</i>
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018

EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	MC 13.06.2018	LU 25.06.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IE 30.06.2018	RO 06.06.2018			IT 15.08.2018	
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 160 261	(51) A23P 20/10		
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(11) 3 160 312	(51) A47J 31/44
MC 06.06.2018	LU 30.06.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 05.12.2018	
		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 3 160 313	(51) A23L 3/18
(11) 3 160 228	(51) A01N 43/40	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LV 20.06.2018	NO 20.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IE 29.06.2018	RO 20.06.2018		
		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 3 160 328	(51) A61B 5/00
(11) 3 160 241	(51) A22C 17/00	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LI 30.06.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
				FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 3 160 243	(51) A23C 3/00	(11) 3 160 262	(51) A23L 5/20	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) CZ 25.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	IE 19.06.2018	RO 06.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	PL 25.04.2018	RS 25.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	MC 06.06.2018	LU 19.06.2018
NO 07.06.2018	IE 29.06.2018	MC 25.04.2018	LU 12.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IE 12.06.2018	CH 30.06.2018		
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LI 30.06.2018		(11) 3 160 339	(51) A61B 5/055
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018			(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
MC 07.03.2018	LU 29.06.2018	(11) 3 160 279	(51) A41D 27/02	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 160 244	(51) A23C 3/00	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 06.06.2018	LU 22.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IT 22.08.2018	
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018		
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 3 160 343	(51) A61B 5/11
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	PL 06.06.2018	IE 22.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
NO 07.06.2018	PT 09.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018			LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LU 29.06.2018	IE 29.06.2018	(11) 3 160 291	(51) A45D 40/00	IE 26.06.2018	NL 14.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 3 160 245	(51) A23L 23/00	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	MC 14.03.2018	LU 26.06.2018
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 160 250	(51) A23G 3/28	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	IE 29.06.2018	PT 13.08.2018	(11) 3 160 383	(51) A61C 15/04
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 17.10.2018	
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018		
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LI 30.06.2018		(11) 3 160 408	(51) A61F 13/00
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 3 160 300	(51) A47B 88/493	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018		
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(11) 3 160 409	(51) A61F 13/00
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
MC 10.01.2018	LU 02.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IE 02.06.2018	CH 30.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LI 30.06.2018		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		IE 25.06.2018	RO 02.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 3 160 251	(51) A23G 3/36	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IS 12.01.2019	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 02.05.2018	LU 25.06.2018		
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 160 410	(51) A61F 13/15
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018			(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 3 160 304	(51) A47C 17/14	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
IE 25.06.2018	RO 13.06.2018				

LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 160 543	(51) A61M 5/14	(11) 3 160 583	(51) A61N 5/06
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IT 25.07.2018		EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 160 426	(51) A61K 8/26	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
FI 12.12.2018		PL 23.05.2018	IE 17.06.2018		
		RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 3 160 586	(51) A61N 5/10
(11) 3 160 435	(51) A61K 8/35	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 12.12.2018		LU 17.06.2018	CH 30.06.2018	FI 10.10.2018	
		LI 30.06.2018			
(11) 3 160 436	(51) A61K 8/39	(11) 3 160 551	(51) A61M 5/315	(11) 3 160 587	(51) A61N 5/10
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 160 483	(51) A61K 36/28	(11) 3 160 561	(51) A61M 16/00	(11) 3 160 590	(51) A61P 25/28
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IE 29.06.2018	PL 25.04.2018
IE 26.06.2018	PL 28.02.2018	IE 26.06.2018	PT 13.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 25.04.2018	LU 29.06.2018
LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 30.06.2018		LI 30.06.2018		DE 01.01.2019	
(11) 3 160 526	(51) A61M 1/00	(11) 3 160 570	(51) A61M 39/10	(11) 3 160 592	(51) A23L 2/56
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 3 160 625	(51) B01J 8/18
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
IT 18.07.2018		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
(11) 3 160 527	(51) A61M 1/00	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	NL 18.10.2017	RO 18.10.2017
		LI 30.06.2018		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
(11) 3 160 537	(51) A61M 1/36	(11) 3 160 574	(51) A61N 1/08	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	MC 18.10.2017	LU 29.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IE 29.06.2018	CH 30.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 30.06.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 160 633	(51) B01J 8/08
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
IS 19.01.2019		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 06.09.2018	EE 06.06.2018
		IS 26.01.2019		CZ 06.06.2018	FI 06.06.2018
(11) 3 160 539	(51) A61M 1/36	(11) 3 160 576	(51) A61N 1/36	ES 06.06.2018	HR 06.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 07.09.2018	LT 06.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 26.12.2018		IS 06.10.2018	NO 06.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			LV 06.06.2018	RO 06.06.2018
FI 04.04.2018	LT 04.04.2018			PL 06.06.2018	SE 06.06.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 3 160 579	(51) A61N 1/36	RS 06.06.2018	SM 06.06.2018
NO 04.07.2018	IE 19.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SK 06.06.2018	LU 23.06.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	MC 06.06.2018	CH 30.06.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IE 23.06.2018	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LI 30.06.2018	
MC 04.04.2018	LU 19.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 160 642	(51) B01J 37/02
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		IT 22.08.2018		BG 18.07.2018	EE 18.04.2018
(11) 3 160 541	(51) A61M 5/14			ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
FI 05.12.2018				LV 18.04.2018	NO 18.07.2018

(11) 3 160 801	(51) B60R 21/00	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MC 16.05.2018	LU 30.06.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 30.06.2018	PL 04.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 160 827	(51) B62D 15/02	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NL 21.03.2018	IE 15.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	MC 04.04.2018	LU 30.06.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 3 160 843	(51) B64C 25/40
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
MC 21.03.2018	LU 15.06.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 3 160 803	(51) B60T 1/06	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 160 828	(51) B62D 21/14	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
IE 23.06.2018	PL 18.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LU 30.06.2018	IE 30.06.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IE 17.06.2018	MT 08.11.2017	(11) 3 160 844	(51) B64D 11/06
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	FI 05.12.2018	
LI 30.06.2018		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(11) 3 160 846	(51) B64F 1/20
(11) 3 160 806	(51) B60T 8/40	MC 08.11.2017	CH 30.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 3 160 835	(51) B63B 7/08	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	FI 17.10.2018	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 3 160 847	(51) B64F 5/00
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) 3 160 807	(51) B60T 8/40	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IE 23.06.2018	PL 28.02.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 3 160 854	(51) B65D 1/02
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LI 30.06.2018		LU 16.06.2018	GR 24.08.2018
(11) 3 160 809	(51) B60W 20/00	(11) 3 160 836	(51) B63B 59/04	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
FI 05.12.2018		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 3 160 810	(51) B60W 30/14	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	MC 23.05.2018	IE 16.06.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LV 20.12.2017	IE 19.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 3 160 856	(51) B65D 5/50
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
IE 24.06.2018	NO 13.03.2018	MC 20.12.2017	LU 19.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(11) 3 160 837	(51) B63G 8/00	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
MC 13.12.2017	LU 24.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
GB 24.06.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 3 160 822	(51) B62D 1/185	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IE 24.06.2018	RO 06.06.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IS 26.01.2019		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 3 160 842	(51) B64C 25/36	MC 06.06.2018	LU 24.06.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 3 160 857	(51) B65D 17/00
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
IE 30.06.2018	RO 16.05.2018			FI 16.05.2018	GR 17.08.2018

HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 160 962	(51) C07D 413/04
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
MC 16.05.2018	LU 29.06.2018	MC 14.03.2018	LU 10.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IE 10.06.2018	CH 30.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		LI 30.06.2018		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 160 859	(51) B65D 23/08				
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 3 160 922	(51) C06B 23/00	(11) 3 160 968	(51) C07D 487/04
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 160 974	(51) C07F 9/50
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IT 29.08.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 3 160 925	(51) C07C 2/66	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
MC 28.02.2018	LU 24.06.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IT 15.08.2018	
IE 24.06.2018	CH 30.06.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
LI 30.06.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 160 987	(51) C12N 1/21
		LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		IT 15.08.2018		FI 17.10.2018	
(11) 3 160 866	(51) B65D 81/05				
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 160 930	(51) C07C 67/54	(11) 3 160 999	(51) C07K 16/18
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018				
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 3 160 931	(51) C07C 67/08	(11) 3 161 016	(51) C08F 2/01
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018			EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 3 160 932	(51) C07C 201/08	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
MC 11.04.2018	LU 30.06.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	IT 04.10.2017	IE 22.06.2018
IE 30.06.2018	CH 30.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
LI 30.06.2018		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
(11) 3 160 871	(51) B65D 90/08	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	MT 14.03.2018	IE 22.06.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 04.10.2017	LU 22.06.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018		
LT 18.07.2018	NO 18.10.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 3 161 026	(51) C08F 220/18
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	MC 14.03.2018	LU 22.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
				FI 10.10.2018	
(11) 3 160 892	(51) B66F 7/06				
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(11) 3 160 933	(51) C07C 209/48	(11) 3 161 028	(51) C08F 220/38
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 12.12.2018	
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
LV 27.06.2018	PL 27.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 161 031	(51) C08G 18/66
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
MC 27.06.2018	LU 26.08.2018	IT 15.08.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 3 160 899	(51) C01B 3/24			HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 160 939	(51) C07C 311/13	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 12.12.2018		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IE 19.06.2018	PT 13.08.2018
(11) 3 160 908	(51) C02F 1/02	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LI 30.06.2018	
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	PL 02.05.2018	IE 01.06.2018		
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 3 161 036	(51) C08G 59/40
		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
		LU 01.06.2018	CH 30.06.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
		LI 30.06.2018		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
(11) 3 160 919	(51) C04B 24/26			GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 3 160 944	(51) C07D 235/20	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 12.12.2018			
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018				
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018				
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018				
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018				

NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	MC 02.05.2018	LU 15.06.2018	LU 18.06.2018	CH 30.06.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	
LU 23.06.2018	IE 23.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(11) 3 161 082	(51) C09D 183/02	(11) 3 161 119	(51) C11D 3/386
(11) 3 161 037	(51) C08G 59/68	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 04.07.2018	IE 26.06.2018		
IT 15.08.2018		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 3 161 146	(51) C12Q 1/68
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 161 042	(51) C08J 3/20	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018		
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 161 150	(51) C12Q 1/68
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LI 30.06.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 17.10.2018				BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		(11) 3 161 085	(51) C09J 4/06	BK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 3 161 053	(51) C08K 3/00	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	NO 18.07.2018	IE 29.06.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	IE 23.06.2018	MT 14.02.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	MC 18.04.2018	LU 29.06.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018		
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 161 152	(51) C12Q 1/68
MC 24.01.2018	LU 25.06.2018	LI 30.06.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
IE 25.06.2018	CH 30.06.2018				
LI 30.06.2018		(11) 3 161 091	(51) C09J 125/00	(11) 3 161 173	(51) C22B 59/00
		(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
		FI 03.10.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 3 161 054	(51) C09D 4/00				
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(11) 3 161 092	(51) C09J 183/04	(11) 3 161 175	(51) B22D 11/00
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 3 161 109	(51) B65G 33/14	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
MT 31.01.2018	IE 25.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 22.08.2018	
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 161 178	(51) C23C 14/00
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
MC 31.01.2018	LU 25.06.2018	IS 26.01.2019		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018			EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
		(11) 3 161 114	(51) C10M 141/06	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(11) 3 161 058	(51) C08K 3/34	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IE 22.06.2018	RO 13.06.2018
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LV 22.11.2017	IE 23.06.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	MC 13.06.2018	LU 22.06.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IE 25.06.2018	RO 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018		
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) 3 161 185	(51) C25B 1/26
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	MC 06.06.2018	LU 25.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LU 23.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LI 30.06.2018				EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
		(11) 3 161 116	(51) C11D 3/386	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(11) 3 161 062	(51) C08K 5/13	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 09.05.2018	LU 20.06.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IE 20.06.2018	CH 30.06.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IE 18.06.2018	PT 13.08.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
IE 15.06.2018	RO 02.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		

- (11) **3 161 206** (51) *B02C 7/12* EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
IS 28.02.2019 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 IE 25.06.2018
- (11) **3 161 209** (51) *D21H 17/21* RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 (11) **3 161 284** (51) *F01N 3/20*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 GR 27.12.2018 NO 26.12.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
IE 29.06.2018 RO 18.04.2018 IT 26.09.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 (11) **3 161 287** (51) *F01N 3/28*
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
MC 18.04.2018 LU 29.06.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018 EE 18.04.2018 ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
- (11) **3 161 211** (51) *E01B 29/02* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 GR 13.12.2018 IT 23.05.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 LV 23.05.2018 LV 23.05.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SM 23.05.2018 SE 23.05.2018
MC 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 27.06.2018 LU 27.06.2018
IE 27.06.2018 CH 30.06.2018
- (11) **3 161 225** (51) *E04F 21/00* (84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
- (11) **3 161 228** (51) *E05B 19/00* (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 IE 23.06.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
LU 23.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 161 232** (51) *E05B 83/24* (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
LU 30.06.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 30.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 161 233** (51) *E05C 3/04* (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 161 243** (51) *E21B 29/04* (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **3 161 244** (51) *E21B 31/107* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 161 245** (51) *E21B 33/076* (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
- (11) **3 161 261** (51) *F01C 1/08* (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 26.06.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 161 268** (51) *F01D 9/02* (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 IE 01.06.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 01.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 161 269** (51) *F01D 17/08* (84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 161 275** (51) *F01K 9/00* (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 161 276** (51) *F01K 23/06* (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 26.06.2018
IE 26.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018 GB 04.07.2018
DE 01.01.2019
- (11) **3 161 281** (51) *F01L 13/00* (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **3 161 284** (51) *F01N 3/20* (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 161 287** (51) *F01N 3/28* (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LV 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 27.06.2018
IE 27.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 161 288** (51) *F01N 5/02* (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 161 297** (51) *F02G 5/00* (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 26.06.2018 IE 26.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 161 299** (51) *F02M 21/02* (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 161 309** (51) *F03D 5/06* (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 161 314** (51) *F04B 7/00* (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018

NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 3 161 500	(51) G01R 33/09	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
PL 07.03.2018	IE 10.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IE 22.06.2018	LV 11.10.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
MC 07.03.2018	LU 10.06.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
		IT 15.08.2018		MC 11.10.2017	LU 22.06.2018
				CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(11) 3 161 440	(51) G01L 1/24	(11) 3 161 508	(51) G01S 5/18	(11) 3 161 570	(51) G05D 1/06
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	FI 12.12.2018	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018		
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 3 161 584	(51) H02J 9/06
LU 26.06.2018	GR 31.08.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
PL 30.05.2018	IE 26.06.2018	IE 22.06.2018	RO 20.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	MC 20.06.2018	LU 22.06.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
				RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 3 161 441	(51) G01L 9/00	(11) 3 161 518	(51) G01S 13/95	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	MC 28.03.2018	LU 24.06.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IE 24.06.2018	CH 30.06.2018
FI 24.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 30.06.2018	
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(11) 3 161 447	(51) G01N 21/84	(11) 3 161 527	(51) G01W 1/10	(11) 3 161 612	(51) G06F 3/16
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018			
(11) 3 161 475	(51) G01N 30/86	(11) 3 161 529	(51) G02B 5/32	(11) 3 161 627	(51) G06F 9/45
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 12.12.2018		CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 3 161 484	(51) G01N 33/543	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LT 01.11.2017	IE 26.06.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	IE 23.06.2018	PL 18.04.2018
FI 10.10.2018		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
		MC 01.11.2017	LU 26.06.2018	LU 23.06.2018	CH 30.06.2018
		CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LI 30.06.2018	
(11) 3 161 485	(51) G01N 33/543	(11) 3 161 539	(51) G02B 6/48	(11) 3 161 653	(51) G06F 15/16
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
		FI 25.04.2018	LU 10.06.2018		
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 3 161 709	(51) G06F 21/52
(11) 3 161 493	(51) G01P 15/125	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 25.07.2018	IE 10.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	CH 30.06.2018	CH 30.06.2018	IT 01.08.2018	
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018				
IE 26.06.2018	RO 06.06.2018				
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018				
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018				
MC 06.06.2018	LU 26.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				
(11) 3 161 498	(51) G01R 31/36	(11) 3 161 545	(51) G02B 27/01	(11) 3 161 711	(51) G06F 21/55
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018			GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018			IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018			LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
IE 25.06.2018	PL 25.04.2018			IE 16.06.2018	NL 25.10.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018			NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018			RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018				
MC 25.04.2018	LU 25.06.2018				
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018				

SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LU 25.06.2018	IE 25.06.2018
LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LI 30.06.2018		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018		
(11) 3 161 720	(51) G06F 21/82	NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 161 910	(51) H01R 13/453
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 161 792	(51) G06T 11/00	MC 06.06.2018	LU 25.06.2018	(11) 3 161 933	(51) H02J 5/00
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	IE 25.06.2018	CH 30.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LI 30.06.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 3 161 851	(51) H01J 37/05	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	PL 02.05.2018	IE 17.06.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	IT 15.08.2018		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 3 161 855	(51) H01L 21/762	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
MC 25.10.2017	LU 16.06.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	LU 17.06.2018	CH 30.06.2018
IE 16.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LI 30.06.2018	
LI 30.06.2018		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 3 161 936	(51) H02J 7/00
(11) 3 161 796	(51) G06T 15/08	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 3 161 944	(51) H02K 1/27
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	FI 05.12.2018	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IE 24.06.2018	PL 20.12.2017	(11) 3 161 966	(51) H04B 1/12
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IT 29.08.2018		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 3 161 800	(51) G06T 17/10	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	LU 24.06.2018	CH 30.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LI 30.06.2018		LI 30.06.2018		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 3 161 821	(51) G10L 19/008	(11) 3 161 862	(51) H01L 21/67	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NO 18.07.2018	IE 26.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	MC 18.04.2018	CH 30.06.2018
IS 26.01.2019		LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	LI 30.06.2018	
(11) 3 161 836	(51) H01F 3/14	IE 27.06.2018	NL 31.01.2018	(11) 3 161 968	(51) H04B 3/02
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LU 27.06.2018	CH 30.06.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LI 30.06.2018	GB 27.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 161 882	(51) H01L 39/24	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IE 24.06.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(11) 3 161 976	(51) H04B 10/2513
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
MC 04.04.2018	LU 24.06.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 3 161 839	(51) H01F 7/06	IE 03.06.2018	PL 28.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IS 12.01.2019	
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 3 161 985	(51) H04L 1/00
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	MC 28.03.2018	LU 03.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 3 161 908	(51) H01R 9/05	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IE 30.06.2018	RO 13.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
MC 13.06.2018	LU 30.06.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NO 18.07.2018	IE 25.06.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
(11) 3 161 845	(51) H01H 31/00	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018		
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018		

(11) 3 162 216	(51) A22C 21/00	LU 22.07.2018	GR 15.06.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	IT 18.07.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LV 14.03.2018	IE 22.07.2018		
(11) 3 162 232	(51) A42B 3/04	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 162 492	(51) B23K 35/36
(84) BG 26.12.2018	(84) GR 27.12.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
IS 26.01.2019		RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 3 162 233	(51) A42B 3/14	(11) 3 162 340	(51) A61F 13/534	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) GR 20.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
IS 19.01.2019		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		FI 17.10.2018			
(11) 3 162 234	(51) A42B 3/14	(11) 3 162 356	(51) A61K 8/06	(11) 3 162 515	(51) B25J 9/00
(84) BG 19.12.2018	(84) GR 20.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
IS 19.01.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 3 162 238	(51) A43B 13/12	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 26.01.2019		HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
				LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 3 162 242	(51) A44C 27/00	(11) 3 162 392	(51) A61M 1/14	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 3 162 256	(51) A47J 31/42	(11) 3 162 405	(51) A61M 25/00	MC 07.03.2018	LU 08.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(11) 3 162 520	(51) B27F 7/00
FI 19.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		FI 17.10.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 3 162 259	(51) A47J 37/06	(11) 3 162 412	(51) A63B 21/00	(11) 3 162 522	(51) B29C 33/12
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 19.12.2018		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
				GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 3 162 281	(51) A61B 3/00	(11) 3 162 421	(51) A63H 33/22	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 12.12.2018		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 3 162 295	(51) A61B 17/00	(11) 3 162 423	(51) A63J 5/02	IT 11.07.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 3 162 523	(51) B29C 33/48
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 12.01.2019		LT 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 3 162 296	(51) A61B 17/064	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 162 436	(51) B01J 20/32	(11) 3 162 526	(51) B29C 39/24
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 3 162 330	(51) A61F 13/02	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 162 446	(51) B05B 1/16	IT 25.07.2018	
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 162 562	(51) C09D 175/14
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 12.12.2018		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 162 458	(51) B21K 27/02	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IS 05.01.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 3 162 333	(51) A61F 13/15	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 162 570	(51) B41J 2/17
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 162 491	(51) B23K 31/12	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 18.07.2018		
IS 19.01.2019		GR 13.12.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 162 574	(51) B41J 2/21
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 162 336	(51) A61F 13/15	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 12.12.2018	
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 3 162 458	(51) B21K 27/02		
FI 17.10.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018		
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
(11) 3 162 337	(51) A61F 13/15	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019		
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018				

(11) 3 162 604	(51) B60J 7/22	(11) 3 162 628	(51) H01R 13/639	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IT 25.07.2018	
FI 24.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 3 162 612	(51) B60L 15/20	(11) 3 162 636	(51) B60R 1/00	(11) 3 162 675	(51) B62H 3/06
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	(11) 3 162 637	(51) B60R 5/04	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 19.01.2019	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 26.01.2019			
IT 04.07.2018		(11) 3 162 640	(51) B60R 21/272	(11) 3 162 692	(51) B63B 22/00
(11) 3 162 614	(51) B60N 2/07	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IS 19.01.2019		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LU 27.07.2018	IT 25.07.2018
		IT 04.07.2018			
(11) 3 162 617	(51) B60N 2/12	(11) 3 162 642	(51) B60R 25/0215	(11) 3 162 698	(51) B63H 23/00
(84) ES 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 03.10.2018	
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 162 713	(51) H02J 3/00
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018			AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 3 162 618	(51) B60N 2/12	(11) 3 162 654	(51) B62D 1/04	(11) 3 162 720	(51) B65B 53/00
(84) ES 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 162 723	(51) B65D 5/54
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 3 162 619	(51) B60N 2/12	(11) 3 162 657	(51) B62D 1/187	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) ES 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 3 162 730	(51) B65D 75/20
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 24.10.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			FI 12.12.2018	
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 3 162 658	(51) B62D 5/00		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(11) 3 162 731	(51) B65D 75/54
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 03.10.2018	
(11) 3 162 620	(51) B60N 2/12	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018		
(84) ES 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 162 734	(51) B65D 85/10
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IT 25.07.2018		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 3 162 666	(51) B62D 15/02	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 08.11.2018	RS 08.08.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
(11) 3 162 621	(51) B60N 2/16	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 162 738	(51) B65G 21/18
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 12.12.2018		IS 19.01.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 162 624	(51) B60N 2/62	(11) 3 162 674	(51) B62D 55/28	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	IS 19.01.2019	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018		
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018				
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018				

(11) 3 162 746	(51) B65H 18/28	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 162 981	(51) E04B 1/32
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 18.07.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		(11) 3 162 883	(51) A01N 1/02		
(11) 3 162 759	(51) B67D 7/34	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 162 986	(51) E05B 1/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
FI 12.12.2018				BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		(11) 3 162 898	(51) C12P 5/02	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 3 162 765	(51) C01G 53/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 12.12.2018		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018			PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018				
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018				
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018				
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
		(11) 3 162 900	(51) C12Q 1/68	(11) 3 162 987	(51) E05B 37/00
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) FI 19.12.2018
FI 14.11.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		LU 13.08.2018			
		(11) 3 162 906	(51) C22B 23/02	(11) 3 162 988	(51) E05B 47/06
(11) 3 162 815	(51) C08F 214/26	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 05.12.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 26.12.2018				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
				IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		(11) 3 162 921	(51) C25D 7/12	(11) 3 162 990	(51) E05B 63/00
(11) 3 162 819	(51) C08F 110/02	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018				
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018				
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018				
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019				
		(11) 3 162 932	(51) D03C 1/14	(11) 3 163 002	(51) E06B 3/964
(11) 3 162 829	(51) C08G 59/50	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018				
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
		(11) 3 162 937	(51) D04B 1/18	(11) 3 163 003	(51) E06B 7/18
(11) 3 162 834	(51) C08G 64/02	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
FI 24.10.2018				HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
				LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
				NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
				SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
		(11) 3 162 954	(51) D06Q 1/00	(11) 3 163 005	(51) E06B 9/42
(11) 3 162 836	(51) C08G 65/337	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 12.12.2018	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
FI 17.10.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
		(11) 3 162 958	(51) E01B 35/00	(11) 3 163 013	(51) E21B 47/12
(11) 3 162 844	(51) C08K 3/34	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 19.09.2018	NL 19.09.2018
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018			
		(11) 3 162 959	(51) E01C 23/088	(11) 3 163 036	(51) F01K 23/06
(11) 3 162 850	(51) C08L 53/02	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 03.10.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
		IS 26.01.2019			
		(11) 3 162 961	(51) E01F 8/00	(11) 3 163 037	(51) F01L 13/00
(11) 3 162 851	(51) C08K 3/22	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
FI 17.10.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		IS 26.01.2019			
		(11) 3 162 978	(51) E04F 10/00	(11) 3 163 042	(51) F01N 3/20
(11) 3 162 862	(51) B03C 3/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 12.12.2018		BG 18.10.2018	BG 15.11.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019				
FI 17.10.2018					

FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 163 115	(51) F16F 9/512	(11) 3 163 222	(51) F25B 9/10
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 05.12.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 3 163 043	(51) F01N 3/20	(11) 3 163 121	(51) F16H 21/12	(11) 3 163 251	(51) G01B 11/24
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018			
(11) 3 163 060	(51) F02F 1/14	(11) 3 163 132	(51) F16J 15/322	(11) 3 163 257	(51) G01D 5/14
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 19.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 163 063	(51) F02K 9/48	(11) 3 163 142	(51) F16L 37/14	(84) LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 05.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 26.01.2019	
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 3 163 068	(51) F02N 11/10	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 163 258	(51) G01D 5/14
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 26.01.2019		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			FI 17.10.2018	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018				
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			(11) 3 163 275	(51) G01L 7/00
IS 05.01.2019				(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 3 163 070	(51) F03D 1/00	(11) 3 163 143	(51) F16L 55/11	(11) 3 163 288	(51) G01N 17/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 19.12.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 163 081	(51) F04B 41/06	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
FI 12.12.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 12.01.2019	
		IT 22.08.2018			
(11) 3 163 084	(51) F04C 29/00	(11) 3 163 145	(51) F16M 11/04	(11) 3 163 291	(51) G01N 21/3518
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 12.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			FI 24.10.2018	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018				
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			(11) 3 163 296	(51) G01N 27/414
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 3 163 090	(51) F04D 29/42	(11) 3 163 171	(51) F23J 1/02	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 28.02.2019	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 12.12.2018	FI 28.11.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
FI 10.10.2018				SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 3 163 098	(51) F16C 1/10	(11) 3 163 174	(51) A47J 27/04	(11) 3 163 349	(51) G02B 13/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 19.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 24.10.2018				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 3 163 099	(51) F16C 1/22	(11) 3 163 183	(51) F24F 1/02	(84) RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 19.01.2019	
FI 24.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(11) 3 163 100	(51) F16C 3/02	(84) NL 12.09.2018	(84) RS 12.09.2018	(11) 3 163 360	(51) G02F 1/13
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 05.12.2018				AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
				FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 3 163 103	(51) F16C 17/18	(11) 3 163 185	(51) F24F 1/02	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 05.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 01.08.2018	
(11) 3 163 106	(51) F16C 35/077	(84) NL 26.09.2018	(84) RS 26.09.2018	(11) 3 163 369	(51) G03B 13/36
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 26.01.2019			

- IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 163 370** (51) *G03B 15/05*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 163 382** (51) *G04B 47/06*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 163 383** (51) *G04B 47/06*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 163 384** (51) *G04F 7/08*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 163 399** (51) *F24F 11/74*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
FI 28.11.2018
- (11) **3 163 441** (51) *G06F 9/4401*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 163 451** (51) *G06F 12/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 163 457** (51) *G06F 13/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 163 466** (51) *G06F 17/30*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 163 469** (51) *G06F 17/30*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 163 492**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 163 497** (51) *G06K 7/14*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 163 511** (51) *H01Q 1/22*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 163 540** (51) *G07D 11/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 163 543** (51) *G08B 13/196*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 163 548** (51) *G08B 25/14*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 163 555** (51) *G09F 13/20*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **3 163 576** (51) *G11C 7/18*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 163 577** (51) *H01L 27/24*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 163 578** (51) *G11C 11/56*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 163 591** (51) *H01F 41/02*
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
- (51) *G06F 21/57*
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 09.08.2018
- ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 16.08.2018
- FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 163 642** (51) *H01L 45/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **3 163 656** (51) *H01M 4/505*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 163 658** (51) *H01M 4/86*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 163 664** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 163 671** (51) *G01L 9/14*
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 163 673** (51) *H01M 10/6552*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 163 686** (51) *H01R 13/629*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 163 698** (51) *H02G 3/08*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018

- (11) **3 163 714** (51) *H02J 9/06* LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 (11) **3 163 911** (51) *H04R 25/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 IT 25.07.2018 (84) GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 (11) **3 163 794** (51) *H04L 12/10* IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 PL 01.08.2018 NO 01.11.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019 (84) IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 163 718** (51) *H02K 5/10* (11) **3 163 803** (51) *H04W 4/12* (11) **3 163 917** (51) *H04W 4/14*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 163 736** (51) *H02M 3/335* (11) **3 163 812** (51) *H04L 12/723* (11) **3 163 921** (51) *H04W 8/20*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **3 163 739** (51) *H02N 2/18* (11) **3 163 818** (51) *H04L 12/741* (11) **3 163 932** (51) *H04W 16/14*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019 (84) IS 12.01.2019
- (11) **3 163 746** (51) *H03F 1/02* (11) **3 163 822** (51) *H04L 25/02* (11) **3 163 933** (51) *H01Q 3/40*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
- (11) **3 163 756** (51) *H04B 1/034* (11) **3 163 825** (51) *H04L 27/26* (11) **3 163 939** (51) *H04W 28/04*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LV 21.11.2018 (84) LV 21.11.2018 (84) AL 21.02.2019
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 163 757** (51) *H04B 1/10* (11) **3 163 830** (51) *H04L 29/04* (11) **3 163 957** (51) *H04W 28/18*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018
- (11) **3 163 759** (51) *H04B 1/3816* (11) **3 163 846** (51) *H04M 1/02* (11) **3 163 959** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LV 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) IS 10.02.2019
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **3 163 760** (51) *H04B 1/3877* (11) **3 163 879** (51) *H04N 19/52* (11) **3 163 984** (51) *H05K 1/11*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 03.10.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 163 768** (51) *H04B 10/07* (11) **3 163 882** (51) *H04L 5/00* (11) **3 164 006** (51) *A21C 1/06*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
GR 26.10.2018 (84) IS 25.11.2018
- (11) **3 163 782** (51) *H04L 5/00* (11) **3 163 906** (51) *H04R 3/04*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) NO 07.02.2019 (84) FI 03.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018

(11) 3 164 007	(51) A21C 1/06	(11) 3 164 108	(51) A61K 8/46	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IT 01.08.2018	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 03.10.2018		(11) 3 164 248	(51) B25J 21/02
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 164 124	(51) A61K 31/198	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 164 163	(51) A61L 9/01	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IS 12.01.2019		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 3 164 012	(51) A23G 3/34	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
IS 28.02.2019		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	PL 11.04.2018	IE 01.07.2018
		IS 19.01.2019		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 3 164 013	(51) A23G 4/10	(11) 3 164 209	(51) B01J 20/18	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IS 21.03.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	MC 11.04.2018	LU 01.07.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 164 025	(51) A43B 13/02	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 164 250	(51) B26D 1/15
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	BG 19.12.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	GR 20.12.2018	IT 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 19.09.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 19.09.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 19.09.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 19.01.2019		IS 12.01.2019	
IT 29.08.2018					
(11) 3 164 030	(51) A45D 34/00	(11) 3 164 214	(51) B01L 3/02	(11) 3 164 257	(51) B29C 47/68
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
FI 05.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
(11) 3 164 039	(51) A47J 43/07	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	IS 19.01.2019		PL 09.05.2018	IE 29.06.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018			RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 3 164 223	(51) B05B 11/02	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LI 30.06.2018	
IE 03.07.2018	RO 13.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 164 263	(51) B32B 17/10
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
MC 13.06.2018	LU 03.07.2018	(11) 3 164 231	(51) B21B 13/14	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(11) 3 164 044	(51) A47L 11/40	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IE 11.06.2018	RS 06.06.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IE 26.06.2018	PL 18.04.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 3 164 264	(51) B32B 17/10
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 164 045	(51) A47L 15/50	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LI 30.06.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018			RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 164 244	(51) B24B 33/02	IS 19.01.2019	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	(11) 3 164 270	(51) B60C 1/00
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IT 29.08.2018		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	FI 17.10.2018	
(11) 3 164 100	(51) A61F 2/80	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018		
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 3 164 271	(51) B60C 11/12
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LU 23.06.2018	IE 23.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LU 23.06.2018	GR 19.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018			PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 164 245	(51) B25B 5/04	IT 11.07.2018	
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018		
IE 23.06.2018	PL 18.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 164 273	(51) F16J 15/34
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018

NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 164 303	(51) B60S 1/38	MC 09.05.2018	LU 22.06.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
(11) 3 164 274	(51) B60C 23/04	(11) 3 164 304	(51) B60S 1/38	(11) 3 164 318	(51) B62D 21/15
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 13.06.2018	EE 13.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IS 19.01.2019		NO 13.09.2018	IE 03.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PL 23.05.2018	IE 19.06.2018
(11) 3 164 280	(51) B60H 1/34	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
		LI 31.07.2018		LU 19.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 3 164 285	(51) B60K 6/387	(11) 3 164 305	(51) B60T 8/173	(11) 3 164 320	(51) B62D 24/02
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 164 307	(51) B60T 17/02	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
IT 01.08.2018		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 164 321	(51) B62D 25/20
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 3 164 286	(51) B60K 13/04	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 21.03.2018	IE 02.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RS 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018		
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LU 02.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 164 334	(51) B65B 61/06
		LI 31.07.2018	GB 02.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 164 290	(51) B60K 20/02	(11) 3 164 309	(51) B60W 20/40	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 164 342	(51) B65D 85/10
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			FI 12.12.2018	
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 3 164 310	(51) B60W 20/00		
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 164 343	(51) B65D 85/10
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LU 09.06.2018	IE 09.06.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 3 164 291	(51) B60K 35/00	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		(11) 3 164 315	(51) B62D 1/181	NO 18.07.2018	IE 29.06.2018
(11) 3 164 292	(51) B60K 35/00	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LU 29.06.2018	CH 30.06.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LI 30.06.2018	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 29.08.2018		(11) 3 164 347	(51) B65G 47/86
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			(84) CY 13.06.2018	(84) CZ 13.06.2018
		(11) 3 164 316	(51) B62D 7/18	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 3 164 294	(51) B60N 2/005	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
FI 24.10.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
		HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	IE 01.07.2018	RO 13.06.2018
(11) 3 164 300	(51) B60R 16/023	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IE 22.06.2018	RO 09.05.2018	MC 13.06.2018	LU 01.07.2018
		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 164 302	(51) B60R 21/215	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018		
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019				
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018				

- (11) **3 164 352** (51) *B65H 51/14* SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 LU 30.06.2018 CH 30.06.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 164 383** (51) *C07C 333/16* (11) **3 164 442** (51) *C08G 64/34*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 164 393** (51) *C07D 307/93* (11) **3 164 443** (51) *C08G 64/40*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 164 397** (51) *C07D 403/04* (11) **3 164 444** (51) *C08G 65/332*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
FI 19.12.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) IE 16.06.2018 (84) IE 16.06.2018 (84) MT 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018 (84) LU 16.06.2018 (84) LU 16.06.2018
LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018 (84) LI 30.06.2018
- (11) **3 164 458** (51) *C09J 7/02*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
IE 01.07.2018 (84) NO 25.07.2018
PT 27.08.2018 (84) PL 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) RO 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
CH 31.07.2018 (84) LU 01.07.2018
LI 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 164 463** (51) *C09K 11/61*
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **3 164 479** (51) *C11D 1/22*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) IE 01.07.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
LU 01.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 164 490** (51) *C12N 15/115*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 164 502** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **3 164 512** (51) *C21D 1/19*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 164 521** (51) *C21D 8/02*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 164 526** (51) *C23C 24/04*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 (84) RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 164 528** (51) *C25B 15/02*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
LU 02.07.2018 (84) IE 02.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 164 535** (51) *D04H 1/00*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) RS 08.08.2018
LU 11.08.2018
- (11) **3 164 536** (51) *D06F 33/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 164 537** (51) *D06F 39/00*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
IE 02.07.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
LU 02.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 164 565** (51) *E06B 9/322*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **3 164 569** (51) *E21B 43/12*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018

LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 164 828	(51) B23K 26/046	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
NO 18.07.2018	IE 03.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LI 30.06.2018	
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 164 873	(51) G10L 21/038
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
MC 18.04.2018	LU 03.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 06.06.2018	GR 07.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
		IT 29.08.2018		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(11) 3 164 700	(51) F01N 13/00	(11) 3 164 850	(51) G06T 7/73	NO 06.09.2018	IE 25.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 06.06.2018	LU 25.06.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 3 164 878	(51) H01H 9/54
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NL 21.03.2018	IE 01.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 07.03.2018	IE 09.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
MC 21.03.2018	LU 01.06.2018	MC 07.03.2018	LU 09.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	NO 04.07.2018	IE 03.07.2018
				PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(11) 3 164 709	(51) G01N 33/50	(11) 3 164 869	(51) G10L 19/02	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 25.04.2018	GR 26.07.2018	LU 03.07.2018	CH 31.07.2018
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	LI 31.07.2018	
		LV 25.04.2018	NO 25.07.2018		
(11) 3 164 730	(51) G01S 7/03	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 3 164 901	(51) H01M 8/06
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	MC 25.04.2018	LU 25.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		IE 25.06.2018	CH 30.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 164 731	(51) G01S 7/03	LI 30.06.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 3 164 746	(51) G02B 6/42	(11) 3 164 870	(51) G10L 19/18		
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 3 164 908	(51) H01Q 1/38
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 16.05.2018	LU 30.06.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IE 25.06.2018	RO 02.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(11) 3 164 767	(51) G04B 37/14	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	NO 16.08.2018	IE 30.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LI 30.06.2018		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 164 871	(51) G10L 21/0216	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 3 164 914	(51) H01R 13/73
IS 12.01.2019		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 26.12.2018	
		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017		
(11) 3 164 785	(51) G06F 3/01	LT 01.11.2017	IE 01.07.2018	(11) 3 164 919	(51) H02B 13/035
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 01.11.2017	RS 01.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LI 31.07.2018		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018			IT 15.08.2018	
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018				
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 3 164 872	(51) G10L 21/038	(11) 3 164 921	(51) H02H 7/12
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
MC 16.05.2018	LU 02.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
IE 02.06.2018	CH 30.06.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LI 30.06.2018		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 3 164 809	(51) G06F 17/30	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	PL 02.05.2018	IE 25.06.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 24.10.2018		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018		

RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 3 164 970	(51) H04L 12/801	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IE 01.07.2018	PL 25.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 3 164 936	(51) H02P 25/22	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	MC 25.04.2018	LU 01.07.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PL 06.06.2018	IE 25.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 3 165 010	(51) H04W 4/02
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
IT 15.08.2018		LU 25.06.2018	CH 30.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
		LI 30.06.2018		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 3 164 938	(51) H02S 20/23	(11) 3 164 983	(51) H04L 29/08	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
FI 12.12.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 3 164 944	(51) H04B 3/28	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	PL 16.05.2018	IE 30.06.2018	LU 01.07.2018	IE 01.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018		
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 165 011	(51) H04W 4/10
NL 21.02.2018	IE 01.07.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LI 30.06.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 3 164 984	(51) H04L 29/08	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
LI 31.07.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
(11) 3 164 953	(51) H04B 10/64	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 3 165 025	(51) H04W 36/30
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 05.12.2018		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
(11) 3 164 956	(51) H04L 1/00	PL 16.05.2018	IE 30.06.2018	(11) 3 165 036	(51) H04W 72/04
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 26.12.2018	
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	(11) 3 165 044	(51) H04W 8/00
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LI 30.06.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018			BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 3 164 993	(51) H04N 19/593	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
IE 02.07.2018	RO 13.06.2018	IS 17.02.2019		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018			HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) 3 165 003	(51) G06F 3/0487	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
MC 13.06.2018	LU 02.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 21.03.2018	LU 01.07.2018
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IE 01.07.2018	CH 31.07.2018
		IT 29.08.2018		LI 31.07.2018	
(11) 3 164 965	(51) H04L 12/24				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018					
(11) 3 164 966	(51) H04L 12/26	(11) 3 165 005	(51) H04S 3/00	(11) 3 165 053	(51) F21V 23/04
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 165 006	(51) H04S 3/00	(11) 3 165 059	(51) H05K 5/00
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 26.01.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 165 060	(51) A01B 33/10
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		IS 26.01.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 164 967	(51) H04L 29/08			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 165 007	(51) H04S 3/00	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 12.01.2019	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 165 079	(51) A01F 15/08
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IT 29.08.2018				CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018

FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 165 351	(51) B29D 30/32
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 3 165 254	(51) A61N 1/05	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 3 165 080	(51) A01G 22/10	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LU 08.08.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
FI 12.12.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 165 373	(51) B41J 13/00
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(11) 3 165 091	(51) A01M 7/00	IT 22.08.2018		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 165 270	(51) B01D 53/04	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
(11) 3 165 134	(51) A47J 27/04	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 165 375	(51) B41J 29/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 26.12.2018	
		IT 18.07.2018			
(11) 3 165 140	(51) A47J 44/00			(11) 3 165 381	(51) B60C 15/06
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 165 275	(51) B01D 59/08	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 12.01.2019	
(11) 3 165 159	(51) A61B 5/04	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(11) 3 165 383	(51) B60C 23/00
FI 19.12.2018		(11) 3 165 296	(51) B21C 43/00	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 165 162	(51) A61B 5/055	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 19.12.2018		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 3 165 171	(51) A61B 8/12	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 19.01.2019	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
FI 26.12.2018		IT 01.08.2018	LU 09.08.2018	(11) 3 165 385	(51) B60D 1/64
				(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 3 165 176	(51) A61B 17/072	(11) 3 165 318	(51) B23K 9/12	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 26.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		FI 03.10.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 3 165 204	(51) A61G 11/00			SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 165 324	(51) B23K 37/02	(11) 3 165 387	(51) B60J 7/06
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 03.10.2018	
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 165 388	(51) B60K 6/365
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 12.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	
(11) 3 165 207	(51) A61G 15/02	(11) 3 165 325	(51) B23P 19/06	(11) 3 165 389	(51) B60K 6/365
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018	
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018				
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(11) 3 165 334	(51) B25F 5/00	(11) 3 165 396	(51) B60K 17/08
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
		FI 12.12.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(11) 3 165 208	(51) A61H 1/02			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 165 342	(51) B29C 33/62	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 165 404	(51) B60R 1/076
		IS 26.01.2019		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 3 165 237	(51) C07K 7/02	(11) 3 165 346	(51) B29C 51/22	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 19.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 3 165 246	(51) A61M 1/36				
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018				
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018				
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				

SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 165 481 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B65G 47/14 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 165 405 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B60R 11/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 165 425 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) B62D 15/02 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 165 502 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B81C 3/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 165 408 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) B60R 21/015 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 3 165 426 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B62D 21/11 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 165 511 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C03C 17/00 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 165 409 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60R 21/213 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 165 427 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B62D 23/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 165 515 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07C 1/20 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 165 411 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B60R 22/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 165 431 (84) LV 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B62D 29/04 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 165 520 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C07D 213/64 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 165 412 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B60R 22/44 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 165 434 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62H 3/08 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 165 529 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) C07F 9/145 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 165 413 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B60R 25/20 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 165 436 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B62J 1/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 165 530 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07F 9/6558 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 165 414 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60S 1/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 165 437 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F01N 3/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 165 532 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C07K 7/02 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 165 417 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018	(51) B60S 1/40 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 165 446 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B64C 1/14 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 165 534 (84) LV 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018	(51) C07K 14/47 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 165 418 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) B60S 1/48 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 165 449 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B64C 1/14 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 165 543 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C09D 7/40 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
(11) 3 165 422 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B62B 5/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 165 464 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B64D 25/14 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 165 552 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C08G 64/02 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 165 424 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018	(51) B62D 15/02 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018	(11) 3 165 472 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B65B 59/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 165 570 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SM 07.03.2018	(51) C08L 67/04 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 IE 30.06.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018

LU 30.06.2018	CH 30.06.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 165 817	(51) F21V 5/00
LI 30.06.2018		LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(11) 3 165 582	(51) C09D 163/00	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IT 25.07.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 165 723	(51) F01L 1/344	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018			(11) 3 165 821	(51) F21V 21/005
IT 11.07.2018		(11) 3 165 733	(51) F01N 3/023	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) 3 165 585	(51) C10G 11/05	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 3 165 734	(51) F01N 3/033	(11) 3 165 832	(51) F24D 17/00
LU 17.08.2018		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 19.12.2018	
(11) 3 165 608	(51) C12N 15/77	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 165 845	(51) F24F 7/08
FI 19.12.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		IT 22.08.2018			
(11) 3 165 616	(51) C22B 3/26	(11) 3 165 739	(51) F02K 3/06	(11) 3 165 871	(51) G01B 3/10
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IS 19.01.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NL 21.03.2018	IE 03.07.2018			IT 25.07.2018	
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 3 165 744	(51) F02D 41/02		
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 165 883	(51) G01F 23/284
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 26.12.2018		(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
MC 21.03.2018	LU 03.07.2018	(11) 3 165 760	(51) F02M 61/14	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GB 03.07.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		FI 24.10.2018		RS 08.08.2018	IT 08.08.2018
(11) 3 165 632	(51) H01J 37/34	(11) 3 165 769	(51) F04C 2/344	(11) 3 165 903	(51) G01N 21/55
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019			FI 26.12.2018	
FI 03.10.2018		(11) 3 165 785	(51) F16D 13/64	(11) 3 165 915	(51) G01N 29/02
		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
(11) 3 165 655	(51) D04H 3/005	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 165 935	(51) G01R 33/06
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 165 797	(51) F16H 61/24	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 3 165 663	(51) D06F 25/00	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 01.08.2018	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IT 29.08.2018		(11) 3 165 943	(51) G01S 11/12
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 165 802	(51) F16L 3/04	FI 26.12.2018	
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018		
		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 165 959	(51) G02B 27/01
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 3 165 671	(51) D21C 11/00	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019		
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			(11) 3 165 965	(51) G03F 7/031
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 165 803	(51) F16L 3/10	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 11.10.2018	RS 11.07.2018	FI 19.12.2018		FI 10.10.2018	
IT 11.07.2018					
(11) 3 165 677	(51) E01F 9/615	(11) 3 165 806	(51) F16M 11/18		
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 05.12.2018			
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018				

(11) 3 165 991	(51) G05G 1/487	(11) 3 166 119	(51) H01H 1/20	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 18.07.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 166 188	(51) H02B 13/035
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 03.01.2019	RS 04.07.2018			BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 03.10.2018	IT 04.07.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		(11) 3 166 120	(51) H01H 1/20	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 166 032	(51) G16H 50/50	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 22.08.2018	
FI 03.10.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 166 199	(51) H02J 7/00
		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 166 036	(51) G06F 21/32	(11) 3 166 124	(51) H01H 13/50	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 03.10.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			IT 29.08.2018	
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019				
		(11) 3 166 126	(51) H01J 37/20	(11) 3 166 209	(51) H02K 3/32
(11) 3 166 037	(51) G06F 21/53	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 17.10.2018	
FI 17.10.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 166 214	(51) H02K 5/22
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		IS 19.01.2019		FI 12.12.2018	
(11) 3 166 042	(51) G06F 21/62	(11) 3 166 153	(51) H01L 33/64	(11) 3 166 233	(51) H04B 7/185
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 166 158	(51) H01M 2/10	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IT 01.08.2018		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 01.08.2018	
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
(11) 3 166 043	(51) G06K 9/00	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 166 235	(51) H04B 10/114
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
FI 05.12.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		IT 08.08.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
				IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 3 166 071	(51) G06T 3/60	(11) 3 166 160	(51) H01M 2/10	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
(11) 3 166 077	(51) G06T 15/60	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 166 237	(51) H04B 10/2581
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 01.08.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019			LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 3 166 085	(51) G06T 19/20	(11) 3 166 176	(51) H01M 10/6556	(11) 3 166 241	(51) H04J 3/06
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 26.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 166 180	(51) H01Q 7/06	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 19.12.2018		IS 26.01.2019	
IT 01.08.2018					
(11) 3 166 094	(51) G09C 1/00	(11) 3 166 182	(51) H01R 9/05	(11) 3 166 248	(51) H04L 1/18
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 26.12.2018		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018			
(11) 3 166 107	(51) G10L 21/0388	(11) 3 166 187	(51) H01R 27/00	(11) 3 166 288	(51) H04L 1/18
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 12.12.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018

- (11) **3 166 500** (51) **A61B 5/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 166 510** (51) **A61B 17/15**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 IE 10.06.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 10.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 166 513** (51) **A61B 17/221**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 02.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 166 515** (51) **A61B 17/34**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 166 542** (51) **A61F 2/38**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 166 543** (51) **A61F 2/42**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
LU 02.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 166 552** (51) **A61F 9/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 166 556** (51) **A61G 5/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 166 558** (51) **A61H 3/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 166 561** (51) **A61H 23/02**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
IE 23.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 23.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 166 565** (51) **A61J 1/03**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
IE 10.06.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 10.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 166 568** (51) **A61K 6/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 166 569** (51) **A61K 6/083**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 166 583** (51) **A61K 8/362**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 IE 10.07.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 10.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 166 584** (51) **A61K 8/44**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 166 594** (51) **A61K 9/14**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
LV 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
IE 08.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 166 608** (51) **A61K 31/50**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 166 641** (51) **A61K 9/14**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 166 667** (51) **A61M 15/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 25.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 166 670** (51) **A61M 16/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 IE 30.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 30.06.2018
CH 30.06.2018 LI 30.06.2018
- (11) **3 166 673** (51) **A61M 16/06**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 08.07.2018
IE 08.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 166 681** (51) **A61L 29/16**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 166 687** (51) **A61N 5/06**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
IE 06.07.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018

PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 3 166 882	(51) B67C 3/00	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	MC 02.05.2018	LU 06.07.2018
MC 04.04.2018	LU 07.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 3 166 978	(51) C08F 2/30
(11) 3 166 858	(51) B65D 5/18	LU 09.06.2018	GR 15.06.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 3 166 860	(51) B65D 5/496	IE 09.06.2018	NO 14.06.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NO 16.08.2018	IE 08.07.2018
FI 25.04.2018	HR 25.04.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
NO 25.07.2018	IE 10.07.2018	(11) 3 166 910	(51) C04B 38/00	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018
PT 27.08.2018	RS 25.04.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	LI 31.07.2018	
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	(11) 3 166 990	(51) C08G 65/24
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 3 166 919	(51) C07C 51/377	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	FI 24.10.2018	IS 24.02.2019
LI 31.07.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(11) 3 166 998	(51) C08J 5/18
(11) 3 166 863	(51) B65D 41/34	(11) 3 166 922	(51) C07C 209/78	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IE 07.07.2018	RS 04.07.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LU 07.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 3 166 868	(51) B65D 83/68	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LI 31.07.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IE 02.07.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 167 015	(51) C09D 5/00
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
GR 13.12.2018	LT 12.09.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 3 167 017	(51) C09D 5/24
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	MC 14.03.2018	LU 02.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 12.01.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 3 166 869	(51) B65D 85/10	(11) 3 166 941	(51) C07D 471/04	FI 17.10.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 3 167 025	(51) C09K 19/58
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
IS 12.01.2019		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 3 166 872	(51) B65D 85/804	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IT 18.07.2018	
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 3 167 028	(51) C10G 53/04
(11) 3 166 874	(51) B65F 1/06	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LU 02.07.2018	IE 02.07.2018	FI 05.12.2018	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 167 032	(51) C11D 3/00
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 3 166 952	(51) B01J 19/24	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
PL 13.06.2018	IE 11.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IE 06.07.2018	RO 27.06.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
LU 11.07.2018	CH 31.07.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	MC 27.06.2018	LU 06.07.2018
LI 31.07.2018		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 166 876	(51) B65G 1/137	MC 06.06.2018	LU 09.07.2018	(11) 3 167 039	(51) C11D 7/32
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 166 955	(51) C07H 5/06	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 3 166 880	(51) B66C 7/14	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
FI 26.12.2018		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IT 22.08.2018	
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018		
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018		
		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018		

(11) 3 167 197	(51) F04D 23/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	IT 22.08.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018			IT 29.08.2018	
(11) 3 167 203	(51) F16F 15/16	(11) 3 167 223	(51) F17C 13/12	(11) 3 167 266	(51) G01M 5/00
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 10.10.2018	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018		
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 167 285	(51) G01N 33/08
IT 15.08.2018		LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
		IE 03.07.2018	NL 14.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
(11) 3 167 205	(51) F16G 15/04	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	PT 27.08.2018	RS 25.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 14.03.2018	LU 03.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018			LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			LI 31.07.2018	
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 3 167 224	(51) F21V 23/00	(11) 3 167 291	(51) G01N 33/68
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NL 21.03.2018	IE 08.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 03.10.2018	
NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018		
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
LU 08.07.2018	CH 31.07.2018			(11) 3 167 312	(51) G01S 19/21
LI 31.07.2018				(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		(11) 3 167 225	(51) F21Y 115/10	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 167 210	(51) F16H 61/662	(84) CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018		
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(11) 3 167 319	(51) G02B 6/30
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RS 01.11.2017	SK 01.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LV 03.01.2018	IE 07.07.2018	LU 06.07.2018	IE 06.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018			LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 3 167 242	(51) B64C 39/02	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IE 06.07.2018	RO 16.05.2018
MC 03.01.2018	LU 07.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
		LT 26.09.2018	RS 26.09.2018	MC 16.05.2018	LU 06.07.2018
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 167 211	(51) F16K 1/54				
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 3 167 244	(51) G01C 19/72	(11) 3 167 334	(51) G02C 7/02
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018			FI 10.10.2018	
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 3 167 245	(51) G01C 21/20	(11) 3 167 338	(51) G03G 15/00
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	FI 12.12.2018	
LV 03.01.2018	IE 10.07.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018		
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 3 167 372	(51) G06F 11/14
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
MC 03.01.2018	LU 10.07.2018	MT 24.01.2018	IE 11.07.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(11) 3 167 374	(51) G06F 12/14
		PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		MC 24.01.2018	LU 11.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 3 167 213	(51) F16K 7/07	(11) 3 167 247	(51) G01D 5/14	(11) 3 167 375	(51) G06F 9/50
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018				
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018				
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018				
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018				
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018				
(11) 3 167 219	(51) F16L 19/065	(11) 3 167 248	(51) G01D 5/20	(11) 3 167 377	(51) G06F 13/40
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		

EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LU 10.07.2018	CH 31.07.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LI 31.07.2018	
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IE 22.06.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 167 555	(51) H04B 7/024
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 25.07.2018	IE 10.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MC 23.05.2018	LU 22.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018			RS 05.09.2018	IT 05.09.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 3 167 523	(51) H02J 3/02	IS 05.01.2019	
LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 3 167 570	(51) H04L 12/18
LI 31.07.2018		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 167 379	(51) G06F 13/42	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 167 447	(51) G10L 19/26	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IE 08.07.2018	PL 18.04.2018		
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 3 167 571	(51) H04L 12/24
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LI 31.07.2018		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
IE 06.07.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 167 524	(51) H02J 3/02	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
MC 06.06.2018	LU 06.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IE 08.07.2018	NO 14.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(11) 3 167 457	(51) G21G 1/10	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
BG 29.11.2018	GR 30.11.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	MC 14.03.2018	LU 08.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IE 08.07.2018	RO 23.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LT 29.08.2018	NL 29.08.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 3 167 572	(51) H04L 12/28
IT 29.08.2018		MC 23.05.2018	LU 08.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 19.12.2018	
(11) 3 167 470	(51) H01H 71/24	(11) 3 167 532	(51) H02J 5/00	(11) 3 167 578	(51) H04L 12/931
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 12.12.2018	
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 3 167 536	(51) H02J 7/34	(11) 3 167 588	(51) H04L 29/06
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
NO 25.07.2018	IE 07.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 06.09.2018	IE 09.07.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LU 07.07.2018	CH 31.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
LI 31.07.2018		LU 18.06.2018	CH 30.06.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(11) 3 167 480	(51) H05K 7/20	LI 30.06.2018		LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018			LI 31.07.2018	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 167 546	(51) H03F 1/30	(11) 3 167 590	(51) H04L 29/06
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IS 12.01.2019		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(11) 3 167 499	(51) H01M 4/24	IT 29.08.2018			
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018			(11) 3 167 625	(51) H04R 25/00
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 167 553	(51) H04B 1/10	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
IS 26.01.2019		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(11) 3 167 518	(51) H02B 11/127	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	PL 11.04.2018	IE 08.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IE 10.07.2018	NO 21.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018		

MC 11.04.2018	LU 08.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 3 167 759	(51) A47B 88/95
GB 11.07.2018		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 167 629	(51) H04W 4/00	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 12.12.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 3 167 761	(51) A47B 91/16
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 10.10.2018	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	MC 10.01.2018	LU 27.07.2018	(11) 3 167 762	(51) A47C 1/035
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(11) 3 167 635	(51) H04W 4/06	(11) 3 167 719	(51) A22C 13/00	NO 17.01.2019	(84) IS 17.02.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 17.10.2018	
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 22.11.2018	GR 23.11.2018		
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 3 167 766	(51) A47C 23/06
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LT 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
NO 18.07.2018	IE 01.07.2018			(11) 3 167 767	(51) A47C 27/00
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 167 721	(51) A23C 9/15	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 24.10.2018	
MC 18.04.2018	LU 01.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 167 783	(51) A47K 5/12
		LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 3 167 640	(51) H04W 12/10	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 08.08.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 167 722	(51) A23J 3/16	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 167 804	(51) A61B 5/15
(11) 3 167 646	(51) H04W 28/06	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 26.12.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 24.10.2018	
		IT 25.07.2018			
(11) 3 167 651	(51) H04W 36/00	(11) 3 167 742	(51) A43C 11/12	(11) 3 167 814	(51) A61B 17/04
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 12.12.2018	
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 17.10.2018			
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			(11) 3 167 826	(51) A61B 17/34
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 3 167 749	(51) A46B 9/02	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
NO 25.07.2018	IE 09.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NO 15.11.2018	NO 15.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 15.08.2018		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018				
LU 09.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 167 750	(51) A47B 49/00	(11) 3 167 834	(51) A61B 18/12
LI 31.07.2018		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 3 167 654	(51) H04W 36/00	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
FI 05.12.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 167 841	(51) A61C 8/00
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 3 167 673	(51) H04W 72/12	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 05.12.2018				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 3 167 678	(51) H04W 74/08	(11) 3 167 753	(51) A47B 88/00	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 05.01.2019	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 167 864	(51) A61H 33/04
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) IS 17.02.2019	
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 167 866	(51) A61J 1/20
IS 26.01.2019				(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
				CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(11) 3 167 679	(51) H04W 74/08	(11) 3 167 758	(51) A47B 88/90	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
FI 26.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(11) 3 167 684	(51) H04W 76/02	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IS 12.01.2019		MC 22.11.2017	LU 20.08.2018

- (11) **3 167 874** (51) **A61K 9/08** GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
FI 26.12.2018 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 167 878** (51) **A61K 9/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **3 167 884** (51) **A61K 31/381**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 167 900** (51) **A61K 39/295**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **3 167 903** (51) **A61K 39/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 167 917** (51) **A61M 1/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 167 918** (51) **A61M 1/02**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 IE 06.07.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 06.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 167 922** (51) **A61M 5/158**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 167 940** (51) **A63B 6/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 167 972** (51) **B21J 5/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 167 976** (51) **B22D 11/16**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 167 996** (51) **B23K 26/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 168 010** (51) **B25F 5/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 168 026** (51) **B29C 45/17**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
- (11) **3 168 047** (51) **B41J 2/14**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 168 064** (51) **B60C 11/24**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 168 065** (51) **B60C 23/00**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 168 067** (51) **B60C 23/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 168 071** (51) **B60G 21/05**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 168 088** (51) **B60R 21/0136**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 LU 26.07.2018
IE 26.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 168 089** (51) **B60R 21/205**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 168 091** (51) **B60R 21/217**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 168 095** (51) **B60S 3/04**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 168 107** (51) **B61F 5/26**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 168 109** (51) **B61G 5/10**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 168 114** (51) **B62B 5/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 168 117** (51) **B62D 25/18**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 168 127** (51) **B63B 17/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 168 134** (51) **F01M 11/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 168 140** (51) **B64C 1/14**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 168 152** (51) **B64D 11/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 168 154** (51) **B64D 13/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 168 160** (51) **B64D 47/06**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 168 162** (51) **B64C 1/26**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 168 174** (51) **B65G 15/48**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019
- (11) **3 168 178** (51) **B07C 1/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018

- (11) **3 168 205** (51) *C04B 35/56*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 168 213** (51) *C07D 215/44*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 168 244** (51) *C08F 214/06*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 168 248** (51) *C08G 18/48*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 168 264** (51) *C08L 71/12*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 168 268** (51) *C09D 5/16*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 168 278** (51) *C09K 11/02*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 168 281** (51) *C09K 17/40*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 168 313** (51) *C21D 1/74*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 168 316** (51) *C22C 21/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 168 318** (51) *C22C 38/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 168 321** (51) *C23C 2/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 168 334** (51) *D01F 9/22*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 168 346** (51) *D03D 47/30*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 168 350** (51) *D04B 15/90*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 168 364** (51) *E01B 1/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 168 377** (51) *E03C 1/284*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 168 383** (51) *E04C 3/29*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 168 397** (51) *E05C 17/34*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 168 428** (51) *F01D 11/24*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 168 432** (51) *F01D 25/36*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 168 433** (51) *F01D 25/36*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 168 440** (51) *F01N 3/24*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 168 442** (51) *F01P 3/22*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 168 446** (51) *F02D 41/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 168 453** (51) *F02M 55/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **3 168 455** (51) *F02M 65/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 168 468** (51) *F03G 7/06*
(84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 168 487** (51) *F16C 32/04*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 168 488** (51) *F16C 32/04*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 168 500** (51) *F16H 61/662*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 168 501** (51) *F16H 61/662*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 168 503** (51) *F16H 61/14*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
IE 09.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 LU 09.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018

(11) 3 168 507	(51) <i>F16J 13/16</i>	(11) 3 168 589	(51) <i>G01M 3/16</i>	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	IT 29.08.2018	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018		
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 168 693	(51) <i>G04B 1/16</i>
(11) 3 168 508	(51) <i>F16J 15/10</i>	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 01.08.2018			
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
		(11) 3 168 610	(51) <i>G01N 27/447</i>		
(11) 3 168 511	(51) <i>F16K 5/20</i>	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018		
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 3 168 778	(51) <i>G06K 9/00</i>
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 3 168 812	(51) <i>G06T 7/32</i>
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LV 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
NO 06.09.2018	LT 06.06.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018		
IE 23.06.2018	NL 06.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
RS 06.06.2018	PL 06.06.2018	MC 18.04.2018	LU 24.08.2018	(11) 3 168 841	(51) <i>G21C 17/01</i>
SK 06.06.2018	RO 06.06.2018			(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
MC 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 168 612	(51) <i>G01N 29/036</i>	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CH 30.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
	LI 30.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 04.07.2018	IT 04.07.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		IT 18.07.2018			
(11) 3 168 519	(51) <i>F16M 11/10</i>			(11) 3 168 847	(51) <i>H01G 9/20</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019			(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
				EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
				FI 16.05.2018	LU 01.07.2018
				GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
				IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
				LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
				NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
				IE 01.07.2018	RO 16.05.2018
				RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
				MC 16.05.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
				(11) 3 168 849	(51) <i>H01G 11/32</i>
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	
				(11) 3 168 850	(51) <i>H01H 9/02</i>
				(84) ES 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
				BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
				FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
				HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
				LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
				NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
				SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
				(11) 3 168 852	(51) <i>H01H 13/14</i>
				(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
				BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
				CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
				FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
				HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
				IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
				LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
				NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
				RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
				SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
				SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
				LU 26.08.2018	
				(11) 3 168 853	(51) <i>H01H 19/04</i>
				(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
				BG 12.12.2018	FI 12.09.2018

- (11) **3 169 136** (51) *H04W 88/08* NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
FI 03.10.2018 SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 10.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **3 169 139** (51) *H05B 6/10*
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 10.08.2018
- (11) **3 169 146** (51) *H05K 13/04*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 169 150** (51) *A01J 5/007*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 169 151** (51) *A01J 5/007*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
IE 24.06.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 24.06.2018 CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 169 156** (51) *A61K 31/7048*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 169 160** (51) *A22C 11/00*
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
IE 13.07.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 13.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 169 161** (51) *A22C 17/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 169 163** (51) *A23C 19/16*
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017
- (11) **3 169 168** (51) *A23L 15/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IE 06.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 06.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 169 169** (51) *A23L 15/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 06.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 06.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 169 174** (51) *A42B 3/18*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 169 179** (51) *A44B 11/25*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 169 181** (51) *A44C 5/20*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 169 190** (51) *A45D 34/04*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 14.08.2018
- (11) **3 169 195** (51) *A47F 5/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 169 208** (51) *A47J 43/07*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 169 210** (51) *A47L 1/05*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018
IE 08.07.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) LU 08.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 169 212** (51) *E01H 1/10*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 169 239** (51) *A61B 6/03*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 169 246** (51) *A61B 10/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 169 249** (51) *A61B 17/06*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 169 253** (51) *A61B 17/16*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 169 256** (51) *A61B 17/34*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) LU 08.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 169 263** (51) *A61B 34/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 169 266** (51) *A61C 7/28*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017

GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 3 169 296	(51) A61G 12/00	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	FI 03.10.2018		LU 30.06.2018	CH 30.06.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018			LI 30.06.2018	
PL 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 3 169 357	(51) A61K 39/095	(11) 3 169 464	(51) B22F 1/00
SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LU 14.07.2018	IE 14.07.2018			EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 169 381	(51) A61M 1/00	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 3 169 267	(51) A61C 8/00	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
FI 19.12.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IE 15.07.2018	RO 13.06.2018
(11) 3 169 283	(51) A61F 5/02	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 26.01.2019		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			MC 13.06.2018	LU 15.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 169 382	(51) A61M 35/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	DE 01.02.2019	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 169 467	(51) B23K 1/00
IS 12.01.2019		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 3 169 284	(51) A61F 5/44	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 17.10.2018	
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 26.01.2019			
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			(11) 3 169 468	(51) B23K 1/005
FI 17.10.2018		(11) 3 169 393	(51) A61M 25/00	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(11) 3 169 285	(51) A61F 5/44	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	MT 31.01.2018	IE 15.07.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
PL 09.05.2018	IE 10.07.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	MC 31.01.2018	LU 15.07.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LI 31.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018			(11) 3 169 470	(51) B23K 9/00
LU 10.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 169 413	(51) A63B 69/00	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
LI 31.07.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
(11) 3 169 286	(51) A61F 5/445	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	IS 12.01.2019		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018			PL 13.06.2018	IE 08.07.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 169 449	(51) B06B 1/02	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NO 28.05.2018	IE 16.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	MC 13.06.2018	LU 08.07.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 169 483	(51) B25B 5/00
LU 16.07.2018	CH 31.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LI 31.07.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018
(11) 3 169 290	(51) A61F 11/08	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IS 12.01.2019	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 3 169 500	(51) B29C 35/04
LU 16.07.2018	GR 14.09.2018	LU 13.07.2018	IE 13.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018			DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 3 169 453	(51) B08B 3/02	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IE 16.07.2018	RO 13.06.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018			LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
MC 13.06.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 169 462	(51) B21D 22/02	NL 21.03.2018	IE 24.06.2018
LI 31.07.2018		(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 3 169 295	(51) A61G 7/05	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
		PL 16.05.2018	IE 30.06.2018		
		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		

(11) 3 169 580	(51) B63B 1/08	(11) 3 169 653	(51) C07C 5/27	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
IS 21.03.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 3 169 581	(51) B63B 1/28	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
FI 10.10.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IE 23.06.2018	RO 06.06.2018
(11) 3 169 591	(51) B65B 13/02	(11) 3 169 654	(51) C07C 5/27	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	MC 06.06.2018	LU 23.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 169 714	(51) C09D 133/14
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018
(11) 3 169 606	(51) B65D 21/02	(11) 3 169 657	(51) C07C 29/62	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
FI 19.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 3 169 608	(51) B65D 83/04	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IE 10.07.2018	RO 02.05.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 169 662	(51) C07C 255/46	MC 02.05.2018	LU 10.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
PL 11.07.2018	IE 16.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(11) 3 169 715	(51) C08G 59/22
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LU 16.07.2018	IT 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
DE 01.02.2019		PL 11.07.2018	IE 14.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 3 169 610	(51) B65D 85/804	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LU 14.07.2018	IT 11.07.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 25.07.2018	IE 14.07.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 3 169 664	(51) C07C 303/38	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 3 169 618	(51) B66C 3/12	(11) 3 169 675	(51) C07D 401/12	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 169 716	(51) C08G 59/50
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
PL 06.06.2018	IE 17.07.2018	(11) 3 169 682	(51) C07D 403/12	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	FI 26.12.2018		NO 04.07.2018	IE 14.07.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 169 689	(51) C07D 493/04	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LU 17.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
LI 31.07.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(11) 3 169 631	(51) C02F 1/32	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 14.07.2018	CH 31.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LI 31.07.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 3 169 719	(51) C08G 64/12
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 169 690	(51) C07F 7/18	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 12.12.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 05.12.2018		(11) 3 169 720	(51) C08G 64/12
IT 29.08.2018		(11) 3 169 698	(51) C07K 5/02	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 169 651	(51) C07C 2/84	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 12.12.2018	
(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	FI 05.12.2018		(11) 3 169 726	(51) C08K 3/04
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	(11) 3 169 712	(51) C08C 19/00	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	FI 10.10.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 3 169 713	(51) C08F 2/00	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
PL 20.06.2018	IE 15.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018			NO 18.07.2018	IE 07.07.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018			PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018			RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LU 15.07.2018	CH 31.07.2018			SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LI 31.07.2018	DE 01.02.2019				

MC 18.04.2018 CH 31.07.2018	LU 07.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 3 169 840 (84) AT 25.04.2018 CH 31.05.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LU 25.05.2018 LI 31.05.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 IE 25.05.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 DE 01.12.2018	(51) D06F 39/02 (84) BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 MC 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018	(11) 3 169 902 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018	(51) F04C 29/12 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 169 730 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C08L 69/00 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 169 847 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.07.2018	(51) E01C 9/08 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 IE 15.07.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.07.2018	(11) 3 169 910 (84) ES 20.06.2018 BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 IE 16.07.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 CH 31.07.2018	(51) F16D 55/228 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 16.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 3 169 735 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 13.07.2018 LI 31.07.2018	(51) C09D 11/322 (84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IE 13.07.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 CH 31.07.2018	(11) 3 169 856 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 IE 14.07.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 CH 31.07.2018	(51) E04F 19/04 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 14.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 3 169 917 (84) BG 16.08.2018 FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 IE 18.07.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 18.07.2018 LI 31.07.2018	(51) F16J 15/04 (84) DK 16.05.2018 GR 17.08.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 CH 31.07.2018
(11) 3 169 737 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) C09G 1/00 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 169 869 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 CH 30.06.2018	(51) E21B 44/00 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 169 920 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 IE 17.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.07.2018	(51) F16K 17/38 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 LU 17.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 3 169 738 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C09J 4/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 169 877 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 16.07.2018 RS 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 16.07.2018 LI 31.07.2018	(51) F01D 21/14 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 CH 31.07.2018	(11) 3 169 923 (84) LT 26.12.2018	(51) F16L 5/04 (84) FI 26.12.2018
(11) 3 169 749 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C09K 19/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 169 818 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019	(51) E21B 44/00 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 169 932 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 13.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 13.07.2018 LI 31.07.2018	(51) F16K 17/38 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 LU 17.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 3 169 768 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C12N 1/18 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 169 819 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) E21B 44/00 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 169 936 (84) BG 02.08.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 CH 30.06.2018	(51) F16L 5/04 (84) FI 26.12.2018
(11) 3 169 769 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C12N 1/20 (84) NO 31.01.2019	(11) 3 169 819 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) E21B 44/00 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 169 932 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 13.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 13.07.2018 LI 31.07.2018	(51) F16L 5/04 (84) FI 26.12.2018
(11) 3 169 798 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C12Q 1/6827 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018	(11) 3 169 818 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019	(51) E21B 44/00 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 169 932 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 13.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 13.07.2018 LI 31.07.2018	(51) F21S 4/22 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 CH 31.07.2018
(11) 3 169 818 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019	(51) C22B 3/26 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 169 819 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) E21B 44/00 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018	(11) 3 169 932 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 IE 13.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LU 13.07.2018 LI 31.07.2018	(51) F21S 4/22 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 CH 31.07.2018
(11) 3 169 819 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C22B 7/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 169 832 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F01D 21/14 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 CH 31.07.2018	(11) 3 169 936 (84) BG 02.08.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 CH 30.06.2018	(51) F23C 10/20 (84) DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 IE 17.06.2018 RS 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 17.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 3 169 832 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C40B 30/04 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 169 839 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F02D 41/38 (84) NO 19.03.2019		
(11) 3 169 839 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) D06F 39/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 169 887 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F02D 41/38 (84) NO 19.03.2019		

- (11) **3 169 948** (51) **F25B 39/04**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 IE 16.07.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 16.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 169 949** (51) **F25B 39/04**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 IE 16.07.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 16.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 169 965** (51) **F28F 9/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 IE 13.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 13.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 169 975** (51) **G01C 15/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 169 980** (51) **G01D 4/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 IE 18.07.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 18.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 169 981** (51) **G01D 5/34**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 169 993** (51) **G01N 27/30**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **3 170 022** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 170 025** (84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
IE 09.07.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 170 038** (84) LV 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 170 057** (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 170 079** (84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
IE 14.07.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 170 084** (84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 25.06.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 170 085** (84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **3 170 089** (84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **3 170 022** (51) **G01S 15/93**
(84) NO 26.03.2019
- (11) **3 170 025** (51) **G01S 17/89**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LU 09.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 170 038** (51) **G02B 3/14**
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **3 170 057** (51) **H02M 1/32**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **3 170 079** (51) **G06F 9/50**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 170 084** (51) **G06F 12/0895**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 170 085** (51) **G06F 12/0895**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 170 089** (51) **G06F 13/14**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 170 125** (84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 10.08.2018
- (11) **3 170 148** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 170 159** (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 170 162** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 170 179** (84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **3 170 182** (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 170 183** (84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 170 186** (84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
IT 12.09.2018
- (11) **3 170 191** (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
IE 22.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
- (11) **G06K 9/00** (84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **G06T 11/00** (84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (11) **G08B 13/24** (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 10.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **G08C 17/02** (84) NO 12.03.2019
- (11) **G11C 11/56** (84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (11) **G21F 5/008** (84) LT 10.10.2018
IS 10.02.2019
- (11) **G21C 9/004** (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
- (11) **G21D 1/00** (84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **H01H 1/00** (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 22.07.2018
LI 31.07.2018

- IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 15.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 170 325**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 170 326**
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 14.07.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 170 342**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **3 170 351**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 170 353**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 170 362**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 170 363**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 170 366**
(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
- LT 15.11.2017
IE 15.07.2018
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
- (51) **H04W 8/00**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **H04W 4/00**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
IE 14.07.2018
LI 31.07.2018
- (51) **H04W 72/04**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **H04W 72/04**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **H04W 72/12**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **H05B 6/06**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 15.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
IE 15.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
- (51) **H05B 6/06**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
LU 15.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
IE 15.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.07.2018
- (51) **H05B 7/00**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
- NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 14.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 170 367**
(84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **3 170 375**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 170 397**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
- (11) **3 170 415**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 170 427**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 170 434**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
- (11) **3 170 436**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 170 440**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **3 170 461**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- NL 27.06.2018
NO 27.09.2018
IE 14.07.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CH 31.07.2018
- (51) **H05B 37/02**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (51) **H05K 1/05**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **A22C 25/14**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (51) **A42B 3/22**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **A47B 47/04**
(84) BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (51) **A47J 43/07**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **A47L 9/28**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **A47L 15/42**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **A61B 17/16**
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **3 170 470**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 170 475**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 170 486**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 170 503**
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 16.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 170 504**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 170 529**
(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 170 541**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **3 170 565**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 170 576**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **3 170 595**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
LU 31.08.2018
- (11) **3 170 636**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (51) **A61B 18/18**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **A61F 2/16**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **A61G 7/057**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **A61K 9/127**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
IE 16.07.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CH 31.07.2018
- (51) **A61K 9/127**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **A61M 39/04**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **B01B 1/00**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **B05B 7/24**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **B21K 1/08**
(84) NO 19.03.2019
- (51) **B23B 31/00**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **B27N 1/00**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018

- (11) **3 170 656** (51) **B32B 1/08**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 170 661** (51) **B32B 37/12**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 170 681** (51) **B60C 11/03**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 170 684** (51) **B60C 23/12**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 170 696** (51) **B60P 1/64**
(84) ES 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 30.08.2018
- (11) **3 170 698** (51) **B60Q 1/50**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 170 701** (51) **B60R 16/03**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
IE 07.07.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 07.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 170 702** (51) **B60R 19/14**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 170 704** (51) **B60R 22/48**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 170 705** (51) **B60R 25/045**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 170 707** (51) **B60S 1/40**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 170 714** (51) **B60W 30/14**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 170 745** (51) **B64C 30/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 170 756** (51) **B65B 55/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 170 758** (51) **B65D 1/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 170 762** (51) **B65D 19/06**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 170 763** (51) **B65D 23/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 170 764** (51) **B65D 55/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 170 766** (51) **B65D 85/804**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 170 769** (51) **B65D 90/34**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 170 772** (51) **B65G 1/08**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 170 777** (51) **B65H 9/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 170 779** (51) **B65H 59/40**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 170 786** (51) **B66F 9/075**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 170 787** (51) **B66F 9/075**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 170 801** (51) **C04B 41/85**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 170 805** (51) **C07C 29/141**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **3 170 810** (51) **C07D 213/64**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 170 813** (51) **C07D 235/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 170 829** (51) **C07C 309/05**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 170 836** (51) **C07K 14/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 170 840** (51) **C07K 16/24**
(84) FI 14.11.2018
- (11) **3 170 852** (51) **C08G 64/18**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018

(11) 3 171 250	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 3 171 395	(51) <i>H01L 21/60</i>	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
FI 26.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018		
(11) 3 171 251	(51) <i>G06F 3/033</i>	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 171 543	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) FI 05.09.2018	(84) GR 06.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
IT 05.09.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
		IT 29.08.2018		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(11) 3 171 289	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 171 442	(51) <i>H01M 8/04119</i>	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			IT 18.07.2018	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 171 443	(51) <i>H01M 8/04858</i>		
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 3 171 549	(51) <i>H04W 72/04</i>
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 171 291	(51) <i>G06K 7/10</i>	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 18.07.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			IT 04.07.2018	
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 171 448	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 171 550	(51) <i>H04L 12/28</i>
IS 19.01.2019		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(11) 3 171 295	(51) <i>G06K 9/00</i>	FI 10.10.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018			HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 171 455	(51) <i>H01Q 1/48</i>	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018			IT 25.07.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 171 458	(51) <i>H01R 12/75</i>		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 171 562	(51) <i>H04L 27/26</i>
IT 01.08.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 28.02.2019	
(11) 3 171 330	(51) <i>G06T 1/60</i>	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 171 563	(51) <i>H04L 27/26</i>
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 171 463	(51) <i>H01R 13/629</i>		
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 171 564	(51) <i>H04L 27/34</i>
IT 01.08.2018		FI 12.12.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
				IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 171 333	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 3 171 474	(51) <i>H02H 3/16</i>	(11) 3 171 567	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 19.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			FI 24.10.2018	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 171 490	(51) <i>H02K 7/116</i>		
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 171 574	(51) <i>H04L 29/08</i>
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 19.12.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IT 15.08.2018				FI 26.12.2018	
(11) 3 171 334	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 3 171 505	(51) <i>H02M 7/797</i>		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 3 171 576	(51) <i>H04L 29/12</i>
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 171 580	(51) <i>H04M 7/00</i>
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 19.01.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		IT 01.08.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 171 384	(51) <i>H01H 50/54</i>	(11) 3 171 535	(51) <i>H04J 3/06</i>	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	NO 24.01.2019	RS 19.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 24.10.2018	IT 19.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 3 171 581	(51) <i>H04N 1/00</i>
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 10.10.2018	
(11) 3 171 385	(51) <i>H01H 71/10</i>	(11) 3 171 540	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 171 633	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 12.12.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
LT 19.09.2018	NL 19.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
RS 19.09.2018	IS 19.01.2019				

- (11) **3 171 645** (51) *H04W 8/22* GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 MC 07.03.2018 CH 31.08.2018 IE 22.07.2018 RO 13.06.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 LI 31.08.2018 LU 05.08.2018 RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 (11) **3 171 749** (51) *A47L 15/42* (84) CZ 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 MC 13.06.2018 LU 22.07.2018
IT 08.08.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 171 648** (51) *H04W 4/029* (84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (11) **3 171 825** (51) *A61F 2/38*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) GR 26.07.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 FI 19.12.2018
- (11) **3 171 659** (51) *H04W 76/38* (84) NO 19.03.2019 (11) **3 171 830** (51) *A61F 5/01*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
FI 19.12.2018 (84) AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
- (11) **3 171 667** (51) *H05B 6/12* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 IE 20.07.2018 IE 20.07.2018 RS 04.07.2018 LU 20.07.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 171 668** (51) *G02B 6/00* (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (11) **3 171 839** (51) *A61F 13/00*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 171 671** (51) *H05B 33/08* (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 171 673** (51) *H01L 51/56* (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (11) **3 171 845** (51) *A61H 31/02*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
- (11) **3 171 674** (51) *H05B 37/02* (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (11) **3 171 850** (51) *A61K 8/24*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
IS 28.02.2019
- (11) **3 171 702** (51) *A23L 5/10* (84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (11) **3 171 859** (51) *A61L 2/10*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 171 720** (51) *A24F 9/16* (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (11) **3 171 905** (51) *A61L 31/02*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 171 728** (51) *A44C 5/20* (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (11) **3 171 919** (51) *A61M 5/32*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
IE 20.07.2018 NO 14.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 IE 13.07.2018 NL 14.03.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
LU 20.07.2018 CH 31.07.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 171 748** (51) *A47L 15/00* (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (11) **3 171 805** (51) *A61B 18/20*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
IS 07.03.2018
- (11) **3 171 749** (51) *A47L 15/42* (84) CZ 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (11) **3 171 805** (51) *A61B 18/20*
(84) CZ 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
DK 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
FI 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) IE 20.07.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
LT 25.04.2018 (84) NO 20.07.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
NL 25.04.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) IE 13.07.2018 (84) NL 14.03.2018
SE 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
LU 20.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 171 778** (51) *A61B 5/15* (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (11) **3 171 805** (51) *A61B 18/20*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AL 14.03.2018
EE 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) FI 07.11.2018 (84) AT 14.03.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) CY 14.03.2018
IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) DK 14.03.2018
LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) IE 21.07.2018 (84) ES 14.03.2018
NO 25.07.2018 (84) IE 20.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) GR 15.06.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) IT 14.03.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) LV 14.03.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) NL 14.03.2018
LU 20.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) RO 14.03.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 171 795** (51) *A61B 17/15* (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (11) **3 171 805** (51) *A61B 18/20*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 171 798** (51) *A61B 17/295* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (11) **3 171 823** (51) *A61F 2/30*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) AT 13.06.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) FI 07.11.2018 (84) CY 13.06.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) EE 13.06.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) SE 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
- (11) **3 171 823** (51) *A61F 2/30* (84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (11) **3 171 937** (51) *A61N 1/372*
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018

- (11) **3 171 940** (51) *A61N 5/06* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
FI 24.10.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **3 171 952** (51) *A63G 7/00* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
FI 10.10.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
- (11) **3 171 974** (51) *B01J 31/14* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 SK 06.06.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 SM 06.06.2018
HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 LU 23.07.2018
LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 CH 31.07.2018
IE 22.07.2018 (84) PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
LU 22.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 171 980** (51) *B02C 4/30* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 SK 06.06.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 SM 06.06.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 LU 23.07.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 LI 31.07.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 171 983** (51) *B05B 12/14* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
- (11) **3 171 984** (51) *B05B 15/30* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
- (11) **3 172 009** (51) *F16H 53/02* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) ES 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
EE 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 SM 06.06.2018
GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018 LU 01.07.2018
IS 13.10.2018 (84) LT 13.06.2018 LI 31.07.2018
LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018
IE 01.07.2018 (84) RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
LU 01.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 172 010** (51) *B24B 9/14* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 SM 06.06.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 LU 23.07.2018
HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018 LI 31.07.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 (84) IE 23.07.2018
RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018
LU 23.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 172 012** (51) *B24B 21/02* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 SM 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018 LU 26.06.2018
IS 06.10.2018 (84) IT 06.06.2018 LI 31.07.2018
LT 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) NO 06.09.2018
RO 06.06.2018 (84) RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
LU 26.06.2018 (84) MC 06.06.2018
CH 30.06.2018 (84) IE 26.06.2018
LI 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
- (11) **3 172 013** (51) *B24B 41/047* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
BG 28.06.2018 (84) DK 28.03.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
EE 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 SK 06.06.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 SM 06.06.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 LU 23.07.2018
NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 CH 31.07.2018
IE 22.07.2018 (84) PL 28.03.2018
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
LU 22.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 172 017** (51) *B25J 9/16* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 172 027** (51) *B29C 49/46* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 SK 06.06.2018
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 SM 06.06.2018
HR 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 LU 26.06.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 CH 30.06.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 (84) LU 26.06.2018
IE 26.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 172 028** (51) *B29C 49/12* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 SK 06.06.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 SM 06.06.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 LU 26.06.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 CH 30.06.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) LU 26.06.2018
IE 26.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 172 029** (51) *B29C 49/46* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 SM 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018 LU 26.06.2018
IS 06.10.2018 (84) LT 06.06.2018 LI 31.07.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
LU 26.06.2018 (84) IE 26.06.2018
CH 30.06.2018 (84) CH 30.06.2018
- (11) **3 172 030** (51) *B29C 49/64* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 SM 06.06.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 LU 26.06.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 172 033** (51) *B29C 49/12* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 SM 06.06.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 LU 23.07.2018
HR 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018
IE 17.07.2018 (84) RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 (84) LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 172 042** (51) *B29D 30/06* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 SM 06.06.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 LU 23.07.2018
LT 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 172 047** (51) *B32B 17/10* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 SM 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 LU 15.07.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 LI 31.07.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
IE 15.07.2018 (84) RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 (84) LU 15.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 172 050** (51) *B32B 37/06* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 SM 06.06.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 LU 15.07.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 172 060** (51) *B60C 1/00* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 SM 06.06.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 LU 23.07.2018
HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 (84) RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 (84) LU 09.07.2018
IE 09.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 172 062** (51) *B60C 1/00* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 SM 06.06.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 LU 26.06.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 172 065** (51) *B60C 19/00* NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 PL 06.06.2018 IE 23.07.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 SM 06.06.2018
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017

(11) 3 172 130	(51) B64C 29/02	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	MC 07.03.2018	LU 16.07.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IS 19.01.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 172 148	(51) B65D 85/10	(11) 3 172 300	(51) C11D 1/62	(11) 3 172 377	(51) D07B 3/10
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 19.12.2018		FI 26.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 172 156	(51) B65G 54/02	(11) 3 172 338	(51) C12Q 1/6886		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
FI 12.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
(11) 3 172 178	(51) C04B 26/32	(11) 3 172 347	(51) C22B 3/00	(11) 3 172 380	(51) E01C 7/04
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 18.10.2018	IE 20.07.2018		
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		LU 20.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
(11) 3 172 200	(51) C07D 405/04	(11) 3 172 356	(51) C23C 16/18		
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
(11) 3 172 215	(51) C07F 7/28	(11) 3 172 357	(51) C23C 16/44	(11) 3 172 383	(51) E02D 5/80
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
IE 23.07.2018	RO 25.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IE 24.07.2018	RO 02.05.2018		
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018		
MC 25.04.2018	LU 23.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 02.05.2018	LU 24.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 3 172 216	(51) C07F 9/24	(11) 3 172 368	(51) D06F 35/00	(11) 3 172 406	(51) F01C 21/10
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 10.10.2018		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		IE 01.07.2018	RO 16.05.2018		
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
		MC 16.05.2018	LU 01.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 3 172 241	(51) B60C 1/00	(11) 3 172 372	(51) D06F 39/10	(11) 3 172 407	(51) F01D 5/08
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018		
		IS 19.01.2019			
(11) 3 172 253	(51) C08F 220/36	(11) 3 172 373	(51) D06F 39/14	(11) 3 172 410	(51) F01D 9/04
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		EE 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		FI 07.03.2018	LT 07.03.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
		HR 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
		LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
		NO 07.06.2018	PT 09.07.2018	PL 16.05.2018	IE 24.07.2018
		RS 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
				SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
				SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
				LU 24.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
(11) 3 172 261	(51) C08G 77/60				
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018				
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019				
FI 24.10.2018					
(11) 3 172 278	(51) C08L 23/12				
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018				
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018				
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018				
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018				
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018				
IT 18.07.2018					
(11) 3 172 287	(51) C09J 7/21				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018					
(11) 3 172 291	(51) C09K 11/02				
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018				
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				

LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LI 31.07.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 3 172 412	(51) F01D 21/02	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	IT 22.08.2018	
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 3 172 467	(51) F04F 5/20
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 07.11.2018	
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 3 172 470	(51) F02D 9/10
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 09.05.2018	LU 21.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
NO 25.07.2018	IE 21.07.2018	IE 21.07.2018	CH 31.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LI 31.07.2018		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 3 172 425	(51) F02M 26/19	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	LV 16.05.2018	LV 16.05.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
LU 21.07.2018	CH 31.07.2018	FI 17.10.2018		PL 16.05.2018	IE 20.07.2018
LI 31.07.2018				RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(11) 3 172 415	(51) F01N 3/20	(11) 3 172 428	(51) F02M 59/36	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LU 20.07.2018	CH 31.07.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LI 31.07.2018	
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 3 172 472	(51) F16L 5/12
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IT 15.08.2018		FI 24.10.2018	
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 3 172 429	(51) F02M 65/00	(11) 3 172 478	(51) F16M 7/00
MC 25.04.2018	LU 23.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
IE 23.07.2018	CH 31.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
LI 31.07.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 3 172 416	(51) F01N 3/28	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PL 27.06.2018	IE 06.07.2018
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	IE 08.07.2018	RO 06.06.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) 3 172 417	(51) F01N 9/00	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	MC 06.06.2018	LU 08.07.2018	LU 06.07.2018	CH 31.07.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018	
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 3 172 438	(51) F04B 39/12	(11) 3 172 481	(51) F21V 14/02
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
NO 27.03.2018	IE 15.07.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 3 172 439	(51) F04B 41/06	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	PL 09.05.2018	IE 16.07.2018
LU 15.07.2018	CH 31.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
LI 31.07.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(11) 3 172 418	(51) F02B 33/42	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LU 16.07.2018	CH 31.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PL 11.07.2018	IE 22.07.2018	LI 31.07.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 3 172 483	(51) F21S 8/04
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LU 22.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 172 444	(51) F04C 2/08	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 172 419	(51) F02B 33/42	BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 12.01.2019	
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 172 489	(51) F21K 9/232
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	IS 12.01.2019		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
NO 16.08.2018	IE 24.07.2018	(11) 3 172 454	(51) F16C 11/06	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 172 464	(51) F16H 59/02	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LI 31.07.2018		BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	IE 21.07.2018	PL 25.04.2018
(11) 3 172 423	(51) F02D 41/14	GR 23.11.2018	(84) HR 22.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018				

RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 172 668	(51) <i>H04L 29/08</i>
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
MC 25.04.2018	LU 21.07.2018			BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		(11) 3 172 549	(51) <i>B60T 17/22</i>	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 172 500	(51) <i>F25B 9/00</i>	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 24.02.2019	FI 24.10.2018			IS 12.01.2019	
(11) 3 172 516	(51) <i>F28D 7/02</i>	(11) 3 172 554	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 172 687	(51) <i>G06F 21/30</i>
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 19.12.2018	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
LU 25.07.2018	GR 31.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	IS 19.01.2019			
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018				
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 3 172 557	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 3 172 688	(51) <i>G06F 21/33</i>
PL 30.05.2018	IE 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018				
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 3 172 561	(51) <i>G01N 33/38</i>	(11) 3 172 695	(51) <i>G06K 9/00</i>
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
DE 01.02.2019		CY 06.06.2018	EE 06.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018
		PL 06.06.2018	IE 15.07.2018	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	LU 22.07.2018	IE 22.07.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 172 518	(51) <i>F28F 9/22</i>	(11) 3 172 586	(51) <i>G01S 7/486</i>	(11) 3 172 719	(51) <i>G06T 11/00</i>
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
CY 06.06.2018	EE 06.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 17.10.2018	
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IS 19.01.2019			
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018				
IE 24.07.2018	RO 06.06.2018				
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018				
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018				
MC 06.06.2018	LU 24.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
(11) 3 172 521	(51) <i>F28G 15/00</i>	(11) 3 172 604	(51) <i>B32B 17/06</i>	(11) 3 172 741	(51) <i>H01B 11/00</i>
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018		
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018		
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
		MC 11.04.2018	LU 23.07.2018		
		IE 23.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018			
(11) 3 172 542	(51) <i>G01J 3/10</i>	(11) 3 172 609	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 172 752	(51) <i>H01H 23/30</i>
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 11.07.2018	IE 21.07.2018	NO 25.07.2018	IE 08.07.2018
IS 12.01.2019		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		LU 21.07.2018	IT 11.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
				MC 25.04.2018	LU 08.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 172 545	(51) <i>G01K 11/32</i>	(11) 3 172 625	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 172 768	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 10.10.2018		FI 24.10.2018	
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019				
(11) 3 172 548	(51) <i>G01M 3/00</i>	(11) 3 172 655	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 172 778	(51) <i>H01L 51/54</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.01.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				

(11) 3 172 959	(51) A01F 12/40	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 173 208	(51) B29C 45/73
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 26.01.2019		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 173 115	(51) A61M 5/24	(11) 3 173 209	(51) B29C 45/77
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 05.12.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		(11) 3 173 122	(51) A61M 39/10	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 3 172 961	(51) A01G 13/02	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 18.07.2018	
(11) 3 172 986	(51) A46B 9/04	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 173 212	(51) B29C 49/56
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	RS 18.07.2018	CH 31.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 24.10.2018		LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 172 997	(51) A47J 31/20	(11) 3 173 127	(51) A61N 5/10	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 26.01.2019	
		(11) 3 173 135	(51) B01D 19/00	(11) 3 173 232	(51) B32B 37/00
(11) 3 173 003	(51) A47L 9/28	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 3 173 252	(51) B60C 5/01
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018				
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 3 173 138	(51) B01D 39/20	(11) 3 173 255	(51) B60C 11/13
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018				
MC 16.05.2018	LU 12.08.2018	(11) 3 173 144	(51) B01J 19/28	(11) 3 173 270	(51) B60J 1/17
		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 3 173 034	(51) A61B 17/12	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 03.10.2018	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
FI 17.10.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 173 271	(51) B60J 7/043
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 3 173 048	(51) A61C 13/087	IS 05.01.2019		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 173 152	(51) B05B 11/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 26.12.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 173 165	(51) B22D 11/06	IT 18.07.2018	
IT 29.08.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 3 173 274	(51) B60K 13/04
		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 173 064	(51) A61K 8/891	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 26.12.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 173 275	(51) B60K 13/04
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 173 170	(51) B23B 45/02	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IS 12.01.2019		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 3 173 067	(51) A61K 9/00			RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 173 181	(51) B23K 31/00	IT 18.07.2018	
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 173 278	(51) B60K 35/00
		FI 26.12.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 3 173 075	(51) A61K 9/20			IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 173 182	(51) B23K 35/26	(11) 3 173 286	(51) B60P 1/26
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
HR 26.09.2018	RS 26.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IS 26.01.2019		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 173 093	(51) A61K 38/20	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
FI 05.12.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
		(11) 3 173 206	(51) B29C 45/16	(11) 3 173 288	(51) B60R 7/04
(11) 3 173 108	(51) A61M 1/10	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018				
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018				

NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 173 607	(51) B60W 10/107	IS 12.01.2019	
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 173 708	(51) F24F 11/89
LU 12.07.2018	IE 12.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 173 529	(51) E01H 5/10	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 19.12.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		IT 29.08.2018		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 3 173 539	(51) E03C 1/04	(11) 3 173 611	(51) F02M 55/04	(11) 3 173 714	(51) F25B 43/00
(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IS 24.02.2019		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 173 550	(51) E04H 5/02	(11) 3 173 629	(51) F04D 29/54	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
IT 25.07.2018					
(11) 3 173 553	(51) E05B 79/06	(11) 3 173 630	(51) F04D 29/42	(11) 3 173 727	(51) F28G 1/16
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
IS 19.01.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
(11) 3 173 555	(51) E05D 3/12	(11) 3 173 636	(51) F16C 3/14	(11) 3 173 730	(51) G01B 3/30
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
IS 12.01.2019				IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 173 556	(51) E05D 5/02	(11) 3 173 642	(51) F16C 33/78	(11) 3 173 731	(51) B65H 29/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 26.12.2018		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 12.01.2019	
		IT 18.07.2018			
(11) 3 173 556	(51) E05D 5/02	(11) 3 173 642	(51) F16C 33/78	(11) 3 173 755	(51) G01K 1/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 26.12.2018		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		IT 18.07.2018			
(11) 3 173 591	(51) F01L 1/14	(11) 3 173 664	(51) F16H 7/08	(11) 3 173 758	(51) G01L 5/22
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018				
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018				
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018				
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018				
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018				
IT 11.07.2018					
(11) 3 173 595	(51) F01N 1/02	(11) 3 173 667	(51) F16H 47/02	(11) 3 173 824	(51) G01V 1/38
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 17.10.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019			SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 3 173 597	(51) F02B 37/00	(11) 3 173 672	(51) F16K 1/38	(11) 3 173 839	(51) G02B 21/36
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 17.10.2018			
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018				
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018				
IS 12.01.2019					
(11) 3 173 600	(51) F02B 39/16	(11) 3 173 673	(51) F16L 3/13	(11) 3 173 861	(51) G02F 1/1343
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		

(11) 3 173 865 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G03B 21/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 174 075 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H01F 27/32 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) 3 173 883 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G05B 19/042 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 174 080 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01H 13/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 174 152 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H01M 10/04 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 173 892 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018	(51) G05D 1/02 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 174 082 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H01H 47/00 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 174 156 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H01P 9/02 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 173 895 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 1/12 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 174 092 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H01L 21/8234 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 174 162 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H01R 13/41 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 173 931 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 12/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 174 094 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01L 23/522 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 174 165 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01R 13/52 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 173 936 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) G06F 13/28 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 174 103 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01L 29/778 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 174 166 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01R 13/533 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 173 937 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G06F 13/40 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 174 125 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 LI 31.08.2018	(51) C22C 38/02 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 25.08.2018	(11) 3 174 220 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04B 7/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 174 011 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G06T 7/586 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 174 132 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 IT 25.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 RS 25.07.2018	(11) 3 174 221 (84) LV 26.09.2018 LT 26.09.2018	(51) H04B 7/06 (84) BG 26.12.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 174 018 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G07D 11/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 174 143 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H01M 8/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 174 223 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04B 10/07 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 174 027 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G08C 17/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 174 144 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018	(51) H01M 8/04111 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018	(11) 3 174 229 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04J 99/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 174 050 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G10L 19/02 (84) NO 14.02.2019	(11) 3 174 143 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H01M 8/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 174 231 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 1/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 174 071 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01B 3/56 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018			(11) 3 174 236 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
				(11) 3 174 237 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018	(51) H04L 7/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018

(11) 3 174 468	(51) A61B 8/12	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018			SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(11) 3 174 557	(51) A61K 35/17	LU 24.08.2018	
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019		
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(11) 3 174 647	(51) B21B 17/04
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018			(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 3 174 572	(51) A61M 1/16	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
LI 31.07.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
		IS 26.01.2019		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(11) 3 174 473	(51) A61B 17/16			RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 174 582	(51) A61M 5/32	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	MC 22.11.2017	LU 28.07.2018
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		FI 17.10.2018			
(11) 3 174 481	(51) A61B 17/50			(11) 3 174 650	(51) B21D 28/20
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 174 598	(51) A61N 5/06	(84) BG 20.09.2018	(84) EE 20.06.2018
FI 26.12.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
				IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
(11) 3 174 496	(51) A61D 13/00	(11) 3 174 599	(51) A61N 5/06	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NO 20.09.2018	IE 23.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 24.10.2018		SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018			SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 3 174 609	(51) A63B 23/00	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 19.12.2018			
IE 02.07.2018	NO 11.07.2018				
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 3 174 613	(51) B01D 36/00	(11) 3 174 652	(51) B22F 3/105
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 26.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LU 02.07.2018	CH 31.07.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LI 31.07.2018				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 3 174 505	(51) A61F 2/66	(11) 3 174 622	(51) B01D 61/36		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(11) 3 174 663	(51) C22C 21/08
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 3 174 507	(51) A61F 13/00	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	(11) 3 174 670	(51) B25J 19/00
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	FI 17.10.2018	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LI 31.07.2018			
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019				
(11) 3 174 508	(51) A61F 13/00	(11) 3 174 623	(51) B01D 71/32	(11) 3 174 679	(51) B29B 17/00
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 12.01.2019		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 174 509	(51) A61F 13/15	(11) 3 174 636	(51) B04C 5/00	(11) 3 174 687	(51) B29C 55/20
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LU 16.07.2018	GR 15.06.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IS 12.01.2019		HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018			LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018			IE 16.07.2018	NL 14.03.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018			NO 14.06.2018	PT 16.07.2018
MC 13.06.2018	LU 30.07.2018			RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 174 514	(51) A61J 1/10				
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018				
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018				

(11) 3 174 693	(51) B29C 67/00	(11) 3 174 746	(51) B60J 1/00	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LU 08.06.2018	CH 30.06.2018
FI 08.11.2017	IS 08.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LI 30.06.2018	
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019		
IE 23.07.2018	NL 08.11.2017			(11) 3 174 778	(51) B62D 27/06
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 3 174 747	(51) B60K 6/365	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018		
MC 08.11.2017	LU 23.07.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 3 174 793	(51) B64D 37/02
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 3 174 728	(51) B42D 25/29	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	IS 12.01.2019	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 3 174 796	(51) B65B 3/12
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LI 31.07.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 3 174 737	(51) B60C 9/28	(11) 3 174 748	(51) B60K 11/08	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	MC 11.04.2018	LU 23.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 12.01.2019		PL 04.07.2018	IE 23.07.2018		
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 174 799	(51) B65B 25/06
		LU 23.07.2018	IT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 174 740	(51) B60C 23/00	(11) 3 174 752	(51) B60K 26/02	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	FI 24.10.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018			IE 22.07.2018	RS 04.07.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 3 174 761	(51) B60Q 1/32	SE 04.07.2018	LU 22.07.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018		
PL 06.06.2018	IE 23.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 3 174 809	(51) B65D 41/04
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	IT 15.08.2018		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LI 31.07.2018				HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
(11) 3 174 741	(51) B60C 23/04	(11) 3 174 762	(51) B60R 1/00	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	FI 10.10.2018		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018			SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 3 174 766	(51) B60T 1/10	MC 28.03.2018	LU 27.07.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
PL 20.06.2018	IE 08.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018		
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 3 174 815	(51) B65D 77/28
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LU 08.07.2018	CH 31.07.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
LI 31.07.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
		IE 23.07.2018	PL 04.04.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
(11) 3 174 744	(51) B60G 21/05	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 04.04.2018	LU 23.07.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018			MC 06.06.2018	LU 27.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 174 776	(51) B62D 25/08	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 12.01.2019		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	DE 01.02.2019	
		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 3 174 821	(51) B66C 23/70
		EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
		PL 06.06.2018	IE 08.06.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018

IE 21.07.2018	RO 09.05.2018	LU 28.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 3 174 945	(51) C09D 165/04
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018			AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
MC 09.05.2018	LU 21.07.2018	(11) 3 174 880	(51) C07D 487/04	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 3 174 824	(51) B67D 1/00	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 11.07.2018	LU 29.07.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 174 882	(51) C07D 487/04	(11) 3 174 946	(51) C09D 171/02
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IE 24.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 3 174 884	(51) C07D 487/04	(11) 3 174 958	(51) C10G 75/00
SE 04.07.2018	LU 24.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) CZ 16.05.2018
IT 04.07.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
(11) 3 174 825	(51) B81C 1/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 3 174 909	(51) C08F 290/00	NO 16.08.2018	IE 25.06.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
PL 06.06.2018	IE 24.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LU 25.06.2018	CH 30.06.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LI 30.06.2018	DE 01.01.2019
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 3 174 967	(51) C11D 3/14
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	PL 04.07.2018	IE 24.07.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
LU 24.07.2018	CH 31.07.2018	RS 04.07.2018	LU 24.07.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
LI 31.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
(11) 3 174 833	(51) C02F 1/78	(11) 3 174 922	(51) C08J 5/24	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
FI 12.12.2018		DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(11) 3 174 838	(51) C03B 5/43	FI 09.05.2018	LU 29.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	MC 13.06.2018	LU 07.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	IE 07.07.2018	CH 31.07.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
(11) 3 174 844	(51) C07C 67/08	MC 09.05.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 174 997	(51) C12Q 1/68
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LI 31.07.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 3 174 923	(51) C08K 3/04	FI 05.12.2018	
(11) 3 174 853	(51) C07D 213/81	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 175 004	(51) C21D 8/10
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
FI 12.12.2018		FI 04.07.2018	LU 31.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 174 860	(51) C07D 239/22	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 175 008	(51) C22C 19/07
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 175 009	(51) C22C 21/04
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LI 31.07.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IS 19.01.2019		(11) 3 174 924	(51) C08K 3/32	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 174 863	(51) C07D 239/70	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 12.09.2018	NL 12.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
FI 05.12.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 174 871	(51) C07D 405/12	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 175 018	(51) C23F 1/26
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 174 879	(51) C07D 471/08	IS 19.01.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(11) 3 174 931	(51) C08L 23/08	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 26.01.2019	
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 175 019	(51) C25B 11/04
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018

MC 06.12.2017	LU 30.06.2018	(11) 3 175 460	(51) G12B 17/02	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 3 175 430	(51) G06K 7/00	(11) 3 175 467	(51) H01H 9/00	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) CZ 06.06.2018	(11) 3 175 530	(51) H02J 7/02
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(11) 3 175 437	(51) G09B 21/00	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IE 23.06.2018	RO 16.05.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	MC 06.06.2018	LU 13.07.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
FI 17.10.2018		IE 13.07.2018	CH 31.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
		LI 31.07.2018		MC 16.05.2018	LU 23.06.2018
(11) 3 175 443	(51) G10L 19/002	(11) 3 175 469	(51) H01H 39/00	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 175 550	(51) H03D 7/16
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 175 557	(51) H04B 1/525
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IT 29.08.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018				
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 3 175 471	(51) H01H 71/52	(11) 3 175 569	(51) H04L 1/16
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
MC 11.04.2018	LU 27.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		(11) 3 175 475	(51) H01M 2/12	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 175 444	(51) G10L 19/005	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 03.10.2018			
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			(11) 3 175 584	(51) H04L 12/26
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 3 175 502	(51) H01M 8/026	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 14.03.2018	GR 15.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
MC 11.04.2018	LU 27.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
		(11) 3 175 523	(51) H02G 3/04	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 3 175 450	(51) G10L 19/035	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LI 31.07.2018	
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 3 175 595	(51) H04L 29/06
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	NO 02.08.2018	IE 01.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
LU 24.07.2018	IE 24.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 3 175 454	(51) G10L 19/26	LU 01.07.2018	CH 31.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LI 31.07.2018		SE 11.07.2018	LU 31.07.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018			IT 11.07.2018	CH 31.07.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 3 175 527	(51) H02J 1/00	LI 31.07.2018	
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018		
LV 20.06.2018	NO 20.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 3 175 631	(51) H04R 25/00
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
MC 20.06.2018	LU 24.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
IE 24.07.2018	CH 31.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LI 31.07.2018		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
		PL 06.06.2018	IE 20.07.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(11) 3 175 455	(51) G10L 19/025	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LU 20.07.2018	CH 31.07.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	LI 31.07.2018		MC 20.06.2018	LU 28.07.2018
LV 27.06.2018	NO 27.09.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 3 175 528	(51) H02J 3/01		
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 175 647	(51) H04W 40/24
MC 27.06.2018	LU 27.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 12.12.2018	

(11) 3 175 649	(51) H04W 48/08	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 3 175 878	(51) A61M 16/04
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	MC 01.11.2017	LU 15.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IE 15.07.2018	CH 31.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LI 31.07.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(11) 3 175 700	(51) A01D 46/00	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IT 29.08.2018	
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 17.10.2018		(11) 3 175 884	(51) A61N 1/39
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
MC 31.01.2018	LU 30.07.2018	(11) 3 175 707	(51) C05F 17/00	FI 14.11.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 175 886	(51) A61N 5/10
(11) 3 175 654	(51) H04W 52/28	(11) 3 175 730	(51) A43B 5/04	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	PL 27.06.2018	IE 21.07.2018
NO 25.07.2018	IE 13.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RO 27.06.2018	SK 27.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IT 18.07.2018		MC 27.06.2018	LU 21.07.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 3 175 733	(51) A43C 15/02		
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 3 175 890	(51) A63B 21/00
LU 13.07.2018	CH 31.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LI 31.07.2018		FI 17.10.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 175 661	(51) H04W 72/02	(11) 3 175 734	(51) A44B 18/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	RS 29.08.2018	IT 29.08.2018
		FI 24.10.2018			
(11) 3 175 665	(51) H04W 72/04	(11) 3 175 755	(51) A47K 13/00	(11) 3 175 895	(51) A63B 71/12
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 24.10.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 175 916	(51) B01J 23/44
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		IT 01.08.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 3 175 666	(51) H04W 56/00	(11) 3 175 760	(51) A47L 9/28	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 12.12.2018		FI 12.12.2018		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
				LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 3 175 675	(51) H05B 3/00	(11) 3 175 775	(51) A61B 1/12	IE 03.06.2018	NL 10.01.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 26.12.2018		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018			SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 3 175 789	(51) A61B 6/00	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 03.06.2018	CH 30.06.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 26.12.2018		LI 30.06.2018	
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018				
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 3 175 806	(51) A61B 18/08	(11) 3 175 963	(51) B29C 39/10
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	FI 17.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LI 31.07.2018				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 175 676	(51) H05B 33/08	(11) 3 175 831	(51) A61F 9/007	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 19.01.2019	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018			
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			(11) 3 175 982	(51) B32B 9/00
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 175 836	(51) A61K 8/29	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IS 19.01.2019		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
				(11) 3 176 002	(51) B60C 5/01
(11) 3 175 680	(51) H05B 37/02	(11) 3 175 850	(51) A61K 31/235	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IS 19.01.2019			
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017				

(11) 3 176 003	(51) B60C 9/02	(11) 3 176 058	(51) B62D 33/06	(11) 3 176 219	(51) C08L 79/08
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 176 007	(51) B60C 11/03	(11) 3 176 059	(51) B62D 33/04	(11) 3 176 229	(51) C09D 1/00
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 176 009	(51) B60C 13/00	(11) 3 176 113	(51) B65H 1/14	(11) 3 176 246	(51) C12M 1/00
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 176 012	(51) B60C 29/06			(11) 3 176 264	(51) C12N 15/62
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			(84) LV 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 176 018	(51) B60K 1/02	(11) 3 176 121	(51) B66B 11/02	(11) 3 176 273	(51) C22C 21/00
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(11) 3 176 019	(51) B60K 1/02	(11) 3 176 125	(51) B66F 9/065	(11) 3 176 275	(51) C22C 21/02
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 176 037	(51) B60R 1/00	(11) 3 176 149	(51) C07C 45/86	(11) 3 176 279	(51) C22C 38/00
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 176 041	(51) B60R 21/36	(11) 3 176 186	(51) C08C 1/04	(11) 3 176 285	(51) C23C 26/00
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 176 047	(51) B60W 50/12	(11) 3 176 198	(51) C08G 59/22	(11) 3 176 299	(51) D06F 33/02
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 3 176 057	(51) B62D 7/18	(11) 3 176 205	(51) C08J 5/24	(11) 3 176 303	(51) D06F 37/26
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 176 057	(51) B62D 7/18	(11) 3 176 212	(51) C08K 5/5357	(11) 3 176 323	(51) D21H 15/10
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018

(11) 3 176 324	(51) E01C 19/28	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 3 176 533	(51) F28F 21/04
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 176 450	(51) F16C 32/06	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 3 176 341	(51) E04D 13/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 176 535	(51) F41A 3/34
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
(11) 3 176 353	(51) E05D 3/18	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 176 536	(51) F41A 19/21
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 176 457	(51) F16D 41/12	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 176 547	(51) G01F 23/284
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 04.07.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 176 362	(51) E21B 47/00	IT 01.08.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(11) 3 176 463	(51) F16C 17/10	IS 19.01.2019	
FI 31.10.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 176 557	(51) G01L 19/06
(11) 3 176 363	(51) E21B 47/00	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LT 08.08.2018	PL 08.08.2018	(11) 3 176 464	(51) F16F 9/06	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IT 08.08.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 3 176 559	(51) G01L 19/14
(11) 3 176 388	(51) F01D 25/24	FI 10.10.2018		(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 176 469	(51) F16H 48/36	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	FI 03.10.2018	
(11) 3 176 395	(51) F01N 3/021	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 3 176 569	(51) G01N 23/2251
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 26.12.2018	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 3 176 570	(51) G01N 24/08
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 176 472	(51) F16H 61/12	(11) 3 176 584	(51) G01N 33/86
IS 12.01.2019		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 3 176 411	(51) F02D 13/02	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 176 473	(51) F16H 61/662	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 3 176 421	(51) F02M 59/10	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 176 601	(51) G01S 7/481
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 3 176 479	(51) F16K 31/04	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IT 04.07.2018		(11) 3 176 485	(51) F16L 37/24	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 3 176 429	(51) F03D 9/30	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(11) 3 176 496	(51) F21S 10/06	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 176 634	(51) G03B 13/32
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 26.09.2018	IT 26.09.2018
IT 08.08.2018		IT 29.08.2018		IS 26.01.2019	
(11) 3 176 430	(51) F03D 17/00	(11) 3 176 529	(51) F28D 20/00		
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				

- (11) **3 177 066** (51) *H04W 28/16*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 177 070** (51) *H04W 36/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 177 072** (51) *H04W 36/02*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 177 074** (51) *H04W 40/00*
(84) IS 03.02.2019
- (11) **3 177 101** (51) *G06F 21/60*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 177 103** (51) *H04W 28/08*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 177 104** (51) *H05B 1/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 177 119** (51) *H05K 5/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 177 124** (51) *H05K 7/20*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 177 136** (51) *A01K 45/00*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 177 142** (51) *A01N 25/08*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 16.07.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 16.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 177 148** (51) *A01N 59/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 177 156** (51) *A23L 27/30*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
LU 04.08.2018
- (11) **3 177 171** (51) *A45D 34/04*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 177 190** (51) *A47J 31/60*
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
- (11) **3 177 203** (51) *A61B 5/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 177 219** (51) *A61B 17/34*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 177 220** (51) *A61B 17/70*
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 IE 15.07.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 15.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 177 226** (51) *A61B 18/14*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 177 227** (51) *A61B 34/00*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
- (11) **3 177 228** (51) *A61C 15/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **3 177 241** (51) *A61F 5/441*
(84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
- (11) **3 177 246** (51) *A61F 13/08*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 177 349** (51) *A61M 5/32*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 177 350** (51) *A61M 5/34*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 177 351** (51) *A61M 15/06*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 177 353** (51) *A61M 16/04*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
- (11) **3 177 367** (51) *A61Q 5/06*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 177 370** (51) *A63B 22/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018

- (11) **3 177 378** (51) **A63J 1/00** GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
FI 03.10.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 177 403** (51) **B04B 1/20** (11) **3 177 436** (51) **B25J 3/04**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 26.12.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
IE 18.06.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
LU 18.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 177 407** (51) **B05B 11/00** (11) **3 177 443** (51) **B28D 1/08**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
FI 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018 (84) IS 19.01.2019
RS 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 04.08.2018
- (11) **3 177 410** (51) **B09B 1/00** (11) **3 177 455** (51) **B29D 11/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
- (11) **3 177 412** (51) **B21B 37/74** (11) **3 177 456** (51) **B29D 30/44**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) BG 12.10.2018 (84) FI 11.07.2018
FI 03.10.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) NL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 177 415** (51) **B21D 19/08** (11) **3 177 457** (51) **B29D 30/46**
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018
IE 17.07.2018 (84) RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 (84) LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 177 417** (51) **B21D 43/24** (11) **3 177 464** (51) **B41F 31/14**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
FI 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (11) **3 177 424** (51) **B23K 9/32** (11) **3 177 467** (51) **B60D 1/01**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
FI 03.10.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 177 425** (51) **B23K 20/02** (11) **3 177 468** (51) **B60D 15/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (11) **3 177 471** (51) **B60K 6/26** (11) **3 177 471** (51) **B60N 2/42**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018
- (11) **3 177 481** (51) **B60R 1/00** (11) **3 177 486** (51) **B60R 11/02**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 177 485** (51) **B60R 1/00** (11) **3 177 486** (51) **B60R 11/02**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 177 491** (51) **B60T 8/172** (11) **3 177 493** (51) **B60T 13/57**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) IS 24.02.2019
ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 (84) IE 16.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
LU 16.06.2018 (84) CH 30.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 177 500** (51) **B60W 50/00** (11) **3 177 503** (51) **B62D 15/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 177 504** (51) **B62D 15/02** (11) **3 177 505** (51) **B62D 15/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
FI 05.12.2018 (84) NO 10.10.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019

- (11) **3 177 506** (51) **B62D 21/15** GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 PL 23.05.2018 IE 23.07.2018
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 (11) **3 177 546** (51) **B65D 75/00** LU 23.07.2018 CH 31.07.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 LI 31.07.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **3 177 507** (51) **B62D 25/02** (11) **3 177 547** (51) **B65D 77/02** (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 BG 26.12.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 177 514** (51) **B62D 35/02** (11) **3 177 572** (51) **C02F 1/52** (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
FI 10.10.2018 LT 10.10.2018 EE 30.05.2018 ES 30.05.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
GR 27.12.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 SE 26.09.2018
- (11) **3 177 518** (51) **B63B 3/08** (11) **3 177 620** (51) **C07D 471/04** (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 BG 26.12.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 MC 30.05.2018 CH 31.08.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 31.08.2018 LU 08.08.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 177 519** (51) **B63B 7/04** (11) **3 177 577** (51) **C03C 25/10** (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
FI 24.10.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
- (11) **3 177 529** (51) **B64C 39/02** (11) **3 177 647** (51) **C07K 16/28** (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 BG 26.12.2018 NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 NO 10.01.2019 (84) LT 10.10.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 FI 10.10.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **3 177 533** (51) **B65B 45/00** (11) **3 177 582** (51) **C07B 59/00** (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
- (11) **3 177 535** (51) **B65B 53/02** (11) **3 177 584** (51) **C07C 7/13** (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 IT 25.07.2018 IS 10.10.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 177 538** (51) **B65D 6/26** (11) **3 177 589** (51) **C07C 213/08** (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
- (11) **3 177 538** (51) **B65D 6/26** (11) **3 177 589** (51) **C07C 213/08** (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
- (11) **3 177 539** (51) **B65D 30/08** (11) **3 177 600** (51) **C07D 281/10** (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
MC 25.04.2018 LU 03.08.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
- (11) **3 177 545** (51) **B65D 85/72** (11) **3 177 667** (51) **C08G 69/28** (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018

NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 3 177 792	(51) E05C 9/00
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LU 07.08.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 177 733	(51) C12Q 1/68	(11) 3 177 793	(51) E05C 9/12
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LI 31.07.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 3 177 678	(51) C08J 9/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 10.10.2018	
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 177 794	(51) E05D 7/06
		NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 3 177 681	(51) C08K 5/527	(11) 3 177 742	(51) C21B 3/08	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018	FI 10.10.2018	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 177 795	(51) E06B 3/70
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 03.10.2018	
(11) 3 177 693	(51) C09K 19/04	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 3 177 797	(51) E06B 9/68
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 25.04.2018	LU 30.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			FI 03.10.2018	
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018				
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019					
(11) 3 177 701	(51) C10M 147/04	(11) 3 177 743	(51) C21C 5/46	(11) 3 177 813	(51) F01N 3/20
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 25.07.2018	LU 29.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 18.07.2018	CH 31.08.2018	IS 26.01.2019	
SE 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018		
LI 31.07.2018					
(11) 3 177 708	(51) C12M 3/00	(11) 3 177 745	(51) A61C 5/42	(11) 3 177 814	(51) B60K 15/00
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018			FI 24.10.2018	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018				
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018				
(11) 3 177 723	(51) C12N 15/115	(11) 3 177 749	(51) C23C 2/02	(11) 3 177 817	(51) F02C 9/42
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	IS 17.02.2019		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017			FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 3 177 754	(51) C25B 1/30	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
NO 06.03.2018	RO 06.12.2017	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
RS 06.12.2017	SK 06.12.2017	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	NO 02.08.2018	RO 02.05.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 3 177 766	(51) D07B 3/10	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018
LU 04.08.2018		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
		FI 24.10.2018		LI 31.07.2018	
(11) 3 177 727	(51) C12P 7/06	(11) 3 177 774	(51) E01D 19/10	(11) 3 177 819	(51) F02D 35/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 12.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 177 728	(51) C12P 7/06	(11) 3 177 776	(51) E02D 5/80	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	IT 29.08.2018	
		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018		
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 3 177 829	(51) F03D 9/00
		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
		MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
		LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
				NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
				PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
				RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
				SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
				MC 29.11.2017	LU 03.08.2018
(11) 3 177 729	(51) C12P 7/06	(11) 3 177 779	(51) E04B 1/48	(11) 3 177 845	(51) F16D 65/12
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 18.07.2018	DK 18.04.2018
		FI 10.10.2018		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(11) 3 177 731	(51) C12P 13/04	(11) 3 177 783	(51) E04F 15/06	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 18.07.2018	DK 18.04.2018
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				
LT 11.07.2018	NO 11.10.2018				

HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 3 177 925	(51) G01N 33/533	(11) 3 178 003	(51) G06F 11/07
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
		LU 06.08.2018		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
(11) 3 177 849	(51) F16F 9/54			RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 177 926	(51) G01N 33/543	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MC 13.06.2018	LU 29.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 3 178 004	(51) G06F 11/34
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IS 12.01.2019		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 3 177 854	(51) F16H 48/00	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) ES 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018			NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018			RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018			SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 3 177 928	(51) G01N 33/558	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LU 04.08.2018	
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 3 178 005	(51) G06F 12/0886
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LU 03.08.2018		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 3 177 857	(51) F16K 1/30	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			LV 10.01.2018	IE 09.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 177 960	(51) G02C 7/02	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
IT 29.08.2018		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 3 177 860	(51) F16L 1/26	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LI 31.07.2018	
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 3 178 008	(51) G06F 13/40
(11) 3 177 862	(51) F01N 1/24	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	FI 19.12.2018	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 16.05.2018	LU 29.07.2018	(11) 3 178 029	(51) G06F 21/00
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019			IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
		(11) 3 177 984	(51) G06F 3/0354		
(11) 3 177 884	(51) A61B 90/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 178 068	(51) G06T 15/08
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 12.12.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 05.12.2018				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		(11) 3 177 988	(51) G06F 7/58	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 177 885	(51) F28F 13/06	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 26.12.2018		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018			IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018				
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 177 989	(51) G06F 9/06	(11) 3 178 084	(51) G10K 11/178
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			FI 03.10.2018	
		(11) 3 177 998	(51) H04W 4/00	(11) 3 178 088	(51) G21G 1/00
(11) 3 177 906	(51) G01N 3/08	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(11) 3 177 915	(51) G01N 30/96	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LI 31.07.2018			
FI 12.12.2018					

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 178 143	(51) H02G 5/02	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
LU 04.08.2018		(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
(11) 3 178 089	(51) G21K 1/10	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	LV 22.11.2017	IE 30.06.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
FI 10.01.2018	LU 20.07.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	MC 22.11.2017	LU 30.06.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) 3 178 202	(51) H04L 12/703
IE 20.07.2018	LU 10.01.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NO 10.04.2018	NL 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RS 10.01.2018	PL 10.01.2018			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SK 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 3 178 144	(51) H02J 1/00	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
SM 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
MC 10.01.2018	CH 31.07.2018			LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LI 31.07.2018				NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		(11) 3 178 145	(51) H02J 3/14	PL 02.05.2018	IE 08.07.2018
(11) 3 178 103	(51) H01H 33/42	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LU 08.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 3 178 113	(51) H01L 27/24	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 3 178 217	(51) H04L 29/08
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		NO 04.07.2018	IE 22.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 178 123	(51) H01M 10/6554	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018	IS 26.01.2019	
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LI 31.07.2018			
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018				
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 178 148	(51) H02J 50/00	(11) 3 178 222	(51) H04N 5/232
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
MC 23.05.2018	LU 30.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
(11) 3 178 125	(51) H01M 4/24			PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 178 158	(51) H02M 3/335	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 26.12.2018			
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 178 168	(51) H04B 1/40	(11) 3 178 241	(51) H04W 8/24
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IS 26.01.2019		BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
		CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(11) 3 178 135	(51) H01R 13/514	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	MC 13.12.2017	LU 13.07.2018
(11) 3 178 136	(51) B60L 3/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 13.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LU 07.08.2018		LI 31.07.2018	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019				
		(11) 3 178 178	(51) H04B 17/00	(11) 3 178 242	(51) H04W 12/06
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
		FI 24.10.2018		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
				EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(11) 3 178 141	(51) H02B 1/21	(11) 3 178 180	(51) H04J 3/06	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			LV 03.01.2018	IE 21.07.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 178 190	(51) H04L 9/06	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	IS 10.02.2019		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
RS 06.06.2018	SK 06.06.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 178 196	(51) H04L 12/10	MC 03.01.2018	LU 21.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LU 05.08.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017		

- (11) **3 178 251** (51) *H04W 28/08*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 178 254** (51) *H04W 48/18*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 178 263** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 178 271** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 178 301** (51) *G01D 21/00*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 178 310** (51) *A01D 89/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 178 314** (51) *A01K 1/01*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 178 315** (51) *A01K 1/01*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 178 331** (51) *A23L 17/00*
(84) IS 07.03.2019
- (11) **3 178 339** (51) *A43B 7/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 178 351** (51) *A47C 3/025*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 178 358** (51) *A47J 43/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 178 361** (51) *A47L 9/16*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 178 377** (51) *A61B 3/04*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 178 405** (51) *A61B 10/04*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 178 409** (51) *A61B 17/02*
(84) LV 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 178 420** (51) *A61B 17/072*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 178 429** (51) *A61B 18/14*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 178 448** (51) *A61F 2/46*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 178 450** (51) *A61F 2/962*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 178 452** (51) *A61F 5/445*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 178 454** (51) *A61F 9/06*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019
- (11) **3 178 459** (51) *A61G 7/05*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 178 502** (51) *A61L 31/10*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **3 178 510** (51) *A61M 11/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 178 518** (51) *A61M 25/09*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 178 520** (51) *A61M 39/10*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 178 557** (51) *B01L 3/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 178 563** (51) *B02C 19/00*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **3 178 575** (51) *B09B 3/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 178 578** (51) *B09B 3/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 178 579** (51) *B21D 17/02*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 178 625** (51) *B29C 45/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 178 627** (51) *B29C 47/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 178 628** (51) *B29C 47/10*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 178 633** (51) *B29C 63/10*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 178 646** (51) *B32B 7/04*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 178 662** (51) *B60C 1/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 178 670** (51) *B60C 13/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018

SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 3 178 780 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B67C 3/00 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 178 916 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C11D 3/37 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 178 674 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B60C 23/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 178 784 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C01B 3/38 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 178 926 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) C12N 9/88 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 3 178 707 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B60R 21/203 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 178 796 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C03C 15/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 178 937 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) C12N 15/82 (84) IS 07.03.2019
(11) 3 178 714 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60W 10/20 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 178 803 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018	(51) C07C 21/18 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 178 943 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C12N 15/113 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 178 724 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B62D 6/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 178 811 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C07D 213/71 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 178 950 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C22C 19/05 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 178 726 (84) LV 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IT 12.09.2018	(51) B62D 6/10 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 178 833 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C07H 7/027 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 178 957 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C22C 38/02 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 178 728 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62D 1/28 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 178 841 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018	(51) C07K 14/08 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 178 961 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C23C 2/06 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 178 736 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B63J 4/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 178 846 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C07K 16/18 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 178 963 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C23C 16/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 178 740 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) B64F 1/02 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 178 853 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) C08F 2/01 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 178 966 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C23C 28/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 178 748 (84) LT 31.10.2018	(51) B65D 5/66 (84) IS 28.02.2019	(11) 3 178 864 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) C08G 18/75 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 178 979 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) D04B 15/48 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 178 757 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65D 83/68 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 178 865 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08G 63/668 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 178 991 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) E01B 11/54 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 178 761 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B65G 19/24 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 178 866 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C08G 65/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 178 991 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) E05B 15/02 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 NL 11.07.2018 RS 11.07.2018
(11) 3 178 748 (84) LT 31.10.2018	(51) B65D 5/66 (84) IS 28.02.2019	(11) 3 178 866 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C08G 18/75 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 178 991 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) E05F 1/12 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 178 757 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65D 83/68 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 178 864 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) C08G 63/668 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 178 991 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) E05B 15/02 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 NL 11.07.2018 RS 11.07.2018
(11) 3 178 761 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B65G 19/24 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 178 865 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08G 65/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 178 991 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) E05F 1/12 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 178 772 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B66C 23/26 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 178 881 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C08L 23/14 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 178 991 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) E05B 15/02 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 NL 11.07.2018 RS 11.07.2018

GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IT 11.07.2018		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 3 179 107	(51) F04C 3/06	IS 12.01.2019	
IT 18.07.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
		FI 19.12.2018		(11) 3 179 254	(51) G01P 13/02
(11) 3 179 068	(51) F02B 33/40	(11) 3 179 124	(51) F16D 13/64	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	IS 05.01.2019	
IS 12.01.2019		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
(11) 3 179 069	(51) F02B 37/00	(11) 3 179 154	(51) F21S 8/00	(11) 3 179 260	(51) G01R 31/30
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 179 164	(51) F21V 31/00	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
		IS 24.02.2019		IS 26.01.2019	
(11) 3 179 070	(51) F02B 37/18	(11) 3 179 184	(51) F25D 23/06	(11) 3 179 274	(51) G01S 19/00
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 179 278	(51) G01V 8/10
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 12.01.2019		IT 22.08.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 3 179 077	(51) F02C 7/22	(11) 3 179 189	(51) F28C 3/16	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 19.01.2019	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 179 296	(51) G02C 13/00
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 05.12.2018	
IS 12.01.2019		IS 05.01.2019			
(11) 3 179 085	(51) F02K 3/06	(11) 3 179 204	(51) G01B 9/02	(11) 3 179 314	(51) G04B 17/32
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 179 331	(51) G06F 1/08
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IT 11.07.2018		IT 01.08.2018	LU 31.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
				LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 3 179 094	(51) F03D 1/06	(11) 3 179 205	(51) G01B 11/245	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	IT 25.07.2018	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(11) 3 179 368	(51) G06F 11/20
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 05.01.2019		FI 12.12.2018	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018				(11) 3 179 396	(51) G06F 8/71
				(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 3 179 098	(51) F03D 13/10	(11) 3 179 245	(51) G01N 30/34	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
IS 05.01.2019		IS 05.01.2019		(11) 3 179 404	(51) G06K 7/10
				(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 3 179 099	(51) F03D 13/20	(11) 3 179 252	(51) G01N 33/58	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	FI 24.10.2018	
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 14.11.2018			
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			(11) 3 179 437	(51) G06Q 50/22
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 179 253	(51) G01P 5/165	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 05.09.2018	SE 05.09.2018

NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 3 179 539 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H01M 4/134 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 179 721 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04N 19/46 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 179 455 (84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018	(51) G07D 11/00 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 179 541 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01M 4/587 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 179 753 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 4/24 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 179 462 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01B 11/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 179 547 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01M 8/0612 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 179 754 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04W 8/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 179 478 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G11C 13/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 179 550 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01M 10/0569 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 179 769 (84) LT 17.10.2018	(51) H04W 28/04 (84) IS 17.02.2019
(11) 3 179 488 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01F 7/122 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 179 592 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) H02J 3/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 179 774 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 36/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 179 492 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) H01F 27/38 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 179 605 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H02K 1/27 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 179 785 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04W 52/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 179 496 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H01H 3/42 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 179 617 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H02K 7/02 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 179 806 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 72/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 179 501 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01J 49/00 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 179 617 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H02M 1/12 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 179 812 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04W 28/10 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 179 512 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H01L 27/146 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 179 645 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04B 10/54 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 179 831 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H05B 6/36 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 179 525 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01L 23/12 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 179 660 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04L 1/18 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 179 832 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) H05B 33/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 179 526 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01L 35/16 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 179 669 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) H04L 9/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 179 843 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A01D 34/66 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 179 532 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H01M 2/06 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 179 673 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 179 847 (84) LV 11.07.2018 AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(51) A01J 9/04 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 179 532 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H01M 2/06 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 179 683 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04L 27/34 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 179 859 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A01N 63/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 179 532 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H01M 2/06 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 179 704 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04M 1/725 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 179 860 (84) AL 14.02.2018 CY 14.02.2018 EE 14.02.2018	(51) A22C 9/00 (84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 FI 14.02.2018

GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 3 179 886	(51) A47C 7/18	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
MT 14.02.2018	NO 14.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(11) 3 179 888	(51) A47G 19/02	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
MC 14.02.2018	LU 05.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 179 995	(51) A61P 9/10
(11) 3 179 867	(51) A23L 27/30	(11) 3 179 889	(51) A47G 19/22	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 180 020	(51) A61K 38/20
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	FI 26.12.2018	
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 3 180 036	(51) A61K 49/10
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 180 043	(51) A61L 27/36
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LU 13.08.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 179 893	(51) A47J 44/00	FI 26.12.2018	
LU 13.08.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 3 180 047	(51) A61L 31/10
(11) 3 179 868	(51) A23L 15/00	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 24.02.2019	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 3 180 050	(51) A61M 1/12
(11) 3 179 877	(51) A43B 13/22	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 18.07.2018	RO 18.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 3 179 908	(51) A61B 5/0424	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IE 22.07.2018	PL 28.02.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	LU 22.07.2018	CH 31.07.2018
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	(11) 3 179 928	(51) A61B 17/22	LI 31.07.2018	
(11) 3 179 878	(51) A43B 13/22	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(11) 3 180 057	(51) A61M 5/315
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LU 07.08.2018		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 179 931	(51) A61B 17/29	LU 10.08.2018	
LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(11) 3 180 059	(51) A61M 11/02
(11) 3 179 881	(51) A45D 44/00	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	EE 13.06.2018	EE 13.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	GR 14.09.2018	GR 14.09.2018
LT 12.09.2018	RS 12.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IS 13.10.2018	HR 13.06.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LV 13.06.2018	LT 13.06.2018
(11) 3 179 885	(51) A47B 9/12	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NO 13.09.2018	NO 13.09.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	RO 13.06.2018	RO 13.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 3 179 933	(51) A61B 17/32	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 3 179 978	(51) A61K 8/26	(11) 3 180 068	(51) A61M 39/22
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 3 180 072	(51) A61N 1/05
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018		
LU 10.08.2018		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018		

- (11) **3 180 074** (51) **A61N 1/05** FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 IT 20.06.2018 LT 20.06.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 IS 26.01.2019
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018 (11) **3 180 211** (51) **B60R 11/04**
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 20.06.2018 SK 20.06.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 SM 20.06.2018 MC 20.06.2018 BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 LU 11.08.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018 (11) **3 180 166** (51) **B25B 21/02** (84) IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018 (84) ES 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
IS 21.03.2019 (84) CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
FI 21.11.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **3 180 105** (51) **B01D 53/84** (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 180 112** (51) **B01D 65/08** (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 180 114** (51) **B01F 5/06** (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **3 180 115** (51) **B01F 7/22** (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018
- (11) **3 180 122** (51) **B01L 3/00** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 180 138** (51) **B21D 5/02** (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 11.08.2018
- (11) **3 180 153** (51) **B23K 26/04** (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 180 164** (51) **B24D 7/02** (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 14.08.2018
- (11) **3 180 165** (51) **B25B 23/147** (84) ES 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **3 180 174** (51) **B29C 33/48** (84) ES 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 (84) LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
- (11) **3 180 176** (51) **B29C 45/28** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 180 182** (51) **B29C 70/34** (84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 180 183** (51) **B29C 70/52** (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 180 201** (51) **B60C 25/02** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 180 202** (51) **B60G 9/00** (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
IE 06.07.2018 (84) PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
LU 06.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 180 208** (51) **B60K 6/52** (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 180 209** (51) **H02M 3/158** (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
- (84) LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
(84) RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
(84) NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (84) BG 25.07.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018
- (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
IS 12.01.2019

LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 180 281	(51) B65G 47/88	(11) 3 180 366	(51) C08F 2/00
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 12.01.2019		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 180 254	(51) B65D 85/12	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 03.10.2018		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 180 255	(51) B65D 5/52	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 3 180 367	(51) C08F 2/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 12.12.2018		SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 3 180 256	(51) B65D 23/06	LU 24.08.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 180 298	(51) C07C 5/48	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 3 180 299	(51) C07C 17/25	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 19.12.2018		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 180 303	(51) B01D 3/14	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
LU 11.08.2018		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 3 180 260	(51) B65D 75/42	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LU 13.08.2018	
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 180 368	(51) C08F 2/00
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LT 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
(11) 3 180 263	(51) B65D 75/58	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 3 180 369	(51) C08F 2/01
(11) 3 180 269	(51) B65D 85/10	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	LU 03.08.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	(11) 3 180 319	(51) C07D 237/04	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 180 272	(51) B65D 85/80A	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 03.10.2018		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 180 273	(51) B65B 29/02	(11) 3 180 336	(51) C07D 453/04	(11) 3 180 374	(51) C08G 18/48
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 26.01.2019		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 180 337	(51) C07D 471/04	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IE 24.07.2018	RS 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
SE 18.07.2018	LU 24.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 10.10.2018		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(11) 3 180 274	(51) B65G 1/04	(11) 3 180 338	(51) C07D 471/04	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LU 04.08.2018	
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 3 180 377	(51) C08G 18/60
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 3 180 379	(51) C08G 18/73
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	FI 03.10.2018	
LU 10.08.2018		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 3 180 382	(51) C08G 59/50
(11) 3 180 275	(51) B65G 1/137	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 3 180 340	(51) C07D 471/04	FI 10.10.2018	
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 180 383	(51) C08G 59/50
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	FI 10.10.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(11) 3 180 345	(51) C07D 491/04	FI 10.10.2018	
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 180 389	(51) C08L 9/06
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 10.10.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
MC 27.12.2017	LU 10.08.2018	(11) 3 180 351	(51) C07K 7/06	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 180 278	(51) B65G 45/16	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018			IS 26.01.2019	

(11) 3 180 398	(51) C08L 23/14	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 18.07.2018		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
IS 19.01.2019				RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(11) 3 180 403	(51) C09D 5/24	(11) 3 180 475	(51) D21H 23/24	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
(11) 3 180 405	(51) C09J 7/29	(11) 3 180 476	(51) E01B 27/17	(11) 3 180 526	(51) F16B 37/08
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 26.12.2018		FI 19.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 180 408	(51) C09K 8/05	(11) 3 180 479	(51) E03F 3/06	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 12.12.2018		FI 03.10.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 180 411	(51) C09K 11/06	(11) 3 180 484	(51) E04G 21/04	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 3 180 530	(51) F16D 3/26
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
IT 29.08.2018		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
(11) 3 180 422	(51) C12N 5/00	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	PL 06.12.2017	RS 06.12.2017
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
FI 17.10.2018		LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 3 180 433	(51) C12N 15/10	LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 3 180 485	(51) E04G 21/04	LI 31.07.2018	
CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(11) 3 180 531	(51) F16D 13/70
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
RS 18.04.2018	SK 18.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
LU 10.08.2018		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(11) 3 180 441	(51) C12Q 1/683	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IE 23.07.2018	RO 27.06.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	MC 02.05.2018	LU 30.07.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 180 500	(51) F01N 3/08	MC 27.06.2018	LU 23.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(11) 3 180 532	(51) F16D 21/06
IS 26.01.2019		FI 17.10.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 3 180 452	(51) C21B 7/10	(11) 3 180 503	(51) F01P 7/16	(84) NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 10.10.2018	
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 3 180 541	(51) F16F 1/38
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 10.10.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017			FI 26.12.2018	
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 3 180 507	(51) F02M 25/08	(11) 3 180 542	(51) F16F 15/03
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	FI 17.10.2018	
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 3 180 550	(51) F16J 15/3204
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
LU 07.08.2018		LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	IS 03.02.2019	
(11) 3 180 453	(51) C22B 7/00	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 3 180 555	(51) F16L 41/06
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 26.09.2018	IS 26.01.2019
		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
		LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 180 557	(51) F21K 99/00
		LI 31.07.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 3 180 460	(51) C25D 5/10	(11) 3 180 510	(51) F02M 63/00	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		FI 17.10.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 3 180 462	(51) C25D 11/04	(11) 3 180 513	(51) F03D 7/04	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018				

PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 28.06.2018	IE 16.06.2018	(11) 3 180 797	(51) H01J 35/10
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
MC 11.04.2018	LU 01.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 3 180 588	(51) G01D 3/02	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LU 16.06.2018	CH 30.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LI 30.06.2018		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 3 180 589	(51) G01D 3/02	(11) 3 180 673	(51) G06F 1/32	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IE 26.06.2018	PL 28.02.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	LU 26.06.2018	CH 30.06.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 3 180 685	(51) G06F 3/048	LI 30.06.2018	
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 3 180 799	(51) H01L 21/329
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 03.10.2018		FI 26.12.2018	
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 180 687	(51) G06F 3/0488	(11) 3 180 808	(51) H01L 41/08
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 180 608	(51) G01N 31/12	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 12.12.2018	
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 180 810	(51) B01J 37/34
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IS 26.01.2019		EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 3 180 696	(51) G06F 11/14	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	FI 19.12.2018		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 3 180 741	(51) G06K 9/46	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 27.06.2018	IE 13.07.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 05.12.2018		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
LU 20.07.2018	IE 20.07.2018	(11) 3 180 786	(51) G10L 15/18	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) 3 180 633	(51) G01S 5/02	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LU 13.07.2018	CH 31.07.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LI 31.07.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 3 180 811	(51) H01M 2/10
FI 10.10.2018		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
(11) 3 180 653	(51) G02C 5/22	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PL 02.05.2018	IE 20.07.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LU 20.07.2018	CH 31.07.2018	IE 18.06.2018	NO 30.04.2018
(11) 3 180 657	(51) G04B 37/14	LI 31.07.2018		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 180 790	(51) G21F 5/012	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
FI 26.12.2018		(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 3 180 664	(51) G05B 19/40A	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	MC 31.01.2018	LU 18.06.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 3 180 816	(51) H01Q 25/02
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LU 10.08.2018		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 180 794	(51) H01B 7/04	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(11) 3 180 665	(51) G05B 19/418	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 3 180 669	(51) G05D 19/02	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LU 11.08.2018	
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LU 10.08.2018		(11) 3 180 831	(51) A24F 15/18
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 3 180 796	(51) H01H 1/40	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 10.10.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018			RS 12.09.2018	IS 12.01.2019
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018				

SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 3 181 412	(51) B60R 21/2338	(11) 3 181 480	(51) B65D 79/00
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B29C 49/78 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 181 328		(11) 3 181 413	(51) B60R 22/36	(11) 3 181 482	(51) B65D 85/10
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B30B 15/28 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 181 343		(11) 3 181 414	(51) B60S 1/04	(11) 3 181 496	(51) B65G 47/86
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B32B 15/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 181 350		(11) 3 181 415	(51) B60S 1/26	(11) 3 181 500	(51) B65H 19/18
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B32B 27/08 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 181 354		(11) 3 181 416	(51) B60T 8/17	(11) 3 181 511	(51) B67D 7/02
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(51) B41C 1/00 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 181 357		(11) 3 181 419	(51) B60W 30/09	(11) 3 181 512	(51) B67D 7/02
(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) B60C 11/13 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 181 378		(11) 3 181 420	(51) B60W 30/09	(11) 3 181 536	(51) C04B 28/08
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60J 7/22 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 181 388		(11) 3 181 424	(51) B61D 15/06	(11) 3 181 541	(51) C07C 29/76
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B60N 2/06 (84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 3 181 394		(11) 3 181 426	(51) B61D 17/20	(11) 3 181 555	(51) C07D 277/62
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60N 2/75 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 181 395		(11) 3 181 439	(51) B62M 9/14	(11) 3 181 559	(51) C07D 403/04
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60R 7/04 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 181 405		(11) 3 181 475	(51) B65D 63/08	(11) 3 181 589	(51) C08B 30/18
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B60R 13/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 181 406		(11) 3 181 476	(51) B65D 65/40	(11) 3 181 600	(51) C08F 212/08
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60R 16/023 (84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018
(11) 3 181 407		(11) 3 181 477	(51) B65D 71/00		
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018		(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019			

(11) 3 181 624 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C08K 3/04 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 181 745 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) D03D 1/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 181 866 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F02C 7/10 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 181 626 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C08K 3/36 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 181 751 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) D06F 58/24 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 181 874 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F02D 9/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 181 628 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C08K 5/13 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 181 779 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) E04G 21/18 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 181 877 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F02D 41/14 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 181 632 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C08L 15/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 181 795 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) E06B 3/96 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 3 181 907 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F04C 27/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 181 656 (84) LT 12.12.2018	(51) C09K 8/74 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 181 796 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E06B 7/26 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 181 961 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F16K 5/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 181 666 (84) LT 21.11.2018	(51) C11C 3/00 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 181 798 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E06B 9/322 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 181 964 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) F16K 15/03 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 181 703 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C12Q 1/68 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 181 799 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) E06B 9/68 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 181 970 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018	(51) F16L 1/225 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018
(11) 3 181 714 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C22C 38/00 (84) NO 31.01.2019	(11) 3 181 805 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) E21B 43/1185 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 181 974 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) F16L 23/00 (84) LT 24.10.2018
(11) 3 181 717 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 LI 31.08.2018	(51) C23C 2/26 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 CH 31.08.2018 LU 22.08.2018	(11) 3 181 819 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F01D 5/18 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 181 989 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F21L 4/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 181 719 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C23C 14/08 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 181 837 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F02M 59/10 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 182 002 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F21V 33/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 181 728 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01M 8/0228 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 181 855 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F02B 19/18 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 182 020 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F24C 15/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 181 731 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C25D 5/56 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 181 860 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F02C 6/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 182 037 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F25B 27/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 181 732 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C25D 17/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 181 860 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F02C 6/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 182 053 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) G01B 11/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018

(11) 3 182 054 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01B 11/00 (84) NO 05.03.2019	IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 182 223 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G04B 47/06 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 182 066 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G01C 15/06 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018	(11) 3 182 128 (84) LT 28.11.2018	(51) G01N 33/574 (84) IS 28.03.2019	(11) 3 182 225 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) G04C 5/00 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 182 069 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G01D 3/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 182 129 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 33/574 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 182 291 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G06F 12/08 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 182 070 (84) NO 12.03.2019	(51) G01D 4/00 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 182 137 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01P 3/487 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 182 293 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06F 12/0888 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 182 071 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G01D 21/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 182 140 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01R 13/24 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 182 300 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G06F 17/30 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 182 074 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01F 23/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 182 149 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01S 5/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 182 312 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06F 19/16 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 182 082 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01J 5/16 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 182 159 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G01S 17/42 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 182 313 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G01S 19/38 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 182 083 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) G01K 1/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 182 164 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G01S 19/38 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 182 323 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G06F 21/62 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 182 086 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G01M 15/10 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 182 169 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01V 3/10 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 182 323 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G06K 9/52 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 182 091 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01N 3/38 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 182 196 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G02F 1/1368 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 182 371 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G06T 7/33 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 182 106 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01N 25/04 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 182 213 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) G04B 15/14 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 182 371 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G06T 7/33 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 182 113 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01N 27/90 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 182 217 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G04B 17/26 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 182 390 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018	(51) G08B 15/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018
(11) 3 182 124 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018	(51) G01N 33/50 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018	(11) 3 182 219 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G04B 37/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 182 390 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018	(51) G08B 15/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018
(11) 3 182 124 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018	(51) G01N 33/50 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018	(11) 3 182 220 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G04B 47/00 (84) NO 12.03.2019		

NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 182 626	(51) H04K 3/00
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 182 393	(51) G08C 17/02	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IT 29.08.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 182 496	(51) C01B 25/14	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 3 182 631	(51) H04L 5/00
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IT 18.07.2018		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
(11) 3 182 408	(51) G10L 15/22	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 3 182 645	(51) H04L 12/24
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 26.12.2018		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 10.10.2018	
		MC 27.06.2018	LU 24.08.2018		
(11) 3 182 413	(51) G10L 21/0264			(11) 3 182 660	(51) H04W 52/34
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 182 497	(51) H01M 10/052	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 03.10.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
IT 29.08.2018					
(11) 3 182 416	(51) G21C 3/32	(11) 3 182 522	(51) H01R 12/78	(11) 3 182 669	(51) G05B 19/048
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 12.12.2018	
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018				
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(11) 3 182 533	(51) H01T 13/34	(11) 3 182 678	(51) H04L 29/08
RS 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 26.01.2019		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		FI 24.10.2018			
(11) 3 182 428	(51) H01G 4/20	(11) 3 182 541	(51) H02G 15/00	(11) 3 182 691	(51) H04N 1/60
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 182 429	(51) H01G 4/28	(11) 3 182 552	(51) H02J 7/00	(11) 3 182 701	(51) H04N 7/24
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
				LT 19.09.2018	NL 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 3 182 438	(51) H01H 85/00	(11) 3 182 591	(51) H03L 7/085	IS 19.01.2019	
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018		
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
		FI 03.10.2018			
(11) 3 182 447	(51) H01L 23/373	(11) 3 182 608	(51) H04B 5/00	(11) 3 182 714	(51) H04L 12/18
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 22.08.2018	
IT 25.07.2018		IT 08.08.2018			
(11) 3 182 451	(51) H01L 25/075	(11) 3 182 612	(51) H04B 7/0452	(11) 3 182 734	(51) H04S 7/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 12.12.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 19.01.2019				IT 22.08.2018	
(11) 3 182 478	(51) H01L 51/54	(11) 3 182 624	(51) H04J 11/00	(11) 3 182 735	(51) H04W 4/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
		LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 18.07.2018	NO 18.10.2018
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 3 182 479	(51) H01L 51/54	(11) 3 182 625	(51) H04J 11/00	(11) 3 182 738	(51) H04L 29/08
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 05.12.2018	
FI 03.10.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
		LT 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018			
(11) 3 182 495	(51) H01M 8/2425			(11) 3 182 742	(51) H04N 21/235
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018			(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018			AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018				

FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 3 182 868	(51) A47J 31/36
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	LU 19.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IT 15.08.2018				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 3 182 747	(51) H04W 12/08	(11) 3 182 845	(51) A24F 47/00	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	MC 11.04.2018	LU 20.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
IT 08.08.2018		MC 27.06.2018	LU 11.08.2018		
(11) 3 182 753	(51) H04W 28/06	(11) 3 182 848	(51) A41D 7/00	(11) 3 182 884	(51) A61B 5/00
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 10.10.2018		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 182 850	(51) A41D 13/11	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018
		IS 26.01.2019		LI 31.08.2018	LU 24.08.2018
(11) 3 182 764	(51) H04W 52/02	(11) 3 182 851	(51) A41F 5/00	(11) 3 182 894	(51) A61B 6/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 26.12.2018	
		FI 10.10.2018			
(11) 3 182 776	(51) H04W 72/04	(11) 3 182 852	(51) A43B 13/22	(11) 3 182 919	(51) A61B 90/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 24.10.2018		EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 17.10.2018	
		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(11) 3 182 925	(51) A61F 2/01
		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
		PL 20.06.2018	RO 20.06.2018		
		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 3 182 938	(51) A61F 5/01
		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
				IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	LU 21.08.2018
				(11) 3 182 956	(51) A61K 8/44
				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
				(11) 3 183 012	(51) A61L 27/18
				(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
				CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
				DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
				FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
				HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
				LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
				NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
				PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
				RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
				SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
				MC 20.12.2017	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
				(11) 3 183 014	(51) A61M 1/36
				(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
				IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
				(11) 3 183 033	(51) A61N 1/36
				(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
				BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018

RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
IT 29.08.2018		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LU 19.08.2018	
(11) 3 183 035	(51) A61N 1/372	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 3 183 129	(51) B60G 17/052
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LU 23.07.2018	CH 31.07.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LI 31.07.2018		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
(11) 3 183 041	(51) A63B 71/06	(11) 3 183 091	(51) B23K 26/00	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LU 21.08.2018	
(11) 3 183 048	(51) B01D 35/02	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	MC 16.05.2018	LU 29.07.2018	(11) 3 183 130	(51) B60H 1/00
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018			NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 3 183 096	(51) B24B 19/22	FI 10.10.2018	
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 183 135	(51) B60K 1/00
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 19.01.2019		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LU 19.08.2018		(11) 3 183 098	(51) B25J 9/00	IS 12.01.2019	
(11) 3 183 053	(51) B01F 7/00	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(11) 3 183 139	(51) B60N 2/806
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 05.12.2018	
FI 10.10.2018		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
(11) 3 183 061	(51) B01L 3/02	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 183 142	(51) B60R 19/48
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 05.12.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 183 068	(51) B05D 7/00	IT 25.07.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(11) 3 183 103	(51) B29C 33/30	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 183 144	(51) B60T 11/21
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IS 12.01.2019		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 183 110	(51) B29C 67/08	FI 10.10.2018	
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018		
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 3 183 148	(51) B60T 15/04
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	FI 10.10.2018		(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	(11) 3 183 114	(51) B29D 7/01	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(11) 3 183 070	(51) B07C 3/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 19.12.2018		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
FI 19.12.2018		(11) 3 183 118	(51) B41F 1/38	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 3 183 072	(51) B07C 5/02	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 25.07.2018	IE 15.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
FI 03.10.2018		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(11) 3 183 075	(51) B21D 7/024	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	MC 25.04.2018	LU 15.07.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018		
FI 03.10.2018		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 3 183 149	(51) B60T 17/02
(11) 3 183 090	(51) B23K 26/00	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LU 19.08.2018		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 3 183 121	(51) B41J 2/175	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
NO 25.07.2018	IE 23.07.2018	EE 31.01.2018	HR 31.01.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
		LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
		RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
				MC 25.04.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 17.08.2018

- (11) **3 183 159** (51) **B62D 1/19**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 183 164** (51) **B62D 55/21**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 183 165** (51) **B62K 3/00**
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
IE 17.07.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 17.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 183 167** (51) **B62M 6/50**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 183 172** (51) **B64D 33/04**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 183 173** (51) **B65B 5/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 183 174** (51) **B65B 39/12**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
- (11) **3 183 186** (51) **B65D 83/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 183 188** (51) **B65D 85/18**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
- (11) **3 183 200** (51) **B66C 1/10**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 183 210** (51) **B82B 3/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 11.08.2018
- (11) **3 183 212** (51) **C01B 33/035**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
- (11) **3 183 230** (51) **C07C 233/29**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 183 239** (51) **C07D 231/56**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 183 245** (51) **C07D 401/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 183 253** (51) **C07D 487/04**
(84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 21.08.2018
- (11) **3 183 259** (51) **B01J 20/20**
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 LU 13.08.2018
- (11) **3 183 265** (51) **C07K 14/575**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 183 274** (51) **C08F 2/48**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) LU 22.08.2018
- (11) **3 183 275** (51) **C08F 8/36**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 (84) NO 23.05.2018
PL 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **3 183 279** (51) **C08F 214/26**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
- (11) **3 183 280** (51) **C08F 293/00**
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 19.08.2018
- (11) **3 183 282** (51) **C08G 18/62**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **3 183 284** (51) **C08G 59/34**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
IE 21.07.2018 (84) RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) LU 21.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018

- (11) **3 183 289** (51) *C08J 5/18*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
- (11) **3 183 291** (51) *C08J 5/18*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 183 303** (51) *C09D 5/03*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **3 183 304** (51) *C09D 5/03*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (11) **3 183 314** (51) *C09J 123/16*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
- (11) **3 183 316** (51) *C09J 123/18*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 183 317** (51) *C09J 153/00*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (11) **3 183 318** (51) *C09K 11/06*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 183 331** (51) *C11D 17/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 183 364** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 183 369** (51) *C21B 5/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019
- (11) **3 183 371** (51) *C22B 1/14*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
- (11) **3 183 372** (51) *C22C 19/05*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 183 373** (51) *C22C 21/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **3 183 384** (51) *D06B 21/00*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
DE 01.02.2019
- (11) **3 183 385** (51) *D06C 5/00*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 183 386** (51) *D06F 58/20*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 18.08.2018
- (11) **3 183 431** (51) *F01D 9/04*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 183 443** (51) *F01P 3/02*
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 IE 01.07.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
LU 01.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 183 450** (51) *F02M 47/02*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 183 452** (51) *F03B 13/22*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 183 456** (51) *F04B 37/14*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 183 458** (51) *F16H 57/04*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (11) **3 183 463** (51) *F16D 13/58*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 183 468** (51) *F16F 9/10*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 21.08.2018
- (11) **3 183 471** (51) *F16F 15/32*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 183 477** (51) *F16H 61/02*
(84) ES 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 21.07.2018 IE 21.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 183 479** (51) *F16H 61/32*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 183 480** (51) *F16J 15/3208*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 183 481** (51) *F16J 15/3236*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 183 487** (51) *F16L 55/027*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018

RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 3 183 488	(51) F16L 55/163	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 3 183 493	(51) F21V 29/58	MC 06.06.2018	LU 18.06.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IE 18.06.2018	CH 30.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LI 30.06.2018		LU 20.08.2018	
FI 10.10.2018		(11) 3 183 566	(51) G01N 27/416	(11) 3 183 693	(51) G06K 19/07
(11) 3 183 502	(51) F24C 15/02	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	FI 26.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(11) 3 183 570	(51) G01N 33/00	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IT 29.08.2018	
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 183 723	(51) G08G 1/0967
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
LU 12.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	FI 17.10.2018	
		LI 31.08.2018	LU 17.08.2018		
(11) 3 183 521	(51) F27D 27/00	(11) 3 183 590	(51) G01R 33/028	(11) 3 183 728	(51) G06F 17/30
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 03.10.2018		CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 183 607	(51) G02B 6/122	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 183 621	(51) G05B 23/02	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LU 21.08.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
(11) 3 183 522	(51) F27D 27/00	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
FI 19.12.2018		IS 05.01.2019		(11) 3 183 732	(51) G21B 1/05
(11) 3 183 534	(51) G06T 7/60	(11) 3 183 623	(51) G05D 11/13	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 24.10.2018	
		FI 10.10.2018			
(11) 3 183 537	(51) G01D 5/20	(11) 3 183 646	(51) G06F 9/38	(11) 3 183 740	(51) H01J 49/04
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
FI 17.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(11) 3 183 549	(51) G01K 1/14	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IT 25.07.2018	LU 04.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
IS 19.01.2019				LI 31.08.2018	LU 18.08.2018
(11) 3 183 551	(51) G01M 17/007	(11) 3 183 659	(51) G06F 12/08	(11) 3 183 756	(51) H01L 51/52
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018
FI 10.10.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 3 183 552	(51) G01N 33/18	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 3 183 759	(51) H01L 27/32
IS 26.01.2019		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		LU 24.07.2018	IE 24.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 183 563	(51) G01N 27/02	(11) 3 183 663	(51) G06F 13/40	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018			IS 26.01.2019	

- (11) **3 183 763** (51) *B21D 22/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 183 766** (51) *H01M 8/04082*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 183 770** (51) *H01M 14/00*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 LU 17.08.2018
- (11) **3 183 772** (51) *H01Q 3/26*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
- (11) **3 183 778** (51) *H01R 9/26*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (11) **3 183 779** (51) *H01R 4/18*
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
- (11) **3 183 781** (51) *H01R 4/20*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
- (11) **3 183 795** (51) *H02J 7/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 183 807** (51) *H02M 3/07*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 183 822** (51) *H04B 7/02*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 183 823** (51) *H04B 7/06*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 18.08.2018
- (11) **3 183 830** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 183 836** (51) *H04L 9/32*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **3 183 838** (51) *H04L 12/10*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
- (11) **3 183 842** (51) *H04L 12/26*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 183 845** (51) *H04L 12/40*
(84) ES 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 16.07.2018 IE 16.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 183 854** (51) *H04L 25/20*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
- SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **3 183 857** (51) *H04W 12/04*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
- (11) **3 183 872** (51) *H04N 5/365*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 183 891** (51) *H04R 1/40*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 183 912** (51) *H04W 48/12*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
- (11) **3 183 918** (51) *H04L 27/26*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 183 923** (51) *H04W 64/00*
(84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 IE 09.07.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 09.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 183 928** (51) *H04W 72/00*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
- (11) **3 183 944** (51) *H05H 1/00*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018

(11) 3 183 949 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A01D 101/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 184 130 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61M 1/36 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 184 288 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B29C 73/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 183 954 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A01G 23/02 (84) NO 31.01.2019	(11) 3 184 143 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) A61N 1/04 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 184 302 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B41F 15/14 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 183 971 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A22C 11/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 184 147 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61N 5/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 184 303 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B41F 31/14 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
(11) 3 183 984 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A43B 13/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 184 161 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B01D 46/52 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 184 304 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B41F 35/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 183 989 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A45C 13/04 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 184 176 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018	(51) B04C 5/13 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 184 319 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B42D 25/324 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 183 993 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) A45D 26/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 3 184 178 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B05B 15/00 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 184 322 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B44B 5/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 183 997 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A47B 88/493 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 184 203 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B22D 17/10 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 184 331 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B60G 17/015 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 184 006 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) A47J 19/06 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 184 231 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IT 19.09.2018	(51) B23K 26/21 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 184 332 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B60H 1/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 184 017 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 15/50 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 184 246 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) B25C 1/00 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 3 184 358 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60N 2/64 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 184 051 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) A61B 8/08 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 3 184 260 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(51) B25F 5/02 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 184 361 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B60P 7/15 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 184 061 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61B 17/66 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 184 271 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B27F 7/19 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 184 364 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018	(51) B60R 1/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
(11) 3 184 096 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61K 6/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 184 282 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B29C 65/16 (84) NO 19.03.2019		
(11) 3 184 104 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61K 9/20 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018				
(11) 3 184 114 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) A61K 35/14 (84) NO 31.01.2019				

IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 184 739	(51) F01D 5/18	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IT 22.08.2018	
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019		
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 03.10.2018		(11) 3 184 803	(51) F02M 63/00
(11) 3 184 672	(51) C25F 3/16	(11) 3 184 745	(51) F01D 5/18	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 03.10.2018	
FI 24.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 3 184 682	(51) D04H 3/04	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 184 815	(51) F03G 7/06
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
IS 19.01.2019				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	
(11) 3 184 684	(51) D06B 23/04	(11) 3 184 766	(51) F01N 1/00	(11) 3 184 830	(51) F16C 1/20
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 17.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 12.01.2019				SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 3 184 685	(51) D06F 17/10	(11) 3 184 768	(51) B01D 53/94	(11) 3 184 831	(51) F16C 9/02
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		IT 18.07.2018		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
				PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
				RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
				MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 21.08.2018
(11) 3 184 687	(51) D06F 39/00	(11) 3 184 769	(51) F01N 3/20	(11) 3 184 838	(51) F16D 13/75
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
PL 09.05.2018	IE 07.07.2018	IT 18.07.2018			
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018				
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018				
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018				
LU 07.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018					
(11) 3 184 688	(51) D06F 39/02	(11) 3 184 774	(51) F01N 9/00	(11) 3 184 838	(51) F16D 13/75
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 3 184 692	(51) D06P 1/52	(11) 3 184 775	(51) F02B 25/02	(11) 3 184 841	(51) F16D 55/226
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 3 184 693	(51) D21H 19/20	(11) 3 184 786	(51) F02D 41/04	(11) 3 184 843	(51) F16D 55/36
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		FI 10.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 184 695	(51) E01C 19/23	(11) 3 184 789	(51) F02K 3/06	(11) 3 184 847	(51) F16F 9/32
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 05.12.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
IS 19.01.2019		IT 22.08.2018			
(11) 3 184 715	(51) E05B 27/02	(11) 3 184 791	(51) F02M 35/10	(11) 3 184 852	(51) F16F 13/10
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 26.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 19.12.2018	
		FI 24.10.2018			
(11) 3 184 717	(51) E05B 81/56	(11) 3 184 798	(51) F02M 59/10	(11) 3 184 853	(51) F16F 15/08
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 26.12.2018	
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018			
(11) 3 184 726	(51) E06B 9/11	(11) 3 184 798	(51) F02M 59/10	(11) 3 184 858	(51) F16H 55/56
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 24.10.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		

HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 3 184 989	(51) G01N 21/03	(11) 3 185 083	(51) G04B 15/08
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IS 12.01.2019		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
(11) 3 184 863	(51) F16J 3/04	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 3 185 096	(51) G05D 1/02
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 24.10.2018		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 184 871	(51) F16L 37/34	(11) 3 185 008	(51) G01N 29/04	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 185 109	(51) G06F 3/041
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 26.01.2019		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 184 874	(51) F16M 11/08	(11) 3 185 009	(51) G01N 29/04	(11) 3 185 185	(51) G06N 99/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 12.12.2018		FI 12.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 184 877	(51) F21K 9/00	(11) 3 185 010	(51) G01N 33/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 19.01.2019	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 185 203	(51) G06Q 50/06
IT 29.08.2018				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 184 880	(51) F21S 2/00	(11) 3 185 015	(51) G01N 33/94	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 19.01.2019	
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
IS 12.01.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 3 185 206	(51) G06T 5/00
(11) 3 184 887	(51) F21V 21/096	(11) 3 185 018	(51) G01P 5/26	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 03.10.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 184 891	(51) F21V 31/00	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	IS 26.01.2019	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			(11) 3 185 215	(51) G06T 11/00
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 185 033	(51) G01S 5/18	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 3 184 910	(51) F24C 15/04	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
FI 17.10.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 15.08.2018	
(11) 3 184 918	(51) F24F 11/00	(11) 3 185 049	(51) G01W 1/10	(11) 3 185 222	(51) G07D 11/00
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 29.08.2018			
(11) 3 184 951	(51) F41H 5/26	(11) 3 185 060	(51) G02B 13/00	(11) 3 185 262	(51) H01F 38/14
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 12.12.2018		BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
				HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 3 184 968	(51) G01D 5/245	(11) 3 185 062	(51) G02B 27/01	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 12.01.2019	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
(11) 3 184 971	(51) G01F 11/00	(11) 3 185 082	(51) G04B 11/00	(11) 3 185 275	(51) H01H 71/74
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 05.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
				FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018

LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 185 406	(51) H02M 1/00	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 05.01.2019	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
IT 01.08.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 185 485	(51) H04L 12/403
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 3 185 278	(51) C30B 25/12	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 10.10.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 22.08.2018			
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			(11) 3 185 487	(51) H04L 12/44
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 185 414	(51) H03F 1/02	FI 12.12.2018	
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
				(11) 3 185 496	(51) H04L 27/26
(11) 3 185 282	(51) H01L 21/67	(11) 3 185 415	(51) H03F 3/00	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 29.08.2018	
IT 29.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
		IT 25.07.2018		(11) 3 185 505	(51) H04L 29/06
(11) 3 185 296	(51) H01L 27/146	(11) 3 185 422	(51) H03K 17/14	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 185 425	(51) H04B 1/40	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 19.01.2019	
IS 05.01.2019					
		(11) 3 185 429	(51) H04B 3/23	(11) 3 185 510	(51) H04L 29/06
(11) 3 185 297	(51) H01L 27/146	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 3 185 334	(51) H01M 2/04	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 185 521	(51) H04M 1/725
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 185 346	(51) H01M 10/0525	(11) 3 185 446	(51) H04J 11/00	(11) 3 185 523	(51) H04M 3/51
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 10.10.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 185 577	(51) H04N 21/8352
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 05.01.2019		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 19.01.2019				NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		(11) 3 185 466	(51) H04L 9/32	FI 24.10.2018	
(11) 3 185 365	(51) H01R 13/10	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 185 615	(51) H04W 74/08
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 17.10.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 12.12.2018	
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
(11) 3 185 368	(51) H01R 4/36	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 185 633	(51) H04W 72/08
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 26.01.2019		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 185 469	(51) H04L 9/32	(11) 3 185 638	(51) H04W 4/90
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 17.10.2018			
				(11) 3 185 639	(51) H04W 76/10
(11) 3 185 387	(51) H02J 7/00	(11) 3 185 476	(51) H04L 12/24	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	FI 12.12.2018	
FI 12.12.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018		
		FR 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 185 646	(51) H04W 88/06
(11) 3 185 392	(51) H02J 7/02	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 185 652	(51) H05B 37/02
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 01.08.2018		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		(11) 3 185 477	(51) H04L 12/24	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 185 405	(51) H02K 15/00	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 29.08.2018	IT 29.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		

(11) 3 185 661 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H05K 7/14 (84) NO 05.03.2019	PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 185 960 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61Q 5/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 185 668 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A01F 12/44 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 185 907 (84) LT 03.10.2018	(51) A61K 47/50 (84) IS 03.02.2019	(11) 3 185 962 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61Q 5/08 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 185 670 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A01G 9/24 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 185 923 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61M 1/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 185 979 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C07C 6/12 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 3 185 676 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018	(51) A01K 5/01 (84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 04.08.2018	(11) 3 185 926 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61M 1/34 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 185 983 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(51) B01D 39/16 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 185 681 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A01N 3/00 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 185 940 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61M 15/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 185 988 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(51) B01D 53/14 (84) IS 17.02.2019
(11) 3 185 703 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(51) A23L 33/115 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 185 941 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61M 15/06 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 185 990 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(51) B01D 53/14 (84) IS 17.02.2019
(11) 3 185 711 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A43B 13/12 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 185 947 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018	(51) A61N 1/05 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 186 009 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B04B 9/12 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 185 715 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A43B 13/18 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 185 952 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 LI 31.08.2018	(51) A61N 1/37 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 26.08.2018	(11) 3 186 013 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B25J 11/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 185 716 (84) LT 05.12.2018	(51) A45B 11/00 (84) FI 05.12.2018	(11) 3 185 953 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 17.07.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 17.07.2018 LI 31.07.2018	(51) A61N 1/37 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 31.07.2018	(11) 3 186 019 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 25.08.2018	(51) B21B 35/14 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 185 722 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A47B 77/02 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 185 954 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61N 1/375 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 186 023 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B21D 39/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 185 732 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A47J 43/07 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 185 955 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 IE 17.07.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 17.07.2018 LI 31.07.2018	(51) A61N 1/375 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 31.07.2018	(11) 3 186 024 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) B23C 5/08 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 185 733 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A47J 43/07 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 185 954 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61N 1/375 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018		
(11) 3 185 736 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A47J 43/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018				
(11) 3 185 754 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018	(51) A61B 5/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018				

(11) 3 186 032	(51) H05K 3/34	(11) 3 186 113	(51) B60R 21/264	(11) 3 186 138	(51) B62K 27/00
(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 21.08.2018	(84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018	(84) ES 27.06.2018 CZ 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 21.08.2018	(84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.08.2018	(84) LV 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 LU 25.08.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 3 186 056	(51) H02K 9/06	(11) 3 186 115	(51) B60S 3/06	(11) 3 186 148	(51) H02K 21/24
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 186 059	(51) B29C 47/00	(11) 3 186 118	(51) B60T 8/36	(11) 3 186 150	(51) B64D 11/06
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 186 074	(51) B29D 30/42	(11) 3 186 119	(51) B60T 8/36	(11) 3 186 152	(51) B65B 29/04
(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.08.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SM 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 186 088	(51) B41J 2/175	(11) 3 186 127	(51) B61H 7/08	(11) 3 186 153	(51) B65B 29/04
(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 3 186 095	(51) B60B 27/00	(11) 3 186 128	(51) B61K 9/12	(11) 3 186 154	(51) B65B 29/04
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 24.08.2018	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 CH 31.07.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018
(11) 3 186 097	(51) B60C 11/24	(11) 3 186 132	(51) B62D 25/08	(11) 3 186 155	(51) B65D 5/06
(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 09.06.2018 CH 30.06.2018	(84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 IE 09.06.2018 LI 30.06.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 CH 31.08.2018 LU 24.08.2018
(11) 3 186 098	(51) B60C 23/04	(11) 3 186 133	(51) B62D 25/08	(11) 3 186 158	(51) B65D 51/24
(84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 24.08.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 26.08.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
(11) 3 186 105	(51) B60N 2/90	(11) 3 186 134	(51) B62D 25/08	(11) 3 186 161	(51) B65D 71/72
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 RS 01.08.2018 LI 31.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018	(84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018
(11) 3 186 110	(51) B60R 16/02				
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019				

ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 3 186 250	(51) C07D 471/04	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LU 18.08.2018	
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 3 186 384	(51) C12P 23/00
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LU 26.08.2018		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 186 162	(51) B65D 75/58	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
		LU 24.08.2018			
(11) 3 186 168	(51) B65D 85/10	(11) 3 186 260	(51) C07F 1/08	(11) 3 186 387	(51) C12Q 1/34
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		FI 10.10.2018		FI 17.10.2018	
(11) 3 186 174	(51) B65G 47/52	(11) 3 186 264	(51) C07F 15/00	(11) 3 186 400	(51) C13K 1/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
FI 26.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
				CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
(11) 3 186 180	(51) B65H 29/12	(11) 3 186 265	(51) C07F 15/00	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
FI 10.10.2018		FI 10.10.2018		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
				NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(11) 3 186 197	(51) C02F 1/463	(11) 3 186 293	(51) C08G 18/48	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
		BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 3 186 199	(51) C02F 1/56	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	LU 25.08.2018	
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018				
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 186 302	(51) C08J 5/24	(11) 3 186 405	(51) C22C 33/02
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LV 10.01.2018	RS 10.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 03.10.2018	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 186 417	(51) C25F 3/24
LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
				BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 3 186 214	(51) C07C 37/08	(11) 3 186 308	(51) C08K 3/34	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 26.12.2018		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			RS 15.08.2018	LU 28.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 3 186 315	(51) C09D 5/00	(11) 3 186 429	(51) D06F 39/08
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018			FI 10.10.2018	
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 3 186 337	(51) C10B 31/08	(11) 3 186 431	(51) D06F 75/06
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 17.10.2018	
LU 07.08.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
(11) 3 186 218	(51) C07C 51/12	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 186 433	(51) D06F 75/14
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LI 31.08.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
FI 24.10.2018				EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
		(11) 3 186 338	(51) C10G 9/16	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(11) 3 186 222	(51) C07C 217/08	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018
LV 06.06.2018	RO 06.06.2018			LI 31.08.2018	LU 25.08.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 186 347	(51) C11D 1/83	(11) 3 186 434	(51) D06F 75/24
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(11) 3 186 239	(51) C07D 401/14	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LT 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017		
		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017		

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
LU 11.08.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 3 186 435	(51) D06F 75/28	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 186 510	(51) F04C 2/10
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 26.12.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 186 490	(51) F01D 25/28	(11) 3 186 511	(51) F04C 5/00
LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	FI 03.10.2018		ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018			GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
		(11) 3 186 491	(51) F01K 25/08	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(11) 3 186 436	(51) D06F 75/28	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LU 27.08.2018	
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018		
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 186 512	(51) F04C 5/00
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LI 31.08.2018	LU 21.08.2018	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
				HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(11) 3 186 437	(51) D06F 75/38	(11) 3 186 492	(51) F01L 1/14	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IT 15.08.2018		LU 27.08.2018	
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018				
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 3 186 494	(51) F01N 3/22	(11) 3 186 514	(51) F04D 1/00
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	FI 14.11.2018	
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018		
		NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(11) 3 186 525	(51) F16D 13/38
		RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(11) 3 186 453	(51) E04B 1/66			BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		(11) 3 186 499	(51) F02M 35/12	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(11) 3 186 456	(51) E04C 1/40	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LU 11.08.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(11) 3 186 529	(51) F16F 9/36
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IS 26.01.2019		RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 3 186 458	(51) E04F 15/02	LU 01.07.2018	IE 01.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
FI 12.12.2018				NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		(11) 3 186 500	(51) F04B 9/04	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 3 186 464	(51) E06C 7/42	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
FI 17.10.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LU 08.06.2018	IE 08.06.2018
(11) 3 186 483	(51) F01D 5/08	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	CH 30.06.2018	LI 30.06.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 186 534	(51) F16J 15/16
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 186 504	(51) F03D 3/06	(11) 3 186 536	(51) F16K 31/50
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 12.12.2018		FI 31.10.2018	
LU 18.08.2018					
		(11) 3 186 506	(51) F03G 7/04	(11) 3 186 540	(51) F16M 7/00
(11) 3 186 485	(51) F01D 25/12	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018		

- IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 186 588**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **3 186 594**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 186 601**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (11) **3 186 628**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 186 648**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (11) **3 186 650**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
- (11) **3 186 653**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
LU 29.07.2018
CH 31.07.2018
- LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (51) **G01B 9/02**
(84) NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- (51) **G01D 5/14**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 24.08.2018
- (51) **G01J 1/02**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G01N 33/00**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (51) **G01R 31/02**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
- (51) **G01R 31/36**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (51) **G01S 5/02**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 186 654**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **3 186 685**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 186 686**
(84) AL 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **3 186 704**
(84) LT 07.11.2018
IS 07.03.2019
- (11) **3 186 728**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 186 731**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **3 186 742**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 186 780**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 186 811**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 186 813**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
- (51) **G01S 5/02**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **G05D 1/02**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 21.08.2018
- (51) **G05D 23/19**
(84) BG 04.07.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
RO 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 27.08.2018
- (51) **G06F 9/38**
(84) NO 07.02.2019
FI 07.11.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **G06F 17/30**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **G06F 21/71**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (51) **G06T 7/207**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
- (51) **G21C 1/02**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **H01G 2/08**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
- LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 186 818**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 186 819**
(84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 186 833**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (11) **3 186 841**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **3 186 843**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 186 853**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 186 856**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
- (11) **3 186 861**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
- IE 24.06.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 30.06.2018
- (51) **H01J 37/02**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (51) **H01J 37/18**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CH 31.08.2018
LU 26.08.2018
- (51) **H01L 27/146**
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (51) **H01L 35/32**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
- (51) **H01M 2/10**
(84) NO 26.03.2019
- (51) **H01M 10/48**
(84) NO 12.03.2019
- (51) **H01R 4/30**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 25.08.2018
- (51) **H02G 3/04**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 3 186 948 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04M 3/523 (84) NO 19.03.2019	IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 186 865 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018	(51) H02H 1/04 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 LU 27.08.2018	(11) 3 186 950 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04N 5/225 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 187 020 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04W 4/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 186 872 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H02K 7/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 186 966 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04N 19/436 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 187 024 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 LI 31.08.2018	(51) H05B 3/26 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018
(11) 3 186 873 (84) ES 20.06.2018 BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.08.2018	(51) H02K 7/18 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(11) 3 186 970 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04N 21/41 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 187 030 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(51) H05K 3/30 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018
(11) 3 186 884 (84) LV 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018	(51) H03F 1/30 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018	(11) 3 186 983 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04W 4/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 187 031 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H05K 7/02 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 186 886 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H03H 7/21 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 187 006 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	(51) H04W 52/02 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 187 036 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(51) A01D 89/00 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 186 886 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H03H 7/21 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 187 008 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 28.08.2018	(51) H04W 52/28 (84) BG 27.03.2018 EE 27.12.2017 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017	(11) 3 187 046 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A01N 25/18 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 186 908 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 187 010 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018	(51) H04W 56/00 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 187 051 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A22C 11/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 186 915 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 29.08.2018	(51) H04W 72/00 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 187 019 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018	(11) 3 187 058 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) A24F 47/00 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 3 186 916 (84) BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 RS 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 28.08.2018	(51) H04L 5/00 (84) EE 23.05.2018 LT 23.05.2018 RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	(11) 3 187 019 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018	(11) 3 187 071 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A47B 88/00 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 186 930 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 187 019 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018	(11) 3 187 072 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A47C 19/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 186 930 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 187 019 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018	(11) 3 187 077 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A47J 31/36 (84) NO 26.03.2019

(11) 3 187 086 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) A47L 9/14 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 187 340 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B41J 3/32 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	RS 26.09.2018
(11) 3 187 133 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61B 17/17 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 3 187 342 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B42F 7/02 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 187 414 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B64C 11/38 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 187 139 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) A61B 18/18 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 187 343 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B44B 5/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 187 421 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B64D 29/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 187 151 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61F 2/30 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 187 345 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60C 11/03 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 187 427 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B65B 61/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 187 156 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61F 5/455 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 187 351 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60J 7/12 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 187 428 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B65B 59/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 187 195 (84) LT 17.10.2018	(51) A61L 15/22 (84) IS 17.02.2019	(11) 3 187 355 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B60R 16/03 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 187 446 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65H 19/28 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 187 208 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A61M 1/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 187 376 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60R 25/20 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 187 453 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B66C 23/36 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 187 223 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018	(51) A61N 1/36 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 187 383 (84) NL 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B62D 5/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 187 456 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60P 3/03 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 187 237 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A63H 33/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 187 394 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) B62D 6/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 187 472 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B60P 3/03 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 187 238 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) B01D 19/00 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 187 396 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B62D 13/06 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 187 501 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C03C 3/17 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 187 242 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) B01D 53/14 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 187 398 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B62J 6/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 187 504 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C07F 9/6593 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 187 289 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B22F 9/30 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 187 407 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B62M 6/55 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 187 516 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C07F 15/04 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 187 321 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B28D 1/08 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 187 409 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B63H 9/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 187 518 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C08F 22/38 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 187 336 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B41F 31/14 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 187 410 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018	(51) B64B 1/30 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018	(11) 3 187 518 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C08F 297/06 (84) NO 31.01.2019

- (11) **3 187 529** (51) *C08L 25/12*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 187 537** (51) *C08L 53/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 187 538** (51) *C08L 53/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 187 542** (51) *C08L 69/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 187 547** (51) *C08L 83/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 187 554** (51) *C09D 183/14*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 187 564** (51) *C09K 11/02*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 187 579** (51) *C12N 1/20*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 187 592** (51) *C12P 21/08*
(84) FI 12.12.2018
- (11) **3 187 598** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 187 599** (51) *C21D 1/673*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **3 187 608** (51) *C22C 38/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 187 632** (51) *D04B 9/40*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 187 643** (51) *D06F 37/40*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 187 656** (51) *D21F 1/08*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **3 187 659** (51) *E01H 5/02*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 187 663** (51) *E04F 10/04*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
- (11) **3 187 667** (51) *E04H 12/18*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 187 671** (51) *E05B 63/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 187 704** (51) *F01L 1/344*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 187 708** (51) *F02B 29/04*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 187 710** (51) *F02B 39/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 187 743** (51) *F16D 23/12*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 187 744** (51) *F16D 48/02*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 29.08.2018
- (11) **3 187 750** (51) *F16G 5/16*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 187 755** (51) *F16J 15/32*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 187 797** (51) *F25B 17/08*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 187 802** (51) *F25D 25/02*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 187 812** (51) *F41A 27/20*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 187 815** (51) *F41H 3/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 187 821** (51) *G01B 11/16*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 187 828** (51) *G01C 23/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 187 829** (51) *G01C 23/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 187 842** (51) *G01R 31/12*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 187 845** (51) *G01J 3/02*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018

- (11) **3 188 935** (51) **B60R 21/38**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 188 939** (51) **B60S 3/04**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 188 942** (51) **B60T 8/171**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 188 951** (51) **B62D 21/15**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 188 959** (51) **B63B 22/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 188 968** (51) **B64D 11/00**
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
- (11) **3 188 974** (51) **B65D 6/18**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 188 979** (51) **B65D 71/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **3 188 986** (51) **B65D 85/10**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
- (11) **3 188 992** (51) **B65G 59/10**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
- (11) **3 189 000** (51) **B67D 1/14**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 189 009** (51) **C01C 1/04**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (11) **3 189 010** (51) **C01G 49/06**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 189 044** (51) **C07D 401/14**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
LU 28.08.2018
- (11) **3 189 047** (51) **C07D 403/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 189 075** (51) **C07K 16/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 189 099** (51) **C08K 5/21**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 189 107** (51) **C09D 7/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 189 117** (51) **C09K 9/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 189 122** (51) **C10L 3/00**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 31.07.2018 DE 01.02.2019
- (11) **3 189 127** (51) **C11D 11/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 189 171** (51) **C22C 21/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 189 203** (51) **E06B 7/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
- (11) **3 189 205** (51) **E21B 33/035**
(84) LT 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019
FI 07.11.2018
- (11) **3 189 211** (51) **F01D 17/02**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **3 189 212** (51) **F01D 5/08**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 189 217** (51) **B29C 70/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 189 234** (51) **F04B 53/06**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 189 250** (51) **F16F 15/134**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 189 254** (51) **F16J 15/16**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
RS 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **3 189 256** (51) **F16K 27/00**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 189 261** (51) **F16L 23/08**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 189 270** (51) **F21V 7/10**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 189 271** (51) **F21V 9/30**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 189 273** (51) **F23Q 7/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 18.08.2018
- (11) **3 189 287** (51) **F25B 9/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018

NL 21.03.2018	IE 26.06.2018	(11) 3 189 436	(51) G06F 11/07	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 189 546	(51) H01L 25/075
MC 21.03.2018	LU 26.06.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CH 30.06.2018	LI 30.06.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 3 189 289	(51) F25B 41/06	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(11) 3 189 437	(51) G06F 12/02	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 189 442	(51) G06F 13/42	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	IS 28.02.2019		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 3 189 453	(51) H04M 3/436	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LU 18.08.2018		FI 31.10.2018		MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
(11) 3 189 293	(51) F28D 20/00	(11) 3 189 466	(51) G06K 7/08	LI 31.08.2018	LU 27.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 3 189 550	(51) H01L 33/60
FI 05.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 3 189 296	(51) F41F 3/10	(11) 3 189 471	(51) G06K 9/00	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
(11) 3 189 310	(51) G01D 21/00	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	IT 01.08.2018		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018			SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 3 189 318	(51) G01L 5/00	(11) 3 189 493	(51) H04N 13/122	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LI 31.08.2018	LU 26.08.2018
FI 26.12.2018		IS 07.03.2019		(11) 3 189 554	(51) H01M 8/0206
(11) 3 189 336	(51) G01N 33/68	(11) 3 189 506	(51) G06F 9/46	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 10.10.2018	
(11) 3 189 377	(51) G03F 7/20	(11) 3 189 524	(51) H01B 3/40	(11) 3 189 559	(51) H01Q 21/28
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 26.12.2018	
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 3 189 576	(51) H02J 7/00
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 17.02.2019	
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PL 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 3 189 593	(51) H03K 17/082
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 3 189 528	(51) H01F 5/02	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
IE 20.07.2018	RO 16.05.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	(11) 3 189 613	(51) H04L 1/00
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
MC 16.05.2018	LU 20.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 3 189 381	(51) G05B 9/03	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	IT 18.07.2018		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 189 529	(51) H01F 6/02	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 189 544	(51) H01L 21/762	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 25.07.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	LU 31.08.2018	
(11) 3 189 405	(51) G06F 3/041	(11) 3 189 545	(51) H01L 25/11	(11) 3 189 636	(51) H04L 12/715
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 3 189 638	(51) H04L 12/891
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 3 189 649	(51) H04L 29/08
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
IT 08.08.2018		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018

- FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (11) **3 189 654**
(84) ES 04.07.2018
AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
- (11) **3 189 685**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 189 692**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 189 695**
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **3 189 706**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 189 715**
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **3 189 720**
(84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
FI 24.10.2018
- GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
- (51) **H04M 11/04**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (51) **H04W 24/02**
(84) AL 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (51) **H04W 48/00**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **H04W 48/16**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
LI 31.08.2018
- (51) **H05B 3/12**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
- (51) **H05H 7/04**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 27.08.2018
- (51) **A01C 7/10**
(84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **3 189 725**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
- (11) **3 189 728**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 189 748**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 189 749**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 08.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
- (11) **3 189 750**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 189 755**
(84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **3 189 757**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 16.06.2018
LI 30.06.2018
- (11) **3 189 761**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (51) **A01G 23/08**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (51) **A01K 5/00**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
- (51) **A47B 9/04**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
- (51) **A47B 88/40**
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 08.06.2018
LI 30.06.2018
- (51) **A47B 88/49**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **A47J 27/00**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (51) **A47K 3/28**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
IE 16.06.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 30.06.2018
- (51) **A47L 13/12**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
- (11) **3 189 795**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 189 817**
(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 189 822**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 189 827**
(84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **3 189 835**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 189 864**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 189 873**
(84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 189 892**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 189 931**
(84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **3 189 933**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 189 935**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 189 937**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 189 945**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
- (51) **A61B 17/122**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **A61F 5/00**
(84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (51) **A61G 3/06**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **A61K 8/26**
(84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (51) **A61K 31/167**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (51) **A61M 1/16**
(84) NO 05.03.2019
- (51) **A61M 37/00**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (51) **B01J 21/06**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
- (51) **B23K 35/38**
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (51) **B23Q 17/24**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
- (51) **B24C 3/32**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (51) **B25C 1/08**
(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
IT 12.09.2018
- (51) **B25J 9/00**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018

(11) 3 190 427	(51) <i>G01S 5/02</i>	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 3 190 714	(51) <i>H04B 3/48</i>
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 09.05.2018	PL 09.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 05.12.2018	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	MC 09.05.2018	CH 30.06.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			(11) 3 190 723	(51) <i>H04B 10/071</i>
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 190 616	(51) <i>F21K 9/232</i>	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018		
		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 190 733	(51) <i>H04J 11/00</i>
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 3 190 744	(51) <i>H04L 12/18</i>
				(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
				BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
				GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
				NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				IE 16.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	LU 16.07.2018
				IT 11.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
				(11) 3 190 747	(51) <i>H04L 12/28</i>
				(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
				IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
				(11) 3 190 755	(51) <i>H04L 12/751</i>
				(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
				AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
				HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
				(11) 3 190 756	(51) <i>H04L 12/801</i>
				(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
				FI 31.10.2018	
				(11) 3 190 767	(51) <i>H04L 29/06</i>
				(84) NO 12.03.2019	(84) FI 12.12.2018
				(11) 3 190 768	(51) <i>H04L 29/06</i>
				(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
				AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
				FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	IT 01.08.2018
				(11) 3 190 791	(51) <i>H04N 19/00</i>
				(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
				IS 28.03.2019	
				(11) 3 190 799	(51) <i>H04N 21/436</i>
				(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
				NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
				(11) 3 190 810	(51) <i>H04R 5/00</i>
				(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
				NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
				(11) 3 190 821	(51) <i>H04W 24/10</i>
				(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
				IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
				(11) 3 190 831	(51) <i>H04W 48/16</i>
				(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
				IS 28.03.2019	FI 28.11.2018

(11) 3 190 838	(51) <i>H04W 52/02</i>	NO 18.07.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 191 181	(51) <i>A61N 1/378</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IS 26.01.2019				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		(11) 3 190 952	(51) <i>A61B 3/00</i>	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 3 190 841	(51) <i>H04W 52/26</i>	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 26.01.2019	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			(11) 3 191 196	(51) <i>A63B 7/08</i>
		(11) 3 190 967	(51) <i>A61B 5/113</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 190 845	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 12.12.2018	
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			(11) 3 191 223	(51) <i>A61M 1/16</i>
		(11) 3 191 056	(51) <i>A61F 13/511</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 190 861	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 12.12.2018	
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 191 226	(51) <i>A61K 38/00</i>
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 22.08.2018		(11) 3 191 231	(51) <i>B05C 17/005</i>
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
		(11) 3 191 057	(51) <i>A61F 13/511</i>	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 190 864	(51) <i>H05K 13/02</i>	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 191 234	(51) <i>B07B 1/46</i>
FI 12.12.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(11) 3 190 867	(51) <i>A01F 15/04</i>	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 191 235	(51) <i>B21C 37/04</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 22.08.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 190 871	(51) <i>A01G 9/26</i>	(11) 3 191 069	(51) <i>A61J 3/08</i>	(11) 3 191 254	(51) <i>B23K 37/02</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 26.12.2018		EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
				GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(11) 3 190 874	(51) <i>A01K 17/00</i>	(11) 3 191 077	(51) <i>A61K 8/58</i>	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 26.12.2018		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
FI 24.10.2018				IE 09.07.2018	RO 27.06.2018
		(11) 3 191 084	(51) <i>B29C 64/118</i>	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) 3 190 876	(51) <i>A01K 43/00</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	LU 09.07.2018	CH 31.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018			LI 31.07.2018	DE 01.02.2019
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 3 191 099	(51) <i>A61K 31/519</i>		
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(11) 3 191 258	(51) <i>B24B 39/00</i>
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	IS 14.03.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018			FI 12.12.2018	
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 3 191 146	(51) <i>A61L 27/30</i>		
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 3 191 269	(51) <i>B26D 1/62</i>
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			AT 11.07.2018	BG 11.10.2018
LU 03.08.2018		(11) 3 191 147	(51) <i>A61L 27/30</i>	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018
				NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 3 190 925	(51) <i>A47C 17/86</i>	(11) 3 191 173	(51) <i>A61N 1/05</i>	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LI 31.07.2018	
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 24.10.2018			
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018			(11) 3 191 292	(51) <i>B29D 30/06</i>
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 3 191 174	(51) <i>A61N 1/05</i>	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NO 02.08.2018	RO 02.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
LI 31.08.2018	LU 31.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
		IS 12.01.2019		(11) 3 191 295	(51) <i>B29C 65/18</i>
(11) 3 190 935	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 191 179	(51) <i>A61N 1/375</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 19.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 191 298	(51) <i>B32B 7/10</i>
(11) 3 190 937	(51) <i>A47J 43/07</i>	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 26.01.2019		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018			RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018				

NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 3 191 367 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B64D 11/06 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 191 465 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C07D 401/14 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 191 299 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) B32B 7/12 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 191 369 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) B64F 5/00 (84) NO 10.01.2019	(11) 3 191 468 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07D 401/14 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 191 321 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) B60G 7/00 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 191 371 (84) LV 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 IE 15.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.07.2018	(51) B65B 51/18 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 LU 15.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 3 191 542 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) C08G 77/26 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 3 191 332 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) B60J 5/04 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 191 374 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B65D 19/06 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 191 543 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C08J 3/24 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 191 334 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60K 7/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 191 376 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) B65D 25/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 191 554 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C09D 11/037 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 191 336 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60L 3/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 191 389 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65H 37/04 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 191 556 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C09D 11/322 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 191 337 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60L 11/14 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 191 394 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B66B 1/34 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 191 559 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C09D 171/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 191 338 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B60L 11/18 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 191 396 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018	(51) B66C 1/04 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018	(11) 3 191 573 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 CH 31.08.2018 LU 31.08.2018	(51) C11D 17/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 191 342 (84) IS 07.03.2019	(51) B60P 1/54	(11) 3 191 397 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B66C 13/18 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 191 603 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 191 350 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60S 1/04 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 191 428 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C04B 35/47 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 191 611 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) C22C 21/00 (84) IS 21.03.2019
(11) 3 191 351 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B60S 1/08 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 191 454 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C07D 231/12 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 191 617 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C23C 22/77 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 191 356 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B60W 50/14 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 191 458 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C07D 239/56 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 191 618 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C23F 13/18 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 191 357 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B61B 3/02 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 191 458 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C04B 35/47 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 191 620 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C25B 11/03 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 191 358 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B62D 25/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 191 458 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C07D 239/56 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 191 632 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) D02G 3/36 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 191 365 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B64C 13/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 191 458 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C07D 239/56 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 191 633 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018	(51) D03C 9/06 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018

NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 191 721	(51) F16B 5/06	(11) 3 191 802	(51) G01D 11/26
(11) 3 191 636	(51) D06B 3/20	(84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 LI 31.08.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 191 637	(51) D06F 33/02	(11) 3 191 816	(51) G01N 21/71
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
(11) 3 191 638	(51) D06F 58/28	(11) 3 191 727	(51) F16D 55/00	(11) 3 191 830	(51) G01N 29/02
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 191 643	(51) D21F 1/00	(11) 3 191 729	(51) F16D 55/2265	(11) 3 191 878	(51) G02B 5/02
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 191 651	(51) E03C 1/086	(11) 3 191 740	(51) F16H 57/04	(11) 3 191 882	(51) G02B 6/028
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
(11) 3 191 655	(51) E04B 1/41	(11) 3 191 746	(51) F16J 15/44	(11) 3 191 899	(51) G02F 1/13
(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 191 657	(51) E04B 2/86	(11) 3 191 754	(51) F16K 31/122	(11) 3 191 895	(51) G03F 7/32
(84) LV 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) ES 27.06.2018 BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.08.2018	(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018
(11) 3 191 668	(51) E05F 3/02	(11) 3 191 779	(51) F25D 25/02	(11) 3 191 899	(51) G04C 5/00
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 LI 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 191 672	(51) E06B 7/02	(11) 3 191 781	(51) F27B 17/02	(11) 3 191 908	(51) G05D 11/13
(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(11) 3 191 691	(51) F01D 9/02	(11) 3 191 788	(51) F41H 1/02	(11) 3 191 909	(51) G05D 16/06
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 191 704	(51) F02M 59/44	(11) 3 191 790	(51) G01B 5/06	(11) 3 191 920	(51) G06F 3/01
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 31.08.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 191 706	(51) F02M 61/16	(11) 3 191 788	(51) F41H 1/02	(11) 3 191 952	(51) G06F 9/50
(84) ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 CH 31.07.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018	(84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 191 716	(51) F15B 11/00	(11) 3 191 790	(51) G01B 5/06	(11) 3 191 957	(51) G06F 17/30
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 31.08.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
		(11) 3 191 959	(51) G06F 11/20	(11) 3 191 959	(51) G06F 11/20
		(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018	(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018

PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 192 161 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H02M 1/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 192 325 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H05B 3/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 191 960 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018	(51) G06F 11/30 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 28.08.2018	(11) 3 192 181 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 LI 31.08.2018	(51) H03B 5/12 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(11) 3 192 352 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A01G 3/025 (84) NO 07.02.2019
(11) 3 191 967 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 12/0846 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 192 201 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 1/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 192 357 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) A01K 1/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 192 002 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) G06F 21/62 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 192 211 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04L 12/24 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 192 369 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A01N 1/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 192 004 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G06K 7/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 192 215 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) H04L 12/24 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 192 384 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A41D 13/11 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 192 050 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) G06T 15/10 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 192 230 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 192 386 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A43C 11/16 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 192 066 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G10D 3/08 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 192 236 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04L 29/12 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 192 395 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A47B 1/03 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 192 078 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G21F 9/12 (84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 192 286 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 4/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 192 401 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A47C 27/08 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 192 106 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01L 43/00 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 192 287 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04W 4/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 192 414 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A47J 42/40 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 192 111 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01M 2/20 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 192 295 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 24/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 192 417 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A47J 43/07 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
(11) 3 192 151 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H02J 50/27 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 192 302 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04W 28/18 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 192 421 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A47L 9/28 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 192 152 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H02K 3/52 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 192 303 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 36/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 192 434 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61B 3/113 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
		(11) 3 192 306 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 36/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 192 464 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018	(51) A61B 17/16 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018

RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 192 675	(51) B60C 13/00	(11) 3 192 833	(51) C08L 33/12
(11) 3 192 468	(51) A61B 18/18	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 192 689	(51) B60K 17/28	(11) 3 192 840	(51) C09D 5/00
(11) 3 192 515	(51) A61K 31/575	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 192 700	(51) B60R 1/12	(11) 3 192 850	(51) C09K 15/00
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 3 192 569	(51) A62C 31/22	(11) 3 192 701	(51) B60R 7/04	(11) 3 192 870	(51) C12N 15/113
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
(11) 3 192 588	(51) B05D 3/06	(11) 3 192 705	(51) B60R 16/03	(11) 3 192 886	(51) C22C 23/04
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 192 605	(51) B23G 5/06	(11) 3 192 711	(51) B60S 1/38	(11) 3 192 900	(51) C12N 15/10
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 192 610	(51) B23K 35/28	(11) 3 192 720	(51) B62D 5/04	(11) 3 192 907	(51) D03D 11/00
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
(11) 3 192 621	(51) B27B 5/29	(11) 3 192 728	(51) B62J 6/00	(11) 3 192 908	(51) D03D 15/00
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
(11) 3 192 623	(51) B27C 5/10	(11) 3 192 733	(51) B63B 35/71	(11) 3 192 922	(51) D06M 13/224
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 192 624	(51) B27C 5/10	(11) 3 192 736	(51) B64C 21/06	(11) 3 192 942	(51) E04G 1/22
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
(11) 3 192 632	(51) B28B 19/00	(11) 3 192 748	(51) B65D 55/02	(11) 3 192 944	(51) E04G 21/20
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 192 639	(51) B29C 45/66	(11) 3 192 748	(51) B65D 55/02	(11) 3 192 952	(51) E05B 77/30
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 192 666	(51) B42F 13/08	(11) 3 192 774	(51) B65D 55/02	(11) 3 192 954	(51) E05B 85/10
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 192 672	(51) B60C 11/00	(11) 3 192 774	(51) B65D 55/02	(11) 3 192 957	(51) E06B 1/52
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 3 192 674	(51) B60C 11/24	(11) 3 192 832	(51) C08L 33/10	(11) 3 193 004	(51) H01L 35/28
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		(11) 3 192 832	(51) C08L 33/10	(11) 3 193 005	(51) F02M 35/16
		(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019

(11) 3 193 015	(51) F04B 13/00	(11) 3 193 131	(51) F41G 11/00	(11) 3 193 253	(51) G06F 9/455
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 IS 05.01.2019	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 193 039	(51) F16G 11/04	(11) 3 193 139	(51) G01C 23/00	(11) 3 193 256	(51) G06F 11/18
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 RS 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 193 050	(51) F16K 1/52	(11) 3 193 159	(51) G01N 21/3504	(11) 3 193 268	(51) G06F 17/30
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 193 058	(51) F16K 37/00	(11) 3 193 161	(51) G01N 25/72	(11) 3 193 305	(51) G06T 3/00
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
(11) 3 193 065	(51) F16K 43/00	(11) 3 193 168	(51) G01F 15/00	(11) 3 193 306	(51) G06T 7/00
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 RS 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 193 076	(51) F21S 8/08	(11) 3 193 169	(51) G01F 15/00	(11) 3 193 329	(51) G10L 15/22
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 193 077	(51) F21V 5/00	(11) 3 193 174	(51) G01N 33/68	(11) 3 193 351	(51) H01J 37/305
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 193 086	(51) F24F 1/00	(11) 3 193 203	(51) G02B 26/08	(11) 3 193 385	(51) H01M 2/02
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 193 103	(51) F25B 49/02	(11) 3 193 211	(51) G03B 17/24	(11) 3 193 386	(51) H01M 2/04
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 193 115	(51) F27D 1/00	(11) 3 193 212	(51) G03F 7/20	(11) 3 193 397	(51) H01M 4/62
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 193 118	(51) F28D 7/10	(11) 3 193 219	(51) G05B 13/04	(11) 3 193 401	(51) H01M 8/04828
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 193 122	(51) F28F 7/02	(11) 3 193 228	(51) B60Q 1/00	(11) 3 193 434	(51) H02K 9/197
(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018
(11) 3 193 123	(51) F28F 7/02	(11) 3 193 237	(51) G06F 1/32		
(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018		

NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 193 479	(51) <i>H04L 12/28</i>	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
IT 01.08.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(11) 3 193 437	(51) <i>H02M 1/44</i>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LU 11.08.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 193 492	(51) <i>H04M 3/54</i>	(11) 3 193 563	(51) <i>H05B 33/08</i>
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 19.01.2019		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
(11) 3 193 440	(51) <i>H02M 7/483</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 193 566	(51) <i>H05H 1/24</i>
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 05.12.2018	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018				
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 3 193 516	(51) <i>H04R 9/06</i>	(11) 3 193 590	(51) <i>A01K 13/00</i>
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019
IT 15.08.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
(11) 3 193 445	(51) <i>H03F 1/34</i>	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 3 193 591	(51) <i>A01K 27/00</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 05.12.2018		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) 3 193 456	(51) <i>H04B 1/3888</i>	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 12.12.2018		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 3 193 595	(51) <i>A01N 25/24</i>
(11) 3 193 459	(51) <i>H04B 3/46</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 21.08.2018		FI 26.12.2018	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 193 521	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 193 621	(51) <i>A01P 13/00</i>
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
(11) 3 193 463	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 193 532	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 193 626	(51) <i>A23F 5/38</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
FI 26.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 27.09.2018	BG 27.06.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 27.06.2018	CZ 27.06.2018
(11) 3 193 464	(51) <i>H04B 7/10</i>	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 19.01.2019		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 193 535	(51) <i>H04W 36/36</i>	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
		FI 24.10.2018		(11) 3 193 627	(51) <i>A23J 1/14</i>
(11) 3 193 467	(51) <i>H04B 17/345</i>	(11) 3 193 541	(51) <i>H04W 48/16</i>	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 24.10.2018	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 193 647	(51) <i>A41C 3/00</i>
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IT 22.08.2018				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 3 193 468	(51) <i>H04B 17/345</i>	(11) 3 193 545	(51) <i>H04W 52/36</i>	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 05.01.2019	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 193 650	(51) <i>A42B 3/14</i>
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
IT 22.08.2018		IS 19.01.2019			
(11) 3 193 477	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 193 554	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 193 656	(51) <i>A45C 13/00</i>
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 193 558	(51) <i>H04W 76/02</i>		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(11) 3 193 657	(51) <i>A45D 1/04</i>
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IS 12.01.2019		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018		

(11) 3 194 099	(51) B23B 27/00	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 3 194 218	(51) B60R 25/021
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
FI 24.10.2018		LU 31.08.2018		FI 10.10.2018	
(11) 3 194 107	(51) B23K 26/06	(11) 3 194 187	(51) B60G 7/00	(11) 3 194 221	(51) B60T 7/04
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 10.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 194 222	(51) B60T 7/04
(11) 3 194 111	(51) B23P 15/00	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 194 248	(51) B62D 7/20
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LU 14.08.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 3 194 188	(51) B60G 9/02	(11) 3 194 250	(51) B62D 21/15
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 24.10.2018	
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018		
LI 31.08.2018	LU 26.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 3 194 251	(51) B62D 21/15
		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 3 194 120	(51) B25B 11/00	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	FI 03.10.2018	
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) 3 194 252	(51) B62D 25/20
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 194 195	(51) B60K 11/04	(11) 3 194 254	(51) B60J 10/00
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
LU 06.08.2018		FI 05.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 194 128	(51) B26D 3/16	(11) 3 194 196	(51) F16H 61/30	(11) 3 194 258	(51) B63B 1/12
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 05.12.2018		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 194 199	(51) B60L 11/18	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 28.11.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
				NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 3 194 137	(51) B29C 43/00	(11) 3 194 212	(51) B60Q 3/00	PL 23.05.2018	IE 30.06.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
FI 24.10.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LU 30.06.2018	CH 30.06.2018
(11) 3 194 142	(51) B29C 49/42	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LI 30.06.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 18.07.2018	LU 28.07.2018	(11) 3 194 259	(51) B63B 21/10
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 18.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LI 31.07.2018			
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018			(11) 3 194 262	(51) B64C 23/06
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 194 213	(51) B60R 1/076	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
IS 12.01.2019		(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 3 194 154	(51) B31F 1/07	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
NO 11.10.2018	RS 11.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LU 06.08.2018		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LU 26.08.2018	
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018		
(11) 3 194 171	(51) B41F 31/00	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) 3 194 268	(51) B64D 11/06
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 194 181	(51) B60C 1/00	(11) 3 194 215	(51) B60R 13/02	(11) 3 194 270	(51) B64D 13/06
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IS 05.01.2019		IT 29.08.2018	
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018				
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018				

- (11) **3 194 272** (51) **B64D 27/10**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 194 277** (51) **B65B 43/14**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NO 18.10.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 194 280** (51) **B65D 1/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 194 307** (51) **B65G 17/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **3 194 309** (51) **B65G 29/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 194 326** (51) **B67C 3/26**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 194 331** (51) **C01B 3/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 194 333** (51) **C01B 3/24**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
- (11) **3 194 334** (51) **C01B 32/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 194 349** (51) **C07C 1/20**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 194 350** (51) **C07C 1/20**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 194 375** (51) **A61K 31/4709**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 194 402** (51) **C07D 487/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 194 419** (51) **C07J 43/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 194 452** (51) **C08B 37/08**
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **3 194 456** (51) **C08F 30/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 194 457** (51) **C08F 114/22**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 194 473** (51) **C08G 81/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 194 483** (51) **B05D 1/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 194 484** (51) **C08K 5/00**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 194 490** (51) **C08L 7/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 194 514** (51) **C09D 133/02**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **3 194 522** (51) **C09K 8/64**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
FI 21.11.2018
- (11) **3 194 527** (51) **C09K 11/02**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
- (11) **3 194 542** (51) **C11D 1/37**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 194 543** (51) **C11D 1/37**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 194 545** (51) **C11D 1/37**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 194 556** (51) **C11D 11/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 194 565** (51) **C12N 1/18**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 194 644** (51) **D04H 1/4209**
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 194 646** (51) **D05B 23/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 194 647** (51) **D06F 75/10**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 194 660** (51) **E01H 1/04**
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
FI 31.10.2018
- (11) **3 194 663** (51) **E02D 17/08**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 194 671** (51) **E03D 1/32**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
EE 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 LT 04.04.2018
IE 10.07.2018 RS 04.04.2018

(11) 3 194 854	(51) <i>F24C 15/32</i>	(11) 3 194 943	(51) <i>G01N 27/00</i>	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
FI 24.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 195 126	(51) <i>G06F 11/14</i>
(11) 3 194 873	(51) <i>F28D 1/053</i>	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 24.10.2018	
		IS 12.01.2019		(11) 3 195 174	(51) <i>G06F 21/41</i>
(11) 3 194 874	(51) <i>F28F 3/14</i>	(11) 3 194 965	(51) <i>G01N 33/558</i>	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
FI 10.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 194 876	(51) <i>F28D 20/02</i>	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019		
		(11) 3 194 978	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 195 175	(51) <i>G06F 21/52</i>
(11) 3 194 877	(51) <i>F28F 3/04</i>	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 194 981	(51) <i>G01N 33/68</i>	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IT 29.08.2018	CH 31.08.2018
IT 29.08.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LI 31.08.2018	LU 31.08.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
(11) 3 194 881	(51) <i>F41G 11/00</i>	IT 22.08.2018		(11) 3 195 253	(51) <i>G06T 7/521</i>
(84) LT 10.10.2018	(84) IS 10.02.2019			(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		(11) 3 194 992	(51) <i>G01R 33/02</i>	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) 3 194 883	(51) <i>G01B 21/04</i>	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 26.12.2018		IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
FI 17.10.2018		(11) 3 195 001	(51) <i>G01S 1/68</i>	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(11) 3 194 885	(51) <i>G01N 3/08</i>	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018			SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 195 050	(51) <i>G02C 7/08</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LU 28.08.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	(11) 3 195 265	(51) <i>G06T 11/00</i>
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IT 29.08.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 194 891	(51) <i>G01C 21/20</i>	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 22.08.2018	
		LU 20.08.2018			
(11) 3 194 894	(51) <i>G01D 5/20</i>			(11) 3 195 270	(51) <i>G06T 17/00</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 195 053	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
FI 19.12.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
(11) 3 194 900	(51) <i>G01F 1/58</i>	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 195 272	(51) <i>G06T 19/00</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		IS 12.01.2019			
(11) 3 194 917	(51) <i>G01L 1/12</i>	(11) 3 195 059	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 195 280	(51) <i>G07F 17/32</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NO 17.01.2019	(84) IS 17.02.2019
FI 05.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 17.10.2018	
		(11) 3 195 060	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 195 293	(51) <i>G09B 23/28</i>
(11) 3 194 922	(51) <i>G01M 3/26</i>	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 19.12.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
(11) 3 194 928	(51) <i>G01N 3/58</i>	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 195 311	(51) <i>G10L 17/14</i>
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 03.10.2018				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		(11) 3 195 094	(51) <i>G06F 3/041</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 194 935	(51) <i>G01N 21/64</i>	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IT 22.08.2018	
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
(11) 3 194 941	(51) <i>G01N 23/225</i>	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 3 195 317	(51) <i>G11C 7/10</i>
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 26.12.2018	
FI 24.10.2018		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
		LT 25.07.2018	NO 25.10.2018		

- (11) **3 195 318** (51) **G11C 7/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 IE 20.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 20.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 195 322** (51) **G21C 3/06**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
- (11) **3 195 328** (51) **H01B 1/22**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 195 334** (51) **H01F 27/02**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 195 335** (51) **H01F 27/10**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 26.08.2018
- (11) **3 195 336** (51) **H01F 27/30**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **3 195 341** (51) **H01H 79/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019
- (11) **3 195 343** (51) **H01J 37/305**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
- (11) **3 195 362** (51) **H01L 29/40**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
- (11) **3 195 382** (51) **H01M 2/02**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
- (11) **3 195 387** (51) **H01M 4/70**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 18.08.2018
- (11) **3 195 389** (51) **H01M 10/6556**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 195 391** (51) **H01M 8/0258**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 195 397** (51) **H01M 8/1011**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 28.08.2018
- (11) **3 195 402** (51) **H01M 2/02**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **3 195 408** (51) **H01Q 1/12**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 195 418** (51) **H01R 13/52**
(84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 195 426** (51) **H01R 43/26**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
IE 13.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 13.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 195 439** (51) **H02J 3/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 195 451** (51) **H02K 15/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 195 482** (51) **H04B 1/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 195 488** (51) **H04B 3/46**
(84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 195 492** (51) **H04B 5/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 195 536** (51) **H04L 12/733**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 195 537** (51) **H04L 12/741**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 31.08.2018
- (11) **3 195 538** (51) **H04L 12/741**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 195 539** (51) **H04L 12/825**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018

(11) 3 195 553 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 12.03.2019	NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 195 554 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 195 743 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A41D 13/015 (84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 195 889 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61M 1/16 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 195 569 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 195 745 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A42B 3/22 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 195 895 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61M 29/02 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 195 582 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B41J 3/407 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 195 746 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A42B 3/22 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 195 906 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A63C 7/10 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 195 632 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 IE 11.07.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 CH 31.07.2018	(51) H04W 4/00 (84) CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 11.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 3 195 753 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A43C 11/16 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 195 908 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A63C 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 195 665 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 28/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 195 769 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A47J 43/07 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 195 938 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) A63H 17/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
(11) 3 195 670 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04W 56/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 195 807 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61B 8/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 195 938 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B05B 12/16 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 195 678 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 72/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 195 808 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61B 8/12 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 195 965 (84) LV 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B23B 33/00 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 3 195 712 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A01C 11/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 195 809 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 8/13 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 195 967 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B23B 51/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 195 719 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A01D 41/127 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 195 811 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61B 17/064 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 195 967 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B23B 51/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 195 738 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A24F 47/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 195 826 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61C 13/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 195 968 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B23B 31/20 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 195 740 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A24F 47/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 195 834 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) A61F 7/00 (84) IS 28.03.2019	(11) 3 195 969 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B23C 3/12 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 195 738 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A24F 47/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 195 837 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A61F 9/007 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 195 981 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B25B 23/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 195 740 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A24F 47/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 195 838 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) A61F 9/008 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 195 981 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B25B 23/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 195 742 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018	(51) A41B 11/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018	(11) 3 195 843 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 NO 12.12.2018	(51) A61H 1/00 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 195 981 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B25B 23/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 195 742 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018	(51) A41B 11/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018	(11) 3 195 884 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) A61L 31/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 195 981 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B25B 23/00 (84) NO 26.03.2019

(11) 3 196 324	(51) C22C 21/06	(11) 3 196 390	(51) E05C 9/18	(11) 3 196 496	(51) F16D 48/02
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
(11) 3 196 327	(51) C22C 38/00	(11) 3 196 395	(51) E06B 3/263	(11) 3 196 512	(51) F16H 61/00
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 196 353	(51) D07B 1/06	(11) 3 196 405	(51) E21B 34/06	(11) 3 196 513	(51) F16H 61/662
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 196 356	(51) D21F 5/02	(11) 3 196 406	(51) E21B 44/00	(11) 3 196 521	(51) F16K 31/122
(84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 02.06.2018 LI 30.06.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 IE 02.06.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 CH 30.06.2018 GB 21.06.2018	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 196 358	(51) E01C 23/22	(11) 3 196 407	(51) F01D 5/08	(11) 3 196 522	(51) F16K 31/44
(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 196 359	(51) E01C 23/22	(11) 3 196 413	(51) F01D 5/16	(11) 3 196 523	(51) F16L 11/08
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(11) 3 196 361	(51) E01H 5/06	(11) 3 196 414	(51) F01D 9/02	(11) 3 196 526	(51) F16L 37/084
(84) IS 24.02.2019		(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
(11) 3 196 363	(51) E02D 27/42	(11) 3 196 423	(51) F01D 11/24	(11) 3 196 538	(51) F21S 2/00
(84) IS 21.03.2019		(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 196 371	(51) E04B 1/80	(11) 3 196 433	(51) F01N 3/08	(11) 3 196 547	(51) F21V 21/008
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 196 372	(51) E04B 1/80	(11) 3 196 436	(51) F02B 25/16	(11) 3 196 549	(51) F21V 31/00
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
		(11) 3 196 463	(51) F04B 39/10	(11) 3 196 550	(51) F21V 31/04
		(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
		(11) 3 196 483	(51) F15B 13/04	(11) 3 196 555	(51) F24C 15/10
		(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
		(11) 3 196 485	(51) F16B 7/04	(11) 3 196 556	(51) F24C 15/20
		(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
		(11) 3 196 491	(51) F16C 35/067	(11) 3 196 576	(51) F28D 1/04
		(84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.08.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
		(11) 3 196 580	(51) F28F 1/30	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018

(11) 3 197 056	(51) H03L 7/087	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 3 197 307	(51) A42B 1/00
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 197 181	(51) H04R 25/00	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 01.08.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LU 28.08.2018	
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
(11) 3 197 059	(51) H04B 1/3816			(11) 3 197 321	(51) A47C 9/08
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 3 197 183	(51) H04W 4/00	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 26.12.2018		FI 24.10.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 3 197 190	(51) H04W 12/02	(11) 3 197 323	(51) A47D 9/02
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 197 325	(51) A47J 19/02
(11) 3 197 085	(51) H04L 5/00	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 10.10.2018	
FI 03.10.2018					
(11) 3 197 086	(51) H04L 5/00			(11) 3 197 340	(51) A61B 3/117
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 197 193	(51) H04W 12/06	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 24.10.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 197 360	(51) A61F 13/02
(11) 3 197 095	(51) H04L 12/24	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 197 211	(51) H04W 40/04	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 12.01.2019		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
				(11) 3 197 368	(51) A61B 8/12
(11) 3 197 097	(51) H04L 12/26	(11) 3 197 213	(51) H04W 48/16	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 05.12.2018			
FI 17.10.2018				(11) 3 197 379	(51) A61B 17/64
		(11) 3 197 215	(51) H04W 52/34	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 3 197 099	(51) H04L 12/26	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 24.10.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 03.10.2018			
		(11) 3 197 216	(51) H04J 11/00	(11) 3 197 449	(51) A61K 31/426
(11) 3 197 129	(51) H04L 29/08	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018				
		(11) 3 197 232	(51) H04L 29/06	(11) 3 197 525	(51) A61M 5/19
(11) 3 197 132	(51) H04L 29/08	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
FI 12.12.2018				RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
		(11) 3 197 243	(51) H05B 33/12	(11) 3 197 535	(51) A61M 39/02
(11) 3 197 135	(51) H01Q 1/08	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 14.03.2019	
FI 05.12.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 197 583	(51) B01D 46/00
(11) 3 197 152	(51) H04N 7/15	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 26.01.2019		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 05.12.2018					
		(11) 3 197 268	(51) A01G 23/095	(11) 3 197 584	(51) B01D 46/00
(11) 3 197 161	(51) H04N 19/117	(84) AL 19.09.2018	(84) GR 20.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 19.01.2019		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018				
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 3 197 283	(51) A22C 21/00	(11) 3 197 590	(51) B01D 61/04
NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		(11) 3 197 302	(51) A24C 5/36	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) 3 197 167	(51) H04N 19/426	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		(11) 3 197 306	(51) A41D 27/28	(11) 3 197 596	(51) B01J 19/24
(11) 3 197 180	(51) H04R 25/00	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 17.10.2018			
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				

- (11) **3 197 613** (51) **B08B 17/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 197 617** (51) **B21J 15/14**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 197 618** (51) **B22D 11/14**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 197 631** (51) **B23K 11/00**
(84) ES 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
- (11) **3 197 641** (51) **B25B 23/00**
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 197 642** (51) **B25C 1/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 197 653** (51) **B28D 5/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **3 197 660** (51) **B29C 45/76**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 197 661** (51) **B29C 45/76**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 197 662** (51) **B29C 45/76**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 197 663** (51) **B29C 45/76**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 197 670** (51) **B29D 30/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 197 676** (51) **B32B 5/12**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 197 677** (51) **B32B 27/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 197 683** (51) **B41J 2/14**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 197 689** (51) **B60C 15/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 197 693** (51) **F16F 9/54**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 197 718** (51) **B60R 1/072**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 197 719** (51) **B60R 1/072**
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 197 720** (51) **B60R 1/074**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 197 722** (51) **B60R 5/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 197 733** (51) **B60T 7/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 197 735** (51) **B60T 13/66**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 197 737** (51) **B29C 45/76**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 197 744** (51) **B61L 23/08**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 197 749** (51) **B62D 11/08**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 197 754** (51) **B62D 25/16**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019
- (11) **3 197 757** (51) **B62D 33/023**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019
- (11) **3 197 758** (51) **B62D 35/00**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 197 760** (51) **B62D 49/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 197 762** (51) **B62D 49/08**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 197 783** (51) **B65B 43/26**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 197 784** (51) **B65B 43/60**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 197 787** (51) **B65D 5/42**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 197 789** (51) **B65D 19/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 197 791** (51) **B65D 25/32**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 RS 25.07.2018
IT 25.07.2018

(11) 3 197 795 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B65D 85/10 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 197 928 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C08G 18/72 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 3 197 801 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65H 5/30 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 197 935 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C08G 64/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 197 993 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C11D 3/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 197 811 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) B66B 1/32 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 197 954 (84) ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018	(51) C09B 67/04 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 197 995 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C11D 3/37 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 197 815 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018	(51) B66B 25/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 197 955 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018	(51) C09B 67/04 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018	(11) 3 198 028 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C12Q 1/6886 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 197 818 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B66D 1/52 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 197 958 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C09D 5/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 198 032 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C12Q 1/6883 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 197 822 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B67D 1/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 197 961 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C09D 5/44 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 198 041 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018	(51) C21C 5/48 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 3 197 826 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B68C 1/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 197 958 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C09D 5/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 198 042 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 06.08.2018	(51) C21C 5/52 (84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018
(11) 3 197 842 (84) LT 21.11.2018	(51) C03C 3/097 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 197 961 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C09D 5/44 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 198 049 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C23C 2/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 197 850 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C07C 1/24 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 197 986 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C10M 141/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 198 056 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C23C 24/04 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 197 867 (84) LT 14.11.2018	(51) C07D 207/48 (84) IS 14.03.2019	(11) 3 197 988 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C11D 1/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 198 061 (84) LT 26.12.2018	(51) C30B 11/00 (84) FI 26.12.2018
(11) 3 197 873 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61P 7/10 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 197 988 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C11D 1/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 198 070 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) D06C 15/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 197 876 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C07D 241/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 197 990 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018	(51) C11D 1/48 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018	(11) 3 198 073 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) D06N 7/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 197 880 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C07D 401/12 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 197 990 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018	(51) C11D 1/48 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018	(11) 3 198 081 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) E01F 9/654 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 3 197 891 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C07D 471/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 197 990 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018	(51) C11D 1/48 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018	(11) 3 198 094 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E05B 1/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 197 893 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C07D 471/04 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019				

(11) 3 198 108 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) E21B 33/02 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 3 198 123 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B23K 37/053 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 198 208 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F28F 9/007 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 198 448 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 12/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 198 132 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F02M 61/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 198 211 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F28F 9/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 198 485 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 198 134 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B01D 39/16 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 198 251 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01M 3/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 198 519 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06K 19/073 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 198 142 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F04B 35/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 198 254 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01M 3/32 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 198 577 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G08C 17/00 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 198 145 (84) ES 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 IE 22.07.2018 LI 31.07.2018	(51) F04C 2/08 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 LU 22.07.2018 CH 31.07.2018	(11) 3 198 287 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01R 15/12 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 198 594 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G10L 19/008 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 198 146 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F04C 14/24 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 198 325 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G02B 21/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 198 595 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) G10L 19/038 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 198 160 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) F16D 13/52 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 198 336 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G02F 1/225 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 198 607 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G11C 11/419 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 198 173 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F16H 63/34 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 198 338 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G03B 17/02 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 198 609 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G11C 11/419 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 198 185 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F17C 1/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 198 351 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G05D 23/13 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 198 617 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H01F 3/02 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 198 189 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F21S 4/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 198 415 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G06F 8/60 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 198 625 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01J 31/56 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 191 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F21V 8/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 198 425 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) G06F 8/41 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 3 198 628 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01J 49/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 198 207 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018	(51) F28F 9/00 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018	(11) 3 198 437 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018	(51) G06F 9/54 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018	(11) 3 198 724 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018	(51) G06F 1/10 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018

RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 198 725 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H03K 19/003 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 198 849 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G02F 1/137 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 199 013 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A01D 75/20 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 198 731 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04B 1/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 198 854 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04N 7/08 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 199 016 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A01F 15/07 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 198 732 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04B 1/10 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 198 890 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04R 25/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 199 024 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A01N 3/02 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 198 750 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04B 10/54 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 198 891 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018	(51) H04R 25/00 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 27.08.2018	(11) 3 199 041 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A24C 5/14 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 198 754 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04B 17/10 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 198 917 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 16/14 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 199 053 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) A45B 25/06 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 3 198 756 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04J 11/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 198 942 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H04W 48/18 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 199 054 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A45D 29/14 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 198 812 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04L 12/803 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 198 945 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) H04W 48/16 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 199 061 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A47B 88/57 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 198 830 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 198 951 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04W 52/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 199 068 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A47J 31/36 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 198 836 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 069 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) A47J 31/36 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
(11) 3 198 837 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 842 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 837 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 842 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 198 846 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 198 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 199 082 (

- (11) **3 199 145** (51) **A61K 9/16**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 199 172** (51) **A61K 38/02**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
IS 11.11.2018 LU 19.08.2018
- (11) **3 199 185** (51) **A61L 31/02**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 199 187** (51) **A61M 5/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 199 206** (51) **A62C 2/14**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 199 212** (51) **A63B 69/12**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 199 215** (51) **B01D 1/14**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 199 216** (51) **B01D 5/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 199 220** (51) **B01D 46/44**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 199 233** (51) **B01J 20/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 199 249** (51) **B05D 7/26**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 199 259** (51) **B21D 41/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
- (11) **3 199 269** (51) **B22F 3/105**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 199 284** (51) **B23C 5/20**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 199 289** (51) **B23K 11/16**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 199 295** (51) **B23Q 7/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 199 313** (51) **B28D 1/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 199 320** (51) **B29C 45/16**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 199 326** (51) **B29C 64/106**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 199 332** (51) **B30B 9/30**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 199 345** (51) **B41F 27/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 199 348** (51) **B41J 2/045**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 199 349** (51) **B41J 2/045**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 199 369** (51) **B42C 5/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 199 374** (51) **B60C 11/03**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 199 386** (51) **B60C 23/12**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 199 395** (51) **B60K 11/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 199 396** (51) **B60K 17/28**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 199 419** (51) **B61F 15/20**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 199 428** (51) **B62D 15/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 199 429** (51) **B62D 15/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 199 431** (51) **B62D 35/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 199 434** (51) **B62D 63/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **3 199 437** (51) **B62J 6/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 199 469** (51) **B65D 41/34**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 199 480** (51) **B65H 31/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 199 481** (51) **B65H 49/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **3 199 517** (51) **C07C 229/34**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 199 534** (51) **C07D 405/14**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 199 537** (51) **C07F 9/40**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018

(11) 3 199 542	(51) C07K 7/06	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 199 771	(51) F01L 13/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 199 557	(51) C08F 16/32	(11) 3 199 669	(51) C30B 15/10	(11) 3 199 783	(51) F02C 9/20
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018	
FI 03.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
		IS 19.01.2019			
(11) 3 199 563	(51) C08G 18/08	(11) 3 199 674	(51) D01F 6/74	(11) 3 199 795	(51) F02M 59/10
(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
(11) 3 199 567	(51) C08G 69/40	(11) 3 199 688	(51) D06F 37/22	(11) 3 199 807	(51) F03G 7/06
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
				HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 3 199 582	(51) C08L 7/00	(11) 3 199 707	(51) E02B 8/08	(11) 3 199 834	(51) F16H 7/12
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 21.03.2019		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 24.10.2018					
(11) 3 199 585	(51) C08L 21/02	(11) 3 199 708	(51) E02D 5/14	(11) 3 199 838	(51) F16H 57/04
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.12.2018		FI 05.12.2018	
(11) 3 199 589	(51) C08L 67/08	(11) 3 199 712	(51) E02F 9/08	(11) 3 199 843	(51) F16H 61/24
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 26.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 199 593	(51) C08L 101/00	(11) 3 199 719	(51) E04F 13/04	(11) 3 199 847	(51) F16K 5/04
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
		RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
				IT 11.07.2018	
(11) 3 199 598	(51) C09D 11/106	(11) 3 199 728	(51) E05B 17/00	(11) 3 199 853	(51) E03D 11/14
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
				RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
				NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 3 199 618	(51) C12M 1/26	(11) 3 199 734	(51) E05D 15/10	(11) 3 199 860	(51) F17C 13/04
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 10.10.2018		FI 03.10.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018				
IT 18.07.2018					
(11) 3 199 633	(51) C12N 15/11	(11) 3 199 738	(51) E06B 3/54	(11) 3 199 864	(51) F21S 6/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 3 199 645	(51) C12Q 1/68	(11) 3 199 739	(51) E06B 3/968	(11) 3 199 872	(51) F24B 5/02
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
(11) 3 199 659	(51) C23C 4/06	(11) 3 199 742	(51) E06B 9/304	(11) 3 199 876	(51) F21C 25/16
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			IT 29.08.2018	
IT 25.07.2018					
(11) 3 199 666	(51) C25D 3/54	(11) 3 199 752	(51) E21C 25/16	(11) 3 199 882	(51) F24B 5/02
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 28.03.2019	IS 28.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				

(11) 3 199 889	(51) F25B 13/00	(11) 3 200 259	(51) H01M 2/16	(11) 3 200 406	(51) H04L 12/751
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 199 905	(51) F41H 5/013	(11) 3 200 260	(51) H01M 2/16	(11) 3 200 432	(51) H04L 29/06
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018
(11) 3 199 906	(51) F41H 5/04	(11) 3 200 261	(51) H01M 2/20	(11) 3 200 455	(51) H04N 19/124
(84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 199 911	(51) G01B 11/25	(11) 3 200 269	(51) H01M 10/0567	(11) 3 200 463	(51) H04N 19/56
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 199 916	(51) G01C 5/06	(11) 3 200 298	(51) H02G 3/04	(11) 3 200 483	(51) H04W 4/02
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 199 919	(51) G01D 5/38	(11) 3 200 299	(51) H02G 5/06	(11) 3 200 493	(51) H04W 12/06
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 199 932	(51) G01K 17/06	(11) 3 200 319	(51) H02K 1/14	(11) 3 200 505	(51) H04W 24/04
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 199 943	(51) G01N 21/88	(11) 3 200 334	(51) H02M 3/158	(11) 3 200 561	(51) H05B 6/12
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IT 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018
(11) 3 199 965	(51) G01R 33/09	(11) 3 200 341	(51) H02S 50/00	(11) 3 200 578	(51) A01K 27/00
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 199 971	(51) G01S 7/40	(11) 3 200 344	(51) H03F 1/02	(11) 3 200 594	(51) A23C 19/00
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 LU 25.08.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 200 028	(51) G03H 1/12	(11) 3 200 354	(51) H04B 3/32	(11) 3 200 597	(51) A23D 7/005
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 IE 30.06.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 CH 30.06.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 30.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 3 200 051	(51) G06F 3/041	(11) 3 200 355	(51) H04B 3/32	(11) 3 200 627	(51) A24B 15/28
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 200 081	(51) G06F 11/34	(11) 3 200 375	(51) H04L 1/00	(11) 3 200 627	(51) A24B 15/28
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 200 110	(51) G06F 21/10	(11) 3 200 393	(51) H04L 12/24	(11) 3 200 627	(51) A24B 15/28
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 200 160	(51) G06T 19/20	(11) 3 200 396	(51) H04L 12/24	(11) 3 200 627	(51) A24B 15/28
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 200 191	(51) G11C 13/00	(11) 3 200 401	(51) H04L 12/40	(11) 3 200 627	(51) A24B 15/28
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018

- (11) **3 200 628** (51) **A24D 1/02** PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
FI 05.12.2018 SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
MC 16.05.2018 CH 31.08.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 200 639** (51) **A43B 7/14** (11) **3 200 909** (51) **B01J 8/06** (11) **3 201 034** (51) **B60L 7/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
FI 12.12.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018
- (11) **3 200 640** (51) **A63B 71/12** (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (11) **3 201 051** (51) **B60R 22/46**
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) FI 05.12.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NL 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) RS 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) IT 29.08.2018
- (11) **3 200 645** (51) **A45D 40/00** (11) **3 200 912** (51) **B01J 19/00** (11) **3 201 060** (51) **B61D 33/00**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **3 200 646** (51) **A45D 40/20** (11) **3 200 928** (51) **B05B 1/04** (11) **3 201 067** (51) **B62D 13/06**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 200 646** (51) **A45D 40/20** (11) **3 200 940** (51) **B21J 9/18** (11) **3 201 094** (51) **B65D 1/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
IS 28.03.2019 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 200 646** (51) **A45D 40/20** (11) **3 200 958** (51) **G05D 1/00** (11) **3 201 099** (51) **B65D 65/46**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **3 200 730** (51) **A61F 2/58** (11) **3 200 967** (51) **B29C 49/24** (11) **3 201 107** (51) **B65G 43/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
FI 12.12.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
HR 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IS 19.01.2019
- (11) **3 200 733** (51) **A61F 5/01** (11) **3 200 971** (51) **B29C 65/20** (11) **3 201 113** (51) **B65H 23/28**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
- (11) **3 200 849** (51) **A61M 1/36** (11) **3 200 971** (51) **B29C 65/20** (11) **3 201 113** (51) **B65H 23/28**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
IS 12.01.2019 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
- (11) **3 200 864** (51) **A61M 35/00** (11) **3 201 001** (51) **B41F 23/04** (11) **3 201 113** (51) **B65H 23/28**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
- (11) **3 200 874** (51) **A61N 1/378** (11) **3 201 008** (51) **B60B 3/04** (11) **3 201 119** (51) **B67C 3/20**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LV 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) LU 30.07.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 200 879** (51) **A61P 35/02** (11) **3 201 009** (51) **B60C 1/00** (11) **3 201 127** (51) **C01B 7/07**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018
- (11) **3 200 907** (51) **B01J 2/04** (11) **3 201 012** (51) **B60C 19/00** (11) **3 201 132** (51) **C01B 33/158**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
FI 16.05.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NL 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018
SE 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
CH 31.08.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
LU 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
- (11) **3 201 012** (51) **B60C 19/00** (11) **3 201 013** (51) **B60C 23/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AL 29.08.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) IS 18.11.2018 (84) HR 18.07.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) HR 18.07.2018
SE 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
CH 31.08.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
LU 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) NL 18.07.2018

PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 201 327 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C12N 9/22 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 201 427 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E21B 43/116 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 201 145 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C03B 5/167 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 201 367 (84) ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018	(51) C21C 5/35 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 201 429 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E21B 43/267 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 201 183 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07D 301/32 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 201 369 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C21D 11/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 201 440 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F01D 25/28 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 201 185 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C07D 401/14 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 201 373 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C23C 4/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 3 201 443 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F01N 9/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 201 212 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C07H 15/256 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 201 375 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) D01F 6/38 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 201 448 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F02B 25/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 201 242 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08F 14/26 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 201 376 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) D01D 5/088 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 201 449 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) F02B 29/04 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 3 201 248 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C08F 220/28 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 201 381 (84) LT 24.10.2018	(51) E04C 5/01 (84) IS 24.02.2019	(11) 3 201 465 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F03D 17/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 201 250 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C08G 18/48 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 201 384 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) D06F 33/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 201 475 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E02F 3/32 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 201 258 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C08J 3/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 201 386 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) D06F 39/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 201 481 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) F16B 7/18 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 201 261 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C08J 3/24 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 201 389 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) D06F 39/08 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 201 491 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F16F 15/129 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 201 268 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C08L 23/12 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 201 398 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 RS 25.07.2018	(51) E02B 3/10 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 201 496 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) F16H 59/02 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 201 270 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C08L 23/16 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 201 411 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E05B 77/26 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 201 500 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) F16K 1/52 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 201 276 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C09D 1/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 201 415 (84) NO 12.03.2019	(51) E06B 3/58 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 201 510 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F16M 11/04 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 201 292 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 SE 01.08.2018	(51) C09K 19/02 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018				
(11) 3 201 301 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C11D 1/52 (84) NO 05.03.2019				

(11) 3 201 543 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F25D 17/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 201 742 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G06F 3/041 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 201 916 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G10L 21/0364 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 201 557 (84) LT 21.11.2018	(51) F41H 5/22 (84) IS 21.03.2019			(11) 3 201 925 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G11C 11/16 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 201 560 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F42D 5/045 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 201 766 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) G06F 8/41 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 201 974 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01M 2/10 (84) NO 21.02.2019
(11) 3 201 566 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) G01B 17/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 201 775 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) G06F 11/10 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 3 201 981 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) H01M 10/052 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 3 201 591 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01L 13/00 (84) NO 26.03.2019			(11) 3 201 986 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01Q 1/24 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 201 597 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) G01N 3/06 (84) IS 21.03.2019			(11) 3 201 991 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01R 9/05 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 201 604 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01N 21/39 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 201 832 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) G06K 9/00 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(11) 3 202 014 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H02J 7/14 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 201 609 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01N 21/95 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 201 874 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06T 7/13 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 202 052 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04B 7/026 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 201 610 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01N 21/95 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 201 877 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06T 7/80 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 202 070 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 SE 01.08.2018	(51) H04L 1/16 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 201 620 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01N 33/15 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 201 879 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) G06T 11/60 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 202 074 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 201 630 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01N 33/574 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018			(11) 3 202 106 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 201 638 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 SE 01.08.2018	(51) G01R 31/11 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 201 886 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G08B 13/04 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 202 121 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 29/12 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 201 639 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G01R 31/28 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 201 888 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G08B 13/24 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 202 128 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018	(51) H04M 3/08 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
(11) 3 201 668 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G02B 6/38 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 201 894 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G08C 25/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018		
(11) 3 201 717 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) G06F 1/26 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018				
(11) 3 201 735 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 3/01 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 201 915 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G10L 19/16 (84) NO 12.03.2019		

RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 202 365 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61C 8/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 202 133 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04N 5/232 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 202 243 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A01B 63/11 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 202 369 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61F 2/16 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 202 145 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04N 19/119 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 202 281 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A47B 21/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 202 378 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A61F 5/01 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018
(11) 3 202 168 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 202 283 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A47B 88/43 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 202 395 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61K 9/48 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 202 173 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 21.08.2018	(51) H04W 12/02 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.08.2018	(11) 3 202 284 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) A47C 27/08 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 202 413 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 IT 01.08.2018	(51) A61K 38/04 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
(11) 3 202 177 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 16/10 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 202 286 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) A47F 1/12 (84) IS 14.03.2019	(11) 3 202 437 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61M 1/18 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 202 181 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 36/22 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 202 288 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A47G 1/20 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 202 453 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61M 35/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 202 194 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) H04W 52/36 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 3 202 294 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) A47K 1/14 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 202 475 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B64C 39/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 202 204 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 72/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 202 295 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A47K 3/17 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 202 497 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B02C 18/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 202 216 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 76/22 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 202 299 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A47L 13/22 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 202 518 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B23H 7/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 202 222 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 76/22 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 202 307 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61B 1/267 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 202 549 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B29C 45/76 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 202 233 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H05B 6/12 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 202 308 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61B 3/032 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 202 550 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) B29C 49/12 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 202 236 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018	(51) H05B 37/02 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018	(11) 3 202 336 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61B 17/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 202 555 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018	(51) B29C 65/08 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018

LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 3 202 696	(51) B65G 69/00
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IT 25.07.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 202 556	(51) B29C 65/22	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IT 08.08.2018		RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 202 606	(51) B60K 1/04	(11) 3 202 697	(51) B65H 29/60
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 26.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018			(11) 3 202 704	(51) B67C 3/00
IS 26.01.2019		(11) 3 202 610	(51) B60L 1/00	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 202 575	(51) B41F 33/00	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 202 627	(51) B60R 21/2338	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 05.12.2018		IS 26.01.2019	
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 202 628	(51) B60S 1/52	(11) 3 202 741	(51) C04B 7/32
(11) 3 202 576	(51) B41J 2/14	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 05.12.2018	
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 17.10.2018		(11) 3 202 809	(51) C08G 18/67
(11) 3 202 577	(51) B41J 2/175	(11) 3 202 629	(51) B60T 13/16	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 17.10.2018		FI 03.10.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 202 583	(51) B41J 11/00	(11) 3 202 631	(51) B60W 30/09	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 05.12.2018		IS 26.01.2019	
(11) 3 202 586	(51) B41N 1/14	(11) 3 202 635	(51) B61K 7/18	(11) 3 202 810	(51) C08G 18/73
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 202 588	(51) B43L 9/02	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 202 816	(51) C08G 65/22
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 26.12.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018
(11) 3 202 594	(51) B60C 13/00	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 202 644	(51) B62D 7/14	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 05.12.2018		(11) 3 202 818	(51) C08G 69/40
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 202 645	(51) B62D 25/08	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 3 202 827	(51) C08J 7/04
IT 22.08.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 202 596	(51) B60C 17/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
FI 10.10.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 202 597	(51) B60C 17/00	IT 18.07.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 202 657	(51) B63B 39/00	IT 29.08.2018	
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(11) 3 202 852	(51) C08L 77/06
FI 10.10.2018		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 202 598	(51) B60C 17/00	(11) 3 202 659	(51) B63H 5/125	FI 12.12.2018	
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(11) 3 202 866	(51) C09D 4/02
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 3 202 673	(51) B65B 41/12	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 10.10.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 202 599	(51) B60C 17/00	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 202 888	(51) C12M 1/34
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 12.12.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 202 893	(51) C12N 1/20
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 12.01.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 202 674	(51) B65B 57/10	FI 12.12.2018	
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 3 202 900	(51) C12N 9/24
IS 05.01.2019		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 202 603	(51) B60G 21/055	(11) 3 202 680	(51) B65D 5/68	FI 12.12.2018	
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 26.12.2018			

(11) 3 202 922 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C21B 5/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) 3 202 971 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) D06F 57/08 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 203 125 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F16K 27/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 203 232 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01N 33/52 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 202 986 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E02F 9/22 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 203 128 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) F16L 1/23 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 203 239 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G01N 33/68 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 202 997 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) E04G 11/36 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 203 129 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16L 3/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 203 240 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G01N 33/68 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 203 012 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) E21B 43/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 203 146 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F21V 21/096 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 203 246 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01R 19/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 203 031 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) F01D 9/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 203 149 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) F22B 1/18 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 203 261 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01S 15/93 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 203 043 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F01L 13/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 203 152 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F24C 3/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 203 267 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) G01S 19/23 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 203 047 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 203 158 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F24F 1/16 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 203 284 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G02B 6/38 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 203 049 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F01P 5/12 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 203 159 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) F24F 7/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 203 299 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G02B 26/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 203 053 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F02C 7/22 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 203 173 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F28D 21/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 203 302 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G02B 27/01 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 203 062 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F03D 1/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 203 174 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F28F 9/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 203 302 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G02B 27/01 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 203 086 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F15B 11/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 203 180 (84) LT 05.12.2018	(51) G01B 11/04 (84) FI 05.12.2018	(11) 3 203 330 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G05B 13/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 203 110 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F16F 15/32 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 203 182 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G01B 21/02 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 203 356 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06F 3/01 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 203 115 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F16H 19/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 203 201 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G01G 19/387 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 203 372 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06F 3/147 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 203 120 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018	(51) F16H 57/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018	(11) 3 203 203 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01L 19/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 203 379 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G06F 13/40 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
		(11) 3 203 219 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018	(51) G01N 23/046 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018		

(11) 3 203 404	(51) G06F 21/50	(11) 3 203 538	(51) H01L 35/34	(11) 3 203 599	(51) H02J 7/00
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.08.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 203 408	(51) G06K 7/08	(11) 3 203 540	(51) H01L 51/30	(11) 3 203 604	(51) H02J 50/12
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 203 419	(51) G06K 15/10	(11) 3 203 556	(51) H01M 4/525	(11) 3 203 618	(51) H02K 15/085
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 203 429	(51) G06Q 20/40	(11) 3 203 557	(51) H01M 4/60	(11) 3 203 641	(51) H04B 1/525
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 203 433	(51) G06Q 50/10	(11) 3 203 562	(51) H01M 8/04223	(11) 3 203 645	(51) H04B 5/00
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 203 445	(51) G07C 5/00	(11) 3 203 566	(51) H01M 10/0565	(11) 3 203 648	(51) H04B 7/024
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 203 481	(51) G21C 1/09	(11) 3 203 569	(51) H01M 10/0567	(11) 3 203 655	(51) H04L 5/00
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 203 482	(51) G21F 5/005	(11) 3 203 575	(51) H01P 1/205	(11) 3 203 658	(51) H04B 10/116
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 203 487	(51) H01F 7/16	(11) 3 203 580	(51) H01Q 3/08	(11) 3 203 669	(51) H04L 1/18
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 203 493	(51) H01J 37/05	(11) 3 203 593	(51) H01R 35/04	(11) 3 203 680	(51) H04L 9/08
(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 203 499	(51) H01L 21/033	(11) 3 203 593	(51) H01R 35/04	(11) 3 203 683	(51) H04L 12/14
(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 203 531	(51) H01L 31/048	(11) 3 203 593	(51) H01R 35/04	(11) 3 203 708	(51) H04L 29/08
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
				(11) 3 203 709	(51) H04L 29/08
				(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018
				(11) 3 203 771	(51) H04W 24/04
				(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
				(11) 3 203 777	(51) H04W 36/08
				(84) LV 19.09.2018 GR 20.12.2018	(84) BG 19.12.2018 HR 19.09.2018

LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 203 942	(51) A61F 2/46	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019			IT 29.08.2018	
(11) 3 203 786	(51) H04W 52/34	(11) 3 203 953	(51) A61F 13/00	(11) 3 204 166	(51) B05B 3/02
(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 17.10.2018	
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 204 182	(51) B23K 1/00
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 12.01.2019		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 05.12.2018	
		IS 19.01.2019			
(11) 3 203 793	(51) H04W 68/00	(11) 3 203 954	(51) A61F 13/02	(11) 3 204 190	(51) B24D 11/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 19.12.2018		FI 05.12.2018		IS 28.03.2019	
(11) 3 203 812	(51) H05B 33/08	(11) 3 203 967	(51) A61G 10/00	(11) 3 204 192	(51) B25B 21/00
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 03.02.2019		FI 12.12.2018	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018				
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 204 045	(51) A61K 47/02	(11) 3 204 193	(51) B25F 5/00
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 05.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 203 831	(51) A01K 1/03	(11) 3 204 075	(51) A61M 5/31	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 19.01.2019	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 204 195	(51) B25J 9/16
IS 12.01.2019		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		IS 26.01.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 3 203 832	(51) A01K 13/00	(11) 3 204 084	(51) A61M 5/20	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IT 29.08.2018	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 204 202	(51) B27G 13/10
RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
		PT 03.12.2018	RS 01.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 3 203 876	(51) A47B 88/49	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 204 087	(51) A61M 5/24	(11) 3 204 217	(51) B29C 64/241
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 3 204 093	(51) A61M 5/32	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IS 05.01.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 12.01.2019	
(11) 3 203 877	(51) A47C 4/28	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 204 234	(51) B41J 11/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 12.12.2018	
FI 24.10.2018		IS 19.01.2019			
(11) 3 203 910	(51) A61B 5/12	(11) 3 204 108	(51) A61N 1/36	(11) 3 204 236	(51) B42D 25/391
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018		FI 12.12.2018	
(11) 3 203 919	(51) A61B 17/29	(11) 3 204 109	(51) A61N 1/05	(11) 3 204 238	(51) B60B 11/02
(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	FI 12.12.2018		FI 12.12.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018				
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 3 204 122	(51) A61Q 1/10	(11) 3 204 240	(51) B60C 9/20
LT 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 05.12.2018		AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 3 203 931	(51) A61F 2/07	(11) 3 204 132	(51) A63G 1/00	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 204 165	(51) B04B 5/12	IT 04.07.2018	
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 204 241	(51) B60C 11/03
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		

(11) 3 205 865	(51) F02D 41/02	(11) 3 206 011	(51) G01N 21/03	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 26.09.2018	NL 26.09.2018	IE 01.07.2018	NL 31.01.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 26.01.2019		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
IS 19.01.2019				MC 31.01.2018	LU 01.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 205 874	(51) F03D 1/06	(11) 3 206 017	(51) G01N 21/63	(11) 3 206 132	(51) G06F 17/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 12.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		IS 12.01.2019			
(11) 3 205 890	(51) F15B 13/07	(11) 3 206 037	(51) G01R 15/20	(11) 3 206 133	(51) G06F 17/00
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 03.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		GR 27.12.2018	RS 26.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		LT 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		NL 26.09.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		SE 26.09.2018		IT 18.07.2018	
		IS 26.01.2019			
(11) 3 205 892	(51) F15B 15/22	(11) 3 206 049	(51) G01S 19/27	(11) 3 206 151	(51) G06F 21/35
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 03.10.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
IS 05.01.2019		IT 29.08.2018			
(11) 3 205 896	(51) F16C 33/16	(11) 3 206 071	(51) G02B 26/08	(11) 3 206 152	(51) G06F 21/44
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		IS 19.01.2019		IS 12.01.2019	
(11) 3 205 901	(51) F16F 15/121	(11) 3 206 079	(51) G02F 1/025	(11) 3 206 155	(51) G06F 21/88
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 01.08.2018	HR 01.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 12.01.2019	
		IT 11.07.2018			
(11) 3 205 914	(51) F16K 35/06	(11) 3 206 081	(51) G02F 1/37	(11) 3 206 160	(51) G06K 9/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 22.12.2018	NL 22.08.2018		
		NO 22.11.2018	RS 22.08.2018		
		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018		
(11) 3 205 917	(51) F16L 3/10	(11) 3 206 089	(51) G04B 17/26	(11) 3 206 163	(51) G06K 9/32
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 01.11.2018	GR 02.11.2018	FI 19.12.2018		FI 26.12.2018	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
LT 01.08.2018	PL 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018					
(11) 3 205 924	(51) C09K 11/07	(11) 3 206 104	(51) G05D 1/02	(11) 3 206 189	(51) G06T 7/33
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 3 205 970	(51) F41A 3/58	(11) 3 206 111	(51) G06F 3/0354	(11) 3 206 202	(51) G10H 1/28
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	FI 19.12.2018		FI 12.12.2018	
(11) 3 205 971	(51) F41A 3/64	(11) 3 206 130	(51) G06F 13/10	(11) 3 206 206	(51) G11B 27/00
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	

- (11) **3 206 209** (51) *G11C 11/4076*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 206 222** (51) *H01L 21/285*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 206 274** (51) *H02J 3/32*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 206 276** (51) *H02J 3/32*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 206 285** (51) *H02K 7/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 206 300** (51) *H03F 1/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 206 303** (51) *H03L 7/107*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 09.08.2018
- (11) **3 206 316** (51) *H04J 14/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 206 319** (51) *H04L 1/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 206 322** (51) *H04L 1/18*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 206 330** (51) *H04L 9/32*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 206 331** (51) *H04L 12/10*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 206 332** (51) *H04L 12/10*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 206 339** (51) *G06F 9/455*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 206 364** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 206 366** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 206 377** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 206 379** (51) *H04M 1/02*
(84) LV 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 206 382** (51) *H04M 3/54*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 206 386** (51) *H04N 5/225*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 206 416** (51) *H04W 4/46*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 206 421** (51) *H04W 12/04*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 206 426** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 206 427** (51) *H04W 24/10*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 206 432** (51) *H04W 36/04*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 206 433** (51) *H04W 36/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 206 454** (51) *H04W 76/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 206 504** (51) *A21D 2/16*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 206 510** (51) *A23N 1/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 206 512** (51) *A24C 5/39*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 206 513** (51) *A24F 47/00*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 206 523** (51) *A45D 20/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 206 524** (51) *A45D 20/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 206 527** (51) *A45D 40/22*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 206 530** (51) *A47B 3/08*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 206 533** (51) *A47C 1/032*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 206 538** (51) *A47C 27/08*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 206 540** (51) *A47G 27/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 206 541** (51) *A47J 19/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 206 543** (51) *A47J 31/36*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 206 546** (51) *A47L 11/20*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 206 555** (51) *A61B 1/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
- (11) **3 206 581** (51) *A61J 1/06*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018

LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 206 650	(51) A61G 7/015	(11) 3 206 841	(51) B25J 9/10
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 12.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 206 587	(51) A61B 10/02	(11) 3 206 651	(51) A61G 7/10	(11) 3 206 844	(51) B26B 21/52
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 12.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			FI 10.10.2018	
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 206 655	(51) A61H 15/00	(11) 3 206 854	(51) B29C 49/42
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 26.12.2018		FI 12.12.2018	
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018				
IT 11.07.2018		(11) 3 206 657	(51) A61K 8/06	(11) 3 206 856	(51) B29C 49/48
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 206 588	(51) A61B 10/02	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 05.12.2018		(11) 3 206 663	(51) A61K 9/00	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 206 598	(51) A61B 17/221	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
FI 26.12.2018		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(11) 3 206 857	(51) F25D 23/12
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 206 600	(51) A61B 17/32	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 12.12.2018	
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018				
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	(11) 3 206 682	(51) A61K 31/397	(11) 3 206 859	(51) B29C 64/153
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LT 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 206 604	(51) A61B 17/34				
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 206 691	(51) A61K 31/506	(11) 3 206 873	(51) B32B 37/00
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 12.12.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 206 876	(51) B41F 5/24
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 206 606	(51) A61B 17/70			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 206 724	(51) A61L 2/28	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 12.12.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		FI 19.12.2018		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 3 206 610	(51) A61B 18/14				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 206 756	(51) A61Q 13/00	(11) 3 206 882	(51) B42D 15/00
FI 12.12.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(11) 3 206 616	(51) A61B 90/11	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 10.10.2018	
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 3 206 883	(51) B42D 15/02
FI 03.10.2018		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	
(11) 3 206 619	(51) A61B 34/20	(11) 3 206 801	(51) B05B 1/08	(11) 3 206 892	(51) B60C 11/03
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 12.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			FI 03.10.2018	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 206 802	(51) B05B 1/00		
LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 206 894	(51) B60C 23/00
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	FI 12.12.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			FI 26.12.2018	
		(11) 3 206 812	(51) B21J 9/02	(11) 3 206 896	(51) B60C 23/04
(11) 3 206 625	(51) A61F 2/00	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 12.12.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 17.10.2018	
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(11) 3 206 628	(51) A61F 2/24	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 206 897	(51) B60G 3/18
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 12.01.2019		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 12.12.2018				NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
		(11) 3 206 828	(51) B23K 9/10	FI 03.10.2018	
(11) 3 206 635	(51) A61F 2/966	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 206 912	(51) B60R 7/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 05.12.2018		FI 24.10.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 206 649	(51) A61G 3/06	(11) 3 206 838	(51) A61B 17/16	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
FI 12.12.2018		FI 19.12.2018			

NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 206 984	(51) B66C 1/02	(11) 3 207 047	(51) B01J 20/10
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IT 29.08.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 206 915	(51) F16L 3/10	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 3 207 077	(51) C08G 63/06
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 206 995	(51) C02F 1/46	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
IT 22.08.2018		(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		FI 10.10.2018		LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 3 206 918	(51) B60S 1/40	(11) 3 207 008	(51) C07C 17/12	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018		
(11) 3 206 922	(51) B60T 7/22	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 207 114	(51) C11D 17/04
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 207 115	(51) C11D 17/04
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 25.07.2018		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IS 05.01.2019				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 206 929	(51) B60W 50/00	(11) 3 207 016	(51) C07C 33/14	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IT 22.08.2018	
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
(11) 3 206 937	(51) B62D 21/11	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 207 152	(51) C12Q 1/68
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		IT 01.08.2018			
(11) 3 206 943	(51) B63B 21/66	(11) 3 207 017	(51) C07C 37/84	(11) 3 207 190	(51) E04F 10/10
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 3 206 949	(51) B64C 29/00	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 207 193	(51) E04G 21/04
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 12.12.2018	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018				
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			(11) 3 207 204	(51) E06B 9/36
LT 15.08.2018	RS 15.08.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			FI 12.12.2018	
(11) 3 206 952	(51) B65B 3/00	(11) 3 207 018	(51) C07C 45/63	(11) 3 207 217	(51) F01D 5/18
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 10.10.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 207 228	(51) F01N 3/022
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 05.01.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		IT 25.07.2018			
(11) 3 206 953	(51) B65B 23/20	(11) 3 207 024	(51) C07C 201/08	(11) 3 207 229	(51) F01N 3/027
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 15.08.2018	
		IT 25.07.2018			
(11) 3 206 960	(51) B65D 30/08	(11) 3 207 026	(51) C07C 233/41	(11) 3 207 231	(51) F02B 37/10
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 12.12.2018		FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 206 981	(51) B65H 67/06	(11) 3 207 032	(51) C07D 307/46	(11) 3 207 233	(51) F02B 67/06
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 12.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 207 042	(51) C07D 417/14	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 05.01.2019		FI 03.10.2018		IS 26.01.2019	

- (11) **3 207 243** (51) *F02M 63/00* HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
IS 26.01.2019 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
- (11) **3 207 250** (51) *F04B 7/00* (11) **3 207 348** (51) *G01L 13/02* (11) **3 207 536** (51) *G08B 13/22*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
FI 26.12.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 207 252** (51) *F04B 43/12* (11) **3 207 353** (51) *G01N 11/16* (11) **3 207 577** (51) *H01M 2/10*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) LT 10.10.2018
FI 12.12.2018 (84) NO 10.10.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
- (11) **3 207 267** (51) *F16C 17/02* (11) **3 207 355** (51) *G01N 13/02* (11) **3 207 616** (51) *H02K 1/20*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
IT 29.08.2018 GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
- (11) **3 207 269** (51) *F16D 1/104* (11) **3 207 360** (51) *G01N 21/65* (11) **3 207 617** (51) *H02K 1/24*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
FI 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
- (11) **3 207 271** (51) *F16D 55/224* (11) **3 207 371** (51) *G01N 33/531* (11) **3 207 620** (51) *H02K 3/12*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 207 280** (51) *F16F 15/14* (11) **3 207 381** (51) *G01P 15/125* (11) **3 207 629** (51) *H02M 3/335*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
- (11) **3 207 289** (51) *F16H 59/02* (11) **3 207 386** (51) *G01R 31/28* (11) **3 207 650** (51) *H04B 7/04*
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) HR 12.09.2018
FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019 (84) NL 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
FI 24.10.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
- (11) **3 207 294** (51) *F16K 5/06* (11) **3 207 415** (51) *G02B 6/44* (11) **3 207 658** (51) *H04L 5/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) NO 26.09.2018 (84) IS 18.07.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
- (11) **3 207 295** (51) *F16K 11/074* (11) **3 207 420** (51) *G02B 27/01* (11) **3 207 658** (51) *H04L 5/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) IS 05.01.2019 (84) IS 05.01.2019
- (11) **3 207 298** (51) *F16L 25/00* (11) **3 207 432** (51) *G05B 23/02* (11) **3 207 665** (51) *H04L 12/24*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 (84) FI 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) FI 10.10.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IS 05.01.2019 (84) IS 05.01.2019
- (11) **3 207 326** (51) *F28F 3/04* (11) **3 207 474** (51) *G16H 20/10* (11) **3 207 678** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
- (11) **3 207 337** (51) *G01D 5/14* (11) **3 207 513** (51) *G06Q 20/32* (11) **3 207 678** (51) *H04L 29/06*
(84) ES 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) AL 19.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
FI 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
IS 05.01.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018

GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 209 133	(51) A01N 37/18	(11) 3 209 207	(51) A61B 6/00
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 03.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 12.01.2019				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 208 987	(51) H04L 27/34	(11) 3 209 153	(51) A41D 19/00	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 12.01.2019	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 209 159	(51) A45D 34/04	(11) 3 209 223	(51) A61B 17/15
RS 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 26.01.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 10.10.2018	
(11) 3 208 991	(51) H04L 12/46	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 209 241	(51) A61C 19/05
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019		
				(11) 3 209 242	(51) A61F 2/08
(11) 3 208 992	(51) G06F 3/16	(11) 3 209 160	(51) A45D 40/26	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018				
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 209 161	(51) A45D 42/06	(11) 3 209 246	(51) A61F 2/40
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 12.12.2018	
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 209 247	(51) A61F 2/40
(11) 3 209 062	(51) H04W 36/32	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 12.12.2018	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 209 164	(51) A47B 47/02	(11) 3 209 254	(51) A61F 9/013
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 15.11.2018	GR 16.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IS 19.01.2019		LT 15.08.2018	RS 15.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		IT 15.08.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 209 071	(51) H04W 52/52	(11) 3 209 167	(51) A47J 31/36	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IT 29.08.2018	
FI 19.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 209 258	(51) A61F 13/49
(11) 3 209 084	(51) H04W 72/12	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 26.01.2019			
				(11) 3 209 264	(51) A61J 15/00
(11) 3 209 090	(51) H04W 84/20	(11) 3 209 177	(51) A47L 9/10	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 17.10.2018	
FI 26.12.2018		FI 12.12.2018			
				(11) 3 209 267	(51) A61K 8/26
(11) 3 209 093	(51) H05B 6/06	(11) 3 209 178	(51) A47L 9/16	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 12.12.2018			
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			(11) 3 209 281	(51) A61K 9/00
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 209 179	(51) A47L 9/16	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 12.12.2018			
				(11) 3 209 284	(51) A61P 31/18
(11) 3 209 111	(51) A01G 3/025	(11) 3 209 180	(51) A47L 9/16	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 209 343	(51) A61L 27/28
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 3 209 117	(51) A01K 5/01	(11) 3 209 181	(51) A47L 9/16	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 05.01.2019	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 209 350	(51) A61M 5/20
(11) 3 209 118	(51) A01K 11/00	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 22.08.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 209 182	(51) A47L 9/16	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IT 22.08.2018		FI 12.12.2018			

- (11) **3 209 374** (51) **A61N 1/37**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 209 376** (51) **A61N 1/375**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 209 379** (51) **A61N 5/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 209 405** (51) **B01D 29/44**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 209 426** (51) **B05B 3/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 209 433** (51) **B06B 3/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 209 463** (51) **B25F 1/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 209 474** (51) **B29C 39/14**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 209 476** (51) **B29C 45/82**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018
- (11) **3 209 481** (51) **B29C 49/56**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 209 494** (51) **B32B 5/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 209 502** (51) **B42D 25/23**
(84) NO 10.01.2019 (84) IS 10.02.2019
- (11) **3 209 507** (51) **B60C 13/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 209 515** (51) **B60K 15/077**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
- (11) **3 209 525** (51) **B60R 21/203**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 209 530** (51) **B60T 13/68**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 209 549** (51) **B63B 35/44**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **3 209 551** (51) **B63B 35/79**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 209 557** (51) **B64C 21/06**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 209 565** (51) **B65B 25/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 209 578** (51) **B65D 81/26**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 209 579** (51) **B65D 85/10**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 209 591** (51) **B66B 13/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 209 604** (51) **C01B 32/05**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 209 618** (51) **C03C 3/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 209 622** (51) **C03C 17/23**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 209 633** (51) **C07C 67/10**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 209 654** (51) **C07D 401/14**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 209 663** (51) **C07D 487/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 209 668** (51) **C07D 495/04**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 209 669** (51) **C07D 498/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 209 670** (51) **C07D 519/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 209 698** (51) **C07K 16/46**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 209 702** (51) **C08G 59/42**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 209 706** (51) **C08G 65/26**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 209 713** (51) **C08K 3/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 209 717** (51) **C08K 5/13**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 209 728** (51) **C08L 69/00**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 209 733** (51) **C09D 11/00**
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 209 737** (51) **C09D 11/30**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 209 738** (51) **C09D 171/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 209 747** (51) **C09K 11/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 209 757** (51) **C11D 1/83**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018

FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 210 078	(51) F03G 7/06
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 11.07.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 3 209 758	(51) C11D 1/83	(11) 3 209 849	(51) E21B 17/01		
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018		
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018				
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 209 856	(51) E21B 33/14	(11) 3 210 101	(51) G06F 3/0482
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 28.11.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018				
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
		(11) 3 209 874	(51) F02K 9/50	(11) 3 210 110	(51) H04L 29/08
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 3 209 759	(51) C11D 3/00	(11) 3 209 875	(51) F02M 25/12	(11) 3 210 114	(51) G06F 9/50
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 05.12.2018		BG 19.12.2018	HR 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		LT 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 17.10.2018	
		SE 19.09.2018	NL 19.09.2018		
		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
		(11) 3 209 876	(51) F02M 35/12	(11) 3 210 117	(51) G06F 9/54
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		FI 26.12.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
				HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
				RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
				IT 15.08.2018	
(11) 3 209 797	(51) C12Q 1/68	(11) 3 209 888	(51) F16B 5/02	(11) 3 210 124	(51) G06F 13/16
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 05.12.2018		FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		(11) 3 209 895	(51) F16C 11/06	(11) 3 210 192	(51) G06T 11/00
		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.12.2018	
		(11) 3 209 899	(51) F16F 15/131	(11) 3 210 204	(51) G10L 15/04
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		FI 12.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
		(11) 3 209 917	(51) F16K 31/40	(11) 3 210 206	(51) G10L 19/16
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 05.12.2018	
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019		
		(11) 3 209 918	(51) F16K 31/50	(11) 3 210 228	(51) H01H 19/635
		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018		
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018		
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
		(11) 3 209 933	(51) F21V 21/04	(11) 3 210 242	(51) H01L 27/115
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		FI 12.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
		(11) 3 209 934	(51) F21V 21/04	(11) 3 210 246	(51) H01L 45/00
		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 12.12.2018	
		FI 03.10.2018			
		(11) 3 209 956	(51) F25D 17/04	(11) 3 210 248	(51) H01L 51/50
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
				IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
				NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
				RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
				IT 15.08.2018	
		(11) 3 210 003	(51) G01N 21/59	(11) 3 210 253	(51) H01M 8/0606
		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		FI 03.10.2018		FI 17.10.2018	

- (11) **3 210 261** (51) *H01R 9/26*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 210 268** (51) *H02G 1/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 210 288** (51) *H02M 1/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 210 289** (51) *H02M 1/32*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 210 306** (51) *H04B 1/525*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 210 324** (51) *H04J 11/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 210 325** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 210 328** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 210 344** (51) *H04L 12/413*
(84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 210 346** (51) *H04L 12/741*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 210 358** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 210 359** (51) *H04L 29/06*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 210 374** (51) *H04N 7/18*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 210 392** (51) *H04R 25/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 210 393** (51) *H04W 4/50*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 210 401** (51) *H04W 8/00*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 210 414** (51) *H04W 36/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 210 420** (51) *H04W 4/02*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 210 444** (51) *H05K 1/18*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 210 454** (51) *A01D 34/73*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 210 488** (51) *A44C 5/24*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 210 499** (51) *A47C 7/74*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 210 500** (51) *A47C 27/15*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 210 508** (51) *A47J 37/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 210 509** (51) *A47J 37/06*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 210 511** (51) *A47L 5/36*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 210 514** (51) *A47L 9/16*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 210 534** (51) *A61B 5/083*
(84) LT 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 210 537** (51) *A61B 6/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **3 210 550** (51) *A61B 17/17*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 210 563** (51) *A61B 18/18*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 210 585** (51) *A61G 3/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 210 589** (51) *A61J 3/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
- (11) **3 210 612** (51) *A61K 35/742*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 210 641** (51) *A61M 15/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 210 650** (51) *A62B 1/08*
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 210 652** (51) *A62C 13/78*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 210 653** (51) *A62C 35/08*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 210 658** (51) *B64C 25/20*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 210 669** (51) *B01L 1/02*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 210 684** (51) *B21D 5/02*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 210 685** (51) *B21D 7/022*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018

NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 210 762 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B29C 64/153 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 210 869 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62K 3/06 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 210 687 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B21D 43/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 210 772 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 IS 19.01.2019	(51) B32B 7/00 (84) AL 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 210 877 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B63H 21/30 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 210 696 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01B 1/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 210 779 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B41J 2/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 210 880 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) B63H 25/02 (84) IS 28.03.2019
(11) 3 210 703 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B23B 31/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 210 780 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B41J 2/14 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 210 886 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B64C 39/02 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 210 703 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B23B 31/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 210 781 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B41J 2/14 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 210 893 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B64F 1/32 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 3 210 724 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B25B 9/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 210 782 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B41J 2/14 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 210 896 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65B 41/12 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 210 730 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B26B 29/02 (84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 210 794 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B42D 25/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 210 896 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65B 41/12 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 210 730 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B26B 29/02 (84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 210 802 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60D 5/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 210 915 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) B65G 15/52 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 210 735 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B29C 33/44 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 210 805 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60H 1/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 210 896 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65B 41/12 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 210 735 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B29C 33/44 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 210 808 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60J 5/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 210 930 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B66C 23/80 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 210 736 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B29C 35/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 210 809 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) B60K 5/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 210 932 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B66F 9/075 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 210 738 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B29C 67/24 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 210 813 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B60K 35/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 210 936 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B81C 1/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 210 739 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B29C 67/24 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 210 813 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B60K 35/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 210 937 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B81C 1/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
(11) 3 210 746 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B29C 45/40 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 210 824 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60P 7/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 210 938 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B82B 3/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 210 747 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) B29C 45/40 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 210 831 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60R 9/042 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 210 938 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B82B 3/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 210 747 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) B29C 45/40 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 210 832 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60R 9/10 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 210 989 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) C07F 15/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 210 749 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B29C 47/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 210 848 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62D 1/183 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 210 993 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07H 19/23 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 210 749 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B29C 47/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 210 857 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B62D 13/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 210 993 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07H 19/23 (84) NO 12.03.2019

- (11) **3 211 026** (51) **C08J 7/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 IE 06.07.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 06.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 211 045** (51) **C09D 11/102**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 211 051** (51) **C09D 201/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 211 053** (51) **C09G 1/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 211 075** (51) **C12N 9/22**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019
- (11) **3 211 119** (51) **C23C 14/35**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 211 134** (51) **D21F 1/48**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 211 135** (51) **D21H 25/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
- (11) **3 211 136** (51) **E02B 8/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 211 147** (51) **E04B 2/96**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 211 172** (51) **E06B 9/171**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 211 177** (51) **F01D 5/08**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 211 185** (51) **F01D 17/20**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 211 187** (51) **F01D 25/28**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 211 191** (51) **F02D 41/02**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 211 192** (51) **F01N 13/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 211 235** (51) **F04B 39/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 211 254** (51) **F16B 39/10**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 211 265** (51) **F16F 15/14**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 211 272** (51) **F16H 61/42**
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 211 274** (51) **F16H 61/14**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 211 282** (51) **F16L 27/04**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 211 290** (51) **F21S 2/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 211 303** (51) **F21V 29/502**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 211 306** (51) **F23K 1/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 211 324** (51) **F24C 15/16**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 211 329** (51) **F24D 13/04**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 211 350** (51) **F25B 30/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 211 353** (51) **F25B 49/02**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 211 386** (51) **G01F 1/66**
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
- (11) **3 211 392** (51) **G01K 17/00**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 211 404** (51) **G01N 25/68**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 211 412** (51) **G01N 27/419**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 211 413** (51) **G01N 27/447**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 211 414** (51) **G01N 29/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 211 416** (51) **G01N 33/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018

RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 211 815 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04L 1/18 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 211 452 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01S 13/88 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 211 650 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H01H 21/22 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 211 817 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H04L 5/00 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 211 466 (84) LT 12.12.2018	(51) G02B 6/38 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 211 656 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H01J 61/92 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 211 819 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04L 5/00 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018
(11) 3 211 486 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G04B 17/32 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 211 678 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H01L 33/60 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 211 820 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 211 499 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G05B 19/4093 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 211 692 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H01M 2/14 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 211 834 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 211 521 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06F 3/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 211 704 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H01M 8/24 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 211 839 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04L 12/46 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 211 530 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 9/455 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 211 711 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01M 10/6563 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 211 844 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 12/931 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 211 575 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G06Q 10/08 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 211 717 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01Q 9/04 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 211 848 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 27/34 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 211 594 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) G06T 5/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 211 721 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01R 12/88 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 211 859 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 211 601 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06T 15/50 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 211 729 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01R 13/627 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 211 861 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/08 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 211 619 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) G08G 3/02 (84) IS 07.03.2019	(11) 3 211 749 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H02J 7/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 211 911 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 3/14 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 211 626 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G09C 1/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 211 812 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04L 1/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 211 913 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H04Q 9/00 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 3 211 639 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G10L 21/0332 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 211 812 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04L 1/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 211 915 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04Q 11/00 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 211 643 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01C 1/14 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 211 812 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04L 1/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 211 919 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04R 11/02 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 211 647 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H01F 41/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018			(11) 3 211 928 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04W 8/00 (84) NO 26.03.2019

(11) 3 211 929 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 8/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 212 040 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A47C 7/14 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 212 323 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) B01J 19/24 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 3 211 937 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) H04W 28/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 212 052 (84) LT 26.12.2018	(51) A47K 5/12 (84) FI 26.12.2018	(11) 3 212 334 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B05B 11/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 211 938 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04W 36/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 212 094 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 17/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 212 348 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B21D 35/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 211 946 (84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04W 68/02 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 212 097 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) A61B 17/34 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 212 349 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B21K 23/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 211 946 (84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04W 68/02 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 212 116 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 212 351 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B22D 11/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 211 952 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04W 72/08 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 212 139 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61F 9/007 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 212 354 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 LI 31.08.2018	(51) B22F 3/105 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018
(11) 3 211 952 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04W 72/08 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 212 139 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61F 9/007 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 212 351 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B22D 11/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 211 955 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 72/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 212 143 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61F 13/496 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 212 354 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 LI 31.08.2018	(51) B22F 3/105 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018
(11) 3 211 955 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 72/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 212 145 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) A61G 7/05 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 212 354 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 LI 31.08.2018	(51) B22F 3/105 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018
(11) 3 211 962 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) H04W 84/12 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 212 158 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 8/58 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 212 364 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B25J 9/16 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 211 962 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) H04W 84/12 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 212 158 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 8/58 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 212 364 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B25J 9/16 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 211 978 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H05K 7/14 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 212 171 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 9/50 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 212 364 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B25J 9/16 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 211 978 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H05K 7/14 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 212 171 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 9/50 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 212 364 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B25J 9/16 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 212 005 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A23C 9/156 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 212 235 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 45/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 212 373 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B29B 11/16 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 212 005 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A23C 9/156 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 212 235 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61K 45/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 212 373 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B29B 11/16 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 212 008 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A23L 2/44 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 212 246 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018	(51) A61L 27/36 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 212 388 (84) LT 12.12.2018	(51) B29C 70/52 (84) FI 12.12.2018
(11) 3 212 008 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A23L 2/44 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 212 246 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018	(51) A61L 27/36 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 212 388 (84) LT 12.12.2018	(51) B29C 70/52 (84) FI 12.12.2018
(11) 3 212 010 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A23L 3/36 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018	(11) 3 212 276 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61N 1/04 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 212 391 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019	(51) B31C 3/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 212 010 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A23L 3/36 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018	(11) 3 212 276 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61N 1/04 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 212 391 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019	(51) B31C 3/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 212 023 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A42B 3/22 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 212 280 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61N 1/36 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 212 395 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B32B 17/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
(11) 3 212 023 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A42B 3/22 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 212 280 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61N 1/36 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 212 395 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B32B 17/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
(11) 3 212 023 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A42B 3/22 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 212 297 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A62B 1/10 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 RS 18.07.2018	(11) 3 212 403 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B41F 13/58 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 212 023 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A42B 3/22 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 212 297 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) A62B 1/10 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 RS 18.07.2018	(11) 3 212 403 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B41F 13/58 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 212 039 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A47C 7/14 (84) NO 05.03.2019				

(11) 3 212 404	(51) B41J 2/045	(11) 3 212 522	(51) B65D 5/20	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 22.08.2018	
FI 12.12.2018		FI 05.12.2018			
(11) 3 212 430	(51) B42D 25/00	(11) 3 212 527	(51) B65D 17/00	(11) 3 212 675	(51) C08B 13/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 24.10.2018				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 3 212 436	(51) B60B 17/00	(11) 3 212 544	(51) B65G 37/00	(11) 3 212 679	(51) C08F 120/06
(84) ES 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 28.11.2018	
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 29.08.2018			
LU 27.07.2018	IT 04.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
(11) 3 212 439	(51) B60C 9/00	(11) 3 212 550	(51) B65H 19/12	(11) 3 212 680	(51) C08F 220/18
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 05.12.2018		FI 19.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
				IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 3 212 440	(51) B60C 9/02	(11) 3 212 584	(51) C03B 23/025	(11) 3 212 686	(51) C08G 8/04
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 26.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 24.10.2018				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 3 212 441	(51) B60C 9/20	(11) 3 212 586	(51) C03B 35/18	(11) 3 212 689	(51) C08G 18/76
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 05.12.2018		FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 212 448	(51) B60K 15/035	(11) 3 212 594	(51) C06B 23/00	(11) 3 212 690	(51) C08G 18/76
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
		RS 18.07.2018	IT 18.07.2018		
(11) 3 212 465	(51) B60Q 3/00	(11) 3 212 598	(51) C07C 69/54	(11) 3 212 691	(51) C08G 63/181
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 12.12.2018	
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018		
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
(11) 3 212 467	(51) B60R 13/08	(11) 3 212 622	(51) C07D 233/56	(11) 3 212 696	(51) C08J 7/04
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 26.12.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 12.12.2018		RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 3 212 468	(51) B60R 13/08	(11) 3 212 626	(51) C07D 295/02	(11) 3 212 707	(51) C08K 3/04
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 12.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	
(11) 3 212 507	(51) B65B 11/32	(11) 3 212 645	(51) C07D 471/04	(11) 3 212 708	(51) C08K 3/04
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
SE 26.09.2018	NL 26.09.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 3 212 517	(51) B65D 1/02	(11) 3 212 646	(51) A61B 5/00	(11) 3 212 712	(51) C08L 23/12
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 05.12.2018	HR 05.09.2018	FI 12.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RS 05.09.2018	IS 05.01.2019			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
(11) 3 212 520	(51) B65D 5/02	(11) 3 212 673	(51) C08B 13/00	(11) 3 212 674	(51) C08B 13/00
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 03.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	

- (11) **3 212 713** (51) *C08L 23/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 212 718** (51) *C09D 4/06*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 212 728** (51) *C09J 153/02*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 212 764** (51) *C12M 1/33*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 212 771** (51) *G01N 33/50*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 212 803** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 212 804** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 212 825** (51) *D01F 1/10*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 212 861** (51) *E04H 9/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 212 898** (51) *F01D 25/18*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 212 900** (51) *F01K 23/10*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 212 907** (51) *F01N 3/20*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 212 920** (51) *F02M 25/08*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 212 921** (51) *F02M 35/12*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 212 937** (51) *F04C 29/02*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 212 944** (51) *F16B 7/18*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 212 945** (51) *F16B 12/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 212 960** (51) *B29C 70/32*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 212 971** (51) *F16H 59/72*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 212 976** (51) *F16K 3/24*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 212 978** (51) *F16K 31/122*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 213 007** (51) *F24S 23/74*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 213 025** (51) *F28F 13/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 213 028** (51) *G01B 7/14*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 213 033** (51) *G01C 21/16*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 213 036** (51) *G01D 5/14*
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 213 066** (51) *G01L 1/16*
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 213 069** (51) *G01N 33/493*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 213 085** (51) *G01N 33/68*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 213 096** (51) *G01R 31/34*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 213 097** (51) *G01R 33/00*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 213 104** (51) *G01S 1/70*
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 213 130** (51) *G02B 6/36*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 213 149** (51) *G03F 7/20*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 213 151** (51) *G03G 9/09*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 213 156** (51) *G05B 15/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 213 162** (51) *G05B 19/418*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 213 168** (51) *G05G 1/30*
(84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 213 257** (51) *G06K 9/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018

LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 3 213 486	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 213 625	(51) <i>A01D 61/02</i>
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 19.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 3 213 298	(51) <i>G06T 7/45</i>	(11) 3 213 519	(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 3 213 644	(51) <i>A23L 17/00</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 12.12.2018		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 213 307	(51) <i>G08B 13/196</i>	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 12.12.2018		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 213 323	(51) <i>G10L 19/008</i>	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
FI 12.12.2018		IT 11.07.2018		(11) 3 213 645	(51) <i>A23L 33/105</i>
(11) 3 213 376	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 3 213 527	(51) <i>H04R 1/10</i>	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 24.10.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 213 660	(51) <i>A47F 5/11</i>
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 05.12.2018	
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 213 665	(51) <i>A47L 7/00</i>
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(11) 3 213 431	(51) <i>G01S 5/02</i>	IT 25.07.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 213 530	(51) <i>B60N 2/80</i>	(11) 3 213 700	(51) <i>A61B 17/29</i>
FI 26.12.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 3 213 436	(51) <i>H04L 1/00</i>	FI 12.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 3 213 532	(51) <i>H04S 3/00</i>	FI 24.10.2018	
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 213 707	(51) <i>A61B 17/88</i>
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 03.10.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 213 717	(51) <i>A61F 2/24</i>
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IT 01.08.2018		IS 26.01.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 213 441	(51) <i>H04L 1/22</i>	(11) 3 213 536	(51) <i>B60G 17/00</i>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 213 542	(51) <i>H04W 4/24</i>	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 213 729	(51) <i>A61G 13/12</i>
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IT 22.08.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 213 442	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
FI 12.12.2018		(11) 3 213 563	(51) <i>H04B 7/0413</i>	IS 12.01.2019	
(11) 3 213 443	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 213 771	(51) <i>A61L 2/03</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 213 566	(51) <i>H04W 52/18</i>	FI 26.12.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 213 788	(51) <i>A61M 16/10</i>
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 26.12.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 213 569	(51) <i>H04W 64/00</i>	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	FI 17.10.2018	
IS 05.01.2019		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(11) 3 213 789	(51) <i>A61M 16/20</i>
(11) 3 213 471	(51) <i>H04L 12/715</i>	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 11.07.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 213 582	(51) <i>H04W 74/08</i>	IT 01.08.2018	
IT 29.08.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 213 790	(51) <i>A61M 25/09</i>
(11) 3 213 472	(51) <i>H04L 12/801</i>	FI 26.12.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 213 592	(51) <i>H04W 88/06</i>	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 213 806	(51) <i>B01D 46/00</i>
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 24.10.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			FI 03.10.2018	
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018				
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				

(11) 3 213 817 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B01J 31/24 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 213 936 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60C 13/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 214 097 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C08B 3/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 213 820 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B02C 13/14 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 213 940 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B60G 7/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 214 098 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C08B 11/193 (84) NO 31.01.2019
(11) 3 213 823 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B05B 12/12 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 213 947 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60J 1/20 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 214 111 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C08L 9/08 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 213 854 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B23K 15/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 213 963 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60R 1/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 214 115 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C08J 5/18 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 3 213 865 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) B23P 6/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 3 213 985 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B62K 11/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 214 139 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C09B 29/036 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 213 870 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B25B 13/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 213 989 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64C 1/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 214 143 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C09D 11/36 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 213 896 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B28D 1/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 213 990 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64C 13/22 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 214 152 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) C09K 11/06 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 213 908 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B29D 11/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 213 999 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B64G 1/22 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 214 156 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) C10J 3/30 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 213 918 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B41J 2/045 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 214 004 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) B65B 69/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 214 159 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C10M 159/06 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 213 921 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) B41J 2/14 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 214 006 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B65D 35/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 214 183 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C12Q 1/6809 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 213 923 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B41J 2/14 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 214 015 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B65D 65/40 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 214 192 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C22C 33/02 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 213 933 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60C 11/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 214 027 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65H 19/18 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 214 201 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C22C 38/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 213 934 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60C 13/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 214 028 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B65H 31/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 214 227 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E02F 3/43 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 213 933 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60C 11/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 214 048 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C02F 3/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 214 228 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E02F 9/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 213 934 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60C 13/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 214 063 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C07C 47/21 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 214 231 (84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) E03C 1/22 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018

- (11) **3 214 235** (51) *E04B 1/04* FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 214 240** (51) *E05B 79/06* (11) **3 214 242** (51) *G01N 21/25*
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
IS 28.02.2019 (84) FI 31.10.2018 NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 214 244** (51) *E05D 15/56* (11) **3 214 432** (51) *G01N 21/86*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NL 26.09.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
- (11) **3 214 245** (51) *E05F 1/00* (11) **3 214 445** (51) *G01N 33/574*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
FI 05.12.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **3 214 286** (51) *F01P 7/16* (11) **3 214 447** (51) *G01N 33/84*
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
NO 03.01.2019 (84) IS 03.02.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
FI 03.10.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 214 287** (51) *F02B 39/14* (11) **3 214 478** (51) *G02B 21/24*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 214 296** (51) *F02G 5/00* (11) **3 214 480** (51) *G02B 26/08*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) IS 28.03.2019
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
- (11) **3 214 320** (51) *F15B 19/00* (11) **3 214 482** (51) *G02C 7/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 214 325** (51) *F16C 19/50* (11) **3 214 499** (51) *G03G 15/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018
- (11) **3 214 328** (51) *F16C 33/66* (11) **3 214 518** (51) *G05B 23/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) IS 14.03.2019
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 214 342** (51) *F16H 9/14* (11) **3 214 539** (51) *G06F 3/12*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) IS 28.03.2019
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
- (11) **3 214 343** (51) *F16H 13/14* (11) **3 214 545** (51) *G06F 8/658*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 214 353** (51) *F16L 55/115* (11) **3 214 562** (51) *G16H 30/20*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) IS 14.03.2019
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
- (11) **3 214 343** (51) *F16H 13/14* (11) **3 214 402** (51) *G01B 9/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 214 353** (51) *F16L 55/115* (11) **3 214 415** (51) *G01D 21/00*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **3 214 357** (51) *F17C 13/04* (11) **3 214 420** (51) *G01K 17/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
- (11) **3 214 368** (51) *F23J 13/02*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 214 369** (51) *F23K 5/14*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 214 373** (51) *F23R 3/28*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
- (11) **3 214 377** (51) *F24D 3/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 214 387** (51) *F24F 13/20*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 214 398** (51) *F28D 20/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019
- (11) **3 214 399** (51) *F41A 9/21*
(84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 214 400** (51) *F41C 23/14*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019
- (11) **3 214 402** (51) *G01B 9/02*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 214 415** (51) *G01D 21/00*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
- (11) **3 214 420** (51) *G01K 17/00*
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
FI 14.11.2018
- (11) **3 214 427** (51) *G01N 21/25*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 214 432** (51) *G01N 21/86*
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 (84) NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 214 445** (51) *G01N 33/574*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 214 447** (51) *G01N 33/84*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
- (11) **3 214 478** (51) *G02B 21/24*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 214 480** (51) *G02B 26/08*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 214 482** (51) *G02C 7/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 214 499** (51) *G03G 15/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 214 518** (51) *G05B 23/02*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 214 539** (51) *G06F 3/12*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 214 545** (51) *G06F 8/658*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 (84) FI 07.11.2018
- (11) **3 214 562** (51) *G16H 30/20*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 (84) FI 14.11.2018
- (11) **3 214 566** (51) *G06F 21/55*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 214 599** (51) *G06T 1/20*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 214 619** (51) *G10L 19/12*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019

- (11) **3 214 631** (51) **H01H 25/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 214 662** (51) **H01L 25/075**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 214 664** (51) **H01L 45/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 214 669** (51) **H01M 2/12**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 214 685** (51) **H01M 8/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 214 686** (51) **H01M 8/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 214 692** (51) **H01M 10/663**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 214 694** (51) **H05K 5/00**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
- (11) **3 214 723** (51) **H02J 7/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **3 214 726** (51) **H02J 7/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **3 214 727** (51) **H02J 50/12**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 214 790** (51) **H04L 1/18**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 214 796** (51) **H04L 9/30**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 214 801** (51) **H04L 12/24**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 214 804** (51) **H04L 12/417**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 214 818** (51) **H04L 29/06**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 214 826** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 214 836** (51) **H04N 7/173**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 214 842** (51) **H04N 21/422**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 214 865** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 214 868** (51) **H04W 24/10**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 214 900** (51) **H05B 33/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 214 904** (51) **H05B 37/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 214 912** (51) **H05K 7/20**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 214 919** (51) **A01G 25/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 214 940** (51) **A21D 10/04**
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
- (11) **3 214 941** (51) **A23C 1/12**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 214 965** (51) **A45B 9/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **3 214 967** (51) **A45C 5/02**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 214 979** (51) **A47J 31/36**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 214 980** (51) **A47J 31/36**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 215 015** (51) **A61B 6/02**
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
- (11) **3 215 016** (51) **A61B 6/03**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 215 028** (51) **A61B 17/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 215 046** (51) **A61C 1/12**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 215 053** (51) **A61F 2/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 215 099** (51) **A61G 13/10**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 215 199** (51) **A61M 1/06**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 215 255** (51) **B01D 53/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 215 278** (51) **B05B 16/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 215 279** (51) **B05B 16/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 215 285** (51) **B21D 41/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018

LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 26.01.2019		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 215 318	(51) B25F 5/00	(11) 3 215 422	(51) B65B 31/02	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 29.08.2018	
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 215 494	(51) C07D 233/64
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 12.12.2018	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 215 514	(51) C07D 513/04
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 05.01.2019				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 3 215 324	(51) B26D 7/00	(11) 3 215 423	(51) B65B 55/02	(11) 3 215 554	(51) C08G 77/06
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IS 21.03.2019		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		FI 10.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 215 342	(51) B29C 45/16	(11) 3 215 424	(51) B65B 55/02	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	
(11) 3 215 366	(51) B41F 7/06	(11) 3 215 429	(51) B65D 5/72	(11) 3 215 555	(51) C08G 77/08
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 26.12.2018		FI 12.12.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 215 374	(51) B60C 9/20	(11) 3 215 432	(51) B65D 41/58	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 22.08.2018	
(11) 3 215 377	(51) B60G 7/00	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 25.10.2018	RS 25.07.2018		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018				
IS 12.01.2019					
(11) 3 215 383	(51) B60K 7/00	(11) 3 215 437	(51) B65D 47/20	(11) 3 215 556	(51) C08G 77/08
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 12.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			FI 17.10.2018	
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018				
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018				
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018				
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018				
IT 11.07.2018					
(11) 3 215 386	(51) B60K 17/06	(11) 3 215 439	(51) B65D 65/46	(11) 3 215 557	(51) C08G 77/08
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 12.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			IS 26.01.2019	
(11) 3 215 392	(51) B60L 5/39	(11) 3 215 475	(51) C04B 33/04	(11) 3 215 570	(51) C08L 83/08
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 05.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	
(11) 3 215 399	(51) B60R 1/06	(11) 3 215 478	(51) C07C 5/48	(11) 3 215 594	(51) C11D 3/50
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 12.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 24.10.2018	
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		IT 29.08.2018			
(11) 3 215 401	(51) B60R 16/02	(11) 3 215 483	(51) C07C 213/02	(11) 3 215 644	(51) C22B 9/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
FI 26.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 31.10.2018	
		FI 17.10.2018			
(11) 3 215 403	(51) B60R 16/04	(11) 3 215 491	(51) C07D 213/75	(11) 3 215 652	(51) C23C 16/455
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 26.12.2018	
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		IT 29.08.2018			
(11) 3 215 409	(51) B61D 35/00	(11) 3 215 491	(51) C07D 213/75	(11) 3 215 667	(51) D06F 71/40
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	

(11) 3 215 677	(51) E01C 19/20	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 215 945	(51) G06F 11/00
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 215 797	(51) F25C 1/25	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 215 809	(51) G01C 21/36	IS 19.01.2019	
IT 01.08.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
		FI 12.12.2018		(11) 3 215 962	(51) G06F 17/30
(11) 3 215 696	(51) E05B 63/12	(11) 3 215 820	(51) G01J 3/50	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 26.12.2018	
FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
(11) 3 215 704	(51) B25D 9/12	(11) 3 215 831	(51) G01N 25/48	(11) 3 216 032	(51) H01F 5/02
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 215 717	(51) F01L 1/053	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 17.10.2018		IT 22.08.2018		IS 26.01.2019	
(11) 3 215 722	(51) F01L 13/00	(11) 3 215 838	(51) G01N 27/414	(11) 3 216 041	(51) H01H 9/34
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 12.12.2018	
FI 10.10.2018		FI 03.10.2018			
(11) 3 215 743	(51) F04C 2/10	(11) 3 215 842	(51) G01N 33/00	(11) 3 216 045	(51) F21S 41/43
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 24.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 215 748	(51) F16B 5/12	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 12.12.2018				IT 29.08.2018	
(11) 3 215 750	(51) F16B 39/04	(11) 3 215 848	(51) G01N 33/569	(11) 3 216 097	(51) H02H 1/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 26.12.2018	
FI 10.10.2018		FI 10.10.2018			
(11) 3 215 754	(51) F16D 69/04	(11) 3 215 849	(51) G01N 33/569	(11) 3 216 099	(51) H02J 3/16
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018		FI 19.12.2018		FI 12.12.2018	
(11) 3 215 760	(51) F16H 1/28	(11) 3 215 861	(51) G01B 11/02	(11) 3 216 104	(51) H02J 5/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 19.12.2018		FI 12.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 215 761	(51) F16H 25/18	(11) 3 215 868	(51) G01S 15/89	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
FI 12.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
		FI 03.10.2018		IS 19.01.2019	
(11) 3 215 764	(51) F16H 61/12	(11) 3 215 884	(51) G02B 27/01	(11) 3 216 115	(51) H02K 9/14
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			IS 19.01.2019	
IT 04.07.2018					
(11) 3 215 772	(51) F16K 31/42	(11) 3 215 931	(51) G06F 7/53	(11) 3 216 117	(51) H02M 1/44
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 12.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 17.10.2018	
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
		IS 26.01.2019			
(11) 3 215 773	(51) F16K 1/42	(11) 3 215 933	(51) G06F 9/30	(11) 3 216 128	(51) H03L 7/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
FI 24.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		IS 26.01.2019		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	
(11) 3 215 779	(51) F16L 33/213				
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018				
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018				
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018				

- (11) **3 216 653** (51) **B60Q 1/52** (11) **3 216 730** (51) **B65H 16/02** (11) **3 216 943** (51) **E04F 15/20**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018 FI 05.12.2018 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 216 657** (51) **B60R 16/02** (11) **3 216 732** (51) **B65H 27/00** (11) **3 216 953** (51) **E05B 63/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
FI 05.12.2018 IS 24.02.2019 IS 24.02.2019 FI 24.10.2018 NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 216 670** (51) **B61D 27/00** (11) **3 216 734** (51) **B66B 1/32** (11) **3 216 964** (51) **E06B 1/60**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
IS 05.01.2019 RS 05.09.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 216 672** (51) **B61L 5/18** (11) **3 216 748** (51) **B66F 9/075** (11) **3 216 971** (51) **E06B 9/174**
(84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 (84) IS 14.03.2019 FI 14.11.2018 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 (84) IS 14.03.2019 NO 14.02.2019 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 (84) FI 14.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 (84) NO 14.02.2019 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 (84) SE 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 (84) SE 01.08.2018 SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
- (11) **3 216 676** (51) **B62D 5/04** (11) **3 216 754** (51) **B81C 1/00** (11) **3 216 974** (51) **E21B 10/44**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) FI 26.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 216 679** (51) **B62D 49/06** (11) **3 216 767** (51) **C02F 1/42** (11) **3 216 992** (51) **F01N 3/021**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
RS 19.09.2018 NO 19.12.2018
IS 19.01.2019 SE 19.09.2018
- (11) **3 216 690** (51) **B64C 1/06** (11) **3 216 768** (51) **C02F 1/68** (11) **3 217 000** (51) **F23R 3/34**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 HR 26.09.2018
RS 26.09.2018 NL 26.12.2018
IS 26.09.2018 SE 19.09.2018
- (11) **3 216 696** (51) **B64C 27/68** (11) **3 217 004** (51) **F02D 41/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 (84) IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) NO 03.01.2019
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 (84) NO 03.10.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (84) FI 03.10.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 (84) NO 03.10.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 (84) NO 14.02.2019
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 (84) FI 14.11.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 (84) NO 14.02.2019
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 (84) NO 14.02.2019
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018 (84) FI 14.11.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) NO 19.03.2019
LU 08.08.2018
- (11) **3 216 697** (51) **B64D 15/04** (11) **3 216 808** (51) **C08B 13/00** (11) **3 217 006** (51) **F02M 26/25**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) IS 03.02.2019 (84) NO 03.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 24.01.2019 (84) NO 28.02.2019
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 28.02.2019
NL 29.08.2018 NO 11.07.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 28.02.2019
RS 29.08.2018 NO 29.11.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 28.02.2019
IT 29.08.2018 SE 29.08.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 28.02.2019
- (11) **3 216 701** (51) **B64D 41/00** (11) **3 216 809** (51) **C08C 1/04** (11) **3 217 007** (51) **F02M 26/64**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 14.03.2019 (84) NO 14.02.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
HR 15.08.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) FI 14.11.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
LT 15.08.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) NO 14.02.2019 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) NO 14.02.2019 (84) NL 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) NO 14.02.2019 (84) RS 15.08.2018
IT 15.08.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) NO 14.02.2019 (84) IT 15.08.2018
- (11) **3 216 707** (51) **B65B 13/16** (11) **3 216 847** (51) **C10L 5/00** (11) **3 217 030** (51) **F16C 41/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) IS 28.03.2019 (84) FI 28.11.2018
- (11) **3 216 718** (51) **B65D 81/36** (11) **3 216 889** (51) **C22C 38/00** (11) **3 217 050** (51) **F16K 5/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 216 724** (51) **B65F 1/14** (11) **3 216 913** (51) **D06F 57/08** (11) **3 217 053** (51) **F16K 31/163**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 SE 29.08.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 216 718** (51) **B65D 81/36** (11) **3 216 921** (51) **E01F 13/02** (11) **3 217 059** (51) **F16L 23/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 24.01.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 216 724** (51) **B65F 1/14** (11) **3 216 924** (51) **E02D 27/42** (11) **3 217 060** (51) **F16L 39/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) IS 21.03.2019 (84) FI 21.11.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) FI 24.10.2018

(11) 3 217 561	(51) H03M 1/06	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 217 928	(51) A61F 2/966
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	IS 19.01.2019		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 17.10.2018				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 3 217 566	(51) H04B 5/00	(11) 3 217 660	(51) H04N 9/04	(84) LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			IS 05.01.2019	
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 217 694	(51) H04W 12/04	(11) 3 217 984	(51) A61K 31/522
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 24.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 217 594	(51) H04L 12/10	(11) 3 217 704	(51) H04W 16/26	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		FI 24.10.2018		IS 12.01.2019	
(11) 3 217 597	(51) H04L 12/24	(11) 3 217 707	(51) H04W 24/04	(11) 3 217 985	(51) A61K 31/522
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 19.01.2019				IS 12.01.2019	
(11) 3 217 598	(51) H04L 12/24	(11) 3 217 735	(51) H04W 8/18	(11) 3 218 023	(51) A61L 27/20
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 10.10.2018		HR 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 217 788	(51) A01M 13/00		
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018			
(11) 3 217 600	(51) H04L 12/28	(11) 3 217 816	(51) A24F 47/00	(11) 3 218 024	(51) A61L 27/22
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 26.12.2018		NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	FI 12.12.2018	
		FI 10.10.2018			
(11) 3 217 603	(51) H04L 12/40	(11) 3 217 842	(51) A47B 91/00	(11) 3 218 036	(51) A61M 16/00
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 05.12.2018	
FI 17.10.2018					
(11) 3 217 605	(51) H04L 12/58	(11) 3 217 845	(51) A47C 3/026	(11) 3 218 037	(51) A61M 16/00
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 12.12.2018	
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 3 217 614	(51) H04L 12/875	(84) LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 218 039	(51) A61M 16/08
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 26.01.2019		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
IS 19.01.2019				SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(11) 3 217 616	(51) H04L 12/911	(11) 3 217 884	(51) A61B 6/12	(11) 3 218 056	(51) A61N 5/10
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	IS 19.01.2019	
(11) 3 217 623	(51) H04L 29/06	(11) 3 217 895	(51) A61B 17/17	(11) 3 218 057	(51) A61N 5/10
(84) ES 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 12.12.2018	
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019		
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018				
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018				
(11) 3 217 642	(51) H04N 5/06	(11) 3 217 897	(51) A61B 17/17	(11) 3 218 081	(51) B01D 39/12
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 12.01.2019	

NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 218 912	(51) H01H 1/20
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 05.01.2019		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 218 488	(51) C12N 15/113	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	IS 05.01.2019		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 24.10.2018		(11) 3 218 625	(51) F16K 7/17	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 218 490	(51) C12N 15/113	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 218 513	(51) C12Q 1/68	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 218 913	(51) H01H 19/24
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 31.10.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 218 531	(51) C23C 22/60	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	IS 26.01.2019		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	(11) 3 218 628	(51) F16L 3/137	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 218 535	(51) D01B 1/14	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 26.01.2019	
FI 12.12.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 218 915	(51) H01H 71/14
(11) 3 218 544	(51) D21H 21/40	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 12.12.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 218 545	(51) D21F 1/44	IS 26.01.2019		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 218 631	(51) F16L 37/56	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IT 22.08.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 218 916	(51) H01H 83/14
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 26.01.2019		SE 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 218 552	(51) E04F 13/08	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 3 218 932	(51) H01L 27/146
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 3 218 633	(51) F16L 57/06	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 19.12.2018		FI 24.10.2018	
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 3 218 643	(51) F21S 4/10	(11) 3 218 941	(51) H01L 35/08
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 22.11.2018	HR 22.08.2018
IT 11.07.2018		FI 10.10.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 218 556	(51) E04F 15/02	(11) 3 218 667	(51) F42D 1/055	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 3 218 947	(51) H01M 8/20
(11) 3 218 558	(51) E04G 7/14	FI 03.10.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 218 670	(51) G01B 11/02	FI 19.12.2018	
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 218 952	(51) H01M 4/36
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 10.10.2018	
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 218 959	(51) F21V 29/70
IT 15.08.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 3 218 559	(51) E05B 29/10	IT 15.08.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 218 689	(51) G01N 1/30	(11) 3 218 970	(51) H01R 24/50
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
(11) 3 218 562	(51) E05B 85/10	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 3 218 732	(51) G01R 33/385	FI 03.10.2018	
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 218 989	(51) H02K 1/24
FI 17.10.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 218 569	(51) E21B 19/16	(11) 3 218 738	(51) G01S 7/02	FI 12.12.2018	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 219 025	(51) H04B 7/06
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 218 575	(51) E21B 34/06	(11) 3 218 782	(51) G06F 1/16	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	FI 26.12.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 218 577	(51) E21B 34/00	(11) 3 218 783	(51) G06F 1/16	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 26.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 26.01.2019	
(11) 3 218 593	(51) F02M 61/14	(11) 3 218 810	(51) G06F 11/14	(11) 3 219 042	(51) H04L 9/00
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 26.12.2018		FI 12.12.2018	

(11) 3 219 043	(51) H04L 9/00	(11) 3 219 201	(51) A01K 1/00	(11) 3 219 441	(51) B25B 5/12
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 3 219 055	(51) H04L 12/40	(11) 3 219 225	(51) A45D 40/24	(11) 3 219 448	(51) B25J 9/10
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 219 064	(51) H04L 27/26	(11) 3 219 229	(51) A47J 19/02	(11) 3 219 450	(51) B26B 21/40
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 219 068	(51) H04L 29/06	(11) 3 219 230	(51) A47J 31/06	(11) 3 219 452	(51) B26F 1/38
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 219 079	(51) H04W 28/18	(11) 3 219 280	(51) A61B 18/14	(11) 3 219 496	(51) B41J 2/21
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 219 090	(51) H04M 3/436	(11) 3 219 335	(51) A61L 29/00	(11) 3 219 498	(51) B41J 3/60
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 219 093	(51) H04N 5/232	(11) 3 219 347	(51) A61M 1/00	(11) 3 219 512	(51) B60C 11/03
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 219 126	(51) H04W 76/14	(11) 3 219 361	(51) A61M 5/06	(11) 3 219 515	(51) B60C 11/04
(84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 219 142	(51) H04W 28/06	(11) 3 219 365	(51) A62C 3/16	(11) 3 219 516	(51) B60C 13/00
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 219 157	(51) H04W 4/14	(11) 3 219 375	(51) B01D 39/16	(11) 3 219 515	(51) B60C 13/00
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 219 167	(51) H04W 76/19	(11) 3 219 376	(51) B01D 39/16	(11) 3 219 516	(51) B60C 13/00
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 219 186	(51) A01C 7/20	(11) 3 219 377	(51) B01D 39/16	(11) 3 219 518	(51) B60C 27/12
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 219 192	(51) A01D 41/12	(11) 3 219 406	(51) B21F 1/00	(11) 3 219 522	(51) B60G 17/052
(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		(11) 3 219 408	(51) B22D 11/12	(11) 3 219 531	(51) B60K 6/445
		(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
		(11) 3 219 436	(51) B23Q 1/52		
		(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018		
		(11) 3 219 438	(51) B23Q 3/155		
		(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018		

(11) 3 219 550 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60R 9/042 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 219 641 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B65D 75/58 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 219 807 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) C12Q 1/00 (84) IS 14.03.2019
(11) 3 219 554 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60R 16/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 219 651 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B65H 18/02 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 219 817 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C22C 12/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 219 556 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60R 21/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 219 663 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G05D 1/02 (84) NO 21.02.2019	(11) 3 219 822 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C22C 38/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 219 560 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60T 1/10 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 219 675 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C01G 23/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 219 824 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) C22F 1/10 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 219 564 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06K 9/46 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 219 678 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C01G 53/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 219 838 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) D03D 47/30 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 219 572 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) B61L 3/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 219 689 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C04B 7/44 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 219 847 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018	(51) D06N 7/00 (84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 219 574 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B61L 23/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 219 700 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C07C 67/32 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 219 855 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) E02D 3/074 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 219 602 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B64C 1/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 219 718 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 IE 24.07.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.07.2018 LI 31.07.2018	(51) C07F 7/08 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 CH 31.07.2018	(11) 3 219 866 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) E04B 1/86 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 219 604 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B64C 1/26 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 219 734 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C08B 1/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 219 885 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E05B 47/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 219 614 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B64D 11/06 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 219 747 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C08H 7/00 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 3 219 898 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) E06B 9/72 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 219 619 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B64D 13/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 219 763 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C09C 1/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 219 899 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) E06B 9/72 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 219 627 (84) LT 05.12.2018	(51) B65B 9/067 (84) FI 05.12.2018	(11) 3 219 764 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C09D 5/26 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 219 900 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E06B 9/72 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 219 629 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B65B 9/20 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 219 782 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018	(51) C12M 1/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 219 922 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F01D 5/28 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 219 630 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) B65B 59/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 219 782 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018	(51) C12M 1/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 219 923 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F01D 5/28 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 219 631 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B65B 59/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018				
(11) 3 219 632 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65B 55/10 (84) NO 12.03.2019				

(11) 3 219 924	(51) F01D 5/28	(11) 3 220 034	(51) F16L 37/23	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
FI 19.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 3 219 934	(51) F01D 11/08	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 25.07.2018	
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 220 211	(51) G04B 31/04
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 24.10.2018		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		IS 12.01.2019		FI 10.10.2018	
(11) 3 219 945	(51) F01N 1/24	(11) 3 220 038	(51) F16M 13/02	(11) 3 220 214	(51) G05B 11/42
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 17.10.2018		FI 24.10.2018		FI 17.10.2018	
(11) 3 219 948	(51) F01N 3/20	(11) 3 220 042	(51) F21K 9/20	(11) 3 220 270	(51) G06F 11/30
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 24.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 220 304	(51) G06F 21/72
(11) 3 219 952	(51) F16M 1/00	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 220 045	(51) F23D 14/36	(11) 3 220 305	(51) G06F 21/72
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019				
(11) 3 219 953	(51) F01P 1/06	(11) 3 220 065	(51) F24D 19/10	(11) 3 220 306	(51) G06F 21/55
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 12.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 220 080	(51) F25D 19/00	(11) 3 220 308	(51) G06F 21/62
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
IS 26.01.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
(11) 3 219 989	(51) F04C 14/22	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 12.09.2018	IT 12.09.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 12.09.2018		(11) 3 220 327	(51) G06Q 10/08
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 12.01.2019		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 220 089	(51) F28D 11/02	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
IS 19.01.2019		(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IS 12.01.2019	
(11) 3 219 997	(51) F16D 21/06	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 3 220 350	(51) G06T 5/00
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 220 379	(51) G09G 3/14
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IT 08.08.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 220 097	(51) G01B 11/24	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IT 08.08.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 3 220 007	(51) F16F 15/121	(11) 3 220 144	(51) G01N 33/49	IS 26.01.2019	
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 220 385	(51) G10H 1/00
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 220 153	(51) G01P 15/09	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IT 29.08.2018		FI 24.10.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	
(11) 3 220 012	(51) F16H 59/10	(11) 3 220 162	(51) G01S 13/28	(11) 3 220 390	(51) G10L 19/028
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 220 014	(51) F16H 61/444	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 05.12.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 26.01.2019	
		IS 19.01.2019			
(11) 3 220 015	(51) F16H 61/04	(11) 3 220 193	(51) G02F 1/365	(11) 3 220 406	(51) H01F 7/06
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
(11) 3 220 022	(51) F16K 5/06	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018					

(11) 3 220 407 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01J 37/20 (84) NO 12.03.2019	NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 220 683 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H04W 36/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 220 416 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H01L 23/00 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 3 220 505 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H02J 5/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 220 684 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04W 36/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 220 426 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01L 31/173 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 220 517 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H02K 5/10 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 220 693 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 48/18 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 220 448 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01M 2/16 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 220 518 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H02K 5/22 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 220 695 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 52/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 220 451 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01M 10/052 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 220 525 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H02M 3/158 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 220 709 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H04W 74/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 220 457 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01M 4/485 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 220 533 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H02P 1/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 220 733 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A01D 41/12 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 220 459 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01M 4/485 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 220 544 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G11C 11/16 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 220 743 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A21C 9/04 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 220 461 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H01M 4/62 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 220 548 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04B 1/38 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 220 749 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A23G 9/08 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 220 464 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01M 8/1253 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 220 575 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H04L 9/08 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 220 768 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018	(51) A45D 2/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 220 466 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01M 10/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 220 596 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 220 769 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018	(51) A45D 2/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 220 471 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01M 10/44 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 220 598 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 220 776 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) A47B 88/40 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 220 475 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01P 3/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 220 604 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 220 778 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A47D 9/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 220 477 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H01P 5/18 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 220 629 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) H04N 5/445 (84) AL 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 220 781 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) A47G 1/17 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 220 488 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H01R 13/52 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 220 669 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04S 7/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 220 787 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) A47G 1/17 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 220 502 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) H02J 3/14 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(11) 3 220 678 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04W 24/08 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018		

SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 221 158 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60C 9/22 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 220 786 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47J 31/38 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 221 045 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B01J 23/72 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 221 159 (84) LV 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B60C 11/03 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 3 220 796 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A47L 15/50 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 221 046 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) B01J 23/72 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 221 177 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B60L 1/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 220 877 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) A61K 8/25 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 221 048 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B01J 49/00 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 221 181 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B60L 7/10 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 220 883 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) A61K 8/44 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 221 064 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B06B 1/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 221 190 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B60R 11/04 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 220 884 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) A61K 8/44 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 221 078 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B23B 35/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 221 191 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B60R 16/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 220 885 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) A61K 8/44 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 221 089 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B25F 5/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 221 195 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B60T 17/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 220 885 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) A61K 8/44 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 221 105 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B28D 1/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 221 196 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B60T 17/00 (84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 220 911 (84) LT 07.11.2018	(51) A61K 31/50 (84) IS 07.03.2019	(11) 3 221 113 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) B29C 45/14 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 221 205 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B61L 1/16 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 220 957 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61K 47/64 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 221 122 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B29C 65/16 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 221 206 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B62D 21/11 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 220 983 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61M 5/32 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 221 151 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) B41J 3/407 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 221 208 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018	(51) B62D 25/20 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018
(11) 3 220 985 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61M 15/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 221 153 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B41M 5/44 (84) AL 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018		
(11) 3 221 028 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) B01D 53/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019				
(11) 3 221 031 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018	(51) B01D 53/86 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018				

GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 221 509	(51) <i>D21C 9/00</i>
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 26.12.2018	
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
IS 05.01.2019		IS 12.01.2019		(11) 3 221 525	(51) <i>E04B 2/02</i>
(11) 3 221 213	(51) <i>B63B 35/42</i>	(11) 3 221 385	(51) <i>C08G 77/06</i>	(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 221 537	(51) <i>E05B 19/00</i>
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 26.12.2018	
LT 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 221 543	(51) <i>E06B 9/322</i>
IS 19.01.2019		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		IS 12.01.2019		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 221 217	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 221 390	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 221 553	(51) <i>E21B 43/10</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 12.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(11) 3 221 226	(51) <i>B65D 5/74</i>	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 03.10.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
FI 05.12.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 221 561	(51) <i>F01D 5/18</i>
		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
(11) 3 221 230	(51) <i>B65D 51/16</i>	(11) 3 221 392	(51) <i>C08J 3/00</i>	(11) 3 221 571	(51) <i>F02C 6/08</i>
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 24.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 221 247	(51) <i>B66C 1/40</i>	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018				
(11) 3 221 263	(51) <i>C01B 33/035</i>	(11) 3 221 398	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 221 590	(51) <i>F04D 25/16</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 17.10.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 221 601	(51) <i>F16B 21/16</i>
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 26.01.2019		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
				IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 221 268	(51) <i>C02F 1/42</i>	(11) 3 221 405	(51) <i>C09D 7/00</i>	(11) 3 221 604	(51) <i>F04D 29/043</i>
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 03.10.2018		FI 03.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 3 221 288	(51) <i>C07C 51/23</i>	(11) 3 221 409	(51) <i>C09D 183/10</i>	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
(11) 3 221 294	(51) <i>C07D 209/86</i>	(11) 3 221 424	(51) <i>C10B 29/02</i>	(11) 3 221 606	(51) <i>F16D 48/06</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 19.01.2019		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 05.01.2019					
(11) 3 221 296	(51) <i>C07D 217/14</i>	(11) 3 221 433	(51) <i>C10M 139/00</i>	(11) 3 221 607	(51) <i>F16D 48/06</i>
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 19.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 17.10.2018				FI 17.10.2018	
(11) 3 221 308	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 3 221 436	(51) <i>C11D 1/62</i>	(11) 3 221 611	(51) <i>F16F 9/43</i>
(84) AL 19.09.2018	(84) RS 19.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 19.01.2019		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 26.12.2018	
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
(11) 3 221 365	(51) <i>C02F 11/14</i>	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 221 616	(51) <i>F16H 59/04</i>
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018				
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 221 497	(51) <i>C25D 17/00</i>	(11) 3 221 630	(51) <i>F16L 57/02</i>
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
IT 11.07.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 221 636	(51) <i>F21S 41/19</i>
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 3 221 373	(51) <i>C08F 236/04</i>	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018				

- (11) **3 222 112** (51) *H04W 76/11*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 222 128** (51) *A01B 35/22*
(84) LT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
- (11) **3 222 131** (51) *A01C 7/04*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 222 151** (51) *A23K 50/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 222 166** (51) *A45D 44/08*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
LU 10.08.2018
- (11) **3 222 169** (51) *A47C 19/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 222 170** (51) *A47C 19/04*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 222 171** (51) *A47G 25/32*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 222 178** (51) *A47J 43/12*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 222 181** (51) *A47L 9/00*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
- (11) **3 222 188** (51) *A47L 9/20*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
- (11) **3 222 227** (51) *A61B 17/3207*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 222 244** (51) *A61C 5/62*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 LU 25.08.2018
- (11) **3 222 251** (51) *A61B 17/86*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 222 252** (51) *A61F 2/46*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 222 266** (51) *A61Q 9/04*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
PT 20.08.2018 RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
LU 26.08.2018
- (11) **3 222 306** (51) *A61M 1/28*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 222 314** (51) *A61M 15/08*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 222 317** (51) *A61B 17/12*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 222 322** (51) *A61N 5/10*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 222 331** (51) *A63B 21/22*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 222 334** (51) *A63H 1/02*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (11) **3 222 355** (51) *B02C 21/02*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
IS 24.02.2019
- (11) **3 222 357** (51) *B04C 5/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 222 361** (51) *B05B 5/16*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 222 367** (51) *B09B 3/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 222 369** (51) *B21D 26/027*
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 222 385** (51) *B23Q 1/01*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 222 402** (51) *B29C 45/17*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
- (11) **3 222 403** (51) *B29C 45/77*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 222 405** (51) *B29C 51/00*
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 222 406** (51) *B29C 55/06*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 222 411** (51) *B29C 64/188*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 222 423** (51) *B41J 2/15*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 222 433** (51) *B41J 19/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 222 442** (51) *B60C 13/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 222 448** (51) *B60H 1/00*
(84) LT 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019
- (11) **3 222 460** (51) *B60N 2/28*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 222 461** (51) *B60N 2/28*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 222 471** (51) *B60R 16/027*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018

(11) 3 222 479 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60T 17/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 222 560 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65F 1/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 222 780 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E01C 7/35 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 222 484 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B61D 17/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 222 565 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B65G 45/22 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 222 848 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) F03D 13/25 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 222 485 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B61F 5/30 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 222 568 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B65H 9/14 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 3 222 855 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F15B 13/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 222 494 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B62D 1/184 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 222 571 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B65H 23/188 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 222 858 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F16B 5/06 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 222 495 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B62D 1/184 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 222 587 (84) LT 24.10.2018	(51) C02F 1/20 (84) IS 24.02.2019	(11) 3 222 875 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F16F 15/123 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 222 505 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B62J 17/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 222 610 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07C 209/60 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 222 888 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F16H 59/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 222 510 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B63H 23/24 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 222 647 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C08G 63/672 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 222 897 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F16K 31/06 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 222 532 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65B 19/22 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 222 674 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C09B 45/18 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 222 911 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F23C 10/10 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
(11) 3 222 534 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B65B 19/22 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 222 676 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) C09B 45/18 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 222 958 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F28F 9/02 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 222 535 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B65B 19/22 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 222 678 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C09B 45/18 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 222 963 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G01B 11/06 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 222 536 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B65B 19/22 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 222 689 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C09D 183/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 222 966 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G01B 21/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 222 537 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B65B 19/22 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 222 707 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C12H 1/056 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 222 969 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G01C 21/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 222 543 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65D 5/34 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 222 710 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C12M 1/42 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 222 972 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G01C 21/26 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 222 544 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B65D 5/66 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 222 757 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) C25D 21/18 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 222 975 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018	(51) G01D 5/20 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
(11) 3 222 545 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65D 19/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 222 773 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018	(51) D06N 7/00 (84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 IS 05.01.2019		
(11) 3 222 557 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65D 85/804 (84) NO 19.03.2019				
(11) 3 222 558 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B65D 85/804 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018				

SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 3 223 193 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06K 9/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 223 436 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06F 3/14 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 222 992 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) G01N 15/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 223 214 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G06Q 10/10 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 223 450 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 223 014 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01N 33/53 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 223 286 (84) LT 19.12.2018	(51) H01F 5/00 (84) FI 19.12.2018	(11) 3 223 451 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 223 024 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01R 31/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 223 290 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018	(51) H01H 3/26 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 223 456 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04L 12/24 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 223 028 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01R 33/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 223 291 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(51) H01H 9/18 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(11) 3 223 460 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04L 12/26 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 223 035 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01S 17/89 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 223 292 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01H 9/34 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 223 470 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04L 12/70 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
(11) 3 223 038 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G01S 19/40 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 223 293 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01H 9/44 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 223 479 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 12/933 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 223 105 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G05D 7/01 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 223 350 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H01M 4/88 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 223 497 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04W 12/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 223 106 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G05D 7/01 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 223 351 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01M 8/0206 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 223 511 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06T 5/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 223 142 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06F 3/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 223 352 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01M 8/0258 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 223 618 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) A21D 8/04 (84) IS 24.02.2019
(11) 3 223 165 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 15/16 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 223 353 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01M 12/08 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 223 639 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A24F 13/18 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 223 167 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 223 398 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02K 3/52 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 223 646 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A45D 33/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 223 190 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G06K 9/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 223 409 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H02K 15/03 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 223 668 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A47J 31/36 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
		(11) 3 223 410 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H02K 15/085 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 223 699 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) A61B 5/055 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
		(11) 3 223 431 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) H03L 7/06 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 223 732 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61B 17/74 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
				(11) 3 223 748 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018	(51) A61F 2/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019
				(11) 3 223 755 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61F 2/38 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018

- (11) **3 223 767** (51) **A61G 7/057**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 223 772** (51) **A61K 8/24**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 223 792** (51) **A61K 8/73**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
- (11) **3 223 870** (51) **A61L 27/18**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 223 891** (51) **A61M 15/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 223 940** (51) **B01J 13/02**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 223 950** (51) **B02C 17/16**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 223 961** (51) **B05B 17/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 223 979** (51) **B22D 11/12**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 224 013** (51) **B29C 45/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 224 017** (51) **B29C 47/92**
(84) LT 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 224 055** (51) **B42D 25/369**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 224 058** (51) **B60C 11/03**
(84) LT 10.10.2018 (51) **B60C 11/03**
(84) NO 10.01.2019 (84) NL 10.10.2018
FI 10.10.2018 IS 10.02.2019
- (11) **3 224 060** (51) **B60C 11/03**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 224 062** (51) **B60C 11/04**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 224 063** (51) **B60C 11/13**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 224 067** (51) **B60H 1/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 224 074** (51) **B60J 7/16**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
- (11) **3 224 075** (51) **B60K 6/28**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 224 077** (51) **B60K 37/06**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 224 080** (51) **B60L 8/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- (11) **3 224 093** (51) **B60S 1/56**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 224 130** (51) **B62M 6/45**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 224 132** (51) **B63B 21/16**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
- GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 224 136** (51) **B64C 13/04**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 224 144** (51) **B64G 5/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 224 145** (51) **B65B 3/04**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 224 150** (51) **B65D 1/32**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NO 08.11.2018 RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 224 151** (51) **B65D 25/38**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019
- (11) **3 224 159** (51) **B65D 88/68**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 224 167** (51) **B65H 5/36**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 224 181** (51) **B66B 7/12**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 224 189** (51) **B66B 23/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 224 196** (51) **C01B 3/06**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 224 199** (51) **C01C 1/04**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 224 203** (51) **C01G 45/12**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018

- (11) **3 224 232** (51) **C07C 51/43**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 224 235** (51) **C07C 209/86**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 224 239** (51) **C07C 245/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 224 245** (51) **C07D 205/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 224 251** (51) **C07D 275/04**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 224 264** (51) **C07F 7/18**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 224 293** (51) **C08G 18/48**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 224 294** (51) **C08G 18/71**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 224 295** (51) **C08G 18/71**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 224 298** (51) **C08G 65/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 224 299** (51) **C08G 65/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 224 301** (51) **C08J 5/08**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 224 335** (51) **C11D 3/20**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 224 385** (51) **C23C 14/12**
(84) NL 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 224 388** (51) **C23C 18/32**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 224 392** (51) **C25B 11/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 224 393** (51) **D01D 5/24**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 224 395** (51) **D04H 1/4209**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019
- (11) **3 224 401** (51) **D06F 58/22**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 224 408** (51) **D21C 7/00**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019
- (11) **3 224 417** (51) **E01F 13/02**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 224 429** (51) **E04G 5/14**
(84) NO 23.10.2018 (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 224 430** (51) **E04G 21/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 224 435** (51) **E05C 9/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 224 449** (51) **E21B 47/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 224 466** (51) **F02M 26/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 224 467** (51) **F02M 35/10**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 224 478** (51) **F04C 2/12**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 224 495** (51) **F16D 25/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 224 496** (51) **F16D 65/18**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 224 502** (51) **F16J 9/06**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 224 515** (51) **F16K 37/00**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 224 554** (51) **F25B 30/02**
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 224 556** (51) **F25D 19/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 224 561** (51) **F27D 3/02**
(84) LT 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019
IS 10.02.2019 FI 10.10.2018
- (11) **3 224 568** (51) **F42D 1/05**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 224 569** (51) **G01B 9/02**
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 224 576** (51) **G01D 5/14**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 224 579** (51) **G01D 21/00**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 224 590** (51) **G01L 3/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018

(11) 3 224 611	(51) G01N 29/06	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 22.08.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	(11) 3 224 834	(51) G10L 21/10	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IT 29.08.2018	
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 3 225 010	(51) H04L 29/06
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 3 224 843	(51) H01F 27/36	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 224 614	(51) G01N 33/20	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 224 847	(51) H01H 3/36	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 12.12.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 224 861	(51) H01L 23/66	IS 26.01.2019	
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 225 022	(51) H04N 5/372
IS 05.01.2019		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
(11) 3 224 637	(51) G01R 31/36	FI 24.10.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 224 866	(51) H01L 27/146	(11) 3 225 023	(51) H04N 7/15
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(11) 3 224 639	(51) G01R 33/00	FI 19.12.2018		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 224 890	(51) H01M 8/04	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
FI 24.10.2018		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 3 224 677	(51) G03F 7/20	(11) 3 224 896	(51) H01M 10/613	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 3 225 038	(51) H04R 3/00
(11) 3 224 692	(51) G06F 1/16	FI 24.10.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 224 900	(51) H01P 5/12	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 224 910	(51) H01R 13/523	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 224 912	(51) H01R 13/6463	IS 05.01.2019	
(11) 3 224 699	(51) G06F 3/041	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 225 052	(51) H04W 40/24
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 3 225 120	(51) A41D 13/002
FI 03.10.2018		NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(11) 3 224 816	(51) G08B 21/04	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 224 974	(51) H04K 3/00	(11) 3 225 122	(51) A41D 15/00
FI 26.12.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 224 819	(51) G08G 1/04	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	FI 12.12.2018	
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 3 225 130	(51) A47B 3/087
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 10.10.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 19.12.2018	
(11) 3 224 825	(51) G09C 5/00	IS 05.01.2019		(11) 3 225 142	(51) A47J 31/42
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 224 975	(51) H04L 1/00	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 26.12.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 3 224 830	(51) G10L 15/22	FI 12.12.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(11) 3 224 982	(51) H04L 9/00	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	IT 22.08.2018	
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 225 146	(51) A47L 11/20
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 05.12.2018	
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 3 225 176	(51) A61B 17/064
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IT 11.07.2018		FI 05.12.2018	
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) 3 224 998	(51) H04L 12/721	(11) 3 225 214	(51) A61F 2/44
MC 06.06.2018	LU 17.07.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IE 17.07.2018	CH 31.07.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
LI 31.07.2018		FI 17.10.2018		(11) 3 225 217	(51) A61F 2/915
(11) 3 224 831	(51) G10L 15/22	(11) 3 224 999	(51) H04L 12/751	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				

SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 3 225 439 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01N 15/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 225 521 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B62J 35/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 225 266 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61M 5/162 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 225 447 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B60K 6/485 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 225 524 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B62K 25/28 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 225 309 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B01L 3/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 225 458 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60N 2/75 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 225 527 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62K 25/04 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 225 316 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) B05C 11/10 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 225 461 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60Q 1/26 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 225 528 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62K 25/08 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 225 325 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B21F 3/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 225 468 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B60R 9/058 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 225 529 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62K 25/08 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 225 326 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B21J 13/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 225 469 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) B60R 13/08 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 225 543 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B64C 27/43 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 225 330 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B22D 13/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 225 471 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60R 21/38 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 225 544 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64C 27/57 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 225 331 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B22D 13/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 225 473 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60T 7/20 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 225 546 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) B64D 47/02 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 225 371 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B28B 11/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 225 484 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B60W 10/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 225 552 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B64D 11/06 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 225 396 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B41J 2/045 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 225 499 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B61L 27/00 (84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018	(11) 3 225 560 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65B 55/10 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 225 402 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B41J 2/175 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 225 502 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B62D 1/184 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 225 561 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B65C 9/40 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 225 417 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B42D 25/387 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 225 503 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B62D 1/184 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 225 566 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B65D 65/46 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
(11) 3 225 419 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B44D 3/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 225 505 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B62D 1/19 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 225 567 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B65D 81/20 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 225 433 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B60D 5/00 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 225 513 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) B62D 35/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 225 582 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018	(51) B66C 23/34 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018

(11) 3 226 236	(51) <i>G10D 11/00</i>	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 3 226 239	(51) <i>G10L 15/06</i>	(11) 3 226 473	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 226 695	(51) <i>A23G 9/12</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 19.12.2018		FI 12.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 3 226 242	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 226 480	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 226 701	(51) <i>A24D 3/02</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 226 249	(51) <i>G21F 5/10</i>	(11) 3 226 492	(51) <i>H04L 12/755</i>	(11) 3 226 708	(51) <i>A41D 13/11</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 12.12.2018		FI 05.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 226 258	(51) <i>H01B 13/00</i>	(11) 3 226 510	(51) <i>H04L 29/06</i>	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 24.10.2018		FI 03.10.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 3 226 266	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 226 511	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 226 721	(51) <i>A47B 9/00</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 12.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(11) 3 226 297	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 226 548	(51) <i>H04N 5/363</i>	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 12.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 3 226 314	(51) <i>H01L 35/08</i>	(11) 3 226 553	(51) <i>H04N 7/18</i>	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 01.08.2018	
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 12.12.2018		(11) 3 226 731	(51) <i>A47J 37/06</i>
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 226 584	(51) <i>H04W 48/18</i>	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(11) 3 226 737	(51) <i>A47L 9/02</i>
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 226 620	(51) <i>H04W 48/08</i>	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
IT 08.08.2018		(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 226 340	(51) <i>H01M 10/0568</i>	(84) NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 17.10.2018		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	(11) 3 226 639	(51) <i>H04W 72/04</i>	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 3 226 347	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 226 742	(51) <i>A47L 15/42</i>
BG 26.12.2018	GR 20.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
GR 27.12.2018	LT 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LT 26.09.2018	NL 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NL 26.09.2018	SE 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
IT 26.09.2018	IS 19.01.2019	IS 19.01.2019		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 3 226 348	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 226 640	(51) <i>H04W 72/12</i>	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 05.01.2019	
FI 19.12.2018		FI 12.12.2018		(11) 3 226 755	(51) <i>A61B 5/01</i>
(11) 3 226 361	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 3 226 652	(51) <i>H05B 6/06</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 12.12.2018	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 26.12.2018		(11) 3 226 771	(51) <i>A61B 6/14</i>
(11) 3 226 375	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 226 660	(51) <i>H05B 37/02</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	FI 12.12.2018	
FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 226 781	(51) <i>A61B 17/16</i>
(11) 3 226 398	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 3 226 671	(51) <i>A01B 63/10</i>	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 17.10.2018		(11) 3 226 672	(51) <i>A01B 63/10</i>	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 3 226 434	(51) <i>H04B 5/00</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 226 676	(51) <i>A01D 51/00</i>	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 3 226 446	(51) <i>H04B 17/309</i>	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	IT 01.08.2018	
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(11) 3 226 819	(51) <i>A61F 7/00</i>
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 226 694	(51) <i>A23G 9/04</i>	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 226 947	(51) <i>A61M 15/00</i>
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
				NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	

(11) 3 227 286 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C07D 471/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 227 433 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) C12N 5/071 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 227 566 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F16B 5/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 227 290 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C07D 471/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 227 468 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C23C 10/52 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 227 571 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16B 31/02 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 227 303 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C07D 513/04 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 227 486 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) D06F 35/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 227 588 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F16J 15/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 227 308 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) C07H 1/00 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 227 494 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 RS 25.07.2018	(51) E01B 9/42 (84) AL 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 227 608 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F23C 13/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 227 364 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C09B 23/01 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 227 495 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 LT 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) E01D 19/06 (84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 RS 05.09.2018	(11) 3 227 612 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) F23R 3/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
(11) 3 227 369 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C08L 71/12 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 227 508 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) E04F 15/06 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 227 617 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F23N 5/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
(11) 3 227 378 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C08K 5/5399 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 227 511 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) E04H 4/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 227 622 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B05B 17/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 227 391 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 IT 11.07.2018	(51) C08L 95/00 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 RS 11.07.2018	(11) 3 227 512 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E04H 12/16 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 227 629 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) F42B 10/14 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(11) 3 227 401 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C09K 11/02 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 227 516 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) E04D 13/03 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 227 635 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01C 21/20 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 227 414 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C10M 107/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 227 521 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E21B 19/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 227 645 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01D 21/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
(11) 3 227 421 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C11D 3/37 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 227 534 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F01K 23/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 227 646 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01D 21/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
(11) 3 227 423 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C11D 3/37 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 227 544 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F02D 41/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 227 650 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F03B 3/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019

(11) 3 227 660	(51) G01N 3/20	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 29.08.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 227 880	(51) G09B 23/28	IT 01.08.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 228 054	(51) H04L 12/715
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 227 668	(51) G01N 21/78	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 26.01.2019		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 227 888	(51) H03H 17/04	IS 26.01.2019	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 31.10.2018		(11) 3 228 082	(51) H04N 19/436
IS 05.01.2019				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		(11) 3 227 897	(51) H01H 33/12	FI 19.12.2018	
(11) 3 227 676	(51) G01N 33/18	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018		
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(11) 3 228 094	(51) H04R 1/10
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 24.10.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
		(11) 3 227 898	(51) H01H 59/00	BG 01.11.2018	GR 02.11.2018
(11) 3 227 696	(51) G01R 31/00	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018			PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 227 900	(51) H01H 71/10	IT 01.08.2018	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018		
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(11) 3 228 108	(51) H04W 12/12
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 03.10.2018		(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
IT 25.07.2018		(11) 3 227 947	(51) H01M 8/0662	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 3 227 699	(51) G01R 33/28	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			(11) 3 228 119	(51) H04W 24/10
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 227 963	(51) H01Q 15/00	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
IT 29.08.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 17.10.2018	
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
(11) 3 227 721	(51) G01S 17/10	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 228 138	(51) H04W 72/12
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 228 004	(51) H03H 7/21	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 12.01.2019		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 3 227 758	(51) G06F 1/16	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 04.07.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			(11) 3 228 154	(51) H05B 6/06
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 228 005	(51) H03H 7/25	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018		
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 228 166	(51) A01B 61/02
IS 12.01.2019		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 3 227 759	(51) G06F 1/16	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 17.10.2018	
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 15.08.2018			
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			(11) 3 228 171	(51) A01C 15/04
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 228 047	(51) H04L 12/24	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 227 788	(51) G06F 13/38	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 29.08.2018	IT 29.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018		
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 3 228 172	(51) A01C 17/00
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 227 858	(51) G06T 7/11			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 228 052	(51) H04L 12/28	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IT 29.08.2018	

(11) 3 228 173	(51) A01C 17/00	(11) 3 228 424	(51) B25H 1/00	(11) 3 228 557	(51) B65D 8/00
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 228 175	(51) A01D 41/14	(11) 3 228 433	(51) B29C 44/22	(11) 3 228 567	(51) B65H 1/26
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 228 222	(51) A47C 23/06	(11) 3 228 438	(51) B29C 49/42	(11) 3 228 580	(51) B66F 9/22
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 228 224	(51) A47D 13/10	(11) 3 228 442	(51) B29D 30/30	(11) 3 228 639	(51) C08F 214/26
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 228 233	(51) A47L 15/00	(11) 3 228 446	(51) B31F 1/00	(11) 3 228 647	(51) C08G 64/38
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 228 278	(51) A61F 2/08	(11) 3 228 450	(51) B32B 7/02	(11) 3 228 652	(51) C08G 75/08
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 228 281	(51) A61F 2/40	(11) 3 228 461	(51) B41J 2/175	(11) 3 228 681	(51) C09K 19/34
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 228 342	(51) A61M 5/14	(11) 3 228 487	(51) B60H 1/00	(11) 3 228 682	(51) C09K 19/42
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 228 349	(51) A61M 37/00	(11) 3 228 491	(51) B60L 3/00	(11) 3 228 683	(51) C10G 45/02
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 228 363	(51) A62B 35/00	(11) 3 228 504	(51) B60R 13/02	(11) 3 228 756	(51) E02D 5/34
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 228 396	(51) B21D 5/02	(11) 3 228 510	(51) B60T 7/12	(11) 3 228 757	(51) E02D 5/34
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 228 397	(51) B21D 7/024	(11) 3 228 512	(51) B60T 15/20	(11) 3 228 758	(51) E02F 3/20
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 228 400	(51) B21D 43/00	(11) 3 228 526	(51) B62D 25/00	(11) 3 228 769	(51) E04B 1/61
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 228 401	(51) B21F 3/02	(11) 3 228 534	(51) B64C 1/10		
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
(11) 3 228 402	(51) B21K 23/00				
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018				

(11) 3 228 772 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E04B 7/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 228 937 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F23R 3/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 229 102 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06F 1/18 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 228 779 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B66C 1/48 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 228 966 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F25D 23/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 229 107 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G06F 3/01 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 228 800 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) E06B 5/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 228 972 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F42B 3/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 229 109 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 3/02 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 228 803 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E06B 9/322 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 228 980 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) G01B 21/08 (84) IS 03.02.2019	(11) 3 229 159 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 19/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 228 808 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) E21B 4/02 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 228 981 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G01B 21/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 229 173 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06K 9/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 228 809 (84) LT 05.12.2018	(51) E21B 7/06 (84) FI 05.12.2018	(11) 3 228 994 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01D 5/347 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 229 201 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06Q 50/06 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 228 812 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) B08B 3/02 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 228 996 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G05B 19/416 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 229 208 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06T 7/73 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 228 833 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) F01D 25/00 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 229 001 (84) LT 12.12.2018	(51) G01L 7/00 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 229 213 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B65H 31/30 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 228 833 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) F01D 25/00 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 229 035 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01R 33/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 229 248 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01H 15/24 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 228 864 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) F04B 39/12 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 229 036 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01F 10/14 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 229 254 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01H 33/662 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 228 874 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F04D 29/64 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 229 042 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) G01S 17/08 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 229 256 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) H01H 71/08 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 228 874 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F04D 29/64 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 229 044 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01V 5/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 229 262 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) H01L 21/306 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 3 228 882 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) F16C 3/14 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 229 063 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G02F 1/1333 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 229 283 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01L 51/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 228 893 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F16D 13/50 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 229 070 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G03B 7/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 229 283 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01M 2/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018
(11) 3 228 905 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F16H 57/08 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 229 073 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G03B 35/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 229 292 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018	(51) H01M 2/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018
(11) 3 228 930 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F21V 7/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 229 080 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G03G 15/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018		
(11) 3 228 934 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F21V 35/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 229 097 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G05G 1/405 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019		

NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 229 549	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 229 888	(51) <i>A61N 1/04</i>
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
IS 05.01.2019		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 3 229 298	(51) <i>H01M 4/90</i>	(11) 3 229 576	(51) <i>A01B 59/06</i>	(11) 3 229 897	(51) <i>A61N 1/39</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 229 299	(51) <i>H01M 4/96</i>	(11) 3 229 580	(51) <i>A01D 57/20</i>	(11) 3 229 927	(51) <i>A63B 21/068</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 12.12.2018		FI 05.12.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 229 326	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 3 229 582	(51) <i>A01G 9/02</i>	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 05.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 3 229 363	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 229 583	(51) <i>A01H 4/00</i>	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 229 930	(51) <i>A63F 13/213</i>
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(11) 3 229 378	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 229 591	(51) <i>A01N 25/30</i>	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
EE 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 229 597	(51) <i>A22C 25/16</i>	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	
LU 31.08.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 3 229 933	(51) <i>B01D 19/00</i>
(11) 3 229 384	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 229 620	(51) <i>A24F 47/00</i>	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 12.12.2018		(11) 3 229 935	(51) <i>B01D 46/00</i>
FI 17.10.2018				(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 3 229 396	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 229 627	(51) <i>A42B 3/28</i>	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	FI 24.10.2018	
FI 05.12.2018		FI 28.11.2018		(11) 3 229 949	(51) <i>B01F 5/10</i>
(11) 3 229 401	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 229 709	(51) <i>A61B 17/16</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 28.03.2019	
FI 05.12.2018		FI 12.12.2018		(11) 3 230 003	(51) <i>B23K 3/08</i>
(11) 3 229 436	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 229 717	(51) <i>A61B 18/12</i>	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 19.12.2018		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018			RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 229 720	(51) <i>A61B 90/11</i>	(11) 3 230 008	(51) <i>B24B 5/42</i>
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IT 25.07.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 3 229 439	(51) <i>H04L 12/66</i>	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 29.08.2018		(11) 3 230 018	(51) <i>B25J 21/02</i>
(11) 3 229 445	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 229 724	(51) <i>A61C 13/00</i>	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 3 230 024	(51) <i>B26B 29/06</i>
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 229 749	(51) <i>A61J 1/03</i>	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
IT 08.08.2018		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 3 229 454	(51) <i>H04N 1/409</i>	(84) NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 24.10.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 17.10.2018		(11) 3 230 025	(51) <i>B26F 3/00</i>
FI 12.12.2018				(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 229 506	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 229 780	(51) <i>A61K 9/00</i>	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 19.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 229 539	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 3 229 799	(51) <i>A61K 31/41</i>	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 17.02.2019		IT 29.08.2018	

(11) 3 230 036 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B29C 44/18 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 230 120 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60N 2/75 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 230 260 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C07C 255/31 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 230 040 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B29C 53/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 230 127 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60R 7/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 230 261 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C07C 271/30 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 230 043 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B29C 64/118 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 230 128 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B60R 11/04 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 230 263 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C07C 303/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 230 085 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B60C 9/26 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 230 138 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60T 13/74 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 230 267 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) C07C 303/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 230 087 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60C 11/03 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 230 166 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B65B 9/04 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 230 267 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) C07D 233/56 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 230 089 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B60C 11/04 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 230 169 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B65B 55/10 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018	(11) 3 230 268 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07D 249/08 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 230 090 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) B60C 11/04 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 230 181 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65G 19/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 230 287 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) C07D 249/08 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 230 091 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B60C 11/13 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 230 192 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B66B 5/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 230 287 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61P 31/14 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 3 230 096 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60G 17/015 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 230 207 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018	(51) C01B 35/12 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 24.08.2018	(11) 3 230 288 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C07D 487/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 230 102 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B60K 1/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 230 223 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C03C 3/087 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 230 297 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C07H 15/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 230 106 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B60K 6/365 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 230 224 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C04B 20/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 230 324 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C08F 2/34 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 230 109 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B60K 15/073 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 230 232 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C04B 35/20 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 230 358 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C08K 5/17 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 230 111 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60K 35/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 230 244 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C07C 29/80 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 3 230 361 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C08L 9/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 230 113 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B60K 37/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 230 244 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C07C 29/80 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 3 230 382 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C08L 83/08 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019

(11) 3 230 406 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C09B 57/00 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 230 553 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) E21B 19/07 (84) IS 24.02.2019	(11) 3 230 676 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F28F 19/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 230 414 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) B01J 8/18 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 230 559 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F01D 5/32 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 230 678 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) F28F 19/00 (84) IS 03.02.2019
(11) 3 230 417 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C10M 139/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 230 566 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F01N 9/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 230 694 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G01D 5/34 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 230 419 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C10M 147/04 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 230 574 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F02G 5/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 230 754 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G01R 33/28 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 230 428 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) C11D 3/386 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 230 575 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F02K 9/96 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 230 577 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F02M 47/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 230 432 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C12G 3/08 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 230 578 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F02M 47/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 230 588 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) F04B 9/02 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 230 436 (84) LV 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) C12P 19/04 (84) AL 19.09.2018 HR 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 230 588 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) F04D 17/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 230 594 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F04D 17/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 230 480 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C13K 1/00 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 230 594 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F04D 17/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 230 602 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F16B 5/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 230 492 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C23C 24/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 230 602 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F16B 5/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 230 611 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) F16D 13/38 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 230 508 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) D04B 9/00 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 230 611 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) F04D 17/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 230 641 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F16L 33/24 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 230 511 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) D04C 3/48 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 230 641 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F16L 33/24 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 230 648 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F16L 37/36 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 230 519 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) D06N 7/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 230 653 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F21S 8/08 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 230 653 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F21S 8/08 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 230 526 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E01B 35/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 230 673 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) F28F 13/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 230 836 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G06F 3/038 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
				(11) 3 230 837 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) G06F 3/041 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
				(11) 3 230 856 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06F 8/654 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
				(11) 3 230 867 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06F 11/34 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
				(11) 3 230 868 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G06F 11/34 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
				(11) 3 230 896 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G06F 17/27 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019

(11) 3 230 907	(51) G06F 19/00	(11) 3 231 117	(51) H04L 1/00	(11) 3 231 301	(51) A24D 3/04
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 05.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 231 303	(51) A41D 13/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 19.12.2018	
IS 26.01.2019		IS 26.01.2019			
(11) 3 230 915	(51) G06K 9/00	(11) 3 231 119	(51) H04L 5/00	(11) 3 231 307	(51) A42B 3/12
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 03.10.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 231 312	(51) A44B 19/32
(11) 3 230 918	(51) G06F 21/44	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019				
FI 03.10.2018				(11) 3 231 314	(51) A45C 3/04
		(11) 3 231 122	(51) H04L 5/00	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 230 950	(51) G06T 7/38	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 17.10.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 231 173	(51) H04N 5/341	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 19.01.2019	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
IS 26.01.2019				(11) 3 231 323	(51) A46B 11/00
		(11) 3 231 192	(51) H04R 3/04	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 230 979	(51) G10L 15/22	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 231 327	(51) A47B 95/00
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 12.01.2019		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
		(11) 3 231 201	(51) H04W 64/00		
(11) 3 230 980	(51) G10L 19/005	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 231 336	(51) A47J 31/10
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018			IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
		(11) 3 231 221	(51) H04W 48/06		
(11) 3 230 987	(51) H01B 3/56	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(11) 3 231 389	(51) A61B 46/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 10.10.2018		FI 19.12.2018	
		(11) 3 231 242	(51) H04W 74/00		
(11) 3 230 995	(51) H01H 3/58	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 231 391	(51) A61C 8/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 26.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 231 398	(51) A61F 2/46
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 26.01.2019		IS 19.01.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 230 998	(51) H01H 33/44	(11) 3 231 260	(51) H05H 7/02		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 231 406	(51) A61G 5/10
FI 05.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
				FI 28.11.2018	
(11) 3 230 999	(51) H01H 33/59	(11) 3 231 271	(51) A01D 34/74		
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 231 417	(51) A61K 9/00
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 231 060	(51) H02J 7/14	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018		
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 19.01.2019		(11) 3 231 468	(51) A61M 5/315
				(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
				NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 3 231 067	(51) H02K 5/14	(11) 3 231 273	(51) A01D 90/08		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 231 505	(51) B01F 11/00
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 05.12.2018		(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			FI 03.10.2018	
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019					
		(11) 3 231 274	(51) A01D 90/08		
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
		FI 12.12.2018			
		(11) 3 231 279	(51) A01K 1/015		
(11) 3 231 096	(51) H04B 1/10	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 231 538	(51) B22F 3/105
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	FI 12.12.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 17.10.2018					

HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 3 231 682	(51) B60W 50/14	(11) 3 231 853	(51) C09K 19/38
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 12.01.2019		FI 26.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 231 551	(51) B23Q 1/01	(11) 3 231 698	(51) B62M 3/08	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 231 900	(51) D01F 1/10
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 19.12.2018	
(11) 3 231 567	(51) B27N 5/00	(11) 3 231 719	(51) B65B 55/08	(11) 3 231 908	(51) D03D 15/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 26.12.2018		FI 19.12.2018	
FI 24.10.2018				(11) 3 231 927	(51) D06F 37/22
(11) 3 231 574	(51) B29C 45/28	(11) 3 231 723	(51) B65D 8/00	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 3 231 575	(51) B29C 47/00	(11) 3 231 729	(51) B65D 63/10	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 3 231 590	(51) B29C 67/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 01.08.2018	
FI 05.12.2018		RS 26.09.2018	IS 26.01.2019		
(11) 3 231 596	(51) B27N 7/00	(11) 3 231 738	(51) B65F 1/06	(11) 3 231 962	(51) E04G 21/32
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(11) 3 231 615	(51) B41J 2/175	(11) 3 231 742	(51) B65G 19/02	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 26.12.2018		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 3 231 616	(51) B41J 2/175	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019		
(11) 3 231 617	(51) B41J 2/175	(11) 3 231 745	(51) B65G 43/08	(11) 3 231 966	(51) E05B 3/08
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 3 231 618	(51) B41J 2/21	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 231 976	(51) E05F 15/611
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 12.01.2019		FI 26.12.2018	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			(11) 3 231 980	(51) E21B 1/00
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IT 29.08.2018				FI 12.12.2018	
(11) 3 231 620	(51) B41J 11/00	(11) 3 231 751	(51) B65H 19/18	(11) 3 232 025	(51) F01L 13/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018	
(11) 3 231 623	(51) B41J 25/00	(11) 3 231 753	(51) B66B 1/34	(11) 3 232 027	(51) F01N 3/05
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 24.10.2018		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018		
(11) 3 231 646	(51) B60H 1/00	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(11) 3 232 033	(51) F02C 6/12
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 12.01.2019		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(11) 3 231 661	(51) B60N 2/23	(11) 3 231 779	(51) C04B 2/10	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) 3 231 678	(51) B60T 11/10	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 231 831	(51) C08G 63/688	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 05.12.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 3 231 681	(51) B60W 30/17	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 08.08.2018	
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 231 833	(51) C08J 3/16	(11) 3 232 058	(51) F04B 39/06
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
		FI 12.12.2018		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
				(11) 3 232 064	(51) F04C 23/00
				(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
				BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018

RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 232 611	(51) H04L 12/703
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 12.01.2019				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 232 069	(51) F16K 37/00	(11) 3 232 286	(51) G05D 1/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 19.12.2018		FI 26.12.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 232 097	(51) F16J 15/18	(11) 3 232 293	(51) G05D 11/13	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 19.01.2019	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 12.12.2018		(11) 3 232 628	(51) H03F 1/32
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 232 310	(51) G06F 3/0482	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 232 708	(51) H04W 28/02
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 12.12.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 12.01.2019				IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 232 112	(51) F17C 3/02	(11) 3 232 330	(51) G06F 12/0893	(11) 3 232 733	(51) H05B 6/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 232 122	(51) F21V 14/02	(11) 3 232 356	(51) H04L 29/06	(11) 3 232 754	(51) H05K 9/00
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 19.12.2018	
FI 17.10.2018		FI 24.10.2018		(11) 3 232 761	(51) A01C 15/02
(11) 3 232 164	(51) G01D 5/14	(11) 3 232 386	(51) G06Q 20/00	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 3 232 166	(51) G01D 11/24	(11) 3 232 408	(51) G07C 9/00	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 232 437	(51) G10L 19/035	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IT 01.08.2018	
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 21.03.2019		(11) 3 232 766	(51) A01F 12/44
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 232 481	(51) H01L 31/0224	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
(11) 3 232 173	(51) G01L 13/02	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 10.10.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 232 502	(51) H01M 10/48	(11) 3 232 794	(51) A21D 13/00
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 05.12.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 232 506	(51) H01Q 7/08	(11) 3 232 796	(51) A23C 9/13
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 26.01.2019		FI 12.12.2018		IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 3 232 174	(51) G01L 9/00	(11) 3 232 508	(51) H01Q 9/04	(11) 3 232 822	(51) A24B 3/14
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 3 232 219	(51) G01S 3/80	(11) 3 232 514	(51) H01R 13/11	(11) 3 232 824	(51) A24B 3/14
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(11) 3 232 235	(51) G01V 3/12	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	IS 26.01.2019		(11) 3 232 825	(51) A24B 13/00
NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 232 518	(51) H01R 13/629	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
IS 26.01.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018
(11) 3 232 252	(51) G02C 7/04	FI 12.12.2018		(11) 3 232 836	(51) A24F 47/00
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(11) 3 232 541	(51) H02K 3/52	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 24.10.2018		FI 26.12.2018		(11) 3 232 845	(51) A43B 7/14
(11) 3 232 253	(51) G02C 7/04	(11) 3 232 544	(51) H02K 5/22	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 12.12.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 26.12.2018		(11) 3 232 854	(51) A45D 20/12
FI 24.10.2018		(11) 3 232 577	(51) H04B 1/3827	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 232 282	(51) G05B 23/02	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 05.12.2018	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 05.12.2018		(11) 3 232 893	(51) A47L 15/00
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 232 590	(51) H04J 99/00	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 05.12.2018			
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				

(11) 3 232 894 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A47L 15/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 233 154 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61M 3/02 (84) NO 12.03.2019	RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 3 232 906 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 233 177 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61N 1/04 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 233 370 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B23P 21/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 232 930 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A61B 5/16 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 233 186 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61N 5/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 233 379 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B25C 1/08 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 232 966 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61B 17/88 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 233 201 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61Q 5/10 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 233 381 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) B25C 1/08 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 232 971 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 18/20 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 233 228 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B01D 3/14 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 233 382 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) B25D 11/12 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 3 232 974 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61B 34/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 233 231 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B01D 17/02 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 233 384 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B25F 5/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 232 991 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A61F 2/30 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 233 261 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B01J 8/06 (84) NO 31.01.2019	(11) 3 233 385 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B25F 5/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 232 998 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61F 5/445 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 233 287 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B02C 4/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 233 397 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B26F 3/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 233 003 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) A61F 13/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 233 294 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B05B 9/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 233 417 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B29C 47/88 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 233 012 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61F 13/514 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 233 324 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B21D 5/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 233 428 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B29C 64/153 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 233 024 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A61K 8/26 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 233 325 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B21D 37/16 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 233 456 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B29D 30/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 233 028 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61K 8/31 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 233 336 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B22F 3/105 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 233 430 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B29C 64/106 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 233 029 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) A61K 8/31 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 233 341 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B23C 5/22 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 233 456 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B29D 30/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 233 082 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61K 31/454 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 233 346 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018	(51) B23K 1/00 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018		

(11) 3 233 457	(51) B29D 30/24	(11) 3 233 596	(51) B60T 8/40	(11) 3 233 704	(51) B66B 7/08
(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 233 486	(51) B32B 27/08	(11) 3 233 604	(51) B61B 11/00	(11) 3 233 711	(51) B66F 9/075
(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 233 511	(51) B41M 5/00	(11) 3 233 612	(51) B62D 33/06	(11) 3 233 753	(51) C04B 28/04
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 233 521	(51) B60B 3/04	(11) 3 233 615	(51) B62H 5/14	(11) 3 233 755	(51) C04B 35/06
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 233 535	(51) B60C 15/00	(11) 3 233 617	(51) B62K 3/00	(11) 3 233 756	(51) C04B 35/50
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 233 536	(51) B60C 15/00	(11) 3 233 622	(51) B63B 3/34	(11) 3 233 777	(51) C07C 45/28
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 233 539	(51) B60C 23/04	(11) 3 233 627	(51) B64C 11/18	(11) 3 233 780	(51) C07C 49/307
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 233 541	(51) B60G 3/28	(11) 3 233 637	(51) B64G 1/10	(11) 3 233 787	(51) C07C 255/35
(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 233 545	(51) B60G 17/027	(11) 3 233 638	(51) B65B 5/06	(11) 3 233 837	(51) C07D 405/06
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 233 557	(51) B60K 26/00	(11) 3 233 640	(51) B65B 11/58	(11) 3 233 840	(51) C07D 405/12
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 233 568	(51) B60P 3/14	(11) 3 233 665	(51) B65D 75/58	(11) 3 233 854	(51) C07D 471/04
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 233 570	(51) B60Q 1/30	(11) 3 233 678	(51) B65H 3/24	(11) 3 233 855	(51) C07D 471/04
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 233 571	(51) B60Q 3/00	(11) 3 233 683	(51) B65H 49/32	(11) 3 233 867	(51) C07D 495/04
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 233 580	(51) B60R 21/045	(11) 3 233 690	(51) B66B 1/34	(11) 3 233 868	(51) C07D 513/14
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 233 595	(51) B60T 7/12	(11) 3 233 691	(51) B66B 1/34	(11) 3 233 870	(51) C07F 9/53
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
		(11) 3 233 701	(51) B66B 7/04	(11) 3 233 950	(51) C08G 18/48
		(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019

(11) 3 233 966 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C08G 65/14 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 3 234 204 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C21D 9/63 (84) NO 07.02.2019	(11) 3 234 396 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F16D 25/08 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 233 999 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C08K 5/14 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 234 227 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019	(51) C25B 9/20 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 234 398 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018	(51) F16D 48/00 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018
(11) 3 234 012 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C08L 25/12 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 234 249 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) D05B 69/32 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 234 410 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) F16H 59/02 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 234 013 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) C08L 23/08 (84) IS 28.03.2019	(11) 3 234 251 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) D06C 21/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 234 411 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) F16H 61/02 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 3 234 048 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(51) C09D 183/10 (84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018	(11) 3 234 280 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E04F 15/10 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 234 429 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F16K 31/40 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 234 065 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C09K 19/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 234 287 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E05B 47/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 234 457 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F21V 19/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 234 067 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C09K 19/20 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 234 290 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) E05D 7/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 234 477 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F24S 23/74 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 234 077 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C10M 137/16 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 234 309 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F01D 5/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 234 484 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) F25B 49/02 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 234 083 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C11B 13/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 234 313 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F01M 5/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 234 488 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F28D 1/047 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 234 086 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C11D 1/62 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 234 320 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F02B 75/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 234 494 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F41J 9/30 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 234 077 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) C10M 137/16 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 234 336 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F02M 26/70 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 234 496 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F42B 5/145 (84) IS 17.02.2019
(11) 3 234 083 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C11B 13/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 234 339 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) F02M 37/22 (84) LT 17.10.2018	(11) 3 234 540 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) G01R 33/12 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 234 086 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C11D 1/62 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 234 352 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F03D 80/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 234 544 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018	(51) G01N 1/22 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018
(11) 3 234 142 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C12N 15/115 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 234 353 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019	(51) F03G 6/00 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 234 395 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F16D 25/061 (84) NO 26.03.2019

- (11) **3 235 206** (51) **H04L 27/26**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 235 211** (51) **H04L 29/06**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 235 226** (51) **H04W 4/02**
(84) NL 10.10.2018 (84) LT 10.10.2018
NO 10.01.2019 IS 10.02.2019
FI 10.10.2018
- (11) **3 235 267** (51) **H04R 25/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018
- (11) **3 235 269** (51) **H04W 4/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 235 273** (51) **H04W 4/40**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 235 301** (51) **H04W 48/18**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 235 326** (51) **H04W 74/08**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 235 346** (51) **H05B 33/08**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 235 362** (51) **A01C 7/20**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 235 368** (51) **A01F 15/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 235 376** (51) **A01K 5/02**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 235 393** (51) **A41D 7/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 235 395** (51) **A43B 3/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 235 402** (51) **A47C 20/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 235 406** (51) **A47C 31/10**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 235 421** (51) **A61B 3/10**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 235 442** (51) **A61B 17/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 235 463** (51) **A61B 90/98**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 235 511** (51) **A61K 45/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 235 523** (51) **A61L 27/20**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 235 525** (51) **A61M 1/00**
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 235 545** (51) **A62B 27/00**
(84) NL 03.10.2018 (84) LT 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 235 551** (51) **A63H 3/24**
(84) LT 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019
IS 21.03.2019 FI 21.11.2018
- (11) **3 235 552** (51) **C02F 1/20**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 235 561** (51) **B01J 13/04**
(84) LT 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
- (11) **3 235 567** (51) **B01L 1/00**
(84) LT 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019
IS 24.02.2019 FI 24.10.2018
- (11) **3 235 570** (51) **B01L 3/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 235 571** (51) **B02C 18/18**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 235 572** (51) **B02C 18/18**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 235 592** (51) **B23Q 7/10**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
- (11) **3 235 605** (51) **B25H 1/02**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 235 613** (51) **B27F 1/16**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 235 620** (51) **B29C 45/16**
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 235 621** (51) **B29C 45/16**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 235 633** (51) **B29D 30/72**
(84) LT 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019
IS 28.02.2019 FI 31.10.2018
- (11) **3 235 641** (51) **B41F 13/34**
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 235 648** (51) **B41J 2/21**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 235 652** (51) **B42C 7/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 235 653** (51) **B42C 7/00**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 235 665** (51) **B60C 27/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 235 669** (51) **B60J 7/12**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- (11) **3 235 670** (51) **B60K 6/442**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018

(11) 3 235 676 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60L 7/18 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 235 911 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C21B 7/10 (84) NO 28.02.2019	IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 3 235 687 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60R 9/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 235 961 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) E02F 3/32 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 236 142 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F21V 21/15 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 235 690 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G09G 5/38 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 235 970 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) E04F 15/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 236 163 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F24D 19/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 235 693 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60R 22/18 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 235 971 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) E04F 15/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 236 169 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F25B 13/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 235 719 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B63H 9/06 (84) NO 17.01.2019	(11) 3 235 973 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) E04F 15/10 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 236 170 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F24F 11/30 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 235 721 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B64C 1/14 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 235 975 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E04H 4/08 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 236 177 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) F24F 11/89 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 235 725 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B64D 11/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 235 987 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E05F 7/08 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 236 000 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E06B 9/34 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 235 727 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64D 13/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 236 033 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) F01N 3/20 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 3 236 064 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 IT 01.08.2018	(51) F03D 17/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 RS 01.08.2018
(11) 3 235 730 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64D 13/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 236 083 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F04F 5/20 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 236 084 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F04F 5/20 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 235 731 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B64D 13/08 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 236 097 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) F16D 13/75 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 236 224 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01K 7/01 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 235 733 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B64D 25/14 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 236 102 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16F 9/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 236 228 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01M 11/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 235 772 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B66C 13/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 236 111 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F16H 57/04 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 236 231 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G01N 33/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 235 783 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C01B 3/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 236 122 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) F16K 15/04 (84) IS 28.03.2019	(11) 3 236 273 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) G01R 19/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 235 798 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07C 41/20 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 236 126 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018	(51) F16L 23/16 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018	(11) 3 236 285 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G02B 5/08 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 235 811 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) C07D 213/81 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 PL 25.07.2018	(11) 3 236 126 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018	(51) F16L 23/16 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018	(11) 3 236 293 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01V 1/38 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 235 814 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07D 401/14 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 236 126 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018	(51) F16L 23/16 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018	(11) 3 236 276 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01R 33/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 235 817 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07D 417/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 236 126 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018	(51) F16L 23/16 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018	(11) 3 236 285 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G02B 5/08 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 235 880 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09C 1/56 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 236 126 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018	(51) F16L 23/16 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018	(11) 3 236 293 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01V 1/38 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018

(11) 3 236 308 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) G02B 27/09 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 3 236 558 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61M 1/10 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 236 785 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018	(51) A24D 1/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 236 328 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) G05B 23/02 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 236 563 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H02K 3/52 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 236 786 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A24D 3/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 236 366 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 236 570 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02M 1/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 236 795 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A42B 3/22 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 236 384 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06G 7/48 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 236 579 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02N 11/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 236 796 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A45D 2/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 236 385 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06G 7/48 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 236 587 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) H03H 17/02 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 236 810 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A47F 11/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 236 414 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 21/44 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 236 592 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) H04B 7/04 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 236 837 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61B 5/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 236 416 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06T 5/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 236 627 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H04L 27/26 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 236 852 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61B 5/15 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 236 439 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G08B 13/16 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 236 639 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04M 1/05 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 236 871 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61B 18/14 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 236 451 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) G09F 7/04 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 3 236 679 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 4/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 236 889 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61F 5/30 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 236 456 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G09F 15/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 236 747 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A01M 1/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 236 907 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) A61F 13/496 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 3 236 494 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H01L 21/768 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 236 748 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A01M 7/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 236 933 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61K 47/46 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 236 519 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01M 4/38 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 236 761 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) A23C 9/154 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 236 951 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61K 9/20 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 236 530 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01P 1/208 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 236 771 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) A23G 9/38 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 237 046 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61M 13/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 236 534 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H01R 13/11 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 236 781 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A23L 29/225 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 237 052 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61M 25/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
		(11) 3 236 786 (84) LT 19.12.2018 IS 19.12.2018	(51) A23G 9/154 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 237 093 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) C08F 265/06 (84) IS 28.02.2019
		(11) 3 236 795 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A23G 9/38 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 237 100 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B01D 67/00 (84) NO 05.03.2019
		(11) 3 236 810 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A23L 29/225 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 237 104 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) B01J 8/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
		(11) 3 236 837 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019		(11) 3 237 106 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018	(51) B01J 8/18 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018

LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 237 273	(51) B62J 7/08	(11) 3 237 457	(51) C08F 2/20
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 237 109	(51) B01J 13/00	(11) 3 237 277	(51) B63B 35/44	(11) 3 237 480	(51) C08G 18/48
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 31.10.2018		IS 17.02.2019	
(11) 3 237 116	(51) B04C 5/13	(11) 3 237 292	(51) B65D 5/66	(11) 3 237 481	(51) C08G 18/48
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 23.11.2018	IS 22.12.2018				
LT 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 3 237 308	(51) B65F 1/14	(11) 3 237 484	(51) C08G 59/42
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 26.12.2018	
(11) 3 237 123	(51) B07C 1/04	(11) 3 237 315	(51) B65H 19/30	(11) 3 237 490	(51) C08G 65/40
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018			FI 24.10.2018	
NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 237 342	(51) C03B 5/235	(11) 3 237 515	(51) C08K 3/36
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
(11) 3 237 136	(51) B23D 25/12	(11) 3 237 344	(51) C03B 5/237	(11) 3 237 516	(51) C08K 3/36
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			FI 03.10.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 237 358	(51) C04B 35/14	(11) 3 237 518	(51) C08K 5/00
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 19.12.2018	
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 3 237 152	(51) B25C 7/00	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IS 19.01.2019			
FI 17.10.2018					
(11) 3 237 157	(51) A47J 42/22	(11) 3 237 365	(51) C07C 29/48	(11) 3 237 533	(51) C08L 23/06
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 05.12.2018	HR 05.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			LT 05.09.2018	RS 05.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			IS 05.01.2019	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 3 237 378	(51) C07D 207/12		
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 237 548	(51) C09C 1/36
IT 08.08.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		LT 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
		RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
				LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	
(11) 3 237 187	(51) B29D 28/00	(11) 3 237 393	(51) C07D 317/22	(11) 3 237 562	(51) C09G 1/00
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	
		IS 26.01.2019			
(11) 3 237 226	(51) B60C 1/00	(11) 3 237 397	(51) C07D 401/12	(11) 3 237 579	(51) C10G 45/00
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 14.11.2018	
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018				
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018					
(11) 3 237 263	(51) B61H 5/00	(11) 3 237 408	(51) C07D 403/12	(11) 3 237 632	(51) C12P 19/04
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
				FI 24.10.2018	
(11) 3 237 264	(51) B61H 5/00	(11) 3 237 420	(51) C07D 495/04	(11) 3 237 646	(51) C22C 14/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018
FI 12.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 10.10.2018	
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019		
(11) 3 237 267	(51) B62D 5/04	(11) 3 237 456	(51) C08F 2/20	(11) 3 237 647	(51) C22C 21/02
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 12.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018				
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018				
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019				

LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 237 793	(51) F21S 8/04	(11) 3 238 113	(51) G06F 21/14
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IS 26.01.2019		FI 17.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 237 653	(51) C25B 1/08	(11) 3 237 808	(51) F24F 11/30	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 14.11.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 3 237 660	(51) C04B 35/80	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 238 150	(51) G06Q 20/12
FI 05.12.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 3 237 665	(51) D06F 33/02	(11) 3 237 822	(51) F27B 7/34	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 3 237 669	(51) D06F 39/00	(11) 3 237 860	(51) G02B 5/20	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 22.08.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 05.12.2018		(11) 3 238 173	(51) G06T 7/73
(11) 3 237 671	(51) D06F 39/02	(11) 3 237 869	(51) G01L 25/00	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 24.02.2019		(11) 3 238 277	(51) H01L 31/18
(11) 3 237 674	(51) D06F 58/22	(11) 3 237 870	(51) G01L 25/00	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 12.12.2018		IS 24.02.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				NO 26.12.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 237 675	(51) D06M 13/148	(11) 3 237 893	(51) G01N 23/046	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	IS 26.01.2019	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 3 238 296	(51) H01M 4/36
(11) 3 237 683	(51) B28D 1/18	FI 10.10.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
FI 05.12.2018		(11) 3 237 895	(51) G01N 27/04	(11) 3 238 310	(51) H02H 7/04
(11) 3 237 684	(51) E01D 15/14	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 28.11.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 238 358	(51) H04W 56/00
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NO 03.01.2019
(11) 3 237 701	(51) E04C 2/26	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 03.02.2019	FI 03.10.2018
(84) LT 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 238 382	(51) H04L 12/28
NO 10.01.2019	IS 10.02.2019			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 10.10.2018		(11) 3 237 901	(51) G01N 30/86	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 237 723	(51) E21B 23/06	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 10.10.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 237 907	(51) G01N 33/543	IS 05.01.2019	
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 238 424	(51) H04M 3/56
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 12.12.2018		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 26.01.2019				IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 237 730	(51) F01L 1/04	(11) 3 237 931	(51) G01T 1/29	(11) 3 238 439	(51) B66C 1/66
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 237 950	(51) G02B 23/08	(11) 3 238 440	(51) H04N 5/64
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018			(11) 3 238 462	(51) H04R 5/033
IS 26.01.2019		(11) 3 237 974	(51) G04B 37/11	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 237 734	(51) F02B 37/16	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 238 467	(51) H04W 4/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 19.12.2018	
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 238 489	(51) H04W 8/18
(11) 3 237 754	(51) F04B 1/20	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 12.01.2019		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 237 984	(51) G05D 1/02	(11) 3 238 526	(51) A01D 89/00
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 3 237 778	(51) F16H 7/06	FI 19.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(11) 3 238 017	(51) G06F 3/041		
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
FI 03.10.2018		FI 19.12.2018			

(11) 3 238 547	(51) A23L 3/40	(11) 3 238 851	(51) B21F 15/00	(11) 3 239 094	(51) B68C 1/04
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 238 580	(51) A47J 27/092	(11) 3 238 859	(51) B22D 19/00	(11) 3 239 151	(51) C07D 471/04
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019
(11) 3 238 599	(51) A47L 15/00	(11) 3 238 911	(51) B29C 49/78	(11) 3 239 180	(51) C08B 11/14
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 238 607	(51) A61B 3/00	(11) 3 238 945	(51) B41J 11/46	(11) 3 239 204	(51) C08G 18/83
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 238 637	(51) A61B 17/00	(11) 3 238 946	(51) B41J 15/16	(11) 3 239 211	(51) C08G 77/52
(84) LV 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 238 649	(51) A61B 34/20	(11) 3 238 954	(51) B60C 5/01	(11) 3 239 239	(51) C08L 77/06
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 238 663	(51) A61F 2/24	(11) 3 238 968	(51) B60J 5/10	(11) 3 239 247	(51) C08L 83/14
(84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 238 667	(51) A61F 2/78	(11) 3 239 001	(51) B60R 9/10	(11) 3 239 252	(51) C09D 7/00
(84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 238 749	(51) A61L 17/00	(11) 3 239 004	(51) B60S 1/08	(11) 3 239 282	(51) C11D 1/83
(84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 238 766	(51) A61M 16/00	(11) 3 239 007	(51) B60T 5/00	(11) 3 239 299	(51) C12P 3/00
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 238 771	(51) A61M 25/09	(11) 3 239 018	(51) B62D 1/184	(11) 3 239 408	(51) E02F 3/43
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 238 793	(51) A63C 5/12	(11) 3 239 043	(51) B64C 13/38	(11) 3 239 412	(51) E02F 9/08
(84) LV 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 238 799	(51) B01D 3/00	(11) 3 239 046	(51) B64C 27/00	(11) 3 239 437	(51) E04G 1/15
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 3 238 812	(51) B01D 61/20	(11) 3 239 049	(51) B64C 3/56	(11) 3 239 451	(51) E02F 3/00
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 238 827	(51) B02C 18/14	(11) 3 239 053	(51) B64D 43/00	(11) 3 239 483	(51) B65H 45/14
(84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 238 836	(51) B07C 5/36	(11) 3 239 061	(51) B65B 31/02		
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018		

(11) 3 239 482 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F01L 1/18 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 239 655 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01C 15/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 239 902 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06K 9/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 239 494 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02C 7/25 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 239 656 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01C 21/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 239 981 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G10L 21/0308 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 239 520 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F04B 27/18 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 239 664 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G01D 5/245 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 239 985 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G21C 3/06 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 239 529 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F04C 18/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 239 667 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01H 1/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 240 013 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01J 37/22 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 239 531 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F04C 29/04 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 239 668 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G01J 3/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 240 024 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01L 23/40 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 239 546 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F16C 33/66 (84) NO 14.02.2019	(11) 3 239 705 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01N 27/62 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 240 079 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01M 8/04119 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 239 550 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16D 13/58 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 239 722 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G01P 15/093 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 240 080 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01M 8/0612 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 239 556 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16F 9/49 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 239 734 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) G01S 7/486 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018	(11) 3 240 084 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01M 8/18 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 239 564 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64D 37/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 239 737 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01S 13/93 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 240 095 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01M 10/0585 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 239 571 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F16K 31/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 239 805 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 1/16 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 240 097 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) H01M 10/48 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 239 578 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) F16L 5/02 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 239 820 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 3/041 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 240 109 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01Q 5/30 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 239 612 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F23R 3/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 239 878 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G06F 21/30 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 240 118 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B60R 16/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
(11) 3 239 616 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) H05B 3/44 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 239 886 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06K 9/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 240 133 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H02H 9/04 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 239 628 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F25B 41/06 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 239 896 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06K 9/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 240 141 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02J 50/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 239 648 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F42B 3/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018	(11) 3 239 954 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01B 21/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 240 154 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) H02K 5/22 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 239 653 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01B 21/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018				
(11) 3 239 654 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01B 5/20 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018				

(11) 3 240 252 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 240 747 (84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B65G 57/30 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018
(11) 3 240 257 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 240 480 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) A61B 5/107 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 240 749 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65H 29/24 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 240 321 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04W 16/14 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 240 483 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) A61B 6/02 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 240 753 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) B67C 7/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 240 330 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04W 36/32 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 240 505 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) A61F 2/14 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 240 754 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B67D 3/00 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 240 333 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 52/04 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 240 647 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B21D 26/12 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 240 763 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C03B 33/033 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
(11) 3 240 340 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04W 68/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 240 649 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B21D 26/12 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 240 783 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C07D 401/14 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 240 361 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H05B 6/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 240 650 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B21D 26/12 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 240 788 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) C07D 487/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 240 365 (84) LV 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H05B 6/72 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 240 658 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B26B 19/28 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 240 811 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C08F 2/26 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 240 394 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A01D 34/835 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 240 678 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B29D 30/50 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 240 836 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C09D 11/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 240 435 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) A23L 3/46 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 240 681 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B32B 7/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 240 856 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C09K 11/06 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 240 447 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A41D 13/12 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 240 697 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B60C 1/00 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 240 859 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C09K 19/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 240 452 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A45D 1/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 240 712 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60W 30/182 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 240 860 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C09K 19/12 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 240 453 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A45D 1/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 240 715 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B60W 50/14 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 240 875 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C10G 70/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 240 455 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A45D 20/12 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 240 715 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B60W 50/14 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 240 884 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C12M 1/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 240 458 (84) LT 17.10.2018	(51) A47C 7/02 (84) IS 17.02.2019				
(11) 3 240 460 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A47J 45/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018				
(11) 3 240 476 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018	(51) A61B 5/05 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018				

(11) 3 241 629 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B21D 37/20 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 241 762 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018	(51) B65B 25/14 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 241 897 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C12N 5/0783 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 241 640 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B23F 21/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 241 768 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B65B 43/46 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 241 939 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) D06F 39/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 241 646 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B23P 21/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018	(11) 3 241 771 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B65B 55/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 241 941 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) D06F 39/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 241 659 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B29C 45/28 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 241 775 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65D 5/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 241 942 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) D06F 39/12 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 241 663 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B29C 51/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 241 780 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) B65D 43/16 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 241 945 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019	(51) D21F 5/02 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 241 664 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B29C 51/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018	(11) 3 241 788 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65G 47/91 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 241 956 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) E04D 13/076 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 241 666 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B29C 65/22 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 241 793 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B65H 54/28 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 241 957 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E04F 10/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 241 683 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B41J 11/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 241 805 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) C01B 3/38 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 241 959 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) E04G 3/20 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 241 697 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) B60J 1/17 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 241 852 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61K 47/36 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 241 980 (84) LT 05.12.2018	(51) E21B 33/035 (84) FI 05.12.2018
(11) 3 241 704 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60N 2/015 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 241 862 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) C08J 5/04 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 241 981 (84) LT 19.12.2018	(51) E21B 33/128 (84) FI 19.12.2018
(11) 3 241 724 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62D 33/04 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 241 873 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09D 7/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 241 984 (84) LT 26.12.2018	(51) E21B 43/10 (84) FI 26.12.2018
(11) 3 241 742 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B64C 5/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 241 883 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) C10M 137/08 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 241 987 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F01D 5/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 241 743 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B64C 11/30 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 241 873 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09D 7/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 242 005 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02C 7/32 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 241 744 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B64C 25/26 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 241 873 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09D 7/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 242 006 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F02C 9/18 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 241 748 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04L 29/08 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 241 873 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09D 7/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 242 019 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F04B 35/04 (84) NO 26.03.2019
		(11) 3 241 873 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09D 7/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 242 026 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F04B 35/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
		(11) 3 241 873 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09D 7/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 242 028 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F04B 39/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018

(11) 3 242 029 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F04B 49/06 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 242 570 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A44C 17/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 242 040 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F04F 5/18 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 242 279 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G08B 21/22 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 242 571 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A44C 17/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 242 056 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) F16H 7/02 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 242 346 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01M 2/16 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 242 573 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A45D 40/20 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 242 072 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F21V 23/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 242 360 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01R 13/627 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 242 580 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A47J 31/44 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 242 102 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F28C 3/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 242 408 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04B 1/38 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 242 581 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A47J 37/06 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 242 105 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F28F 9/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 242 412 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04B 3/54 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 242 597 (84) LV 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) A61B 6/00 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 242 111 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01D 5/244 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 242 470 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04N 5/225 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 242 629 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61F 2/24 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 242 115 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01K 7/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 242 491 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018	(51) H04R 1/04 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 242 634 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61F 2/34 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 242 127 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01N 23/20 (84) NO 28.02.2019	(11) 3 242 493 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04R 3/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 242 678 (84) LT 28.11.2018	(51) A61K 38/17 (84) IS 28.03.2019
(11) 3 242 141 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01R 33/3873 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 242 498 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 242 695 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61M 5/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 242 165 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G03H 1/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 242 503 (84) IS 28.02.2019	(51) H04W 16/14 (84) FI 31.10.2018	(11) 3 242 708 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61M 39/18 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 242 168 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G04C 3/14 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 242 532 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04W 88/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 242 744 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B01L 3/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 242 187 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06F 3/01 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 242 550 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) A01K 5/01 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 242 751 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B05B 11/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 242 188 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 3/023 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 242 567 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A24B 15/16 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 242 786 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B29C 49/58 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 242 204 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 9/451 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 242 578 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A24B 15/18 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 242 820 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60T 1/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 242 211 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06F 13/16 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 242 823 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B60W 50/023 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 242 834 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B64D 27/26 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 242 240 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 242 568 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A24B 15/18 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018		
(11) 3 242 278 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018	(51) G08B 21/12 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018				

(11) 3 242 874	(51) <i>C07D 403/12</i>	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 29.08.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
(11) 3 242 896	(51) <i>C08B 11/193</i>	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 243 296	(51) <i>H04L 12/10</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 12.01.2019		(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
FI 05.12.2018				NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
		(11) 3 243 027	(51) <i>F22B 37/36</i>	FI 24.10.2018	
(11) 3 242 906	(51) <i>C08G 77/04</i>	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 243 318	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 242 908	(51) <i>C08J 3/02</i>	(11) 3 243 038	(51) <i>G01B 17/02</i>	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 24.10.2018			
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			(11) 3 243 322	(51) <i>H04N 1/407</i>
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 243 042	(51) <i>G01D 5/26</i>	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
		(84) LT 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
		FI 24.10.2018		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(11) 3 242 914	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 243 047	(51) <i>G01F 23/26</i>	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			IT 18.07.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 243 082	(51) <i>G01P 21/00</i>		
RS 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(11) 3 243 336	(51) <i>H04R 29/00</i>
IS 26.01.2019	IS 26.01.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
				IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 242 920	(51) <i>C09K 8/035</i>	(11) 3 243 122	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 243 347	(51) <i>H04W 40/36</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 242 927	(51) <i>C11D 3/40</i>	(11) 3 243 135	(51) <i>G06F 9/50</i>		
(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 243 352	(51) <i>H04W 72/04</i>
IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
				CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 3 242 963	(51) <i>C25B 1/00</i>	(11) 3 243 161	(51) <i>G06K 9/00</i>	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) NO 10.01.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	IS 10.02.2019	FI 10.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018			LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 243 187	(51) <i>G06T 7/62</i>	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
				SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 3 242 966	(51) <i>D01D 1/06</i>	(11) 3 243 228	(51) <i>H01M 2/02</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 07.08.2018	
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 19.12.2018			
FI 24.10.2018				(11) 3 243 355	(51) <i>H04W 74/00</i>
		(11) 3 243 239	(51) <i>H01M 10/60</i>	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
(11) 3 242 978	(51) <i>E03C 1/02</i>	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 05.12.2018			
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			(11) 3 243 390	(51) <i>A23G 1/18</i>
		(11) 3 243 263	(51) <i>H02K 41/03</i>	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 242 980	(51) <i>E04B 1/00</i>	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	FI 26.12.2018	
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018			(11) 3 243 399	(51) <i>A42B 3/04</i>
		(11) 3 243 268	(51) <i>H02M 7/98</i>	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 3 242 983	(51) <i>E04G 9/02</i>	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) LT 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		FI 24.10.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 242 985	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 243 275	(51) <i>H03F 3/185</i>	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019		
(11) 3 242 992	(51) <i>E21B 21/06</i>	(84) NO 17.01.2019		(11) 3 243 401	(51) <i>A43B 23/02</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 17.10.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 12.12.2018				IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		(11) 3 243 286	(51) <i>H04L 1/20</i>		
(11) 3 243 009	(51) <i>F16D 48/06</i>	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 3 243 404	(51) <i>A45D 1/06</i>
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	FI 17.10.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 243 014	(51) <i>F16H 9/24</i>	(11) 3 243 293	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 243 408	(51) <i>A47C 19/04</i>
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 3 243 024	(51) <i>F21S 41/00</i>	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
FI 05.12.2018					
(11) 3 243 025	(51) <i>F21V 8/00</i>				
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018				
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018				

PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 243 799	(51) C01G 31/02
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 3 243 452	(51) A61B 17/32	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	(11) 3 243 624	(51) B29C 33/38	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
(11) 3 243 455	(51) A61B 17/64	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
FI 26.12.2018		(11) 3 243 627	(51) B29C 45/14	(11) 3 243 807	(51) C04B 40/00
(11) 3 243 473	(51) A61B 18/18	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
FI 26.12.2018		(11) 3 243 643	(51) B29C 71/00	(11) 3 243 810	(51) C07C 37/20
(11) 3 243 491	(51) A61G 5/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	FI 26.12.2018		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			LT 25.07.2018	NO 25.10.2018
LT 01.08.2018	PL 01.08.2018			PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
RS 01.08.2018	IT 01.08.2018			SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		(11) 3 243 647	(51) B30B 15/06	(11) 3 243 814	(51) C07D 209/34
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
		FI 12.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		(11) 3 243 656	(51) B32B 37/12	FI 17.10.2018	
		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
		(11) 3 243 661	(51) B41F 33/08	(11) 3 243 820	(51) C07D 409/14
		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
				IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
		(11) 3 243 677	(51) B60H 1/00		
		(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019		
		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018		
		(11) 3 243 702	(51) B60R 9/058	(11) 3 243 822	(51) C07D 421/00
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		FI 26.12.2018		FI 12.12.2018	
		(11) 3 243 714	(51) B60T 1/14	(11) 3 243 865	(51) C08J 9/12
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
		FI 19.12.2018		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
				FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
				HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
				LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	
				(11) 3 243 914	(51) C22B 3/00
				(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
				NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
				(11) 3 243 936	(51) C30B 9/06
				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	
				(11) 3 243 938	(51) D01D 5/06
				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
				(11) 3 243 946	(51) D04B 35/02
				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
				(11) 3 243 950	(51) D06F 39/00
				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	
				(11) 3 243 959	(51) E01C 23/088
				(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	

(11) 3 243 966 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) E03C 1/05 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 244 161 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01B 11/25 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 244 430 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H01H 13/18 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 244 000 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) E06B 9/17 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 244 167 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01D 5/14 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 244 526 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H02M 7/487 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 244 001 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E06B 9/58 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 244 187 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01M 99/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 244 548 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04B 7/0413 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 244 003 (84) LT 26.12.2018	(51) E21B 33/127 (84) FI 26.12.2018	(11) 3 244 209 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01N 33/52 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 244 570 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 12/24 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 244 006 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F01D 11/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 244 216 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01R 15/20 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 244 577 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04B 10/85 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 244 008 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) F01D 5/16 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 3 244 222 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01R 31/08 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 244 590 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 244 033 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) F01P 3/20 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 244 232 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01S 13/93 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 244 604 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018	(51) H04N 5/225 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018
(11) 3 244 064 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F04B 35/04 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 244 250 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61B 5/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 244 627 (84) AL 26.09.2018	(51) H04N 21/81 (84) IS 26.01.2019
(11) 3 244 073 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) F16B 5/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 244 270 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) G05B 5/01 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 244 647 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 12/08 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 244 080 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F16C 19/38 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 244 278 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G05B 23/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 244 658 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04W 36/36 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 244 082 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F16D 27/10 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 244 288 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 3/0354 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 244 660 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04W 48/10 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 244 090 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16F 9/49 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 244 314 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 11/07 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 244 663 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 52/02 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 244 104 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F16K 1/226 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 244 324 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 244 688 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 76/15 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 244 127 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G02B 1/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 244 395 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G09G 5/00 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 244 704 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H05B 37/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 244 131 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F24C 15/20 (84) NO 26.03.2019			(11) 3 244 707 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018	(51) H05H 7/04 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018
(11) 3 244 155 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F28D 11/02 (84) NO 12.03.2019				

LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 244 962	(51) A61M 39/10	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 244 708	(51) H05H 7/04	FI 17.10.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 244 963	(51) A61M 39/28	(11) 3 245 120	(51) B62J 1/08
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 26.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 244 967	(51) A61N 1/372	(11) 3 245 130	(51) B64C 27/04
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 244 710	(51) H05H 13/00	(11) 3 244 982	(51) A63H 33/04	(11) 3 245 132	(51) B64D 10/00
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 24.10.2018		(11) 3 245 134	(51) B65B 17/02
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 244 999	(51) B01L 3/00	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 19.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 244 722	(51) A01F 15/07	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 19.12.2018		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 3 244 746	(51) A23C 19/00	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018		
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 19.01.2019		(11) 3 245 135	(51) B65B 53/06
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019			(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 24.10.2018		(11) 3 245 008	(51) B05B 14/43	IS 28.03.2019	
(11) 3 244 756	(51) A23L 2/58	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 12.12.2018		(11) 3 245 141	(51) B65D 21/02
FI 26.12.2018		(11) 3 245 038	(51) B29C 45/14	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
(11) 3 244 776	(51) A47C 1/027	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 24.10.2018	
FI 05.12.2018		FI 17.10.2018		(11) 3 245 165	(51) C02F 11/08
(11) 3 244 783	(51) A47K 7/04	(11) 3 245 047	(51) B29C 67/00	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IS 17.02.2019	FI 17.10.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 244 792	(51) A61B 5/11	(11) 3 245 048	(51) B29C 70/48	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
FI 12.12.2018		FI 12.12.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 3 244 798	(51) A61B 6/00	(11) 3 245 069	(51) B41J 2/205	IT 29.08.2018	
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 245 210	(51) C07D 493/04
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018
(11) 3 244 804	(51) B06B 1/02	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 24.10.2018	
FI 12.12.2018		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 245 233	(51) C08B 37/08
(11) 3 244 817	(51) A61B 17/70	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 12.01.2019		IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 245 095	(51) B60L 3/00	(11) 3 245 273	(51) C09K 11/00
(11) 3 244 822	(51) A61B 17/34	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 19.12.2018		(11) 3 245 102	(51) B60Q 3/64	(11) 3 245 313	(51) C23C 14/24
(11) 3 244 847	(51) A61F 5/11	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 05.12.2018	
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 03.10.2018		(11) 3 245 316	(51) C23C 16/455
(11) 3 244 852	(51) A61F 13/00	(11) 3 245 112	(51) B60W 30/14	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 12.12.2018	
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 245 326	(51) D06F 58/22
(11) 3 244 940	(51) A61M 1/10	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
FI 19.12.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 17.10.2018	
(11) 3 244 958	(51) A61M 25/01	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 245 327	(51) D06F 58/28
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	IS 19.01.2019		(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 245 115	(51) B61L 3/02	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
(11) 3 244 963	(51) A61M 25/01	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 17.10.2018	
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	FI 19.12.2018		(11) 3 245 118	(51) B62D 21/15
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 245 118	(51) B62D 21/15	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018

(11) 3 245 335 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) E01B 3/40 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 245 484 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) G01D 5/20 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 245 720 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H02M 1/12 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 245 337 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E01D 19/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 245 517 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) G01N 33/543 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 245 721 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02M 1/42 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 245 356 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) E04H 12/10 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 245 589 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 11/14 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 245 733 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 IT 08.08.2018	(51) H01P 1/20 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 RS 08.08.2018
(11) 3 245 357 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E04H 12/22 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 245 591 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G06F 11/16 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 245 743 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04B 3/52 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 245 360 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E05B 63/20 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 245 598 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) G06F 17/30 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 245 754 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) H04L 5/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 245 379 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) E21B 33/06 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(11) 3 245 637 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G08B 13/186 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 245 775 (84) LT 19.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) FI 19.12.2018
(11) 3 245 393 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F16J 1/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 245 650 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018	(51) G10K 11/178 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 245 798 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 245 404 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F04C 28/24 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 245 651 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G10K 11/178 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 245 850 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H05B 37/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 245 410 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F16B 2/24 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 245 661 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01H 85/041 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 245 853 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H05K 1/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 245 416 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F16D 13/75 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 245 683 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H01M 8/02 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 245 884 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A24C 5/18 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 245 427 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F16H 57/023 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 245 685 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01M 10/42 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 245 901 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) A47C 5/06 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 245 447 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F21V 29/58 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 245 686 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01M 10/48 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 245 915 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47J 31/36 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 245 449 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) F22B 1/28 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 245 703 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H02J 3/26 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 245 917 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47J 31/52 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 245 455 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H02S 40/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 245 717 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H02K 15/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018		
(11) 3 245 482 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) G01D 5/20 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019				
(11) 3 245 483 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01D 5/20 (84) NO 05.03.2019				

(11) 3 245 931 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 1/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 246 253 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B64D 13/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 246 557 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F02K 9/58 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 245 984 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61F 2/07 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 246 255 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B64F 1/305 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 246 558 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F02K 9/58 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
(11) 3 245 985 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) A61F 2/958 (84) AL 26.09.2018 BG 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 246 269 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65D 83/20 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 246 566 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F04B 1/20 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 246 067 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61M 37/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 246 348 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C08G 63/685 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 246 572 (84) LT 21.11.2018	(51) F04B 47/02 (84) IS 21.03.2019
(11) 3 246 132 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B25F 5/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 246 421 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) C22C 13/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 246 623 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F21V 19/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 246 148 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B29C 64/245 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 246 422 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C22C 29/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 246 625 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F21V 29/67 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 246 149 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B29C 64/25 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 246 427 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C21D 8/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 246 650 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F28F 9/02 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 246 152 (84) LT 14.11.2018	(51) B31B 50/44 (84) IS 14.03.2019	(11) 3 246 431 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C23C 30/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 246 653 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F41A 9/53 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 246 167 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B41J 2/175 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 246 437 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) D01H 7/86 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 246 654 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 19.07.2018	(51) F41B 5/12 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 IE 19.07.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 DE 01.02.2019
(11) 3 246 201 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60P 3/077 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 246 462 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) D06P 5/22 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 246 667 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01D 5/241 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 246 210 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60Q 1/46 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 246 470 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E02D 3/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 246 750 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G02F 1/1343 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 246 214 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60R 13/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 246 486 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E04D 13/03 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 246 755 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G03F 7/20 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 246 240 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) B62M 3/08 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 246 492 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E04F 21/05 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 246 775 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G05B 19/418 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 246 243 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B64C 1/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 246 499 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E05C 9/18 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 246 792 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 3/01 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 246 245 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B64C 3/56 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 246 508 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E06C 1/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 246 810 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018	(51) G06F 3/0488 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018
(11) 3 246 250 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B64C 27/48 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 246 519 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F01D 5/18 (84) NO 19.03.2019		
		(11) 3 246 545 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F02C 7/18 (84) NO 05.03.2019		

GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 247 110	(51) H04N 5/45	(11) 3 247 314	(51) A61F 2/38
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	FI 19.12.2018	
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
(11) 3 246 814	(51) G06F 7/506	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 3 247 414	(51) A61L 27/36
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	NL 16.05.2018	IE 05.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
(11) 3 246 827	(51) G06F 17/30	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 247 437	(51) A61M 16/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	LU 05.07.2018	CH 31.07.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) IS 28.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	LI 31.07.2018		FI 31.10.2018	
(11) 3 246 845	(51) G06F 21/53	(11) 3 247 118	(51) H04N 21/23	(11) 3 247 455	(51) A61N 1/39
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 05.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 19.12.2018	
(11) 3 246 873	(51) G06T 7/11	FI 03.10.2018			
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 3 247 138	(51) H04W 4/02	(11) 3 247 479	(51) B01D 1/16
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 12.12.2018		FI 12.12.2018	
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 247 141	(51) H04W 12/00	(11) 3 247 480	(51) B01D 3/10
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 12.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 3 247 142	(51) H04W 12/08	(11) 3 247 495	(51) B01J 39/20
LU 15.07.2018	IE 15.07.2018	(84) FI 05.12.2018		(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019
IT 11.07.2018				IS 24.02.2019	FI 24.10.2018
(11) 3 246 922	(51) G11B 27/10	(11) 3 247 143	(51) H04W 12/06	(11) 3 247 499	(51) B02C 18/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 19.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 246 945	(51) H01L 25/18	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 03.10.2018		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 246 960	(51) H01L 51/54	(11) 3 247 172	(51) H05B 3/06	(11) 3 247 504	(51) B05B 11/04
(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	FI 12.12.2018		FI 19.12.2018	
FI 24.10.2018					
(11) 3 246 969	(51) H01M 2/16	(11) 3 247 206	(51) A01L 11/00	(11) 3 247 553	(51) B29C 67/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 12.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 246 985	(51) H01M 10/48	(11) 3 247 218	(51) A23G 9/32	(11) 3 247 570	(51) B42D 25/351
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 12.12.2018	
FI 03.10.2018		FI 03.10.2018			
(11) 3 247 019	(51) H02J 50/60	(11) 3 247 222	(51) A23L 2/52	(11) 3 247 572	(51) B60C 1/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 19.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018	
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 247 573	(51) B60C 1/00
		RS 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		IS 26.01.2019		FI 26.12.2018	
(11) 3 247 025	(51) H02K 3/28	(11) 3 247 244	(51) A47D 13/06	(11) 3 247 574	(51) B60C 7/14
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 12.12.2018		FI 05.12.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 247 247	(51) A47J 43/046	(11) 3 247 576	(51) B60C 23/04
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 12.12.2018	
IS 19.01.2019					
(11) 3 247 102	(51) H04N 5/232	(11) 3 247 271	(51) A61B 5/00	(11) 3 247 581	(51) B60K 15/03
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 247 297	(51) A61B 17/70	(11) 3 247 594	(51) B60R 21/268
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 3 247 107	(51) H04N 5/235	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 22.08.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 01.08.2018			
FI 19.12.2018					

(11) 3 247 596 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60T 7/04 (84) NO 12.03.2019	NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 247 942 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F23Q 7/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 247 597 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B60T 7/10 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 247 765 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C09K 11/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 247 945 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F23R 3/14 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 247 598 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60T 8/17 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 247 766 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C09K 11/06 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 247 960 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F28D 9/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 247 602 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60T 15/18 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 247 767 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C09K 11/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 247 980 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G01F 11/26 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 247 604 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60T 17/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 247 769 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C09K 11/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 247 992 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 21/47 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 247 628 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64C 1/14 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 247 774 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C09K 19/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 247 999 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) G01N 33/20 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018
(11) 3 247 633 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B64D 29/06 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 247 834 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) D06F 87/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 3 248 037 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) G02B 3/06 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 247 637 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B64D 37/32 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 247 835 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019	(51) D21C 5/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 248 044 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) G02B 27/01 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 3 247 670 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B68G 7/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 247 857 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E06B 9/08 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 248 054 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G02C 7/02 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 247 671 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B68G 7/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 247 863 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) E21B 17/01 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 248 195 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G11C 16/34 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 247 672 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B68G 15/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 247 885 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) F01D 17/16 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018	(11) 3 248 196 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) G21F 9/00 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 247 689 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C04B 35/195 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 247 889 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F01N 3/20 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 248 199 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H01F 41/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 247 732 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C08G 18/73 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 247 899 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F03D 80/80 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 248 200 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01G 7/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 247 736 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C08G 65/46 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 247 911 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F15B 1/26 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 248 203 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01H 33/74 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 247 737 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C08G 65/46 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 247 925 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F16H 61/00 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019		
(11) 3 247 757 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C09D 175/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018				
(11) 3 247 764 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018	(51) C09K 11/06 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018				

(11) 3 248 204 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) <i>H01H 71/02</i> (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 248 460 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) <i>A01K 15/04</i> (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 3 248 794 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) <i>B41J 3/407</i> (84) NO 26.03.2019
(11) 3 248 209 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) <i>H01J 37/30</i> (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 248 501 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) <i>A45F 3/04</i> (84) NO 26.03.2019	(11) 3 248 797 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) <i>B41J 11/00</i> (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 248 215 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) <i>H01L 21/322</i> (84) NO 26.03.2019	(11) 3 248 508 (84) LT 19.12.2018	(51) <i>A47C 7/02</i> (84) FI 19.12.2018	(11) 3 248 812 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) <i>B60C 11/03</i> (84) NO 12.03.2019
(11) 3 248 253 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) <i>H01S 5/022</i> (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 248 511 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) <i>A47C 27/06</i> (84) NO 12.03.2019	(11) 3 248 814 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) <i>B60C 23/04</i> (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 248 264 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) <i>G05B 13/02</i> (84) NO 12.03.2019	(11) 3 248 536 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) <i>A61B 1/06</i> (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 248 827 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) <i>B60L 11/18</i> (84) NO 19.03.2019
(11) 3 248 293 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) <i>H04B 1/04</i> (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 248 573 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) <i>A61F 2/40</i> (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 248 836 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) <i>B60P 1/44</i> (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 248 303 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) <i>H04B 10/071</i> (84) NO 12.03.2019	(11) 3 248 583 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) <i>A61H 39/00</i> (84) NO 12.03.2019	(11) 3 248 849 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) <i>B60T 13/26</i> (84) NO 12.03.2019
(11) 3 248 305 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) <i>H04B 10/40</i> (84) NO 05.03.2019	(11) 3 248 633 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) <i>A61M 5/14</i> (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 248 851 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) <i>B60T 13/74</i> (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 248 319 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 248 650 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) <i>A61N 1/378</i> (84) NO 05.03.2019	(11) 3 248 852 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) <i>B60W 40/04</i> (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 248 347 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 19.03.2019	(11) 3 248 661 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) <i>A63H 1/00</i> (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 248 859 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) <i>B62K 11/00</i> (84) NO 12.03.2019
(11) 3 248 362 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) NO 26.03.2019	(11) 3 248 703 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) <i>B21D 1/02</i> (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 248 869 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) <i>B64C 25/22</i> (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 248 379 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) <i>H04N 21/266</i> (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 248 737 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) <i>B25J 15/00</i> (84) NO 26.03.2019	(11) 3 248 875 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) <i>B64D 11/06</i> (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 248 386 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) <i>H04Q 11/00</i> (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 248 743 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) <i>B26D 5/04</i> (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 248 899 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) <i>B65D 71/00</i> (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 248 392 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) <i>H04R 19/02</i> (84) NO 26.03.2019	(11) 3 248 744 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) <i>B26D 7/10</i> (84) NO 12.03.2019	(11) 3 248 911 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) <i>B65F 3/08</i> (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 248 393 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(51) <i>H04R 25/00</i> (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018	(11) 3 248 750 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) <i>B29C 45/14</i> (84) NO 12.03.2019	(11) 3 248 921 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) <i>B41J 33/36</i> (84) NO 12.03.2019
(11) 3 248 402 (84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) <i>H04W 4/40</i> (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(11) 3 248 768 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) <i>B29C 73/06</i> (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019		

(11) 3 248 928 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B66C 23/00 (84) NO 07.02.2019	(11) 3 249 278 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) F16L 55/128 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 249 542 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G06F 13/16 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 249 008 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C08L 21/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 249 279 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) F16L 55/179 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 249 551 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 249 042 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) C12N 5/071 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 249 286 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F21S 8/08 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 249 609 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(51) G06T 7/20 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 249 063 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C22C 19/05 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 249 290 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F21S 41/19 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 249 625 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G08G 1/01 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 249 104 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) E02B 7/22 (84) AL 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 249 299 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F23N 1/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 249 637 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G09F 17/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 249 108 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 RS 05.09.2018	(51) E02F 5/10 (84) AL 05.09.2018 LT 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 249 343 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F41A 23/18 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 249 649 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G10L 21/0388 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 249 123 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E03F 7/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 249 344 (84) LT 12.12.2018	(51) F42B 5/307 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 249 651 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) G06K 9/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018
(11) 3 249 136 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E04H 1/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 249 349 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01B 11/24 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 249 665 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H01F 27/26 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 249 144 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E05D 15/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 249 394 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G01N 23/223 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 249 667 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01G 7/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 249 191 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F01N 3/20 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 249 420 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01S 5/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 249 676 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01J 37/28 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 249 220 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F04B 1/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 249 462 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G03B 15/05 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 249 680 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01J 49/42 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 249 223 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F04B 35/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 249 468 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G03F 7/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 249 711 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01M 4/36 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 249 229 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F04C 28/18 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 249 525 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G06F 9/445 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 3 249 723 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01M 2/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018
(11) 3 249 241 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F15B 15/28 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 249 532 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06F 11/07 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 249 739 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018	(51) H01M 2/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018
(11) 3 249 257 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F16F 15/134 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 249 538 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 11/36 (84) NO 12.03.2019		

(11) 3 250 653	(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 3 250 820	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 251 114	(51) <i>G10L 15/08</i>
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 250 666	(51) <i>C11D 1/02</i>	(11) 3 250 836	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 3 251 115	(51) <i>G10L 15/22</i>
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 250 672	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 3 250 838	(51) <i>F16D 43/18</i>	(11) 3 251 125	(51) <i>G21G 1/02</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 250 699	(51) <i>C12P 7/64</i>	(11) 3 250 842	(51) <i>F16F 15/123</i>	(11) 3 251 141	(51) <i>H01H 39/00</i>
(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 250 718	(51) <i>C21D 7/12</i>	(11) 3 250 851	(51) <i>F21K 99/00</i>	(11) 3 251 150	(51) <i>H01L 27/02</i>
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 250 722	(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) 3 250 855	(51) <i>F23L 9/02</i>	(11) 3 251 189	(51) <i>H02H 7/26</i>
(84) LV 12.09.2018 FI 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 LT 12.09.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 250 731	(51) <i>C23C 24/10</i>	(11) 3 250 870	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 251 201	(51) <i>H02M 1/32</i>
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 250 741	(51) <i>D06B 23/10</i>	(11) 3 250 873	(51) <i>F28F 13/06</i>	(11) 3 251 218	(51) <i>H04B 1/04</i>
(84) NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(84) NO 28.02.2019	(84) IS 28.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 250 742	(51) <i>F26B 21/10</i>	(11) 3 250 893	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 3 251 220	(51) <i>H04B 1/403</i>
(84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 250 744	(51) <i>D06F 39/14</i>	(11) 3 250 931	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 3 251 226	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 250 753	(51) <i>E01B 1/00</i>	(11) 3 250 933	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 3 251 240	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
(11) 3 250 755	(51) <i>E01C 23/06</i>	(11) 3 251 011	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 251 242	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019
(11) 3 250 760	(51) <i>E02B 7/12</i>	(11) 3 251 013	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 251 266	(51) <i>H04W 28/08</i>
(84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 3 250 770	(51) <i>E05B 63/04</i>	(11) 3 251 040	(51) <i>G06F 21/14</i>	(11) 3 251 298	(51) <i>H04L 12/26</i>
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 250 777	(51) <i>E21B 28/00</i>	(11) 3 251 059	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 251 304	(51) <i>H04L 12/46</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018

(11) 3 251 316 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 7/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 251 601 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61B 8/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 251 378 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04R 1/28 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 251 640 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61F 13/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 251 952 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B64C 27/82 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 251 402 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04W 24/10 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 251 718 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) A61M 16/08 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 251 955 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B64D 43/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 251 419 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 48/16 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 251 725 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61N 5/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 251 962 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B65D 5/38 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 251 422 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 03.01.2019	(11) 3 251 733 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A63H 33/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 251 981 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65G 9/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 251 459 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 74/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 251 758 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B05D 7/14 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 251 984 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B65G 27/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 251 473 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H05K 3/32 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 251 759 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) B07B 13/16 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 251 993 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65H 39/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 251 484 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A01B 69/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 251 761 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B08B 9/051 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 251 998 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B66C 23/70 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 251 490 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) A01D 78/10 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 3 251 789 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B23Q 1/34 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 252 004 (84) LT 21.11.2018	(51) B67D 7/02 (84) IS 21.03.2019
(11) 3 251 520 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A23G 9/26 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 251 813 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B29C 45/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 252 012 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C01G 31/02 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 251 533 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A41D 19/00 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 251 848 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B41F 31/16 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 252 013 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C01G 31/02 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 251 541 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A44C 17/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 251 858 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B41J 2/21 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 252 014 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019	(51) C01G 31/02 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 251 542 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A45C 3/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 251 869 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B42C 1/12 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 252 014 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019	(51) C01G 31/02 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 251 543 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A45C 7/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 251 871 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60B 33/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 252 030 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C07C 7/148 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 251 554 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) A47B 13/02 (84) IS 14.03.2019	(11) 3 251 932 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B62K 11/04 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 252 055 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C07D 489/08 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 251 583 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018	(51) A61B 1/04 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 251 940 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B62M 9/14 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 252 098 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C08K 3/06 (84) NO 19.03.2019
		(11) 3 251 946 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018	(51) B64C 13/24 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018		

(11) 3 252 100 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C08K 5/3415 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 252 359 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F16K 11/085 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 252 728 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G08B 25/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 252 109 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C09D 1/04 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 252 360 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16K 31/122 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 252 740 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) G09C 5/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 3 252 125 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) C09K 8/03 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 3 252 366 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F21S 8/08 (84) NO 26.03.2019		
(11) 3 252 175 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C22C 38/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 252 408 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F25J 1/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 252 765 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G10L 21/0208 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 252 193 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) D01F 9/14 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 252 425 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01B 5/14 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 252 794 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H01H 37/76 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 252 199 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) D06F 33/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 252 434 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01D 11/24 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018		
(11) 3 252 200 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) D06F 33/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 252 435 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01F 1/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 252 814 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01L 27/02 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 252 209 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) D06F 58/10 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 3 252 451 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 LT 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G01M 5/00 (84) AL 05.09.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018	(11) 3 252 833 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01L 31/05 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 252 234 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) E02D 9/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 252 505 (84) LT 26.12.2018	(51) G01T 1/185 (84) FI 26.12.2018	(11) 3 252 845 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01M 2/34 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 252 253 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E05B 67/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 252 507 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) G01V 5/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 252 847 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01M 2/10 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 252 259 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E06B 9/74 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 252 515 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G02B 15/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 252 849 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01M 2/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 252 283 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F01N 13/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 252 593 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 3/12 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 252 854 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01M 4/36 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 252 292 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02F 3/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 252 649 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 21/60 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 252 856 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01M 8/0202 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 252 303 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B29D 99/00 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 252 662 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06K 9/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 252 860 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01M 4/525 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 252 306 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F03D 80/70 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 252 669 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06K 9/48 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 252 897 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02G 15/013 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 252 329 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F16D 3/70 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 252 703 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G06Q 50/28 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 252 947 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H02S 50/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 252 339 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G01P 15/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019			(11) 3 253 001 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 12/403 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
				(11) 3 253 006 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 12/70 (84) NO 12.03.2019

(11) 3 253 018	(51) H04L 29/06	(11) 3 253 570	(51) B32B 5/02	(11) 3 253 665	(51) B65D 23/06
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 17.10.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
RS 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 253 685	(51) B65D 83/38
IS 26.01.2019		IS 26.01.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	
(11) 3 253 047	(51) H04N 5/378	(11) 3 253 574	(51) B41F 19/00	(11) 3 253 721	(51) C03C 11/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) IS 21.03.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 21.11.2018	
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 3 253 265	(51) A47J 31/46	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 253 731	(51) C07C 67/03
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018		IS 26.01.2019		FI 26.12.2018	
(11) 3 253 317	(51) A61B 18/14	(11) 3 253 575	(51) B41F 19/00	(11) 3 253 774	(51) C07K 7/06
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 05.12.2018		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018		
(11) 3 253 341	(51) A61F 5/443	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 3 253 805	(51) C08B 37/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
FI 12.12.2018		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018		
(11) 3 253 342	(51) A61F 5/443	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 3 253 808	(51) C08F 220/36
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	MC 02.05.2018	LU 10.08.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 253 374	(51) A61K 9/14	(11) 3 253 576	(51) B41F 19/00	(11) 3 253 830	(51) C09D 7/61
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 3 253 431	(51) A61M 5/142	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 253 836	(51) G09F 3/02
(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
		IS 26.01.2019			
(11) 3 253 443	(51) A61N 1/36	(11) 3 253 590	(51) B60B 1/14	(11) 3 253 857	(51) C11D 3/20
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	FI 05.12.2018		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 253 447	(51) A61N 1/362	(11) 3 253 604	(51) B60J 7/19	(11) 3 253 903	(51) C23C 16/32
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 253 449	(51) A61N 1/375	(11) 3 253 608	(51) B60K 17/10	(11) 3 253 907	(51) C25D 17/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) ES 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
FI 12.12.2018		FI 19.12.2018		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
				FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
(11) 3 253 494	(51) B04B 7/02	(11) 3 253 624	(51) B60R 13/08	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
FI 03.10.2018		FI 24.10.2018		NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
				RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(11) 3 253 507	(51) B21D 5/02	(11) 3 253 625	(51) B60R 16/02	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
FI 05.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LU 04.08.2018	
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 3 253 510	(51) B21D 22/02	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 253 909	(51) C30B 23/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 12.12.2018		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 19.12.2018	
(11) 3 253 511	(51) B21D 43/24	(11) 3 253 633	(51) B60W 10/113	(11) 3 253 912	(51) D01F 2/06
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 05.12.2018		FI 19.12.2018		IS 21.03.2019	
(11) 3 253 542	(51) B26D 7/02	(11) 3 253 641	(51) B61L 23/08	(11) 3 253 917	(51) D21B 1/32
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 21.03.2019	
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
(11) 3 253 562	(51) B29C 70/52	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 253 918	(51) D21H 17/28
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018			RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
IS 26.01.2019				IT 11.07.2018	
		(11) 3 253 664	(51) B65D 5/68		
		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019		
		IS 28.02.2019	FI 31.10.2018		

(11) 3 253 932	(51) <i>E04D 11/00</i>	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 254 491	(51) <i>H04W 24/08</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
FI 19.12.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
(11) 3 253 961	(51) <i>F02M 47/02</i>	IT 25.07.2018		(11) 3 254 494	(51) <i>H04W 28/08</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018				FI 26.12.2018	
(11) 3 253 967	(51) <i>F03G 7/06</i>	(11) 3 254 166	(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) 3 254 501	(51) <i>H04W 48/18</i>
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	FI 19.12.2018	
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
		NO 05.12.2018	NL 05.09.2018		
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
		IS 05.01.2019			
(11) 3 253 973	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 254 171	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 254 507	(51) <i>H04W 52/34</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
FI 05.12.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		IT 18.07.2018			
(11) 3 253 983	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 254 238	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 254 534	(51) <i>H02H 3/04</i>
(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
FI 17.10.2018					
(11) 3 253 999	(51) <i>F16H 59/02</i>	(11) 3 254 279	(51) <i>G10L 15/18</i>	(11) 3 254 552	(51) <i>A01C 5/06</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
FI 12.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 254 008	(51) <i>F16K 99/00</i>	(11) 3 254 295	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 254 556	(51) <i>A01G 31/04</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 254 017	(51) <i>F21S 41/00</i>	(11) 3 254 303	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 254 557	(51) <i>A01G 7/04</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 19.12.2018		FI 05.12.2018		NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 3 254 021	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 3 254 312	(51) <i>H01L 27/24</i>	(11) 3 254 579	(51) <i>A43C 1/00</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
(11) 3 254 026	(51) <i>F23D 14/22</i>	(11) 3 254 356	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 3 254 588	(51) <i>A47H 27/00</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019			PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
				SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 3 254 028	(51) <i>F23D 14/66</i>	(11) 3 254 373	(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) 3 254 632	(51) <i>A61B 17/34</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 254 046	(51) <i>F28F 27/00</i>	(11) 3 254 378	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 254 646	(51) <i>A61F 2/40</i>
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
				HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(11) 3 254 096	(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 3 254 387	(51) <i>H04B 13/00</i>	(11) 3 254 657	(51) <i>A61G 5/02</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018		FI 12.12.2018		FI 26.12.2018	
(11) 3 254 129	(51) <i>G01R 33/46</i>	(11) 3 254 405	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 254 676	(51) <i>A61K 9/20</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018		
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018			
(11) 3 254 130	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 3 254 417	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 254 735	(51) <i>A63F 13/24</i>
(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	FI 26.12.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 03.10.2018				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 254 136	(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) 3 254 452	(51) <i>H04M 1/725</i>		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
FI 05.12.2018		FI 26.12.2018			
(11) 3 254 142	(51) <i>G01V 1/30</i>				
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018				
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018				
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018				

RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 254 980 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65B 51/30 (84) NO 19.03.2019	PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
(11) 3 254 746 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B01D 53/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 255 014 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B81B 7/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 255 256 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F01N 1/16 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 254 761 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B01L 9/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 255 029 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07C 2/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 255 259 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F02N 19/10 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 254 793 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B23K 9/095 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 255 032 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) C07C 209/48 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 255 266 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02C 6/16 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 254 825 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B29C 49/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 255 035 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) C07C 211/18 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 255 278 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F04B 37/14 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 254 854 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B41F 33/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 255 039 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07D 211/26 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 255 298 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16D 55/226 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 254 855 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B41J 2/165 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 255 065 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C08C 19/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 255 318 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F16H 61/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 254 872 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60C 11/03 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 255 099 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C08L 23/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 255 328 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F16L 13/14 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 254 877 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60J 5/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 255 103 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C08L 63/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 255 332 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16L 37/34 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 254 878 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60K 6/387 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 255 173 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C23C 16/455 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 255 337 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F21V 5/04 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 254 901 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B60R 1/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 255 189 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) D04H 1/4291 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 FI 01.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018	(11) 3 255 351 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) F24D 19/10 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 254 927 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B61H 11/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 255 211 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E02B 17/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 255 355 (84) LT 03.10.2018	(51) F24H 4/04 (84) IS 03.02.2019
(11) 3 254 944 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B62M 6/60 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 255 220 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E04D 13/17 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 255 360 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F25B 41/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 254 952 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B64C 1/14 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 255 224 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) E04G 21/32 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 255 361 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F25B 43/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 254 963 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B64C 27/82 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 255 236 (84) IS 07.03.2019	(51) E06B 3/16	(11) 3 255 367 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F27B 7/02 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 254 978 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65B 51/30 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 255 238 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018	(51) E06B 9/42 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018	(11) 3 255 384 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01B 7/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 254 979 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65B 51/30 (84) NO 19.03.2019			(11) 3 255 419 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) G01N 23/20016 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018

- (11) **3 255 439** (51) **G01P 15/09**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 255 443** (51) **G01R 31/327**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 255 453** (51) **G01S 13/56**
(84) LT 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 IS 24.02.2019
FI 24.10.2018
- (11) **3 255 499** (51) **G03G 21/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 255 514** (51) **G05B 19/042**
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 255 618** (51) **G01B 7/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 255 621** (51) **G08C 23/02**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018
- (11) **3 255 651** (51) **H01J 45/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 255 688** (51) **H01L 35/30**
(84) LT 03.10.2018 (84) NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 IS 03.02.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 255 701** (51) **H01M 2/10**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018
- (11) **3 255 705** (51) **H01M 10/0525**
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 255 735** (51) **H01R 13/24**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 255 797** (84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **3 255 807** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 255 808** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 255 852** (84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **3 255 862** (84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 01.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **3 255 912** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 255 933** (84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **3 255 937** (84) LT 31.10.2018
IS 28.02.2019
- (11) **3 256 009** (84) LT 03.10.2018
IS 03.02.2019
- (11) **3 256 011** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 256 021** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 256 047** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (11) **3 256 068** (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 256 082** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **3 256 089** (84) LT 28.11.2018
IS 28.03.2019
- (11) **3 256 797** (51) **G01R 31/30**
(84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (11) **3 256 807** (51) **H04B 3/32**
(84) NO 05.03.2019
- (11) **3 256 808** (51) **H04B 3/32**
(84) NO 05.03.2019
- (11) **3 256 852** (51) **H04L 25/49**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (11) **3 256 862** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
IE 01.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
CH 31.07.2018
- (11) **3 256 912** (51) **H04W 8/22**
(84) NO 26.03.2019
- (11) **3 256 933** (51) **H04W 52/02**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **3 256 937** (51) **H04W 52/36**
(84) NO 31.01.2019
FI 31.10.2018
- (11) **3 256 009** (51) **A23L 3/3463**
(84) NO 03.01.2019
FI 03.10.2018
- (11) **3 256 011** (51) **A23L 31/00**
(84) NO 12.03.2019
- (11) **3 256 021** (51) **A45D 40/00**
(84) NO 12.03.2019
- (11) **3 256 047** (51) **A61B 8/12**
(84) NO 05.03.2019
- (11) **3 256 068** (51) **A61C 13/01**
(84) NL 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **3 256 082** (51) **A61F 2/95**
(84) NO 26.03.2019
- (11) **3 256 089** (51) **A61G 13/10**
(84) NO 28.02.2019
FI 28.11.2018
- (11) **3 256 090** (84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **3 256 120** (84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **3 256 128** (84) LT 14.11.2018
IS 14.03.2019
- (11) **3 256 191** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **3 256 230** (84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LU 31.08.2018
- (11) **3 256 235** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 256 254** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 256 257** (84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
- (11) **3 256 272** (84) LT 21.11.2018
IS 21.03.2019
- (11) **3 256 273** (84) LT 17.10.2018
IS 17.02.2019
- (11) **3 256 280** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **3 256 294** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- (11) **3 256 295** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 256 303** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- (11) **A61H 1/02** (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **A61K 31/37** (84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (11) **A61K 31/445** (84) NO 14.02.2019
FI 14.11.2018
- (11) **A61M 5/168** (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (11) **B01D 19/04** (84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **B01D 53/14** (84) NO 12.03.2019
- (11) **G02B 21/32** (84) NO 12.03.2019
- (11) **B02C 4/30** (84) AL 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
- (11) **B21D 37/14** (84) NO 21.02.2019
FI 21.11.2018
- (11) **B21D 51/38** (84) NO 17.01.2019
FI 17.10.2018
- (11) **B23B 51/06** (84) NO 12.03.2019
- (11) **B25J 21/02** (84) NO 19.03.2019
- (11) **B26D 1/00** (84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
- (11) **B29C 45/14** (84) NO 26.03.2019

(11) 3 256 304 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B29C 45/37 (84) NO 19.03.2019	LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	NO 19.12.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 256 640 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) D21D 1/30 (84) NO 21.02.2019
(11) 3 256 305 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B29C 45/84 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 256 499 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C08F 214/26 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 256 681 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) E21B 7/20 (84) AL 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 3 256 307 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B29C 67/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 256 501 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C08F 214/26 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 256 727 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F04B 39/08 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 256 309 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B29C 70/02 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 256 530 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) C09D 5/00 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 256 731 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F04C 28/06 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 256 328 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B42D 25/309 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 256 551 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C10L 9/08 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 256 774 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F21V 3/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 256 329 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B42D 25/318 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 256 557 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) C11D 1/14 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 256 794 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F24H 3/10 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 256 333 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B60C 11/03 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 256 558 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) C11D 1/72 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 256 827 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01K 17/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 256 335 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B60C 11/12 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 256 559 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C11D 1/72 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 256 869 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G01R 33/34 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 256 354 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60T 11/232 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 256 559 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) C11D 1/72 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 256 910 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G04B 17/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 256 364 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B62D 5/04 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 256 560 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C11D 3/12 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 256 952 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G06F 13/16 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 256 388 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B65B 23/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 256 560 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C11D 3/12 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 257 006 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04W 12/02 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 256 389 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A23L 5/10 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 256 560 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C11D 3/12 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 257 043 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G10L 17/02 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 256 391 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65B 61/26 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 256 597 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C12P 21/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 257 069 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01L 21/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 256 403 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B65D 85/804 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 256 599 (84) LT 26.12.2018	(51) C12Q 1/64 (84) FI 26.12.2018	(11) 3 257 086 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01L 31/18 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 256 405 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65F 1/10 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 256 619 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(51) C23C 16/458 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 257 131 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H02J 5/00 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
(11) 3 256 416 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B66D 1/48 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 256 636 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) D06F 75/20 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 257 148 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H02N 1/08 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 256 469 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C07D 417/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018				
(11) 3 256 471 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07D 471/04 (84) NO 12.03.2019				
(11) 3 256 497 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018	(51) C08F 218/08 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018				

(11) 3 257 165 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04B 3/32 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 257 424 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) D06F 39/12 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 257 900 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) C09B 7/04 (84) IS 14.03.2019
(11) 3 257 168 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) H04B 7/185 (84) NO 24.01.2019	(11) 3 257 511 (84) LT 24.10.2018	(51) A61K 31/46 (84) IS 24.02.2019	(11) 3 257 947 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C12Q 1/04 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 257 169 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04B 7/26 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 257 550 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61N 1/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 257 953 (84) LV 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018	(51) C12Q 1/68 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 257 179 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H04L 1/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 257 551 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61N 1/05 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 257 997 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) D06F 33/02 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 257 188 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 257 587 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B04B 1/08 (84) NO 26.03.2019		
(11) 3 257 207 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 12/891 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 257 592 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) B06B 1/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 258 014 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) E01C 19/27 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 257 226 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 257 602 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B21D 51/26 (84) NO 28.02.2019		
(11) 3 257 231 (84) LT 26.12.2018	(51) H04L 29/08 (84) FI 26.12.2018	(11) 3 257 633 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B25C 1/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 258 022 (84) LT 03.10.2018	(51) E04B 1/41 (84) IS 03.02.2019
(11) 3 257 253 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04N 21/2343 (84) NO 28.02.2019	(11) 3 257 638 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B25J 19/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 258 023 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B32B 37/12 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 257 298 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04W 48/14 (84) NO 17.01.2019	(11) 3 257 644 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) B29B 17/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 258 036 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E05B 13/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 257 318 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04W 24/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 257 656 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B29C 65/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 258 048 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E06B 1/70 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 257 324 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(51) H04W 88/04 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 257 687 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60B 7/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 258 050 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E06B 1/70 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 257 340 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H05K 5/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 257 688 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60C 1/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 258 123 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) F16C 17/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 257 356 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A01G 3/025 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 257 715 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B61C 9/38 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 258 048 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E06B 1/70 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 257 369 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A01K 5/015 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 257 730 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B62D 35/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 258 050 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E06B 1/70 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 257 392 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A43B 23/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 257 780 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B65D 75/32 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 258 123 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) F16C 17/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
		(11) 3 257 893 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C08K 5/5313 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 258 220 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) G01D 5/38 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
				(11) 3 258 293 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01S 19/29 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018

(11) 3 258 311 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G02F 1/1343 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 258 660 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) H04L 29/06 (84) IS 03.02.2019	(11) 3 259 048 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B01D 67/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 258 332 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G05B 23/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 258 671 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 259 049 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B01D 67/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 258 377 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06F 11/14 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 258 674 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) H04L 29/14 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 259 076 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B05B 12/12 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 258 381 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G06F 12/0862 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 258 693 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018	(51) H04N 19/573 (84) FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 259 113 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B26D 1/04 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 258 405 (84) LT 05.12.2018	(51) G16H 80/00 (84) FI 05.12.2018	(11) 3 258 718 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04W 12/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 259 117 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B29C 64/35 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018
(11) 3 258 418 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06K 9/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 258 786 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A21B 1/33 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 259 118 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B29D 11/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 258 456 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) G08G 5/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 258 798 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A24D 3/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 259 120 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B29D 11/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 258 506 (84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019	(51) H01L 33/38 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 258 802 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A41D 31/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 259 123 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B29D 99/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 258 517 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) H01M 2/10 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 LU 12.08.2018	(11) 3 258 852 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61B 8/14 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 259 134 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) B41J 2/16 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
(11) 3 258 526 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01M 8/18 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 258 871 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61B 34/20 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 259 149 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B60K 26/04 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 258 558 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H02B 1/14 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 258 986 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) A61M 5/00 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 259 150 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B60K 35/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 258 567 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H02J 7/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 258 987 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) A61L 31/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 259 011 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A61M 25/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 258 643 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 259 022 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61N 1/365 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 259 158 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60R 21/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
		(11) 3 259 023 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61N 1/365 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 259 165 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60W 50/00 (84) NO 12.03.2019
		(11) 3 259 023 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61N 1/365 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 259 172 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B62D 7/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
		(11) 3 259 023 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61N 1/365 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 259 177 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B62K 19/38 (84) NO 12.03.2019

(11) 3 259 214 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65G 21/20 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 259 491 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F16G 13/16 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 259 617 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01T 1/167 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 259 244 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C07C 31/20 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 259 493 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F16H 3/089 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 259 624 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01V 7/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 259 260 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C07D 301/12 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 259 494 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16H 3/089 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 259 671 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G06F 12/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 259 290 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C08F 2/48 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 259 495 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16H 3/089 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 259 732 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06T 5/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 259 313 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C08K 5/34 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 259 496 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16H 3/089 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 259 743 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) G08B 15/00 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 259 330 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09K 11/06 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 259 497 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F16H 3/089 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 259 760 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G21F 7/005 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 259 339 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C11B 9/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 259 498 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16H 3/089 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 259 761 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) G21K 1/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 259 380 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C23C 2/12 (84) NO 24.01.2019	(11) 3 259 499 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16H 3/089 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 259 785 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01L 35/30 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 259 394 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) D06F 87/00 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 259 500 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16H 3/089 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 259 791 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01M 2/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 259 404 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) E02B 17/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 259 527 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F21V 33/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 259 823 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) H02J 7/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 259 417 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E04F 19/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 259 537 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) F24F 13/28 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 259 858 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04B 17/12 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 259 424 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) E05F 1/10 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 259 550 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) F42C 13/04 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 259 873 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 9/32 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 259 432 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) E06B 9/42 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 259 552 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01B 7/14 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 259 880 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H04L 12/24 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 259 437 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) E21B 23/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 259 606 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01R 23/167 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 259 891 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 27/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 259 456 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F01K 3/16 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 259 608 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01R 31/08 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 259 905 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04N 5/335 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 259 463 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02D 1/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 259 612 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G01S 7/481 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019		
(11) 3 259 466 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02M 25/08 (84) NO 12.03.2019				
(11) 3 259 485 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F16D 13/56 (84) NO 05.03.2019				

(11) 3 260 007 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A45B 23/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 260 232 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B23Q 1/62 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 260 637 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E05C 19/02 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 260 015 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A47B 95/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 260 272 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) B29C 64/165 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 260 652 (84) LT 05.12.2018	(51) E21B 21/10 (84) FI 05.12.2018
(11) 3 260 018 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A47B 97/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 260 273 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B29C 64/209 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 260 653 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) E21B 23/04 (84) IS 28.03.2019
(11) 3 260 019 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A47D 7/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 260 301 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B41N 1/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 260 719 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F16D 7/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 260 028 (84) LT 24.10.2018	(51) A47J 45/07 (84) IS 24.02.2019	(11) 3 260 335 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B60T 10/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 260 819 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) G01D 4/00 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 260 030 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018	(51) A47L 9/24 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 260 371 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) B64D 11/06 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(11) 3 260 820 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01D 5/347 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 260 084 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61F 2/24 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 260 380 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B65B 1/16 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 260 885 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01S 17/42 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 260 085 (84) FI 12.12.2018	(51) A61F 2/24 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 260 381 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65B 9/20 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 260 957 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 3/0354 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 260 086 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61F 2/38 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 260 517 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C09K 11/64 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 260 958 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 3/0354 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 260 095 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A61F 13/15 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 260 555 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 260 981 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 11/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 260 103 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61H 15/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 260 579 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C25D 1/08 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 261 092 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G21K 4/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 260 158 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61M 25/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 260 596 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) D21B 1/32 (84) NO 31.01.2019	(11) 3 261 105 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01H 1/54 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 260 182 (84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(51) B01D 39/00 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 260 602 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E01C 23/088 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 261 165 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01M 10/0565 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 260 188 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B01D 53/86 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 260 619 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E04B 2/96 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 261 187 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) H01R 13/04 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) 3 260 192 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B01F 11/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 260 623 (84) LV 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) E04H 15/58 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 261 193 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01R 13/6582 (84) NO 28.02.2019
(11) 3 260 193 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B01F 11/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019			(11) 3 261 259 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H03M 13/11 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018

(11) 3 261 270 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04B 7/185 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 261 633 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) A61K 31/20 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 261 959 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65F 1/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 261 285 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 261 745 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B01D 45/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 261 972 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B66B 9/08 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 261 334 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04N 5/335 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 261 769 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B02C 19/18 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 261 985 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C01B 13/11 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 261 342 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04N 9/31 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 261 778 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B05B 1/30 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 261 986 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C01B 13/11 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 261 357 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) H04Q 9/00 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 261 786 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B21D 43/05 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 262 043 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C07D 487/04 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 261 374 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 12/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 261 800 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B23P 9/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 262 089 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C08F 220/06 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 261 391 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 261 843 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B41F 16/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 262 094 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C08G 59/24 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 261 400 (84) LT 24.10.2018	(51) H04L 1/00 (84) IS 24.02.2019	(11) 3 261 857 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) B60C 11/03 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(11) 3 262 103 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C08G 77/14 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 261 401 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 72/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 261 862 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B60G 17/0165 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 262 120 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C08L 67/02 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 261 405 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04W 84/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 261 863 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B60G 17/0165 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 262 128 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C09D 183/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 261 438 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A01N 33/04 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 261 875 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B60N 2/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 262 145 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C10M 141/08 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 261 453 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A23J 3/04 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 261 902 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B62D 1/184 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 262 146 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C10M 141/10 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 261 466 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A24F 47/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 261 907 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) B62D 55/06 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 262 148 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C11B 9/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 261 479 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A44C 11/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 261 932 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65B 25/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 262 210 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) H05H 1/46 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 261 490 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A47B 88/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 261 936 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65B 27/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 262 235 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) E01B 27/16 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 261 517 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61B 1/31 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 261 958 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65D 85/804 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 262 248 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) E04F 10/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
(11) 3 261 528 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61B 5/024 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 261 958 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65D 85/804 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 262 260 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E05B 79/20 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 261 572 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) A61B 34/20 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018				

(11) 3 262 266	(51) E06B 9/88	(11) 3 262 636	(51) G10L 15/26	(11) 3 262 996	(51) A47J 36/06
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 262 288	(51) F02B 37/02	(11) 3 262 641	(51) G10L 21/0232	(11) 3 263 059	(51) A61B 90/00
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 262 336	(51) F21K 99/00	(11) 3 262 655	(51) G11C 16/34	(11) 3 263 082	(51) A61G 5/04
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 262 343	(51) F21V 15/00	(11) 3 262 663	(51) H01F 27/02	(11) 3 263 086	(51) A61H 1/02
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 262 359	(51) F25J 3/02	(11) 3 262 668	(51) H01G 11/48	(11) 3 263 184	(51) A62B 18/02
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 262 373	(51) G01B 1/00	(11) 3 262 709	(51) H01Q 1/24	(11) 3 263 204	(51) B01D 33/067
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 262 381	(51) G01D 5/34	(11) 3 262 734	(51) H02J 1/00	(11) 3 263 236	(51) B08B 3/02
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 262 393	(51) G01M 13/04	(11) 3 262 777	(51) H04L 1/20	(11) 3 263 304	(51) B29B 15/10
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 262 416	(51) G01N 33/574	(11) 3 262 778	(51) H04L 5/00	(11) 3 263 340	(51) B41J 2/045
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 262 430	(51) G01R 33/00	(11) 3 262 786	(51) H04L 12/10	(11) 3 263 381	(51) B60K 6/445
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 262 473	(51) G05D 1/02	(11) 3 262 806	(51) H04L 29/06	(11) 3 263 392	(51) B60N 2/02
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 262 474	(51) G05D 1/02	(11) 3 262 864	(51) H04W 24/02	(11) 3 263 398	(51) B60N 2/50
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
(11) 3 262 481	(51) H04L 9/06	(11) 3 262 874	(51) H04W 56/00	(11) 3 263 399	(51) B60N 2/56
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 262 527	(51) G06F 17/24	(11) 3 262 880	(51) H04W 64/00	(11) 3 263 424	(51) B62D 21/15
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 262 530	(51) G06F 17/30	(11) 3 262 981	(51) A47B 88/50	(11) 3 263 445	(51) B64C 1/28
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 262 611	(51) G06T 11/00	(11) 3 262 993	(51) A47J 27/21	(11) 3 263 449	(51) B64C 25/10
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018

RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 263 768 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E01B 29/32 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 263 452 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B64C 27/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 263 769 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E01C 5/00 (84) NO 12.03.2019		
(11) 3 263 453 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B64C 27/51 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 263 770 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E01C 19/23 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 264 434 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01H 13/40 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 263 454 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B64C 29/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 263 775 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E02F 9/28 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 264 497 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01M 2/10 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 263 470 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B65C 9/18 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 263 804 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) E04H 12/22 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(11) 3 264 507 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01M 8/0297 (84) NO 07.02.2019
(11) 3 263 482 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) B65D 83/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 263 805 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) E04H 15/08 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 264 552 (84) LT 12.12.2018	(51) H02J 1/10 (84) FI 12.12.2018
(11) 3 263 532 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C02F 9/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 263 806 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) E04H 15/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 264 584 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H02N 1/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 263 532 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C02F 9/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 263 808 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E05B 15/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 264 589 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H02P 25/22 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 263 532 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C02F 9/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 263 819 (84) LT 19.12.2018	(51) E06B 9/15 (84) FI 19.12.2018	(11) 3 264 593 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H02P 29/50 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 263 680 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) C11D 1/62 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(11) 3 263 820 (84) LT 12.12.2018	(51) E06B 9/15 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 264 593 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H02P 29/50 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 263 738 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C23C 16/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 263 851 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F01D 25/24 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 264 653 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 1/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 263 739 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C23C 16/40 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 263 859 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(51) F01N 3/10 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(11) 3 264 670 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 IE 15.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 30.06.2018	(51) H04L 9/08 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 15.06.2018 LI 30.06.2018
(11) 3 263 745 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C25D 3/38 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 263 926 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) F16C 17/03 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 264 674 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04L 12/12 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 263 754 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) D03D 1/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 263 957 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F16K 11/065 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 264 686 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 12/28 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 263 763 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) D06P 5/30 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 264 049 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01D 15/20 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 264 709 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018
(11) 3 263 767 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) E01B 3/44 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 264 081 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018	(51) G01N 33/52 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018		

RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 IS 26.01.2019	HR 26.09.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 265 434 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C03C 4/08 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 264 711 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 265 187 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A63B 65/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 265 437 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07C 5/333 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 264 731 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04L 29/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 265 223 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B01J 8/12 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 265 467 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C07F 15/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 264 765 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04N 19/13 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 265 235 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B05B 3/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 265 544 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C10L 3/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 264 766 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04N 19/13 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 265 247 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B08B 3/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 265 545 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) C10L 3/08 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 264 815 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04W 12/06 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 265 256 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B22F 1/00 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 265 585 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C12Q 1/6869 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 264 858 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04W 92/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 265 263 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B23K 26/348 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 265 594 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C22B 11/00 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 264 940 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A47B 88/40 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 265 286 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B29B 7/40 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 265 633 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) E05B 85/26 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 264 945 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A47F 5/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 265 327 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(51) B60C 11/24 (84) IS 10.02.2019	(11) 3 265 643 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E21B 23/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 264 960 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A47L 9/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 265 335 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B60K 28/10 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 265 658 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(51) F01N 13/10 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018
(11) 3 264 984 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61B 5/157 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 265 359 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B61G 11/14 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 265 668 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F02M 63/02 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 265 045 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61J 1/14 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 265 360 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B61L 25/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 265 713 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F16L 37/088 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 265 153 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61M 5/315 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 265 395 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B65D 41/20 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 265 717 (84) LT 21.11.2018	(51) F17C 13/04 (84) IS 21.03.2019
(11) 3 265 160 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61M 25/01 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 265 415 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B66B 5/16 (84) NO 14.02.2019	(11) 3 265 718 (84) LT 21.11.2018	(51) F17C 13/04 (84) IS 21.03.2019
(11) 3 265 163 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61F 2/954 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 265 416 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B66B 7/04 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 265 719 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F21V 9/40 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 265 172 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61N 1/375 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 265 416 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) B66B 7/04 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(11) 3 265 738 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F28F 1/02 (84) NO 12.03.2019

(11) 3 266 892 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) C22C 27/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 267 523 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01M 8/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 267 880 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61B 5/024 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 267 022 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F02F 3/18 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 267 559 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H02J 50/10 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 267 893 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) A61B 6/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
(11) 3 267 037 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F04B 43/12 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 267 595 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04B 7/06 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019		
(11) 3 267 053 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F16B 45/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 267 602 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) H04J 3/16 (84) IS 28.03.2019	(11) 3 267 932 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61C 8/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 267 077 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) F16J 15/02 (84) NL 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 3 267 614 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 267 974 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61K 9/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 267 148 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G01B 11/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 267 625 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04L 12/26 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 268 093 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F04D 19/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 267 153 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G08G 1/16 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 267 636 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 12/701 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 268 102 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B01D 15/36 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 267 159 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) G01F 1/66 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 267 652 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 268 210 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) B29C 64/35 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018
(11) 3 267 212 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01R 31/26 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 267 681 (84) IS 21.03.2019	(51) H04N 7/24		
(11) 3 267 231 (84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	(51) G02B 6/42 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 3 267 695 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04R 25/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 268 223 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B41F 13/08 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 267 271 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G05B 19/042 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 267 701 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04W 4/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 268 237 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B44B 5/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 267 283 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 1/16 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 267 702 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04W 4/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 268 262 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B62D 5/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 267 477 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01L 23/13 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 267 764 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04W 88/06 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 268 263 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B62D 7/18 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 267 501 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01L 33/64 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 267 783 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019	(51) A01G 3/02 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 268 284 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65B 7/16 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 267 522 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H01M 8/04828 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 267 807 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A23L 27/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 268 286 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65C 9/00 (84) NO 19.03.2019
		(11) 3 267 841 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) A47C 7/50 (84) IS 14.03.2019	(11) 3 268 296 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) B63B 27/28 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
		(11) 3 267 861 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A47J 36/24 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 268 340 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C07C 51/12 (84) NO 05.03.2019
				(11) 3 268 378 (84) LT 26.12.2018	(51) C07H 15/06 (84) FI 26.12.2018

(11) 3 268 380 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C12P 21/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 269 044 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04B 7/022 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 269 512 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B25C 1/06 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 268 423 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C08K 3/34 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 269 053 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04B 10/2575 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 269 650 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B64G 1/28 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 268 446 (84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(51) C09K 8/32 (84) IS 07.03.2019	(11) 3 269 074 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 269 657 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65D 19/06 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 268 463 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C12N 1/20 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 269 083 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04L 12/10 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 269 659 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(51) B65D 27/06 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
(11) 3 268 542 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) E02D 29/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 269 102 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) H04L 27/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 269 681 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C01B 3/04 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 268 558 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E04H 3/22 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 269 106 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 269 790 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(51) C09K 11/06 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 3 268 636 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F16H 59/04 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 269 115 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04M 7/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 269 873 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) D06F 75/12 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 268 640 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F16H 61/688 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 269 178 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) H04W 48/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 269 874 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) D06F 75/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 268 659 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H05B 33/08 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 269 204 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) H05B 6/76 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 269 890 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) E04B 1/343 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 268 719 (84) LT 26.12.2018	(51) G01N 11/08 (84) FI 26.12.2018	(11) 3 269 250 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A23G 1/18 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 269 903 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) E05B 15/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 268 868 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 12/64 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 269 309 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 269 913 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) E05F 15/40 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 268 951 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G02F 1/1333 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 269 435 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A63H 1/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 269 914 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E06B 1/02 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 268 954 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G10K 11/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 269 438 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B01D 46/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 269 921 (84) LT 26.12.2018	(51) E21B 47/06 (84) FI 26.12.2018
(11) 3 268 975 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01H 23/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 269 465 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B21C 37/16 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 269 943 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F01D 21/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 269 002 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) H01M 8/04029 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 269 484 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B23H 7/10 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 269 969 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F02D 41/14 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IT 19.09.2018

(11) 3 270 046 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F21V 8/00 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 270 464 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) H01R 4/62 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 270 786 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61B 6/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 270 055 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F21V 31/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 270 465 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01R 9/26 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 270 802 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61B 17/70 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
(11) 3 270 071 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F24F 11/30 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 270 474 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(51) H01T 1/22 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 270 829 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61F 2/38 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 270 107 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01C 19/64 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 270 497 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H02M 1/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 270 849 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61F 13/49A (84) NO 26.03.2019
(11) 3 270 109 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01C 22/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 270 538 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H04L 9/32 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 270 853 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61F 13/49A (84) NO 12.03.2019
(11) 3 270 115 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01D 5/249 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 270 568 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 29/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 270 881 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61K 8/60 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 270 116 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G01D 5/38 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 270 574 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04M 1/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 271 013 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018	(51) A61N 5/06 (84) AL 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 3 270 150 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01N 29/024 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 270 592 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04N 19/13 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 271 059 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B01F 5/04 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 270 163 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) G01N 33/574 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018	(11) 3 270 667 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H05K 5/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 271 122 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B27M 3/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 270 167 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G01N 35/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 270 680 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A01B 39/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 271 129 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B29C 45/28 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 270 237 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G04B 45/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 270 681 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A01D 41/14 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 271 170 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B32B 25/08 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 270 282 (84) LV 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 3/12 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 270 682 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A01F 15/07 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 271 229 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60W 10/04 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 270 294 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G06F 13/16 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 270 711 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A23L 27/21 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 271 231 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01S 17/93 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 270 403 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01H 85/12 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 270 736 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A47C 21/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 271 239 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62K 19/36 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 270 423 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01L 31/101 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 270 760 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61B 1/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 271 254 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B65C 9/36 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018

(11) 3 271 271 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B21D 22/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 271 931 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01H 9/02 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 272 187 (84) LV 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018	(51) H05B 7/09 (84) BG 22.11.2018 HR 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018
(11) 3 271 275 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B65H 31/24 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 271 944 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01L 27/115 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 272 190 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H05B 33/08 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 271 276 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65H 31/24 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 271 961 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01M 8/04298 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 272 224 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A23G 9/20 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 271 335 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C07D 219/12 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 271 963 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H01M 10/0525 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 272 229 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A23L 15/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 271 420 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C08L 51/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 272 010 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01B 17/28 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 272 247 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) A45D 26/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 271 421 (84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(51) C08L 83/04 (84) IS 21.03.2019	(11) 3 272 017 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H03M 13/11 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 272 372 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61L 31/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 271 466 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C12P 7/52 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 272 029 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) H04B 7/185 (84) NO 03.01.2019	(11) 3 272 389 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61M 39/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 271 498 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C23C 16/44 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 272 036 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04B 10/40 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 272 423 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B05B 1/30 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 271 503 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) D02G 3/28 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 272 040 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04B 11/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 272 491 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B29C 49/42 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 271 514 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E01B 29/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 272 050 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04L 1/18 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 272 494 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B29C 49/48 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 271 561 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02B 43/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 272 058 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 1/00 (84) NO 21.02.2019	(11) 3 272 539 (84) LT 28.11.2018	(51) B41J 2/175 (84) IS 28.03.2019
(11) 3 271 563 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F02C 7/045 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 272 065 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 12/14 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 272 590 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B60R 13/02 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 271 566 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) F02K 1/12 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 272 099 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 272 592 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B60R 21/207 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 271 626 (84) LT 26.12.2018	(51) F16K 31/50 (84) FI 26.12.2018	(11) 3 272 100 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 272 623 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62D 1/184 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 271 634 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F16M 11/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 272 141 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04W 16/14 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 272 645 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B64C 1/18 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 271 671 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F25J 1/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 272 161 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018	(51) H04W 64/00 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(11) 3 272 661 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018	(51) B65B 39/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018
(11) 3 271 752 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G01T 1/164 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 272 180 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04L 12/46 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 272 186 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H05B 6/10 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019

LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 273 073	(51) F16B 12/20	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PL 18.07.2018	IE 18.07.2018
(11) 3 272 700	(51) B66F 9/075	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	LU 18.07.2018	IT 18.07.2018
FI 19.12.2018		RS 26.09.2018	IT 26.09.2018	DE 01.02.2019	
		IS 26.01.2019			
(11) 3 272 776	(51) C08F 220/58	(11) 3 273 087	(51) F16F 7/10	(11) 3 273 500	(51) H01M 2/10
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 273 195	(51) H01M 10/6552	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IS 12.01.2019		FI 19.12.2018		IS 12.01.2019	
(11) 3 272 789	(51) C08J 3/215	(11) 3 273 215	(51) G01L 19/06	(11) 3 273 502	(51) H01M 2/10
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 12.12.2018	
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
(11) 3 272 819	(51) C09D 13/00	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 273 523	(51) H01M 10/42
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018
FI 05.12.2018		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019
				FI 03.10.2018	
(11) 3 272 828	(51) C09J 133/08	(11) 3 273 236	(51) G01N 33/10	(11) 3 273 544	(51) H01R 13/41
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NL 10.10.2018	(84) LT 10.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NO 10.01.2019	IS 10.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 10.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 3 273 248	(51) G01N 33/92	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 19.01.2019	
		FI 03.10.2018			
(11) 3 272 897	(51) C22C 38/10	(11) 3 273 259	(51) H01F 10/00	(11) 3 273 569	(51) H02J 7/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 26.12.2018		NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
		FI 24.10.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 272 905	(51) F02F 3/12	(11) 3 273 309	(51) G04B 17/10	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			IT 15.08.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 273 332	(51) G06F 3/0484		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018	(11) 3 273 612	(51) H04B 7/06
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		FI 24.10.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 3 272 910	(51) C25D 3/54	(11) 3 273 377	(51) G06F 21/31	(11) 3 273 670	(51) H04L 12/66
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 273 701	(51) H04R 3/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
		IS 12.01.2019		CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 272 941	(51) E01F 8/00	(11) 3 273 380	(51) G06F 21/62	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	FI 12.12.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 3 272 943	(51) E02B 7/38	(11) 3 273 381	(51) G06K 7/10	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	LU 19.07.2018	IE 19.07.2018
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IT 04.07.2018	
(11) 3 272 946	(51) E02D 17/13	(11) 3 273 425	(51) G08G 5/00	(11) 3 273 705	(51) H04W 4/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018
FI 12.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 272 959	(51) E04B 1/10	(11) 3 273 454	(51) H01F 27/32	(11) 3 273 755	(51) H05K 3/34
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
FI 24.10.2018		FI 03.10.2018			
(11) 3 272 968	(51) E04G 23/00	(11) 3 273 479	(51) H01L 27/146	(11) 3 273 859	(51) B29C 45/14
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 26.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
RS 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019					

(11) 3 273 860 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61M 39/10 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 274 569 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) F01N 3/28 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018	GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
(11) 3 273 863 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61B 8/04 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 274 574 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F02B 75/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 275 473 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61M 1/16 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 274 100 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) B05B 11/00 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 274 615 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F16K 31/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 275 562 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B07B 13/07 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 274 192 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) B60C 23/04 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 274 639 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F25B 17/08 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 275 631 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B29C 64/393 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 274 241 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B62D 5/04 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 274 655 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) G01B 21/04 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018	(11) 3 275 674 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B41J 11/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 274 242 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B62D 5/04 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 274 975 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G08B 29/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 275 676 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B41J 15/04 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 274 243 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62D 7/14 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 274 977 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G08C 17/02 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 275 677 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B41J 15/04 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 274 263 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65D 5/38 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 274 825 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06F 21/52 (84) NO 07.02.2019	(11) 3 275 690 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60B 3/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 274 268 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B65D 81/34 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 274 975 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G08B 29/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 275 701 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B60C 23/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 274 300 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C02F 1/66 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 275 042 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H01P 5/16 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 275 690 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B60B 3/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 274 332 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C07D 215/22 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 275 060 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01T 19/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 275 701 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) B60J 7/02 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 274 374 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C08F 2/34 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 275 064 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02H 1/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 275 709 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60J 7/02 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 274 424 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(51) C10B 29/02 (84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 275 064 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H02H 1/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 275 752 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F16H 61/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 274 433 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C11B 1/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 275 141 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 12/911 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 275 752 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F16H 61/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 274 530 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E05B 81/14 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 275 142 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 12/707 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 275 762 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B61K 9/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 274 564 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F01D 25/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 275 252 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 52/36 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 275 762 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B61K 9/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 274 564 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F01D 25/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 275 252 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 52/36 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 275 785 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) B64D 11/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 274 564 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F01D 25/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 275 354 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A47J 43/044 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 275 837 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C01B 33/158 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 274 564 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F01D 25/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 275 399 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018	(51) A46B 9/06 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018	(11) 3 275 850 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C04B 35/14 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 274 564 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F01D 25/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 275 399 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018	(51) A46B 9/06 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018	(11) 3 275 858 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07C 209/84 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 274 564 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F01D 25/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 275 399 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018	(51) A46B 9/06 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018	(11) 3 275 912 (84) NO 24.01.2019	(51) C08G 18/76 (84) IS 24.02.2019

(11) 3 275 932	(51) <i>C08L 23/06</i>	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 19.01.2019	
FI 24.10.2018		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019		
(11) 3 275 945	(51) <i>C08L 101/14</i>	(11) 3 276 310	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 3 276 992	(51) <i>H04W 8/18</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 19.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 12.12.2018	
(11) 3 275 971	(51) <i>C09K 19/30</i>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 277 073	(51) <i>A01G 7/04</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
FI 19.12.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 14.03.2019	
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019		
(11) 3 275 981	(51) <i>C11B 1/10</i>	(11) 3 276 385	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 277 090	(51) <i>A21B 5/02</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018	
(11) 3 276 063	(51) <i>D04H 1/4209</i>	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 277 141	(51) <i>A47J 37/06</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 276 400	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 277 172	(51) <i>A61B 5/026</i>
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.12.2018	
IS 05.01.2019					
(11) 3 276 083	(51) <i>E02D 5/76</i>	(11) 3 276 402	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 277 186	(51) <i>A61B 8/00</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 19.12.2018		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 276 087	(51) <i>E02F 3/16</i>	(11) 3 276 445	(51) <i>G06F 1/16</i>	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	FI 05.12.2018		RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 276 457	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 277 188	(51) <i>A61B 8/06</i>
IS 05.01.2019		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
(11) 3 276 094	(51) <i>E03D 5/02</i>	(11) 3 276 518	(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 3 277 189	(51) <i>A61B 8/08</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018
FI 12.12.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019
(11) 3 276 102	(51) <i>E04B 9/02</i>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 24.10.2018	
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 277 208	(51) <i>A61B 17/3203</i>
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 12.12.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 276 706	(51) <i>H01M 4/06</i>	(11) 3 277 336	(51) <i>A61M 1/06</i>
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 26.12.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 276 112	(51) <i>E05B 85/04</i>	(11) 3 276 761	(51) <i>H02B 1/052</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) GR 13.12.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) NL 17.10.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
HR 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 17.10.2018			
(11) 3 276 243	(51) <i>F16L 41/02</i>	(11) 3 276 775	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 277 360	(51) <i>A61M 25/01</i>
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 276 299	(51) <i>F42C 15/40</i>	(11) 3 276 782	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 277 422	(51) <i>B01J 21/06</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 28.11.2018	(84) IS 28.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			FI 12.12.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 276 794	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 277 435	(51) <i>B05B 15/00</i>
LT 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 17.10.2018	
(11) 3 276 301	(51) <i>G01B 21/22</i>	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 277 475	(51) <i>B29C 45/00</i>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IS 19.01.2019		FI 19.12.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 276 808	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 277 510	(51) <i>B41J 2/175</i>
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 26.12.2018		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018				
IT 18.07.2018		(11) 3 276 881	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 277 527	(51) <i>B60C 23/00</i>
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018	
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		

(11) 3 277 535	(51) B60L 11/16	(11) 3 278 381	(51) H01M 2/20	(11) 3 279 095	(51) B65B 11/06
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(84) IS 17.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 277 550	(51) B60T 11/16	(11) 3 278 443	(51) H02N 1/04	(11) 3 279 108	(51) B65D 39/16
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 277 596	(51) B65D 30/20	(11) 3 278 452	(51) H03F 1/30	(11) 3 279 121	(51) B65H 1/26
(84) LT 21.11.2018 FI 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 277 619	(51) B67D 7/04	(11) 3 278 472	(51) H04B 7/185	(11) 3 279 185	(51) C07C 269/04
(84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 277 621	(51) B81B 5/00	(11) 3 278 476	(51) H04B 10/80	(11) 3 279 368	(51) C23C 24/04
(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 277 661	(51) C07C 273/04	(11) 3 278 528	(51) H04L 29/06	(11) 3 279 393	(51) D06F 58/20
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 277 783	(51) C10M 141/10	(11) 3 278 549	(51) H04M 11/06	(11) 3 279 430	(51) E21B 47/10
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
(11) 3 277 878	(51) D06F 39/02	(11) 3 278 750	(51) A61B 17/70	(11) 3 279 447	(51) F02B 75/04
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 278 046	(51) C03B 35/18	(11) 3 278 779	(51) A61F 13/15	(11) 3 279 588	(51) F25B 47/02
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 278 053	(51) F42B 3/182	(11) 3 278 894	(51) B21D 22/16	(11) 3 279 590	(51) F25B 49/02
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 LU 02.08.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 278 142	(51) G01T 1/164	(11) 3 278 922	(51) B23Q 1/01	(11) 3 279 603	(51) F41H 13/00
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(11) 3 278 193	(51) G06F 1/20	(11) 3 278 942	(51) B26D 7/06	(11) 3 279 615	(51) G01D 5/347
(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 278 204	(51) G06F 3/0488	(11) 3 279 007	(51) B44B 5/00	(11) 3 279 681	(51) G01R 33/36
(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 278 227	(51) G06F 13/16	(11) 3 279 041	(51) B60R 21/231	(11) 3 279 685	(51) G01S 7/486
(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 278 250	(51) G06F 17/30	(11) 3 279 043	(51) B60S 1/08	(11) 3 279 729	(51) G03F 7/004
(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
		(11) 3 279 043	(51) B60S 1/08	(11) 3 279 865	(51) G06T 11/00
		(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018

- (11) **3 279 880** (51) *G08B 25/14*
(84) LT 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019
IS 17.02.2019 FI 17.10.2018
- (11) **3 279 993** (51) *H01M 10/052*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 LU 01.08.2018
- (11) **3 279 996** (51) *H01M 10/0567*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 279 999** (51) *H01M 10/44*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 280 025** (51) *H02J 7/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019
- (11) **3 280 074** (51) *H04B 10/50*
(84) LT 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
IS 14.03.2019 FI 14.11.2018
- (11) **3 280 105** (51) *H04L 12/853*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 280 223** (51) *H05B 6/12*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 280 300** (51) *A47J 31/36*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 280 301** (51) *A47J 31/36*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 280 341** (51) *A61B 18/20*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018
- (11) **3 280 356** (51) *A61F 2/20*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 280 372** (51) *A61F 13/08*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 280 488** (51) *A61N 1/32*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 280 552** (51) *B21D 43/22*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
- (11) **3 280 676** (51) *B66F 9/075*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 280 768** (51) *C08L 23/14*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 280 941** (51) *F16L 27/08*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
- (11) **3 280 984** (51) *G01G 19/12*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 280 997** (51) *G01N 21/359*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 280 998** (51) *G01N 21/359*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 281 217** (51) *H01J 1/34*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 281 256** (51) *H01R 13/504*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 281 286** (51) *H02M 1/08*
(84) LT 03.10.2018 (84) NO 03.01.2019
IS 03.02.2019 FI 03.10.2018
- (11) **3 281 288** (51) *H02M 3/155*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 281 336** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 281 419** (51) *H04W 4/48*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 281 441** (51) *H04W 24/10*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 281 515** (51) *A01G 9/02*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018
- (11) **3 281 530** (51) *A22C 11/12*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 281 550** (51) *A45D 34/04*
(84) NL 17.10.2018 (84) LT 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 281 558** (51) *A47C 1/032*
(84) LT 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 281 569** (51) *A47J 31/44*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
LU 09.08.2018
- (11) **3 281 601** (51) *A61B 46/10*
(84) LT 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019
IS 07.03.2019 FI 07.11.2018
- (11) **3 281 680** (51) *A63H 33/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 281 682** (51) *B01D 1/22*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018
- (11) **3 281 759** (51) *B29C 45/00*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
LU 10.08.2018
- (11) **3 281 798** (51) *B41J 3/407*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 281 805** (51) *B60C 9/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 281 856** (51) *B62M 1/24*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 281 860** (51) *B64C 1/00*
(84) LT 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 (84) IS 17.02.2019
FI 17.10.2018
- (11) **3 281 862** (51) *F04D 29/36*
(84) LT 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019
IS 28.03.2019 FI 28.11.2018

(11) 3 281 863 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B64C 27/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 282 492 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H01L 39/12 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 283 243 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B21H 1/06 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 281 865 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B64C 3/32 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 282 515 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H01M 10/6554 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 283 248 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B22D 33/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 281 878 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018	(51) B65B 9/13 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 LU 10.08.2018	(11) 3 282 577 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H02S 50/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 283 269 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B29C 45/68 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 281 897 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019	(51) B65H 18/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 282 602 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04B 14/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 283 272 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B29C 47/08 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 281 902 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B65H 65/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 282 664 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(11) 3 283 381 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65B 19/24 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 281 958 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C08C 19/25 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 282 676 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) H04M 1/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 283 483 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C07D 405/06 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 282 077 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) E05D 15/18 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 282 707 (84) IS 07.03.2019	(51) H04N 19/52 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 283 579 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) C09D 5/08 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
(11) 3 282 092 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B64D 29/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 282 713 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04Q 1/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 283 710 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018	(51) E04H 4/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
(11) 3 282 159 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F16K 31/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 282 727 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 4/08 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 283 711 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) E04H 4/16 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 282 177 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F21S 8/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 282 771 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A01K 1/03 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 283 715 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E04H 9/14 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 282 196 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F24C 15/20 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 282 831 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A43B 13/12 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 283 744 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) F02B 75/28 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 282 228 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G08G 1/01 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 282 879 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A47C 3/025 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 283 767 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F04B 39/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 282 269 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) G01R 33/30 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(11) 3 282 901 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A47J 43/07 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 283 786 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01L 5/26 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 282 290 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G02B 1/04 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 282 904 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A47L 9/28 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 283 795 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) F16J 1/14 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 282 321 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G03G 21/16 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 282 913 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61F 13/15 (84) NO 19.03.2019		
		(11) 3 283 030 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61F 13/49 (84) NO 19.03.2019		
		(11) 3 283 031 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018			

(11) 3 286 415	(51) <i>F01M 5/00</i>	(11) 3 287 177	(51) <i>A63H 33/00</i>	(11) 3 287 851	(51) <i>G03G 21/18</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018
(11) 3 286 498	(51) <i>F23D 14/04</i>	(11) 3 287 282	(51) <i>B41F 19/00</i>	(11) 3 287 852	(51) <i>G03G 21/16</i>
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 286 616	(51) <i>H02N 2/12</i>	(11) 3 287 283	(51) <i>B41F 19/00</i>	(11) 3 287 984	(51) <i>G06T 1/00</i>
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 286 736	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 287 294	(51) <i>B42D 25/00</i>	(11) 3 288 021	(51) <i>G10H 1/22</i>
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 286 777	(51) <i>H01H 39/00</i>	(11) 3 287 325	(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 3 288 090	(51) <i>H01L 39/12</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 286 806	(51) <i>H01R 13/518</i>	(11) 3 287 373	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) 3 288 190	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018 LU 02.08.2018	(84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019
(11) 3 286 879	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 287 377	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 3 288 220	(51) <i>H04L 12/40</i>
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 286 881	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 287 496	(51) <i>C09C 1/56</i>	(11) 3 288 461	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 286 891	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 287 504	(51) <i>C09K 8/035</i>	(11) 3 288 474	(51) <i>A61B 17/70</i>
(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 286 938	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 287 577	(51) <i>E05B 47/02</i>	(11) 3 288 475	(51) <i>A61B 17/70</i>
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 286 980	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 287 733	(51) <i>F41B 11/73</i>	(11) 3 288 476	(51) <i>A61B 18/14</i>
(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 287 045	(51) <i>A47C 20/02</i>	(11) 3 287 740	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 288 695	(51) <i>B21D 7/04</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) 3 287 074	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 3 287 785	(51) <i>G01N 33/558</i>	(11) 3 288 728	(51) <i>B26B 19/38</i>
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 07.11.2018 FI 07.11.2018	(84) IS 07.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 287 077	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 287 788	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 288 833	(51) <i>B65B 13/04</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
		(11) 3 287 842	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 288 894	(51) <i>C01B 33/027</i>
		(84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
				(11) 3 288 895	(51) <i>C01B 33/152</i>
				(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018

LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 3 290 338	(51) B64C 29/02
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 288 896	(51) C01B 33/152	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 289 717	(51) H04L 5/00	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 290 445	(51) C08F 2/01
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 26.12.2018		(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			IS 28.02.2019	FI 31.10.2018
IS 19.01.2019		(11) 3 289 729	(51) H04L 12/28	(11) 3 290 498	(51) C11B 5/00
(11) 3 288 897	(51) C01B 33/152	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 17.10.2018	(84) NO 17.01.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 26.12.2018		IS 17.02.2019	FI 17.10.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 289 741	(51) H04W 88/06	(11) 3 290 707	(51) F04B 43/04
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 05.12.2018	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 289 807	(51) H04W 40/22	(11) 3 290 810	(51) F24C 15/00
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 12.01.2019		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 288 941	(51) C07D 471/10	(11) 3 289 810	(51) H04W 52/02	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 289 058	(51) C11D 17/00	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
NO 24.01.2019	IS 24.02.2019	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 3 290 817	(51) F24F 11/63
FI 24.10.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	FI 26.12.2018	
(11) 3 289 145	(51) E03C 1/02	(11) 3 289 829	(51) H05B 33/08	(11) 3 291 018	(51) G03G 15/08
(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 12.12.2018		FI 12.12.2018	
(11) 3 289 284	(51) F21V 23/04	(11) 3 289 848	(51) A01C 7/08	(11) 3 291 144	(51) G06K 17/00
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 3 289 311	(51) G01B 21/14	FI 17.10.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
FI 19.12.2018		(11) 3 289 862	(51) A01K 13/00	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		(84) NL 24.10.2018	(84) LT 24.10.2018	RS 25.07.2018	LU 29.08.2018
(11) 3 289 318	(51) G01F 1/44	NO 24.01.2019	IS 24.02.2019		
(84) LT 21.11.2018	(84) IS 21.03.2019	FI 24.10.2018		(11) 3 291 175	(51) G06T 7/12
FI 21.11.2018				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		(11) 3 289 909	(51) A45C 5/14	FI 12.12.2018	
(11) 3 289 377	(51) G01S 5/06	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 26.12.2018		(11) 3 291 315	(51) H01L 39/12
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 289 910	(51) A45C 11/00	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 12.12.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IS 19.01.2019				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		(11) 3 289 923	(51) A47B 88/467	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 3 289 583	(51) G10H 3/14	(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	IT 18.07.2018	
FI 26.12.2018		(11) 3 290 063	(51) A61M 1/00		
		(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(11) 3 291 322	(51) H01L 51/42
(11) 3 289 657	(51) H02J 3/38	IS 24.02.2019		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019			IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 290 064	(51) A61M 1/00	(11) 3 291 340	(51) H01M 4/36
		(84) LT 24.10.2018	(84) NO 24.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
(11) 3 289 660	(51) H02J 5/00	IS 24.02.2019		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019			(11) 3 291 395	(51) H02G 3/20
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(11) 3 290 120	(51) B02C 18/18	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 22.11.2018	GR 23.11.2018
(11) 3 289 661	(51) H04W 72/00	FI 12.12.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018			LT 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 290 332	(51) B64C 11/38	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 22.08.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 291 447	(51) H03L 7/085
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 05.12.2018	
(11) 3 289 706	(51) H04J 3/06	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018		
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IS 12.01.2019			
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018				

(11) 3 291 485 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04L 12/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 292 033 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B61B 12/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 293 000 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(51) B32B 5/02 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
(11) 3 291 503 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 292 035 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B62D 1/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 293 015 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B44C 1/10 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 291 506 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) H04L 29/08 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 292 049 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) B65C 9/28 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 293 055 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60R 7/06 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 291 520 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04M 1/26 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 292 083 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018	(51) C02F 1/52 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018	(11) 3 293 060 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60R 22/46 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 291 584 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H04W 4/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 292 241 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) D06F 75/10 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 293 061 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60S 1/52 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 291 643 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H05B 6/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 292 303 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F04B 35/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 293 106 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B64C 1/14 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 291 697 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A41D 13/018 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 292 316 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F16D 48/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 293 112 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64C 27/46 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 291 718 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) A47J 36/32 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 292 343 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F16M 11/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 293 113 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B64C 27/46 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 291 754 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 18/20 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 292 347 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F21V 11/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 293 132 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B65G 59/06 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 291 926 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B21C 47/24 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 292 688 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04N 13/305 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 293 189 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07F 9/145 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 291 940 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B23K 26/38 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 292 771 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A24F 15/18 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 293 191 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07F 9/6574 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 291 941 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B23K 26/38 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 292 788 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A47B 88/493 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 293 192 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07F 9/6574 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 291 965 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B29C 65/20 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 292 793 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A47C 13/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 293 267 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C12P 7/10 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 291 987 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) B32B 37/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 292 810 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61B 3/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 293 313 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) E02F 3/14 (84) IS 28.03.2019
(11) 3 291 987 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) B32B 37/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 292 811 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61B 3/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 293 349 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) E21B 17/10 (84) NL 17.10.2018 FI 17.10.2018
(11) 3 291 987 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) B32B 37/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 292 811 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61B 3/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 293 397 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F04D 1/00 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 291 987 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) B32B 37/06 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(11) 3 292 949 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B23Q 1/03 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 293 436 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) F16N 21/04 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018

(11) 3 293 496 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01D 5/244 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 294 734 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C07D 471/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	LV 11.07.2018 RS 11.07.2018	PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 3 293 498 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G01D 21/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 294 852 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C11D 1/37 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 295 362 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 RS 11.07.2018	(51) G06F 21/60 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
(11) 3 293 505 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G01N 1/12 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 294 918 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C22F 1/053 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 295 364 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G06F 21/82 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 293 546 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G01S 17/42 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 295 041 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F16B 13/14 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 295 479 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01L 21/683 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 293 571 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G03B 15/07 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 295 066 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F16K 31/524 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 295 499 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01M 4/38 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 293 604 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018	(51) G06F 1/16 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 295 076 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F21S 41/29 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 295 504 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01M 8/18 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 294 030 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04W 72/08 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 295 149 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) G01N 11/04 (84) IS 28.02.2019	(11) 3 295 553 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H02N 2/10 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 294 057 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A01N 1/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 295 177 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 33/68 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 295 559 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H03F 1/22 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 294 096 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A47C 7/02 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 295 194 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G01R 33/24 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018	(11) 3 295 567 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H03M 7/30 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 294 141 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A61B 8/12 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 295 202 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) G01R 33/56 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 295 568 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H03M 7/30 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 294 154 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 17/16 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 295 212 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G01S 15/89 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 295 607 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04L 12/10 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 294 187 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018	(51) A61B 90/50 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 295 270 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G05D 16/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 295 611 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 12/24 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 294 226 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) A61F 2/44 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 295 315 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G06F 12/084 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 295 851 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) A47K 10/38 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 294 270 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018	(51) A61K 9/20 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 295 339 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G16H 40/40 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 295 916 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61J 1/10 (84) NO 07.02.2019
(11) 3 294 414 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61N 5/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 295 349 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018	(51) G06F 21/51 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018		

(11) 3 295 930 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61K 8/87 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 296 788 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018	(51) G02B 7/28 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 298 092 (84) LT 24.10.2018 FI 24.10.2018	(51) C09D 133/08 (84) IS 24.02.2019
(11) 3 295 954 (84) LV 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) A61K 38/52 (84) BG 12.12.2018 LT 12.09.2018	(11) 3 296 960 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018	(51) G06T 5/40 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 298 200 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) E01H 5/09 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 296 071 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B26D 1/153 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 296 960 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018	(51) G06T 5/40 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018	(11) 3 298 255 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) F01P 3/20 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) 3 296 107 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B32B 37/26 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 297 053 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01M 2/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 298 312 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F16K 31/524 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 296 198 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B64C 27/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 297 062 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01M 2/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 298 620 (84) LT 31.10.2018 FI 31.10.2018	(51) H01J 61/28 (84) IS 28.02.2019
(11) 3 296 213 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B64D 37/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 297 090 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01M 10/6556 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 298 747 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04N 21/2362 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 296 214 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B64D 37/08 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 297 121 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H02J 7/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 298 805 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04W 84/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 296 290 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07C 303/02 (84) NO 14.02.2019	(11) 3 297 184 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04B 10/69 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 298 850 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 296 304 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C07F 9/6574 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 297 221 (84) NO 14.02.2019	(51) G06F 21/56 (84) FI 14.11.2018	(11) 3 298 855 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) H04W 74/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 3 296 429 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C23C 18/16 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 297 242 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 298 817 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 24/04 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 296 442 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) D06F 33/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 297 502 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A47J 31/18 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 298 850 (84) LT 10.10.2018 NO 10.01.2019 FI 10.10.2018	(51) H04W 74/08 (84) NL 10.10.2018 IS 10.02.2019
(11) 3 296 462 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) E01C 19/10 (84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 297 550 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61B 17/42 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 298 855 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(51) H04W 74/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018
(11) 3 296 467 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E02D 13/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 297 796 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B26B 19/14 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 298 915 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) A24F 47/00 (84) NO 03.01.2019 FI 03.10.2018
(11) 3 296 499 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E06B 3/30 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 297 867 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60K 15/03 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 298 980 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 46/10 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 296 500 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) E06B 3/70 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 297 892 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(51) B62D 21/11 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(11) 3 299 113 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B23K 35/26 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 296 634 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F23N 3/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 297 893 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B62D 21/15 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 299 119 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018	(51) B23Q 1/54 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018
(11) 3 296 700 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G01D 5/244 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018				

NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 299 822	(51) G01N 33/92	(11) 3 300 489	(51) B61B 12/00
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		FI 05.12.2018		FI 12.12.2018	
(11) 3 299 152	(51) B29C 64/106				
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 299 832	(51) G01R 33/36	(11) 3 300 573	(51) A01D 34/416
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 19.12.2018		IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 299 840	(51) G01S 11/02	(11) 3 300 614	(51) A24C 5/356
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 14.11.2018
(11) 3 299 203	(51) B60K 15/05				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 299 849	(51) G01W 1/00	(11) 3 300 624	(51) A45D 34/04
FI 19.12.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 12.12.2018	
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		RS 26.09.2018	NL 26.09.2018		
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019		
(11) 3 299 213	(51) B60N 2/22			(11) 3 300 625	(51) A45D 34/04
(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 07.03.2019	FI 07.11.2018			FI 12.12.2018	
(11) 3 299 257	(51) B62D 5/04				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 300 021	(51) G06T 7/12	(11) 3 300 753	(51) A61M 15/00
FI 12.12.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		FI 05.12.2018		FI 12.12.2018	
(11) 3 299 279	(51) B64C 3/56				
(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018	(11) 3 300 027	(51) G06T 15/00	(11) 3 300 755	(51) A61M 15/00
NO 17.01.2019	IS 17.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	(84) LT 14.11.2018	(84) IS 14.03.2019
FI 17.10.2018		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018	FI 14.11.2018	
(11) 3 299 297	(51) B64D 45/02				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 300 028	(51) G06T 15/00	(11) 3 300 975	(51) B60T 10/02
FI 12.12.2018		(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018	IS 28.03.2019	FI 28.11.2018
(11) 3 299 307	(51) B65D 5/02			(11) 3 301 004	(51) B62K 19/16
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 300 163	(51) H01M 10/655	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 12.12.2018		(84) LT 14.11.2018	(84) NO 14.02.2019	FI 19.12.2018	
		IS 14.03.2019	FI 14.11.2018		
(11) 3 299 347	(51) C03C 3/089			(11) 3 301 040	(51) B65D 81/38
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 300 175	(51) H01R 12/58	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 300 177	(51) H01R 13/56	(11) 3 301 065	(51) B66F 9/20
IS 26.01.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 17.10.2018	(84) LT 17.10.2018
		FI 12.12.2018		NO 17.01.2019	IS 17.02.2019
				FI 17.10.2018	
(11) 3 299 352	(51) C04B 28/02				
(84) LT 28.11.2018	(84) NO 28.02.2019	(11) 3 300 194	(51) H02B 13/025	(11) 3 301 084	(51) C07C 45/75
IS 28.03.2019	FI 28.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		FI 12.12.2018		FI 12.12.2018	
(11) 3 299 439	(51) C09K 19/18				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 300 265	(51) H04B 10/077	(11) 3 301 214	(51) D06F 33/02
FI 19.12.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		FI 26.12.2018		FI 19.12.2018	
(11) 3 299 568	(51) E06B 7/14				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 300 337	(51) H04L 12/801	(11) 3 301 225	(51) E01F 15/04
FI 05.12.2018		(84) LT 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	FI 19.12.2018	
(11) 3 299 572	(51) E21B 7/20			(11) 3 301 247	(51) E05B 19/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 300 363	(51) H04N 19/115	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	FI 19.12.2018	
		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018		
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		RS 29.08.2018	IT 29.08.2018		
(11) 3 299 601	(51) F02B 33/44			(11) 3 301 273	(51) F01P 7/16
(84) LT 03.10.2018	(84) NL 03.10.2018	(11) 3 300 411	(51) H04W 16/18	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 03.10.2018		FI 12.12.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				IS 26.01.2019	
(11) 3 299 709	(51) F21V 14/06				
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 300 420	(51) H04W 24/10	(11) 3 301 303	(51) F04C 18/02
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 05.12.2018		FI 05.12.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 300 454	(51) H05B 6/06		
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019		
		IS 07.03.2019	FI 07.11.2018		
(11) 3 299 719	(51) F23Q 7/00			(11) 3 301 441	(51) G01N 33/00
(84) LT 31.10.2018	(84) NO 31.01.2019	(11) 3 300 478	(51) A47L 7/00	(84) LT 07.11.2018	(84) NO 07.02.2019
IS 28.02.2019	FI 31.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 07.03.2019	FI 07.11.2018
		FI 05.12.2018			

(11) 3 301 456 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01P 5/26 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 302 863 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B23F 23/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 304 263 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 3/0481 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 301 513 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G03G 15/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 302 892 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B25G 3/14 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 304 372 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 19/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 301 640 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) G06T 5/20 (84) IS 28.03.2019	(11) 3 302 936 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B29C 64/118 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 304 506 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G07F 19/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 301 667 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G09G 3/36 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 303 032 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) B60H 1/34 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 304 600 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01L 29/74 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 301 730 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H02N 2/18 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 303 174 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65D 77/20 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 304 627 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H01M 8/04029 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 301 836 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H04J 13/22 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 303 205 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) B66D 1/28 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 304 629 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01M 8/0668 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 301 873 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 12/815 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 303 454 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C08G 77/388 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 304 672 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H02J 1/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 301 980 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04W 52/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 303 535 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) C11D 1/37 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 304 809 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) H04L 12/10 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 302 081 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A23D 7/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 303 811 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F02K 1/12 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 304 971 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 28/08 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 302 103 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A23L 33/135 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 303 886 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) F16K 1/12 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 304 999 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04W 72/12 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 302 197 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A47J 43/046 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 303 938 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F24H 1/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 305 016 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H05B 3/26 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 302 326 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A61B 18/04 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 303 987 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01B 11/26 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 305 127 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B05B 11/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 302 403 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61K 8/11 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 304 162 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G02B 19/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 305 381 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A63F 13/24 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 302 698 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61N 1/44 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 303 938 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F24H 1/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 305 391 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B01D 39/12 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 302 701 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61N 5/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 303 987 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01B 11/26 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 305 584 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47C 7/18 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 302 831 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B07C 5/344 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 304 183 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G02C 13/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 305 670 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019	(51) B65B 25/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018
(11) 3 302 836 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B21B 31/07 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 304 183 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G02C 13/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 305 720 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B68G 15/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 302 841 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) B21D 5/01 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019				

(11) 3 306 172 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16M 11/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 307 653 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B65G 1/02 (84) NO 14.02.2019	NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	RS 26.09.2018
(11) 3 306 323 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 35/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 307 792 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C08F 2/01 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 309 211 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C08L 23/12 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 306 387 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G03B 3/02 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 307 793 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C08F 110/02 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 309 212 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C08L 23/12 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 306 412 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G03G 21/16 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 307 847 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C09K 11/66 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 309 281 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) D01H 1/115 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 306 506 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018	(51) G06F 21/34 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018	(11) 3 308 042 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F16C 17/10 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 309 464 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018	(51) F24D 19/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
(11) 3 306 699 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) H01M 2/06 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 308 062 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F16K 31/524 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 309 518 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01C 23/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 306 776 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02J 7/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 308 100 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) G01B 21/04 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 309 520 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G01D 5/28 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) 3 306 892 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 308 175 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) G01R 15/24 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019	(11) 3 309 642 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G05D 1/08 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 306 892 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 308 240 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G05F 3/30 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 309 786 (84) LT 12.12.2018	(51) G11B 17/051 (84) FI 12.12.2018
(11) 3 306 892 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018	(11) 3 308 407 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01L 33/56 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 309 811 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01H 47/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 307 089 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A23L 23/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 308 690 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61B 1/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 309 879 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H01M 4/62 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 307 089 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A23L 23/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 308 839 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A63C 17/01 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 309 907 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01R 13/66 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 307 113 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A47B 88/493 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 308 870 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B21D 43/22 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 310 039 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04N 5/3745 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 307 167 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) A61B 6/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 308 908 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B25F 5/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 310 221 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) A47J 31/44 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 307 176 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61B 8/12 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 309 048 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B62J 6/02 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 310 259 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) A61B 6/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 307 270 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A61K 31/4535 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 309 086 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B65D 6/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 310 423 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018	(51) A61M 25/02 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
(11) 3 307 387 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61N 5/10 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 309 111 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018	(51) B66F 9/075 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018		
(11) 3 307 624 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B65B 5/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018				

(11) 3 310 436 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61N 5/06 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 311 601 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04W 12/08 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 313 246 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47J 37/07 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 310 507 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B22C 5/08 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 311 701 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(51) A47C 1/036 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 313 254 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A47L 11/26 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 310 543 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B29B 7/30 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 311 712 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A47J 27/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 313 734 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B64G 1/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 310 565 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B29D 35/12 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 311 921 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018	(51) B02C 17/16 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 313 735 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B64G 1/22 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 310 615 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) B60P 3/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018	(11) 3 311 922 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B02C 17/16 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 313 737 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65B 35/44 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 310 622 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60R 16/037 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 311 928 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B05C 17/005 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 313 740 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B65B 49/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 310 623 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) B60R 16/037 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018	(11) 3 312 118 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B65H 54/42 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 313 968 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019	(51) C11D 1/83 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018
(11) 3 310 705 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B66D 3/04 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 312 140 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C01B 32/19 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 314 031 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C22C 21/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 310 752 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07C 201/04 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 312 224 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C08K 3/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 314 094 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) F01D 11/04 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 310 770 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) C07D 333/22 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 312 345 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E01F 15/04 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 314 161 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) F21K 9/60 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
(11) 3 310 860 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C08L 83/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 312 364 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E04H 4/08 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 314 737 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) H02M 1/00 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 310 860 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C08L 83/04 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 312 566 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G01D 5/20 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 314 841 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 311 211 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F21S 41/19 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 312 727 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) G06F 11/14 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 314 864 (84) LT 10.10.2018 IS 10.02.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 10.01.2019 FI 10.10.2018
(11) 3 311 364 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06T 7/246 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 312 999 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04B 3/56 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 315 034 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A24F 15/18 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 311 423 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H01L 33/50 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 313 198 (84) LT 14.11.2018 FI 14.11.2018	(51) A23L 2/08 (84) IS 14.03.2019	(11) 3 315 171 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61Q 11/02 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 311 509 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04B 10/50 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 313 243 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A47J 31/36 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018		

(11) 3 315 221 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B21C 51/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 316 274 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01H 47/32 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 317 372 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C09K 15/00 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 315 223 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B21D 24/02 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 316 338 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01M 2/04 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 317 401 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) A61K 31/69 (84) IS 03.02.2019
(11) 3 315 360 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60R 1/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 316 339 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 317 454 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) D06F 75/38 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018
(11) 3 315 432 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018	(51) B65G 1/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019	(11) 3 316 344 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) H01M 2/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 317 496 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019	(51) F01D 5/24 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 315 526 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) C08G 18/48 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 316 366 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01M 4/86 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 317 599 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F25D 23/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 315 583 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C09K 19/32 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 316 401 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) G05B 9/02 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 317 611 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01B 21/30 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 315 697 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) E05B 81/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 316 426 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019	(51) H01R 43/20 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 317 936 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H02J 3/36 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 315 709 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) E06B 3/96 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 316 456 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H02K 7/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 318 004 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 12/10 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 315 710 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) E06B 7/23 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 316 514 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) H04L 12/10 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 318 154 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A43D 95/14 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 315 741 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) F02B 75/04 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 316 646 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04W 28/16 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 318 326 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B01J 23/75 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 315 779 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F04C 23/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 316 714 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A24F 47/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 318 435 (84) LT 12.12.2018	(51) B60J 1/14 (84) FI 12.12.2018
(11) 3 315 780 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) F04C 18/16 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 316 750 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47J 43/044 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 318 489 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) B64C 27/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 3 315 799 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F16B 37/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 316 765 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61B 5/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 318 753 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F03D 9/28 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 315 918 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018	(51) G01D 5/14 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018	(11) 3 317 142 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60N 2/42 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 318 755 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F04B 17/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 316 164 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018	(51) G06F 21/36 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018	(11) 3 317 210 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65D 85/48 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 318 761 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F04D 13/12 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
		(11) 3 317 254 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019	(51) C07D 231/20 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 318 851 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01G 19/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
		(11) 3 317 344 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C08L 9/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 318 992 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) NO 19.03.2019
				(11) 3 319 146 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019

(11) 3 319 204 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60L 11/18 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 321 733 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G03B 21/56 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 323 910 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C23C 18/20 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018
(11) 3 319 482 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) A47B 88/463 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 321 744 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G03G 21/18 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 324 045 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F04B 11/00 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 319 884 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B65D 30/20 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 322 051 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) H02B 11/133 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018	(11) 3 324 046 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F04B 11/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 320 022 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) C08G 69/16 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 322 300 (84) LT 26.12.2018	(51) A22C 25/16 (84) FI 26.12.2018	(11) 3 324 197 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01R 31/36 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 320 031 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C08J 7/12 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 322 309 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A24C 5/32 (84) NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(11) 3 324 219 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01W 1/10 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 320 092 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(51) C12N 15/11 (84) IS 17.02.2019	(11) 3 322 399 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61K 8/31 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 324 327 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G06F 21/79 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 320 134 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) D04B 37/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 322 470 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61M 25/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 324 367 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06T 15/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 320 258 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F21K 99/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 322 471 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61M 25/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 324 380 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G08C 17/02 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 320 658 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 12/861 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 322 476 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61N 1/20 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 324 576 (84) LV 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019	(51) H04L 12/26 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018
(11) 3 320 703 (84) LT 17.10.2018 FI 17.10.2018	(51) H04W 4/02 (84) IS 17.02.2019	(11) 3 322 677 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C03C 17/36 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 324 633 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04N 19/91 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 320 762 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H05K 9/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 322 689 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) C07C 67/03 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 324 634 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04N 19/91 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 320 991 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) B09B 3/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 322 806 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) C12N 15/31 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 324 635 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) H04N 19/91 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
(11) 3 321 157 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B62K 19/46 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 322 807 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C12N 15/31 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 324 651 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04R 25/00 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018
(11) 3 321 213 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B65D 85/804 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 322 808 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C12N 15/31 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 324 749 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) A23G 9/28 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 321 347 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) C10M 135/10 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 322 924 (84) NO 26.03.2019	(51) F16J 15/06 (84) FI 26.12.2018	(11) 3 324 766 (84) FI 19.12.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 321 459 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(51) E05D 15/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019	(11) 3 323 001 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01T 1/16 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 324 809 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A47L 15/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 321 658 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) G01N 21/27 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(11) 3 323 255 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04W 16/06 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 324 875 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A61C 1/00 (84) NO 28.02.2019
		(11) 3 323 582 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B29C 45/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 324 940 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61K 9/127 (84) NO 19.03.2019
		(11) 3 323 793 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) C04B 35/03 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 325 083 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61N 1/04 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018

(11) 3 325 214 (84) LT 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) B24B 27/00 (84) NL 03.10.2018 IS 03.02.2019	(11) 3 328 010 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 12/841 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 330 198 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65D 55/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 325 276 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B41J 2/447 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 328 040 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) H04M 1/03 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 330 393 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C22C 23/02 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 325 476 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019	(51) C07D 413/14 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018	(11) 3 328 054 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04N 5/225 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 330 690 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01M 3/28 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 325 704 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) D05B 15/02 (84) NO 14.02.2019 FI 14.11.2018	(11) 3 328 218 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A23L 29/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 331 120 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H01M 10/48 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 325 796 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) F02M 35/10 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 328 220 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A23L 29/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 331 449 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61B 6/03 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 326 008 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01T 1/20 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 328 248 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A47G 25/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 331 556 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) A61K 39/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 326 235 (84) LT 10.10.2018 FI 10.10.2018	(51) H01Q 1/12 (84) IS 10.02.2019	(11) 3 328 563 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B21B 31/07 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 331 733 (84) NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) B60T 7/06 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019
(11) 3 326 258 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H02J 7/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 328 649 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B41F 33/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 331 849 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) C07C 227/36 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 326 493 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) A47C 19/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 328 736 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B64G 1/10 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 332 142 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) F16D 51/20 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 326 583 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) A61F 2/24 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 328 802 (84) LT 03.10.2018 FI 03.10.2018	(51) C02F 11/18 (84) IS 03.02.2019	(11) 3 332 172 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F21V 29/71 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 326 694 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) A61N 5/10 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 328 894 (84) LT 14.11.2018	(51) C07K 16/28 (84) IS 14.03.2019	(11) 3 332 282 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G02B 13/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 326 804 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) B32B 7/06 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 329 105 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F01M 13/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 332 456 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01R 13/66 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 326 938 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B65G 17/18 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 329 212 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01C 15/04 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 332 566 (84) NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04W 4/40 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
(11) 3 327 228 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) E05B 65/08 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 329 250 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 15/14 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 332 855 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B01D 35/06 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 327 424 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01N 21/3554 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 329 288 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01R 23/14 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 333 436 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) F16C 19/16 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 327 560 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06F 3/044 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 329 481 (84) LT 07.11.2018 IS 07.03.2019	(51) G08C 19/02 (84) NO 07.02.2019 FI 07.11.2018	(11) 3 333 535 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) G01B 15/00 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 327 611 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G06K 7/10 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 329 632 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 333 655 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) G05B 19/05 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 327 836 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01M 4/505 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 329 946 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61M 1/00 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 333 816 (84) NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 FI 03.10.2018	(51) G08B 13/196 (84) LT 03.10.2018 IS 03.02.2019
		(11) 3 330 041 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B23Q 1/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 333 963 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01M 10/0569 (84) NO 19.03.2019

(11) 3 334 398 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61G 13/02 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 339 051 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B42F 9/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 343 894 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) H04N 5/225 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018
(11) 3 334 681 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) B67D 1/08 (84) NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(11) 3 339 102 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) B60R 9/058 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 343 937 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04N 21/442 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 335 305 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H02M 3/145 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 339 394 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C09K 11/06 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 344 020 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H05K 1/02 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 335 405 (84) LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 FI 17.10.2018	(51) H04M 1/2745 (84) NL 17.10.2018 IS 17.02.2019	(11) 3 339 820 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01J 1/44 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 344 500 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) B60S 1/56 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018
(11) 3 335 586 (84) LT 28.11.2018 FI 28.11.2018	(51) A45D 2/02 (84) IS 28.03.2019	(11) 3 339 856 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) G01N 33/18 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 344 560 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) B65D 55/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 335 845 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B26D 7/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 340 368 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H01M 10/6569 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 344 765 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) C12N 9/96 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 336 354 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) F04B 35/04 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 340 542 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) H04L 12/40 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 344 968 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 336 467 (84) LT 24.10.2018 IS 24.02.2019	(51) F26B 15/14 (84) NO 24.01.2019	(11) 3 340 599 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04N 5/225 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018	(11) 3 345 228 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H01L 41/083 (84) NO 26.03.2019
(11) 3 336 468 (84) LT 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) F26B 15/14 (84) NO 14.02.2019	(11) 3 340 603 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04N 5/232 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 345 323 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 1/18 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 336 478 (84) LT 31.10.2018 IS 28.02.2019	(51) F28G 1/16 (84) NO 31.01.2019 FI 31.10.2018	(11) 3 340 640 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04Q 9/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 345 324 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 336 506 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G01M 1/12 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 341 225 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) B60C 23/00 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 345 340 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H04L 12/10 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 337 451 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61K 8/49 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 341 292 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) B64D 29/06 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 345 405 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04R 3/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 337 454 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61K 8/49 (84) NO 26.03.2019	(11) 3 341 338 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C04B 26/32 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 345 460 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H05B 37/00 (84) NO 19.03.2019
(11) 3 338 196 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 IS 19.01.2019	(51) G06F 13/372 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 RS 19.09.2018	(11) 3 341 854 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 345 911 (84) LT 28.11.2018 IS 28.03.2019	(51) C07F 5/02 (84) NO 28.02.2019 FI 28.11.2018
(11) 3 338 288 (84) LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 FI 24.10.2018	(51) H01H 9/04 (84) NL 24.10.2018 IS 24.02.2019	(11) 3 342 092 (84) LT 12.12.2018	(51) H04L 9/00 (84) FI 12.12.2018	(11) 3 347 638 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F16L 19/02 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 338 349 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02M 1/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 342 376 (84) LT 17.10.2018 IS 17.02.2019	(51) A61F 2/66 (84) NL 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 3 347 911 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01H 85/048 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 338 403 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H04L 12/10 (84) NO 05.03.2019	(11) 3 342 929 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) D21H 27/00 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 348 013 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 339 029 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B41F 19/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 343 287 (84) LT 21.11.2018 IS 21.03.2019	(51) G03B 7/00 (84) NO 21.02.2019 FI 21.11.2018	(11) 3 349 021 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01R 13/02 (84) NO 12.03.2019
(11) 3 339 029 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B41F 19/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 343 301 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G05B 19/042 (84) NO 12.03.2019	(11) 3 349 663 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61B 8/08 (84) NO 05.03.2019
(11) 3 339 029 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B41F 19/00 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 343 448 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06K 19/06 (84) NO 19.03.2019	(11) 3 349 848 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018	(51) A61N 1/36 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018

- GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
- (11) **3 350 298** (51) **C11D 1/22**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 350 327** (51) **C12N 15/10**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
- (11) **3 350 389** (51) **E04H 6/22**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 350 948** (51) **H04B 17/309**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
- (11) **3 351 415** (51) **B60K 35/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 352 689** (51) **A61B 17/221**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 353 238** (51) **C08K 7/20**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 IS 26.01.2019
- (11) **3 354 190** (51) **A61B 3/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 355 104** (51) **G02C 13/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 355 537** (51) **H04L 12/825**
(84) LT 21.11.2018 (84) IS 21.03.2019
- (11) **3 356 683** (51) **F15B 1/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 356 706** (51) **F16H 63/30**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018
- (11) **3 359 764** (51) **E05D 3/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 360 264** (51) **H04B 7/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 360 504** (51) **A61C 3/03**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 360 989** (51) **C25D 9/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 362 515** (51) **C08L 23/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 363 160** (51) **H04W 24/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 364 144** (51) **F41H 5/013**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 365 741** (51) **G05D 7/01**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 367 912** (51) **A61B 8/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018
- (11) **3 370 662** (51) **A61F 13/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018
- (11) **3 371 011** (51) **B60R 25/24**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018
- (11) **3 400 057** (51) **A61N 1/375**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 605 729** (51) **H05B 3/86**
(45) 18.07.2018
(73) Pilkington Group Limited, European
Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr.
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
01 16.04.2019
*SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue
d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR*
(74) *Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann
Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469
München, DE*
- (11) **1 841 493** (51) **A61M 37/00**
(45) 11.07.2018
(73) Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg
39, 2031 BN Haarlem, NL
01 11.04.2019
*Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK*
(74) *Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK*
- (11) **1 964 969** (51) **D21H 19/54**
(45) 11.07.2018
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, MN 55391, US
01 11.04.2019
*Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR*
(74) *Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **1 985 680** (51) **C09K 5/04**
(45) 18.07.2018
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington DE 19801, US
- 01 16.04.2019
*Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin
número) Zona Industrial C.P. 78395, San
Luis Potosi, S.L.P., MX*
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **2 098 355** (51) **B29C 49/42**
(45) 29.08.2018
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
01 15.04.2019
*KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143
Dortmund, DE*
(74) *Glück Krützenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049
Regensburg, DE*
- (11) **2 111 120** (51) **A23G 3/02**
(45) 18.07.2018
(73) KMB Produktions AG, Marksteinstrasse 5,
8552 Felben, CH
01 17.04.2019
*Winkler und Dünnebler Süßwarenmaschinen
GmbH, Ringstraße 1, 56579 Rengsdorf, DE*
(74) *Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **2 138 154** (51) **A61K 8/42**
(45) 25.07.2018
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245
Hamburg, DE
01 18.04.2019
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE*
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB
Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE*
- (11) **2 279 883** (51) **B60H 1/00**
(45) 18.07.2018
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
01 16.04.2019
*MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-
46, 70376 Stuttgart, DE*
(74) *Grauel, Andreas, Grauel IP
Patentanwaltkanzlei Wartbergstrasse 14,
70191 Stuttgart, DE*
- (11) **2 343 000** (51) **A47K 3/40**
(45) 18.07.2018
(73) Easy Sanitary Solutions B.V.,
Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
01 15.04.2019
*Seranit Granit Keramik Sanayi ve Ticaret A.
S., Büyükdere Caddesi, Likör Yani Sokak No:
1 Akabe Ticaret Merkezi Kat: 4, Daire: 401-
402 Mecidiyekoy Sisli, 34394 Istanbul, TR*
(74) *Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE*
- (11) **2 345 425** (51) **A61K 39/395**
(45) 11.07.2018
(73) Laboratoire Français du Fractionnement et
des Biotechnologies, 3 avenue des
Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les
Ulis, FR
01 11.04.2019
*Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853
Lachen, CH*
(74) *Patent- und Rechtsanwältin Ullrich &
Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse
21, 69115 Heidelberg, DE*
- 02 11.04.2019
*Takeda Pharmaceuticals International AG,
Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark-
Opfikon Zurich, CH*

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **2 369 243** (51) **F24D 17/00**
(45) 11.07.2018
(73) Delta Systemtechnik GmbH, Heineckes Feld 9, 29227 Celle, DE
01 03.04.2019
Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE
02 11.04.2019
Meibes System-Technik GmbH, Ringstr. 18, 04827 Gerichshain, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
03 11.04.2019
Gerdes Holding GmbH & Co. KG, Piroldweg 1-5, 21337 Lüneburg, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Melendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
- (11) **2 374 582** (51) **B26D 5/32**
(45) 18.07.2018
(73) TECNAU S.r.l., Via Torino, 603, 10015 Ivrea (TO), IT
01 16.04.2019
manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
- (11) **2 421 541** (51) **A61K 31/7016**
(45) 11.07.2018
(73) Clasado Inc., Edificio Interseco, Piso 2 Calle Elvira Mendez Apartado 0816-01560, Panama, PA
01 11.04.2019
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **2 455 276** (51) **B62D 59/04**
(45) 18.07.2018
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
01 04.04.2019
Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Str. 12, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
02 17.04.2019
Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (11) **2 477 638** (51) **A61K 35/74**
(45) 25.07.2018
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606, US
01 17.04.2019
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- (11) **2 501 941** (51) **F04D 29/56**
(45) 18.07.2018
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 18.04.2019
United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **2 504 353** (51) **A61K 9/19**
(45) 11.07.2018
- (73) Cubist Pharmaceuticals LLC, Weystasse 20, 6000 Lucerne 6, CH
01 10.04.2019
HGF Limited, Saviour House 9 St Saviour Gate, York YO1 8NQ, GB
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
02 11.04.2019
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **2 580 362** (51) **C22C 1/04**
(45) 18.07.2018
(73) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
01 16.04.2019
Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- (11) **2 594 852** (51) **F24C 15/20**
(45) 18.07.2018
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
01 15.04.2019
Sogang University Research and Business Foundation, 1F, Main building 1 Sinsu-dong Mapo-gu, Seoul, KR
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (11) **2 616 240** (51) **B32B 5/18**
(45) 18.07.2018
(73) Arjobox Limited, Stephenson Road, Clacton-on-Sea, Essex CO15 4NS, GB
01 17.04.2019
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
- (74) Mai Dörr Besler European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **2 622 238** (51) **F16C 33/64**
(45) 11.07.2018
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
01 10.04.2019
ThyssenKrupp Rothe Erde GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
- (74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **2 630 545** (51) **G05B 15/02**
(45) 18.07.2018
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
01 17.04.2019
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (11) **2 640 682** (51) **C07C 17/38**
(45) 25.07.2018
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 17.04.2019
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (11) **2 658 510** (51) **A61K 8/22**
(45) 25.07.2018
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
01 16.04.2019
- Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 686 483** (51) **E01C 7/02**
(45) 11.07.2018
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
01 11.04.2019
Knauf Insulation SPRL, Rue de Maastricht, 95, 4600 Visé, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **2 696 309** (51) **G06K 7/10**
(45) 11.07.2018
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 11.04.2019
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 85256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (11) **2 707 746** (51) **G01B 17/00**
(45) 18.07.2018
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 18.04.2019
Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (11) **2 729 303** (51) **B32B 17/10**
(45) 08.08.2018
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
01 18.04.2019
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (11) **2 757 423** (51) **G04B 1/16**
(45) 11.07.2018
(73) Omega SA, Rue Stämpfli 96, 2500 Biel/Bienne 4, CH
01 11.04.2019
ROLEX SA, 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
- (11) **2 766 014** (51) **A61K 31/4174**
(45) 18.07.2018
(73) Hospira, Inc., 275 North Field Drive, Lake Forest, Illinois 60045, US
01 16.04.2019
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- (11) **2 767 579** (51) **C11D 1/02**
(45) 18.07.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 11.04.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 791 377** (51) **C22C 19/07**
(45) 11.07.2018
(73) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU
01 10.04.2019
Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Grüner Weg 37, 63450 Hanau, DE
- (74) JENSEN & SON, et al, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- (11) **2 823 368** (51) **G05B 19/404**
(45) 18.07.2018
(73) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26, 20030 Senago, Milano, IT
01 18.04.2019
Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(74) *Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE*
- (11) **2 833 330** (51) **G07C 9/00**
(45) 18.07.2018
(73) Paxton Access Limited, Home Farm Road, Brighton, East Sussex BN1 9HU, GB
01 18.04.2019
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(74) *Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH*
- (11) **2 834 076** (51) **B44C 3/08**
(45) 18.07.2018
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
01 18.04.2019
HUECK Rheinische GmbH, Helmholtzstrasse 9, 41747 Viersen, DE
(74) *Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*
- (11) **2 845 975** (51) **E05B 85/26**
(45) 25.07.2018
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
01 17.04.2019
Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (11) **2 847 379** (51) **D21F 1/00**
(45) 25.07.2018
(73) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
01 15.04.2019
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **2 847 380** (51) **D21F 1/00**
(45) 25.07.2018
(73) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
01 15.04.2019
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **2 863 528** (51) **H02M 3/155**
(45) 25.07.2018
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 18.04.2019
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **2 875 268** (51) **F16K 11/07**
(45) 20.02.2019
(73) HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
01 11.04.2019
HAWE Hydraulik SE, Einsteinring 17, 85609 Aschheim, DE
(74) *Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE*
- (11) **2 877 384** (51) **B61L 27/00**
(45) 18.07.2018
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 18.04.2019
- KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE*
(74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*
- (11) **2 887 056** (51) **G01N 23/04**
(45) 11.07.2018
(73) System Square Inc., 3-5-2 Shinsan, Nagaoka-shi Niigata 940-2127, JP
01 11.04.2019
WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(74) *Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II, 80796 München, DE*
- (11) **2 887 525** (51) **H02M 5/293**
(45) 11.07.2018
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
01 11.04.2019
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
(74) *Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT*
- (11) **2 891 843** (51) **F23G 5/48**
(45) 18.07.2018
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
01 10.04.2019
Stephan Schmidt KG, Bahnhofstrasse 92, 65599 Dornburg-Langendernbach, DE
(74) *Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE*
- (11) **2 895 631** (51) **C21B 13/00**
(45) 18.07.2018
(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
01 16.04.2019
Hybrit Development AB, P.O. Box 70359, 107 24 Stockholm, SE
(74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*
02 16.04.2019
Tenova S.P.A., Republic of Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
(74) *Allaix, Roberto, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*
03 17.04.2019
Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(74) *Moser Götzke & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE*
04 17.04.2019
SHS IP Solutions GmbH, Werkstraße 1, 66763 Dillingen, DE
(74) *Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE*
05 18.04.2019
Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(74) *Celona, Antonio, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT*
- (11) **2 897 278** (51) **H02M 7/483**
(45) 18.07.2018
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 12.04.2019
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(74) *Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **2 917 404** (51) **D21H 11/18**
(45) 11.07.2018
- (73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
01 11.04.2019
Wetend Technologies Ltd, Kaartilantie 7, 57230 Tavonlinna, FI
01 11.04.2019
FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(74) *Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
- (11) **2 917 735** (51) **G01N 33/68**
(45) 18.07.2018
(73) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
01 12.04.2019
DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg-Hessen gemeinnützige GmbH, Gunzenbachstrasse 35, 76530 Baden-Baden, DE
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*
- (11) **2 920 262** (51) **C09D 133/00**
(45) 11.07.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 11.04.2019
Celanese International Corporation, 222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(74) *Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE*
- (11) **2 921 219** (51) **B01F 3/04**
(45) 18.07.2018
(73) Futaba Industrial Co. Ltd., 1, Aza-ochaya, Hashime-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-8558, JP
01 16.04.2019
Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67480 Edenkoben, DE
(74) *STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE*
- (11) **2 937 329** (51) **C07C 51/12**
(45) 18.07.2018
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
01 17.04.2019
Celanese International Corporation, 222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
- (11) **2 947 335** (51) **F16B 21/02**
(45) 18.07.2018
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
01 17.04.2019
Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **2 949 574** (51) **B63J 2/12**
(45) 11.07.2018
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
01 11.04.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 952 670** (51) **E06B 11/02**
(45) 04.07.2018
(73) Aub'Tech, Chemin des Mercières Les Ardillières, 10410 Villechétif, FR
01 04.04.2019
Aluclass, Lda., Parque Industrial de Laundos, Lote 37 Laundos, 4750-311 Póvoa de Varzim, PT

- (11) **2 953 711** (51) **B01F 17/00**
(45) 18.07.2018
(73) Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison, NJ 08837, US
01 17.04.2019
BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
- (11) **2 954 892** (51) **A61K 9/14**
(45) 18.07.2018
(73) AbbVie Ireland Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
01 17.04.2019
Aechter, Bernd, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburgerstrasse 4, 80335 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **2 956 422** (51) **C03C 17/36**
(45) 18.07.2018
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
01 15.04.2019
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
- (11) **2 957 307** (51) **A61M 5/20**
(45) 18.07.2018
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
01 15.04.2019
HANSEPATENT Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB, Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE
- (11) **2 961 267** (51) **A01M 1/04**
(45) 18.07.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 17.04.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 961 886** (51) **D21H 21/16**
(45) 18.07.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 17.04.2019
CS Compact System GmbH, Waldhofer Straße 11/5, 69123 Heidelberg, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **2 962 686** (51) **A61K 9/28**
(45) 10.04.2019
(73) EURO-CELIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
01 11.04.2019
Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 02 11.04.2019
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **2 970 516** (51) **C08F 110/06**
(45) 18.07.2018
- (73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103-7583, US
01 16.04.2019
Total Research & Technology Feluy, Industrial Property Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **2 970 583** (51) **C08G 65/10**
(45) 18.07.2018
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
01 16.04.2019
THE DOW CHEMICAL COMPANY, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, Michigan 48640, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **2 970 595** (51) **C08H 7/00**
(45) 11.07.2018
(73) Renmatix Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US
01 10.04.2019
UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **2 970 876** (51) **C12N 5/00**
(45) 11.07.2018
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
01 09.04.2019
Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 02 11.04.2019
Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **2 990 651** (51) **F04D 9/00**
(45) 11.07.2018
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
01 11.04.2019
TACO ITALIA S.r.l., Via Galileo Galilei, 89-91, 36066 Sandrigo (VI), IT
- (74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (11) **2 996 670** (51) **A61K 8/45**
(45) 18.07.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 16.04.2019
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
- (11) **3 019 000** (51) **A01G 25/00**
(45) 19.12.2018
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
01 10.04.2019
Developmental Technologies, LLC, 6401 Manatee Avenue West, Suite N, Bradenton, FL 34209, US
- (74) Jaekel, Robert Sebastian, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE
- (11) **3 040 477** (51) **E01C 23/088**
(45) 08.08.2018
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
01 17.04.2019
Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (11) **3 045 515** (51) **C10M 111/04**
(45) 18.07.2018
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
01 12.04.2019
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (11) **3 070 550** (51) **G05B 17/02**
(45) 11.07.2018
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
01 11.04.2019
Baier, Martin, Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
- (74) Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft, Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 074 467** (51) **C09C 1/00**
(45) 18.07.2018
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
01 12.04.2019
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (11) **3 075 271** (51) **A24F 47/00**
(45) 18.07.2018
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
01 18.04.2019
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **3 086 567** (51) **H04R 1/10**
(45) 18.07.2018
(73) Bose Corporation, The Mountain, Mail Stop 40, Framingham, MA 01701-9168, US
01 17.04.2019
K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lyngby, DK
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
- (11) **3 096 372** (51) **H01M 2/10**
(45) 11.07.2018
(73) Raiffeisenlandesbank Oberösterreich Aktiengesellschaft, Europaplatz 1a, 4020 Linz, AT
01 11.04.2019
Johnson Controls Advanced Power Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (11) **3 099 541** (51) **B60R 25/24**
(45) 11.07.2018

- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
01 11.04.2019
Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
- (11) **3 103 655** (51) **B60C 1/00**
(45) 18.07.2018
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
01 16.04.2019
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (11) **3 106 394** (51) **B65B 1/00**
(45) 18.07.2018
(73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
01 12.04.2019
BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 106 400** (51) **B65B 51/00**
(45) 18.07.2018
(73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
01 12.04.2019
BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 107 664** (51) **B07C 5/342**
(45) 18.07.2018
(73) Binder + Co AG, Grazer Strasse 19-25, 8200 Gleisdorf, AT
01 12.04.2019
STEINERT GmbH, Widdersdorfer Str. 329-331, 50933 Köln, DE
- (74) Hübsch, Dirk, et al, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE
- 02 17.04.2019
BT-Wolfgang Binder GmbH, Mühlwaldstrasse 21, 8200 Gleisdorf, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
- (11) **3 127 223** (51) **H02K 5/15**
(45) 18.07.2018
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
01 17.04.2019
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (11) **3 134 331** (51) **B65D 85/804**
(45) 11.07.2018
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
01 10.04.2019
Belmoca BVBA, Weversstraat 24, 1840 Londerzeel, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
02 11.04.2019
Krüger GmbH & Co. KG, Senefelderstraße 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (11) **3 136 363** (51) **G08B 21/18**
(45) 18.07.2018
(73) Innohome Oy, Polaris Business Park, Castor house, Itsehallintokuja 4, 02600 Espoo, FI
01 16.04.2019
Safera OY, Tekniikantie 4B, 02150 Espoo, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 157 737** (51) **B29C 67/00**
(45) 18.07.2018
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 10.04.2019
Lehmann & Voss & Co. KG, Alsterufer 19, 20354 Hamburg, DE
- (74) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 02 18.04.2019
Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (11) **3 170 971** (51) **F01D 5/02**
(45) 18.07.2018
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 15.04.2019
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- (11) **3 181 354** (51) **B32B 27/08**
(45) 18.07.2018
(73) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
01 16.04.2019
Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (11) **3 186 434** (51) **D06F 75/24**
(45) 18.07.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 17.04.2019
De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 186 865** (51) **H02H 1/04**
(45) 18.07.2018
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
01 17.04.2019
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH, Max-Planck-Straße 36-46, 27283 Verden, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **3 194 681** (51) **B32B 37/14**
(45) 18.07.2018
(73) Euro-Composites S.A., Zone Industrielle, 6401 Echternach, LU
01 16.04.2019
PLASCORE, INC. (a Michigan corporation), 615 North Fairview Street, Zeeland Michigan 49464, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (11) **3 196 396** (51) **E06B 3/54**
(45) 15.08.2018
- (73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
01 12.04.2019
HUECK System GmbH & Co. KG, Loherstrasse 9, 58511 Lüdenscheid, DE
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (11) **3 197 564** (51) **A62B 3/00**
(45) 09.01.2019
(73) Lukas Hydraulik GmbH, Weinstrasse 39, 91058 Erlangen, DE
01 15.04.2019
Weber-Hydraulik GmbH, Industriegebiet 3+4, 4460 Losenstein, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- (11) **3 199 172** (51) **A61K 38/02**
(45) 11.07.2018
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., P.O.Box 95, 76100 Rehovot, IL
01 25.03.2019
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 02 10.04.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Kies, Stefanie, et al, c/o Sandoz International GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE
- 03 11.04.2019
Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 04 11.04.2019
G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 05 11.04.2019
Alvogen IPCo S.a.r.l., 5 rue Heienhaff, 1736 Senningerberg, LU
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 204 557** (51) **E01B 27/17**
(45) 01.08.2018
(73) HP3 Real GmbH, Börsegasse 10/5, 1010 Wien, AT
01 17.04.2019
Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (11) **3 205 230** (51) **A45F 3/14**
(45) 11.07.2018
(73) FirstSpear, LLC, 2015 Corporate 44 Drive, Fenton, MO 63026, US
01 11.04.2019
Barton, Matthew Thomas, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (11) **3 213 789** (51) **A61M 16/20**
(45) 01.08.2018
(73) PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
01 11.04.2019
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (74) Pittis, Olivier, et al, L'AIR LIQUIDE S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(11) 3 254 588 (45) 18.07.2018 (73) Böhm, Günter, Wiener Neustädterstraße 43/ 1, 2551 Enzesfeld, AT 01 12.04.2019 Vario-Sims Creativ GmbH, Schloßstrasse 33, 2551 Enzesfeld-Lindabrunn, AT	(51) A47H 27/00	(11) 1 521 617 (45) 13.06.2018	(51) A62C 2/06	(11) 1 713 732 (45) 13.06.2018	(51) C02F 1/52
(11) 1 540 730 (45) 13.06.2018		(11) 1 541 384 (45) 13.06.2018	(51) H01L 27/146	(11) 1 717 330 (45) 13.06.2018	(51) C22C 38/00
(11) 1 573 701 (45) 13.06.2018		(11) 1 576 566 (45) 13.06.2018	(51) B60C 17/06	(11) 1 717 547 (45) 13.06.2018	(51) G01B 11/275
(11) 1 585 037 (45) 13.06.2018		(11) 1 576 566 (45) 13.06.2018	(51) G09B 23/28	(11) 1 735 239 (45) 13.06.2018	(51) C01D 3/04
(11) 1 609 888 (45) 13.06.2018		(11) 1 576 566 (45) 13.06.2018	(51) G09B 23/30	(11) 1 737 791 (45) 13.06.2018	(51) C01B 33/20
(11) 1 615 409 (45) 13.06.2018		(11) 1 585 037 (45) 13.06.2018	(51) G06F 17/30	(11) 1 742 590 (45) 13.06.2018	(51) A61B 18/14
(11) 1 618 600 (45) 13.06.2018		(11) 1 609 888 (45) 13.06.2018	(51) C25D 15/02	(11) 1 745 109 (45) 13.06.2018	(51) C09C 1/42
(11) 1 618 894 (45) 13.06.2018		(11) 1 615 409 (45) 13.06.2018	(51) H04M 1/725	(11) 1 747 671 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/00
(11) 1 629 360 (45) 13.06.2018		(11) 1 618 600 (45) 13.06.2018	(51) H01L 21/00	(11) 1 757 832 (45) 13.06.2018	(51) F16D 35/02
(11) 1 639 353 (45) 13.06.2018		(11) 1 618 894 (45) 13.06.2018	(51) A61K 9/00	(11) 1 761 082 (45) 13.06.2018	(51) H04W 48/10
(11) 1 639 354 (45) 13.06.2018		(11) 1 629 360 (45) 13.06.2018	(51) G06F 8/65	(11) 1 763 284 (45) 13.06.2018	(51) H04R 25/02
(11) 1 642 117 (45) 13.06.2018		(11) 1 639 353 (45) 13.06.2018	(51) G01N 27/30	(11) 1 768 440 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/06
(11) 1 644 754 (45) 13.06.2018		(11) 1 639 354 (45) 13.06.2018	(51) G01N 27/30	(11) 1 768 926 (45) 13.06.2018	(51) C01B 3/06
(11) 1 647 913 (45) 13.06.2018		(11) 1 642 117 (45) 13.06.2018	(51) G01N 27/30	(11) 1 770 740 (45) 13.06.2018	(51) H01H 50/02
(11) 1 656 027 (45) 13.06.2018		(11) 1 644 754 (45) 13.06.2018	(51) G01S 3/04	(11) 1 771 766 (45) 13.06.2018	(51) G03B 17/04
(11) 1 666 516 (45) 13.06.2018		(11) 1 647 913 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/60	(11) 1 771 962 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/00
(11) 1 666 516 (45) 13.06.2018		(11) 1 656 027 (45) 13.06.2018	(51) A21D 13/06	(11) 1 772 062 (45) 13.06.2018	(51) A23L 19/00
(11) 1 667 942 (45) 13.06.2018		(11) 1 666 516 (45) 13.06.2018	(51) C08G 59/70	(11) 1 779 245 (45) 13.06.2018	(51) G06F 11/07
(11) 1 673 697 (45) 13.06.2018		(11) 1 667 942 (45) 13.06.2018	(51) B32B 3/12	(11) 1 780 257 (45) 13.06.2018	(51) C10M 129/16
(11) 1 675 480 (45) 13.06.2018		(11) 1 673 697 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/46	(11) 1 783 347 (45) 13.06.2018	(51) F02C 7/22
(11) 1 676 452 (45) 13.06.2018		(11) 1 675 480 (45) 13.06.2018	(51) A23L 33/00	(11) 1 783 878 (45) 13.06.2018	(51) H02K 3/44
(11) 1 684 628 (45) 13.06.2018		(11) 1 676 452 (45) 13.06.2018	(51) H04W 76/00	(11) 1 786 235 (45) 13.06.2018	(51) H04M 1/03
(11) 1 686 425 (45) 13.06.2018		(11) 1 684 628 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/0215	(11) 1 792 170 (45) 13.06.2018	(51) G01N 15/06
(11) 1 692 326 (45) 13.06.2018		(11) 1 686 425 (45) 13.06.2018	(51) C08F 216/12	(11) 1 794 584 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/28
(11) 1 703 022 (45) 13.06.2018		(11) 1 692 326 (45) 13.06.2018	(51) C25C 7/08	(11) 1 804 415 (45) 13.06.2018	(51) H04L 9/08
(11) 1 711 951 (45) 13.06.2018		(11) 1 703 022 (45) 13.06.2018	(51) E01F 13/06	(11) 1 828 347 (45) 13.06.2018	(51) C10G 33/02
		(11) 1 711 951 (45) 13.06.2018	(51) G11C 17/18	(11) 1 836 510 (45) 13.06.2018	(51) G01V 11/00

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 0 987 760 (45) 13.06.2018	(51) H01L 23/538
(11) 0 991 286 (45) 13.06.2018	(51) H04M 1/64
(11) 1 084 943 (45) 13.06.2018	(51) B62D 57/032
(11) 1 257 927 (45) 13.06.2018	(51) G06F 15/18
(11) 1 301 232 (45) 13.06.2018	(51) A61M 16/04
(11) 1 337 928 (45) 13.06.2018	(51) G06F 15/16
(11) 1 338 071 (45) 13.06.2018	(51) H02J 5/00
(11) 1 348 711 (45) 13.06.2018	(51) H01L 51/00
(11) 1 360 882 (45) 13.06.2018	(51) H01L 25/10
(11) 1 393 259 (45) 13.06.2018	(51) G06T 19/00
(11) 1 393 572 (45) 13.06.2018	(51) H04N 19/55
(11) 1 406 310 (45) 13.06.2018	(51) H01L 29/78
(11) 1 424 812 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/08
(11) 1 434 108 (45) 13.06.2018	(51) G03G 15/08
(11) 1 441 426 (45) 13.06.2018	(51) H01S 5/343
(11) 1 451 567 (45) 13.06.2018	(51) G01N 27/26
(11) 1 472 856 (45) 13.06.2018	(51) H04M 9/08
(11) 1 484 802 (45) 13.06.2018	(51) H01L 33/48
(11) 1 503 590 (45) 13.06.2018	(51) H04N 7/167
(11) 1 518 604 (45) 13.06.2018	(51) B01L 3/00

(11) 1 836 812 (45) 13.06.2018	(51) H04W 28/06	(11) 1 904 093 (45) 13.06.2018	(51) A61K 38/18	(11) 1 968 389 (45) 13.06.2018	(51) A23L 5/10
(11) 1 839 176 (45) 13.06.2018	(51) G06F 15/173	(11) 1 908 582 (45) 13.06.2018	(51) B32B 9/00	(11) 1 971 252 (45) 13.06.2018	(51) A61B 1/00
(11) 1 842 816 (45) 13.06.2018	(51) B65H 23/195	(11) 1 910 507 (45) 13.06.2018	(51) B27N 1/00	(11) 1 973 167 (45) 13.06.2018	(51) H01L 31/0236
(11) 1 843 220 (45) 13.06.2018	(51) G03G 15/00	(11) 1 912 000 (45) 13.06.2018	(51) F16K 3/02	(11) 1 977 578 (45) 13.06.2018	(51) H04L 27/26
(11) 1 843 847 (45) 13.06.2018	(51) B01J 29/85	(11) 1 913 313 (45) 13.06.2018	(51) F25B 13/00	(11) 1 980 685 (45) 13.06.2018	(51) E04G 25/00
(11) 1 845 750 (45) 13.06.2018	(51) H04R 7/18	(11) 1 914 368 (45) 13.06.2018	(51) E05B 9/04	(11) 1 982 072 (45) 13.06.2018	(51) F04B 47/04
(11) 1 847 805 (45) 13.06.2018	(51) G01C 21/34	(11) 1 916 153 (45) 13.06.2018	(51) B60Q 1/50	(11) 1 983 212 (45) 13.06.2018	(51) F16F 9/348
(11) 1 848 187 (45) 13.06.2018	(51) H04M 3/00	(11) 1 923 910 (45) 13.06.2018	(51) H01L 21/3065	(11) 1 983 381 (45) 13.06.2018	(51) G03G 15/00
(11) 1 851 979 (45) 13.06.2018	(51) G01S 5/02	(11) 1 926 383 (45) 13.06.2018	(51) A21D 6/00	(11) 1 983 450 (45) 13.06.2018	(51) G06F 17/30
(11) 1 852 245 (45) 13.06.2018	(51) B29C 70/48	(11) 1 928 663 (45) 13.06.2018	(51) B41F 9/10	(11) 1 987 710 (45) 13.06.2018	(51) A01B 69/00
(11) 1 854 306 (45) 13.06.2018	(51) H04Q 1/46	(11) 1 929 713 (45) 13.06.2018	(51) H04W 28/18	(11) 1 990 358 (45) 13.06.2018	(51) C08G 69/48
(11) 1 860 008 (45) 13.06.2018	(51) B60T 13/58	(11) 1 932 231 (45) 13.06.2018	(51) H02M 7/48	(11) 1 993 705 (45) 13.06.2018	(51) B01D 53/02
(11) 1 861 764 (45) 13.06.2018	(51) G06F 1/28	(11) 1 935 039 (45) 13.06.2018	(51) H01L 33/00	(11) 1 994 255 (45) 13.06.2018	(51) E21B 43/00
(11) 1 861 883 (45) 13.06.2018	(51) H01L 33/00	(11) 1 935 051 (45) 13.06.2018	(51) G01F 23/284	(11) 1 994 396 (45) 13.06.2018	(51) G01N 15/14
(11) 1 866 788 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/218	(11) 1 944 684 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 001 911 (45) 13.06.2018	(51) C08F 2/38
(11) 1 866 873 (45) 13.06.2018	(51) G07C 9/00	(11) 1 947 642 (45) 13.06.2018	(51) G10K 11/178	(11) 2 005 002 (45) 13.06.2018	(51) F04C 18/16
(11) 1 868 505 (45) 13.06.2018	(51) A61B 6/14	(11) 1 947 771 (45) 13.06.2018	(51) H03M 13/09	(11) 2 005 605 (45) 13.06.2018	(51) H04M 3/58
(11) 1 868 715 (45) 13.06.2018	(51) B01J 20/20	(11) 1 950 709 (45) 13.06.2018	(51) G06T 17/00	(11) 2 008 029 (45) 13.06.2018	(51) F24F 7/00
(11) 1 869 786 (45) 13.06.2018	(51) H04B 1/707	(11) 1 953 178 (45) 13.06.2018	(51) C08G 61/12	(11) 2 008 076 (45) 13.06.2018	(51) G01N 35/10
(11) 1 878 084 (45) 13.06.2018	(51) H01M 10/44	(11) 1 953 249 (45) 13.06.2018	(51) C21D 8/12	(11) 2 010 639 (45) 13.06.2018	(51) C12C 1/16
(11) 1 879 510 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/135	(11) 1 954 130 (45) 13.06.2018	(51) A01N 31/08	(11) 2 011 223 (45) 13.06.2018	(51) H02P 6/16
(11) 1 882 136 (45) 13.06.2018	(51) F25D 17/06	(11) 1 958 459 (45) 13.06.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 014 818 (45) 13.06.2018	(51) A47L 15/42
(11) 1 890 100 (45) 13.06.2018	(51) F25J 3/04	(11) 1 961 622 (45) 13.06.2018	(51) B60R 21/00	(11) 2 022 164 (45) 13.06.2018	(51) H02P 6/15
(11) 1 890 593 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/0408	(11) 1 962 520 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 025 817 (45) 13.06.2018	(51) E01F 15/02
(11) 1 895 922 (45) 13.06.2018	(51) A61B 18/12	(11) 1 963 159 (45) 13.06.2018	(51) B61F 5/30	(11) 2 028 374 (45) 13.06.2018	(51) F04D 29/42
(11) 1 897 386 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/445	(11) 1 965 278 (45) 13.06.2018	(51) G04B 37/14	(11) 2 030 470 (45) 13.06.2018	(51) H04W 74/00
(11) 1 904 069 (45) 13.06.2018	(51) A61P 25/00	(11) 1 967 351 (45) 13.06.2018	(51) B29C 49/56	(11) 2 031 303 (45) 13.06.2018	(51) F23R 3/50

(11) 2 034 370 (45) 13.06.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 078 891 (45) 13.06.2018	(51) F16K 31/56	(11) 2 137 957 (45) 13.06.2018	(51) H04N 1/32
(11) 2 036 202 (45) 13.06.2018	(51) H03K 17/16	(11) 2 080 536 (45) 13.06.2018	(51) A61K 8/37	(11) 2 141 651 (45) 13.06.2018	(51) G06T 1/20
(11) 2 038 669 (45) 13.06.2018	(51) G01R 31/40	(11) 2 083 501 (45) 13.06.2018	(51) H02K 1/04	(11) 2 142 666 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/487
(11) 2 043 677 (45) 13.06.2018	(51) A61K 38/40	(11) 2 088 219 (45) 13.06.2018	(51) G23C 2/06	(11) 2 142 948 (45) 13.06.2018	(51) E06B 9/24
(11) 2 044 293 (45) 13.06.2018	(51) F01D 11/10	(11) 2 088 557 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 144 941 (45) 13.06.2018	(51) C08F 220/18
(11) 2 045 217 (45) 13.06.2018	(51) C03B 37/014	(11) 2 093 528 (45) 13.06.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 144 974 (45) 13.06.2018	(51) C09K 11/06
(11) 2 046 926 (45) 13.06.2018	(51) C10M 163/00	(11) 2 094 350 (45) 13.06.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 145 135 (45) 13.06.2018	(51) F24C 15/20
(11) 2 048 781 (45) 13.06.2018	(51) H03K 17/96	(11) 2 094 931 (45) 13.06.2018	(51) E06B 9/322	(11) 2 146 791 (45) 13.06.2018	(51) C01C 1/08
(11) 2 049 199 (45) 13.06.2018	(51) A61P 29/00	(11) 2 101 989 (45) 13.06.2018	(51) B29C 53/04	(11) 2 150 884 (45) 13.06.2018	(51) G06F 12/02
(11) 2 049 839 (45) 13.06.2018	(51) F23N 1/08	(11) 2 102 746 (45) 13.06.2018	(51) G06F 8/41	(11) 2 152 134 (45) 13.06.2018	(51) A47K 13/12
(11) 2 050 790 (45) 13.06.2018	(51) C08L 67/04	(11) 2 102 747 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 152 150 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/042
(11) 2 051 558 (45) 13.06.2018	(51) H04W 68/02	(11) 2 106 157 (45) 13.06.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 153 178 (45) 13.06.2018	(51) G01F 1/684
(11) 2 052 728 (45) 13.06.2018	(51) A61K 36/48	(11) 2 110 473 (45) 13.06.2018	(51) D06F 25/00	(11) 2 155 136 (45) 13.06.2018	(51) A61G 13/12
(11) 2 054 319 (45) 13.06.2018	(51) B65D 83/08	(11) 2 110 646 (45) 13.06.2018	(51) G01D 5/353	(11) 2 156 300 (45) 13.06.2018	(51) G11C 16/20
(11) 2 057 277 (45) 13.06.2018	(51) C12Q 1/24	(11) 2 111 081 (45) 13.06.2018	(51) H04W 76/10	(11) 2 156 613 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 060 056 (45) 13.06.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 115 570 (45) 13.06.2018	(51) G06F 12/14	(11) 2 157 298 (45) 13.06.2018	(51) F02C 7/00
(11) 2 060 320 (45) 13.06.2018	(51) B01J 8/00	(11) 2 117 147 (45) 13.06.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 157 324 (45) 13.06.2018	(51) F16B 35/04
(11) 2 061 545 (45) 13.06.2018	(51) A61M 25/09	(11) 2 118 944 (45) 13.06.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 159 924 (45) 13.06.2018	(51) H04B 1/69
(11) 2 064 029 (45) 13.06.2018	(51) B24B 39/04	(11) 2 119 375 (45) 13.06.2018	(51) A24F 13/06	(11) 2 162 800 (45) 13.06.2018	(51) G03G 21/18
(11) 2 068 523 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 122 807 (45) 13.06.2018	(51) H02K 3/18	(11) 2 164 225 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 069 259 (45) 13.06.2018	(51) C04B 35/195	(11) 2 123 562 (45) 13.06.2018	(51) B65B 13/28	(11) 2 164 551 (45) 13.06.2018	(51) A61M 16/12
(11) 2 069 749 (45) 13.06.2018	(51) G01N 1/28	(11) 2 129 750 (45) 13.06.2018	(51) C10L 1/10	(11) 2 164 816 (45) 13.06.2018	(51) C04B 28/00
(11) 2 071 133 (45) 13.06.2018	(51) F01D 11/18	(11) 2 132 520 (45) 13.06.2018	(51) G01B 5/06	(11) 2 166 545 (45) 13.06.2018	(51) H01F 27/14
(11) 2 071 428 (45) 13.06.2018	(51) G06F 1/26	(11) 2 134 437 (45) 13.06.2018	(51) B01D 29/11	(11) 2 169 395 (45) 13.06.2018	(51) G01N 27/419
(11) 2 071 510 (45) 13.06.2018	(51) G06T 3/00	(11) 2 134 465 (45) 13.06.2018	(51) B01J 23/00	(11) 2 169 927 (45) 13.06.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 072 271 (45) 13.06.2018	(51) B41J 13/12	(11) 2 136 942 (45) 13.06.2018	(51) B22C 9/10	(11) 2 170 788 (45) 13.06.2018	(51) C07C 17/25
(11) 2 073 485 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 137 471 (45) 13.06.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 170 973 (45) 13.06.2018	(51) C08G 18/20

(11) 2 173 988 (45) 13.06.2018	(51) F02B 75/04	(11) 2 225 515 (45) 13.06.2018	(51) F25D 31/00	(11) 2 255 379 (45) 13.06.2018	(51) H01L 21/304
(11) 2 176 933 (45) 13.06.2018	(51) H02H 1/00	(11) 2 226 960 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 255 590 (45) 13.06.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 178 993 (45) 13.06.2018	(51) C09D 11/00	(11) 2 227 278 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 258 037 (45) 13.06.2018	(51) H02M 3/158
(11) 2 179 502 (45) 13.06.2018	(51) H02P 25/04	(11) 2 228 072 (45) 13.06.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 258 970 (45) 13.06.2018	(51) H02K 5/124
(11) 2 182 826 (45) 13.06.2018	(51) A47F 3/04	(11) 2 228 082 (45) 13.06.2018	(51) A61L 31/10	(11) 2 261 191 (45) 13.06.2018	(51) C04B 35/475
(11) 2 185 344 (45) 13.06.2018	(51) B23K 33/00	(11) 2 229 290 (45) 13.06.2018	(51) B60K 6/442	(11) 2 262 303 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 185 596 (45) 13.06.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 231 506 (45) 13.06.2018	(51) B68C 5/00	(11) 2 262 441 (45) 13.06.2018	(51) A61C 13/00
(11) 2 186 001 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/318	(11) 2 232 736 (45) 13.06.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 262 748 (45) 13.06.2018	(51) C04B 35/48
(11) 2 190 765 (45) 13.06.2018	(51) B65H 23/032	(11) 2 235 190 (45) 13.06.2018	(51) C12P 5/02	(11) 2 263 177 (45) 13.06.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 191 201 (45) 13.06.2018	(51) H05B 6/12	(11) 2 235 782 (45) 13.06.2018	(51) H01M 10/0562	(11) 2 263 453 (45) 13.06.2018	(51) A01K 67/027
(11) 2 191 369 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 236 646 (45) 13.06.2018	(51) C23C 16/44	(11) 2 263 547 (45) 13.06.2018	(51) A61B 10/02
(11) 2 192 452 (45) 13.06.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 236 648 (45) 13.06.2018	(51) C23C 24/00	(11) 2 264 348 (45) 13.06.2018	(51) F16L 33/207
(11) 2 193 217 (45) 13.06.2018	(51) C23C 4/00	(11) 2 241 505 (45) 13.06.2018	(51) B64G 1/40	(11) 2 264 577 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/046
(11) 2 198 712 (45) 13.06.2018	(51) A01N 47/12	(11) 2 241 934 (45) 13.06.2018	(51) G02F 1/155	(11) 2 266 029 (45) 13.06.2018	(51) G06F 8/658
(11) 2 200 820 (45) 13.06.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 242 106 (45) 13.06.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 266 137 (45) 13.06.2018	(51) H01L 23/00
(11) 2 201 745 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 242 915 (45) 13.06.2018	(51) F02C 7/18	(11) 2 266 301 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 204 502 (45) 13.06.2018	(51) E02F 3/96	(11) 2 245 845 (45) 13.06.2018	(51) H04M 11/06	(11) 2 268 086 (45) 13.06.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 204 584 (45) 13.06.2018	(51) F04C 18/16	(11) 2 246 054 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/4468	(11) 2 268 589 (45) 13.06.2018	(51) C03C 25/34
(11) 2 204 659 (45) 13.06.2018	(51) G01R 31/08	(11) 2 249 368 (45) 13.06.2018	(51) H01H 83/10	(11) 2 268 590 (45) 13.06.2018	(51) C03C 25/34
(11) 2 205 984 (45) 13.06.2018	(51) G01R 27/02	(11) 2 250 886 (45) 13.06.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 268 895 (45) 13.06.2018	(51) E21B 43/16
(11) 2 206 256 (45) 13.06.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 251 211 (45) 13.06.2018	(51) B60B 35/10	(11) 2 269 362 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 207 069 (45) 13.06.2018	(51) G04B 21/08	(11) 2 251 960 (45) 13.06.2018	(51) H02K 3/50	(11) 2 271 948 (45) 13.06.2018	(51) G01R 15/18
(11) 2 208 370 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 252 456 (45) 13.06.2018	(51) B32B 15/14	(11) 2 273 208 (45) 13.06.2018	(51) F24F 1/00
(11) 2 212 395 (45) 13.06.2018	(51) C09J 9/00	(11) 2 252 605 (45) 13.06.2018	(51) C07D 401/12	(11) 2 274 857 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 212 682 (45) 13.06.2018	(51) G01N 27/12	(11) 2 254 101 (45) 13.06.2018	(51) G08C 17/00	(11) 2 279 354 (45) 13.06.2018	(51) F15B 11/17
(11) 2 220 574 (45) 13.06.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 254 720 (45) 13.06.2018	(51) B23K 9/04	(11) 2 280 900 (45) 13.06.2018	(51) H02H 7/085
(11) 2 223 132 (45) 13.06.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 254 724 (45) 13.06.2018	(51) B23K 26/02	(11) 2 281 351 (45) 13.06.2018	(51) H04B 7/02

(11) 2 284 675 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 315 834 (45) 13.06.2018	(51) C07K 14/35	(11) 2 337 607 (45) 13.06.2018	(51) A61M 31/00
(11) 2 288 422 (45) 13.06.2018	(51) B01D 33/11	(11) 2 316 786 (45) 13.06.2018	(51) B81C 1/00	(11) 2 340 405 (45) 13.06.2018	(51) F25B 40/00
(11) 2 291 017 (45) 13.06.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 317 399 (45) 13.06.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 340 481 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/30
(11) 2 291 792 (45) 13.06.2018	(51) G06G 7/48	(11) 2 319 103 (45) 13.06.2018	(51) H01L 41/09	(11) 2 342 654 (45) 13.06.2018	(51) G06F 15/173
(11) 2 292 043 (45) 13.06.2018	(51) H04W 36/18	(11) 2 321 575 (45) 13.06.2018	(51) F21V 7/04	(11) 2 343 842 (45) 13.06.2018	(51) H04B 17/26
(11) 2 293 360 (45) 13.06.2018	(51) H01M 2/06	(11) 2 321 704 (45) 13.06.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 345 284 (45) 13.06.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 294 710 (45) 13.06.2018	(51) H04B 5/02	(11) 2 322 490 (45) 13.06.2018	(51) C03C 3/06	(11) 2 349 076 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/00
(11) 2 294 715 (45) 13.06.2018	(51) H04B 5/02	(11) 2 324 189 (45) 13.06.2018	(51) E21B 23/00	(11) 2 350 141 (45) 13.06.2018	(51) C08F 10/02
(11) 2 294 800 (45) 13.06.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 325 010 (45) 13.06.2018	(51) B41F 33/00	(11) 2 351 628 (45) 13.06.2018	(51) B23K 11/11
(11) 2 296 978 (45) 13.06.2018	(51) B65B 55/10	(11) 2 326 024 (45) 13.06.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 352 209 (45) 13.06.2018	(51) H01S 3/067
(11) 2 297 366 (45) 13.06.2018	(51) C21C 5/30	(11) 2 328 572 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/215	(11) 2 352 615 (45) 13.06.2018	(51) B23K 13/01
(11) 2 297 412 (45) 13.06.2018	(51) B32B 5/08	(11) 2 329 101 (45) 13.06.2018	(51) E21B 33/035	(11) 2 353 857 (45) 13.06.2018	(51) B31F 1/07
(11) 2 297 661 (45) 13.06.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 329 209 (45) 13.06.2018	(51) F25D 27/00	(11) 2 356 173 (45) 13.06.2018	(51) C08J 9/20
(11) 2 298 132 (45) 13.06.2018	(51) A47C 1/032	(11) 2 331 216 (45) 13.06.2018	(51) A63B 53/04	(11) 2 356 693 (45) 13.06.2018	(51) H01L 31/0224
(11) 2 299 511 (45) 13.06.2018	(51) H01M 10/60	(11) 2 331 649 (45) 13.06.2018	(51) C09K 3/14	(11) 2 357 160 (45) 13.06.2018	(51) C03C 25/12
(11) 2 300 898 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 332 043 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 357 612 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/12
(11) 2 301 228 (45) 13.06.2018	(51) H04M 1/663	(11) 2 332 382 (45) 13.06.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 359 888 (45) 13.06.2018	(51) A61M 16/06
(11) 2 301 893 (45) 13.06.2018	(51) C02F 1/42	(11) 2 332 647 (45) 13.06.2018	(51) B01J 23/882	(11) 2 362 182 (45) 13.06.2018	(51) G01C 19/5769
(11) 2 305 029 (45) 13.06.2018	(51) A01N 47/40	(11) 2 333 185 (45) 13.06.2018	(51) E04C 5/00	(11) 2 364 666 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/072
(11) 2 305 635 (45) 13.06.2018	(51) C07C 231/24	(11) 2 333 996 (45) 13.06.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 366 780 (45) 13.06.2018	(51) C12N 9/02
(11) 2 308 380 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 334 397 (45) 13.06.2018	(51) F16J 15/3236	(11) 2 367 685 (45) 13.06.2018	(51) B32B 27/08
(11) 2 308 882 (45) 13.06.2018	(51) C07D 495/04	(11) 2 334 501 (45) 13.06.2018	(51) B60C 23/04	(11) 2 371 615 (45) 13.06.2018	(51) B60N 2/07
(11) 2 310 683 (45) 13.06.2018	(51) F04B 23/06	(11) 2 334 987 (45) 13.06.2018	(51) F23R 3/34	(11) 2 374 114 (45) 13.06.2018	(51) G07D 11/00
(11) 2 311 310 (45) 13.06.2018	(51) A01G 3/06	(11) 2 335 398 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/12	(11) 2 374 149 (45) 13.06.2018	(51) H01L 27/12
(11) 2 313 166 (45) 13.06.2018	(51) A63B 53/02	(11) 2 335 694 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/192	(11) 2 374 540 (45) 13.06.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 314 104 (45) 13.06.2018	(51) H04W 36/32	(11) 2 336 050 (45) 13.06.2018	(51) B65H 18/28	(11) 2 375 463 (45) 13.06.2018	(51) H02N 2/00
(11) 2 315 642 (45) 13.06.2018	(51) B23P 6/00	(11) 2 337 313 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 376 753 (45) 13.06.2018	(51) F01N 5/02

(11) 2 377 409 (45) 13.06.2018	(51) A23L 2/02	(11) 2 394 906 (45) 13.06.2018	(51) B63B 19/08	(11) 2 420 519 (45) 13.06.2018	(51) C08F 4/654
(11) 2 377 998 (45) 13.06.2018	(51) E01C 19/48	(11) 2 395 624 (45) 13.06.2018	(51) B60L 1/00	(11) 2 420 820 (45) 13.06.2018	(51) G01N 21/29
(11) 2 379 853 (45) 13.06.2018	(51) F01N 3/08	(11) 2 396 263 (45) 13.06.2018	(51) B66B 1/46	(11) 2 421 527 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/404
(11) 2 381 230 (45) 13.06.2018	(51) G01J 3/46	(11) 2 397 101 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/05	(11) 2 422 518 (45) 13.06.2018	(51) H04N 7/18
(11) 2 381 665 (45) 13.06.2018	(51) H04M 3/38	(11) 2 398 083 (45) 13.06.2018	(51) H01L 51/50	(11) 2 425 492 (45) 13.06.2018	(51) H01R 13/28
(11) 2 382 907 (45) 13.06.2018	(51) A47L 13/16	(11) 2 400 925 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 425 893 (45) 13.06.2018	(51) B01J 35/02
(11) 2 383 388 (45) 13.06.2018	(51) E01F 8/00	(11) 2 402 610 (45) 13.06.2018	(51) F04B 43/08	(11) 2 426 206 (45) 13.06.2018	(51) C12N 15/82
(11) 2 383 461 (45) 13.06.2018	(51) F02N 11/08	(11) 2 402 881 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 426 563 (45) 13.06.2018	(51) G04F 5/14
(11) 2 383 946 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 404 159 (45) 13.06.2018	(51) G01N 21/17	(11) 2 426 636 (45) 13.06.2018	(51) G06T 1/00
(11) 2 384 026 (45) 13.06.2018	(51) H04R 19/04	(11) 2 405 369 (45) 13.06.2018	(51) G11B 27/28	(11) 2 429 813 (45) 13.06.2018	(51) B32B 9/00
(11) 2 385 393 (45) 13.06.2018	(51) G01S 13/72	(11) 2 406 201 (45) 13.06.2018	(51) C04B 35/109	(11) 2 430 117 (45) 13.06.2018	(51) C09K 15/04
(11) 2 385 503 (45) 13.06.2018	(51) G07D 7/04	(11) 2 406 749 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/82	(11) 2 430 441 (45) 13.06.2018	(51) G06F 19/18
(11) 2 386 244 (45) 13.06.2018	(51) A61B 3/15	(11) 2 409 214 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 431 594 (45) 13.06.2018	(51) F02D 41/14
(11) 2 386 247 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/117	(11) 2 409 841 (45) 13.06.2018	(51) B41J 2/01	(11) 2 434 454 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/20
(11) 2 386 372 (45) 13.06.2018	(51) B22F 9/14	(11) 2 410 254 (45) 13.06.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 434 936 (45) 13.06.2018	(51) A47L 15/46
(11) 2 386 521 (45) 13.06.2018	(51) B81C 1/00	(11) 2 411 020 (45) 13.06.2018	(51) A61K 33/06	(11) 2 435 250 (45) 13.06.2018	(51) B32B 27/04
(11) 2 387 418 (45) 13.06.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 411 549 (45) 13.06.2018	(51) C22B 3/30	(11) 2 439 923 (45) 13.06.2018	(51) H04N 1/60
(11) 2 387 969 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/95	(11) 2 411 840 (45) 13.06.2018	(51) G01T 1/20	(11) 2 442 515 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 388 906 (45) 13.06.2018	(51) H02P 6/182	(11) 2 414 086 (45) 13.06.2018	(51) B01D 71/26	(11) 2 443 008 (45) 13.06.2018	(51) B60S 1/34
(11) 2 390 185 (45) 13.06.2018	(51) B64F 1/32	(11) 2 414 177 (45) 13.06.2018	(51) B42D 25/41	(11) 2 443 791 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/10
(11) 2 390 276 (45) 13.06.2018	(51) C08G 18/44	(11) 2 415 784 (45) 13.06.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 444 002 (45) 13.06.2018	(51) A61B 8/08
(11) 2 390 836 (45) 13.06.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 416 347 (45) 13.06.2018	(51) H01L 21/027	(11) 2 445 405 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/103
(11) 2 392 165 (45) 13.06.2018	(51) H04W 12/12	(11) 2 416 362 (45) 13.06.2018	(51) H01L 27/148	(11) 2 446 175 (45) 13.06.2018	(51) F16J 15/08
(11) 2 393 968 (45) 13.06.2018	(51) D02G 3/44	(11) 2 419 323 (45) 13.06.2018	(51) B63C 9/19	(11) 2 446 281 (45) 13.06.2018	(51) G01R 22/06
(11) 2 394 234 (45) 13.06.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 419 565 (45) 13.06.2018	(51) E01C 13/08	(11) 2 446 449 (45) 13.06.2018	(51) G01R 1/20
(11) 2 394 427 (45) 13.06.2018	(51) G01J 5/08	(11) 2 419 661 (45) 13.06.2018	(51) F16H 57/02	(11) 2 446 833 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/068
(11) 2 394 624 (45) 13.06.2018	(51) A61G 11/00	(11) 2 419 882 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/20	(11) 2 446 943 (45) 13.06.2018	(51) A63F 13/24

(11) 2 448 452 (45) 13.06.2018	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 2 469 080 (45) 13.06.2018	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 2 482 809 (45) 13.06.2018	(51) <i>A61K 36/756</i>
(11) 2 449 829 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04W 52/26</i>	(11) 2 469 508 (45) 13.06.2018	(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 2 483 061 (45) 13.06.2018	(51) <i>B29C 67/00</i>
(11) 2 451 916 (45) 13.06.2018	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 2 470 278 (45) 13.06.2018	(51) <i>A63H 1/00</i>	(11) 2 483 109 (45) 13.06.2018	(51) <i>B60Q 3/00</i>
(11) 2 451 941 (45) 13.06.2018	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 2 472 234 (45) 13.06.2018	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 2 485 552 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 2 453 168 (45) 13.06.2018	(51) <i>F21V 15/01</i>	(11) 2 472 620 (45) 13.06.2018	(51) <i>H01L 41/047</i>	(11) 2 485 828 (45) 13.06.2018	(51) <i>B01D 61/22</i>
(11) 2 453 587 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 2 472 755 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 2 486 122 (45) 13.06.2018	(51) <i>C12N 1/12</i>
(11) 2 453 947 (45) 13.06.2018	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 2 473 135 (45) 13.06.2018	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 2 486 467 (45) 13.06.2018	(51) <i>G06F 1/32</i>
(11) 2 454 263 (45) 13.06.2018	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 2 473 366 (45) 13.06.2018	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 2 486 661 (45) 13.06.2018	(51) <i>H03M 13/11</i>
(11) 2 454 810 (45) 13.06.2018	(51) <i>H02P 9/42</i>	(11) 2 473 573 (45) 13.06.2018	(51) <i>C09J 163/00</i>	(11) 2 486 820 (45) 13.06.2018	(51) <i>A45D 31/00</i>
(11) 2 455 744 (45) 13.06.2018	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 2 473 785 (45) 13.06.2018	(51) <i>F03H 99/00</i>	(11) 2 486 855 (45) 13.06.2018	(51) <i>A61B 17/02</i>
(11) 2 456 169 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 474 826 (45) 13.06.2018	(51) <i>G01N 27/90</i>	(11) 2 487 249 (45) 13.06.2018	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(11) 2 456 327 (45) 13.06.2018	(51) <i>A23L 2/00</i>	(11) 2 474 832 (45) 13.06.2018	(51) <i>G01R 31/02</i>	(11) 2 487 911 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04N 19/12</i>
(11) 2 457 193 (45) 13.06.2018	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 2 475 933 (45) 13.06.2018	(51) <i>F23D 11/36</i>	(11) 2 490 060 (45) 13.06.2018	(51) <i>G02B 7/28</i>
(11) 2 458 220 (45) 13.06.2018	(51) <i>F04D 17/12</i>	(11) 2 476 255 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 2 490 469 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04W 8/26</i>
(11) 2 459 810 (45) 13.06.2018	(51) <i>F16L 33/08</i>	(11) 2 476 646 (45) 13.06.2018	(51) <i>C01B 23/00</i>	(11) 2 490 804 (45) 13.06.2018	(51) <i>B01J 23/42</i>
(11) 2 459 977 (45) 13.06.2018	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 2 477 279 (45) 13.06.2018	(51) <i>H01R 13/422</i>	(11) 2 491 987 (45) 13.06.2018	(51) <i>A63B 23/18</i>
(11) 2 459 984 (45) 13.06.2018	(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 2 477 421 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 2 492 686 (45) 13.06.2018	(51) <i>G01N 33/566</i>
(11) 2 460 305 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 478 424 (45) 13.06.2018	(51) <i>G05D 7/03</i>	(11) 2 492 775 (45) 13.06.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 2 461 439 (45) 13.06.2018	(51) <i>H01T 21/02</i>	(11) 2 478 573 (45) 13.06.2018	(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) 2 492 902 (45) 13.06.2018	(51) <i>G09G 3/32</i>
(11) 2 461 473 (45) 13.06.2018	(51) <i>H02M 3/337</i>	(11) 2 478 629 (45) 13.06.2018	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 2 493 989 (45) 13.06.2018	(51) <i>C09D 5/02</i>
(11) 2 461 891 (45) 13.06.2018	(51) <i>B01D 53/30</i>	(11) 2 479 521 (45) 13.06.2018	(51) <i>F24H 1/10</i>	(11) 2 494 977 (45) 13.06.2018	(51) <i>A61K 35/28</i>
(11) 2 462 735 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04M 1/57</i>	(11) 2 480 975 (45) 13.06.2018	(51) <i>G06F 12/084</i>	(11) 2 496 115 (45) 13.06.2018	(51) <i>A47B 88/467</i>
(11) 2 462 855 (45) 13.06.2018	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 2 481 695 (45) 13.06.2018	(51) <i>B65H 3/34</i>	(11) 2 497 401 (45) 13.06.2018	(51) <i>A47K 3/34</i>
(11) 2 463 901 (45) 13.06.2018	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 2 481 987 (45) 13.06.2018	(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) 2 498 052 (45) 13.06.2018	(51) <i>G01C 19/72</i>
(11) 2 464 797 (45) 13.06.2018	(51) <i>E04C 2/30</i>	(11) 2 482 089 (45) 13.06.2018	(51) <i>G01R 31/02</i>	(11) 2 498 177 (45) 13.06.2018	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 2 466 043 (45) 13.06.2018	(51) <i>E05B 15/00</i>	(11) 2 482 148 (45) 13.06.2018	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 2 499 731 (45) 13.06.2018	(51) <i>H02M 1/00</i>
(11) 2 467 991 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 482 684 (45) 13.06.2018	(51) <i>A43C 15/16</i>	(11) 2 499 766 (45) 13.06.2018	(51) <i>H04W 28/06</i>

(11) 2 500 578 (45) 13.06.2018	(51) F04D 13/06	(11) 2 525 489 (45) 13.06.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 541 695 (45) 13.06.2018	(51) H01R 13/6581
(11) 2 501 666 (45) 13.06.2018	(51) C07C 21/04	(11) 2 525 770 (45) 13.06.2018	(51) A61K 6/00	(11) 2 544 252 (45) 13.06.2018	(51) H01L 33/50
(11) 2 502 174 (45) 13.06.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 526 263 (45) 13.06.2018	(51) F01D 9/04	(11) 2 544 382 (45) 13.06.2018	(51) H04B 7/14
(11) 2 502 952 (45) 13.06.2018	(51) C08J 3/14	(11) 2 527 086 (45) 13.06.2018	(51) B24B 3/12	(11) 2 544 660 (45) 13.06.2018	(51) A61K 9/10
(11) 2 503 622 (45) 13.06.2018	(51) H01M 2/02	(11) 2 530 189 (45) 13.06.2018	(51) D01F 11/00	(11) 2 545 531 (45) 13.06.2018	(51) G06T 15/00
(11) 2 504 707 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 530 809 (45) 13.06.2018	(51) H02J 9/00	(11) 2 546 193 (45) 13.06.2018	(51) C01B 25/01
(11) 2 507 350 (45) 13.06.2018	(51) C10M 141/06	(11) 2 532 090 (45) 13.06.2018	(51) H03F 3/183	(11) 2 546 989 (45) 13.06.2018	(51) G05F 1/56
(11) 2 507 767 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/246	(11) 2 532 127 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 547 087 (45) 13.06.2018	(51) H04N 1/413
(11) 2 508 562 (45) 13.06.2018	(51) C08L 23/08	(11) 2 533 121 (45) 13.06.2018	(51) G05D 1/00	(11) 2 547 722 (45) 13.06.2018	(51) C08J 5/18
(11) 2 509 251 (45) 13.06.2018	(51) H04L 7/033	(11) 2 534 295 (45) 13.06.2018	(51) D21C 5/02	(11) 2 547 777 (45) 13.06.2018	(51) C12P 7/06
(11) 2 509 348 (45) 13.06.2018	(51) H04W 8/26	(11) 2 534 783 (45) 13.06.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 548 599 (45) 13.06.2018	(51) A61M 15/08
(11) 2 510 713 (45) 13.06.2018	(51) H04W 8/24	(11) 2 534 803 (45) 13.06.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 549 049 (45) 13.06.2018	(51) E06B 3/82
(11) 2 510 861 (45) 13.06.2018	(51) A47L 9/22	(11) 2 534 968 (45) 13.06.2018	(51) A41D 19/015	(11) 2 549 082 (45) 13.06.2018	(51) F02D 13/02
(11) 2 511 041 (45) 13.06.2018	(51) B23K 28/02	(11) 2 535 071 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/145	(11) 2 549 380 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/48
(11) 2 512 299 (45) 13.06.2018	(51) A47G 21/18	(11) 2 535 356 (45) 13.06.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 549 842 (45) 13.06.2018	(51) H05K 5/00
(11) 2 512 638 (45) 13.06.2018	(51) H01J 49/16	(11) 2 536 122 (45) 13.06.2018	(51) H04N 1/387	(11) 2 550 388 (45) 13.06.2018	(51) D06B 3/28
(11) 2 512 769 (45) 13.06.2018	(51) B29C 45/00	(11) 2 536 416 (45) 13.06.2018	(51) A61K 35/18	(11) 2 552 355 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/24
(11) 2 514 083 (45) 13.06.2018	(51) H02M 1/42	(11) 2 536 613 (45) 13.06.2018	(51) B62B 5/00	(11) 2 553 547 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 515 475 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/66	(11) 2 536 821 (45) 13.06.2018	(51) C12N 1/19	(11) 2 553 762 (45) 13.06.2018	(51) H01Q 7/00
(11) 2 516 572 (45) 13.06.2018	(51) C09J 5/06	(11) 2 538 115 (45) 13.06.2018	(51) F16H 25/22	(11) 2 555 337 (45) 13.06.2018	(51) H01R 13/52
(11) 2 516 592 (45) 13.06.2018	(51) C10G 1/10	(11) 2 538 140 (45) 13.06.2018	(51) F23R 3/54	(11) 2 556 813 (45) 13.06.2018	(51) A61G 9/00
(11) 2 517 959 (45) 13.06.2018	(51) B64D 41/00	(11) 2 538 484 (45) 13.06.2018	(51) H01M 10/0525	(11) 2 556 943 (45) 13.06.2018	(51) B29C 49/42
(11) 2 518 267 (45) 13.06.2018	(51) F01D 5/00	(11) 2 538 630 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 556 956 (45) 13.06.2018	(51) B32B 27/30
(11) 2 518 884 (45) 13.06.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 539 047 (45) 13.06.2018	(51) B01D 53/26	(11) 2 557 155 (45) 13.06.2018	(51) C12N 9/50
(11) 2 520 004 (45) 13.06.2018	(51) H02J 5/00	(11) 2 539 768 (45) 13.06.2018	(51) G03F 3/08	(11) 2 557 188 (45) 13.06.2018	(51) C22C 23/06
(11) 2 522 281 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 540 473 (45) 13.06.2018	(51) B29C 49/12	(11) 2 557 687 (45) 13.06.2018	(51) H03F 3/45
(11) 2 524 960 (45) 13.06.2018	(51) C11D 3/075	(11) 2 540 714 (45) 13.06.2018	(51) C07D 331/02	(11) 2 557 705 (45) 13.06.2018	(51) H04J 14/02

(11) 2 559 544 (45) 13.06.2018	(51) B29C 49/42	(11) 2 576 073 (45) 13.06.2018	(51) B04B 5/04	(11) 2 599 394 (45) 13.06.2018	(51) A61K 9/20
(11) 2 560 328 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/761	(11) 2 576 272 (45) 13.06.2018	(51) B60L 1/00	(11) 2 600 093 (45) 13.06.2018	(51) F28F 13/00
(11) 2 560 406 (45) 13.06.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 576 465 (45) 13.06.2018	(51) C03B 37/027	(11) 2 600 136 (45) 13.06.2018	(51) G01N 3/12
(11) 2 560 528 (45) 13.06.2018	(51) A47K 3/02	(11) 2 578 015 (45) 13.06.2018	(51) H04W 28/02	(11) 2 600 228 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 561 823 (45) 13.06.2018	(51) A61C 5/00	(11) 2 579 828 (45) 13.06.2018	(51) A61F 13/00	(11) 2 600 281 (45) 13.06.2018	(51) G06K 7/10
(11) 2 562 604 (45) 13.06.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 582 196 (45) 13.06.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 601 642 (45) 13.06.2018	(51) E21B 49/00
(11) 2 562 731 (45) 13.06.2018	(51) G08B 13/24	(11) 2 584 813 (45) 13.06.2018	(51) H04W 16/00	(11) 2 601 823 (45) 13.06.2018	(51) H05K 3/30
(11) 2 563 277 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 585 280 (45) 13.06.2018	(51) B29C 70/22	(11) 2 602 994 (45) 13.06.2018	(51) H04N 7/173
(11) 2 563 852 (45) 13.06.2018	(51) B29D 7/01	(11) 2 586 370 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/145	(11) 2 603 770 (45) 13.06.2018	(51) G01C 21/32
(11) 2 563 919 (45) 13.06.2018	(51) C12N 15/11	(11) 2 587 373 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 605 296 (45) 13.06.2018	(51) H01L 33/44
(11) 2 564 445 (45) 13.06.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 587 550 (45) 13.06.2018	(51) H01L 31/05	(11) 2 606 616 (45) 13.06.2018	(51) H04L 17/02
(11) 2 564 590 (45) 13.06.2018	(51) H04N 17/00	(11) 2 588 077 (45) 13.06.2018	(51) A61K 8/88	(11) 2 608 326 (45) 13.06.2018	(51) H01R 4/2433
(11) 2 564 926 (45) 13.06.2018	(51) B01J 39/18	(11) 2 588 562 (45) 13.06.2018	(51) C09K 11/02	(11) 2 608 520 (45) 13.06.2018	(51) H04N 1/32
(11) 2 565 633 (45) 13.06.2018	(51) G01N 25/04	(11) 2 588 707 (45) 13.06.2018	(51) E21B 33/068	(11) 2 608 740 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/16
(11) 2 565 881 (45) 13.06.2018	(51) H01F 27/28	(11) 2 590 447 (45) 13.06.2018	(51) H04W 52/36	(11) 2 608 947 (45) 13.06.2018	(51) B29C 65/74
(11) 2 566 287 (45) 13.06.2018	(51) H04W 88/00	(11) 2 590 852 (45) 13.06.2018	(51) B62K 19/32	(11) 2 610 044 (45) 13.06.2018	(51) B29C 45/76
(11) 2 566 746 (45) 13.06.2018	(51) B62H 5/08	(11) 2 590 865 (45) 13.06.2018	(51) B65D 1/02	(11) 2 611 326 (45) 13.06.2018	(51) A61F 5/14
(11) 2 567 582 (45) 13.06.2018	(51) H04W 52/58	(11) 2 591 039 (45) 13.06.2018	(51) C08G 63/20	(11) 2 612 471 (45) 13.06.2018	(51) H03M 7/30
(11) 2 569 364 (45) 13.06.2018	(51) C08L 5/08	(11) 2 591 842 (45) 13.06.2018	(51) B01D 53/02	(11) 2 613 428 (45) 13.06.2018	(51) H02K 11/00
(11) 2 570 039 (45) 13.06.2018	(51) A24C 5/32	(11) 2 592 860 (45) 13.06.2018	(51) H04W 24/04	(11) 2 614 048 (45) 13.06.2018	(51) C07C 303/44
(11) 2 571 100 (45) 13.06.2018	(51) H01Q 13/10	(11) 2 593 902 (45) 13.06.2018	(51) G06K 7/10	(11) 2 614 422 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 571 733 (45) 13.06.2018	(51) B60S 1/40	(11) 2 594 039 (45) 13.06.2018	(51) H04W 84/18	(11) 2 614 457 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/71
(11) 2 572 909 (45) 13.06.2018	(51) B60G 17/052	(11) 2 595 047 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 614 892 (45) 13.06.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 574 041 (45) 13.06.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 595 982 (45) 13.06.2018	(51) C07D 401/14	(11) 2 617 165 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 574 965 (45) 13.06.2018	(51) G01W 1/02	(11) 2 596 086 (45) 13.06.2018	(51) C10G 53/12	(11) 2 617 312 (45) 13.06.2018	(51) A43C 15/16
(11) 2 575 006 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 596 545 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/38	(11) 2 617 571 (45) 13.06.2018	(51) B41J 2/045
(11) 2 575 878 (45) 13.06.2018	(51) A61K 39/39	(11) 2 597 810 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/16	(11) 2 617 691 (45) 13.06.2018	(51) C04B 7/13

(11) 2 617 694 (45) 13.06.2018	(51) C04B 35/573	(11) 2 633 129 (45) 13.06.2018	(51) F02D 29/04	(11) 2 648 583 (45) 13.06.2018	(51) A47J 43/04
(11) 2 618 323 (45) 13.06.2018	(51) G09F 3/00	(11) 2 633 343 (45) 13.06.2018	(51) G02B 5/04	(11) 2 649 368 (45) 13.06.2018	(51) F21V 33/00
(11) 2 618 817 (45) 13.06.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 633 942 (45) 13.06.2018	(51) B23P 15/04	(11) 2 649 599 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/845
(11) 2 619 341 (45) 13.06.2018	(51) C22C 14/00	(11) 2 634 397 (45) 13.06.2018	(51) F02D 13/02	(11) 2 650 196 (45) 13.06.2018	(51) B62D 33/06
(11) 2 620 169 (45) 13.06.2018	(51) A61M 1/36	(11) 2 635 226 (45) 13.06.2018	(51) A61B 18/18	(11) 2 650 956 (45) 13.06.2018	(51) H01M 8/1018
(11) 2 620 523 (45) 13.06.2018	(51) C23C 18/16	(11) 2 635 374 (45) 13.06.2018	(51) B01J 37/025	(11) 2 651 301 (45) 13.06.2018	(51) A61B 6/03
(11) 2 621 087 (45) 13.06.2018	(51) H03H 7/20	(11) 2 635 963 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/42	(11) 2 651 424 (45) 13.06.2018	(51) A61K 36/185
(11) 2 621 135 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 636 199 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 652 170 (45) 13.06.2018	(51) C23C 18/14
(11) 2 623 159 (45) 13.06.2018	(51) A62C 3/08	(11) 2 636 565 (45) 13.06.2018	(51) B60T 13/74	(11) 2 653 547 (45) 13.06.2018	(51) C12N 15/12
(11) 2 623 608 (45) 13.06.2018	(51) C12P 13/00	(11) 2 637 365 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/20	(11) 2 653 613 (45) 13.06.2018	(51) E01D 21/00
(11) 2 623 796 (45) 13.06.2018	(51) F15B 13/04	(11) 2 637 405 (45) 13.06.2018	(51) H04N 19/176	(11) 2 653 881 (45) 13.06.2018	(51) G01S 5/00
(11) 2 623 866 (45) 13.06.2018	(51) F23Q 7/00	(11) 2 637 442 (45) 13.06.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 654 155 (45) 13.06.2018	(51) H02H 7/122
(11) 2 624 256 (45) 13.06.2018	(51) G21D 3/00	(11) 2 639 183 (45) 13.06.2018	(51) B65D 75/32	(11) 2 655 128 (45) 13.06.2018	(51) B60N 2/68
(11) 2 625 002 (45) 13.06.2018	(51) B24D 11/00	(11) 2 639 374 (45) 13.06.2018	(51) B23B 51/08	(11) 2 656 526 (45) 13.06.2018	(51) H04J 14/02
(11) 2 625 539 (45) 13.06.2018	(51) G01R 31/327	(11) 2 640 555 (45) 13.06.2018	(51) B25B 21/00	(11) 2 657 504 (45) 13.06.2018	(51) F02M 55/02
(11) 2 626 772 (45) 13.06.2018	(51) G09G 3/20	(11) 2 640 679 (45) 13.06.2018	(51) C05F 1/00	(11) 2 657 909 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/55
(11) 2 627 133 (45) 13.06.2018	(51) H04W 52/24	(11) 2 643 136 (45) 13.06.2018	(51) B29C 45/16	(11) 2 658 291 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/02
(11) 2 627 467 (45) 13.06.2018	(51) C01B 33/037	(11) 2 643 250 (45) 13.06.2018	(51) B65G 47/84	(11) 2 658 695 (45) 13.06.2018	(51) B28B 19/00
(11) 2 628 769 (45) 13.06.2018	(51) C08L 79/04	(11) 2 643 270 (45) 13.06.2018	(51) C01B 33/141	(11) 2 659 323 (45) 13.06.2018	(51) G05D 1/02
(11) 2 628 870 (45) 13.06.2018	(51) E04C 3/292	(11) 2 643 696 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 660 277 (45) 13.06.2018	(51) B29C 55/14
(11) 2 631 166 (45) 13.06.2018	(51) B63B 5/00	(11) 2 643 954 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 660 596 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/48
(11) 2 631 289 (45) 13.06.2018	(51) C11D 3/37	(11) 2 644 124 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 660 919 (45) 13.06.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 631 481 (45) 13.06.2018	(51) F04B 23/14	(11) 2 644 205 (45) 13.06.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 662 583 (45) 13.06.2018	(51) F16D 3/224
(11) 2 632 328 (45) 13.06.2018	(51) A61M 25/10	(11) 2 644 241 (45) 13.06.2018	(51) B01D 1/28	(11) 2 666 692 (45) 13.06.2018	(51) B60W 10/18
(11) 2 632 760 (45) 13.06.2018	(51) B60L 3/04	(11) 2 644 958 (45) 13.06.2018	(51) F16L 37/092	(11) 2 666 933 (45) 13.06.2018	(51) E04H 1/12
(11) 2 632 767 (45) 13.06.2018	(51) B60R 16/023	(11) 2 646 183 (45) 13.06.2018	(51) B22D 15/00	(11) 2 669 006 (45) 13.06.2018	(51) B01J 23/74
(11) 2 633 078 (45) 13.06.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 647 972 (45) 13.06.2018	(51) G01G 15/00	(11) 2 669 007 (45) 13.06.2018	(51) B01J 23/75

(11) 2 670 003 (45) 13.06.2018	(51) H01R 9/26	(11) 2 683 539 (45) 13.06.2018	(51) B29C 45/76	(11) 2 697 158 (45) 13.06.2018	(51) B81C 1/00
(11) 2 670 278 (45) 13.06.2018	(51) A46B 9/06	(11) 2 685 238 (45) 13.06.2018	(51) G01N 21/55	(11) 2 697 324 (45) 13.06.2018	(51) C09J 4/00
(11) 2 670 637 (45) 13.06.2018	(51) B60S 1/40	(11) 2 685 851 (45) 13.06.2018	(51) A43B 1/12	(11) 2 698 391 (45) 13.06.2018	(51) C08G 18/80
(11) 2 671 607 (45) 13.06.2018	(51) A61M 16/00	(11) 2 686 368 (45) 13.06.2018	(51) C08G 65/48	(11) 2 698 479 (45) 13.06.2018	(51) E02F 9/26
(11) 2 672 611 (45) 13.06.2018	(51) H02K 1/27	(11) 2 686 473 (45) 13.06.2018	(51) D04H 1/54	(11) 2 698 730 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 672 696 (45) 13.06.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 686 680 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 699 696 (45) 13.06.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 672 700 (45) 13.06.2018	(51) H04N 5/363	(11) 2 687 158 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/107	(11) 2 700 147 (45) 13.06.2018	(51) H02K 3/52
(11) 2 672 941 (45) 13.06.2018	(51) A61F 13/49	(11) 2 687 949 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 700 148 (45) 13.06.2018	(51) H02K 3/52
(11) 2 673 222 (45) 13.06.2018	(51) B65G 47/84	(11) 2 688 088 (45) 13.06.2018	(51) H01J 49/40	(11) 2 700 212 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 674 829 (45) 13.06.2018	(51) G05G 1/06	(11) 2 688 227 (45) 13.06.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 702 250 (45) 13.06.2018	(51) F01D 9/02
(11) 2 675 016 (45) 13.06.2018	(51) H01R 4/24	(11) 2 689 632 (45) 13.06.2018	(51) H04W 88/02	(11) 2 702 315 (45) 13.06.2018	(51) F21V 29/71
(11) 2 675 215 (45) 13.06.2018	(51) G08B 21/16	(11) 2 690 535 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 702 458 (45) 13.06.2018	(51) G05B 19/042
(11) 2 675 271 (45) 13.06.2018	(51) A01K 67/027	(11) 2 691 450 (45) 13.06.2018	(51) C08K 3/34	(11) 2 702 683 (45) 13.06.2018	(51) H02P 6/34
(11) 2 676 340 (45) 13.06.2018	(51) H01S 3/094	(11) 2 691 954 (45) 13.06.2018	(51) G10L 21/06	(11) 2 702 738 (45) 13.06.2018	(51) H04L 27/26
(11) 2 676 360 (45) 13.06.2018	(51) H01F 27/40	(11) 2 693 273 (45) 13.06.2018	(51) H01B 1/12	(11) 2 702 758 (45) 13.06.2018	(51) H04N 1/60
(11) 2 676 975 (45) 13.06.2018	(51) C09D 4/06	(11) 2 693 533 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/38	(11) 2 703 475 (45) 13.06.2018	(51) C10M 135/26
(11) 2 677 567 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/04	(11) 2 693 657 (45) 13.06.2018	(51) H04B 7/0404	(11) 2 703 643 (45) 13.06.2018	(51) F03D 9/25
(11) 2 678 621 (45) 13.06.2018	(51) F24D 19/10	(11) 2 693 665 (45) 13.06.2018	(51) H04B 10/61	(11) 2 704 216 (45) 13.06.2018	(51) H01L 33/24
(11) 2 679 206 (45) 13.06.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 693 949 (45) 13.06.2018	(51) A61B 6/03	(11) 2 704 228 (45) 13.06.2018	(51) H01M 2/02
(11) 2 680 098 (45) 13.06.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 694 054 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/185	(11) 2 704 313 (45) 13.06.2018	(51) H02P 23/14
(11) 2 680 836 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/138	(11) 2 694 116 (45) 13.06.2018	(51) A61K 49/18	(11) 2 704 764 (45) 13.06.2018	(51) A61M 1/34
(11) 2 681 844 (45) 13.06.2018	(51) H03L 7/00	(11) 2 694 626 (45) 13.06.2018	(51) C10K 3/00	(11) 2 705 855 (45) 13.06.2018	(51) A61K 41/00
(11) 2 681 951 (45) 13.06.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 694 752 (45) 13.06.2018	(51) E04F 11/18	(11) 2 706 459 (45) 13.06.2018	(51) G06F 11/36
(11) 2 682 531 (45) 13.06.2018	(51) E02F 9/20	(11) 2 694 776 (45) 13.06.2018	(51) E21B 43/14	(11) 2 706 754 (45) 13.06.2018	(51) G06F 15/16
(11) 2 682 555 (45) 13.06.2018	(51) E06B 3/968	(11) 2 695 644 (45) 13.06.2018	(51) A63B 69/00	(11) 2 706 857 (45) 13.06.2018	(51) A21B 1/42
(11) 2 682 826 (45) 13.06.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 695 716 (45) 13.06.2018	(51) B29C 37/02	(11) 2 707 132 (45) 13.06.2018	(51) B29C 63/10
(11) 2 683 137 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 696 420 (45) 13.06.2018	(51) H01M 10/04	(11) 2 707 495 (45) 13.06.2018	(51) C12Q 1/37

(11) 2 707 511 (45) 13.06.2018	(51) C21B 5/00	(11) 2 724 971 (45) 13.06.2018	(51) B66B 11/04	(11) 2 741 468 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 709 175 (45) 13.06.2018	(51) H01L 33/40	(11) 2 725 647 (45) 13.06.2018	(51) H01M 8/04228	(11) 2 742 219 (45) 13.06.2018	(51) F02B 37/00
(11) 2 709 995 (45) 13.06.2018	(51) C07D 319/06	(11) 2 725 648 (45) 13.06.2018	(51) H01M 8/04	(11) 2 742 711 (45) 13.06.2018	(51) H04W 12/12
(11) 2 710 231 (45) 13.06.2018	(51) F01D 9/02	(11) 2 725 858 (45) 13.06.2018	(51) H04W 68/12	(11) 2 745 545 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/02
(11) 2 711 045 (45) 13.06.2018	(51) A61M 29/02	(11) 2 726 756 (45) 13.06.2018	(51) F16H 1/28	(11) 2 745 809 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/95
(11) 2 711 701 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/02	(11) 2 726 981 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 746 907 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 711 977 (45) 13.06.2018	(51) H01L 21/60	(11) 2 727 169 (45) 13.06.2018	(51) H01M 10/60	(11) 2 747 208 (45) 13.06.2018	(51) H01R 4/24
(11) 2 712 237 (45) 13.06.2018	(51) H04W 48/04	(11) 2 727 598 (45) 13.06.2018	(51) A61K 33/04	(11) 2 748 320 (45) 13.06.2018	(51) C12Q 1/6818
(11) 2 712 389 (45) 13.06.2018	(51) E21C 27/22	(11) 2 727 601 (45) 13.06.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 748 332 (45) 13.06.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 712 493 (45) 13.06.2018	(51) A01B 79/00	(11) 2 728 354 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/531	(11) 2 748 857 (45) 13.06.2018	(51) H01L 29/786
(11) 2 712 569 (45) 13.06.2018	(51) A61B 18/18	(11) 2 728 561 (45) 13.06.2018	(51) G08B 17/00	(11) 2 749 036 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/40
(11) 2 713 425 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/32	(11) 2 730 597 (45) 13.06.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 749 943 (45) 13.06.2018	(51) G03B 21/20
(11) 2 713 463 (45) 13.06.2018	(51) H02J 3/30	(11) 2 730 666 (45) 13.06.2018	(51) C21D 8/02	(11) 2 751 895 (45) 13.06.2018	(51) H02J 3/00
(11) 2 713 876 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/145	(11) 2 732 058 (45) 13.06.2018	(51) C21D 9/60	(11) 2 751 922 (45) 13.06.2018	(51) F02D 29/06
(11) 2 715 722 (45) 13.06.2018	(51) G10L 25/78	(11) 2 732 334 (45) 13.06.2018	(51) G03B 15/06	(11) 2 752 130 (45) 13.06.2018	(51) A47B 51/00
(11) 2 716 546 (45) 13.06.2018	(51) B64D 11/02	(11) 2 733 013 (45) 13.06.2018	(51) B60N 2/08	(11) 2 752 991 (45) 13.06.2018	(51) H03G 3/30
(11) 2 718 593 (45) 13.06.2018	(51) F16H 61/688	(11) 2 733 216 (45) 13.06.2018	(51) C12P 21/04	(11) 2 753 033 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/741
(11) 2 721 035 (45) 13.06.2018	(51) C07D 493/06	(11) 2 734 017 (45) 13.06.2018	(51) H05H 13/00	(11) 2 753 104 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/00
(11) 2 721 041 (45) 13.06.2018	(51) C07F 9/38	(11) 2 734 285 (45) 13.06.2018	(51) B01D 53/06	(11) 2 753 484 (45) 13.06.2018	(51) B60K 17/342
(11) 2 722 508 (45) 13.06.2018	(51) F02C 3/20	(11) 2 735 201 (45) 13.06.2018	(51) H04W 72/00	(11) 2 754 299 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/442
(11) 2 723 377 (45) 13.06.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 735 605 (45) 13.06.2018	(51) C11B 1/10	(11) 2 754 403 (45) 13.06.2018	(51) A61B 18/14
(11) 2 723 391 (45) 13.06.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 735 760 (45) 13.06.2018	(51) F16F 9/04	(11) 2 754 648 (45) 13.06.2018	(51) C07C 29/70
(11) 2 724 133 (45) 13.06.2018	(51) G01L 19/08	(11) 2 736 456 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 756 516 (45) 13.06.2018	(51) H05H 1/46
(11) 2 724 296 (45) 13.06.2018	(51) G06N 3/04	(11) 2 736 912 (45) 13.06.2018	(51) C07F 5/02	(11) 2 756 575 (45) 13.06.2018	(51) H02J 3/00
(11) 2 724 369 (45) 13.06.2018	(51) H01L 23/62	(11) 2 737 387 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 757 003 (45) 13.06.2018	(51) B60S 3/00
(11) 2 724 580 (45) 13.06.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 737 617 (45) 13.06.2018	(51) H02M 7/217	(11) 2 757 170 (45) 13.06.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 724 616 (45) 13.06.2018	(51) A01M 27/00	(11) 2 738 059 (45) 13.06.2018	(51) B60W 40/114	(11) 2 758 476 (45) 13.06.2018	(51) C09C 1/30

(11) 2 758 581 (45) 13.06.2018	(51) D06C 5/00	(11) 2 768 398 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/06	(11) 2 781 722 (45) 13.06.2018	(51) F02D 29/02
(11) 2 758 976 (45) 13.06.2018	(51) H01H 33/22	(11) 2 768 855 (45) 13.06.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 782 006 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/57
(11) 2 759 028 (45) 13.06.2018	(51) H01S 5/0625	(11) 2 769 305 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/30	(11) 2 782 109 (45) 13.06.2018	(51) H01G 9/12
(11) 2 759 350 (45) 13.06.2018	(51) B21C 49/00	(11) 2 769 394 (45) 13.06.2018	(51) H01G 9/04	(11) 2 782 196 (45) 13.06.2018	(51) H01S 3/094
(11) 2 759 600 (45) 13.06.2018	(51) C12P 19/12	(11) 2 770 138 (45) 13.06.2018	(51) E05B 15/02	(11) 2 782 221 (45) 13.06.2018	(51) H02K 11/00
(11) 2 759 629 (45) 13.06.2018	(51) D06F 37/22	(11) 2 771 685 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 782 246 (45) 13.06.2018	(51) H03F 1/02
(11) 2 760 065 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/1391	(11) 2 772 077 (45) 13.06.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 782 256 (45) 13.06.2018	(51) H03M 1/06
(11) 2 761 020 (45) 13.06.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 772 558 (45) 13.06.2018	(51) B22F 5/10	(11) 2 782 359 (45) 13.06.2018	(51) F24F 11/02
(11) 2 761 489 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 772 562 (45) 13.06.2018	(51) C23C 4/06	(11) 2 782 937 (45) 13.06.2018	(51) C08B 11/12
(11) 2 761 503 (45) 13.06.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 772 794 (45) 13.06.2018	(51) G02C 7/10	(11) 2 783 544 (45) 13.06.2018	(51) H04W 74/06
(11) 2 761 768 (45) 13.06.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 773 198 (45) 13.06.2018	(51) A01N 25/14	(11) 2 783 547 (45) 13.06.2018	(51) H04W 88/08
(11) 2 762 196 (45) 13.06.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 774 143 (45) 13.06.2018	(51) G10K 11/34	(11) 2 784 025 (45) 13.06.2018	(51) C01B 39/02
(11) 2 762 248 (45) 13.06.2018	(51) B21J 13/02	(11) 2 775 543 (45) 13.06.2018	(51) H01L 51/40	(11) 2 784 155 (45) 13.06.2018	(51) C12N 7/00
(11) 2 762 569 (45) 13.06.2018	(51) C12N 15/115	(11) 2 775 625 (45) 13.06.2018	(51) H03K 17/975	(11) 2 784 710 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/32
(11) 2 762 832 (45) 13.06.2018	(51) G01C 15/00	(11) 2 775 739 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 785 257 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 762 922 (45) 13.06.2018	(51) G01S 19/25	(11) 2 775 786 (45) 13.06.2018	(51) H05B 6/12	(11) 2 785 674 (45) 13.06.2018	(51) C07C 45/50
(11) 2 762 992 (45) 13.06.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 775 867 (45) 13.06.2018	(51) A24D 3/04	(11) 2 786 831 (45) 13.06.2018	(51) B23K 20/00
(11) 2 763 016 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 2 775 984 (45) 13.06.2018	(51) A61H 1/00	(11) 2 786 912 (45) 13.06.2018	(51) B61K 5/00
(11) 2 764 926 (45) 13.06.2018	(51) B05D 7/20	(11) 2 776 729 (45) 13.06.2018	(51) F16D 41/067	(11) 2 787 045 (45) 13.06.2018	(51) C08L 101/00
(11) 2 765 350 (45) 13.06.2018	(51) F21K 99/00	(11) 2 777 399 (45) 13.06.2018	(51) A23G 3/34	(11) 2 787 314 (45) 13.06.2018	(51) F28D 7/06
(11) 2 765 764 (45) 13.06.2018	(51) H04N 1/405	(11) 2 778 880 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 787 339 (45) 13.06.2018	(51) G01N 1/31
(11) 2 766 034 (45) 13.06.2018	(51) A61K 38/18	(11) 2 779 554 (45) 13.06.2018	(51) H04L 25/08	(11) 2 788 192 (45) 13.06.2018	(51) B32B 37/06
(11) 2 766 317 (45) 13.06.2018	(51) C03C 17/00	(11) 2 779 831 (45) 13.06.2018	(51) A01N 43/80	(11) 2 788 281 (45) 13.06.2018	(51) B82B 3/00
(11) 2 766 755 (45) 13.06.2018	(51) G01J 3/02	(11) 2 780 521 (45) 13.06.2018	(51) E04F 21/00	(11) 2 789 262 (45) 13.06.2018	(51) A47C 7/62
(11) 2 767 762 (45) 13.06.2018	(51) F24C 15/10	(11) 2 780 812 (45) 13.06.2018	(51) G06F 11/10	(11) 2 789 647 (45) 13.06.2018	(51) B29K 67/00
(11) 2 768 352 (45) 13.06.2018	(51) A47G 1/06	(11) 2 781 239 (45) 13.06.2018	(51) A63B 22/16	(11) 2 789 830 (45) 13.06.2018	(51) F02C 7/32
(11) 2 768 373 (45) 13.06.2018	(51) A61B 1/01	(11) 2 781 365 (45) 13.06.2018	(51) B60B 33/00	(11) 2 790 034 (45) 13.06.2018	(51) G01S 17/36

(11) 2 790 477 (45) 13.06.2018	(51) H05K 7/12	(11) 2 800 696 (45) 13.06.2018	(51) B64D 39/00	(11) 2 811 150 (45) 13.06.2018	(51) F02M 51/06
(11) 2 791 754 (45) 13.06.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 801 135 (45) 13.06.2018	(51) H01T 23/00	(11) 2 812 039 (45) 13.06.2018	(51) A61L 27/24
(11) 2 791 931 (45) 13.06.2018	(51) G09F 17/00	(11) 2 801 181 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/54	(11) 2 812 079 (45) 13.06.2018	(51) A62C 37/14
(11) 2 792 262 (45) 13.06.2018	(51) A43B 7/32	(11) 2 801 298 (45) 13.06.2018	(51) A47F 3/04	(11) 2 812 270 (45) 13.06.2018	(51) B65H 29/58
(11) 2 793 221 (45) 13.06.2018	(51) H04R 7/04	(11) 2 801 873 (45) 13.06.2018	(51) G05B 17/02	(11) 2 812 931 (45) 13.06.2018	(51) H01L 51/30
(11) 2 793 441 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 801 965 (45) 13.06.2018	(51) G08G 5/00	(11) 2 813 348 (45) 13.06.2018	(51) B29C 65/20
(11) 2 793 568 (45) 13.06.2018	(51) A01K 67/033	(11) 2 802 779 (45) 13.06.2018	(51) F04B 53/14	(11) 2 814 470 (45) 13.06.2018	(51) A23L 33/00
(11) 2 793 857 (45) 13.06.2018	(51) A61K 9/08	(11) 2 803 507 (45) 13.06.2018	(51) B60D 1/48	(11) 2 815 418 (45) 13.06.2018	(51) H01J 37/073
(11) 2 793 952 (45) 13.06.2018	(51) A61K 49/10	(11) 2 803 900 (45) 13.06.2018	(51) F21V 33/00	(11) 2 815 763 (45) 13.06.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 793 983 (45) 13.06.2018	(51) A61M 15/00	(11) 2 804 609 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/519	(11) 2 815 946 (45) 13.06.2018	(51) B60W 10/26
(11) 2 794 448 (45) 13.06.2018	(51) B66B 7/12	(11) 2 805 195 (45) 13.06.2018	(51) H04Q 1/06	(11) 2 816 969 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/01
(11) 2 794 513 (45) 13.06.2018	(51) C04B 35/488	(11) 2 805 574 (45) 13.06.2018	(51) G01R 31/40	(11) 2 817 259 (45) 13.06.2018	(51) B81C 99/00
(11) 2 794 791 (45) 13.06.2018	(51) C09J 7/40	(11) 2 806 178 (45) 13.06.2018	(51) F16C 33/20	(11) 2 817 900 (45) 13.06.2018	(51) H04L 27/38
(11) 2 796 011 (45) 13.06.2018	(51) H05B 41/295	(11) 2 806 495 (45) 13.06.2018	(51) H01P 1/205	(11) 2 817 942 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 796 516 (45) 13.06.2018	(51) C09D 9/00	(11) 2 806 583 (45) 13.06.2018	(51) H04B 10/077	(11) 2 818 363 (45) 13.06.2018	(51) B60R 1/00
(11) 2 796 597 (45) 13.06.2018	(51) C03B 37/05	(11) 2 807 058 (45) 13.06.2018	(51) B60R 21/215	(11) 2 818 739 (45) 13.06.2018	(51) F16C 32/04
(11) 2 797 307 (45) 13.06.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 807 764 (45) 13.06.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 819 119 (45) 13.06.2018	(51) G09G 3/36
(11) 2 797 386 (45) 13.06.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 808 199 (45) 13.06.2018	(51) B60N 2/24	(11) 2 819 293 (45) 13.06.2018	(51) H01L 41/047
(11) 2 797 548 (45) 13.06.2018	(51) A61C 13/00	(11) 2 808 428 (45) 13.06.2018	(51) D01F 8/14	(11) 2 820 074 (45) 13.06.2018	(51) B29C 44/20
(11) 2 797 577 (45) 13.06.2018	(51) A61Q 5/10	(11) 2 808 984 (45) 13.06.2018	(51) H02K 21/04	(11) 2 821 442 (45) 13.06.2018	(51) C08L 83/04
(11) 2 797 754 (45) 13.06.2018	(51) B60C 9/00	(11) 2 809 434 (45) 13.06.2018	(51) B01F 3/04	(11) 2 822 693 (45) 13.06.2018	(51) B04B 1/20
(11) 2 798 362 (45) 13.06.2018	(51) G01R 33/00	(11) 2 809 507 (45) 13.06.2018	(51) B65H 3/08	(11) 2 824 893 (45) 13.06.2018	(51) G06F 12/0871
(11) 2 798 766 (45) 13.06.2018	(51) H04L 7/027	(11) 2 809 775 (45) 13.06.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 824 967 (45) 13.06.2018	(51) H04W 48/10
(11) 2 799 094 (45) 13.06.2018	(51) A61L 27/00	(11) 2 809 876 (45) 13.06.2018	(51) E21B 33/14	(11) 2 825 008 (45) 13.06.2018	(51) H05K 7/14
(11) 2 799 718 (45) 13.06.2018	(51) F04D 29/046	(11) 2 809 921 (45) 13.06.2018	(51) F02C 7/22	(11) 2 825 026 (45) 13.06.2018	(51) A01H 5/10
(11) 2 800 264 (45) 13.06.2018	(51) H02M 7/12	(11) 2 810 848 (45) 13.06.2018	(51) B61L 3/12	(11) 2 825 084 (45) 13.06.2018	(51) A47L 9/02
(11) 2 800 673 (45) 13.06.2018	(51) B60N 2/22	(11) 2 811 055 (45) 13.06.2018	(51) D01F 9/08	(11) 2 825 403 (45) 13.06.2018	(51) B60K 1/00

(11) 2 826 242 (45) 13.06.2018	(51) H04N 7/20	(11) 2 838 097 (45) 13.06.2018	(51) H01H 9/44	(11) 2 847 856 (45) 13.06.2018	(51) H02M 3/158
(11) 2 826 583 (45) 13.06.2018	(51) B23H 7/26	(11) 2 838 383 (45) 13.06.2018	(51) A24B 15/28	(11) 2 848 164 (45) 13.06.2018	(51) A47F 11/10
(11) 2 826 917 (45) 13.06.2018	(51) D21H 17/02	(11) 2 838 403 (45) 13.06.2018	(51) A47J 19/02	(11) 2 848 983 (45) 13.06.2018	(51) G02C 7/04
(11) 2 827 911 (45) 13.06.2018	(51) A61K 49/00	(11) 2 838 430 (45) 13.06.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 849 342 (45) 13.06.2018	(51) H03H 9/10
(11) 2 829 091 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/20	(11) 2 838 470 (45) 13.06.2018	(51) A61F 9/007	(11) 2 849 363 (45) 13.06.2018	(51) H04B 15/04
(11) 2 829 627 (45) 13.06.2018	(51) C23C 2/02	(11) 2 838 608 (45) 13.06.2018	(51) A61N 1/368	(11) 2 850 015 (45) 13.06.2018	(51) B65D 55/08
(11) 2 830 462 (45) 13.06.2018	(51) A45D 20/10	(11) 2 839 070 (45) 13.06.2018	(51) D06M 10/02	(11) 2 850 341 (45) 13.06.2018	(51) F16H 37/04
(11) 2 830 790 (45) 13.06.2018	(51) B21J 15/02	(11) 2 839 144 (45) 13.06.2018	(51) F03B 11/00	(11) 2 850 701 (45) 13.06.2018	(51) H01R 13/506
(11) 2 831 032 (45) 13.06.2018	(51) C07C 69/54	(11) 2 839 726 (45) 13.06.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 850 950 (45) 13.06.2018	(51) A23L 29/238
(11) 2 831 094 (45) 13.06.2018	(51) C07K 14/11	(11) 2 839 833 (45) 13.06.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 851 008 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 831 693 (45) 13.06.2018	(51) G06F 1/00	(11) 2 839 895 (45) 13.06.2018	(51) B21D 5/08	(11) 2 851 237 (45) 13.06.2018	(51) B60N 2/28
(11) 2 832 186 (45) 13.06.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 840 975 (45) 13.06.2018	(51) A61B 6/08	(11) 2 851 242 (45) 13.06.2018	(51) B60R 1/00
(11) 2 832 969 (45) 13.06.2018	(51) F02B 39/00	(11) 2 841 114 (45) 13.06.2018	(51) A61L 27/20	(11) 2 851 635 (45) 13.06.2018	(51) F25B 47/02
(11) 2 833 581 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 841 366 (45) 13.06.2018	(51) B65H 29/46	(11) 2 851 785 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/14
(11) 2 833 762 (45) 13.06.2018	(51) A47J 27/62	(11) 2 841 447 (45) 13.06.2018	(51) C07K 1/22	(11) 2 852 054 (45) 13.06.2018	(51) H03F 3/193
(11) 2 833 813 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/88	(11) 2 841 456 (45) 13.06.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 852 058 (45) 13.06.2018	(51) H03K 17/60
(11) 2 834 362 (45) 13.06.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 841 750 (45) 13.06.2018	(51) F02K 1/48	(11) 2 852 225 (45) 13.06.2018	(51) H04W 52/00
(11) 2 835 262 (45) 13.06.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 842 852 (45) 13.06.2018	(51) B62K 19/30	(11) 2 853 692 (45) 13.06.2018	(51) F01D 25/24
(11) 2 835 265 (45) 13.06.2018	(51) C09D 11/322	(11) 2 843 261 (45) 13.06.2018	(51) F16H 19/06	(11) 2 855 362 (45) 13.06.2018	(51) C02F 1/00
(11) 2 835 532 (45) 13.06.2018	(51) F04B 1/20	(11) 2 843 391 (45) 13.06.2018	(51) G01N 15/06	(11) 2 856 567 (45) 13.06.2018	(51) H01R 4/18
(11) 2 835 570 (45) 13.06.2018	(51) B29C 45/14	(11) 2 843 899 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 856 638 (45) 13.06.2018	(51) H03F 3/68
(11) 2 836 194 (45) 13.06.2018	(51) A61K 8/64	(11) 2 843 993 (45) 13.06.2018	(51) H04W 60/04	(11) 2 856 640 (45) 13.06.2018	(51) H03F 1/22
(11) 2 836 271 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 844 935 (45) 13.06.2018	(51) F25D 27/00	(11) 2 857 392 (45) 13.06.2018	(51) C07D 311/16
(11) 2 836 441 (45) 13.06.2018	(51) A61J 1/20	(11) 2 845 168 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/20	(11) 2 857 545 (45) 13.06.2018	(51) C23C 4/02
(11) 2 837 030 (45) 13.06.2018	(51) H01L 27/142	(11) 2 845 197 (45) 13.06.2018	(51) G11C 11/16	(11) 2 858 425 (45) 13.06.2018	(51) H04W 48/18
(11) 2 837 369 (45) 13.06.2018	(51) A61F 13/00	(11) 2 845 559 (45) 13.06.2018	(51) A61C 1/00	(11) 2 858 820 (45) 13.06.2018	(51) B32B 17/10
(11) 2 837 707 (45) 13.06.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 846 770 (45) 13.06.2018	(51) A61K 9/08	(11) 2 859 374 (45) 13.06.2018	(51) G01R 35/00

(11) 2 861 369 (45) 13.06.2018	(51) B23F 19/02	(11) 2 875 577 (45) 13.06.2018	(51) H02N 2/10	(11) 2 887 202 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/0484
(11) 2 861 924 (45) 13.06.2018	(51) F27B 3/06	(11) 2 875 794 (45) 13.06.2018	(51) A61C 17/34	(11) 2 888 192 (45) 13.06.2018	(51) B66B 13/30
(11) 2 861 931 (45) 13.06.2018	(51) F41H 1/04	(11) 2 876 339 (45) 13.06.2018	(51) F16K 27/12	(11) 2 888 212 (45) 13.06.2018	(51) C07C 7/20
(11) 2 862 022 (45) 13.06.2018	(51) G02F 1/035	(11) 2 877 746 (45) 13.06.2018	(51) F04B 19/00	(11) 2 888 491 (45) 13.06.2018	(51) F16C 27/06
(11) 2 862 190 (45) 13.06.2018	(51) H01H 9/00	(11) 2 878 016 (45) 13.06.2018	(51) H01L 41/053	(11) 2 888 642 (45) 13.06.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 862 882 (45) 13.06.2018	(51) C08F 2/01	(11) 2 878 154 (45) 13.06.2018	(51) H04W 36/08	(11) 2 889 183 (45) 13.06.2018	(51) B60R 1/08
(11) 2 862 896 (45) 13.06.2018	(51) C08L 23/06	(11) 2 878 493 (45) 13.06.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 889 425 (45) 13.06.2018	(51) D06F 39/12
(11) 2 865 638 (45) 13.06.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 878 657 (45) 13.06.2018	(51) C10M 145/14	(11) 2 890 049 (45) 13.06.2018	(51) H04L 9/30
(11) 2 865 639 (45) 13.06.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 879 212 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/48	(11) 2 890 267 (45) 13.06.2018	(51) A45D 19/00
(11) 2 866 719 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 880 218 (45) 13.06.2018	(51) D21H 11/00	(11) 2 890 404 (45) 13.06.2018	(51) A61K 48/00
(11) 2 868 144 (45) 13.06.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 880 832 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 890 834 (45) 13.06.2018	(51) C30B 13/28
(11) 2 868 810 (45) 13.06.2018	(51) E02F 3/32	(11) 2 880 867 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/44	(11) 2 891 366 (45) 13.06.2018	(51) H04W 40/12
(11) 2 868 863 (45) 13.06.2018	(51) E21C 37/06	(11) 2 881 354 (45) 13.06.2018	(51) B66B 7/06	(11) 2 892 198 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 869 023 (45) 13.06.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 881 458 (45) 13.06.2018	(51) C12M 1/34	(11) 2 892 525 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/4178
(11) 2 869 504 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 882 475 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/19	(11) 2 892 617 (45) 13.06.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 869 563 (45) 13.06.2018	(51) H04N 19/176	(11) 2 882 615 (45) 13.06.2018	(51) A44B 11/25	(11) 2 892 741 (45) 13.06.2018	(51) B60H 1/00
(11) 2 869 598 (45) 13.06.2018	(51) H04R 19/00	(11) 2 882 633 (45) 13.06.2018	(51) B62D 35/00	(11) 2 892 799 (45) 13.06.2018	(51) A63G 31/00
(11) 2 869 717 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/122	(11) 2 883 054 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 892 814 (45) 13.06.2018	(51) B65D 21/032
(11) 2 870 719 (45) 13.06.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 884 847 (45) 13.06.2018	(51) A22C 11/12	(11) 2 893 005 (45) 13.06.2018	(51) C12N 5/0783
(11) 2 871 048 (45) 13.06.2018	(51) B29C 70/44	(11) 2 885 298 (45) 13.06.2018	(51) C07D 453/02	(11) 2 893 645 (45) 13.06.2018	(51) H04B 3/54
(11) 2 871 105 (45) 13.06.2018	(51) B60T 13/56	(11) 2 885 357 (45) 13.06.2018	(51) C09D 11/328	(11) 2 893 659 (45) 13.06.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 872 238 (45) 13.06.2018	(51) B01D 53/26	(11) 2 885 407 (45) 13.06.2018	(51) C12N 9/88	(11) 2 893 719 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/70
(11) 2 872 377 (45) 13.06.2018	(51) B62D 23/00	(11) 2 885 463 (45) 13.06.2018	(51) E01F 15/08	(11) 2 894 430 (45) 13.06.2018	(51) F41A 33/00
(11) 2 872 627 (45) 13.06.2018	(51) C12N 9/50	(11) 2 885 591 (45) 13.06.2018	(51) F28D 20/02	(11) 2 894 770 (45) 13.06.2018	(51) H02K 5/124
(11) 2 872 806 (45) 13.06.2018	(51) F16K 31/06	(11) 2 885 927 (45) 13.06.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 894 837 (45) 13.06.2018	(51) H04M 1/02
(11) 2 875 184 (45) 13.06.2018	(51) D21G 3/00	(11) 2 886 625 (45) 13.06.2018	(51) A61K 8/04	(11) 2 894 845 (45) 13.06.2018	(51) H04N 5/232
(11) 2 875 274 (45) 13.06.2018	(51) F16L 37/084	(11) 2 886 795 (45) 13.06.2018	(51) F01C 1/344	(11) 2 895 319 (45) 13.06.2018	(51) B29C 70/44

(11) 2 897 022 (45) 13.06.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 910 662 (45) 13.06.2018	(51) C21D 6/00	(11) 2 922 537 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/215
(11) 2 898 581 (45) 13.06.2018	(51) H02J 3/24	(11) 2 911 762 (45) 13.06.2018	(51) B01D 29/11	(11) 2 922 977 (45) 13.06.2018	(51) C21C 5/35
(11) 2 899 093 (45) 13.06.2018	(51) B61L 1/16	(11) 2 911 883 (45) 13.06.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 924 526 (45) 13.06.2018	(51) B23Q 17/09
(11) 2 900 364 (45) 13.06.2018	(51) B01J 19/00	(11) 2 911 943 (45) 13.06.2018	(51) B65D 33/08	(11) 2 924 761 (45) 13.06.2018	(51) H01M 2/34
(11) 2 900 502 (45) 13.06.2018	(51) B60K 6/26	(11) 2 912 381 (45) 13.06.2018	(51) F23R 3/34	(11) 2 924 765 (45) 13.06.2018	(51) H01M 2/14
(11) 2 901 649 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 913 591 (45) 13.06.2018	(51) F24C 15/00	(11) 2 926 279 (45) 13.06.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 901 786 (45) 13.06.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 913 743 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 926 399 (45) 13.06.2018	(51) H01M 8/02
(11) 2 901 975 (45) 13.06.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 913 858 (45) 13.06.2018	(51) H01L 41/047	(11) 2 926 477 (45) 13.06.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 902 195 (45) 13.06.2018	(51) B32B 27/36	(11) 2 913 871 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/36	(11) 2 927 029 (45) 13.06.2018	(51) B60G 7/00
(11) 2 902 601 (45) 13.06.2018	(51) F01N 3/28	(11) 2 914 035 (45) 13.06.2018	(51) H04W 36/08	(11) 2 927 032 (45) 13.06.2018	(51) B60H 1/00
(11) 2 903 539 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 914 300 (45) 13.06.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 927 248 (45) 13.06.2018	(51) C08F 14/26
(11) 2 904 386 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/00	(11) 2 914 365 (45) 13.06.2018	(51) B01D 53/047	(11) 2 927 452 (45) 13.06.2018	(51) F01N 3/20
(11) 2 904 624 (45) 13.06.2018	(51) H01H 9/34	(11) 2 914 723 (45) 13.06.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 927 553 (45) 13.06.2018	(51) F16L 19/02
(11) 2 904 657 (45) 13.06.2018	(51) H01M 8/0273	(11) 2 915 260 (45) 13.06.2018	(51) H04B 1/7156	(11) 2 927 602 (45) 13.06.2018	(51) F24C 3/08
(11) 2 904 785 (45) 13.06.2018	(51) H04N 19/105	(11) 2 915 297 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/753	(11) 2 927 779 (45) 13.06.2018	(51) G06F 12/0868
(11) 2 905 081 (45) 13.06.2018	(51) B02C 17/16	(11) 2 916 072 (45) 13.06.2018	(51) F23C 13/06	(11) 2 927 790 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/0484
(11) 2 905 570 (45) 13.06.2018	(51) F41A 19/01	(11) 2 916 106 (45) 13.06.2018	(51) G01C 21/20	(11) 2 927 864 (45) 13.06.2018	(51) G06T 3/00
(11) 2 905 885 (45) 13.06.2018	(51) H02M 3/07	(11) 2 917 550 (45) 13.06.2018	(51) F02M 26/32	(11) 2 928 207 (45) 13.06.2018	(51) H04R 11/02
(11) 2 906 205 (45) 13.06.2018	(51) A61K 9/60	(11) 2 918 128 (45) 13.06.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 928 527 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/32
(11) 2 906 442 (45) 13.06.2018	(51) B60N 2/10	(11) 2 919 221 (45) 13.06.2018	(51) G09F 3/02	(11) 2 929 243 (45) 13.06.2018	(51) F23C 7/00
(11) 2 906 459 (45) 13.06.2018	(51) B62D 3/02	(11) 2 919 346 (45) 13.06.2018	(51) H02H 7/18	(11) 2 929 573 (45) 13.06.2018	(51) H01L 33/64
(11) 2 906 569 (45) 13.06.2018	(51) C07F 7/18	(11) 2 919 549 (45) 13.06.2018	(51) H04W 76/02	(11) 2 929 882 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/423
(11) 2 906 977 (45) 13.06.2018	(51) G02B 6/136	(11) 2 919 689 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/88	(11) 2 931 292 (45) 13.06.2018	(51) A61K 33/06
(11) 2 907 000 (45) 13.06.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 920 370 (45) 13.06.2018	(51) E01F 15/06	(11) 2 931 525 (45) 13.06.2018	(51) B41M 3/06
(11) 2 907 816 (45) 13.06.2018	(51) C07D 491/052	(11) 2 921 112 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/153	(11) 2 932 138 (45) 13.06.2018	(51) F16J 13/14
(11) 2 908 237 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 921 461 (45) 13.06.2018	(51) C03B 33/08	(11) 2 932 371 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/02
(11) 2 909 906 (45) 13.06.2018	(51) H02G 5/06	(11) 2 921 998 (45) 13.06.2018	(51) G06K 19/06	(11) 2 932 525 (45) 13.06.2018	(51) G03F 7/40

(11) 2 932 820 (45) 13.06.2018	(51) A01F 15/07	(11) 2 941 007 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/845	(11) 2 950 970 (45) 13.06.2018	(51) B23K 37/04
(11) 2 933 466 (45) 13.06.2018	(51) F02F 1/42	(11) 2 941 350 (45) 13.06.2018	(51) B41F 27/12	(11) 2 951 017 (45) 13.06.2018	(51) B41F 16/00
(11) 2 933 485 (45) 13.06.2018	(51) F04B 1/04	(11) 2 941 426 (45) 13.06.2018	(51) C07D 403/12	(11) 2 951 018 (45) 13.06.2018	(51) B41F 16/00
(11) 2 933 816 (45) 13.06.2018	(51) H01H 33/34	(11) 2 941 645 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 951 939 (45) 13.06.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 933 819 (45) 13.06.2018	(51) H01H 71/08	(11) 2 942 096 (45) 13.06.2018	(51) B01D 19/02	(11) 2 952 225 (45) 13.06.2018	(51) A61N 5/10
(11) 2 934 057 (45) 13.06.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 943 318 (45) 13.06.2018	(51) B25J 9/10	(11) 2 952 509 (45) 13.06.2018	(51) C07D 263/26
(11) 2 934 183 (45) 13.06.2018	(51) A23L 27/30	(11) 2 943 456 (45) 13.06.2018	(51) C07C 29/00	(11) 2 953 185 (45) 13.06.2018	(51) H01M 2/20
(11) 2 934 329 (45) 13.06.2018	(51) H01L 41/37	(11) 2 943 929 (45) 13.06.2018	(51) A61B 6/03	(11) 2 953 197 (45) 13.06.2018	(51) H01M 8/0202
(11) 2 934 585 (45) 13.06.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 944 264 (45) 13.06.2018	(51) A61B 8/00	(11) 2 953 202 (45) 13.06.2018	(51) H01M 10/44
(11) 2 935 232 (45) 13.06.2018	(51) C07D 311/74	(11) 2 944 269 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/06	(11) 2 953 398 (45) 13.06.2018	(51) H04W 48/08
(11) 2 936 145 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/00	(11) 2 944 747 (45) 13.06.2018	(51) E05B 63/04	(11) 2 953 587 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/64
(11) 2 936 159 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 945 492 (45) 13.06.2018	(51) A23G 3/38	(11) 2 954 088 (45) 13.06.2018	(51) C23C 2/40
(11) 2 936 986 (45) 13.06.2018	(51) A22C 17/00	(11) 2 945 618 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/155	(11) 2 954 196 (45) 13.06.2018	(51) F03B 3/08
(11) 2 937 211 (45) 13.06.2018	(51) B30B 9/32	(11) 2 946 332 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/56	(11) 2 954 597 (45) 13.06.2018	(51) H01R 13/58
(11) 2 937 359 (45) 13.06.2018	(51) C07K 1/18	(11) 2 946 577 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/08	(11) 2 954 801 (45) 13.06.2018	(51) A47C 23/04
(11) 2 937 446 (45) 13.06.2018	(51) C23C 18/24	(11) 2 946 612 (45) 13.06.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 955 019 (45) 13.06.2018	(51) B32B 27/00
(11) 2 938 395 (45) 13.06.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 946 927 (45) 13.06.2018	(51) B41F 33/10	(11) 2 955 066 (45) 13.06.2018	(51) B60R 21/207
(11) 2 939 496 (45) 13.06.2018	(51) H04W 88/18	(11) 2 946 988 (45) 13.06.2018	(51) B62D 25/16	(11) 2 955 101 (45) 13.06.2018	(51) B64C 1/14
(11) 2 939 597 (45) 13.06.2018	(51) A61B 6/04	(11) 2 947 047 (45) 13.06.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 956 862 (45) 13.06.2018	(51) G06F 11/36
(11) 2 939 776 (45) 13.06.2018	(51) B23C 3/30	(11) 2 947 455 (45) 13.06.2018	(51) G01N 31/22	(11) 2 956 918 (45) 13.06.2018	(51) G08B 21/24
(11) 2 939 913 (45) 13.06.2018	(51) B62K 19/30	(11) 2 947 954 (45) 13.06.2018	(51) H04W 76/10	(11) 2 956 929 (45) 13.06.2018	(51) G10K 11/178
(11) 2 939 961 (45) 13.06.2018	(51) B65G 57/00	(11) 2 948 602 (45) 13.06.2018	(51) E04C 2/26	(11) 2 956 937 (45) 13.06.2018	(51) G10L 19/16
(11) 2 940 021 (45) 13.06.2018	(51) C07D 487/22	(11) 2 948 695 (45) 13.06.2018	(51) F16G 11/02	(11) 2 957 498 (45) 13.06.2018	(51) B63B 25/02
(11) 2 940 053 (45) 13.06.2018	(51) C08G 59/42	(11) 2 948 698 (45) 13.06.2018	(51) B29D 99/00	(11) 2 957 821 (45) 13.06.2018	(51) F21S 41/148
(11) 2 940 354 (45) 13.06.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 949 487 (45) 13.06.2018	(51) B60C 25/12	(11) 2 957 972 (45) 13.06.2018	(51) G05B 19/4093
(11) 2 940 399 (45) 13.06.2018	(51) F24J 1/00	(11) 2 949 608 (45) 13.06.2018	(51) B65G 47/86	(11) 2 958 167 (45) 13.06.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 940 971 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 950 412 (45) 13.06.2018	(51) H02H 3/16	(11) 2 958 558 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/122

(11) 2 958 724 (45) 13.06.2018	(51) B29C 33/62	(11) 2 968 971 (45) 13.06.2018	(51) A61N 5/06	(11) 2 977 217 (45) 13.06.2018	(51) B41J 15/04
(11) 2 958 793 (45) 13.06.2018	(51) B62D 25/08	(11) 2 969 100 (45) 13.06.2018	(51) B01D 19/00	(11) 2 977 265 (45) 13.06.2018	(51) B60Q 3/82
(11) 2 959 712 (45) 13.06.2018	(51) H04W 24/00	(11) 2 969 242 (45) 13.06.2018	(51) B05B 12/08	(11) 2 977 510 (45) 13.06.2018	(51) D21B 1/32
(11) 2 960 111 (45) 13.06.2018	(51) B60Q 3/76	(11) 2 969 376 (45) 13.06.2018	(51) B23K 1/00	(11) 2 977 631 (45) 13.06.2018	(51) F16D 7/02
(11) 2 960 204 (45) 13.06.2018	(51) C01B 3/00	(11) 2 969 697 (45) 13.06.2018	(51) B60R 1/00	(11) 2 977 792 (45) 13.06.2018	(51) G01T 1/29
(11) 2 960 484 (45) 13.06.2018	(51) F02M 35/09	(11) 2 969 745 (45) 13.06.2018	(51) B64C 21/02	(11) 2 978 016 (45) 13.06.2018	(51) H01L 21/8238
(11) 2 960 503 (45) 13.06.2018	(51) F04B 35/04	(11) 2 971 223 (45) 13.06.2018	(51) C23C 14/34	(11) 2 978 195 (45) 13.06.2018	(51) H04B 1/3816
(11) 2 960 505 (45) 13.06.2018	(51) F04B 35/04	(11) 2 971 315 (45) 13.06.2018	(51) D04H 1/4291	(11) 2 978 525 (45) 13.06.2018	(51) B01J 35/00
(11) 2 960 577 (45) 13.06.2018	(51) F23G 7/06	(11) 2 971 391 (45) 13.06.2018	(51) E04B 1/84	(11) 2 978 707 (45) 13.06.2018	(51) B67D 1/00
(11) 2 961 204 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/12	(11) 2 971 786 (45) 13.06.2018	(51) F04D 13/14	(11) 2 979 565 (45) 13.06.2018	(51) A41G 5/00
(11) 2 961 216 (45) 13.06.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 972 036 (45) 13.06.2018	(51) F28B 1/00	(11) 2 979 625 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 962 284 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/20	(11) 2 972 191 (45) 13.06.2018	(51) B01D 29/03	(11) 2 980 173 (45) 13.06.2018	(51) C09D 201/00
(11) 2 962 346 (45) 13.06.2018	(51) C01G 45/00	(11) 2 972 208 (45) 13.06.2018	(51) G01N 15/14	(11) 2 980 211 (45) 13.06.2018	(51) C12N 11/00
(11) 2 962 871 (45) 13.06.2018	(51) B60C 1/00	(11) 2 972 379 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/145	(11) 2 980 808 (45) 13.06.2018	(51) H01F 1/08
(11) 2 962 900 (45) 13.06.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 973 616 (45) 13.06.2018	(51) H01B 17/30	(11) 2 981 311 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/20
(11) 2 963 370 (45) 13.06.2018	(51) F25J 3/04	(11) 2 973 793 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/133	(11) 2 981 759 (45) 13.06.2018	(51) F21V 7/00
(11) 2 965 017 (45) 13.06.2018	(51) F24F 7/08	(11) 2 973 804 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/58	(11) 2 982 373 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/5575
(11) 2 965 374 (45) 13.06.2018	(51) H01M 8/08	(11) 2 974 164 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/751	(11) 2 982 600 (45) 13.06.2018	(51) B64C 23/06
(11) 2 965 896 (45) 13.06.2018	(51) B29D 30/46	(11) 2 974 442 (45) 13.06.2018	(51) H04W 28/08	(11) 2 982 779 (45) 13.06.2018	(51) C25D 3/02
(11) 2 966 350 (45) 13.06.2018	(51) F23D 14/02	(11) 2 974 452 (45) 13.06.2018	(51) H04W 36/24	(11) 2 983 092 (45) 13.06.2018	(51) G06F 17/24
(11) 2 966 398 (45) 13.06.2018	(51) F42B 1/02	(11) 2 974 770 (45) 13.06.2018	(51) A61N 1/372	(11) 2 983 247 (45) 13.06.2018	(51) H01R 12/89
(11) 2 966 616 (45) 13.06.2018	(51) G06K 9/46	(11) 2 975 516 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/48	(11) 2 983 309 (45) 13.06.2018	(51) H04J 14/02
(11) 2 966 797 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 975 546 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/54	(11) 2 983 559 (45) 13.06.2018	(51) A47B 88/463
(11) 2 966 949 (45) 13.06.2018	(51) H05K 5/02	(11) 2 975 717 (45) 13.06.2018	(51) H02G 9/00	(11) 2 984 005 (45) 13.06.2018	(51) B65D 88/36
(11) 2 967 167 (45) 13.06.2018	(51) A41D 13/018	(11) 2 975 994 (45) 13.06.2018	(51) A47L 15/44	(11) 2 984 449 (45) 13.06.2018	(51) G01C 19/5719
(11) 2 967 822 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/04	(11) 2 976 340 (45) 13.06.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 985 519 (45) 13.06.2018	(51) F21S 41/16
(11) 2 968 493 (45) 13.06.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 977 110 (45) 13.06.2018	(51) B05B 11/00	(11) 2 985 815 (45) 13.06.2018	(51) H01M 2/36

(11) 2 985 925 (45) 13.06.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 990 554 (45) 13.06.2018	(51) E04B 1/70	(11) 3 000 933 (45) 13.06.2018	(51) D21H 17/66
(11) 2 986 101 (45) 13.06.2018	(51) A01F 15/08	(11) 2 990 860 (45) 13.06.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 3 002 535 (45) 13.06.2018	(51) F28B 9/10
(11) 2 986 757 (45) 13.06.2018	(51) C23G 5/00	(11) 2 991 078 (45) 13.06.2018	(51) G21K 5/00	(11) 3 002 883 (45) 13.06.2018	(51) H04B 1/69
(11) 2 986 901 (45) 13.06.2018	(51) F21V 7/22	(11) 2 991 890 (45) 13.06.2018	(51) A01B 29/04	(11) 3 004 623 (45) 13.06.2018	(51) F02M 61/16
(11) 2 987 110 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/44	(11) 2 991 985 (45) 13.06.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 005 910 (45) 13.06.2018	(51) A47J 19/02
(11) 2 987 133 (45) 13.06.2018	(51) G06T 5/50	(11) 2 992 106 (45) 13.06.2018	(51) C12P 17/12	(11) 3 006 616 (45) 13.06.2018	(51) D05B 57/14
(11) 2 987 229 (45) 13.06.2018	(51) H02M 1/32	(11) 2 992 283 (45) 13.06.2018	(51) F25D 29/00	(11) 3 006 710 (45) 13.06.2018	(51) F02F 1/40
(11) 2 987 462 (45) 13.06.2018	(51) A61C 17/08	(11) 2 993 975 (45) 13.06.2018	(51) A01K 15/02	(11) 3 007 091 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/41
(11) 2 987 615 (45) 13.06.2018	(51) B29C 49/48	(11) 2 994 435 (45) 13.06.2018	(51) C03C 3/091	(11) 3 008 193 (45) 13.06.2018	(51) C12P 5/02
(11) 2 987 725 (45) 13.06.2018	(51) B64C 27/57	(11) 2 994 616 (45) 13.06.2018	(51) F01D 11/12	(11) 3 008 995 (45) 13.06.2018	(51) A01K 61/00
(11) 2 988 269 (45) 13.06.2018	(51) G06T 3/40	(11) 2 994 664 (45) 13.06.2018	(51) F16F 15/14	(11) 3 009 048 (45) 13.06.2018	(51) A47C 3/023
(11) 2 988 815 (45) 13.06.2018	(51) A61M 25/01	(11) 2 995 016 (45) 13.06.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 009 692 (45) 13.06.2018	(51) A47B 88/90
(11) 2 988 843 (45) 13.06.2018	(51) B01D 19/00	(11) 2 996 354 (45) 13.06.2018	(51) H04S 7/00	(11) 3 010 856 (45) 13.06.2018	(51) C08K 9/06
(11) 2 988 872 (45) 13.06.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 996 938 (45) 13.06.2018	(51) B64C 1/14	(11) 3 010 931 (45) 13.06.2018	(51) C07K 14/135
(11) 2 988 945 (45) 13.06.2018	(51) B41M 5/00	(11) 2 997 516 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 012 003 (45) 13.06.2018	(51) A63H 1/00
(11) 2 988 975 (45) 13.06.2018	(51) B60R 21/16	(11) 2 997 776 (45) 13.06.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 012 140 (45) 13.06.2018	(51) B60K 6/48
(11) 2 989 021 (45) 13.06.2018	(51) B65D 71/40	(11) 2 997 974 (45) 13.06.2018	(51) A61K 38/00	(11) 3 012 444 (45) 13.06.2018	(51) F02M 21/02
(11) 2 989 025 (45) 13.06.2018	(51) B65D 81/38	(11) 2 998 303 (45) 13.06.2018	(51) C07D 417/06	(11) 3 012 471 (45) 13.06.2018	(51) F16B 47/00
(11) 2 989 211 (45) 13.06.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 998 335 (45) 13.06.2018	(51) C08G 59/02	(11) 3 012 638 (45) 13.06.2018	(51) G01P 15/12
(11) 2 989 459 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 998 423 (45) 13.06.2018	(51) D03D 15/04	(11) 3 012 929 (45) 13.06.2018	(51) H02G 3/04
(11) 2 989 531 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 998 828 (45) 13.06.2018	(51) G06F 1/32	(11) 3 013 633 (45) 13.06.2018	(51) B60N 2/005
(11) 2 989 732 (45) 13.06.2018	(51) H04B 10/25	(11) 2 998 994 (45) 13.06.2018	(51) H01L 23/528	(11) 3 014 161 (45) 13.06.2018	(51) F16L 37/098
(11) 2 989 884 (45) 13.06.2018	(51) A01F 12/46	(11) 2 999 155 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/06	(11) 3 014 453 (45) 13.06.2018	(51) G06F 12/02
(11) 2 989 955 (45) 13.06.2018	(51) A47L 9/28	(11) 2 999 178 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/911	(11) 3 014 583 (45) 13.06.2018	(51) G06T 19/00
(11) 2 989 975 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 999 333 (45) 13.06.2018	(51) A01P 7/02	(11) 3 015 003 (45) 13.06.2018	(51) A24C 5/345
(11) 2 990 028 (45) 13.06.2018	(51) A61K 8/73	(11) 3 000 764 (45) 13.06.2018	(51) B66C 23/48	(11) 3 015 023 (45) 13.06.2018	(51) A47B 13/02
(11) 2 990 305 (45) 13.06.2018	(51) B62D 21/00	(11) 3 000 769 (45) 13.06.2018	(51) B66F 5/04	(11) 3 015 241 (45) 13.06.2018	(51) B29C 45/16

(11) 3 015 561 (45) 13.06.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 024 580 (45) 13.06.2018	(51) B01J 29/89	(11) 3 031 097 (45) 13.06.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 3 015 775 (45) 13.06.2018	(51) F24F 1/00	(11) 3 024 691 (45) 13.06.2018	(51) B60R 16/037	(11) 3 031 341 (45) 13.06.2018	(51) A44B 11/25
(11) 3 016 233 (45) 13.06.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 025 621 (45) 13.06.2018	(51) A47G 9/10	(11) 3 031 687 (45) 13.06.2018	(51) B60W 30/12
(11) 3 016 330 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/741	(11) 3 026 364 (45) 13.06.2018	(51) F25B 30/02	(11) 3 032 109 (45) 13.06.2018	(51) F04D 29/44
(11) 3 016 500 (45) 13.06.2018	(51) A01G 23/14	(11) 3 027 201 (45) 13.06.2018	(51) A61K 38/17	(11) 3 032 139 (45) 13.06.2018	(51) F16G 13/07
(11) 3 016 545 (45) 13.06.2018	(51) A45D 20/10	(11) 3 027 533 (45) 13.06.2018	(51) B65D 83/08	(11) 3 033 502 (45) 13.06.2018	(51) F01N 3/28
(11) 3 017 681 (45) 13.06.2018	(51) A01C 21/00	(11) 3 027 602 (45) 13.06.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 034 204 (45) 13.06.2018	(51) B22F 3/115
(11) 3 017 730 (45) 13.06.2018	(51) A47J 31/41	(11) 3 028 426 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 034 698 (45) 13.06.2018	(51) E01C 19/42
(11) 3 017 926 (45) 13.06.2018	(51) B29B 17/00	(11) 3 028 434 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 034 832 (45) 13.06.2018	(51) F02B 37/18
(11) 3 018 070 (45) 13.06.2018	(51) B65D 77/20	(11) 3 028 451 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 034 908 (45) 13.06.2018	(51) F16H 3/66
(11) 3 018 096 (45) 13.06.2018	(51) C01B 25/32	(11) 3 028 549 (45) 13.06.2018	(51) H05K 1/09	(11) 3 035 033 (45) 13.06.2018	(51) G01N 21/03
(11) 3 018 643 (45) 13.06.2018	(51) G08C 17/00	(11) 3 028 615 (45) 13.06.2018	(51) A47J 43/07	(11) 3 035 364 (45) 13.06.2018	(51) H01J 35/10
(11) 3 018 708 (45) 13.06.2018	(51) H01L 23/36	(11) 3 028 781 (45) 13.06.2018	(51) B21B 27/10	(11) 3 035 428 (45) 13.06.2018	(51) H01M 8/1213
(11) 3 019 035 (45) 13.06.2018	(51) A23L 27/40	(11) 3 028 878 (45) 13.06.2018	(51) B60C 11/12	(11) 3 036 115 (45) 13.06.2018	(51) B60C 9/20
(11) 3 019 599 (45) 13.06.2018	(51) C12N 5/0775	(11) 3 028 908 (45) 13.06.2018	(51) B60T 7/04	(11) 3 036 474 (45) 13.06.2018	(51) F21V 23/04
(11) 3 020 318 (45) 13.06.2018	(51) A47L 15/23	(11) 3 029 013 (45) 13.06.2018	(51) C07F 15/00	(11) 3 037 305 (45) 13.06.2018	(51) B60R 16/06
(11) 3 021 865 (45) 13.06.2018	(51) A61K 38/19	(11) 3 029 045 (45) 13.06.2018	(51) B01J 31/18	(11) 3 037 542 (45) 13.06.2018	(51) C12P 7/64
(11) 3 022 146 (45) 13.06.2018	(51) B66B 13/08	(11) 3 029 384 (45) 13.06.2018	(51) F24F 1/00	(11) 3 037 641 (45) 13.06.2018	(51) F02B 37/12
(11) 3 022 278 (45) 13.06.2018	(51) C10L 1/16	(11) 3 029 508 (45) 13.06.2018	(51) G02B 26/10	(11) 3 038 282 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 022 330 (45) 13.06.2018	(51) C23C 18/12	(11) 3 029 803 (45) 13.06.2018	(51) H02J 7/14	(11) 3 038 451 (45) 13.06.2018	(51) A01F 12/44
(11) 3 022 431 (45) 13.06.2018	(51) F02M 35/10	(11) 3 030 075 (45) 13.06.2018	(51) A01N 1/02	(11) 3 038 487 (45) 13.06.2018	(51) A44C 5/20
(11) 3 022 583 (45) 13.06.2018	(51) G01S 15/10	(11) 3 030 205 (45) 13.06.2018	(51) A61F 13/00	(11) 3 039 739 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/13
(11) 3 022 999 (45) 13.06.2018	(51) A01D 34/90	(11) 3 030 404 (45) 13.06.2018	(51) B29C 70/44	(11) 3 039 988 (45) 13.06.2018	(51) A45D 1/04
(11) 3 023 080 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/88	(11) 3 030 589 (45) 13.06.2018	(51) C08C 19/25	(11) 3 040 091 (45) 13.06.2018	(51) A61M 1/00
(11) 3 023 225 (45) 13.06.2018	(51) B29C 65/78	(11) 3 030 779 (45) 13.06.2018	(51) F02M 35/10	(11) 3 040 295 (45) 13.06.2018	(51) B65G 17/08
(11) 3 024 060 (45) 13.06.2018	(51) H01M 2/14	(11) 3 030 843 (45) 13.06.2018	(51) F24D 17/00	(11) 3 040 300 (45) 13.06.2018	(51) B65H 75/14
(11) 3 024 400 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/00	(11) 3 030 856 (45) 13.06.2018	(51) F41H 5/04	(11) 3 041 040 (45) 13.06.2018	(51) H01L 23/02

(11) 3 041 411 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/153	(11) 3 047 982 (45) 13.06.2018	(51) B60C 11/11	(11) 3 056 367 (45) 13.06.2018	(51) B60J 10/00
(11) 3 041 468 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/38	(11) 3 048 621 (45) 13.06.2018	(51) H01G 4/38	(11) 3 056 634 (45) 13.06.2018	(51) E04G 15/04
(11) 3 041 558 (45) 13.06.2018	(51) A61M 16/00	(11) 3 048 863 (45) 13.06.2018	(51) H02M 7/155	(11) 3 056 849 (45) 13.06.2018	(51) F28F 5/06
(11) 3 041 613 (45) 13.06.2018	(51) B02C 21/02	(11) 3 049 333 (45) 13.06.2018	(51) B65B 61/24	(11) 3 056 852 (45) 13.06.2018	(51) F41A 21/30
(11) 3 041 746 (45) 13.06.2018	(51) B65B 39/00	(11) 3 049 998 (45) 13.06.2018	(51) G06K 17/00	(11) 3 056 994 (45) 13.06.2018	(51) G06F 11/36
(11) 3 041 818 (45) 13.06.2018	(51) C07C 201/16	(11) 3 050 071 (45) 13.06.2018	(51) H01J 27/02	(11) 3 057 027 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/52
(11) 3 042 576 (45) 13.06.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 050 645 (45) 13.06.2018	(51) B22D 11/111	(11) 3 057 352 (45) 13.06.2018	(51) H04W 16/08
(11) 3 042 783 (45) 13.06.2018	(51) B42D 1/00	(11) 3 050 780 (45) 13.06.2018	(51) B62D 7/15	(11) 3 057 402 (45) 13.06.2018	(51) A01C 7/04
(11) 3 042 849 (45) 13.06.2018	(51) B64F 5/50	(11) 3 050 984 (45) 13.06.2018	(51) G22C 14/00	(11) 3 057 969 (45) 13.06.2018	(51) C07D 487/04
(11) 3 042 896 (45) 13.06.2018	(51) C07D 239/34	(11) 3 051 318 (45) 13.06.2018	(51) G01V 5/00	(11) 3 059 029 (45) 13.06.2018	(51) B22C 9/02
(11) 3 042 936 (45) 13.06.2018	(51) C09D 11/38	(11) 3 051 698 (45) 13.06.2018	(51) H03K 17/96	(11) 3 059 203 (45) 13.06.2018	(51) B66F 9/08
(11) 3 043 452 (45) 13.06.2018	(51) H02K 5/22	(11) 3 051 830 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/6405	(11) 3 059 379 (45) 13.06.2018	(51) E06B 9/58
(11) 3 044 112 (45) 13.06.2018	(51) B65D 71/36	(11) 3 051 853 (45) 13.06.2018	(51) H04W 8/14	(11) 3 059 439 (45) 13.06.2018	(51) F02M 59/10
(11) 3 044 113 (45) 13.06.2018	(51) B65D 75/00	(11) 3 053 317 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 059 483 (45) 13.06.2018	(51) F16L 29/04
(11) 3 044 822 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/36	(11) 3 053 343 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/266	(11) 3 059 612 (45) 13.06.2018	(51) G01T 1/04
(11) 3 044 836 (45) 13.06.2018	(51) H01R 13/6581	(11) 3 053 442 (45) 13.06.2018	(51) A21C 9/08	(11) 3 059 708 (45) 13.06.2018	(51) G06T 9/00
(11) 3 045 090 (45) 13.06.2018	(51) A47H 5/02	(11) 3 053 619 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/315	(11) 3 059 956 (45) 13.06.2018	(51) H04N 19/117
(11) 3 045 308 (45) 13.06.2018	(51) B32B 15/08	(11) 3 054 341 (45) 13.06.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 3 059 960 (45) 13.06.2018	(51) H04N 19/117
(11) 3 045 358 (45) 13.06.2018	(51) B60T 8/00	(11) 3 054 376 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 060 809 (45) 13.06.2018	(51) F16K 11/076
(11) 3 045 677 (45) 13.06.2018	(51) F01D 17/10	(11) 3 054 776 (45) 13.06.2018	(51) A23D 7/00	(11) 3 061 182 (45) 13.06.2018	(51) H02P 29/00
(11) 3 045 828 (45) 13.06.2018	(51) F24F 1/36	(11) 3 055 309 (45) 13.06.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 061 213 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/40
(11) 3 046 247 (45) 13.06.2018	(51) H02M 7/483	(11) 3 055 329 (45) 13.06.2018	(51) C07K 16/30	(11) 3 061 727 (45) 13.06.2018	(51) C01B 33/035
(11) 3 046 488 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/64	(11) 3 055 744 (45) 13.06.2018	(51) G05B 19/4061	(11) 3 061 963 (45) 13.06.2018	(51) F02M 61/12
(11) 3 046 632 (45) 13.06.2018	(51) A61Q 11/00	(11) 3 055 968 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 062 631 (45) 13.06.2018	(51) A23G 9/08
(11) 3 047 551 (45) 13.06.2018	(51) H01T 1/22	(11) 3 055 969 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 062 652 (45) 13.06.2018	(51) A43B 13/20
(11) 3 047 810 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/70	(11) 3 056 282 (45) 13.06.2018	(51) B05B 1/32	(11) 3 063 156 (45) 13.06.2018	(51) C07F 9/10
(11) 3 047 968 (45) 13.06.2018	(51) B32B 15/20	(11) 3 056 334 (45) 13.06.2018	(51) B29D 30/42	(11) 3 063 790 (45) 13.06.2018	(51) H01L 23/538

(11) 3 064 027 (45) 13.06.2018	(51) H04W 24/00	(11) 3 071 142 (45) 13.06.2018	(51) A61C 13/08	(11) 3 077 258 (45) 13.06.2018	(51) B60W 10/02
(11) 3 064 054 (45) 13.06.2018	(51) A01F 12/20	(11) 3 072 129 (45) 13.06.2018	(51) G10L 21/0208	(11) 3 077 598 (45) 13.06.2018	(51) E01D 19/16
(11) 3 064 418 (45) 13.06.2018	(51) B62D 65/02	(11) 3 072 341 (45) 13.06.2018	(51) H04W 64/00	(11) 3 077 784 (45) 13.06.2018	(51) G01M 15/02
(11) 3 064 477 (45) 13.06.2018	(51) C02F 1/56	(11) 3 072 343 (45) 13.06.2018	(51) H04W 72/08	(11) 3 078 172 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/70
(11) 3 064 629 (45) 13.06.2018	(51) D06F 25/00	(11) 3 072 493 (45) 13.06.2018	(51) A61J 1/14	(11) 3 078 256 (45) 13.06.2018	(51) A01F 25/18
(11) 3 064 723 (45) 13.06.2018	(51) F01N 3/04	(11) 3 072 581 (45) 13.06.2018	(51) B01F 7/02	(11) 3 078 284 (45) 13.06.2018	(51) A41C 3/00
(11) 3 064 857 (45) 13.06.2018	(51) F24H 4/04	(11) 3 072 709 (45) 13.06.2018	(51) B60D 1/24	(11) 3 078 434 (45) 13.06.2018	(51) B22D 11/16
(11) 3 064 903 (45) 13.06.2018	(51) G01D 5/347	(11) 3 072 723 (45) 13.06.2018	(51) B60K 6/36	(11) 3 078 608 (45) 13.06.2018	(51) B65D 85/804
(11) 3 066 273 (45) 13.06.2018	(51) E04C 5/16	(11) 3 072 875 (45) 13.06.2018	(51) C07C 43/164	(11) 3 078 766 (45) 13.06.2018	(51) C25B 15/02
(11) 3 066 415 (45) 13.06.2018	(51) G01B 11/00	(11) 3 073 579 (45) 13.06.2018	(51) H01R 13/56	(11) 3 078 849 (45) 13.06.2018	(51) F03D 1/06
(11) 3 066 571 (45) 13.06.2018	(51) G06F 12/08	(11) 3 073 778 (45) 13.06.2018	(51) H04W 24/10	(11) 3 078 873 (45) 13.06.2018	(51) F16D 25/08
(11) 3 066 800 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/911	(11) 3 073 783 (45) 13.06.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 078 999 (45) 13.06.2018	(51) G02B 6/38
(11) 3 066 838 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/418	(11) 3 073 788 (45) 13.06.2018	(51) H04W 36/08	(11) 3 079 032 (45) 13.06.2018	(51) G05D 23/24
(11) 3 066 920 (45) 13.06.2018	(51) A01K 89/01	(11) 3 073 848 (45) 13.06.2018	(51) A41B 11/00	(11) 3 079 186 (45) 13.06.2018	(51) H01G 11/36
(11) 3 067 350 (45) 13.06.2018	(51) C07D 401/06	(11) 3 074 133 (45) 13.06.2018	(51) B01L 3/00	(11) 3 079 263 (45) 13.06.2018	(51) H04B 1/692
(11) 3 067 646 (45) 13.06.2018	(51) F25D 11/02	(11) 3 074 478 (45) 13.06.2018	(51) C09J 129/14	(11) 3 079 315 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/851
(11) 3 067 739 (45) 13.06.2018	(51) G02F 1/1335	(11) 3 074 549 (45) 13.06.2018	(51) C23C 28/00	(11) 3 079 715 (45) 13.06.2018	(51) A61K 39/00
(11) 3 068 027 (45) 13.06.2018	(51) H02M 3/337	(11) 3 075 140 (45) 13.06.2018	(51) H04N 5/225	(11) 3 079 834 (45) 13.06.2018	(51) B05B 11/00
(11) 3 068 049 (45) 13.06.2018	(51) H03H 9/02	(11) 3 075 243 (45) 13.06.2018	(51) A01K 87/06	(11) 3 080 084 (45) 13.06.2018	(51) C07D 213/82
(11) 3 068 756 (45) 13.06.2018	(51) C07C 67/347	(11) 3 075 244 (45) 13.06.2018	(51) A01K 89/01	(11) 3 080 095 (45) 13.06.2018	(51) C07D 319/12
(11) 3 069 133 (45) 13.06.2018	(51) G01N 29/07	(11) 3 075 878 (45) 13.06.2018	(51) C23C 22/00	(11) 3 080 256 (45) 13.06.2018	(51) C12N 9/22
(11) 3 070 171 (45) 13.06.2018	(51) C12P 7/06	(11) 3 076 139 (45) 13.06.2018	(51) G01F 23/284	(11) 3 080 294 (45) 13.06.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 070 184 (45) 13.06.2018	(51) C22C 19/05	(11) 3 076 143 (45) 13.06.2018	(51) G01K 7/01	(11) 3 081 127 (45) 13.06.2018	(51) A47J 43/06
(11) 3 070 189 (45) 13.06.2018	(51) C25D 5/50	(11) 3 076 807 (45) 13.06.2018	(51) A24F 23/02	(11) 3 081 280 (45) 13.06.2018	(51) B01D 46/00
(11) 3 070 337 (45) 13.06.2018	(51) F04D 29/22	(11) 3 076 872 (45) 13.06.2018	(51) G06T 11/00	(11) 3 081 477 (45) 13.06.2018	(51) B63H 16/06
(11) 3 070 451 (45) 13.06.2018	(51) G01L 9/00	(11) 3 076 947 (45) 13.06.2018	(51) A61K 49/04	(11) 3 081 590 (45) 13.06.2018	(51) C08L 23/08
(11) 3 070 872 (45) 13.06.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 077 166 (45) 13.06.2018	(51) B26D 1/40	(11) 3 081 698 (45) 13.06.2018	(51) G01N 3/42

(11) 3 081 701 (45) 13.06.2018	(51) E02D 13/00	(11) 3 086 057 (45) 13.06.2018	(51) F25B 43/00	(11) 3 095 314 (45) 13.06.2018	(51) A01D 41/127
(11) 3 081 788 (45) 13.06.2018	(51) F01N 13/08	(11) 3 086 346 (45) 13.06.2018	(51) H01H 9/16	(11) 3 095 670 (45) 13.06.2018	(51) B62D 1/185
(11) 3 081 874 (45) 13.06.2018	(51) F24F 12/00	(11) 3 086 350 (45) 13.06.2018	(51) H01H 33/664	(11) 3 095 727 (45) 13.06.2018	(51) B65D 81/32
(11) 3 081 894 (45) 13.06.2018	(51) F41H 5/02	(11) 3 086 388 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/131	(11) 3 095 829 (45) 13.06.2018	(51) C09J 153/00
(11) 3 082 060 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/00	(11) 3 086 767 (45) 13.06.2018	(51) A61K 8/44	(11) 3 096 042 (45) 13.06.2018	(51) F16H 61/28
(11) 3 082 161 (45) 13.06.2018	(51) H01L 23/522	(11) 3 087 854 (45) 13.06.2018	(51) A41C 3/00	(11) 3 096 493 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 082 176 (45) 13.06.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 087 867 (45) 13.06.2018	(51) A47B 57/58	(11) 3 097 018 (45) 13.06.2018	(51) B65B 43/26
(11) 3 082 238 (45) 13.06.2018	(51) H02M 1/00	(11) 3 087 870 (45) 13.06.2018	(51) A47C 23/00	(11) 3 098 500 (45) 13.06.2018	(51) F21S 8/10
(11) 3 082 239 (45) 13.06.2018	(51) H02M 1/08	(11) 3 087 942 (45) 13.06.2018	(51) A61B 18/12	(11) 3 099 211 (45) 13.06.2018	(51) A47L 9/06
(11) 3 082 278 (45) 13.06.2018	(51) H04H 20/00	(11) 3 088 587 (45) 13.06.2018	(51) D05B 33/00	(11) 3 099 978 (45) 13.06.2018	(51) F23R 3/04
(11) 3 082 705 (45) 13.06.2018	(51) A61G 5/04	(11) 3 088 591 (45) 13.06.2018	(51) D05B 69/02	(11) 3 100 580 (45) 13.06.2018	(51) H04W 56/00
(11) 3 082 824 (45) 13.06.2018	(51) A61K 31/55	(11) 3 088 600 (45) 13.06.2018	(51) D06M 15/53	(11) 3 100 748 (45) 13.06.2018	(51) A61L 15/22
(11) 3 083 131 (45) 13.06.2018	(51) B23P 15/00	(11) 3 089 308 (45) 13.06.2018	(51) H02J 3/24	(11) 3 100 874 (45) 13.06.2018	(51) B60C 1/00
(11) 3 083 407 (45) 13.06.2018	(51) B64G 1/40	(11) 3 089 474 (45) 13.06.2018	(51) H04R 1/10	(11) 3 101 046 (45) 13.06.2018	(51) C08G 59/62
(11) 3 083 443 (45) 13.06.2018	(51) B65D 77/28	(11) 3 090 052 (45) 13.06.2018	(51) C12N 15/67	(11) 3 101 513 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/03
(11) 3 083 631 (45) 13.06.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 090 091 (45) 13.06.2018	(51) D06F 58/20	(11) 3 101 873 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 084 171 (45) 13.06.2018	(51) F02B 75/04	(11) 3 090 657 (45) 13.06.2018	(51) A47C 1/12	(11) 3 101 879 (45) 13.06.2018	(51) H04M 1/04
(11) 3 084 851 (45) 13.06.2018	(51) H01L 35/32	(11) 3 091 075 (45) 13.06.2018	(51) C12N 15/09	(11) 3 101 908 (45) 13.06.2018	(51) H04R 1/10
(11) 3 084 862 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/133	(11) 3 091 141 (45) 13.06.2018	(51) E04F 15/02	(11) 3 102 139 (45) 13.06.2018	(51) A61B 34/30
(11) 3 085 307 (45) 13.06.2018	(51) A61M 1/34	(11) 3 091 142 (45) 13.06.2018	(51) E04F 21/06	(11) 3 102 333 (45) 13.06.2018	(51) B03D 1/20
(11) 3 085 330 (45) 13.06.2018	(51) A61C 13/00	(11) 3 091 200 (45) 13.06.2018	(51) F01D 25/24	(11) 3 102 712 (45) 13.06.2018	(51) C22C 19/05
(11) 3 085 403 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/178	(11) 3 092 453 (45) 13.06.2018	(51) F25J 1/00	(11) 3 103 747 (45) 13.06.2018	(51) B65H 45/18
(11) 3 085 490 (45) 13.06.2018	(51) B23Q 17/00	(11) 3 093 328 (45) 13.06.2018	(51) C09K 19/54	(11) 3 103 800 (45) 13.06.2018	(51) C07D 271/06
(11) 3 085 544 (45) 13.06.2018	(51) B41J 3/28	(11) 3 093 532 (45) 13.06.2018	(51) F16H 57/04	(11) 3 103 893 (45) 13.06.2018	(51) C23C 14/12
(11) 3 085 586 (45) 13.06.2018	(51) B60R 22/44	(11) 3 093 663 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 105 018 (45) 13.06.2018	(51) B25J 15/00
(11) 3 085 705 (45) 13.06.2018	(51) C07K 14/245	(11) 3 094 088 (45) 13.06.2018	(51) H04N 19/105	(11) 3 105 358 (45) 13.06.2018	(51) C21D 6/00
(11) 3 085 736 (45) 13.06.2018	(51) C08L 63/00	(11) 3 094 111 (45) 13.06.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 105 814 (45) 13.06.2018	(51) H01P 7/04

(11) 3 105 898 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 112 201 (45) 13.06.2018	(51) B60K 17/02	(11) 3 119 034 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 106 088 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/026	(11) 3 112 205 (45) 13.06.2018	(51) B60K 31/00	(11) 3 119 361 (45) 13.06.2018	(51) A61F 13/15
(11) 3 106 138 (45) 13.06.2018	(51) A61F 11/00	(11) 3 112 551 (45) 13.06.2018	(51) E04F 15/02	(11) 3 119 455 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/32
(11) 3 106 354 (45) 13.06.2018	(51) B60R 19/48	(11) 3 112 565 (45) 13.06.2018	(51) E05B 81/14	(11) 3 119 625 (45) 13.06.2018	(51) B60K 1/00
(11) 3 106 380 (45) 13.06.2018	(51) B64C 1/00	(11) 3 113 378 (45) 13.06.2018	(51) H04B 3/32	(11) 3 119 930 (45) 13.06.2018	(51) A61L 27/26
(11) 3 106 479 (45) 13.06.2018	(51) C08F 4/70	(11) 3 113 533 (45) 13.06.2018	(51) H04W 16/32	(11) 3 120 438 (45) 13.06.2018	(51) H02J 13/00
(11) 3 106 866 (45) 13.06.2018	(51) G01N 27/416	(11) 3 113 647 (45) 13.06.2018	(51) A45F 4/02	(11) 3 120 611 (45) 13.06.2018	(51) H04W 52/16
(11) 3 107 147 (45) 13.06.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 3 113 964 (45) 13.06.2018	(51) B60G 17/027	(11) 3 120 693 (45) 13.06.2018	(51) A01G 7/04
(11) 3 107 202 (45) 13.06.2018	(51) H02N 2/18	(11) 3 114 372 (45) 13.06.2018	(51) F16H 61/00	(11) 3 120 999 (45) 13.06.2018	(51) B32B 7/06
(11) 3 107 875 (45) 13.06.2018	(51) C03C 23/00	(11) 3 114 381 (45) 13.06.2018	(51) F16K 31/06	(11) 3 121 007 (45) 13.06.2018	(51) B33Y 50/02
(11) 3 108 922 (45) 13.06.2018	(51) A61M 35/00	(11) 3 114 765 (45) 13.06.2018	(51) G01D 5/244	(11) 3 121 008 (45) 13.06.2018	(51) B41C 1/10
(11) 3 108 951 (45) 13.06.2018	(51) B01D 45/08	(11) 3 114 936 (45) 13.06.2018	(51) A22C 11/02	(11) 3 121 027 (45) 13.06.2018	(51) B43K 7/12
(11) 3 109 041 (45) 13.06.2018	(51) B32B 5/02	(11) 3 114 966 (45) 13.06.2018	(51) A47B 88/47	(11) 3 121 509 (45) 13.06.2018	(51) F21V 9/08
(11) 3 109 274 (45) 13.06.2018	(51) C08K 3/26	(11) 3 115 030 (45) 13.06.2018	(51) A61F 5/11	(11) 3 121 994 (45) 13.06.2018	(51) H04L 9/32
(11) 3 109 395 (45) 13.06.2018	(51) E06C 7/42	(11) 3 115 573 (45) 13.06.2018	(51) F02B 25/20	(11) 3 122 491 (45) 13.06.2018	(51) B21J 7/46
(11) 3 109 660 (45) 13.06.2018	(51) G01S 5/02	(11) 3 115 723 (45) 13.06.2018	(51) F28D 1/053	(11) 3 122 720 (45) 13.06.2018	(51) C07C 263/10
(11) 3 109 661 (45) 13.06.2018	(51) G01S 5/02	(11) 3 115 733 (45) 13.06.2018	(51) F28F 3/08	(11) 3 123 003 (45) 13.06.2018	(51) F01K 23/10
(11) 3 109 802 (45) 13.06.2018	(51) G06N 99/00	(11) 3 116 005 (45) 13.06.2018	(51) H01H 3/16	(11) 3 123 337 (45) 13.06.2018	(51) G06F 12/02
(11) 3 110 060 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/18	(11) 3 116 145 (45) 13.06.2018	(51) H04B 10/50	(11) 3 123 443 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/33
(11) 3 110 197 (45) 13.06.2018	(51) H04W 8/02	(11) 3 116 179 (45) 13.06.2018	(51) H04L 25/02	(11) 3 123 656 (45) 13.06.2018	(51) H04L 9/06
(11) 3 110 653 (45) 13.06.2018	(51) B60L 11/18	(11) 3 116 466 (45) 13.06.2018	(51) A61K 8/04	(11) 3 123 674 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/801
(11) 3 111 031 (45) 13.06.2018	(51) E05D 11/00	(11) 3 116 881 (45) 13.06.2018	(51) C07D 513/04	(11) 3 123 878 (45) 13.06.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 111 038 (45) 13.06.2018	(51) E21B 47/00	(11) 3 117 058 (45) 13.06.2018	(51) E05B 77/26	(11) 3 123 989 (45) 13.06.2018	(51) A61F 13/06
(11) 3 111 666 (45) 13.06.2018	(51) H04R 1/10	(11) 3 117 059 (45) 13.06.2018	(51) E05B 81/66	(11) 3 124 089 (45) 13.06.2018	(51) A63B 69/18
(11) 3 111 705 (45) 13.06.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 117 187 (45) 13.06.2018	(51) G01D 5/14	(11) 3 124 279 (45) 13.06.2018	(51) B41M 3/18
(11) 3 111 751 (45) 13.06.2018	(51) A01G 9/04	(11) 3 118 064 (45) 13.06.2018	(51) B60R 13/02	(11) 3 124 284 (45) 13.06.2018	(51) B42D 25/425
(11) 3 111 964 (45) 13.06.2018	(51) A61L 2/26	(11) 3 119 022 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 124 377 (45) 13.06.2018	(51) B64C 11/30

(11) 3 124 398 (45) 13.06.2018	(51) B65D 73/00	(11) 3 129 457 (45) 13.06.2018	(51) C11D 3/386	(11) 3 131 883 (45) 13.06.2018	(51) C07D 251/22
(11) 3 125 029 (45) 13.06.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 3 129 612 (45) 13.06.2018	(51) F01K 17/02	(11) 3 131 906 (45) 13.06.2018	(51) C07D 495/04
(11) 3 125 267 (45) 13.06.2018	(51) H01H 71/70	(11) 3 129 705 (45) 13.06.2018	(51) F21V 7/18	(11) 3 131 909 (45) 13.06.2018	(51) C07F 9/50
(11) 3 125 736 (45) 13.06.2018	(51) A47L 9/12	(11) 3 129 807 (45) 13.06.2018	(51) G01S 19/48	(11) 3 132 456 (45) 13.06.2018	(51) H01F 27/26
(11) 3 126 315 (45) 13.06.2018	(51) C07C 29/82	(11) 3 129 874 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/46	(11) 3 132 458 (45) 13.06.2018	(51) H01H 1/023
(11) 3 126 833 (45) 13.06.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 130 063 (45) 13.06.2018	(51) H02K 5/10	(11) 3 132 516 (45) 13.06.2018	(51) H02J 3/26
(11) 3 127 521 (45) 13.06.2018	(51) A61G 7/002	(11) 3 130 124 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 132 647 (45) 13.06.2018	(51) H04W 84/18
(11) 3 127 523 (45) 13.06.2018	(51) A61G 9/00	(11) 3 130 244 (45) 13.06.2018	(51) A43B 3/10	(11) 3 132 687 (45) 13.06.2018	(51) A23L 2/80
(11) 3 127 569 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/42	(11) 3 130 320 (45) 13.06.2018	(51) A61F 5/00	(11) 3 132 760 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/3201
(11) 3 127 596 (45) 13.06.2018	(51) B01D 41/04	(11) 3 130 321 (45) 13.06.2018	(51) A61F 5/11	(11) 3 132 843 (45) 13.06.2018	(51) B01F 3/08
(11) 3 127 656 (45) 13.06.2018	(51) B24B 39/00	(11) 3 130 443 (45) 13.06.2018	(51) B29C 47/02	(11) 3 132 954 (45) 13.06.2018	(51) B60G 11/26
(11) 3 127 668 (45) 13.06.2018	(51) B26F 1/02	(11) 3 130 489 (45) 13.06.2018	(51) B60G 3/20	(11) 3 132 980 (45) 13.06.2018	(51) B60R 19/34
(11) 3 127 671 (45) 13.06.2018	(51) B28B 13/02	(11) 3 130 508 (45) 13.06.2018	(51) B60R 9/10	(11) 3 133 121 (45) 13.06.2018	(51) C08L 53/02
(11) 3 127 674 (45) 13.06.2018	(51) B29B 17/02	(11) 3 130 656 (45) 13.06.2018	(51) C11D 1/835	(11) 3 133 277 (45) 13.06.2018	(51) F02M 25/08
(11) 3 127 834 (45) 13.06.2018	(51) B65D 81/32	(11) 3 130 725 (45) 13.06.2018	(51) E04F 21/22	(11) 3 133 361 (45) 13.06.2018	(51) F25J 3/04
(11) 3 128 116 (45) 13.06.2018	(51) E06C 7/44	(11) 3 130 889 (45) 13.06.2018	(51) G01C 15/00	(11) 3 133 391 (45) 13.06.2018	(51) G01N 27/406
(11) 3 128 159 (45) 13.06.2018	(51) F02D 41/00	(11) 3 130 935 (45) 13.06.2018	(51) G01R 33/00	(11) 3 133 734 (45) 13.06.2018	(51) H03F 1/32
(11) 3 128 198 (45) 13.06.2018	(51) F16D 48/02	(11) 3 131 110 (45) 13.06.2018	(51) H01H 35/34	(11) 3 134 177 (45) 13.06.2018	(51) A61N 1/37
(11) 3 128 355 (45) 13.06.2018	(51) G02B 21/02	(11) 3 131 139 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/16	(11) 3 134 237 (45) 13.06.2018	(51) B26B 21/60
(11) 3 128 484 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/80	(11) 3 131 173 (45) 13.06.2018	(51) H02J 50/00	(11) 3 134 401 (45) 13.06.2018	(51) C07D 413/04
(11) 3 128 581 (45) 13.06.2018	(51) H01M 4/04	(11) 3 131 324 (45) 13.06.2018	(51) H04W 12/04	(11) 3 134 480 (45) 13.06.2018	(51) C09D 5/00
(11) 3 128 920 (45) 13.06.2018	(51) A61B 8/00	(11) 3 131 485 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/70	(11) 3 134 674 (45) 13.06.2018	(51) F21K 9/232
(11) 3 128 923 (45) 13.06.2018	(51) G01S 7/00	(11) 3 131 699 (45) 13.06.2018	(51) B23K 1/00	(11) 3 135 134 (45) 13.06.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 129 188 (45) 13.06.2018	(51) B25C 1/04	(11) 3 131 713 (45) 13.06.2018	(51) B26B 19/28	(11) 3 135 328 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/145
(11) 3 129 241 (45) 13.06.2018	(51) B60C 13/00	(11) 3 131 714 (45) 13.06.2018	(51) B26B 19/38	(11) 3 135 351 (45) 13.06.2018	(51) A63C 9/00
(11) 3 129 424 (45) 13.06.2018	(51) B01J 19/18	(11) 3 131 716 (45) 13.06.2018	(51) B26B 19/06	(11) 3 135 506 (45) 13.06.2018	(51) B60C 15/06
(11) 3 129 438 (45) 13.06.2018	(51) C09D 11/106	(11) 3 131 751 (45) 13.06.2018	(51) B32B 15/01	(11) 3 135 621 (45) 13.06.2018	(51) B66B 7/12

(11) 3 135 623 (45) 13.06.2018	(51) B66C 1/44	(11) 3 139 412 (45) 13.06.2018	(51) H01L 31/0203	(11) 3 145 010 (45) 13.06.2018	(51) H01M 8/04298
(11) 3 136 176 (45) 13.06.2018	(51) G03G 9/08	(11) 3 139 468 (45) 13.06.2018	(51) H02K 1/18	(11) 3 145 011 (45) 13.06.2018	(51) H01M 8/04298
(11) 3 136 380 (45) 13.06.2018	(51) G10H 1/00	(11) 3 139 578 (45) 13.06.2018	(51) H04M 1/02	(11) 3 145 299 (45) 13.06.2018	(51) A01K 5/02
(11) 3 136 529 (45) 13.06.2018	(51) H02H 9/04	(11) 3 139 898 (45) 13.06.2018	(51) A61K 8/34	(11) 3 145 300 (45) 13.06.2018	(51) A01K 5/02
(11) 3 136 650 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 140 026 (45) 13.06.2018	(51) B01D 53/26	(11) 3 145 366 (45) 13.06.2018	(51) A47F 3/04
(11) 3 136 665 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/863	(11) 3 140 191 (45) 13.06.2018	(51) B64C 39/02	(11) 3 145 784 (45) 13.06.2018	(51) B61D 15/00
(11) 3 136 727 (45) 13.06.2018	(51) H04N 19/577	(11) 3 140 411 (45) 13.06.2018	(51) C12P 7/06	(11) 3 146 087 (45) 13.06.2018	(51) C23C 14/54
(11) 3 136 765 (45) 13.06.2018	(51) H04W 12/04	(11) 3 140 616 (45) 13.06.2018	(51) G01C 21/36	(11) 3 146 257 (45) 13.06.2018	(51) F21S 8/00
(11) 3 136 902 (45) 13.06.2018	(51) A45D 33/00	(11) 3 140 896 (45) 13.06.2018	(51) H02J 3/14	(11) 3 146 653 (45) 13.06.2018	(51) H04B 10/2513
(11) 3 136 909 (45) 13.06.2018	(51) A47B 3/10	(11) 3 141 116 (45) 13.06.2018	(51) A01N 25/22	(11) 3 147 089 (45) 13.06.2018	(51) B26D 5/00
(11) 3 137 218 (45) 13.06.2018	(51) B02C 17/18	(11) 3 141 457 (45) 13.06.2018	(51) B62D 5/00	(11) 3 147 101 (45) 13.06.2018	(51) B29C 49/42
(11) 3 137 321 (45) 13.06.2018	(51) B60G 13/00	(11) 3 141 502 (45) 13.06.2018	(51) G01B 7/06	(11) 3 147 193 (45) 13.06.2018	(51) B62K 21/02
(11) 3 137 357 (45) 13.06.2018	(51) B60W 50/10	(11) 3 141 582 (45) 13.06.2018	(51) C08L 79/02	(11) 3 147 197 (45) 13.06.2018	(51) B62K 25/08
(11) 3 137 414 (45) 13.06.2018	(51) B68B 1/06	(11) 3 142 104 (45) 13.06.2018	(51) G10C 3/16	(11) 3 147 198 (45) 13.06.2018	(51) B62K 25/08
(11) 3 137 432 (45) 13.06.2018	(51) C04B 28/24	(11) 3 142 985 (45) 13.06.2018	(51) C04B 28/06	(11) 3 147 228 (45) 13.06.2018	(51) B65B 23/14
(11) 3 137 535 (45) 13.06.2018	(51) C08G 83/00	(11) 3 143 198 (45) 13.06.2018	(51) D21D 5/16	(11) 3 147 240 (45) 13.06.2018	(51) B65G 17/20
(11) 3 137 558 (45) 13.06.2018	(51) C09D 4/06	(11) 3 143 694 (45) 13.06.2018	(51) H03K 3/38	(11) 3 147 319 (45) 13.06.2018	(51) C08L 7/00
(11) 3 137 804 (45) 13.06.2018	(51) F16L 11/02	(11) 3 144 060 (45) 13.06.2018	(51) B01J 19/32	(11) 3 147 321 (45) 13.06.2018	(51) C08L 9/00
(11) 3 137 866 (45) 13.06.2018	(51) G01K 11/12	(11) 3 144 170 (45) 13.06.2018	(51) B60K 15/073	(11) 3 147 624 (45) 13.06.2018	(51) F41H 1/02
(11) 3 137 872 (45) 13.06.2018	(51) G01M 17/10	(11) 3 144 225 (45) 13.06.2018	(51) B64D 13/06	(11) 3 147 709 (45) 13.06.2018	(51) G03F 7/20
(11) 3 138 199 (45) 13.06.2018	(51) H03K 19/0185	(11) 3 144 250 (45) 13.06.2018	(51) B65D 85/804	(11) 3 147 889 (45) 13.06.2018	(51) G08G 5/00
(11) 3 138 290 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/2343	(11) 3 144 612 (45) 13.06.2018	(51) F25D 17/06	(11) 3 147 991 (45) 13.06.2018	(51) H01M 12/08
(11) 3 138 387 (45) 13.06.2018	(51) A01G 9/06	(11) 3 144 702 (45) 13.06.2018	(51) G01S 13/90	(11) 3 148 267 (45) 13.06.2018	(51) H04W 68/00
(11) 3 138 523 (45) 13.06.2018	(51) A61B 18/14	(11) 3 144 894 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/80	(11) 3 148 895 (45) 13.06.2018	(51) B65D 51/18
(11) 3 138 920 (45) 13.06.2018	(51) C12N 15/87	(11) 3 144 895 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/60	(11) 3 148 963 (45) 13.06.2018	(51) C07C 211/56
(11) 3 139 090 (45) 13.06.2018	(51) F23R 3/00	(11) 3 144 914 (45) 13.06.2018	(51) G08B 25/10	(11) 3 149 238 (45) 13.06.2018	(51) D06F 58/28
(11) 3 139 365 (45) 13.06.2018	(51) G09C 1/00	(11) 3 145 009 (45) 13.06.2018	(51) H01M 8/04298	(11) 3 149 746 (45) 13.06.2018	(51) B22F 3/03

(11) 3 150 241 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/32	(11) 3 154 493 (45) 13.06.2018	(51) A61F 13/551	(11) 3 161 178 (45) 13.06.2018	(51) C23C 14/00
(11) 3 150 378 (45) 13.06.2018	(51) B41F 33/00	(11) 3 156 381 (45) 13.06.2018	(51) C04B 18/02	(11) 3 161 787 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/12
(11) 3 150 524 (45) 13.06.2018	(51) B65H 16/02	(11) 3 156 510 (45) 13.06.2018	(51) C22C 9/04	(11) 3 161 809 (45) 13.06.2018	(51) G08G 1/015
(11) 3 150 571 (45) 13.06.2018	(51) C07C 17/42	(11) 3 156 618 (45) 13.06.2018	(51) F01L 1/18	(11) 3 161 839 (45) 13.06.2018	(51) H01F 7/06
(11) 3 150 815 (45) 13.06.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 156 751 (45) 13.06.2018	(51) F28C 1/02	(11) 3 162 211 (45) 13.06.2018	(51) A21C 1/06
(11) 3 150 974 (45) 13.06.2018	(51) G01F 1/58	(11) 3 156 842 (45) 13.06.2018	(51) G02F 1/1347	(11) 3 162 861 (45) 13.06.2018	(51) C09D 5/00
(11) 3 151 086 (45) 13.06.2018	(51) G06F 1/32	(11) 3 157 219 (45) 13.06.2018	(51) H04L 27/06	(11) 3 163 076 (45) 13.06.2018	(51) F04B 1/04
(11) 3 151 456 (45) 13.06.2018	(51) H04J 14/02	(11) 3 157 452 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/80	(11) 3 163 590 (45) 13.06.2018	(51) H01F 38/14
(11) 3 151 501 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/02	(11) 3 158 322 (45) 13.06.2018	(51) G01N 21/47	(11) 3 163 795 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/14
(11) 3 151 631 (45) 13.06.2018	(51) H05B 6/06	(11) 3 158 772 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/488	(11) 3 163 854 (45) 13.06.2018	(51) H04M 1/725
(11) 3 151 632 (45) 13.06.2018	(51) H05B 6/06	(11) 3 158 825 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/23	(11) 3 164 039 (45) 13.06.2018	(51) A47J 43/07
(11) 3 152 104 (45) 13.06.2018	(51) B62L 3/08	(11) 3 158 870 (45) 13.06.2018	(51) A21C 1/06	(11) 3 164 304 (45) 13.06.2018	(51) B60S 1/38
(11) 3 152 105 (45) 13.06.2018	(51) B62M 6/45	(11) 3 159 027 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/00	(11) 3 164 347 (45) 13.06.2018	(51) B65G 47/86
(11) 3 152 152 (45) 13.06.2018	(51) B81C 1/00	(11) 3 159 036 (45) 13.06.2018	(51) A61N 1/04	(11) 3 164 354 (45) 13.06.2018	(51) B67B 3/20
(11) 3 152 246 (45) 13.06.2018	(51) C08G 63/90	(11) 3 159 256 (45) 13.06.2018	(51) B64C 1/40	(11) 3 164 398 (45) 13.06.2018	(51) C07D 405/12
(11) 3 152 263 (45) 13.06.2018	(51) C09D 5/10	(11) 3 159 422 (45) 13.06.2018	(51) C22C 21/08	(11) 3 164 665 (45) 13.06.2018	(51) F42B 14/02
(11) 3 152 655 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/445	(11) 3 159 530 (45) 13.06.2018	(51) F02M 43/04	(11) 3 164 956 (45) 13.06.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 152 964 (45) 13.06.2018	(51) H04W 52/44	(11) 3 159 533 (45) 13.06.2018	(51) F02M 57/00	(11) 3 165 800 (45) 13.06.2018	(51) F16K 17/196
(11) 3 153 060 (45) 13.06.2018	(51) A45D 40/16	(11) 3 159 888 (45) 13.06.2018	(51) G10D 13/02	(11) 3 166 425 (45) 13.06.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 153 339 (45) 13.06.2018	(51) B60K 6/448	(11) 3 159 987 (45) 13.06.2018	(51) H02G 3/04	(11) 3 166 853 (45) 13.06.2018	(51) B65B 29/02
(11) 3 153 384 (45) 13.06.2018	(51) B62D 15/02	(11) 3 160 148 (45) 13.06.2018	(51) H04N 21/438	(11) 3 166 874 (45) 13.06.2018	(51) B65F 1/06
(11) 3 153 460 (45) 13.06.2018	(51) B67D 1/08	(11) 3 160 215 (45) 13.06.2018	(51) H05K 1/02	(11) 3 167 531 (45) 13.06.2018	(51) H02J 5/00
(11) 3 153 463 (45) 13.06.2018	(51) H01L 29/775	(11) 3 160 251 (45) 13.06.2018	(51) A23G 3/36	(11) 3 167 579 (45) 13.06.2018	(51) H04L 25/02
(11) 3 153 710 (45) 13.06.2018	(51) F04D 27/02	(11) 3 160 375 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/80	(11) 3 167 760 (45) 13.06.2018	(51) A47B 88/95
(11) 3 153 771 (45) 13.06.2018	(51) F21V 29/63	(11) 3 160 771 (45) 13.06.2018	(51) B60C 11/117	(11) 3 168 851 (45) 13.06.2018	(51) H01H 9/02
(11) 3 153 928 (45) 13.06.2018	(51) G03G 15/00	(11) 3 160 775 (45) 13.06.2018	(51) B60C 11/13	(11) 3 168 852 (45) 13.06.2018	(51) H01H 13/14
(11) 3 154 246 (45) 13.06.2018	(51) H04M 1/60	(11) 3 160 882 (45) 13.06.2018	(51) B65G 49/06	(11) 3 169 059 (45) 13.06.2018	(51) H04N 5/74

(11) 3 169 139 (45) 13.06.2018	(51) H05B 6/10	(11) 3 174 732 (45) 13.06.2018	(51) B42D 25/369	(11) 3 183 728 (45) 13.06.2018	(51) G06F 17/30
(11) 3 169 290 (45) 13.06.2018	(51) A61F 11/08	(11) 3 174 967 (45) 13.06.2018	(51) C11D 3/14	(11) 3 184 461 (45) 13.06.2018	(51) B65D 81/20
(11) 3 169 393 (45) 13.06.2018	(51) A61M 25/00	(11) 3 175 675 (45) 13.06.2018	(51) H05B 3/00	(11) 3 184 666 (45) 13.06.2018	(51) C23C 16/46
(11) 3 169 464 (45) 13.06.2018	(51) B22F 1/00	(11) 3 176 322 (45) 13.06.2018	(51) D21D 5/02	(11) 3 185 676 (45) 13.06.2018	(51) A01K 5/01
(11) 3 169 470 (45) 13.06.2018	(51) B23K 9/00	(11) 3 176 393 (45) 13.06.2018	(51) F01L 1/14	(11) 3 185 704 (45) 13.06.2018	(51) A24C 5/06
(11) 3 169 518 (45) 13.06.2018	(51) B32B 33/00	(11) 3 176 875 (45) 13.06.2018	(51) H01Q 1/28	(11) 3 186 128 (45) 13.06.2018	(51) B61K 9/12
(11) 3 169 766 (45) 13.06.2018	(51) C12M 1/12	(11) 3 177 415 (45) 13.06.2018	(51) B21D 19/08	(11) 3 186 158 (45) 13.06.2018	(51) B65D 51/24
(11) 3 169 834 (45) 13.06.2018	(51) D02G 1/12	(11) 3 177 998 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/00	(11) 3 186 400 (45) 13.06.2018	(51) C13K 1/00
(11) 3 170 242 (45) 13.06.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 178 003 (45) 13.06.2018	(51) G06F 11/07	(11) 3 186 433 (45) 13.06.2018	(51) D06F 75/14
(11) 3 170 326 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/00	(11) 3 178 168 (45) 13.06.2018	(51) H04B 1/40	(11) 3 187 030 (45) 13.06.2018	(51) H05K 3/30
(11) 3 170 696 (45) 13.06.2018	(51) B60P 1/64	(11) 3 178 547 (45) 13.06.2018	(51) B01F 11/00	(11) 3 187 135 (45) 13.06.2018	(51) A61B 18/08
(11) 3 170 752 (45) 13.06.2018	(51) B64G 1/00	(11) 3 178 594 (45) 13.06.2018	(51) B23G 5/04	(11) 3 188 420 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/715
(11) 3 171 023 (45) 13.06.2018	(51) F04B 1/32	(11) 3 178 764 (45) 13.06.2018	(51) B65G 47/14	(11) 3 188 618 (45) 13.06.2018	(51) A45F 3/04
(11) 3 171 662 (45) 13.06.2018	(51) H04W 88/06	(11) 3 179 101 (45) 13.06.2018	(51) F04B 1/20	(11) 3 188 968 (45) 13.06.2018	(51) B64D 11/00
(11) 3 171 823 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/30	(11) 3 179 573 (45) 13.06.2018	(51) H01R 12/87	(11) 3 189 019 (45) 13.06.2018	(51) F01N 3/035
(11) 3 171 990 (45) 13.06.2018	(51) B07C 7/00	(11) 3 179 818 (45) 13.06.2018	(51) H04W 76/14	(11) 3 189 122 (45) 13.06.2018	(51) C10L 3/00
(11) 3 172 009 (45) 13.06.2018	(51) F16H 53/02	(11) 3 179 978 (45) 13.06.2018	(51) A61K 8/26	(11) 3 189 251 (45) 13.06.2018	(51) F16G 3/08
(11) 3 172 212 (45) 13.06.2018	(51) C07D 491/052	(11) 3 180 057 (45) 13.06.2018	(51) A61M 5/315	(11) 3 189 695 (45) 13.06.2018	(51) H04W 48/16
(11) 3 172 280 (45) 13.06.2018	(51) C08L 95/00	(11) 3 180 059 (45) 13.06.2018	(51) A61M 11/02	(11) 3 189 715 (45) 13.06.2018	(51) H05H 7/04
(11) 3 172 353 (45) 13.06.2018	(51) C23C 8/80	(11) 3 181 105 (45) 13.06.2018	(51) A61F 13/20	(11) 3 190 391 (45) 13.06.2018	(51) G01F 1/684
(11) 3 172 910 (45) 13.06.2018	(51) H04W 8/26	(11) 3 181 600 (45) 13.06.2018	(51) C08F 212/08	(11) 3 190 876 (45) 13.06.2018	(51) A01K 43/00
(11) 3 173 153 (45) 13.06.2018	(51) B05B 11/00	(11) 3 182 024 (45) 13.06.2018	(51) F24F 1/24	(11) 3 191 244 (45) 13.06.2018	(51) B22F 3/105
(11) 3 173 355 (45) 13.06.2018	(51) B65D 81/05	(11) 3 182 322 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/0484	(11) 3 191 349 (45) 13.06.2018	(51) B60R 22/18
(11) 3 173 693 (45) 13.06.2018	(51) F21V 23/00	(11) 3 182 500 (45) 13.06.2018	(51) H01M 10/0562	(11) 3 191 706 (45) 13.06.2018	(51) F02M 61/16
(11) 3 174 359 (45) 13.06.2018	(51) H04W 76/16	(11) 3 182 772 (45) 13.06.2018	(51) H04W 60/00	(11) 3 192 076 (45) 13.06.2018	(51) G21C 3/04
(11) 3 174 416 (45) 13.06.2018	(51) A42B 3/24	(11) 3 182 821 (45) 13.06.2018	(51) A01J 5/007	(11) 3 192 192 (45) 13.06.2018	(51) H04B 10/2581
(11) 3 174 509 (45) 13.06.2018	(51) A61F 13/15	(11) 3 183 165 (45) 13.06.2018	(51) B62K 3/00	(11) 3 192 604 (45) 13.06.2018	(51) B23C 5/10

(11) 3 193 382 (45) 13.06.2018	(51) H01L 41/113	(11) 3 206 029 (45) 13.06.2018	(51) G01N 27/12	(11) 3 217 659 (45) 13.06.2018	(51) H04N 9/07
(11) 3 193 474 (45) 13.06.2018	(51) H04B 1/3888	(11) 3 206 154 (45) 13.06.2018	(51) G06F 21/57	(11) 3 217 774 (45) 13.06.2018	(51) H05K 3/32
(11) 3 193 688 (45) 13.06.2018	(51) A47J 47/00	(11) 3 206 580 (45) 13.06.2018	(51) A61B 5/11	(11) 3 217 848 (45) 13.06.2018	(51) A47J 31/42
(11) 3 194 050 (45) 13.06.2018	(51) B01D 53/50	(11) 3 207 662 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/10	(11) 3 218 229 (45) 13.06.2018	(51) B60R 16/02
(11) 3 194 188 (45) 13.06.2018	(51) B60G 9/02	(11) 3 208 075 (45) 13.06.2018	(51) B29C 64/135	(11) 3 218 308 (45) 13.06.2018	(51) C01G 37/00
(11) 3 194 247 (45) 13.06.2018	(51) B62D 1/185	(11) 3 208 572 (45) 13.06.2018	(51) G01B 11/04	(11) 3 218 779 (45) 13.06.2018	(51) G05D 23/19
(11) 3 194 452 (45) 13.06.2018	(51) C08B 37/08	(11) 3 208 773 (45) 13.06.2018	(51) G06T 7/557	(11) 3 219 697 (45) 13.06.2018	(51) C07C 29/151
(11) 3 194 476 (45) 13.06.2018	(51) C08J 5/18	(11) 3 208 809 (45) 13.06.2018	(51) G21F 7/005	(11) 3 220 262 (45) 13.06.2018	(51) G06F 9/445
(11) 3 194 747 (45) 13.06.2018	(51) F02B 37/16	(11) 3 209 884 (45) 13.06.2018	(51) F04B 43/073	(11) 3 221 124 (45) 13.06.2018	(51) B29C 65/16
(11) 3 195 560 (45) 13.06.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 209 915 (45) 13.06.2018	(51) F15B 13/02	(11) 3 221 422 (45) 13.06.2018	(51) C09K 11/06
(11) 3 196 106 (45) 13.06.2018	(51) B62D 63/08	(11) 3 209 965 (45) 13.06.2018	(51) F28F 3/02	(11) 3 222 318 (45) 13.06.2018	(51) A61N 1/36
(11) 3 196 284 (45) 13.06.2018	(51) C11D 3/37	(11) 3 210 081 (45) 13.06.2018	(51) G03F 7/40	(11) 3 224 038 (45) 13.06.2018	(51) B31B 50/26
(11) 3 196 799 (45) 13.06.2018	(51) G06K 7/00	(11) 3 210 212 (45) 13.06.2018	(51) G21K 1/10	(11) 3 224 114 (45) 13.06.2018	(51) B62D 1/185
(11) 3 197 108 (45) 13.06.2018	(51) H04L 12/725	(11) 3 210 568 (45) 13.06.2018	(51) A61F 2/07	(11) 3 225 228 (45) 13.06.2018	(51) A61K 6/083
(11) 3 197 631 (45) 13.06.2018	(51) B23K 11/00	(11) 3 210 870 (45) 13.06.2018	(51) B62K 9/02	(11) 3 225 863 (45) 13.06.2018	(51) F16C 33/66
(11) 3 197 710 (45) 13.06.2018	(51) B60N 2/18	(11) 3 211 220 (45) 13.06.2018	(51) F03D 1/06	(11) 3 226 110 (45) 13.06.2018	(51) G06F 3/0354
(11) 3 197 817 (45) 13.06.2018	(51) B66C 23/78	(11) 3 211 607 (45) 13.06.2018	(51) G07C 9/00	(11) 3 226 444 (45) 13.06.2018	(51) H04B 17/00
(11) 3 197 954 (45) 13.06.2018	(51) C09B 67/04	(11) 3 211 871 (45) 13.06.2018	(51) H04M 3/42	(11) 3 226 622 (45) 13.06.2018	(51) H04W 48/16
(11) 3 198 496 (45) 13.06.2018	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 212 011 (45) 13.06.2018	(51) A23L 23/10	(11) 3 226 774 (45) 13.06.2018	(51) A61B 17/02
(11) 3 200 462 (45) 13.06.2018	(51) H04N 19/50	(11) 3 212 031 (45) 13.06.2018	(51) A45C 13/10	(11) 3 227 572 (45) 13.06.2018	(51) F16B 45/02
(11) 3 201 267 (45) 13.06.2018	(51) C08L 7/00	(11) 3 212 560 (45) 13.06.2018	(51) B66C 19/00	(11) 3 227 999 (45) 13.06.2018	(51) H03F 1/22
(11) 3 201 367 (45) 13.06.2018	(51) C21C 5/35	(11) 3 212 836 (45) 13.06.2018	(51) D06F 75/20	(11) 3 228 541 (45) 13.06.2018	(51) B64C 27/00
(11) 3 203 841 (45) 13.06.2018	(51) A01N 43/10	(11) 3 213 387 (45) 13.06.2018	(51) H02J 50/80	(11) 3 229 319 (45) 13.06.2018	(51) H01R 4/22
(11) 3 204 175 (45) 13.06.2018	(51) B21D 5/02	(11) 3 213 931 (45) 13.06.2018	(51) B60C 11/03	(11) 3 229 502 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/04
(11) 3 204 290 (45) 13.06.2018	(51) F41A 9/26	(11) 3 215 387 (45) 13.06.2018	(51) B60K 23/08	(11) 3 230 240 (45) 13.06.2018	(51) C07C 17/25
(11) 3 205 512 (45) 13.06.2018	(51) B42D 25/328	(11) 3 215 388 (45) 13.06.2018	(51) B60K 23/08	(11) 3 231 202 (45) 13.06.2018	(51) H04W 4/24
(11) 3 205 710 (45) 13.06.2018	(51) C12M 1/00	(11) 3 215 390 (45) 13.06.2018	(51) B60K 23/08	(11) 3 232 057 (45) 13.06.2018	(51) F04B 15/02

- (11) **3 232 224** (51) *G01S 7/481*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 233 182** (51) *A61N 1/36*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 233 222** (51) *A63B 41/08*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 233 577** (51) *B60R 21/00*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 233 634** (51) *B64D 3/02*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 234 224** (51) *C25B 1/00*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 234 553** (51) *G01N 21/03*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 236 701** (51) *H04W 72/08*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 238 962** (51) *B60C 15/04*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 239 452** (51) *E06C 7/48*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 239 886** (51) *G06F 21/83*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 241 495** (51) *A61B 5/06*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 242 139** (51) *G01R 33/035*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 242 598** (51) *A61B 6/02*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 244 256** (51) *G02F 1/13*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 245 676** (51) *H02N 2/06*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 248 099** (51) *G06F 9/48*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 249 733** (51) *H01M 10/04*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 251 147** (51) *H01L 21/20*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 257 071** (51) *H01L 21/67*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 259 749** (51) *G09F 3/20*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 261 938** (51) *B65B 59/00*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 265 386** (51) *B65B 9/073*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 265 831** (51) *G01R 1/067*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 267 627** (51) *H04L 12/28*
(45) 13.06.2018
- (11) **3 286 967** (51) *H04W 72/12*
(45) 13.06.2018

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 011 343** 28.01.2019
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

LT LV RO SI

- (11) **1 037 926** 07.02.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

AL LT LV MK RO SI

- (11) **1 415 113** 29.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

- (11) **1 460 105** 08.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 576 289** 22.01.2019
(84) BE CH DE GB LI NL

- (11) **1 625 176** 11.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 633 195** 04.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 646 441** 20.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 678 261** 13.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 678 387** 23.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 680 561** 22.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 695 157** 06.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 803 435** 24.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 924 730** 12.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 974 030** 23.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

- (11) **1 993 325** 15.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 001 828** 08.01.2019
(84) DE ES FR GB IT NL

- (11) **2 040 905** 13.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 093 417** 29.11.2018
(84) DE ES GB

- (11) **2 105 439** 21.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 201 969** 01.04.2019
(84) DE DK FR GB IT NL SE

- (11) **2 207 443** 20.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 208 705** 04.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 216 021** 29.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 245 062** 03.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 260 138** 24.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 316 516** 22.03.2019
(84) DE ES FR GB IT SE
- (11) **2 360 489** 07.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 364 400** 13.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 393 310** 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 405 231** 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 539 782** 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 569 260** 13.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 604 110** 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 607 419** 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 645 936** 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 661 429** 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 679 559** 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 680 176** 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 684 676** 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 732 055** 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 734 210** 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 783 576** 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 866 808** 19.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 887 557** 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 951 249** 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 954 674** 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- II.7(4)**
• Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
• Rejection of the opposition(s)
• Rejet de l'opposition (des oppositions)
- (11) **0 921 183** 19.01.2019
(11) **1 390 750** 01.03.2019
(11) **1 398 878** 09.11.2018
(11) **1 922 514** 23.10.2018
(11) **2 209 571** 15.03.2019
(11) **2 326 169** 13.12.2018
(11) **2 383 534** 04.04.2019
(11) **2 488 762** 14.01.2019
(11) **2 608 943** 15.10.2018

- (11) **2 643 415** 06.12.2018
(11) **2 671 830** 29.11.2018
(11) **2 734 655** 19.01.2019
(11) **2 775 862** 04.12.2018
(11) **2 872 850** 18.12.2018

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **0 986 963** 14.01.2019
(11) **1 288 261** 12.01.2019
(11) **1 464 918** 15.10.2018
(11) **2 984 007** 14.01.2019

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **1 586 309**

01 15.04.2019

(11) **2 902 207**

01 11.04.2019

(11) **3 207 043**

01 10.04.2019

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 998 101**
(51) **F21K 9/00**

(11) **2 430 461**
(51) **C12M 1/34** **C12Q 1/02**
 C12Q 1/04 **G01N 35/00**
 G01N 35/02 **G01N 35/04**

(11) **2 671 748**
(51) **B60L 9/28** **B60L 5/36**
 H02J 1/00 **B60L 50/13**
 B60L 15/00

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 401 438** (51) **E02B 17/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(11) **2 629 821** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 016 581** (51) **A61B 5/022**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 010 340** (51) **B60B 3/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LUFTREIFENFELGE
• METHOD FOR PRODUCING A
PNEUMATIC TYRE RIM
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE
JANTE POUR PNEUMATIQUE

(11) **2 442 702** (51) **A47L 9/14**
(54) • Flat bag for a vacuum cleaner

- Sac plat pour aspirateur

(11) **2 442 799** (51) **A61K 9/20**

(54) • Solid pharmaceutical composition comprising rivaroxaban

(11) **2 678 845** (51) **G08B 25/10**

(54) • DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'ALARME POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ

(11) **3 160 971** (51) **C07F 1/00**

(54) • METHOD FOR SELECTIVE DETECTION AND ESTIMATION OF HISTIDINE AND CYSTEINE

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 522 786** (51) **F17C 13/00**

(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(11) **1 755 828** (51) **B24D 13/14**

(73) SIMIRON, INC., 32700 Industrial Drive, Madison Heights MI 48071, US

(11) **1 996 964** (51) **G01V 3/00**

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019, US

(11) **2 096 451** (51) **G01R 23/16**

(73) Tektronix, Inc., 14150 S.W. Karl Braun Drive, Beaverton, OR 97077-0001, US

(11) **2 121 509** (51) **B81B 1/00**

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
Murata Electronics Oy, Myllynkivenkuja 6, 01620 Vantaa, FI

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GR HU
IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR

(11) **2 151 676** (51) **G01K 17/08**

(73) METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE

(11) **2 280 720** (51) **A61K 38/17**

(73) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, IN 47906, US

(11) **2 302 176** (51) **F01D 25/16**

(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(11) **2 321 532** (51) **F04B 43/00**

(73) AMS R&D SAS, 2 rue Suzanne Ruelle, 77240 Seine Port, FR

(11) **2 350 365** (51) **D04B 1/14**

(73) Invista Technologies S.à.r.l., Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH

(11) **2 367 556** (51) **A61K 35/12**

(73) Cartiheal (2009) Ltd., Atir Yeda 17 4th Floor, Kfar Saba 44643-13, IL

(11) **2 397 652** (51) **F01D 5/14**

(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(11) **2 409 036** (51) **H02P 9/04**

(73) Unico, LLC, 3725 Nicholson Road, PO Box 505, Franksville, WI 53126-0505, US

(11) **2 418 416** (51) **F21S 2/00**

(73) Eiffage énergie Systèmes-Participations, 3-7 Place de l'Europe, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(11) **2 451 882** (51) **C09J 171/00**

(73) PRC-DESOTO INTERNATIONAL, INC., 5430 San Fernando Road, Glendale, CA 91209, US

(11) **2 460 798** (51) **C07D 241/08**

(73) Spiral Therapeutics, Inc., 1000 Marina Boulevard, suite 105, Brisbane, CA 94005, US

(11) **2 473 125** (51) **A61B 17/34**

(73) Koelis, 16 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(11) **2 564 935** (51) **B08B 3/02**

(73) Strong Fortress Tool Co., Ltd., No. 7-1, Gongjian S. Rd., Qidu Dist Keelung City 206, Taiwan (R.O.C.), CN

(11) **2 583 246** (51) **G06T 17/00**

(73) A² Surgical, 40-52 Boulevard du Parc, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(11) **2 665 956** (51) **B01L 3/00**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 666 242** (51) **H04B 3/56**

(73) Teledyne e2v (UK) Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB

(11) **2 689 356** (51) **G06F 17/50**

(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(11) **2 711 320** (51) **B65H 18/04**

(73) Paper Converting Machine Company Italia S.p.A., Via W.A. Chapman, 1, 55051 Fornaci di Barga Lucca, IT

(11) **2 730 479** (51) **B61D 41/02**

(73) TrainFX Limited, 4 Newmarket Court Newmarket Drive, Derby DE24 8NW, GB

(11) **2 738 362** (51) **F01K 3/16**

(73) GreenCom Networks AG, Rosenheimer Strasse 120, 81669 München, DE

(11) **2 739 143** (51) **C07D 403/12**

(73) Bibliome Therapeutics, LLC, 780 3rd Ave, FL 37, New York, NY 10017, US

(11) **2 768 514** (51) **A61K 8/43**

(73) Mercator Medsystems, Inc., 1900 Powell Street, Suite 800, Emeryville, CA 94608, US

(11) **2 822 616** (51) **A61M 5/158**

(73) PFM Medical, Inc., 1916 Palomar Oaks Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US

(11) **2 823 113** (51) **E04B 1/24**

(73) Schletter International B.V., Strawinskylaan 3127 8th department, 1077 ZX Amsterdam, NL

(11) **2 825 214** (51) **C09J 7/38**

(73) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

- (11) **2 830 533** (51) **A61F 2/00**
(73) PFM Medical, Inc., 1916 Palomar Oaks Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **2 830 641** (51) **A61K 36/84**
(73) Junghanns, Wolfram, Untere Dorfstrasse 8, 06449 Aschersleben, DE
- (11) **2 842 003** (51) **G03H 1/04**
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
DigiLens, Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **2 848 105** (51) **H05K 7/20**
(73) e3 computing GmbH, Feldbergstrasse 17, 65830 Kriftel, DE
Goethe-Universität Frankfurt am Main, 60629 Frankfurt am Main, DE
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
- (11) **2 865 584** (51) **B62D 29/00**
(73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
- (11) **2 872 999** (51) **G06F 15/16**
(73) Tyco Electronics UK Ltd., Faraday Road Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
ADC Telecommunications, Inc., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (11) **2 890 300** (51) **A61B 6/03**
(73) The University of Chicago, 5801 S. Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
- (11) **2 891 406** (51) **A23L 5/20**
(73) TSUJI OIL MILLS CO., LTD., 565-1, Ureshino-Niwanosho-cho, Matsusaka-shi Mie 515-2314, JP
- (11) **2 918 172** (51) **A01N 63/00**
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **2 919 542** (51) **H04W 36/20**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
- (11) **2 921 671** (51) **F02B 37/18**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **2 968 398** (51) **A61K 31/715**
(73) National Cheng Kung University, No. 1, University Road, Tainan City 701, TW
- (11) **2 971 463** (51) **E21B 29/02**
(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, 7327 Business Place, Arlington, TX 76001, US
- (11) **2 980 275** (51) **C25B 3/00**
(73) BONDALTI CHEMICALS, S.A., Quinta da Indústria - Beduído, 2860-680 Estarreja, PT
- (11) **2 994 656** (51) **F16C 33/48**
(73) ABB Motors and Mechanical Inc., 5711 R.S. Boreham Jr. Street, Fort Smith, Arkansas 72901, US
- (11) **2 996 921** (51) **E21C 41/16**
(73) Minrail Inc., 2925, 7e rue C.P.2, J9P 4N9 Val-d'Or (Québec), CA
- (11) **2 997 276** (51) **B60K 17/346**
(73) GKN Driveline North America, Inc., 2200 North Opdyke Road, Auburn Hills, MI 48326-2368, US
- (11) **3 004 752** (51) **F24S 25/615**
(73) Schletter International B.V., Strawinskylaan 3127 8th department, 1077 ZX Amsterdam, NL
Dr. Zapfe GmbH, Alustrasse 1, 83527 Kirchdorf, DE
- (11) **3 011 179** (51) **F04B 17/00**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 028 075** (51) **G01W 1/00**
(73) NavPos Systems GmbH, Weinbergstrasse 12, 88690 Uhldingen, DE
- (11) **3 034 225** (51) **B23K 26/00**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (11) **3 046 809** (51) **B60R 13/01**
(73) IDEAL Automotive GmbH, Margaretendamm 34, 96052 Bamberg, DE
- (11) **3 056 054** (51) **H04W 74/08**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 085 986** (51) **F16F 7/10**
(73) Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, Max-Planck-Str. 15, 97204 Höchberg, DE
- (11) **3 090 727** (51) **A61K 8/34**
(73) Thiocyn GmbH, Stiftstraße 30, 60313 Frankfurt, DE
- (11) **3 091 952** (51) **A61F 9/008**
(73) Topcon Medical Laser Systems, Inc., 606 Enterprise Court, Livermore, CA 94550, US
- (11) **3 099 605** (51) **B65G 1/04**
(73) LOGEVO Aktiebolag, Box 624, 343 24 Älmhult, SE
- (11) **3 102 576** (51) **C07D 471/04**
(73) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (11) **3 103 633** (51) **B32B 1/00**
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
- (11) **3 152 048** (51) **B32B 11/04**
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (11) **3 167 730** (51) **A41D 13/018**
(73) Dainese S.p.A., Via dell'Artigianato, 35, 36064 Colceresa (VI), IT
- (11) **3 171 581** (51) **H04N 1/00**
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (11) **3 175 114** (51) **F04B 39/06**
(73) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
- (11) **3 191 712** (51) **F04B 37/12**
(73) Pressure Wave Systems GmbH, Ritter-Hilprand-Strasse 9, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **3 196 435** (51) **F01N 3/20**
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (11) **3 200 762** (51) **A61K 9/00**
(73) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **3 224 540** (51) **F21V 14/06**
(73) Lumishore Limited, Unit 2, Technium 1 Kings Road, Swansea SA1 8PH, GB
- (11) **3 227 246** (51) **C04B 7/43**
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RS SE SI SK SM TR
- (73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
- (11) **3 234 113** (51) **C12N 7/00**
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
- (11) **3 234 547** (51) **G01N 9/00**
(73) Unico, LLC, 3725 Nicholson Road, PO Box 505, Franksville, WI 53126-0505, US
- (11) **3 236 129** (51) **F16L 101/10**
(73) Peanta Inventions AB, Örkroken 8, 138 40 Ålta, SE
- (11) **3 239 705** (51) **G01N 27/62**
(73) Bruker Scientific LLC, 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 243 398** (51) **A42B 3/04**
(73) Dainese S.p.A., Via dell'Artigianato, 35, 36064 Colceresa (VI), IT
- (11) **3 285 695** (51) **A61F 2/64**
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
- (11) **3 308 006** (51) **F02D 35/02**
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (11) **3 342 714** (51) **B64D 15/16**
(73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **2 299 712** (51) **H04N 7/173**
(11) **2 330 862** (51) **G06F 21/85**
(11) **2 629 185** (51) **G06F 21/36**
(11) **2 637 247** (51) **H01M 10/44**
(11) **2 699 041** (51) **H04W 48/08**
(11) **2 843 881** (51) **H04L 12/28**
(11) **2 858 389** (51) **H04W 4/14**
(11) **2 902 805** (51) **G01S 19/25**
(11) **2 919 527** (51) **H04W 48/08**
(11) **2 950 484** (51) **H04L 12/28**
(11) **2 963 839** (51) **H04B 5/00**
(11) **3 035 651** (51) **H04M 1/05**
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **2 447 993** (51) **H01L 23/498**
(11) **2 498 568** (51) **H04M 1/2745**
(11) **2 840 838** (51) **H04W 48/16**
(11) **2 869 635** (51) **H04W 36/14**
(11) **2 879 354** (51) **H04L 29/08**
(11) **2 942 716** (51) **G06F 13/40**
(11) **2 958 026** (51) **G06F 13/10**
(11) **2 986 080** (51) **H04B 1/3805**
(11) **3 001 724** (51) **H04W 28/08**
(11) **3 021 556** (51) **H04L 29/08**
(11) **3 051 485** (51) **G06T 5/00**
(11) **3 057 295** (51) **H04M 1/725**
(11) **3 076 674** (51) **H04N 19/87**
(11) **3 093 954** (51) **H02J 50/00**
(11) **3 098 721** (51) **G06F 15/16**
(11) **3 116 252** (51) **H04L 29/12**
(11) **3 133 483** (51) **G06F 3/0488**

II.12(10)

• Erfinder
• Inventor
• Inventeur

- (11) **2 383 194** (51) **B65D 27/14**
(72) Keltsch, Jan-Niklas, Tessdorffstr. 53, 23611 Bad Schwartau, DE
- (11) **2 456 842** (51) **C09K 21/06**
(72) XU, Yanjie, c/o Inovia Materials LLC 29 Coral Place, Greenwood Village, CO 80111, US
- (11) **2 506 712** (51) **A61K 31/4748**
(72) SILVERMAN, Bernard, 311 Charles River Street, Needham MA 02492, US
FU, Fen-Ni, 2 Buckhill Road, Northborough MA 01532, US
GUO, Chengyun, 5573 Osborn Drive, Mcfarland WI 53558, US
- (11) **2 645 918** (51) **A61B 1/00**
(72) FRASSICA, James, J., 5 Essex Place, Chelmsford, MA 01824, US
AILINGER, Robert, 118 Albemarle Road, Norwood, MA 02062, US
- (11) **2 746 104** (51) **B60Q 1/076**
(72) Horsten, Jan, Grasiger Weg 1, 72762 Reutlingen, DE
- (11) **2 791 668** (51) **G01N 33/00**
(72) KRAMER, Axel, Mittelstrasse 11, CH-5430 Wettingen, CH
PAUL, Thomas Alfred, Seepark 13, 9422 Gstaad, CH
- (11) **2 830 641** (51) **A61K 36/84**
(72) Brattström, Axel-Hjalmar, deceased DE
- (11) **2 890 300** (51) **A61B 6/03**
(72) Suzuki, Kenji, 1513 Idlewild Lane, Homewood, IL 60430, US
- (11) **2 968 143** (51) **A61K 9/127**
(72) KOLESNICK, Richard, 44 East 57th Street Apt. 1B, New York, NY 10022, US
BARENHOLZ, Yechezkel, 18 Neve Shaanan Street, Jerusalem 93707, IL
KOREN, Erez, 24 Averbuch Street, Ramat Hasharon 47400-18, IL
- (11) **2 994 045** (51) **A61B 5/053**
(72) PALT, Yoram, 51 Ruth Street, Haifa 34404, IL
DISHON, Matan, 1 Mizra Street, Kibbutz Mizra Mizra, 1931200, IL
- (11) **2 996 530** (51) **A47K 10/42**
(72) LARSSON, Björn, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
NORSHAMMAR, Jesper, Fågatan 37, 433 51 Öjersjö, SE
GRAHM, Anders, Södra Forsäkersgatan 83, 431 63 Mölndal, SE
- (11) **3 000 672** (51) **B60T 7/20**
(72) Mamei, Eronne, c/o SAFIM S.p.A. Via Davide Livingstone, 6, 41123 Modena, IT
Mamei, Enrico, c/o SAFIM S.p.A. Via Davide Livingstone, 6, 41123 Modena, IT
Mamei, Andrea, c/o SAFIM S.p.A. Via Davide Livingstone, 6, 41123 Modena, IT
- (11) **3 003 485** (51) **A61K 38/17**
(72) CLARKE, Andrew John, 14 Cleveland Road Parnell, Auckland 1052, NZ
TRIVEDI, Malav Suchin, 2401 Madison Street, Hollywood, Florida 33020, US

- (11) **3 028 901** (51) **B60R 3/00**
(72) KAWASHIRI, Shinya, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
OKUYAMA Kiyoyuki, c/o KEN OKUYAMA DESIGN CO., LTD. 18-6 Akoyacho 3-chome, Yamagata-shi Yamagata 990-0025, JP
- (11) **3 093 345** (51) **C07K 14/005**
(72) Bakker, Andrew Christian, c/o Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL
Hermens, Wilhelmus Theodorus Johannes Maria Christiaan, c/o Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL
- (11) **3 178 944** (51) **C12Q 1/6886**
(72) SHAK, Steven, 648 Fairway Circle, Hillsborough, CA 94010, US
GODDARD, Audrey, 72 Merced Avenue, San Francisco, CA 94127, US
KNEZEVIĆ, Dejan, 1281 Clark Way, Palo Alto, CA 94304, US
BAKER, Joffre B., 1400 Avery Street, Montara, CA 94037, US
KIEFER, Michael C., 4009 Terra Granada Dr., No.1B, Walnut Creek, CA 94595, US
MADDALA, Tara, 1166 Ribier Court, Sunnyvale, CA 94087, US
BAEHNER, Frederick L., 298 32nd Avenue, San Francisco, CA 94121, US
COWENS, Wayne, -, deceased, US
- (11) **3 340 442** (51) **H02K 7/18**
(72) INOUE, Kenichi, c/o Kobelco Research Institute Inc. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP
ITO, Yutaka, c/o Kobelco Research Institute Inc. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP
TAKAGI, Nobuyoshi, c/o Kobelco Research Institute Inc. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP
KURITANI, Kingo, c/o PROSPINE CO., LTD., 117, Aza Shinsenkarita, Matsuyamatsugihashi, Osaki-shi, MIYAGI 987-1305, JP

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)
- (11) **2 774 207** (51) **H01M 10/052**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée
- (11) **2 978 660** (51) **B63B 21/20**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée
- (11) **3 165 895** (51) **G01N 3/00**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

• Anmeldenummer /
Veröffentlichungsnummer der
Teil anmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number
of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication
de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 637 108** (51) **A61F 13/53**
(60) 19170087.1
- (11) **1 871 274** (51) **A61C 7/08**
(60) 15164612.2 / 2 932 935
19169176.5
- (11) **2 056 478** (51) **H03M 13/27**
(60) 11159955.1 / 2 333 965
11189836.7 / 2 426 823
11189838.3 / 2 421 167
11189839.1 / 2 421 168
19170318.0
- (11) **2 157 930** (51) **A61B 5/00**
(60) 19169343.1
- (11) **2 171 996** (51) **H04M 1/725**
(60) 17196697.1 / 3 297 266
19169489.2
19170137.4
- (11) **2 190 434** (51) **A61K 31/522**
(60) 19169300.1
- (11) **2 240 238** (51) **A61N 1/32**
(60) 19169658.2
- (11) **2 247 729** (51) **C12N 15/113**
(60) 19169047.8
- (11) **2 248 360** (51) **H04M 1/725**
(60) 19169678.0
- (11) **2 265 134** (51) **A23L 5/48**
(60) 19170113.5
- (11) **2 265 687** (51) **C09K 8/50**
(60) 19169213.6
- (11) **2 351 557** (51) **A61K 9/70**
(60) 19169349.8
- (11) **2 412 918** (51) **E21B 34/12**
(60) 19169320.9
- (11) **2 471 193** (51) **H04B 7/04**
(60) 19169222.7
- (11) **2 474 880** (51) **H04W 80/00**
(60) 19169595.6
- (11) **2 496 533** (51) **C04B 28/08**
(60) 19169313.4
- (11) **2 510 323** (51) **G01J 3/45**
(60) 19169407.4
- (11) **2 525 667** (51) **A23G 4/04**
(60) 19169319.1
- (11) **2 578 685** (51) **C12N 15/67**
(60) 19168984.3
- (11) **2 584 805** (51) **H04W 8/16**
(60) 19169452.0
- (11) **2 601 299** (51) **C12N 15/87**
(60) 19169652.5

(11) 2 627 257 (60) 19168875.3	(51) A61B 8/00	19169804.2	(11) 3 050 397 (60) 19169063.5	(51) H04W 72/04
(11) 2 670 813 (60) 19169921.4	(51) C09K 5/04	(11) 2 869 427 (60) 19169325.8	(11) 3 054 970 (60) 18210167.5 19169649.1	(51) A61K 39/00
(11) 2 671 133 (60) 19169975.0	(51) G06F 1/16	(11) 2 872 533 (60) 19169713.5	(11) 3 065 643 (60) 19168942.1	(51) A61B 10/02
(11) 2 675 449 (60) 19170085.5	(51) A61K 31/4174	(11) 2 880 164 (60) 19166115.6 19170014.5	(11) 3 074 980 (60) 19169671.5	(51) G11C 11/419
(11) 2 677 510 (60) 19170071.5	(51) G08G 1/0967	(11) 2 892 170 (60) 19169716.8	(11) 3 090 169 (60) 19169536.0	(51) F02M 35/12
(11) 2 678 319 (60) 19169311.8	(51) C07D 235/28	(11) 2 920 465 (60) 19169683.0	(11) 3 092 350 (60) 19169688.9	(51) E04D 13/18
(11) 2 691 118 (60) 19169770.5	(51) C07H 21/02	(11) 2 929 004 (60) 19169066.8	(11) 3 097 107 (60) 19169041.1	(51) C07D 487/04
(11) 2 710 870 (60) 19169517.0	(51) A01B 69/00	(11) 2 934 317 (60) 19169495.9	(11) 3 099 810 (60) 19170290.1	(51) C12Q 1/68
(11) 2 715 352 (60) 19169482.7	(51) G01N 33/569	(11) 2 938 252 (60) 19169401.7	(11) 3 102 776 (60) 19168985.0	(51) E21B 29/00
(11) 2 734 553 (60) 19169456.1	(51) C08L 5/00	(11) 2 941 176 (60) 19169538.6	(11) 3 103 478 (60) 19169579.0	(51) A61K 49/00
(11) 2 735 279 (60) 19169243.3	(51) A61C 8/00	(11) 2 962 721 (60) 19170182.0	(11) 3 114 321 (60) 19169105.4	(51) F01D 5/14
(11) 2 757 675 (60) 19169394.4	(51) H02M 3/335	(11) 2 964 107 (60) 19169558.4	(11) 3 119 807 (60) 19169002.3	(51) C07K 16/28
(11) 2 760 624 (60) 19169199.7	(51) B23K 26/38	(11) 2 968 738 (60) 19169875.2	(11) 3 148 698 (60) 19169581.6	(51) B01L 3/00
(11) 2 766 380 (60) 19169283.9	(51) C07J 5/00	(11) 2 970 368 (60) 19169493.4	(11) 3 150 593 (60) 19170210.9	(51) C07D 403/12
(11) 2 773 981 (60) 19169923.0	(51) G01T 1/20	(11) 2 970 901 (60) 19169799.4	(11) 3 153 965 (60) 19168928.0	(51) G06F 9/345
(11) 2 786 647 (60) 19169048.6	(51) H05K 7/14	(11) 2 970 961 (60) 19170234.9	(11) 3 155 378 (60) 19169015.5	(51) G01D 5/26
(11) 2 794 723 (60) 19169616.0	(51) C08G 77/442	(11) 2 971 184 (60) 19169540.2	(11) 3 155 607 (60) 19170294.3	(51) G09F 23/00
(11) 2 796 688 (60) 19168943.9	(51) F02C 7/22	(11) 2 971 215 (60) 19169395.1	(11) 3 158 057 (60) 19169309.2	(51) C12N 5/074
(11) 2 803 148 (60) 19169347.2	(51) H04B 7/185	(11) 2 999 114 (60) 19169307.6	(11) 3 161 718 (60) 19169431.4	(51) G06F 21/60
(11) 2 808 343 (60) 19169906.5	(51) C07K 16/22	(11) 3 003 485 (60) 19169044.5	(11) 3 164 811 (60) 19170031.9	(51) G06F 17/30
(11) 2 812 928 (60) 19169273.0	(51) H01L 33/20	(11) 3 003 559 (60) 19169631.9	(11) 3 166 625 (60) 19168888.6	(51) C07K 5/12
(11) 2 826 358 (60) 16166128.5 / 3 106 017 19168940.5	(51) A01D 75/20	(11) 3 004 323 (60) 19168711.0	(11) 3 167 026 (60) 19168881.1	(51) B01J 29/068
(11) 2 826 742 (60) 19169642.6	(51) B66B 7/06	(11) 3 004 383 (60) 19169503.0	(11) 3 168 311 (60) 19169021.3	(51) C12Q 1/68
(11) 2 831 114 (60) 19169560.0	(51) C07K 16/28	(11) 3 004 697 (60) 19169885.1	(11) 3 181 702 (60) 19169246.6	(51) C12Q 1/6837
(11) 2 837 533 (60) 19170249.7	(51) B60T 7/04	(11) 3 013 276 (60) 19168993.4	(11) 3 183 528 (60) 19169594.9	(51) F28F 9/02
(11) 2 846 218 (60) 19169501.4	(51) G06F 3/01	(11) 3 017 400 (60) 19169514.7	(11) 3 185 587 (60) 19168865.4	(51) H04R 25/00
(11) 2 859 114 (60) 18203126.0	(51) C12P 21/08	(11) 3 042 408 (60) 19169444.7	(11) 3 200 542 (60) 19169412.4	(51) H04W 72/12

19169414.0		II.12(17)		(11) 1 315 691	(51) C07C 39/11
(11) 3 209 582	(51) B65D 88/28	• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)		(84) AT 15.08.2012	(84) BE 15.08.2012
(60) 19169893.5		• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		CH 31.08.2012	CY 15.08.2012
(11) 3 217 936	(51) A61G 1/02	• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		DE 01.03.2013	DK 15.08.2012
(60) 19169663.2				FI 15.08.2012	GB 15.11.2012
19169666.5				GR 16.11.2012	IE 31.08.2012
(11) 3 231 330	(51) A47C 7/46			LI 31.08.2012	LU 31.08.2012
(60) 19170342.0				MC 31.08.2012	NL 15.08.2012
(11) 3 233 148	(51) A61M 1/02	(11) 0 940 934	(51) H04B 7/08	SE 15.08.2012	TR 15.08.2012
(60) 19169345.6		(84) FI 25.02.2005		(11) 1 384 587	(51) B41J 2/175
(11) 3 239 649	(51) G01B 5/008	(11) 1 104 450	(51) C11D 3/06	(84) AT 18.05.2012	(84) BE 31.05.2012
(60) 19169244.1		(84) AT 24.11.2004	(84) BE 24.11.2004	CH 31.05.2012	CY 14.03.2007
(11) 3 245 889	(51) A43B 23/02	CH 24.11.2004	CY 07.06.2005	DK 31.05.2012	FI 18.05.2012
(60) 19169289.6		DK 24.02.2005	FI 24.11.2004	IE 18.05.2012	LI 31.05.2012
(11) 3 250 159	(51) A61F 2/962	GR 24.02.2005	IE 07.06.2005	LU 18.05.2012	MC 31.05.2007
(60) 19169350.6		LI 24.11.2004	LU 07.06.2005	NL 01.12.2013	PT 19.11.2012
(11) 3 254 983	(51) B65D 19/00	MC 30.06.2005	NL 24.11.2004	SE 19.05.2012	
(60) 19169475.1		PT 24.04.2005	SE 24.02.2005	(11) 1 389 244	(51) D03D 47/34
(11) 3 257 498	(51) A61K 9/08	(11) 1 118 095	(51) H01J 37/32	(84) AT 24.01.2007	(84) CY 24.01.2007
(60) 19169971.9		(84) AT 30.08.2015	(84) BE 31.08.2015	DK 24.01.2007	ES 05.05.2007
(11) 3 258 352	(51) G06F 3/041	CY 25.02.2015	DK 25.02.2015	FI 24.01.2007	FR 24.01.2007
(60) 19169809.1		ES 25.02.2015	FI 25.02.2015	GB 17.05.2007	GR 25.04.2007
(11) 3 259 653	(51) G06F 3/01	FR 31.08.2015	IE 30.08.2015	IE 17.05.2007	LU 17.05.2007
(60) 19169929.7		IT 25.02.2015	NL 25.02.2015	MC 31.05.2007	NL 24.01.2007
(11) 3 266 632	(51) B60J 3/04	SE 25.02.2015		PT 25.06.2007	SE 24.04.2007
(60) 19169405.8		(11) 1 179 897	(51) H04B 7/26	(11) 1 393 607	(51) H05K 5/00
19169406.6		(84) AT 27.09.2006	(84) BE 27.09.2006	(84) AT 19.04.2008	(84) BE 30.04.2008
(11) 3 278 607	(51) H04W 64/00	CH 27.09.2006	CY 27.09.2006	CH 30.04.2008	CY 16.04.2008
(60) 19170056.6		DK 27.12.2006	FI 27.09.2006	DK 16.04.2008	FI 16.04.2008
(11) 3 287 133	(51) A61K 31/785	GR 28.12.2006	LI 27.09.2006	GR 17.07.2008	IE 16.04.2008
(60) 19169259.9		NL 27.09.2006	PT 13.03.2007	LI 30.04.2008	LU 19.04.2008
(11) 3 288 032	(51) G10L 21/038	SE 27.12.2006	TR 27.09.2006	MC 30.04.2008	NL 16.04.2008
(60) 19169479.3		(11) 1 201 842	(51) E04D 1/30	PT 16.09.2008	SE 16.07.2008
19169480.1		(84) AT 05.05.2010	(84) BE 05.05.2010	(11) 1 432 477	(51) A62D 3/00
19169481.9		CH 30.06.2010	CY 05.05.2010	(84) BE 30.06.2010	(84) CH 30.06.2010
(11) 3 292 873	(51) A61K 39/395	DK 05.05.2010	FI 05.05.2010	CY 03.03.2010	DK 03.03.2010
(60) 19169964.4		GR 06.08.2010	IE 09.06.2010	FI 03.03.2010	GB 07.06.2010
(11) 3 297 266	(51) H04M 3/42	LI 30.06.2010	LU 09.06.2010	GR 04.06.2010	IE 03.03.2010
(60) 19170137.4		MC 30.06.2010	NL 05.05.2010	LI 30.06.2010	LU 07.06.2010
(11) 3 310 321	(51) A61J 1/20	PT 06.09.2010	SE 05.05.2010	MC 30.06.2010	NL 03.03.2010
(60) 19169568.3		(11) 1 203 525	(51) A01G 9/02	PT 05.07.2010	SE 03.03.2010
(11) 3 314 046	(51) C40B 60/14	(84) DK 05.03.2008	(84) FI 05.03.2008	(11) 1 443 235	(51) F16D 65/12
(60) 19170173.9		GR 06.06.2008	PT 05.08.2008	(84) AT 29.04.2009	(84) BE 29.04.2009
(11) 3 322 108	(51) H04B 7/06	SE 05.06.2008		BG 29.07.2009	CH 30.04.2009
(60) 19168920.7		(11) 1 210 136	(51) A61M 5/145	CY 29.04.2009	CZ 29.04.2009
(11) 3 329 881	(51) A61F 2/30	(84) BE 31.07.2006	(84) CY 25.01.2006	DK 29.04.2009	EE 29.04.2009
(60) 19170123.4		DK 25.04.2006	FI 25.01.2006	ES 09.08.2009	FI 29.04.2009
(11) 3 360 381	(51) H04W 52/24	GR 26.04.2006	IE 25.01.2006	GR 30.07.2009	HU 30.10.2009
(60) 19168806.8		LU 18.07.2006	MC 31.07.2006	IE 29.04.2009	LI 30.04.2009
(11) 3 373 914	(51) A61K 9/20	NL 25.01.2006	PT 26.06.2006	LU 29.04.2009	MC 30.04.2009
(60) 19170192.9		SE 25.04.2006		NL 29.04.2009	PT 29.08.2009
(11) 3 383 731	(51) B62H 5/20	(11) 1 260 676	(51) F01D 17/14	RO 29.04.2009	SE 29.07.2009
(60) 19169502.2		(84) AT 16.08.2006	(84) BE 16.08.2006	SI 29.04.2009	SK 29.04.2009
		CY 16.08.2006	DK 16.11.2006	TR 29.04.2009	
		FI 16.08.2006	GR 17.11.2006	(11) 1 466 571	(51) A61F 2/16
		NL 16.08.2006	PT 16.01.2007	(84) BG 23.11.2006	(84) CY 23.08.2006
		TR 16.08.2006		CZ 23.08.2006	DK 23.11.2006
		(11) 1 295 060	(51) F16L 1/00	EE 23.08.2006	FI 23.08.2006
		(84) BE 30.06.2005	(84) CH 30.06.2005	GR 24.11.2006	HU 24.02.2007
		CY 25.06.2005	DK 19.04.2005	LU 07.04.2007	MC 30.04.2007
		ES 30.04.2005	FI 19.01.2005	PL 23.08.2006	PT 25.01.2007
		GR 19.04.2005	IE 19.01.2005	RO 23.08.2006	SE 23.11.2006
		LI 30.06.2005	LU 25.06.2005	SI 23.08.2006	SK 23.08.2006
		MC 30.06.2005	PT 19.06.2005	TR 23.08.2006	
		SE 19.04.2005	TR 19.01.2005	(11) 1 473 875	(51) H04L 12/26
				(84) ES 02.10.2006	
				(11) 1 477 721	(51) F16N 7/38
				(84) BG 14.09.2006	(84) CY 14.06.2006
				CZ 14.06.2006	DK 14.09.2006

EE 14.06.2006	ES 25.09.2006	LU 20.06.2010	MC 30.06.2010	HU 15.05.2008	LU 28.05.2008
FI 14.06.2006	GR 15.09.2006	PT 20.05.2010	RO 20.01.2010	MC 31.05.2008	NL 14.11.2007
HU 15.12.2006	IE 14.06.2006	SI 20.01.2010	SK 20.01.2010	PT 14.04.2008	RO 14.11.2007
NL 14.06.2006	PL 14.06.2006	TR 20.01.2010		SI 14.11.2007	SK 14.11.2007
PT 14.11.2006	RO 14.06.2006				
SE 14.09.2006	SI 14.06.2006	(11) 1 521 753	(51) C07D 417/12	(11) 1 629 182	(51) F01P 3/08
SK 14.06.2006	TR 14.06.2006	(84) AT 05.09.2007	(84) BE 05.09.2007	(84) AT 05.05.2007	(84) BE 31.05.2007
		BG 05.12.2007	CY 05.09.2007	BG 30.11.2006	CY 30.08.2006
(11) 1 479 864	(51) E05D 15/10	DE 06.12.2007	DK 05.09.2007	CZ 30.08.2006	DK 30.11.2006
(84) AT 06.05.2007	(84) BG 20.12.2006	EE 05.09.2007	ES 16.12.2007	EE 30.08.2006	ES 11.12.2006
CY 20.09.2006	DK 20.12.2006	FR 02.05.2008	GR 06.12.2007	FI 30.08.2006	GR 01.12.2006
EE 20.09.2006	FI 20.09.2006	NL 05.09.2007	PT 06.02.2008	HU 01.03.2007	IE 30.08.2006
GR 21.12.2006	HU 21.03.2007	SE 05.12.2007	SI 05.09.2007	LU 05.05.2007	MC 31.05.2007
IE 20.09.2006	LU 06.05.2007	TR 05.09.2007		NL 30.08.2006	PL 30.08.2006
MC 31.05.2007	PT 12.03.2007			PT 12.02.2007	RO 30.08.2006
RO 20.09.2006	SE 20.12.2006	(11) 1 538 112	(51) B65G 15/60	SE 30.11.2006	SI 30.08.2006
SI 20.09.2006	SK 20.09.2006	(84) BG 03.08.2006	(84) CY 03.05.2006	SK 30.08.2006	TR 30.08.2006
		CZ 03.05.2006	DK 03.08.2006		
(11) 1 482 606	(51) H01S 3/067	EE 03.05.2006	FI 03.05.2006	(11) 1 639 225	(51) E06B 9/15
(84) AT 02.08.2006	(84) BG 02.11.2006	GR 04.08.2006	HU 04.11.2006	(84) BG 06.12.2006	(84) CY 06.09.2006
CY 02.08.2006	CZ 02.08.2006	IE 03.05.2006	RO 03.05.2006	GR 07.12.2006	MC 31.05.2007
EE 02.08.2006	ES 13.11.2006	SI 03.05.2006	SK 03.05.2006	RO 06.09.2006	
FI 02.08.2006	GR 03.11.2006	TR 03.05.2006			
HU 03.02.2007	IE 02.08.2006				
PL 02.08.2006	PT 02.01.2007	(11) 1 598 559	(51) F04D 29/44	(11) 1 649 409	(51) G06K 15/12
RO 02.08.2006	SE 02.11.2006	(84) AT 05.07.2006	(84) BE 05.07.2006	(84) AT 22.11.2006	(84) BE 22.11.2006
SI 02.08.2006	SK 02.08.2006	BG 05.10.2006	CH 05.07.2006	BG 22.02.2007	CY 22.11.2006
TR 02.08.2006		CY 05.07.2006	CZ 05.07.2006	CZ 22.11.2006	DK 22.02.2007
		DK 05.10.2006	EE 05.07.2006	EE 22.11.2006	ES 05.03.2007
(11) 1 484 097	(51) B01D 35/143	FI 05.07.2006	GR 06.10.2006	FI 22.11.2006	GR 23.02.2007
(84) BG 11.01.2007	(84) CY 11.10.2006	HU 06.01.2007	LI 05.07.2006	HU 23.05.2007	IE 13.07.2007
CZ 11.10.2006	DK 11.01.2007	NL 05.07.2006	PL 05.07.2006	IT 22.11.2006	LU 13.07.2007
EE 11.10.2006	HU 12.04.2007	PT 05.12.2006	RO 05.07.2006	MC 31.07.2007	NL 22.11.2006
LU 08.04.2007	MC 30.04.2007	SI 05.07.2006	SK 05.07.2006	PL 22.11.2006	PT 23.04.2007
PT 19.03.2007	RO 11.10.2006	TR 05.07.2006		RO 22.11.2006	SE 22.02.2007
SK 11.10.2006				SI 22.11.2006	SK 22.11.2006
				TR 22.11.2006	
(11) 1 488 999	(51) B64D 29/08	(11) 1 607 606	(51) F02D 41/14	(11) 1 667 531	(51) A23K 1/18
(84) AT 16.08.2006	(84) BG 16.11.2006	(84) AT 09.04.2008	(84) BE 09.04.2008	(84) AT 07.11.2012	(84) BE 07.11.2012
CY 16.08.2006	CZ 16.08.2006	BG 09.07.2008	CH 30.06.2008	BG 07.02.2013	CH 30.09.2013
DK 16.11.2006	EE 16.08.2006	CY 09.04.2008	CZ 09.04.2008	CY 07.11.2012	CZ 07.11.2012
FI 16.08.2006	GR 17.11.2006	DK 09.04.2008	EE 09.04.2008	DK 07.11.2012	EE 07.11.2012
HU 17.02.2007	IE 16.08.2006	ES 20.07.2008	FI 09.04.2008	FI 07.11.2012	GB 25.09.2016
NL 16.08.2006	PL 16.08.2006	GB 09.07.2008	GR 10.07.2008	GR 08.02.2013	HU 25.09.2004
PT 16.01.2007	RO 16.08.2006	HU 10.10.2008	IE 16.06.2008	IE 25.09.2013	LI 30.09.2013
SI 16.08.2006	SK 16.08.2006	LI 30.06.2008	LU 15.06.2008	LU 25.09.2013	MC 07.11.2012
TR 16.08.2006		MC 30.06.2008	NL 09.04.2008	PL 07.11.2012	PT 07.11.2012
		PL 09.04.2008	PT 10.09.2008	RO 07.11.2012	SE 07.11.2012
(11) 1 492 059	(51) G07D 11/00	RO 09.04.2008	SE 09.07.2008	SI 07.11.2012	SK 07.11.2012
(84) BE 30.06.2010	(84) BG 28.07.2010	SI 09.04.2008	SK 09.04.2008	TR 07.11.2012	
CY 28.04.2010	CZ 28.04.2010	TR 09.04.2008			
EE 28.04.2010	FI 28.04.2010				
GR 29.07.2010	HU 29.10.2010	(11) 1 612 884	(51) H01Q 1/27	(11) 1 740 755	(51) D06F 39/04
IE 28.04.2010	PL 28.04.2010	(84) BE 15.10.2008	(84) BG 15.01.2009	(84) AT 08.10.2008	(84) BE 08.10.2008
PT 30.08.2010	RO 28.04.2010	CY 15.10.2008	CZ 15.10.2008	BG 08.01.2009	CH 30.04.2009
SK 28.04.2010	TR 28.04.2010	DK 15.10.2008	EE 15.10.2008	CY 08.10.2008	CZ 08.10.2008
		ES 26.01.2009	GR 16.01.2009	DK 08.10.2008	EE 08.10.2008
		HU 16.04.2009	IE 02.07.2009	FI 08.10.2008	GR 09.01.2009
(11) 1 506 333	(51) D06F 37/04	LU 02.07.2009	NL 15.10.2008	HU 09.04.2009	IE 19.04.2009
(84) AT 08.10.2008	(84) BE 08.10.2008	PL 15.10.2008	PT 16.03.2009	IS 08.02.2009	LI 30.04.2009
BG 08.01.2009	CH 31.05.2009	RO 15.10.2008	SE 15.01.2009	LT 08.10.2008	LU 19.04.2009
CY 08.10.2008	CZ 08.10.2008	SI 15.10.2008	SK 15.10.2008	MC 30.04.2009	NL 08.10.2008
DK 08.10.2008	EE 08.10.2008	TR 15.10.2008		PL 08.10.2008	PT 18.02.2009
FI 08.10.2008	GR 09.01.2009			RO 08.10.2008	SE 08.01.2009
HU 09.04.2009	IE 16.05.2009	(11) 1 624 810	(51) A61B 17/04	SI 08.10.2008	SK 08.10.2008
LI 31.05.2009	LU 16.05.2009	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017		
MC 31.05.2009	NL 08.10.2008	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(11) 1 745 136	(51) C12P 13/00
PT 18.02.2009	RO 08.10.2008	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	(84) MC 30.04.2010	
SE 08.01.2009	SI 08.10.2008	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017		
SK 08.10.2008		IT 05.07.2017	MC 05.07.2017	(11) 1 755 466	(51) A61B 17/15
		PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	(84) BE 19.12.2007	(84) BG 19.03.2008
(11) 1 514 384	(51) H04L 29/06	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	CY 19.12.2007	CZ 19.12.2007
(84) AT 20.01.2010	(84) BE 20.01.2010	SK 05.07.2017	LU 18.05.2018	DK 19.12.2007	EE 19.12.2007
BG 20.04.2010	CH 30.06.2010			FI 19.12.2007	GR 20.03.2008
CY 20.01.2010	CZ 20.01.2010	(11) 1 628 640	(51) A61K 9/16	HU 20.06.2008	IE 16.06.2008
DK 20.01.2010	EE 20.01.2010	(84) AT 14.11.2007	(84) BE 14.11.2007	IS 19.04.2008	LT 19.12.2007
GR 21.04.2010	HU 21.07.2010	BG 14.02.2008	CY 14.11.2007	LU 14.06.2008	MC 30.06.2008
IE 20.06.2010	LI 30.06.2010	CZ 14.11.2007	EE 14.11.2007	NL 19.12.2007	PL 19.12.2007

PT 19.05.2008	RO 19.12.2007	SI 30.03.2016	SK 30.03.2016	DK 30.04.2014	EE 30.04.2014
SE 19.03.2008	SI 19.12.2007	TR 30.03.2016		FI 30.04.2014	GB 30.07.2014
SK 19.12.2007	TR 19.12.2007			GR 31.07.2014	HR 30.04.2014
(11) 1 765 232	(51) A61F 5/01	(11) 2 070 814	(51) B63B 35/74	HU 14.05.2008	IE 14.05.2014
(84) AT 21.11.2012	(84) BG 21.02.2013	(84) AT 07.12.2016	(84) BE 07.12.2016	IS 30.08.2014	LI 31.05.2014
CY 21.11.2012	CZ 21.11.2012	BG 07.03.2017	CZ 07.12.2016	IT 30.04.2014	LU 14.05.2014
DK 21.11.2012	EE 21.11.2012	DK 07.12.2016	EE 07.12.2016	LV 30.04.2014	MC 30.04.2014
FI 21.11.2012	GR 22.02.2013	FI 07.12.2016	GR 08.03.2017	MT 30.04.2014	NO 30.07.2014
HU 31.05.2005	IE 31.05.2013	IS 07.04.2017	LT 07.12.2016	RO 30.04.2014	SK 30.04.2014
IS 21.11.2012	LT 21.11.2012	LV 07.12.2016	MT 31.07.2017		
NL 21.11.2012	PL 21.11.2012	NL 01.08.2017	PL 07.12.2016	(11) 2 193 120	(51) C07D 213/79
PT 21.03.2013	RO 21.11.2012	PT 07.04.2017	RO 07.12.2016	(84) AT 13.07.2016	(84) BG 13.10.2016
SE 21.11.2012	SI 21.11.2012	SE 07.12.2016	SI 07.12.2016	CH 31.10.2016	CY 13.07.2016
SK 21.11.2012	TR 21.11.2012	SK 07.12.2016		EE 13.07.2016	FI 13.07.2016
				GR 14.10.2016	HR 13.07.2016
(11) 1 772 107	(51) A61B 17/58	(11) 2 082 413	(51) H01J 37/14	IS 13.11.2016	LI 31.10.2016
(84) CY 23.12.2009	(84) DK 23.12.2009	(84) AT 24.12.2014	(84) BE 24.12.2014	LT 13.07.2016	LU 01.10.2016
FI 23.12.2009	GR 24.03.2010	BG 24.12.2014	CH 30.11.2015	LV 13.07.2016	MC 13.07.2016
LU 24.04.2010	MC 30.04.2010	CY 24.12.2014	CZ 24.12.2014	MT 31.10.2016	NO 13.10.2016
PT 23.04.2010	SE 23.12.2009	DK 24.12.2014	EE 24.12.2014	PT 14.11.2016	RO 13.07.2016
		ES 24.12.2014	FI 24.12.2014	SE 13.07.2016	SI 13.07.2016
		FR 30.11.2015	GB 15.11.2015	SK 13.07.2016	
(11) 1 802 415	(51) B23B 29/00	GR 25.03.2015	HU 15.11.2007		
(84) AT 20.09.2017	(84) BE 31.10.2017	IE 15.11.2015	IS 24.04.2015	(11) 2 245 713	(51) H02G 3/22
BG 20.12.2017	CH 31.10.2017	IT 24.12.2014	LI 30.11.2015	(84) AT 05.07.2017	(84) BE 31.01.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	LT 24.12.2014	LU 15.11.2015	BG 05.10.2017	CH 31.01.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	LV 24.12.2014	MC 24.12.2014	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
FI 20.09.2017	FR 20.11.2017	MT 24.12.2014	NL 24.12.2014	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
GB 20.12.2017	GR 21.12.2017	PL 24.12.2014	PT 24.12.2014	FR 31.01.2018	GB 21.01.2018
IE 18.10.2017	IS 20.01.2018	RO 24.12.2014	SE 24.12.2014	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
IT 20.09.2017	LI 31.10.2017	SI 24.12.2014	SK 24.12.2014	IE 21.01.2018	IS 05.11.2017
LU 20.09.2017	LU 18.10.2017	TR 24.12.2014		LI 31.01.2018	LT 05.07.2017
LV 20.09.2017	MC 20.09.2017			LU 21.01.2018	LV 05.07.2017
NL 20.09.2017	PL 20.09.2017	(11) 2 110 132	(51) A61K 33/00	NL 05.07.2017	PL 05.07.2017
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	(84) BE 30.04.2014	(84) BG 22.01.2014	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017
SI 20.09.2017	SK 20.09.2017	CY 22.01.2014	CZ 22.01.2014	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
		EE 22.01.2014	FI 22.01.2014		
(11) 1 893 090	(51) A61B 6/00	GR 23.04.2014	HR 22.01.2014	(11) 2 317 700	(51) G08B 21/22
(84) AT 28.04.2013	(84) BE 30.04.2013	IS 22.05.2014	LT 22.01.2014	(84) BG 04.05.2016	(84) CY 04.05.2016
BG 12.12.2012	CH 30.04.2013	LU 20.04.2014	LV 22.01.2014	CZ 04.05.2016	EE 04.05.2016
CY 12.09.2012	CZ 12.09.2012	MC 22.01.2014	MT 22.01.2014	ES 04.05.2016	FI 04.05.2016
DK 12.09.2012	EE 12.09.2012	NO 22.04.2014	PL 22.01.2014	GR 05.08.2016	HU 02.06.2006
ES 23.12.2012	FI 12.09.2012	PT 22.05.2014	RO 22.01.2014	IE 02.06.2016	IS 04.05.2016
GB 28.04.2013	GR 13.12.2012	SE 22.01.2014	SI 22.01.2014	IT 04.05.2016	LT 04.05.2016
HU 28.04.2006	IE 28.04.2013	SK 22.01.2014	TR 22.01.2014	LV 04.05.2016	MC 04.05.2016
IS 12.01.2013	LI 30.04.2013			PL 04.05.2016	PT 05.09.2016
LT 12.09.2012	LU 28.04.2013	(11) 2 136 118	(51) F16L 5/10	RO 04.05.2016	SI 04.05.2016
LV 12.09.2012	MC 12.09.2012	(84) AT 01.07.2015	(84) BG 01.07.2015	SK 04.05.2016	TR 04.05.2016
NL 12.09.2012	PL 12.09.2012	CH 28.02.2017	CY 01.07.2015		
PT 14.01.2013	RO 12.09.2012	CZ 01.07.2015	DK 28.02.2017	(11) 2 323 548	(51) A61B 5/03
SE 12.09.2012	SI 12.09.2012	EE 01.07.2015	FI 26.02.2017	(84) AT 14.03.2012	(84) BE 14.03.2012
SK 12.09.2012	TR 12.09.2012	HR 01.07.2015	HU 26.02.2009	BG 14.06.2012	CY 14.03.2012
		IE 26.02.2016	IS 01.11.2015	CZ 14.03.2012	DK 14.03.2012
		LI 28.02.2017	LT 01.07.2015	EE 14.03.2012	FI 14.03.2012
(11) 1 909 873	(51) A61M 15/00	LU 26.02.2016	LV 01.07.2015	GR 15.06.2012	HR 14.03.2012
(84) AT 21.09.2011	(84) BG 21.12.2011	MC 01.07.2015	MK 01.07.2015	HU 25.05.2009	IE 25.05.2012
CY 21.09.2011	CZ 21.09.2011	MT 29.02.2016	NO 28.02.2017	IS 14.07.2012	LT 14.03.2012
DK 21.09.2011	EE 21.09.2011	PL 26.02.2017	RO 01.07.2015	LU 25.05.2012	LV 14.03.2012
ES 01.01.2012	FI 21.09.2011	SE 27.02.2017	SI 01.07.2015	MC 31.05.2012	MK 14.03.2012
GR 22.12.2011	HU 27.06.2006	SK 01.07.2015	TR 01.07.2015	MT 14.03.2012	NL 14.03.2012
IS 21.01.2012	LT 21.09.2011			NO 14.06.2012	PL 14.03.2012
LV 21.09.2011	PL 21.09.2011	(11) 2 148 338	(51) H01F 1/153	PT 16.07.2012	RO 14.03.2012
PT 23.01.2012	RO 21.09.2011	(84) AT 08.03.2017	(84) BE 31.08.2017	SI 14.03.2012	SK 14.03.2012
SE 21.09.2011	SI 21.09.2011	BG 08.06.2017	CZ 08.03.2017	TR 14.03.2012	
SK 21.09.2011	TR 21.09.2011	DK 08.03.2017	EE 08.03.2017		
		ES 08.03.2017	FI 08.03.2017	(11) 2 337 449	(51) A01N 1/02
		GR 09.06.2017	IS 08.07.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.08.2017
(11) 2 004 532	(51) B65H 29/04	IT 08.03.2017	LT 08.03.2017	BG 17.08.2017	CZ 17.05.2017
(84) BE 30.04.2016	(84) BG 30.03.2016	LU 25.08.2017	LV 08.03.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017
CY 30.03.2016	CZ 30.03.2016	MC 08.03.2017	NL 08.03.2017	ES 17.05.2017	FI 17.05.2017
DK 30.03.2016	EE 30.03.2016	PL 08.03.2017	PT 10.07.2017	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017
FI 30.03.2016	GR 01.07.2016	RO 08.03.2017	SE 08.03.2017	IE 13.08.2017	IS 17.09.2017
HU 07.04.2007	IE 07.04.2016	SI 08.03.2017	SK 08.03.2017	IT 17.05.2017	LT 17.05.2017
IS 30.07.2016	LT 30.03.2016			LU 13.08.2017	LV 17.05.2017
LU 07.04.2016	LV 30.03.2016			MC 17.05.2017	MT 13.08.2017
MC 30.03.2016	MT 30.03.2016	(11) 2 167 878	(51) F24C 3/08	NL 17.05.2017	NO 17.08.2017
NL 30.03.2016	PL 30.03.2016	(84) BE 30.04.2014	(84) BG 30.07.2014	PL 17.05.2017	RO 17.05.2017
PT 01.08.2016	RO 30.03.2016	CH 31.05.2014	CY 30.04.2014		

SE 17.05.2017	SI 17.05.2017	LI 30.11.2017	LT 25.10.2017	(11) 2 724 046	(51) F16D 65/853
SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	LU 26.11.2017	LV 25.10.2017	(84) AL 25.11.2015	(84) AT 25.11.2015
(11) 2 413 831	(51) A61B 18/18	MC 25.10.2017	MT 26.11.2017	BE 25.11.2015	BG 25.11.2015
(84) AT 25.03.2015	(84) BE 25.03.2015	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	CH 30.06.2016	CY 25.11.2015
BG 25.03.2015	CH 30.04.2015	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CZ 25.11.2015	DK 25.11.2015
CY 25.03.2015	CZ 25.03.2015	SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	EE 25.11.2015	ES 25.11.2015
DK 25.03.2015	EE 25.03.2015	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	FI 25.11.2015	GR 26.02.2016
ES 25.03.2015	FI 25.03.2015	(11) 2 560 521	(51) A47B 88/04	HR 25.11.2015	HU 11.06.2012
GR 26.06.2015	HR 25.03.2015	(84) AL 25.03.2015	(84) BE 30.04.2015	IE 11.06.2016	IS 25.03.2016
HU 01.04.2010	IE 01.04.2015	BG 25.03.2015	CH 30.04.2015	LI 30.06.2016	LT 25.11.2015
IS 25.07.2015	LI 30.04.2015	CY 25.03.2015	CZ 25.03.2015	LU 11.06.2016	LV 25.11.2015
LT 25.03.2015	LU 01.04.2015	DK 25.03.2015	EE 25.03.2015	MC 25.11.2015	MK 25.11.2015
LV 25.03.2015	MC 25.03.2015	FI 25.03.2015	FR 26.05.2015	MT 30.06.2016	NL 25.11.2015
MK 25.03.2015	MT 25.03.2015	GB 25.06.2015	GR 26.06.2015	NO 25.02.2016	PL 25.11.2015
NL 25.03.2015	NO 25.06.2015	HR 25.03.2015	HU 14.04.2011	PT 25.03.2016	RO 25.11.2015
PL 25.03.2015	PT 27.07.2015	IE 14.04.2015	IS 25.07.2015	RS 25.11.2015	SE 25.11.2015
RO 25.03.2015	SE 25.03.2015	LI 30.04.2015	LT 25.03.2015	SI 25.11.2015	SK 25.11.2015
SI 25.03.2015	SK 25.03.2015	LU 14.04.2015	LV 25.03.2015	SM 25.11.2015	TR 25.11.2015
SM 25.03.2015	TR 25.03.2015	MC 25.03.2015	MK 25.03.2015	(11) 2 800 762	(51) C07K 14/47
(11) 2 421 885	(51) C07K 5/093	MT 25.03.2015	NL 25.03.2015	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(84) AT 25.02.2015	(84) BE 30.04.2015	NO 25.06.2015	RO 25.03.2015	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
BG 25.02.2015	CY 25.02.2015	RS 25.03.2015	SE 25.03.2015	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018
CZ 25.02.2015	DK 25.02.2015	SI 25.03.2015	SK 25.03.2015	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
EE 25.02.2015	ES 25.02.2015	SM 25.03.2015	(11) 2 575 680	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
FI 25.02.2015	GR 26.05.2015	(51) A61F 2/16	(84) AT 22.04.2015	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
HR 25.02.2015	HU 22.04.2010	(84) AL 22.04.2015	BE 22.04.2015	LU 03.01.2018	LV 03.01.2018
IE 22.04.2015	IS 25.06.2015	BE 22.04.2015	CY 22.04.2015	MC 03.01.2018	NO 03.04.2018
LT 25.02.2015	LU 22.04.2015	CY 22.04.2015	CZ 22.04.2015	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LV 25.02.2015	MC 25.02.2015	DK 22.04.2015	EE 22.04.2015	RS 03.01.2018	SI 03.01.2018
MK 25.02.2015	MT 25.02.2015	ES 22.04.2015	FI 22.04.2015	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NL 25.02.2015	NO 25.05.2015	GR 23.07.2015	HR 22.04.2015	(11) 2 814 885	(51) C08L 57/04
PL 25.02.2015	PT 25.06.2015	HU 16.05.2011	IE 16.05.2015	(84) AL 31.01.2018	(84) BE 28.02.2018
RO 25.02.2015	SE 25.02.2015	IS 22.08.2015	LT 22.04.2015	BG 30.04.2018	CH 28.02.2018
SI 25.02.2015	SK 25.02.2015	LU 16.05.2015	LV 22.04.2015	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SM 25.02.2015	TR 25.02.2015	MC 22.04.2015	MK 22.04.2015	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
(11) 2 434 964	(51) A61B 17/17	MT 22.04.2015	NL 22.04.2015	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NO 22.07.2015	PL 22.04.2015	IE 07.02.2018	IS 31.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PT 24.08.2015	RO 22.04.2015	LI 28.02.2018	LT 31.01.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	RS 22.04.2015	SE 22.04.2015	LU 07.02.2018	LV 31.01.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SI 22.04.2015	SK 22.04.2015	MC 31.01.2018	MT 31.01.2018
LU 28.05.2018	LT 16.05.2018	SM 22.04.2015	TR 22.04.2015	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 585 853	(51) G01T 1/29	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
PL 16.05.2018	IE 28.05.2018	(84) AL 25.03.2015	(84) AT 25.03.2015	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	BE 25.03.2015	BG 25.03.2015	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	CY 25.03.2015	EE 25.03.2015	SM 31.01.2018	(11) 2 826 549
MC 16.05.2018	(51) A47L 9/18	FI 25.03.2015	GR 26.06.2015	(84) AL 06.07.2016	(51) B01F 7/02
(11) 2 471 431	(84) AT 29.04.2015	HR 25.03.2015	HU 27.06.2011	BG 06.10.2016	(84) BE 31.07.2016
(84) AL 29.04.2015	BG 29.04.2015	IS 25.07.2015	LT 25.03.2015	CZ 06.07.2016	CY 06.07.2016
BE 29.04.2015	CH 29.04.2015	LU 27.06.2015	LV 25.03.2015	EE 06.07.2016	DK 06.07.2016
CH 30.06.2015	CY 29.04.2015	MC 25.03.2015	MK 25.03.2015	FI 06.07.2016	ES 06.07.2016
CZ 29.04.2015	DK 29.04.2015	MT 25.03.2015	NO 25.06.2015	HR 06.07.2016	GR 07.10.2016
EE 29.04.2015	ES 29.04.2015	PL 25.03.2015	PT 27.07.2015	IS 06.11.2016	HU 17.07.2013
FI 29.04.2015	GR 30.07.2015	RO 25.03.2015	RS 25.03.2015	LT 06.07.2016	IT 06.07.2016
HR 29.04.2015	HU 21.06.2010	SI 25.03.2015	SK 25.03.2015	LV 06.07.2016	LU 17.07.2016
IE 21.06.2015	IS 29.08.2015	SM 25.03.2015	TR 25.03.2015	MK 06.07.2016	MC 06.07.2016
LI 30.06.2015	LT 29.04.2015	(11) 2 599 202	(51) H05B 37/02	MT 06.07.2016	NO 06.10.2016
LU 21.06.2015	LV 29.04.2015	(84) AL 19.03.2014	(84) AT 19.03.2014	NL 06.07.2016	PT 07.11.2016
MC 29.04.2015	MK 29.04.2015	BE 19.03.2014	BG 19.06.2014	PL 06.07.2016	RS 06.07.2016
MT 29.04.2015	NL 29.04.2015	CY 19.03.2014	CZ 19.03.2014	RO 06.07.2016	SI 06.07.2016
NO 29.07.2015	PL 29.04.2015	DK 19.03.2014	EE 19.03.2014	SE 06.07.2016	SM 06.07.2016
PT 31.08.2015	RO 29.04.2015	ES 19.03.2014	FI 19.03.2014	SK 06.07.2016	(11) 2 833 760
SE 29.04.2015	SI 29.04.2015	GR 20.06.2014	HR 19.03.2014	TR 06.07.2016	(51) A47F 3/04
SK 29.04.2015	SM 29.04.2015	HU 29.07.2011	IS 19.07.2014	(84) AL 28.02.2018	(84) BE 31.03.2018
TR 29.04.2015	(51) F23D 14/10	IT 19.03.2014	LT 19.03.2014	BG 28.05.2018	CH 31.03.2018
(11) 2 510 281	(84) BE 30.11.2017	LU 29.07.2014	LV 19.03.2014	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) AT 25.10.2017	CH 30.11.2017	MC 19.03.2014	MK 19.03.2014	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
BG 25.01.2018	CZ 25.10.2017	MT 19.03.2014	NO 19.06.2014	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CY 25.10.2017	EE 25.10.2017	PL 19.03.2014	PT 21.07.2014	IE 06.03.2018	LI 31.03.2018
DK 25.10.2017	FI 25.10.2017	RO 19.03.2014	RS 19.03.2014	LU 06.03.2018	LV 28.02.2018
ES 25.10.2017	HR 25.10.2017	SE 19.03.2014	SI 19.03.2014	MC 28.02.2018	NO 28.05.2018
GR 26.01.2018	IS 25.02.2018	SK 19.03.2014	SM 19.03.2014	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
IE 26.11.2017		TR 19.03.2014			

- RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **2 841 208** (51) **A61L 9/12**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 30.04.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LU 18.04.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 01.05.2018 NO 28.05.2018
IE 18.04.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 28.05.2018
- (11) **2 895 135** (51) **A61H 19/00**
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **2 935 050** (51) **B65D 90/00**
(84) GB 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
BE 30.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CH 30.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
FR 02.01.2018 HR 01.11.2017
IE 29.11.2017 IS 01.03.2018
LI 30.11.2017 LT 01.11.2017
LU 29.11.2017 LV 01.11.2017
MT 29.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
- (11) **3 134 075** (51) **A61K 9/06**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IE 17.04.2018
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **0 771 911** (51) **E01C 23/088**
(45) 22.08.2001
(73) BITELLI S.p.A., Via IV Novembre 2, 40061 Minerbio (BO), IT
- 01 22.05.2002
Wirtgen GmbH, Hohner Str. 2, 53578 Windhagen, DE
- (74) *Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE*
- (11) **1 114 310** (51) **G01N 23/223**
(45) 04.04.2012
(73) Katz, Elisabeth, Ahornweg 8, 72226 Simmersfeld, DE
- 01 04.01.2013
Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
- (74) *Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI*
- (11) **1 273 061** (51) **H01M 8/04**
(45) 10.08.2016
(73) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- 01 08.05.2017
ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
- (74) *Teizner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE*
- (11) **1 478 399** (51) **A61K 45/06**
(45) 21.03.2012
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- 01 20.12.2012
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) *Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*
- (11) **1 507 071** (51) **F01N 1/00**
(45) 13.07.2016
(73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH, Biberbachstrasse 9, 86154 Augsburg, DE
- 01 10.04.2017
Sontech International AB, Energivägen 6, 196 37 Kungsängen, SE
- (74) *Ipracraft AB, Teknikringen 35 P. O. Box 24166, SE-104 51 Stockholm, SE*
- (11) **1 878 522** (51) **B22F 5/00**
(45) 08.02.2012
(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
- 01 21.09.2012
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (74) *Schroeder, Philipp, Corporate Technology Corporate Intellectual Property IP for PG Operations and Power and Gas CT IP GP PGO&PG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **2 049 506** (51) **C07D 277/28**
(45) 17.06.2015
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- 01 16.03.2016
Teva Pharmaceutical Industries LTD., 5 Basel Street, Petah Tiqva 49131, IL
- (74) *Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- 02 17.03.2016
Trösch, Dominique, Xaver-Weismor-Strasse 16, 81829 München, DE
- (74) *Trösch, Dominique, et al, c/o HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE*
- 03 17.03.2016
Georg Kalhammer/Stephan Teipel, Lederer & Keller Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- (11) **2 061 561** (51) **A61K 31/573**
(45) 10.07.2013
(73) Janssen Oncology, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 1200, Los Angeles CA 90024, US
- 01 02.04.2014
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 02 02.04.2014
Helm AG, Nordkanalstrasse 28, 20097 Hamburg, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 03 04.04.2014
Laboratorios León Farma, S.A., Pol. Ind. Navatejera C/La Vallina s/n, 24008 Villaquilambre, Leon, ES
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 04 05.04.2014
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) *Kernebeck, Thomas, et al, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE*
- 05 07.04.2014
Hetero Drugs Ltd., Hetero Corporate, 7-2-A2 Industrial Estates, Sanath Nagar, Hyderabad-500 018, A.P., IN
- (74) *ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK*
- 07 09.04.2014
Synthon B.V./Genthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (74) *Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
- 08 10.04.2014
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123 floor 11, 08005 Barcelona, ES
- (74) *Galenicum Health S.L., et al, Avenida Diagonal 123, Floor 11, 08005 Barcelona, ES*
- 09 09.04.2014
Teva Pharmaceutical Industries LTD., 5 Basel Street, Petah Tiqva 49131, IL
- (74) *Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
- 10 10.04.2014
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 11 10.04.2014
Generics [UK] Limited, (trading as Mylan) Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1AG, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- 12 10.04.2014
Actavis Group PTC ehf, Reykjavikurvegi 76-78, 220 Hafnarfjörður, IS
- (74) *Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
- 13 10.04.2014
Gallafent, Alison, Alison Gallafent Ltd 21 Bridge St, Llandeilo SA19 6BN, GB
- (74) *Gallafent, Alison, et al, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, GB-York YO1 8NQ, GB*
- 14 10.04.2014
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- (74) *Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE*

- 15 09.04.2014
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **2 101 823** (51) **A61K 48/00**
(45) 23.11.2016
(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
- 01 11.08.2017
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
- (74) LC Patents, et al, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
- 03 23.08.2017
Weinzierl, Gerhard, c/o Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- 04 23.08.2017
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE
- 05 23.08.2017
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 06 23.08.2017
Moderna Therapeutics, Inc., 200 Technology Square, 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Rai, Monika, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **2 158 280** (51) **C09D 175/04**
(45) 31.08.2011
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- 02 30.05.2012
Bollig & Kemper GmbH & Co. KG, Vitalisstrasse 114, 50827 Köln, DE
- (74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE
- (11) **2 209 696** (51) **B62D 25/04**
(45) 08.01.2014
(73) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
- 01 06.10.2014
voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
- (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE
- 02 08.10.2014
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- 03 08.10.2014
Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
- (11) **2 237 922** (51) **B23P 11/02**
(45) 12.10.2016
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- 01 11.07.2017
ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, et al, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 250 299** (51) **C23C 16/24**
(45) 22.10.2014
(73) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US
- 01 21.07.2015
Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (11) **2 271 541** (51) **B62D 29/00**
(45) 02.09.2015
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- 01 02.06.2016
Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
- (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE
- (11) **2 344 197** (51) **A61K 47/26**
(45) 05.04.2017
(73) Molkerie Meggle Wasserburg GmbH & Co. Kg, Megglestr. 6-12, 83512 Wasserburg, DE
- 01 02.01.2018
DMV-Fonterra Excipients GmbH & Co. KG, Klever Strasse 187, 47574 Goch, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **2 587 107** (51) **F16L 11/04**
(45) 11.07.2018
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- 01 10.04.2019
Einsel, Christian, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (11) **2 604 816** (51) **F01L 1/047**
(45) 15.02.2017
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- 01 15.11.2017
ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 652 160** (51) **C21D 1/42**
(45) 14.10.2015
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- 01 11.07.2016
ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, et al, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 654 789** (51) **A61K 39/395**
(45) 30.05.2018
(73) Orega Biotech, 15 Chemin du Saquin L'Espace Européen - Bâtiment G, 69130 Ecully, FR
- 01 15.02.2019
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- 01 15.02.2019
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- 02 26.02.2019
Tizona Therapeutics, 4000 Shoreline Court Suite 200, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 03 28.02.2019
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (74) Højberg P/S, et al, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 04 28.02.2019
Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, et al, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **2 665 607** (51) **B42D 25/00**
(45) 15.04.2015
(73) Gemalto AG, Hintere Bahnhofstrasse 12, 5000 Aarau, CH
- 01 15.01.2016
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (11) **2 767 478** (51) **B65B 53/06**
(45) 03.08.2016
(73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- 01 03.05.2017
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 777 113** (51) **H02G 3/14**
(45) 06.09.2017
(73) Schneider Electric Industries S.A.S., 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- 01 30.05.2018
ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
- (74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
- (11) **2 822 857** (51) **B65B 57/00**
(45) 14.09.2016
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- 01 01.06.2017
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 02 02.06.2017
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, et al, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- 03 07.06.2017
Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 04 14.06.2017
Wipotec Wiege- und Positioniersysteme GmbH, Adam-Hoffmann-Strasse 26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE
- 05 14.06.2017
Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (11) **2 833 867** (51) **A61K 9/00**
(45) 17.05.2017
(73) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
01 16.02.2018
VIRBAC, 1ère Avenue, 2065m, L.I.D., 06516
Carros, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
02 16.02.2018
*Boehringer Ingelheim Animal Health USA
Inc., 3239 Satellite Blvd. Bldg. 500, Duluth
GA 30096, US*
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB*

- (11) **2 834 818** (51) **H01B 3/24**
(45) 06.06.2018
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
01 06.03.2019
*V.O., Postfach 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL*
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL*

- (11) **2 837 936** (51) **G01N 30/72**
(45) 11.10.2017
(73) Cevaqoe Invest, 12, Rue Clément Ader,
31170 Tournefeuille, FR
01 11.07.2018
*Posser de Andrade, João, Rua Vitor Cordon,
10A, 1249-103 Lisboa, PT*
(74) *do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-
-103 Lisboa, PT*

- (11) **2 893 602** (51) **H02B 13/055**
(45) 24.05.2017
(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 16.02.2018
*ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH*
(74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Du-
fourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH*
02 22.02.2018
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (11) **2 929 094** (51) **E02D 5/80**
(45) 24.05.2017
(73) Bardelli, Guido, Via P.A. Renoir, 28, 41012
Carpi (MO), IT
01 22.02.2018
*TreeSystem S.r.l., Via Moraro 22, 35020
Pozzonovo (PD), IT*

- (11) **3 008 356** (51) **F16D 13/64**
(45) 11.07.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
01 10.04.2019
*SKF GmbH, Gunnar-Wester-Strasse 12,
97421 Schweinfurt, DE*
(74) *Kloker, Markus, SKF GmbH Gunnar-Wester-
Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE*

- (11) **3 031 948** (51) **C23C 16/32**
(45) 15.03.2017
(73) Kennametal Inc., 1600 Technology Way,
Latrobe, PA 15650-0231, US
01 13.12.2017
*Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3,
Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117,
JP*
(74) *Gille Hrabal, et al, Brucknerstrasse 20,
40593 Düsseldorf, DE*

- (11) **3 199 172** (51) **A61K 38/02**
(45) 11.07.2018

- (73) Yeda Research and Development Co., Ltd.,
P.O.Box 95, 76100 Rehovot, IL
01 25.03.2019
Generics [UK] Limited (trading as Mylan),
Building 4 Trident Place, Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, APC The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB
02 10.04.2019
*Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holz-
kirchen, DE*
(74) *Kies, Stefanie, et al, c/o Sandoz International
GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkir-
chen, DE*
03 11.04.2019
Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nij-
megen, NL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 11.04.2019
G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502
Lannach, AT
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 11.04.2019
Alvogen IPCo S.a.r.l., 5 rue Heienhaff, 1736
Senningerberg, LU
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

- (11) **3 241 479** (51) **A47L 15/23**
(45) 11.07.2018
(73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060
Bonferraro (VR), IT
01 11.04.2019
*Hobart GmbH, Robert-Bosche-Str. 17,
77656 Offenburg, DE*
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patent-
anwälte Rechtsanwälte Bahnhofstraße 18 1/
2, 86150 Augsburg, DE*

II.12(24)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en ita-
lique

- (11) **1 369 074**
01 12.10.2011
*Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580
Reichshof (Wildbergerhütte), DE*
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, et al, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| (73) 10X Genomics, Inc. | (71) A.D. Integrity Applications Ltd. | (71;73) Acer Incorporated |
| (51) G06F 19/18 (11) 3 256 606 B1 | (51) A61B 5/145 (11) 3 485 812 A1 | (51) G06F 9/50 (11) 3 486 774 A1 |
| (71) 1AND8, INC. | (73) A.T COMMUNICATIONS CO., LTD. | (51) H04W 76/14 (11) 3 030 037 B1 |
| (51) A63G 31/00 (11) 3 485 950 A1 | (51) G06K 19/06 (11) 3 246 854 B1 | (71) Achaogen, Inc. |
| (71) 24/7 Customer, Inc. | (71) A&T UK Limited | (51) A61K 31/424 (11) 3 484 472 A1 |
| (51) G06F 16/28 (11) 3 486 803 A1 | (51) A61F 13/49 (11) 3 484 427 A2 | (71) Achates Power, Inc. |
| (73) 3D Systems, Inc. | (71) A10 Networks Inc. | (51) F02B 25/08 (11) 3 486 448 A1 |
| (51) G06T 17/30 (11) 2 100 274 B1 | (51) G06F 11/30 (11) 3 485 379 A1 | (71) Acme United Corporation |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company | (73) aap Implantate AG | (51) B24B 7/18 (11) 3 486 033 A1 |
| (51) A61C 5/60 (11) 2 991 577 B1 | (51) A61L 31/08 (11) 2 593 152 B1 | (71) Acousia Therapeutics GmbH |
| (51) A61Q 11/00 (11) 3 484 589 A1 | (71) ABAS Inc. | (51) C07D 333/24 (11) 3 484 863 A2 |
| (51) B23Q 15/007 (11) 2 121 241 B1 | (51) G01L 1/12 (11) 3 486 628 A1 | (71) Acro Nainen Co., Ltd. |
| (51) B24D 11/02 (11) 2 007 552 B1 | (73) ABB Research Ltd. | (51) F16D 35/00 (11) 3 486 517 A1 |
| (51) B29D 24/00 (11) 3 486 077 A1 | (51) H02H 1/00 (11) 2 452 410 B1 | (71) Adaptive Biotechnologies Corporation |
| (51) C09C 1/00 (11) 2 283 081 B1 | (71;73) ABB Schweiz AG | (51) C12Q 1/68 (11) 3 486 327 A1 |
| (51) C09J 7/38 (11) 2 271 723 B1 | (51) C08G 59/68 (11) 3 484 939 A1 | (71) Additive Industries B.V. |
| (51) C12M 1/12 (11) 3 289 060 B1 | (51) G05B 19/042 (11) 3 180 659 B1 | (51) B29C 67/00 (11) 3 484 691 A1 |
| (51) C12M 1/12 (11) 3 289 061 B1 | (51) G08B 3/10 (11) 3 224 814 B1 | (73) Aderans Company Limited |
| (51) C12N 15/10 (11) 2 683 820 B1 | (51) G08B 29/18 (11) 2 092 499 B1 | (51) A41G 3/00 (11) 3 132 701 B1 |
| (51) E04F 11/16 (11) 3 486 398 A1 | (51) H01F 27/28 (11) 2 871 647 B1 | (71;73) adidas AG |
| (51) G01R 15/06 (11) 3 486 662 A1 | (51) H02G 3/08 (11) 3 485 547 A1 | (51) A43B 13/04 (11) 3 485 755 A1 |
| (51) G02B 5/26 (11) 3 485 303 A1 | (51) H02M 7/5387 (11) 3 487 060 A1 | (51) B29D 35/12 (11) 3 248 770 B1 |
| (51) G02B 5/30 (11) 3 485 304 A2 | (51) H03K 17/0412 (11) 3 487 074 A1 | (71) Adient Engineering and IP GmbH |
| (71) 3R Life Sciences Taiwan Ltd. | (51) H04B 10/077 (11) 3 485 587 A1 | (51) B60N 2/58 (11) 3 486 113 A1 |
| (51) A61M 1/16 (11) 3 484 538 A1 | (51) H05K 1/02 (11) 3 485 708 A1 | (71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l. |
| (73) 3V SIGMA S.p.A | (73) Abbott Laboratories | (51) B60N 2/07 (11) 3 484 742 A1 |
| (51) C07C 233/91 (11) 3 266 762 B1 | (51) G01N 1/28 (11) 3 249 381 B1 | (51) B60N 2/07 (11) 3 484 743 A1 |
| (71) 915 Labs LLC | (51) G01N 33/543 (11) 3 151 006 B1 | (51) B60N 2/07 (11) 3 484 744 A1 |
| (51) H05B 6/64 (11) 3 487 264 A2 | (73) ABBOTT LABORATORIES | (51) B60N 2/22 (11) 3 484 745 A1 |
| (71) A. & J. Stöckli AG | (51) B01F 9/00 (11) 2 969 165 B1 | (71) Adipharm, Ead |
| (51) B65F 1/06 (11) 3 486 198 A1 | (73) ABERTAX RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD. | (51) A61K 9/46 (11) 3 484 453 A1 |
| (71) A. Ebbie Soroudi, Md, Ms A Professional Medical Corporation | (51) H01M 10/12 (11) 3 161 894 B1 | (71) Adlens Beacon, Inc. |
| (51) A61P 17/00 (11) 3 484 586 A1 | (71) Abiogen Pharma S.p.A. | (51) G02C 5/14 (11) 3 486 710 A2 |
| (73) A. Svensson International AB | (51) A61K 31/05 (11) 3 484 460 A1 | (73) Adler S.A. |
| (51) A62C 35/68 (11) 2 111 267 B1 | (71) Abiomed, Inc. | (51) E05D 11/10 (11) 1 916 369 B1 |
| | (51) A61B 17/00 (11) 3 485 819 A1 | (71) ADN International, LLC |
| | (73) Abionic SA | (51) A61B 10/04 (11) 3 484 374 A1 |
| | (51) G01N 21/64 (11) 3 080 589 B1 | (71) ADVA Optical Networking SE |
| | (71) ABL IP Holding LLC | (51) H04B 10/40 (11) 3 487 091 A1 |
| | (51) H04W 4/02 (11) 3 487 192 A1 | (71;73) Advanced Micro Devices, Inc. |
| | (73) Abloy Oy | (51) G06F 1/08 (11) 3 485 341 A1 |
| | (51) E05C 7/04 (11) 2 186 977 B1 | (51) G06F 12/0802 (11) 3 485 381 A1 |
| | (71) ABO Window Fashion Corp. | (51) G06F 12/0897 (11) 3 485 382 A1 |
| | (51) A47H 1/04 (11) 3 485 767 A1 | (51) G06F 12/10 (11) 3 486 788 A1 |
| | (71) ABUS August Bremicker Söhne KG | (51) G06F 13/16 (11) 3 485 383 A1 |
| | (51) A42B 3/04 (11) 3 485 752 A1 | (51) G06T 15/00 (11) 3 355 275 B1 |
| | (51) A42B 3/06 (11) 3 485 753 A1 | (71) Advanced Technology Inc. |
| | (73) Accenture Global Services Limited | (51) A61F 9/00 (11) 3 485 855 A2 |
| | (51) H04L 29/06 (11) 3 001 639 B1 | (73) Aenitis Technologies |
| | (51) H04L 29/06 (11) 3 131 259 B1 | (51) B01D 43/00 (11) 3 352 882 B1 |
| | (71) Accenture Global Solutions Limited | (71) Aerofit.DK APS |
| | (51) G06F 11/36 (11) 3 486 783 A1 | (51) A61B 5/097 (11) 3 484 363 A1 |
| | (51) G06F 16/2452 (11) 3 486 798 A1 | (73) Aerojet Rocketdyne of DE, Inc. |
| | (51) G06F 16/2452 (11) 3 486 799 A1 | (51) B22F 3/105 (11) 2 950 952 B1 |
| | (51) G16H 40/67 (11) 3 486 918 A1 | (71;73) Aesculap AG |
| | (51) H04L 29/06 (11) 3 487 144 A1 | (51) A61B 1/00 (11) 3 484 338 A2 |
| | (73) Access Scientific, Inc. | (51) A61B 17/70 (11) 3 005 962 B1 |
| | (51) A61M 25/06 (11) 3 093 038 B1 | (51) A61F 13/20 (11) 2 370 037 B1 |
| | (71) ACEA Biosciences Inc. | (73) AFT Pharmaceuticals Limited |
| | (51) G01N 15/14 (11) 3 485 252 A1 | (51) A61K 31/167 (11) 2 635 269 B1 |
| | | (73) AGC Glass Europe |
| | | (51) C03C 17/23 (11) 2 262 743 B1 |

- (73) **AGC Inc.**
(51) *C03B 1/02* (11) 2 716 613 B1
(51) *C03C 27/06* (11) 3 176 135 B1
(51) *C07F 7/18* (11) 2 816 047 B1
- (73) **AGCO International GmbH**
(51) *A01D 41/14* (11) 2 988 587 B1
- (73) **AGELLIS Group AB**
(51) *G01F 23/26* (11) 2 564 173 B1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) *A61K 38/22* (11) 3 484 501 A1
- (71) **Agie Charmilles SA**
(51) *B23H 9/00* (11) 3 486 018 A1
- (73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) *G01M 3/20* (11) 2 340 427 B1
(51) *G01N 30/72* (11) 1 655 763 B1
- (73) **Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation)**
(51) *G01N 21/35* (11) 3 001 179 B1
- (73) **AGO AG Energie + Anlagen**
(51) *F25B 15/04* (11) 3 355 002 B1
- (71) **Agro Industries Recherche Et Developpement**
(51) *C08H 8/00* (11) 3 484 945 A1
- (73) **Ahluwalia, Prabhat K.**
(51) *A61B 17/02* (11) 2 691 027 B1
- (73) **Ahluwalia, Puja**
(51) *A61B 17/02* (11) 2 691 027 B1
- (71) **AI Cube Inc.**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 486 041 A2
- (71) **AIC Spółka Akcyjna**
(51) *F28F 9/02* (11) 3 486 596 A1
- (71) **Aicher, Simon**
(51) *B32B 7/02* (11) 3 484 703 A1
- (73) **Air Liquide Medical Systems**
(51) *A61M 16/06* (11) 2 818 195 B1
(51) *A61M 16/10* (11) 3 218 035 B1
- (71) **Air Power Group S.p.A.**
(51) *B28B 11/04* (11) 3 486 057 A1
- (73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) *C10J 3/48* (11) 2 364 346 B1
- (71) **AIRBNB, Inc.**
(51) *G06Q 10/02* (11) 3 485 438 A1
- (73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) *B64D 45/00* (11) 2 718 187 B1
- (71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) *G01F 23/24* (11) 3 485 238 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 3 485 418 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 485 626 A1
- (71) **Airbus Defence and Space SAU**
(51) *G06F 17/50* (11) 3 486 813 A1
- (73) **Airbus Defence and Space, S.A.**
(51) *B64G 1/64* (11) 2 628 682 B1
- (71) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**
(51) *B64D 39/06* (11) 3 486 176 A1
- (71) **Airbus DS SLC**
(51) *H04W 4/02* (11) 3 487 191 A1
- (73) **Airbus Helicopters**
(51) *B64D 31/06* (11) 3 339 182 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 382 484 B1
- (71) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) *B64C 39/06* (11) 3 486 171 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) *A61H 3/06* (11) 2 823 797 B1
(51) *B64C 1/18* (11) 3 486 161 A2
(51) *B64C 3/26* (11) 3 222 514 B1
(51) *B64C 3/56* (11) 3 254 954 B1
(51) *B64C 3/56* (11) 3 486 162 A1
(51) *B64C 3/56* (11) 3 486 163 A1
(51) *B64C 3/56* (11) 3 486 164 A1
(51) *B64C 3/56* (11) 3 486 165 A1
(51) *B64D 47/06* (11) 2 906 472 B1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) *B60T 8/17* (11) 2 878 503 B1
(51) *B64C 3/56* (11) 3 254 954 B1
(51) *B64C 3/56* (11) 3 486 164 A1
- (71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) *B64C 3/56* (11) 3 486 163 A1
(51) *B64C 3/56* (11) 3 486 164 A1
(51) *B64D 27/26* (11) 3 486 174 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 487 089 A1
- (71) **Airbus Operations S.L.**
(51) *B29C 65/50* (11) 3 486 074 A1
- (71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) *B23B 47/28* (11) 3 486 010 A1
- (73) **Airedale International Air Conditioning Ltd**
(51) *F24F 12/00* (11) 3 204 697 B1
- (73) **Airthings AS**
(51) *G01T 1/178* (11) 2 734 862 B1
- (73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) *E05B 77/26* (11) 2 700 777 B1
- (71) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) *H01M 10/625* (11) 3 486 994 A1
- (73) **Aito B.V.**
(51) *H03K 17/96* (11) 2 013 971 B1
- (73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) *A61K 31/202* (11) 2 705 844 B1
- (71) **Akita University**
(51) *C08L 27/12* (11) 3 486 283 A1
- (71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) *C10M 169/02* (11) 2 943 557 B1
(51) *F16C 27/06* (11) 3 486 511 A1
- (71;73) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) *B01J 13/06* (11) 3 484 608 A1
(51) *C04B 28/02* (11) 3 484 831 A1
(51) *C04B 28/02* (11) 3 484 832 A1
(51) *C09K 8/536* (11) 2 794 811 B1
- (71) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) *C08G 59/12* (11) 3 484 938 A1
(51) *C09D 175/04* (11) 3 484 968 A1
- (71) **Alban Giacomo S.p.A.**
(51) *E05B 15/02* (11) 3 485 121 A1
(51) *E05B 47/00* (11) 3 485 123 A1
- (73) **Alber GmbH**
(51) *H02K 1/27* (11) 3 109 971 B1
- (71) **Albert Einstein College of Medicine, Inc.**
(51) *G06F 17/00* (11) 3 485 391 A1
- (71;73) **Alcatel Lucent**
(51) *H01Q 9/04* (11) 3 485 532 A1
(51) *H04L 12/58* (11) 2 930 888 B1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 130 106 B1
(51) *H04Q 11/00* (11) 2 884 761 B1
(51) *H04W 8/12* (11) 2 564 606 B1
- (51) *H04W 16/10* (11) 2 709 393 B1
(51) *H04W 28/18* (11) 3 280 177 B1
(51) *H04W 76/32* (11) 2 693 832 B1
(51) *H05K 1/18* (11) 3 485 709 A1
- (71) **Aleader Vision Technology Co., Ltd.**
(51) *H02K 44/04* (11) 3 487 051 A1
- (73) **Aledia**
(51) *H01L 33/00* (11) 3 401 964 B1
- (73) **Alfasigma S.p.A.**
(51) *A61K 47/42* (11) 2 739 314 B1
- (73) **Alfred Ritter GmbH & Co. KG**
(51) *A23G 1/06* (11) 3 322 304 B1
- (71) **Ali S.c.a.r.l.**
(51) *B64G 1/58* (11) 3 484 771 A1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) *H04L 12/28* (11) 3 485 613 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 487 142 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 195 232 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 231 200 B1
- (73) **Alipour, Ehsan**
(51) *A47J 27/62* (11) 2 822 428 B1
- (71) **Aljadef, Daniel**
(51) *B64C 39/02* (11) 3 484 766 A1
- (71) **Alkahest, Inc.**
(51) *A61K 38/38* (11) 3 484 502 A1
- (73) **All Star C.V.**
(51) *A43B 21/00* (11) 3 357 368 B1
- (71) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) *G01D 5/14* (11) 3 485 229 A1
- (73) **Alliance Bio Expertise**
(51) *B01F 13/08* (11) 3 308 850 B1
- (71) **Alligant Scientific, LLC**
(51) *C25D 5/18* (11) 3 485 068 A1
- (71;73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) *B60K 17/35* (11) 2 969 631 B1
(51) *F16H 61/00* (11) 3 486 531 A1
- (73) **ALLNEX AUSTRIA GmbH**
(51) *C09D 5/02* (11) 2 917 290 B1
- (71) **Allnex Belgium S.A.**
(51) *C08G 63/47* (11) 3 484 940 A1
- (71) **Allnex Belgium, S.A.**
(51) *C09D 11/101* (11) 3 486 290 A1
- (71;73) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) *B01J 37/03* (11) 3 485 971 A1
(51) *D21H 27/10* (11) 3 485 088 A1
(51) *H01M 12/08* (11) 3 329 543 B1
- (71) **Almac Discovery Limited**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 484 887 A1
- (71) **Alouette Technology Inc.**
(51) *G01H 9/00* (11) 3 486 621 A1
- (73) **Alpha Group Co., Ltd.**
(51) *A63H 1/30* (11) 3 138 614 B1
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) *G01R 15/20* (11) 3 486 664 A1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 486 758 A1
(51) *H01F 17/04* (11) 3 486 926 A1
- (71) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) *F16B 33/00* (11) 3 486 505 A1
- (73) **Altera Corporation**
(51) *G06F 17/50* (11) 2 499 584 B1
(51) *H01H 59/00* (11) 2 489 055 B1

- (73) **AlterG, Inc.**
(51) **A61H 7/00** (11) 1 928 391 B1
- (73) **Althimasse**
(51) **B62D 49/06** (11) 3 260 360 B1
- (73) **Alticast Corporation**
(51) **H04N 21/433** (11) 2 955 926 B1
- (71) **ALTR Solutions, Inc.**
(51) **G06F 21/78** (11) 3 485 421 A1
- (73) **Altria Client Services LLC**
(51) **A24B 13/00** (11) 3 116 331 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 024 342 B1
- (71) **Aluair GmbH**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 484 629 A1
- (71) **ALUDESIGN S.p.A.**
(51) **A62B 35/04** (11) 3 484 591 A1
- (71) **AM Chemicals Llc**
(51) **C07H 21/02** (11) 3 484 908 A1
- (73) **Amadeus S.A.S.**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 015 964 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 2 747 461 B1
- (71) **Amag Rolling GmbH**
(51) **C22C 21/10** (11) 3 486 343 A1
- (71) **AMAHORSE TRADING S.R.L.**
(51) **B68C 1/02** (11) 3 484 809 A2
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 486 776 A1
(51) **G10L 25/87** (11) 3 314 606 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 2 788 938 B1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 485 728 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 485 729 A1
- (71) **American Sterilizer Company**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 484 347 A1
- (73) **Amgen Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 993 187 B1
- (73) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 914 289 B1
- (73) **Amino Up Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07D 307/48** (11) 2 796 453 B1
- (73) **Ammann Schweiz AG**
(51) **E02D 3/074** (11) 3 399 105 B1
- (71;73) **Amorepacific Corporation**
(51) **A01H 4/00** (11) 3 485 726 A1
(51) **C08J 9/40** (11) 2 837 652 B1
- (71) **Amphenol Corporation**
(51) **H01R 9/05** (11) 3 487 007 A2
- (71) **Amryt Research Limited**
(51) **A61K 8/00** (11) 3 484 434 A1
- (71) **ams AG**
(51) **G10K 11/178** (11) 3 486 896 A1
(51) **H03K 17/16** (11) 3 487 075 A1
(51) **H03L 1/00** (11) 3 487 076 A1
- (71) **Amsalem, Yaakov**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 484 779 A1
- (71) **Amsellem, Maurice Moshé**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 484 779 A1
- (73) **AMST-Systemtechnik GmbH**
(51) **G09B 9/12** (11) 2 351 001 B1
- (71) **AMVAC C.V.**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 484 259 A1
- (71;73) **Analog Devices, Inc.**
(51) **G01P 15/125** (11) 3 486 661 A1
(51) **G01P 15/18** (11) 3 190 421 B1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 486 999 A1
- (73) **ANCOTECH AG**
(51) **E04B 5/43** (11) 2 166 171 B1
- (71;73) **Andreas Maier GmbH & Co. KG**
(51) **B23Q 1/00** (11) 2 730 368 B1
(51) **B23Q 1/00** (11) 2 862 668 B1
(51) **B23Q 1/00** (11) 3 484 659 A1
- (73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **H02P 6/00** (11) 2 624 438 B1
- (71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) **H04B 1/04** (11) 3 487 078 A1
- (73) **Androphin Medical Ltd.**
(51) **A61M 39/28** (11) 3 049 142 B1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) **G07F 17/32** (11) 3 486 883 A1
- (73) **AngioDynamics, Inc.**
(51) **A61B 18/24** (11) 2 134 282 B1
- (71) **Angioworks Medical B.V.**
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 485 824 A2
- (73) **Annikki GmbH**
(51) **C12P 19/02** (11) 2 812 439 B1
- (71;73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) **F04D 29/54** (11) 3 486 498 A1
(51) **F23R 3/28** (11) 2 703 721 B1
- (71;73) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) **F01K 13/02** (11) 3 486 439 A1
(51) **H02K 5/14** (11) 3 065 268 B1
- (71;73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) **F01D 9/02** (11) 3 486 431 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 486 432 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 486 566 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 486 567 A1
(51) **F23R 3/12** (11) 3 026 344 B1
(51) **F23R 3/12** (11) 3 486 568 A1
(51) **F23R 3/20** (11) 3 486 569 A1
(51) **F23R 3/36** (11) 3 486 570 A1
- (73) **Antares Pharma, Inc.**
(51) **A61M 5/315** (11) 2 318 075 B1
- (71) **Anton, Mark A.**
(51) **B60P 3/07** (11) 3 484 749 A1
- (71) **Anzai, Satoshi**
(51) **B01F 5/06** (11) 3 485 968 A1
- (73) **AO Kaspersky Lab**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 246 840 B1
- (73) **Aono, Masato**
(51) **H02K 1/27** (11) 2 798 724 B1
- (73) **APDN (B.V.I.) Inc.**
(51) **G01N 21/00** (11) 3 058 339 B1
- (71) **API Corporation**
(51) **C07D 211/60** (11) 3 486 232 A1
- (71) **Aplix**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 484 702 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **A61B 3/14** (11) 2 672 880 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 2 524 553 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 485 337 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 485 343 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 485 351 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 485 355 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 349 105 B1
(51) **G06F 17/00** (11) 3 485 392 A1
- (51) **G06T 19/00** (11) 3 485 465 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 485 482 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 485 483 A1
(51) **G09G 5/02** (11) 3 486 895 A1
(51) **G10L 15/00** (11) 3 485 487 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 658 322 B1
(51) **H04N 7/14** (11) 3 485 635 A1
(51) **H04W 88/08** (11) 2 137 894 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 485 515 A1
- (71) **Appotronics Corporation Limited**
(51) **H01L 33/50** (11) 3 486 958 A1
- (73) **AptarGroup, Inc.**
(51) **B65D 41/32** (11) 2 922 762 B1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **A61B 3/113** (11) 3 485 799 A1
(51) **B60K 37/02** (11) 3 141 414 B1
(51) **H01R 13/436** (11) 3 487 010 A1
(51) **H01R 13/436** (11) 3 487 011 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 3 487 037 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 220 729 B1
- (71) **Aptus Business Logic Pte Ltd**
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 485 447 A1
- (71) **Arcanum Alloys, Inc.**
(51) **B05D 7/14** (11) 3 484 634 A1
- (73) **ArcelorMittal**
(51) **F04B 19/20** (11) 3 074 640 B1
- (71) **Arcis Biotechnology Holdings Limited**
(51) **A01N 63/04** (11) 3 484 294 A1
- (71) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 485 878 A1
- (73) **ARES TRADING S.A.**
(51) **H03K 17/96** (11) 2 713 515 B1
- (73) **Ares Trading SA**
(51) **C07K 14/565** (11) 3 126 379 B1
- (71) **Argenx BVBA**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 484 921 A1
- (73) **Aria CV, Inc.**
(51) **A61F 2/06** (11) 2 642 947 B1
- (73) **ArianeGroup GmbH**
(51) **F02K 9/42** (11) 2 597 293 B1
- (71) **Ariel Scientific Innovations Ltd.**
(51) **G01S 17/32** (11) 3 485 294 A1
- (71) **Ariston Thermo S.p.A.**
(51) **F24H 1/43** (11) 3 485 203 A1
- (71) **Aristotech Holding GmbH**
(51) **A61B 17/80** (11) 3 484 391 A1
- (71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 484 642 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 462 174 A3
- (73) **Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University**
(51) **C40B 30/04** (11) 2 893 061 B1
- (73) **Arkema France**
(51) **C08J 5/04** (11) 3 131 956 B1
(51) **C09D 201/00** (11) 2 989 170 B1
(51) **C23G 1/02** (11) 3 286 354 B1
- (73) **ARKEMA FRANCE**
(51) **B01F 17/00** (11) 2 480 325 B1
(51) **B01J 20/18** (11) 2 152 402 B1
(51) **B22C 1/10** (11) 2 106 310 B1
(51) **C08G 69/26** (11) 3 284 770 B1

(51) C09J 153/00	(11) 3 328 957 B1	(73) ASSA ABLOY AB	(73) AU Optronics Corporation
(73) Arkema, Inc.		(51) H04L 9/32	(51) G09G 3/36
(51) C09D 127/12	(11) 2 838 964 B1	(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH	(71;73) Audi AG
(71) Arla Foods Amba		(51) E05B 47/04	(51) B60K 20/02
(51) A23C 21/00	(11) 3 484 304 A1	(73) Asservimentipresse SRL	(51) B60K 35/00
(73) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd.		(51) B65H 18/28	(51) C22C 21/10
(51) C08F 210/12	(11) 3 087 140 B1	(73) ASSIA SPE, LLC	(51) G06F 3/01
(73) ARM Limited		(51) H04L 12/70	(51) G06F 3/01
(51) G06F 12/1036	(11) 3 311 281 B1	(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille (AP-HM)	(51) H04B 1/00
(51) H04L 1/00	(11) 2 985 937 B1	(51) A61B 5/0476	(51) H04L 1/18
(71) Arno Arnold GmbH		(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris	(51) H04L 29/06
(51) B23Q 11/08	(11) 3 484 660 A1	(51) A61K 31/496	(71;73) AUDI AG
(73) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG		(51) A61K 31/77	(51) B23G 5/06
(51) B23P 19/00	(11) 3 302 875 B1	(51) C12Q 1/6883	(51) B60H 1/34
(73) Arnold, Rick		(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)	(51) H02J 7/00
(51) B05B 9/00	(11) 3 170 564 B1	(51) C12Q 1/6883	(51) H04L 29/08
(71) Arnott, Brian		(71) Association Francaise Contre Les Myopathies	(73) Audinate Pty Limited
(51) E03D 9/00	(11) 3 485 102 A1	(51) C12Q 1/6883	(51) H04L 12/54
(71) Arnott, Melissa		(73) Astex Therapeutics Limited	(73) Audion Therapeutics
(51) E03D 9/00	(11) 3 485 102 A1	(51) C07D 403/04	(51) C07D 487/04
(71) Arozzi North America Inc.		(71) Astrazeneca AB	(71;73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
(51) A47B 13/08	(11) 3 485 765 A1	(51) A61K 39/00	(51) E05B 63/18
(71;73) ARRIS Enterprises LLC		(73) Astrium Limited	(51) E05C 9/06
(51) H04N 21/41	(11) 2 870 771 B1	(51) H04B 7/185	(73) Aurora3M+ d.o.o.
(51) H04W 48/16	(11) 3 487 232 A1	(71) ASUSTek Computer Inc.	(51) H05B 3/60
(73) Arslan Makina Dokum Sanayi ve Ticaret Limitd Sirketi		(51) H04B 7/0408	(73) Aurubis AG
(51) A61B 17/72	(11) 3 202 347 B1	(73) ASUSTeK Computer Inc.	(51) C22B 3/06
(71) Artemis Intelligent Power Limited		(51) G06F 1/16	(73) Autec S.r.l.
(51) F04B 7/00	(11) 3 486 482 A1	(51) H01Q 1/38	(51) F16B 31/02
(71) ArthroSi Therapeutics, Inc.		(71) AT-Tec Attendorner Tube-Tec GmbH	(71) Auto-Kabel Management GmbH
(51) C07D 307/80	(11) 3 484 862 A1	(51) F16L 9/18	(51) H01H 39/00
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S.		(71) Atalon IP Limited	(71) Autoliv Development AB
(51) A61M 15/00	(11) 2 666 504 B1	(51) A63F 7/00	(51) B60R 21/205
(73) ArvinMeritor Technology, LLC		(71;73) ATI Technologies ULC	(51) B60R 21/205
(51) C23C 8/22	(11) 3 158 104 B1	(51) H04L 25/02	(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.
(51) F16H 57/04	(11) 2 708 777 B1	(51) H04N 19/593	(51) B60T 8/36
(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(71) Atlantic Inertial Systems Limited	(73) Automotive Distance Control Systems GmbH
(51) B65D 85/672	(11) 3 486 195 A1	(51) G01C 19/5684	(51) B60T 7/22
(51) C08L 77/06	(11) 2 944 674 B1	(73) Atlantis Specialist Technologies Proprietary Limited	(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA		(51) F42B 5/26	(51) F21S 43/14
(51) H01G 11/24	(11) 2 905 793 B1	(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap	(73) AutoNetworks Technologies, Ltd.
(73) Asahi Kasei Microdevices Corporation		(51) F04C 28/06	(51) H01M 2/10
(51) G01R 15/20	(11) 3 163 312 B1	(71) Atlas Copco Application Center Europe GmbH	(51) H01M 2/10
(71) Asbaghi, Hooman		(51) B23Q 11/00	(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited
(51) A61M 5/32	(11) 3 484 558 A1	(71) Atlas Material Testing Technology GmbH	(51) H04W 16/14
(71) Ascendis Pharma A/S		(51) G01N 17/00	(71) Avellino Lab USA, Inc.
(51) A61K 47/60	(11) 3 484 523 A1	(51) H05B 37/02	(51) C12Q 1/6806
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG		(71) ATPColor S.r.l.	(73) Avery Dennison Corporation
(51) G01N 27/327	(11) 3 485 265 A1	(51) B41J 3/407	(51) B32B 7/12
(71) Asik, Mehmet Dogan		(51) F26B 13/08	(51) B32B 38/10
(51) C12N 5/00	(11) 3 484 999 A2	(71) Atrogi AB	(51) G06K 19/077
(51) C12N 5/00	(11) 3 485 000 A2	(51) A61K 31/137	(71) Avestin Limited
(73) Aspen Technology Inc.		(71) Atsumi Electric Co., Ltd.	(51) E04G 5/12
(51) G06F 17/50	(11) 2 534 592 B1	(51) G01J 1/02	(71) AVL List GmbH
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG		(73) Atsumitec Co., Ltd.	(51) F01K 23/06
(51) E05B 15/02	(11) 3 168 394 B1	(51) H01L 35/34	(51) G06F 17/50
(71) Assa Abloy AB			(71) Avon Products, Inc.
(51) G09F 3/03	(11) 3 486 889 A1		(51) A61K 8/06
			(73) AWS Ocean Energy Limited
			(51) F03B 13/14

- (71) **Axel Friedhoff GmbH & Co. KG**
(51) **E02D 29/02** (11) 3 486 379 A1
- (73) **Axiom Microdevices, Inc.**
(51) **H03F 1/52** (11) 2 262 105 B1
- (71;73) **Axis AB**
(51) **H03B 5/32** (11) 3 487 069 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 340 536 B1
(51) **H04N 5/217** (11) 3 487 160 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 487 161 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 487 162 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 487 171 A1
- (71) **Axiom MTech SA**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 485 410 A1
- (71) **Axlr, Satt Du Languedoc Roussillon (Satt Axlr)**
(51) **G01N 33/58** (11) 3 485 279 A1
- (71) **Ayar Labs, Inc.**
(51) **H01S 3/02** (11) 3 485 543 A1
- (71) **AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l.**
(51) **C08K 3/18** (11) 3 484 950 A1
(51) **H01L 33/56** (11) 3 485 520 A1
- (71;73) **Azbil Corporation**
(51) **F15B 5/00** (11) 3 070 341 B1
(51) **G01B 21/00** (11) 3 486 605 A1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) **A61L 29/16** (11) 3 485 920 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 485 932 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 485 256 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 485 407 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) **G01S 17/32** (11) 3 485 294 A1
- (73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/04** (11) 3 010 803 B1
- (73) **BaByliss Faco sprl**
(51) **A45D 20/48** (11) 3 289 918 B1
- (73) **Bacacier 3 S**
(51) **E04F 13/08** (11) 2 841 664 B1
- (73) **Badger Licensing LLC**
(51) **C10G 29/20** (11) 1 866 391 B1
- (71) **Badila, Dumitru**
(51) **A01G 15/00** (11) 3 484 273 A1
- (71) **Bae Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) **B62D 11/20** (11) 3 486 143 A1
- (71;73) **BAE Systems PLC**
(51) **B64C 9/24** (11) 3 310 652 B1
(51) **E05B 19/26** (11) 3 485 122 A1
(51) **F42B 8/04** (11) 3 268 692 B1
- (73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **G10K 11/04** (11) 2 973 538 B1
- (73) **BAE SYSTEMS PLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 1 665 715 B1
- (71) **Bähr, Johannes**
(51) **F21S 8/06** (11) 3 486 551 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology Beijing Co., Ltd.**
(51) **G10L 15/22** (11) 3 486 901 A1
- (73) **Baintex Technologies, S.L.**
(51) **E05B 47/00** (11) 3 379 007 B1
- (71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) **E21B 7/06** (11) 3 485 128 A1
(51) **E21B 7/06** (11) 3 485 129 A1
- (51) **E21B 7/06** (11) 3 485 130 A1
(51) **E21B 10/567** (11) 2 483 512 B1
- (71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) **E21B 34/12** (11) 3 485 134 A1
- (73) **Baker, William John**
(51) **B03C 1/10** (11) 2 271 431 B1
- (71) **Bakke Invest AS**
(51) **F41B 5/10** (11) 3 485 217 A1
- (73) **Balance Systems S.r.L.**
(51) **G01M 1/02** (11) 3 002 575 B1
- (73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) **B01D 46/52** (11) 1 819 417 B1
- (73) **BAM International B.V.**
(51) **E02B 9/08** (11) 3 250 762 B1
- (73) **Bangor University**
(51) **C07H 13/04** (11) 2 391 634 B1
- (71) **Barghest Building Performance Pte. Ltd.**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 485 202 A1
- (71) **BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.**
(51) **B65D 33/16** (11) 3 486 189 A1
(51) **B65D 33/16** (11) 3 486 190 A1
- (71) **Barry, John**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 484 648 A1
- (71) **Baruffaldi S.p.A.**
(51) **F04D 29/36** (11) 3 485 172 A1
- (71;73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) **B29C 47/00** (11) 3 302 918 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 484 932 A1
- (71) **BASF Agrochemical Products B.V.**
(51) **A01N 37/22** (11) 3 484 290 A1
- (71;73) **BASF Coatings GmbH**
(51) **C08G 18/75** (11) 3 484 936 A1
(51) **C09D 5/44** (11) 3 071 656 B1
(51) **C09D 7/00** (11) 2 867 314 B2
- (73) **BASF Corporation**
(51) **B03C 1/28** (11) 2 670 533 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01H 5/00** (11) 3 484 278 A1
(51) **A01N 43/40** (11) 3 484 291 A1
(51) **A23L 29/10** (11) 2 687 103 B1
(51) **A61K 31/202** (11) 3 270 910 B1
(51) **B03C 1/015** (11) 2 401 084 B1
(51) **B03C 1/28** (11) 2 670 533 B1
(51) **B22F 1/00** (11) 2 978 549 B1
(51) **B22F 3/10** (11) 2 445 670 B1
(51) **B28B 19/00** (11) 3 224 011 B1
(51) **B29C 45/14** (11) 3 484 684 A1
(51) **B42D 25/425** (11) 2 861 428 B1
(51) **C07C 45/61** (11) 3 484 844 A1
(51) **C07D 301/12** (11) 3 484 861 A1
(51) **C07F 15/04** (11) 3 484 901 A1
(51) **C08J 9/16** (11) 3 259 306 B1
(51) **C09D 11/033** (11) 3 484 966 A1
(51) **C09K 8/467** (11) 2 561 034 B1
(51) **C10M 141/10** (11) 1 861 485 B1
(51) **C11D 3/33** (11) 3 484 988 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 484 996 A1
(51) **C12N 9/90** (11) 2 640 835 B1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 485 021 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 485 022 A1
(51) **C23F 11/10** (11) 3 485 063 A1
(51) **C25D 5/56** (11) 3 329 035 B1
(51) **C25D 7/12** (11) 3 485 069 A1
(51) **F26B 17/04** (11) 3 485 211 A1
- (71) **Basi Toda Battery Materials LLC**
(51) **H01M 4/505** (11) 3 486 980 A1
- (73) **Baß Antriebstechnik GmbH**
(51) **A01D 34/835** (11) 3 016 494 B1
- (73) **Basso Industry Corp.**
(51) **B25C 1/04** (11) 3 263 284 B1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) **G01N 27/62** (11) 3 485 270 A1
- (73) **Battelle UK Limited**
(51) **A01N 25/22** (11) 3 416 486 B1
- (73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E21B 7/02** (11) 3 287 588 B1
(51) **E21B 7/124** (11) 2 562 347 B1
- (73) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) **H02K 5/20** (11) 2 856 617 B1
- (73) **Baustoffwerke Löbnitz GmbH & Co. KG**
(51) **C04B 28/14** (11) 3 241 813 B1
- (71) **Bavarian Nordic A/S**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 484 507 A1
- (73) **Baxalta GmbH**
(51) **C12N 9/64** (11) 3 180 427 B1
- (73) **Baxalta Incorporated**
(51) **C12N 9/64** (11) 3 180 427 B1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C12N 9/02** (11) 3 486 317 A1
- (71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 213/82** (11) 2 935 213 B1
(51) **C07D 403/14** (11) 3 484 877 A1
- (73) **Bayer Cropscience Inc**
(51) **A01C 1/06** (11) 2 869 686 B1
- (71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 484 540 A1
- (73) **Bayer HealthCare LLC**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 117 837 B1
- (73) **Bayer New Zealand Limited**
(51) **A61K 9/10** (11) 2 819 699 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B29C 70/86** (11) 3 052 306 B1
(51) **B60L 3/04** (11) 3 484 739 A1
(51) **B62D 21/11** (11) 3 297 891 B1
(51) **F16H 63/18** (11) 3 140 571 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 2 697 842 B1
- (73) **Bayern-Chemie Gesellschaft für flugchemische Antriebe mbH**
(51) **C06B 25/36** (11) 2 662 350 B1
- (71;73) **Baylor College of Medicine**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 447 072 A3
(51) **C12N 15/113** (11) 3 080 269 B1
- (73) **Baylor College Of Medicine**
(51) **A61K 31/713** (11) 2 465 511 B1
- (73) **BDR Thermea Group**
(51) **F24H 1/28** (11) 3 187 795 B1
- (71) **Beaulieu International Group NV**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 484 701 A1
- (73) **Becker Stahl-Service GmbH**
(51) **B65D 57/00** (11) 3 375 727 B1
- (71;73) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/20** (11) 2 211 944 B1
(51) **A61M 39/20** (11) 3 484 575 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 485 927 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 485 929 A1
(51) **A61M 5/34** (11) 2 097 126 B1

(51) A61M 31/00	(11) 2 529 783 B1	(71) BioArctic Neuroscience AB	(51) C23F 11/10	(11) 2 347 035 B1
(51) C12Q 1/6876	(11) 3 486 332 A1	(51) C07K 16/18	(51) G05B 13/04	(11) 2 414 901 B1
(71) Bedrock Automation Platforms Inc.		(71) Biocodex	(71;73) Black & Decker Inc.	
(51) G05B 19/418	(11) 3 486 738 A2	(51) A61K 9/48	(51) F04D 29/52	(11) 3 486 497 A1
(73) Beiersdorf AG		(71) Biogastechnik Süd GmbH	(51) F16B 27/00	(11) 2 295 821 B1
(51) A61Q 19/02	(11) 2 549 979 B1	(51) C12M 1/107	(71) Black Gold Coin, Inc.	
(71) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.		(71) Biogen MA Inc.	(51) G06Q 20/36	(11) 3 486 854 A1
(51) H01L 27/12	(11) 3 485 513 A1	(51) A61K 39/395	(71;73) BlackBerry Limited	
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.		(73) Biolamina AB	(51) G06F 1/32	(11) 1 603 010 B1
(51) G06F 16/00	(11) 3 485 388 A1	(51) C12N 5/077	(51) G06F 9/445	(11) 3 485 373 A1
(71) Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd.		(73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG	(51) G06F 21/60	(11) 3 486 828 A1
(51) H01L 31/0224	(11) 3 486 952 A1	(51) A61B 18/22	(51) G09G 5/14	(11) 2 557 562 B1
(51) H01L 31/0224	(11) 3 486 953 A1	(51) A61M 1/36	(51) H04B 1/10	(11) 2 524 437 B1
(51) H01L 31/18	(11) 3 486 956 A1	(73) BIOM'UP	(51) H04B 7/06	(11) 2 685 639 B1
(71) Beijing Rockrobo Technology Co. Ltd.		(51) A61K 38/48	(51) H04L 1/00	(11) 2 377 258 B1
(51) B25J 9/16	(11) 3 486 039 A1	(71;73) Biomérieux	(51) H04L 1/18	(11) 2 663 012 B1
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.		(51) C07D 498/04	(51) H04L 5/00	(11) 2 534 857 B1
(51) B25J 9/16	(11) 3 486 039 A1	(51) G01N 33/569	(51) H04L 29/06	(11) 2 890 080 B1
(51) F21V 8/00	(11) 3 486 561 A2	(73) Biomet 3i, LLC	(51) H04L 29/06	(11) 3 487 143 A1
(73) Bekaert Combustion Technology B.V.		(51) A61C 8/00	(51) H04M 1/23	(11) 2 282 492 B1
(51) D03D 9/00	(11) 3 017 099 B1	(51) C23F 1/00	(51) H04M 3/56	(11) 1 747 692 B1
(73) Belimo Holding AG		(71) Bionou Research, S.L.	(51) H04W 4/10	(11) 2 200 354 B1
(51) F24F 11/00	(11) 2 697 572 B1	(51) A61P 17/00	(51) H04W 4/16	(11) 3 487 194 A1
(71;73) Bell Helicopter Textron Inc.		(71) Biontech AG	(51) H04W 36/00	(11) 2 306 768 B1
(51) B64C 27/26	(11) 3 486 168 A1	(51) C07K 16/28	(51) H04W 36/28	(11) 2 936 889 B1
(51) B64C 27/473	(11) 3 401 214 B1	(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH	(51) H04W 56/00	(11) 2 807 875 B1
(51) B64C 27/82	(11) 3 486 169 A1	(51) A61K 9/00	(51) H04W 56/00	(11) 2 910 072 B1
(51) B64C 29/00	(11) 3 486 170 A1	(71) Biopolis S.L.	(71) Blatchford Products Limited	
(51) B64D 33/04	(11) 3 486 175 A1	(51) A61P 17/00	(51) A61F 2/78	(11) 3 484 420 A1
(71) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA		(71) Bioprojet	(71) Bloemen, Pascal	
(51) G06F 3/01	(11) 3 486 753 A1	(51) C07D 401/12	(51) H01L 33/58	(11) 3 485 521 A1
(71) BenQ Materials Corporation		(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(71) Blue Industry and Science	
(51) G02B 1/14	(11) 3 486 694 A1	(51) A61B 1/00	(51) G01J 9/02	(11) 3 485 248 A1
(73) Berg LLC		(51) A61B 5/00	(73) Blue Solutions	
(51) A61K 31/593	(11) 2 464 357 B1	(51) A61B 18/14	(51) H01G 11/78	(11) 3 314 682 B1
(71) Berlin Heart GmbH		(51) A61B 18/14	(73) Blueprint Holding B.V.	
(51) A61M 1/10	(11) 3 485 925 A1	(73) Biosense Webster (Israel), Ltd.	(51) B65D 5/54	(11) 3 353 078 B1
(51) A61M 1/12	(11) 3 485 926 A1	(51) A61B 18/14	(73) Blueprint Medicines Corporation	
(73) Bermad CS Ltd.		(71) Biosense Webster, Inc.	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 169 808 B1
(51) F16K 31/00	(11) 2 577 129 B1	(51) G01V 3/10	(71) Bluescope Steel Limited	
(73) Bernhardt Apparatebau GmbH u. Co.		(71) Biosort AS	(51) C23C 2/04	(11) 3 486 349 A1
(51) B63C 9/105	(11) 3 301 010 B1	(51) A01K 61/95	(71) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG	
(73) Bespoke Bioscience, LLC		(51) A01K 61/95	(51) F26B 17/10	(11) 3 486 591 A1
(51) A61K 36/886	(11) 2 661 274 B1	(73) Biosurgical S.L.	(71) BMZ GmbH	
(71) Beth-el Zikhron-ya'akov Industries Ltd.		(51) A61M 13/00	(51) H01M 2/20	(11) 3 486 970 A1
(51) A62B 13/00	(11) 3 484 590 A1	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG	(71) BOARD OF REGENTS THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM	
(73) BIC-Violex S.A.		(51) H01R 4/48	(51) A61B 6/03	(11) 3 484 369 A1
(51) B26B 21/40	(11) 2 900 436 B1	(73) Bissell Homecare, Inc.	(73) BOBST ITALIA S.P.A.	
(73) Binder GmbH		(51) A47L 5/22	(51) G01N 21/3504	(11) 2 657 685 B1
(51) F16K 31/50	(11) 2 898 246 B1	(73) BIT Group France	(73) BOBST MEX SA	
(73) Bindomatic AB		(51) G01N 15/12	(51) B65H 26/02	(11) 2 593 388 B1
(51) B42F 9/00	(11) 3 332 984 B1	(73) BIT4ID S.r.l.	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.	
(73) Bio-Medical Engineering (HK) Limited		(51) G06F 21/64	(51) G02F 1/13	(11) 2 535 764 B1
(51) A61B 17/29	(11) 3 223 724 B1	(71) bitagentur GmbH & Co. KG	(51) G02F 1/1343	(11) 3 486 716 A1
(71;73) Bio-Rad Laboratories, Inc.		(51) H04L 9/32	(51) G02F 1/1362	(11) 2 741 134 B1
(51) C12M 1/34	(11) 2 773 743 B1	(73) Bivacor Pty Ltd	(51) G06F 3/041	(11) 3 486 756 A1
(51) C12Q 1/6848	(11) 3 486 329 A1	(51) A61M 1/10	(51) G09G 3/36	(11) 3 159 885 B1
(73) Bioapplications Inc.		(73) BL Technologies, Inc.	(51) H01L 27/12	(11) 3 485 513 A1
(51) C07K 1/32	(11) 2 905 287 B1	(51) B01J 41/12	(51) H01L 27/32	(11) 3 166 096 B1
		(51) C02F 1/52	(51) H01L 29/66	(11) 2 822 030 B1
		(51) C10G 9/16	(51) H01L 29/66	(11) 2 879 187 B1
			(51) H01L 51/52	(11) 2 543 088 B1
			(73) Boehringer Ingelheim International GmbH	
			(51) B05B 1/34	(11) 1 993 736 B1
			(51) C07D 213/12	(11) 3 317 252 B1

- (51) **C07D 403/14** (11) 3 119 766 B1
(51) **C07D 405/14** (11) 2 970 230 B1
(51) **C07D 413/12** (11) 3 119 772 B1
(51) **C07D 475/00** (11) 2 958 919 B1
(51) **C07D 487/10** (11) 3 183 254 B1
- (73) **Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG**
(51) **C12N 15/10** (11) 2 254 999 B1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **A61K 31/501** (11) 2 783 682 B1
(51) **A61K 31/7034** (11) 3 485 890 A1
- (73) **Boeri, Mattia**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 2 734 636 B1
- (73) **Bogazici University**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 128 908 B1
- (73) **Boileau, Pascal**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 108 859 B1
- (73) **Boix Maquinaria Spain, S.L.U.**
(51) **B65B 7/28** (11) 3 312 098 B1
- (71) **Bolt Biotherapeutics, Inc.**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 484 518 A1
- (73) **Bolton Medical, Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 272 312 B1
- (73) **Bolz, Michael**
(51) **B62B 3/14** (11) 3 392 119 B1
- (73) **Bolzschweißtechnik Heinz Soyer GmbH**
(51) **B23K 9/20** (11) 3 178 597 B1
- (73) **Bombardier Inc.**
(51) **B64C 3/44** (11) 3 301 015 B1
- (71) **Bombardier Primove GmbH**
(51) **B60M 7/00** (11) 3 484 741 A1
- (71) **Bonaiti Serrature S.p.a.**
(51) **E05B 15/02** (11) 3 485 119 A1
(51) **E05B 15/02** (11) 3 485 120 A1
- (73) **Bond TV LLC**
(51) **H04N 5/00** (11) 2 290 942 B1
- (71) **Bonner, Christopher, Michael**
(51) **A01M 1/20** (11) 3 484 285 A1
- (73) **Boon-Weets N.V.**
(51) **C11C 5/00** (11) 3 222 703 B1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **B32B 27/26** (11) 3 484 710 A1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 486 260 A1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 486 261 A1
(51) **C08F 110/06** (11) 3 484 930 A1
(51) **C08K 5/01** (11) 3 083 796 B1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 031 853 B1
- (73) **BorgWarner Inc.**
(51) **F02C 6/12** (11) 2 176 529 B1
- (71) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 5/04** (11) 3 486 119 A1
- (73) **Bosal ACPS Holding 2 B.V.**
(51) **B60D 1/14** (11) 2 138 332 B2
- (71;73) **Bose Corporation**
(51) **G10K 11/178** (11) 2 979 265 B1
(51) **H04B 1/20** (11) 2 890 017 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 485 625 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 487 186 A1
(51) **H04R 1/28** (11) 3 292 701 B1
(51) **H04R 27/00** (11) 3 485 654 A1
- (71;73) **Bostik SA**
(51) **C07D 317/38** (11) 3 280 706 B1
(51) **C08G 61/08** (11) 3 298 062 B1
(51) **C09J 175/06** (11) 3 484 972 A1
- (51) **C09J 175/06** (11) 3 484 973 A1
(51) **C09J 175/06** (11) 3 484 974 A1
- (73) **Boston Biomedical, Inc.**
(51) **A61K 31/505** (11) 3 058 941 B1
- (71;73) **Boston Scientific Limited**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 484 378 A1
(51) **A61M 25/10** (11) 2 063 951 B1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/37** (11) 3 484 579 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 484 580 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61F 2/95** (11) 3 484 421 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 484 567 A2
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 17/068** (11) 2 804 539 B1
(51) **A61B 17/122** (11) 3 484 379 A1
(51) **A61F 2/00** (11) 2 849 676 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 238 661 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 316 818 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 2 628 499 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 035 990 B1
- (73) **Bouletreau, Jean Christophe**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 108 859 B1
- (73) **Bourn & Koch, Inc.**
(51) **B23F 23/00** (11) 2 766 142 B1
- (71) **Bozkurt, Murat**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 484 999 A2
(51) **C12N 5/00** (11) 3 485 000 A2
- (71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) **G01N 33/28** (11) 3 485 273 A1
- (71) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) **G01V 1/16** (11) 3 485 297 A1
- (73) **BPW Bergische Achsen KG**
(51) **F16D 65/18** (11) 2 647 865 B1
- (73) **Bradshaw International, Inc.**
(51) **A47L 13/26** (11) 2 811 888 B1
- (73) **Brainlab AG**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 200 719 B1
- (71) **Brainstorm Cell Therapeutics Ltd.**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 484 490 A2
- (73) **BRAMAL LED INC.**
(51) **F21V 23/00** (11) 2 962 036 B1
- (71) **Brännström Gruppen AB**
(51) **G01N 21/65** (11) 3 485 257 A1
- (71) **Braskem S.A.**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 484 998 A1
- (73) **Bravilor Holding B.V.**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 277 137 B1
- (71) **Braze Mobility Inc.**
(51) **G01S 15/93** (11) 3 485 293 A1
- (71) **Bremont Watch Company**
(51) **G04B 27/02** (11) 3 485 333 A1
- (71) **BreveX S.A.**
(51) **F41A 21/28** (11) 3 485 216 A1
- (71) **Brewer Science Inc.**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 485 506 A1
- (71;73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B60C 9/18** (11) 3 484 721 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 2 934 917 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) **A47C 27/14** (11) 3 248 512 B1
(51) **B60C 5/01** (11) 3 486 095 A1
(51) **B60C 9/08** (11) 3 106 322 B1
(51) **B60C 11/11** (11) 2 732 986 B1
(51) **C08K 7/22** (11) 3 114 166 B1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 171 128 B1
- (73) **Briffid AB**
(51) **G06F 17/30** (11) 2 504 780 B1
- (71) **Brillouin Energy Corp.**
(51) **G21B 3/00** (11) 3 425 638 A3
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **C07D 403/04** (11) 3 484 874 A1
(51) **C07D 405/14** (11) 3 484 878 A1
(51) **C07D 417/04** (11) 3 484 881 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 292 124 B1
(51) **C07D 519/00** (11) 3 484 894 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 484 920 A2
- (73) **Bristol-Myers Squibb Pharma Company**
(51) **C07D 213/82** (11) 3 066 078 B1
- (71) **British Airways PLC**
(51) **A45C 13/42** (11) 3 485 759 A1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 484 316 A2
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **H04W 48/18** (11) 3 278 598 B1
- (73) **Brocade Communications Systems, Inc.**
(51) **H04N 7/173** (11) 3 186 959 B1
- (71) **Bronich, Anton**
(51) **F21S 8/06** (11) 3 486 551 A1
- (71) **Brooks Automation, Inc.**
(51) **B25J 9/04** (11) 3 484 671 A1
- (71) **Brose Antriebstechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Berlin**
(51) **B62M 6/45** (11) 3 486 154 A2
- (71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) **E05F 11/38** (11) 3 486 419 A1
- (71;73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) **F04D 29/54** (11) 3 486 499 A1
(51) **H02K 29/03** (11) 2 880 750 B1
- (71) **Brose Fahrzeugteile GmbH&Co. Kommanditgesellschaft**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 485 707 A1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/175** (11) 2 952 353 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 498 139 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 486 726 A1
(51) **G03G 21/16** (11) 2 927 754 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 2 450 790 B1
(51) **H02M 7/06** (11) 2 552 004 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 169 935 B1
- (71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G03G 21/16** (11) 3 291 023 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 486 728 A1
- (71) **Brownlee, James Roy**
(51) **A61F 13/505** (11) 3 484 428 A1
- (71) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) **F02B 25/20** (11) 3 486 449 A1
- (71) **Bruker BioSpin AG**
(51) **G01R 33/30** (11) 3 486 670 A1
(51) **G01R 33/30** (11) 3 486 671 A1

- (73) **Brüker Daltonik GmbH**
(51) *G01N 1/40* (11) 2 466 290 B1
- (71) **Bruno Presezzi S.p.A.**
(51) *B22D 11/06* (11) 3 486 002 A1
- (71) **Brunswick Corporation**
(51) *B63B 43/18* (11) 3 486 160 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 486 742 A1
- (71) **BS Systems GmbH & Co. KG**
(51) *B25H 3/02* (11) 3 484 664 A1
(51) *B25H 3/02* (11) 3 484 665 A1
(51) *B25H 3/02* (11) 3 484 666 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *A47L 9/16* (11) 2 606 800 B1
(51) *A47L 9/19* (11) 3 485 783 A1
(51) *D06F 39/08* (11) 3 280 838 B1
(51) *D06F 58/24* (11) 3 135 807 B1
(51) *F24C 3/08* (11) 2 166 289 B1
(51) *F25D 11/02* (11) 3 172 507 B1
(51) *F25D 17/06* (11) 3 163 230 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 2 307 831 B1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 008 411 B1
(51) *F25D 27/00* (11) 3 108 192 B1
- (73) **Buergofol GmbH**
(51) *F16L 55/165* (11) 2 835 395 B1
- (71) **Bulmor Holding GmbH**
(51) *B64F 1/31* (11) 3 484 770 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *B41J 2/175* (11) 3 113 955 B1
(51) *B42D 25/20* (11) 3 484 715 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 486 821 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 486 822 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 487 200 A1
- (71) **Burch, Laurant Harrison**
(51) *A61K 31/04* (11) 3 484 458 A1
- (71) **Butler Engineering & Marketing S.p.A.**
(51) *G01M 17/007* (11) 3 486 632 A1
- (73) **Buttonfix Limited**
(51) *A47B 96/06* (11) 2 779 868 B1
- (71) **BYK USA Inc.**
(51) *C01B 33/44* (11) 3 484 819 A1
- (71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) *C01B 33/44* (11) 3 484 819 A1
- (73) **C. & E. Fein GmbH**
(51) *F16D 43/20* (11) 3 361 114 B1
- (73) **C.N.R.S.**
(51) *A61B 5/16* (11) 2 196 144 B1
- (71;73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) *B60K 26/04* (11) 2 870 016 B1
(51) *B60N 2/859* (11) 3 486 116 A1
- (73) **Cabot Corporation**
(51) *H01M 4/20* (11) 2 901 515 B1
- (71) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) *C09G 1/02* (11) 3 484 971 A1
- (71) **Cadila Healthcare Limited**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 485 873 A1
- (71) **California Institute of Technology**
(51) *C12N 1/20* (11) 3 484 997 A1
- (73) **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) *C08F 4/06* (11) 1 395 616 B1
- (73) **Calligaris S.P.A.**
(51) *A47B 1/05* (11) 3 305 130 B1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 485 031 A1
(51) *H01L 33/06* (11) 3 485 519 A1
- (73) **Cambro Manufacturing Company**
(51) *A47B 57/54* (11) 2 377 428 B1
- (73) **Cameron Health, Inc.**
(51) *A61B 5/0464* (11) 2 967 404 B1
- (73) **Cameron Technologies Limited**
(51) *E21B 33/06* (11) 3 187 681 B1
- (73) **Cancer Research Technology Limited**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 122 779 B1
- (73) **Candy S.p.A.**
(51) *A47L 15/23* (11) 2 679 134 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 117 761 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 484 673 A1
(51) *C04B 35/468* (11) 2 655 293 B1
(51) *G02B 17/08* (11) 3 486 703 A1
(51) *G03B 37/02* (11) 3 014 867 B1
(51) *G03G 5/14* (11) 2 889 690 B1
(51) *G03G 15/02* (11) 2 853 951 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 2 494 437 B1
(51) *G06F 13/00* (11) 2 875 435 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 2 614 527 B1
(51) *H01Q 9/16* (11) 2 823 533 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 485 692 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41J 2/165* (11) 3 275 663 B1
(51) *B41J 11/00* (11) 2 465 688 B1
(51) *G02B 17/08* (11) 3 486 704 A1
(51) *G03B 15/02* (11) 3 486 719 A1
(51) *G03G 9/097* (11) 3 486 725 A1
(51) *G03G 15/20* (11) 1 376 262 B1
(51) *G03G 15/20* (11) 2 538 283 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 3 486 729 A1
(51) *G03G 21/18* (11) 3 486 730 A1
(51) *G06F 21/80* (11) 2 544 122 B1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 486 872 A1
(51) *H02N 2/12* (11) 3 487 061 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 487 151 A1
(51) *H04N 9/73* (11) 2 426 927 B1
(51) *H04N 13/117* (11) 3 487 176 A1
- (73) **Canon U.S. Life Sciences, Inc.**
(51) *G06F 19/18* (11) 2 588 859 B1
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 484 340 A1
- (73) **CAP III B.V.**
(51) *C01C 1/24* (11) 3 013 748 B1
- (71) **Cape Peninsula University of Technology**
(51) *C02F 1/72* (11) 3 484 822 A1
- (71;73) **Capital One Services, LLC**
(51) *G06F 11/36* (11) 3 485 380 A1
(51) *G06K 19/077* (11) 3 486 841 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 285 460 B1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 487 195 A1
- (71) **Carbios**
(51) *C12N 9/18* (11) 3 485 006 A1
(51) *C12N 9/18* (11) 3 485 007 A1
- (71) **Carbone, Salvatore**
(51) *G08G 1/00* (11) 3 485 475 A1
- (71) **CarbonX B.V.**
(51) *C01B 32/158* (11) 3 486 212 A1
- (73) **Carbotainer, S.L.**
(51) *F17C 1/04* (11) 3 093 548 B1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) *A61L 29/16* (11) 3 319 655 B1
(51) *A61N 1/375* (11) 3 485 938 A1
- (51) *A61N 1/375* (11) 3 485 939 A1
- (73) **CARDIAC PACEMAKERS, INC.**
(51) *A61B 5/00* (11) 1 960 044 B1
- (73) **Cardinal Health Switzerland 515 GmbH**
(51) *A61M 25/00* (11) 2 351 593 B1
- (71) **CardinalCommerce Corporation**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 485 604 A1
- (71;73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) *A61M 5/14* (11) 3 456 368 A3
(51) *A61M 39/20* (11) 3 328 480 B1
- (73) **Carl Freudenberg KG**
(51) *A61L 15/46* (11) 2 190 490 B2
- (71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) *A61F 9/008* (11) 2 260 805 B1
(51) *A61F 9/008* (11) 3 484 424 A1
(51) *G02B 21/02* (11) 2 853 933 B1
- (71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 069 188 B1
(51) *G02B 27/00* (11) 3 486 706 A1
- (71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G02B 26/08* (11) 3 485 313 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 330 762 B1
- (73) **Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc.**
(51) *G21K 7/00* (11) 3 157 017 B1
- (71) **Carling Technologies Inc.**
(51) *H01H 1/18* (11) 3 486 930 A1
- (73) **Carling Technologies, Inc.**
(51) *H01H 71/52* (11) 3 343 587 B1
- (73) **CARMATT S.r.L.**
(51) *A63H 11/06* (11) 3 246 079 B1
- (73) **Carnegie Mellon University**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 129 080 B1
- (71) **Carraha, Kimberly A.**
(51) *B66C 23/18* (11) 3 486 207 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) *F04C 29/02* (11) 1 846 642 B1
(51) *F25B 39/00* (11) 2 198 215 B1
(51) *F25B 49/02* (11) 2 464 920 B1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 485 209 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 485 440 A1
(51) *G08B 13/196* (11) 3 485 471 A1
- (73) **Cartier International AG**
(51) *G04B 13/02* (11) 3 051 364 B1
- (73) **Carver Scientific, Inc.**
(51) *C07C 13/70* (11) 2 890 665 B1
- (71) **Cascade Corporation**
(51) *F16C 29/08* (11) 3 485 176 A1
- (71) **Case Western Reserve University**
(51) *A61K 31/135* (11) 3 485 882 A1
(51) *A61K 31/4365* (11) 3 484 473 A1
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/48* (11) 3 486 773 A1
- (73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) *G06F 3/0484* (11) 2 797 008 B1
- (73) **Caspro, S.A.**
(51) *H02G 3/10* (11) 3 041 099 B1
- (71) **Castilho, André Moreira**
(51) *A61K 36/36* (11) 3 485 893 A1
- (71) **Catalyst Orthoscience Inc.**
(51) *A61F 2/40* (11) 3 484 416 A1

- (73) **Catalytic Distillation Technologies**
(51) **C10G 69/12** (11) 2 334 761 B1
- (73) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) **F02B 23/06** (11) 3 176 402 B1
- (73) **Caterpillar Inc.**
(51) **B01D 35/00** (11) 3 126 030 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 119 662 B1
(51) **E02F 9/28** (11) 3 004 472 B1
- (73) **CBSG 3D FREIFORM GMBH**
(51) **F16J 15/447** (11) 2 956 695 B1
- (71) **Cealtech AS**
(51) **C01B 32/182** (11) 3 484 816 A1
- (73) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **B05D 3/06** (11) 3 213 826 B1
- (71;73) **Celanese International Corporation**
(51) **C07C 51/12** (11) 3 218 345 B1
(51) **C07C 51/44** (11) 3 486 228 A1
- (73) **Celanese Sales Germany GmbH**
(51) **C07D 323/06** (11) 2 782 906 B1
- (73) **Celeste**
(51) **H05K 7/14** (11) 2 900 045 B1
- (71) **Celgene Corporation**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 447 072 A3
- (71) **Cell IDX, Inc.**
(51) **G01N 33/533** (11) 3 485 275 A1
- (71) **Collect Biotherapeutics Ltd.**
(51) **C12N 5/0789** (11) 3 486 315 A1
- (73) **Collectis**
(51) **C12N 13/00** (11) 3 088 516 B1
- (73) **Cellestis Limited**
(51) **G01N 33/53** (11) 2 517 012 B1
(51) **G01N 33/53** (11) 2 577 307 B1
- (71) **Celli, Massimo**
(51) **E04H 17/14** (11) 3 485 118 A1
- (71) **Cellmax, Ltd.**
(51) **C12M 1/26** (11) 3 486 309 A1
- (71) **Cellmotions Inc.**
(51) **B01F 7/22** (11) 3 484 606 A1
- (73) **Cellsafe Co. Ltd.**
(51) **A61F 2/28** (11) 2 567 675 B1
- (71) **Celularity, Inc.**
(51) **C12N 5/074** (11) 3 486 314 A2
- (71) **Central Japan Railway Company**
(51) **B61K 9/08** (11) 3 486 136 A1
- (71) **Centre Hospitalier Sainte Anne Paris**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 484 462 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 2 904 108 B1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire Sainte-Justine**
(51) **C12N 9/14** (11) 3 485 005 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 231 460 B1
- (71) **Centre International de Recherche aux Frontières de la Chimie**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 484 864 A1
- (71;73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) **G01S 19/22** (11) 3 486 686 A1
(51) **H03H 9/17** (11) 2 764 617 B1
- (51) **H04L 27/22** (11) 2 993 847 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61K 31/77** (11) 3 484 485 A1
(51) **B01J 27/18** (11) 3 229 955 B1
(51) **C01B 32/05** (11) 3 484 815 A1
(51) **C08G 61/08** (11) 3 298 062 B1
(51) **C10G 2/00** (11) 2 714 848 B1
(51) **G01N 15/02** (11) 2 409 132 B1
(51) **G01N 33/58** (11) 3 485 279 A1
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 485 533 A1
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 485 534 A1
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 485 535 A1
- (71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) **C07K 14/15** (11) 3 168 227 B1
(51) **C08F 136/06** (11) 3 486 264 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 484 864 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) **C01B 3/00** (11) 1 993 949 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 325 087 B1
(51) **H03H 9/17** (11) 2 764 617 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 484 355 A1
(51) **B01J 20/291** (11) 3 484 614 A1
(51) **C01B 25/455** (11) 3 484 814 A1
(51) **C07C 2/40** (11) 3 484 840 A1
(51) **C07D 309/10** (11) 3 331 893 B1
(51) **C07D 487/22** (11) 3 484 890 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 486 333 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 320 461 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **A61B 5/0484** (11) 3 484 356 A1
(51) **A61K 31/496** (11) 3 484 476 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) **C22C 19/00** (11) 3 485 052 A1
(51) **C30B 25/04** (11) 3 325 696 B1
(51) **H01M 2/14** (11) 3 485 525 A1
(51) **H03K 17/10** (11) 3 485 569 A1
- (73) **Centrient Pharmaceuticals Netherlands B. V.**
(51) **C12Q 1/18** (11) 3 368 681 B1
- (73) **Centrum Voor Technische Informatica B.V.**
(51) **C03B 7/16** (11) 2 356 081 B1
- (71) **Cephalon, Inc.**
(51) **A61K 47/00** (11) 3 484 519 A1
- (71) **Cerazit Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B22F 3/26** (11) 3 484 643 A1
- (71) **Cerescon Holding B.V.**
(51) **A01D 45/00** (11) 3 484 267 A1
- (71) **Chang, Chung-Fu**
(51) **A61H 1/00** (11) 3 485 862 A1
- (71) **Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd.**
(51) **C07D 305/06** (11) 3 486 238 A1
(51) **G03F 7/028** (11) 3 486 724 A1
- (71) **Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd**
(51) **C07D 305/06** (11) 3 486 238 A1
(51) **G03F 7/028** (11) 3 486 724 A1
- (71) **Channel Medsystems, Inc.**
(51) **A61B 17/42** (11) 3 485 828 A1
- (73) **Chapman/Leonard Studio Equipment, Inc.**
(51) **G03B 17/00** (11) 2 856 255 B1
- (71) **Charrak, Monika**
(51) **A23L 7/10** (11) 3 484 308 A1
- (71) **Charrak, Samir**
(51) **A23L 7/10** (11) 3 484 308 A1
- (73) **Chee Siang Industrial Co., Ltd.**
(51) **D05B 65/00** (11) 3 301 212 B1
- (71) **Chelsea Technologies Group Ltd**
(51) **G01N 21/85** (11) 3 485 260 A1
- (71;73) **Chen, Pu**
(51) **C07K 14/00** (11) 3 088 413 B1
(51) **H01M 10/36** (11) 3 486 992 A1
- (73) **Chen, Wensheng**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 205 229 B1
- (71) **Cheng, Yu-Ling**
(51) **C02F 11/10** (11) 3 484 823 A1
- (71) **Chengdu Academy of Agriculture and Forestry Sciences**
(51) **A01H 1/02** (11) 3 485 724 A1
(51) **A01H 1/02** (11) 3 485 725 A1
- (73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 159 885 B1
- (71) **CHEP Deutschland GmbH**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 486 849 A1
- (71;73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) **C09K 8/584** (11) 3 176 240 B1
(51) **C10M 133/52** (11) 3 484 982 A2
(51) **C10M 141/12** (11) 3 484 983 A1
- (71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **C07C 2/88** (11) 3 484 841 A1
- (71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **B01J 23/85** (11) 2 424 658 B1
(51) **B01J 31/26** (11) 2 424 663 B1
(51) **B01J 31/26** (11) 2 424 664 B1
(51) **C02F 1/20** (11) 3 484 821 A1
- (71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) **C07D 409/14** (11) 3 484 879 A1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 484 515 A1
- (71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 485 881 A1
- (71) **Chin, Howard M.**
(51) **B66C 23/18** (11) 3 486 207 A1
- (71) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 487 104 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 487 227 A1
- (71) **China Communication Technology Co., Ltd.**
(51) **G01S 7/02** (11) 3 486 679 A1
- (71) **China International Marine Containers (Group) Ltd.**
(51) **B64F 1/305** (11) 3 486 178 A1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **B01J 23/881** (11) 2 918 339 B1
(51) **C01B 39/02** (11) 2 868 629 B1
- (73) **China Petroleum&Chemical Corporation**
(51) **C10G 25/00** (11) 1 252 256 B1

- (73) **Chinoïn Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt.**
(51) *C07C 405/00* (11) 2 925 720 B1
- (71) **Chippewa Data Control LLC**
(51) *H03M 13/00* (11) 3 485 574 A2
- (71) **Cho, Chin-Hsing**
(51) *A45B 11/00* (11) 3 485 757 A1
- (73) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 074 384 B1
- (73) **Chonnam National University Hospital**
(51) *A61K 38/10* (11) 2 716 299 B1
- (73) **Chou, Wen-San**
(51) *H02K 9/06* (11) 3 154 168 B1
- (71) **Chr. Hansen A/S**
(51) *C12N 1/20* (11) 3 486 313 A1
- (71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 484 449 A1
- (71) **ChromaCon AG**
(51) *B01D 15/18* (11) 3 484 599 A1
- (71) **Chromocell Corporation**
(51) *A23L 27/00* (11) 3 484 310 A2
- (73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) *C07K 16/28* (11) 2 787 078 B1
- (71) **Chumburidze, Georgy Georgievich**
(51) *A61K 38/19* (11) 3 485 899 A1
- (71) **Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *A01H 4/00* (11) 3 485 726 A1
- (73) **Cilag GmbH International**
(51) *G01N 27/327* (11) 2 622 336 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *H04B 10/61* (11) 3 485 588 A1
(51) *H04J 3/16* (11) 1 927 200 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 172 861 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 2 789 128 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 167 594 B1
(51) *H04W 8/08* (11) 2 947 903 B1
- (73) **CiTech Energy Recovery System Malaysia Sdn. Bhd.**
(51) *B21D 11/06* (11) 2 349 600 B1
- (73) **Citrix Systems Inc.**
(51) *H04L 29/08* (11) 2 070 297 B1
- (71;73) **City of Hope**
(51) *C07K 14/715* (11) 3 194 433 B1
(51) *C12N 1/20* (11) 3 484 997 A1
- (71) **Cj Cheiljedang Corporation**
(51) *A23L 17/60* (11) 3 485 740 A1
(51) *C12N 1/20* (11) 3 486 310 A2
(51) *C12N 1/20* (11) 3 486 311 A1
(51) *C12N 1/20* (11) 3 486 312 A1
- (71) **CJ Seafood Corporation**
(51) *A23L 17/60* (11) 3 485 740 A1
- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 486 004 A1
(51) *B29C 64/371* (11) 3 486 070 A1
(51) *B29C 64/371* (11) 3 486 071 A1
(51) *B29C 64/393* (11) 3 486 072 A1
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 486 085 A1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) *A01D 41/12* (11) 2 839 729 B2
- (73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) *B60R 19/52* (11) 3 296 160 B1
- (73) **Clariant Catalysts (Japan) K.K.**
(51) *C07C 29/143* (11) 2 664 605 B1
- (73) **Clariant International Ltd**
(51) *C08F 10/14* (11) 2 396 352 B1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) *B60R 16/02* (11) 2 857 265 B1
(51) *H04N 9/04* (11) 2 892 232 B1
- (71) **Claudius Peters Projects GmbH**
(51) *B65G 53/20* (11) 3 486 199 A1
- (73) **CLAY PAKY S.p.A.**
(51) *F21V 21/15* (11) 3 159 603 B1
- (71) **Cleanrobotics, Inc.**
(51) *B07C 5/34* (11) 3 484 637 A1
- (73) **Clisson, Laurent**
(51) *A63B 69/12* (11) 2 922 600 B1
- (71) **Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/31* (11) 3 486 817 A1
- (71) **CM Développement**
(51) *A61B 17/86* (11) 3 484 392 A1
- (73) **Cmet Inc.**
(51) *B29C 64/153* (11) 3 015 251 B1
- (73) **CMI UVK GmbH**
(51) *C21D 8/02* (11) 3 029 163 B1
- (71) **CMO S.r.l.**
(51) *G16H 40/20* (11) 3 486 917 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) *A01D 75/00* (11) 2 965 613 B1
(51) *A01F 12/44* (11) 2 208 412 B1
- (71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *A01D 41/12* (11) 3 485 716 A1
(51) *A01F 7/02* (11) 3 485 719 A1
(51) *A01F 7/06* (11) 3 485 720 A1
- (71) **Coast Cutlery Co.**
(51) *F21L 4/02* (11) 3 486 549 A1
- (73) **Cochet**
(51) *B60P 1/02* (11) 2 858 853 B1
- (71) **Coco Communications Corp.**
(51) *G08G 1/16* (11) 3 485 480 A1
- (71) **Coexpair S.A.**
(51) *B29C 70/54* (11) 3 486 076 A1
- (73) **Cognex Corporation**
(51) *G06K 7/14* (11) 3 109 792 B1
- (73) **Cognosci, Inc.**
(51) *A61K 38/17* (11) 2 052 085 B1
- (73) **Coifman, Robert E.**
(51) *A61B 5/087* (11) 1 861 009 B1
- (71) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A46B 9/02* (11) 3 485 763 A1
(51) *A47L 17/08* (11) 3 484 337 A1
(51) *A61K 8/27* (11) 3 484 437 A1
(51) *A61K 8/42* (11) 3 484 440 A1
(51) *A61Q 11/00* (11) 3 484 588 A1
- (73) **Coloplast A/S**
(51) *A61F 5/441* (11) 3 141 224 B1
- (73) **Colorobbia Italia S.p.a.**
(51) *C01B 25/32* (11) 2 035 331 B1
- (73) **Combi Wear Parts AB**
(51) *E02F 9/28* (11) 2 898 150 B1
- (73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) *H04N 21/234* (11) 2 728 889 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *A61L 2/16* (11) 3 310 399 B1
(51) *G01V 3/08* (11) 3 485 299 A1
(51) *G06T 13/40* (11) 3 485 463 A1
(51) *G21K 1/02* (11) 3 486 922 A1
(51) *H01L 33/00* (11) 3 401 964 B1
(51) *H01L 33/38* (11) 3 364 468 B1
(51) *H01L 41/09* (11) 3 264 480 B1
(51) *H01M 2/26* (11) 3 486 971 A1
(51) *H04N 5/3745* (11) 3 487 167 A1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *B01J 20/06* (11) 3 484 610 A1
(51) *G01B 9/02* (11) 3 486 603 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 264 512 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *A61B 5/11* (11) 3 484 364 A1
(51) *C01B 25/45* (11) 1 572 585 B1
(51) *C01B 25/455* (11) 3 484 814 A1
(51) *G21K 1/02* (11) 2 564 398 B1
(51) *H01L 21/762* (11) 1 831 923 B1
(51) *H03K 19/00* (11) 2 838 199 B1
- (71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA)**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 485 349 A1
- (71) **Common Sensing Inc.**
(51) *G01F 13/00* (11) 3 485 237 A1
- (71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) *B05B 13/04* (11) 3 131 684 B1
(51) *G01J 3/12* (11) 3 485 244 A1
- (71) **CommScope Italy S.r.l.**
(51) *H01P 1/20* (11) 3 485 528 A1
- (71) **Commscope Technologies LLC**
(51) *H04L 12/10* (11) 3 485 605 A1
- (73) **CommScope Technologies LLC**
(51) *H01Q 1/42* (11) 2 883 276 B1
- (73) **Commтел Innovate Limited**
(51) *H01R 9/05* (11) 2 595 247 B1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) *B29C 33/02* (11) 3 484 683 A1
(51) *B29C 73/10* (11) 2 318 201 B1
(51) *B29D 30/00* (11) 3 233 453 B1
(51) *B29D 30/06* (11) 3 484 696 A1
(51) *B29D 30/06* (11) 3 484 697 A1
(51) *B29D 30/06* (11) 3 484 698 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 484 720 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 261 854 B1
(51) *B60C 15/00* (11) 3 484 723 A1
(51) *B60C 15/00* (11) 3 484 724 A1
(51) *B60C 15/00* (11) 3 484 725 A1
(51) *B60C 15/00* (11) 3 484 726 A1
(51) *B60C 15/02* (11) 3 094 509 B1
(51) *B60C 15/02* (11) 3 484 727 A1
(51) *B60C 15/06* (11) 3 484 728 A1
(51) *B60C 15/06* (11) 3 484 729 A1
(51) *C08F 236/02* (11) 3 484 934 A1
- (73) **Compagnie Gervais Danone**
(51) *B65D 1/02* (11) 2 986 518 B1
- (71) **CONARIS Research Institute AG**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 484 449 A1
- (73) **Conings, Bert**
(51) *A23L 13/50* (11) 3 069 617 B1
- (73) **Connect-in Ltd**
(51) *G08B 13/14* (11) 2 888 725 B1

- (73) **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**
(51) *C12N 5/0783* (11) 1 926 813 B2
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) *C01B 32/194* (11) 3 486 214 A1
- (73) **Constellium Isoire**
(51) *C22C 21/12* (11) 2 655 680 B1
- (71) **Constellium Neuf-Brisach**
(51) *C22C 21/08* (11) 3 485 054 A1
(51) *C22F 1/05* (11) 3 485 055 A1
- (71) **Conteyor International NV**
(51) *B65D 1/22* (11) 3 484 780 A1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) *F02M 37/02* (11) 3 485 159 A1
(51) *G01S 19/42* (11) 3 485 296 A1
(51) *G07C 5/08* (11) 2 306 405 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 485 555 A1
- (73) **Continental Automotive Systems, Co., Ltd.**
(51) *F02M 21/02* (11) 2 029 882 B1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B60C 11/03* (11) 3 009 275 B1
(51) *B60C 11/12* (11) 3 122 574 B1
(51) *B60C 13/00* (11) 2 867 037 B1
(51) *B60C 13/04* (11) 3 272 556 B1
(51) *B60C 19/00* (11) 3 308 984 B1
(51) *B60C 23/10* (11) 3 484 732 A1
- (73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) *B60T 7/22* (11) 2 054 280 B1
(51) *B60T 8/88* (11) 2 788 234 B1
(51) *G01S 13/00* (11) 2 783 233 B1
- (73) **Contipro a.s.**
(51) *C08B 37/00* (11) 3 313 893 B1
- (71) **ContiTech USA, Inc.**
(51) *F16L 19/025* (11) 3 486 541 A1
- (73) **ConvaTec Technologies Inc.**
(51) *A61F 5/445* (11) 2 268 240 B1
- (71) **Convida Wireless, LLC**
(51) *H04W 4/00* (11) 3 485 656 A1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 484 339 A1
(51) *A61B 17/04* (11) 2 987 455 B1
(51) *A61F 2/07* (11) 2 777 610 B1
- (71;73) **Cook Medical Technologies, LLC**
(51) *A61F 2/07* (11) 3 485 847 A1
(51) *A61F 2/95* (11) 2 490 629 B1
- (73) **Cooper Tire & Rubber Company**
(51) *B29D 30/00* (11) 2 920 010 B1
- (73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) *B29D 11/00* (11) 1 862 295 B1
- (73) **Copperhead Chemical Company**
(51) *A01N 25/02* (11) 2 488 018 B1
- (71) **CoreBio Technologies Co., Ltd.**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 485 827 A1
- (71) **Coretronic Corporation**
(51) *G02B 27/22* (11) 3 454 108 A3
- (71) **Cornelissen, Hugo**
(51) *H01L 33/58* (11) 3 485 521 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) *B28B 11/00* (11) 3 484 681 A1
(51) *C03C 3/091* (11) 1 996 525 B1
(51) *C03C 3/32* (11) 3 484 828 A1
(51) *C03C 15/00* (11) 2 773 595 B1
- (51) *C03C 21/00* (11) 3 484 829 A1
(51) *G02B 6/134* (11) 3 485 305 A1
(51) *H01S 3/067* (11) 2 067 218 B1
- (71;73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) *G02B 6/38* (11) 3 486 701 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 3 198 319 B1
- (71) **Corning Optical Communications Wireless Ltd.**
(51) *H04B 1/10* (11) 3 485 575 A1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 485 308 A1
- (71) **Coroflo Limited**
(51) *A61J 13/00* (11) 3 484 432 A1
- (71) **CorTec GmbH**
(51) *A61N 1/375* (11) 3 484 581 A1
- (71) **Cortera Neurotechnologies, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 484 349 A1
- (71) **Cosentino Research and Development, S.L**
(51) *C04B 41/45* (11) 3 486 227 A1
- (71) **Cotton Mouton Diagnostics Limited**
(51) *G01N 33/487* (11) 3 486 651 A1
- (71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) *C09D 5/00* (11) 3 484 963 A1
- (73) **Covestro Deutschland AG**
(51) *B29C 70/54* (11) 3 280 586 B1
(51) *C08G 18/73* (11) 3 286 243 B1
(51) *C08G 18/76* (11) 3 313 910 B1
- (71) **Covestro LLC**
(51) *D06N 7/00* (11) 3 485 085 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) *A61B 1/267* (11) 3 485 798 A2
(51) *A61B 17/064* (11) 2 891 460 B1
(51) *A61B 17/068* (11) 2 623 042 B1
(51) *A61B 18/12* (11) 3 257 461 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 2 628 458 B1
(51) *A61B 34/00* (11) 3 485 837 A1
- (71) **Coway Co., Ltd.**
(51) *B01D 35/143* (11) 3 485 954 A1
- (71) **CQMS Pty Ltd**
(51) *E02F 9/24* (11) 3 485 099 A1
- (73) **Crane Payment Innovations GmbH**
(51) *G07D 5/08* (11) 2 040 227 B1
- (73) **Crane Payment Innovations, Inc.**
(51) *G07F 9/06* (11) 1 920 413 B1
- (71) **Crinetics Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 401/04* (11) 3 484 865 A1
- (73) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) *B21D 22/24* (11) 2 531 310 B1
- (73) **CRS Holdings, Inc.**
(51) *C22C 38/58* (11) 2 886 675 B1
- (73) **Crucible Intellectual Property, LLC**
(51) *B22D 17/04* (11) 3 197 619 B1
- (73) **Cryovac, LLC**
(51) *B65B 31/02* (11) 3 024 736 B1
- (73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) *H02J 50/20* (11) 3 163 715 B1
- (71) **CTB Denmark ApS**
(51) *A47G 23/02* (11) 3 484 329 A1
- (71) **Cudeti Sagl**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 484 407 A2
- (73) **CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY**
(51) *C02F 1/00* (11) 1 682 450 B1
- (71) **Cummins IP, Inc.**
(51) *F01N 11/00* (11) 3 486 445 A1
- (71) **Curium US LLC**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 485 422 A1
- (71) **Curtin University**
(51) *A61K 103/00* (11) 3 484 530 A1
- (71) **Curtis, Mark Robert Edmund**
(51) *E21D 11/08* (11) 3 485 143 A1
- (73) **Custom Medical Applications, Inc.**
(51) *A61M 25/098* (11) 2 797 658 B1
- (73) **CustomArray, Inc.**
(51) *C25D 5/02* (11) 1 869 061 B1
- (71) **Cutispharma, Inc.**
(51) *B65B 1/04* (11) 3 484 772 A1
- (73) **Cyberonics, Inc.**
(51) *A61N 1/36* (11) 2 874 694 B1
- (73) **CYBEX GmbH**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 284 630 B1
- (73) **Cydar Limited**
(51) *G06T 7/00* (11) 2 823 463 B1
- (71) **Cytec Technology Corp.**
(51) *C01F 7/06* (11) 3 486 216 A1
- (71) **D-M-S Holdings, Inc.**
(51) *F24F 13/20* (11) 3 447 402 A3
- (71) **D&M Holdings Inc.**
(51) *H04R 1/06* (11) 3 487 185 A1
- (73) **Daedalus Innovations LLC**
(51) *G01R 33/30* (11) 3 120 129 B1
- (71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) *B32B 33/00* (11) 3 098 071 B1
(51) *G01N 21/17* (11) 3 486 636 A1
(51) *G02B 1/14* (11) 3 486 693 A1
(51) *G02B 5/18* (11) 3 486 696 A1
(51) *H01B 5/14* (11) 3 486 923 A1
- (71) **Daiel Corporation**
(51) *C08L 63/00* (11) 3 486 286 A1
(51) *H01H 39/00* (11) 3 486 935 A1
- (71) **DAIDO METAL COMPANY LTD.**
(51) *F16C 9/02* (11) 3 486 508 A1
- (73) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) *B66C 1/10* (11) 3 133 041 B1
- (73) **Daiichi Sankyo Europe GmbH**
(51) *C07K 16/28* (11) 2 993 187 B1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) *B05D 5/00* (11) 3 485 986 A1
(51) *B29C 59/04* (11) 3 486 067 A1
(51) *B32B 25/08* (11) 3 486 083 A1
(51) *C08L 27/12* (11) 2 949 701 B1
(51) *C08L 27/12* (11) 3 486 283 A1
(51) *F04B 39/00* (11) 3 364 029 B1
(51) *F04B 39/06* (11) 3 486 487 A1
(51) *F16C 32/04* (11) 3 486 512 A1
(51) *F24F 1/12* (11) 3 486 574 A1
(51) *F25B 1/00* (11) 3 486 578 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 486 584 A1
(51) *H01T 19/04* (11) 3 487 017 A1
(51) *H02M 5/45* (11) 2 204 901 B1
- (73) **Daimler AG**
(51) *F02G 5/02* (11) 2 229 524 B1

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc. (51) A61K 31/4375 (11) 3 484 474 A1	(71) DEKA Products Limited Partnership (51) C12M 3/00 (11) 3 484 992 A1	(71) Diadora S.p.A. (51) A43B 13/04 (11) 3 484 320 A1
(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L. (51) F04B 9/14 (11) 3 486 484 A1	(73) DeLaval Holding AB (51) A01J 5/08 (11) 2 020 847 B1	(73) Dialog Semiconductor GmbH (51) G01R 19/32 (11) 2 869 073 B1
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) G01N 33/50 (11) 2 861 988 B1	(73) Delaware Capital Formation, Inc. (51) B25J 15/00 (11) 2 532 491 B1	(71) DIC Corporation (51) C08F 2/50 (11) 3 486 262 A1
(73) Dance Biopharm Inc. (51) A61J 1/20 (11) 2 986 268 B1	(73) Delphi Technologies, Inc. (51) H01P 1/20 (11) 1 942 557 B1	(71) Diebold Nixdorf Incorporated (51) G06Q 40/02 (11) 3 485 454 A1
(71) Danfoss Mobile Electrification Oy (51) B60L 11/18 (11) 3 486 110 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 487 029 A1	(71) Delta Electronics, Inc. (51) H01L 33/50 (11) 3 486 959 A1	(71;73) Diebold Nixdorf, Incorporated (51) B41J 3/60 (11) 3 484 714 A1 (51) G06Q 40/02 (11) 3 485 453 A1 (51) G07D 11/00 (11) 3 485 467 A1 (51) G07F 19/00 (11) 3 172 725 B1 (51) G07F 19/00 (11) 3 485 469 A1
(73) Danieli Automation S.P.A. (51) G01B 7/12 (11) 3 335 000 B1	(73) Dendritic Nanotechnologies, Inc. (51) A01N 25/12 (11) 2 493 291 B1	(71) Diehl Metering GmbH (51) G01L 11/06 (11) 3 486 630 A1
(71;73) Danisco US Inc. (51) C07K 14/37 (11) 2 909 230 B1 (51) C07K 14/435 (11) 2 984 105 B1 (51) C12N 9/54 (11) 3 486 319 A2	(71) Denso Corporation (51) B60H 1/24 (11) 3 486 100 A1	(73) Diftek Lasers, Inc. (51) H01L 21/84 (11) 2 846 354 B1
(73) Dassault Systèmes (51) G06F 17/50 (11) 3 179 389 B1	(73) DENSO CORPORATION (51) F04D 13/06 (11) 2 776 719 B1	(71) Digital Genius Limited (51) G06N 3/04 (11) 3 486 842 A1
(71) Dassault Systemes Solidworks Corporation (51) G06F 17/50 (11) 3 486 812 A1	(71) DENSO TEN Limited (51) B60K 35/00 (11) 3 486 105 A1	(73) DILO Armaturen und Anlagen GmbH (51) F16L 37/18 (11) 2 813 742 B1
(73) Datamax-O'Neil Corporation (51) B41J 11/04 (11) 2 740 696 B1	(73) DENTSPLY SIRONA Inc. (51) A61C 1/06 (11) 2 114 285 B1	(71) Dimension Therapeutics, Inc. (51) A61K 35/76 (11) 3 484 493 A1
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) H04W 16/18 (11) 2 938 115 B1	(73) DePuy Ireland Unlimited Company (51) A61B 17/16 (11) 3 273 879 B1	(71) Dionex Corporation (51) H01J 49/04 (11) 3 485 504 A1
(71) Dätwyler Sealing Technologies Deutschland GmbH (51) E01B 19/00 (11) 3 485 089 A1	(73) DePuy Synthes Products, Inc. (51) A61F 2/44 (11) 3 128 956 B1 (51) A61L 24/06 (11) 3 122 391 B1	(71;73) DIONEX CORPORATION (51) B01D 15/36 (11) 2 279 034 B1 (51) G01N 30/46 (11) 3 486 647 A1
(73) Dawon DNS Co., Ltd (51) H01R 13/66 (11) 3 255 738 B1	(71) DePuy Synthes Products, LLC (51) A61F 2/44 (11) 3 485 851 A1	(71) Dipsol Chemicals Co., Ltd. (51) C11D 7/50 (11) 3 486 304 A1
(73) Dayco IP Holdings, LLC (51) F02B 37/16 (11) 3 090 159 B1	(71) Dermapharm AG (51) A61F 7/00 (11) 3 484 422 A1 (51) A61F 7/00 (11) 3 484 423 A1	(71) Discovery Robotics (51) B25J 11/00 (11) 3 484 678 A1
(71) DDS Company (51) A61C 9/00 (11) 3 485 841 A1	(71) Desami SPRL (51) E01F 15/04 (11) 3 486 375 A1	(73) Dispenser Technologies Limited (51) A61M 15/00 (11) 2 611 483 B1
(71;73) De La Rue International Limited (51) B42D 15/00 (11) 2 493 700 B1 (51) B42D 25/342 (11) 3 484 716 A1	(71) Destina Genomica S.L. (51) C12N 15/11 (11) 3 485 014 A1	(71) DJO Global, Inc. (51) A61F 2/02 (11) 3 484 410 A1
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio (51) A47J 43/07 (11) 3 307 125 B1	(71) Detekt Biomedical LLC (51) G01N 33/543 (11) 3 485 276 A1	(73) Djoudi, Abdelhakim (51) G03B 17/53 (11) 3 115 842 B1
(73) Deasy, Matthew Joseph (51) A47J 31/20 (11) 2 887 846 B1	(71;73) Deutsche Telekom AG (51) G06F 16/27 (11) 3 422 206 B1 (51) H04L 9/32 (11) 2 894 811 B1 (51) H04L 12/46 (11) 3 485 614 A1 (51) H04L 12/46 (11) 3 485 615 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 485 620 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 485 631 A1 (51) H04Q 9/00 (11) 3 485 651 A1	(73) DMC Power, Inc. (51) H01R 4/18 (11) 2 560 239 B1
(73) Debiotech S.A. (51) A61M 1/28 (11) 3 206 734 B1	(71;73) Deutsches Krebsforschungszentrum (51) A61K 47/68 (11) 3 485 912 A1 (51) C07K 14/015 (11) 2 403 867 B1	(73) Doheny Eye Institute (51) A61B 3/10 (11) 2 271 249 B2
(71) Deepmind Technologies Limited (51) G06N 3/00 (11) 3 485 432 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 485 433 A1	(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) B29C 65/02 (11) 3 269 532 B1	(71;73) Dolby International AB (51) G10L 21/02 (11) 2 526 550 B1 (51) H04R 5/04 (11) 3 487 188 A1
(71;73) Deere & Company (51) A01B 63/00 (11) 3 210 447 B1 (51) A01B 79/00 (11) 2 044 826 B1 (51) A01D 34/62 (11) 2 108 243 B1 (51) A01D 41/14 (11) 3 434 096 A3	(71) Deuxventorio Sarl (51) B21D 28/34 (11) 3 484 640 A1	(71) Dolby Laboratories Licensing Corp. (51) H04R 5/04 (11) 3 487 188 A1
(73) Defrancq, Hubert (51) A01B 59/048 (11) 3 313 164 B1	(73) DeVilbiss Healthcare LLC (51) A61B 5/087 (11) 3 193 713 B1	(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) H04N 19/00 (11) 2 779 655 B1
(71) Degen, Alexander (51) E02D 5/66 (11) 3 485 097 A2	(73) DewertOkin GmbH (51) A47C 20/04 (11) 3 267 843 B1 (51) F16H 57/02 (11) 3 267 842 B1	(71) Domino UK Limited (51) B41J 2/02 (11) 3 484 711 A1 (51) B41J 2/12 (11) 3 484 712 A1
(71) Degen, Wilhelm (51) E02D 5/66 (11) 3 485 097 A2	(71) Dexerials Corporation (51) G02B 1/14 (11) 3 486 693 A1 (51) G09F 9/00 (11) 3 486 891 A1	(71) Donaldson Company, Inc. (51) B01D 46/24 (11) 3 485 957 A1
(73) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG (51) H03K 17/08 (11) 3 332 480 B1		(73) Dongbu Daewoo Electronics Corporation (51) F24C 15/32 (11) 2 799 782 B1
		(71) Dongguan Always Shine Daily Article Co., Ltd (51) B62B 7/06 (11) 3 484 758 A1

(73) Doosan Babcock Limited	(73) Draper, Inc.	(73) Dynamount, LLC
(51) <i>G01M 5/00</i> (11) 3 292 389 B1	(51) <i>G03B 21/58</i> (11) 1 730 588 B1	(51) <i>H04R 1/06</i> (11) 3 164 999 B1
(73) Doosan Corporation	(71) Dream Payments Corp.	(73) Dynantis Corp.
(51) <i>B66F 9/20</i> (11) 3 090 979 B1	(51) <i>H04L 9/14</i> (11) 3 485 601 A1	(51) <i>H01M 10/39</i> (11) 3 090 457 B1
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd	(71) Dresser, LLC	(73) Dynatec Engineering AS
(51) <i>F01D 25/12</i> (11) 3 486 438 A1	(51) <i>G01F 15/06</i> (11) 3 486 617 A1	(51) <i>C01B 33/027</i> (11) 2 760 791 B1
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 487 145 A2	(71) Dropbox, Inc.	(71) E-Wenco S.r.l.
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 485 439 A1	(51) <i>H05B 6/10</i> (11) 3 485 702 A2
(51) <i>F23M 20/00</i> (11) 2 848 864 B1	(73) Drylock Technologies NV	(73) E. I. du Pont de Nemours and Company
(73) Doosan Infracore Co., Ltd.	(51) <i>A61F 13/475</i> (11) 3 403 627 B1	(51) <i>D21H 13/26</i> (11) 3 201 393 B1
(51) <i>F16C 33/66</i> (11) 2 375 091 B1	(71;73) DSM IP Assets B.V.	(51) <i>G03F 7/36</i> (11) 2 774 002 B1
(73) Doppstadt Familienholding GmbH	(51) <i>A01N 43/90</i> (11) 3 484 292 A1	(73) E.ON Bioerdgas GmbH
(51) <i>B02C 18/18</i> (11) 1 789 196 B1	(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 3 485 869 A1	(51) <i>C12P 5/02</i> (11) 2 586 868 B1
(71) Dorco Co., Ltd.	(51) <i>C12N 1/10</i> (11) 3 484 994 A1	(73) E4V
(51) <i>B26B 21/22</i> (11) 3 486 048 A2	(51) <i>C12N 9/04</i> (11) 3 485 004 A1	(51) <i>B60L 58/10</i> (11) 3 277 560 B1
(51) <i>B26B 21/22</i> (11) 3 486 049 A1	(51) <i>C12P 7/64</i> (11) 3 485 026 A1	(73) Eagle Industry Co., Ltd.
(51) <i>B26B 21/22</i> (11) 3 486 050 A1	(51) <i>C12P 7/64</i> (11) 3 485 027 A1	(51) <i>F16J 15/06</i> (11) 2 589 841 B1
(73) dormakaba Deutschland GmbH	(51) <i>C12P 7/64</i> (11) 3 485 028 A1	(73) Eagle Technology, LLC
(51) <i>E05B 65/08</i> (11) 2 843 163 B1	(51) <i>C12P 19/14</i> (11) 3 486 325 A1	(51) <i>H04L 7/04</i> (11) 1 973 264 B1
(51) <i>E05C 9/20</i> (11) 2 369 106 B1	(51) <i>F16G 15/12</i> (11) 3 303 877 B1	(51) <i>H04W 4/10</i> (11) 2 050 254 B1
(51) <i>E06B 3/46</i> (11) 2 400 100 B2	(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH	(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG
(71) Dosatron International	(51) <i>G05B 17/02</i> (11) 2 990 892 B1	(51) <i>F16J 15/00</i> (11) 3 234 415 B1
(51) <i>F04B 9/103</i> (11) 3 485 165 A1	(73) DST Innovations Limited	(71) Eastman Chemical Company
(73) Dot Hill Systems Corporation	(51) <i>H05B 33/26</i> (11) 3 231 256 B1	(51) <i>E21B 43/25</i> (11) 3 485 137 A1
(51) <i>H05K 7/18</i> (11) 2 949 190 B1	(73) Dualitas Ltd.	(73) Eastman Kodak Company
(71) Double Medical Technology Inc.	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 268 816 B1	(51) <i>B65H 23/24</i> (11) 3 110 735 B1
(51) <i>A61B 17/74</i> (11) 3 485 831 A1	(71) Duallok Limited	(71) Eastman, Nick Alan
(51) <i>A61B 17/76</i> (11) 3 485 832 A1	(51) <i>B65D 5/38</i> (11) 3 486 187 A1	(51) <i>E04H 9/14</i> (11) 3 485 114 A1
(73) Dow Agrosciences LLC	(71) Duke Manufacturing Co.	(51) <i>E04H 9/14</i> (11) 3 485 116 A1
(51) <i>C07C 237/42</i> (11) 3 283 458 B1	(51) <i>F24C 15/32</i> (11) 3 486 573 A1	(51) <i>E04H 9/14</i> (11) 3 485 117 A2
(51) <i>C07C 237/42</i> (11) 3 283 459 B1	(71) Duncan-Bance, Caroline	(73) Easy Cup
(51) <i>C07C 237/42</i> (11) 3 283 460 B1	(51) <i>A45D 44/12</i> (11) 3 484 321 A1	(51) <i>B65B 29/02</i> (11) 3 141 486 B1
(73) DOW AGROSCIENCES LLC	(71) Duncan, Claudette	(71) Eaton Intelligent Power Limited
(51) <i>A01N 43/40</i> (11) 3 178 321 B1	(51) <i>A45D 44/12</i> (11) 3 484 321 A1	(51) <i>H01H 9/54</i> (11) 3 486 933 A1
(71) Dow Corning Corporation	(71;73) DuPont Nutrition Biosciences ApS	(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG
(51) <i>C07F 15/02</i> (11) 3 484 900 A1	(51) <i>C08J 7/06</i> (11) 3 087 124 B1	(51) <i>F01N 3/10</i> (11) 3 346 103 B1
(71;73) Dow Global Technologies LLC	(51) <i>G01N 33/558</i> (11) 3 486 656 A1	(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 2 980 379 B2
(51) <i>A01N 25/10</i> (11) 3 485 731 A1	(71;73) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd.	(73) Eberspächer North America Inc.
(51) <i>A61K 9/16</i> (11) 3 265 062 B1	(51) <i>B60J 5/06</i> (11) 2 329 975 B1	(51) <i>F01N 3/28</i> (11) 3 293 378 B1
(51) <i>A61K 47/12</i> (11) 3 328 433 B1	(51) <i>F16C 1/14</i> (11) 3 486 507 A1	(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
(51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 126 138 B1	(71) Dura Operating, LLC	(51) <i>F04D 17/16</i> (11) 3 486 494 A1
(51) <i>C07D 213/79</i> (11) 3 484 851 A1	(51) <i>G01C 21/16</i> (11) 3 435 033 A3	(71) Ecareyou Innovation, S.L.
(51) <i>C08K 9/06</i> (11) 3 484 954 A1	(71) DURA Operating, LLC	(51) <i>A61F 6/12</i> (11) 3 485 854 A1
(51) <i>C10M 107/06</i> (11) 3 209 755 B1	(51) <i>B60R 25/23</i> (11) 3 486 127 A1	(71) Echonous, Inc.
(51) <i>C11D 3/00</i> (11) 3 484 987 A1	(73) Duracell U.S. Operations, Inc.	(51) <i>A61B 8/00</i> (11) 3 484 370 A1
(51) <i>D06M 11/09</i> (11) 3 097 228 B1	(51) <i>H01M 4/50</i> (11) 2 545 606 B1	(73) Echostar Technologies L.L.C.
(71) Dow Global Technologies, LLC	(71) Durham University	(51) <i>G08C 23/04</i> (11) 2 269 179 B1
(51) <i>A01N 25/02</i> (11) 3 484 287 A1	(51) <i>A61K 51/04</i> (11) 3 484 529 A1	(73) ECIL Met Tec Ltda.
(51) <i>C08L 23/14</i> (11) 3 438 185 A3	(71) Dürr Assembly Products GmbH	(51) <i>G01N 33/20</i> (11) 3 241 024 B1
(71) Dow Silicones Corporation	(51) <i>G01B 11/275</i> (11) 3 485 226 A1	(73) Ecolab INC.
(51) <i>C07F 15/02</i> (11) 3 484 899 A1	(71) Dürr Systems AG	(51) <i>A01N 37/02</i> (11) 3 175 710 B1
(71) dQconcepts B.V.	(51) <i>B05B 7/04</i> (11) 3 484 627 A1	(71) Ecolab Usa Inc.
(51) <i>B32B 5/02</i> (11) 3 484 700 A1	(51) <i>B05C 5/02</i> (11) 3 484 630 A1	(51) <i>C11D 1/66</i> (11) 3 484 986 A1
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH	(73) Dutch DNA Biotech B.V.	(73) Ecolab USA Inc.
(51) <i>G01D 5/26</i> (11) 3 124 921 B1	(51) <i>C12N 15/60</i> (11) 2 183 367 B1	(51) <i>A01M 1/02</i> (11) 2 720 535 B1
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA	(71) Dutchcreeen B.V.	(51) <i>A01N 59/00</i> (11) 3 174 393 B1
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 017 522 B1	(51) <i>B32B 5/02</i> (11) 3 484 700 A1	(51) <i>A61L 2/16</i> (11) 2 968 631 B1
(71;73) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(73) Dyax Corp.	(51) <i>C11D 1/12</i> (11) 2 864 461 B1
(51) <i>A61B 5/053</i> (11) 3 164 067 B1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 2 714 084 B1	(73) Ecole Centrale De Lille
(51) <i>A61M 16/18</i> (11) 2 281 598 B1	(73) Dynamic Solutions Worldwide, LLC	(51) <i>B01J 27/18</i> (11) 3 229 955 B1
(51) <i>A61M 16/18</i> (11) 3 484 566 A1	(51) <i>A01M 1/02</i> (11) 2 919 583 B1	
(51) <i>G08B 25/01</i> (11) 3 326 162 B1		

- (73) **ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES**
(51) *H03H 9/17* (11) 2 764 617 B1
- (71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) *H01L 51/46* (11) 3 486 960 A1
- (71;73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) *A61B 17/12* (11) 3 190 986 B1
(51) *B63H 23/32* (11) 3 218 259 B1
(51) *C04B 14/04* (11) 3 484 830 A1
- (71) **Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon**
(51) *C07C 2/40* (11) 3 484 840 A1
- (71) **ECOPRO BM CO., LTD.**
(51) *C01G 53/00* (11) 3 486 220 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 486 978 A1
- (71) **Edesix Limited**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 487 174 A2
- (73) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) *B26B 21/44* (11) 2 794 204 B1
- (73) **Edwards Japan Limited**
(51) *F04D 19/04* (11) 2 722 527 B1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 071 150 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 485 848 A1
- (71) **Edwards Limited**
(51) *F16F 7/108* (11) 3 485 179 A1
- (71) **Eguchi High Frequency Co., Ltd.**
(51) *H01F 21/04* (11) 3 486 927 A1
- (73) **Ehrensperger, Samuel M.**
(51) *A61F 5/453* (11) 3 346 962 B1
- (71) **Einstein IP Limited**
(51) *E02B 3/10* (11) 3 485 094 A1
- (71;73) **Eisenmann SE**
(51) *B65G 47/14* (11) 3 484 796 A1
(51) *F26B 3/28* (11) 3 485 210 A1
(51) *F26B 15/12* (11) 2 585 779 B1
- (73) **Elaflex Hiby Tanktechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B67D 7/32* (11) 3 024 776 B1
- (71) **Elastagen Pty Ltd**
(51) *A61L 27/24* (11) 3 485 919 A1
- (71) **Elastic Potential S.L.**
(51) *E04B 5/04* (11) 3 486 392 A1
- (73) **Elcam Medical Agricultural Cooperative Association Ltd.**
(51) *F16K 5/04* (11) 2 808 586 B1
- (71) **Elcubio Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/7048* (11) 3 485 891 A1
- (73) **Electricité de France**
(51) *H02J 3/16* (11) 2 582 002 B1
- (73) **Electricité Réseau Distribution France**
(51) *H02J 3/16* (11) 2 582 002 B1
- (73) **Elektrike Japan Co., Ltd**
(51) *B62K 5/027* (11) 3 037 333 B1
- (73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) *A47L 15/22* (11) 3 122 228 B1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) *D06F 33/02* (11) 3 486 358 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 486 365 A1
(51) *F24C 15/32* (11) 3 486 572 A1
- (73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) *A47B 57/20* (11) 3 011 241 B1
- (73) **ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A.**
(51) *F24C 7/08* (11) 1 770 335 B1
- (71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) *H04W 48/14* (11) 3 487 231 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 487 234 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 487 244 A1
- (71) **Elekta Limited**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 485 941 A1
- (71) **Elektrosil Systeme der Elektronik GmbH**
(51) *F16J 15/16* (11) 3 486 533 A1
- (73) **Element Six (Production) (Pty) Ltd.**
(51) *E21B 10/567* (11) 2 483 512 B1
- (73) **Eli - Equipments for Life Improvement Ltd.**
(51) *A47G 21/04* (11) 3 089 631 B1
- (71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 484 495 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 484 547 A1
(51) *C07D 403/12* (11) 3 484 875 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 319 967 B1
- (73) **ELITechGroup, Inc.**
(51) *C07H 21/00* (11) 2 736 916 B1
- (71;73) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) *H01H 71/40* (11) 3 259 771 B1
(51) *H02H 3/02* (11) 3 487 022 A1
- (73) **Elleprogetti di Enzo Landi**
(51) *F15B 11/06* (11) 3 018 365 B1
- (73) **Elo Touch Solutions, Inc.**
(51) *G06F 3/042* (11) 2 804 080 B1
- (73) **Élő, Gábor**
(51) *A43D 3/04* (11) 3 291 698 B1
- (71) **Elster Water Metering Limited**
(51) *G01F 15/14* (11) 3 486 618 A1
- (73) **Elsy S.r.l.**
(51) *H02P 6/08* (11) 2 053 736 B1
- (73) **ELTEK S.p.A.**
(51) *A47L 15/44* (11) 2 317 903 B1
- (73) **Eltex-Elektrostatik GmbH**
(51) *H05F 3/04* (11) 1 802 178 B1
- (73) **EMAG Holding GmbH**
(51) *B23Q 11/08* (11) 3 046 726 B1
- (71) **Embody Orthopaedic Ltd**
(51) *A61F 2/46* (11) 3 484 418 A1
- (73) **Embraer S.A.**
(51) *C10B 53/07* (11) 3 023 478 B1
- (73) **EMD Millipore Corporation**
(51) *C12N 7/02* (11) 2 377 927 B1
- (71) **EMMECI S.p.A.**
(51) *B31B 50/62* (11) 3 486 079 A1
- (71) **Emo Oil Ltd**
(51) *G06Q 20/20* (11) 3 486 851 A1
- (71) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) *C12R 1/885* (11) 3 485 045 A1
(51) *G01J 3/02* (11) 3 485 243 A1
- (71) **EMS-Patent AG**
(51) *C08L 77/06* (11) 3 484 957 A1
- (73) **EMS-PATENT AG**
(51) *C07D 229/00* (11) 3 150 583 B1
(51) *C08L 77/06* (11) 3 083 832 B1
- (71) **Emulate, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 484 620 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 484 621 A1
(51) *C12M 1/12* (11) 3 484 991 A1
- (71) **Encite LLC**
(51) *A61M 15/08* (11) 3 484 564 A1
- (73) **Endo Global Ventures**
(51) *A61K 38/48* (11) 2 768 523 B1
- (71) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) *G01F 1/58* (11) 3 485 232 A1
- (71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) *G01F 23/284* (11) 3 350 552 B1
(51) *G01F 23/296* (11) 3 485 239 A1
(51) *G01L 13/02* (11) 3 134 374 B1
- (73) **Endurant Systems LLC**
(51) *B64C 39/02* (11) 3 116 781 B1
- (71) **Energonbio Technologies S.A.**
(51) *C07D 513/04* (11) 3 484 892 A1
- (73) **ENGELHARD CORPORATION**
(51) *B01D 53/94* (11) 2 664 379 B1
- (71) **Eni S.p.A.**
(51) *E21B 43/10* (11) 3 485 135 A1
(51) *E21B 47/12* (11) 3 485 142 A1
- (73) **ENI S.p.A.**
(51) *C01B 3/38* (11) 2 238 073 B1
(51) *C10G 3/00* (11) 2 356 197 B1
- (73) **Enia Architectes**
(51) *H05K 7/14* (11) 2 900 045 B1
- (71) **Enorcom Corporation**
(51) *G06F 13/40* (11) 3 486 793 A1
- (73) **Enplas Corporation**
(51) *G02B 6/42* (11) 3 109 680 B1
- (71) **Ensco International Incorporated**
(51) *E21B 19/00* (11) 3 485 131 A1
- (71) **Ensenso GmbH**
(51) *H04N 13/20* (11) 3 485 636 A1
- (71;73) **Entegris, Inc.**
(51) *B01D 65/00* (11) 3 484 603 A1
(51) *B65D 85/38* (11) 2 544 965 B1
- (73) **Enterome**
(51) *C07D 309/10* (11) 3 331 893 B1
- (73) **EntIT Software LLC**
(51) *G06F 11/30* (11) 2 686 771 B1
- (71) **Entreprise Mabit**
(51) *E04B 2/86* (11) 3 486 391 A1
- (73) **Entrust Datacard Corporation**
(51) *G06K 9/00* (11) 2 915 103 B1
- (73) **Envirologix Inc.**
(51) *C12Q 1/6851* (11) 2 836 609 B1
- (73) **ENVIT, Environmental Technologies and Engineering Ltd.**
(51) *B09C 1/02* (11) 2 720 812 B1
- (71) **Enzymicals AG**
(51) *C12P 13/00* (11) 3 486 324 A1
- (73) **Epiontis GmbH**
(51) *C12Q 1/6881* (11) 2 922 968 B1
- (71) **Epizyme Inc**
(51) *C07D 213/64* (11) 3 486 234 A1

- (71:73) **Eppendorf AG**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 485 974 A1
(51) **B04B 5/04** (11) 3 485 977 A1
(51) **C12M 1/42** (11) 3 339 424 B1
- (73) **EPENDORF AG**
(51) **G05B 19/02** (11) 2 713 166 B1
- (71) **Equistar Chemicals LP**
(51) **C08L 23/12** (11) 3 484 955 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 484 956 A1
- (71) **Eral S.R.L.**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 485 195 A1
- (71) **Erange Corporation**
(51) **F41G 3/26** (11) 3 485 223 A1
- (71) **EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H.**
(51) **G01N 11/06** (11) 3 485 250 A1
- (73) **Ergonomic Solutions International Limited**
(51) **F16M 11/08** (11) 3 320 253 B1
- (71) **Erhardt Markisenbau GmbH**
(51) **E04F 10/06** (11) 3 486 397 A1
(51) **E06B 9/17** (11) 3 486 421 A1
- (71) **ES Energy Save Holding AB**
(51) **F24F 1/56** (11) 3 485 200 A1
- (71) **ES Schødt Smede**
(51) **E04G 21/18** (11) 3 485 110 A1
- (71:73) **ESAB AB**
(51) **B23K 9/10** (11) 3 484 651 A1
(51) **B23K 26/03** (11) 1 642 366 B1
(51) **H02G 11/00** (11) 3 485 548 A1
- (71) **ESE World B.V.**
(51) **B65F 1/00** (11) 3 486 197 A1
- (73) **Esmar Engineering ApS**
(51) **B63H 1/22** (11) 3 237 284 B1
- (73) **Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd.**
(51) **A24D 3/04** (11) 2 621 294 B1
- (71:73) **Essilor International**
(51) **G02B 5/22** (11) 3 485 302 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 485 324 A1
(51) **G02C 7/06** (11) 1 920 291 B1
- (71) **ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE)**
(51) **G02C 7/10** (11) 3 486 712 A1
- (71) **Essilor International (Compagnie Générale d'Optique)**
(51) **C23C 14/24** (11) 3 485 058 A1
- (73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) **A47K 10/42** (11) 2 988 639 B1
(51) **D21H 27/00** (11) 3 129 552 B1
- (73) **Esteyco S.A.P.**
(51) **E02B 17/02** (11) 2 619 445 B1
- (71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) **G04B 19/04** (11) 3 486 731 A1
(51) **G04B 19/20** (11) 3 486 732 A1
(51) **G04D 7/12** (11) 3 485 334 A1
- (71) **etaEM GmbH**
(51) **H01F 38/14** (11) 3 485 499 A1
- (73) **ETEX CORPORATION**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 254 710 B1
- (73) **ETEX SERVICES NV**
(51) **C04B 41/64** (11) 2 848 600 B1
(51) **C04B 41/64** (11) 3 044 186 B1
- (71:73) **ETH Zurich**
(51) **B05B 1/02** (11) 2 694 218 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 485 040 A1
- (71) **ETH Zürich**
(51) **A61L 27/20** (11) 3 485 918 A1
(51) **A61M 1/10** (11) 3 485 924 A1
- (73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) **A61B 17/064** (11) 2 275 043 B1
- (71:73) **Ethicon LLC**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 484 377 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 231 371 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 2 836 141 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 484 382 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 484 383 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 484 385 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 484 394 A1
(51) **A61B 34/00** (11) 3 485 836 A2
(51) **B22F 3/105** (11) 3 484 641 A1
- (71) **Etubics Corporation**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 484 508 A1
(51) **A61K 39/235** (11) 3 484 509 A1
- (71) **Eugen Decker Holzindustrie KG**
(51) **B32B 7/02** (11) 3 484 703 A1
- (73) **Eurofilters N.V.**
(51) **A47L 9/14** (11) 3 305 155 B1
- (73) **Eurofoil Luxembourg S.A.**
(51) **C22C 21/02** (11) 1 902 149 B2
- (73) **Europofili Group S.p.A.**
(51) **E06B 3/30** (11) 3 321 464 B1
- (71) **Evatec AG**
(51) **C23C 14/54** (11) 3 485 059 A1
- (71) **Evaxion Biotech ApS**
(51) **A61K 39/108** (11) 3 485 907 A1
- (71) **Evehx Engenharia Ltda.**
(51) **E04C 5/18** (11) 3 486 395 A1
- (73) **Even Santé Industrie**
(51) **A23L 2/52** (11) 3 331 377 B1
- (71:73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) **A23K 20/158** (11) 3 054 782 B1
(51) **A61K 8/60** (11) 2 786 743 B1
(51) **B29C 70/32** (11) 3 345 749 B1
(51) **B29C 70/32** (11) 3 345 750 B1
(51) **C08F 220/06** (11) 2 552 976 B2
(51) **C08L 77/02** (11) 3 486 287 A1
(51) **C12N 1/21** (11) 2 794 850 B1
(51) **C12P 7/64** (11) 3 485 026 A1
(51) **C12P 7/64** (11) 3 485 027 A1
(51) **C12P 7/64** (11) 3 485 028 A1
(51) **C12P 13/12** (11) 2 326 724 B1
- (73) **Evonik Röhm GmbH**
(51) **C09D 4/06** (11) 2 171 004 B1
- (71) **Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **C08L 77/02** (11) 3 486 287 A1
(51) **C08L 77/06** (11) 3 484 959 A1
- (73) **EvoSwitch IP B.V.**
(51) **F24F 3/044** (11) 2 821 720 B1
- (71) **Evox Therapeutics Ltd**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 484 522 A1
- (73) **Evrard, Eric**
(51) **A01K 91/053** (11) 3 017 697 B1
- (73) **Exaqtworld**
(51) **G09F 3/03** (11) 3 025 323 B1
- (73) **Excell Corporation**
(51) **F02B 37/00** (11) 3 232 031 B1
- (71) **Exel Industries**
(51) **F04B 9/12** (11) 3 486 483 A1
- (73) **Exsomed Holding Company LLC**
(51) **A61B 42/00** (11) 2 928 409 B1
- (71) **Exteryo S.r.l.**
(51) **G06K 19/02** (11) 3 485 428 A1
- (71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) **C08F 210/16** (11) 3 484 931 A1
(51) **C10M 143/04** (11) 3 484 984 A1
- (73) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) **C10G 9/00** (11) 3 286 285 B1
- (73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) **E03B 1/00** (11) 2 504 497 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 254 030 B1
(51) **G01V 1/30** (11) 1 751 559 B1
(51) **G01V 1/30** (11) 1 907 884 B1
- (71) **Ezmems Ltd.**
(51) **G01L 7/00** (11) 3 485 249 A1
- (73) **F. Hesterberg & Söhne GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 83/10** (11) 2 733 288 B1
- (71:73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 484 555 A1
(51) **B65G 47/34** (11) 3 305 690 B1
(51) **C07D 295/13** (11) 3 484 859 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 002 284 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 484 883 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 484 884 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 484 885 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 484 886 A1
(51) **C07D 487/10** (11) 3 484 889 A1
(51) **C07K 14/505** (11) 3 484 911 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 485 030 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 485 037 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 485 038 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 2 903 691 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 470 848 A3
(51) **G01N 33/74** (11) 3 485 281 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 3 486 916 A1
- (71) **F. Holzer GmbH**
(51) **G01F 11/04** (11) 3 485 236 A1
- (71) **F. Robotics Acquisitions Ltd.**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 484 266 A2
- (71) **F.LLI MENABO' S.R.L.**
(51) **B60R 9/048** (11) 3 486 120 A1
- (71) **Fabio Perini S.p.A.**
(51) **B65H 19/29** (11) 3 484 799 A2
(51) **D21G 9/00** (11) 3 485 086 A1
- (71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 485 319 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 485 320 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 486 707 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 485 356 A1
- (71) **Facebook, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 487 154 A1
- (71) **Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH**
(51) **F16B 35/06** (11) 3 485 175 A1
- (73) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 328 703 B1
- (73) **Fallsafe Limited**
(51) **A62B 1/10** (11) 2 786 783 B1
- (71) **Faltec Co., Ltd.**
(51) **G01S 17/93** (11) 3 486 685 A1

(71;73) FANUC CORPORATION	(73) FINSECUR	(71) Ford Global Technologies, LLC
(51) <i>B23H 11/00</i> (11) 2 929 971 B1	(51) <i>G08B 25/10</i> (11) 2 678 845 B2	(51) <i>A61G 5/10</i> (11) 3 484 430 A1
(51) <i>G06N 3/08</i> (11) 3 486 845 A1	(51) <i>G08B 25/10</i> (11) 2 678 846 B2	(51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 3 486 997 A1
(71) Faringosi-Hinges S.r.l.	(71) FIPA Holding GmbH	(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi
(51) <i>E05F 15/616</i> (11) 3 438 391 A3	(51) <i>B25J 19/00</i> (11) 3 486 045 A1	(51) <i>B60P 3/36</i> (11) 3 486 118 A1
(71) Faro Technologies, Inc.	(71) FireAngel Safety Technology Limited	(73) Forgione, Debora
(51) <i>G01S 17/02</i> (11) 3 486 683 A1	(51) <i>G01N 27/04</i> (11) 3 486 644 A1	(51) <i>C04B 26/06</i> (11) 2 749 548 B1
(51) <i>G06T 1/00</i> (11) 3 486 862 A1	(71) First Solar, Inc	(73) Form 700 Pty Ltd
(51) <i>G06T 7/73</i> (11) 3 486 870 A1	(51) <i>H01L 31/073</i> (11) 3 485 516 A1	(51) <i>E04G 11/48</i> (11) 3 183 398 B1
(71) Fastbrick IP Pty Ltd	(71) FLAP Competence Center kft	(73) Formanek, Dan
(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 484 675 A1	(51) <i>E05F 1/10</i> (11) 3 486 417 A1	(51) <i>B05B 9/00</i> (11) 3 170 564 B1
(51) <i>E04G 21/14</i> (11) 3 485 109 A1	(73) Flexiskin GmbH	(71) FormFactor Beaverton, Inc.
(51) <i>E04G 21/22</i> (11) 3 485 112 A1	(51) <i>E01C 7/35</i> (11) 3 239 399 B1	(51) <i>G01N 21/956</i> (11) 3 486 639 A1
(71) Faulstich, Heinz, Dr.	(71) FlexLink AB	(71) Fornia BioSolutions, Inc.
(51) <i>A61K 47/68</i> (11) 3 485 912 A1	(51) <i>B65G 23/08</i> (11) 3 484 795 A1	(51) <i>A01N 63/02</i> (11) 3 484 293 A1
(73) Faurecia Intérieur Industrie	(73) Flexopack S.A.	(73) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) <i>B60K 37/06</i> (11) 2 731 817 B1	(51) <i>B32B 27/32</i> (11) 2 813 362 B1	(51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 296 316 B1
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile	(71) Flextronics AP, LLC	(51) <i>H03M 1/06</i> (11) 3 320 618 B1
(51) <i>B29C 43/02</i> (11) 3 486 061 A1	(51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 485 523 A1	(73) Fosbel, Inc.
(73) FB Dermatology Limited	(51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 485 710 A1	(51) <i>C03B 5/237</i> (11) 3 218 316 B1
(51) <i>A61K 31/7008</i> (11) 3 150 210 B1	(71) Floodbreak L.L.C.	(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED
(73) FBR Facondrehteile GmbH	(51) <i>E05F 1/02</i> (11) 3 485 125 A1	(51) <i>C04B 35/52</i> (11) 3 484 835 A1
(51) <i>F15B 15/26</i> (11) 3 344 881 B1	(71) Floodbreak LLC	(71) Foshan Ichikoh Valeo Auto Lighting Systems Co., Ltd.
(73) FCA Italy S.p.A.	(51) <i>E04H 9/14</i> (11) 3 485 115 A1	(51) <i>F21S 43/14</i> (11) 3 486 558 A1
(51) <i>B60H 1/00</i> (11) 3 053 765 B1	(71) Fluidigm Corporation	(73) Foxconn (Kunshan) Computer Connector Co., Ltd.
(71) FCI Holdings Delaware, Inc.	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 485 043 A1	(51) <i>H04R 1/02</i> (11) 3 288 279 B1
(51) <i>E21D 21/00</i> (11) 3 485 144 A2	(73) fluvicon GmbH	(73) Foxconn Interconnect Technology Limited
(73) Federal-Mogul Corporation	(51) <i>B01D 61/58</i> (11) 3 130 391 B1	(51) <i>H04R 1/02</i> (11) 3 288 279 B1
(51) <i>F16J 15/3256</i> (11) 2 962 018 B1	(71) FMC Corporation	(71) FPT Industrial S.p.A.
(73) Federal-Mogul Motorparts LLC	(51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 484 869 A1	(51) <i>F01K 23/06</i> (11) 3 485 148 A1
(51) <i>B60S 1/40</i> (11) 3 206 919 B1	(73) FMC Kongsberg Subsea AS	(73) Framatome GmbH
(71;73) Federal-Mogul Powertrain LLC	(51) <i>E21B 36/00</i> (11) 2 877 685 B1	(51) <i>G21G 1/02</i> (11) 3 289 591 B1
(51) <i>D03D 15/00</i> (11) 2 250 304 B1	(73) FMC Technologies	(71) Framery Oy
(51) <i>D04B 21/20</i> (11) 3 485 074 A1	(51) <i>B67D 9/02</i> (11) 2 978 708 B1	(51) <i>F24F 7/013</i> (11) 3 485 201 A1
(71) FEI Company	(71) FMC Technologies, Inc.	(73) Framy Inc.
(51) <i>G01N 1/42</i> (11) 3 486 633 A2	(51) <i>E21B 43/12</i> (11) 3 485 136 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 217 258 B1
(71) Fermacell GmbH	(51) <i>G01R 31/00</i> (11) 3 486 667 A1	(73) Franklin, Richard James Allen
(51) <i>E04B 5/12</i> (11) 3 486 393 A1	(71) FN Herstal S.A.	(51) <i>A63B 69/00</i> (11) 3 062 895 B1
(73) FESTO AG & Co. KG	(51) <i>F41G 1/30</i> (11) 3 485 218 A1	(71) Franz, Inc.
(51) <i>G06F 13/40</i> (11) 2 653 975 B2	(51) <i>F41G 1/30</i> (11) 3 485 219 A1	(51) <i>G06F 17/00</i> (11) 3 485 391 A1
(71;73) Festool GmbH	(51) <i>F41G 1/38</i> (11) 3 485 221 A1	(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) <i>A47L 9/00</i> (11) 2 628 428 B1	(51) <i>F41G 1/48</i> (11) 3 485 222 A1	(51) <i>H01L 27/142</i> (11) 2 979 300 B1
(51) <i>A47L 9/00</i> (11) 3 485 781 A2	(71) Fobox AS	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED	(51) <i>B63B 21/04</i> (11) 3 484 761 A1	(51) <i>A61M 11/00</i> (11) 3 484 560 A1
(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 487 095 A1	(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)	(51) <i>B05D 3/06</i> (11) 3 484 632 A1
(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 487 096 A1	(51) <i>B65B 29/00</i> (11) 3 254 976 B1	(51) <i>G01N 15/08</i> (11) 2 781 905 B1
(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 485 592 A1	(71;73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia	(51) <i>G01N 21/17</i> (11) 2 470 885 B1
(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 485 593 A1	(51) <i>F16H 25/22</i> (11) 3 295 058 B1	(51) <i>G06T 3/00</i> (11) 3 485 457 A1
(51) <i>H04W 48/10</i> (11) 3 487 228 A1	(51) <i>G01N 27/12</i> (11) 3 485 262 A1	(51) <i>G11C 11/54</i> (11) 2 943 958 B1
(71) Fichtelmann, Martin	(73) Fondriest, Ivan Giovanni	(51) <i>H03H 21/00</i> (11) 3 329 594 B1
(51) <i>E01F 13/12</i> (11) 3 486 374 A1	(51) <i>F16B 31/02</i> (11) 3 359 829 B1	(51) <i>H04N 19/12</i> (11) 3 485 637 A1
(73) Fidlock GmbH	(71) Fontanesi, Daniel	(51) <i>H04R 1/34</i> (11) 3 332 556 B1
(51) <i>A44B 11/00</i> (11) 3 157 370 B1	(51) <i>A47J 37/06</i> (11) 3 484 331 A1	(51) <i>H04R 3/08</i> (11) 3 485 653 A1
(73) Fillauer Europe AB	(73) Fontem Holdings 1 B.V.	(51) <i>H04S 3/00</i> (11) 2 965 540 B1
(51) <i>A61F 2/64</i> (11) 3 082 659 B1	(51) <i>A24F 15/00</i> (11) 3 120 718 B1	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung e.V.
(71) Fin Control Systems Pty. Limited	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 2 989 912 B1	(51) <i>G01T 1/20</i> (11) 2 293 113 B1
(51) <i>B63B 35/79</i> (11) 3 486 159 A1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 066 941 B1	(51) <i>G10L 21/04</i> (11) 2 296 145 B1
(73) Fina Technology, Inc.	(73) Force 10 Networks, Inc.	
(51) <i>C08F 4/42</i> (11) 3 155 022 B1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 2 643 940 B1	
(73) Fincantieri Oil & Gas S.p.A.		
(51) <i>B63B 27/14</i> (11) 3 331 755 B1		

- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) *H04S 7/00* (11) 3 487 189 A1
- (71;73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 484 516 A1
(51) *C12N 5/0789* (11) 2 788 476 B1
- (71) **Free Bionics Taiwan Inc.**
(51) *B25J 9/00* (11) 3 482 883 A3
- (71) **Freie Universität Berlin**
(51) *A61K 49/00* (11) 3 484 527 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 484 537 A1
(51) *A61M 1/36* (11) 2 288 395 B1
(51) *B01D 71/22* (11) 2 242 563 B1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 485 405 A1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) *A61M 39/10* (11) 3 484 574 A1
- (71) **Frewitt fabrique de machines S.A.**
(51) *B02C 18/06* (11) 3 485 975 A1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) *A61K 31/192* (11) 3 484 465 A2
(51) *C22C 21/10* (11) 3 486 343 A1
- (71) **Frito-Lay Trading Company GmbH**
(51) *B65B 5/06* (11) 3 484 773 A1
(51) *B65G 47/252* (11) 3 484 798 A1
- (71) **Fronius International GmbH**
(51) *B23K 9/095* (11) 3 484 650 A1
- (71) **Frost Tech LLC**
(51) *B65G 17/40* (11) 3 484 794 A1
- (71) **FRUITHY HOLDINGS LIMITED**
(51) *C07D 211/60* (11) 3 486 233 A1
- (71) **Fuchs Petrolub SE**
(51) *C10M 105/34* (11) 3 484 981 A1
- (71) **Fuji Corporation**
(51) *H02P 29/00* (11) 3 487 065 A1
(51) *H05K 13/04* (11) 3 487 275 A1
(51) *H05K 13/08* (11) 3 487 276 A1
- (73) **FUJI Corporation**
(51) *B41F 15/12* (11) 2 946 926 B1
(51) *H05K 13/02* (11) 2 840 878 B1
(51) *H05K 13/04* (11) 3 016 490 B1
- (71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) *H01L 29/861* (11) 2 733 746 B1
(51) *H02H 7/10* (11) 2 733 807 B1
(51) *H02M 7/48* (11) 3 487 057 A1
- (73) **Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.**
(51) *H01H 50/04* (11) 2 525 381 B1
- (73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/62* (11) 2 801 950 B1
- (73) **Fujian Nanping Nanfu Battery Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 291 328 B1
- (73) **FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.**
(51) *C12N 5/04* (11) 3 293 256 B1
- (73) **Fujifilm Corporation**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 085 297 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 202 345 B1
(51) *G06T 7/32* (11) 2 796 089 B1
(51) *H01G 9/20* (11) 3 168 848 B1
(51) *H04N 1/60* (11) 2 999 206 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) *B32B 7/06* (11) 2 677 352 B1
(51) *B41J 2/01* (11) 3 486 088 A1
(51) *C08J 7/04* (11) 3 275 650 B1
(51) *G03F 7/004* (11) 2 264 526 B1
(51) *G03F 7/038* (11) 2 157 479 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 486 750 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 486 751 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 1 860 607 B1
- (73) **Fujifilm Dimatix, Inc.**
(51) *B41J 2/07* (11) 2 342 083 B1
- (73) **Fujikura Ltd.**
(51) *H01B 12/04* (11) 3 007 287 B1
(51) *H01Q 1/38* (11) 3 182 508 B1
- (73) **FUJIKURA LTD.**
(51) *B23K 20/00* (11) 3 285 341 B1
- (71) **Fujikura, Ltd.**
(51) *H05K 1/02* (11) 3 487 268 A1
- (73) **Fujirebio Inc.**
(51) *C07K 16/42* (11) 2 759 551 B1
- (73) **Fujita, Masanori**
(51) *B29B 7/90* (11) 2 985 319 B1
- (73) **Fujitsu Client Computing Limited**
(51) *G06F 1/32* (11) 2 843 503 B1
- (71;73) **Fujitsu Component Limited**
(51) *B41J 11/04* (11) 3 150 392 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 486 757 A2
- (73) **Fujitsu Limited**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 287 880 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 2 802 177 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 2 621 233 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) *A63H 33/04* (11) 3 222 335 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 486 829 A1
(51) *G09G 3/34* (11) 2 385 513 B1
(51) *H04B 10/077* (11) 2 924 890 B1
(51) *H04J 3/14* (11) 2 660 999 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 487 205 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 487 206 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 981 138 B1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) *H04B 5/00* (11) 2 775 631 B1
- (71) **Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall Hebron**
(51) *C07K 14/82* (11) 3 484 913 A1
- (71) **Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 485 914 A1
- (73) **FUNDACIÓN MEDINA. Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores en Andalucía**
(51) *C07H 17/04* (11) 3 292 132 B1
- (73) **Fundación Pedro Barrié de la Maza, Conde de Fenosa**
(51) *C12N 15/55* (11) 3 020 814 B1
- (73) **Funktion One Research**
(51) *H04R 7/20* (11) 2 938 099 B1
- (71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) *C22C 21/00* (11) 3 486 339 A1
- (71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) *C22C 21/00* (11) 3 486 339 A1
(51) *C22C 21/00* (11) 3 486 341 A1
(51) *C22C 21/02* (11) 3 486 342 A1
- (73) **Fushun Research Institute of Petroleum and Petrochemicals, Sinopec**
(51) *B01J 23/881* (11) 2 918 339 B1
- (71) **Gaffey Technical Services Limited**
(51) *B01F 5/04* (11) 3 484 605 A1
- (71) **Galapagos N.V.**
(51) *C07D 495/04* (11) 3 486 246 A1
- (71) **Galecto Biotech AB**
(51) *C07H 19/056* (11) 3 484 903 A1
(51) *C07H 19/056* (11) 3 484 904 A1
- (71) **Galenica S.A.**
(51) *C07D 513/04* (11) 3 484 892 A1
- (73) **Gallus Druckmaschinen GmbH**
(51) *B41F 19/06* (11) 2 551 114 B1
- (71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) *G16H 20/40* (11) 3 486 914 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 010 193 B1
- (71) **Garcia Cendejas, Juan, Francisco**
(51) *B65D 71/50* (11) 3 484 785 A1
- (73) **Gardner Denver Schopfheim GmbH**
(51) *E05B 65/46* (11) 2 678 499 B1
- (71) **Gate Scientific, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 484 351 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 485 701 A1
- (71) **Gates Corporation**
(51) *B62M 9/06* (11) 3 486 157 A1
- (71) **Gateway Plastics, Inc.**
(51) *B29C 45/16* (11) 3 486 063 A1
- (73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) *F17C 13/00* (11) 3 317 578 B1
- (71) **GC Corporation**
(51) *A61K 6/033* (11) 3 485 868 A1
- (73) **GC Lymphotec Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 192 878 B1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) *G05D 16/20* (11) 3 485 338 A1
- (73) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) *B01D 15/20* (11) 2 516 034 B1
- (73) **GE Infrastructure Technology, LLC**
(51) *F03D 7/02* (11) 2 778 400 B1
- (73) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) *H05B 33/08* (11) 2 315 498 B1
- (71) **GE Video Compression, LLC**
(51) *H04N 19/50* (11) 3 487 179 A1
- (71) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) *G21C 19/20* (11) 3 486 920 A1
- (73) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) *A01K 1/12* (11) 2 825 030 B1
- (71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) *G01N 33/02* (11) 3 485 272 A1
- (71) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) *B04B 11/04* (11) 3 485 979 A1
- (71) **GEA TDS GmbH**
(51) *F04D 1/00* (11) 3 485 169 A1
- (73) **Gebäudereinigung Lissowski GmbH**
(51) *A47L 1/02* (11) 3 322 323 B1
- (71) **Geberit International AG**
(51) *E03D 5/10* (11) 3 486 382 A1
- (73) **Gebr. Sträß GmbH + Co.**
(51) *E01F 9/685* (11) 2 957 675 B1

(71) Gebrüder Wanner GmbH	(73) Genethon	(71) Gill, Saar
(51) <i>B21F 15/06</i> (11) 3 485 997 A1	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 2 901 162 B1	(51) <i>A61K 31/00</i> (11) 3 484 455 A2
(51) <i>B21F 15/06</i> (11) 3 485 998 A1	(71;73) Genmab A/S	(73) Gimac di Maccagnan Giorgio
(71) Geico SPA	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 2 771 364 B1	(51) <i>B29C 47/06</i> (11) 2 651 617 B1
(51) <i>F26B 23/02</i> (11) 3 485 212 A1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 484 922 A1	(73) Giroto Brevetti Srl
(71) Geider, Björn	(73) Genomatica, Inc.	(51) <i>A63B 21/00</i> (11) 3 247 470 B1
(51) <i>E06B 1/60</i> (11) 3 485 126 A1	(51) <i>C12N 15/70</i> (11) 2 744 906 B1	(71) Giroto, Sergio
(71;73) GEMALTO SA	(71) Genome Research Limited	(51) <i>F25B 41/00</i> (11) 3 486 580 A1
(51) <i>G06F 21/31</i> (11) 3 486 818 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 485 031 A1	(73) Giuliani S.p.A.
(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 044 716 B1	(71) Gentex Corporation	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 2 988 782 B1
(51) <i>G06F 21/71</i> (11) 3 486 830 A1	(51) <i>G02F 1/157</i> (11) 3 485 327 A1	(73) Given Imaging Ltd.
(51) <i>G06F 21/71</i> (11) 3 486 831 A1	(71) Genxcomm, Inc.	(51) <i>A61M 29/00</i> (11) 2 914 329 B1
(51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 366 050 B1	(51) <i>H04B 15/00</i> (11) 3 485 589 A1	(73) Givi S.p.A.
(73) Genband US LLC	(73) Genzyme Corporation	(51) <i>B62J 7/08</i> (11) 3 334 645 B1
(51) <i>H04M 7/12</i> (11) 2 039 138 B1	(51) <i>A61K 38/43</i> (11) 2 470 199 B1	(71) GKN Automotive Ltd.
(73) Genentech, Inc.	(71) GeoDynamics, Inc.	(51) <i>F16H 48/22</i> (11) 3 485 182 A1
(51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 235 829 B1	(51) <i>E21B 43/1185</i> (11) 3 453 826 A3	(71) GKN Driveline Deutschland GmbH
(73) GENENTECH, INC.	(71) Geofrenzy, Inc.	(51) <i>F16D 3/223</i> (11) 3 485 177 A1
(51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 309 170 B1	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 485 660 A1	(73) Glackin, Desmond
(71;73) General Electric Company	(71) Georg Fischer WAGA N.V.	(51) <i>E04D 13/04</i> (11) 2 511 433 B1
(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 486 008 A1	(51) <i>F16L 21/04</i> (11) 3 486 542 A2	(71) Glas, Friedrich
(51) <i>B29C 70/30</i> (11) 3 484 693 A1	(73) Georgia Tech Research Corporation	(51) <i>B29C 45/73</i> (11) 3 484 687 A1
(51) <i>B60L 11/18</i> (11) 2 497 678 B1	(51) <i>A61B 5/055</i> (11) 3 128 908 B1	(73) Glaxo Group Limited
(51) <i>C12M 3/06</i> (11) 3 484 993 A1	(71) Gerard Spolka z o.o.	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 2 400 950 B1
(51) <i>F01D 5/00</i> (11) 3 039 243 B1	(51) <i>E04B 1/04</i> (11) 3 486 387 A1	(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.
(51) <i>F01D 5/00</i> (11) 3 323 978 B1	(71) Gerhard Schubert GmbH	(51) <i>C07K 16/10</i> (11) 3 039 036 B1
(51) <i>F01D 5/02</i> (11) 2 484 866 B1	(51) <i>B65B 65/00</i> (11) 3 459 867 A3	(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co. KG
(51) <i>F01D 5/08</i> (11) 3 252 270 B1	(73) Gerresheimer Regensburg GmbH	(51) <i>A46B 5/00</i> (11) 2 683 270 B1
(51) <i>F01D 5/08</i> (11) 3 486 429 A1	(51) <i>A61M 5/50</i> (11) 3 002 021 B1	(71) Glide Talk, Ltd.
(51) <i>F01D 5/10</i> (11) 3 026 213 B1	(73) Gestalt Systems GmbH	(51) <i>H04N 19/167</i> (11) 3 485 639 A1
(51) <i>F01D 5/14</i> (11) 3 485 146 A1	(51) <i>G01C 21/20</i> (11) 3 339 806 B1	(71) Globus Medical, Inc.
(51) <i>F01D 5/16</i> (11) 2 743 453 B1	(71) Geuder AG	(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 485 830 A2
(51) <i>F01D 5/18</i> (11) 2 372 090 B1	(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 3 485 856 A1	(51) <i>A61F 2/44</i> (11) 3 485 850 A1
(51) <i>F01D 5/18</i> (11) 2 634 371 B1	(71) GFK SE	(71;73) Glory Ltd.
(51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 225 784 B1	(51) <i>H04L 12/58</i> (11) 3 487 127 A1	(51) <i>B41F 33/00</i> (11) 3 486 086 A1
(51) <i>F01D 11/18</i> (11) 2 505 786 B1	(73) Ghaly, Nabil N.	(51) <i>B41F 33/00</i> (11) 3 486 087 A1
(51) <i>F02C 6/18</i> (11) 2 604 826 B1	(51) <i>B61L 15/00</i> (11) 3 108 319 B1	(51) <i>G07D 9/00</i> (11) 3 486 880 A1
(51) <i>F02C 7/14</i> (11) 3 124 770 B1	(73) Giannoulis, Stylianos	(51) <i>G07D 11/00</i> (11) 2 690 608 B1
(51) <i>F02C 9/00</i> (11) 2 249 005 B1	(51) <i>F24H 3/04</i> (11) 3 045 836 B1	(71) Glucovista Inc.
(51) <i>F02K 1/66</i> (11) 3 205 868 B1	(71) Giant Manufacturing Co., Ltd.	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 484 365 A1
(51) <i>F03D 80/30</i> (11) 2 157 316 B1	(51) <i>F16G 1/28</i> (11) 3 486 522 A1	(73) Glykos Finland Oy
(51) <i>F04D 29/32</i> (11) 3 485 171 A2	(71) GIBUS S.p.A.	(51) <i>C07K 14/37</i> (11) 3 016 970 B1
(51) <i>F23R 3/28</i> (11) 3 282 191 B1	(51) <i>E04H 15/18</i> (11) 3 486 406 A1	(73) GM Global Technology Operations LLC
(51) <i>F28D 7/16</i> (11) 3 485 213 A2	(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH	(51) <i>F01P 3/20</i> (11) 2 334 918 B1
(51) <i>F28F 7/02</i> (11) 3 486 595 A1	(51) <i>B42D 25/355</i> (11) 3 486 092 A1	(73) GN Hearing A/S
(51) <i>H01B 7/28</i> (11) 2 645 377 B1	(51) <i>B42D 25/425</i> (11) 3 302 997 B1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 2 871 864 B1
(51) <i>H01L 21/8252</i> (11) 2 819 156 B1	(71;73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH	(73) GO ENERGY S.r.l.
(51) <i>H02P 29/50</i> (11) 3 487 066 A1	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 2 071 455 B1	(51) <i>G01M 17/02</i> (11) 2 414 153 B1
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY	(51) <i>G06F 21/60</i> (11) 3 486 827 A1	(73) Goble, E. Marlowe
(51) <i>F02C 6/00</i> (11) 2 573 360 B1	(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 3 485 598 A1	(51) <i>A61B 17/15</i> (11) 3 273 877 B1
(51) <i>H01L 23/373</i> (11) 1 662 568 B1	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 487 121 A1	(73) Godo Kaisha IP Bridge 1
(51) <i>H03K 17/78</i> (11) 1 786 105 B1	(73) Gigaset Communications GmbH	(51) <i>H04L 1/16</i> (11) 3 402 108 B1
(71) General Electric Technology GmbH	(51) <i>H04M 1/725</i> (11) 2 642 731 B1	(73) Goertek, Inc
(51) <i>F24S 70/10</i> (11) 3 485 204 A1	(73) Gil, Tamir	(51) <i>H01L 33/00</i> (11) 3 218 939 B1
(71) General Mills, Inc.	(51) <i>A61B 3/12</i> (11) 2 252 199 B1	(71) Goetz, Peter
(51) <i>A21D 4/00</i> (11) 3 484 296 A1	(73) Gilead Biologics, Inc.	(51) <i>G01N 33/569</i> (11) 3 485 277 A1
(51) <i>A21D 8/00</i> (11) 3 484 297 A1	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 2 608 809 B1	(71) Goletz, Steffen
(71) GENERAL MILLS, INC.		(51) <i>G01N 33/569</i> (11) 3 485 277 A1
(51) <i>A23C 9/123</i> (11) 3 485 736 A1		
(71) Generon IGS, Inc.		
(51) <i>B01D 53/22</i> (11) 3 485 962 A1		
(71) Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC		
(51) <i>H02K 1/00</i> (11) 3 485 556 A1		
(51) <i>H02K 1/16</i> (11) 3 485 557 A1		
(73) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc.		
(51) <i>H04M 3/523</i> (11) 2 534 822 B1		

- (73) **Gollinucci, Giacomo**
(51) **A47B 77/18** (11) 3 262 980 B1
- (71) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) **F16D 3/18** (11) 3 486 515 A1
- (73) **Goodrich Actuation Systems Ltd.**
(51) **F16H 25/20** (11) 2 527 689 B1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) **B64D 15/16** (11) 3 486 173 A1
(51) **C04B 35/83** (11) 3 486 226 A1
(51) **F04F 5/46** (11) 2 243 963 B1
(51) **F16B 7/02** (11) 3 486 503 A1
(51) **F16D 3/72** (11) 3 486 516 A1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 051 166 B1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 051 167 B1
(51) **F16D 65/18** (11) 3 486 519 A1
(51) **F16F 9/56** (11) 3 486 521 A1
- (73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) **B60Q 3/80** (11) 2 922 368 B1
- (71) **Goodwill, Patrick W.**
(51) **A61B 5/05** (11) 3 484 357 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **G02B 27/01** (11) 2 901 203 B1
(51) **G03F 7/00** (11) 3 411 742 B1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 486 743 A2
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 485 361 A2
(51) **G06F 13/14** (11) 2 940 591 B1
(51) **G06F 15/177** (11) 3 485 387 A1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 485 393 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 313 838 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 485 394 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 485 396 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 485 398 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 485 400 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 485 411 A2
(51) **G06N 3/08** (11) 3 485 434 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 485 449 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 485 450 A1
(51) **G10L 13/00** (11) 3 485 486 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 485 489 A1
(51) **G10L 17/00** (11) 3 485 492 A1
(51) **G11B 20/10** (11) 3 161 827 B1
(51) **H01R 31/06** (11) 3 485 541 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 2 534 576 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 2 877 933 B1
(51) **H04N 5/33** (11) 3 485 632 A1
(51) **H04W 48/14** (11) 3 165 026 B1
- (73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) **H01Q 9/42** (11) 3 117 482 B1
(51) **H03M 13/09** (11) 2 181 505 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 1 468 577 B1
(51) **H04N 7/24** (11) 1 610 559 B1
- (73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **B05B 7/00** (11) 3 207 997 B1
- (71) **Graf von Schlitz, gen. von Görtz, Rüdiger Maria**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 485 956 A1
- (71) **GraftWorx, Inc.**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 484 353 A1
- (71) **Grains-R&S S.R.L.**
(51) **A23L 7/10** (11) 3 484 307 A1
- (71) **Grammer AG**
(51) **B60N 2/75** (11) 3 486 114 A1
- (71) **GRAMMER AG**
(51) **B60N 2/16** (11) 3 486 112 A1
(51) **B60N 2/75** (11) 3 486 115 A1
- (73) **Granger, Maurice**
(51) **B06B 1/16** (11) 3 331 654 B1
- (71) **Granthika Company**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 485 390 A1
- (73) **Grap, Arndt-Helge**
(51) **H04L 29/08** (11) 1 953 999 B1
- (71;73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) **B65D 5/36** (11) 3 484 781 A1
(51) **B65D 71/30** (11) 3 301 037 B1
- (73) **GRDF**
(51) **G01D 4/00** (11) 3 087 347 B1
- (73) **Greatbatch Ltd.**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 087 935 B1
- (73) **Green Cross Medico Limited**
(51) **A61M 25/02** (11) 2 814 552 B1
- (71) **Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd.**
(51) **F04C 29/00** (11) 3 486 489 A1
- (71) **Greenhouse-Team AG**
(51) **A63B 23/20** (11) 3 485 945 A1
- (71) **Greenlee Tools, Inc.**
(51) **B23D 23/00** (11) 3 486 013 A1
- (71) **Gripple Limited**
(51) **F16G 11/10** (11) 3 485 181 A1
- (71) **Grohe AG**
(51) **E03C 1/02** (11) 3 486 380 A1
- (71) **Groupe Liebot**
(51) **E05B 41/00** (11) 3 486 408 A1
- (73) **GRUNDFOS A/S**
(51) **F04D 15/00** (11) 1 614 903 B1
- (71) **Grupo Sallen Tech S.L.**
(51) **G07D 11/00** (11) 3 486 881 A1
- (73) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) **A23F 5/08** (11) 3 087 844 B1
(51) **A47J 42/40** (11) 3 248 521 B1
- (71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **B23K 26/20** (11) 3 484 657 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 3 486 219 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 486 968 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 2 393 144 B1
(51) **H01M 4/505** (11) 3 486 980 A1
- (71) **GSK Consumer Healthcare S.A.**
(51) **A61N 1/00** (11) 3 484 576 A1
- (71) **GTX medical B.V.**
(51) **A61N 1/378** (11) 3 485 940 A1
- (73) **Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd.**
(51) **A63H 1/30** (11) 3 138 614 B1
- (71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 486 770 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 486 771 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 346 676 B1
- (71) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 486 768 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 486 769 A1
(51) **G06F 21/51** (11) 3 486 823 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 444 749 A3
- (71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **H04M 1/02** (11) 3 487 157 A1
- (71) **Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.**
(51) **C07D 207/06** (11) 3 486 231 A1
- (73) **Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd.**
(51) **A63H 1/30** (11) 3 138 614 B1
- (71) **Guangzhou Automobile Group Co., Ltd.**
(51) **F16H 61/40** (11) 3 486 532 A1
- (73) **Guangzhou Institute of Energy Conversion, Chinese Academy of Sciences**
(51) **A01K 61/00** (11) 3 278 662 B1
- (73) **Guangzhou Shenglu Biotech Limited Company**
(51) **C07K 14/71** (11) 3 085 706 B1
- (71) **GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 486 761 A1
- (73) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) **H02K 9/06** (11) 3 213 995 B1
- (73) **Guardian Glass, LLC**
(51) **C03C 3/095** (11) 2 084 114 B1
- (73) **Guardian Manufacturing, Inc.**
(51) **D06B 11/00** (11) 3 137 670 B1
- (71) **Gudzulic, Miro**
(51) **F16F 9/04** (11) 3 486 520 A1
- (73) **Guilin GFS Monk Fruit Corporation**
(51) **A23L 2/78** (11) 3 138 412 B1
- (73) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) **B64C 3/18** (11) 2 956 358 B1
- (71) **Gum Products International Inc.**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 486 259 A1
- (71) **Gurulogic Microsystems OY**
(51) **H04N 19/147** (11) 3 485 638 A1
- (73) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) **B60T 11/232** (11) 2 782 802 B1
- (73) **GVS S.p.A.**
(51) **A61M 39/10** (11) 3 316 957 B1
- (71) **Gwangju Institute of Science and Technology**
(51) **H01L 51/50** (11) 3 486 961 A1
- (71) **GWF MessSysteme AG**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 485 233 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 485 234 A1
- (71) **GY Labs, LLC**
(51) **B01J 20/22** (11) 3 484 611 A1
- (73) **GYRK International Technology Co., Ltd**
(51) **H02J 3/18** (11) 3 104 486 B1
- (73) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 195 821 B1
- (71) **GYS Tech LLC**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 484 376 A2
- (71) **H & T Marsberg GmbH & Co. KG**
(51) **B21D 22/20** (11) 3 485 994 A1
- (71) **H. Lundbeck A/S**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 484 916 A1
- (73) **H.B.N. AGENCIES**
(51) **F16B 2/06** (11) 2 986 918 B1
- (73) **H.C. Starck Inc.**
(51) **C22B 34/24** (11) 2 388 346 B1
- (73) **H.C. Starck Tungsten GmbH**
(51) **C22C 29/08** (11) 2 771 494 B1

- (71) **H2 Water Technologies Ltd**
(51) **A61K 33/00** (11) 3 484 486 A1
- (73) **H4X e.U.**
(51) **F21V 15/01** (11) 3 217 084 B1
- (71) **Hacikoglu, Murad**
(51) **G02C 11/02** (11) 3 486 713 A1
- (73) **Häfele GmbH & Co KG**
(51) **F16B 12/24** (11) 3 153 720 B1
- (71) **HAFI Beschläge GmbH**
(51) **E05B 15/00** (11) 3 486 407 A1
- (73) **Haga, Hidehiro**
(51) **H02K 1/27** (11) 2 798 724 B1
- (73) **Hager Controls SAS**
(51) **H05B 37/02** (11) 2 469 988 B1
- (73) **Hager Electro GmbH**
(51) **H02G 3/08** (11) 1 744 425 B1
- (73) **Haladova, Petra**
(51) **A61G 5/00** (11) 3 373 878 B1
- (71) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) **C09K 8/56** (11) 3 486 297 A1
- (71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **C09K 8/03** (11) 2 814 900 B1
(51) **E21B 7/06** (11) 2 221 446 B1
(51) **E21B 43/12** (11) 3 266 978 B1
(51) **E21B 47/022** (11) 3 485 139 A1
(51) **E21B 47/12** (11) 3 119 988 B1
(51) **G01P 5/00** (11) 3 485 283 A1
- (73) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) **E21B 23/02** (11) 2 372 075 B1
- (73) **Halwes, Dennis, Ray**
(51) **F16H 3/72** (11) 2 807 062 B1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **A61B 18/24** (11) 3 485 835 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 070 499 B1
(51) **H01S 5/40** (11) 3 018 776 B1
- (73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) **G01N 35/00** (11) 2 755 033 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 486 005 A1
(51) **B64D 41/00** (11) 3 165 467 B1
(51) **F02C 3/24** (11) 3 486 454 A1
(51) **F02C 7/275** (11) 2 574 759 B1
(51) **F04D 27/02** (11) 3 163 089 B1
(51) **F15B 15/14** (11) 3 486 501 A1
(51) **F16H 55/17** (11) 3 486 528 A1
(51) **F16H 55/17** (11) 3 486 529 A1
(51) **F16J 15/34** (11) 3 486 534 A1
(51) **F16K 39/02** (11) 3 193 059 B1
(51) **F28F 3/02** (11) 3 043 138 B1
(51) **G01L 27/00** (11) 3 486 631 A1
(51) **G01P 3/488** (11) 3 486 660 A1
(51) **H01M 8/249** (11) 2 858 160 B1
(51) **H02J 1/14** (11) 3 487 024 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 487 042 A1
(51) **H02K 3/16** (11) 3 487 043 A1
(51) **H02K 3/52** (11) 3 487 044 A1
(51) **H02K 41/03** (11) 3 487 050 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 270 673 B1
- (73) **Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.**
(51) **H01L 23/473** (11) 2 672 512 B1
- (71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G10L 15/065** (11) 3 486 899 A1
- (71) **HÄNDLE GmbH Maschinen und Anlagenbau**
(51) **B28B 5/12** (11) 3 486 054 A1
(51) **B28B 5/12** (11) 3 486 055 A1
- (51) **B28B 5/12** (11) 3 486 056 A1
(51) **B28B 13/06** (11) 3 486 058 A1
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/13** (11) 3 486 797 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 486 808 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 486 876 A1
- (71) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**
(51) **F16K 3/04** (11) 3 486 536 A1
(51) **F16K 11/074** (11) 3 486 537 A1
- (73) **Hangzhou Wopuwulian Science&technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 065 335 B1
- (71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 485 877 A1
- (71) **Hanon Systems**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 486 488 A1
- (73) **Hanwha Q CELLS GmbH**
(51) **H01L 31/18** (11) 1 989 740 B2
- (71) **Harman Finocem Limited**
(51) **C07D 211/22** (11) 3 484 850 A1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **G01S 1/00** (11) 3 485 287 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 040 811 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 485 478 A1
(51) **G10K 13/00** (11) 3 486 898 A1
- (73) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) **G09F 21/02** (11) 3 113 157 B1
- (71) **Harpc Solutions Inc.**
(51) **A23L 3/3418** (11) 3 484 306 A1
- (73) **Harris Corporation**
(51) **H01Q 3/08** (11) 2 549 585 B1
- (73) **Harting Systems GmbH**
(51) **A47F 1/06** (11) 2 879 550 B1
- (73) **Haskolinn I Reykjavik**
(51) **G06F 16/43** (11) 2 370 918 B1
- (73) **Hattori, Takashi**
(51) **H02K 1/27** (11) 2 798 724 B1
- (71) **Haugaard Management ApS**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 486 276 A1
- (71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24C 5/18** (11) 3 485 745 A1
(51) **A24C 5/356** (11) 3 328 222 B1
- (73) **HAWE Hydraulik SE**
(51) **F15B 13/02** (11) 3 121 455 B1
- (73) **Hayashibara Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/60** (11) 2 801 348 B1
- (71) **Haygain Ltd**
(51) **A01K 5/01** (11) 3 484 281 A1
- (73) **HBK Family, LLC**
(51) **B31F 1/20** (11) 2 914 421 B1
(51) **B31F 1/22** (11) 2 265 438 B1
- (73) **Healy, James W.**
(51) **F03B 13/14** (11) 2 938 877 B1
- (71) **Heart Biotech Nano Limited**
(51) **A61P 9/00** (11) 3 485 942 A1
- (71) **HeartWare, Inc.**
(51) **A61N 1/00** (11) 3 485 936 A1
- (71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) **F25B 40/00** (11) 3 486 579 A1
- (73) **HEGENSCHEIDT-MFD GmbH**
(51) **B24B 39/00** (11) 3 378 595 B1
- (71;73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 199 347 B1
(51) **B41J 2/165** (11) 3 486 089 A1
- (73) **Heinrich Bareiss Prüfgerätebau GmbH**
(51) **G01N 3/42** (11) 2 940 451 B1
- (71) **Heinrich Heine Universität Düsseldorf**
(51) **A01N 43/40** (11) 3 485 732 A1
- (71) **Heinrich Hirdes GmbH**
(51) **G01V 3/08** (11) 3 485 300 A1
- (73) **Helbling Technik AG**
(51) **A47J 27/04** (11) 2 897 503 B1
- (71) **Helcor-Leder-Tec GmbH**
(51) **C14C 13/02** (11) 3 486 334 A1
- (71) **Held GmbH**
(51) **A41D 27/28** (11) 3 485 751 A2
- (71) **Helinx Japan Corp.**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 485 852 A1
(51) **A61F 5/02** (11) 3 485 853 A1
- (71) **Helios Applied Science**
(51) **B64C 3/30** (11) 3 484 763 A2
- (71) **Heliosaltas Corp.**
(51) **E02B 9/00** (11) 3 485 095 A2
- (71) **Helix Biopharma Corp.**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 485 017 A1
- (71) **Helperby Therapeutics Limited**
(51) **A61P 31/00** (11) 3 484 587 A1
- (71) **Helvetia Pigmente AG**
(51) **C01G 33/00** (11) 3 486 217 A1
- (73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) **F16J 15/3256** (11) 2 962 018 B1
- (73) **Henke-Sass, Wolf GmbH**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 305 168 B1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **C08G 61/12** (11) 2 231 743 B1
(51) **C09D 5/44** (11) 3 071 656 B1
(51) **D06F 33/02** (11) 3 485 076 A1
(51) **D06F 33/02** (11) 3 485 077 A1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 485 078 A1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 485 079 A1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 485 080 A1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 485 081 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 485 082 A1
(51) **G01N 33/36** (11) 3 485 274 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 485 452 A1
- (71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) **C08G 61/12** (11) 2 231 743 B1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 486 303 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 484 990 A1
- (73) **Henn GmbH & Co KG.**
(51) **B21D 39/04** (11) 3 291 928 B1
- (73) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) **H01L 23/02** (11) 3 080 840 B1
- (73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **C22C 1/00** (11) 3 036 349 B1
- (73) **Heraeus Materials Technology North America LLC**
(51) **C22C 1/00** (11) 3 036 349 B1
- (73) **Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC**
(51) **H01B 1/16** (11) 2 897 131 B1

- (71:73) **HERE Global B.V.**
(51) **G01C 11/06** (11) 3 486 608 A1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 485 227 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 028 060 B1
- (73) **Hettich Franke GmbH & Co. KG**
(51) **B60N 2/815** (11) 2 614 751 B1
- (73) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) **E05D 3/06** (11) 2 129 852 B1
- (71) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 486 824 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 487 242 A1
- (71:73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 484 688 A1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 024 659 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 771 190 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 174 721 B1
(51) **C23C 28/00** (11) 3 485 062 A1
(51) **G01N 21/65** (11) 2 769 214 B1
(51) **G02F 1/167** (11) 3 100 108 B1
(51) **G03G 15/10** (11) 2 285 576 B1
(51) **G03G 15/10** (11) 2 332 015 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 123 277 B1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 485 367 A1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 227 774 B1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 486 815 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 485 414 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 485 416 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 485 417 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 2 951 856 B1
- (73) **Hewy Wine Chillers, LLC**
(51) **B65D 8/00** (11) 2 969 793 B1
- (73) **Hexagon Metrology S.p.A.**
(51) **G01B 5/00** (11) 2 557 390 B1
- (71) **Hexagon Technology AS**
(51) **F16K 31/46** (11) 3 485 187 A1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) **G01B 21/04** (11) 2 923 172 B1
- (71) **Hexal AG**
(51) **C07K 14/505** (11) 3 484 910 A1
- (73) **HID Global Corporation**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 047 622 B1
- (73) **Highlife SAS**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 110 370 B1
- (71) **Highyag Lasertechnologie GmbH**
(51) **B23K 1/005** (11) 3 486 019 A1
- (71) **HIL Limited (Formerly Hyderabad Industries Limited)**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 484 834 A1
- (71:73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **C04B 26/02** (11) 3 046 886 B1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 485 173 A1
(51) **F16B 13/14** (11) 3 485 174 A1
- (71:73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) **B24B 27/08** (11) 3 484 661 A1
(51) **E04D 3/36** (11) 2 532 800 B1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 486 504 A1
- (73) **Hino Motors, Ltd.**
(51) **F02B 37/00** (11) 3 232 031 B1
- (71) **HIPTec AS**
(51) **B23P 15/00** (11) 3 486 029 A1
- (73) **HIRAIDE PRECISION CO., LTD.**
(51) **B08B 3/04** (11) 1 754 803 B1
- (73) **Hiroshima University**
(51) **B29C 43/52** (11) 2 626 183 B1
- (71) **Hirsch, Jeremy, Eli**
(51) **A01M 1/20** (11) 3 484 285 A1
- (71) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) **H01R 13/52** (11) 3 485 539 A1
- (73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) **A61K 39/39** (11) 2 123 296 B1
- (73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **H02M 7/797** (11) 2 555 410 B1
- (73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) **H01M 2/20** (11) 3 168 903 B1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **F15B 20/00** (11) 3 486 502 A1
- (71:73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 486 658 A1
(51) **H01J 49/10** (11) 2 610 892 B1
- (73) **HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION**
(51) **G01N 35/02** (11) 3 203 242 B1
- (71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **F04C 29/04** (11) 3 486 490 A1
- (73) **Hitachi Information & Telecommunication Engineering, Ltd.**
(51) **H04N 1/387** (11) 3 258 681 B1
- (73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **B21H 1/06** (11) 2 977 123 B1
- (71) **Hitachi Plant Mechanics Co. Ltd.**
(51) **F17C 5/06** (11) 3 486 547 A1
- (73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) **B41F 15/08** (11) 3 165 364 B1
- (73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **C12M 3/00** (11) 2 896 685 B1
(51) **H02J 3/32** (11) 2 403 093 B1
- (73) **HITACHI, LTD.**
(51) **H02M 3/335** (11) 1 677 410 B1
- (73) **HMS Industrial Networks AB**
(51) **H05K 7/14** (11) 1 610 605 B1
- (71) **Hochschule Bremen**
(51) **G05B 19/4065** (11) 3 486 737 A1
- (73) **Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 304 574 B1
- (71) **Hochschule für angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Rosenheim**
(51) **E01B 2/00** (11) 3 486 370 A1
- (71) **Hochschule für angewandte Wissenschaften Fachhochschule Coburg**
(51) **G01F 23/296** (11) 3 486 619 A1
- (71) **HoDforming GmbH**
(51) **B21D 22/02** (11) 3 485 992 A1
- (73) **Hofer Textilveredelungs GmbH**
(51) **B32B 27/12** (11) 3 199 341 B1
- (71) **Hollister Incorporated**
(51) **A61L 27/34** (11) 3 484 535 A2
- (73) **Holtec International**
(51) **G21C 19/07** (11) 3 195 325 B1
- (71) **Holub, Jan**
(51) **F28D 20/00** (11) 3 485 214 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B60G 17/018** (11) 3 264 045 B1
(51) **B62K 25/20** (11) 2 468 617 B1
(51) **F02B 75/16** (11) 3 216 990 B1
- (71:73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **A01D 34/82** (11) 3 329 763 B1
(51) **B60J 5/10** (11) 3 012 136 B1
(51) **B62J 6/04** (11) 3 305 636 B1
(51) **B62J 17/04** (11) 2 923 927 B1
(51) **B62M 7/04** (11) 3 486 155 A1
(51) **B62M 7/04** (11) 3 486 156 A1
(51) **F16H 61/02** (11) 2 031 280 B1
- (71:73) **Honeywell International Inc.**
(51) **A62B 35/00** (11) 2 703 047 B1
(51) **A62B 35/00** (11) 2 703 048 B1
(51) **B01D 46/00** (11) 3 047 892 B1
(51) **D06B 3/04** (11) 2 315 865 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 467 262 A3
(51) **F01D 9/02** (11) 3 483 395 A3
(51) **F01D 11/00** (11) 3 486 433 A1
(51) **F16K 31/40** (11) 3 045 793 B1
(51) **G01F 15/02** (11) 2 789 995 B1
(51) **G01N 15/02** (11) 3 485 251 A1
(51) **G01N 27/30** (11) 3 485 263 A1
(51) **G04F 5/14** (11) 2 629 159 B1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 132 199 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 486 740 A1
(51) **G05F 1/10** (11) 3 485 339 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 486 848 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 486 887 A1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) **G06F 17/20** (11) 3 486 807 A1
- (73) **Honeywell Limited**
(51) **G01N 33/34** (11) 3 250 891 B1
- (71) **Hooks Tania Verdu, S.L.**
(51) **B66C 1/22** (11) 3 486 206 A1
- (73) **Hoppe AG**
(51) **E05B 1/00** (11) 2 924 195 B1
- (71) **HOPPE Holding AG**
(51) **C23C 14/02** (11) 3 485 057 A1
- (71) **HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 485 524 A1
- (73) **Horiba Instruments Incorporated**
(51) **B62D 5/04** (11) 2 307 260 B1
- (73) **Horst Siedle GmbH & Co. KG.**
(51) **G01D 5/20** (11) 3 213 038 B1
- (73) **Hosiden Corporation**
(51) **G06K 7/00** (11) 2 757 500 B1
- (73) **Hosokawa Yoko Co., Ltd.**
(51) **B41F 33/00** (11) 3 296 109 B1
- (71) **Howe, Robert**
(51) **G06F 7/00** (11) 3 485 369 A1
(51) **G06F 7/00** (11) 3 485 370 A1
- (73) **HP Indigo B.V.**
(51) **G03G 5/00** (11) 3 195 062 B1
(51) **G03G 15/16** (11) 2 867 733 B1
- (73) **HP INDIGO B.V.**
(51) **B32B 37/04** (11) 3 297 829 B1
- (71:73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) **B29C 44/12** (11) 2 156 936 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 739 029 B1
(51) **H04N 1/387** (11) 3 487 159 A1
- (73) **HP Scitex Ltd**
(51) **B41J 2/21** (11) 2 790 921 B1

III.1

- (73) **HS Elektronik Systeme GmbH**
(51) *H03K 17/14* (11) 2 757 688 B1
- (71) **HS Products Engineering GmbH**
(51) *B60N 3/10* (11) 3 484 748 A1
- (71) **HTC Corporation**
(51) *H04W 36/08* (11) 3 487 222 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 487 251 A1
- (73) **HTS Hans Torgersen & Sønn AS**
(51) *A47C 7/38* (11) 3 413 756 B1
- (71;73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 2 717 126 B1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 486 760 A1
(51) *G06F 13/10* (11) 3 486 791 A1
(51) *H01Q 5/335* (11) 3 487 002 A1
- (71) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 485 599 A1
(51) *H04L 9/14* (11) 3 487 118 A1
- (73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) *G02B 7/09* (11) 3 190 781 B1
(51) *H04S 3/00* (11) 3 222 058 B1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 119 122 B1
(51) *H04W 36/08* (11) 3 244 657 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *G01S 5/02* (11) 3 486 676 A1
(51) *G02B 6/35* (11) 3 486 700 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 486 747 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 486 755 A1
(51) *G06F 11/34* (11) 2 772 853 B1
(51) *G06F 13/40* (11) 3 260 988 B1
(51) *G06F 16/583* (11) 3 486 804 A1
(51) *G06F 17/14* (11) 3 486 806 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 285 178 B1
(51) *G06T 1/40* (11) 3 486 863 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 3 252 709 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 486 875 A2
(51) *G10L 19/008* (11) 3 486 904 A1
(51) *G10L 19/26* (11) 3 486 905 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 487 000 A1
(51) *H01Q 1/52* (11) 3 487 001 A1
(51) *H02M 3/00* (11) 3 487 054 A1
(51) *H04B 1/7097* (11) 2 911 308 B1
(51) *H04B 7/00* (11) 2 234 283 B1
(51) *H04B 7/024* (11) 2 900 008 B1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 487 081 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 197 070 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 485 583 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 487 086 A1
(51) *H04B 7/26* (11) 3 113 387 B1
(51) *H04B 7/26* (11) 3 487 090 A1
(51) *H04B 10/58* (11) 2 993 809 B1
(51) *H04J 13/14* (11) 2 186 233 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 043 497 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 487 097 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 487 098 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 487 100 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 893 760 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 487 102 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 487 103 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 487 106 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 487 107 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 487 108 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 487 116 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 487 120 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 2 835 935 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 110 068 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 255 836 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 487 122 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 107 246 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 270 546 B1
(51) *H04L 12/64* (11) 3 264 707 B1
(51) *H04L 12/701* (11) 3 082 305 B1
(51) *H04L 12/703* (11) 3 322 138 B1
(51) *H04L 12/751* (11) 3 232 620 B1
(51) *H04L 12/801* (11) 2 051 459 B1
- (51) *H04L 12/803* (11) 3 125 481 B1
(51) *H04L 12/861* (11) 3 487 132 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 487 139 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 082 314 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 128 720 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 487 141 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 220 610 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 487 149 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 487 150 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 188 462 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 188 468 B1
(51) *H04N 17/00* (11) 3 203 733 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 487 193 A1
(51) *H04W 4/24* (11) 2 953 386 B1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 485 666 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 2 816 863 B1
(51) *H04W 12/12* (11) 3 185 600 B1
(51) *H04W 16/04* (11) 3 253 098 B1
(51) *H04W 16/20* (11) 2 747 473 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 485 674 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 487 203 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 300 416 B1
(51) *H04W 24/08* (11) 2 966 894 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 177 060 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 487 208 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 487 214 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 142 416 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 277 020 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 487 215 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 487 218 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 487 219 A1
(51) *H04W 36/08* (11) 3 487 221 A1
(51) *H04W 36/30* (11) 3 487 224 A1
(51) *H04W 36/30* (11) 3 487 225 A1
(51) *H04W 48/00* (11) 3 485 677 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 099 137 B1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 487 230 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 922 358 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 059 991 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 487 237 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 487 238 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 487 239 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 487 241 A1
(51) *H04W 72/10* (11) 2 858 445 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 2 947 943 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 485 694 A1
(51) *H04W 88/04* (11) 3 487 260 A1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *H04L 12/18* (11) 3 297 210 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 487 207 A1
(51) *H04W 36/18* (11) 3 487 223 A1
- (73) **HUBER+SUHNER AG**
(51) *H01P 1/04* (11) 1 671 401 B1
- (71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) *B60R 25/24* (11) 3 484 753 A1
(51) *E05B 77/36* (11) 3 385 483 B1
- (73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) *H04L 1/00* (11) 2 600 553 B1
- (73) **Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited**
(51) *A47J 43/044* (11) 3 005 918 B1
- (73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *H04L 12/803* (11) 3 068 087 B1
- (71) **Humabs Biomed SA**
(51) *C07K 16/10* (11) 3 484 915 A1
- (71) **Humanbiocare S.R.L.**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 486 655 A1
- (73) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**
(51) *G09B 23/32* (11) 3 040 960 B1
- (71;73) **Husqvarna AB**
(51) *A01D 34/00* (11) 3 236 733 B1
(51) *A01D 34/00* (11) 3 484 265 A1
- (71) **Hydra Management LLC**
(51) *G03G 15/20* (11) 3 485 328 A1
- (71) **Hydro Technologies, Inc.**
(51) *G01R 31/00* (11) 3 486 667 A1
- (71) **HYDRO-QUEBEC**
(51) *B65H 75/28* (11) 3 486 203 A1
- (71) **Hydro-Québec**
(51) *G01R 31/08* (11) 3 485 284 A1
- (71) **Hymix Limited**
(51) *B03B 9/06* (11) 3 484 625 A2
- (71) **Hyperconnect, Inc.**
(51) *H04N 7/14* (11) 3 487 169 A1
- (71) **Hyperion Semiconductors OY**
(51) *H03K 19/094* (11) 3 485 571 A1
- (73) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) *B66F 9/24* (11) 3 137 409 B1
- (71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) *B22C 9/04* (11) 3 135 399 B1
(51) *B60L 3/00* (11) 3 486 107 A1
(51) *B60R 13/08* (11) 2 865 570 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 309 270 B1
(51) *F01L 1/352* (11) 3 486 441 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 486 973 A1
- (73) **I.G. Bauherin GmbH**
(51) *B62D 1/06* (11) 3 176 055 B1
- (73) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) *H05B 3/04* (11) 3 329 735 B1
- (73) **IAMS Europe B.V.**
(51) *B65D 30/20* (11) 2 170 718 B1
- (71) **Ibentrus Inc.**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 486 255 A2
- (71) **Ibentrus, Inc.**
(51) *C07K 14/705* (11) 3 486 254 A1
- (73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) *A61K 38/43* (11) 2 470 199 B1
- (73) **ICB International, Inc.**
(51) *C07K 16/18* (11) 2 754 670 B1
- (71) **ICDPharma Ltd**
(51) *A61K 31/352* (11) 3 484 468 A1
- (71;73) **ICU Medical, Inc.**
(51) *A61J 1/20* (11) 2 948 125 B1
(51) *A61M 5/00* (11) 3 484 541 A1
(51) *G16H 40/67* (11) 3 071 253 B1
- (73) **IDBIKE B.V.**
(51) *F16H 7/08* (11) 3 074 661 B1
- (71) **Iddmedical SP. Z O.O.**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 484 361 A1
- (71) **IDEAL PERCEPTIONS LLC**
(51) *G02B 26/08* (11) 3 485 314 A1
- (71) **Ideal Warehouse Innovations, Inc.**
(51) *B65G 69/00* (11) 3 486 200 A1
- (71) **IDEATEK SP. Z O. S. K.**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 485 106 A1
- (73) **IDEMIA France**
(51) *G06Q 20/32* (11) 2 204 765 B1
- (71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) *C10M 171/02* (11) 3 486 302 A1

(73) Iflytek Co., Ltd.		(71;73) Imperial Innovations Ltd		(71) Injeq OY	
(51) <i>G10L 15/183</i>	(11) 2 940 684 B1	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 2 774 380 B1	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 484 373 A1
(71) IFN-Holding AG		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 485 039 A1	(71) Inkron Oy	
(51) <i>B29C 65/20</i>	(11) 3 486 073 A1	(71) Imperial Innovations PLC		(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) 3 484 896 A1
(71) IFP Energies nouvelles		(51) <i>A61K 47/34</i>	(11) 3 484 521 A1	(73) INNAS B.V.	
(51) <i>C08H 8/00</i>	(11) 3 484 945 A1	(71) IMS Gear SE & Co. KGaA		(51) <i>F04B 1/32</i>	(11) 3 156 648 B1
(71) Iguatech		(51) <i>F16D 1/10</i>	(11) 3 486 514 A1	(51) <i>F04B 1/32</i>	(11) 3 156 649 B1
(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 3 484 737 A1	(51) <i>F16H 1/30</i>	(11) 3 486 523 A1	(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG	
(71) IHC Holland IE B.V.		(51) <i>F16H 55/08</i>	(11) 3 486 527 A1	(51) <i>F02B 39/16</i>	(11) 3 486 452 A1
(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 3 485 100 A1	(51) <i>F16H 57/02</i>	(11) 3 486 530 A1	(71) Innoblative Designs, Inc.	
(73) IHI Aerospace Co., Ltd.		(73) Inaeris Technologies, LLC.		(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 3 484 393 A1
(51) <i>F02M 37/00</i>	(11) 2 657 499 B1	(51) <i>C10L 1/02</i>	(11) 2 633 006 B1	(73) Innolith Assets AG	
(71;73) IHI Corporation		(73) Incube Labs, LLC		(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 2 337 953 B1
(51) <i>F02C 7/224</i>	(11) 3 486 457 A1	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 043 860 B1	(51) <i>F03D 80/70</i>	(11) 2 761 167 B1
(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) 3 181 883 B1	(71) Incyte Corporation		(51) <i>F03D 80/70</i>	(11) 2 761 168 B1
(51) <i>F02M 37/00</i>	(11) 2 657 499 B1	(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 3 484 866 A1	(73) Innova Patent GmbH	
(51) <i>F04D 29/16</i>	(11) 3 346 136 B1	(71) Indian Institute of Science		(51) <i>B62H 3/04</i>	(11) 3 317 171 B1
(73) IIA Technologies Pte. Ltd.		(51) <i>C08G 73/00</i>	(11) 3 484 941 A1	(71) Innovations4Flooring Holding N.V.	
(51) <i>C30B 25/16</i>	(11) 3 045 570 B1	(51) <i>G06F 17/50</i>	(11) 3 485 404 A1	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 486 401 A1
(71) Illich, Alexander		(71) Indian Institute of Technology (ITT Madras)		(73) Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd.	
(51) <i>E03D 9/00</i>	(11) 3 486 383 A1	(51) <i>F23R 3/02</i>	(11) 3 485 197 A1	(51) <i>C12N 15/66</i>	(11) 3 118 319 B1
(71;73) Illinois Tool Works Inc.		(73) Indian Ocean Medical Inc.		(71) Innovative Dragon Ltd.	
(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 484 631 A1	(51) <i>A61B 1/045</i>	(11) 2 470 059 B1	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 485 479 A2
(51) <i>B23K 9/173</i>	(11) 3 230 004 B1	(71) Indiana University Research & Technology Corporation		(71) Innovative Filter Media Technology Private Capital Company	
(51) <i>B23K 11/25</i>	(11) 2 973 507 B1	(51) <i>A01K 5/00</i>	(11) 3 484 280 A1	(51) <i>C01G 49/00</i>	(11) 3 484 820 A2
(51) <i>B25C 1/08</i>	(11) 3 181 296 B1	(73) Indiana University Research and Technology Corporation		(73) Innovative Sonic Limited	
(51) <i>C09D 167/06</i>	(11) 3 484 967 A1	(51) <i>A61K 31/535</i>	(11) 3 057 592 B1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 1 971 067 B1
(51) <i>F16F 7/08</i>	(11) 1 948 961 B1	(71) Indigo Diabetes N.V.		(71) Innventia AB	
(71) Illinois Tool Works, Inc.		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 485 801 A1	(51) <i>D21H 11/18</i>	(11) 3 485 087 A1
(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 484 649 A1	(71;73) Industrial Technology Research Institute		(73) Inovobiologic, Inc.	
(51) <i>F01M 1/08</i>	(11) 3 486 443 A1	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 300 146 B1	(51) <i>A61K 31/736</i>	(11) 2 544 696 B1
(71) Illumina Cambridge Limited		(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 487 236 A1	(71) Insecticides (India) Limited	
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 486 331 A1	(73) Industrias Auxiliares, S.A.		(51) <i>C07D 239/49</i>	(11) 3 484 855 A1
(73) Illumina, Inc.		(51) <i>A47B 95/00</i>	(11) 3 335 594 B1	(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 058 092 B1	(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 2 904 108 B1
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 280 819 B1	(51) <i>G01R 33/02</i>	(11) 3 486 668 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 322 990 B1
(73) iLOX GmbH		(73) Industry Academic Cooperation Foundation Kyunghee University		(71;73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)	
(51) <i>H01R 33/09</i>	(11) 3 200 289 B1	(51) <i>H04N 19/563</i>	(11) 1 779 662 B1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 325 087 B1
(73) Imagen Bioscience		(71) Industry-University Cooperation Foundation of Chungbuk National University		(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 484 864 A1
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 138 913 B1	(51) <i>A01G 7/06</i>	(11) 3 485 722 A2	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 2 971 077 B1
(73) Imaginalis S.r.l.		(73) Ineos Europe AG		(71) INSHARERANCE CO.	
(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 3 360 484 B1	(51) <i>C07C 253/34</i>	(11) 3 126 327 B1	(51) <i>G06Q 40/08</i>	(11) 3 486 860 A1
(73) IMAX Theatres International Limited		(71) Infineon Technologies AG		(73) Inside Secure	
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 2 443 837 B1	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 3 486 643 A2	(51) <i>G06F 21/77</i>	(11) 2 336 938 B1
(71) IMEC vzw		(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) 3 487 068 A1	(71) Insightec Ltd.	
(51) <i>G03F 1/00</i>	(11) 3 486 721 A1	(73) Infineon Technologies Americas Corp.		(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 484 371 A2
(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 3 486 939 A1	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 2 469 583 B1	(71) Insta GmbH	
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 3 486 950 A1	(71) Infineon Technologies Austria AG		(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 486 736 A1
(73) IMEC VZW		(51) <i>G05F 1/46</i>	(11) 3 388 917 A3	(71) Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats	
(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 2 776 799 B1	(51) <i>H01F 17/00</i>	(11) 3 454 350 A3	(51) <i>C07K 14/82</i>	(11) 3 484 913 A1
(73) Imertech		(71) Ingenico Group		(71) Institut "Jozef Stefan"	
(51) <i>C04B 28/06</i>	(11) 2 794 510 B1	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 485 451 A1	(51) <i>C01G 39/02</i>	(11) 3 486 218 A1
(71;73) Immersion Corporation		(73) INGENICO GROUP		(71) Institut für Rundfunktechnik GmbH	
(51) <i>A63F 13/285</i>	(11) 3 028 750 B1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 291 655 B1	(51) <i>H04W 16/00</i>	(11) 3 485 672 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 185 105 B1	(73) Iniciativa Exterior 3i S.A.		(73) Institut Mines-Télécom	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 486 754 A1	(51) <i>A47C 7/02</i>	(11) 3 340 837 B1	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 179 668 B1
(73) Immune Design Corp.					
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 104 878 B1				
(71) ImmunoGen, Inc.					
(51) <i>C07D 498/18</i>	(11) 3 486 248 A1				
(73) Immutep S.A.S.					
(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 3 089 749 B1				

- (71) Institut National De La Recherche Agronomique
(51) *C08H 8/00* (11) 3 484 945 A1
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *A61K 35/68* (11) 3 484 492 A2
- (71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) *A61B 5/0476* (11) 3 484 355 A1
(51) *A61K 31/496* (11) 3 484 476 A1
(51) *A61K 31/77* (11) 3 484 485 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 233 499 B1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 486 333 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 3 486 864 A1
- (71) Institut Pasteur
(51) *A61K 31/138* (11) 3 484 462 A1
(51) *A61K 35/68* (11) 3 484 492 A2
(51) *G06F 19/24* (11) 3 486 816 A1
- (71) Institut Polytechnique de Bordeaux
(51) *C08F 136/06* (11) 3 486 264 A1
- (71) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) *H01M 2/14* (11) 3 485 525 A1
- (73) Institut Straumann AG
(51) *A61C 13/00* (11) 2 187 833 B1
- (73) Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L. A. China
(51) *C07D 277/30* (11) 3 020 711 B1
- (71) Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L. A. China
(51) *A61K 31/403* (11) 3 485 886 A1
(51) *A61K 31/403* (11) 3 485 887 A1
- (73) Institute Of Research Of Iron And Steel, Jiangsu Province/Sha-Steel, Co., Ltd
(51) *C21B 5/00* (11) 3 190 194 B1
- (71) Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
(51) *C07F 13/00* (11) 3 486 249 A1
- (73) Instytut Niskich Temperatur i Badan Strukturalnych PAN im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
(51) *H01F 1/24* (11) 2 951 843 B1
- (73) Insuline Medical Ltd.
(51) *A61M 5/00* (11) 2 911 717 B1
- (71) Int Tech Co., Ltd.
(51) *H01L 51/56* (11) 3 451 406 A3
- (73) Integrated Health Partners Limited
(51) *A61B 5/00* (11) 3 164 823 B1
- (73) Intel Corporation
(51) *G06T 7/262* (11) 3 132 608 B1
(51) *G06T 15/00* (11) 2 936 440 B1
(51) *H01L 21/768* (11) 3 097 582 B1
(51) *H04B 1/00* (11) 3 291 450 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 2 901 589 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 2 901 590 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 164 958 B1
(51) *H04M 9/08* (11) 3 240 276 B1
(51) *H04N 21/41* (11) 2 756 671 B1
- (71;73) INTEL Corporation
(51) *H01L 23/485* (11) 3 485 510 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 264 716 B1
- (71;73) Intel IP Corporation
(51) *G01S 19/24* (11) 3 486 687 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 3 226 585 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 485 679 A1
(51) *H04W 76/16* (11) 3 141 029 B1
- (73) Intellec Limited
(51) *H01L 21/02* (11) 2 904 630 B1
- (71) Intelligent Agricultural Solutions, LLC
(51) *A01D 41/127* (11) 3 485 717 A1
- (71) Intelligrated Headquarters, LLC
(51) *B25J 5/00* (11) 3 484 667 A1
(51) *B25J 5/00* (11) 3 484 668 A1
- (73) Intellivision Technologies Corp.
(51) *G08B 25/10* (11) 3 025 317 B1
- (73) Intercontinental Great Brands LLC
(51) *C09J 4/06* (11) 2 539 415 B1
- (71) InterDigital CE Patent Holdings
(51) *H04L 12/701* (11) 3 487 129 A1
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings
(51) *H04W 84/12* (11) 1 564 930 B1
- (73) InterDigital Technology Corporation
(51) *H04L 1/00* (11) 2 369 771 B1
- (71) Interdigital VC Holdings, Inc
(51) *H04N 19/176* (11) 3 485 640 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 485 642 A1
- (73) INTERMEDIC ARFRAN, S.A.
(51) *A61N 5/067* (11) 3 167 932 B1
- (73) International Scientific PTY Ltd
(51) *A61M 37/00* (11) 2 806 940 B1
- (71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.
(51) *A24C 5/356* (11) 3 484 313 A1
(51) *A24C 5/356* (11) 3 484 314 A1
- (73) Interroll Holding AG
(51) *B65G 1/02* (11) 3 263 489 B1
(51) *B65G 23/08* (11) 2 669 220 B1
- (71) Intral d.o.o.
(51) *A43B 13/08* (11) 3 485 756 A1
- (71) Intrexon Corporation
(51) *A61K 8/64* (11) 3 484 442 A1
- (71) Intuit Inc.
(51) *G06F 9/30* (11) 3 485 371 A1
(51) *G06N 99/00* (11) 3 485 435 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 485 441 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 485 442 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 485 443 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 485 444 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 485 445 A1
- (71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 3 484 341 A1
(51) *A61B 1/05* (11) 3 484 342 A1
(51) *A61B 3/00* (11) 2 774 380 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 484 395 A1
(51) *A61B 34/00* (11) 3 484 396 A1
(51) *A61B 34/00* (11) 3 484 397 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 3 484 399 A1
(51) *A61B 34/35* (11) 3 484 400 A1
(51) *A61B 34/35* (11) 3 484 401 A1
(51) *A61B 34/35* (11) 3 484 402 A1
(51) *A61B 46/00* (11) 3 484 403 A1
(51) *A61B 90/00* (11) 3 484 405 A1
(51) *A61B 90/00* (11) 3 485 838 A1
(51) *A61B 90/70* (11) 3 484 406 A1
- (71;73) Inventio AG
(51) *B66B 5/00* (11) 3 484 802 A1
(51) *G08B 7/06* (11) 3 329 475 B1
- (71) InvestCloud Inc
(51) *G06F 17/30* (11) 3 485 399 A1
- (73) Invisible Sentinel, Inc.
(51) *G01N 33/543* (11) 2 823 308 B1
- (73) Invisifold Limited
(51) *E06B 3/50* (11) 3 234 292 B1
- (71) IO Tech Group Ltd.
(51) *B41J 2/48* (11) 3 484 713 A2
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 48/00* (11) 3 484 524 A2
(51) *C12N 15/113* (11) 3 485 015 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 485 016 A1
- (71) IPATIMUP (Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto)
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 485 041 A1
- (73) ICom GmbH & Co. KG
(51) *H04W 12/04* (11) 1 290 905 B1
- (73) iPEK International GmbH
(51) *G03B 3/00* (11) 2 975 455 B1
- (73) IPSEN PHARMA S.A.S.
(51) *A61K 9/00* (11) 2 073 789 B1
- (71) IQS Holding GmbH
(51) *G07C 9/00* (11) 3 486 878 A1
- (71) Irdeto B.V.
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 485 359 A1
- (73) Iridian Spectral Technologies Ltd
(51) *G02B 5/28* (11) 3 141 936 B1
- (71) Iriso Electronics Co., Ltd.
(51) *H01R 13/41* (11) 3 487 009 A1
(51) *H01R 13/631* (11) 3 487 013 A1
- (71) iRobot Corporation
(51) *A47L 9/10* (11) 3 485 782 A2
(51) *B25J 9/16* (11) 3 484 677 A1
- (73) Irvin, Timothy James
(51) *B25G 3/04* (11) 2 533 947 B1
- (71) IS-instruments Limited
(51) *G01J 3/28* (11) 3 485 245 A1
- (73) ISB Water
(51) *C02F 1/36* (11) 3 097 055 B1
- (71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH
(51) *H04L 12/40* (11) 3 487 124 A1
- (71) Iseki & Co., Ltd.
(51) *A01D 34/64* (11) 3 485 715 A1
- (71) Ishiguro, Takashi
(51) *A61H 1/02* (11) 3 485 863 A1
- (73) Ishihara Chemical Co., Ltd.
(51) *B22F 1/00* (11) 3 009 210 B1
- (73) Ishikawa Gasket Co., Ltd.
(51) *F16J 15/08* (11) 2 343 467 B2
- (71) ISKN
(51) *G01V 3/08* (11) 3 485 299 A1
- (71) Isolynx, LLC
(51) *H01Q 1/00* (11) 3 485 530 A1
- (71) Itab Shop Products AB
(51) *G07G 1/00* (11) 3 485 470 A1
- (71) Itaconix (U.K.) Limited
(51) *C11D 3/39* (11) 3 484 989 A1
- (71) Italfarmaco SpA
(51) *A61K 36/734* (11) 3 485 894 A1
(51) *C07D 215/14* (11) 3 484 852 A1
- (71) iTeos Therapeutics SA
(51) *C07K 16/28* (11) 3 484 925 A1

- (71) **Itrec B.V.**
(51) **B63B 35/44** (11) 3 486 158 A1
(51) **F16L 1/20** (11) 3 485 188 A1
- (71) **ITT Italia S.r.l.**
(51) **B05D 1/04** (11) 3 485 984 A1
- (73) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) **F16K 7/16** (11) 2 851 588 B1
- (73) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) **H01M 4/36** (11) 2 966 711 B1
- (71) **Iveco S.p.A.**
(51) **F01K 23/06** (11) 3 485 148 A1
- (73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) **C03C 3/097** (11) 3 150 563 B1
- (73) **Iwata Bolt Co., Ltd.**
(51) **F16B 37/00** (11) 2 924 303 B1
- (73) **IXYS, LLC**
(51) **H01L 21/332** (11) 1 592 055 B1
- (73) **J-Pharma Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/423** (11) 2 959 918 B1
- (71) **J. MORITA MFG. CORP.**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 486 604 A1
- (73) **J.D. Irving, Limited**
(51) **A01H 4/00** (11) 3 338 541 B1
- (71) **Jaen Biotherapeutics, LLC**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 484 526 A1
- (71) **Jacobs Nederland B.V.**
(51) **C01B 17/04** (11) 3 484 813 A1
- (73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **B60L 11/00** (11) 2 828 117 B1
- (73) **JAMCO CORPORATION**
(51) **B60N 2/20** (11) 3 239 050 B1
- (73) **James Hardie Technology Limited**
(51) **C02F 1/42** (11) 2 445 841 B1
(51) **E04F 13/08** (11) 2 800 846 B1
- (71;73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **A61K 38/39** (11) 3 485 901 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 2 627 356 B1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 484 621 A1
(51) **C07K 16/00** (11) 2 794 654 B1
- (71) **Janssen Pharmaceutica, N.V.**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 484 528 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 484 872 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 484 873 A1
- (71;73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 484 505 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 484 506 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 484 507 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 486 256 A2
(51) **C12N 15/86** (11) 3 283 634 B1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) **H01R 12/61** (11) 3 487 008 A1
- (73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 902 104 B1
- (71) **Jasseb, Ali**
(51) **A41D 13/008** (11) 3 485 749 A1
- (71) **Jean Chereau SAS**
(51) **B60G 17/005** (11) 3 486 099 A1
- (73) **Jeld-Wen, Inc.**
(51) **E06B 3/70** (11) 2 220 295 B1
- (73) **Jenner, Oliver**
(51) **G03B 5/06** (11) 2 908 172 B1
- (71) **Jennewein Biotechnologie GmbH**
(51) **C12P 19/26** (11) 3 486 326 A1
- (71) **Jentoft, Leif**
(51) **G06F 7/00** (11) 3 485 369 A1
(51) **G06F 7/00** (11) 3 485 370 A1
- (71) **Jeol Ltd.**
(51) **G01N 23/2273** (11) 3 486 641 A1
- (73) **Jeute, Piotr**
(51) **B41J 2/21** (11) 3 069 884 B1
- (73) **JFE Bars & Shapes Corporation**
(51) **C22C 38/22** (11) 2 878 695 B1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B32B 15/04** (11) 2 340 932 B1
(51) **B32B 15/09** (11) 3 251 834 B1
(51) **C21D 1/18** (11) 3 128 033 B1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 263 719 B1
(51) **C21D 9/46** (11) 2 716 773 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 762 584 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 868 762 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 942 414 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 318 653 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 486 346 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 486 347 A1
(51) **C22C 38/22** (11) 2 878 695 B1
(51) **C23C 2/06** (11) 3 178 960 B1
(51) **C23C 2/20** (11) 3 486 351 A1
(51) **F16L 15/04** (11) 3 486 540 A1
(51) **G01R 33/12** (11) 3 217 184 B1
- (73) **Jian, Jiqi**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 774 632 B1
- (73) **Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd**
(51) **H01L 33/50** (11) 3 300 126 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 300 127 B1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 486 242 A1
- (71) **Jiangsu NHWA Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 484 456 A1
- (71) **Jin, Wenyuan**
(51) **B65D 88/74** (11) 3 486 196 A1
- (71) **Jiyonson Co., Ltd.**
(51) **A23F 5/04** (11) 3 485 738 A1
(51) **A23N 12/12** (11) 3 485 744 A1
- (73) **JNC Corporation**
(51) **C08G 77/388** (11) 2 730 603 B1
- (71) **JOHN CRANE INC.**
(51) **F16J 15/28** (11) 3 485 184 A1
- (73) **JOHNS HOPKINS UNIVERSITY**
(51) **A62B 18/02** (11) 1 789 142 B1
- (71;73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) **A61F 2/16** (11) 2 101 686 B1
(51) **A61F 2/16** (11) 2 560 577 B1
(51) **A61F 9/007** (11) 3 485 857 A1
- (73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **G02B 1/04** (11) 3 141 933 B1
- (73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 201 969 B1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **B01D 53/94** (11) 3 485 964 A1
(51) **B01J 23/34** (11) 3 096 872 B1
(51) **B01J 29/40** (11) 3 096 875 B1
(51) **B01J 29/74** (11) 3 484 617 A1
- (51) **B01J 35/00** (11) 3 096 878 B1
- (71) **Joimax GmbH**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 484 386 A1
- (71) **Joint Stock Company "Biocad"**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 486 257 A1
- (71) **Jonesco (Preston) Limited**
(51) **B03B 9/06** (11) 3 484 625 A2
- (71) **Joshina, Jaime, Koji**
(51) **B65D 71/50** (11) 3 484 785 A1
- (71) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) **B65G 15/08** (11) 3 484 792 A1
- (71) **Joytech Europe Holding GmbH**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 485 746 A1
- (71) **Joyner Bolt UK Limited**
(51) **F16B 35/04** (11) 3 486 506 A1
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 485 352 A1
- (71) **JRD Communication Inc.**
(51) **H04W 72/10** (11) 3 487 247 A1
- (71) **JT International S.A.**
(51) **B65B 61/26** (11) 3 486 183 A1
- (73) **JT International SA**
(51) **A61M 15/00** (11) 2 982 255 B1
- (73) **JTEKT Corporation**
(51) **H01H 47/02** (11) 2 637 182 B1
(51) **H01L 29/423** (11) 2 933 841 B1
(51) **H02P 29/02** (11) 2 787 633 B1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B29C 45/72** (11) 3 486 066 A1
(51) **B62D 1/184** (11) 3 279 059 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 315 383 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 486 138 A1
(51) **H02P 6/08** (11) 3 487 062 A1
(51) **H02P 21/14** (11) 3 487 064 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 487 272 A1
- (73) **Judice, Stephen A.**
(51) **C12Q 1/6851** (11) 2 836 609 B1
- (73) **JUKI Corporation**
(51) **H05K 13/04** (11) 2 528 425 B1
- (71) **Julius Blum GmbH**
(51) **E05F 1/10** (11) 3 486 418 A1
- (73) **JUNGHANS Microtec GmbH**
(51) **F42C 11/00** (11) 3 153 812 B1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 486 775 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 487 088 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 487 130 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 110 086 B1
- (73) **Jupiter Hydro Inc.**
(51) **F03B 17/06** (11) 2 603 692 B1
- (71) **Just Greens, LLC**
(51) **A01G 7/00** (11) 3 484 269 A1
- (71) **JVC Kenwood Corporation**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 487 173 A1
- (73) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) **H04N 19/70** (11) 2 838 260 B1
- (71) **K&W Tools Co., Ltd.**
(51) **B23B 51/04** (11) 3 486 011 A1
- (73) **K+G Pneumatik GmbH**
(51) **F16G 13/20** (11) 2 960 545 B1

- (73) **Kaba Gallenschütz GmbH**
(51) **E05F 5/02** (11) 2 596 191 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Audio-Technica**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 122 065 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) **F16D 43/18** (11) 3 486 518 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) **F04B 25/00** (11) 3 486 485 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Pilot Corporation**
(51) **B43K 7/02** (11) 3 031 612 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) **B60K 20/06** (11) 3 196 066 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha TOPCON**
(51) **G01C 15/00** (11) 1 422 500 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **C25B 1/10** (11) 3 486 354 A1
(51) **F01D 17/14** (11) 3 130 764 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 486 727 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 3 486 819 A1
(51) **G07D 7/121** (11) 2 843 631 B1
(51) **G21F 9/06** (11) 3 486 921 A1
(51) **H01L 25/18** (11) 2 782 134 B1
(51) **H04L 12/751** (11) 2 367 115 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 139 686 B1
- (71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 299 898 B1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 487 133 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc.**
(51) **H01L 23/13** (11) 3 486 942 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **B29C 70/32** (11) 3 486 075 A1
(51) **F16J 15/08** (11) 2 343 467 B2
- (71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 486 024 A1
(51) **B23K 26/08** (11) 3 486 025 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 486 041 A2
- (71) **Kaivogen Oy**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 485 278 A1
- (71) **Kaleido Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/715** (11) 3 484 483 A1
- (73) **Kaligis, Shina**
(51) **A45C 3/06** (11) 3 131 427 B1
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) **A61M 25/00** (11) 1 787 673 B1
(51) **C08J 3/20** (11) 3 486 273 A1
(51) **C08L 71/02** (11) 3 165 572 B1
- (71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) **C09D 17/00** (11) 3 486 291 A1
(51) **C09D 201/00** (11) 3 486 292 A1
- (73) **Kao Corporation**
(51) **A23D 9/02** (11) 2 514 813 B1
(51) **A23L 33/10** (11) 3 162 373 B1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 009 125 B1
(51) **A61K 8/14** (11) 2 174 646 B1
(51) **C01B 3/32** (11) 2 354 087 B1
- (71) **Kao Germany GmbH**
(51) **A61Q 5/08** (11) 3 485 943 A1
- (71) **Kapa Biosystems, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 485 034 A1
- (71) **Kardium Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 485 834 A1
- (71) **Kariman, Alexander**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 485 885 A1
- (73) **KARIS**
(51) **A23G 3/28** (11) 2 781 162 B1
- (73) **Karlsson, Karl-Gunnar**
(51) **F01M 13/04** (11) 2 102 456 B1
- (71) **Karma Automotive LLC**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 486 106 A1
- (73) **Kashafutdinov, Varis**
(51) **E21B 43/263** (11) 3 030 746 B1
- (73) **Kaspar Papier Pte Ltd**
(51) **B41M 5/025** (11) 2 951 025 B1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **H01L 29/06** (11) 3 486 950 A1
- (73) **KATHREIN Sachsen GmbH**
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 331 094 B1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B21D 22/14** (11) 3 213 832 B1
(51) **B21D 22/14** (11) 3 485 993 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 175 957 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 2 607 717 B1
(51) **F02C 7/18** (11) 3 486 456 A1
- (73) **Kaymacor S.r.l.**
(51) **F01K 25/08** (11) 3 091 203 B1
- (71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 484 425 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 485 922 A1
- (71) **Keck, Mark**
(51) **G06F 7/00** (11) 3 485 369 A1
(51) **G06F 7/00** (11) 3 485 370 A1
- (73) **Keio University**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 264 069 B1
- (71) **Keller, Ruprecht**
(51) **G01N 33/493** (11) 3 486 652 A1
- (73) **Kemper System GmbH & Co. KG**
(51) **E04F 15/18** (11) 3 215 688 B1
- (71) **Kenderian, Saad**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 484 455 A2
- (73) **Keppel Offshore & Marine Technology Centre Pte Ltd**
(51) **B63B 23/30** (11) 3 126 214 B1
- (71) **Ketolainen, Kullervo**
(51) **E04D 3/36** (11) 3 486 396 A1
- (73) **Key Safety Systems, Inc.**
(51) **B60R 22/28** (11) 3 322 618 B1
- (73) **Key Technologies, Inc.**
(51) **A62B 18/02** (11) 1 789 142 B1
- (71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) **B22C 9/04** (11) 3 135 399 B1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 486 107 A1
(51) **B60R 13/08** (11) 2 865 570 B1
(51) **F01L 1/352** (11) 3 486 441 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 486 973 A1
- (73) **Kim, Chung Gi**
(51) **E04B 1/90** (11) 3 225 760 B1
- (71) **Kim, Dowan**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 487 119 A1
- (71) **Kim, Ju Han**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 487 119 A1
- (71) **Kim, Seongsuk**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 487 119 A1
- (71) **Kim, Sunhae**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 487 119 A1
- (73) **KIM, Young Min**
(51) **D04B 1/28** (11) 3 290 554 B1
- (73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **A46B 13/00** (11) 3 259 538 B1
(51) **F24S 40/20** (11) 3 158 274 B1
- (73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/43** (11) 3 005 901 B1
(51) **A47B 88/49** (11) 3 315 048 B1
- (73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/43** (11) 3 005 901 B1
(51) **A47B 88/49** (11) 3 315 048 B1
- (71;73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 485 803 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 485 804 A1
(51) **A61B 5/0205** (11) 3 485 806 A1
(51) **B29C 64/106** (11) 3 345 741 B1
- (71) **Kirk Promotion LTD.**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 485 845 A1
- (73) **KITAZATO BioScience Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 144 378 B1
- (71) **Kite Pharma, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 484 488 A1
- (73) **KITZ CORPORATION**
(51) **F16K 5/06** (11) 3 037 697 B1
- (73) **KK Wind Solutions A/S**
(51) **F03D 7/04** (11) 2 836 706 B1
- (73) **KLA - Tencor Corporation**
(51) **H01L 21/027** (11) 3 031 073 B1
- (73) **Klarer Freizeitanlagen AG**
(51) **A63G 31/16** (11) 3 271 036 B1
- (73) **Klaus Union GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 13/02** (11) 1 777 414 B1
- (73) **Kledos Cell Tech, S.L.**
(51) **A61K 38/49** (11) 3 000 475 B1
- (71) **Klein, Amos**
(51) **E01F 13/02** (11) 3 486 373 A1
- (73) **Klein, Harald**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 393 624 B1
- (73) **KM Biologics Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/39** (11) 2 684 572 B1
- (73) **KMTR Co., Ltd.**
(51) **B01J 13/22** (11) 2 944 609 B1
- (71) **Knauf Gips KG**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 484 704 A1
- (73) **KNECHT MASCHINENBAU GMBH**
(51) **B02C 18/20** (11) 1 945 367 B1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 17/00** (11) 2 686 215 B1
(51) **F16D 65/097** (11) 3 077 695 B1
(51) **F16D 65/18** (11) 3 271 604 B1
- (73) **Knott GmbH**
(51) **B60T 1/10** (11) 3 388 297 B1
- (73) **Knowroaming Ltd**
(51) **H04W 4/60** (11) 3 069 534 B1
- (73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/12** (11) 1 788 160 B1

- (73) Koch Agronomic Services, LLC
(51) *C05G 3/08* (11) 2 885 261 B1
- (71) Koch, Thomas
(51) *F02G 1/043* (11) 3 486 473 A1
- (73) Kochi University, National University Corporation
(51) *B22F 9/26* (11) 3 108 986 B1
- (73) Koenig & Bauer AG
(51) *B65H 29/04* (11) 3 224 169 B1
- (73) Koenig, Larry E.
(51) *B02C 18/14* (11) 3 166 715 B1
- (73) Koenig, Mark E.
(51) *B02C 18/14* (11) 3 166 715 B1
- (71) Kohler Co.
(51) *E03C 1/23* (11) 3 486 381 A1
- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd.
(51) *B60Q 1/00* (11) 2 647 526 B1
(51) *F21S 41/143* (11) 2 733 753 B1
- (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.
(51) *B60Q 1/08* (11) 2 090 465 B1
(51) *F21S 41/19* (11) 2 642 189 B1
- (73) KOLEV, Nikola
(51) *F02C 6/06* (11) 3 256 708 B1
- (73) Kolon Industries, Inc.
(51) *D03D 15/00* (11) 2 796 600 B1
- (73) Komatsu Ltd.
(51) *E02F 9/26* (11) 3 249 118 B1
- (73) KOMAX HOLDING AG
(51) *H01R 43/052* (11) 3 291 385 B1
- (73) Kometabio Inc.
(51) *A61C 8/00* (11) 2 945 564 B1
- (71) Komori Corporation
(51) *B41F 33/00* (11) 3 486 086 A1
(51) *B41F 33/00* (11) 3 486 087 A1
- (71;73) Kone Corporation
(51) *B66B 1/34* (11) 2 803 613 B1
(51) *B66B 11/02* (11) 3 484 807 A1
- (71) KONE Corporation
(51) *B66B 11/02* (11) 3 484 803 A1
(51) *B66B 11/02* (11) 3 484 804 A1
(51) *B66B 11/02* (11) 3 484 805 A1
(51) *B66B 11/02* (11) 3 484 806 A1
(51) *B66B 11/02* (11) 3 484 808 A1
- (73) Kongsberg Automotive AB
(51) *F16H 59/10* (11) 3 344 899 B1
- (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc.
(51) *G03G 15/00* (11) 2 120 100 B1
(51) *G06F 21/60* (11) 2 367 131 B1
- (71;73) Konica Minolta, Inc.
(51) *B41J 2/52* (11) 2 987 641 B1
(51) *B41J 11/00* (11) 3 287 285 B1
(51) *B41M 5/00* (11) 3 118 011 B1
(51) *D06P 5/00* (11) 3 141 656 B1
(51) *G03G 21/16* (11) 3 248 916 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 2 799 978 B1
(51) *G06T 7/20* (11) 3 486 868 A1
- (71) Koninklijke KPN N.V.
(51) *H04L 29/08* (11) 3 487 152 A1
(51) *H04N 19/436* (11) 3 485 643 A1
(51) *H04N 21/218* (11) 3 485 646 A1
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) *A45D 7/00* (11) 3 389 433 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 2 819 569 B1
- (51) *A61B 5/00* (11) 3 484 344 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 484 346 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 485 800 A1
(51) *A61B 5/024* (11) 3 355 775 B1
(51) *A61B 5/05* (11) 3 370 612 B1
(51) *A61B 5/053* (11) 3 484 360 A1
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 485 813 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 223 704 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 373 814 B1
(51) *A61B 6/03* (11) 3 484 368 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 3 484 369 A1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 324 849 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 485 816 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 2 640 273 B1
(51) *A61B 8/12* (11) 3 089 671 B1
(51) *A61B 8/12* (11) 3 389 504 B1
(51) *A61C 17/22* (11) 3 328 314 B1
(51) *A61M 15/00* (11) 3 484 563 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 2 747 829 B1
(51) *A61M 25/10* (11) 3 484 572 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 3 055 017 B1
(51) *A61N 5/06* (11) 2 830 708 B1
(51) *A61N 5/10* (11) 3 484 582 A1
(51) *A62B 7/10* (11) 3 485 944 A1
(51) *B03C 1/30* (11) 3 485 976 A1
(51) *B26B 19/04* (11) 2 875 915 B1
(51) *B26B 19/14* (11) 3 486 047 A1
(51) *C23C 24/08* (11) 3 485 061 A1
(51) *G01C 5/06* (11) 2 825 840 B1
(51) *G01R 33/28* (11) 3 486 669 A1
(51) *G01R 33/34* (11) 3 486 672 A1
(51) *G01R 33/3415* (11) 2 078 210 B1
(51) *G01R 33/36* (11) 2 513 661 B1
(51) *G01R 33/54* (11) 3 486 674 A1
(51) *G01S 15/89* (11) 3 316 792 B1
(51) *G02B 21/16* (11) 3 486 705 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 1 410 252 B1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 485 406 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 485 408 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 067 864 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 1 527 422 B1
(51) *G16C 10/00* (11) 3 485 495 A1
(51) *G16H 20/40* (11) 3 486 913 A1
(51) *H01F 27/28* (11) 3 084 782 B1
(51) *H01L 23/485* (11) 2 036 125 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 485 514 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 345 410 B1
- (71) Konsolidator A/S
(51) *G06F 17/30* (11) 3 485 395 A1
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology
(51) *H01M 4/76* (11) 3 486 982 A1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 487 036 A1
- (71;73) Korea Aerospace Research Institute
(51) *G06F 11/34* (11) 3 486 782 A1
(51) *H02N 15/00* (11) 3 144 229 B1
- (71) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology
(51) *E04G 23/02* (11) 3 486 403 A1
- (71) Korea Institute of Energy Research
(51) *H02J 3/14* (11) 3 487 025 A1
- (71) Korea Institute Of Geoscience & Mineral Resources
(51) *C22B 15/00* (11) 3 486 337 A1
- (71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.
(51) *C08L 9/06* (11) 3 486 281 A1
- (71) Korott, S.L
(51) *A61P 17/00* (11) 3 484 585 A1
- (71) KoSi Vertriebsgesellschaft mbH
(51) *A47L 13/46* (11) 3 446 612 A3
- (71) Kounadinis, Nikitas
(51) *C23F 13/06* (11) 3 485 064 A1
- (71) Kozhya LLC
(51) *A61M 35/00* (11) 3 431 132 A3
- (71) Krajete GmbH
(51) *C12P 5/02* (11) 3 485 024 A1
- (73) Kraton Polymers U.S. LLC
(51) *B01D 71/68* (11) 2 825 298 B1
(51) *C08L 9/06* (11) 3 122 815 B1
- (73) Kratos Analytical Limited
(51) *H01J 49/06* (11) 1 220 288 B1
- (71) Kratos Integral Holdings, LLC
(51) *H04B 1/10* (11) 3 485 576 A1
- (71) Krausser, Antje
(51) *F16L 55/134* (11) 3 486 544 A1
- (71) Krishnaswami, Lakshmi, Arthi
(51) *G09B 25/00* (11) 3 485 481 A1
- (73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto
(51) *A61K 9/20* (11) 2 442 799 B2
- (71;73) Kronos AG
(51) *B65C 9/22* (11) 3 486 184 A1
(51) *B65C 9/22* (11) 3 486 185 A1
(51) *B67C 3/16* (11) 2 927 189 B1
- (71) KRONES Aktiengesellschaft
(51) *B41J 2/17* (11) 3 450 178 A3
- (71) KT Corporation
(51) *H04B 3/04* (11) 3 487 079 A1
- (71;73) Kubota Corporation
(51) *B22D 11/00* (11) 2 270 250 B1
(51) *B60L 3/12* (11) 3 486 109 A1
(51) *C22C 37/00* (11) 3 187 606 B1
(51) *F16H 47/04* (11) 2 618 027 B1
(51) *H02K 7/02* (11) 3 157 144 B1
- (71) Kubota Manufacturing Corporation
(51) *B04B 9/08* (11) 3 485 978 A1
- (73) Kuhn S.A.
(51) *A01B 73/04* (11) 3 254 550 B1
- (71) Kuhn-Geldrop BV
(51) *A01F 15/07* (11) 3 484 268 A1
- (73) Kuhn, Andreas
(51) *B62D 15/02* (11) 2 878 528 B1
- (73) Kuhn, Birgit
(51) *B62D 15/02* (11) 2 878 528 B1
- (71;73) KUKA Deutschland GmbH
(51) *A61B 34/30* (11) 2 881 066 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 484 672 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 2 797 396 B1
- (73) Kulzer GmbH
(51) *A61C 5/77* (11) 3 285 681 B1
(51) *A61C 13/00* (11) 3 128 944 B1
- (71) Kumar, Srijan
(51) *G06F 21/62* (11) 3 485 420 A2
- (71) Kumho Tire Co., Inc.
(51) *B29D 30/02* (11) 3 486 078 A1
- (71) Kunshan League Automechanism Co., Ltd.
(51) *B23K 1/00* (11) 3 476 515 A3
- (71) Kunststoff-Fröhlich GmbH
(51) *B29C 45/18* (11) 3 486 064 A1
- (71) Kuraray Co., Ltd.
(51) *C08J 5/18* (11) 3 486 275 A1
(51) *C23G 1/24* (11) 3 486 353 A1
- (71) Kurita Water Industries Ltd.
(51) *D21H 17/37* (11) 3 486 368 A1

(71) KWR Water B.V. (51) G01N 33/18 (11) 3 486 650 A1	(73) L&P Property Management Company (51) A47C 1/022 (11) 3 387 956 B1	(73) Ledvance GmbH (51) F21K 9/232 (11) 3 296 614 B1
(71) Kymab Limited (51) A01K 67/027 (11) 3 484 284 A1	(71) La Comunidad Universitaria del Golfo Centro A.C. (51) B25J 9/00 (11) 3 486 037 A1	(73) LEDVANCE GmbH (51) F21K 99/00 (11) 3 108 173 B1
(71;73) Kyocera Corporation (51) C22C 29/04 (11) 3 249 066 B1 (51) H04W 16/18 (11) 3 487 202 A1 (51) H04W 52/28 (11) 3 249 982 B1	(73) La Navetta S.r.l. (51) D06B 19/00 (11) 2 966 207 B1	(73) Lee, Cheol-Gyu (51) A61C 7/00 (11) 2 596 761 B1
(71) KYOCERA Corporation (51) A61B 5/0285 (11) 3 485 807 A1 (51) H01L 31/12 (11) 3 486 955 A1	(73) La Sportiva S.P.A. (51) A43C 11/14 (11) 3 315 041 B1	(71) Lee, Ji Hoon (51) G01N 33/86 (11) 3 485 282 A1
(73) Kyocera Document Solutions Inc. (51) G03G 15/00 (11) 2 924 509 B1 (51) G03G 15/00 (11) 3 279 742 B1 (51) G03G 15/08 (11) 2 653 934 B1 (51) G03G 15/20 (11) 2 787 397 B1 (51) G03G 21/16 (11) 2 818 940 B1 (51) G06F 12/16 (11) 3 101 550 B1 (51) H04L 29/08 (11) 2 827 254 B1	(71) Laboratoire Aguettant (51) A61M 5/315 (11) 3 484 554 A1	(71) Lee, Sora (51) H01M 10/04 (11) 3 486 989 A1
(71) Kyodo Printing Co., Ltd. (51) G06K 19/06 (11) 3 486 839 A1	(73) Laboratoires Expanscience (51) C12Q 1/6883 (11) 3 126 513 B1 (51) G01N 33/50 (11) 2 986 983 B1	(73) Leemans Waste Centre B.V. (51) B65G 69/00 (11) 3 208 217 B1
(73) Kyoto University (51) A61B 5/026 (11) 3 324 839 B1 (51) A61K 31/20 (11) 2 959 897 B1	(71) Labosport International (51) G01N 19/02 (11) 3 485 253 A1	(73) Legrand France (51) H01H 23/04 (11) 3 172 751 B1
(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd. (51) A61K 38/00 (11) 3 148 563 B1	(73) Lai, At Ba (51) F03D 7/02 (11) 3 359 809 B1	(73) Legrand SNC (51) H01H 23/04 (11) 3 172 751 B1
(73) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. (51) A61K 39/395 (11) 2 676 677 B1	(73) Laird Dabendorf GmbH (51) H03G 3/30 (11) 3 121 962 B1	(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e.V. -Hans-Knöll-Institut- (HKI) (51) C07C 67/333 (11) 3 486 229 A1
(71) Kyung IL Green Tech Co., Ltd. (51) H02S 40/42 (11) 3 487 067 A1	(71) Lamberet (51) E05B 65/00 (11) 3 486 410 A1	(73) Leica Biosystems Imaging, Inc. (51) G06K 9/00 (11) 1 784 763 B1
(71) Kyung Nong Corporation (51) A01N 63/02 (11) 3 485 733 A1	(73) Landauer, Inc. (51) G01T 1/10 (11) 2 616 843 B1	(71;73) Leica Geosystems AG (51) G01B 11/00 (11) 2 742 319 B1 (51) G01C 11/02 (11) 3 486 606 A1 (51) G01C 11/06 (11) 3 486 607 A1 (51) G01C 15/06 (11) 2 909 579 B1
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd. (51) F23D 14/62 (11) 2 690 361 B1	(73) LANDAUER, INC. (51) G01V 5/00 (11) 2 856 209 B1	(73) Leifheit AG (51) D06F 57/04 (11) 3 321 412 B1
(73) Kynnel Oy (51) H04L 1/00 (11) 3 214 785 B1	(73) Landis + Gyr Innovations, Inc. (51) G01R 21/00 (11) 2 622 357 B1	(71) LEM Intellectual Property SA (51) G01R 15/20 (11) 3 486 663 A1
(73) L V M H RECHERCHE (51) A45D 34/04 (11) 3 089 616 B1	(73) Langner, Manfred H. (51) H05H 1/24 (11) 3 220 725 B1	(73) Lensar, Inc. (51) A61F 9/008 (11) 2 688 459 B1
(71) L.B. FOSTER RAIL TECHNOLOGIES, CORP. (51) B61K 3/00 (11) 3 484 757 A1	(71) Lantmännen AS-Faktor AB (51) C07K 14/47 (11) 3 484 909 A1	(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT (51) D03D 1/00 (11) 3 486 356 A2
(73) L.G.L. Electronics S.p.A. (51) D03D 47/36 (11) 2 586 896 B1	(71) Lanxess Solutions US Inc. (51) C08G 18/48 (11) 3 484 935 A1 (51) C08G 18/76 (11) 3 484 937 A1 (51) C09K 8/04 (11) 3 484 978 A1	(71) Leo Pharma A/S (51) C07D 413/14 (11) 3 484 880 A1
(71;73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (51) B64G 1/40 (11) 2 173 619 B1 (51) C03B 5/237 (11) 3 237 343 B1 (51) F17C 13/00 (11) 3 105 494 B1 (51) H01H 33/56 (11) 3 485 501 A1	(73) Lapinski, Krzysztof (51) F02D 19/06 (11) 3 168 445 B1	(73) LEONARDO S.P.A. (51) G01N 19/04 (11) 2 905 602 B1
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE (51) F17C 13/02 (11) 3 486 548 A1	(73) Lapp Engineering & Co. (51) B05B 5/14 (11) 2 902 113 B1	(73) Level 3 Communications, LLC (51) H04W 48/18 (11) 3 130 178 B1
(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE (51) B01D 53/18 (11) 3 485 961 A1 (51) C01B 3/38 (11) 3 336 055 B1	(71) Larktale Pty Ltd (51) B62B 7/06 (11) 3 484 758 A1	(71) Level 5 Tools LLC (51) E04F 21/165 (11) 3 486 402 A1
(71;73) L'OREAL (51) A45D 40/26 (11) 2 879 546 B1 (51) A61K 8/34 (11) 3 137 171 B1 (51) A61K 8/86 (11) 3 484 444 A1	(71) Lars Walch GmbH & Co. KG (51) H01M 10/54 (11) 3 486 993 A1	(73) Lexmark International, Inc. (51) G03G 15/08 (11) 2 802 939 B1
(73) L'Oréal (51) A45D 34/04 (11) 3 282 885 B1 (51) A61K 8/9789 (11) 2 588 071 B1	(71) Lauria, Gustavo, Adolfo (51) B65D 71/50 (11) 3 484 785 A1	(71;73) LG Chem, Ltd. (51) A61K 31/404 (11) 2 992 881 B1 (51) B32B 38/00 (11) 3 486 084 A1 (51) C08G 73/10 (11) 3 486 270 A1 (51) C08G 73/10 (11) 3 486 271 A1 (51) C08K 5/544 (11) 3 486 279 A1 (51) C08L 9/04 (11) 3 486 280 A1 (51) C08L 83/04 (11) 2 878 638 B1 (51) C09J 133/08 (11) 3 486 295 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 486 967 A1 (51) H01M 4/04 (11) 3 486 975 A1 (51) H01M 4/08 (11) 3 486 976 A1 (51) H01M 4/133 (11) 3 382 779 B1 (51) H01M 4/36 (11) 3 486 979 A1 (51) H01M 4/525 (11) 3 062 373 B1 (51) H01M 4/58 (11) 2 793 302 B1 (51) H01M 4/587 (11) 3 297 073 B1 (51) H01M 4/76 (11) 3 486 982 A1 (51) H01M 8/04298 (11) 3 486 987 A2 (51) H01M 10/6567 (11) 3 486 995 A1

- (51) **H01R 4/24** (11) 3 151 343 B1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
- (51) **G02F 1/137** (11) 2 983 040 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 486 759 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 012 825 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 486 894 A2
(51) **H01L 25/075** (11) 3 486 945 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 486 946 A1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
- (51) **A47L 5/24** (11) 3 485 773 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 485 774 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 485 775 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 485 776 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 485 777 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 485 778 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 485 779 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 485 780 A1
(51) **A47L 9/08** (11) 3 092 931 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 053 502 B1
(51) **A47L 11/14** (11) 3 485 785 A1
(51) **A47L 11/14** (11) 3 485 786 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 3 485 787 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 3 485 788 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 3 485 789 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 3 485 790 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 3 485 791 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 3 485 792 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 3 485 793 A1
(51) **A47L 15/00** (11) 2 156 775 B1
(51) **C03B 23/03** (11) 3 486 224 A1
(51) **C12C 11/00** (11) 3 486 305 A1
(51) **C12C 13/10** (11) 3 486 306 A1
(51) **C12G 1/02** (11) 3 486 307 A1
(51) **C12G 1/02** (11) 3 486 308 A1
(51) **D06F 29/00** (11) 3 252 197 B1
(51) **D06F 37/20** (11) 2 692 931 B1
(51) **D06F 37/40** (11) 3 486 359 A1
(51) **D06F 58/00** (11) 3 276 071 B1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 031 976 B1
(51) **F25C 1/04** (11) 3 483 533 A3
(51) **F25D 11/00** (11) 2 529 166 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 2 739 922 B1
(51) **F25D 23/12** (11) 2 626 658 B1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 486 587 A1
(51) **F28D 7/10** (11) 2 351 979 B1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 486 593 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 2 960 630 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 276 403 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 485 326 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 222 051 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 979 154 B1
(51) **G06F 3/0362** (11) 3 056 973 B1
(51) **G06F 8/38** (11) 2 835 746 B1
(51) **G06F 17/00** (11) 2 902 917 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 486 946 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 541 910 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 485 596 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 487 105 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 487 109 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 487 113 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 487 114 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 2 282 463 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 076 626 B1
(51) **H04L 27/34** (11) 1 490 985 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 461 552 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 736 236 B1
(51) **H04N 19/103** (11) 2 599 307 B1
(51) **H04N 21/236** (11) 2 597 870 B1
(51) **H04N 21/63** (11) 2 926 567 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 879 306 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 487 235 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 487 246 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 487 249 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 487 250 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 487 252 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 487 253 A1
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**
- (51) **G06F 1/16** (11) 2 385 453 B1
- (73) **LG Electronics, Inc.**
- (51) **H04L 1/18** (11) 2 709 305 B1
(51) **H04M 1/22** (11) 2 717 551 B1
- (71;73) **LG Hausys, Ltd.**
- (51) **B28B 1/00** (11) 3 486 052 A1
(51) **F24F 13/28** (11) 2 682 684 B1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
- (51) **F21V 29/00** (11) 3 133 340 B1
(51) **G03B 3/10** (11) 3 486 718 A1
(51) **G06T 11/60** (11) 3 486 874 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 2 348 547 B1
(51) **H01L 33/38** (11) 2 360 748 B1
(51) **H01L 33/48** (11) 2 346 100 B1
(51) **H01L 33/58** (11) 3 038 173 B1
(51) **H01L 33/64** (11) 2 355 187 B1
(51) **H02K 5/04** (11) 3 487 045 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 156 722 B1
- (71) **Li, Mu**
- (51) **B62D 7/15** (11) 3 486 142 A1
- (71) **Lia Diagnostics, Inc.**
- (51) **A61F 13/15** (11) 3 484 426 A1
- (73) **LIBURDI ENGINEERING LIMITED**
- (51) **B23K 1/00** (11) 2 822 726 B1
- (71) **Lidaris, Uab**
- (51) **G02B 5/08** (11) 3 485 301 A1
- (71) **Lidl Stiftung & Co. KG**
- (51) **A47F 3/00** (11) 3 484 328 A1
- (73) **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**
- (51) **B64D 45/00** (11) 2 039 605 B1
- (71) **Liebherr-Components Colmar SAS**
- (51) **F02B 75/22** (11) 3 485 154 A1
- (71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
- (51) **F25D 27/00** (11) 3 486 586 A1
- (71) **Liebherr-Verzahntechnik GmbH**
- (51) **B25J 19/06** (11) 3 486 046 A1
- (73) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
- (51) **B66C 1/10** (11) 3 016 901 B1
- (71;73) **Life Technologies Corporation**
- (51) **C12Q 1/68** (11) 3 290 529 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 485 032 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 2 981 621 B1
- (73) **Lifeak Job Accommodation Solutions For Life, S.L.**
- (51) **A47K 10/48** (11) 3 081 129 B1
- (73) **Lifescan Scotland Limited**
- (51) **G01N 27/327** (11) 2 799 857 B1
- (71) **Lifetrack Medical Systems Private Ltd.**
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 485 627 A1
- (71) **LIG Nanowise Limited**
- (51) **G02B 21/00** (11) 3 485 310 A1
- (71) **Light Field Lab, Inc.**
- (51) **B29D 11/00** (11) 3 484 695 A1
(51) **G02B 25/00** (11) 3 485 312 A1
(51) **G02B 27/22** (11) 3 485 322 A1
(51) **G02B 27/22** (11) 3 485 323 A1
(51) **G03H 1/00** (11) 3 485 330 A1
(51) **G03H 1/00** (11) 3 485 331 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 485 353 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 485 354 A1
(51) **H01L 31/10** (11) 3 485 517 A2
(51) **H01P 3/12** (11) 3 485 529 A1
- (73) **Lignyte Co., Ltd.**
- (51) **B22C 1/26** (11) 2 476 495 B1
- (71) **Limited Liability Company "Neftekamsk Machinery Plant" LLC NKMZ**
- (51) **F04D 29/62** (11) 3 486 500 A1
- (71) **Limited Liability Company Biochemical Agent**
- (51) **C07K 19/00** (11) 3 484 928 A1
- (73) **LIMO GmbH**
- (51) **B23K 26/06** (11) 2 981 387 B1
- (73) **lin konepaja Oy**
- (51) **F16L 57/06** (11) 3 205 921 B1
- (71) **Lin, Hsiao-Chien**
- (51) **A61M 1/16** (11) 3 484 538 A1
- (71;73) **Linde Aktiengesellschaft**
- (51) **B01D 53/00** (11) 3 485 959 A1
(51) **B01D 53/04** (11) 3 260 186 B1
(51) **F25D 3/12** (11) 2 884 206 B1
(51) **F25J 1/00** (11) 3 486 588 A1
- (71) **Linde Material Handling GmbH**
- (51) **G10K 11/178** (11) 3 486 897 A1
- (73) **Lindsey Manufacturing Company**
- (51) **H04Q 9/00** (11) 2 601 794 B1
- (71) **Linear Technology LLC**
- (51) **H02M 3/00** (11) 3 485 560 A1
(51) **H02M 3/00** (11) 3 485 561 A1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 485 562 A1
- (73) **Linpac Packaging Limited**
- (51) **B65D 21/02** (11) 2 459 459 B1
- (73) **LINPAC Packaging Limited**
- (51) **B65D 1/30** (11) 3 277 590 B1
- (73) **Liquidia Technologies, Inc.**
- (51) **B29C 43/22** (11) 2 207 670 B1
- (71) **LIQWD, INC.**
- (51) **A61K 8/362** (11) 3 484 438 A1
- (71) **Liventus S.A.**
- (51) **B65D 81/00** (11) 3 486 191 A1
- (73) **Liverpool School of Tropical Medicine**
- (51) **A47C 29/00** (11) 3 062 663 B1
- (73) **Loesche GmbH**
- (51) **B02C 15/00** (11) 3 414 013 B1
- (73) **Logima ApS**
- (51) **F03D 1/00** (11) 2 724 021 B1
- (71) **Lonati S.p.A.**
- (51) **D04B 9/40** (11) 3 485 073 A1
- (71) **Lonza Ltd**
- (51) **G01N 33/68** (11) 3 485 280 A1
- (71) **Lorin, Grégory**
- (51) **E04H 4/00** (11) 3 486 405 A1
- (71) **LOTTE Fine Chemical Co., Ltd.**
- (51) **C08B 11/00** (11) 3 486 258 A1
- (73) **LSIS Co., Ltd.**
- (51) **H01H 9/26** (11) 3 196 908 B1
(51) **H02J 3/36** (11) 3 242 372 B1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 082 221 B1
- (73) **LTG Aktiengesellschaft**
- (51) **F24F 1/02** (11) 1 772 679 B1
- (73) **Lu, Jinhe**
- (51) **F24H 1/00** (11) 2 554 921 B1
- (73) **Lu, Yijian**
- (51) **F24H 1/00** (11) 2 554 921 B1
- (71;73) **Lufthansa Technik AG**
- (51) **B23P 6/00** (11) 2 785 491 B1

- (51) **B64D 11/06** (11) 3 484 768 A1
(51) **C23C 28/00** (11) 2 904 130 B1
- (71) **Luja Hansen, Soren**
(51) **B23D 55/08** (11) 3 484 646 A1
- (71) **Lumens Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/10** (11) 3 487 266 A1
- (71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **H01L 33/58** (11) 3 485 521 A1
- (71) **Lundin, Christer**
(51) **B65D 90/22** (11) 3 484 789 A1
- (73) **Luo, Rong**
(51) **G01M 13/00** (11) 3 296 716 B1
- (73) **Lupin Limited**
(51) **C07D 471/04** (11) 2 834 236 B1
(51) **C07D 498/14** (11) 3 394 069 B1
- (71;73) **Lutron Electronics Co., Inc.**
(51) **E06B 9/24** (11) 3 486 422 A1
(51) **H05B 39/08** (11) 1 997 356 B1
- (71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) **G01R 33/07** (11) 3 485 286 A1
- (71) **LuxTrust S.A.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 485 600 A1
- (73) **Lycera Corporation**
(51) **C07D 231/38** (11) 3 080 087 B1
- (73) **M.C. Rombach Holding B.V.**
(51) **G01C 3/32** (11) 2 386 053 B1
- (71) **M2 Snc di Castellani Fabio & C.**
(51) **E05D 11/10** (11) 3 486 415 A1
- (71) **Maat Pharma**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 485 879 A1
- (71) **MacGregor Norway AS**
(51) **B63B 27/25** (11) 3 484 762 A1
- (71) **Mackenzie, Norman Fraser**
(51) **A47G 25/20** (11) 3 484 330 A1
- (71) **MACO Technologie GmbH**
(51) **E06B 1/60** (11) 3 486 420 A2
- (73) **MacroGenics, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 2 542 256 B1
- (71) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) **G11C 16/10** (11) 3 486 911 A1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) **A61B 3/11** (11) 3 484 343 A1
(51) **G02B 27/00** (11) 3 485 316 A1
(51) **G06K 9/20** (11) 3 485 425 A1
- (71) **Magna International Inc.**
(51) **B60G 11/18** (11) 3 484 734 A1
- (71) **Magna Marque International Inc.**
(51) **G06K 9/48** (11) 3 485 427 A1
- (73) **Magna Seating Inc.**
(51) **B60N 2/12** (11) 3 194 202 B1
- (71) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 486 172 A1
- (71) **Magnax BVBA**
(51) **H02K 1/18** (11) 3 485 558 A1
- (73) **Magnemotion, Inc.**
(51) **B60L 13/00** (11) 2 897 835 B1
- (73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) **G01D 13/26** (11) 3 187 834 B1
- (71) **Magnetic Insight, Inc.**
(51) **A61B 5/05** (11) 3 484 358 A1
- (71) **Magnoni S.r.l.**
(51) **B65G 47/248** (11) 3 484 797 A1
- (73) **Mahle International GmbH**
(51) **C23C 24/08** (11) 3 307 922 B1
- (71) **Maidbot, Inc.**
(51) **A47L 9/28** (11) 3 485 784 A1
- (73) **Majus Limited**
(51) **F16L 59/18** (11) 3 009 727 B1
- (71;73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) **B23Q 15/00** (11) 3 486 032 A1
(51) **G05B 19/4063** (11) 3 159 758 B1
- (73) **Makita Corporation**
(51) **B25F 5/02** (11) 3 321 041 B1
- (73) **Mako Surgical Corp.**
(51) **A61B 34/10** (11) 2 373 244 B1
(51) **A61F 2/38** (11) 2 349 111 B1
- (71) **MAKO Surgical Corp.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 484 398 A1
- (73) **MAKO SURGICAL CORP.**
(51) **A61F 2/36** (11) 2 231 072 B1
- (73) **Malagrida Group S.r.l.**
(51) **E03F 3/04** (11) 2 696 005 B1
- (71;73) **MAN Energy Solutions SE**
(51) **F01D 25/12** (11) 3 486 437 A1
(51) **F02C 6/12** (11) 3 004 592 B1
- (71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) **B60D 1/30** (11) 3 486 097 A1
(51) **B60T 10/02** (11) 3 219 561 B1
(51) **F02B 23/06** (11) 3 486 447 A1
- (73) **Mando Corporation**
(51) **B62M 6/40** (11) 2 711 282 B1
- (71) **Manea, Dragos-Costin**
(51) **A01G 15/00** (11) 3 484 273 A1
- (73) **Manitowoc Crane Companies, Inc.**
(51) **B66C 23/82** (11) 3 099 621 B1
- (73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) **B01D 35/30** (11) 3 042 710 B1
(51) **B01D 46/00** (11) 2 720 773 B1
(51) **F01M 11/00** (11) 2 574 747 B1
- (71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) **B01D 46/52** (11) 3 485 958 A1
- (73) **MannKind Corporation**
(51) **A61K 31/4045** (11) 2 637 657 B1
- (73) **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres Ulysse Nardin Le Locle S.A.**
(51) **G04B 21/08** (11) 2 498 144 B1
- (71) **Many Wain Enterprise Co., Ltd.**
(51) **G03B 21/14** (11) 3 486 720 A1
- (71) **Manz Italy S.r.l.**
(51) **B65H 75/06** (11) 3 486 202 A1
- (71;73) **MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG**
(51) **B23B 47/34** (11) 3 484 645 A1
(51) **B23B 51/10** (11) 3 071 355 B1
- (71) **Mapi Pharma Limited**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 484 456 A1
- (73) **Mapper Lithography IP B.V.**
(51) **G03F 7/20** (11) 2 399 278 B1
- (73) **Maquet Critical Care AB**
(51) **A61M 16/01** (11) 2 895 223 B1
(51) **A61M 16/16** (11) 3 157 600 B1
- (71;73) **Maquet GmbH**
(51) **A61G 7/05** (11) 2 730 263 B1
(51) **A61G 7/08** (11) 3 328 339 B1
(51) **A61G 13/12** (11) 3 484 431 A1
- (73) **Marbelle Threads Ltd.**
(51) **A61L 27/44** (11) 3 377 126 B1
- (71) **MARKER Deutschland GmbH**
(51) **A63C 9/00** (11) 3 485 948 A1
- (71) **Marquardt GmbH**
(51) **H01H 3/02** (11) 3 485 500 A1
(51) **H01M 2/34** (11) 3 486 972 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 485 553 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 485 554 A2
- (71) **Marti Technik AG**
(51) **E21D 9/01** (11) 3 486 428 A1
- (71) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 487 087 A1
- (71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) **A01D 57/30** (11) 3 485 718 A1
- (73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) **H02J 3/18** (11) 3 042 428 B1
- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **B65H 54/76** (11) 3 484 801 A1
- (71) **Maskinfabrikken Reka Holding A/S**
(51) **B03C 3/47** (11) 3 484 626 A1
- (71) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**
(51) **A61L 27/26** (11) 3 484 534 A1
- (71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **C07C 6/02** (11) 3 484 842 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 080 261 B1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 485 602 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 485 622 A1
- (71) **Masterflex SE**
(51) **F16L 11/12** (11) 3 485 190 A1
- (73) **Mati Therapeutics Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 2 865 361 B1
- (73) **Matiere**
(51) **E01D 2/04** (11) 2 924 167 B1
- (71) **Matinas BioPharma Nanotechnologies, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 484 447 A1
- (71) **Matsumoto, Ryozo**
(51) **A01G 23/095** (11) 3 485 723 A1
- (73) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) **B29C 67/00** (11) 2 926 979 B1
- (73) **Maven Optronics International Limited**
(51) **H01L 33/50** (11) 2 930 758 B1
- (73) **Mavenir Systems, Inc.**
(51) **H04L 12/54** (11) 1 935 144 B1
- (71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **C04B 38/00** (11) 3 484 837 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 2 943 776 B1
- (71) **Maxell, Ltd.**
(51) **G06F 13/00** (11) 3 486 790 A1
- (73) **Maxim Integrated Products, Inc.**
(51) **H04B 3/54** (11) 2 311 197 B1

- (73) Mayer, Frank F. E.
(51) **A01G 5/00** (11) 2 531 017 B1
- (71) Mazda Motor Corporation
(51) **F02D 41/00** (11) 3 486 465 A2
(51) **F02D 41/30** (11) 3 486 467 A2
(51) **F02D 41/30** (11) 3 486 468 A2
(51) **F02D 41/40** (11) 3 486 469 A2
- (71) MBDA Deutschland GmbH
(51) **E04H 1/12** (11) 3 486 404 A2
- (73) MBDA France
(51) **F16F 15/32** (11) 3 333 450 B1
- (71) MC10, INC.
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 484 354 A1
- (71) McNestry, Martin
(51) **A01G 25/16** (11) 3 484 275 A1
- (71) Mcpharma Biotech Inc.
(51) **A61K 31/718** (11) 3 484 484 A1
- (71) MEAS France
(51) **B23K 1/00** (11) 3 476 515 A3
- (73) Med-El Elektromedizinische Geräte GmbH
(51) **H04R 25/00** (11) 3 011 760 B1
- (71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH
(51) **A61B 5/0484** (11) 3 485 808 A1
- (73) Meda AB
(51) **A61K 9/12** (11) 1 889 609 B1
- (71) Medela Holding AG
(51) **A61M 1/06** (11) 3 485 923 A1
- (71) Medfree, Inc.
(51) **A61B 17/00** (11) 3 484 375 A1
- (71) MEDI-Clear Ltd
(51) **A61J 1/03** (11) 3 485 867 A1
- (73) Mediagnost Gesellschaft für Forschung und Herstellung von Diagnostika GmbH
(51) **G01N 33/74** (11) 3 271 731 B1
- (71) MediaTek Inc
(51) **H01L 23/538** (11) 3 486 943 A1
- (71;73) MediaTek Inc.
(51) **H03F 1/14** (11) 3 402 069 A3
(51) **H04B 15/06** (11) 3 113 393 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 2 934 029 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 167 681 B1
- (71) MEDIATEK INC.
(51) **H03H 11/04** (11) 3 487 070 A1
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd.
(51) **H04W 74/00** (11) 3 485 691 A1
- (71) Medical Corporation Association Sochikai
(51) **A61K 33/00** (11) 3 485 892 A1
- (71) Medicell Technologies, LLC
(51) **A61K 38/17** (11) 3 484 498 A1
- (73) Medigene AG
(51) **C07K 14/015** (11) 2 403 867 B1
- (73) Medimop Medical Projects Ltd.
(51) **A61M 5/20** (11) 3 052 167 B1
- (73) Mediso Medical Imaging Systems Kft.
(51) **G01T 1/164** (11) 3 309 588 B1
- (71) Meditech Franken GmbH
(51) **A61M 11/00** (11) 3 484 560 A1
- (73) MEDIVIR AB
(51) **C07H 19/10** (11) 3 252 066 B1
- (71) Medmix Systems AG
(51) **A61F 2/46** (11) 3 484 417 A1
- (71) Medos International Sarl
(51) **A61B 17/70** (11) 3 484 389 A1
(51) **A61B 17/70** (11) 3 484 390 A1
- (73) Medtronic MiniMed, Inc.
(51) **G16H 40/63** (11) 2 897 071 B1
- (71) Medtronic Navigation, Inc.
(51) **G06T 11/00** (11) 3 486 873 A1
- (71) Medtronic Vascular Inc.
(51) **A61M 25/10** (11) 3 484 571 A1
- (71) Medtronic Xomed, Inc.
(51) **A61B 17/16** (11) 3 484 380 A1
(51) **A61M 27/00** (11) 3 484 573 A1
- (71;73) Medtronic, Inc.
(51) **A61F 2/24** (11) 3 484 413 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 415 183 A3
(51) **A61N 1/05** (11) 2 658 600 B1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 328 488 B1
- (73) Medvedeva, Marina Vladimirovna
(51) **G01C 22/00** (11) 3 193 138 B1
- (73) Medyria AG
(51) **A61B 8/06** (11) 3 331 437 B1
- (71) MEGAFORCE COMPANY LIMITED
(51) **A61B 17/34** (11) 3 485 827 A1
- (71) Megastir Technologies LLC
(51) **B23K 20/12** (11) 3 486 021 A2
- (71) Meguro, Takashi
(51) **A63J 1/00** (11) 3 485 951 A1
- (73) Mektec Europe GmbH
(51) **H05K 3/46** (11) 2 768 294 B1
- (71) MELAG Medizintechnik oHG
(51) **A61L 2/07** (11) 3 485 915 A1
(51) **A61L 2/07** (11) 3 485 916 A1
- (71) Melexis Technologies NV
(51) **G01J 5/12** (11) 3 486 623 A1
(51) **G01K 7/16** (11) 3 486 627 A1
- (73) Meljac
(51) **F21S 8/00** (11) 3 130 836 B1
- (71) MEN Mikro Elektronik GmbH
(51) **H05K 7/14** (11) 3 487 271 A1
- (73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A.
(51) **G01N 15/10** (11) 2 540 399 B1
- (71) Mendelova univerzita v Brne, Agronomicka fakulta, Ustav techniky a automobilove dopravy
(51) **A01B 59/06** (11) 3 485 714 A1
- (71;73) Merck Patent GmbH
(51) **A61K 8/64** (11) 2 259 768 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 484 868 A1
(51) **C07K 1/22** (11) 3 141 558 B1
(51) **C09D 183/08** (11) 2 598 589 B1
- (71;73) Merck Sharp & Dohme Corp.
(51) **A61K 31/18** (11) 3 484 464 A1
(51) **A61K 31/397** (11) 2 953 456 B1
(51) **A61K 48/00** (11) 3 251 700 B1
- (71) Mereo BioPharma 1 Limited
(51) **A61K 31/415** (11) 3 484 471 A1
(51) **C07D 231/38** (11) 3 484 853 A1
- (71) Meridian Innovation Pte Ltd
(51) **G01J 5/04** (11) 3 428 592 A3
- (71) Merit Medical Systems, Inc.
(51) **A61M 5/42** (11) 3 484 559 A1
- (71) Merivaara Oy
(51) **A61G 13/06** (11) 3 485 861 A1
- (73) Messer Group GmbH
(51) **C01B 13/10** (11) 3 235 786 B1
- (71) METAGENICS, INC.
(51) **A23L 33/00** (11) 3 484 311 A1
- (71) metanomics Health GmbH
(51) **G01N 33/574** (11) 3 486 657 A2
- (73) Metryx Limited
(51) **G01G 19/00** (11) 3 042 164 B1
- (71) Mettler-Toledo GmbH
(51) **G01J 3/453** (11) 3 485 247 A1
- (71) Mettler-Toledo, LLC
(51) **G01N 23/04** (11) 3 486 640 A1
- (71) Meyn Food Processing Technology B.V.
(51) **A22C 21/00** (11) 3 485 735 A1
- (71) mfd Diagnostics GmbH
(51) **A61K 38/18** (11) 3 485 898 A1
- (71) MHZ HACHTEL GmbH & Co. KG
(51) **E06B 9/322** (11) 3 486 423 A1
- (71) Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd.
(51) **B65H 59/18** (11) 3 486 201 A1
- (71) Micatu Inc.
(51) **G02B 6/26** (11) 3 485 306 A1
- (71) Michelman, Inc.
(51) **C09D 175/06** (11) 3 484 969 A1
- (71) Micos Engineering GmbH
(51) **G01J 3/02** (11) 3 485 243 A1
(51) **G01J 3/453** (11) 3 485 246 A1
- (73) Micrel Medical Devices S.A.
(51) **G16H 40/63** (11) 2 881 875 B1
- (71) Micro-Lam, Inc.
(51) **B23K 26/70** (11) 3 484 658 A1
- (73) Microchip Technology Germany GmbH
(51) **G06F 3/044** (11) 3 183 637 B1
- (73) Microchip Technology Incorporated
(51) **H01J 37/32** (11) 3 338 294 B1
(51) **H02K 29/12** (11) 2 959 573 B1
(51) **H02M 1/36** (11) 3 338 352 B1
(51) **H04L 9/06** (11) 2 974 111 B1
- (71) Microjet Technology Co., Ltd
(51) **A61B 5/145** (11) 3 485 811 A1
(51) **A61B 5/15** (11) 3 485 814 A1
- (73) Microlink Devices, Inc.
(51) **H01L 31/042** (11) 2 168 172 B1
- (73) Micrometal Technologies Inc.
(51) **H01B 7/00** (11) 2 179 425 B1
- (73) Micron Technology, Inc.
(51) **G06F 13/42** (11) 3 149 602 B1
(51) **G11C 16/34** (11) 2 619 673 B1
- (71) Microprogram Information Co., Ltd.
(51) **B62H 5/00** (11) 3 486 152 A1
- (71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) **A63F 13/00** (11) 3 288 652 B1
(51) **B29C 64/386** (11) 3 484 689 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 485 228 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 485 348 A1
(51) **G06F 3/023** (11) 3 485 357 A1
(51) **G06F 3/0485** (11) 2 801 020 B1

- (51) **G06F 3/0488** (11) 3 047 366 B1
(51) **G06F 3/14** (11) 2 316 062 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 485 375 A1
(51) **G06F 9/52** (11) 3 485 376 A1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 485 377 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 095 046 B1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 114 651 B1
(51) **H01R 11/30** (11) 3 149 808 B1
(51) **H04L 12/703** (11) 1 303 096 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 298 751 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 485 657 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 036 921 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 2 436 210 B1
- (71) **Microtronic Produktions GmbH**
(51) **G01N 27/06** (11) 3 485 261 A1
- (71) **Microvision Optical LLC**
(51) **G02C 5/00** (11) 3 486 709 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47J 31/18** (11) 3 485 770 A1
(51) **A47L 9/10** (11) 2 698 091 B1
(51) **A47L 15/42** (11) 2 489 299 B1
(51) **A47L 15/42** (11) 2 679 135 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 305 969 B1
(51) **F24C 14/00** (11) 3 486 571 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 486 741 A1
- (71) **Mikasa Sangyo Co., Ltd.**
(51) **E01C 19/34** (11) 3 486 372 A1
- (73) **Milanese, Pier Antonio**
(51) **D06F 81/08** (11) 3 325 706 B1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B25B 23/147** (11) 3 484 662 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 484 663 A1
- (71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 486 091 A1
- (71) **Mindshare Medical, Inc.**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 485 412 A1
- (73) **Minelli Elettromeccanica**
(51) **A01D 46/26** (11) 2 871 928 B1
- (73) **Minesto AB**
(51) **F03B 13/10** (11) 2 951 426 B1
- (71) **Mingsight Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/52** (11) 3 484 477 A1
- (71) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) **A62C 3/02** (11) 3 484 592 A1
(51) **A62C 27/00** (11) 3 484 593 A1
(51) **G08B 17/00** (11) 3 485 472 A1
(51) **G08B 17/00** (11) 3 485 473 A1
- (73) **Miopas GmbH**
(51) **G01N 21/17** (11) 2 470 885 B1
- (71) **Mitani Valve Co., Ltd.**
(51) **B65D 83/36** (11) 3 486 193 A1
- (71) **Mitos Co., Ltd.**
(51) **A61K 33/00** (11) 3 485 892 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **C08F 220/14** (11) 3 486 265 A1
(51) **C08G 18/42** (11) 3 486 267 A1
(51) **C12P 7/44** (11) 3 486 323 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 2 432 037 B1
(51) **H01M 10/0525** (11) 2 830 143 B1
- (73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **H02P 21/00** (11) 1 748 550 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B60T 8/172** (11) 3 484 755 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 150 463 B1
(51) **B66B 7/06** (11) 2 657 172 B1
(51) **C08L 63/00** (11) 3 486 285 A1
- (51) **C23C 26/00** (11) 2 617 872 B1
(51) **F01C 21/08** (11) 2 407 636 B1
(51) **F24F 13/14** (11) 2 886 970 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 2 669 598 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 321 603 B1
(51) **F28D 9/00** (11) 2 650 633 B1
(51) **F28F 1/40** (11) 2 765 383 B1
(51) **G01B 7/02** (11) 3 485 225 A1
(51) **G01R 31/42** (11) 3 217 537 B1
(51) **G01R 33/00** (11) 2 921 872 B1
(51) **G01S 13/88** (11) 3 486 682 A1
(51) **G03B 21/62** (11) 2 821 850 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 486 746 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 486 847 A1
(51) **G10L 15/30** (11) 3 485 491 A1
(51) **H01L 21/60** (11) 2 124 253 B1
(51) **H01L 23/31** (11) 3 018 706 B1
(51) **H01L 31/111** (11) 3 486 954 A1
(51) **H01P 1/17** (11) 3 151 334 B1
(51) **H01Q 13/22** (11) 3 487 003 A1
(51) **H01S 3/063** (11) 3 487 015 A1
(51) **H02G 5/06** (11) 3 487 019 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 2 773 021 B1
(51) **H02P 21/02** (11) 2 811 644 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 487 092 A1
(51) **H04J 14/00** (11) 3 487 094 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 892 158 B1
(51) **H04L 1/20** (11) 2 680 474 B1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 125 471 B1
(51) **H04L 27/38** (11) 2 933 970 B1
- (73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F24F 13/24** (11) 1 553 360 B1
(51) **G11B 7/0045** (11) 1 732 066 B1
- (71) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **C08J 5/04** (11) 3 486 274 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F01D 17/14** (11) 3 486 434 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**
(51) **B23F 21/02** (11) 3 486 016 A1
(51) **B23F 21/02** (11) 3 486 017 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **F24F 11/56** (11) 3 486 576 A1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F04C 23/02** (11) 3 217 014 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 2 251 614 B1
(51) **F25B 31/00** (11) 3 306 232 B1
(51) **F25B 49/00** (11) 2 256 423 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 487 053 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B05C 13/02** (11) 2 898 958 B1
(51) **B23B 51/10** (11) 3 486 012 A1
(51) **B25J 13/08** (11) 3 486 042 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 343 024 B1
(51) **F04B 39/00** (11) 2 357 361 B1
(51) **F04D 13/00** (11) 3 486 492 A1
(51) **F04D 15/00** (11) 3 486 493 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 486 646 A1
(51) **H01L 31/0216** (11) 2 109 146 B1
(51) **H01S 3/09** (11) 2 738 887 B1
(51) **H02K 5/24** (11) 3 487 046 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Ltd.**
(51) **F23D 11/24** (11) 2 781 834 B1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **F04B 1/04** (11) 3 006 733 B1
(51) **H02K 1/18** (11) 3 487 041 A1
- (73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) **B01D 53/64** (11) 2 628 527 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 987 955 B1
- (51) **F01D 5/20** (11) 2 657 452 B1
(51) **F01D 25/24** (11) 2 666 975 B1
(51) **F16J 15/3292** (11) 2 749 795 B1
- (71) **MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60L 3/04** (11) 3 486 108 A1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **C23C 14/34** (11) 3 196 334 B1
- (73) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 064 567 B1
- (73) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) **A61K 8/19** (11) 2 839 825 B1
- (73) **Mitsui AgriScience International S.A./N.V.**
(51) **A01N 25/22** (11) 3 416 486 B1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **B32B 27/32** (11) 2 639 062 B1
(51) **B41M 5/337** (11) 2 979 889 B1
(51) **C07C 265/14** (11) 3 486 230 A1
(51) **C08F 220/38** (11) 2 738 188 B1
(51) **G02B 5/30** (11) 2 952 940 B1
(51) **G03F 1/64** (11) 3 486 722 A1
- (73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) **G02B 13/00** (11) 2 983 041 B1
- (73) **Mitutoyo Corporation**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 118 571 B1
- (71) **Miyagawa Kasei Industry Co., Ltd.**
(51) **G01K 7/02** (11) 3 486 626 A1
- (73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) **B41J 11/26** (11) 3 321 089 B1
- (73) **MIZ Co., Ltd.**
(51) **C01B 3/06** (11) 2 985 028 B1
- (73) **MKS-DEVO Kimyevi Mad. San. Tic. A.S.**
(51) **C01B 15/037** (11) 2 759 518 B1
- (73) **MOB MONDELIN SAS**
(51) **E04F 21/18** (11) 3 351 704 B1
- (71) **Moba Group B.V.**
(51) **A47J 43/14** (11) 3 484 332 A1
- (71) **Mobile Appliance, Inc.**
(51) **B60W 30/08** (11) 3 486 131 A1
- (73) **Mobileum Inc.**
(51) **H04W 8/12** (11) 2 979 462 B1
- (71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61L 31/04** (11) 3 485 921 A1
- (73) **Mockv Solutions**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 044 339 B1
- (73) **Modellbau Mayer GmbH**
(51) **G01B 3/14** (11) 3 447 439 B1
- (71) **Modern Meadow, Inc.**
(51) **D06N 3/00** (11) 3 486 367 A1
- (73) **Mohorn, Caroline**
(51) **E04B 1/70** (11) 3 283 702 B1
- (73) **Mohorn, Wilhelm**
(51) **E04B 1/70** (11) 3 283 702 B1
- (73) **Moinzadeh, Farshad**
(51) **A47J 27/62** (11) 2 822 428 B1
- (73) **Molecular Rebar Design, LLC**
(51) **H01M 4/133** (11) 2 514 008 B1
- (73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) **A61G 7/00** (11) 3 038 584 B1

- (71) **Molten Corporation**
(51) **A63B 41/00** (11) 3 485 946 A1
- (71) **Momenta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 484 514 A1
- (71) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) **C08L 83/10** (11) 3 484 960 A1
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C07F 7/18** (11) 3 484 898 A1
- (71) **Momotaro-Gene Inc.**
(51) **A61K 38/02** (11) 3 485 895 A1
- (71) **Monsanto Technology LLC**
(51) **A01N 25/02** (11) 3 484 288 A1
- (73) **Monteferro S.p.A.**
(51) **B66B 7/02** (11) 2 726 393 B1
- (71) **Montres Breguet S.A.**
(51) **G04D 7/12** (11) 3 486 734 A1
(51) **G04F 7/08** (11) 3 486 735 A1
- (73) **MONTRES BREGUET S.A.**
(51) **G04C 5/00** (11) 3 182 224 B1
(51) **G04F 7/08** (11) 3 059 642 B1
- (73) **Montres Tudor S.A.**
(51) **G04B 19/24** (11) 2 985 660 B1
- (71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 485 711 A1
- (71) **Motive Power Industry Co., Ltd.**
(51) **B62M 6/40** (11) 3 486 153 A1
- (73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 219 073 B1
- (71) **Motus GI Medical Technologies Ltd.**
(51) **A61B 1/015** (11) 3 485 796 A1
- (71) **Moustafa, Moustafa**
(51) **A61B 17/08** (11) 3 485 820 A1
- (73) **MPS Micro Precision Systems AG**
(51) **G04B 5/19** (11) 3 208 663 B1
- (73) **MRM HK LIMITED**
(51) **A44B 11/25** (11) 3 228 205 B1
- (71) **MSA Europe GmbH**
(51) **G01N 27/404** (11) 3 485 268 A1
- (73) **MTG AG**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 267 619 B1
- (73) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) **F01N 11/00** (11) 2 676 017 B1
- (71) **Mu Lab, Ltd.**
(51) **B25J 15/02** (11) 3 486 043 A1
- (73) **Mueller Sports Medicine, Inc.**
(51) **A61F 5/01** (11) 2 988 708 B1
- (71) **Mühlbauer GmbH & Co. KG**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 485 431 A1
- (71) **Müller-Rode, Andreas**
(51) **E06C 7/48** (11) 3 485 127 A2
- (73) **MULTIMATIC INC.**
(51) **E05C 17/56** (11) 3 280 858 B1
- (71) **Multisorb Technologies, Inc.**
(51) **F04B 27/10** (11) 3 486 486 A1
- (71) **Munters Euroform GmbH**
(51) **B01D 45/04** (11) 3 484 600 A1
- (71) **Muotobetoni Oy**
(51) **B28B 3/02** (11) 3 484 680 A1
- (73) **Murata Integrated Passive Solutions**
(51) **H01L 23/498** (11) 3 043 381 B1
- (73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65H 67/08** (11) 3 385 206 B1
- (73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **G01C 19/5726** (11) 3 279 608 B1
(51) **G02B 5/30** (11) 2 952 940 B1
(51) **H01Q 1/50** (11) 3 276 746 B1
- (73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) **B05B 1/08** (11) 2 246 125 B1
- (71) **Mycoworks, Inc.**
(51) **C12N 1/14** (11) 3 484 995 A1
- (71) **Myenergi Ltd**
(51) **G01R 19/25** (11) 3 486 665 A1
- (71) **Mylan Laboratories Ltd.**
(51) **C07D 513/04** (11) 3 484 893 A1
- (73) **N.E. Chemcat Corporation**
(51) **B01J 23/66** (11) 2 952 252 B1
- (71) **NABCO GmbH**
(51) **F41J 13/00** (11) 3 486 600 A1
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 486 139 A1
- (71) **Nagravision S.A.**
(51) **H04N 21/454** (11) 3 487 181 A1
- (71) **Naked Labs Austria GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 484 345 A1
(51) **G01S 17/89** (11) 3 485 295 A1
- (71) **Nalu Medical, Inc.**
(51) **A61N 1/00** (11) 3 484 577 A1
- (73) **Nanchang O-FILM Optical-Electronic Tech Co., LTD.**
(51) **G02B 13/04** (11) 2 642 325 B1
- (71) **Nanjing Horizon Robotics Technology Co., Ltd.**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 486 844 A1
- (71) **Nankai University**
(51) **C07D 253/06** (11) 3 486 237 A1
- (73) **Nano Resources Limited**
(51) **C23C 14/22** (11) 3 198 051 B1
- (71) **Nano Studio Inc.**
(51) **E01C 19/34** (11) 3 486 372 A1
- (71) **Nanobubble Solutions Limited**
(51) **B01F 5/06** (11) 3 485 968 A1
- (71) **Nant Holdings IP, LLC**
(51) **G06N 99/00** (11) 3 485 436 A1
- (71) **Nantkwest, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 484 489 A1
- (71) **Nantomics, LLC**
(51) **G06N 99/00** (11) 3 485 436 A1
- (71) **Nathura S.p.A.**
(51) **A61K 36/9068** (11) 3 484 494 A1
- (71) **National Bureau Of Agricultural Insect Resources**
(51) **C08G 73/00** (11) 3 484 941 A1
- (71) **National Cancer Center**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 486 835 A1
- (71) **National Chung Shan Institute of Science and Technology**
(51) **C08L 23/08** (11) 3 486 282 A1
- (71) **National Chung-Shan Institute of Science and Technology**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 486 007 A1
- (71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **A61B 5/0484** (11) 3 484 356 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 485 972 A1
(51) **C07F 7/04** (11) 3 141 553 B1
- (71) **National Institute Of Biological Sciences, Beijing**
(51) **C07D 239/48** (11) 3 484 854 A1
- (71) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) **H01L 21/203** (11) 3 486 940 A1
- (73) **National Institute of Technology**
(51) **H01M 4/90** (11) 3 229 297 B1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) **B07B 1/46** (11) 2 563 529 B1
- (71) **National Research Council of Canada**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 485 017 A1
- (73) **National University Corporation Chiba University**
(51) **C07C 29/143** (11) 2 664 605 B1
- (71) **National University Corporation Kobe University**
(51) **B01D 69/00** (11) 3 485 965 A1
- (73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) **H01L 31/0216** (11) 2 109 146 B1
- (73) **National University Corporation Tohoku University**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 075 474 B1
- (73) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 192 878 B1
- (71) **National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology**
(51) **H01L 21/203** (11) 3 486 940 A1
- (71) **National University Corporation Tottori University**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 486 322 A1
- (73) **National University of Singapore**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 017 038 B1
- (73) **Natural Medicine Institute Of Zhejiang Yangshengtang Co., Ltd.**
(51) **A61Q 5/06** (11) 2 399 567 B1
- (73) **Nautel Limited**
(51) **H04B 1/04** (11) 2 109 224 B1
- (71) **Naval Group**
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 485 533 A1
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 485 534 A1
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 485 535 A1
- (73) **Navico Holding AS**
(51) **G01S 7/521** (11) 3 064 958 B1
- (71) **Navix International Limited**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 484 362 A1
- (71) **Nebu-Tec Med. Produkte Eike Kern GmbH**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 484 561 A1
(51) **A61M 11/00** (11) 3 484 562 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G02F 1/01** (11) 3 486 714 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 2 759 906 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 2 642 405 B1
(51) **H01M 10/0525** (11) 2 629 396 B1

(51) H01Q 13/10	(11) 2 750 249 B1	(73) New Ermes Europe S.r.l.	(51) C02F 1/46	(11) 3 486 222 A1	
(51) H04B 7/04	(11) 3 487 082 A1	(51) A47L 9/02	(11) 3 225 145 B1	(51) C02F 1/46	(11) 3 486 223 A1
(51) H04B 7/26	(11) 2 422 460 B1	(71) New H3C Technologies Co., Ltd.	(73) Niigata Co., Ltd.		
(51) H04L 5/02	(11) 1 977 544 B1	(51) H04L 12/24	(11) 3 487 123 A1	(51) G01N 21/64	(11) 3 264 069 B1
(51) H04W 12/04	(11) 3 487 198 A1	(73) New Health Sciences, Inc.	(71) Nijkamp, Rick		
(51) H04W 36/02	(11) 2 143 295 B1	(51) B01D 11/00	(11) 3 061 509 B1	(51) H01L 33/58	(11) 3 485 521 A1
(51) H04W 36/04	(11) 3 487 220 A2	(71) Newfrey LLC		(73) Nike Innovate C.V.	
(51) H04W 48/04	(11) 2 611 237 B1	(51) B23K 9/20	(11) 3 484 653 A1	(51) A43B 13/20	(11) 3 285 608 B1
(51) H04W 48/10	(11) 3 487 229 A1	(51) B29C 45/27	(11) 3 486 065 A1	(71;73) NIKE Innovate C.V.	
(51) H04W 64/00	(11) 2 611 232 B1	(73) NewMusicNow, S.L.		(51) A43B 3/00	(11) 3 046 434 B1
(73) NEC Energy Devices, Ltd.		(51) G10H 1/00	(11) 3 117 427 B1	(51) A43B 3/24	(11) 2 739 172 B1
(51) H01M 10/0525	(11) 2 629 396 B1	(71) Newsouth Innovations Pty Limited		(51) A43B 13/18	(11) 1 916 917 B1
(71) NEC Solution Innovators, Ltd.		(51) H01L 31/18	(11) 3 485 518 A1	(51) A43B 13/26	(11) 2 753 207 B1
(51) G09F 13/00	(11) 3 486 892 A1	(71;73) Nexans		(51) C08J 9/00	(11) 3 486 277 A1
(71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO		(51) H01B 7/02	(11) 3 486 924 A1	(71;73) Nikon Corporation	
(51) C23C 14/56	(11) 3 485 060 A1	(51) H02G 15/34	(11) 3 370 317 B1	(51) G02B 7/04	(11) 3 486 702 A1
(51) F24H 4/04	(11) 3 060 859 B1	(73) Nexas Control Design Engineering S.L.U.		(51) H01L 21/00	(11) 2 221 865 B1
(51) G01J 9/02	(11) 3 486 624 A1	(51) B65B 43/32	(11) 3 321 196 B1	(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.	
(51) G01M 3/32	(11) 3 256 834 B1	(71) Nexter Munitions		(51) B62D 25/06	(11) 3 486 149 A1
(51) H04L 29/08	(11) 3 487 152 A1	(51) F42B 10/14	(11) 3 485 224 A1	(71) Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd.	
(51) H04N 19/436	(11) 3 485 643 A1	(71) NEXUS ELASTOMER SYSTEMS GMBH		(51) C22B 34/24	(11) 3 486 338 A1
(51) H04N 21/218	(11) 3 485 646 A1	(51) B29C 45/28	(11) 3 484 685 A1	(73) Nintendo Co., Ltd.	
(51) H05K 1/18	(11) 3 487 269 A1	(73) NGK Insulators, Ltd.		(51) A63F 13/211	(11) 1 923 108 B1
(73) Nelson Irrigation Corporation		(51) B01D 46/24	(11) 3 222 338 B1	(51) A63F 13/24	(11) 3 254 736 B1
(51) B05B 15/534	(11) 3 013 481 B1	(51) C12Q 1/6844	(11) 2 762 562 B1	(51) A63F 13/525	(11) 1 808 207 B1
(71) Nemak, S.A.B. de C.V.		(51) G02F 1/035	(11) 1 795 946 B1	(51) H04W 48/20	(11) 2 367 383 B1
(51) B22D 17/26	(11) 3 486 003 A1	(51) H01L 33/28	(11) 2 933 847 B1	(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha	
(73) Nemaska Lithium Inc.		(51) H01M 4/86	(11) 3 300 149 B1	(51) C07D 495/16	(11) 3 486 247 A1
(51) C25C 1/02	(11) 3 110 988 B1	(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD.		(71) Nippon Light Metal Company, Ltd.	
(71) Nemera la Verpillière		(51) C22C 5/04	(11) 2 554 690 B1	(51) C22C 21/00	(11) 3 486 340 A1
(51) A61M 5/20	(11) 3 484 546 A1	(51) G01L 9/06	(11) 2 169 374 B1	(51) G03F 1/64	(11) 3 486 722 A1
(71) Neology, Inc.		(51) H01T 13/50	(11) 2 615 704 B1	(51) G03F 1/64	(11) 3 486 723 A1
(51) G06K 19/073	(11) 3 486 840 A1	(73) NGK Sparkplug Co., Ltd.		(73) NIPPON SEIKI CO., LTD.	
(71) Neomed, Inc.		(51) H01T 13/36	(11) 2 555 354 B1	(51) B60G 17/018	(11) 3 264 045 B1
(51) A61J 15/00	(11) 3 484 433 A1	(73) NHK Spring Co., Ltd.		(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited	
(73) NEOPOST TECHNOLOGIES		(51) B60G 11/14	(11) 2 921 323 B1	(51) C03C 27/12	(11) 3 486 225 A1
(51) G06K 17/00	(11) 3 190 540 B1	(51) G06K 19/10	(11) 2 977 935 B1	(73) Nippon Shokubai Co., Ltd.	
(51) G06Q 10/08	(11) 1 429 272 B1	(73) Nice-Pak International Ltd.		(51) H01M 4/24	(11) 2 953 190 B1
(71) Neotherma Oncology, Inc.		(51) A47K 10/42	(11) 3 153 083 B1	(73) Nippon Soda Co., Ltd.	
(51) A61B 5/05	(11) 3 484 359 A1	(73) Nichia Corporation		(51) C07D 213/75	(11) 2 546 235 B1
(73) Neste Oyj		(51) H01L 33/62	(11) 2 610 933 B1	(71;73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation	
(51) A61K 36/02	(11) 3 157 538 B1	(73) Nichias Corporation		(51) B01J 23/78	(11) 2 236 204 B1
(51) A61K 36/064	(11) 3 157 539 B1	(51) F16F 15/06	(11) 3 293 411 B1	(51) B21B 1/08	(11) 3 485 990 A1
(71;73) Nestec S.A.		(71) Nicura Inc.		(51) B21D 22/26	(11) 3 485 995 A1
(51) A23F 5/36	(11) 2 938 202 B1	(51) H04L 12/24	(11) 3 485 610 A1	(51) B21D 22/26	(11) 3 485 996 A1
(51) A23L 33/00	(11) 3 232 819 B1	(71) Nicoventures Holdings Limited		(51) B21J 9/02	(11) 3 485 999 A1
(51) A61K 8/9789	(11) 2 588 071 B1	(51) A24F 47/00	(11) 3 485 747 A1	(51) C21C 7/00	(11) 3 026 126 B1
(51) B65D 85/804	(11) 3 484 788 A1	(71;73) Nidec Corporation		(51) C22C 14/00	(11) 2 520 677 B1
(51) C12Q 1/68	(11) 3 221 466 B1	(51) H02K 1/27	(11) 2 798 724 B1	(51) C22C 38/00	(11) 3 486 345 A1
(51) F26B 3/12	(11) 3 240 984 B1	(51) H02K 9/19	(11) 3 487 047 A1	(51) C23C 2/26	(11) 3 211 112 B1
(73) Netflix, Inc.		(73) Nidec Sankyo Corporation		(51) C23C 22/82	(11) 2 439 310 B1
(51) H04L 29/12	(11) 2 849 413 B1	(51) H02K 5/22	(11) 3 082 231 B1	(51) H01F 21/04	(11) 3 486 927 A1
(71) Netherlands Translational Research Center B.V.		(73) Nielson Media Research, Inc.		(73) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD.	
(51) C07D 401/12	(11) 3 484 867 A1	(51) H04H 60/31	(11) 1 905 239 B1	(51) A61K 31/201	(11) 2 682 116 B1
(71) Neumedicines, Inc		(71) Nifco Inc.		(71;73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation	
(51) A61K 38/20	(11) 3 484 500 A1	(51) B60N 3/00	(11) 3 486 117 A1	(51) G06F 17/30	(11) 3 486 809 A1
(73) Neustadt, Roi		(51) F16C 11/04	(11) 3 486 509 A1	(51) H04L 9/08	(11) 3 059 898 B1
(51) B64C 39/02	(11) 3 134 316 B1	(73) Nihon Kohden Corporation		(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation	
(71) Neverfail Limited		(51) A61B 5/026	(11) 3 324 839 B1	(51) H04B 7/0452	(11) 2 547 155 B1
(51) G06F 15/16	(11) 3 485 386 A1	(51) G01N 21/64	(11) 3 239 694 B1	(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION	
(73) New Balance Athletics, Inc.		(71) Nihon Trim Co., Ltd.		(51) H04L 9/08	(11) 1 635 502 B1
(51) B29C 44/10	(11) 2 668 032 B1	(51) C02F 1/46	(11) 3 486 221 A1		

- (73) **Nipro Corporation**
(51) **A61B 5/022** (11) 3 269 299 B1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B05D 5/00** (11) 3 485 985 A1
(51) **B22C 1/18** (11) 3 246 114 B1
(51) **B60L 15/20** (11) 3 486 111 A1
(51) **B60R 21/00** (11) 3 486 122 A1
(51) **B60W 30/12** (11) 3 486 133 A1
(51) **B60W 30/12** (11) 3 486 134 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 486 470 A1
(51) **H01F 41/02** (11) 2 477 199 B1
(51) **H01M 8/0271** (11) 3 486 986 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 1 921 740 B1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B62D 25/20** (11) 2 578 477 B1
(51) **F16C 9/02** (11) 3 203 095 B1
(51) **F16H 61/12** (11) 2 573 430 B1
(51) **G01C 21/26** (11) 3 040 681 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 118 831 B1
- (73) **NISSAN MOTOR COMPANY LIMITED**
(51) **H02K 16/02** (11) 1 490 950 B1
- (73) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.**
(51) **B60R 21/213** (11) 3 293 058 B1
- (71) **Nitrochemie Aschau GmbH**
(51) **C07F 7/18** (11) 3 484 897 A1
(51) **C09D 183/06** (11) 3 484 970 A1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 485 875 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 485 904 A1
(51) **C08L 33/14** (11) 3 486 284 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 2 442 163 B1
- (73) **Nitto Kohki Co., Ltd.**
(51) **F16L 37/23** (11) 3 232 108 B1
- (73) **Nitto Pharmaceutical Industries, Ltd.**
(51) **A61K 31/20** (11) 2 959 897 B1
- (73) **NOK Corporation**
(51) **F16J 15/3256** (11) 2 933 536 B1
- (71) **Nokia of America Corporation**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 485 616 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 485 699 A2
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H04L 1/16** (11) 2 564 539 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 485 609 A1
(51) **H04W 16/18** (11) 2 553 964 B1
(51) **H04W 16/18** (11) 2 949 142 B1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 485 700 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **A45D 29/02** (11) 3 485 760 A1
(51) **G01S 19/05** (11) 3 029 489 B1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 141 932 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 708 100 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 486 748 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 486 749 A1
(51) **G06F 21/36** (11) 3 022 675 B1
(51) **G11B 20/10** (11) 2 917 915 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 1 979 984 B1
(51) **H04B 7/005** (11) 2 171 873 B1
(51) **H04B 17/21** (11) 2 671 403 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 153 569 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 798 764 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 487 101 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 487 110 A1
(51) **H04L 12/66** (11) 2 428 060 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 2 988 463 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 487 155 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 174 482 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 2 810 529 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 2 384 590 B1
(51) **H04W 12/02** (11) 3 487 196 A1
(51) **H04W 24/00** (11) 3 487 204 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 487 245 A1
- (73) **NoNO Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 800 575 B1
- (71) **Nor-Feed**
(51) **B01D 11/02** (11) 3 485 952 A2
- (71) **Norddeutsche Seekabelwerke GmbH**
(51) **H01B 7/04** (11) 3 485 498 A1
- (73) **Nordex Energy GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 165 761 B1
- (71) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) **A22B 3/08** (11) 3 484 299 A1
- (71) **Nordson Corporation**
(51) **B01F 5/06** (11) 3 446 776 A3
- (71) **Nordwind S.r.l.**
(51) **E02D 7/06** (11) 3 485 098 A1
- (71) **Normalu**
(51) **E04F 13/078** (11) 3 485 105 A1
- (71) **Nortek Air Solutions Canada, Inc.**
(51) **F24F 12/00** (11) 3 486 577 A1
- (71) **North Carolina State University**
(51) **C07H 21/02** (11) 3 484 905 A1
(51) **C07H 21/02** (11) 3 484 906 A1
(51) **C08J 5/22** (11) 3 484 947 A1
- (73) **North Thin Ply Technology Sarl**
(51) **B29C 53/60** (11) 3 271 132 B1
- (71) **Northeastern University**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 484 622 A1
- (73) **Northrop Grumman Guidance And Electronic Company, Inc.**
(51) **G01R 33/31** (11) 2 138 859 B1
- (71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **B82Y 10/00** (11) 3 344 576 B1
(51) **G01C 19/62** (11) 2 910 900 B1
(51) **G01C 25/00** (11) 3 073 226 B1
(51) **H01L 39/24** (11) 3 485 522 A2
- (71;73) **Northwestern University**
(51) **C01B 32/172** (11) 3 222 582 B1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 485 012 A1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 010 394 B1
(51) **A61K 31/00** (11) 3 484 455 A2
(51) **A61K 31/436** (11) 3 351 246 B1
(51) **A61K 47/42** (11) 3 160 512 B1
(51) **A61L 2/26** (11) 3 484 531 A1
(51) **C12N 5/0789** (11) 2 788 476 B1
(51) **F04B 1/00** (11) 3 097 309 B1
(51) **G02C 7/04** (11) 3 486 711 A1
- (71) **NOVARTIS AG**
(51) **B01J 31/02** (11) 3 484 618 A1
- (71) **Novate Medical Limited**
(51) **A61F 2/01** (11) 3 485 846 A1
- (73) **Novero Dabendorf GmbH**
(51) **H04B 5/00** (11) 2 596 586 B1
- (71) **Novmetapharma Co., Ltd.**
(51) **C07K 5/12** (11) 3 486 252 A1
- (71) **Novo Nordisk A/S**
(51) **A61K 38/26** (11) 3 485 900 A1
- (71) **Novo-Tech GmbH & Co. KG**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 486 400 A1
- (73) **Novomatic AG**
(51) **G06F 21/72** (11) 2 461 265 B1
- (71;73) **Novozymes A/S**
(51) **A01N 63/04** (11) 3 484 295 A1
(51) **A21D 8/04** (11) 3 484 298 A1
(51) **C12N 9/18** (11) 3 485 008 A1
(51) **C12N 9/20** (11) 3 230 442 B1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 485 011 A1
- (73) **Novozymes Bioag A/S**
(51) **A01N 43/16** (11) 2 747 568 B1
- (73) **Novozymes Biologicals, Inc.**
(51) **A01N 43/16** (11) 2 747 568 B1
- (73) **Noxell Corporation**
(51) **A44C 15/00** (11) 3 295 820 B1
- (73) **NRG Energia S.r.l.**
(51) **B63B 35/34** (11) 3 334 982 B1
- (71;73) **NSK Ltd.**
(51) **B21K 1/05** (11) 3 486 000 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 178 725 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 241 720 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 486 141 A1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 113 355 B1
- (71) **Nsknox Technologies Ltd**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 485 389 A1
- (73) **NTN Corporation**
(51) **F16D 3/84** (11) 2 241 774 B1
(51) **F16H 1/32** (11) 2 824 365 B1
(51) **G01L 5/00** (11) 1 962 073 B1
- (71) **NTN-SNR Roulements**
(51) **F16C 33/58** (11) 3 486 513 A1
- (73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) **H04N 19/147** (11) 2 894 855 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04W 8/18** (11) 3 300 433 B1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 032 863 B1
(51) **H04W 28/04** (11) 3 487 210 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 487 211 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 487 212 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 487 213 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 487 216 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 487 217 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 179 777 B1
(51) **H04W 52/54** (11) 3 041 299 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 487 254 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 487 255 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 487 256 A1
- (71) **Nubius Group Präzisionswerkzeuge GmbH**
(51) **B25B 13/08** (11) 3 486 035 A1
- (71) **NuCana plc**
(51) **C07H 19/10** (11) 3 486 251 A1
- (71;73) **Nuctech Company Limited**
(51) **G01V 5/00** (11) 2 910 980 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 486 837 A1
- (73) **Nufern**
(51) **G02B 6/44** (11) 1 676 158 B1
- (71) **Nunhems B.V.**
(51) **A01H 1/04** (11) 3 484 276 A1
- (71) **Nuova Ompi S.r.l.**
(51) **B65B 55/08** (11) 3 484 775 A1
- (73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) **F01K 23/10** (11) 2 713 017 B1
- (71) **Nuovo Pignone Tecnologie Srl**
(51) **G01H 1/00** (11) 3 485 242 A2
- (73) **NUTRICOS Technologies**
(51) **A61K 8/67** (11) 3 233 040 B1
- (71) **NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 484 352 A1

(71) NV Bekaert SA (51) B60C 19/08 (11) 3 484 730 A1	(71) Oglesby & Butler Research & Development Limited (51) A61M 16/16 (11) 3 484 565 A1	(73) OPEN TEXT SA ULC (51) G06F 8/658 (11) 3 018 579 B1
(71) NV Michel van de Wiele (51) D03D 39/18 (11) 3 485 071 A1	(71) Ohio State Innovation Foundation (51) C12N 5/0781 (11) 3 485 002 A1	(71) Open Water Power, Inc. (51) C25B 1/02 (11) 3 485 066 A1 (51) C25B 11/00 (11) 3 485 067 A2
(73) Nvidia Corporation (51) H04N 7/14 (11) 2 383 995 B1	(71) Ohly GmbH (51) A23L 33/10 (11) 3 485 743 A1	(73) Opra Technologies B.V. (51) F23R 3/00 (11) 2 220 437 B1
(71;73) NXP B.V. (51) G01R 31/26 (11) 2 245 905 B1 (51) H01L 29/737 (11) 2 996 153 B1 (51) H03K 3/037 (11) 3 487 071 A1 (51) H03M 1/06 (11) 3 487 077 A1 (51) H04L 25/02 (11) 2 991 233 B1	(73) OHR Pharmaceutical, Inc. (51) C07J 41/00 (11) 2 838 907 B1	(71) Optimus Sorter Holding B.V. (51) G01G 11/00 (11) 3 485 241 A1
(71) NXP USA, Inc. (51) H05B 6/50 (11) 3 487 263 A1	(73) Oilfield Mineral Solutions Limited (51) B08B 9/02 (11) 2 046 511 B1	(71) Or, Leung Chit (51) C01B 32/19 (11) 3 486 213 A1
(71) NxStage Medical Inc. (51) A61M 1/14 (11) 3 484 536 A1	(71) Okamura Corporation (51) A47B 9/00 (11) 3 485 764 A1	(73) Oracle America, Inc. (51) G06F 9/48 (11) 1 384 151 B1 (51) H01L 21/98 (11) 1 616 349 B1
(73) O&M Halyard International Unlimited Company (51) A41D 13/11 (11) 3 171 724 B1	(73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation (51) C12M 3/00 (11) 3 350 310 B1 (51) G01L 1/24 (11) 3 152 540 B1	(73) Oracle International Corporation (51) G06F 17/30 (11) 3 014 485 B1
(73) Oberthur Fiduciaire SAS (51) B42D 25/324 (11) 2 637 875 B1	(73) Oklahoma Medical Research Foundation (51) A61K 45/06 (11) 3 092 005 B1	(71;73) Orange (51) G06Q 10/10 (11) 3 486 850 A1 (51) H04B 10/272 (11) 2 944 035 B1 (51) H04L 12/28 (11) 2 577 915 B1 (51) H04N 19/597 (11) 3 198 876 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 020 230 B1
(71) OBO Bettermann Hungary Kft. (51) H01R 4/38 (11) 3 487 004 A1	(71) Old Navigators Limited (51) A24F 47/00 (11) 3 485 748 A1	(71) Orbis Corporation (51) B65D 5/42 (11) 3 486 188 A1
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Nastec" (51) G01C 21/08 (11) 3 486 610 A1	(71;73) Olympus Corporation (51) A61B 1/005 (11) 1 832 222 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 485 822 A1 (51) A61B 17/32 (11) 3 485 823 A1 (51) A61B 34/00 (11) 3 173 047 B1 (51) B25J 15/04 (11) 2 881 061 B1	(71) Orgo-Thermit Inc. (51) B23K 23/00 (11) 3 486 022 A1
(73) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu Finansovo-Promyshlennaya Kompaniya "Kosmos-Neft-Gaz" (51) H02H 9/06 (11) 2 797 195 B1	(73) Olympus Winter & Ibe GmbH (51) A61B 18/14 (11) 3 173 044 B1	(71) Oriental (Luzhou) Agrochemicals. Co., Ltd. (51) C07D 249/12 (11) 3 486 235 A1 (51) C07D 249/12 (11) 3 486 236 A1
(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Krisaf" (51) A61H 1/00 (11) 2 803 344 B1	(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH (51) G02B 23/24 (11) 3 485 311 A1	(71) Oriental Motor Co., Ltd. (51) G01D 5/245 (11) 3 486 614 A1
(71) OccuRx Pty Ltd (51) A61K 31/167 (11) 3 485 883 A1	(71) OMP Trade GmbH (51) B65B 69/00 (11) 3 484 776 A1	(71) Ormazabal Y Cia S.L.U. (51) H01H 3/26 (11) 3 486 932 A1
(73) OCE-Technologies B.V. (51) B41J 11/00 (11) 3 162 578 B1	(71;73) Omron Corporation (51) B23K 26/082 (11) 3 486 026 A1 (51) G05B 19/05 (11) 2 711 798 B1 (51) H04N 5/00 (11) 2 234 388 B1 (51) H04R 19/04 (11) 2 315 457 B1	(73) Ormco Corporation (51) A61C 7/28 (11) 3 111 881 B1
(73) Oceaneering International Inc. (51) A63G 31/00 (11) 2 919 875 B1	(71) OMRON CORPORATION (51) B25J 9/16 (11) 3 486 040 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 486 867 A1	(71) Orsatec GmbH (51) C07D 311/30 (11) 3 486 240 A1
(71) Odhner, Lael (51) G06F 7/00 (11) 3 485 369 A1 (51) G06F 7/00 (11) 3 485 370 A1	(71) Omya International AG (51) A61K 9/20 (11) 3 484 451 A1	(73) Orthovita, Inc. (51) A61L 27/46 (11) 3 072 538 B1
(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen (51) C23C 4/16 (11) 3 485 056 A1	(73) Once Innovations, Inc. (51) A01G 7/04 (11) 3 193 579 B1	(73) Ortner Cleanroom Engineering GmbH (51) A61L 2/08 (11) 2 654 806 B1
(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG (51) D02J 13/00 (11) 3 312 322 B1	(71) Oncomed Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 485 908 A1	(71) Ortronics, Inc. (51) H01R 13/506 (11) 3 487 012 A1
(71) Oetiker Schweiz AG (51) F16L 23/08 (11) 3 485 191 A1	(71) OncoMed Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 3 485 903 A1	(73) Osaka City University (51) G01R 15/20 (11) 3 244 217 B1
(73) Offshore Windservice A/S (51) B63B 59/02 (11) 3 323 708 B1	(71) One Media, LLC (51) H04N 21/2362 (11) 3 485 648 A1	(73) Osaka University (51) B01J 23/66 (11) 2 952 252 B1
(73) Ofinno Technologies, LLC (51) H04W 74/08 (11) 3 387 876 B1	(71) OneD Material LLC (51) B82Y 40/00 (11) 3 484 810 A2	(73) OSG Corporation (51) B23B 27/14 (11) 3 075 474 B1
(71) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company (51) G02B 6/02 (11) 3 486 698 A1	(71) Oneness Biotech Co., Ltd (51) A61K 31/02 (11) 3 484 457 A1	(73) Osirium Limited (51) G06F 21/45 (11) 3 304 398 B1
(73) OFS Fitel, LLC (51) C03C 25/10 (11) 2 338 852 B1	(71) OneSubsea IP UK Limited (51) E21B 33/043 (11) 3 486 426 A2	(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG (51) D01G 25/00 (11) 3 263 752 B1
(71) OGD2 Pharma (51) C07K 16/30 (11) 3 484 926 A1	(71) Oosten, Harry (51) A47J 37/12 (11) 3 485 771 A1	(71) Oslo Universitetssykehus HF (51) H01Q 1/22 (11) 3 485 531 A1
	(71) Open Text SA ULC (51) G06F 16/25 (11) 3 486 801 A1	(71) OSRAM GmbH (51) H02M 3/155 (11) 3 487 055 A1
		(73) OSRAM OLED GmbH (51) H01L 51/52 (11) 2 301 092 B1

(73) Oticon A/S	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	(73) PCMS Holdings, Inc.
(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 057 340 B1	(51) <i>A45D 44/00</i> (11) 3 485 762 A1	(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 207 489 B1
(71) Oticon Medical A/S	(51) <i>A61C 17/00</i> (11) 3 485 842 A1	(71) Pegatron Corporation
(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 485 937 A1	(51) <i>A61C 17/22</i> (11) 3 485 844 A1	(51) <i>H02H 9/00</i> (11) 3 487 023 A1
(71) Otis Elevator Company	(51) <i>B07C 5/36</i> (11) 3 485 988 A1	(73) Peikko Group Oy
(51) <i>B66B 13/30</i> (11) 3 486 204 A1	(51) <i>B25F 5/00</i> (11) 2 762 278 B1	(51) <i>E01C 11/12</i> (11) 3 111 011 B1
(71) Ott, Alexander	(51) <i>C09K 5/06</i> (11) 2 927 299 B1	(71) Pekkarinen, Tarmo
(51) <i>B01F 3/04</i> (11) 3 484 604 A1	(51) <i>F04D 29/16</i> (11) 3 486 495 A1	(51) <i>A24B 15/16</i> (11) 3 484 312 A1
(73) Outotec (Finland) Oy	(51) <i>F21S</i> (11) 3 486 550 A1	(73) Pengo Corporation
(51) <i>C02F 1/52</i> (11) 2 888 206 B1	(51) <i>F21V 8/00</i> (11) 3 486 560 A1	(51) <i>E21B 17/046</i> (11) 2 584 136 B1
(73) Oventrop GmbH & Co. KG	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 3 486 843 A1	(71) Pennelli Faro S.R.L.
(51) <i>G05D 7/06</i> (11) 3 172 634 B1	(51) <i>G08B 25/14</i> (11) 3 236 443 B1	(51) <i>A46B 9/02</i> (11) 3 484 322 A1
(71) Ovid Therapeutics, Inc.	(51) <i>H01J 23/00</i> (11) 3 291 278 B1	(73) Pensold, Andreas
(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 484 452 A1	(51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 2 261 995 B1	(51) <i>H01Q 1/08</i> (11) 3 355 406 B1
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc.	(51) <i>H01L 33/50</i> (11) 2 672 532 B1	(71) Pepsico, Inc.
(51) <i>B65D 49/00</i> (11) 3 444 199 A3	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 487 033 A1	(51) <i>B65C 3/16</i> (11) 3 484 778 A1
(51) <i>C03B 3/02</i> (11) 3 484 824 A1	(51) <i>H02K 1/14</i> (11) 3 166 206 B1	(51) <i>C12N 15/81</i> (11) 3 485 019 A1
(71) OxFA GmbH	(51) <i>H02P 6/15</i> (11) 2 894 781 B1	(73) PerceptiMed, Inc.
(51) <i>C07C 51/23</i> (11) 3 484 846 A1	(51) <i>H05B 1/02</i> (11) 3 409 405 B1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 031 010 B1
(51) <i>C07C 51/44</i> (11) 3 484 847 A1	(71) Paneltium N V	(73) Perego, Andrea
(71;73) Oxford University Innovation Limited	(51) <i>E04C 2/20</i> (11) 3 485 104 A1	(51) <i>A45D 34/04</i> (11) 3 205 229 B1
(51) <i>C12N 15/63</i> (11) 3 485 018 A1	(73) Pantene Industrial Co., Limited	(71) Pérez Calle, Eduardo
(51) <i>G01C 21/26</i> (11) 2 812 727 B1	(51) <i>A47G 1/17</i> (11) 3 228 228 B1	(51) <i>F41H 13/00</i> (11) 3 486 599 A1
(51) <i>G01N 25/18</i> (11) 3 234 559 B1	(73) Pantheryx, Inc.	(71) Perfuze Limited
(51) <i>G01N 27/02</i> (11) 3 250 911 B1	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 2 643 017 B1	(51) <i>A61M 25/00</i> (11) 3 484 568 A2
(51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 485 309 A1	(71) Papierfabrik August Koehler SE	(71) Perkins Engines Company Limited
(73) Oxsensis Limited	(51) <i>C07C 311/60</i> (11) 3 484 848 A1	(51) <i>F02B 37/02</i> (11) 3 486 450 A1
(51) <i>G01L 9/00</i> (11) 2 825 860 B1	(73) Pappagione, Luca	(73) Personal Genomics, Inc.
(71) Oy Jopamac AB	(51) <i>B62M 9/08</i> (11) 3 257 737 B1	(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 2 993 462 B1
(51) <i>B65D 5/52</i> (11) 3 484 782 A1	(71) Paques I.P. B.V.	(71) Peters, Jennifer
(73) Pachanga Holdings, LLC	(51) <i>C12P 7/42</i> (11) 3 485 025 A1	(51) <i>A61K 8/73</i> (11) 3 485 872 A1
(51) <i>A47L 1/02</i> (11) 2 911 567 B1	(71) Park, Young Joon	(73) Petroleum Analyzer Company, LP
(71) Pacific Northwest Diabetes Research Institute	(51) <i>A61F 13/02</i> (11) 3 485 858 A1	(51) <i>G01N 33/28</i> (11) 2 593 785 B1
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 485 044 A1	(73) Parker Hannifin Manufacturing Finland OY	(73) Pezy Computing K.K.
(73) Packsize LLC	(51) <i>F15B 11/024</i> (11) 2 955 389 B1	(51) <i>H01L 21/822</i> (11) 3 324 429 B1
(51) <i>B65B 5/02</i> (11) 3 201 092 B1	(71;73) Parker-Hannifin Corporation	(71) Pfeiffer Vacuum
(71) Pairs & Marks AB	(51) <i>F16L 19/06</i> (11) 3 011 214 B1	(51) <i>F04C 25/02</i> (11) 3 485 168 A1
(51) <i>D06F 95/00</i> (11) 3 485 084 A1	(51) <i>G01N 27/30</i> (11) 3 155 408 B1	(71) Pfizer Inc.
(71) Palarum, LLC	(51) <i>G01N 27/416</i> (11) 3 486 645 A2	(51) <i>A61K 39/095</i> (11) 3 485 906 A1
(51) <i>G08B 21/04</i> (11) 3 485 474 A1	(71) Paronym Inc.	(51) <i>C07D 403/14</i> (11) 3 484 876 A1
(73) PALL CORPORATION	(51) <i>H04N 21/4725</i> (11) 3 487 183 A1	(73) Pharmalundensis AB
(51) <i>B01D 46/52</i> (11) 1 858 620 B1	(71) Pascom Kommunikationssysteme GmbH	(51) <i>B01D 1/16</i> (11) 3 370 840 B1
(73) Palletkraft Europe Ltd.	(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 486 877 A1	(71) Pharmena S.A.
(51) <i>B65D 19/34</i> (11) 3 105 132 B1	(71) Paskal Technologies Agricultural Cooperative Society Ltd.	(51) <i>A61K 31/455</i> (11) 3 484 475 A1
(71) Palmgren, Joni	(51) <i>A01G 9/12</i> (11) 3 484 270 A1	(73) Phase Focus Limited
(51) <i>A24B 15/16</i> (11) 3 484 312 A1	(73) Pasteuria Bioscience, Inc.	(51) <i>G06T 11/00</i> (11) 2 845 169 B1
(71) Palo Alto Research Center Incorporated	(51) <i>A01C 1/06</i> (11) 2 373 148 B1	(73) Phase Holographic Imaging PHI AB
(51) <i>G06K 9/46</i> (11) 3 486 838 A1	(73) Pastorino, Ugo	(51) <i>G03H 1/04</i> (11) 2 534 540 B1
(71;73) Panasonic Corporation	(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 2 734 636 B1	(73) Phenox GmbH
(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 031 898 B1	(71) Patek Philippe SA Genève	(51) <i>A61B 17/221</i> (11) 2 926 747 B1
(51) <i>H01M 8/02</i> (11) 3 306 720 B1	(51) <i>G04B 27/06</i> (11) 3 486 733 A1	(71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) <i>H01S 5/042</i> (11) 3 487 016 A1	(73) Paul Hartmann AG	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 2 814 343 B2
(51) <i>H04B 3/54</i> (11) 2 195 934 B1	(51) <i>A61L 15/20</i> (11) 2 726 113 B1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 484 315 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG	(51) <i>B65D 5/66</i> (11) 3 331 771 B1
(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 235 684 B1	(51) <i>A47B 88/463</i> (11) 3 484 323 A1	(51) <i>B65D 85/10</i> (11) 3 486 194 A1
(51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 486 858 A1	(51) <i>A47B 88/463</i> (11) 3 484 324 A1	(73) Philips GmbH
(51) <i>H04B 7/0452</i> (11) 3 487 085 A1	(51) <i>A47B 88/463</i> (11) 3 484 325 A1	(51) <i>A61N 5/06</i> (11) 2 830 708 B1
(51) <i>H04J 99/00</i> (11) 3 065 322 B1	(51) <i>A47B 88/463</i> (11) 3 484 326 A1	(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH
(51) <i>H04L 27/36</i> (11) 3 487 140 A1	(51) <i>A47B 88/463</i> (11) 3 484 326 A1	(51) <i>A61M 25/00</i> (11) 2 747 829 B1
(51) <i>H04W 72/02</i> (11) 3 485 689 A1	(51) <i>A47B 88/47</i> (11) 3 484 327 A1	
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 487 243 A1	(71) Pchejetsky, Alexey	
	(51) <i>C12N 9/14</i> (11) 3 485 005 A1	
	(71) PCME Limited	
	(51) <i>G01N 21/53</i> (11) 3 485 255 A1	

(71) Philips IP Ventures B.V. (51) H02J 5/00 (11) 3 487 028 A1	(73) Polar Electro Oy (51) H04Q 9/00 (11) 3 062 525 B1	(51) C12N 9/22 (11) 3 486 318 A1
(71) Philogen S.p.A. (51) A61K 9/00 (11) 3 484 446 A1	(73) Polidoro S.p.A. (51) F23D 14/04 (11) 3 303 921 B1	(71) Presspart GmbH & Co. KG (51) A61M 15/00 (11) 3 485 930 A1
(73) Phio Pharmaceuticals Corp. (51) A61K 31/713 (11) 2 550 001 B1	(73) Polo S.R.L. (51) F16L 37/086 (11) 3 247 931 B1	(71) Prestone Products Corporation (51) C09K 5/10 (11) 3 484 976 A1
(73) PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH (51) H01R 13/453 (11) 3 012 920 B1	(71) Poltorak, Alexander (51) F28D 21/00 (11) 3 485 215 A1	(71;73) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B21C 47/28 (11) 2 961 541 B1 (51) C21B 13/02 (11) 3 486 335 A1
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) H01R 4/48 (11) 3 485 536 A1	(73) Polymtec Engineering AG, Mauren (FL), Succursale Di Lugano (51) B60K 15/03 (11) 2 593 321 B2	(73) Princo Corp. (51) H05K 3/04 (11) 2 161 973 B1
(71) Phoenix Electric Power Co., Ltd (51) H02G 7/02 (11) 3 487 020 A1	(73) PolyPlexx, LLC (51) C08G 18/48 (11) 2 838 924 B1	(73) Priostar Pty Ltd (51) A01N 25/12 (11) 2 493 291 B1
(73) Piaggio&C. S.p.A. (51) F16D 65/12 (11) 2 962 009 B1	(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH (51) D02G 1/12 (11) 3 486 355 A1 (51) E01C 13/08 (11) 3 485 092 A1 (51) G01N 19/02 (11) 3 485 253 A1	(73) Prislalab China Ltd. (51) B33Y 10/00 (11) 3 078 482 B1
(71) Piech, Gregor Anton (51) B65D 17/00 (11) 3 484 783 A1	(71) Posco (51) B21B 1/24 (11) 3 485 991 A1	(73) Privowny, Inc. (51) G06F 12/00 (11) 2 577 468 B1
(71) Pierburg Pump Technology GmbH (51) F04C 25/02 (11) 3 485 167 A1	(73) POSCO (51) C23C 22/46 (11) 3 088 564 B1	(71) Pro Automation GmbH (51) B23Q 11/00 (11) 3 486 031 A1
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique (51) G01N 33/50 (11) 3 092 490 B1	(71) Poseida Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/4709 (11) 3 485 889 A1 (51) C07K 16/00 (11) 3 484 914 A1 (51) C07K 16/30 (11) 3 484 927 A1	(71) pro-micron GmbH (51) G05B 19/4065 (11) 3 486 737 A1
(73) Pilzkulturen Wesjohann GbR (51) A01G 18/00 (11) 3 272 200 B1	(71;73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) C07K 14/00 (11) 3 088 413 B1 (51) H01M 10/36 (11) 3 486 992 A1	(71) Productos Agrovín S.A. (51) B01J 19/10 (11) 3 485 970 A1
(73) Pimsa Otomotiv Tekstileri Sanay Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) D04H 1/485 (11) 3 277 872 B1	(73) Posiva Oy (51) G01V 11/00 (11) 2 062 011 B1	(73) Profense, LLC (51) F41F 1/10 (11) 3 004 785 B1
(71) Pioneer Corporation (51) G01S 7/487 (11) 3 486 681 A1	(71) Poste Italiane S.p.A. (51) G07C 9/00 (11) 3 486 879 A1	(71) Proferro NV (51) E02D 5/32 (11) 3 485 096 A1
(71;73) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) A01H 1/08 (11) 3 484 277 A1 (51) C12Q 1/6895 (11) 3 186 388 B1	(73) Postnord AS (51) G06G 30/06 (11) 3 486 859 A1	(71) Progress Rail Inspection & Information Systems S.r.l. (51) H01Q 1/02 (11) 3 486 996 A1
(71;73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B60C 11/03 (11) 3 086 957 B1 (51) B60C 11/03 (11) 3 370 981 B1 (51) B60C 11/03 (11) 3 484 722 A1	(73) Powertech Industrial Co., Ltd. (51) H01R 25/00 (11) 3 316 416 B1	(71) Prolacta Bioscience, Inc. (51) A23L 33/00 (11) 3 485 742 A1
(71) Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG (51) E04B 1/26 (11) 3 486 388 A1	(71) PPG Europe B.V. (51) B05B 7/24 (11) 3 485 982 A1	(73) PROMEGA CORPORATION (51) C07D 277/68 (11) 1 885 875 B1
(71) Plantronics, Inc. (51) H04R 1/10 (11) 3 485 652 A1	(73) PRAD Research and Development Limited (51) G01D 5/353 (11) 2 583 084 B1 (51) H01L 23/06 (11) 2 507 828 B1	(71) ProMinent GmbH (51) F04B 13/00 (11) 3 485 166 A1
(73) Plasma Surgical Investments Limited (51) H05H 1/24 (11) 3 226 661 B1	(71;73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) B64C 21/04 (11) 3 219 611 B1 (51) B64D 35/00 (11) 3 257 753 B1 (51) G01D 3/08 (11) 3 486 613 A1	(71) ProMIS Neurosciences Inc. (51) C07K 16/18 (11) 3 484 919 A1
(73) PlasmaTreat GmbH (51) F24F 3/16 (11) 3 227 615 B1	(71;73) Praxair Technology Inc. (51) C01B 3/34 (11) 3 484 812 A1 (51) C01B 3/38 (11) 3 114 079 B1	(71) Promix Solutions AG (51) B29C 48/36 (11) 3 444 097 A3
(73) PLATIT a.s. (51) C23C 14/02 (11) 3 411 512 B1	(73) PRC-Desoto International, Inc. (51) C08G 75/00 (11) 2 970 591 B1	(71) ProphetStor Data Services, Inc. (51) G06F 11/00 (11) 3 486 779 A1
(71) Play Impossible Corporation (51) A63F 9/24 (11) 3 484 596 A1	(73) Precise Biometrics AB (51) G06F 21/32 (11) 2 821 931 B1	(71) Proslide Technology Inc. (51) A63G 21/18 (11) 3 484 598 A1
(71) Pliva Hrvatska D.O.O. (51) C07F 5/02 (11) 3 484 895 A1	(71) Precision Planting LLC (51) A01C 5/06 (11) 3 484 260 A2 (51) A01C 5/06 (11) 3 484 261 A1 (51) A01C 7/04 (11) 3 484 262 A1 (51) A01C 7/04 (11) 3 484 263 A1	(73) Provost, Dan (51) G01L 5/24 (11) 2 800 959 B1
(71) Ploeger Oxbo Europe B.V. (51) A01D 33/06 (11) 3 484 264 A1	(71) President and Fellows of Harvard College (51) A61K 8/44 (11) 3 484 441 A1 (51) A61K 9/127 (11) 3 484 448 A1 (51) A61K 31/00 (11) 3 485 881 A1 (51) A61K 35/28 (11) 3 484 491 A1 (51) C07K 14/775 (11) 3 484 912 A1	(73) Proytecsa Security, S.L. (51) B25J 15/04 (11) 3 100 832 B1
(73) PMC Holding B.V. (51) B09B 3/00 (11) 3 089 829 B1		(71) Prysman S.p.A. (51) C03B 37/014 (11) 3 484 825 A1 (51) G02B 6/44 (11) 3 485 307 A1
(73) PMC International B.V. (51) B09B 3/00 (11) 3 089 829 B1		(71) PSA Automobiles S.A. (51) E05B 77/40 (11) 3 485 124 A1 (51) F16H 57/04 (11) 3 485 183 A1
(73) Poclairn Hydraulics Industrie (51) F04B 1/04 (11) 2 980 405 B1		(73) PSA AUTOMOBILES S.A. (51) B60N 2/75 (11) 3 253 616 B1 (51) F01L 9/04 (11) 3 341 594 B1
(73) Pohligh GmbH (51) A61F 5/01 (11) 2 735 291 B1		(71;73) PSA Automobiles SA (51) B05C 11/02 (11) 3 485 983 A1 (51) B08B 5/04 (11) 3 485 989 A1 (51) B23P 19/04 (11) 2 922 664 B1

III.1

(51) B60J 5/04	(11) 3 245 082 B1	(51) G06F 13/42	(11) 2 702 496 B1	(71) QUNDIS GmbH
(51) B62D 21/15	(11) 3 027 487 B1	(51) G06F 21/30	(11) 3 485 413 A1	(51) H04Q 9/00
(51) B62D 25/02	(11) 3 209 537 B1	(51) G06F 21/55	(11) 3 485 415 A1	(11) 3 487 184 A1
(51) B62D 35/02	(11) 3 224 124 B1	(51) G06K 9/00	(11) 3 485 423 A1	(73) Quorus Biotech (Proprietary) Limited
(51) F01P 3/20	(11) 2 334 918 B1	(51) G06K 9/32	(11) 3 485 426 A1	(51) C12M 1/12
(71) PTT Public Company Limited		(51) G06T 7/521	(11) 3 485 460 A1	(11) 2 010 642 B1
(51) B01J 20/02	(11) 3 484 609 A1	(51) G06T 7/529	(11) 3 485 461 A1	(73) R. R. Donnelley & Sons Company
(71) Public Joint Stock Company "Sibir Holding"		(51) G09G 5/38	(11) 3 485 485 A1	(51) B41J 2/14
(51) C07C 2/24	(11) 3 484 839 A1	(51) H01L 27/02	(11) 3 485 512 A1	(11) 2 741 917 B1
(73) Purdue Pharma L.P.		(51) H01Q 3/26	(11) 2 484 022 B1	(71) R.J. Reynolds Tobacco Products
(51) A61K 31/444	(11) 3 049 082 B1	(51) H02M 7/06	(11) 3 057 220 B1	(51) B65D 85/10
(71) Purdue Pharma LP		(51) H03K 3/012	(11) 3 335 316 B1	(11) 3 484 787 A1
(51) A61K 9/70	(11) 3 485 880 A1	(51) H03K 17/955	(11) 3 485 570 A1	(73) Radius Health, Inc.
(71) Purdue Research Foundation		(51) H03L 1/00	(11) 3 485 572 A1	(51) A61K 9/00
(51) H01J 49/02	(11) 3 486 937 A1	(51) H04B 7/00	(11) 3 485 579 A1	(11) 2 073 789 B1
(71) Pure Ice Sp. z o.o.		(51) H04B 7/185	(11) 3 485 585 A1	(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd
(51) A23L 19/00	(11) 3 485 741 A1	(51) H04B 17/345	(11) 3 275 099 B1	(51) C04B 35/632
(71) Pure Storage, Inc.		(51) H04J 11/00	(11) 2 484 033 B1	(11) 3 484 836 A1
(51) G06F 3/06	(11) 3 485 362 A1	(51) H04J 11/00	(11) 2 933 968 B1	(71) RAG Austria AG
(51) G06F 3/06	(11) 3 485 363 A1	(51) H04L 1/00	(11) 2 792 095 B1	(51) B01D 53/00
(51) G06F 3/06	(11) 3 485 364 A1	(51) H04L 1/00	(11) 3 485 590 A1	(11) 3 485 959 A1
(51) G06F 3/06	(11) 3 485 365 A1	(51) H04L 1/00	(11) 2 992 624 B1	(71) Rahm Zentrum für Gesundheit GmbH
(51) G06F 3/06	(11) 3 485 366 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 487 115 A1	(51) A41D 13/015
(51) G06F 17/30	(11) 3 485 401 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 485 619 A1	(11) 3 485 750 A1
(71) Puridify Ltd.		(51) H04L 25/02	(11) 3 485 619 A1	(73) Rai Radiotelevisione Italiana S.p.A.
(51) B01J 20/28	(11) 3 484 613 A1	(51) H04L 27/26	(11) 2 577 928 B1	(51) H04L 5/00
(51) C12N 7/02	(11) 3 485 003 A2	(51) H04L 29/06	(11) 2 604 068 B1	(11) 3 044 897 B1
(73) Purple Line Limited		(51) H04L 29/08	(11) 3 485 630 A1	(71) Rain Bird Corporation
(51) B60P 3/34	(11) 2 874 850 B1	(51) H04M 1/725	(11) 2 907 295 B1	(51) A01G 25/02
(73) Purpose Co., Ltd.		(51) H04N 19/176	(11) 3 485 641 A1	(11) 3 484 274 A1
(51) C12M 3/00	(11) 1 746 154 B1	(51) H04N 19/50	(11) 3 485 644 A1	(73) Rainer, Johann
(71) Push-Run Holdings, LLC		(51) H04W 24/00	(11) 3 485 675 A1	(51) F24B 5/02
(51) A63F 9/24	(11) 3 484 597 A1	(51) H04W 40/22	(11) 3 485 676 A1	(11) 1 850 071 B1
(71) Qiagen Sciences, LLC		(51) H04W 60/00	(11) 3 485 680 A1	(73) Raketu Communications, Inc.
(51) C12Q 1/68	(11) 3 485 033 A1	(51) H04W 60/06	(11) 3 485 681 A1	(51) H04L 29/08
(71) Qidni Labs, Inc.		(51) H04W 64/00	(11) 1 925 182 B1	(11) 2 735 131 B1
(51) A61F 2/01	(11) 3 484 409 A1	(51) H04W 64/00	(11) 3 485 684 A1	(71) Rakuten, Inc.
(73) Qimarox Patenten B.V.		(51) H04W 68/00	(11) 3 108 693 B1	(51) G06F 16/00
(51) B65G 57/00	(11) 3 166 878 B1	(51) H04W 72/00	(11) 2 772 112 B1	(11) 3 486 795 A1
(71) Qinetiq Limited		(51) H04W 72/00	(11) 3 485 688 A1	(71) Rambam Med-Tech Ltd.
(51) G01S 7/40	(11) 3 485 289 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 485 690 A1	(51) A61K 31/40
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.		(51) H04W 72/08	(11) 3 053 398 B1	(11) 3 484 470 A2
(51) D06F 37/02	(11) 3 199 687 B1	(51) H04W 76/10	(11) 3 485 693 A1	(73) Rambus Inc.
(73) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd.		(71;73) QUALCOMM Incorporated		(51) G11C 7/22
(51) D06F 39/00	(11) 3 202 972 B1	(51) G01C 21/20	(11) 2 604 976 B1	(11) 2 467 852 B1
(73) Qiu, Diqing		(51) H04B 1/7156	(11) 3 485 578 A1	(71) Ramat at Tel Aviv University, Ltd.
(51) B67D 1/06	(11) 3 309 116 B1	(51) H04B 7/0413	(11) 2 859 665 B1	(51) A61N 1/36
(71) Qmat, Inc.		(51) H04B 7/26	(11) 3 485 586 A1	(11) 3 484 578 A1
(51) H01L 21/02	(11) 3 485 505 A1	(51) H04L 1/00	(11) 2 064 908 B1	(73) Ramspott GmbH & Co. KG
(71) Quadrana, Marcello		(51) H04L 1/00	(11) 2 712 110 B1	(51) F16L 33/22
(51) A22C 17/00	(11) 3 484 300 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 485 594 A1	(11) 3 211 283 B1
(51) A22C 17/00	(11) 3 484 301 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 485 595 A1	(73) Randax OY
(51) A22C 17/00	(11) 3 484 302 A1	(51) H04W 4/02	(11) 3 487 190 A1	(51) H02K 5/04
(71;73) Qualcomm Incorporated		(51) H04W 12/02	(11) 2 183 937 B1	(11) 2 272 152 B1
(51) G03F 7/20	(11) 3 311 225 B1	(51) H04W 36/38	(11) 2 503 823 B1	(71) Ranpak Corp.
(51) G05D 1/00	(11) 3 485 336 A1	(51) H04W 56/00	(11) 3 318 093 B1	(51) B31D 5/00
(51) G06F 1/32	(11) 3 030 949 B1	(73) QUALCOMM INCORPORATED		(11) 3 484 699 A1
(51) G06F 3/01	(11) 2 671 188 B1	(51) G06F 1/32	(11) 1 861 765 B1	(73) Rapid Pathogen Screening, Inc.
(51) G06F 3/01	(11) 3 485 346 A1	(71) Qualicaps Co., Ltd.		(51) G01N 33/569
(51) G06F 13/16	(11) 3 485 384 A1	(51) A61K 47/36	(11) 3 485 911 A1	(11) 2 909 331 B1
(51) G06F 13/40	(11) 3 485 385 A1	(73) Qualicon Diagnostics LLC		(71) Rapiscan Systems, Inc.
		(51) C12Q 1/689	(11) 3 169 802 B1	(51) H05G 1/44
		(71) Quanta Computer Inc.		(11) 3 485 705 A1
		(51) G06F 1/18	(11) 3 486 744 A1	(71) Rasch, Sylvia
		(51) H02J 7/00	(11) 3 487 031 A1	(51) D04B 3/02
		(51) H05K 7/14	(11) 3 487 270 A1	(11) 3 485 072 A1
		(73) Quantum Ammunition, LLC		(71) Rasspe Systemtechnik GmbH
		(51) F42B 10/24	(11) 3 049 754 B1	(51) A01F 12/40
		(73) Quarzwerke GmbH		(11) 3 485 721 A1
		(51) C09K 9/02	(11) 2 935 509 B1	(73) Rational AG
		(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated		(51) A21B 7/00
		(51) G01N 30/72	(11) 3 486 648 A2	(11) 2 213 175 B1
				(73) ratiopharm GmbH
				(51) C07C 229/22
				(11) 3 110 789 B1
				(73) Raval A.C.S. LTD
				(51) B60K 15/035
				(11) 3 299 202 B1
				(73) Ray, Zoltán
				(51) A43D 3/04
				(11) 3 291 698 B1
				(73) Raymond, Loubert, Joseph
				(51) B65F 1/06
				(11) 3 114 049 B1

(73) Raytheon Company	(73) ResMed Limited	(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) 3 484 690 A1
(51) <i>H01S 3/08</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	(51) <i>B60C 23/06</i>	(11) 2 250 037 B1
(51) <i>H02M 3/335</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 2 207 696 B1
(73) ReActive Robotics GmbH	(73) ResMed Ltd.	(51) <i>B60L 11/18</i>	(11) 3 484 740 A1
(51) <i>A61H 1/02</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(51) <i>B60T 17/18</i>	(11) 3 333 031 B1
(73) RealD Inc.	(51) <i>A61M 16/06</i>	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 484 760 A1
(51) <i>G03B 21/56</i>	(71) Revolution Medicines, Inc.	(51) <i>F02M 55/02</i>	(11) 3 485 160 A1
(71) Reed, Kenneth	(51) <i>C07D 241/18</i>	(51) <i>F04B 45/053</i>	(11) 3 347 596 B1
(51) <i>B22F 9/18</i>	(51) <i>B65G 17/08</i>	(51) <i>F16C 17/03</i>	(11) 3 260 716 B1
(73) Reflex Imaging Limited	(71) Rexnord FlatTop Europe B.V.	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 485 178 A1
(51) <i>G01S 17/06</i>	(51) <i>B65G 17/08</i>	(51) <i>F16K 31/528</i>	(11) 3 486 538 A1
(71) Reform Biologics, LLC	(71) Rexnord Flattop Europe S.r.l.	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 486 611 A1
(51) <i>A61K 47/00</i>	(51) <i>B65G 17/08</i>	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 486 612 A1
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 2 087 316 B1
(51) <i>C07K 16/18</i>	(51) <i>F41A 25/18</i>	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 285 046 B1
(71) Regentree, LLC	(71;73) Rhodia Operations	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 486 634 A1
(51) <i>A61K 38/04</i>	(51) <i>B22F 7/00</i>	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 180 636 B1
(73) Regents of the University of Minnesota	(51) <i>C08J 3/00</i>	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 485 290 A1
(51) <i>A61K 9/16</i>	(51) <i>C11D 1/62</i>	(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 3 327 671 B1
(71) REHAU AG + Co	(51) <i>C11D 1/75</i>	(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 3 327 672 B1
(51) <i>F16L 33/30</i>	(71) RHODIA OPERATIONS	(51) <i>G07B 15/00</i>	(11) 2 176 836 B1
(73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik	(51) <i>C07D 307/83</i>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 485 476 A1
(51) <i>B62D 59/04</i>	(71;73) Ricoh Company Ltd.	(51) <i>G08G 1/08</i>	(11) 3 485 477 A1
(71) Reich, Konrad	(51) <i>G02B 27/01</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 332 434 B1
(51) <i>F26B 5/08</i>	(51) <i>G03G 15/16</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 486 966 A1
(71) Reliance Core Consulting LLC	(71;73) Ricoh Company, Ltd.	(51) <i>H01M 2/34</i>	(11) 3 312 907 B1
(51) <i>H04N 7/18</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 039 736 B1
(73) Remaxco Technologies, LLC	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 314 688 B1
(51) <i>H01J 37/32</i>	(51) <i>G03G 15/00</i>	(51) <i>H01M 10/60</i>	(11) 2 565 960 B1
(73) Renata AG	(51) <i>G03G 15/02</i>	(51) <i>H02P 6/00</i>	(11) 3 143 689 B1
(51) <i>B65D 75/36</i>	(51) <i>G03G 15/20</i>	(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) 3 485 566 A1
(73) Renault s.a.s.	(51) <i>G03G 21/10</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 2 936 747 B1
(51) <i>B62D 15/02</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	(51) <i>H04N 5/353</i>	(11) 3 485 633 A1
(71;73) Renault S.A.S.	(51) <i>G06F 17/30</i>	(51) <i>H04N 5/378</i>	(11) 3 485 634 A1
(51) <i>B60R 3/02</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	(73) ROBERT BOSCH GMBH	
(51) <i>B60R 19/50</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 1 422 410 B1
(51) <i>B62D 43/04</i>	(51) <i>H04N 9/31</i>	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 2 887 020 B1
(71) RENAULT s.a.s.	(51) <i>H04N 21/236</i>	(73) Robotssystem, s.r.o.	
(51) <i>F01P 3/02</i>	(71) Rigtec AS	(51) <i>A61G 5/00</i>	(11) 3 373 878 B1
(51) <i>F02B 39/14</i>	(51) <i>E21B 19/15</i>	(71) Roca Sanitario, S. A.	
(51) <i>F16H 7/02</i>	(71) Riikku Group Oy	(51) <i>E03D 11/17</i>	(11) 3 486 386 A1
(51) <i>F28D 5/00</i>	(51) <i>E05D 15/06</i>	(71) Roche Diabetes Care GmbH	
(71) Renault SAS	(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 484 555 A1
(51) <i>B60K 6/442</i>	(51) <i>A01H 5/08</i>	(71;73) Roche Diagnostics GmbH	
(71;73) Renesas Electronics Corporation	(71) Rijksuniversiteit Groningen	(51) <i>B65G 47/34</i>	(11) 3 305 690 B1
(51) <i>G01R 1/04</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 485 030 A1
(51) <i>G06F 11/16</i>	(71) Riken	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 485 037 A1
(51) <i>G06F 17/50</i>	(51) <i>C07D 495/16</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 485 038 A1
(51) <i>G06F 21/72</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 3 470 848 A3
(51) <i>H01L 21/28</i>	(73) Rio Tinto Alcan International Limited	(71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc.	
(51) <i>H02M 1/32</i>	(51) <i>C25C 3/10</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 486 762 A1
(73) Renishaw PLC	(71) RIPRUP Company S.A.	(51) <i>H01H 9/56</i>	(11) 3 018 678 B1
(51) <i>B23Q 3/155</i>	(51) <i>B67D 7/34</i>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 487 273 A1
(71) Repertoire Genesis Incorporation	(73) RISE Acreo AB	(71) Rockwell Collins France	
(51) <i>C12N 15/09</i>	(51) <i>G01P 15/08</i>	(51) <i>G01S 13/88</i>	(11) 3 485 292 A1
(71) Repsol, S.A.	(73) RITTAL GmbH & Co. KG	(73) Rockwool International A/S	
(51) <i>E21B 41/00</i>	(51) <i>H02B 1/30</i>	(51) <i>A01G 24/18</i>	(11) 2 048 938 B1
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec	(73) RMBLStrip AB	(51) <i>C03C 1/00</i>	(11) 2 598 450 B1
(51) <i>C01B 39/02</i>	(51) <i>B62D 35/00</i>	(73) Röder HTS Höcker GmbH	
(73) RESEARCH TRIANGLE INSTITUTE	(71) Robert Bosch Engineering And Business Solutions Private Limited	(51) <i>E04H 15/40</i>	(11) 2 224 079 B1
(51) <i>B01J 20/02</i>	(51) <i>G06F 17/50</i>	(73) Rodin, Sergey	
(71;73) Robert Bosch GmbH	(71;73) Robert Bosch GmbH	(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) 3 144 319 B1
(51) <i>B21J 15/02</i>	(51) <i>B21J 15/02</i>	(71) Rogers Oil Tools, LLC	
(51) <i>B23K 26/20</i>	(51) <i>B23K 26/20</i>	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 3 485 133 A2
(51) <i>B25F 5/00</i>	(51) <i>B25F 5/00</i>	(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	
		(51) <i>G01R 29/26</i>	(11) 3 486 666 A1
		(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 3 486 678 A1
		(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 486 680 A1
		(51) <i>G06F 1/06</i>	(11) 2 122 436 B1

- (71:73) **Rohm and Haas Company**
(51) **A01N 25/10** (11) 3 485 731 A1
(51) **A61K 9/16** (11) 3 265 062 B1
(51) **C23F 11/06** (11) 2 956 571 B1
- (73) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) **C07D 471/16** (11) 3 201 200 B1
- (71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) **C08K 9/06** (11) 3 484 954 A1
- (71) **Rohm Co., Ltd.**
(51) **H03K 5/153** (11) 3 487 073 A1
- (73) **ROHO, INC.**
(51) **F16K 17/20** (11) 3 102 862 B1
- (73) **Roll Recovery, LLC**
(51) **A61H 15/00** (11) 2 775 985 B1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **B23K 15/00** (11) 3 045 254 B1
(51) **B64D 29/08** (11) 2 964 532 B1
(51) **F02K 1/48** (11) 3 032 083 B1
- (73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F01D 17/10** (11) 3 282 095 B1
(51) **F02K 1/64** (11) 2 628 936 B1
(51) **F16D 33/02** (11) 3 382 226 B1
(51) **G01K 11/14** (11) 3 315 931 B1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **C25F 3/14** (11) 2 918 707 B1
(51) **F02K 3/02** (11) 2 959 148 B1
- (71:73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B22C 7/06** (11) 3 269 470 B1
(51) **B23K 26/06** (11) 3 482 867 A3
(51) **C22C 47/04** (11) 2 418 297 B1
(51) **F01D 11/24** (11) 2 372 105 B1
(51) **F02C 7/00** (11) 3 382 179 B1
(51) **F02C 7/047** (11) 2 743 477 B1
(51) **F16D 33/02** (11) 3 382 226 B1
(51) **F16J 15/42** (11) 3 486 535 A1
(51) **F23R 3/14** (11) 2 570 727 B1
(51) **G01L 19/06** (11) 2 442 083 B1
- (73) **ROLPH, Ian Douglas**
(51) **A47L 1/16** (11) 2 603 128 B1
- (73) **ROMA KG**
(51) **E06B 9/17** (11) 3 216 969 B1
- (73) **Romaco Kilian GmbH**
(51) **B30B 11/00** (11) 2 707 212 B1
- (71) **Rope Robotics APS**
(51) **F03D 80/50** (11) 3 485 162 A1
- (71:73) **Roquette Frères**
(51) **A23G 3/42** (11) 3 484 305 A1
(51) **C08B 30/04** (11) 3 303 409 B1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **H05B 1/02** (11) 3 487 261 A1
- (73) **Rosemount Inc.**
(51) **G01N 27/407** (11) 2 984 477 B1
- (71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 13/6467** (11) 3 485 540 A1
- (73) **Rössle & Wanner GmbH**
(51) **A47C 19/00** (11) 2 774 513 B1
- (73) **Rothenberger AG**
(51) **B25B 27/00** (11) 3 016 782 B1
- (71) **Royal Bank Of Canada**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 485 437 A1
- (71) **RPC Bramlage GmbH**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 484 628 A1
- (73) **RUAG Space GmbH**
(51) **B64G 1/22** (11) 3 078 598 B1
- (71) **Rubean AG**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 486 852 A2
- (73) **Rubicon Research Pty Ltd.**
(51) **G05B 13/04** (11) 2 834 714 B1
- (73) **Ruckus Wireless, Inc.**
(51) **H04W 12/06** (11) 2 763 443 B1
- (71) **Ruella, Marco**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 484 455 A2
- (73) **Rymco International AG**
(51) **C12H 1/14** (11) 2 137 292 B1
- (73) **S. Zhaveri Pharmakem PVT. Ltd**
(51) **A61K 9/50** (11) 2 558 079 B1
- (73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) **B65D 83/14** (11) 2 297 003 B1
(51) **B65D 83/20** (11) 2 670 686 B1
(51) **B65D 83/20** (11) 2 741 973 B1
- (73) **S.P. Automation S.r.l. a Socio Unico**
(51) **B65B 7/22** (11) 3 299 302 B1
- (71) **S.S. STEINER, INC.**
(51) **A61K 31/045** (11) 3 484 459 A1
- (73) **SA des Eaux Minérales d'Evian SAEME**
(51) **B65D 1/02** (11) 2 986 518 B1
- (71:73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B02C 18/14** (11) 3 484 624 A2
(51) **B29B 9/06** (11) 3 484 682 A1
(51) **C01B 33/027** (11) 3 484 818 A1
(51) **C07C 37/20** (11) 3 484 843 A1
(51) **C07C 45/78** (11) 3 484 845 A1
(51) **C07D 209/46** (11) 3 484 849 A1
(51) **C08F 255/02** (11) 3 486 266 A1
(51) **C08G 73/10** (11) 2 904 033 B1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 283 567 B1
(51) **C08L 77/06** (11) 2 285 906 B1
(51) **C08L 77/06** (11) 3 484 958 A1
(51) **C10G 47/00** (11) 3 484 980 A1
(51) **F16L 9/12** (11) 3 485 189 A1
- (71:73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) **B60G 9/00** (11) 3 484 733 A1
(51) **B60S 9/06** (11) 3 486 129 A1
(51) **B60S 9/08** (11) 3 094 526 B1
- (71:73) **SAF-Holland, Inc.**
(51) **B60G 7/00** (11) 2 948 322 B1
(51) **B60G 7/00** (11) 3 486 098 A1
(51) **B62D 53/08** (11) 3 486 151 A1
- (73) **Safety Syringes, Inc.**
(51) **A61M 5/50** (11) 2 863 969 B2
- (73) **SAFRAN**
(51) **C04B 35/117** (11) 3 237 359 B1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **B03C 1/032** (11) 2 552 590 B1
(51) **F01D 5/06** (11) 3 320 181 B1
- (73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **C04B 35/117** (11) 3 237 359 B1
- (73) **Safran Electrical and Power UK Limited**
(51) **F16C 19/52** (11) 3 180 529 B1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F01D 19/00** (11) 3 175 090 B1
- (71) **Safran Landing Systems**
(51) **B60B 21/00** (11) 3 486 094 A1
(51) **B64C 25/26** (11) 3 486 166 A1
- (51) **B64D 45/00** (11) 3 486 177 A1
- (71) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) **B64C 25/34** (11) 3 486 167 A1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 486 177 A1
- (73) **Safran Nacelles**
(51) **F02K 1/76** (11) 3 390 800 B1
- (71) **SAFT**
(51) **C22C 19/00** (11) 3 485 052 A1
- (73) **Sage Products, LLC**
(51) **A61F 7/10** (11) 2 398 552 B1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **G01R 22/06** (11) 2 904 410 B1
- (73) **Sahajanand Medical Technologies Private Limited**
(51) **A61L 31/10** (11) 3 027 236 B1
- (71) **Sail Fusion, LLC**
(51) **A61B 17/56** (11) 3 484 387 A1
- (71:73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 484 705 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 484 706 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 484 707 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 484 708 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 484 709 A1
(51) **B32B 37/00** (11) 3 233 491 B1
(51) **C03C 17/36** (11) 3 319 920 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 485 318 A1
- (71) **Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH**
(51) **C04B 41/87** (11) 3 484 838 A1
- (71) **Saint-Gobain Isover**
(51) **C03C 3/091** (11) 3 484 827 A1
- (73) **Saint-Gobain PAM**
(51) **B05C 7/02** (11) 2 552 600 B1
- (71) **Saint-Gobain Placo**
(51) **E04H 1/00** (11) 3 485 113 A1
- (73) **Saipem S.p.A.**
(51) **A01G 33/00** (11) 2 859 789 B1
(51) **E02F 5/10** (11) 2 422 020 B1
- (71) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/04** (11) 3 486 289 A1
- (71) **Salford Group Inc.**
(51) **E01C 19/12** (11) 3 485 093 A1
- (71) **Salk Institute for Biological Studies**
(51) **C12N 5/074** (11) 3 485 001 A1
(51) **C12N 15/90** (11) 3 485 023 A1
- (73) **Salomon S.A.S.**
(51) **A43B 5/04** (11) 2 465 371 B1
- (73) **Samsonite IP Holdings S.a.r.l**
(51) **A44B 19/30** (11) 2 926 679 B1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **G02F 1/1337** (11) 3 486 715 A1
- (71:73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 486 250 A1
(51) **C23C 14/04** (11) 2 290 118 B1
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 229 068 B1
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 486 717 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 009 921 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 2 879 124 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 1 887 629 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 486 948 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 486 949 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 486 962 A2
(51) **H01L 51/52** (11) 3 486 963 A1

- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 484 336 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 485 794 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 485 802 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 485 810 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 2 818 112 B1
(51) **A61H 1/02** (11) 3 485 864 A1
(51) **B01D 46/00** (11) 3 485 955 A1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 067 360 B1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 486 298 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 178 922 B1
(51) **D06F 58/04** (11) 3 485 083 A1
(51) **D06F 58/24** (11) 3 299 513 B1
(51) **F04D 29/26** (11) 3 073 123 B1
(51) **F24C 14/00** (11) 3 485 198 A1
(51) **F25B 41/04** (11) 3 486 581 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 486 585 A1
(51) **F28D 1/053** (11) 3 121 545 B1
(51) **G01B 9/02** (11) 3 486 602 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 486 649 A1
(51) **G06F 1/26** (11) 3 485 344 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 2 985 675 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 485 345 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 472 739 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 732 364 B1
(51) **G06F 3/0483** (11) 3 485 358 A2
(51) **G06F 3/0485** (11) 3 486 763 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 447 626 A3
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 486 764 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 485 372 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 486 778 A1
(51) **G06F 12/0811** (11) 3 486 784 A1
(51) **G06F 12/0811** (11) 3 486 785 A1
(51) **G06F 12/0811** (11) 3 486 786 A1
(51) **G06F 12/0895** (11) 3 486 787 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 486 796 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 485 484 A1
(51) **G10L 19/20** (11) 2 393 083 B1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 486 919 A1
(51) **H01H 13/00** (11) 3 340 589 B1
(51) **H01H 13/86** (11) 2 738 783 B1
(51) **H01L 29/66** (11) 3 486 951 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 486 964 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 3 486 983 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 486 991 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 487 036 A1
(51) **H03H 9/17** (11) 2 805 415 B1
(51) **H03M 13/00** (11) 2 720 377 B1
(51) **H04B 10/114** (11) 2 478 651 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 487 093 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 362 566 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 487 134 A1
(51) **H04L 27/18** (11) 3 301 877 B1
(51) **H04L 27/20** (11) 3 487 135 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 768 198 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 880 960 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 487 146 A1
(51) **H04M 1/23** (11) 2 127 334 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 2 693 737 B1
(51) **H04N 5/765** (11) 3 487 168 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 3 487 170 A1
(51) **H04N 13/111** (11) 2 869 571 B1
(51) **H04N 19/563** (11) 1 779 662 B1
(51) **H04N 21/442** (11) 3 485 650 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 2 495 989 B1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 485 661 A1
(51) **H04W 8/26** (11) 2 769 568 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 487 201 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 487 209 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 302 968 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 537 267 B1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 487 233 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 089 527 B1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 001 745 B1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 485 695 A1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 487 258 A1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 487 259 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 485 712 A1
- (71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 485 817 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 485 818 A1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **B01F 15/06** (11) 3 485 969 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 486 299 A1
(51) **H01M 2/12** (11) 3 486 969 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 486 977 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 486 990 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 486 991 A1
(51) **H01M 10/60** (11) 2 565 960 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 704 289 B1
- (71) **Samumed, LLC**
(51) **A61K 31/33** (11) 3 456 325 A3
- (73) **Samwha Plastic Ind. Co.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 290 351 B1
- (73) **Samyang Corporation**
(51) **C07D 493/04** (11) 2 933 256 B1
- (71) **Sana-one GmbH**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 485 931 A1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) **H01L 29/788** (11) 3 286 786 B1
- (73) **Sangart, Inc.**
(51) **A61K 38/42** (11) 1 863 503 B1
- (73) **SANKEN ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **H01L 29/739** (11) 1 848 040 B1
- (71) **Sanofi**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 484 542 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 484 543 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 484 549 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 484 924 A1
- (73) **SANOFI**
(51) **A61M 5/20** (11) 2 983 743 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 2 983 752 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 2 983 753 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 029 874 B1
(51) **C07D 249/10** (11) 3 237 417 B1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 484 539 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 484 544 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 484 545 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 485 928 A1
(51) **A61M 5/24** (11) 3 484 550 A1
(51) **A61M 5/24** (11) 3 484 551 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 2 509 662 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 484 553 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 484 556 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 484 557 A1
- (73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) **H01G 9/035** (11) 2 975 620 B1
- (71;73) **SAP SE**
(51) **G06F 16/25** (11) 3 486 800 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 527 996 B1
- (73) **Sarong Societa' Per Azioni**
(51) **A47J 31/06** (11) 3 057 474 B1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **B01J 20/24** (11) 3 484 612 A1
- (73) **Sartorius Stedim Celca GmbH**
(51) **C12N 5/02** (11) 2 417 248 B1
- (73) **Sasol Technology (Pty) Ltd**
(51) **C10L 1/00** (11) 1 511 826 B1
- (71) **Sateba Systeme Vagneux**
(51) **E01B 1/00** (11) 3 486 369 A1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **H04N 21/6332** (11) 2 775 707 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C09D 5/08** (11) 3 484 965 A1
(51) **C09K 8/035** (11) 3 484 977 A1
(51) **E21B 43/26** (11) 3 485 138 A1
(51) **E21B 47/10** (11) 3 485 140 A1
(51) **F01K 3/00** (11) 3 341 572 B1
(51) **F01K 3/00** (11) 3 341 573 B1
(51) **G01N 33/18** (11) 3 022 556 B1
- (71) **SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY**
(51) **C08G 64/34** (11) 3 486 269 A1
- (71) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 487 111 A1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **B60K 6/365** (11) 2 978 624 B1
(51) **B60K 28/06** (11) 2 711 227 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 485 151 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 485 152 A1
(51) **F01N 11/00** (11) 3 485 153 A1
(51) **F02G 5/02** (11) 3 485 156 A1
(51) **F02G 5/02** (11) 3 485 157 A1
(51) **F02M 37/00** (11) 3 485 158 A1
- (73) **Scania CV AB (publ)**
(51) **B60K 6/365** (11) 2 978 621 B1
- (71;73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C01F 7/00** (11) 3 122 687 B1
(51) **C07F 17/02** (11) 3 484 902 A1
- (73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **F04B 1/04** (11) 2 867 530 B1
(51) **F16D 13/58** (11) 3 209 897 B1
(51) **F16D 13/70** (11) 3 271 600 B1
- (71) **Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH**
(51) **B23D 45/04** (11) 3 486 014 A1
- (71;73) **Schlage Lock Company LLC**
(51) **B62H 5/00** (11) 2 731 856 B1
(51) **E05B 67/06** (11) 3 486 411 A1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) **E21B 7/06** (11) 3 029 261 B1
(51) **G01D 5/353** (11) 2 583 084 B1
(51) **G01N 15/08** (11) 2 954 308 B1
(51) **G01N 21/53** (11) 2 929 144 B1
(51) **H01L 23/06** (11) 2 507 828 B1
- (73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **G01D 5/353** (11) 2 583 084 B1
(51) **G01N 15/08** (11) 2 954 308 B1
(51) **G01N 21/53** (11) 2 929 144 B1
(51) **H01L 23/06** (11) 2 507 828 B1
- (73) **Schlumberger Technology B.V. (STBV)**
(51) **E21B 7/06** (11) 3 029 261 B1
- (73) **Schlumberger Technology Corporation**
(51) **G01D 5/353** (11) 2 583 084 B1
- (73) **Schmelzmetall AG**
(51) **B22D 17/20** (11) 2 554 296 B1
- (73) **Schmidt, Christian**
(51) **H04L 29/08** (11) 1 953 999 B1
- (71) **Schmitt, Peter**
(51) **E02D 5/04** (11) 3 486 378 A1
- (73) **Schneeberger Holding AG**
(51) **F16C 33/66** (11) 2 795 145 B1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H01H 1/54** (11) 3 014 645 B1
(51) **H01H 33/662** (11) 3 486 934 A1
(51) **H01R 4/48** (11) 3 487 006 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 487 027 A1
(51) **H02K 41/03** (11) 3 487 049 A1

- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) *F24F 5/00* (11) 3 480 527 A3
- (73) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) *G06F 9/00* (11) 2 377 013 B1
- (73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) *G01R 31/02* (11) 3 185 024 B1
- (71) **Schneider, Bernhard**
(51) *A01G 9/14* (11) 3 484 271 A1
- (73) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) *B65D 21/06* (11) 3 363 748 B1
- (71) **Scholar Rock, Inc.**
(51) *A61K 38/18* (11) 3 484 499 A1
- (71) **Schön, Peter**
(51) *F42B 5/24* (11) 3 486 601 A1
- (73) **School Juridical Person Kitasato Institute**
(51) *C12M 1/00* (11) 3 064 567 B1
- (71) **Schott AG**
(51) *C03B 40/027* (11) 3 484 826 A1
- (73) **Schreiner Group GmbH & Co. KG**
(51) *H05K 3/46* (11) 3 111 735 B1
- (73) **Schriebl, Markus**
(51) *H01Q 1/08* (11) 3 355 406 B1
- (73) **Schrijver Vochtbestrijding B.V.**
(51) *E04B 1/70* (11) 3 090 105 B1
- (73) **Schukra Gerätebau GmbH**
(51) *B29C 35/02* (11) 2 532 502 B1
- (73) **Schuler Pressen GmbH**
(51) *G05B 19/402* (11) 3 262 471 B1
- (71) **Schülke & Mayr GmbH**
(51) *A01N 31/02* (11) 3 484 289 A1
- (73) **Schumacher Electric Corporation**
(51) *H01M 10/44* (11) 2 454 778 B1
- (71) **Schwing GmbH**
(51) *E04G 21/04* (11) 3 485 108 A1
- (71) **Scientia Vascular, LLC**
(51) *A61M 25/09* (11) 3 484 569 A1
(51) *A61M 25/09* (11) 3 484 570 A1
- (71) **Scientific Design Company, Inc.**
(51) *C07D 301/08* (11) 3 484 860 A1
- (71) **Scientific Games International, Inc.**
(51) *G07F 17/32* (11) 3 486 884 A1
- (71) **Scotsman Ice S.r.L.**
(51) *F25C 1/22* (11) 3 485 208 A1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) *H04N 5/232* (11) 3 487 163 A1
- (71) **SD Optics, Inc.**
(51) *G02B 27/00* (11) 3 486 706 A1
- (71) **Sea To Summit Pty Ltd**
(51) *A47J 45/06* (11) 3 484 333 A1
- (73) **Sea Wind Towers, S.L.**
(51) *E02B 17/02* (11) 2 619 445 B1
- (73) **Seaflex Invest AB**
(51) *B63B 21/20* (11) 2 969 733 B1
- (73) **SEB S.A.**
(51) *A47J 36/02* (11) 3 041 391 B1
- (73) **SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP SPA**
(51) *B65D 3/06* (11) 2 925 617 B1
- (73) **Seegene, Inc.**
(51) *C12Q 1/6834* (11) 3 058 105 B1
- (73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) *H02K 9/28* (11) 1 401 088 B1
- (73) **SEI CORPORATION**
(51) *H01M 4/62* (11) 2 144 315 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B41J 2/14* (11) 2 682 271 B1
(51) *B41J 2/165* (11) 3 446 880 A3
(51) *B41J 2/175* (11) 3 281 796 B1
(51) *B41J 11/26* (11) 2 695 739 B1
(51) *B41J 29/13* (11) 3 330 093 B1
(51) *C22C 33/02* (11) 3 050 985 B1
- (73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 581 037 B1
(51) *A61B 5/024* (11) 2 865 327 B1
- (71) **Sejin-igb Co., Ltd.**
(51) *F16C 19/08* (11) 3 486 510 A1
- (73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/44* (11) 3 208 859 B1
(51) *H01L 51/48* (11) 2 927 980 B1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *B32B 17/10* (11) 3 486 082 A1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) *G01N 33/531* (11) 3 486 654 A1
- (71) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) *C08J 9/228* (11) 3 486 278 A1
- (73) **SELECT COMFORT CORPORATION**
(51) *A47C 27/08* (11) 2 967 219 B1
- (71) **Semmling, Torsten**
(51) *E02D 5/04* (11) 3 486 378 A1
- (73) **Semyung Inc.**
(51) *D04B 1/28* (11) 3 290 554 B1
- (71) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) *G06F 13/42* (11) 3 486 794 A1
- (73) **Sensirion Automotive Solutions AG**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 292 404 B1
- (71) **Sensonica Limited**
(51) *G01T 1/11* (11) 3 486 688 A1
(51) *G01T 1/11* (11) 3 486 689 A1
(51) *G01T 1/11* (11) 3 486 690 A1
- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) *G08B 13/24* (11) 3 243 191 B1
- (71) **Sensus Healthcare, Inc.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 484 583 A1
- (73) **Sentry Solutions Products Group LLC**
(51) *F41C 33/02* (11) 3 287 734 B1
(51) *F41C 33/02* (11) 3 287 735 B1
- (71) **Senvion GmbH**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 486 476 A1
(51) *F03D 7/04* (11) 3 486 479 A1
(51) *F03D 13/20* (11) 3 486 480 A1
(51) *F03D 80/40* (11) 3 486 481 A1
- (71) **Sequoia Vaccines, Inc.**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 485 905 A1
- (71) **SeraNovo B.V.**
(51) *A61K 9/08* (11) 3 485 874 A1
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 7/06* (11) 3 029 261 B1
(51) *G01D 5/353* (11) 2 583 084 B1
(51) *G01N 15/08* (11) 2 954 308 B1
(51) *G01N 21/53* (11) 2 929 144 B1
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger (SPS)**
(51) *H01L 23/06* (11) 2 507 828 B1
- (71) **Servosystem S.r.l.**
(51) *F16H 19/04* (11) 3 486 525 A1
- (71) **Sevecom S.p.A.**
(51) *A23K 20/158* (11) 3 485 739 A1
- (73) **Seven Networks, LLC**
(51) *G06F 15/16* (11) 1 466 435 B1
- (73) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**
(51) *H02K 5/20* (11) 1 472 773 B1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *B60L 11/18* (11) 2 499 016 B1
(51) *F01M 1/02* (11) 3 485 150 A1
(51) *G06F 17/50* (11) 3 486 810 A1
(51) *H01Q 1/32* (11) 2 812 946 B1
(51) *H04W 36/02* (11) 2 063 672 B1
- (71) **Sfara, Inc.**
(51) *B60R 21/01* (11) 3 486 123 A1
- (73) **SFC Co., Ltd.**
(51) *C09K 11/06* (11) 3 275 970 B1
- (71) **Shadow Works, LLC**
(51) *F41H 1/02* (11) 3 486 597 A1
- (73) **Shaffer, Daniel**
(51) *C12Q 1/6851* (11) 2 836 609 B1
- (71) **Shandong Begreen New Energy Tecknology Co., Ltd.**
(51) *H02K 49/04* (11) 3 487 052 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 486 242 A1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 486 244 A1
- (71) **Shanghai Meton Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *C07D 417/14* (11) 3 484 882 A1
- (71) **Shanghai Pacific Hat Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *A42B 1/04* (11) 3 484 318 A1
(51) *A42B 1/18* (11) 3 484 319 A1
- (73) **Shanghai Worth Garden Products Co., Ltd.**
(51) *A01G 9/02* (11) 3 202 249 B1
- (73) **Shanghai Yamato Scale Co., Ltd**
(51) *B65B 1/30* (11) 2 796 375 B1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *B01D 69/00* (11) 3 485 965 A1
(51) *B05D 5/00* (11) 3 485 986 A1
(51) *B29C 59/04* (11) 3 486 067 A1
(51) *G02B 27/00* (11) 3 485 315 A1
(51) *G02F 1/133* (11) 2 290 435 B1
(51) *G11B 7/0045* (11) 2 219 181 B1
(51) *H01L 21/822* (11) 2 442 356 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 487 095 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 487 096 A1
(51) *H04W 48/10* (11) 3 487 228 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 509 378 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 487 240 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 2 536 240 B1
- (71) **SHARP Kabushiki Kaisha**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 485 592 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 485 593 A1
- (73) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) *B01L 3/00* (11) 2 756 885 B1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01J 8/22* (11) 1 830 948 B1

- (51) **B01J 27/051** (11) 3 484 616 A1
(51) **B01J 37/02** (11) 1 572 362 B1
(51) **B01J 37/08** (11) 3 484 619 A1
(51) **C10L 1/14** (11) 2 007 858 B1
(51) **G01V 1/16** (11) 3 485 298 A2
- (71) **Shenzhen AMI Technology Co. Ltd**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 476 515 A3
- (71) **Shenzhen CCT THZ Technology Co., Ltd.**
(51) **G01S 7/02** (11) 3 486 679 A1
- (71) **Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd.**
(51) **B64F 1/305** (11) 3 486 178 A1
- (71) **Shenzhen Fanlai Technology Co., Ltd.**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 485 768 A1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 485 342 A1
(51) **G11C 27/02** (11) 3 486 912 A1
(51) **H01L 23/60** (11) 3 486 944 A1
- (71) **Shenzhen Legislative Aloe Consulting Management Service Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 487 030 A1
- (71) **Shenzhen Microteam Information Technology Co., Ltd**
(51) **A63B 71/06** (11) 3 485 947 A1
- (71) **Shenzhen Qiaohua Industries Limited**
(51) **F21S 10/00** (11) 3 486 552 A1
- (73) **Shenzhen University**
(51) **F21S 8/00** (11) 2 896 875 B1
- (73) **Shi, Fuyou**
(51) **A01K 27/00** (11) 3 207 794 B1
- (71) **Shijiazhuang Nuron Brake Co. Ltd**
(51) **B66D 5/14** (11) 3 486 208 A1
- (71) **Shikahama Co., Ltd.**
(51) **A61H 15/00** (11) 3 485 865 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 216 770 B1
(51) **C07C 69/675** (11) 3 205 640 B1
(51) **C08L 83/04** (11) 2 930 214 B1
(51) **E04F 13/08** (11) 3 486 399 A1
(51) **G02B 6/036** (11) 2 650 709 B1
(51) **H01M 4/38** (11) 2 104 175 B1
- (73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) **C30B 25/14** (11) 1 703 550 B1
- (71) **Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha**
(51) **B25J 15/02** (11) 3 486 043 A1
(51) **F16H 25/18** (11) 3 486 526 A1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) **A61K 31/4418** (11) 3 485 888 A1
- (73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) **A61K 8/23** (11) 2 626 060 B1
- (71;73) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/20** (11) 2 421 587 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 484 548 A1
- (71) **Shofu Inc.**
(51) **A61K 6/00** (11) 3 479 812 A3
- (71) **Shop VAC Corporation**
(51) **A47L 5/36** (11) 3 484 334 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 3 484 335 A1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 485 871 A1
- (71) **Showa Glove Co.**
(51) **B29C 41/14** (11) 3 486 060 A1
- (73) **Sibelco UK Limited**
(51) **C03C 1/02** (11) 2 838 857 B1
- (73) **Sicat LLC**
(51) **C10G 2/00** (11) 2 714 848 B1
- (71;73) **Sick AG**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 421 189 B1
(51) **G01D 5/347** (11) 3 348 967 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 486 833 A1
(51) **H01H 47/00** (11) 3 410 458 B1
- (71;73) **SICK AG**
(51) **F16P 3/14** (11) 3 486 545 A1
(51) **G01C 3/06** (11) 1 722 191 B1
(51) **H03K 5/06** (11) 3 487 072 A1
- (73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/64** (11) 3 269 531 B1
- (73) **SIDEL PARTICIPATIONS**
(51) **B25J 15/00** (11) 2 626 177 B2
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B03C 1/015** (11) 2 401 084 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 484 674 A1
(51) **B29C 64/209** (11) 3 486 069 A1
(51) **C22C 19/05** (11) 3 485 053 A1
(51) **C25B 1/00** (11) 3 307 923 B1
(51) **C25B 1/00** (11) 3 485 065 A1
(51) **D21F 5/04** (11) 3 359 732 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 485 147 A1
(51) **F01D 5/34** (11) 3 486 430 A1
(51) **F01K 23/10** (11) 3 486 440 A1
(51) **F02C 7/22** (11) 3 485 155 A1
(51) **F03D 80/60** (11) 3 485 163 A1
(51) **F04D 17/12** (11) 3 485 170 A1
(51) **F16J 15/34** (11) 3 485 185 A1
(51) **F16J 15/34** (11) 3 485 186 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 2 954 262 B1
(51) **G01D 11/24** (11) 3 485 230 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 485 335 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 486 772 A1
(51) **G06F 11/22** (11) 3 485 378 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 486 825 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 485 419 A1
(51) **G06Q 50/04** (11) 3 485 455 A1
(51) **H01G 4/32** (11) 2 689 437 B1
(51) **H01L 23/427** (11) 3 485 509 A1
(51) **H02H 3/33** (11) 3 485 549 A1
(51) **H02H 9/02** (11) 3 485 550 A1
(51) **H02J 3/16** (11) 3 487 026 A1
(51) **H02J 3/18** (11) 3 485 551 A1
(51) **H02J 3/28** (11) 3 485 552 A1
(51) **H02K 1/02** (11) 3 487 040 A1
(51) **H02K 3/22** (11) 3 485 559 A1
(51) **H02M 7/00** (11) 3 485 563 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 485 564 A1
(51) **H02M 7/49** (11) 3 485 565 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 485 617 A1
(51) **H04L 12/863** (11) 3 485 618 A1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 485 713 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **B66C 1/10** (11) 3 486 205 A1
(51) **G01M 15/14** (11) 3 264 060 B1
(51) **H02G 1/10** (11) 3 487 018 A1
(51) **H02J 3/36** (11) 3 116 086 B1
- (73) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) **F03D 1/06** (11) 1 830 063 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **A61B 5/1486** (11) 3 484 367 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 484 623 A1
(51) **B25J 5/02** (11) 3 484 669 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 484 676 A1
(51) **B25J 19/04** (11) 3 484 679 A1
(51) **B29C 45/56** (11) 3 484 686 A1
(51) **G01N 21/78** (11) 3 485 258 A1
- (51) **G06T 7/00** (11) 3 485 459 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 219 260 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 485 815 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 409 230 B1
(51) **G01R 33/34** (11) 3 486 673 A1
(51) **G01R 33/54** (11) 3 486 675 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 316 217 B1
(51) **G16H 30/20** (11) 3 486 915 A1
(51) **H01J 35/08** (11) 3 170 194 B1
- (71;73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) **B07C 1/10** (11) 3 484 635 A1
(51) **G01R 19/25** (11) 3 067 702 B1
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 485 456 A1
(51) **H02G 3/06** (11) 3 485 546 A1
(51) **H04W 4/90** (11) 3 485 662 A1
- (73) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) **A61N 5/10** (11) 2 415 500 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60N 3/02** (11) 3 484 747 A1
(51) **B61D 17/12** (11) 3 484 756 A1
(51) **B61L 27/00** (11) 3 294 609 B1
(51) **E03C 1/264** (11) 3 485 101 A1
(51) **F21V 23/04** (11) 3 486 563 A1
(51) **G09G 3/00** (11) 3 486 893 A1
(51) **H04B 1/38** (11) 3 485 577 A1
- (71) **Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 485 403 A1
- (73) **Siemens Schweiz AG**
(51) **G08B 17/107** (11) 3 332 395 B1
- (71) **Siemens Wind Power GmbH & Co. KG**
(51) **F28D 20/00** (11) 3 486 594 A1
- (73) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) **H04W 72/14** (11) 2 904 867 B1
- (73) **SIG Technology AG**
(51) **B29C 51/14** (11) 3 200 969 B1
- (73) **Sigma Alimentos, S. A. De C. V.**
(51) **D21H 21/16** (11) 2 837 736 B1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **F21K 9/232** (11) 3 485 193 A1
(51) **F21K 9/232** (11) 3 485 194 A1
(51) **F21V 9/30** (11) 3 397 894 B1
(51) **F21V 29/00** (11) 3 172 488 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 235 647 B1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 318 005 B1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 251 388 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 810 532 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 245 907 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 727 439 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 485 703 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 485 704 A1
- (71) **Sika Technology AG**
(51) **C07D 251/04** (11) 3 484 857 A1
(51) **C08K 3/26** (11) 3 484 952 A1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) **B62D 25/00** (11) 3 486 144 A1
(51) **B62D 25/00** (11) 3 486 145 A1
(51) **B62D 25/00** (11) 3 486 146 A1
(51) **B62D 25/00** (11) 3 486 147 A1
- (73) **SIKORA AG**
(51) **G01B 11/14** (11) 2 917 687 B1
- (71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) **B64C 13/50** (11) 2 261 116 B1
(51) **B64C 21/04** (11) 3 181 447 B1
(51) **B64C 27/00** (11) 3 484 765 A1
(51) **B64C 29/02** (11) 3 121 117 B1
(51) **B64D 13/00** (11) 3 484 769 A1

(51) F03D 17/00	(11) 3 485 161 A1	(73) SLM Solutions Group AG	(71) Solvay SA
(51) G01P 5/02	(11) 3 004 899 B1	(51) B22F 3/105	(51) H01M 10/0567
(71) Silicon Line GmbH		(71) SMA Solar Technology AG	(71;73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.
(51) H03L 7/099	(11) 3 485 573 A2	(51) G05F 1/67	(51) C08F 214/22
(71) Silicon Storage Technology, Inc.		(71) Smart Eye AB	(51) C08K 5/01
(51) G11C 14/00	(11) 3 485 494 A1	(51) G06K 9/00	(51) H01B 3/30
(71) Sillectra GmbH		(71) Smartglyph Limited	(71) Solystic
(51) B23K 26/00	(11) 3 484 655 A1	(51) G06F 17/30	(51) B07C 1/16
(71) Siltronic AG		(73) Smartpolymer GmbH	(73) Somfy Activites SA
(51) H01L 21/687	(11) 3 485 508 A1	(51) B01D 39/04	(51) G06F 17/50
(73) Silverstream Technologies B.V.		(73) Smartrac Investment B.V.	(71) Song, Seon Hye
(51) B63B 1/38	(11) 3 290 325 B1	(51) G06K 19/00	(51) A45D 33/02
(71) Simmonds Precision Products, Inc.		(71) Smartsy Networks LLC	(51) B65D 83/00
(51) G08G 5/00	(11) 3 486 888 A1	(51) H04B 7/06	(73) Sonion Nederland B.V.
(51) H04L 9/08	(11) 3 487 117 A1	(73) SMC Global Asset, Inc.	(51) H04R 1/22
(51) H04W 12/04	(11) 3 487 199 A1	(51) A01K 67/027	(71) Sonos Inc.
(71) Simple Refueling Ltd.		(71) Smith & Nephew, Inc.	(51) G10L 15/20
(51) G07F 17/00	(11) 3 485 468 A2	(51) A61B 1/015	(51) G10L 15/22
(71) Singapore Management University		(73) SMS group GmbH	(51) G11B 27/10
(51) H04L 9/14	(11) 3 487 118 A1	(51) B23D 25/12	(51) H04S 7/00
(71;73) Sintokogio, Ltd.		(71;73) SMS Group GmbH	(71) Sonos, Inc.
(51) B22C 1/18	(11) 2 785 480 B1	(51) B22D 11/04	(51) G11B 20/10
(51) B24C 1/04	(11) 3 486 034 A1	(51) F16C 13/02	(73) Sonova AG
(71) Sireix, Georges		(73) SMS group S.p.A.	(51) H04R 25/00
(51) B65D 3/12	(11) 3 486 186 A1	(51) C21C 7/10	(51) H04R 25/00
(71) Sirna Therapeutics, Inc.		(71) Smule, Inc.	(71;73) Sony Corporation
(51) A61K 48/00	(11) 3 485 913 A1	(51) G10L 25/75	(51) G01C 21/36
(73) Sirona Dental Systems GmbH		(71) Snap Inc.	(51) G01H 1/00
(51) A61C 13/00	(11) 3 082 643 B1	(51) H04N 21/44	(51) G01V 3/10
(73) Sistemi Sospensioni S.p.A.		(71) Snaptrack, Inc.	(51) G02B 27/02
(51) B60G 17/027	(11) 3 261 865 B1	(51) H03H 9/70	(51) G06Q 30/06
(73) Siti - B&T Group S.p.A.		(73) Snecma Propulsion Solide	(51) G06T 7/00
(51) F27B 9/02	(11) 3 298 336 B1	(51) C04B 41/50	(51) G06T 7/254
(73) Sivantos Pte. Ltd.		(71) SO.G.I.S. Industria Chimica S.P.A.	(51) G06T 19/00
(51) H04R 25/00	(11) 2 169 984 B1	(51) B01J 37/03	(51) G09C 1/00
(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.		(73) Socage S.r.l.	(51) G09F 9/00
(51) A61K 31/27	(11) 2 496 227 B1	(51) B66C 23/78	(51) G11B 20/00
(71) SK Chemicals, Co., Ltd.		(71) Société BIC	(51) G11B 27/10
(51) C08G 63/66	(11) 3 486 268 A1	(51) B43K 24/10	(51) H01L 27/146
(71) SK Global Chemical Co., Ltd.		(73) Société Technique pour l'Energie Atomique	(51) H01L 27/146
(51) C08F 10/02	(11) 3 484 929 A1	(51) G21C 7/12	(51) H01Q 9/42
(71) SK Innovation Co., Ltd.		(73) Sofics BVBA	(51) H04B 7/0452
(51) C08F 10/02	(11) 3 484 929 A1	(51) H03K 17/0812	(51) H04L 1/08
(71) SKC Co., Ltd.		(71) Softbank Robotics Europe	(51) H04L 27/22
(51) C08G 75/04	(11) 3 486 272 A1	(51) G10L 15/22	(51) H04N 5/369
(73) Skeyecode		(73) Soitec	(51) H04N 7/18
(51) G06F 21/36	(11) 3 319 002 B1	(51) H01L 21/762	(51) H04N 21/235
(71) Skiarea Miara Srl		(51) H01L 27/142	(51) H04N 21/462
(51) A42B 3/32	(11) 3 485 754 A1	(71) Sokalski, Mark Albert	(51) H04R 1/40
(73) SKIDATA AG		(51) F02B 41/04	(51) H04W 8/00
(51) H04W 12/06	(11) 3 442 249 B1	(71) Solaredge Technologies Ltd.	(51) H04W 8/18
(71) Sky Motion Research, ULC		(51) H02M 7/487	(51) H04W 64/00
(51) G01W 1/10	(11) 3 486 692 A1	(51) H02M 7/493	(51) H04W 72/12
(73) Skylotec GmbH		(73) Solarflare Communications Inc	(51) H04W 88/04
(51) A44B 11/26	(11) 3 033 961 B1	(51) G06F 9/54	(71) Sony Corporation of America
(73) Skype		(73) Solenis Technologies, L.P.	(51) G06F 1/20
(51) G10L 21/0216	(11) 2 748 817 B1	(51) D21C 7/00	(71) Sony Europe Limited
(51) H04L 29/06	(11) 2 301 217 B1	(71) Soleras Advanced Coatings bvba	(51) H04W 64/00
		(51) H01J 37/32	(11) 3 485 503 A1
			(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.
			(51) G06F 1/20
			(51) G06Q 50/10
			(51) H04N 5/232
			(71;73) Sony Mobile Communications Inc.
			(51) G01C 5/06
			(51) H04M 1/725
			(51) H04N 5/44
			(51) H04W 8/22
			(51) H04W 88/04

- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) *G11B 20/18* (11) 3 486 907 A1
(51) *H04N 5/3745* (11) 3 487 166 A1
- (73) **Sorama Holding B.V.**
(51) *G03H 3/00* (11) 2 510 404 B1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) *A61K 31/496* (11) 3 484 476 A1
- (73) **Sorbonne Université**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 325 087 B1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 2 971 077 B1
(51) *G06F 17/50* (11) 3 320 461 B1
- (73) **Sorin Group Italia S.r.l.**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 138 591 B1
- (71) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 485 910 A2
- (71) **South East Water Corporation**
(51) *G01F 1/66* (11) 3 485 235 A1
- (71) **Sowind S.A.**
(51) *G04B 15/14* (11) 3 485 332 A1
- (73) **Sozzi, Gabriella**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 2 734 636 B1
- (73) **SP Technical Research Institute Of Sweden**
(51) *G01N 33/22* (11) 3 296 736 B1
- (73) **SPEEDPLAY, INC.**
(51) *B62M 3/08* (11) 2 635 485 B1
- (71) **Sperovie Biosciences, Inc.**
(51) *A61K 39/04* (11) 3 484 504 A1
- (73) **Spiber Technologies AB**
(51) *C07K 14/435* (11) 3 178 843 B1
- (73) **Spies, Klaus**
(51) *A01D 46/24* (11) 3 324 728 B1
- (71) **Spinetic Energy Limited**
(51) *F03D 3/06* (11) 3 486 478 A1
- (73) **Spotify AB**
(51) *H04N 21/2387* (11) 3 094 098 B1
- (71) **Sqand Co. Ltd.**
(51) *B60R 16/037* (11) 3 486 121 A1
- (73) **Square, Inc.**
(51) *H04W 12/06* (11) 3 332 571 B1
- (73) **SRC Innovations, LLC**
(51) *A01F 25/18* (11) 1 626 901 B1
- (73) **SRI International**
(51) *B60K 6/36* (11) 3 160 784 B1
- (73) **SSM Giudici S.r.l.**
(51) *D02G 1/02* (11) 3 325 699 B1
- (73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) *A61M 25/01* (11) 3 275 498 B1
- (71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 485 933 A1
- (73) **St. Jude Medical, Inc.**
(51) *A61F 2/95* (11) 2 240 121 B1
- (73) **St. Jude Medical, LLC**
(51) *A61B 8/12* (11) 2 696 772 B1
- (71) **Stabilus GmbH**
(51) *F16F 9/52* (11) 3 485 180 A1
- (71) **STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG**
(51) *B43L 19/00* (11) 3 484 718 A1
- (73) **Stamcarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center**
(51) *C07C 2/76* (11) 2 726 445 B1
- (73) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) *B26B 5/00* (11) 2 995 432 B1
(51) *G01B 3/10* (11) 2 998 689 B1
- (71) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) *F21S 41/675* (11) 3 486 557 A1
- (71) **Star Micronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/12* (11) 3 486 765 A1
- (71) **Starsprings AB**
(51) *A47C 27/06* (11) 3 485 766 A1
- (71) **Stäubli Electrical Connectors AG**
(51) *H01R 13/187* (11) 3 485 538 A1
- (71) **Stealth Peptides International, Inc.**
(51) *A61K 38/07* (11) 3 485 896 A1
(51) *A61K 38/07* (11) 3 485 897 A1
- (71;73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) *B62D 6/00* (11) 3 486 140 A1
(51) *F16C 3/02* (11) 3 026 274 B1
- (71) **Steinbeis Interagierende Systeme GmbH**
(51) *G06F 8/35* (11) 3 486 766 A1
- (71) **Steiner-Optik GmbH**
(51) *F41G 1/38* (11) 3 485 220 A1
- (71) **Steltenpool, Mark**
(51) *H01L 33/58* (11) 3 485 521 A1
- (71) **Stereo Display, Inc.**
(51) *G02B 27/00* (11) 3 486 706 A1
- (73) **Steriliz, LLC**
(51) *A61L 2/10* (11) 3 033 115 B1
- (73) **Sterilucent, Inc.**
(51) *A61L 2/00* (11) 2 440 255 B1
- (73) **STERIS Corporation**
(51) *B08B 9/08* (11) 2 579 999 B1
- (71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) *H03K 5/153* (11) 3 487 073 A1
- (73) **Stichting Wageningen Research**
(51) *C13B 20/12* (11) 1 856 299 B1
- (71) **STILL GmbH**
(51) *B66F 9/075* (11) 3 486 209 A1
- (73) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 379 770 B1
- (73) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 379 770 B1
- (73) **STMicroelectronics Pte Ltd.**
(51) *G11C 13/00* (11) 2 474 980 B1
- (73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 127 046 B1
(51) *G11C 7/12* (11) 3 217 405 B1
(51) *H01L 41/09* (11) 3 185 320 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 340 702 B1
- (71) **STO SE & Co. KGaA**
(51) *E04B 1/76* (11) 3 486 389 A1
(51) *E04B 1/94* (11) 3 486 390 A1
- (73) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) *B21D 37/16* (11) 2 800 640 B1
(51) *B41F 17/00* (11) 2 580 058 B1
- (71) **Stone Mountain Technologies, Inc.**
(51) *F25B 41/06* (11) 3 485 206 A1
- (73) **Störtebeker Braumanufaktur GmbH**
(51) *B29C 45/14* (11) 2 776 324 B1
- (73) **Stratasys Ltd.**
(51) *B29C 64/112* (11) 3 166 774 B1
- (73) **Stratasys, Inc.**
(51) *B29C 64/106* (11) 2 655 046 B1
- (73) **Strava, Inc.**
(51) *G01C 21/20* (11) 2 825 850 B1
- (73) **Strecker, Joseph, Benjamin**
(51) *A47J 27/62* (11) 2 822 428 B1
- (73) **StrikoWestofen GmbH**
(51) *B22D 35/00* (11) 3 189 913 B1
- (71;73) **Stryker Corporation**
(51) *A61G 3/02* (11) 3 453 369 A3
(51) *A61N 1/05* (11) 2 249 919 B1
(51) *G01S 17/46* (11) 3 486 684 A1
- (71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) *A61B 17/32* (11) 3 484 384 A1
(51) *A61B 17/68* (11) 3 485 829 A1
(51) *A61F 2/32* (11) 3 484 415 A1
- (73) **SubCom, LLC**
(51) *G06F 8/654* (11) 2 409 224 B1
(51) *H04J 14/02* (11) 2 989 736 B1
- (73) **Subsea Communications Australia Pty Ltd**
(51) *H04J 14/02* (11) 2 989 736 B1
- (71) **Sugatsune Kogyo Co., Ltd.**
(51) *E05D 7/04* (11) 3 486 414 A1
- (71) **Sulzer Management AG**
(51) *F04D 1/06* (11) 3 486 491 A1
- (71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) *B01F 5/06* (11) 3 485 966 A1
(51) *B01F 5/06* (11) 3 485 967 A1
- (73) **SUMCO CORPORATION**
(51) *H01L 21/20* (11) 1 447 839 B1
- (71;73) **Sumida Corporation**
(51) *H01F 27/29* (11) 3 486 928 A1
(51) *H02N 2/00* (11) 2 634 910 B1
- (71) **Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp.**
(51) *C22C 38/00* (11) 3 486 344 A1
(51) *E04C 5/08* (11) 3 486 394 A1
- (71;73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) *B05B 5/025* (11) 2 736 650 B1
(51) *C07D 401/12* (11) 3 486 241 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) *A01N 43/56* (11) 2 731 437 B1
(51) *C01B 7/04* (11) 2 327 660 B1
- (73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) *B23B 27/14* (11) 2 842 668 B1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) *B23Q 3/06* (11) 3 486 030 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 486 344 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 136 472 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 176 850 B1
(51) *H04L 27/38* (11) 2 903 232 B1
- (71) **Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.**
(51) *B23Q 3/06* (11) 3 486 030 A1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 156 101 B1
- (73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) *B29C 45/40* (11) 2 749 391 B1
- (73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) *B22F 9/26* (11) 3 108 986 B1

(51) C01G 53/00	(11) 2 818 452 B1	(73) Syddansk Universitet	(71) Taurum Technologies SL
(51) C22B 23/00	(11) 2 784 166 B1	(51) C07K 16/18	(51) E01B 23/06
(51) C22B 23/00	(11) 3 190 195 B1	(73) Symbol Technologies, LLC	(73) TC1 LLC
(73) Sumitomo Riko Company Limited		(51) H04L 29/06	(51) A61M 1/12
(51) G06F 3/044	(11) 2 950 190 B1	(71) Symmetry Medical Manufacturing, Inc.	(73) TDK Electronics AG
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.		(51) A61B 17/16	(51) H01B 3/12
(51) B29D 30/16	(11) 2 985 136 B1	(73) Syngenta Participations AG	(71) TE Connectivity Corporation
(51) B60C 11/13	(11) 3 078 507 B1	(51) A01H 5/00	(51) B23K 1/00
(51) C08L 15/00	(11) 3 181 630 B1	(51) C07D 401/04	(71) TE Connectivity Germany GmbH
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy		(71) SYNOVA S.A.	(51) B23K 1/00
(51) G01N 21/31	(11) 2 788 738 B1	(51) B23K 26/146	(51) H01H 50/54
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd.		(71;73) Synthes GmbH	(73) Tearscience, Inc.
(51) H01M 2/10	(11) 3 136 472 B1	(51) A61B 17/14	(51) A61B 3/00
(51) H01M 2/10	(11) 3 176 850 B1	(51) A61B 17/15	(73) Tecan Genomics, Inc.
(73) Sun Chemical B.V.		(71) Syros Pharmaceuticals, Inc.	(51) C40B 50/06
(51) C08F 283/00	(11) 2 356 160 B1	(51) C07D 401/14	(71) Technion Research & Development Foundation Limited
(71) Sun Chemical Corporation		(73) Sysmex Corporation	(51) A61K 31/40
(51) G02B 27/06	(11) 3 485 321 A1	(51) G01N 35/02	(73) Technion Research & Development Foundation Ltd.
(71) Sun Patent Trust		(71;73) SYSMEX CORPORATION	(51) C12M 1/34
(51) H04L 5/00	(11) 3 487 112 A1	(51) B01D 29/01	(73) Technip France
(51) H04N 19/139	(11) 3 487 178 A1	(51) G06K 9/00	(51) E21B 43/36
(71) Sun Same Enterprises Co., Ltd.		(51) G06K 9/00	(71) Technische Universität Berlin
(51) B44B 11/04	(11) 3 486 093 A1	(73) syslec Controls Mess- und Regeltechnik GmbH	(51) F16L 29/00
(73) SunAllomer Ltd.		(51) G01F 1/66	(73) Technische Universität Ilmenau
(51) B29C 43/52	(11) 2 626 183 B1	(73) Systron Donner Inertial, Inc.	(51) G11C 11/54
(73) Suncor Energy Inc.		(51) G01C 19/5691	(71) Technische Universität München
(51) A01N 27/00	(11) 2 713 749 B1	(71;73) SZ DJI Technology Co., Ltd.	(51) A21D 2/26
(71) Sund Birsta AB		(51) B64C 11/02	(51) G06T 3/40
(51) B65B 69/00	(11) 3 484 777 A1	(51) G06T 7/55	(51) H01M 6/00
(71) Sunrise Global Marketing		(71) T-Mobile USA, Inc.	(71) Technische Universität Wien
(51) B08B 3/02	(11) 3 484 638 A1	(51) B25J 9/02	(51) G01N 21/17
(71) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) H04L 29/06	(73) Technocrats Corporation
(51) A61K 9/14	(11) 3 485 876 A1	(51) H04L 29/06	(51) B29C 45/40
(71) Sunstar Engineering Inc.		(51) H04W 12/08	(71) Technologies Holdings Corporation
(51) C09J 123/00	(11) 3 486 294 A1	(73) Taction Enterprises Inc.	(51) G01N 27/08
(71) Superior Pak Holdings Pty Ltd		(51) G10H 1/00	(71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership
(51) B65F 3/00	(11) 3 484 790 A1	(71) Taiheiyo Cement Corporation	(51) G02F 1/01
(51) B65F 3/28	(11) 3 484 791 A1	(51) C22B 1/00	(73) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing
(73) Supponor Oy		(73) Takasago International Corporation	(51) B29C 64/153
(51) H04N 5/265	(11) 2 859 719 B1	(51) A23L 27/20	(73) Teck Resources Limited
(71) Suresh, Srinivasan		(73) Takeda GmbH	(51) C22B 3/06
(51) G06F 16/28	(11) 3 486 803 A1	(51) A61K 39/395	(73) TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A.
(71) Surgibox Inc.		(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited	(51) A61K 31/4402
(51) A61B 46/27	(11) 3 484 404 A1	(51) A61K 31/196	(71) Tecpharma Licensing AG
(71;73) Surpass Industry Co., Ltd.		(51) C07K 16/28	(51) A61M 39/10
(51) F16L 37/36	(11) 3 135 977 B1	(73) Takubo Machine Works Co., Ltd.	(73) Tecres S.P.A.
(51) G01L 19/00	(11) 3 435 051 A3	(51) F24F 13/30	(51) A61B 17/88
(71) Suven Life Sciences Limited		(73) Tamura Corporation	(73) TEKA Industrial S.A.
(51) A61K 31/31	(11) 3 484 467 A1	(51) H01L 21/425	(51) H05B 6/06
(71) Swansea University		(71) Tarkett GDL	(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY
(51) G01N 27/327	(11) 3 485 264 A1	(51) C08J 7/04	(51) G01J 3/26
(71) SWIMC LLC		(73) Tata Communications (America) Inc.	(73) Telebrands Corporation
(51) C09D 5/02	(11) 3 484 964 A1	(51) H04Q 3/00	(51) F21V 23/04
(73) SWISS KRONO Tec AG		(71) Tata Consultancy Services Limited	(71) Telecom Italia S.p.A.
(51) B27N 7/00	(11) 3 290 174 B1	(51) G06G 30/06	(51) H04L 12/26
(71) Swisspearl Group AG		(71) Tata Steel Nederland Tubes BV	
(51) C04B 28/02	(11) 3 484 833 A1	(51) B21C 37/08	
(73) SWS ENGINEERING S.p.A.		(71) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC	
(51) E21D 9/00	(11) 3 080 395 B1	(51) A23C 9/137	

(73) Telecom North America Inc.	(51) H04W 4/60	(11) 3 069 534 B1	(51) H04L 12/58	(11) 3 487 128 A1	(71) Thai Union Group Public Company Limited
(51) H04W 4/60	(11) 3 069 534 B1		(51) H04L 12/761	(11) 3 487 131 A1	(51) A23L 17/00
(71) Teledyne Digital Imaging, Inc.	(51) G01N 21/84	(11) 3 485 259 A1	(71) Tendyne Holdings, Inc.	(51) A61F 2/24	(71;73) Thales
(51) G01N 21/84	(11) 3 485 259 A1		(71) Tenenbaum, Julien	(51) H04W 4/02	(51) G01B 9/02
(73) Teledyne e2v (UK) Limited	(51) H05B 6/68	(11) 3 278 630 B1	(51) H04W 4/02	(11) 3 485 659 A1	(51) G01S 13/90
(51) H05B 6/68	(11) 3 278 630 B1		(73) Tenneco Inc.	(51) B22D 17/00	(51) G10L 15/08
(73) Teleflex Medical Incorporated	(51) A61B 17/128	(11) 2 755 576 B1	(51) D04B 21/14	(11) 1 977 488 B1	(51) H01P 1/161
(51) A61B 17/128	(11) 2 755 576 B1		(71) Tente GmbH & Co. KG	(51) B60B 33/00	(51) H01P 3/02
(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	(51) G01S 5/10	(11) 3 486 677 A1	(51) B60B 33/00	(11) 3 484 719 A1	(51) H01S 3/00
(51) G01S 5/10	(11) 3 486 677 A1		(71) Tenzen, Yaroslav	(51) G06F 7/00	(51) H04L 12/46
(51) H04B 1/52	(11) 3 017 553 B1		(51) G06F 7/00	(11) 3 485 370 A1	(51) H04L 29/08
(51) H04B 3/46	(11) 3 266 110 B1		(71) Terata, Hiroko	(51) E02B 7/26	(51) H04N 9/31
(51) H04B 7/04	(11) 2 873 161 B1		(51) E02B 7/26	(11) 3 486 377 A1	
(51) H04B 7/0404	(11) 3 365 980 B1		(71) Terata, Hiroshi	(51) E02B 7/26	
(51) H04B 7/0456	(11) 3 485 581 A1		(51) E02B 7/26	(11) 3 486 377 A1	
(51) H04B 7/08	(11) 3 485 584 A1		(71) Terex GB Limited		
(51) H04L 1/00	(11) 2 462 711 B1		(51) B65G 41/00	(11) 3 415 448 A3	
(51) H04L 1/00	(11) 3 100 391 B1		(73) Terex Global GmbH		
(51) H04L 1/00	(11) 3 487 099 A1		(51) F15B 1/02	(11) 2 725 236 B1	
(51) H04L 5/00	(11) 2 767 025 B1		(71) TerraPower, LLC	(51) G21C 1/22	
(51) H04L 5/00	(11) 3 485 597 A1		(51) G21C 1/22	(11) 3 485 496 A1	
(51) H04L 9/08	(11) 3 238 367 B1		(73) Terumo Corporation		
(51) H04L 12/24	(11) 2 789 126 B1		(51) G09B 23/30	(11) 2 259 247 B1	
(51) H04L 12/46	(11) 3 326 336 B1		(71;73) Terumo Kabushiki Kaisha		
(51) H04L 12/64	(11) 3 248 344 B1		(51) A61F 2/82	(11) 2 982 346 B1	
(51) H04L 12/853	(11) 2 870 735 B1		(51) G01N 21/17	(11) 3 486 636 A1	
(51) H04L 29/06	(11) 3 158 704 B1		(71;73) tesa SE		
(51) H04L 29/06	(11) 3 219 067 B1		(51) C08F 20/18	(11) 2 292 669 B1	
(51) H04L 29/08	(11) 2 976 867 B1		(51) C08F 220/18	(11) 3 231 823 B1	
(51) H04N 21/433	(11) 3 205 110 B1		(51) C09J 7/21	(11) 3 486 293 A1	
(51) H04W 4/16	(11) 3 170 324 B1		(71) TESA SE		
(51) H04W 4/80	(11) 3 120 592 B1		(51) B05D 5/08	(11) 3 484 633 A1	
(51) H04W 12/06	(11) 3 485 667 A1		(51) B65H 35/00	(11) 3 484 800 A1	
(51) H04W 16/14	(11) 3 485 673 A1		(71) TESCA France		
(51) H04W 24/10	(11) 3 127 364 B1		(51) B60N 2/58	(11) 3 484 746 A1	
(51) H04W 36/00	(11) 2 893 742 B1		(73) TESSA THERAPEUTICS PTE LTD		
(51) H04W 48/08	(11) 3 017 631 B1		(51) C12N 5/0783	(11) 3 265 555 B1	
(51) H04W 74/00	(11) 3 205 166 B1		(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.		
(51) H04W 76/27	(11) 3 485 696 A1		(51) B67C 3/28	(11) 3 057 904 B1	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)	(51) H04W 12/06	(11) 3 485 669 A1	(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA		
(51) H04W 12/06	(11) 3 485 669 A1		(51) B65B 43/08	(11) 2 983 893 B1	
(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)	(51) G06F 9/50	(11) 3 485 374 A1	(73) Teva Branded Pharmaceutical Products R & D, Inc.		
(51) G06F 9/50	(11) 3 485 374 A1		(51) A61K 31/46	(11) 3 143 998 B1	
(51) G06K 19/077	(11) 3 485 430 A1		(71) Teva UK Limited		
(51) H03F 3/60	(11) 3 485 567 A1		(51) H04M 1/725	(11) 3 487 158 A1	
(51) H04B 7/026	(11) 3 485 580 A1		(73) Texas Heart Institute		
(51) H04L 12/14	(11) 3 485 606 A1		(51) C12N 15/113	(11) 3 080 269 B1	
(51) H04L 12/24	(11) 3 485 607 A1		(73) TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH		
(51) H04L 12/24	(11) 3 485 608 A1		(51) H02M 3/156	(11) 2 206 228 B1	
(51) H04L 12/46	(11) 3 353 961 B1		(71;73) Texas Instruments Incorporated		
(51) H04L 29/06	(11) 3 485 624 A1		(51) G01R 31/28	(11) 3 485 285 A1	
(51) H04W 4/02	(11) 3 485 658 A1		(51) G01S 13/08	(11) 3 485 291 A1	
(51) H04W 8/20	(11) 3 485 663 A1		(51) G03B 21/00	(11) 1 920 294 B1	
(51) H04W 12/00	(11) 3 485 665 A1		(51) G06F 1/32	(11) 1 510 908 B1	
(51) H04W 12/06	(11) 3 485 668 A1		(51) H01L 21/02	(11) 1 467 401 B1	
(51) H04W 12/10	(11) 3 485 671 A1		(71) Textilma AG		
(51) H04W 28/02	(11) 3 308 502 B1		(51) D03D 35/00	(11) 3 485 070 A1	
(51) H04W 36/14	(11) 3 363 237 B1				
(51) H04W 48/18	(11) 3 485 678 A1				
(51) H04W 64/00	(11) 3 485 682 A1				
(51) H04W 68/00	(11) 3 485 686 A1				
(51) H04W 68/00	(11) 3 485 687 A1				
(51) H04W 88/04	(11) 3 485 697 A1				
(73) TeleNav, Inc.	(51) G01C 21/00	(11) 2 462 410 B1			
(51) G01C 21/00	(11) 2 462 410 B1				
(51) G01C 21/26	(11) 2 188 593 B1				
(71) Tencate Advanced Armour	(51) F41H 1/04	(11) 3 486 598 A1			
(51) F41H 1/04	(11) 3 486 598 A1				
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited	(51) G10L 17/02	(11) 3 486 902 A1			
(51) G10L 17/02	(11) 3 486 902 A1				
(51) G10L 17/02	(11) 3 486 903 A1				

- (73) **The Coca-Cola Company**
(51) **C08J 3/18** (11) 3 194 475 B1
- (71) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 484 525 A2
- (71) **The Curators of The University of Missouri for Missouri University of Science and Technology**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 484 696 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 484 340 A1
(51) **A61K 31/00** (11) 3 485 881 A1
- (73) **The Georgia Tech Research Corporation**
(51) **C08J 3/18** (11) 3 194 475 B1
- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) **C08K 3/22** (11) 3 484 951 A1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/00** (11) 3 482 920 A3
(51) **C07K 14/435** (11) 2 984 105 B1
- (73) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) **C12Q 1/70** (11) 2 940 154 B1
- (71) **The Government of The United States of America, As Represented by The Secretary of Homeland Security**
(51) **A61K 39/35** (11) 3 484 510 A1
- (73) **The Govt. Of The U.S.A. As Represented By The Secretary Of The Department Of Health & Human Services**
(51) **C12Q 1/70** (11) 2 729 583 B1
- (73) **The Guy P. Curtis and Frances L. Curtis Trust**
(51) **A61M 29/00** (11) 3 142 739 B1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29B 7/42** (11) 3 486 059 A1
(51) **F17C 1/00** (11) 3 486 546 A1
- (73) **The Johns Hopkins University**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 296 407 B1
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C09K 8/56** (11) 3 486 296 A1
(51) **C10L 1/188** (11) 3 486 300 A1
(51) **C10M 163/00** (11) 3 484 985 A1
- (71) **The Marketing Store Worldwide, LP**
(51) **G06F 3/16** (11) 3 485 368 A1
- (73) **The MathWorks, Inc.**
(51) **G06F 8/10** (11) 2 776 943 B1
- (71) **The Ohio Willow Wood Company**
(51) **A61F 2/72** (11) 3 484 419 A1
- (71) **The Penn State Research Foundation**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 484 642 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61C 19/045** (11) 3 128 948 B1
(51) **A61F 13/15** (11) 2 826 450 B1
(51) **A61K 8/11** (11) 2 694 017 B1
(51) **A61K 8/44** (11) 2 838 500 B1
(51) **A61K 8/55** (11) 3 250 179 B1
(51) **A61K 8/73** (11) 3 484 443 A1
(51) **A61Q 5/02** (11) 2 937 112 B1
(51) **A61Q 19/02** (11) 3 060 311 B1
(51) **C08G 77/38** (11) 2 552 996 B1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 228 687 B1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 228 688 B1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 228 689 B1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 485 010 A1
(51) **C12N 9/54** (11) 3 486 319 A2
- (73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) **G05B 23/02** (11) 1 552 353 B1
- (73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 200 798 B1
- (73) **The Quaker Oats Company**
(51) **C12G 3/00** (11) 2 339 928 B1
- (71) **The Regents of the University of California**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 484 674 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 485 035 A1
- (71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **C07D 213/79** (11) 3 484 851 A1
(51) **H01L 51/44** (11) 2 907 172 B1
- (71) **The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University**
(51) **C12N 7/02** (11) 3 486 316 A1
- (71;73) **The Rockefeller University**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 485 909 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 080 261 B1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61K 31/609** (11) 3 484 481 A1
- (73) **The Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs**
(51) **B01L 7/00** (11) 2 925 448 B1
- (73) **The Sure Chill Company Limited**
(51) **F25D 3/06** (11) 3 280 962 B1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **B22F 3/24** (11) 3 486 009 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) **A44C 5/14** (11) 3 266 333 B1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **C08G 75/02** (11) 3 484 942 A1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 484 286 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 484 455 A2
(51) **C12N 15/87** (11) 3 467 112 A3
- (73) **The UAB Research Foundation**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 055 433 B1
- (71) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 486 653 A1
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 16/10** (11) 3 039 036 B1
- (71) **The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services Office of Technology Transfer**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 484 463 A1
- (71) **The University Court of The University of Aberdeen**
(51) **C01B 32/60** (11) 3 484 817 A1
- (73) **The University Of Birmingham**
(51) **G02F 1/015** (11) 2 926 195 B1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 484 919 A1
- (73) **The University of Chicago**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 049 536 B1
- (71) **The University Of Manchester**
(51) **C12N 9/14** (11) 3 485 005 A1
- (71;73) **The University of Melbourne**
(51) **C07D 277/46** (11) 3 484 858 A1
(51) **G05B 13/04** (11) 2 834 714 B1
- (71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 484 487 A1
(51) **A61K 47/59** (11) 2 669 269 B1
- (71) **The University of Texas Southwestern Medical center**
(51) **A61K 31/4365** (11) 3 484 473 A1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) **A61L 31/04** (11) 3 485 921 A1
- (73) **The Upper Deck Company, LLC**
(51) **A63H 33/10** (11) 3 194 043 B1
- (71) **The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research**
(51) **C07D 277/46** (11) 3 484 858 A1
- (73) **The Whitehead Institute for Biomedical Research**
(51) **G01N 33/50** (11) 2 861 988 B1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 486 096 A1
(51) **B60C 11/11** (11) 2 987 653 B1
(51) **B60C 11/11** (11) 2 987 654 B1
(51) **F24H 1/10** (11) 2 975 333 B1
- (71) **The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd.**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 485 839 A1
- (71) **THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG**
(51) **B65B 49/06** (11) 3 486 182 A1
- (73) **Theissen, Christoph**
(51) **E04F 15/08** (11) 3 306 008 B1
- (71) **Therapix Biosciences Ltd**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 484 469 A1
- (71) **Thermax Limited**
(51) **B60H 1/32** (11) 3 431 315 A3
- (71;73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/02** (11) 2 553 708 B1
(51) **H01J 49/06** (11) 3 486 938 A1
- (73) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 293 755 B1
(51) **H01J 49/36** (11) 2 447 980 B1
- (71) **Thermo Hypersil-Keystone LLC**
(51) **H01J 49/04** (11) 3 485 504 A1
- (73) **THK CO., LTD.**
(51) **F16H 25/22** (11) 1 821 002 B1
- (73) **Thomas, Hughen Gerrard**
(51) **B25J 9/00** (11) 2 637 827 B1
- (73) **Thompson Aero Seating Limited**
(51) **B64D 11/06** (11) 2 927 128 B1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 486 865 A1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 486 866 A1
(51) **G11B 27/10** (11) 3 486 908 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 487 177 A1
- (71) **Thorel, Jean-Noël**
(51) **A61K 8/46** (11) 3 485 870 A1

- (71) **Three Bond Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/02** (11) 3 486 288 A1
- (71) **Thule Sweden AB**
(51) **B60R 9/045** (11) 3 484 751 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 484 601 A1
(51) **B62B 3/00** (11) 3 307 602 B1
(51) **B62D 1/184** (11) 3 341 263 B1
(51) **B62D 1/184** (11) 3 341 264 B1
(51) **B62D 5/00** (11) 3 307 604 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 253 644 B1
(51) **F01L 1/047** (11) 3 485 149 A1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **B01J 8/00** (11) 3 484 607 A1
(51) **B62D 1/181** (11) 3 484 759 A1
- (71) **thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 484 601 A1
- (73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C01B 21/20** (11) 2 373 578 B1
- (71;73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B01J 8/00** (11) 3 484 607 A1
(51) **B62B 3/00** (11) 3 307 602 B1
- (71;73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 484 759 A1
(51) **B62D 1/184** (11) 3 341 263 B1
(51) **B62D 1/184** (11) 3 341 264 B1
(51) **B62D 5/00** (11) 3 307 604 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 253 644 B1
- (71) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) **F01L 1/047** (11) 3 485 149 A1
- (71) **Tianjin Dexiang Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 485 973 A1
- (73) **TiGenix, S.A.U.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 1 926 813 B2
- (73) **Tigo Energy, Inc.**
(51) **H02J 7/35** (11) 2 561 596 B1
- (71) **Tiryaki, Kemal Tunc**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 484 552 A1
- (73) **Tissot Medical Research SA**
(51) **A61B 3/16** (11) 2 768 381 B1
- (71) **Tissuegen, Inc.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 484 450 A1
- (73) **Titan Medical Inc.**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 242 773 B1
- (73) **Tmt - Tapping Measuring Technology Sàrl**
(51) **F27D 3/15** (11) 3 080 536 B1
- (73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **D02J 1/08** (11) 3 064 624 B1
- (71) **Tobii AB**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 485 350 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 486 752 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 486 820 A1
- (73) **Tokuyama Corporation**
(51) **C09K 9/02** (11) 3 070 142 B1
(51) **C30B 29/06** (11) 2 738 141 B1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **A61B 5/0484** (11) 3 484 356 A1
- (73) **Tokyo University Of Science Educational Foundation Administrative Organization**
(51) **A61F 5/01** (11) 2 484 317 B1
- (71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) **C01B 33/06** (11) 3 486 215 A1
- (71) **Toluna Israel Limited**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 487 156 A2
- (73) **TomTom Navigation B.V.**
(51) **G01C 21/34** (11) 2 986 941 B1
- (73) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01C 9/20** (11) 3 159 657 B1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 485 934 A1
(51) **B29C 39/00** (11) 2 821 096 B1
(51) **G02B 5/18** (11) 2 444 826 B1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **C01B 32/23** (11) 2 897 902 B1
(51) **C07K 16/30** (11) 2 818 482 B1
(51) **C07K 16/30** (11) 2 824 114 B1
(51) **D04H 1/4209** (11) 3 485 075 A1
(51) **G02B 5/28** (11) 3 486 697 A1
(51) **G03F 7/075** (11) 2 799 928 B1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 133 659 B1
(51) **H01M 4/96** (11) 3 486 984 A1
- (73) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) **F25B 1/00** (11) 3 115 707 B1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 486 819 A1
- (71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/13** (11) 3 486 942 A1
- (73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) **G01R 33/561** (11) 2 327 993 B1
- (71;73) **Toshiba Memory Corporation**
(51) **G06F 12/02** (11) 2 396 729 B1
(51) **G11C 16/06** (11) 3 486 910 A1
- (71) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **H02J 7/35** (11) 3 487 034 A1
- (71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **G01G 19/414** (11) 3 486 620 A2
(51) **G03G 15/20** (11) 3 486 727 A1
- (71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 299 898 B1
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 486 853 A1
- (73) **Tosho, Inc.**
(51) **A61J 3/00** (11) 2 656 829 B1
- (71) **Total Raffinage Chimie**
(51) **C07C 2/40** (11) 3 484 840 A1
- (73) **TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY**
(51) **B29C 41/06** (11) 2 337 663 B1
(51) **D01F 6/06** (11) 2 245 221 B1
- (73) **Total SA**
(51) **C10G 2/00** (11) 2 714 848 B1
- (71) **Totani Corporation**
(51) **B31B 70/60** (11) 3 486 080 A1
- (71) **TOTO LTD.**
(51) **H01M 8/0612** (11) 3 486 988 A1
- (71) **Touati, Bernard**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 484 407 A2
- (71) **Toyo Jidoki Co., Ltd.**
(51) **B65B 43/18** (11) 3 486 180 A1
(51) **B65B 43/18** (11) 3 486 181 A1
- (73) **Toyo Tanso Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/90** (11) 3 229 297 B1
- (71;73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) **B32B 9/00** (11) 2 955 018 B1
(51) **C08J 9/228** (11) 3 486 278 A1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 6/442** (11) 3 486 102 A1
(51) **C21D 1/74** (11) 3 078 755 B1
(51) **F01N 3/08** (11) 2 878 778 B1
(51) **F16J 15/08** (11) 2 343 467 B2
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 486 846 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 2 736 028 B1
(51) **H01M 10/44** (11) 2 852 998 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61B 5/103** (11) 3 025 645 B1
(51) **A61B 5/11** (11) 3 485 809 A1
(51) **B01J 23/38** (11) 1 796 833 B1
(51) **B22C 1/18** (11) 2 785 480 B1
(51) **B25J 9/10** (11) 3 486 038 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 486 101 A1
(51) **B60K 15/04** (11) 3 486 104 A1
(51) **B60K 28/06** (11) 3 281 816 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 486 105 A1
(51) **B60L 3/00** (11) 2 353 921 B1
(51) **B60L 11/18** (11) 2 596 981 B1
(51) **B60R 21/38** (11) 3 178 708 B1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 486 132 A1
(51) **B60W 30/14** (11) 3 486 135 A1
(51) **B62D 25/04** (11) 3 486 148 A1
(51) **B62D 25/06** (11) 3 486 150 A1
(51) **B62D 25/08** (11) 3 190 032 B1
(51) **C01G 25/00** (11) 2 930 149 B1
(51) **F01M 1/20** (11) 2 415 980 B1
(51) **F02D 29/00** (11) 2 607 670 B1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 486 466 A1
(51) **F02D 41/30** (11) 3 199 788 B1
(51) **F02F 7/00** (11) 3 486 472 A1
(51) **F04D 13/06** (11) 2 776 719 B1
(51) **F16C 7/02** (11) 2 669 536 B1
(51) **F16C 33/66** (11) 2 500 544 B1
(51) **G07F 15/00** (11) 3 486 882 A1
(51) **G08G 1/14** (11) 3 486 885 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 2 913 811 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 134 930 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 486 965 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 486 974 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 2 144 315 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 912 747 B1
(51) **H02K 3/18** (11) 2 451 050 B1
- (73) **TRANSITIONS OPTICAL, INC.**
(51) **C07D 311/00** (11) 2 370 420 B1
- (71) **Transitions Optical, Ltd.**
(51) **B29D 11/00** (11) 3 484 694 A1
- (71) **Transvoyant LLC**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 485 288 A1
- (73) **Traxxas LP**
(51) **A63H 17/36** (11) 3 283 186 B1
(51) **A63H 30/04** (11) 3 283 187 B1
- (71) **Trelleborg Wheel Systems Italia S.p.A.**
(51) **B60C 23/00** (11) 3 484 731 A1
- (73) **Trespa International B.V.**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 320 158 B1
- (71;73) **TREVES Products, Services & Innovation**
(51) **B60R 13/08** (11) 3 484 752 A1
(51) **G10K 11/165** (11) 2 053 593 B1
- (73) **Trexel, Inc.**
(51) **B29C 44/10** (11) 2 668 032 B1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H02J 9/06** (11) 3 123 593 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 487 056 A1
- (71) **Trimiti Moebius Design Pty Ltd**
(51) **A63F 9/12** (11) 3 484 595 A1
- (71) **Triumpf**
(51) **H05H 6/00** (11) 3 461 240 A3

(73) TriVascular, Inc.	(73) TTI Norte, S.L.	(71) Unilever BCS Limited
(51) A61L 31/06 (11) 2 915 549 B1	(51) H01P 1/06 (11) 3 312 933 B1	(51) A23D 7/00 (11) 3 485 737 A1
(71) Trivver, Inc.	(73) TTTech Computertechnik AG	(71;73) Unilever N.V.
(51) G06T 19/20 (11) 3 485 466 A1	(51) H04L 12/913 (11) 2 801 176 B1	(51) A01N 37/02 (11) 3 083 926 B1
(73) Trockle, Herbert	(73) Tulino Research & Partners Ltd.	(51) A61K 8/24 (11) 3 484 435 A1
(51) E04F 15/08 (11) 3 306 008 B1	(51) F02B 53/08 (11) 3 114 319 B1	(51) A61K 8/25 (11) 3 484 436 A1
(71) TRON-Translationale Onkologie an der Universitätsm. Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gGmbH	(73) Tulino, Rosario Rocco	(51) A61K 8/37 (11) 3 484 439 A1
(51) A61K 9/00 (11) 3 484 445 A1	(51) F02B 53/08 (11) 3 114 319 B1	(51) A61K 31/455 (11) 2 742 942 B1
(73) Tru Vue, Inc.	(71) Turbo Energy Private Limited	(51) C08J 7/06 (11) 3 484 949 A1
(51) C03C 17/00 (11) 3 002 263 B1	(51) F01B 25/02 (11) 3 485 145 A1	(71;73) Unilever NV
(71) True Manufacturing Co., Inc.	(73) Turbulence Ltd.	(51) A23D 7/00 (11) 3 485 737 A1
(51) F25C 1/04 (11) 3 485 207 A1	(51) C10L 1/222 (11) 3 216 846 B1	(51) A61Q 15/00 (11) 3 212 296 B1
(73) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o.	(73) Two Trees Photonics Ltd	(71;73) Unilever PLC
(51) H01J 37/32 (11) 2 905 801 B1	(51) G03H 1/08 (11) 2 936 252 B1	(51) A01N 37/02 (11) 3 083 926 B1
(51) H01J 37/32 (11) 2 905 802 B1	(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.	(51) A23D 7/00 (11) 3 485 737 A1
(71) TRUMPF Laser GmbH	(51) B23K 1/00 (11) 3 476 515 A3	(51) A61K 8/24 (11) 3 484 435 A1
(51) H01S 3/10 (11) 3 485 544 A2	(51) G01K 1/16 (11) 3 486 625 A1	(51) A61K 8/25 (11) 3 484 436 A1
(51) H01S 3/10 (11) 3 485 545 A2	(71) U-Shin Italia S.p.A.	(51) A61K 8/37 (11) 3 484 439 A1
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.	(51) E05B 79/06 (11) 3 486 412 A1	(51) A61K 31/455 (11) 2 742 942 B1
(51) B21D 5/00 (11) 3 283 240 B1	(71) U.S. Steel Tubular Products, Inc.	(51) A61Q 15/00 (11) 3 212 296 B1
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	(51) G01N 29/26 (11) 3 485 271 A2	(51) C08J 7/06 (11) 3 484 949 A1
(51) G01F 23/296 (11) 3 485 240 A2	(71) UACJ Corporation	(73) Unique Product & Design Co., Ltd.
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	(51) C22F 1/05 (11) 3 485 055 A1	(51) B62B 9/08 (11) 3 272 622 B1
(51) B23K 26/03 (11) 3 484 656 A1	(71) Ubiome Inc.	(73) uniQure IP B.V.
(71) Trustees of Boston College	(51) A61B 5/00 (11) 3 484 348 A1	(51) C12N 15/113 (11) 3 237 618 B1
(51) C07C 6/02 (11) 3 484 842 A1	(73) Uchiyama Manufacturing Corp.	(71) Unisa
(71) Trustonic Limited	(51) H01F 13/00 (11) 2 874 160 B1	(51) H01L 21/26 (11) 3 485 507 A1
(51) G06F 21/57 (11) 3 486 826 A1	(71) UCL Business PLC	(71) Unisense A/S
(73) Trützschler GmbH & Co. KG	(51) A61F 2/24 (11) 3 484 412 A1	(51) G01N 27/404 (11) 3 485 266 A1
(51) D01G 15/88 (11) 3 289 124 B1	(71) UCL BUSINESS PLC	(51) G01N 27/404 (11) 3 485 267 A1
(73) Tryggvason, Karl	(51) C12Q 1/68 (11) 3 485 042 A1	(51) G01N 27/404 (11) 3 485 269 A2
(51) C07K 14/78 (11) 3 144 319 B1	(73) UD Trucks Corporation	(71) Unisensor Sensorsysteme GmbH
(73) TS Tech Co., Ltd.	(51) B60N 2/42 (11) 2 644 444 B1	(51) G01N 21/33 (11) 3 486 637 A1
(51) A47C 7/30 (11) 2 921 081 B1	(71) Ulisse Biomed S.R.L.	(71) United Color Manufacturing Inc.
(51) B60N 2/68 (11) 2 894 062 B1	(51) C12Q 1/68 (11) 3 485 036 A1	(51) C09B 31/068 (11) 3 484 961 A1
(71) Tsai, Yih-Chiou	(71) Ulsemer, Philippe	(71;73) United Technologies Corporation
(51) A61B 1/06 (11) 3 485 797 A1	(51) G01N 33/569 (11) 3 485 277 A1	(51) B22F 3/105 (11) 2 583 774 B1
(71) Tseng, Kuang-Tsung	(73) Ultra Electronics Forensic Technology Inc.	(51) B23P 6/00 (11) 3 486 028 A1
(51) A47J 27/02 (11) 3 485 769 A1	(51) G01B 11/245 (11) 2 583 054 B1	(51) C08J 3/18 (11) 3 012 281 B1
(71) Tseng, Po-Hsun	(71;73) Umicore AG & Co. KG	(51) C08J 5/04 (11) 3 083 774 B1
(51) A47J 27/02 (11) 3 485 769 A1	(51) B01D 53/94 (11) 2 651 540 B1	(51) C22C 21/00 (11) 1 728 881 B1
(73) Tsinghua University	(51) B01D 53/94 (11) 2 931 406 B1	(51) C23C 14/04 (11) 3 486 352 A1
(51) G01V 5/00 (11) 2 910 980 B1	(51) B01D 53/94 (11) 3 323 497 B1	(51) C23C 14/30 (11) 2 213 762 B1
(51) H04L 25/02 (11) 2 866 400 B1	(51) B01D 53/94 (11) 3 484 602 A1	(51) F01D 5/16 (11) 2 971 537 B1
(51) H04N 5/00 (11) 2 234 388 B1	(71;73) UMICORE AG & CO. KG	(51) F01D 5/18 (11) 2 993 303 B1
(71) TSO	(51) B01J 23/22 (11) 3 484 615 A1	(51) F01D 5/30 (11) 3 428 405 A3
(51) E01B 1/00 (11) 3 486 369 A1	(51) B01J 23/648 (11) 2 878 368 B1	(51) F01D 5/32 (11) 2 900 932 B1
(71) TSO3 Inc.	(71) Undercover Group (Pty) Ltd	(51) F01D 9/02 (11) 3 040 524 B1
(51) A61L 2/20 (11) 3 485 917 A2	(51) A61H 19/00 (11) 3 485 866 A1	(51) F01D 11/08 (11) 3 192 976 B1
(71) Tsunekawa, Yuji	(73) UniCarriers Europe AB	(51) F01D 21/04 (11) 3 486 435 A1
(51) C12N 15/90 (11) 3 485 023 A1	(51) B66F 9/22 (11) 3 178 778 B1	(51) F01D 21/04 (11) 3 486 436 A1
(71;73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited	(71;73) Unicharm Corporation	(51) F01D 25/20 (11) 3 421 738 A3
(51) A01D 34/416 (11) 3 235 363 B1	(51) A61F 13/15 (11) 2 965 730 B1	(51) F01D 25/24 (11) 3 026 228 B1
(51) A01M 13/00 (11) 3 485 730 A1	(51) A61F 13/15 (11) 3 138 544 B1	(51) F01D 25/36 (11) 2 924 247 B1
(51) B23D 47/04 (11) 3 486 015 A1	(51) A61F 13/15 (11) 3 485 859 A1	(51) F02C 3/107 (11) 3 163 049 B1
	(51) A61F 13/494 (11) 3 485 860 A1	(51) F02C 3/14 (11) 3 032 068 B1
	(51) A61F 13/533 (11) 3 318 237 B1	(51) F02C 3/14 (11) 3 296 542 B1
	(73) Unifarco S.p.A.	(51) F02C 6/08 (11) 3 486 455 A1
	(51) A61K 31/164 (11) 3 125 865 B1	(51) F02C 7/12 (11) 2 938 859 B1
	(71) Unilever BCS Europe B.V.	(51) F02C 7/12 (11) 2 971 668 B1
	(51) A23D 7/00 (11) 3 485 737 A1	(51) F02C 7/18 (11) 2 947 296 B1
		(51) F02C 7/32 (11) 2 617 966 B1
		(51) F02C 7/32 (11) 2 946 094 B1
		(51) F02C 7/36 (11) 3 139 021 B1
		(51) F02C 9/18 (11) 2 961 971 B1
		(51) F02K 1/09 (11) 2 809 930 B1
		(51) F02K 3/04 (11) 2 820 279 B1
		(51) F02K 3/06 (11) 3 015 696 B1
		(51) F03D 17/00 (11) 3 485 161 A1
		(51) F04D 29/32 (11) 3 486 496 A1
		(51) F16H 49/00 (11) 3 236 015 B1
		(51) F23R 3/06 (11) 3 282 190 B1

- (51) **G06F 17/50** (11) 3 486 814 A1
- (73) **Unifron A/S**
(51) **A01K 5/02** (11) 3 047 728 B1
- (71) **Universidad De Córdoba**
(51) **H01L 51/46** (11) 3 486 960 A1
- (71) **Universidad De Sevilla**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 485 960 A1
(51) **B01D 53/62** (11) 3 485 963 A1
- (71) **Universidade Católica Portuguesa**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 484 533 A1
- (73) **Universidade de Santiago de Compostela**
(51) **C12N 15/55** (11) 3 020 814 B1
- (73) **Universidade do Minho**
(51) **D06P 1/00** (11) 2 978 891 B1
- (71) **Universidade Do Porto**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 485 041 A1
- (73) **Universidade Estadual Paulista "Júlio De Mesquita Filho" - UNESP**
(51) **G01N 27/02** (11) 3 250 911 B1
- (73) **Universidade Federal Do Pará**
(51) **C01B 32/162** (11) 2 102 099 B1
- (71) **Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"**
(51) **D21H 27/10** (11) 3 485 088 A1
- (73) **Università degli Studi della Basilicata**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 161 488 B1
- (71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 485 914 A1
- (71) **Universität Basel**
(51) **G06T 15/50** (11) 3 485 464 A1
- (71) **Universität Bern**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 485 409 A1
- (71) **Universitat de Barcelona**
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 484 479 A1
- (71) **Universitat de València**
(51) **C22C 38/08** (11) 3 486 348 A1
- (73) **Universität des Saarlandes**
(51) **G06F 21/53** (11) 3 259 697 B1
- (71) **Universität Potsdam**
(51) **A61K 31/203** (11) 3 485 884 A1
- (71) **Universität Regensburg - Universitätsklinikum**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 485 826 A1
- (71) **Universität Rostock**
(51) **C12P 13/00** (11) 3 486 324 A1
- (73) **Universität Stuttgart**
(51) **C07C 2/76** (11) 2 726 445 B1
- (73) **Université catholique de Louvain**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 122 305 B1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **C07C 2/40** (11) 3 484 840 A1
- (73) **Université Clermont Auvergne**
(51) **C07D 309/10** (11) 3 331 893 B1
- (71) **Université d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 484 355 A1
- (73) **Université d'Orléans**
(51) **G01N 15/02** (11) 2 409 132 B1
- (71;73) **Université de Bordeaux**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 233 499 B1
(51) **C08F 136/06** (11) 3 486 264 A1
- (51) **G01N 33/68** (11) 3 322 990 B1
- (71) **Université de Caen Normandie**
(51) **C07D 498/04** (11) 3 484 891 A1
- (73) **Université de Franche-Comté**
(51) **H03H 9/17** (11) 2 764 617 B1
- (73) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 2 904 108 B1
- (71;73) **Université de Montpellier**
(51) **C07K 14/15** (11) 3 168 227 B1
(51) **G01N 33/58** (11) 3 485 279 A1
- (73) **UNIVERSITE DE MONTREAL**
(51) **A61K 31/7056** (11) 2 755 662 B1
- (73) **Université de Nantes**
(51) **C07D 309/10** (11) 3 331 893 B1
- (71) **Université de Nice Sophia Antipolis**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 486 333 A1
- (71) **Université De Paris Est Creteil Val De Marne Upec**
(51) **C22C 19/00** (11) 3 485 052 A1
- (71) **Université de Picardie Jules Verne**
(51) **C01B 25/455** (11) 3 484 814 A1
- (73) **Université de Rennes 1**
(51) **A61B 5/16** (11) 2 196 144 B1
- (71;73) **Université de Rennes I**
(51) **C08G 61/08** (11) 3 298 062 B1
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 485 533 A1
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 485 534 A1
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 485 535 A1
- (71) **Université de Strasbourg**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 484 864 A1
- (73) **Université des Sciences et Technologies De Lille - Lille 1**
(51) **B01J 27/18** (11) 3 229 955 B1
- (73) **UNIVERSITE PARIS 13 PARIS NORD**
(51) **C30B 25/04** (11) 3 325 696 B1
- (71;73) **Université Paris Descartes**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 484 462 A1
(51) **A61K 31/496** (11) 3 484 476 A1
(51) **A61K 31/77** (11) 3 484 485 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 2 971 077 B1
- (71) **Université Paris Diderot**
(51) **A61K 31/77** (11) 3 484 485 A1
- (71) **Université Paris Diderot Paris 7**
(51) **C07D 487/22** (11) 3 484 890 A1
- (71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 486 333 A1
- (71) **Université Paris-Sud**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 484 864 A1
- (71) **Université Paris-Sud**
(51) **H03K 17/10** (11) 3 485 569 A1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **B01J 20/291** (11) 3 484 614 A1
- (71) **Universitéit Gent**
(51) **H02K 1/18** (11) 3 485 558 A1
- (71) **University Health Network**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 484 888 A1
- (71) **University of Bremen**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 485 020 A1
- (71) **University Of Cape Town**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 485 012 A1
- (71;73) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 484 454 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 2 866 834 B1
- (71;73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **C12N 1/21** (11) 2 414 505 B1
(51) **C12N 9/88** (11) 3 486 320 A1
- (71) **University Of Iowa Research Foundation**
(51) **A61K 31/4365** (11) 3 484 473 A1
- (71) **University of Notre Dame du Lac**
(51) **A01K 5/00** (11) 3 484 280 A1
- (73) **University of Rochester**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 055 433 B1
- (71) **University Of South Australia**
(51) **A61K 103/00** (11) 3 484 530 A1
- (71;73) **University of Southern California**
(51) **A61C 7/12** (11) 2 914 200 B1
(51) **A61K 38/00** (11) 3 484 496 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 484 692 A1
- (73) **University Of Strasbourg**
(51) **C10G 2/00** (11) 2 714 848 B1
- (73) **University of Tsukuba**
(51) **A61F 2/72** (11) 2 417 941 B1
- (73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) **H02J 50/00** (11) 3 189 580 B1
- (71) **Uniwersytet Warszawski**
(51) **C07H 21/02** (11) 3 484 907 A1
- (73) **Unovo, LLC**
(51) **A47J 27/62** (11) 2 822 428 B1
- (73) **UOP LLC**
(51) **C01B 39/48** (11) 2 802 533 B1
(51) **C07C 15/08** (11) 3 027 583 B1
(51) **C10G 65/04** (11) 3 019 578 B1
- (73) **UPTIME HOLDING GMBH**
(51) **G05B 23/02** (11) 2 837 984 B1
- (71) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
(51) **A61L 15/24** (11) 3 484 532 A1
- (73) **Ut-battelle, Llc**
(51) **H01J 37/32** (11) 2 920 808 B1
- (73) **Utkin, Konstantin Borisovich**
(51) **G01C 22/00** (11) 3 193 138 B1
- (73) **V.Brøndum A/S**
(51) **A47L 9/28** (11) 2 820 991 B1
- (73) **Vaccinex, Inc.**
(51) **C07K 16/24** (11) 2 951 204 B1
- (73) **Vacon Oy**
(51) **H05K 7/20** (11) 2 790 480 B1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **F22B 37/36** (11) 3 486 564 A1
(51) **F24F 11/36** (11) 3 486 575 A1
(51) **F25B 45/00** (11) 3 486 582 A1
(51) **F25B 49/00** (11) 3 486 583 A1
- (71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **B60R 16/027** (11) 3 300 487 B1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 171 075 B1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 487 274 A1
- (73) **Valeo Embrayages**
(51) **F16F 15/129** (11) 3 073 146 B1

- (73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR
(51) *H02K 3/48* (11) 3 166 210 B1
- (71) Valeo Iluminacion
(51) *F21S 41/19* (11) 3 486 553 A1
(51) *F21S 45/00* (11) 3 486 559 A1
- (73) Valeo Japan Co., Ltd.
(51) *G06F 3/041* (11) 3 037 934 B1
- (71;73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH
(51) *B62D 1/06* (11) 3 227 163 B1
(51) *G01D 5/28* (11) 3 486 615 A1
(51) *G02B 5/09* (11) 3 486 695 A2
(51) *G11B 33/10* (11) 2 455 789 B1
- (71;73) Valeo Systèmes d'Essuyage
(51) *B60S 1/08* (11) 3 484 754 A1
(51) *B60S 1/38* (11) 3 169 561 B1
- (73) Valeo Systèmes Thermiques
(51) *F28D 7/10* (11) 2 108 910 B1
(51) *H02P 8/34* (11) 1 883 155 B1
- (71) Valeo Vision
(51) *B81B 7/00* (11) 3 486 211 A1
(51) *F21S 41/29* (11) 3 486 554 A1
(51) *F21S 41/675* (11) 3 486 556 A1
(51) *F21V 17/00* (11) 3 486 562 A1
- (73) Valeritas, Inc.
(51) *A61M 5/28* (11) 3 003 438 B1
- (71) Valigeria Roncato S.p.A.
(51) *A45C 7/00* (11) 3 485 758 A1
- (73) Valio Ltd
(51) *A23C 9/12* (11) 2 729 012 B1
- (71) Vallourec Deutschland GmbH
(51) *C21D 8/02* (11) 3 485 046 A1
- (71) Vallourec Tubes France
(51) *C21D 8/02* (11) 3 485 046 A1
- (73) VALMET AUTOMATION OY
(51) *G01N 21/31* (11) 2 788 738 B1
- (73) Valmet Technologies, Inc.
(51) *B65H 18/02* (11) 2 669 224 B1
(51) *D21F 7/00* (11) 2 209 942 B2
(51) *D21H 23/50* (11) 2 860 312 B1
- (71) Valmex S.p.A.
(51) *F24H 1/43* (11) 3 485 203 A1
- (73) Valorbec S.E.C.
(51) *A62D 3/10* (11) 2 911 750 B1
- (71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslu centras
(51) *G02B 5/08* (11) 3 485 301 A1
- (71) Van-Lierop, Maarten
(51) *H01L 33/58* (11) 3 485 521 A1
- (71) Vancom GmbH&Co. KG
(51) *H02J 7/00* (11) 3 485 553 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 485 554 A2
- (73) Vanderbilt University
(51) *A61K 31/198* (11) 2 240 170 B1
- (73) Varco I/P, Inc.
(51) *B07B 13/18* (11) 2 548 659 B1
- (73) Varel International, Ind., L.P.
(51) *E21B 10/43* (11) 3 129 577 B1
- (71) Varian Medical Systems International AG
(51) *A61N 5/10* (11) 3 484 584 A1
- (71) Variation Biotechnologies Inc.
(51) *A61K 39/385* (11) 3 484 511 A1
- (71) Vaughn Realty Ventures LLC
(51) *G01F 1/00* (11) 3 485 231 A1
- (71) Vaximm AG
(51) *A61K 39/00* (11) 3 484 503 A1
- (73) VEGA Grieshaber KG
(51) *G01F 23/284* (11) 2 652 463 B1
- (71) Vega Malpica, Marco, Antonio
(51) *B65D 71/50* (11) 3 484 785 A1
- (73) Venpower GmbH
(51) *F03D 7/02* (11) 3 232 052 B1
- (73) Venus Concept Ltd
(51) *A61B 18/14* (11) 2 986 244 B1
- (71;73) Veoneer Sweden AB
(51) *G01S 7/03* (11) 3 051 307 B1
(51) *G06T 7/80* (11) 3 486 871 A1
- (73) Verallia France
(51) *C03C 17/00* (11) 2 836 471 B1
- (73) Verein Zur Förderung Der Elektronenmikroskopie Und Feinstrukturforschung
(51) *H01J 37/18* (11) 3 231 002 B1
- (73) VeriFone, Inc.
(51) *H01Q 1/22* (11) 2 779 305 B1
- (71;73) Verily Life Sciences LLC
(51) *A45C 11/04* (11) 3 013 177 B1
(51) *H01L 23/498* (11) 3 485 511 A1
- (73) Verinata Health, Inc.
(51) *C12Q 1/6827* (11) 3 011 052 B1
- (73) Vermeer Manufacturing Company
(51) *A01D 89/00* (11) 3 108 742 B1
- (71) Verne Technology S.r.l.
(51) *F04B 1/16* (11) 3 485 164 A1
- (73) Verolux S.r.l.
(51) *E05D 13/00* (11) 2 472 040 B1
- (73) Versabar, Inc.
(51) *E02B 17/08* (11) 3 333 321 B1
- (71) Vert Nova, LLC
(51) *F03D 3/02* (11) 3 486 477 A1
- (71) Vertex Pharmaceuticals Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 3 484 870 A1
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated
(51) *C07D 487/04* (11) 3 486 245 A1
- (71) Vertiv Tech Co., Ltd.
(51) *H02J 9/06* (11) 3 487 035 A1
- (71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.
(51) *F24C 15/32* (11) 3 450 857 A3
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.
(51) *D06F 39/02* (11) 3 486 363 A1
(51) *G06F 13/38* (11) 3 486 792 A1
(51) *H01R 13/635* (11) 3 487 014 A1
(51) *H02H 1/06* (11) 3 487 021 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 487 265 A1
- (73) Vesuvius Group
(51) *G01N 33/20* (11) 3 241 024 B1
- (71) Vetter, Marcus
(51) *A61M 5/315* (11) 3 484 555 A1
- (71) VF Corporation
(51) *A41D 27/20* (11) 3 484 317 A1
- (73) VIACYTE, INC.
(51) *C12N 5/071* (11) 1 999 253 B1
- (73) Viavi Solutions UK Limited
(51) *G06F 17/30* (11) 2 976 725 B1
- (71) Victor Equipment Company
(51) *B23K 9/10* (11) 3 484 652 A1
(51) *H05H 1/34* (11) 3 485 706 A1
- (71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG
(51) *F25B 30/02* (11) 3 485 205 A1
- (71) Vila Noria, Carles
(51) *B23K 20/10* (11) 3 486 020 A1
- (71) Villeroy & Boch AG
(51) *E03D 11/02* (11) 3 486 384 A1
(51) *E03D 11/02* (11) 3 486 385 A1
- (73) Vink Chemicals GmbH & Co KG
(51) *A01N 43/80* (11) 2 770 833 B1
- (71) Vioptix, Inc.
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 484 366 A1
- (71) Viracta Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/522* (11) 3 484 478 A1
(51) *A61K 35/17* (11) 3 484 489 A1
- (71) Visa International Service Association
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 485 360 A1
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 485 446 A1
(51) *G06Q 20/30* (11) 3 485 448 A1
- (71) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
(51) *A61C 13/20* (11) 3 484 408 A1
- (73) Vitro, S.A.B. de C.V.
(51) *C03C 17/36* (11) 2 969 991 B1
- (71) VKR Holding A/S
(51) *E05D 1/04* (11) 3 486 413 A1
- (73) VMI Holland B.V.
(51) *B29C 65/78* (11) 3 319 786 B1
- (73) Vodafone GmbH
(51) *G06F 21/35* (11) 1 854 041 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 089 539 B1
- (71;73) voestalpine Stahl GmbH
(51) *B22D 11/16* (11) 2 603 338 B1
(51) *C10M 105/68* (11) 2 373 769 B1
(51) *C23C 2/06* (11) 3 486 350 A1
- (73) Voith Patent GmbH
(51) *F03D 7/04* (11) 2 954 201 B1
- (73) Volcano Corporation
(51) *G01S 15/89* (11) 3 316 792 B1
- (71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft
(51) *B23K 10/02* (11) 3 484 654 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 2 927 042 B1
(51) *B60K 37/06* (11) 2 766 209 B1
(51) *B60Q 1/14* (11) 2 501 584 B1
(51) *B60Q 1/14* (11) 2 501 585 B1
(51) *B60R 25/24* (11) 3 121 069 B1
(51) *B62D 3/04* (11) 3 230 151 B1
(51) *E05B 79/20* (11) 3 073 035 B1
(51) *E05D 3/02* (11) 2 636 829 B1
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
(51) *F01N 3/20* (11) 3 486 444 A1
(51) *G06F 16/9032* (11) 3 486 805 A1
(51) *H01H 3/12* (11) 3 486 931 A1
- (71) Vollert Anlagenbau GmbH
(51) *B28B 5/04* (11) 3 486 053 A1
- (71;73) Volvo Car Corporation
(51) *B60R 13/01* (11) 2 095 998 B1
(51) *B60S 1/52* (11) 3 486 128 A1
- (73) Volvo Construction Equipment AB
(51) *F01N 3/20* (11) 3 330 505 B1

- (73) **Volvo Lastvagnar Aktiebolag**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 070 808 B1
- (73) **Volvo Truck Corporation**
(51) *B60G 11/08* (11) 3 218 211 B1
- (71) **Vormann, Gerhard**
(51) *B62B 1/24* (11) 3 486 137 A1
- (71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) *A47J 43/046* (11) 3 485 772 A1
- (71) **VSM. Vereinigte Schmirgel- Und Maschinen-Fabriken AG**
(51) *C09K 3/14* (11) 3 484 975 A2
- (73) **Vysoké učené Technické v Brne**
(51) *H02S 99/00* (11) 2 668 717 B1
- (71) **W & D McCulloch Ltd.**
(51) *E01B 29/04* (11) 3 485 090 A1
(51) *E01B 29/17* (11) 3 485 091 A1
- (71) **W.R. Grace & CO. - CONN.**
(51) *C08F 4/649* (11) 3 486 263 A2
- (71) **WABCO Europe BVBA**
(51) *H01R 12/70* (11) 3 485 537 A1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 344 438 B1
(51) *C01B 33/027* (11) 3 383 795 B1
(51) *C08G 77/06* (11) 3 484 943 A1
(51) *C08G 77/458* (11) 3 484 944 A1
(51) *C08L 83/08* (11) 3 433 321 B1
(51) *C09K 8/68* (11) 3 484 979 A1
- (73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/046* (11) 3 190 495 B1
- (71) **Wagener, Heinrich**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 485 199 A1
- (71) **Wageningen Universiteit**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 485 009 A1
- (71) **Wakayama Prefecture**
(51) *F16D 35/00* (11) 3 486 517 A1
- (73) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) *A61F 2/46* (11) 3 242 637 B1
- (71) **Waldmann, Barbara**
(51) *A61K 8/73* (11) 3 485 872 A1
- (73) **Wallenius Water Innovation AB**
(51) *C02F 1/32* (11) 3 224 206 B1
- (71) **Wallmek i Kungälv AB**
(51) *B25B 27/02* (11) 3 486 036 A1
- (71;73) **Wang, Liang-Hsiung**
(51) *B60R 22/02* (11) 3 486 126 A1
(51) *B60R 22/24* (11) 3 335 941 B1
- (71) **Wang, Qiguang**
(51) *H02K 49/04* (11) 3 487 052 A1
- (71) **Wang, Qin**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 485 825 A1
- (73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 211 857 B1
- (71) **Warein**
(51) *B25J 18/06* (11) 3 486 044 A1
- (71) **Warmerdam Berg en Daal Beheer B.V.**
(51) *A01G 13/02* (11) 3 484 272 A1
- (73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) *A61L 27/24* (11) 2 217 293 B1
- (73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) *F01N 3/20* (11) 2 686 530 B1
- (71) **Waseda University**
(51) *G06F 8/41* (11) 3 486 767 A1
- (73) **WashTec Holding GmbH**
(51) *C02F 1/42* (11) 3 325 413 B1
- (71) **Water Pik, Inc.**
(51) *A61C 17/028* (11) 3 485 843 A1
- (73) **Water-Jel Europe LLP**
(51) *A61K 38/01* (11) 2 964 248 B1
- (71) **Waters, Louis A., Jr.**
(51) *E04H 9/14* (11) 3 485 114 A1
(51) *E04H 9/14* (11) 3 485 116 A1
(51) *E04H 9/14* (11) 3 485 117 A2
- (73) **Wave Life Sciences Ltd.**
(51) *C07D 207/12* (11) 2 620 428 B1
- (71) **Wavepack GmbH**
(51) *B65B 51/14* (11) 3 484 774 A1
- (73) **We Designs, LLC**
(51) *B64D 17/00* (11) 3 036 162 B1
- (71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) *E21B 4/02* (11) 3 486 424 A1
(51) *E21B 19/06* (11) 3 486 425 A2
(51) *E21B 33/129* (11) 2 410 121 B1
- (71) **Webasto SE**
(51) *B60J 7/02* (11) 3 484 735 A1
(51) *F23D 14/40* (11) 3 485 196 A1
- (73) **Weber-Hydraulik GmbH**
(51) *B60G 17/04* (11) 2 875 975 B1
- (71) **Weener Plastics Netherlands B.V.**
(51) *B65D 47/12* (11) 3 484 784 A1
- (73) **Weiss Klimatechnik GmbH**
(51) *H05K 7/20* (11) 2 501 214 B1
- (71) **Well-Sense Technology Limited**
(51) *E21B 47/10* (11) 3 485 141 A1
- (73) **Wera Werkzeuge GmbH**
(51) *B25B 23/00* (11) 3 231 559 B1
- (71) **Werling, Marco**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 486 006 A1
- (73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) *B60D 1/06* (11) 3 012 128 B1
(51) *B60R 9/06* (11) 2 520 465 B1
- (71) **Westinghouse Air Brake Technologies Corporation**
(51) *B60T 13/66* (11) 3 486 130 A1
- (71;73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) *G21C 17/00* (11) 2 973 597 B1
(51) *G21G 1/02* (11) 3 485 497 A2
- (73) **Westport Power Inc.**
(51) *G01M 15/11* (11) 2 220 473 B1
- (71) **Westrock MWV, LLC**
(51) *C09C 1/42* (11) 3 484 962 A1
- (71) **Wheelstair Sp. Z O.O.**
(51) *A61G 5/06* (11) 3 484 429 A1
- (71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) *A47L 15/42* (11) 3 025 627 B1
(51) *D06F 37/26* (11) 3 176 304 B1
(51) *D06F 37/42* (11) 3 486 360 A1
(51) *D06F 39/00* (11) 3 486 361 A1
(51) *D06F 39/00* (11) 3 486 362 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 486 364 A1
(51) *D06F 39/14* (11) 3 486 366 A1
(51) *D06F 58/04* (11) 3 130 701 B1
(51) *F25C 5/00* (11) 2 743 613 B1
(51) *F25D 17/06* (11) 3 438 578 A3
- (51) *H05B 6/06* (11) 3 307 017 B1
- (73) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) *A47L 15/42* (11) 1 340 448 B2
(51) *D06F 39/02* (11) 2 434 042 B1
- (73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) *D06F 58/28* (11) 3 129 541 B1
(51) *F23D 14/08* (11) 2 558 779 B1
(51) *F24C 15/10* (11) 2 558 787 B1
- (71) **Whole Bath, LLC**
(51) *B65D 83/00* (11) 3 484 786 A1
(51) *E03D 9/08* (11) 3 485 103 A1
- (73) **WHW Group, Inc.**
(51) *F04D 29/42* (11) 2 971 793 B1
- (71) **Wieland-Werke AG**
(51) *C22C 9/02* (11) 3 485 047 A1
(51) *C22C 9/02* (11) 3 485 048 A1
(51) *C22C 9/02* (11) 3 485 049 A1
(51) *C22C 9/02* (11) 3 485 050 A1
(51) *C22C 9/02* (11) 3 485 051 A1
(51) *H02K 15/00* (11) 3 487 048 A1
- (73) **WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG**
(51) *G01L 19/00* (11) 3 309 528 B1
- (73) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) *E04C 3/40* (11) 3 402 938 B1
- (71) **William Marsh Rice University**
(51) *A61K 51/04* (11) 3 484 529 A1
- (71) **Wintec Holding ApS**
(51) *E02B 7/20* (11) 3 486 376 A1
- (71) **Winterthur Gas & Diesel AG**
(51) *F02M 63/00* (11) 3 486 475 A1
- (71;73) **Wipro Limited**
(51) *B23K 26/03* (11) 3 486 023 A1
(51) *G01P 1/07* (11) 3 486 659 A1
(51) *G06F 17/27* (11) 3 264 281 B1
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 486 855 A1
(51) *H04M 11/06* (11) 3 331 228 B1
- (71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) *A61K 31/60* (11) 3 484 480 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 484 513 A1
- (73) **Wiseman, Brian, M.**
(51) *G08B 21/00* (11) 2 973 468 B1
- (71) **Withings**
(51) *A61B 10/00* (11) 3 484 372 A2
- (73) **Witzenmann GmbH**
(51) *B01D 46/10* (11) 3 093 060 B1
- (73) **Wölfel Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG**
(51) *F16F 15/02* (11) 2 916 031 B1
- (73) **Wollsdorf Leder Schmidt & Co. Ges.m.b.H.**
(51) *C14B 1/02* (11) 2 762 575 B1
- (71) **Woodtec Fankhauser GmbH**
(51) *B27G 11/00* (11) 3 486 051 A1
- (73) **Woodward Kempen GmbH**
(51) *H02M 7/00* (11) 3 180 850 B1
- (73) **Worldvu Satellites Limited**
(51) *H04B 7/195* (11) 3 326 304 B1
- (73) **WP Kemper GmbH**
(51) *A21C 5/04* (11) 3 346 845 B1
(51) *A21C 5/04* (11) 3 346 846 B1
- (71) **WQC, Inc.**
(51) *H02J 50/12* (11) 3 487 038 A1

- (71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 484 381 A1
(51) **A61B 17/56** (11) 3 484 388 A1
- (71) **Wu, Hsien-Chia**
(51) **F23K 5/22** (11) 3 486 565 A1
- (73) **Wuhan Polytechnic University**
(51) **A23K 40/10** (11) 3 251 523 B1
- (71;73) **X Development LLC**
(51) **E04G 21/22** (11) 3 485 111 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 278 058 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 485 424 A1
- (73) **Xeikon Manufacturing NV**
(51) **G06K 15/02** (11) 2 827 285 B1
- (73) **Xencor, Inc.**
(51) **C07K 16/06** (11) 2 951 203 B1
- (71;73) **Xerox Corporation**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 486 068 A1
(51) **G03G 15/23** (11) 2 166 416 B1
- (73) **Xi'an Westpeace Fire Technology Co., Ltd**
(51) **A62D 1/06** (11) 2 902 077 B1
- (71) **Xiamen Hejie Non-woven Products Co., Ltd.**
(51) **D04H 1/54** (11) 3 486 357 A1
- (71) **Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd.**
(51) **B05B 1/12** (11) 3 485 981 A1
- (71) **Xiamen Sunnypet Products Co., Ltd.**
(51) **A01K 1/03** (11) 3 485 727 A1
- (73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) **G02B 6/44** (11) 2 962 145 B1
(51) **H04B 10/548** (11) 3 195 502 B1
- (73) **Xilinx, Inc.**
(51) **G06F 13/16** (11) 3 198 455 B1
- (71;73) **Xyleco, Inc.**
(51) **C10L 5/00** (11) 3 486 301 A1
(51) **C12P 7/16** (11) 2 794 896 B1
- (73) **XYZprinting, Inc.**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 345 741 B1
- (73) **Yamabiko Corporation**
(51) **F02B 25/14** (11) 3 032 065 B1
- (71) **Yamaha Corporation**
(51) **G06F 13/00** (11) 3 486 789 A1
- (73) **YAMAHA Corporation**
(51) **G11B 20/10** (11) 2 485 218 B1
- (73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) **H02J 7/34** (11) 3 197 009 B1
- (73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **F02B 61/04** (11) 3 309 369 B1
(51) **F16D 48/06** (11) 1 975 439 B1
(51) **F16L 58/14** (11) 1 617 125 B1
(51) **G07C 5/08** (11) 2 685 432 B1
(51) **H02K 41/03** (11) 2 779 388 B1
- (71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **F01L 1/46** (11) 3 486 442 A1
- (73) **Yang, Song**
(51) **A61B 5/024** (11) 2 752 152 B1
- (71) **Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company**
(51) **G02B 6/024** (11) 3 486 699 A1
- (71) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) **F02D 19/02** (11) 3 486 458 A1
(51) **F02D 19/08** (11) 3 486 459 A1
- (51) **F02D 19/08** (11) 3 486 460 A1
(51) **F02D 19/08** (11) 3 486 461 A1
(51) **F02D 19/08** (11) 3 486 462 A1
(51) **F02D 19/08** (11) 3 486 463 A1
(51) **F02D 19/08** (11) 3 486 464 A1
(51) **F02F 1/00** (11) 3 486 471 A1
(51) **F02M 37/22** (11) 3 486 474 A1
- (71) **Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.**
(51) **H01F 1/057** (11) 3 486 925 A1
- (71) **Yao, Ryuichiro**
(51) **A63J 1/00** (11) 3 485 951 A1
- (71) **Yapp Automotive Systems Co., Ltd.**
(51) **B60K 15/03** (11) 3 486 103 A1
- (73) **Yaxley Yachts Limited**
(51) **B63B 21/08** (11) 3 199 444 B1
- (73) **Yazaki Corporation**
(51) **G01R 31/12** (11) 2 642 306 B1
(51) **H01R 13/658** (11) 2 761 704 B1
- (73) **Yazaki North America, Inc.**
(51) **H01M 2/20** (11) 2 874 205 B1
- (73) **Yeditepe Universitesi**
(51) **A61B 17/72** (11) 3 202 347 B1
(51) **C12N 1/14** (11) 2 940 122 B1
- (73) **YKK Corporation**
(51) **A44B 19/34** (11) 2 682 015 B1
- (71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **F16K 31/06** (11) 3 093 539 B1
(51) **G01D 11/24** (11) 3 486 616 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 2 816 327 B1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 486 998 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 487 080 A1
- (71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/892** (11) 3 486 638 A1
- (71) **Young Dental Manufacturing I, LLC**
(51) **A61C 3/06** (11) 3 485 840 A2
- (73) **Yuanmeng Precision Technology (Shenzhen) Institute**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 098 002 B1
- (73) **Zeal Innovation Ltd.**
(51) **E05B 67/00** (11) 3 080 368 B1
- (71) **Zebrasci, Inc.**
(51) **G06K 19/06** (11) 3 485 429 A1
- (71) **Zeetta Networks Limited**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 485 611 A1
- (71) **ZEG Power AS**
(51) **C01B 3/34** (11) 3 484 811 A1
(51) **H01M 8/0612** (11) 3 485 526 A1
- (71) **Zen Technologies Limited**
(51) **H04W 64/00** (11) 3 485 685 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **C08L 101/00** (11) 2 653 501 B1
(51) **H01L 33/20** (11) 3 486 957 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 176 855 B1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 486 981 A1
- (71) **Zephyros Inc.**
(51) **B29C 44/18** (11) 3 486 062 A1
- (71) **Zerovalent Nanometals, Inc.**
(51) **B22F 9/18** (11) 3 484 644 A1
- (73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **F16D 13/58** (11) 2 385 264 B1
- (73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) **H01H 1/22** (11) 3 196 907 B1
- (73) **Zhejiang Kanglaite Group Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/21** (11) 3 153 163 B1
(51) **A61K 31/21** (11) 3 153 164 B1
- (73) **Zhong Shan New Swan Technology Co.Ltd**
(51) **F41B 11/62** (11) 3 306 257 B1
- (73) **Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Company Limited**
(51) **C08F 214/22** (11) 3 081 579 B1
- (73) **Zilift Holdings Limited**
(51) **E21B 43/12** (11) 3 289 176 B1
- (73) **ZIM Flugsitz GmbH**
(51) **B64D 11/06** (11) 2 644 504 B1
- (71;73) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 125 797 B1
(51) **A61F 2/30** (11) 3 484 414 A1
(51) **A61F 2/38** (11) 3 485 849 A1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) **B60Q 1/068** (11) 2 762 358 B1
(51) **F21S 41/143** (11) 3 365 593 B1
(51) **F21S 41/43** (11) 2 984 396 B1
(51) **F21S 41/43** (11) 3 486 555 A1
- (73) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) **F16L 37/248** (11) 2 532 936 B1
- (71) **Zodiac Seats US LLC**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 484 767 A1
- (71;73) **Zollner Elektronik AG**
(51) **B60L 50/50** (11) 3 124 314 B1
(51) **H01F 38/14** (11) 3 486 929 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 1/16** (11) 2 466 414 B1
(51) **G06F 16/27** (11) 3 486 802 A1
(51) **H04B 10/075** (11) 2 871 786 B1
(51) **H04B 10/116** (11) 2 953 277 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 487 137 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 487 138 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 160 110 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 487 147 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 487 148 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 223 493 B1
(51) **H04W 12/02** (11) 3 487 197 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 2 296 389 B1
(51) **H04W 40/32** (11) 3 487 226 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 487 257 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 2 521 413 B1
- (73) **Zuercher Holding GmbH**
(51) **E01B 27/00** (11) 2 993 265 B1
- (71) **Zymergen, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 485 013 A1

- III.2**
• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ
 das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC**
 the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
 le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **15887298.6**
 Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 08.10.2018)
 Harben Institute Of Technology Shenzhen Graduate School, HIT Campus Shenzhen University Xili Town Nanshan Shenzhen, Guangdong 518100, CN
 EPO Munich
- (21) **15891613.0**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2018)
 Nanjing University of Technology, 30 Puzhu South Road Pukou District Nanjing, Jiangsu 211816, CN
 EPO The Hague
- (21) **15901629.4**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2018)
 Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd., No.1009 Tianyuan East Road Gaoxin Yuan Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 EPO The Hague
- (21) **15906092.0**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-11-2018)
 CAS (Hefei) Institute of Technology Innovation, Room 1409 860 Wangjiang West Road Unit B Innovation Center, Hefei, Anhui 230088, CN
 EPO The Hague
- (21) **15906954.1**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 271118)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16740463.1**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2018)
 Ellis, Thomas William Corbet, 13 Stanwell Street Parnell, Auckland, NZ
 EPO The Hague
- (21) **16744580.8**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 14.03.19
 Esetron Mekatronik Muhendislik ve Danismanlik Elektronik Makine Bilgisayar Teknoloji Gelistirme Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi,
 Ostim 1151 Sk. Ss Gul 86 Oplu Isyeri Kooperatifi No:57 Yenimahalle, Ankara, TR
 EPO Munich
- (21) **16751683.0**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 280319)
 Nomadragon Lda., Rua Paulo Lobo Da Gama No 629 Centro de Incubação e Aceleração De Portugal Global, 4150-589 Porto, PT
 EPO The Hague
- (21) **16810927.0**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2018)
 Southeast University, Si Pai Lou 2 Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
 EPO The Hague
- (21) **16853066.5**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2019)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16854805.5**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 271118)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16854815.4**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 281118)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16856672.7**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2018)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16856734.5**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2018)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16856810.3**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 281118)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16856839.2**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2018)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16856863.2**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated (28/11/2018)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16858691.5**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/11/2018)
 Hefei Haier Refrigerator Co., Ltd, No. 22 Ziyun Road Hefei Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230000, CN
 EPO The Hague
- (21) **16858699.8**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/11/2018)
 Hefei Haier Refrigerator Co., Ltd, No. 22 Ziyun Road Hefei Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
 EPO The Hague
- (21) **16858803.6**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 281118)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16858811.9**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2018)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16858921.6**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2018)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16858949.7**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2018)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16859037.0**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 271118)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16861380.0**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2018)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague
- (21) **16872139.7**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2018)
 Foshan Keyhub Electronic Industries Co., Ltd, Jack Ong One Lane East Second Street Zhongyubei Road Zhongchong, Leliu Shunde District, Foshan, Guangdong 528322, CN
 EPO The Hague
- (21) **16874235.1**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2018)
 Xiamen Nawei Information Technology Co., Ltd., The Second, Unit 404 15 Wanghai

- Road Software Park 2, Xiamen, Fujian
361008, CN
EPO Munich
- (21) **16874567.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/11/2018)
Henan Ocar Parker Technology Co., Ltd., 5
Yinghua Street Zhengzhou High-Tech Devel-
opment Zone, Zhengzhou, Henan 450001,
CN
EPO The Hague
- (21) **16877136.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
03.12.2018)
Chengdu Airport Technology Co. Ltd., Room
1706 Floor 17 Unit 2 Building 1 No.88 the
1st Shenghe Road Chengdu Hi-Tech Zone,
Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO Munich
- (21) **16877143.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
26.11.2018)
Jiangsu Digital Eagle Technology Devel-
opment Co., Ltd., Room 411 Building A
No.999 Gaolang East Road Binhu District,
Wuxi, Jiangsu 214000, CN
EPO The Hague
- (21) **16877425.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.12.2018)
Suzhou ZZH Intellectual Property Services
Co., Ltd, No.78 Keling Road SND, Suzhou,
Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **16880541.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16880711.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16891060.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/01/2019)
Sun, Hua, Building4-1-R402 Huameiliyuan
No. 754 Bulong Road Longhua New District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16891789.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.11.2018)
Sonkin, Oleksandr Leonidovych, Ul. Patorz-
hynskogo 3-84, Dnepropetrovsk 49005, UA
EPO Munich
- (21) **16891990.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/01/2019)
Wu, Weimin, Room 1603 Hongyuanjucai-
tiane No. 2037 Buxin Road Luohu District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16892005.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30.01.2019)
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street
Futian District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16892019.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.01.2019)
Zhuge, Rui, 2-4B No. 211 Qianjin 1st Road
Baocheng Baoan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16892193.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/01/2019)
Shenzhen Jianming Science and Technology
Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan
Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16892950.3**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC - EPO Form 1205A (21.01.2019)
"
Lopez Garrido, John, Av. Las Industrias Km
503 Lote 14, Los Angeles, CL
EPO Munich
- (21) **16892955.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/01/2019)
Zang, Li, No.1 Kefa Road Science and Tech-
nology Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892956.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/01/2019)
Zang, Li, No.1 Kefa Road Science and Tech-
nology Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892964.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.01.2019)
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street
Futian District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16892967.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.01.2019)
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street
Futian District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16892973.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.01.2019)
Zhang, Shuwei, B-12-A201 Dongfangbandao
Garden Buji Town Longgang District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16892979.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.01.2019)
Zhang, Shuwei, B-12-A201 Dongfangbandao
Garden Buji Town Longgang District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16892981.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/01/2019)
Zhang, Shuwei, B-12-A201 Dongfangbandao
Garden Buji Town Longgang District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16893175.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 2501.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.,
Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company Block A
Comprehensive Office Building No.1
Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai
Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16893286.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/01/2019)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL
Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16893294.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.1.19)
Long Young Technology Co., Ltd., NO.2208-
2209, 22/F Global Logistics Center China
South City 1 Huanan Avenue Pinghu Street,
Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16893854.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.02.19)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan
Rd. Science and Technology Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **16894030.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.02.2019)
Astar Medical Technology (Shenzhen) Co.,
Ltd., 602B Zhuguang Innovation Science&-
Technology Park Zhuguang Road Taoyuan
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518055, CN
EPO Berlin
- (21) **16894615.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/19)
Ri, Byong Hyok, 80 Dangsang Dong 2
Mangyongdae District, Pyongyang, KP
EPO The Hague
- (21) **16894969.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.03.2019)
Shenzhen University, 8th Floor College of
Information and Engineering Nanhai Ave.

- 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong
518060, CN
EPO Munich
- (21) **16895077.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28.11.18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16896840.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.01.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-
shi, Saga 840-0047, JP
EPO Munich
- (21) **16897125.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/02/2019)
Korea Labor Welfare Corporation Co., Ltd.,
Yeongdeungpo-dong 2-ga 8 Beodeunaru-ro
2-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07254, KR
EPO The Hague
- (21) **16897129.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.01.2019)
LG Household & Health Care Ltd., 58
Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **16897131.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.01.2019)
LG Household & Health Care Ltd., 58
Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **16897297.4**
Noting of loss rights pursuant to Rule 112(+)
EPC (EPO Form 1205a dated 15.03.19)
Yu, Winnie, 1435 Fourth Street, Berkeley, CA
94710, US
EPO The Hague
- (21) **16897708.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A
dated 11.02.2019)
Xiang, Pei, 2-701 188 Middle Zhejiang Road
Huangpu District, Shanghai 200001, CN
EPO The Hague
- (21) **16897781.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.02.2019)
Luo, Zhizhong, No.1-55 Chunzhai Village
Zhangle Village Committee Longmu Town
Longchuan County, Huizhou, Guangdong
517358, CN
EPO The Hague
- (21) **16897803.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/02/2019)
Nasiri, Asghar, No:23 5 alley Amiriye
complex, Qaen, South Khorasan
9761468359, IR
EPO Munich
- (21) **16898596.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.01.2019)
- Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-
shi, Saga 840-0047, JP
EPO Berlin
- (21) **16898747.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.02.2019)
Ciot Co., Ltd, 78 Centum jungang-ro
Haeundae-gu, Busan 48059, KR
EPO Munich
- (21) **16899041.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2019)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd,
Room 1006 Shenzhen University-Town
Business Park Lishan Road Taoyuan Street
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
EPO The Hague
- (21) **16899331.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/03/2019)
Kuriki Manufacture Co. Ltd., 4-8 Shinmei-
minami 1-chome Adachi-ku, Tokyo 121-
0057, JP
EPO The Hague
- (21) **16899359.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06.02.2019)
Sato, Hisahiko, L-Second. 104 5-6-5 Utsu-
kushigaoka Aoba-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 225-0002, JP
EPO Munich
- (21) **16899542.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.03.2019)
Standing Egg Inc., Daechi-dong Geobong
building 902 11 Samseong-ro 86-gil
Gangnam-gu, Seoul 06178, KR
EPO Munich
- (21) **16899805.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
08.01.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd.
Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building
A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian
District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16899867.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.01.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd.
Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building
A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian
District, Shenzhen City, Guangdong 518040,
CN
EPO Munich
- (21) **16900368.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.03.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-
shi, Saga 840-0047, JP
EPO Berlin
- (21) **16900535.2**
Noting of loss rights pursuant to Rule 112(1)
EPC (EPO Form 1205a dated 19.02.19)
- Kim, Woo Hyeon, Geumam-dong 10
Samsong 4-gil Deokjin-gu, Jeonju-si,
Jeollabuk-do 54899, KR
EPO The Hague
- (21) **16900596.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.02.2019)
Kim, Sung Il, 201-806 237 Gwiin-ro
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14070,
KR
EPO Berlin
- (21) **16900696.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.03.2019)
Papazian, Vatche, 16525 Vanowen Street
121, Van Nuys, CA 91406, US
EPO Munich
- (21) **16900857.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
11.01.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd.
Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building
A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian
District, Shenzhen City, Guangdong 518040,
CN
EPO Munich
- (21) **16900920.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.03.2019)
GCL System Integration Technology Co.,
Ltd., Zhenjianghai Economic Park South
Bridge Fengxian District, Shanghai 201406,
CN
EPO Munich
- (21) **16900979.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.3.19)
Liao, Jianqiang, Hantang Building Xinglong
Street No.1 Overseas Chinese Town
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
EPO Munich
- (21) **16901084.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.19)
SELVAS Healthcare, Inc., KT Daejeon
Satellite Center Gajeong-dong 1F, 174,
Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
EPO The Hague
- (21) **16901096.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18/02/2019).
Kang, Misun, 202ho 120-8 Geumgang-ro
335beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46280,
KR
EPO Munich
- (21) **16901102.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.02.2019)
Song, Hye Sun, 1202 2 Jeongja-ro Bundang-
gu Jeongja-dong PurgioCity, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13560, KR
EPO Berlin
- (21) **16901307.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/03/2019)

- Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd., No.138 Sanrong 16th Road Rongquan Village Wuri District, Taichung City 414, TW
EPO The Hague
- (21) **16901520.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2019)
Beijing New Building Materials Public Limited Co, Longguanzhiye Plaza No.118 Huilongguan West Road Changping District, Beijing 102208, CN
EPO The Hague
- (21) **16902618.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2019)
Burca, Dennis, 7179-110th Avenue SE, Calgary, Alberta T2C 3B8, CA
EPO Munich
- (21) **16903239.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2019)
Nano Reasearch Tech Co.,Ltd, 77 Dalseo-daero 95-gil Dalseo-gu, Daegu 42712, KR
EPO The Hague
- (21) **16903250.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2019)
McPay Corp., 1110ho Ace Techno 8 Cha 11 Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR
EPO Munich
- (21) **16903270.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.19)
Almus International, 409 72 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08393, KR
EPO Munich
- (21) **16904209.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.19)
Pohlman, Nancy, 16152 Beach Boulevard, Huntington Beach, California 92647, US
EPO The Hague
- (21) **16904742.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.02.2019)
Kil, Jong-Sam, Na-504 (Woosung-A.P.T.) 16-16 Mindeungsan-gil Jumunjin-eup, Gangneung-si, Gangwon-do 25415, KR
EPO The Hague
- (21) **16905373.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2019)
Infotronic Technology Limited (), Room 22-23 20/F Metro Centre 32 Lam Hing Street Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **16905474.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO Berlin
- (21) **16905475.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2019)
- Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO Berlin
- (21) **16905483.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO Berlin
- (21) **16905484.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO Berlin
- (21) **16905535.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2019)
Shimomura, Toshiki, 22-5-10 Tadasucho, Sabae-shi, Fukui 916-0004, JP
EPO Berlin
- (21) **16908829.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/03/2019)
Eco Pacific Japan Co.,Ltd., 8-5 Utsubo-hommachi 3-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0004, JP
EPO The Hague
- (21) **17206451.1**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088 dated 18.01.2019)
S1 Biopharma, Inc., 1 Independence Way, No. 102, Jersey City, NJ 07305, US
EPO The Hague
- (21) **17709518.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/02/2019)
Luminate Wireless, Inc., 20883 Stevens Creek Blvd. Suite 100, Cupertino, CA 95014, US
EPO The Hague
- (21) **17718381.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2019)
Kudan Limited, 43 at 10 Unity Street, Bristol BS1 5HH, GB
EPO The Hague
- (21) **17723542.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.12.2018)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **17725536.1**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 04/04/2019)
Brechter, Jürgen, Ludwig-Thoma-Str. 4a, 82041 Deisenhofen, DE
EPO Munich
- (21) **17725864.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/02/2019)
Kolesov, Andrey Evgen'evich, Siauliu g. 10-43, 01134 Vilnius, LT
EPO The Hague
- (21) **17726465.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.01.2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **17728937.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 19.03.2019.
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA
EPO The Hague
- (21) **17729678.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 19.03.2019.
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **17733361.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/03/2019)
OÜ Skeleton Technologies Group, Vabaõhummuseumi tee 46, 13516 Tallinn, EE
EPO The Hague
- (21) **17734075.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.04.2019)
Floating Grip ApS, Boks 5 Fruebjergvej 3, 2100 Kobenhavn Ø, DK
EPO The Hague
- (21) **17735615.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
Shen, Xingjie, 13 Meadowbank Close, Isleworth, Middlesex TW7 4FB, GB
EPO Munich
- (21) **17735841.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.12.2018)
New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 139 West Fanghu Road Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
EPO The Hague
- (21) **17737327.1**
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 25/03/2019)
Veolia Recherche et Innovation, 36/38 Avenue Kleber, 75116 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **17737918.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - Form 1205A (08.04.2019)
Intermodal Telematics B.V., Gijzenveld 7, 4817 ZE Breda, NL
EPO The Hague
- (21) **17738821.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/11/2018)
ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
EPO The Hague
- (21) **17743605.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17.01.2019)

- Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd, West Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park, Jiaxing, Zhejiang 314015, CN
EPO The Hague
- (21) **17743761.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08-10-2018)
Suzhou Anka Energy Co., Ltd., No.29 Huahong Lane Suhong East Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
EPO The Hague
- (21) **17747023.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.01.2019)
Xu, Xuanxuan, 3101 5th Floor No. 88 Zhonghua Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO Berlin
- (21) **17747024.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.01.2019)
Xu, Xuanxuan, 3101 5th Floor No. 88 Zhonghua Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO Berlin
- (21) **17748322.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2019)
Alphabet Energy, Inc., 26225 Eden Landing Road, Suite D, Hayward, CA 94545, US
EPO The Hague
- (21) **17755722.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2019)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Berlin
- (21) **17756818.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2019).
Sehwa Motor Co., Ltd., 553 Namyang-ro Namyang-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18269, KR
EPO The Hague
- (21) **17756819.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2019)
Sehwa Motor Co., Ltd., 553 Namyang-ro Namyang-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18269, KR
EPO The Hague
- (21) **17759273.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
Kunda Mold (Shenzhen) Co., Ltd, 5th Floor Shenzhou Building Xintianxia Industrial Park Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO The Hague
- (21) **17760590.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2019)
Indiana University Research & Technology Corporation, Office of Technology Transfer
- 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
EPO Munich
- (21) **17760886.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 28-02-2019)
New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
EPO The Hague
- (21) **17762434.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 040219)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion No. 9018 North Ring Rd. High-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17762446.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 040219)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion No. 9018 North Ring Rd. High-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17762573.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2019)
Ju Si International Trading (Shanghai) Co., Ltd, The 4th Floor No.5 Building No.555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague
- (21) **17763588.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **17763643.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2019)
Limited Liability Company "Ekoteplomash", Ul. Ryabinovaya 26 str. 1 komnata 1, Moscow 121471, RU
EPO Munich
- (21) **17764147.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.19)
Relign Corporation, 1601 South De Anza Boulevard, Suite 221, Cupertino, CA 95014, US
EPO The Hague
- (21) **17765674.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion No. 9018 North Ring Rd. High-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17767047.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2019)
Limited Liability Company "Finansovyy Partner", ul. Bol'shaya Marfinskaya 1 korp. 2 pom. IX kom. 9, Moscow 127427, RU
EPO Munich
- (21) **17770752.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2018)
Proxy Technologies, Inc., 1840 Michael Faraday Drive Suite 220, Reston, Virginia 20190, US
EPO Munich
- (21) **17771174.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2019)
The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **17773172.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/02/2019)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17776721.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2019)
Active-semi (BVI) Inc., One Allen Center Suite 330 700 Central Expressway South, Allen, Texas 75013, US
EPO Munich
- (21) **17779534.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2019)
Capacitor Sciences Incorporated, Suite B, 1605 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
EPO Munich
- (21) **17781786.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated dd/01.03.2019)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Berlin
- (21) **17781910.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2019)
Liu, Qi, Room 2-201 Building No.124 Wangjing Garden Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **17782675.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.02.2019)
153 HOLDINGS LLC, 3675 Crestwood Pkwy Ste 400, Duluth, GA 30096, US
EPO The Hague

- (21) **17783221.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2019)
Verify Technology, Limited, Taney Hall
Eglinton Terrace Dundrum, Dublin 14, IE
EPO Berlin
- (21) **17785208.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2019)
Tan, Lin, 374 Havendale Crescent, Waterloo,
Ontario N2T 2T4, CA
EPO The Hague
- (21) **17785305.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/02/2019)
Shanghai Langbo Communication Tech-
nology Company Limited, Room A2117
Building B No.555 East Chuan Road
Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17786110.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2019)
Ambus Co., Ltd., 4Fl. 51 Jukhyeon-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16900,
KR
EPO Munich
- (21) **17786736.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2019)
Be Power Tech LLC, 1500 Powerline Rd.
Suite A, Deerfield Beach, FL 33442, US
EPO Munich
- (21) **17788666.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2019)
Shanghai Langbo Communication Tech-
nology Company Limited, Room A2117
Building B No.555 East Chuan Road
Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17789866.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Berlin
- (21) **17789954.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2019)
Kim, Eun-I, (jugong-Apt Doonchon-dong)
308dong 101ho 1340 Yangjae-daero
Gangdong-gu, Seoul 05409, KR
EPO The Hague
- (21) **17790108.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.03.2019)
Grisham, David, 743 Douglas Ave.,
Nashville, Tennessee 37207, US
EPO The Hague
- (21) **17790531.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2019)
Board of Regents, The University of Texas
System, 201 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
EPO Munich
- (21) **17790554.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.19)
Naya Health, Inc., 390 Bridge Parkway, Suite
C, Redwood City, CA 94065, US
EPO The Hague
- (21) **17792388.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/03/2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17792412.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2019)
Shanghai Langbo Communication Tech-
nology Company Limited, Room A2117
Building B No.555 East Chuan Road
Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17792828.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90
Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Munich
- (21) **17792932.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2019)
UMAC AS, Hattelandsvegen 92, 4353 Klepp
Stasjon, NO
EPO Munich
- (21) **17793429.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11.01.2019)
Teforia Company, 465 Fairchild Dr. 102,
Mountain View, California 94043, US
EPO Munich
- (21) **17793496.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2019)
Xu, Weiwei, Seattle, WA 98104, US
EPO Munich
- (21) **17795305.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2019)
Huang, Fangyuan, No.1 Street Kaitaibei
Kaitai Road Guangzhou Economic and Tech-
nological Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **17795435.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2019)
Tse, Theresa Y Y, Mid-Levels 12 May Rd
Clovelly Court 29A Central HK, Hong Kong
999077, CN
EPO Munich
- (21) **17795740.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2019)
- Ironscales Ltd., Hahistadrut 25, Givatayim,
IL
EPO Berlin
- (21) **17796094.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2019)
Bank Invoice Corporation, Takagi Bldg 5F
14-10, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo
104-0031, JP
EPO Berlin
- (21) **17796326.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2019)
Ynm Systems Inc., B-406 119 Gasan digital
1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR
EPO Munich
- (21) **17796471.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.03.2019)
Graham, Mary Frances, 24a Adela Stewart
Drive West RD1, Katikati 3177, NZ
EPO The Hague
- (21) **17796520.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2019)
Relmada Therapeutics, Inc., 275 Madison
Ave. Suite 702, New York, NY 10016, US
EPO The Hague
- (21) **17797006.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2019)
Flexport, Inc., 501 Folsom Street Suite 300,
San Francisco, California 94105, US
EPO Berlin
- (21) **17798478.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)
Shanghai Begreat Pharmatech, Nanhui New
Town 888 Zhenhuanxi Road Pudong New
Area, Shanghai 200120, CN
EPO Munich
- (21) **17799539.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2019)
Im, Jang Ho, 1105 Hyeeyeum-ro Gwangtan-
myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10948, KR
EPO The Hague
- (21) **17799574.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.01.2019)
Zungle Inc., Gasan-dong No. C-609 168
Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul
08507, KR
EPO The Hague
- (21) **17800060.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/01/2019)
Board of Regents, The University of Texas
System, 201 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
EPO The Hague
- (21) **17800341.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC - Form 1205A (05.03.2019)
Techcyte, Inc., 1426 East 750 North Suite
300, Orem, UT 84097, US
EPO The Hague

- (21) **17802115.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **17803020.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
GMK Co., Ltd., 506 Daesung D-Polis Jisik-saneop Center Bldg 606 Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
EPO The Hague
- (21) **17803021.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
GMK Co., Ltd., 506 Daesung D-Polis Jisik-saneop Center Bldg 606 Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
EPO The Hague
- (21) **17803022.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2019)
GMK Co., Ltd., 506 Daesung D-Polis Jisik-saneop Center Bldg 606 Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
EPO The Hague
- (21) **17803114.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2019)
Seerslab, Inc., B1 156 Yeoksam-ro, Gangnam-gu, Seoul 06249, KR
EPO Munich
- (21) **17803745.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.03.2019)
Top-Co Inc., 3443 N. Sam Houston Parkway W. Suite 200, Houston, Texas 77086, US
EPO Munich
- (21) **17805744.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.03.2019)
Shanghai Partnerx Robotics Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **17805752.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **17805866.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **17805949.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.3.19)
Maverick Co., Ltd., 4F Yeoksam-ro 180, Gangnam-gu, Seoul 06248, KR
EPO Munich
- (21) **17806980.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-03-2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO The Hague
- (21) **17809843.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200319)
Gur, Adiel, 21n Pines St., 49529 Petch-Tikva, IL
EPO The Hague
- (21) **17815211.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2019)
Takata Corporation, 12-31 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8508, JP
EPO Munich
- (21) **17815424.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2019)
Wealthnavi Inc., Kioicho Building 3F 3-12 Kioicho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP
EPO Munich
- (21) **17815724.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2019)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **17821397.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.19)
OrthoGrid Systems S.a.r.l., 40 Avenue Monterey, 2163 Luxembourg, LU
EPO The Hague
- (21) **18020533.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1090 dated 17/01/2019)
Ye, Jili, No. 125, Jinye Road Gaoxin District Yanta District, Xi'an City, Shaanxi Province, CN
EPO The Hague
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 695 792** (51) **B23Q 39/04**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 18.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 742 889** (51) **C03C 17/36**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 26.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 855 367** (51) **H02J 3/16**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 002 210** (51) **G01C 21/26**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 047 792** (51) **A61B 1/00**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) DE FR GB
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 081 053** (51) **G01V 1/20**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 13.03.2019
(84) FR GB NO
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 182 518** (51) **G11B 27/32**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) DE FR GB
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 241 049** (51) **H04L 5/00**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 268 361** (51) **A61N 7/02**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 343 271** (51) **C08L 27/06**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 362 848** (51) **C01B 3/16**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 23.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 398 289** (51) **H04W 56/00**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **2 987 209** (51) **H01R 12/77**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 001 969** (51) **A61B 18/14**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 002 635** (51) **G04B 1/14**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 010 892** (51) **C07D 249/08**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
W1B1
(15) • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 015 756** (51) **F17C 13/04**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 044 366** (51) **D21H 21/18**
(48) 22.05.2019 (13) B9
(45) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 044 548** (51) **G01C 21/36**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 071 312** (51) **B01D 24/24**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 075 871** (51) **C22C 38/00**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 097 250** (51) **E21B 19/16**
(48) 22.05.2019 (13) B8
- (45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 099 298** (51) **A61K 31/435**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 127 785** (51) **B62D 21/02**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 131 776** (51) **B60L 5/00**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 140 645** (51) **G01N 27/407**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 153 618** (51) **D06B 3/12**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 154 104** (51) **H01M 2/10**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 158 412** (51) **G05D 1/12**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 165 229** (51) **A61K 36/185**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 194 518** (51) **C09G 3/00**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 199 247** (51) **B05C 5/02**
(48) 22.05.2019 (13) B9
(45) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 215 157** (51) **A61K 31/5377**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 228 757** (51) **E02D 5/34**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 243 798** (51) **C01G 31/02**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 250 931** (51) **G01P 15/125**
(48) 22.05.2019 (13) B9
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 285 767** (51) **A61K 31/437**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 312 449** (51) **F16F 15/32**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 326 847** (51) **B60G 21/055**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 336 151** (51) **C09D 11/102**
(48) 22.05.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1

- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie